

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(附环境风险专项评价)

项目名称：年产 19000 吨农药制剂生产线技改项目

建设单位（盖章）：江苏托球农化股份有限公司

编制日期：2023 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

# 目 录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	25
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	209
四、主要环境影响和保护措施 .....	224
五、环境保护措施监督检查清单 .....	284
六、结论 .....	286

**附件：**

附件一 项目委托书

附件二 项目备案证

附件三 现有项目环评批复

附件四 现有项目验收意见

附件五 建设项目环境影响登记表

附件六 营业执照

附件七 土地证明

附件八 排污许可证

附件九 HAEPD2008170669012监测报告

附件十 真实性承诺书

附件十一 区域规划环评审批意见

附件十二 规划相符性的情况说明

附件十三 联合会审意见

附件十四 关于二甲苯及甲苯原料不可替代的证明

附件十五 专家函审意见

附件十六 放弃承诺书

**附图：**

附图一 项目地理位置图

附图二 厂区平面布置图

附图三 周边环境现状图

附图四 项目与江苏省生态空间保护区域位置关系示意图

附图五 项目周边水系图

附图六 江苏省环境管控单元图

附图七 江苏省盐城市环境管控单元图

附图八 项目周边5km范围环境敏感目标图

附图九 项目监测点位图

附图十 企业内部应急疏散图

附图十一 企业外部应急疏散路线图

附图十二 企业事故污染物内部控制图

附图十三 企业应急设施及应急物资储备图

附图十四 工程师现场照片

附图十五 依托现有设施现场照片

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 19000 吨农药制剂生产线技改项目		
项目代码	2108-320922-89-02-512532		
建设单位联系人	周科星	联系方式	15195109509
建设地点	江苏省盐城市滨海县江苏滨海经济开发区沿海工业园开泰路		
地理坐标	( <u>120</u> 度 <u>03</u> 分 <u>11.898</u> 秒, <u>34</u> 度 <u>17</u> 分 <u>48.220</u> 秒)		
国民经济行业类别	C2631 化学农药制造	建设项目行业类别	44、农药制造 263
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	滨海县行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	滨行审投资备【2022】443号
总投资（万元）	3200	环保投资（万元）	200
环保投资占比（%）	6.3	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	不新增占地面积
专项评价设置情况	专项评价名称：环境风险专项评价 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》表1，项目属于有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目。		
规划情况	规划名称：《滨海经济开发区沿海工业园结构调整和转型升级发展规划》 审查单位：滨海县人民政府 审查意见：县政府办公室关于印发《滨海经济开发区沿海工业园结构调整和转型升级发展规划》的通知（滨政办发【2021】50号）		

<p>规划环境影响评价情况</p>	<p>规划环评名称：《江苏滨海经济开发区沿海工业园开发建设规划环境影响报告书》</p> <p>审查单位：江苏省环境保护厅</p> <p>审查意见：《省生态环境厅关于&lt;江苏滨海经济开发区沿海工业园开发建设规划环境影响报告书&gt;的审查意见》（苏环管【2023】25号）</p>
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p><b>与规划相符性分析：</b></p> <p>根据《滨海经济开发区沿海工业园结构调整和转型升级发展规划》，滨海沿海工业园已经初步形成以新医药产业为主导，功能性材料和基础原料产业为两翼的“一核两翼”化工产业结构，园区内化工产品主要为划分为四大产品板块：新医药板块、功能性材料板块、基础化工产品板块和其他板块。江苏托球农化股份有限公司主要生产产品属于其他板块中的植物保护产品生产企业，同时属于规划中保留的22家园区重点企业。</p> <p>园区存量企业中尚有剑牌农化、建农植保、托球农化、辉煌化工和联合伟业等一批在国内具有一定影响力的植物保护企业，这些企业的产品特别是三唑类杀菌剂以及苯基吡唑类杀虫剂已形成系列化，品种较为齐全。2019年5家企业实现销售收入12.6亿元，占园区销售收入比重12.8%。今后发展宜鼓励企业在现有基础上采用新工艺、新技术、提升装置自动化水平和本质安全水平，在环保安全许可条件下，可在现有界区内适当增加符合行业发展的新品种、新制剂，推动存量企业改造升级。</p> <p>本项目属于企业在现有界区内适当增加符合行业发展的新品种、新制剂，且根据滨海经济开发区沿海工业园出具的规划相符性说明，本项目为江苏托球农化股份有限公司制剂项目技术改造，符合沿海工业园功能定位，符合园区规划。</p> <p><b>与规划环评结论相符性分析：</b></p> <p>经分析，本项目与江苏滨海经济开发区沿海工业园开发建设规划环境影响报告书总结论相符，详见表1-1。</p> <p><b>表 1-1 与江苏滨海经济开发区沿海工业园开发建设规划环境影响报告书</b></p>

**总结论相符性分析**

规划环评总结论	相符性分析
<p>综上所述，在落实本规划环评提出的规划优化调整建议 and 环境影响减缓措施后，江苏滨海经济开发区沿海工业园开发建设规划与上层规划、相关生态环境保护规划以及其他规划基本协调，发展目标、空间布局、产业定位、用地布局与环境保护要求基本相符。区域环境质量状况基本良好，具有一定的环境承载力。园区内已形成集中供水、集中供热和污水集中处理，危险废物能够得到有效处置，区域环保基础设施完备，能够满足工业园开发建设需要。工业园产业定位合理，污染防治措施可行，清洁生产及入区项目控制条件明确，在落实本报告书提出的各项环境保护措施及规划调整建议后，环境影响在可接受的范围，工业园依据新一轮规划进行开发建设具备环境可行性。</p>	<p>本项目为江苏托球农化股份有限公司制剂项目技术改造，符合沿海工业园建设规划；项目用地为工业用地，符合用地红线要求；项目产生的废气可以合理处置，项目严格执行“三同时”制度，与规划环评结论相符。</p>

**与规划环评审查意见相符性分析：**

经分析，本项目与江苏滨海经济开发区沿海工业园开发建设规划环境影响报告书审查意见相符，详见表1-2。

**表 1-2 与江苏滨海经济开发区沿海工业园开发建设规划环境影响报告书审查意见相符性分析**

序号	审查意见	相符性分析
1	<p>《规划》应深入贯彻落实习近平生态文明思想，完整准确全面贯彻新发展理念，坚持生态优先、节约集约、绿色低碳发展，以生态保护和环境质量持续改善为目标，做好与国土空间总体规划和生态环境分区管控体系的协调衔接，进一步优化《规划》布局、产业结构和发展规模，降低区域环境风险，协同推进生态环境高水平保护与经济高质量发展。</p>	<p>本项目不涉及</p>
2	<p>严格空间管控，优化空间布局。严格落实《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》、《江苏省化工产业安全环保整治提升方案》等相关管理要求。园区二期距离自然保护区较近的区域发展污染小、附加值高的化工新材料产业。禁止开发利用园区内绿地及水域等生态空间，严格执行园区边界</p>	<p>本项目位于园区一期规划范围，且位于现有厂区内，不新增用地。</p>

		500米隔离管控要求，禁止规划居住、医疗、教育等用地，确保产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。	
3		<p>严守环境质量底线，实施污染物排放限值管理。加快落实长江经济带警示片整改要求，2023年底前，区内明渠应达到地表水IV类标准。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治、区域生态环境分区管控、工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理相关要求，建立以环境质量为核心的污染物总量控制管理体系，落实污染物排放控制要求，推进主要污染物排放浓度和总量“双管控”。2025年前，落实《报告书》提出的颗粒物、挥发性有机物及恶臭气体等各项污染防治措施，强化源头治理以及精细化溯源管理，确保区域生态环境质量持续改善。强化企业特征污染物及恶臭气体排放控制、高效治理以及精细化管控。2025年，园区环境空气细颗粒物（PM2.5）年均浓度应达到32微克/立方米以下，中山河、北干渠应达到地表水III类标准，区内明渠应达到地表水IV类标准。加快关停企业“两断三清”工作，强化关闭、搬迁遗留地块土壤调查评估、风险管控、治理修复等工作，坚决防止污染严重、不宜开发的地块流入市场。</p>	<p>项目污染物总量在区域内平衡，项目废气、废水可以做到达标排放。</p>
4		<p>严格生态环境准入，推动高质量发展。统筹优化产业定位和发展规模，着力推动产业结构优化和转型升级。严格落实生态环境准入清单，落实《报告书》提出的各片区生态环境准入要求，严格限制与主导产业不相关且排污负荷大的项目入区，执行最严格的行业废水、废气排放控制要求。落实《报告书》提出的拟引入项目类型及污染控制要求，园区原则上不得新增农药原药（化学合成类）、染料生产企业，现有农药企业不得新增高度、高残留以及对环境影响大的农药原药产能，现有染料企业仅实施技术改造，不得新建染料生产装置（鼓励类除外）不新增产能，转型项目“以</p>	<p>本项目符合园区生态环境准入清单中要求，符合园区发展规划，项目属于农药制剂项目，不属于农药原药项目。</p>

		<p>新带老”污染物削减量不少于10%。园区污染物总量达到限值后,不得引入排放同类型污染物的企业,现有企业不得改、扩建(总量削减的除外),严格管控新污染物的生产和使用,加强有毒有害物质、优先控制化学品管控,提出限制或禁止性管理要求。引进项目的生产工艺、设备,以及单位产品水耗、能耗、污染物排放和资源利用效率等均应达到同行业国际先进水平。严格落实《报告书》提出的清洁生产改造计划,提高原材料转化和利用效率,全面提升现有企业清洁化水平。根据国家和地方碳减排、碳达峰行动方案和路径要求,推进园区绿色低碳转型发展,优化产业结构、能源结构、交通运输等规划内容,实现减污降碳协同增效目标。</p>	
	5	<p>完善环境基础设施建设,提高基础设施运行效能。推动企业节约用水,源头减少废水产生和排放。推进污水处理厂提标改造、园区中水回用工程建设,规划末期园区中水回用率对于28%。加快深海排放口论证,在新增排海规模获得审批前,园区尾水排海规模控制在2万吨/日内。完善企业雨污分流、清污分流改造,加强园区初期雨水收集处理,加快园区雨水排口远程闸控建设。依据热负荷发展情况,适时扩建供热设施。加强园区固体废物减量化、资源化、无害化处理,一般工业固废、危险废物应依法依规收集、处理处置,做到“就地分类收集、就近转移处置”。</p>	<p>本项目不涉及</p>
	6	<p>建立健全环境监测监控体系。严格落实污染物排放限值限量管理要求,完善园区监测监控体系建设。开展包括环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素的长期跟踪监测与管理。结合区域跟踪监测情况,动态调整园区开发建设规模和时序进度,优化生态环境保护措施,确保区域环境质量不会恶化。根据园区地下水环境状况调查发现的特征污染物超标情况,组织开展地下水环境状况详细调查,排放污染原因并采取</p>	<p>本项目建成后将按要求开展例行监测</p>

		<p>相应的管控措施。探索开展新污染物环境本底调查监测,依法公开新污染物信息。严格落实园区环境质量监测要求,建立园区土壤和地下水隐患排查制度并纳入监控预警体系。建设完善“一园一档”生态环境管理系统,提高特征污染物、化学品、泄漏检测与修复(LDAR)、企业环境应急预案及环境风险评估报告等信息报送完整率,提高园区生态环境管控信息化水平。指导区内企业规范安装在线监测设备并联网,推进区内排污许可重点管理单位自动监测全覆盖;暂不具备安装在线监测设备条件的企业,应做好委托监测工作。</p>	
	7	<p>健全园区环境风险防控体系,提升环境应急能力。进一步完善园区三级环境防控体系建设,加快南区节制闸建设进度,实施园区内河段清淤护坡防渗工程,按规定配备大流量传输泵等设备,并开展验证性实验,确保事故废水不进入外环境。加强环境风险防控基础设施配置,配备充足的应急装备物资和应急救援队伍,提升园区环境防控体系建设水平。健全环境风险评估和应急预案制度,完善环境应急响应联动机制,定期开展环境应急演练。建立突发环境事件隐患排查长效机制,定期排查突发环境事件隐患,建立隐患清单并督促整改到位,保障区域环境安全。</p>	本项目不涉及
	8	<p>园区应设立生态环境质量管控中心,配备足够的专职环境管理人员,统一对开发区进行环境监督管理,落实环境监测、环境管理等工作要求。在《规划》实施过程中加强环境质量跟踪评估,适时开展环境影响跟踪评价。《规划》修编时应重新编制环境影响报告书。</p>	本项目不涉及
<p>因此,本项目与规划、规划环评结论及审查意见相符。</p>			
其他符合性分析	<p><b>1、项目与“三线一单”相符性分析</b></p> <p>(1) 生态保护红线</p> <p>根据《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》</p>		

(苏政发【2018】74号)、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发【2020】1号)和《盐城市滨海县生态空间管控区域调整方案》,江苏托球农化股份有限公司不在生态保护红线范围内,距离最近的生态保护红线为废黄河-中山河(滨海县)洪水调蓄区,最近距离约1.4km。因此,本项目选址符合《江苏省国家级生态保护红线规划》、《江苏省生态空间管控区域规划》和《盐城市滨海县生态空间管控区域调整方案》相关要求。项目与江苏省生态空间保护区域位置关系见附图四。

#### (2) 环境质量底线

根据《2021年滨海县环境质量公报》数据显示,项目所在区域为大气环境质量达标区;地表水环境质量状况“良好”,国、省考断面水质达到国家和江苏省水环境质量目标考核要求;区域声环境昼间噪声等效声级在(47.7~69.0)分贝之间,平均等效声级为56.7分贝,处于区域环境噪声三级(一般)水平。本项目为农药制剂项目,项目产生的污染物经治理后可以达标排放,对周边环境影响较小。

因此,本项目正常运营后,不会改变本区域环境质量,满足环境质量底线要求。

#### (3) 资源利用上线

技改项目主要原辅材料均在国内获得;企业用水来自园区市政管网;项目用电来自园区供电管网,供热来自园区热电厂。项目原辅料、水、电、热供应充足。技改项目蒸汽产生的冷凝水回用作为循环冷却补充用水,实现了资源的合理利用。因此,本项目资源利用不会突破地区环境资源利用的“天花板”。

#### (4) 环境准入负面清单

项目位于江苏滨海经济开发区沿海工业园一期,项目所在园区制定了园区生态环境准入清单,根据《江苏滨海经济开发区沿海工业园开发建设规划环境影响报告书》,具体见表1-3。此外,本次环评对照国家及地方产业政策进行说明,具体见表1-4。

表 1-3 本项目与园区发展负面清单相符性分析

序号	类别	负面清单	相符性分析
	优先引入	<p>1. 优先引进符合产业定位且属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录(2016 版)》、《鼓励外商投资产业目录(2022 年版)》鼓励类、有利于促进资源深度转化和综合利用、有利于延伸产业链、促进区域主导产业规模配置和壮大、高附加值、低污染、低消耗的化工项目。支持列入省先进制造业集群短板技术产品“卡脖子”清单项目建设,支持新材料、新医药等战略新兴产业中试孵化和研发基地项目建设。</p> <p>2、依托龙头企业发展上下游关联度强、技术水平高、绿色安全环保的项目,进一步补链、延链、强链。</p>	<p>项目属于托球公司现有制剂项目的技改扩能项目,符合要求。</p>
	禁止引入	<p>1、禁止建设《产业结构调整指导目录(2019 年本)》、《市场准入负面清单(2022 年版)》《外商投资准入特别管理措施(负面清单)(2021 年版)》、《江苏省化工产业结构调整限制、淘汰和禁止目录(2020 年本)》、《盐城市化工产业结构调整限制、淘汰和禁止目录(2020 年本)》等中淘汰类、禁止类项目;禁止引入不符合《长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)》《&lt;长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)&gt;江苏省实施细则》(苏长江办发[2022]55 号)产业发展要求的项目;禁止引入使用《限期淘汰产生严重污染环境的工业固体废物的落后生产工艺设备名录》中生产工艺或设备的项目。</p> <p>2、禁止新建《危险化学品目录》(2015 版)所列剧毒化学品、《优先控制化学品名录》所列化学品生产项目。</p> <p>3、禁止新建以铅化合物为基本成分的抗震剂、氯化汞触媒、三聚氰胺甲醛胶(密胺甲醛树脂、密胺树脂)生产项目。</p> <p>4、禁止新增农药原药(化学合成类)、染料生产企业。</p> <p>5、禁止新建、扩建农药、医药和染料中间体化工项目(国家产业结构调整指导目录所列鼓励类及采用鼓励类技术的除外,作为企业自身下游化</p>	<p>1、项目不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》、《市场准入负面清单(2022 年版)》《外商投资准入特别管理措施(负面清单)(2021 年版)》、《江苏省化工产业结构调整限制、淘汰和禁止目录(2020 年本)》、《盐城市化工产业结构调整限制、淘汰和禁止目录(2020 年本)》等中淘汰类、禁止类项目。不属于《长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)》《&lt;长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)&gt;江苏省实施细则》(苏长江办发[2022]55 号)产业发展要求的项目。不属于使用《限期淘汰产生严重污染环境的工业固体废物的落后生产工艺设备名录》中生产工艺或设备的项目。</p> <p>2、项目不属于《危险化学品目录》(2015 版)所列剧毒化学品、《优先控制化学品名录》所列化学品生产项目。</p> <p>3、项目不属于以铅化合物</p>

		<p>工产品的原料且不对外销售的除外)。</p> <p>6、禁止建设生产和使用高 VOCs 含量有机溶剂型涂料、油墨和胶粘剂生产项目(国家鼓励发展的高端特种涂料除外)。</p>	<p>为基本成分的抗震剂、氯化汞触媒、三聚氰胺甲醛胶(密胺甲醛树脂、密胺树脂)生产项目。</p> <p>4、项目不属于新增农药企业。</p> <p>5、项目为农药制剂，不属于中间体项目。</p> <p>6、项目不属于涂料、油墨和胶黏剂项目。</p>
	限制引入	<p>1、《江苏省化工产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2020 年本）》、《盐城市化工产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2020 年本）》等中限制类项目；与主导产业不相关且属于《环境保护综合名录（2021 年版本）》“高污染、高环境风险”产品名录项目。</p> <p>2、严控能源消耗总量和强度不能满足“能源双控”目标要求的项目。</p> <p>3、限制建设产生含杂环、杀菌剂、卤代烃、盐分等高浓度废水且难以降解的化工项目。</p> <p>4、限制新建、扩建含汞消毒剂（杀菌剂、防腐剂、生物杀灭剂）、阿莫西林（酶转化工艺除外）、维生素 B1（丙烯腈-甲酰氨基嘧啶工艺除外）、乌洛托品（气相法除外）生产项目。</p> <p>5、限制新建、改扩建氯丁橡胶类、丁苯热塑性橡胶类、聚氨酯类和聚丙烯酸酯类溶剂型通用胶粘剂生产装置。</p> <p>6、限制新建染料、染料中间体、有机颜料、印染助剂生产装置（鼓励类除外；仅限于技术改造，不得新增产能）；新建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药生产装置（仅限于技术改造，不得新增产能）。现有企业农药原药及染料生产技改项目“以新带老”污染物削减量不少于 10%。</p>	<p>1、项目不属于《江苏省化工产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2020 年本）》、《盐城市化工产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2020 年本）》等中限制类项目；与主导产业不相关且属于《环境保护综合名录（2021 年版本）》“高污染、高环境风险”产品名录项目。</p> <p>2、项目能源消耗总量强度满足要求。</p> <p>3、项目废水可以做到达标排放。</p> <p>4、项目不属于含汞消毒剂（杀菌剂、防腐剂、生物杀灭剂）、阿莫西林、维生素 B1、乌洛托品生产项目。</p> <p>5、项目不属于橡胶类、胶黏剂生产项目。</p> <p>6、项目不属于中间体、农药原药项目。</p>
	空间布局约束	<p>1、严格执行江苏省、盐城市“三线一单”、江苏省生态空间管控区规划、江苏省国家级生态保护红线规划、国土空间规划、“三区三线”划定成果等管控要求。</p> <p>2、园区规划生态用地主要包括绿地 240.80 公顷，水域 24.27 公顷，不得占用。</p>	本项目不涉及

	<p>3、园区边界设置 500 米空间防护距离，并适当设有绿化带，空间防护距离内禁止建设学校、医院、居住区等环境敏感目标。</p> <p>4、园区二期距离自然保护区较近的片区发展污染小、附加值高的化工新材料产业。</p>	
污染物排放管控	<p>1、严守环境质量底线：2025 年，PM<sub>2.5</sub>、臭氧、二氧化氮年均值达到 32、150、33 微克/立方米，其余指标达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准、《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值等；中山河、北干渠达到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类水标准，区内明渠达到IV类水标准；建设用地土壤达到《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值标准。</p> <p>2、主要污染物排放总量要求：①大气污染物：近期排放量为二氧化硫 220.556 吨/年、氮氧化物 406.230 吨/年、颗粒物 166.040 吨/年、挥发性有机物 509.763 吨/年、氯化氢 75.929 吨/年、氯气 25.874 吨/年、氨 46.889 吨/年、硫化氢 3.283 吨/年；远期排放量为二氧化硫 252.462 吨/年、氮氧化物 443.642 吨/年、颗粒物 197.946 吨/年、挥发性有机物 616.505 吨/年、氯化氢 91.734 吨/年、氯气 35.965 吨/年、氨 55.986 吨/年、硫化氢 3.833 吨/年。②水污染物：近期排放量为化学需氧量 363.375 吨/年、氨氮 36.338 吨/年、总磷 3.634 吨/年、总氮 109.013 吨/年；远期排放量的化学需氧量 363.500 吨/年、氨氮 36.350 吨/年、总磷 3.635 吨/年、总氮 109.050 吨/年。</p> <p>3、规划实施时需按照《关于印发江苏省工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理工作方案（试行）的通知》（苏污防攻坚指办[2021]56 号）要求推进限值限量管理。</p>	<p>1、本项目不涉及。</p> <p>2、项目污染物总量在区域内平衡。</p> <p>3、本项目不涉及。</p>
环境风险防控	<p>1、健全环境风险防控体系，化工园区和企业应按要求编制及修编环境应急预案和环境风险评估报告，并定</p>	<p>1、企业在项目建成后应及时修编环境应急预案和环境风险评估报告，并定期</p>

	<p>期组织演练,提高应急处置能力。区内现有企业不符合环境风险防控要求或应急预案不落实的,不得实施改、扩建。</p> <p>2、建立大气预警体系,完善重点监控区域预警和应急机制,涉及有毒有害气体的企业全部安装毒害气体监控预警装置并与智慧园区管理平台联网,加强监控。</p> <p>3、完善园区三级环境防控体系建设,加快南区节制闸建设进度,实施园区内河段清淤护坡防渗工程,按规定配备大流量转输泵等设备,并开展验证性实验,确保事故废水不进入外环境。</p> <p>4、建立园区、企业层面土壤和地下水污染隐患排查制度和台账:开展园区公共区域土壤和地下水污染隐患排查、防渗漏排查和改造;制定园区在产企业隐患排查治理制度及监控预警方案,并纳入化工园区监控预警体系。</p> <p>5、加强对关闭搬迁化工企业拆除活动的监管,对搬迁遗留场地开展污染调查、风险评估和风险管控。</p> <p>6、布局管控,园区内部的功能布局应充分考虑风险源对区内及周边环境的影响,园区西侧企业涉水重大风险源应远离中山河,园区二期北侧及西侧重大风险源应远离自然保护区;园区内不同企业风险源之间应尽量远离,防止其中某一风险源发生风险事故引起其他风险源爆发带来的连锁反应,降低风险事故发生的范围。</p>	<p>组织演练,提高应急处置能力。企业目前已制定了风险评估及应急预案并进行备案。</p> <p>2、企业现有项目已安装了有毒有害气体监控预警装置。</p> <p>3、本项目不涉及。</p> <p>4、本项目不涉及。</p> <p>5、本项目不涉及。</p> <p>6、本项目不涉及。</p>
资源开发利用要求	<p>1、工业用水水资源供水总量:6万m<sup>3</sup>/d。</p> <p>2、单位土地面积工业增加值≥9亿元/km<sup>2</sup>,单位工业增加值综合能耗≤0.5吨标煤/万元,单位工业增加值新鲜水耗≤8m<sup>3</sup>/万元。</p> <p>3、园区企业禁止配备新建自备燃煤锅炉,推行天然气、电力及可再生能源等清洁能源。</p>	项目不建设燃煤锅炉
<b>表 1-4 本项目与国家及地方产业政策相符性分析</b>		
序号	文件	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录(2019年本)》(2021年修正)	技改项目不属于限制类和淘汰类项目,为允许类项目;技改项目

		生产工艺及生产设备也不属于淘汰类落后生产工艺装备。
2	《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发【2018】32号）	技改项目不属于目录中限制类、淘汰类和禁止类项目。
3	《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》	本项目不属于目录中限制和禁止用地项目。
4	《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》	本项目不属于目录中限制和禁止用地项目。
5	《全国主体功能区规划》（国发【2010】46号）、《江苏省主体功能区规划》（苏政发【2014】20号）、《盐城市主体功能区实施规划》（盐政发【2017】74号）	本项目位于重点开发区域，不属于限制及禁止开发区域，不涉及重要生态功能保护区。
6	《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》	本项目不属于负面清单中禁止建设项目。
7	《关于印发<长江经济带发展负面清单指南（试行 2022年版）>江苏省实施细则的通知》（苏长江办发【2022】55号）	本项目不属于负面清单中禁止建设项目。
8	《市场准入负面清单（2022年版）》	技改项目属于许可准入类项目：未获得许可，不得从事农药的登记试验、生产、经营和进口。
9	《江苏省化工产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（2020年本）	本项目不属于目录中限制类、淘汰类和禁止类项目。
10	《盐城市化工产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（2020年本）	本项目不属于目录中限制类、淘汰类和禁止类项目。
<p>本项目符合《江苏省国家级生态保护红线规划》（2018年）、《江苏省生态空间管控区域规划》及《盐城市滨海县生态空间管控区域调整方案》及相关规划的要求，不突破区域环境质量底线，不突破当地资源利用上线，且本项目与相关产业政策、地方规划相符。本项目已取得滨海县行政审批局“江苏省投资项目备案证”（备案证号：滨行审投资备【2022】443号，项目代码：2108-320922-89-02-512532。</p>		

综上，本项目符合“三线一单”要求，符合国家、地方相关产业政策和规划。

## 2、项目与江苏省长江经济带生态环境保护实施规划相符性分析

技改项目与江苏省长江经济带生态环境保护实施规划相符性分析见表 1-5。

表 1-5 项目与江苏省长江经济带生态环境保护实施规划相符性分析

序号	江苏省长江经济带生态环境保护实施规划	相符性分析	是否相符	
1	保护和科学利用水资源	执行国家鼓励和淘汰的用水技术、工艺、设备、产品目录及高耗水行业取水定额标准，完善火力发电、钢铁、造纸、石化、化工、印染、化纤、食品发酵等高耗水行业省级用水定额；严格控制高耗水行业发展；按照重要江河湖泊水功能区水质达标要求，落实污染物达标排放措施，切实监管入河湖排污口，严格控制入河湖排污总量。	技改项目不属于高耗水行业；技改项目废水经处理后可达标排放。	相符
2	实施生态保护与修复	划定并严守生态保护红线：国家生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。	技改项目不在生态保护红线范围内。	相符
3	推进水环境治理	严格执行国家环境质量标准，将水质达标作为环境质量的底线要求，从严控制污染物排放；严格落实化工、原料药加工、印染、电镀、造纸、焦化等十大重点行业改建、扩建项目主要水污染物排放等量或减量置换要求。加快布局分散的企业向工业园区集中，有序推动工业园区水污染集中治理工作，强化园区污水处理设施运行管理后督查。	项目为农药制剂、农用助剂项目，位于江苏滨海经济开发区沿海工业园，项目废水经厂内污水处理站处理后排入园区污水处理厂深度处理，达标后排入黄海。	相符

## 3、与《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则条款》相符性分析

项目与《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则条款》相符性分析见表 1-6。

表 1-6 项目与《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则条款》相符性分析

序号	《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》江苏省实施细则条款	相符性分析	是否相符
一	河段利用与岸线开发		
1	禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划	项目为农药制剂、农用助剂项目，不属于相关	相符

	(2015-2030年)》《江苏省内河港口布局规划(2017-2035年)》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	的码头和长江通道项目。	
2	严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	项目位于江苏滨海经济开发区沿海工业园，不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内。	相符
3	严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。	项目位于滨海经济开发区沿海工业园内，不在饮用水水源一、二级保护区的岸线和河段范围内。	相符
4	严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	项目位于滨海经济开发区沿海工业园内，不属于水产种质资源保护区的岸线和河段范围内、国家湿地公园的岸线和河段范围内；项目符合盐城市主体功能区实施规划。	相符
5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证	项目不属于《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内和《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内。	相符

	并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。		
6	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	项目未新设、改设或扩大排污口。	相符
二	<b>区域活动</b>		
7	禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。	项目不涉及生产性捕捞。	相符
8	禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。	项目不在长江干支流1公里范围内。	相符
9	禁止长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改扩建除外。	项目不在长江干流岸线3公里范围内，不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。	相符
10	禁止在大湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	项目不在太湖流域一、二、三级保护区内。	相符
11	禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。	项目不属于燃煤发电项目。	相符
12	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。	项目位于滨海经济开发区沿海工业园，对照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则合规园区名录》，属于合规园区。	相符
13	禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。	项目所在滨海经济开发区沿海工业园有化工定位。	相符
14	禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。	项目不属于劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。	相符
三	<b>产业发展</b>		
15	禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。	项目不属于新建、扩建尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目。	相符
16	禁止新建、改建、扩建高毒、高残	项目为农药制剂、农用	相符

	留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。	助剂项目，不属于农药原药（化学合成类）项目；不属于农药、医药和染料中间体化工项目。	
17	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。	项目不属于新建独立焦化项目，不属于不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	相符
18	禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	项目不属于《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	相符
19	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	项目为农药制剂、农用助剂项目，不属于严重过剩产能行业的项目，不属于高耗能高排放项目。	相符

#### 4、项目与生态环境分区管控要求相符性分析

对照《江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号）、《关于印发盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（盐环发〔2020〕200号），项目位于江苏滨海经济开发区沿海工业园内，为重点管控单元，对照分区管控要求，分析见表 1-7。

表 1-7 本项目与生态环境分区管控方案相符性分析表

文件	要求	相符性分析
<p>《江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》</p>	<p>江苏省省域生态环境管控要求</p> <p>空间布局约束：                      1、按照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号）、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74号），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。全省陆域生态空间总面积 23216.24 平方公里，占全省陆域国土面积的 22.49%。其中国家级生态保护红线陆域面积为 8474.27 平方公里，占全省陆域国土面积的 8.21%；生态空间管控区域面积为 14741.97 平方公里，占全省陆域国土面积的 14.28%。                      2、牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护，不搞大开发”战略导向，对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控，管住控好排放量大、耗能高、产能过剩的产业，推动长江经济带高质量发展。                      3、大幅压减沿长江干支流两侧 1 公里范围内、环境敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外和规模以下化工生产企业，着力破解“重化围江”突出问题，高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。                      4、全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合，坚持企业搬迁与转型升级相结合，鼓励有条件的企业实施跨地区、跨所有制的兼并重组，高起点、高标准规划建设沿海精品钢基地，做精做优沿江特钢产业基地，加快推动全省钢铁行业转型升级优化布局。                      5、对列入国家和省规划，设计生态保护红线和相关法定</p>	<p>本项目位于江苏滨海经济开发区沿海工业园，属于重点管控单元。</p> <p>空间布局约束：                      1、项目不在生态红线、生态空间管控区内，符合《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号）、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74号）要求。                      2、本项目各污染物可以做到达标排放。                      3、项目不在长江干支流1公里范围内，不在环境敏感区、城镇人口密集区内，本项目位于江苏滨海经济开发区沿海工业园化工园区内，不属于规模以下化工生产企业。                      4、项目不属于钢铁行业。                      5、项目不在生态保护红线及相关法定保护区内。</p> <p>污染物排放管控：                      项目污染物总量在区域内平衡。</p> <p>环境风险防控：                      企业已定期执行风评评估及应急预案，并于管理部门备案。企业后续应继续强化风险防控能力建设，纳入区域突发环境风险预警联防联控体系。</p> <p>资源利用效率要求：                      1、目前尚未发布该行业的用水定额指标。蒸汽冷凝水用于补充水，在一定程度上实现了水资源的循环利用。                      2、本项目不新增用地面积。                      3、本项目使用电作为能源。</p>

	<p>保护区的重大民生项目、重大基础设施项目（交通基础设施项目等），应优化空间布局（选线）、主动避让；确实无法避让的，应采取无害化方式（如无害化穿、跨越方式等），依法依规履行行政审批手续，强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。</p> <p>污染物排放管控：</p> <p>1、坚持生态环境质量只能更好，不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。</p> <p>2、2020年主要污染物排放总量要求：全省二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷排放总量分别为66.8万吨、85.4万吨、149.6万吨、91.2万吨、11.9万吨、29.2万吨、2.7万吨。</p> <p>环境风险防控：</p> <p>1、强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。</p> <p>2、强化化工行业环境风险管控。重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为；加强关闭搬迁化工企业及遗留地块的调查评估、风险管控、治理修复。</p> <p>3、强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动，分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区（集聚区）和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。</p> <p>4、强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平台、统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援的思路，在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警应急响应机制，实施区域突发环境风险预警联防联</p>	
--	--	--

		<p>控。</p> <p>资源利用效率要求：</p> <p>1、水资源利用总量及效率要求；到 2020 年，全省用水总量不得超过 524.15 亿立方米。全省万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量达到国家最严格水资源管理考核要求。到 2020 年，全省矿井水、洗煤废水 70%以上综合利用，高耗水行业达到先进定额标准，工业水循环利用率达 90%。</p> <p>2、土地资源总量要求:到 2020 年，全省耕地保有量不低于 456.87 万公顷，永久基本农田保护面积不低于 390.67 万公顷。</p> <p>3、禁燃区要求，在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内内容改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。</p>	
	<p>江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求</p>	<p>淮河流域</p> <p>空间布局约束：</p> <p>1、禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。</p> <p>2、落实《江苏省通榆河水污染防治条例》，在通榆河一级保护区、二级保护区，禁止新建、改建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工项目、有色金属冶炼及压延加工项目、金属制品项目等污染环境的项目。</p> <p>3、在通榆河一级保护区，禁止新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目，禁止建设工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场，禁止新建规模化畜禽养殖场</p> <p>污染物排放管控：</p>	<p>空间布局约束：</p> <p>1、本项目不属于新建企业。</p> <p>2、本项目不在通榆河一级保护区、二级保护区内。</p> <p>3、本项目不在通榆河一级保护区内。</p> <p>污染物排放管控：</p> <p>项目污染物总量在区域内平衡。</p> <p>环境风险防控：</p> <p>本项目物料无船舶运输。</p> <p>资源利用效率要求：</p> <p>项目污染物总量在区域内平衡。蒸汽冷凝水用于补充水，在一定程度上实现了水资源的循环利用。项目属于现有项目改建，项目污染物可以做到达标排放。</p>

		<p>按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度。</p> <p><b>环境风险防控：</b> 禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道。</p> <p><b>资源利用效率要求：</b> 限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的产业结构，严格控制高耗水、高耗能 and 重污染的建设项目。</p>	
	沿海地区	<p><b>空间布局约束：</b> 1、禁止在沿海陆域内新建不具备有效治理措施的化学制浆造纸、化工、印染、制革、电镀、酿造、炼油、岸边冲滩拆船以及其他严重污染海洋环境的工业生产项目。 2、沿海地区严格控制新建医药、农药和染料中间体项目。</p> <p><b>污染物排放管控：</b> 按照《江苏省海洋环境保护条例》实施重点海域排污总量控制制度。</p> <p><b>环境风险防控：</b> 1、禁止向海洋倾倒汞及汞化合物、强放射性物质等国家规定的一类废弃物。 2、加强对赤潮、浒苔绿潮、溢油、危险化学品泄漏及海洋核辐射等海上突发性海洋灾害事故的应急监视，防治突发性海洋环境灾害。 3、沿海地区应加强危险货物运输风险、船舶污染事故风险应急管控。</p> <p><b>资源利用效率要求：</b> 至 2020 年，大陆自然岸线保有率不低于 37%，全省海岛自然岸线保有率不低于 25%。</p>	<p><b>空间布局约束：</b> 1、项目不属于新建项目。 2、项目不属于医药、农药和染料中间体项目。</p> <p><b>污染物排放管控：</b> 项目污染物总量在区域内平衡。</p> <p><b>环境风险防控：</b> 1、本项目废水均排入园区污水处理厂集中处理。 2、与本项目关联度较低。 3、项目危废运输委托有资质单位进行运输。</p> <p><b>资源利用效率要求：</b> 与本项目建设关联度较低。</p>
《盐城市“三线一单”生态环	江苏滨海经济开发区	<p><b>空间布局约束：</b> (1) 执行规划和规划环评及其审查意见相关要求。 (2) 一期：禁止在中山河运输危险化学品，禁止在中山</p>	<p>项目位于江苏滨海经济开发区沿海工业园属于重点管控单元。</p> <p><b>空间布局约束：</b> (1) 项目符合园区规划及其规划环评审查意见要求。</p>

<p>境分区管控方案》</p>	<p>沿海工业园</p>	<p>河码头装卸危险化学品。</p> <p>(3) 二期：重点发展仓储物流、基础化工、化工新材料、生物化工、生物医药、石油化工延伸产业，保留提升精细化工、医药化工等产业，禁止非园区产业定位方向的项目入区。</p> <p>污染物排放管控：</p> <p>(1) 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。</p> <p>(2) 园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。</p> <p>环境风险防控：</p> <p>(1) 园区环境风险事故预警中心应加强对入区企业的日常环境管理，防止产生事故危害，确保环境安全。入区企业的各危险化学品库区及使用危险化学品的生产装置周边应设置物料泄漏应急截流沟，防止泄漏物料进入环境，园区及各企业应储备必要的事故应急物资设备，并定期组织实战演练。污水处理厂及排放工业废水的企业均应设置足够容量的事故污水池，严禁污水超标排放。园区不得设置装卸化工原料和产品的码头，不得在园区西侧中山河航道内装运化工原料和产品。</p> <p>(2) 在园区边界与居住区之间设置不少于 500 米宽的隔离带。隔离带内不得规划建设学校、医院、居民住宅等环境敏感目标，加强对生态保护区、集中居住区等环节敏感目标的保护。园区东侧边界与自然保护区边界之间建满防护绿化带；北侧边界至老海堤内测建设约 50 米宽防护绿化带，海堤外侧维持现状水塘、滩涂生境；西侧边界至中山河堤建设约 50 米宽防护绿化带。</p> <p>资源开发效率要求：</p> <p>(1) 引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、</p>	<p>(2) 项目位于园区一期，为现有项目改建，符合园区产业定位方向。</p> <p>污染物排放管控：</p> <p>(1) 项目已采取有效的治理措施，确保可以达标排放。</p> <p>(2) 项目总量在区域内平衡，确保园区污染物排放总量不突破环评报告及批复的总量。</p> <p>环境风险防控：</p> <p>(1) 企业已在各危险化学品库区及使用危险化学品的生产装置设置物料泄漏应急截流沟，防止物料进入外环境，企业已储备必要的事故应急物资，并定期组织演练。企业已设置足够容量的事故污水池，确保污水可以达标排放。</p> <p>(2) 园区东侧边界已与自然保护区边界之间建满防护绿化带；北侧边界至老海堤内测建设约 50 米宽防护绿化带，海堤外侧维持现状水塘、滩涂生境；西侧边界至中山河堤建设约 50 米宽防护绿化带。</p> <p>资源开发效率要求：</p> <p>(1) 项目行业暂无清洁生产标准，项目设备工艺自动化程度高，基本可以达到同行业先进水平。</p> <p>(2) 本项目行业暂未有能耗限额标准。</p> <p>(3) 企业在后续过程中应根据实施情况，开展清洁生产改造。</p>
-----------------	--------------	--	--

资源利用等均须达到同行业先进水平。  
 (2) 按照国家和省能耗及水耗限额标准执行。  
 (3) 强化企业清洁生产改造, 推进节水型企业、节水型园区建设, 提高资源能源利用效率。

综上, 项目符合《江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(苏政发〔2020〕49号)、《关于印发盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》(盐环发〔2020〕200号)中相关要求。

### 5、项目与其他相关文件相符性分析

本项目与环保政策相符性分析详见下表 1-8。

表 1-8 本项目与相关文件相符性表

文件	要求	相符性分析	是否相符
《省政府办公厅关于印发〈江苏省“十四五”生态环境保护规划〉的通知》(苏政办发〔2021〕84号)	1、加快能源绿色低碳转型; 2、推进大气污染深度治理; 3、加强 VOCs 治理攻坚; 4、持续深化水污染防治; 5、开展土壤和地下水污染系统防控。	1、项目使用电作为能源。 2、项目颗粒物废气采用布袋除尘、旋风除尘等设施处理后达标排放, VOCs 废气采用焚烧等设施处理后达标排放; 3、项目不涉及涂料、油墨、胶黏剂等; 本项目将合理安排停检修计划, 减少非正常工况 VOCs 排放; 本项目已加强 VOCs 无组织排放控制, 在无组织排放环节进行收集并通入相应的治理措施处置后达标排放; 4、项目废水经厂区污水处理站预处理达标后接管至园区污水处理厂深度处理, 园区污水处理厂出口已安装水量、水质自动监控设备及配套设施; 5、托球公司已开展土壤、地下水现状调查工作, 已开展土壤和地下水隐患排查工作。	相符
《盐城市人民政府办公室关于印发〈盐城市“十四五”生态环境	1、打造低碳绿色经济体系; 2、综合治理水环境; 3、加大大气污染多源治理力度;	1、项目使用电作为能源。 2、项目 VOCs 废气采用焚烧设施处理后达标排放; 3、项目废水经厂内污水处理站预处理达标后接管至园区污水厂深	相符

<p>保护规划》的通知》</p>	<p>4、加强其他涉气污染物治理； 5、实施地下水污染风险管控； 6、推进“无废城市”建设。</p>	<p>度处理，园区污水厂出口已安装水量、水质自动监控设备及配套设施； 3、本项目属于化工项目，采取“源头-过程-末端”治理模式，实施VOCs排放总量控制；本项目不涉及涂料、油墨、胶黏剂等；本项目已加强VOCs无组织排放控制，在无组织排放环节进行收集并通入相应的治理措施处置后达标排放； 4、托球公司已开展土壤、地下水现状调查工作； 5、项目固废全部处置，不外排。</p>	
<p>《生态环境部关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》（环大气〔2019〕53号）</p>	<p>化工行业VOCs综合治理。加强制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂、橡胶和塑料制品等行业VOCs治理力度。重点提高涉VOCs排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含VOCs物料储存和装卸治理力度。废水储存、曝气池及其之前废水处理设施应按要求加盖封闭，实施废气收集与处理。加快生产设备密闭化改造。对进出料、物料输送、搅拌、固液分离、干燥、灌装等过程，采取密闭化措施，提升工艺装备水平。实施废气分类收集处理。优先选用冷凝、吸附再生等回收技术；难以回收的，宜选用燃烧、吸附浓缩+燃烧等高效治理技术。水溶性、酸碱VOCs废气宜选用多级化学吸收等处理技术。</p>	<p>本项目涉及VOCs排放主要工序已实行密闭化，已加强无组织排放的收集。废水储存设施已按要求加盖封闭，并收集处置。对进出料、物料输送、搅拌、灌装等过程，采取密闭化措施，提升工艺装备水平。项目VOCs废气采用焚烧等设施处理后达标排放。</p>	<p>相符</p>
<p>《关于印发〈2020年挥发性有机物治理攻坚方案〉的通知》（环大气〔2020〕33号）</p>	<p>1、全面落实标准要求，强化无组织排放控制； 2、聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率。</p>	<p>1、项目储存环节采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐等；装卸、转移和输送环节采用密闭管道或密闭容器、罐车等；生产和使用环节采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集。 2、按照“应收尽收”的原则提升废气收集率；对VOCs废气采用焚烧等工艺的治理设施。</p>	<p>相符</p>
<p>《省政府关于加强全省化工园区化工集中</p>	<p>化工园区可以新建、改建、扩建符合国家和省有关规划布局方案、园区产业规划和安全环保</p>	<p>项目属于符合国家和省有关规划布局方案、园区产业规划和安全环保要求的化工项目。项目不属于限制类项目，不属于淘汰和禁止目</p>	<p>相符</p>

<p>区规范化管理的 通知》（苏政发〔2020〕 94号）</p>	<p>要求的化工项目，以及生产环境涉及化工工艺的医药原料药、电子化学品、化工新材料等非化工类别的鼓励类、允许类生产项目。禁止新增限制类项目产能，严格淘汰已列入淘汰和禁止目录的产品、技术、工艺和装备。化工园区、化工集中区处于长江干流和主要支流岸线1公里范围（以下简称沿江1公里范围）内的区域不得新建、扩建化工企业和项目（安全、环保、节能、信息化智能化、提升产品品质技术改造项目除外）。</p>	<p>录的产品、技术、工艺和装备。项目不位于长江干流和主要支流岸线1公里范围。</p>	
<p>《盐城市人民政府办 公室关于进一步推进 全市化工产业转型发 展的通知》（盐政办 发〔2022〕23号）</p>	<p>新建（含搬迁）化工项目必须进入经省政府认定的化工园区，新（改、扩）建化工项目除已明确由县级行政审批部门进行审批、核准和备案外，须由市级行政审批部门审批、核准和备案，项目备案前须通过市相关职能部门联合会审。</p>	<p>本项目位于江苏托球农化股份有限公司，该园区是经江苏省人民政府认定的化工园区。本项目已经盐城市滨海县行政审批局备案。</p>	<p>相符</p>
<p>《“十四五”全国农药 产业规划》</p>	<p>调整产品结构。面向重大病虫害防控和农药减量要求，对标《产业结构调整指导目录》和《环境保护综合名录》最新要求，支持发展高效低风险新型化学农药，大力发展生物农药，逐步淘汰退出抗性强、药效差、风险高的老旧农药品种和剂型，严格管控具有环境持久性、生物累积性等特性的高毒高风险农药及助剂。充分利用新工艺、新技术，大力发展水基化、纳米化、超低容量、缓释等制剂，适应大中型施药器械和多元化用药需求。严格控制粉剂和有毒有害助剂的加工使用，逐步实现农药剂型的高效化、绿色化、无害化。</p>	<p>本项目不属于抗性强、药效差、风险高的老旧农药品种和剂型品种，不属于农药产业发展指南中逐步退出的农药品种。本项目使用的甲苯、二甲苯已请化工协会出具不可替代证明，详见附件。</p>	<p>相符</p>

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目由来

江苏托球农化股份有限公司成立于 2003 年 4 月，公司拥有集科研开发、原药合成、制剂加工于一体的较为完整的化工体系和先进的生产和检测装备。江苏托球农化股份有限公司现位于江苏滨海经济开发区沿海工业园开泰路，江苏托球农化股份有限公司是是国家农药定点生产企业，国家高新技术企业。法定代表人廖大章，注册资本 18959.6 万元人民币，企业性质为股份有限公司（非上市）。企业占地面积 76973.9m<sup>2</sup>，现有员工 450 人。

公司现有产品包括：年产 300 吨二溴二氰基丁烷（溴菌腈原药）、500 吨氟虫腈原药、600 吨多效唑原药、300 吨烯唑醇原药；年产 4500 吨液体制剂生产线（1000 吨氟虫腈 5% 悬浮剂、200 吨溴菌腈 25% 乳油、200 吨溴菌腈 25% 微乳剂、1500 吨毒死蜱 48% 乳油、800 吨杀扑嗪 20% 乳油、800 吨丙辛 45% 乳油）；年产 3200 吨粉剂生产线（200 吨溴菌 25% 可湿性粉剂、200 吨五溴菌 45% 粉剂、500 吨哒螨灵 20% 可湿性粉剂、500 吨吡虫啉 25% 可湿性粉剂、500 吨啶虫脒 5% 可湿性粉剂、500 吨烯唑醇 12.5% 可湿性粉剂、800 吨多效唑 15% 可湿性粉剂）。

目前，公司为提高厂区生产能力，拟投资 3200 万元对厂区现有年产 4500 吨液体制剂生产线及年产 3200 吨粉剂生产线进行改造，新增产品及设备，形成年产 19000 吨农药制剂生产能力。江苏托球农化股份有限公司于 2022 年 9 月 14 日取得滨海县行政审批局备案“江苏省投资项目备案证”（备案证号：滨行审投资备【2022】443 号），项目代码 2108-320922-89-02-512532。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律、法规的规定，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）中“二十三、化学原料和化学制品制造业 44”中“农药制造 263”，本项目属于“单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的（不产生废水或挥发性有机物的除外）”，应编制报告表；根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，本项目属于有毒有害物质和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目，

建设内容

需设置环境风险专项评价。为此，江苏托球农化股份有限公司委托绿政生态环境咨询江苏有限公司编制《年产 19000 吨农药制剂生产线技改项目环境影响报告表》及环境风险专项评价。接受委托后，我单位及时组织技术人员进行现场勘查调查，收集了有关该项目的资料，在此基础上根据国家环保法律法规、标准和环境影响评价技术导则，编制了该项目环境影响报告表及环境风险专项，报生态环境主管部门审查批准。

## 2、产品方案

项目产品方案见表 2-1。

表 2-1 项目产品方案及生产规模

序号	工程名称	生产车间	产品名称	设计能力 (吨/年)			年运行时数 (h)	
				技改前	技改后	增量	复配时间	分装时间
1	年产 19000 吨农药制剂生产线	八车间	50%啮菌酯水分散粒剂	0	50	+50	76.5 (混合)+93.5 (造粒)	136
2			50%多菌灵水分散粒剂	0	50	+50	76.5 (混合)+93.5 (造粒)	136
3			50%己唑醇水分散粒剂	0	300	+300	450 (混合)+550 (造粒)	800
4			10%苯醚甲环唑水分散粒剂	0	300	+300	450 (混合)+550 (造粒)	800
5			80%氟虫腈水分散粒剂	0	500	+500	750 (混合)+920 (造粒)	1336
6			25%噻虫嗪水分散粒剂	0	50	+50	76.5 (混合)+93.5 (造粒)	136
7			50%螺虫乙酯水分散粒剂	0	100	+100	148 (混合)+180 (造粒)	264
8		W 车间	5%甲维盐水分散粒剂	0	150	+150	225 (混合)+275 (造粒)	400
9			50%吡蚜酮水分散粒剂	0	100	+100	148 (混合)+180 (造粒)	264
10			70%噻虫嗪水分散粒剂	0	100	+100	148 (混合)+180 (造粒)	264

								(造粒)		
11				40%噻嗪酮水分散粒剂	0	300	+300	450 (混合) +550 (造粒)	800	
12				80%呋虫胺水分散粒剂	0	300	+300	450 (混合) +550 (造粒)	800	
13				50%噻虫胺水分散粒剂	0	500	+500	750 (混合) +920 (造粒)	1336	
14		八车间	粉剂	45%溴菌·五硝苯粉剂	200	800	+600	800	1200	
15				25%溴菌腈可湿性粉剂	200	350	+150	350	525	
16				12.5%烯啶醇可湿性粉剂	500	200	-300	200	300	
17				25%戊唑醇可湿性粉剂	0	300	+300	300	450	
18				25%吡虫啉可湿性粉剂	500	300	-200	300	450	
19				10%吡虫啉可湿性粉剂	0	200	+200	200	300	
20				5%啶虫脒可湿性粉剂	500	300	-200	300	450	
21				20%啶虫脒可湿性粉剂	0	100	+100	100	150	
22				70%啶虫脒可湿性粉剂	0	300	+300	300	450	
23				20%啶螨灵可湿性粉剂	500	300	-200	300	450	
24		W车间	可湿性粉剂	80%代森锰锌可湿性粉剂	0	100	+100	100	150	
25					59.7%咪锰·多菌灵可湿性粉剂	0	100	+100	100	150
26					30%多菌灵.溴菌腈可湿性粉剂	0	200	+200	200	300
27					15%三唑酮可湿性粉剂	0	80	+80	80	120
28					8000IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂	0	100	+100	100	150
29					50%吡蚜酮可湿性粉剂	0	100	+100	100	150
30					50%吡蚜·异丙威可湿性粉剂	0	100	+100	100	150
31					35%吡虫·杀虫单可湿性粉剂	0	100	+100	100	150
32					50%异丙威·噻虫胺可湿性粉剂	0	200	+200	200	300
33					24%吡虫·抗蚜威可湿性粉剂	0	100	+100	100	150
34			25%噻嗪酮可湿性粉剂	0	100	+100	100	150		
35		F车间		50%炔苯酰草胺可湿性粉剂	0	500	+500	334	500	
36				50%戊炔草胺可湿性粉剂	0	500	+500	334	500	
37				10%苯磺隆可湿性粉剂	0	20	+20	14	21	
38				70.5%唑草酮·二甲四氯钠可湿性粉剂	0	200	+200	134	201	

39		六车间		15%多效唑可湿性粉剂	800	300	-500	200	300			
40				85%噻苯隆可湿性粉剂	0	150	+150	100	150			
41				35%多效唑可湿性粉剂	0	100	+100	66	99			
42		七车间		25%吡唑醚菌酯悬浮剂	0	300	+300	750	450			
43					250克/升啉菌酯悬浮剂	0	450	+450	1125	675		
44					43%戊唑醇悬浮剂	0	100	+100	250	150		
45					430g/L戊唑醇悬浮剂	0	100	+100	250	150		
46					25%己唑醇悬浮剂	0	50	+50	125	75		
47					25%粉唑醇悬浮剂	0	50	+50	125	75		
48					20%氟虫腈悬浮剂	0	200	+200	500	300		
49					2.5%氟虫腈悬浮剂	0	50	+50	125	75		
50					5.5%氟虫腈悬浮剂	0	50	+50	125	75		
51					5%氟虫腈悬浮剂	1000	200	-800	500	300		
52					5.2%氟虫腈悬浮剂	0	100	+100	250	150		
53					50%异菌脲悬浮剂	0	50	+50	35	21		
54				A车间	悬浮剂	20%啉菌酯+8%环唑醇悬浮剂	0	50	+50	35	21	
55							20%啉菌酯+12.5%苯醚悬浮剂	0	50	+50	35	21
56							20%三环唑+10%己唑醇悬浮剂	0	50	+50	35	21
57			10%肟菌酯+20%戊唑醇悬浮剂			0	50	+50	35	21		
58			35%噻虫嗪悬浮剂			0	100	+100	65	39		
59			25%吡蚜酮悬浮剂			0	100	+100	65	39		
60			14.1%噻虫嗪+10.6%功夫悬浮剂			0	100	+100	65	39		
61			36%溴虫腈悬浮剂			0	100	+100	65	39		
62			48%噻虫啉悬浮剂			0	100	+100	65	39		
63			5%虱螨脲悬浮剂			0	50	+50	35	21		
64			24%联苯肼酯悬浮剂			0	50	+50	35	21		
65			10%唑螨酯悬浮剂			0	50	+50	35	21		
66			34%硫双威悬浮剂			0	50	+50	35	21		
67			50%丁醚脲悬浮剂			0	50	+50	35	21		
68			1.5%甲维盐+8.5%茚虫威悬浮剂			0	50	+50	35	21		
69			3%阿维菌素+6%茚虫威悬浮剂	0	50	+50	35	21				
70			30%噻虫嗪+5%阿维菌素悬浮剂	0	50	+50	35	21				
71			24%甲氧虫酰肼悬浮剂	0	50	+50	35	21				
72		六车间		25%多效唑悬浮剂	0	100	+100	100	60			
73					26.5%多效唑悬浮剂	0	100	+100	100	60		
74					27%多效唑悬浮剂	0	100	+100	100	60		
75					35%多效唑悬浮剂	0	100	+100	100	60		
76		七车	微乳	25%溴菌腈微乳剂	200	400	+200	705	470			

77		间	剂	30%毒死蜱微乳剂	0	200	+200	354	236
78		A 车间	水乳剂	25%咪鲜胺水乳剂	0	100	+100	40	40
79				450 克/升咪鲜胺水乳剂	0	100	+100	40	40
80				12.5%戊唑醇水乳剂	0	100	+100	40	40
81				50%苯醚甲环唑·丙环唑水乳剂	0	100	+100	40	40
82				45%戊唑醇·咪鲜胺水乳剂	0	100	+100	40	40
83		A 车间		5%甲维·高氯氟水乳剂	0	300	+300	118	118
84				44%高效氯氟氰菊酯·毒死蜱水乳剂	0	300	+300	118	118
85		M 车间		69g/L 精噁唑禾草灵水乳剂	0	500	+500	588	588
86		七车间	乳油	48%毒死蜱乳油	1500	100	-1400	118	118
87				55%氯氰菊酯·毒死蜱乳油	0	100	+100	58	58
88				5%啶虫脒乳油	0	300	+300	352	352
89				25%溴菌腈乳油	200	500	+300	588	588
90				25%咪鲜胺乳油	0	150	+150	88	88
91		M 车间		108g/升高效氟吡甲禾灵乳油	0	300	+300	176	176
92				480 克/升氟乐灵乳油	0	100	+100	58	58
93		A 车间	乳油	1.8%阿维·甲氰乳油	0	100	+100	176	176
94				10%高效氯氟菊酯乳油	0	300	+300	176	176
95				10%氯氟菊酯乳油	0	300	+300	176	176
96				100 克/升联苯菊酯乳油	0	300	+300	176	176
97				15%哒螨灵乳油	0	300	+300	176	176
98				20%高氯·马乳油	0	300	+300	118	118
99				40%丙溴磷乳油	0	200	+200	176	176
100		/		20%杀扑嗪乳油	800	0	-800	/	/
101		/		45%丙辛乳油	800	0	-800	/	/
102		六车间		40%乙烯利水剂	0	300	+300	354	354
103		A 车间	水剂	60 亿芽孢/毫升枯草芽孢杆菌水剂	0	200	+200	78	78
104		M 车间		30%草甘膦水剂	0	200	+200	470	470
105		八车间	胶饵剂	0.05%氟虫腈杀蟑胶饵剂	0	200	+200	400	300
106		八车间	颗粒剂	1%联苯菊酯·噻虫胺颗粒剂	0	200	+200	400	200
107				15%噻唑膦颗粒剂	0	50	+50	100	50
108				3.6%杀虫双颗粒剂	0	50	+50	100	50
技改项目产品生产共用生产线，生产线年运行时间见表 2-2。									

表 2-2 技改项目生产线年运行时间			
车间	生产线	共线产品名称	年运行时数 (h)
F 车间	复配生产线 1	50%炔苯酰草胺可湿性粉剂	816
	分装生产线 1	50%戊炔草胺可湿性粉剂 10%苯磺隆可湿性粉剂 70.5%唑草酮·二甲四氯钠可湿性粉剂	1222
M 车间	复配生产线 1	69g/L 精噁唑禾草灵水乳剂	588
	复配生产线 2	108g/升高效氟吡甲禾灵乳油 480 克/升氟乐灵乳油	234
	复配生产线 3	30%草甘膦水剂	470
	分装生产线 1	69g/L 精噁唑禾草灵水乳剂 108g/升高效氟吡甲禾灵乳油 480 克/升氟乐灵乳油 30%草甘膦水剂	1292
六车间	复配生产线 1	15%多效唑可湿性粉剂 (打粉) 85%噻苯隆可湿性粉剂 (打粉) 35%多效唑可湿性粉剂 (打粉)	366
	复配生产线 2	25%多效唑悬浮剂	400
	分装生产线 1	26.5%多效唑悬浮剂 27%多效唑悬浮剂 35%多效唑悬浮剂	240
	复配生产线 3	40%乙烯利水剂	354
	分装生产线 2		354
八车间	分装生产线 1	15%多效唑可湿性粉剂 (分装) 85%噻苯隆可湿性粉剂 (分装) 35%多效唑可湿性粉剂 (分装)	549
	复配生产线 1	45%溴菌·五硝苯粉剂 25%溴菌腈可湿性粉剂 12.5%烯唑醇可湿性粉剂 25%戊唑醇可湿性粉剂 50%嘧菌酯水分散粒剂 (打粉) 50%多菌灵水分散粒剂 (打粉) 50%己唑醇水分散粒剂 (打粉) 10%苯醚甲环唑水分散粒剂 (打粉)	2703
	分装生产线 2	45%溴菌·五硝苯粉剂 25%溴菌腈可湿性粉剂 12.5%烯唑醇可湿性粉剂 25%戊唑醇可湿性粉剂	2475
	复配生产线 2	25%吡虫啉可湿性粉剂 10%吡虫啉可湿性粉剂 5%啶虫脒可湿性粉剂 20%啶虫脒可湿性粉剂 70%啶虫脒可湿性粉剂 20%啶螨灵可湿性粉剂 80%氟虫腈水分散粒剂 (打粉) 25%噻虫嗪水分散粒剂 (打粉) 50%螺虫乙酯水分散粒剂 (打粉) 0.05%氟虫腈杀蟑胶饵剂 (打粉)	2874.5

		分装生产线 3	25%吡虫啉可湿性粉剂 10%吡虫啉可湿性粉剂 5%啶虫脒可湿性粉剂 20%啶虫脒可湿性粉剂 70%啶虫脒可湿性粉剂 20%哒螨灵可湿性粉剂	2250
		制粒生产线 1	50%啉菌酯水分散粒剂 50%多菌灵水分散粒剂 50%己唑醇水分散粒剂 10%苯醚甲环唑水分散粒剂 80%氟虫脲水分散粒剂 25%噻虫嗪水分散粒剂 50%螺虫乙酯水分散粒剂 5%甲维盐水分散粒剂 50%吡蚜酮水分散粒剂 70%噻虫嗪水分散粒剂 40%噻嗪酮水分散粒剂 80%呋虫胺水分散粒剂 50%噻虫胺水分散粒剂	5135.5
		分装生产线 4	50%啉菌酯水分散粒剂 50%多菌灵水分散粒剂 50%己唑醇水分散粒剂 10%苯醚甲环唑水分散粒剂 80%氟虫脲水分散粒剂 25%噻虫嗪水分散粒剂 50%螺虫乙酯水分散粒剂 1%联苯菊酯·噻虫胺颗粒剂 15%噻唑膦颗粒剂 3.6%杀虫双颗粒剂	3908
		分装生产线 5	0.05%氟虫脲杀蟑胶饵剂	300
		复配生产线 3	1%联苯菊酯·噻虫胺颗粒剂 15%噻唑膦颗粒剂 3.6%杀虫双颗粒剂	600
		复配生产线 1	80%代森锰锌可湿性粉剂 59.7%咪唑·多菌灵可湿性粉剂 30%多菌灵·溴菌腈可湿性粉剂 15%三唑酮可湿性粉剂 8000IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂 50%吡蚜酮可湿性粉剂 50%吡蚜·异丙威可湿性粉剂 35%吡虫·杀虫单可湿性粉剂 50%异丙威·噻虫胺可湿性粉剂 24%吡虫·抗蚜威可湿性粉剂 25%噻嗪酮可湿性粉剂 5%甲维盐水分散粒剂 50%吡蚜酮水分散粒剂 70%噻虫嗪水分散粒剂 40%噻嗪酮水分散粒剂 80%呋虫胺水分散粒剂	3451
	W 车间	分装生产线 1		5784

		50%噻虫胺水分散粒剂	
七车间	复配生产线 1	25%吡啉醚菌酯悬浮剂	4125
	分装生产线 1	250克/升啉菌酯悬浮剂 43%戊唑醇悬浮剂 430g/L 戊唑醇悬浮剂 25%己唑醇悬浮剂 25%粉唑醇悬浮剂 20%氟虫腈悬浮剂 2.5%氟虫腈悬浮剂 5.5%氟虫腈悬浮剂 5%氟虫腈悬浮剂 5.2%氟虫腈悬浮剂	2475
	复配生产线 2	25%溴菌腈微乳剂 30%毒死蜱微乳剂	1059
	复配生产线 3	48%毒死蜱乳油 25%溴菌腈乳油 5%啉虫脲乳油 55%氯氰菊酯·毒死蜱乳油 25%咪鲜胺乳油	1204
	分装生产线 2	25%溴菌腈微乳剂 30%毒死蜱微乳剂 48%毒死蜱乳油 25%溴菌腈乳油 5%啉虫脲乳油 55%氯氰菊酯·毒死蜱乳油 25%咪鲜胺乳油	1910
A 车间	复配生产线 1	50%异菌脲悬浮剂	815
	分装生产线 2	20%啉菌酯+12.5%苯醚悬浮剂 20%啉菌酯+8%环唑醇悬浮剂 20%三环唑+10%己唑醇悬浮剂 10%肟菌酯+20%戊唑醇悬浮剂 35%噻虫嗪悬浮剂 25%吡蚜酮悬浮剂 14.1%噻虫嗪+10.6%功夫悬浮剂 36%溴虫腈悬浮剂 48%噻虫啉悬浮剂 5%虱螨脲悬浮剂 24%联苯肼酯悬浮剂 10%啉螨酯悬浮剂 34%硫双威悬浮剂 50%丁醚脲悬浮剂 1.5%甲维盐+8.5%茚虫威悬浮剂 3%阿维菌素+6%茚虫威悬浮剂 30%噻虫嗪+5%阿维菌素悬浮剂 24%甲氧虫酰肼悬浮剂	489
	复配生产线 2	25%咪鲜胺水乳剂	436
	分装生产线 2	450克/升咪鲜胺水乳剂 12.5%戊唑醇水乳剂 50%苯醚甲环唑·丙环唑水乳剂	436

		45%戊唑醇·咪鲜胺水乳剂 5%甲维·高氯氟水乳剂 44%高效氯氟氰菊酯·毒死蜱水乳剂	
	复配生产线3	1.8%阿维·甲氰乳油 10%高效氯氟菊酯乳油 10%氯氟菊酯乳油 100克/升联苯菊酯乳油 15%哒螨灵乳油 20%高氯·马乳油 40%丙溴磷乳油 60亿芽孢/毫升枯草芽孢杆菌水剂	1134
	分装生产线3		1134

技改项目实施后，全厂产品方案见表 2-3。

表 2-3 技改后全厂产品方案

序号	工程名称 (生产线)	产品名称及规格		设计能力 (t/a)			年运行 时数(h)
				技改前	技改后	变化量	
1	二溴二氟基丁烷生产线 (溴菌腈原药)	主产品	95%二溴二氟基丁烷(溴菌腈原药)	300	300	0	7200
2	氟虫腈生产线	主产品	96%氟虫腈	500	500	0	7200
3	多效唑生产线	主产品	95%多效唑	600	600	0	7200
4	烯唑醇生产线	主产品	95%烯唑醇	300	300	0	7200
5	制剂生产线	主产品	农药制剂	7700	19000	+11300	5784

### 3、主体、公用及辅助工程

本项目主体、公用及辅助工程见表 2-4。

表 2-4 本项目主体、公用及辅助工程一览表

分类	建设内容		技改前	技改后	备注
主体工程	M车间 (丙类)		占地面积 638m <sup>2</sup>	占地面积 638m <sup>2</sup>	依托现有
	F车间 (甲类)		占地面积 610.5m <sup>2</sup>	占地面积 610.5m <sup>2</sup>	依托现有
	A车间 (甲类)		占地面积 960m <sup>2</sup>	占地面积 960m <sup>2</sup>	依托现有
	W车间 (丙类)		占地面积 609.9m <sup>2</sup>	占地面积 609.9m <sup>2</sup>	依托现有
	六车间 (甲类)		占地面积 783.42m <sup>2</sup>	占地面积 783.42m <sup>2</sup>	依托现有
	七车间 (甲类)		占地面积 718.46m <sup>2</sup>	占地面积 718.46m <sup>2</sup>	依托现有
	八车间 (甲类)		占地面积 770.43m <sup>2</sup>	占地面积 770.43m <sup>2</sup>	依托现有
贮存工程	仓库、罐区	1#仓库 (乙类)	占地面积 613.26m <sup>2</sup>	占地面积 613.26m <sup>2</sup>	依托现有
		仓库一 (乙类)	占地面积	占地面积 607.3m <sup>2</sup>	依托现有

		类)	607.3m <sup>2</sup>		
		农药中转库 (丙类)	占地面积 331m <sup>2</sup>	占地面积 331m <sup>2</sup>	依托现有
		2#仓库 (甲 类)	占地面积 674.22m <sup>2</sup>	占地面积 674.22m <sup>2</sup>	依托现有
		仓库四 (甲 类)	占地面积 637.4m <sup>2</sup>	占地面积 637.4m <sup>2</sup>	依托现有
		储罐区 (甲 类)	占地面积 697.24m <sup>2</sup>	占地面积 697.24m <sup>2</sup>	不新增储罐, 依托 现有罐区, 罐区占 地面积包括泵区
公用 工程	给水		26031.879t/a	40681.149t/a	园区自来水管网
	排水		35458.308t/a	42103.308t/a	园区一企一管
	去离子水		1 台 2m <sup>3</sup> /h去 离子水制备 装置(阴阳离 子树脂交换)	利用现有并新增 1 台 5m <sup>3</sup> /h去离子水 制备装置(多介质 过滤+活性炭+精密 过滤器+RO反渗透 处理)	/
	供热		森达热电厂	森达热电厂	依托现有
	供电		园区电厂	园区电厂	依托现有
	循环水系统		150m <sup>3</sup> /h	150m <sup>3</sup> /h	依托现有
环保 工程	废水 处理	污水处理站	800t/d	800t/d	依托现有, 主要工 艺为“生化调节 +UASB+一级 A/O+二级A/O+二 沉池+混凝气浮”
	废气 处理	液态制剂有 机废气	二级水吸收 +RTO焚烧系 统	二级水吸收+RTO 焚烧系统	设施能力管线 更新改造
		F、W车间固 态制剂粉尘 废气	/	布袋除尘	新增布袋除尘器 及废气排口
		六、八车间 固态制剂粉 尘废气	布袋除尘	布袋除尘	设施能力管线 更新改造
	固废 处置	危废仓库 (甲类)	1 座, 240m <sup>2</sup>	1 座, 240m <sup>2</sup>	依托现有
风险 应急	事故应急池	550m <sup>3</sup>	550m <sup>3</sup>	依托现有	
<b>4、水平衡、蒸汽平衡</b>					
本项目水平衡见图 2-1, 蒸汽平衡见图 2-2, 项目建成后全厂水平衡见图					

2-3, 蒸汽平衡见图 2-4。

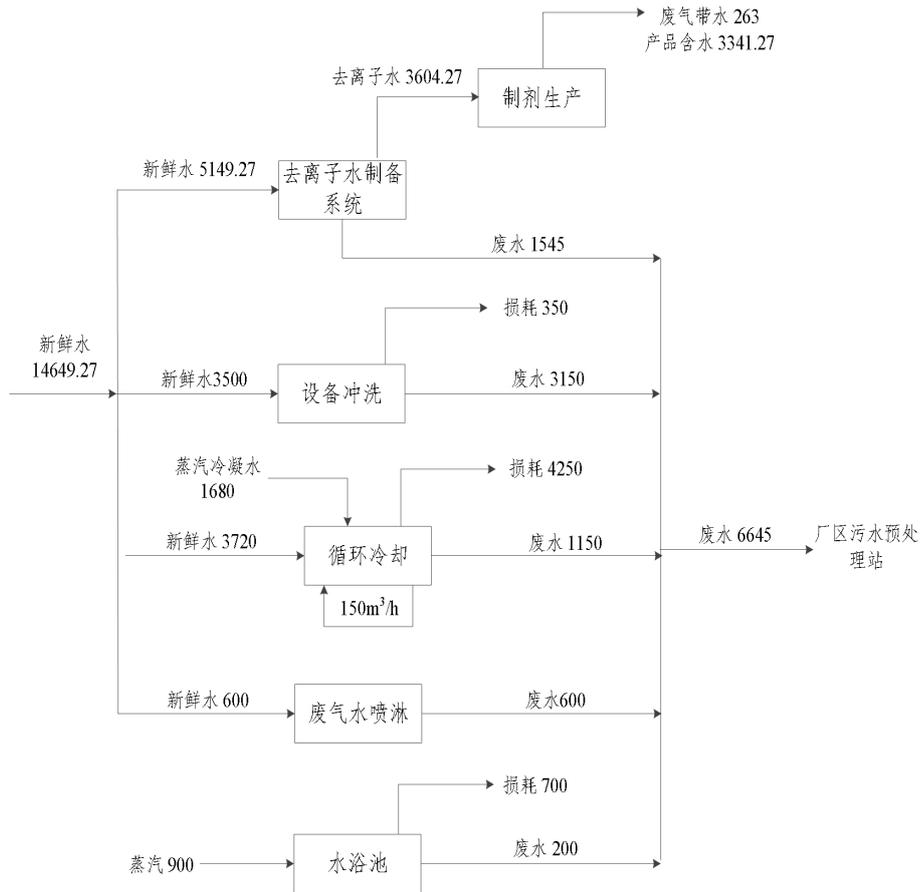


图 2-1 技改项目水平衡图 (单位: t/a)

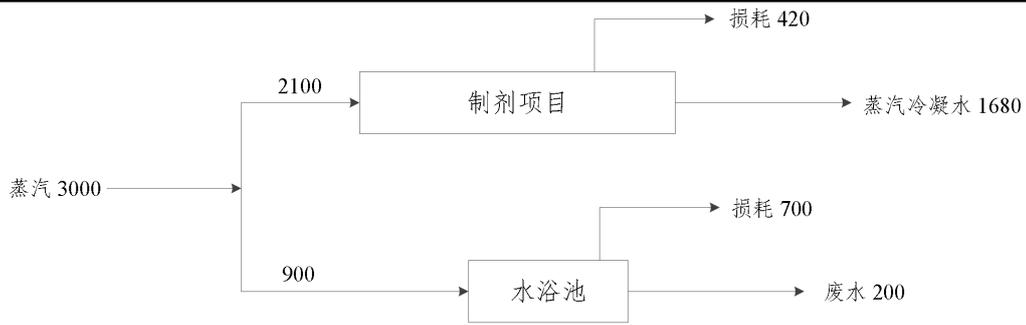


图 2-2 技改项目蒸汽平衡图 (单位: t/a)

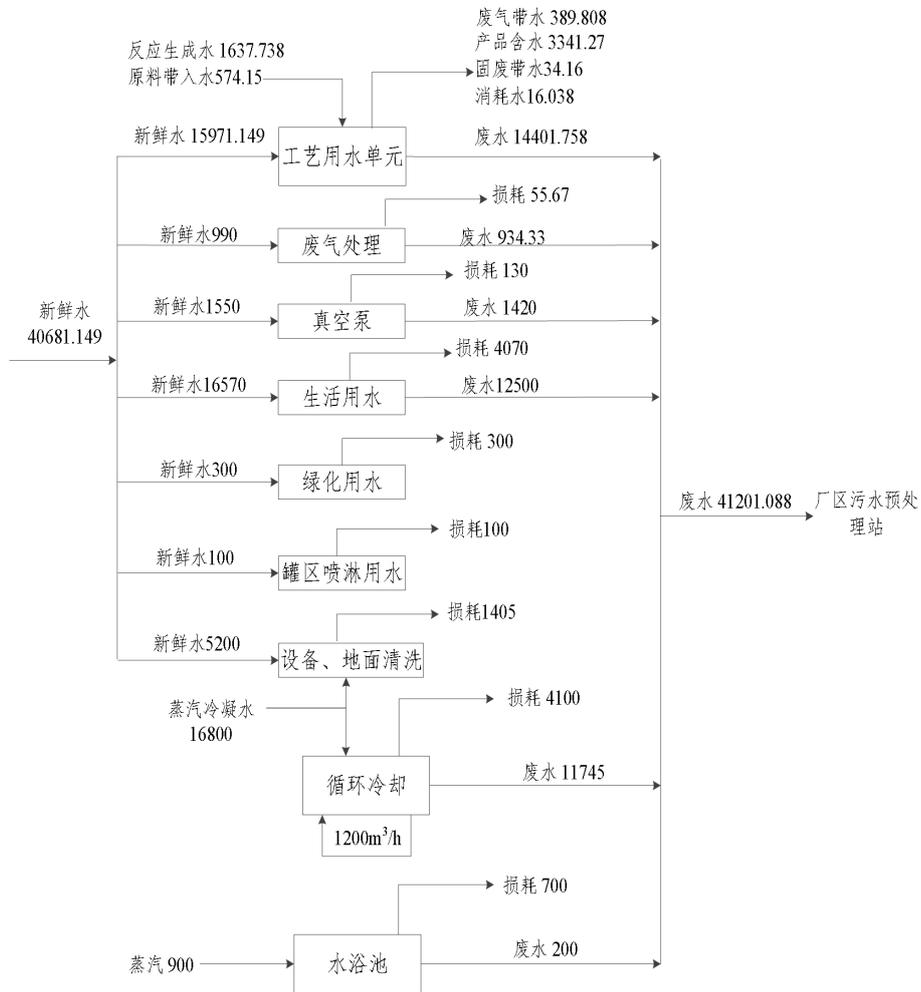


图 2-3 技改后全厂水平衡图 (单位: t/a)

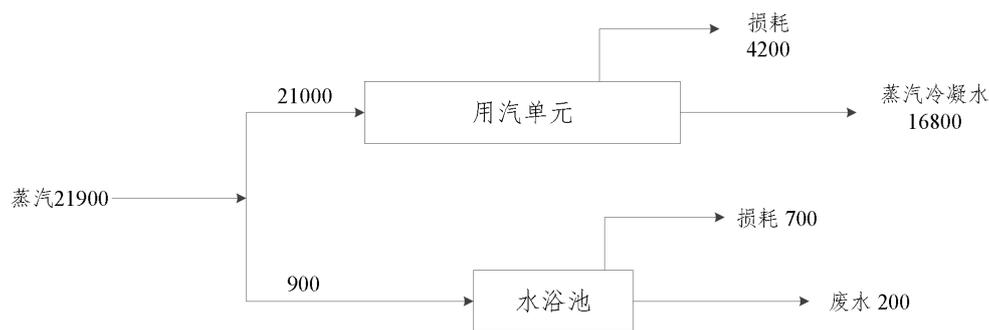


图 2-4 技改后全厂蒸汽平衡图（单位：t/a）

## 5、主要生产单元、主要工艺

技改项目生产单元主要包括农药制剂（共 10 种制剂剂型，分别为水分散粒剂、粉剂、可湿性粉剂、悬浮剂、微乳剂、水乳剂、乳油、水剂、杀蟑饵剂、颗粒剂）生产单元。

水分散粒剂系列、杀蟑饵剂系列农药制剂产品包括初次混合、粉碎、二次混合、检测、捏合、造粒、烘干、过筛、分装等工序。

粉剂系列、可湿性粉剂系列农药制剂产品包括初次混合、粉碎、二次混合、检测、分装等工序。

悬浮剂系列农药制剂产品包括计量、加热、配制、投料、剪切、砂磨、检测、过滤、分装等工序。

微乳剂系列农药制剂产品包括配制、检测、过滤、分装等工序。

水乳剂系列农药制剂产品包括投料、溶解剪切、检测、分装等工序。

乳油系列农药制剂产品包括配制、检测、过滤、分装等工序。

水剂系列农药制剂产品包括计量、投料、调制、检测、分装等工序。

颗粒剂系列农药制剂产品包括吸附、检测、分装等工序。

## 6、主要生产设施

主要生产设施见表 2-5。

表 2-5 主要生产设施一览表										
序号	生产车间	设备名称	规格	材质	数量	对应产品	备注			
1	F 车间 固态除草剂复配	负压加料仓	Φ800*1200	SUS304	1	50%炔苯酰草胺可湿性粉剂 50%戊炔草胺可湿性粉剂 10%苯磺隆可湿性粉剂 70.5%唑草酮·二甲四氯钠可湿性粉剂	新增			
		上料引风机	YF-30	Q235	1		新增			
		双螺杆锥形混合机	2m <sup>3</sup>	SUS304	2		新增			
		气流粉碎机	QDF-600	SUS304	1		新增			
		脉冲除尘器 (粉碎系统用)	布袋过滤面积 42m <sup>2</sup>	SUS304	1		新增			
		高压风机	9-12N07.1A	Q235	1		新增			
		脉冲除尘器 (加料、出料除尘用)	布袋过滤面积 7.5m <sup>2</sup>	SUS304	1		新增			
		高压风机	9-19N05A	Q235	1		新增			
		成品双螺杆锥形混合机	3m <sup>3</sup>	SUS304	1		新增			
		旋风收集器	φ500	SUS304	1		新增			
	F 车间 固态除草剂分装	双螺杆锥形料仓	0.5m <sup>3</sup>	SUS304	2		新增			
		全自动水平式粉剂包装机	FJ-180	SUS304	1		新增			
		二维码标识系统	-	组合件	1		新增			
		封箱机	FY-02	SUS304	1		新增			
		输送分装台	DH-FJ-3A	SUS304	1		新增			
		脉冲除尘器 (包装除尘用)	布袋过滤面积 7.5m <sup>2</sup>	SUS304	1		新增			
		引风机	YF-40	Q235	2		新增			
		2	M 车间 液态除草剂配制	配制釜	2000L		搪瓷	1	69g/L 精噁唑禾草灵水乳剂	新增
				乙二醇计量槽	1000L		搪瓷	1		新增
油酸甲酯计量槽	1000L			搪瓷	1	新增				
隔膜泵	QBY3-50			SUS304	2	新增				

3	M 车间液态除草剂分装	配制釜	2000L	搪瓷	2	108g/升高效氟吡甲禾灵乳油 480 克/升氟乐灵乳油	新增
		异噻唑啉高位槽	1000L	搪瓷	2		新增
		隔膜泵	QBY3-50	SUS304	2		新增
		精密过滤器	0.75m <sup>2</sup>	SUS304	1		新增
		配制釜	1000L	搪瓷	1	30%草甘膦水剂	新增
		隔膜泵	QBY3-50	SUS304	1		新增
		去离子水计量罐	1000L	SUS304	1		新增
		冷凝器	5m <sup>2</sup>	SUS304	1		新增
		精密过滤器	0.75m <sup>2</sup>	SUS304	1	新增	
		上盖机	SG-A	SUS304	1	69g/L 精噁唑禾草灵水乳剂 108g/升高效氟吡甲禾灵乳油 480 克/升氟乐灵乳油 30%草甘膦水剂	新增
		全自动旋转式旋盖机	XG-6B	SUS304	1		新增
		DGP 系列电脑控制液体灌装机	DGP-16B	SUS304	1		新增
		全自动理瓶机	LP-6	SUS304	1		新增
		输送分装台	JP-1	SUS304	1		新增
		不干胶贴标机	XJY-630B	SUS304	1		新增
		铝箔封口机	LB-4000	SUS304	1		新增
	激光喷码机	10M	SUS304	1	新增		
	开箱机	KY-1	SUS304	1	新增		
	封箱机	KXB-3AE	SUS304	1	新增		
	装箱机	ZXJ-ZD-2	SUS304	1	新增		
	打包机	KXB-101B	SUS304	1	新增		
	歪盖检测装置	GPC-50	SUS304	1	新增		
	无铝箔检测装置	TV-1000	SUS304	1	新增		
	二维码标识系统	-	组合件	1	新增		
	六车间 固态植物生长调节剂 复配	负压加料仓	Φ800*1200	SUS304	1	15%多效唑可湿性粉剂（打粉） 85%噻苯隆可湿性粉剂（打粉） 35%多效唑可湿性粉剂（打粉）	新增
		上料引风机	YF-30	Q235	1		新增
		双螺杆锥形混合机	4m <sup>3</sup>	SUS304	2		新增
		气流粉碎机	QDF-600	SUS304	1		新增

		脉冲除尘器 (粉碎系统用)	布袋过滤面积 42m <sup>2</sup>	SUS304	1		新增
		高压风机	9-12N07.1A	Q235	1		新增
		脉冲除尘器 (加料、出料除尘用)	布袋过滤面积 7.5m <sup>2</sup>	SUS304	1		新增
		高压风机	9-19N05A	Q235	1		新增
		双螺杆锥形混合机	3m <sup>3</sup>	SUS304	1		新增
		成品双螺杆锥形混合机	3m <sup>3</sup>	SUS304	1		新增
		旋风收集器	φ500	SUS304	1		新增
	八车间 固态植物生长调节剂 分装	双螺杆锥形料仓	0.5m <sup>3</sup>	SUS304	2	15%多效唑可湿性粉剂(分装) 85%噻苯隆可湿性粉剂(分装) 35%多效唑可湿性粉剂(分装)	现有
		全自动水平式粉剂包装机	FJ-180	SUS304	1		现有
		脉冲除尘器 (包装除尘用)	布袋过滤面积 7.5m <sup>2</sup>	SUS304	2		现有
		封箱机	FX-02	SUS304	1		现有
		输送分装台	DH-FJ-3A	SUS304	1		现有
		二维码标识系统	-	组合件	1		现有
		引风机	YF-40	Q235	2		现有
	六车间 液态植物生长调节剂 复配	黄原胶配制釜	500L	搪瓷	1	25%多效唑悬浮剂 26.5%多效唑悬浮剂 27%多效唑悬浮剂 35%多效唑悬浮剂	新增
		去离子水计量槽	2000L	SUS304	1		新增
		乙二醇计量槽	1000L	搪瓷	1		新增
		配制釜	3000L	搪瓷	2		新增
		剪切釜	2000L	搪瓷	3		新增
		剪切混合釜	3000L	搪瓷	2		新增
		中转釜	5000L	搪瓷	2		新增
		砂磨机	WM50-1	SUS304	3		新增
		砂磨缓冲罐	500L	SUS304	2		新增
		中转釜	3000L	搪瓷	3		新增
成品中转槽	5000L	SUS304	2	新增			

		隔膜泵	QBY3-50	SUS304	4		新增
	六车间 液态植物生长调节剂 分装	液体全自动灌旋一体机	DGP-2-16D	SUS304	1		新增
		理瓶机	LP-6	SUS304	1		新增
		上盖机	SG-A	SUS304	1		新增
		全自动旋转式旋盖机	XG-6B	SUS304	1		新增
		输送分装台	JP-1	SUS304	1		新增
		不干胶贴标机	TZB-1DY-A	SUS304	1		新增
		铝箔封口机	LB-6000	SUS304	1		新增
		激光喷码机	10M	SUS304	1		新增
		开箱机	KY-1	SUS304	1		新增
		封箱机	KXB-3AE	SUS304	1		新增
		装箱机	ZXJ-ZD-2	SUS304	1		新增
		打包机	KXB-101B	SUS304	1		新增
		歪盖检测装置	GPC-50	SUS304	1		新增
		无铝箔检测装置	TV-1000	SUS304	1		新增
		二维码标识系统	-	组合件	1		新增
		六车间 液态植物生长调节剂 配制	配制釜	2000L	搪瓷	1	
	冷凝器		5m <sup>2</sup>	SUS304	1		新增
	转料泵		65FSB-20L	Q235	1		新增
	磁力泵		ZCQ50-40-145	钢衬四氟	1		新增
	精密过滤器		0.75m <sup>2</sup>	SUS304	1		新增
	六车间 液态植物生长调节剂 分装	植物生长调节剂农药水 剂高位槽	500L	搪瓷	2	40%乙烯利水剂	新增
		液体全自动灌旋一体机	DGP-2-16D	SUS304	1		新增
		理瓶机	LP-6	SUS304	1		新增
		上盖机	SG-A	SUS304	1		新增
		全自动旋转式旋盖机	XG-6B	SUS304	1		新增
		输送分装台	JP-1	SUS304	1		新增
		不干胶贴标机	TZB-1DY-A	SUS304	1	新增	

4		铝箔封口机	LB-6000	SUS304	1		新增
		激光喷码机	10M	SUS304	1		新增
		开箱机	KY-1	SUS304	1		新增
		封箱机	KXB-3AE	SUS304	1		新增
		装箱机	ZXJ-ZD-2	SUS304	1		新增
		打包机	KXB-101B	SUS304	1		新增
		歪盖检测装置	GPC-50	SUS304	1		新增
		无铝箔检测装置	TV-1000	SUS304	1		新增
		二维码标识系统	-	组合件	1		新增
	八车间 固态杀菌剂 复配	负压加料仓	Φ800*1200	SUS304	1	45%溴菌·五硝苯粉剂 25%溴菌腈可湿性粉剂 12.5%烯唑醇可湿性粉剂 25%戊唑醇可湿性粉剂 50%噁菌酯水分散粒剂（打粉） 50%多菌灵水分散粒剂（打粉） 50%己唑醇水分散粒剂（打粉） 10%苯醚甲环唑水分散粒剂（打粉）	现有
		上料引风机	YF-30	Q235	1		现有
		双螺杆锥形混合机	2m <sup>3</sup>	SUS304	2		现有
		气流粉碎机	QDF-400	SUS304	1		现有
		脉冲除尘器 （粉碎系统用）	布袋过滤面积 42m <sup>2</sup>	SUS304	1		现有
		高压风机	9-12N07.1A	Q235	1		现有
		脉冲除尘器 （加料、出料除尘用）	布袋过滤面积 7.5m <sup>2</sup>	SUS304	1		现有
		高压风机	9-19N05A	Q235	1		现有
		旋风收集器	Φ500	SUS304	1		现有
		成品双螺杆锥形混合机	2m <sup>3</sup>	SUS304	1		现有
		八车间 固态杀菌剂 分装	全自动水平式粉剂包装机	FJ-180	SUS304		1
双螺杆锥形料仓	0.5m <sup>3</sup>		SUS304	1	现有		
脉冲除尘器 （包装除尘用）	布袋过滤面积 7.5m <sup>2</sup>		SUS304	1	现有		
封箱机	FX-02		SUS304	1	现有		
输送分装台	DH-FJ-3A		SUS304	1	现有		
二维码标识系统	-		组合件	1	现有		

	八车间 固态杀虫剂 复配	引风机	YF-40	Q235	2	25%吡虫啉可湿性粉剂 10%吡虫啉可湿性粉剂 5%啶虫脒可湿性粉剂 20%啶虫脒可湿性粉剂 70%啶虫脒可湿性粉剂 20%哒螨灵可湿性粉剂 80%氟虫腓水分散粒剂（打粉） 25%噻虫嗪水分散粒剂（打粉） 50%螺虫乙酯水分散粒剂（打粉） 0.05%氟虫腓杀蟑饵剂（打粉）	现有
		负压加料仓	Φ800*1200	SUS304	1		现有
		上料引风机	YF-30	Q235	1		现有
		双螺杆锥形混合机	2m <sup>3</sup>	SUS304	2		现有
		气流粉碎机	QDF-400	SUS304	1		现有
		脉冲除尘器 （粉碎系统用）	布袋过滤面积 42m <sup>2</sup>	SUS304	1		现有
		高压风机	9-12N07.1A	Q235	1		现有
		脉冲除尘器 （加料、出料除尘用）	布袋过滤面积 7.5m <sup>2</sup>	SUS304	1		现有
		高压风机	9-19N05A	Q235	1		现有
		旋风收集器	Φ500	SUS304	1		现有
	成品双螺杆锥形混合机	2m <sup>3</sup>	SUS304	1	现有		
	八车间 固态杀虫剂 分装	全自动水平式粉剂包装机	FJ-180	SUS304	1	25%吡虫啉可湿性粉剂 10%吡虫啉可湿性粉剂 5%啶虫脒可湿性粉剂 20%啶虫脒可湿性粉剂 70%啶虫脒可湿性粉剂 20%哒螨灵可湿性粉剂	现有
		双螺杆锥形料仓	0.5m <sup>3</sup>	SUS304	2		现有
		脉冲除尘器 （包装除尘用）	布袋过滤面积 7.5m <sup>2</sup>	SUS304	1		现有
		封箱机	FX-02	SUS304	1		现有
		输送分装台	DH-FJ-3A	SUS304	1		现有
		二维码标识系统	-	组合件	1		现有
		引风机	YF-40	Q235	2		现有
	八车间 固态杀菌杀虫剂 制粒	高速混合机	GHN-420	组合件	1	50%啉菌酯水分散粒剂 50%多菌灵水分散粒剂 50%己唑醇水分散粒剂 10%苯醚甲环唑水分散粒剂 80%氟虫腓水分散粒剂 25%噻虫嗪水分散粒剂 50%螺虫乙酯水分散粒剂	现有
		物料分配器	GHB-800	组合件	1		现有
		旋转制粒机	XL-350 型	组合件	1		现有
		方形振动筛	FS0.7	SUS304	1		现有
		真空上料机	ZKS-6	组合件	1		现有
		脉冲布袋除尘器	MC-96B	SUS304	1		现有
		引风机	B9--19/6.3A	Q235	1		现有

		尾气塔	DN600×5000	SUS304	1	5%甲维盐水分散粒剂 50%吡蚜酮水分散粒剂 70%噻虫嗪水分散粒剂 40%噻嗪酮水分散粒剂 80%呋虫胺水分散粒剂 50%噻虫胺水分散粒剂	现有
	八车间 固态杀菌杀虫剂 分装	全自动水平式粉剂包装机	FJ-180	SUS304	1	50%啮菌酯水分散粒剂 50%多菌灵水分散粒剂 50%己唑醇水分散粒剂 10%苯醚甲环唑水分散粒剂 80%氟虫腈水分散粒剂 25%噻虫嗪水分散粒剂 50%螺虫乙酯水分散粒剂 1%联苯菊酯·噻虫胺颗粒剂 15%噻唑膦颗粒剂 3.6%杀虫双颗粒剂	现有
		双螺杆锥形料仓	0.5m <sup>3</sup>	SUS304	2		现有
		脉冲除尘器 (包装除尘用)	布袋过滤面积 7.5m <sup>2</sup>	SUS304	1		现有
		封箱机	FX-02	SUS304	1		现有
		输送分装台	DH-FJ-3A	SUS304	1		现有
		二维码标识系统	-	组合件	1		现有
		引风机	YF-40	Q235	2		现有
	八车间 氟虫腈杀蟑胶饵剂 分装	混合机	CSLD-1	SUS304	1	0.05%氟虫腈杀蟑胶饵剂	新增
		智能化膏体针筒灌装机	CCG5000-8D	SUS304	1		新增
		输送分装台	DH-FJ-3A	SUS304	1		新增
		铝箔封口机	LB-2500	SUS304	1		新增
		激光喷码机	10M	SUS304	1		新增
		不干胶贴标机	XJY-630B	SUS304	1		新增
		开箱机	KY-1	SUS304	1		新增
		封箱机	FX-02	SUS304	1		新增
		装箱机	ZXJ-ZD-2	SUS304	1		新增
	打包机	DB-250	SUS304	1	新增		
	八车间 固态杀虫剂 复配	配制釜(七车间)	2000L	搪瓷	1	1%联苯菊酯·噻虫胺颗粒剂 15%噻唑膦颗粒剂 3.6%杀虫双颗粒剂	现有
		原料混合机	2m <sup>3</sup>	SUS304	1		新增

5	W 车间 固态杀菌和杀虫剂 复配	负压加料仓	Φ 800*1200	SUS304	1	80%代森锰锌可湿性粉剂 59.7%咪锰·多菌灵可湿性粉剂 30%多菌灵·溴菌腈可湿性粉剂 15%三唑酮可湿性粉剂 8000IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂 50%吡蚜酮可湿性粉剂 50%吡蚜·异丙威可湿性粉剂 35%吡虫·杀虫单可湿性粉剂 50%异丙威·噻虫胺可湿性粉剂 24%吡虫·抗蚜威可湿性粉剂 25%噻嗪酮可湿性粉剂	新增
		上料引风机	YF-30	Q235	1		新增
		双螺杆锥形混合机	4m <sup>3</sup>	SUS304	2		新增
		气流粉碎机	QDF-600	SUS304	1		新增
		脉冲除尘器 (粉碎系统用)	布袋过滤面积 42m <sup>2</sup>	SUS304	1		新增
		高压风机	9-12N07.1A	Q235	1		新增
		脉冲除尘器 (加料、出料除尘用)	布袋过滤面积 7.5m <sup>2</sup>	SUS304	1		新增
		高压风机	9-19N05A	Q235	1		新增
		双螺杆锥形混合机	3m <sup>3</sup>	SUS304	1		新增
		成品双螺杆锥形混合机	3m <sup>3</sup>	SUS304	1		新增
		旋风收集器	φ 500	SUS304	1		新增
		双螺杆锥形料仓	0.5m <sup>3</sup>	SUS304	4		新增
	W 车间 固态杀菌和杀虫剂 分装	引风机	YF-40	Q235	4	5%甲维盐水分散粒剂 (打粉+包装)	新增
		全自动水平式粉剂包装机	FJ-180	SUS304	2	50%吡蚜酮水分散粒剂 (打粉+包装)	新增
		脉冲除尘器 (包装除尘用)	布袋过滤面积 7.5 m <sup>2</sup>	SUS304	2	70%噻虫嗪水分散粒剂 (打粉+包装)	新增
		封箱机	FX-02	SUS304	2	40%噻嗪酮水分散粒剂 (打粉+包装)	新增
		输送分装台	DH-FJ-3A	SUS304	2	80%呋虫胺水分散粒剂 (打粉+包装)	新增
		二维码标识系统	-	组合件	2	50%噻虫胺水分散粒剂 (打粉+包装)	新增
		微型粉碎机 氟虫腈悬浮剂专用	WFJ-15	SUS304	1	25%吡啶啉菌酯悬浮剂 250 克/升啉菌酯悬浮剂	现有
	七车间 液态杀菌和杀虫剂 悬浮剂配制	配制釜	3000L	搪瓷	1	43%戊唑醇悬浮剂	现有
去离子水计量槽		1.8m <sup>3</sup>	SUS304	1	430g/L 戊唑醇悬浮剂	现有	
去离子水槽		3m <sup>3</sup>	SUS304	1	25%己唑醇悬浮剂	现有	
剪切釜		1000L	搪瓷	1	25%粉唑醇悬浮剂	现有	
剪切混合釜		2000L	搪瓷	1	20%氟虫腈悬浮剂	现有	

		中转釜	2000L	搪瓷	1	2.5%氟虫腈悬浮剂 5.5%氟虫腈悬浮剂 5%氟虫腈悬浮剂 5.2%氟虫腈悬浮剂 25%溴菌腈微乳剂 30%毒死蜱微乳剂 48%毒死蜱乳油 25%溴菌腈乳油 5%啉虫脒乳油 55%氯氰菊酯·毒死蜱乳油 25%咪鲜胺乳油	现有
		砂磨机	WM50-1	SUS304	3		现有
		中转槽	2000L	SUS304	1		现有
		隔膜泵	QBY3-50	SUS304	4		现有
		转料泵	65CQ-30	钢衬四氟	4		现有
	七车间 液态杀菌和杀虫剂 悬浮剂分装	上盖机	SG-A	SUS304	1		现有
		全自动旋转式旋盖机	XG-6B	SUS304	1		现有
		DGP系列电脑控制液体灌装机	DGP-16B	SUS304	1		现有
		水平式全自动袋式包装机	DXD-130	SUS304	1		现有
		全自动理瓶机	LP-6	SUS304	1		现有
		输送分装台	JP-1	SUS304	1		现有
		不干胶贴标机	XJY-630B	SUS304	2		现有
		铝箔封口机	LB-6000	SUS304	2		现有
		激光喷码机	10M	SUS304	2		现有
		开箱机	KY-1	SUS304	2		现有
		封箱机	KXB-3AE	SUS304	2		现有
		装箱机	ZXJ-ZD-2	SUS304	2		现有
		打包机	KXB-101B	SUS304	2		现有
		歪盖检测装置	GPC-50	SUS304	2		现有
	无铝箔检测装置	TV-1000	SUS304	2	现有		
	二维码标识系统	-	组合件	2	现有		
	七车间 液态杀菌和杀虫剂 微乳剂配制	配制釜	3000L	搪瓷	1	现有	
		沉淀槽	3000L	搪瓷	1	现有	
		精密过滤器	0.75m <sup>2</sup>	SUS304	1	现有	
		成品中转槽	1000L	SUS304	1	现有	
	七车间 液态杀菌和杀虫剂	上盖机	SG-A	SUS304	1	现有	
		全自动旋转式旋盖机	XG-6B	SUS304	1	现有	

7	微乳剂及乳油分装	DGP 系列电脑控制液体灌装机	DGP-16B	SUS304	1		现有
		全自动理瓶机	LP-6	SUS304	1		现有
		输送分装台	JP-1	SUS304	1		现有
		不干胶贴标机	XJY-630B	SUS304	1		现有
		铝箔封口机	LB-4000	SUS304	1		现有
		激光喷码机	10M	SUS304	1		现有
		开箱机	KY-1	SUS304	1		现有
		封箱机	KXB-3AE	SUS304	1		现有
		装箱机	ZXJ-ZD-2	SUS304	1		现有
		打包机	KXB-101B	SUS304	1		现有
		歪盖检测装置	GPC-50	SUS304	1		现有
		无铝箔检测装置	TV-1000	SUS304	1		现有
		二维码标识系统	-	组合件	1		现有
		七车间 液态杀菌和杀虫剂 乳油配制	配制釜	1000L	搪瓷		2
	沉淀釜		1000L	搪瓷	1	现有	
	精密过滤器		0.75m	SUS304	1	现有	
	A 车间 液态杀菌和杀虫剂 悬浮剂配制	黄原胶配制釜	500L	搪瓷	1	50%异菌脲悬浮剂 20%啉菌酯+12.5%苯醚悬浮剂 20%啉菌酯+8%环唑醇悬浮剂 20%三环唑+10%己唑醇悬浮剂 10%肟菌酯+20%戊唑醇悬浮剂 35%噻虫嗪悬浮剂 25%吡蚜酮悬浮剂 14.1%噻虫嗪+10.6%功夫悬浮剂 36%溴虫腈悬浮剂 48%噻虫啉悬浮剂 5%虱螨脲悬浮剂 24%联苯肼酯悬浮剂	新增
		去离子水计量槽	5000L	SUS304	2		新增
		乙二醇计量槽	1000L	搪瓷	3		新增
		配制釜	3000L	搪瓷	3		新增
		剪切釜	2000L	搪瓷	4		新增
		剪切混合釜	3000L	搪瓷	4		新增
		中转釜	5000L	搪瓷	3		新增
		砂磨机	WM50-1	SUS304	9		新增
		砂磨缓冲罐	500L	SUS304	8		新增
		中转釜	3000L	搪瓷	5		新增
成品中转槽		5000L	SUS304	4	新增		
隔膜泵		QBY3-50	SUS304	8	新增		

	A 车间 液态杀菌和杀虫剂 悬浮剂分装	上盖机	SG-A	SUS304	2	10%唑螨酯悬浮剂	新增
		全自动旋转式旋盖机	XG-6B	SUS304	2	34%硫双威悬浮剂	新增
		DGP 系列电脑控制液体灌装机	DGP-16B	SUS304	2	50%丁醚脲悬浮剂	新增
		全自动理瓶机	LP-6	SUS304	2	1.5%甲维盐+8.5%茚虫威悬浮剂	新增
		输送分装台	JP-1	SUS304	2	3%阿维菌素+6%茚虫威悬浮剂	新增
		不干胶贴标机	XJY-630B	SUS304	2	30%噻虫嗪+5%阿维菌素悬浮剂	新增
		铝箔封口机	LB-6000	SUS304	2	24%甲氧虫酰肼悬浮剂	新增
		激光喷码机	10M	SUS304	2	25%咪鲜胺水乳剂	新增
		开箱机	KY-1	SUS304	2	450 克/升咪鲜胺水乳剂	新增
		封箱机	KXB-3AE	SUS304	2	12.5%戊唑醇水乳剂	新增
		装箱机	ZXJ-ZD-2	SUS304	2	50%苯醚甲环唑·丙环唑水乳剂	新增
		打包机	KXB-101B	SUS304	2	45%戊唑醇·咪鲜胺水乳剂	新增
		歪盖检测装置	GPC-50	SUS304	2	5%甲维·高氯氟水乳剂	新增
		无铝箔检测装置	TV-1000	SUS304	2	44%高效氯氟氰菊酯·毒死蜱水乳剂	新增
		二维码标识系统	-	组合件	2	1.8%阿维·甲氰乳油	新增
	A 车间 液态杀菌和杀虫剂 水乳剂配制	剪切釜	3000L	搪瓷	2	10%高效氯氟氰菊酯乳油	新增
		溶剂（丙二醇、溶剂油） 计量槽	1000L	搪瓷	2	10%氯氟菊酯乳油	新增
		乙二醇计量罐	1000L	搪瓷	2	100 克/升联苯菊酯乳油	新增
		转料泵	65CQ-30	钢衬四氟	3	15%哒螨灵乳油	新增
	A 车间 液态杀菌和杀虫剂 水乳剂分装	上盖机	SG-A	SUS304	1	20%高氯·马乳油	新增
		全自动旋转式旋盖机	XG-6B	SUS304	1	40%丙溴磷乳油	新增
		DGP 系列电脑控制液体灌装机	DGP-16B	SUS304	1	60 亿芽孢/毫升枯草芽孢杆菌水剂	新增
		全自动理瓶机	LP-6	SUS304	1		新增
		输送分装台	JP-1	SUS304	1		新增
		不干胶贴标机	XJY-630B	SUS304	1		新增
		铝箔封口机	LB-4000	SUS304	1		新增

		激光喷码机	10M	SUS304	1		新增
		开箱机	KY-1	SUS304	1		新增
		封箱机	KXB-3AE	SUS304	1		新增
		装箱机	ZXJ-ZD-2	SUS304	1		新增
		打包机	KXB-101B	SUS304	1		新增
		歪盖检测装置	GPC-50	SUS304	1		新增
		无铝箔检测装置	TV-1000	SUS304	1		新增
		二维码标识系统	-	组合件	1		新增
	A 车间 液态杀菌和杀虫剂 乳油及水剂配制	配制釜	2000L	搪瓷	2		新增
		溶剂（溶剂油）计量槽	1000L	搪瓷	2		新增
		沉淀釜	5000L	搪瓷	2		新增
		精密过滤器	0.75m <sup>2</sup>	SUS304	2		新增
	A 车间 液态杀菌和杀虫剂 乳油及水剂分装	上盖机	SG-A	SUS304	1		新增
		全自动旋转式旋盖机	XG-6B	SUS304	1		新增
		DGP 系列电脑控制液体 灌装机	DGP-16B	SUS304	1		新增
		全自动理瓶机	LP-6	SUS304	1		新增
		输送分装台	JP-1	SUS304	1		新增
		不干胶贴标机	XJY-630B	SUS304	1		新增
		铝箔封口机	LB-4000	SUS304	1		新增
		激光喷码机	10M	SUS304	1		新增
		开箱机	KY-1	SUS304	1		新增
		封箱机	KXB-3AE	SUS304	1		新增
		装箱机	ZXJ-ZD-2	SUS304	1		新增
		打包机	KXB-101B	SUS304	1		新增
		歪盖检测装置	GPC-50	SUS304	1		新增
		无铝箔检测装置	TV-1000	SUS304	1		新增
	二维码标识系统	-	组合件	1		新增	

## 7、原辅材料及相关理化性质

本项目原辅料使用情况见表 2-6。

表 2-6 本项目原辅材料使用情况表

产品系列	产品名称	类别	名称	物质形态	组分/规格%	年用量 (t/a)	包装方式	贮存位置	最大储存量 (t)	来源及运输
水分散粒剂	50%啉菌酯水分散粒剂	原料	啉菌酯原药	固态	97	26.5	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
		辅料	烷基萘磺酸缩聚物钠盐	固态	98	2.5	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			改性聚丙烯酸酯共聚物	固态	98	1.5	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	2	袋装	2#仓库III区	2	汽车
			葡萄糖	固态	98	2	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			玉米淀粉	固态	98	15.739	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			去离子水	液态	/	5	自制管道输送	/	-	自制
	50%多菌灵水分散粒剂	原料	多菌灵原药	固态	97	28	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
		辅料	烷基萘磺酸缩聚物钠盐	固态	98	2.5	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			改性聚丙烯酸酯共聚物	固态	98	1.5	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	2	袋装	2#仓库III区	2	汽车
			葡萄糖	固态	98	2	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			玉米淀粉	固态	98	14.239	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			去离子水	液态	/	5	自制管道输	/	/	自制

							送			
	50%己唑醇水分散粒剂	原料	己唑醇原药	固态	95	158	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
		辅料	烷基萘磺酸缩聚物钠盐	固态	98	15	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			改性聚丙烯酸酯共聚物	固态	98	16	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	8	袋装	2#仓库III区	2	汽车
			葡萄糖	固态	98	12	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			玉米淀粉	固态	98	92.436	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			去离子水	液态	/	30	自制管道输送	/	/	自制
	10%苯醚甲环唑水分散粒剂	原料	苯醚甲环唑原药	固态	95	32	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
		辅料	烷基萘磺酸缩聚物钠盐	固态	98	15.5	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			改性聚丙烯酸酯共聚物	固态	98	9.5	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	6.5	袋装	2#仓库III区	2	汽车
			葡萄糖	固态	98	12.5	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			玉米淀粉	固态	98	225.346	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			去离子水	液态	/	30	自制管道输送	/	-	自制
	80%氟虫腈水分散粒	原料	氟虫腈原药	固态	96	418	袋装	1#仓库II区	30	自制
		辅料	烷基萘磺酸缩聚物钠盐	固态	98	25	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车

	剂		改性聚丙烯酸酯共聚物	固态	98	15	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	10	袋装	2#仓库III区	2	汽车
			玉米淀粉	固态	98	34.394	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			去离子水	液态	-	25	自制 管道输 送	-	-	自制
	25%噻虫嗪水分散粒剂	原料	噻虫嗪原药	固态	96	13.5	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
		辅料	烷基萘磺酸盐缩聚物钠盐	固态	98	8	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			改性聚丙烯酸酯共聚物	固态	98	5	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	4.5	袋装	2#仓库III区	2	汽车
			葡萄糖	固态	98	8	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			玉米淀粉	固态	98	11.239	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			去离子水	液态	-	27.5	自制 管道输 送	-	-	自制
	50%螺虫乙酯水分散粒剂	原料	螺虫乙酯原药	固态	97	52	袋装	1#仓库III区	1	汽车
		辅料	烷基萘磺酸盐缩聚物钠盐	固态	98	5	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			改性聚丙烯酸酯共聚物	固态	98	3	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	2	袋装	2#仓库III区	2	汽车
			葡萄糖	固态	98	4.5	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			玉米淀粉	固态	98	33.979	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车

			去离子水	液态	-	10	自制 管道输 送	-	-	自制
	5%甲维 盐水分 散粒剂	原料	甲维盐原药	固态	70	11	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
		辅料	烷基萘磺酸缩聚物钠盐	固态	98	8.5	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			改性聚丙烯酸酯共聚物	固态	98	5.5	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	5	袋装	2#仓库III区	2	汽车
			葡萄糖	固态	98	8	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			玉米淀粉	固态	98	112.718	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			去离子水	液态	-	15.5	自制 管道输 送	-	-	自制 管道输 送
	50%吡蚜 酮水分 散粒剂	原料	吡蚜酮原药	固态	97	52	袋装	1#仓库III区	1	汽车
		辅料	烷基萘磺酸缩聚物钠盐	固态	98	5.5	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			改性聚丙烯酸酯共聚物	固态	98	4.5	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	2.5	袋装	2#仓库III区	2	汽车
			葡萄糖	固态	98	4.5	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			玉米淀粉	固态	98	31.479	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			去离子水	液态	-	10	自制 管道输 送	-	-	自制 管道输 送
	70%噻虫 嗉水分 散粒剂	原料	噻虫嗉原药	固态	96	73	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
		辅料	烷基萘磺酸缩聚物钠盐	固态	98	5	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			改性聚丙烯酸酯共聚物	固态	98	2.5	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车

			烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	4.5	袋装	2#仓库III区	2	汽车
			葡萄糖	固态	98	5.5	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			玉米淀粉	固态	98	9.979	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			去离子水	液态	-	10	自制 管道输 送	-	-	自制 管道输 送
	40%噻嗪 酮水分散 粒剂	原料	噻嗪酮原药	固态	95	127	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
		辅料	烷基萘磺酸缩聚物钠盐	固态	98	15	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			改性聚丙烯酸酯共聚物	固态	98	9	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	6	袋装	2#仓库III区	2	汽车
			葡萄糖	固态	98	12	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			玉米淀粉	固态	98	132.436	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			去离子水	液态	-	30	自制 管道输 送	-	-	自制 管道输 送
	80%呋虫 胺水分散 粒剂	原料	呋虫胺原药	固态	97	248	袋装	1#仓库III区	2	汽车
		辅料	烷基萘磺酸缩聚物钠盐	固态	98	15	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			改性聚丙烯酸酯共聚物	固态	98	9	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物			固态	98	6	袋装	2#仓库III区	2	汽车	
葡萄糖			固态	98	12	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车	
玉米淀粉			固态	98	26.436	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车	
去离子水			液态	-	15	自制 管道输 送	-	-	自制 管道输 送	

							送			
	50%噻虫胺水分散粒剂	原料	噻虫胺原药	固态	98	256	袋装	1#仓库III区	2	汽车
		辅料	烷基萘磺酸缩聚物钠盐	固态	98	25	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			改性聚丙烯酸酯共聚物	固态	98	15	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	10	袋装	2#仓库III区	2	汽车
			葡萄糖	固态	98	20	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			玉米淀粉	固态	98	176.394	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			去离子水	液态	-	50	自制管道输送	-	-	自制管道输送
粉剂	45%溴菌腈·五硝苯粉剂	原料	溴菌腈原药	固态	95	128.5	袋装	1#仓库I区	10	自产
			五氯硝基苯原药	固态	95	254.5	袋装	1#仓库III区	3	汽车
		辅料	烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	32	袋装	2#仓库III区	2	汽车
		白炭黑	固态	99	56	袋装	1#仓库II区	5	汽车	
		高岭土	固态	99	329.82	袋装	1#仓库II区	34	汽车	
可湿性粉剂	25%溴菌腈可湿性粉剂	原料	溴菌腈原药	固态	95	94.5	袋装	1#仓库I区	10	自产
		辅料	烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	24.5	袋装	2#仓库III区	2	汽车
		白炭黑	固态	99	24.5	袋装	1#仓库II区	5	汽车	
		高岭土	固态	99	206.86	袋装	1#仓库II区	34	汽车	
	12.5%烯啶醇可湿性粉	原料	烯啶醇原药	固态	95	27.5	袋装	1#仓库III区	10	汽车
		辅料	烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	12	袋装	2#仓库III区	2	汽车

	剂		白炭黑	固态	99	8	袋装	1#仓库II区	5	汽车
			高岭土	固态	99	152.7	袋装	1#仓库II区	34	汽车
	25%戊唑醇可湿性粉剂	原料	戊唑醇原药	固态	96	80	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
		辅料	烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	21	袋装	2#仓库III区	2	汽车
			白炭黑	固态	99	15	袋装	1#仓库II区	5	汽车
			轻钙	固态	98	184.31	袋装	1#仓库II区	34	汽车
	25%吡虫啉可湿性粉剂	原料	吡虫啉原药	固态	97	79.5	袋装	1#仓库III区	1	汽车
		辅料	烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	21	袋装	2#仓库III区	2	汽车
			白炭黑	固态	99	15	袋装	1#仓库II区	5	汽车
			轻钙	固态	98	184.81	袋装	1#仓库II区	34	汽车
	10%吡虫啉可湿性粉剂	原料	吡虫啉原药	固态	97	22.5	袋装	1#仓库III区	1	汽车
		辅料	烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	14	袋装	2#仓库III区	2	汽车
			白炭黑	固态	99	10	袋装	1#仓库II区	5	汽车
			轻钙	固态	98	153.7	袋装	1#仓库II区	34	汽车
	5%啶虫脒可湿性粉剂	原料	啶虫脒	固态	97	17.5	袋装	1#仓库III区	1	汽车
		辅料	烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	21	袋装	2#仓库III区	2	汽车
			白炭黑	固态	99	21	袋装	1#仓库II区	5	汽车
			高岭土	固态	99	240.81	袋装	1#仓库II区	34	汽车
20%啶虫脒可湿性粉剂	原料	啶虫脒	固态	97	22.5	袋装	1#仓库III区	1	汽车	
	辅料	烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	7	袋装	2#仓库III区	2	汽车	

	剂		白炭黑	固态	99	7	袋装	1#仓库 II 区	5	汽车
			高岭土	固态	99	63.6	袋装	1#仓库 II 区	34	汽车
	70%啶虫脒可湿性粉剂	原料	啶虫脒原药	固态	97	218.5	袋装	1#仓库 III 区	1	汽车
		辅料	烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	21	袋装	2#仓库 III 区	2	汽车
			白炭黑	固态	99	21	袋装	1#仓库 II 区	5	汽车
			高岭土	固态	99	39.81	袋装	1#仓库 II 区	34	汽车
	20%哒螨灵可湿性粉剂	原料	哒螨灵原药	固态	95	65.5	袋装	1#仓库 III 区	1	汽车
		辅料	烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	22	袋装	2#仓库 III 区	2	汽车
			白炭黑	固态	99	15	袋装	1#仓库 II 区	5	汽车
			轻钙	固态	98	197.81	袋装	1#仓库 II 区	34	汽车
	80%代森锰锌可湿性粉剂	原料	代森锰锌原药	固态	96	85.1	袋装	1#仓库 III 区	0.5	汽车
		辅料	烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	7	袋装	2#仓库 III 区	2	汽车
			白炭黑	固态	99	5	袋装	1#仓库 II 区	5	汽车
			轻钙	固态	98	3	袋装	1#仓库 II 区	34	汽车
	59.7%咪锰·多菌灵可湿性粉剂	原料	多菌灵原药	固态	97	13.3	袋装	1#仓库 III 区	0.5	汽车
			咪鲜胺锰盐原药	固态	98	48.2	袋装	1#仓库 III 区	0.5	汽车
		辅料	SP-2836 羧酸盐类分散剂	固态	63	10	袋装	2#仓库 III 区	0.5	汽车
			SD-816 羧酸盐类分散剂	固态	50	4.6	袋装	2#仓库 III 区	0.5	汽车
			白炭黑	固态	99	24	袋装	1#仓库 II 区	5	汽车
	30%多	原料	溴菌腈原药	固态	95	22.5	袋装	1#仓库 I 区	10	自产

	菌灵.溴菌腈可湿性粉剂	辅料	多菌灵原药	固态	97	42.5	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
			木质素磺酸钠	固态	98	20	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			十二烷基硫酸钠	固态	98	3.5	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			白炭黑	固态	99	111.7	袋装	1#仓库II区	5	汽车
	15%三唑酮可湿性粉剂	原料	三唑酮原药	固态	96	13.5	袋装	1#仓库III区	1	汽车
		辅料	烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	6.5	袋装	2#仓库III区	2	汽车
			白炭黑	固态	99	4.5	袋装	1#仓库II区	5	汽车
			轻钙	固态	98	55.58	袋装	1#仓库II区	34	汽车
	8000IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂	原料	苏云金杆菌原粉	固态	40000IU/mg	2.5	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
		辅料	白炭黑	固态	99	30	袋装	1#仓库II区	5	汽车
			辛基酚聚氧乙烯醚	液态	98	2	桶装	2#仓库III区	0.5	汽车
			烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	8	袋装	2#仓库III区	2	汽车
			高岭土	固态	99	57.6	袋装	1#仓库II区	34	汽车
	50%吡蚜酮可湿性粉剂	原料	吡蚜酮原药	固态	97	52.5	袋装	1#仓库III区	1	汽车
		辅料	烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	7	袋装	2#仓库III区	2	汽车
			白炭黑	固态	99	5	袋装	1#仓库II区	5	汽车
			轻钙	固态	98	35.6	袋装	1#仓库II区	34	汽车
	50%吡蚜·异丙威可湿性粉剂	原料	吡蚜酮原药	固态	97	10.5	袋装	1#仓库III区	1	汽车
			异丙威原药	固态	95	42.5	袋装	1#仓库III区	1	汽车
		辅料	烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	7	袋装	2#仓库III区	2	汽车
白炭黑			固态	99	5.5	袋装	1#仓库II区	5	汽车	

			轻钙	固态	98	34.6	袋装	1#仓库II区	34	汽车
	35%吡虫·杀虫单可湿性粉剂	原料	吡虫啉原药	固态	97	1.5	袋装	1#仓库III区	1	汽车
			杀虫单原药	固态	95	36.5	袋装	1#仓库III区	1	汽车
		辅料	白炭黑	固态	99	5.5	袋装	1#仓库II区	5	汽车
			烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	7	袋装	2#仓库III区	2	汽车
			轻钙	固态	98	49.6	袋装	1#仓库II区	34	汽车
	50%异丙威·噻虫胺可湿性粉剂	原料	噻虫胺原药	固态	98	83.5	袋装	1#仓库III区	2	汽车
			异丙威原药	固态	95	22.5	袋装	1#仓库III区	1	汽车
		辅料	烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	19	袋装	2#仓库III区	2	汽车
			白炭黑	固态	99	10.5	袋装	1#仓库II区	5	汽车
			高岭土	固态	99	64.7	袋装	1#仓库II区	34	汽车
	24%吡虫·抗蚜威可湿性粉剂	原料	吡虫啉原药	固态	97	2.5	袋装	1#仓库III区	1	汽车
			抗蚜威原药	固态	95	24.5	袋装	1#仓库III区	1	汽车
		辅料	白炭黑	固态	99	5.5	袋装	1#仓库II区	5	汽车
			烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	7	袋装	2#仓库III区	2	汽车
			轻钙	固态	98	60.6	袋装	1#仓库II区	34	汽车
	25%噻嗪酮可湿性粉剂	原料	噻嗪酮原药	固态	95	27.5	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
		辅料	烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	7	袋装	2#仓库III区	2	汽车
			白炭黑	固态	99	8	袋装	1#仓库II区	5	汽车
			高岭土	固态	99	57.6	袋装	1#仓库II区	34	汽车
	50%炔	原料	炔苯酰草胺原药	固态	95	264.5	袋装	仓库一III区	10	汽车

	苯酰草胺可湿性粉剂	辅料	白炭黑	固态	99	10	袋装	1#仓库 II 区	5	汽车
			烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	48	袋装	2#仓库 III 区	2	汽车
			高岭土	固态	99	178.01	袋装	1#仓库 II 区	34	汽车
	50%戊炔草胺可湿性粉剂	原料	戊炔草胺原药	固态	96	262.5	袋装	仓库一 III 区	10	汽车
		辅料	白炭黑	固态	99	9.5	袋装	1#仓库 II 区	5	汽车
			烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	47.5	袋装	2#仓库 III 区	2	汽车
	10%苯磺隆可湿性粉剂	辅料	高岭土	固态	99	181.01	袋装	1#仓库 II 区	34	汽车
			苯磺隆原药	固态	95	2.2	袋装	仓库一 III 区	0.5	汽车
			烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	1.3	袋装	2#仓库 III 区	2	汽车
		轻钙	固态	99	1	袋装	1#仓库 II 区	5	汽车	
	70.5%唑草酮·二甲四氯钠可湿性粉剂	原料	唑草酮原药	液态	92	9.5	桶装	仓库一 II 区	1	汽车
			二甲四氯钠原药	固态	96	138.5	袋装	仓库一 III 区	5	汽车
		辅料	白炭黑	固态	99	15.7	袋装	1#仓库 II 区	5	汽车
			烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	36	袋装	2#仓库 III 区	2	汽车
			牛脂酸钠	固态	98	0.5	袋装	2#仓库 III 区	0.5	汽车
	15%多效唑可湿性粉剂	原料	多效唑原药	固态	95	48.5	袋装	1#仓库 III 区	30	自制
		辅料	烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	21	袋装	2#仓库 III 区	2	汽车
			白炭黑	固态	99	15	袋装	1#仓库 II 区	5	汽车
			轻钙	固态	98	215.81	袋装	1#仓库 II 区	34	汽车

悬浮剂	85%噻苯隆可湿性粉剂	原料	噻苯隆原药	固态	98	130.5	袋装	1#仓库III区	1	汽车
		辅料	烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	10.5	袋装	2#仓库III区	2	汽车
			白炭黑	固态	99	7.5	袋装	1#仓库II区	5	汽车
			轻钙	固态	98	1.65	袋装	1#仓库II区	34	汽车
	35%多效唑可湿性粉剂	原料	多效唑原药	固态	95	37.5	袋装	1#仓库III区	30	自制
		辅料	烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	固态	98	7	袋装	2#仓库III区	2	汽车
			白炭黑	固态	99	5	袋装	1#仓库II区	5	汽车
			轻钙	固态	98	50.6	袋装	1#仓库II区	34	汽车
	25%吡唑醚菌酯悬浮剂	原料	吡唑醚菌酯原药	固态	95	80.12	袋装	1#仓库III区	2	汽车
		辅料	SP-SC3275 聚合羧酸高分子	液态	98	21	桶装	1#仓库II区	2	汽车
			乙二醇	液态	98	12.066	桶装	2#仓库I区	5	汽车
			白炭黑	固态	99	1.63	袋装	1#仓库II区	5	汽车
			硅酸镁铝	固态	99	1.5	袋装	1#仓库II区	2	汽车
			黄原胶	固态	98	0.6	袋装	农药中转库I区	0.5	汽车
卡松			液态	99	1.5	桶装	2#仓库III区	1	汽车	
SXP-830 消泡剂（有机硅类消泡剂）			液态	98	0.9	桶装	农药中转库II区	0.5	汽车	
去离子水	液态	-	181	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送			
250克/升嘧菌酯	原料	嘧菌酯原药	固态	97	110.18	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车	
	辅料	壬基酚聚氧乙烯醚	液态	98	13.5	桶装	2#仓库III区	0.5	汽车	

	酯悬浮剂		甲基萘磺酸盐甲醛缩合物硫酸盐	固态	98	13.5	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车	
			乙二醇	液态	98	7.242	桶装	2#仓库I区	5	汽车	
			黄原胶	固态	98	9.2	袋装	农药中转库I区	0.5	汽车	
			卡松	液态	99	2.25	桶装	2#仓库III区	1	汽车	
			去离子水	液态	-	294.55	自制管道输送	-	-	自制管道输送	
	43%戊唑醇悬浮剂	辅料	原料	戊唑醇原药	固态	96	45.04	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
				SP—SC29 多芳基酚聚醚改性物	液态	98	2	桶装	2#仓库III区	0.5	汽车
				SP-SC3275 聚合羧酸高分子	液态	98	4	桶装	1#仓库II区	2	汽车
				乙二醇	液态	98	4.02	桶装	2#仓库I区	5	汽车
				硅酸镁铝	固态	99	5	袋装	1#仓库II区	2	汽车
				白炭黑	固态	99	5.04	袋装	1#仓库II区	5	汽车
				黄原胶	固态	98	1.4	袋装	农药中转库I区	0.5	汽车
				卡松	液态	99	5	桶装	2#仓库III区	1	汽车
				SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	3	桶装	农药中转库II区	0.5	汽车
				去离子水	液态	-	25.6	自制管道输送	-	-	自制管道输送
	430g/L戊唑醇悬浮剂	原料	戊唑醇原药	固态	96	42.04	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车	
		辅料	SP—SC29 多芳基酚聚醚改性物	液态	98	2	桶装	2#仓库III区	0.5	汽车	

			SP-SC3275 聚合羧酸高分子	液态	98	4	桶装	1#仓库II区	2	汽车
			乙二醇	液态	98	8.028	桶装	2#仓库I区	5	汽车
			硅酸镁铝	固态	99	0.5	袋装	1#仓库II区	2	汽车
			白炭黑	固态	99	0.54	袋装	1#仓库II区	5	汽车
			黄原胶	固态	98	0.14	袋装	农药中转库 I区	0.5	汽车
			卡松	液态	99	0.5	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.3	桶装	农药中转库 II区	0.5	汽车
			去离子水	液态	-	42.06	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送
	25%己 唑醇悬 浮剂	原料	己唑醇原药	固态	95	14.02	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
		辅料	聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	液态	98	2	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			乙二醇	液态	98	2.008	桶装	2#仓库I区	5	汽车
			卡松	液态	99	0.15	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.13	桶装	农药中转库 II区	0.5	汽车
			硅酸镁铝	固态	99	0.52	袋装	1#仓库II区	2	汽车
			黄原胶	固态	98	0.09	袋装	农药中转库 I区	0.5	汽车
去离子水	液态	-	31.13	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送			
25%粉	原料	粉唑醇原药	固态	95	14.02	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车	

	唑醇悬 浮剂	辅料	聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	液态	98	2	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			乙二醇	液态	98	2.008	桶装	2#仓库I区	5	汽车
			卡松	液态	99	0.15	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.13	桶装	农药中转库 II区	0.5	汽车
			硅酸镁铝	固态	99	0.52	袋装	1#仓库II区	2	汽车
			黄原胶	固态	98	0.09	袋装	农药中转库 I区	0.5	汽车
			去离子水	液态	-	31.13	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送
	20%氟 虫腈悬 浮剂	原料	氟虫腈原药	固态	96	42.07	袋装	1#仓库II区	30	自制
		辅料	SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂肪醇酯磺酸 盐植物烯多酚聚醚改性物混合物	液态	98	8	桶装	2#仓库III区	5	汽车
			乙二醇	液态	98	8.034	桶装	2#仓库I区	5	汽车
			硅酸镁铝	固态	99	0.8	袋装	1#仓库II区	2	汽车
			白炭黑	固态	99	4.09	袋装	1#仓库II区	5	汽车
			黄原胶	固态	98	0.36	袋装	农药中转库 I区	0.5	汽车
			M20 异噻唑啉酮	液态	98	0.4	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			卡松	液态	99	1	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			二溴氟乙酰胺溴硝醇 混合物(519 防臭剂)	固态	98	0.4	袋装	1#仓库II区	1	汽车
			SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.6	桶装	农药中转库 II区	0.5	汽车

			去离子水	液态	-	134.44	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送	
	2.5%氟 虫腈悬 浮剂	原料	氟虫腈原药	固态	96	1.32	袋装	1#仓库II区	30	自制	
		辅料		SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂肪醇酯磺酸 盐植物烯多酚聚醚改性物 混合物	液态	98	2	桶装	2#仓库III区	5	汽车
				乙二醇	液态	98	2.008	桶装	2#仓库I区	5	汽车
				硅酸镁铝	固态	99	0.2	袋装	1#仓库II区	2	汽车
				白炭黑	固态	99	1.02	袋装	1#仓库II区	5	汽车
				黄原胶	固态	98	0.09	袋装	农药中转库 I区	0.5	汽车
				M20 异噻唑啉酮	液态	98	0.1	桶装	2#仓库III区	1	汽车
				卡松	液态	99	0.25	桶装	2#仓库III区	1	汽车
				二溴氟乙酰胺溴硝醇 混合物 (519 防臭剂)	固态	98	0.1	袋装	1#仓库II区	1	汽车
				SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.15	桶装	农药中转库 II区	0.5	汽车
				去离子水	液态	-	42.81	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送
	5.5%氟 虫腈悬 浮剂	原料	氟虫腈原药	固态	96	2.97	袋装	1#仓库II区	30	自制	
		辅料	SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂肪醇酯磺酸 盐植物烯多酚聚醚改性物 混合物	液态	98	2	桶装	2#仓库III区	5	汽车	

			乙二醇	液态	98	2.008	桶装	2#仓库 I 区	5	汽车
			硅酸镁铝	固态	99	0.2	袋装	1#仓库 II 区	2	汽车
			白炭黑	固态	99	1.02	袋装	1#仓库 II 区	5	汽车
			黄原胶	固态	98	0.09	袋装	农药中转库 I 区	0.5	汽车
			M20 异噻唑啉酮	液态	98	0.1	桶装	2#仓库 III 区	1	汽车
			卡松	液态	99	0.25	桶装	2#仓库 III 区	1	汽车
			二溴氟乙酰胺溴硝醇混合物 (519 防臭剂)	固态	98	0.1	袋装	1#仓库 II 区	1	汽车
			SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.15	桶装	农药中转库 II 区	0.5	汽车
			去离子水	液态	-	41.16	自制管道输送	-	-	自制管道输送
	5%氟虫腈悬浮剂	原料	氟虫腈原药	固态	96	11.07	袋装	1#仓库 II 区	30	自制
		辅料	SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂肪醇酯磺酸盐植物烯多酚聚醚改性物混合物	液态	98	8	桶装	2#仓库 III 区	5	汽车
			乙二醇	液态	98	8.033	桶装	2#仓库 I 区	5	汽车
			硅酸镁铝	固态	99	0.8	袋装	1#仓库 II 区	2	汽车
			白炭黑	固态	99	4.10	袋装	1#仓库 II 区	5	汽车
			黄原胶	固态	98	0.36	袋装	农药中转库 I 区	0.5	汽车
			M20 异噻唑啉酮	液态	98	0.4	桶装	2#仓库 III 区	1	汽车
			卡松	液态	99	1	桶装	2#仓库 III 区	1	汽车

			二溴氟乙酰胺溴硝醇混合物 (519 防臭剂)	固态	98	0.4	袋装	1#仓库 II 区	1	汽车
			SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.6	桶装	农药中转库 II 区	0.5	汽车
			去离子水	液态	-	165.44	自制管道输送	-	-	自制管道输送
	5.2%氟虫腈悬浮剂	原料	氟虫腈原药	固态	96	5.59	袋装	1#仓库 II 区	30	自制
			SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂肪醇酯磺酸盐植物烯多酚聚醚改性物混合物	液态	98	4	桶装	2#仓库 III 区	5	汽车
			乙二醇	液态	98	1.01	桶装	2#仓库 I 区	5	汽车
			硅酸镁铝	固态	99	0.4	袋装	1#仓库 II 区	2	汽车
			白炭黑	固态	99	2.04	袋装	1#仓库 II 区	5	汽车
			黄原胶	固态	98	0.18	袋装	农药中转库 I 区	0.5	汽车
			M20 异噻唑啉酮	液态	98	0.2	桶装	2#仓库 III 区	1	汽车
			卡松	液态	99	0.5	桶装	2#仓库 III 区	1	汽车
			二溴氟乙酰胺溴硝醇混合物 (519 防臭剂)	固态	98	0.2	袋装	1#仓库 II 区	1	汽车
			SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.3	桶装	农药中转库 II 区	0.5	汽车
			去离子水	液态	-	85.67	自制管道输送	-	-	自制管道输送
			50%异菌脲悬	原料	异菌脲原药	固态	96	27.02	袋装	1#仓库 III 区
聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	液态	98			2	桶装	2#仓库 III 区	1	汽车	

	浮剂		乙二醇	液态	98	2.008	桶装	2#仓库I区	5	汽车
			卡松	液态	99	0.15	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.13	桶装	农药中转库 II区	0.5	汽车
			硅酸镁铝	固态	99	0.52	袋装	1#仓库II区	2	汽车
			黄原胶	固态	98	0.09	袋装	农药中转库 I区	0.5	汽车
			去离子水	液态	-	18.13	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送
			20%啉 菌酯 +8%环 唑醇 悬浮剂	原料	啉菌酯原药	固态	97	10.87	袋装	1#仓库III区
	环唑醇原药	固态			98	4.15	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
	辅料	聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物		液态	98	2	桶装	2#仓库III区	1	汽车
		乙二醇		液态	98	2.008	桶装	2#仓库I区	5	汽车
		卡松		液态	99	0.15	桶装	2#仓库III区	1	汽车
		SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)		液态	98	0.13	桶装	农药中转库 II区	0.5	汽车
		硅酸镁铝		固态	99	0.52	袋装	1#仓库II区	2	汽车
		黄原胶		固态	98	0.09	袋装	农药中转库 I区	0.5	汽车
		去离子水		液态	-	30.13	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送
	20%啉 菌酯 +12.5%	原料	啉菌酯原药	固态	97	11.07	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
			苯醚甲环唑原药	固态	95	6.65	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
		辅料	聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	液态	98	2	桶装	2#仓库III区	1	汽车

	苯醚 悬浮剂		乙二醇	液态	98	2.008	桶装	2#仓库 I 区	5	汽车
			卡松	液态	99	0.15	桶装	2#仓库 III 区	1	汽车
			SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.13	桶装	农药中转库 II 区	0.5	汽车
			硅酸镁铝	固态	99	0.52	袋装	1#仓库 II 区	2	汽车
			黄原胶	固态	98	0.09	袋装	农药中转库 I 区	0.5	汽车
			去离子水	液态	-	27.43	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送
	20%三 环唑 +10%己 唑醇悬 浮剂	原料	三环唑原药	固态	95	11.07	袋装	1#仓库 III 区	0.5	汽车
			己唑醇原药	固态	95	5.65	袋装	1#仓库 III 区	0.5	汽车
		辅料	聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	液态	98	2	桶装	2#仓库 III 区	1	汽车
			乙二醇	液态	98	2.008	桶装	2#仓库 I 区	5	汽车
			卡松	液态	99	0.15	桶装	2#仓库 III 区	1	汽车
			SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.13	桶装	农药中转库 II 区	0.5	汽车
			硅酸镁铝	固态	99	0.52	袋装	1#仓库 II 区	2	汽车
			黄原胶	固态	98	0.09	袋装	农药中转库 I 区	0.5	汽车
	去离子水	液态	-	28.43	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送		
	10%肟 菌酯 +20%戊	原料	肟菌酯原药	固态	97	5.37	袋装	1#仓库 III 区	0.5	汽车
			戊唑醇原药	固态	96	11.55	袋装	1#仓库 III 区	0.5	汽车
		辅料	聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	液态	98	2	桶装	2#仓库 III 区	1	汽车

	唑醇悬 浮剂		乙二醇	液态	98	2.008	桶装	2#仓库 I 区	5	汽车
			卡松	液态	99	0.15	桶装	2#仓库 III 区	1	汽车
			SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.13	桶装	农药中转库 II 区	0.5	汽车
			硅酸镁铝	固态	99	0.52	袋装	1#仓库 II 区	2	汽车
			黄原胶	固态	98	0.09	袋装	农药中转库 I 区	0.5	汽车
			去离子水	液态	-	28.23	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送
	35%噻 虫嗪悬 浮剂	原料	噻虫嗪原药	固态	96	37.08	袋装	1#仓库 III 区	0.5	汽车
		辅料	聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	液态	98	4	桶装	2#仓库 III 区	1	汽车
			乙二醇	液态	98	4.016	桶装	2#仓库 I 区	5	汽车
			卡松	液态	99	0.3	桶装	2#仓库 III 区	1	汽车
			SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.25	桶装	农药中转库 II 区	0.5	汽车
			硅酸镁铝	固态	99	1.04	袋装	1#仓库 II 区	2	汽车
			黄原胶	固态	98	0.18	袋装	农药中转库 I 区	0.5	汽车
	去离子水	液态	-	53.23	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送		
	25%吡 蚜酮悬 浮剂	原料	吡蚜酮	固态	97	26.09	袋装	1#仓库 III 区	1	汽车
		辅料	聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	液态	98	4	桶装	2#仓库 III 区	1	汽车
			乙二醇	液态	98	4.016	桶装	2#仓库 I 区	5	汽车
			卡松	液态	99	0.3	桶装	2#仓库 III 区	1	汽车

			SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.37	桶装	农药中转库 II区	0.5	汽车
			硅酸镁铝	固态	99	1.04	袋装	1#仓库II区	2	汽车
			黄原胶	固态	98	0.18	袋装	农药中转库 I区	0.5	汽车
			去离子水	液态	-	64.1	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送
	14.1%噻 虫嗪 +10.6% 功夫悬 浮剂	原料	噻虫嗪	固态	96	14.39	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
			功夫菊酯	固态	96	11.55	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
		辅料	聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	液态	98	4	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			乙二醇	液态	98	4.016	桶装	2#仓库I区	5	汽车
			卡松	液态	99	0.3	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.25	桶装	农药中转库 II区	0.5	汽车
			硅酸镁铝	固态	99	1.04	袋装	1#仓库II区	2	汽车
			黄原胶	固态	98	0.18	袋装	农药中转库 I区	0.5	汽车
	去离子水	液态	-	64.37	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送		
	36%溴 虫腈悬 浮剂	原料	溴虫腈原药	固态	98	37.04	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
		辅料	聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	液态	98	4	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			乙二醇	液态	98	4.016	桶装	2#仓库I区	5	汽车
			卡松	液态	99	0.3	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.25	桶装	农药中转库	0.5	汽车

								II区		
			硅酸镁铝	固态	99	1.04	袋装	1#仓库II区	2	汽车
			黄原胶	固态	98	0.18	袋装	农药中转库I区	0.5	汽车
			去离子水	液态	-	53.27	自制管道输送	-	-	自制管道输送
	48%噻虫啉悬浮剂	原料	噻虫啉原药	固态	95	51.04	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
		辅料	聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	液态	98	4	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			乙二醇	液态	98	4.016	桶装	2#仓库I区	5	汽车
			卡松	液态	99	0.3	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.25	桶装	农药中转库II区	0.5	汽车
			硅酸镁铝	固态	99	1.04	袋装	1#仓库II区	2	汽车
			黄原胶	固态	98	0.18	袋装	农药中转库I区	0.5	汽车
			去离子水	液态	-	39.27	自制管道输送	-	-	自制管道输送
	5%虱螨脲悬浮剂	原料	虱螨脲原药	固态	95	2.27	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
		辅料	聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	液态	98	2	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			乙二醇	液态	98	2.008	桶装	2#仓库I区	5	汽车
			卡松	液态	99	0.14	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.13	桶装	农药中转库II区	0.5	汽车
			硅酸镁铝	固态	99	0.52	袋装	1#仓库II区	2	汽车

			黄原胶	固态	98	0.09	袋装	农药中转库 I区	0.5	汽车
			去离子水	液态	-	42.89	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送
		24%联 苯胍酯 悬浮剂	原料	联苯胍酯原药	固态	96	12.37	袋装	1#仓库III区	0.5
	辅料		聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	液态	98	2	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			乙二醇	液态	98	2.008	桶装	2#仓库I区	5	汽车
			卡松	液态	99	0.15	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.13	桶装	农药中转库 II区	0.5	汽车
			硅酸镁铝	固态	99	0.52	袋装	1#仓库II区	2	汽车
			黄原胶	固态	98	0.09	袋装	农药中转库 I区	0.5	汽车
			去离子水	液态	-	32.78	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送
	10%啉 螨酯悬 浮剂	原料	啉螨酯原药	固态	96	5.37	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
		辅料	聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	液态	98	2	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			乙二醇	液态	98	2.008	桶装	2#仓库I区	5	汽车
			卡松	液态	99	0.15	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.13	桶装	农药中转库 II区	0.5	汽车
硅酸镁铝			固态	99	0.52	袋装	1#仓库II区	2	汽车	
黄原胶			固态	98	0.09	袋装	农药中转库 I区	0.5	汽车	

			去离子水	液态	-	39.78	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送
	34%硫 双威悬 浮剂	原料	硫双威原药	固态	95	18.17	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
		辅料	聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	液态	98	2	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			乙二醇	液态	98	2.008	桶装	2#仓库I区	5	汽车
			卡松	液态	99	0.15	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			SXP-830 消泡剂（有机硅类消泡剂）	液态	98	0.13	桶装	农药中转库 II区	0.5	汽车
			硅酸镁铝	固态	99	0.52	袋装	1#仓库II区	2	汽车
			黄原胶	固态	98	0.09	袋装	农药中转库 I区	0.5	汽车
			去离子水	液态	-	26.98	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送
	50%丁 醚脲悬 浮剂	原料	丁醚脲原药	固态	97	26.07	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
		辅料	聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	液态	98	2	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			乙二醇	液态	98	2.008	桶装	2#仓库I区	5	汽车
			卡松	液态	99	0.15	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			SXP-830 消泡剂（有机硅类消泡剂）	液态	98	0.13	桶装	农药中转库 II区	0.5	汽车
			硅酸镁铝	固态	99	0.52	袋装	1#仓库II区	2	汽车
			黄原胶	固态	98	0.09	袋装	农药中转库 I区	0.5	汽车
			去离子水	液态	-	19.08	自制 管道	-	-	自制 管道输

							输送			送
	1.5%甲 维盐 +8.5% 茚虫威 悬浮剂	原料	甲维盐原药	固态	70	1.17	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
			茚虫威原药	固态	90	4.85	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
		辅料	聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	液态	98	2	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			乙二醇	液态	98	2.008	桶装	2#仓库I区	5	汽车
			卡松	液态	99	0.15	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.13	桶装	农药中转库 II区	0.5	汽车
			硅酸镁铝	固态	99	0.52	袋装	1#仓库II区	2	汽车
			黄原胶	固态	98	0.09	袋装	农药中转库 I区	0.5	汽车
			去离子水	液态	-	39.13	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送
	3%阿维 菌素 +6%茚 虫威悬 浮剂	原料	阿维菌素原药	固态	92	1.75	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
			茚虫威原药	固态	90	3.87	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
		辅料	聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	液态	98	2	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			乙二醇	液态	98	2.008	桶装	2#仓库I区	5	汽车
			卡松	液态	99	0.15	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.13	桶装	农药中转库 II区	0.5	汽车
			硅酸镁铝	固态	99	0.52	袋装	1#仓库II区	2	汽车
			黄原胶	固态	98	0.09	袋装	农药中转库 I区	0.5	汽车
去离子水	液态	-	39.53	自制 管道	-	-	自制 管道输			

							输送			送
	30%噻虫嗪+5%阿维菌素悬浮剂	原料	噻虫嗪原药	固态	96	16.04	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
			阿维菌素原药	固态	92	2.88	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
		辅料	聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	液态	98	2	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			乙二醇	液态	98	2.008	桶装	2#仓库I区	5	汽车
			卡松	液态	99	0.15	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.13	桶装	农药中转库II区	0.5	汽车
			硅酸镁铝	固态	99	0.52	袋装	1#仓库II区	2	汽车
			黄原胶	固态	98	0.09	袋装	农药中转库I区	0.5	汽车
			去离子水	液态	-	26.23	自制管道输送	-	-	自制管道输送
	24%甲氧虫酰肼悬浮剂	原料	甲氧虫酰肼原药	固态	98	12.76	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
		辅料	聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	液态	98	2	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			乙二醇	液态	98	2.008	桶装	2#仓库I区	5	汽车
			卡松	液态	99	0.15	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.13	桶装	农药中转库II区	0.5	汽车
			硅酸镁铝	固态	99	0.52	袋装	1#仓库II区	2	汽车
黄原胶			固态	98	0.09	袋装	农药中转库I区	0.5	汽车	
去离子水	液态	-	32.39	自制管道输送	-	-	自制管道输送			

	25%多效唑悬浮剂	原料	多效唑原药	固态	95	26.19	袋装	1#仓库III区	30	自制
		辅料	SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂肪醇酯磺酸盐植物烯多酚聚醚改性物混合物	液态	98	4	桶装	2#仓库III区	5	汽车
			乙二醇	液态	98	4.016	桶装	2#仓库I区	5	汽车
			黄原胶	固态	98	0.2	袋装	农药中转库I区	0.5	汽车
			硅酸镁铝	固态	99	0.5	袋装	1#仓库II区	2	汽车
			白炭黑	固态	99	1.04	袋装	1#仓库II区	5	汽车
			卡松	液态	99	0.5	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			SXP-830 消泡剂（有机硅类消泡剂）	液态	98	0.3	桶装	农药中转库II区	0.5	汽车
			去离子水	液态	-	63.35	自制管道输送	-	-	自制管道输送
	26.5%多效唑悬浮剂	原料	多效唑原药	固态	95	28.19	袋装	1#仓库III区	30	自制
		辅料	SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂肪醇酯磺酸盐植物烯多酚聚醚改性物混合物	液态	98	4	桶装	2#仓库III区	5	汽车
			乙二醇	液态	98	4.016	桶装	2#仓库I区	5	汽车
			黄原胶	固态	98	0.2	袋装	农药中转库I区	0.5	汽车
			硅酸镁铝	固态	99	0.5	袋装	1#仓库II区	2	汽车
			白炭黑	固态	99	1.04	袋装	1#仓库II区	5	汽车
卡松			液态	99	0.5	桶装	2#仓库III区	1	汽车	

				SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.3	桶装	农药中转库 II区	0.5	汽车	
				去离子水	液态	-	61.35	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送	
		27%多 效唑悬 浮剂	辅料	原料	多效唑原药	固态	95	29.09	袋装	1#仓库III区	30	自制
				SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂肪醇酯磺酸 盐植物烯多酚聚醚改性物混合物	液态	98	4	桶装	2#仓库III区	5	汽车	
				乙二醇	液态	98	4.016	桶装	2#仓库I区	5	汽车	
				黄原胶	固态	98	0.2	袋装	农药中转库 I区	0.5	汽车	
				硅酸镁铝	固态	99	0.5	袋装	1#仓库II区	2	汽车	
				白炭黑	固态	99	1.04	袋装	1#仓库II区	5	汽车	
				卡松	液态	99	0.5	桶装	2#仓库III区	1	汽车	
				SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.3	桶装	农药中转库 II区	0.5	汽车	
				去离子水	液态	-	60.45	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送	
		35%多 效唑悬 浮剂	辅料	原料	多效唑原药	固态	95	37.19	袋装	1#仓库III区	30	自制
				SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂肪醇酯磺酸 盐植物烯多酚聚醚改性物 混合物	液态	98	4	桶装	2#仓库III区	5	汽车	
				乙二醇	液态	98	4.016	桶装	2#仓库I区	5	汽车	
				黄原胶	固态	98	0.2	袋装	农药中转库 I区	0.5	汽车	

微乳剂				硅酸镁铝	固态	99	0.5	袋装	1#仓库 II 区	2	汽车
				白炭黑	固态	99	1.04	袋装	1#仓库 II 区	5	汽车
				卡松	液态	99	0.5	桶装	2#仓库 III 区	1	汽车
				SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.3	桶装	农药中转库 II 区	0.5	汽车
				去离子水	液态	-	52.35	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送
		25%溴 菌腈微 乳剂	原料	溴菌腈原药	固态	95	105.79	袋装	1#仓库 I 区	10	自产
			辅料	丁基羟基茴香醚	固态	98	1.2	袋装	2#仓库 III 区	0.5	汽车
				2,6-二叔丁基-4-甲基苯酚	固态	99	0.8	袋装	2#仓库 III 区	0.5	汽车
				2-羟基-4-正辛氧基二苯甲酮	固态	98	1.2	袋装	2#仓库 III 区	0.5	汽车
				十二烷基苯磺酸钙	液态	99	12	桶装	1#仓库 II 区	1	汽车
				三苯乙烯基苯酚聚氧乙烯醚	液态	99	48	桶装	1#仓库 II 区	1	汽车
				甲醇	液态	99	156.528	罐装	储罐区	25	危化车
				环己酮	液态	99	60	桶装	仓库四 IV 区	5	危化车
		去离子水	液态	-	15.05	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送		
		30%毒 死蜱微 乳剂	原料	毒死蜱原药	液态	97	62.37	桶装	农药中转库 II 区	1	汽车
			辅料	M20 异噻唑啉酮	液态	98	0.6	桶装	2#仓库 III 区	1	汽车
				黄原胶	固态	98	0.6	袋装	农药中转库 I 区	0.5	汽车
				乙二醇	液态	98	40.102	桶装	2#仓库 I 区	5	汽车

水乳剂				十二烷基苯磺酸钙	液态	99	4	桶装	1#仓库II区	1	汽车
				烷基酚聚氧乙烯醚	液态	98	10	桶装	2#仓库III区	2	汽车
				去离子水	液态	-	82.45	自制管道输送	-	-	自制管道输送
	25%咪鲜胺水乳剂	辅料	原料	咪鲜胺原药	液态	97	26.25	桶装	农药中转库II区	1	汽车
				150#溶剂油	液态	98	20.062	桶装	仓库四V区	2	危化车
				羧酸盐分散剂	液态	98	2.5	桶装	2#仓库III区	1	汽车
				磷酸脂聚醚	液态	98	0.5	桶装	2#仓库III区	0.5	汽车
				丙二醇	液态	99	10	桶装	2#仓库III区	0.5	汽车
				SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.1	桶装	农药中转库II区	0.5	汽车
	450克/升咪鲜胺水乳剂	辅料	原料	咪鲜胺原药	液态	97	44.85	桶装	农药中转库II区	1	汽车
				150#溶剂油	液态	98	20.058	桶装	仓库四V区	2	危化车
				羧酸盐分散剂	液态	98	3.67	桶装	2#仓库III区	1	汽车
				磷酸脂聚醚	液态	98	3.4	桶装	2#仓库III区	0.5	汽车
				丙二醇	液态	99	5	桶装	2#仓库III区	0.5	汽车
				SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	0.03	桶装	农药中转库II区	0.5	汽车
	去离子水	液态	-	23.05	自制管道	-	-	自制管道输			

							输送			送
	12.5%戊唑醇水乳剂	原料	戊唑醇原药	固态	96	13.85	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
		辅料	M20 异噻唑啉酮	液态	98	0.3	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			黄原胶	固态	98	0.3	袋装	农药中转库I区	0.5	汽车
			乙二醇	液态	98	15.044	桶装	2#仓库I区	5	汽车
			十二烷基苯磺酸钙	液态	99	3	桶装	1#仓库II区	1	汽车
			烷基酚聚氧乙烯醚	液态	98	6	桶装	2#仓库III区	2	汽车
			去离子水	液态	-	61.55	自制管道输送	-	-	自制管道输送
	50%苯醚甲环唑·丙环唑水乳剂	原料	苯醚甲环唑原药	固态	95	25.85	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
		辅料	丙环唑原药	液态	95	26.35	桶装	农药中转库II区	1	汽车
			M20 异噻唑啉酮	液态	98	0.3	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			黄原胶	固态	98	0.3	袋装	农药中转库I区	0.5	汽车
			乙二醇	液态	98	15.044	桶装	2#仓库I区	5	汽车
			十二烷基苯磺酸钙	液态	99	3	桶装	1#仓库II区	1	汽车
			烷基酚聚氧乙烯醚	液态	98	6	桶装	2#仓库III区	2	汽车
	45%戊唑醇·咪鲜胺	原料	戊唑醇原药	固态	96	15.35	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
			咪鲜胺原药	液态	97	31.55	桶装	农药中转库II区	1	汽车

	水乳剂	辅料	M20 异噻唑啉酮	液态	98	0.45	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			黄原胶	固态	98	0.45	袋装	农药中转库I区	0.5	汽车
			乙二醇	液态	98	22.564	桶装	2#仓库I区	5	汽车
			十二烷基苯磺酸钙	液态	99	4.5	桶装	1#仓库II区	1	汽车
			烷基酚聚氧乙烯醚	液态	98	9	桶装	2#仓库III区	2	汽车
			去离子水	液态	-	16.2	自制管道输送	-	-	自制管道输送
	5%甲维·高氟氟水乳剂	原料	甲维盐原药	固态	70	4.28	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
			高效氯氟氰菊酯原药	固态	96	12.72	袋装	1#仓库III区	1	汽车
		辅料	M20 异噻唑啉酮	液态	98	0.9	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			黄原胶	固态	98	0.9	袋装	农药中转库I区	0.5	汽车
			乙二醇	液态	98	45.128	桶装	2#仓库I区	5	汽车
			十二烷基苯磺酸钙	液态	99	9	桶装	1#仓库II区	1	汽车
			烷基酚聚氧乙烯醚	液态	98	18	桶装	2#仓库III区	2	汽车
			去离子水	液态	-	209.2	自制管道输送	-	-	自制管道输送
	44%高效氯氟氰菊酯·毒死蜱水乳剂	原料	毒死蜱原药	液态	97	12.35	桶装	农药中转库II区	1	汽车
			高效氯氟氰菊酯原药	固态	96	120.25	袋装	1#仓库III区	1	汽车
		辅料	M20 异噻唑啉酮	液态	98	0.75	桶装	2#仓库III区	1	汽车
			黄原胶	固态	98	0.75	袋装	农药中转库I区	0.5	汽车

			乙二醇	液态	98	37.607	桶装	2#仓库 I 区	5	汽车	
			十二烷基苯磺酸钙	液态	99	7.5	桶装	1#仓库 II 区	1	汽车	
			烷基酚聚氧乙烯醚	液态	98	15	桶装	2#仓库 III 区	2	汽车	
			去离子水	液态	-	105.9	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送	
	69g/L 精 噁唑禾 草灵 水乳剂	原料	精噁唑禾草灵原药	固态	95	36.15	袋装	仓库一 III 区	2	汽车	
			十二烷基磺酸钙	液态	99	40	桶装	1#仓库 II 区	1	汽车	
			油酸甲酯	液态	98	90.22	桶装	仓库一 II 区	2	汽车	
			乙二醇	液态	98	20	桶装	2#仓库 I 区	5	汽车	
			黄原胶	固态	98	0.9	袋装	农药中转库 I 区	0.5	汽车	
			SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	液态	98	1.5	桶装	农药中转库 II 区	0.5	汽车	
			去离子水	液态	-	311.45	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送	
	乳油	48%毒 死蜱乳 油	原料	毒死蜱原药	液态	97	49.36	桶装	农药中转库 II 区	1	汽车
				十二烷基磺酸钙	液态	99	8	桶装	1#仓库 II 区	1	汽车
			辅料	苯乙烯基苯基聚氧乙烯醚	液态	98	32.736	桶装	2#仓库 III 区	0.5	汽车
				二甲苯异构体混合物	液态	99	10	桶装	仓库四 IV 区	3	危化车
55%氯 氟菊 酯·毒死 蜱		原料	氯氟菊酯原药	液态	98	5.65	桶装	2#仓库 II 区	0.5	危化车	
			毒死蜱原药	液态	97	51.86	桶装	农药中转库 II 区	1	汽车	
		辅料	苯乙烯基苯基聚氧乙烯醚	液态	98	1.9	桶装	2#仓库 III 区	0.5	汽车	

	乳油		烷基酚甲醛树脂聚氧乙烯醚	液态	98	1.9	桶装	2#仓库III区	0.5	汽车
			十二烷基苯磺酸钙	液态	99	2.3	桶装	1#仓库II区	1	汽车
			琥珀酸二异辛酯磺酸钠	液态	98	1.9	桶装	2#仓库III区	0.5	汽车
			二甲苯异构体混合物	液态	99	10	桶装	仓库四IV区	3	危化车
			150#溶剂油	液态	98	24.58	桶装	仓库四V区	2	危化车
	5%啶虫脒乳油	原料	啶虫脒原药	固态	97	15.18	袋装	1#仓库III区	1	汽车
		辅料	苯乙烯基苯基聚氧乙烯醚	液态	98	12	桶装	2#仓库III区	0.5	汽车
			十二烷基苯磺酸钙	液态	99	18	桶装	1#仓库II区	1	汽车
			150#溶剂油	液态	98	255.384	桶装	仓库四V区	2	危化车
	25%溴菌腴乳油	原料	溴菌腴原药	固态	95	132.12	袋装	1#仓库I区	10	自产
		辅料	丁羟基茴香醚	固态	98	1.5	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			2,6-二叔丁基-4-甲基苯酚	固态	99	1	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			2-羟基-4-正辛氧基二苯甲酮	固态	98	1.5	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
			十二烷基苯磺酸钙	液态	99	15	桶装	1#仓库II区	1	汽车
			蓖麻油聚氧乙烯醚	液态	99	25	桶装	1#仓库II区	1	汽车
			甲醇	液态	99	125.25	罐装	储罐区	25	危化车
			环己酮	液态	99	50	桶装	仓库四IV区	5	危化车
	200#溶剂油	液态	98	149.386	桶装	仓库四V区	2	危化车		
	25%咪鲜胺乳油	原料	咪鲜胺原药	液态	97	38.365	桶装	农药中转库II区	1	汽车
		辅料	甲苯	液态	99	1.5	罐装	储罐区	38	危化车
十二烷基硫酸铵			液态	99	6	桶装	1#仓库II区	0.5	汽车	
脂肪醇聚氧乙烯聚氧丙烯醚			液态	98	4	桶装	1#仓库II区	0.5	汽车	

			150#溶剂油	液态	98	100.374	桶装	仓库四 V 区	2	危化车
	108g/升 高效氟吡甲禾灵乳油	原料	高效氟吡甲禾灵原药	液态	95	33.88	桶装	仓库一 II 区	1	汽车
		辅料	苯乙烯基苯基聚氧乙烯醚	液态	98	12	桶装	2#仓库 III 区	0.5	汽车
			十二烷基苯磺酸钙	液态	99	18	桶装	1#仓库 II 区	1	汽车
			异噻唑啉酮	液态	98	236.682	桶装	2#仓库 III 区	1	汽车
	480 克/ 升氟乐灵乳油	原料	氟乐灵原药	固态	95	47.36	袋装	仓库一 III 区	2	汽车
		辅料	脂肪醇聚氧乙烯聚氧丙烯醚	液态	98	5.3	桶装	1#仓库 II 区	0.5	汽车
			磷酸脂聚醚	液态	98	3	桶装	2#仓库 III 区	0.5	汽车
			油性氮酮	液态	99	2.5	桶装	1#仓库 II 区	0.5	汽车
			异噻唑啉酮	液态	98	41.956	桶装	2#仓库 III 区	1	汽车
	1.8%阿维·甲氰乳油	原料	阿维菌素原药	固态	92	0.13	袋装	1#仓库 III 区	0.5	汽车
			甲氰菊酯原药	液态	92	1.85	桶装	农药中转库 II 区	0.5	汽车
		辅料	苯乙烯基苯基聚氧乙烯醚	液态	98	3	桶装	2#仓库 III 区	0.5	汽车
			十二烷基苯磺酸钙	液态	99	7	桶装	1#仓库 II 区	1	汽车
			150#溶剂油	液态	98	88.214	桶装	仓库四 V 区	2	危化车
	10%高效氯氰菊酯乳油	原料	高效氯氰菊酯原药	固态	95	32.58	袋装	1#仓库 III 区	0.5	汽车
		辅料	苯乙烯基苯基聚氧乙烯醚	液态	98	12	桶装	2#仓库 III 区	0.5	汽车
			十二烷基苯磺酸钙	液态	99	18	桶装	1#仓库 II 区	1	汽车
			150#溶剂油	液态	98	237.95	桶装	仓库四 V 区	2	危化车
	10%氯 氰菊酯 乳油	原料	氯氰菊酯原药	液态	98	32.58	桶装	2#仓库 II 区	0.5	危化车
		辅料	苯乙烯基苯基聚氧乙烯醚	液态	98	12	桶装	2#仓库 III 区	0.5	汽车
			十二烷基苯磺酸钙	液态	99	18	桶装	1#仓库 II 区	1	汽车

			150#溶剂油	液态	98	237.95	桶装	仓库四 V 区	2	危化车
	100 克/ 升联苯 菊酯乳 油	原料	联苯菊酯原药	固态	98	32.58	袋装	1#仓库 III 区	1	汽车
		辅料	苯乙烯基苯基聚氧乙烯醚	液态	98	12	桶装	2#仓库 III 区	0.5	汽车
			十二烷基苯磺酸钙	液态	99	18	桶装	1#仓库 II 区	1	汽车
			150#溶剂油	液态	98	237.95	桶装	仓库四 V 区	2	危化车
	15%哒 螨灵乳 油	原料	哒螨灵原药	固态	95	47.68	袋装	1#仓库 III 区	1	汽车
		辅料	苯乙烯基苯基聚氧乙烯醚	液态	98	9	桶装	2#仓库 III 区	0.5	汽车
			十二烷基苯磺酸钙	液态	99	21	桶装	1#仓库 II 区	1	汽车
			150#溶剂油	液态	98	222.81	桶装	仓库四 V 区	2	危化车
	20%高 氯·马 乳油	原料	高效氯氰菊酯原药	固态	95	6.48	袋装	1#仓库 III 区	0.5	汽车
			马拉硫磷原药	液态	95	57.55	桶装	农药中转库 II 区	0.5	汽车
		辅料	苯乙烯基苯基聚氧乙烯醚	液态	98	7.5	桶装	2#仓库 III 区	0.5	汽车
			十二烷基苯磺酸钙	液态	99	22.5	桶装	1#仓库 II 区	1	汽车
			150#溶剂油	液态	98	206.428	桶装	仓库四 V 区	2	危化车
	40%丙 溴磷乳 油	原料	丙溴磷原药	液态	92	87.37	桶装	农药中转库 II 区	0.5	汽车
		辅料	苯乙烯基苯基聚氧乙烯醚	液态	98	6	桶装	2#仓库 III 区	0.5	汽车
			烷基酚甲醛树脂聚氧乙烯醚	液态	98	6	桶装	2#仓库 III 区	0.5	汽车
			十二烷基苯磺酸钙	液态	99	12	桶装	1#仓库 II 区	1	汽车
			三苯乙基苯酚聚氧丙烯聚氧乙烯嵌 段聚合物	液态	98	1	桶装	2#仓库 III 区	0.5	汽车
			环氧大豆油	液态	96	6	桶装	2#仓库 III 区	0.5	汽车
			150#溶剂油	液态	98	81.852	桶装	仓库四 V 区	2	危化车

水剂	40%乙 烯利水 剂	原料	乙烯利原药	液态	89	135.18	桶装	农药中转库 II区	1	汽车	
		辅料	脂肪醇聚氧乙烯聚氧丙烯醚	液态	98	30.06	桶装	1#仓库II区	0.5	汽车	
			去离子水	液态	-	134.85	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送	
	60亿芽 孢/毫升 枯草芽 孢杆菌 水剂	原料	枯草芽孢杆菌	液态	60亿/毫 升	91.97	桶装	农药中转库 II区	0.5	汽车	
		辅料	十二烷基磺酸钙	液态	99	16.032	桶装	1#仓库II区	1	汽车	
			去离子水	液态	-	92.05	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送	
	30%草 甘膦水 剂	原料	草甘膦铵盐原药	固态	95	64.07	袋装	仓库一III区	1	汽车	
		辅料	脂肪醇聚氧乙烯聚氧丙烯醚	液态	98	4	桶装	1#仓库II区	0.5	汽车	
			十二烷基硫酸铵	液态	99	28.064	桶装	1#仓库II区	0.5	汽车	
			去离子水	液态	-	103.95	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送	
	胶饵剂	0.05%氟 虫腈杀 蟑胶饵 剂	原料	氟虫腈原药	固态	96	0.15	袋装	1#仓库II区	30	自制
			辅料	甘油(丙三醇)	液态	98	30	桶装	2#仓库III区	0.5	汽车
				白糖	固态	99	50.205	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
				海藻酸钠	固态	99	16	袋装	2#仓库III区	0.5	汽车
				去离子水	液态	-	103.85	自制 管道 输送	-	-	自制 管道输 送
颗粒剂	1%联苯	原料	联苯菊酯原药	固态	98	5.55	袋装	1#仓库III区	1	汽车	

	菊酯·噻虫胺颗粒剂		噻虫胺原药	固态	98	5.55	袋装	1#仓库III区	2	汽车
		辅料	十二烷基苯磺酸钙	液态	99	10	桶装	1#仓库II区	1	汽车
			苯酚苯乙烯聚氧乙烯醚	液态	98	15	桶装	2#仓库III区	0.5	汽车
			150#溶剂油	液态	98	24.424	桶装	仓库四V区	2	危化车
			凹凸棒土	固态	99	139.7	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
	15%噻唑膦颗粒剂	原料	噻唑膦原药	液态	93	8.56	袋装	农药中转库II区	0.5	汽车
		辅料	白炭黑	固态	99	2.5	袋装	1#仓库II区	5	汽车
			红砖粒	固态	-	38.99	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车
	3.6%杀虫双颗粒剂	原料	杀虫双原药	固态	98	1.85	袋装	农药中转库II区	0.5	汽车
		辅料	白炭黑	固态	99	2	袋装	1#仓库II区	5	汽车
			红砖粒	固态	-	46.2	袋装	1#仓库III区	0.5	汽车

本项目原辅料理化性质见表 2-7。

表 2-7 原辅料理化性质一览表

物质名称	分子式	CAS 号	理化性质	危险特性	毒理特性
噻菌酯	C <sub>22</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub>	131860-33-8	杀菌剂，沸点：581.3℃；相对密度：1.34g/cm <sup>3</sup> ；溶解性：6mg/Lat20℃蒸汽压 1.1×10 <sup>-7</sup> MPa(20℃)；纯品为白色结晶固体可溶性：微溶于己烷、正辛醇，溶于甲醇、甲苯、丙酮，易溶于乙酸乙酯、乙腈、二氯甲烷。	/	大鼠急性经口 LD <sub>50</sub> >5000mg/kg
多菌灵	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	10605-21-7	多菌灵又名棉萎灵、苯并咪唑 44 号。多菌灵是一种广谱性杀菌剂，对多种作物由真菌（如半知菌、多子囊菌）引起的病害有防治效果。可用于叶面喷雾、种子处理和土壤处理等。可以有效防治由真菌引起的多种作物病害，在我国的使用范	/	口服-大鼠 LD <sub>50</sub> : 6400 mg/kg; 口服-小鼠 LD <sub>50</sub> : 7700mg/kg

			围广泛，但其残留能引起肝病和染色体畸变，对哺乳动物有毒害。纯品为白色结晶，熔点 302~307°C(分解)，密度：1.45，20°C时蒸气压为 0.09mPa。在 24°C，水中溶解度 pH=4 时为 29mg/L，pH=7 时为 8mg/L，pH=8 时为 7mg/L。在有机溶剂中溶解度：乙醇中 300mg/L，5g/L 二甲基甲酰胺，苯中 36mg/L，丙酮中 300mg/L，氯仿中 100mg/L，二氯甲烷中 68mg/ChemicalbookL。稳定性：在熔点温度下分解，50°C 以下至少能放置两年，在 20000lux 光线下放置 7 天稳定；水解 (22°C)DT50>350 天(pH5 及 pH7)，124 天(pH9)，在酸中成盐，在土壤中 DT50 约 1~5 个月。可溶于稀无机酸和有机酸，形成相应的盐。在碱性溶液中缓慢分解。原粉为浅灰色粉末，放在阴凉干燥处贮存两年，有效成分含量基本不变，对热较稳定。		
已唑醇	C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> C <sub>12</sub> N <sub>3</sub> O	79983-71-4	纯品为无色晶体或粉末；熔点 111°C；蒸气压 0.01mPa(20°C)25°C时密度 1.29g/cm <sup>3</sup> ；溶解度 (20°C):水 0.018mg/L,甲醇 246g/L,甲苯 59g/L；闪点：250.3±31.5°C；沸点：490.3±55.0°Cat 760 mmHg；稳定性：室温(40°C 以下)至少 9 个月内不分解,酸、碱性(PH5.7-9)水溶液中 30 天内稳定,PH7 水溶液中紫外线照射下 10 天内稳定。	/	雄大鼠急性经口 LD <sub>50</sub> 为 2189mg/kg, 雌大鼠为 6071mg/kg
苯醚甲环唑	C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>	119446-68-3	该品为白色固体，熔点 76°C，沸点 220°C/4Pa，蒸气压 120nPa (20°C)。溶解性 (20°C)：水 3.3 毫克/升，易溶于有机溶剂。K(ow)20000 (由反相 TLC)。≤300°C 稳定，在土壤中移动性小，缓慢降解。	/	大鼠急性经口 LD <sub>50</sub> 1453 毫克/千克，兔急性经皮 LD <sub>50</sub> 大于 2010 毫克/千克。
氟虫腈	C <sub>12</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>6</sub> N <sub>4</sub> OS	120068-37-3	含氟吡唑类广谱性杀虫剂，白色固体，熔点 200 至 201°C；沸点 510.1°C；水溶性：不溶；密度：	/	大鼠急性经口：LD <sub>50</sub> 为 100mg/kg, 大鼠急性经皮：

			1.477 至 1.626g/cm <sup>3</sup> ；外观：白色固体。闪点：262.3℃。		LD <sub>50</sub> >2000mg/kg。大鼠急性吸入：LC <sub>50</sub> 为 0.682mg/L。鲤鱼 LC <sub>50</sub> 为 0.34mg/L (96h)，野鸭径口 LD <sub>50</sub> >2150mg/kg
噻虫嗪	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>3</sub> S	153719-23-4	杀虫剂，白色结晶粉末，原药外观为灰黄色至白色结晶粉末。熔点：139.1℃，蒸汽压：6.6×10 <sup>-9</sup> Pa (25℃)，溶解度：(25℃，g/L 纯品)水 4.1，熔点 139.1℃，蒸汽压 6,6Pa(25℃)。有机溶剂(25℃，g/L)：丙酮 48，乙酸乙酯 7.0，甲醇 13，二氯甲烷 110，己烷>1mg/L，辛醇 620mg/L，甲苯 680mg/L。	/	大鼠急性经口 LD <sub>50</sub> 1563mg/kg，大鼠急性经皮 LD <sub>50</sub> 2000mg/kg，大鼠急性吸入 LC <sub>50</sub> (4 小时)：3720mg/kg，对眼睛和皮肤无刺激性。
螺虫乙酯	C <sub>21</sub> H <sub>27</sub> NO <sub>5</sub>	203313-25-1	外观：棕灰色粉末；密度：1.202g/cm <sup>3</sup> ；闪点：293.06℃；沸点：560.962℃ at 760 mmHg。螺虫乙酯具有独特的作用特征，是迄今具有双向内吸传导性能的现代杀虫剂之一。螺虫乙酯高效广谱，可有效防治各种刺吸式口器害虫，如蚜虫、蓟马、木虱、粉蚧、粉虱和介壳虫等。	/	LD <sub>50</sub> 口服-大鼠-> 2.000 毫克/千克
甲维盐	C <sub>16</sub> H <sub>23</sub> N <sub>3</sub> SO	69327-76-0	外观与性状：白色晶体（工业品为白色至浅黄色晶状粉末）；相对密度：1.18 (20℃水=1)；蒸汽压：1.25×10 <sup>-3</sup> Pa (25℃)；熔点：104.5~105.5℃；溶解性：水中为 9mg/L (20℃)，氯仿中 520g/L，苯中 370g/L，甲苯中 320g/L，丙酮中 240g/L，乙醇中 80g/L，己烷中 20g/L (均为 25℃)	稳定性：对酸和碱稳定，对光和热稳定。燃烧产生有毒氮氧化物和硫氧化物气体。	口服-大鼠 LD <sub>50</sub> : 2198 mg/kg；口服-小鼠 LD <sub>50</sub> : 5000 mg/kg。
吡蚜酮	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> N <sub>5</sub> O	123312-89-0	外观：白色结晶粉末。熔点：217℃。蒸汽压 (20℃)：<9.7510—8pa。溶解度 (20℃，g/l)：水，0.27；乙醇，2.25；正己烷，<0.01。	稳定性：对光、热稳定，弱酸弱碱条件下稳定。	毒性：吡蚜酮大鼠经口 LD <sub>50</sub> 1710mg/kg，大鼠经皮 LD <sub>50</sub> >2000mg/kg。
噻嗪酮	C <sub>16</sub> H <sub>23</sub> N <sub>3</sub> SO	69327-76-0	外观与性状：白色晶体（工业品为白色至浅黄色	稳定性：对酸	口服-大鼠 LD <sub>50</sub> : 2198 mg/kg；

			晶状粉末); 相对密度: 1.18 (20℃水=1); 蒸气压: $1.25 \times 10^{-3}$ Pa (25℃); 熔点: 104.5~105.5℃; 溶解性: 水中为 9mg/L (20℃), 氯仿中 520g/L, 苯中 370g/L, 甲苯中 320g/L, 丙酮中 240g/L, 乙醇中 80g/L, 己烷中 20g/L (均为 25℃)	和碱稳定, 对光和热稳定。燃烧产生有毒氮氧化物和硫氧化物气体。	口服-小鼠 LD <sub>50</sub> : 5000 mg/kg。
呋虫胺	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>	165252-70-0	密度: 1.42 g/cm <sup>3</sup> ; 熔点: 107.5℃; 沸点: 334.5℃ at 760 mmHg; 闪点: 156.1℃; 蒸汽压: 0mmHg at 25℃	/	急性经口 LD <sub>50</sub> 雄性大鼠 2450mg/kg, 雌性大鼠 2275mg/kg; 雄性小鼠 2840mg/kg, 雌性小鼠 2000mg/kg。
噻虫胺	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>2</sub> S	210880-92-5	杀虫剂, 原药外观为结晶固体粉末, 无嗅, 熔点 176.8℃。蒸气压: $1.3 \times 10$ Pa (25℃)。溶解度: 水 0.327g/L, 丙酮 15.2g/L, 甲醇 6.26g/L, 乙酸乙酯 2.03g/L, 二氯甲烷 1.32g/L, 二甲苯 0.0128g/L, 正庚烷 < 0.00104g/L, 正辛醇 0.938g/L (测定温度: 水 25℃, 有机溶剂 20℃)。	/	急性经口 LD <sub>50</sub> > 5000mg/kg (雌/雄) 急性经皮 LD <sub>50</sub> > 2000mg/kg (雄/雌)。
溴菌腈	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>2</sub>	35691-65-7	杀菌剂, 外观: 白色或淡黄色晶体粉末。略有刺激气味。熔点 52.5-53.2℃, 密度 970g/ml (20℃), 蒸汽压为 $6.70 \times 10$ Pa-3 (25℃), 难溶于水 (0.212g/100ml 20℃) 易溶于丙酮、苯、氯仿、乙醇等有机溶剂。	/	雄性大鼠急性经口 LD <sub>50</sub> 为 637mg/kg; 雌性大鼠急性经口 LD <sub>50</sub> 为 414mg/kg
五氯硝基苯	C <sub>6</sub> Cl <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	82-68-8	杀菌剂, 纯品为白色无味结晶。工业品为白色或灰白色粉末。不溶于水, 溶于有机溶剂, 化学性质稳定, 不易挥发、氧化和分解, 也不易受阳光和酸碱的影响, 但在高温干燥的条件下会爆炸分解, 降低药效。	/	大鼠口服 LD <sub>50</sub> : 750mg/kg, 大鼠吸入 LC <sub>50</sub> : 1400mg/kg
烯唑醇	C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O	83657-24-3	杀菌剂, 无色晶体, 熔点约 134 至 156℃, 蒸气压 2.93MPa (20℃), 4.9MPa (25℃), 密度 1.32	/	低毒, 小鼠急性经口 LD <sub>50</sub> 为 639mg/kg, 小鼠急性经皮

			(20℃), 水中溶解度 4mg/L (25℃), 丙酮、甲醇 95, 二甲苯 14, 己烷 0.7 (g/kg, 25℃)。光、热和潮湿稳定。		LD <sub>50</sub> >5000mg/kg。
戊唑醇	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> ClN <sub>3</sub> O	107534-96-3	杀菌剂, 该品为无色晶体, 熔点为 102.4℃, 蒸气压 0.0133MPa (20℃); 溶解度 (20℃): 水 32mg/L, 甲苯 50-100g/L。	/	大鼠急性经口 LD <sub>50</sub> 4000mg/kg, 小鼠急性经口 LD <sub>50</sub> 3933mg/kg (雄) 和 2000mg/kg (雄), 大鼠急性经皮 LD <sub>50</sub> >5000mg/kg。
吡虫啉	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>2</sub>	105827-78-9	杀虫剂, 无色晶体, 有微弱气味, 熔点 143.8℃ (晶体形式 1) -136.4℃ (晶体形式 2), 蒸气压 0.2 μ Pa (20℃), 密度 1.543 (20℃), 溶解度: 水 0.51g/L (20℃), 二氯甲烷 50-100, 异丙醇 1-2, 甲苯 0.5-1, 正己烷<0.1 (g/L), 20℃), pH5-11 稳定。	/	大鼠急性经口 LD <sub>50</sub> 为 450mg/kg, 急性经皮 LD <sub>50</sub> >5000mg/kg。急性吸入 LC <sub>50</sub> (4h)>5323mg/m, 对兔眼睛和皮肤无刺激作用。
啶虫脒	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>4</sub>	135410-20-7	杀虫剂, 纯品为白色结晶, 熔点: 101-103.3。饱和蒸气压<1.0×10 <sup>-6</sup> Pa (25℃)。易溶于丙酮、甲醇、乙醇、二氯甲烷、氯仿、乙腈、四氢呋喃。	/	原药对雄性大鼠急性经口 LD <sub>50</sub> 为 217mg/kg。
哒螨灵	C <sub>19</sub> H <sub>25</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S	96489-71-3	杀螨剂, 无色晶体。熔点 (℃): 111~112; 相对密度 (水=1): 1.2 (20℃); 饱和蒸气压 (kPa): 0.25MPa (20℃); 溶解性: (20℃): 水 0.012mg/L, 丙酮 460g/L, 苯 110g/L, 环己烷 320g/L, 乙醇 57g/L, 正辛醇 63g/L, 己烷 10g/L, 二甲苯 390g/L。	/	LD <sub>50</sub> , 雄大白鼠急性经口 1350mg/kg。
代森锰锌	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> MnN <sub>2</sub> S <sub>4</sub> Zn	8018-01-7	熔点 192-194° C; 闪点 138℃; 白色粉末, 工业品为灰白色或淡黄色粉末, 有臭鸡蛋味。其难溶于水, 不溶于大多数有机溶剂, 能溶于吡啶。	/	大鼠急性经口毒性 LD <sub>50</sub> 值 > 5000mg/kg, 吸入毒性 LC <sub>50</sub> 值 >5.14mg/L。
咪鲜胺	C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> Cl <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	67747-09-5	杀菌剂, 熔点 46.5~49.3℃; 蒸汽压: (20℃)0.48MPa, 用作农用杀菌剂。原药为浅棕色固体, 有芳香味, 难溶于水, 易溶于丙酮、乙醇、二甲苯等溶剂。溶解度 (25℃): 水 55g/L, 二氯甲烷、甲苯中 >600g/L。	/	大白鼠急性经口 LD <sub>50</sub> > 1600mg/kg。属低毒级。

三唑酮	$C_{14}H_{16}ClN_3O_2$	43121-43-3	三唑酮为无色固体，熔点 82-83℃，有特殊芳香味，蒸气压 0.02mPa(20℃)，0.06MPa (25℃)，密度 1.22(20℃)，KowlogP=3.11，溶解度水 64mg/L(20℃)，中度溶于许多有机溶剂，除脂肪烃类以外，二氯甲烷、甲苯>200，异丙醇 50-100，己烷 5-10g/L(20℃)	/	原药大鼠急性经口 LD <sub>50</sub> 为 1000-1500 毫克/公斤，大鼠经皮 LD <sub>50</sub> >1000 毫克/公斤。
苏云金杆菌	/	/	形态特征：苏云金杆菌在 NA 培养基（营养琼脂 Nutrient Agar）上菌落为圆形或者椭圆形，淡黄色，边缘不规则，不透明微隆起呈滴蜡状。苏云金杆菌菌体在显微镜下呈紫色椭圆形杆状，大小为 (1.2~1.8) μm × (3.0~5.0) μm，呈短链或者长链状排列，芽孢为椭圆形，靠近中间生长，芽孢囊微膨大。	/	/
异丙威	$C_{11}H_{15}NO_2$	2631-40-5	纯品为白色结晶粉末。m.p.96~97℃，b.p.128~129℃/2.67×103Pa，闪点 156℃，蒸气压 0.133Pa(25℃)，180℃时分解。易溶于丙酮 (400g/L)、二甲基甲酰胺、二甲基亚砷、环己烷，可溶于甲醇 (125g/L)、乙醇、异丙醇，难溶于芳烃（二甲苯<50g/L），不溶于卤代烃和水 (265mg/L)。工业品为浅红色片状结晶，m.p.89~91℃。	/	大鼠急性经口 LD <sub>50</sub> 为 403~485mg/kg，小鼠为 487~512mg/kg，兔为 500mg/kg。
杀虫单	$C_5H_{11}NNa_2O_6S_4$	52207-48-4	纯品为白色结晶，熔点 169~171℃(分解)，相对密度 1.30~1.35(20℃)。具有吸湿性。易溶于水，微溶于甲醇、二甲基甲酰胺、二甲基亚砷，不溶于丙酮、乙醚、氯仿、乙酸乙酯及苯。在酸性和中性溶液中稳定，在碱性溶液中易分解。工业品为无定形颗粒状固体，熔点 142~143℃。	/	口服-大鼠 LD <sub>50</sub> : 451 mg/kg; 口服-小鼠 LD <sub>50</sub> : 130.6mg/kg。
噻虫胺	$C_6H_8ClN_5O_2S$	210880-92-5	噻虫胺是新烟碱类中的一种杀虫剂，是一类高效安全、高选择性的新型杀虫剂，其作用与烟碱乙	/	急性经口 LD <sub>50</sub> >5000mg/kg(雌/雄) 急性经皮

			<p>酰胆碱受体类似，具有触杀、胃毒和内吸活性化学名称：(E)-1-(2-氯-1,3-噻唑-5-基甲基)-3-甲基-2-2-硝基胍。原药外观为结晶固体粉末，无嗅，熔点 176.8℃。溶解度：水 0.327g/L，丙酮 15.2g/L，甲醇 6.26g/L，乙酸乙酯 2.03g/L，二氯甲烷 1.32g/L，二甲苯 0.0128g/L，正庚烷&lt;0.00104 g/L，正辛醇 0.938 g/L(测定温度：水 25℃，有机溶剂 20℃)。</p>		LD <sub>50</sub> >2000mg/kg(雄/雌)。
抗蚜威	C <sub>11</sub> H <sub>18</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	23103-98-2	<p>外观：白色无臭结晶体。m.p.90.5℃,蒸气压 4×10<sup>-3</sup>Pa(30℃)。能溶于醇、酮、酯、芳烃、氯化烃等多种有机溶剂：甲醇 23g/100mL，乙醇 25g/100mL，丙酮 40g/100mL；难溶于水(0.27g/100mL)。</p>	/	大鼠急性经口 LD <sub>50</sub> 为 68~147mg/kg，小鼠为 107mg/kg。
炔苯酰草胺	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>2</sub> NO	23950-58-5	<p>熔点：153-155℃；沸点：340.9±42.0℃(Predicted)；闪点：2℃；蒸汽压：8.35E-05mmHg at 25℃；外观：白色至灰白色结晶粉末或粒状；炔苯酰草胺适用于小粒种子豆科作物、花生、大豆、马铃薯、莴苣和某些果园经济作物的杂草除草剂。</p>	/	LD <sub>50</sub> 大鼠经口，3350mg/kg
戊炔草胺	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>2</sub> NO	23950-58-5	<p>白色至灰白色结晶粉末或粒状，熔点 155~156℃，沸点 340.88℃，闪点为 159.96℃。</p>	/	大鼠 LD <sub>50</sub> ：3350mg/kg
苯磺隆	C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> N <sub>5</sub> O <sub>6</sub> S	101200-48-0	<p>本品为白色固体。m.p.141℃，蒸气压 0.036×10<sup>-3</sup>Pa(25℃)。在 pH 值 4、pH 值 5、pH 值 6 时，在水中的溶解度分别为 28mg/L、50mg/L、280mg/L；在有机溶剂中溶解度为：丙酮 43.8mg/L、乙腈 54.2mg/ChemicalbookL、四氯化碳 3.12mg/L、乙酸乙酯 17.5mg/L、己烷 0.028mg/L。</p>	/	雌、雄大鼠急性经口 LD <sub>50</sub> >5000mg/kg；大鼠急性经皮 LD <sub>50</sub> >5000mg/kg
唑草酮	C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>	12863-02-1	<p>原药外观为粘性黄色液体，密度 1.457g/cm<sup>3</sup>(20℃)，沸点 350~355℃，熔点—</p>	/	急性经口 LD <sub>50</sub> :>5000mg/kg；急性经皮 LD <sub>50</sub> :>4000mg/kg

			22.1℃, 蒸汽压 $1.2 \times 10^{-7}$ mmHg(或 $1.6 \times 10^{-5}$ Pa)(25℃), 溶解度(25℃): 水, 22mg/L, 甲苯 1060g/L, 己烷 50g/L。		
二甲四氯钠	$C_9H_8ClNaO_3$	3653-48-3	沸点: 327℃ at 760mmHg; 熔点: 118-119℃; 闪点: 151.6℃; 外观: 白色或类白色粉末; PH 值 9-11; 溶解性: 有刺激性气味, 易溶于水, 其水制剂为红褐色或棕褐色透明液体, 干燥的粉末极易吸潮结块, 但不变质。	/	大鼠经口 LD <sub>50</sub> 为 800mg/kg, 经皮 LD <sub>50</sub> >1000mg/kg
噻苯隆	$C_9H_8N_4OS$	51707-55-2	噻苯隆是一种新型高效的细胞分裂素用于组培能更好的促进植物的芽分化。对人畜低毒, 适用于棉花作脱叶剂使用。纯品为白色无臭无味结晶固体。熔点 210~212.5℃(分解) (217℃分解), 蒸汽压 $4 \times 10^{-9}$ Pa(25℃)。在 25℃的溶解度为: 二甲基亚砷>500g/L, 二甲基甲酰胺>500g/L, 环己酮 21.5g/L, 丙酮 8g/L, 甲醇 4.5g/L, 乙酸乙酯 0.8g/L, 己烷 6mg/L, 不溶于脂肪族和芳香族烃, 在水中溶解度 31mg/L。	/	口服-大鼠 LD <sub>50</sub> : 5350mg/kg; 口服-小鼠 LD <sub>50</sub> : 3740mg/kg。
多效唑	$C_{15}H_{20}ClN_3O$	76738-62-0	熔点: 165~166℃; 沸点: 460.9℃。水溶性: 不溶。密度: 1.19g/cm <sup>3</sup> ; 原药外观: 白色结晶性固体。闪点: 232.6℃。蒸汽压: 0.001mPa(20℃)。	/	原药大鼠急性口服雄性 LD <sub>50</sub> 为 2000mg/kg; 雌性急性口服 LD <sub>50</sub> 为 1300mg/kg; 大鼠及兔急性经皮 LD <sub>50</sub> >1000mg/kg
吡唑醚菌酯	$C_{19}H_{18}ClN_3O_4$	175013-18-0	外观: 吡唑醚菌酯纯品为白色至浅米色无味结晶体。熔点: 63.7-65.2℃; 蒸汽压(20-25℃): $2.6 \times 10^{-8}$ Pa; 溶解度(20℃, g/100mL): 水(蒸馏水)0.00019, 正庚烷 0.37, 甲醇 10, 乙腈 ≥50, 甲苯、二氯甲烷 ≥57, 丙酮、乙酸乙酯 ≥65, 正辛醇 2.4, DMF43; 正辛醇/水分配系数: logPow4.18(pH6.5)	/	/
己唑醇	$C_{14}H_{17}Cl_2N_3O$	79983-71-4	外观: 白色或者金白色结晶性粉末或者粉末; 熔点: 111℃; 溶解性: 几乎不溶于水, 与甲醇,	/	/

			丙酮混溶。		
粉唑醇	$C_{16}H_{13}F_2N_3O$	76674-21-0	纯品为纯品为白色晶状固体；密度：1.29g/cm <sup>3</sup> ；熔点：130℃；沸点：506.5℃at760 mmHg 溶解度(20~23℃)；水中 130mg/L(pH 7, 20 °C)，在有机溶剂中溶解度(g/L)：丙酮中 190、甲醇中 69、二氯甲烷中 150、二甲苯中 12g/L；对部分昆虫有效，对哺乳动物细胞无诱变性。固态，熔点 130℃，沸点 506.5±60.0° C，密度 1.3015，蒸气压 7.1×10 <sup>-9</sup> Pa (20 °C)，储存条件 0-6℃。	/	大鼠急性经口 LD <sub>50</sub> : 雄性 1140mg/kg, 雌性 1480mg/kg; 急性经皮大于 1000mg/kg
异菌脲	$C_{13}H_{13}Cl_2N_3O_3$	36734-19-7	纯品为无色结晶。熔点约 136℃，蒸气压 2.7×10 <sup>-5</sup> Pa(20℃)，在甲醇、乙醇中的溶解度为 25g/L，丙酮、苯乙酮、苯甲醚中为 300g/L，二氯甲烷、二甲基甲酰胺、1-甲基吡咯烷-2-酮中为 500g/L，在水中溶解度为 13mg/L (20℃)。不易烯，一般条件下贮存稳定，碱性条件不稳定，无腐蚀性。	/	口服-大鼠 LD <sub>50</sub> : 72.8 mg/kg; 口服-小鼠 LD <sub>50</sub> : 111mg/kg
环唑醇	$C_{15}H_{18}ClN_3O$	113096-99-4	外观：无色晶体；熔点 103~105℃；沸点>250℃；蒸气压 0.0347 mPa(20℃)；溶解性(25℃)：水 1.4g/kg，丙酮 >230g/kg，二甲基亚砷 >180g/kg，乙醇 >230g/kg，二甲苯 120g/kg。	/	大鼠急性经口 LD <sub>50</sub> 1020~1330mg/kg
苯醚甲环唑	$C_{19}H_{17}Cl_2N_3O_3$	119446-68-3	该品为白色固体，熔点 76℃，沸点 220℃/4Pa，蒸气压 120nPa (20℃)。溶解性 (20℃)：水 3.3 毫克/升，易溶于有机溶剂。K(ow)20000 (由反相 TLC)。≤300℃稳定，在土壤中移动性小，缓慢降解。	/	大鼠急性经口 LD <sub>50</sub> 1453 毫克/千克，兔急性经皮 LD <sub>50</sub> 大于 2010 毫克/千克。
三环唑	$C_9H_7N_3S$	41814-78-2	三环唑纯品为白色结晶，熔点 187~188℃，25℃时蒸气压为 266.6448×10 <sup>-7</sup> 帕。25℃时溶解度为：水 1.6 克/升、二氯甲烷 33%、乙醇 25%、甲醇 25%、丙酮 10.4%、乙腈 10.4%、环己酮 10.0%、苯 4.2%、	/	口服-大鼠 LD <sub>50</sub> : 250 mg/kg; 口服-小鼠 LD <sub>50</sub> : 245 mg/kg。

			二甲苯 2.1%、氯仿>500 克/升。		
肟菌酯	$C_{20}H_{19}F_3N_2O_4$	141517-21-7	密度: $1.2 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$ ; 沸点: $470.3 \pm 55.0^\circ\text{C}$ at 760 mmHg; 熔点: $72.9^\circ$ ; 闪点: $238.3 \pm 31.5^\circ\text{C}$ ; 蒸气压: $0.0 \pm 1.2 \text{ mmHg}$ at $25^\circ\text{C}$ ; 如果遵照规格使用和储存则不会分解, 未有已知危险反应; 水溶性: 不溶; 水溶解度: $0.61 \text{ mg/l}$ $25^\circ\text{C}$ ; 可溶于: 甲醇, 甲苯, 丙酮, 二氯甲烷; 外观: 白色无臭固体。	/	肟菌酯原药大鼠急性经口 $LD_{50} > 5000 \text{ mg/kg}$ , 急性经皮 $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}$ 。
功夫菊酯 (高效氯氟 氰菊酯)	$C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$	91465-08-6	纯品为白色固体, 工业品为淡黄色固体; 熔点 $49.2^\circ\text{C}$ ; 蒸气压 $200 \times 10^{-9} \text{ Pa}$ ( $2.67 \times 10^{-7} \text{ Pa}$ ) ( $20^\circ\text{C}$ ); 沸点 $187 \sim 190^\circ\text{C}/26.7 \text{ Pa}$ ; 易溶于丙酮、甲醇、醋酸乙酯、甲苯等多种有机溶剂, 溶解度均 $> 500 \text{ g/L}$ , 不溶于水。	/	大鼠经口急性 $LD_{50}$ 为 $632 \sim 696 \text{ mg/kg}$ , 急性吸入 $LC_{50} 0.06 \text{ mg/L}$ 空气 (4h), 兔急性经皮 $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}$ 。
溴虫腈	$C_{15}H_{11}BrClF_3N_2O$	122453-73-0	性状: 纯品为白色或类白色油性粉末; 熔点: $100 \sim 101^\circ\text{C}$ ; 溶解性: 溶于丙酮、乙醚、二甲亚砜、四氢呋喃、乙腈, 醇、甲苯、二甲苯等有机溶剂, 不溶于水; 酸碱性: 中性, $\text{pH} 6 \sim 8$	/	毒性: 大鼠急毒(口服) $LD_{50}$ $441 \sim 1152 \text{ mg/kg}$
噻虫啉	$C_{10}H_9ClN_4S$	111988-49-9	沸点: $423.1 \pm 55.0^\circ\text{C}$ (Predicted); 密度: $1.42 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$ (Predicted); 外观: 微黄色粉末; 熔点 $128 \sim 129^\circ\text{C}$ ; 蒸气压 $3 \times 10^{-10} \text{ Pa}$ ( $20^\circ\text{C}$ ), $20^\circ\text{C}$ 时在水中的溶解度为 $185 \text{ mg/L}$ ; 土壤中半衰期为 1~3 周。	/	雄大鼠急性经口 $LD_{50}$ 为 $836 \text{ mg/kg}$ , 雌大鼠为 $444 \text{ mg/kg}$
虱螨脲	$C_{17}H_8Cl_2F_8N_2O_3$	103055-07-8	白色结晶体。熔点: $164.7 \sim 167.7^\circ\text{C}$ ; 蒸汽压 $< 1.2 \times 10^{-9} \text{ Pa}$ ( $25^\circ\text{C}$ ); 水中溶解度: ( $20^\circ\text{C}$ ) $< 0.006 \text{ mg/L}$ , 其它溶剂溶解度 ( $20^\circ\text{C}$ , $\text{g/L}$ ): 甲醇 41、丙酮 460、甲苯 72、正己烷 0.13、正辛醇 8.9。	/	/
联苯肼酯	$C_{17}H_{20}N_2O_3$	149877-41-8	联苯肼酯外观为白色固体结晶, 溶解度 ( $20^\circ\text{C}$ ): 在水中为 $2.1 \text{ mg/L}$ ; 有机溶剂中 ( $\text{g/L}$ ): 甲苯中 24.7, 乙酸乙酯中 102, 甲醇中 44.7, 乙腈中	/	对大鼠急性经口、经皮 $LD_{50}$ 均 $> 5000 \text{ mg/kg}$

			95.6; 分配系数(正辛醇/水): LogPow=3.5; 熔点 122℃。		
唑螨酯	C <sub>24</sub> H <sub>27</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	134098-61-6	纯品为白色结晶。熔点 101.7℃, 相对密度 1.25, 蒸气压 7.47×10 <sup>-6</sup> Pa(25℃), 能溶于某些有机溶剂, 甲苯 0.61g/L, 丙酮 154g/L, 甲醇 15.1g/L, 己烷 4.0g/L, 难溶于水(0.015mg/L)。	/	大鼠急性经口 LD <sub>50</sub> 为 245~480mg/kg, 急性经皮 LD <sub>50</sub> >2000mg/kg
硫双威	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub> S <sub>3</sub>	59669-26-0	密度: 1.31g/cm <sup>3</sup> ; 熔点: 168-172℃; 沸点: 433.84℃ at 760 mmHg; 闪点: 216.179℃; 蒸汽压: 0mmHg at 25℃。	/	/
丁醚脲	C <sub>23</sub> H <sub>32</sub> N <sub>2</sub> OS	80060-09-9	性状: 白色结晶性粉末或者粉末; 密度(g/mL, 25/4℃): 1.09; 熔点(℃): 149.6	/	/
茚虫威	C <sub>22</sub> H <sub>17</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>7</sub>	144171-61-9	茚虫威为白色粉末状固体, 熔点为 88.1℃; 熔点: 139-141℃; 沸点: 571.4±60.0℃; 密度: 1.53	/	大鼠急性经口: LD <sub>50</sub> : 雄 1730mg/kg, 雌 268mg/kg
阿维菌素	C <sub>49</sub> H <sub>74</sub> O <sub>14</sub>	71751-41-2	外观为淡黄色结晶粉末, 至白色无味。熔点 155~157℃, 蒸气压 2×10 <sup>-7</sup> Pa, 相对密度 1.16(21℃)。21℃时溶解度为: 甲苯 350g/L、丙酮 100g/L、异丙醇 7g/L、氯仿 25g/L、乙醇 20g/L、甲醇 19.5g/L、环己烷 6g/L、煤油 0.5g/L、水 10 μg/L。分配系数 9.9×10 <sup>3</sup> 。正常条件下稳定, pH 值 5~9 时不会水解。	/	口服-大鼠 LD <sub>50</sub> : 10mg/kg; 口服-小鼠 LD <sub>50</sub> : 13.6mg/kg
甲氧虫酰肼	C <sub>22</sub> H <sub>28</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	161050-58-4	纯品为白色粉末, 熔点 202~205℃, 蒸气压 <5.3×10 <sup>-5</sup> Pa(25℃), 在有机溶剂中的溶解度为: 二甲基亚砜 11g/100g、环己酮 9.9g/100g、丙酮 9g/100g。	/	大小鼠急性经口 LD <sub>50</sub> >5000mg/kg, 大鼠急性经皮 LD <sub>50</sub> >2000mg/kg (24h)
毒死蜱	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>3</sub> NO <sub>3</sub> PS	2921-88-2	白色颗粒状结晶, 有硫醇臭味。熔点(℃): 41.5~43.5; 相对密度(水=1): 1.398; 相对蒸气密度(空气=1): 12.09。溶解性: 难溶于水, 溶于多数有机溶剂	/	急性毒性: LD <sub>50</sub> : 82mg/kg (大鼠经口); 202mg/kg (大鼠经皮); 60mg/kg (小鼠经口); 120mg/kg (小鼠经皮) LC <sub>50</sub> : >200mg/m <sup>3</sup> , 4 小时 (大鼠吸入)。

丙环唑	$C_{15}H_{17}Cl_2N_3O_2$	60207-90-1	原药外观为淡黄色粘稠液体，沸点（13.3Pa）180℃，蒸汽压（20℃）0.133mPa，折光率1.5468，比重（20℃）1.27g/cm <sup>3</sup> 。在水中溶解度为110mg/L，易溶于有机溶剂。320℃以下稳定，对光较稳定，水解不明显。	/	原药对大鼠急性经口 LD <sub>50</sub> >1517mg/kg，急性经皮肤 LD <sub>50</sub> >4000mg/kg
精噁唑禾草灵	$C_{13}H_{19}NO_2S$	62850-32-2	纯品为白色晶体。熔点40~41℃，蒸汽压0.166×10 <sup>-3</sup> Pa(20℃)，b.p.155℃/2.67Pa，易溶于丙酮、甲醇、乙醇、环己酮、二甲苯等多种有机溶剂，不溶于水。	/	雄性大鼠急性经口 LD <sub>50</sub> 为1150mg/kg，雌性为1200mg/kg
氯氰菊酯	$C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$	86753-92-6	熔点:60-80℃;相对密度(水=1):1.1;蒸汽压:20℃为2.3×10 <sup>7</sup> Pa;挥发度:对光稳定,温度>220℃时缓慢重量损失,在弱酸中性条件下稳定,遇碱分解,水解半衰期为1天。溶解度:难溶于水,在醇、氯代烃类、酮类、环己烷、苯、二甲苯中溶解>450g/L。闪点:80℃;加热超过220℃,该物质分解生成氰化物气体。	/	大鼠经口 LD <sub>50</sub> :251mg/kg
高效氟吡甲禾灵	$C_{15}H_{11}ClF_3NO_4$	95977-29-0	密度:1.442g/cm <sup>3</sup> ;沸点:420.3℃;闪点:208℃;蒸汽压:8.17E-08mmHg at 25℃;褐色固体,具淡芳香味,微溶于水,溶于二氯甲烷、丙酮、二甲苯、乙腈等溶剂。对紫外线稳定。	/	原药大白鼠经 LD <sub>50</sub> :623mg/kg
氟乐灵	$C_{13}H_{16}F_3N_3O_4$	1582-09-8	本品为橙黄色结晶固体。熔点48.5~49℃(工业品为42℃),蒸汽压2.65×10 <sup>-2</sup> Pa(29.5℃);1.373×10 <sup>-2</sup> Pa(25℃),沸点:96~97℃/23.99Pa。能溶于多数有机溶剂,二甲苯58%,丙酮40%,乙醇7%;不溶于水。易挥发、易光解,能被土壤胶体吸附而固定,化学性质较稳定。	/	口服-大鼠 LD <sub>50</sub> :1930 mg/kg; 口服-小鼠 LD <sub>50</sub> :3197 mg/kg
甲氰菊酯	$C_{22}H_{23}NO_3$	64257-84-7	密度:1.128 g/cm <sup>3</sup> ;沸点:448.2℃ at 760 mmHg;熔点:45-50℃;闪点:195.5℃;性状:纯品为白色晶体,原药为棕黄色液体或固体。	/	/

哒螨灵	C <sub>19</sub> H <sub>25</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S	96489-71-3	熔点 111-112; 沸点 429.9±55.0°C(Predicted)密度 1.2g/cm <sup>3</sup> ; 纯品为白色无味结晶固体。熔点 111~112°C, 相对密度 1.22(20°C), 蒸气压 0.25 × 10 <sup>-3</sup> Pa(20°C)。溶解度为: 丙酮 460g/L, 二甲苯 390g/L, 苯 110g/L, 正辛醇 63g/L, 乙醇 57g/L, 环己烷 320g/L, 己烷 10g/L, 水 0.012mg/L。	/	雄大鼠急性经口 LD <sub>50</sub> 为 1350mg/kg, 雌性为 820mg/kg
马拉硫磷	C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> O <sub>6</sub> PS <sub>2</sub>	121-75-5	熔点:2.9-3.7°C; 沸点:156-159°C(0.093kPa); 相对密度:1.23; 蒸汽压:5.3*10 <sup>-5</sup> kpa(30°C); 外观性状: 纯品为无色或淡黄色油状液体, 有蒜臭味; 工业品带深褐色, 有强烈气味。	/	毒性: 低毒, 雌鼠急性经口 LD <sub>50</sub> 为 1751.5mg/kg, 雄大鼠急性经口 LD <sub>50</sub> : 为 1634.5mg/kg
丙溴磷	C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> BrClO <sub>3</sub> PS	41198-08-7	丙溴磷为浅黄色液体, 具蒜味, 沸点 100°C/1.80Pa, 蒸气压 1.24 × 10 <sup>-4</sup> Pa(25°C) 密度 1.455(20°C), KowlogP=4.44, 溶解度水 28mg/L(25°C)	/	雄性大鼠急性经口 LD <sub>50</sub> 为 358mg/kg, 雌性为 316mg/kg, 大鼠急性经皮 LD <sub>50</sub> 约 3300mg/kg (1008mg/kg)
乙烯利	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ClO <sub>3</sub> P	16672-87-0	植物生长调节剂, 外观: 白色结晶性粉末; 密度: 1.568g/cm <sup>3</sup> ; 闪点: 155.4°C。熔点: 70~72°C; 沸点: 333.4°C。水溶性: 易溶。溶于乙醇、甲醇、异丙醇、丙酮、乙酸乙酯和其他极性有机溶剂, 微溶于非极性有机溶剂如苯、甲苯, 不溶于煤油、柴油。	/	急性毒性: LD <sub>50</sub> : 3400mg/kg(大鼠经口); 2850mg/kg(小鼠经口); 5730mg/kg(兔经皮)
枯草芽孢杆菌	/	68038-70-0	单个细胞 0.7~0.8×2~3 微米, 着色均匀。无荚膜, 周生鞭毛, 能运动。革兰氏阳性菌, 可形成内生抗逆芽孢, 芽孢 0.6~0.9×1.0~1.5 微米, 椭圆到柱状, 位于菌体中央或稍偏, 芽孢形成后菌体不膨大。生长、繁殖速度较快, 菌落表面粗糙不透明, 污白色或微黄色, 在液体培养基中生长时, 常形成皱褶, 是一种需氧菌。	/	/
草甘膦铵盐	C <sub>3</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> P	114370-14-8	纯品为白色固体。熔点 230°C(分解)。难溶于	/	/

			一般有机溶剂;25℃时,在水中的溶解度为1.2%。通常制成草甘膦胺盐,如异丙胺盐、二甲胺盐等,也可制成钠盐。草甘膦盐能溶于水。		
噻唑膦	$C_9H_{18}NO_3PS_2$	98886-44-3	纯品外观为浅黄色液体。沸点:198℃/66.66Pa,蒸气压 $5.6 \times 10^{-4} Pa$ (25℃),在水中溶解度为9.85g/L(0.87%),分配系数1.75。	/	大鼠急性经口LD <sub>50</sub> :57~73mg/kg,小鼠91~104mg/kg
杀虫双	$C_5H_{11}NNa_2O_6S_4$	52207-48-4	纯品为白色固体,含结晶水,能溶于无水热乙醇和95%热乙醇,也溶于甲醇、二甲基甲酰胺、二甲基亚砷等有机溶剂,微溶于丙酮,不溶于乙酸乙酯及乙醚。工业品为茶褐色或棕色单相水溶液,呈中性,略有臭味,易溶于水,在碱性介质中稳定,在酸性介质中易分解。熔点:169~171℃/分解(纯品),142~143℃(工业品)	/	LD <sub>50</sub> 451mg/kg(雄大鼠经口);234mg/kg(雌小鼠经口);2062mg/kg(雌小鼠经皮)
联苯菊酯	$C_{23}H_{22}ClF_3O_2$	82657-04-3	杀虫剂。纯品为灰白色固体。熔点:68~71℃。溶解性:相对密度1.210(25℃),蒸气压 $2.4 \times 10^{-5} Pa$ ,能溶于丙酮(1.25kg/L)、氯仿、二氯甲烷、甲苯、乙醚,稍溶于庚烷和甲醇,不溶于水(0.01g/100mL)。	/	LD <sub>50</sub> :54.5mg/kg。
烷基萘磺酸缩聚物钠盐	R-C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> -SO <sub>3</sub> M(R是烷基,M是阳离子)	/	外观为;褐色粉末。可溶于硬水和软水。为阴离子表面活性剂。作为分散剂,可降低固体颗粒的黏性,有助于陶瓷产品的模塑操作;用作丁苯橡胶低温硫化加工过程中的黏度抑制剂;颜料浆料中的黏度降低剂;合成橡胶聚合过程中的分散剂和稳定剂;以及用于皮革制品染色、织物加工、色淀、油漆、墨水、农药等的配方中。是拉开粉BX的主要成分。主要产品有钠盐和铵盐。	/	/
改性聚丙烯酸酯共聚物	$C_{16}H_{26}O_6$	25035-69-2	本品为白色乳状液,流动性好,成膜柔软,富有弹性,与色膏混合使用时,具有很强的遮盖性。注意不能与强电解质同用。丙烯酸酯类共聚物是	/	/

			以丙烯酸酯(以丙烯酸甲酯、乙酯、丁酯和甲基丙烯酸甲酯为主)为原料经共聚反应生成的聚合物的总称。丙烯酸酯具有活泼的双键,易自聚,亦易共聚。共聚单体可以是一种或多种;可以是另外的丙烯酸系化合物或其他带双键的不饱和化合物(主要有苯乙烯、丙烯腈、醋酸乙烯、氯乙烯等)。性能、形态和用途随所选单体和聚合方法不同而差异很大。		
十二烷基硫酸钠	$C_{12}H_{25}SO_4Na$	151-21-3	外观与性状:白色或奶油色结晶鳞片或粉末; pH: 7.5-9.5; 熔点: 204°C; 相对密度(水=1): 1.09; 溶解性: 易溶于热水, 溶于水, 溶于热乙醇, 微溶于醇, 不溶于氯仿、醚; 298K 时十二烷基硫酸钠的 CMC 值约为 0.008 mol/L。水溶性易溶于热水, 溶于水, 溶于热乙醇, 微溶于醇, 不溶于氯仿、醚; 密度: 1.09 g/cm <sup>3</sup> ; 外观: 白色或淡黄色粉状 闪点 > 100° C。	/	急性毒性: LD <sub>50</sub> : 2000 mg/kg (小鼠经口); 1288 mg/kg (大鼠经口)
葡萄糖	$C_6H_{12}O_6$	/	是自然界分布最广且最为重要的一种单糖, 它是一种多羟基醛。纯净的葡萄糖为无色晶体, 有甜味但甜味不如蔗糖, 易溶于水, 微溶于乙醇, 不溶于乙醚。天然葡萄糖水溶液旋光向右, 故属于“右旋糖”。 葡萄糖在生物学领域具有重要地位, 是活细胞的能量来源和新陈代谢中间产物, 即生物的主要供能物质。植物可通过光合作用产生葡萄糖。在糖果制造业和医药领域有着广泛应用。	/	/
玉米淀粉	/	/	玉米淀粉又称玉蜀黍淀粉又称苞米面。俗名六谷粉。白色微带淡黄色的粉末。将玉米用 0.3% 亚硫酸浸渍后, 通过破碎、过筛、沉淀、干燥、磨细等工序而制成。普通产品中含有少量脂肪和蛋白质等。吸湿性强, 最高能达 30% 以上。	易燃	/

白炭黑	$\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	10279-57-9	白炭黑是白色粉末状 X-射线无定形硅酸和硅酸盐产品的总称, 主要是指沉淀二氧化硅、气相二氧化硅和超细二氧化硅凝胶, 也包括粉末状合成硅酸铝和硅酸钙等。白炭黑是多孔性物质, 其组成可用 $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ 表示, 其中 $n\text{H}_2\text{O}$ 是以表面羟基的形式存在。能溶于苛性碱和氢氟酸, 不溶于水、溶剂和酸 (氢氟酸除外)。耐高温、不燃、无味、无嗅、具有很好的电绝缘性。	不燃烧	/
高岭土	$\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	1332-58-7	有珍珠光泽, 颜色纯白或淡灰, 如含杂质较多时则呈黄、褐等色。大部分是致密状态或松散的土块状。容易分散于水或其他液体中, 有滑腻感, 泥土味。密度 $2.54\text{-}2.6\text{g/cm}^3$ 。熔点约 $1785^\circ\text{C}$ 。具有可塑性, 湿土能塑成各种形状而不致破碎, 并能长期保持不变。	不燃烧	/
轻钙	$\text{CaCO}_3$	471-34-1	白色粉末。无味, 无臭。比重约 2.71。在 $825\sim 896.6^\circ\text{C}$ 分解。熔点: $1339^\circ\text{C}$ 。有无定形和结晶形两种形态, 结晶形中又可分为斜方晶系和六方晶系, 呈柱状或菱形。难溶于水和醇。溶于酸, 同时放出二氧化碳, 呈放热反应。也溶于氯化铵溶液中。在空气中稳定, 有轻微的吸潮能力。	不燃	/
SP-2836 羧酸盐类分散剂	/	/	SP-2836 为采用可逆加成断裂链转移活性自由基聚合技术(RAFT)制备的新型高分子表面活性剂, 具有“ABA”规整结构, 结构能够实现多点吸附, 由于静电排斥、溶剂化链作用和空间立体吸附作用, 为 WDG 优良分散剂, 也可应用于高浓度 WP、SC 或 DF 等农药制剂中。外观: 类白色粉末; 溶解性: 溶于水, 但不溶于芳烃类溶剂; pH 值(5%水溶液, $25^\circ\text{C}$ ): 10.2; 水份(%): 5.8; 软化点( $^\circ\text{C}$ ): 321; 堆积密度( $\text{g/cm}^3$ ): 0.46。	/	/

<p><b>SD-816</b> 羧酸盐类分散剂</p>	/	/	<p>SD-816 分散剂是一种离子型聚羧酸盐类表面活性剂,白色粉末,易溶于水。有良好的分散性,起泡能力低。可与其他阴离子型、非离子型表面活性剂配用。主要应用于农药水分散粒剂(WDG)、悬浮剂(SC)、涂料等方面。该分散剂性能高,用量少,添加量少即可获得优异的产品性能,应用于水分散粒剂可以使 WDG 获得良好的崩解性、分散性和悬浮稳定性,用途类似于市售分散剂 2700,润湿剂可与 K12 复配。外观:白色粉末;pH(1%水溶液):7-8;平均粒径(<math>\mu\text{m}</math>):3.64;水分含量%:&lt;5;水不溶物含量%:&lt;0.005;溶解性:易溶于水,微溶于有机溶剂;CMC(g/L):0.13。</p>	/	/
<p>木质素磺酸钠</p>	$\text{C}_{20}\text{H}_{24}\text{Na}_2\text{O}_{10}\text{S}_2$	8061-51-6	<p>沸点:1704°C;熔点:993°C;外观为棕色粉末。木质素磺酸为木质素磺酸的钠盐即为木质素磺酸钠是一种天然高分子聚合物,阴离子型表面活性剂。</p>	/	/
<p>辛基酚聚氧乙烯醚</p>	/	/	<p>外观:无色粘稠液体;PH:5-7;烷基酚聚氧乙烯醚又称 ICY 乳化剂因为 n 不同,形成一系列亲水亲油性不同的非离子型乳化剂。烷基酚聚氧乙烯醚(APEO)是一种重要的聚氧乙烯型非离子表面活性剂,它具有性质稳定、耐酸碱和成本低等特征,主要用以生产高性能洗涤剂,是印染助剂中最常用的主要原料之一,长期以来在配制洗涤剂、精练剂、纺丝油剂、柔软剂、毛油和金属清洗剂等各种印染助剂中都需要添加烷基酚聚氧乙烯醚。主要用作农药上的乳化剂,也是纺织工业很好的整理剂、消泡剂、洗涤剂、分散剂、乳化剂、柔软剂、染色助剂、纤维油剂、原油破</p>	/	/

			乳剂等。烷基酚聚氧乙烯醚 (APEO) 中, 壬基酚聚氧乙烯醚(NPEO) 最多, 占 80%以上; 其次是辛基酚聚氧乙烯醚 (OPEO), 占 15%以上; 十二烷基聚氧乙烯醚(DPEO) 和二壬基酚聚氧乙烯醚(DNPEO) 各占 1%左右。		
牛脂酸钠	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	8052-48-0	牛油酸钠 (牛脂) 是一种消泡剂、润肤剂、中间体和表面活性剂。熔点: 228-234℃ 稳定性: 稳定。易燃。与强氧化剂、氨水不相溶。	/	/
SP-SC3275 聚合羧酸高 分子	/	/	该产品为国内阳离子分散剂。外观: 无色至淡黄色透明; PH (1%水溶液, 25℃): 5-7; 闪点: >100℃; 溶解度: 与水互溶; 不挥发物: 40%; 密度 (25℃, kg/m <sup>3</sup> ): 1.1; 闭口闪点 (℃): >100。SP-SC3275 是对低熔点原药制备悬浮剂具有很好的耐温性能, 能够保持原药的晶体状态, 抑制粒径增长能力强, 减少原药重结晶可能, 所制备的产品耐硬水与耐盐性能好, 以高盐体系或肥料中具有很好的分散悬浮能力, 且产品在靶标沉积量明显超过普通产品。在 25%吡唑醚菌酯 SC 药效测试结果表明, 产品药效明显高于市场分散剂制备制剂。	/	/
乙二醇	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	107-21-1	物理性质: 外观与性状: 无色、有甜味、粘稠液体, 冰点: -12.6℃, 沸点: 197.3℃, 密度: 相对密度 (水=1): 1.1155 (20℃); 相对密度 (空气=1): 2.14, 燃点: 418℃, 蒸汽压: 0.06mmHg (0.06 毫米汞柱) /20℃, 闪点: 111.1℃, 粘度: 25.66mPa.s (16℃), 溶解性: 与水、乙醇、丙酮、醋酸甘油吡啶等混溶, 微溶于乙醚, 不溶于石油烃及油类, 能够溶解氯化锌、氯化钠、碳酸钾、氯化钾、碘化钾、氢氧化钾等无机物。	遇明火、高热 可燃	口服-大鼠 LD <sub>50</sub> : 4700 mg/kg; 口服-小鼠 LD <sub>50</sub> : 5500 mg/kg

硅酸镁铝	$\text{Al}_2\text{MgO}_8\text{Si}_2$	71205-22-6	外观：白色小型片状或粉状，无味无臭的胶态物质，质软而滑爽，含水量<8%。不溶于水或醇，在水中可膨胀成较原来体积大许多倍的胶态分散体。粘度：(5%水分散体)0.25Pa·s±25%。pH值：(4%水分散体)约为9。使1g硅酸镁铝的pH减至4，需要0.1NHCl6~8mL。硅酸镁铝的膨胀性是可逆的，它能在水中分散，也可以干燥和重新水合，不论次数。它一般用于低固体含量的水分散体中。在广泛的pH范围内稳定。	/	/
黄原胶	$\text{C}_{35}\text{H}_{49}\text{O}_{29}$	11138-66-2	黄原胶是白色或浅黄色的粉末，具有优良的增稠性、悬浮性、乳化性和水溶性，并具有良好的热、酸碱稳定性，所以被广泛应用于各种食品中。	/	大白鼠经口 LD <sub>50</sub> >10g/kg
卡松	$\text{C}_4\text{H}_4\text{ClNOS}+\text{C}_4\text{H}_5\text{NOS}$	26172-55-4、 2682-20-4	卡松水溶液外观为浅琥珀色透明液体，气味温和，相对密度(20/4)1.19 粘度(23)5.0MPa.s,凝固点-18-21.5,pH3.5-5.0，它易溶于水，低碳醇和乙二醇。最佳使用PH值4-8,pH>8时稳定性下降，室温下贮存一年，50℃贮存半年，活性下降很少，高温贮存活性下降，它可与阴离子、阳离子、非离子和各种离子型的乳化剂、蛋白质配伍。	/	/
SXP-830 消泡剂	/	/	该化学品为一般化学品，外观：白色或类白色液体；气味：无刺激性气味；PH: 7.2 1wt/wt%；水溶性：可溶，常见有机溶剂中可溶；密度：1.04g/cm <sup>3</sup> ；闪点：>100℃；稳定性：环境温度下稳定；	/	皮肤：LD <sub>50</sub> ，兔子≥5000mg/kg； 吞噬：LD <sub>50</sub> ，大鼠≥5000mg/kg
壬基酚聚氧乙烯醚	$\text{C}_{15}\text{H}_{24}\text{O} \cdot (\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n$	9016-45-9	非离子表面活性剂。浅黄色软膏状物，粘度(50℃)(66±10)mPa·s，熔点：42-43℃，沸点：250℃，密度(50℃)1.04g/m <sup>3</sup> ，折射率1.479，倾点(7±5)℃，闪点>250℃，HLB约13，浊点(1水溶液)52-54℃，碘值<1。具有乳化、润湿、去污、破乳等表面活性，在较宽的pH值范	/	/

			围和温度范围内都很稳定，抗硬水能力强，可与阴、阳离子表面活性剂配伍，是性能良好的非离子表面活性剂。烷基酚聚氧乙烯醚（APEO）中，壬基酚聚氧乙烯醚(NPEO)最多，占80%以上；其次是辛基酚聚氧乙烯醚（OPEO），占15%以上；十二烷基聚氧乙烯醚(DPEO)和二壬基酚聚氧乙烯醚(DNPEO)各占1%左右。		
甲基萘磺酸盐甲醛缩合物硫酸盐	$C_{21}H_{14}Na_2O_6S_2$	36290-04-7	外观：浅棕色粉末，化学组成：萘磺酸钠盐甲醛缩合物，离子型：阴离子；溶解性：易溶于水；分散力（为标准品的）% $\geq 95$ ；PH值（1%水溶液）：7-9；水分% $\leq 8$ ；硫酸盐含量% $\leq 5$ ；不溶于水的杂质含量，% $\leq 0.05$ ；钙镁离子含量ppm $\leq 4000$ 。性能及用途：本品易溶于水，耐酸、碱、盐和硬水，扩散性能良好。主要用于分散染料、还原染料、活性染料、酸性染料及皮革染料中作分散剂，磨效、增溶性、分散性优良，还可用于纺织印染、可湿性农药作分散剂，造纸用分散剂，电镀添加剂，乳胶、橡胶、建筑、水溶性涂料、颜料分散剂，石油钻井、水处理剂、碳黑分散剂等。	/	/
SP—SC29 多芳基酚聚醚改性物	/	/	外观：黄色粘稠液体；气味：无刺激性气味；PH：5.0 1wt/wt%；水溶性：可溶，常见有机溶剂中可溶；密度：1.05g/cm <sup>3</sup> ；分解温度：>150℃；稳定性：一般使用条件下稳定；避免条件：已知道一般使用条件下稳定；避免接触物质：氧化物；分解产物：燃烧或加热情况下会释放碳氧化物；毒理学资料，刺激性：对呼吸系统、皮肤、眼睛有刺激性，致敏性：无相关信息。	/	/
SP-SC3275 聚合羧酸高	/	/	外观：无色至淡黄色透明；PH(1%水溶液, 25℃)：5-7；闪点：>100℃；溶解度：与水互溶；不挥	/	/

分子			发物：40%；密度（25℃，kg/m <sup>3</sup> ）：1.1；闭口闪点（℃）：>100。SP-SC3275 是对低熔点原药制备悬浮剂具有很好的耐温性能，能够保持原药的晶体状态，抑制粒径增长能力强，减少原药重结晶可能，所制备的产品耐硬水与耐盐性能好，以高盐体系或肥料中具有很好的分散悬浮能力，且产品在靶标沉积量明显超过普通产品。在 25%吡唑醚菌酯 SC 药效测试结果表明，产品药效明显高于市场分散剂制备制剂。		
聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	/	/	磷酸酯及其盐是一类新型的阴离子表面活性剂。具有许多优良性能。有良好的去污、润湿、渗透、脱垢、增溶、乳化、起泡、润滑、抗静电和分散等性能。毒性和刺激性小；在酸碱溶液中有高的稳定性和热稳定性。易与其他溶剂混合，配伍性好。	/	/
SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂肪醇酯磺酸盐植物烯多酚聚醚改性物混合物	/	/	该产品适用于绝大部分中低浓度制剂，也适用于系列除草剂、高浓度杀菌杀虫剂等悬浮剂。物理性质：黄色粘稠液体，无刺激性气味；PH：6.69 1wt/wt%；运动粘度（m <sup>2</sup> /s，40℃）：1338；水溶性：可溶；分解温度：>180℃；可燃性：>100℃可燃；稳定性：环境温度下稳定；需避免的情况：未知；不溶物质：避免和强酸接触；聚合危险：不发生	/	/
M20 异噻唑啉酮	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	55965-84-9	沸点：200.2℃ at760 mmHg，闪点：74.9℃，蒸汽压：0.328mmHg at 25℃，外观：棕黄色透明液体/淡黄或淡绿色透明液体，活性物含量 /%：14.0~15.0/1.50~1.80；PH：2.0-4.0/2.0-5.0；密度（20℃）g/cm <sup>3</sup> ：1.26~1.32/1.02~1.05。异噻唑啉酮做工业杀菌防霉剂使用时，一般浓度为 0.05-0.4%。	/	/
二溴氟乙酰	/	/	外观：白色结晶粉末，熔点(MP)：122-126℃，	/	/

胺溴硝醇 混合物 (519 防臭剂)			水份: ≤0.5% 杀生剂, 主要用于工业循环水、造纸纸浆、涂料、塑料、化妆品、木材, 冷却水循环系统, 以及工业用途的杀菌、防霉、防腐、灭藻等。		
丁基羟基茴 香醚	$C_{11}H_{16}O_2$	25013-16-5	外观: 淡黄色至红棕色结晶固体, 带有特异的酚类的臭气和刺激性气味; 沸点: 264-270 °C; 熔点: 48-63 °C; 闪点: 130°C; 稳定性: 对热相当稳定, 长时间光照颜色变深, 在弱碱性条件下较稳定, 如果遵照规格使用和储存则不会分解, 避免接触氧化物; 溶解性: 不溶于水, 在几种溶剂和油脂中的溶解度为: 丙二醇 50%, 丙酮 60%, 乙醇 25%, 猪油 (50g/100ml, 50°C), 玉米油 (30g/100ml, 25°C)。丁基羟基茴香醚, 又名叔丁基-4-羟基茴香醚、丁基大茴香醚, 简称 BHA, 为两种成分(3-BHA 和 2-BHA)的混合物。	/	/
2,6-二叔丁 基-4-甲基苯 酚	$C_{15}H_{24}O$	128-37-0	外观: 白色结晶体或结晶粉末; 沸点: 265 °C; 熔点: 69-71°C; 闪点: 127 °C; 易溶于甲苯, 溶于丙酮、乙醇、苯、乙醚、异丙醇、甲醇、2-丁酮、乙二醇乙醚、石油醚等有机溶液, 不溶于水和碱溶液、甘油、丙二醇。稳定性: 对白色或浅黄色结晶体, 遇光颜色变黄, 并逐渐变深。无臭, 无味, 低毒, 可燃。常温下在下列溶剂中的溶解度: 甲醇 25%, 乙醇 25%~26%, 异丙醇 30%, 矿物油 30%, 丙酮 40%, 石油醚 50%, 苯 40%, 猪油 (40~50°C) 40%~50%, 玉米油及大豆油 40%~50%。在水, 10%氢氧化钠溶液, 甘油, 丙二醇中不溶。对热相当稳定, 具有单酚型特征的升华性。BHT 具有抗氧化作用的原理与 BHA 相同, 一般多与 BHA 并用, 并以柠檬酸或其他有机酸为增效剂。存在于烤烟烟叶、白肋烟烟叶、香料	/	/

			烟烟叶、烟气中。		
2-羟基-4-正辛氧基二苯甲酮	$C_{21}H_{26}O_3$	1843-05-6	外观：浅黄色或白色结晶粉末；沸点： $457.9 \pm 30.0^\circ\text{C}$ at 760 mmHg；密度（g/mL, $25^\circ\text{C}$ ）：1.160；溶解性：溶于丙酮、苯、乙醇、异丙醇，微溶于二氯乙烷，不溶于水；熔点（ $^\circ\text{C}$ ）：47~49 闪点： $155.1 \pm 18.1^\circ\text{C}$ 。稳定性：如果遵照规格使用和储存则不会分解，未有已知危险反应，避免氧化物；本品在部分溶剂中的溶解度（g/100g 溶剂, $25^\circ\text{C}$ ）：丙酮中为 74、苯 72、甲醇 2、乙醇（95%）2.6、正庚烷 40、正己烷 40.1、水 < 0.5；低毒。	/	/
十二烷基苯磺酸钙	$C_{36}H_{58}CaO_6S_2$	26264-06-2	外观：黄色透明粘稠液体；不溶于水，稍溶于苯；二甲苯，易溶于甲醇；乙醇；异丙醇；乙醚等有机溶剂。用作阴离子型表面活性剂，也可用作农药乳化剂。	/	/
三苯乙烯基苯酚聚氧乙稀醚	$C_{30}H_{24}O \cdot (C_2H_4O)_n$	99734-09-5	外观（ $25^\circ\text{C}$ ）：浅黄色膏体；浊点（ $^\circ\text{C}$ （1%水溶液））：60~65；水份（%）： $\leq 0.5$ ；pH 值（1%水溶液）：5.0~7.0；HLB 值：12~16；可溶于水、甲醇、苯、甲苯等溶剂，具有良好的分散、润湿、渗透、粘着等作用，是农药乳化剂的重要非离子单体，也用作 O/W 型乳化剂、润湿剂、净洗剂、高温匀染剂等。	/	/
甲醇	$CH_4O$	67-56-1	无色澄清液体，有刺激性气味。熔点（ $^\circ\text{C}$ ）：-97.8；沸点（ $^\circ\text{C}$ ）：64.8。相对密度（水=1）：0.79；相对蒸气密度（空气=1）：1.11。饱和蒸气压（kPa）：13.33（ $21.2^\circ\text{C}$ ）。引燃温度（ $^\circ\text{C}$ ）：385；燃烧热（kJ/mol）：727.0。临界温度（ $^\circ\text{C}$ ）：240；临界压力（MPa）：7.95。辛醇/水分配系数的对数值：-0.82/-0.66。溶解性：溶于水，可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。	易燃	LD <sub>50</sub> : 5628mg/kg（大鼠经口）；15800mg/kg（兔经皮）；LC <sub>50</sub> : 83776mg/m <sup>3</sup> , 4 小时（大鼠吸入）

环己酮	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	108-94-1	外观与性状：无色或浅黄色透明液体，有强烈的刺激性臭味。熔点(°C)：-45。沸点(°C)：115.6。相对密度(水=1)：0.95。相对蒸气密度(空气=1)：3.38。饱和蒸气压(kPa)：1.33(38.7°C)。临界温度(°C)：385.9。临界压力(MPa)：4.06。辛醇/水分配系数的对数值：0.81。闪点(°C)：43。引燃温度(°C)：420。爆炸上限%(V/V)：9.4。爆炸下限%(V/V)：1.1。溶解性：微溶于水，可混溶于醇、醚、苯、丙酮等多数有机溶剂。	易燃	LD <sub>50</sub> : 1535 mg/kg(大鼠经口); 948mg/kg(兔经皮); LC <sub>50</sub> : 32080mg/m <sup>3</sup> , 4 小时(大鼠吸入)
150#溶剂油	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	526-73-8	纯品为无色澄清液体；熔点(°C)：-25.5；沸点(°C)：176.1；相对密度(水=1)：0.89；相对蒸气密度(空气=1)：4.15；溶解性：不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、苯、酮、石油醚等。	易燃	/
羧酸盐分散剂	/	/	外观：黄色粘稠液体；pH(1%水溶液，)：7.4；密度(Kg/m <sup>3</sup> ,25°C):1.1；闪点(°C)：>100；运动粘度(40°C, mPa·s)：1310；溶解性：与水互溶。	/	/
磷酸脂聚醚	/	/	过分子设计和过程控制，有效的解决了单双酯比例及总量的控制，外观清澈透明，无杂质，与SP-63R 或 SP-21R 按 3：0.5 比例使用，添加 2~4%，特别适用于三嗪类除草剂悬浮体系，泡沫低，无沉淀。	/	/
丙二醇	CH <sub>3</sub> CHOHCH <sub>2</sub> OH	57-55-6	外观:无色粘稠稳定的吸水性液体，几乎无味无臭。相对密度(水=1):1.04；蒸汽压:20°C时 106Pa；闪点:99°C(闭杯)，107°C(开杯)；冰点-59°C。沸点 188.2°C、83.2°C(1,333 帕)；溶解性与水、醇、醚及甲酰胺互溶，微溶于苯及氯仿中	/	急性毒性口服-大鼠 LD <sub>50</sub> :20000 毫克/公斤;口服-小鼠 LD <sub>50</sub> :32000 毫克/公斤
油酸甲酯	C <sub>19</sub> H <sub>36</sub> O <sub>2</sub>	/	无色至淡黄色油状液体，可燃，不溶于水，与乙醇，乙醚等有机溶剂互溶。外观：淡黄色透明油状液体；酸值 mgKOH/g: ≤ 2.5。	/	/

二甲苯	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	1330-20-7	无色透明液体，有类似甲苯的气味。熔点(°C)：-25.5；沸点(°C)：144.4。相对密度(水=1)：0.88；相对蒸气密度(空气=1)：3.66。饱和蒸气压(kPa)：1.33(32°C)。引燃温度(°C)：463；燃烧热(kJ/mol)：4563.3。临界温度(°C)：357.2；临界压力(MPa)：3.70。辛醇/水分配系数的对数值：2.8。溶解性：不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等大多数有机溶剂。	易燃	LD <sub>50</sub> : 1364 mg/kg (小鼠静脉)
烷基酚甲醛树脂聚氧乙烯醚	C <sub>69</sub> H <sub>124</sub> O <sub>22</sub>	/	本品浅黄色或橙黄色油状液体。冷却时呈半流动状态。易溶于水及醇、苯、甲苯、二甲苯等有机溶剂。本品具优良的乳化、分散、润湿等作用，是农药乳化剂中非常重要的单体。	/	/
十二烷基磺酸钙	C <sub>36</sub> H <sub>58</sub> CaO <sub>6</sub> S <sub>2</sub>	26264-06-2	固体，微溶于水；主要用于配制混合型农药乳化剂。	/	口服-大鼠 LD <sub>50</sub> :4000 毫克/公斤；口服-小鼠 LD <sub>50</sub> :3680 毫克/公斤
琥珀酸二异辛酯磺酸钠	C <sub>20</sub> H <sub>37</sub> NaO <sub>7</sub> S	577-11-7	外观：无色至浅黄粘稠液体；渗透力：≤5秒(1%水溶液，25°C)；pH值：4.0~7.0(1%水溶液)；易溶于水，溶液为乳白色，不耐强酸、强碱、重金属盐和还原剂，渗透快速、均匀，具有良好的润湿、渗透、乳化、起泡性能。	/	/
蓖麻油聚氧乙烯醚	/	61791-12-6	密度：1.05g/mL at 20°C；闪点：257°C；外观(25°C)：淡黄色油状至膏状物；蓖麻油聚氧乙烯醚为黄色粘稠液体，耐硬水、酸、碱及无机盐。用于乳化和溶解油及其它水不溶性的物质。非离子型增溶剂。作为水不溶性药物或其他脂溶性药物的增溶剂和乳化剂应用在半固体及液体制剂中。蓖麻油聚氧乙烯醚又称乳化剂 EL-40，国外相应商品牌号为 Emulphor EL-620。属非离子型表面活性剂。淡黄色透明粘稠液体。易溶于水，也可溶于油脂、	/	静脉-小鼠 LD <sub>50</sub> : 6500 毫克/公斤

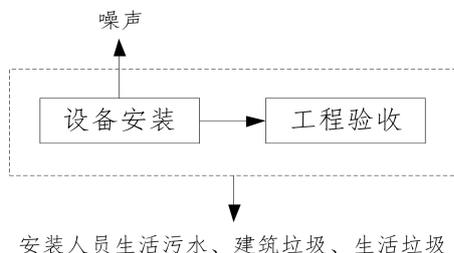
			脂肪酸以及多种有机溶剂，在冷水中的溶解度比在热水中的大，对矿物油有良好的乳化性能。1%水溶液 pH=6~8。HLB 值 13。1%水溶液浊点≥85℃。		
200#溶剂油	/	/	外观与形状：无色或半透明液体；闪点：46℃； 气味：具有特殊臭味；熔点、熔点/凝固点(℃)：-29.7；沸点、初沸点合沸程(℃)：20--180；爆炸上限[% (V/V)]:5.5；爆炸下限[% (V/V)]: 1.1；相对密度(水=1):0.73,蒸汽压 (KPa) :0.13 (16.5℃)； 引燃温度(℃):205	/	LC <sub>50</sub> : 723000mg/m <sup>3</sup> , 2 小时(小鼠吸入)
甲苯	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	108-88-3	无色透明液体。有类似苯的芳香气味。熔点(℃)：-94.9，沸点(℃)：110.6，相对密度(水=1)：0.87。相对密度(空气=1)：3.14。饱和蒸气压(kPa)：4.89 (30℃)。临界温度(℃)：318.6；临界压力(MPa)：4.11。引燃温度(℃)：535。燃烧热(kJ/mol)：3905.0。溶解性：不溶于水，可混溶于苯、醇、醚等大多数有机溶剂。	易燃	LD <sub>50</sub> : 5000mg/kg (大鼠经口)； 12124 mg/kg (兔经皮)；LC <sub>50</sub> : 20003mg/m <sup>3</sup> , 8 小时(小鼠吸入)
十二烷基硫酸铵	C <sub>12</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub> S.H <sub>3</sub> N	2235-54-3	外观：白色或浅黄色凝胶状胶体。溶解性：易溶于水；可分散于硬脂酸丁酯、甘油三油酸酯和矿物油中。稳定性：pH 值在 4~7 时，稳定。pH 值小于 4 时，会分解；pH 值大于 7 时，缓慢分解。长时间高温加热时，会分解。闪点：> 93℃。	/	大鼠经口 LD <sub>50</sub> : 4700mg/kg
油性氮酮	C <sub>18</sub> H <sub>35</sub> NO	59227-89-3	无色或微黄色透明液体，不溶于水，与水形成乳状液，易溶于各种有机溶剂遇酸分解。熔点：-7℃； 沸点：160℃；密度：0.906-0.926。	/	/
苯乙烯基苯基聚氧乙烯醚	/	/	苯乙烯基苯酚聚氧乙烯醚是一种非离子型表面活性剂。性能与乳化剂 BP 相同。用于有机磷农药乳化剂的主要成分。	/	/
三苯乙基苯	/	/	本品是有机氯、有机磷农药乳化剂的高效单体，	/	/

酚聚氧丙烯 聚氧乙烯嵌 段聚合物			具有良好的乳化,润湿作用,适应水温水质范围 广,乳化稳定性和外观流动性好;在一般工业中 作乳化剂、润湿剂。		
环氧大豆油	$(RC_2H_2OR'COO)_3C_3H_5$	8013-07-8	熔点-10~5℃ 沸点 150℃ (0.53 Kpa, 伴有分解) 水溶性<0.01% (25℃) 外观:常温下为浅黄色黏稠 油状液体; 闪点 $\geq 280^\circ C$ 。	/	/
甘油	$C_3H_6O_3$	56-81-5	外观与性状: 无色粘稠液体无气味,有暖甜味能 吸潮。熔点(℃): 20, 沸点(℃): 290.0 (分解) 相对密度(水=1): 1.26331 (20℃); 相对蒸气密 度(空气=1): 3.1。粘度(20℃): 1412MPa.s(25℃): 945MPa.s。表面张力(20℃): 63.3mN/m。饱和 和蒸气压(kPa): 0.4 (20℃)。闪点(℃): 177; 引 燃温度(℃): 370。体积膨胀系数/K: 0.000615。 溶解性: 可混溶于乙醇,与水混溶,不溶于氯仿、 醚、二硫化碳,苯,油类。可溶解某些无机物。	可燃	小鼠口服毒性: LD <sub>50</sub> 31500mg/kg; 静脉给药: LD <sub>50</sub> 7560mg/kg。
白砂糖	$C_{12}H_{22}O_{11}$	57-50-1	白色结晶或粉末,密度 1.8g/cm <sup>3</sup> , 沸点: 697.1℃, 熔点 185-187℃, 闪点为 375℃, 水溶解性: 1970g/L,易溶于水,微溶于乙醇,不溶于乙醚和 乙酯等有机溶剂。	/	LD <sub>50</sub> 经口大鼠 29700 mg/kg
海藻酸钠	$C_6H_9NaO_7$	9005-38-3	性状: 白色或淡黄色的粉末,无臭无味。溶解性: 缓慢溶于水,形成黏稠状溶液,不溶于乙醇、氯 仿或乙醚。	/	急性毒性: 大鼠经口 LD <sub>50</sub> : >5000 mg/kg
凹凸棒土	$Al_2MgO_8Si_2$	1337-76-4	颜色: 白色; 透明度: 不透明。硬度: 莫氏硬度 2—3。结构: 层链状。比重: 2.05~2.32; 溶解 度: 强吸水性。分布: 全球均有分布。由于凹凸 棒石粘土具有的特殊的物理化学性质和工艺性 能,使其在石油、化工、建材、造纸、医药、农 业等方面得到广泛应用。国内用量最大的是涂 料、钻井泥浆、食用油脱色。	/	/

建设内容	<p><b>8、劳动定员及工作制度</b></p> <p>项目定员 60 人，在现有人员中调剂，不新增员工；年工作 300 天，四班三运转制，年工作 7200 小时。</p> <p><b>9、厂区平面布置</b></p> <p>技改项目在托球公司现有厂区内建设。厂区总占地面积约为 76973.9 平方米，技改项目布置在 F 车间、A 车间、M 车间、W 车间、六车间、七车间、八车间；原料贮存于罐区、仓库，产品储存于现有仓库；所配套的公用工程均利用现有公用工程区装置。</p> <p>托球公司厂区按功能分区，各分区内设施的布置紧凑、合理，土地利用率高；通道宽度合理；各功能分区及建筑物、构筑物的外形规整。建设项目厂区平面布置，严格执行国家有关标准和规范，储存区和装卸区和道路的布局满足防火间距和安全疏散的要求，满足消防车通行需要、满足防火、防爆等安全生产要求，满足实际需要，便于经营和检修的要求，从满足安全生产和生产经营需要的角度，厂区平面布置是合理的；从气象等自然条件看，滨海县近 20 年主要风向为 SE，托球公司办公区位于厂区南侧，处于托球公司厂区的上风向，符合平面布置要求。</p> <p>从总体上看，厂区平面布置基本合理。技改项目厂区平面布置见附图二。</p>
------	--

**1、施工期主要工艺流程简述：**

技改项目利用现有生产车间，施工期主要为新增设备的安装。技改项目设备安装过程会有噪声产生，同时在安装过程中会产生建筑垃圾、生活垃圾和施工生活污水，技改项目施工期工艺流程及产污情况见图 2-5。



**图 2-5 施工期工艺流程及产污环节图**

**2、营运期主要工艺流程简述：**

技改项目生产单元主要包括农药制剂（共 10 种制剂剂型，分别为水分散粒剂、粉剂、可湿性粉剂、悬浮剂、微乳剂、水乳剂、乳油、水剂、胶饵剂、颗粒剂）生产单元。

**（1）水分散粒剂系列产品**

本次申报年产 19000 吨农药制剂生产线技改项目中水分散粒剂系列产品包括 13 种：80%氟虫腈水分散粒剂、50%啞菌酯水分散粒剂、50%多菌灵水分散粒剂、25%噻虫嗪水分散粒剂、5%甲维盐水分散粒剂、50%吡蚜酮水分散粒剂、70%噻虫嗪水分散粒剂、40%噻嗪酮水分散粒剂、80%呋虫胺水分散粒剂、50%噻虫胺水分散粒剂、50%己唑醇水分散粒剂、10%苯醚甲环唑水分散粒剂、50%螺虫乙酯水分散粒剂。

其生产工艺流程及产污环节基本相同，主要包括初次混合、粉碎、成品混合、检测、捏合、造粒、烘干、筛分、分装等工序 9 个工序。

水分散粒剂系列系列产品工艺流程及产污环节见图 2-6。

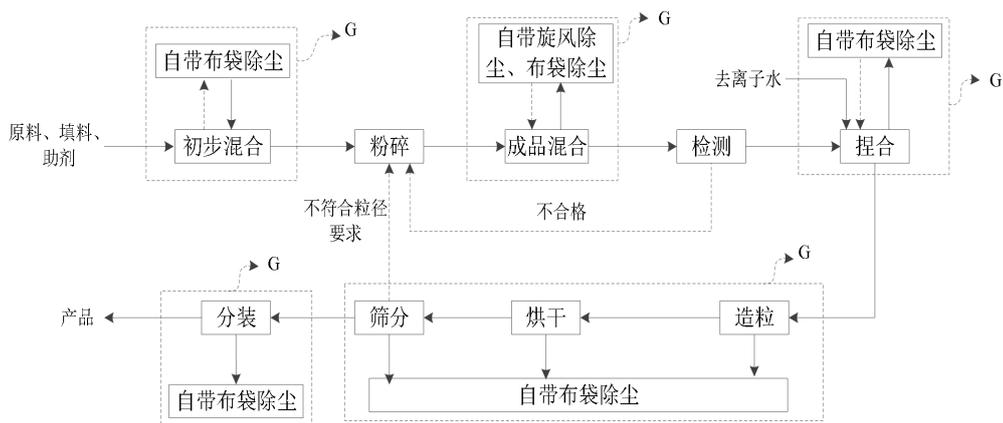


图 2-6 水分散粒剂系列产品工艺流程

流程说明：

①初步混合：从加料仓中加入经计量的原药、填料、助剂等固体原料放至双螺杆锥形混合机 1 搅拌。初步混合过程混合机投料口会产生粉尘 G。

②粉碎：开启螺杆式空压机，待压缩空气达到工作压力（常温、0.7MPa），开启气流粉碎机（常温、0.7MPa），调节双螺杆锥形混合机 1 下料速度，通过密闭管道放料至气流粉碎机粉碎；粉碎后的物料通过密闭管道送至双螺杆锥形混合机 2。

③成品混合：双螺杆锥形混合机 2 自带旋风分离器，连接在投料口上，旋风分离器收集的粉尘回用至双螺杆锥形混合机 2；物料经双螺杆锥形混合机 2 搅拌后放料。成品混合过程混合机自带旋风分离器排口及混合机放料口会产生粉尘 G。

④检测：检测：取样检测，合格品去捏合工序；不合格品回用至粉碎工序。

⑤捏合：称取适量的可湿粉加入到混合机中，再加适量的去离子水进行捏合；混合机自带布袋除尘器，布袋除尘器收集的粉尘回用至混合机。捏合过程会产生粉尘 G。

⑥造粒：取捏合后的物料加入到造粒机中进行挤压造粒。造粒过程中

必须伴有降温设施，控制温度 60℃ 以下。造粒过程造粒机投料口、放料口会产生粉尘 G。

⑦烘干：造粒好的物料转入流化床干燥设备，烘干温度 50℃，烘干至水分达标。烘干过程会产生粉尘 G。

⑧筛分：烘干后的物料通过筛分机进行筛分，筛分结束后符合粒径要求的物料去分装工序，不符合粒径要求的物料回用至粉碎工序。筛分过程会产生粉尘 G。

⑨分装：符合粒径要求的物料经水平式粉剂包装机包装得到产品，水平式粉剂包装机自带脉冲布袋除尘器机组，脉冲布袋除尘器机组收集的粉尘回用至包装机。分装过程会产生粉尘 G。

#### (2) 粉剂系列、可湿性粉剂系列农药制剂产品

本次申报项目中粉剂系列产品包括 1 种：45%溴菌五硝苯。可湿性粉剂系列产品包括 27 种：25%溴菌腈可湿性粉剂、15%多效唑可湿性粉剂、35%多效唑可湿性粉剂、25%噻嗪酮可湿性粉剂、80%代森锰锌可湿性粉剂、12.5%烯唑醇可湿性粉剂、25%吡虫啉可湿性粉剂、5%啶虫脒可湿性粉剂、20%啞蟥灵可湿性粉剂、25%戊唑醇可湿性粉剂、70%啶虫脒可湿性粉剂、50%炔苯酰草胺可湿性粉剂、50%戊炔草胺可湿性粉剂、10%吡虫啉可湿性粉剂、15%三唑酮可湿性粉剂、10%苯磺隆可湿性粉剂、50%吡蚜酮可湿性粉剂、50%吡蚜·异丙威可湿性粉剂、85%噻苯隆可湿性粉剂、35%吡虫·杀虫单可湿性粉剂、24%吡虫·抗蚜威可湿性粉剂、59.7%咪锰·多菌灵可湿性粉剂、20%啶虫脒可湿性粉剂、8000IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂、70.5%唑草酮·二甲四氯钠可湿性粉剂、50%异丙威·噻虫胺可湿性粉剂、30%多菌灵、溴菌腈可湿性粉剂。

其生产工艺流程及产污环节基本相同，主要包括初次混合、粉碎、成品混合、检测、分装等 5 个工序。

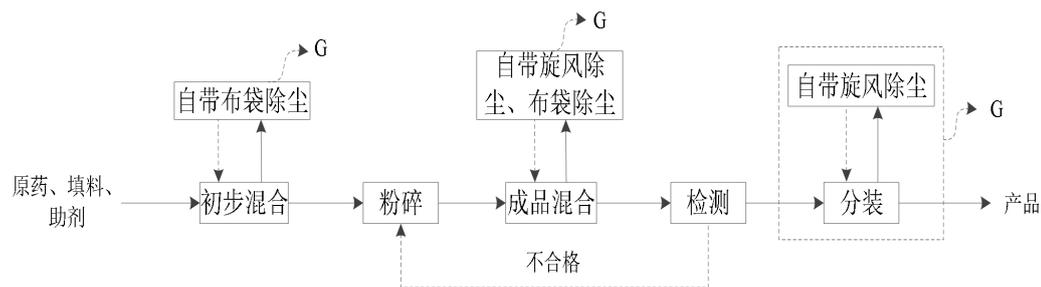


图 2-7 粉剂系列、可湿性粉剂系列农药制剂产品工艺流程

流程说明：

- ①初步混合：从加料仓中加入经计量的原药、填料、助剂等固体原料放至双螺杆锥形混合机 1 搅拌。初步混合过程混合机投料口会产生粉尘 G；
- ②粉碎：开启螺杆式空压机，待压缩空气达到工作压力（常温、0.7MPa），开启气流粉碎机（常温、0.7MPa），调节双螺杆锥形混合机 1 下料速度，通过密闭管道放料至气流粉碎机粉碎；粉碎后的物料通过密闭管道送至双螺杆锥形混合机 2。
- ③成品混合：双螺杆锥形混合机 2 自带旋风分离器，连接在投料口上，旋风分离器收集的粉尘回用至双螺杆锥形混合机 2；物料经双螺杆锥形混合机 2 搅拌后放料。成品混合过程混合机自带旋风分离器排口及混合机放料口会产生粉尘 G。
- ④检测：取样检测，合格品去分装工序；不合格品回用至粉碎工序。
- ⑤分装：合格品经水平式粉剂包装机包装得到产品，水平式粉剂包装机自带脉冲布袋除尘器机组，脉冲布袋除尘器机组收集的粉尘回用至包装机。分装过程会产生粉尘 G。

### （3）悬浮剂系列农药制剂产品

本次申报项目中悬浮剂系列产品包括 34 种：25%吡唑醚菌酯悬浮剂、20%氟虫腈悬浮剂、5.5%氟虫腈悬浮剂、2.5%氟虫腈悬浮剂、43%戊唑醇悬浮剂、26.5%多效唑悬浮剂、5.2%氟虫腈悬浮剂、27%多效唑悬浮剂、35%多效唑悬浮剂、35%噻虫嗪悬浮剂、25%吡蚜酮悬浮剂、14.1%噻虫嗪+10.6%功夫

悬浮剂、36%溴虫脲悬浮剂、48%噻虫啉悬浮剂、5%虱螨脲悬浮剂、24%联苯肼酯悬浮剂、50%异菌脲悬浮剂、10%啉啉酯悬浮剂、34%硫双威悬浮剂、50%丁醚脲悬浮剂、20%啉菌酯+12.5%苯醚悬浮剂、20%啉菌酯+8%环唑醇悬浮剂、20%三环唑+10%己唑醇悬浮剂、1.5%甲维盐+8.5%茚虫威悬浮剂、3%阿维菌素+6%茚虫威悬浮剂、10%肟菌酯+20%戊唑醇悬浮剂、30%噻虫嗪+5%阿维菌素悬浮剂、24%甲氧虫酰肼悬浮剂、250克/升啉菌酯悬浮剂、25%多效唑悬浮剂、430g/L 戊唑醇悬浮剂、5%氟虫脲悬浮剂、25%己唑醇悬浮剂、25%粉唑醇悬浮剂。

其生产工艺流程及产污环节基本相同，主要包括计量、加热、配制、投料、剪切、砂磨、检测、调制、检测、过滤、分装等 11 个工序。

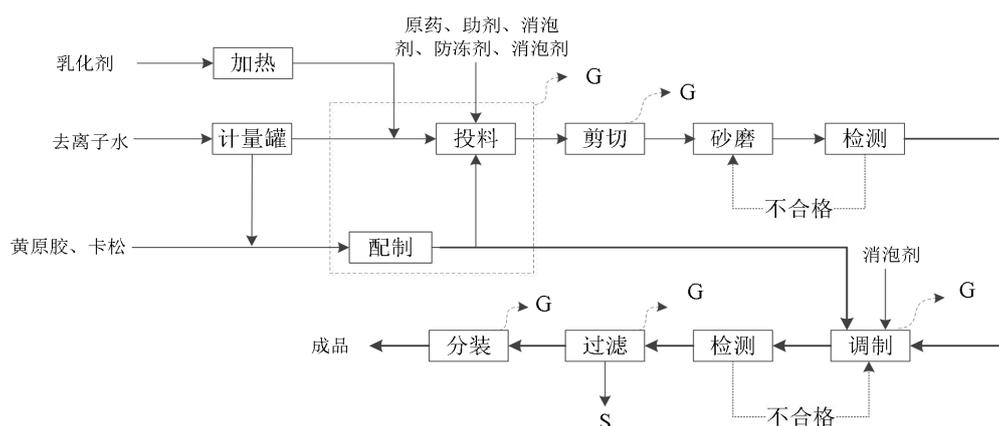


图 2-8 悬浮剂系列农药制剂产品工艺流程

流程说明：

- ①计量：将去离子水由去离子水器泵入去离子水计量罐中备用。
- ②加热：将乳化剂放进水浴箱中水浴加热后备用，加热温度 50℃，加热过程原料包装保持密封。
- ③配制：向黄原胶配制釜中加入定量的去离子水、黄原胶、卡松，搅拌均匀后配制黄原胶水溶液备用，该过程产生颗粒物 G。
- ④投料：根据设备的装料系数和规定的配方计算各物料的投料量，由

去离子水计量罐向剪切釜加入定量的去离子水、定量的原药、防冻剂、乳化剂、助剂、消泡剂等，该过程产生投料颗粒物 G。

⑤剪切：投料完成后对投加的物料进行剪切使体系分散均匀，该过程产生有机废气 G。

⑥砂磨：将剪切釜中的物料转入砂磨机砂磨，砂磨机通过密闭管道连接，不产生废气。

⑦检测：砂磨液进行检测，经检测合格后转入砂磨液缓冲罐中，检测不合格的砂磨液再次进行砂磨，直至检测合格。

⑧调制：悬浮剂再泵至剪切釜，加入剩余的黄原胶水溶液和消泡剂，再次进行剪切使体系分散均匀，该过程产生有机废气 G。

⑨检测：调配后的物料进行送样检测，合格的物料进行过滤，不合格物料再次进行调配，直至检测合格。

⑩过滤：经检测合格的物料后通过精密过滤器过滤后放料至标准桶，该过程产生有机废气 G 和滤渣 S。

⑪分装：对过滤后悬浮剂产品进行分装得到成品。

#### (4) 微乳剂系列农药制剂产品

本次申报项目中微乳剂系列产品包括 2 种：25%溴菌腈微乳剂、30%毒死蜱微乳剂。主要包括计量投料、配制、检测、过滤、分装等 5 个工序。

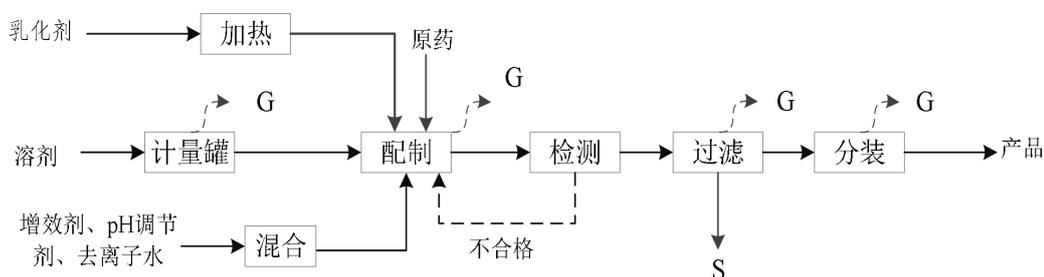


图 2-9 微乳剂系列农药制剂产品工艺流程

流程说明：

①计量投料：根据设备的装料系数和规定的配方计算各物料的投料量。

将溶剂从计量罐泵入配制釜，该过程产生有机废气 G。将乳化剂放进水浴箱中水浴加热后备用，加热过程原料包装保持密封。

②配制：向配制釜中先加入定量的溶剂、原药，在常温、常压下搅拌 30 分钟使原药溶解均相；再加入定量的乳化剂，搅拌 30 分钟使体系分散均匀。待均匀后加入由增效剂、PH 调节剂、去离子水混合形成的水相，混合液搅拌 15 分钟至体系分散均匀后升温至 30℃，保温搅拌 1 小时，该过程产生有机废气 G。

③检测：检测不合格的料液回到配制釜，直至检测合格。

④过滤：检测合格后将溶液经过滤器过滤后滤液泵至标准桶待包装。该过程产生有机废气 G 和滤渣 S。

⑤分装：确认灌装机线清洗合格及参数设置正确后进行灌装装箱，包装结束后得微乳剂系列产品，该过程产生有机废气 G。

#### (5) 水乳剂系列农药制剂产品

本次申报项目中水乳剂系列产品包括 8 种：450 克/升咪鲜胺水乳剂、12.5%戊唑醇水乳剂、5%甲维·高氯氟水乳剂、50%苯醚甲环唑·丙环唑水乳剂、44%高效氯氟氰菊酯·毒死蜱水乳剂、45%戊唑醇·咪鲜胺水乳剂、25%咪鲜胺水乳剂、69g/L 精噁唑禾草灵水乳剂。

其生产工艺流程及产污环节基本相同，主要包括计量投料、溶解剪切、检测、分装 4 工序。

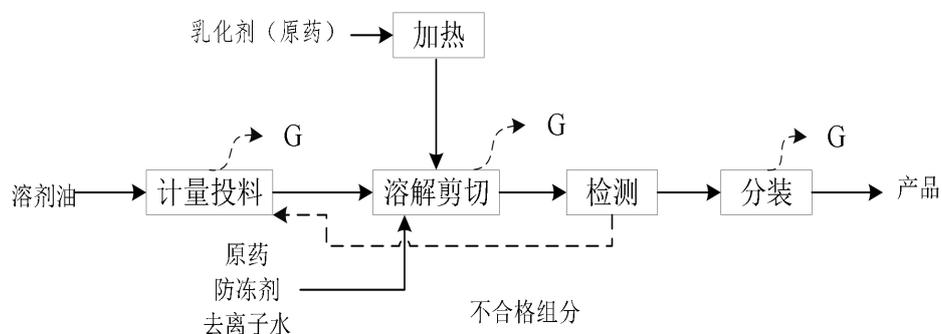


图 2-10 水乳剂系列农药制剂产品工艺流程

流程说明：

①投料：根据计算结果将配方中所需的溶剂油泵入配制釜，该过程产生有机废气G。

将乳化剂放进水浴箱中水浴加热后备用（部分原药如咪鲜胺原药也需提前加热），加热过程原料包装保持密封。

②溶解剪切：向剪切釜中加入定量的溶剂、原药，剪切2分钟使原药溶解均相；再加入定量预先加热的乳化剂，搅拌10分钟使体系均相。加入定量的防冻剂、去离子水，剪切30分钟使体系分散均匀，该过程产生有机废气G。

③检测：调制后的料液送样检测，检测不合格的料液回到配制釜，直至检测合格。

④分装：确认灌装机线清洗合格及参数设置正确后进行灌装装箱，包装结束后得水乳剂系列产品，该过程产生有机废气G。

#### （6）乳油系列农药制剂产品

本次申报项目中乳油系列产品包括14种：48%毒死蜱乳油、55%氯氰菊酯·毒死蜱乳油、25%溴菌腈乳油、1.8%阿维·甲氰乳油、10%高效氯氰菊酯乳油、5%啶虫脒乳油、10%氯氰菊酯乳油、100克/升联苯菊酯乳油、108g/升高效氟吡甲禾灵乳油、15%啶螨灵乳油、20%高氯·马乳油、40%丙溴磷乳油、25%咪鲜胺乳油、480克/升氟乐灵乳油。

其生产工艺流程及产污环节基本相同，主要包括投料、调制、过滤、分装等4个工序。

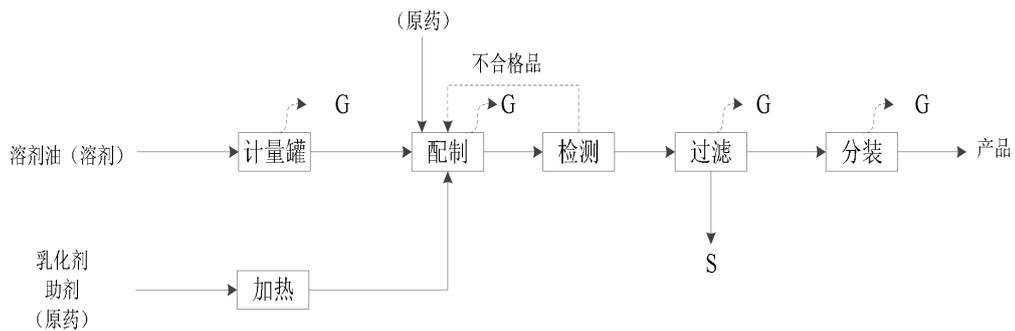


图 2-11 乳油系列农药制剂产品工艺流程

流程说明：

①投料：根据设备的装料系数和规定的配方计算各物料的投料量。根据产品种类涉及投料情况，将溶剂油、二甲苯等泵至配制釜，在搅拌下投入原药搅拌，待溶解均相后抽入乳化剂。其中部分原药及所有乳化剂需要加热融化之后投料，加热过程原料包装保持密封。投料过程会产生有机废气 G；

②配制：向配制釜中加入定量的溶剂，搅拌，加入定量的原药，在常温、常压下搅拌 30 分钟使原药溶解均相；再加入定量的乳化剂，搅拌 30 分钟使体系分散均匀；配制过程会产生有机废气 G；

③检测：配制完成后取上下层样目测，如全部溶解则送样检测。检测合格后进入过滤工序，不合格品返回重新配制。

④过滤：将检测合格的溶液经过滤器过滤后滤液泵至标准桶待包装此过程产生固废滤渣 S，及有机废气 G。

⑤分装：确认灌装机线清洗合格及参数设置正确后进行灌装装箱，包装结束后得乳油剂系列产品。分装过程会产生有机废气 G。

#### (7) 水剂系列农药制剂产品

本次申报项目中水剂系列产品包括 3 种：40%乙烯利水剂、60 亿芽孢/毫升枯草芽孢杆菌水剂、30%草甘膦水剂。其生产工艺流程及产污环节基本相同，主要包括计量、投料、调制、检测、过滤、分装等 6 个工序。

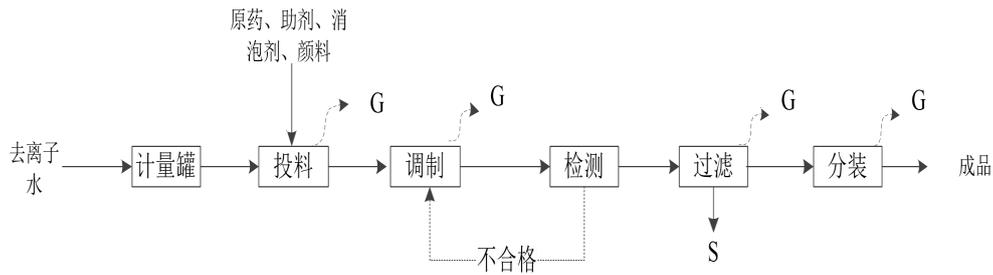


图 2-12 水剂系列农药制剂产品工艺流程

流程说明：

①计量：将去离子水由去离子水器泵入去离子水计量罐中备用。

②投料：根据设备的装料系数和规定的配方计算各物料的投料量，由去离子水计量罐加入一定量的水，向配制釜加入一定量的原药、助剂、消泡剂等，该过程产生有机废气 G。

③调制：投料完成后对投加的物料进行搅拌使体系分散均匀，该过程产生有机废气 G。

④检测：对调配后的物料进行检测，检测不合格的再次进行调配，直至检测合格。

⑤过滤：经检测合格的物料后通过精密过滤器过滤后滤液泵至标准桶待包装，该过程产生有机废气 G 和滤渣 S。

⑥分装：对过滤后水剂进行分装得到成品，该过程产生有机废气 G。

#### (8) 颗粒剂系列农药制剂产品

本次申报项目中颗粒剂系列产品包括 3 种：1%联苯菊酯·噻虫胺颗粒剂、15%噻唑磷颗粒剂、3.6%杀虫双颗粒剂。其生产工艺流程及产污环节基本相同，主要包括吸附、检测、分装等 3 个工序。

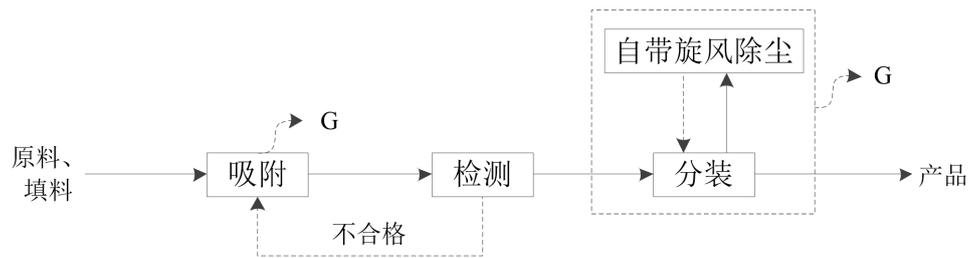


图 2-13 颗粒剂系列农药制剂产品工艺流程

流程说明：

①吸附：将原药、填料投入无重力混合机，混合搅拌至原药吸附后放料。吸附过程产生粉尘 G；

②检测：取样检测，合格品去分装工序；不合格品回用至吸附工序。

③分装：合格品经水平式粉剂包装机包装得到产品，水平式粉剂包装机自带脉冲布袋除尘器机组，脉冲布袋除尘器机组收集的粉尘回用至包装机。分装过程会产生粉尘 G。

(9) 胶饵剂系列农药制剂产品

本次申报项目中胶饵剂系列产品包括 1 种：0.05%氟虫腓杀蟑饵剂。主要包括初步混合、粉碎、成品混合、捏合、检测、分装等 6 个工序。

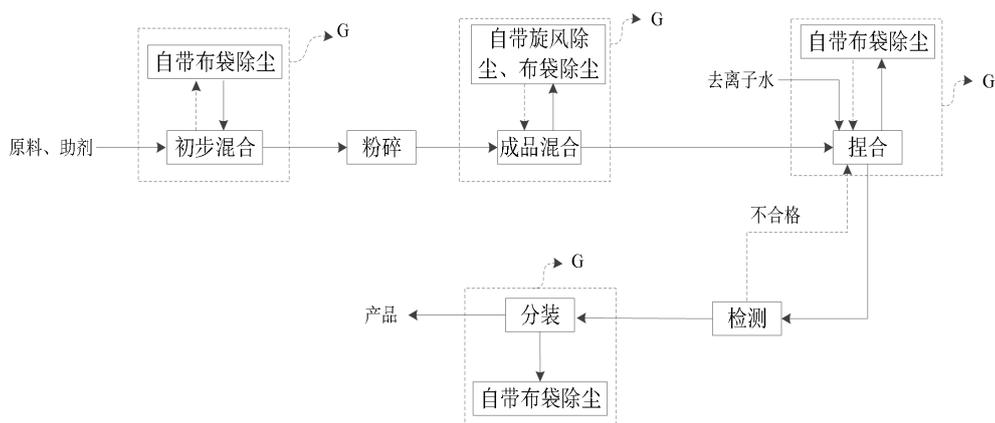


图 2-14 胶饵剂系列农药制剂产品工艺流程

流程说明：

①初步混合：从加料仓中加入经计量的原药、增稠剂（海藻酸钠）等固体原料放至双螺杆锥形混合机搅拌。初步混合过程混合机投料口会产生粉尘G；

②粉碎：开启螺杆式空压机，待压缩空气达到工作压力（常温、0.7MPa），开启气流粉碎机（常温、0.7MPa），调节双螺杆锥形混合机下料速度，通过密闭管道放料至气流粉碎机粉碎。粉碎后的物料通过密闭管道送至混合机。

③成品混合：双螺杆锥形混合机2自带旋风分离器，连接在投料口上，旋风分离器收集的粉尘回用至双螺杆锥形混合机2；物料经双螺杆锥形混合机2搅拌后放料。成品混合过程混合机自带旋风分离器排口及混合机放料口会产生粉尘G。

④捏合：称取适量的粉碎后的混合物加入到混合机中，再加适量的甘油、白糖、去离子水进行捏合；混合机自带，脉冲布袋除尘器机组，脉冲布袋除尘器机组收集的粉尘回用至混合机。捏合过程会产生粉尘G；

⑤检测：对捏合后的物料进行检测，检测不合格的再次进行捏合，直至检测合格。

⑥分装：确认灌装机线清洗合格及参数设置正确后进行灌装装箱，包装结束后得胶饵剂系列产品。

### 3、年物料平衡：

技改项目年物料平衡见表 2-8~2-135。

表 2-8 50t/a 50%啶菌酯水分散粒剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%啶菌酯原药	26.5	产品	50%啶菌酯水分散粒剂	50	
2	98%烷基萘磺酸缩聚物钠盐	2.5	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.048
3	98%改性聚丙烯酸酯共聚物	1.5		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物	0.175
4	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合	2		水蒸汽	5	

	物					
5	98%葡萄糖	2		G (分装)	颗粒物	0.016
6	98%玉米淀粉	15.739				
7	去离子水	5				
合计	55.239		55.239			

表 2-9 50t/a 50%多菌灵水分散粒剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%多菌灵原药	28	产品	50%多菌灵水分散粒剂	50	
2	98%烷基萘磺酸缩聚物钠盐	2.5	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.048
3	98%改性聚丙烯酸酯共聚物	1.5		G (捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物	0.175
4	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	2			水蒸汽	5
5	98%葡萄糖	2		G (分装)	颗粒物	0.016
6	98%玉米淀粉	14.239				
7	去离子水	5				
合计	55.239		55.239			

表 2-10 300t/a 50%已唑醇水分散粒剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%已唑醇原药	158	产品	50%已唑醇水分散粒剂	300	
2	98%烷基萘磺酸缩聚物钠盐	15	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.287
3	98%改性聚丙烯酸酯共聚物	16		G (捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物	1.053
4	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	8			水蒸汽	30
5	98%葡萄糖	12		G (分装)	颗粒物	0.096
6	98%玉米淀粉	92.436				
7	去离子水	30				
合计	331.436		331.436			

表 2-11 300t/a 10%苯醚甲环唑水分散粒剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%苯醚甲环唑原药	32	产品	10%苯醚甲环唑水分散粒剂	300	
2	98%烷基萘磺酸缩聚物钠盐	15.5	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.287
3	98%改性聚丙烯酸酯共	9.5		G (捏合、	颗粒物	1.053

	聚物			造粒、烘干、筛分		
4	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	6.5			水蒸汽	30
5	98%葡萄糖	12.5		G(分装)	颗粒物	0.096
6	98%玉米淀粉	225.346				
7	去离子水	30				
合计	331.346				331.346	

表 2-12 500t/a 80%氟虫腈水分散粒剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	96%氟虫腈原药	418	产品	80%氟虫腈水分散粒剂	500	
2	98%烷基萘磺酸缩聚物钠盐	25	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.479
3	98%改性聚丙烯酸酯共聚物	15		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物	1.755
4	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	10			水蒸汽	25
5	98%玉米淀粉	34.394		G(分装)	颗粒物	0.160
6	去离子水	25				
合计	527.394				527.394	

表 2-13 50t/a 25%噻虫嗪水分散粒剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	96%噻虫嗪原药	13.5	产品	25%噻虫嗪水分散粒剂	50	
2	98%烷基萘磺酸缩聚物钠盐	8	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.048
3	98%改性聚丙烯酸酯共聚物	5		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物	0.175
4	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	4.5			水蒸汽	27.5
5	98%葡萄糖	8		G(分装)	颗粒物	0.016
6	98%玉米淀粉	11.239				
7	去离子水	27.5				
合计	77.739				77.739	

表 2-14 100t/a 50%螺虫乙酯水分散粒剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%螺虫乙酯原药	52	产品	50%螺虫乙酯水分散粒剂	100	
2	98%烷基萘磺酸缩聚物钠盐	5	废气	G(初步混合、	颗粒物	0.096

				成品混合)		
3	98%改性聚丙烯酸酯共聚物	3		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物	0.351
4	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	2			水蒸汽	10
5	98%葡萄糖	4.5		G(分装)	颗粒物	0.032
6	98%玉米淀粉	33.979				
7	去离子水	10				
合计	110.479		110.479			

表 2-15 150t/a 5%甲维盐水分散粒剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	70%甲维盐原药	11	产品	5%甲维盐水分散粒剂	150
2	98%烷基萘磺酸缩聚物钠盐	8.5	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物 0.143
3	98%改性聚丙烯酸酯共聚物	5.5		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物 0.527
4	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	5			水蒸汽 15.5
5	98%葡萄糖	8		G(分装)	颗粒物 0.048
6	98%玉米淀粉	112.718			
7	去离子水	15.5			
合计	166.218		166.218		

表 2-16 100t/a 50%吡蚜酮水分散粒剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	97%吡蚜酮原药	52	产品	50%吡蚜酮水分散粒剂	100
2	98%烷基萘磺酸缩聚物钠盐	5.5	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物 0.096
3	98%改性聚丙烯酸酯共聚物	4.5		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物 0.351
4	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	2.5			水蒸汽 10
5	98%葡萄糖	4.5		G(分装)	颗粒物 0.032
6	98%玉米淀粉	31.479			
7	去离子水	10			
合计	110.479		110.479		

表 2-17 100t/a 70%噻虫嗪水分散粒剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方		
----	----	--	----	--	--

	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	96%噻虫嗪原药	73	产品	70%噻虫嗪水分散粒剂	100	
2	98%烷基萘磺酸缩聚物钠盐	5	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.096
3	98%改性聚丙烯酸酯共聚物	2.5		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物	0.351
4	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	4.5			水蒸汽	10
5	98%葡萄糖	5.5		G(分装)	颗粒物	0.032
6	98%玉米淀粉	9.979				
7	去离子水	10				
合计	110.479		110.479			

表 2-18 300t/a 40%噻嗪酮水分散粒剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%噻嗪酮原药	127	产品	40%噻嗪酮水分散粒剂	300	
2	98%烷基萘磺酸缩聚物钠盐	15	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.287
3	98%改性聚丙烯酸酯共聚物	9		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物	1.053
4	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	6			水蒸汽	30
5	98%葡萄糖	12		G(分装)	颗粒物	0.096
6	98%玉米淀粉	132.436				
7	去离子水	30				
合计	331.436		331.436			

表 2-19 300t/a 80%呋虫胺水分散粒剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%呋虫胺原药	248	产品	80%呋虫胺水分散粒剂	300	
2	98%烷基萘磺酸缩聚物钠盐	15	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.287
3	98%改性聚丙烯酸酯共聚物	9		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物	1.053
4	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	6			水蒸汽	30
5	98%葡萄糖	12		G(分装)	颗粒物	0.096
6	98%玉米淀粉	26.436				

7	去离子水	15			
合计	331.436		331.436		
<b>表 2-20 500t/a 50%噻虫胺水分散粒剂物料平衡表 (t/a)</b>					
序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	98%噻虫胺原药	256	产品	50%噻虫胺水分散粒剂	500
2	98%烷基萘磺酸缩聚物钠盐	25	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物 0.479
3	98%改性聚丙烯酸酯共聚物	15		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物 1.755
4	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	10			水蒸汽 50
5	98%葡萄糖	20		G(分装)	颗粒物 0.160
6	98%玉米淀粉	176.394			
7	去离子水	50			
合计	552.394		552.394		
<b>表 2-21 800t/a 45%溴菌·五硝苯粉剂物料平衡表 (t/a)</b>					
序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	95%溴菌腈原药	128.5	产品	45%溴菌·五硝苯粉剂	800
2	95%五氯硝基苯原药	254.5	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物 0.61
3	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	32		G(分装)	颗粒物 0.21
4	99%白炭黑	56			
5	99%高岭土	329.82			
合计	800.82		800.82		
<b>表 2-22 350t/a 25%溴菌腈可湿性粉剂物料平衡表 (t/a)</b>					
序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	95%溴菌腈原药	94.5	产品	25%溴菌腈可湿性粉剂	350
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	24.5	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物 0.27
3	99%白炭黑	24.5		G(分装)	颗粒物 0.09
4	99%高岭土	206.86			
合计	350.36		350.36		
<b>表 2-23 200t/a 12.5%烯唑醇可湿性粉剂物料平衡表 (t/a)</b>					
序号	入方		出方		

	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%烯唑醇原药	27.5	产品		12.5%烯唑醇可湿性粉剂	200
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	12	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.15
3	99%白炭黑	8		G(分装)	颗粒物	0.05
4	99%高岭土	152.7				
合计	200.2		200.2			

表 2-24 300t/a 25%戊唑醇可湿性粉剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	96%戊唑醇原药	80	产品		25%戊唑醇可湿性粉剂	300
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	21	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.23
3	99%白炭黑	15		G(分装)	颗粒物	0.08
4	98%轻钙	184.31				
合计	300.31		300.31			

表 2-25 300t/a 25%吡虫啉可湿性粉剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%吡虫啉原药	79.5	产品		25%吡虫啉可湿性粉剂	300
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	21	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.23
3	99%白炭黑	15		G(分装)	颗粒物	0.08
4	98%轻钙	184.81				
合计	300.31		300.31			

表 2-26 200t/a 10%吡虫啉可湿性粉剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%吡虫啉原药	22.5	产品		10%吡虫啉可湿性粉剂	200
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	14	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.15
3	99%白炭黑	10		G(分装)	颗粒物	0.05
4	98%轻钙	153.7				
合计	200.20		200.20			

表 2-27 300t/a 5%啶虫脒可湿性粉剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%啶虫脒	17.5	产品	5%啶虫脒可湿性粉剂	300	
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	21	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.23
3	99%白炭黑	21		G(分装)	颗粒物	0.08
4	99%高岭土	240.81				
合计	300.31		300.31			

表 2-28 100t/a 20%啶虫脒可湿性粉剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%啶虫脒原药	22.5	产品	20%啶虫脒可湿性粉剂	100	
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	7	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.07
3	99%白炭黑	7		G(分装)	颗粒物	0.03
4	99%高岭土	63.6				
合计	100.10		100.10			

表 2-29 300t/a 70%啶虫脒可湿性粉剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%啶虫脒原药	218.5	产品	70%啶虫脒可湿性粉剂	300	
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	21	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.23
3	99%白炭黑	21		G(分装)	颗粒物	0.08
4	99%高岭土	39.81				
合计	300.31		300.31			

表 2-30 300t/a 20%哒螨灵可湿性粉剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%哒螨灵原药	65.5	产品	20%哒螨灵可湿性粉剂	300	
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	22	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.23
3	99%白炭黑	15		G(分装)	颗粒物	0.08
4	98%轻钙	197.81				
合计	300.31		300.31			

表 2-31 100t/a 80%代森锰锌可湿性粉剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	96%代森锰锌原药	85.1	产品	80%代森锰锌可湿性粉剂	100	
2	98%烷基萘磺酸盐和二烷基硫酸钠混合物	7	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.07
3	99%白炭黑	5		G(分装)	颗粒物	0.03
4	98%轻钙	3				
合计	100.1		100.1			

表 2-32 100t/a 59.7%咪锰·多菌灵可湿性粉剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%多菌灵原药	13.3	产品	59.7%咪锰·多菌灵可湿性粉剂	100	
2	98%咪鲜胺锰盐原药	48.2	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.07
3	63%SP-2836 羧酸盐类分散剂	10		G(分装)	颗粒物	0.03
4	50%SD-816 羧酸盐类分散剂	4.6				
5	99%白炭黑	24				
合计	100.10		100.10			

表 2-33 200t/a 30%多菌灵·溴菌腈可湿性粉剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%溴菌腈原药	22.5	产品	30%多菌灵·溴菌腈可湿性粉剂	200	
2	97%多菌灵原药	42.5	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.15
3	98%木质素磺酸钠	20		G(分装)	颗粒物	0.05
4	98%十二烷基硫酸钠	3.5				
5	99%白炭黑	111.7				
合计	200.20		200.20			

表 2-34 80t/a 15%三唑酮可湿性粉剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	96%三唑酮原药	13.5	产品	15%三唑酮可湿性粉剂	80

2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	6.5	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.06
3	99%白炭黑	4.5		G(分装)	颗粒物	0.02
4	98%轻钙	55.58				
合计	80.08		80.08			

**表 2-35 100t/a 8000IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂物料平衡表 (t/a)**

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	苏云金杆菌原粉	2.5	产品		8000IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂	100
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	8	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.07
3	98%辛基酚聚氧乙烯醚	2		G(分装)	颗粒物	0.03
4	99%白炭黑	30				
5	99%高岭土	57.6				
合计	100.10		100.10			

**表 2-36 100t/a 50%吡蚜酮可湿性粉剂物料平衡表 (t/a)**

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%吡蚜酮原药	52.5	产品		50%吡蚜酮可湿性粉剂	100
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	7	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.07
3	99%白炭黑	5		G(分装)	颗粒物	0.03
4	98%轻钙	35.6				
合计	100.10		100.10			

**表 2-37 100t/a 50%吡蚜·异丙威可湿性粉剂物料平衡表 (t/a)**

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%吡蚜酮原药	10.5	产品		50%吡蚜·异丙威可湿性粉剂	100
2	95%异丙威原药	42.5	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.07
3	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	7		G(分装)	颗粒物	0.03
4	99%白炭黑	5.5				
5	98%轻钙	34.6				
合计	100.10		100.10			

**表 2-38 100t/a 35%吡虫·杀虫单可湿性粉剂物料平衡表 (t/a)**

序号	入方		出方			
----	----	--	----	--	--	--

	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%吡虫啉原药	1.5	产品	35%吡虫·杀虫单可湿性粉剂	100	
2	95%杀虫单原药	36.5	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.07
3	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	7		G(分装)	颗粒物	0.03
4	99%白炭黑	5.5				
5	98%轻钙	49.6				
合计	100.10		100.10			

表 2-39 200t/a 50%异丙威·噻虫胺可湿性粉剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	98%噻虫胺原药	83.5	产品	50%异丙威·噻虫胺可湿性粉剂	200	
2	95%异丙威原药	22.5	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.15
3	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	19		G(分装)	颗粒物	0.05
4	99%白炭黑	10.5				
5	99%高岭土	64.7				
合计	200.20		200.20			

表 2-40 100t/a 24%吡虫·抗蚜威可湿性粉剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%吡虫啉原药	2.5	产品	24%吡虫·抗蚜威可湿性粉剂	100	
2	95%抗蚜威原药	24.5	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.07
3	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	7		G(分装)	颗粒物	0.03
3	99%白炭黑	5.5				
4	98%轻钙	60.6				
合计	100.10		100.10			

表 2-41 100t/a 25%噻嗪酮可湿性粉剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%噻嗪酮原药	27.5	产品	25%噻嗪酮可湿性粉剂	100	
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	7	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.07
3	99%白炭黑	8		G(分装)	颗粒物	0.03

4	99%高岭土	57.6				
合计	100.10		100.10			
<b>表 2-42 500t/a 50%炔苯酰草胺可湿性粉剂物料平衡表 (t/a)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%炔苯酰草胺原药	264.5	产品	50%炔苯酰草胺可湿性粉剂	500	
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	48	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.38
3	99%白炭黑	10		G(分装)	颗粒物	0.13
4	99%高岭土	178.01				
合计	500.51		500.51			
<b>表 2-43 500t/a 50%戊炔草胺可湿性粉剂物料平衡表 (t/a)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	96%戊炔草胺原药	262.5	产品	50%戊炔草胺可湿性粉剂	500	
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	47.5	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.38
3	99%白炭黑	9.5		G(分装)	颗粒物	0.13
4	99%高岭土	181.01				
合计	500.51		500.51			
<b>表 2-44 20t/a 10%苯磺隆可湿性粉剂物料平衡表 (t/a)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%苯磺隆原药	2.2	产品	10%苯磺隆可湿性粉剂	20	
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	1.3	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.005
3	99%白炭黑	1		G(分装)	颗粒物	0.015
4	98%轻钙	15.52				
合计	20.02		20.02			
<b>表 2-45 200t/a 70.5%唑草酮·二甲四氯钠可湿性粉剂物料平衡表 (t/a)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	92%唑草酮原药	9.5	产品	70.5%唑草酮·二甲四氯钠可湿性粉剂	200	
2	96%二甲四氯钠原药	138.5	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.15

3	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	36		G(分装)	颗粒物	0.05
4	99%白炭黑	15.7				
5	98%牛脂酸钠	0.5				
合计	200.2		200.2			
<b>表 2-46 300t/a 15%多效唑可湿性粉剂物料平衡表 (t/a)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%多效唑原药	48.5	产品		15%多效唑可湿性粉剂	300
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	21	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.23
3	99%白炭黑	15		G(分装)	颗粒物	0.08
4	98%轻钙	215.81				
合计	300.31		300.31			
<b>表 2-47 150t/a 85%噻苯隆可湿性粉剂物料平衡表 (t/a)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	98%噻苯隆原药	130.5	产品		85%噻苯隆可湿性粉剂	150
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	10.5	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.11
3	99%白炭黑	7.5		G(分装)	颗粒物	0.04
4	98%轻钙	1.65				
合计	150.15		150.15			
<b>表 2-48 100t/a 35%多效唑可湿性粉剂物料平衡表 (t/a)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%多效唑原药	37.5	产品		35%多效唑可湿性粉剂	100
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	7	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.07
3	99%白炭黑	5		G(分装)	颗粒物	0.03
4	98%轻钙	50.6				
合计	100.10		100.10			
<b>表 2-49 300t/a 25%吡唑醚菌酯悬浮剂物料平衡表 (t/a)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%吡唑醚菌酯原药	80.12	产品		25%吡唑醚菌酯悬浮剂	300
2	98%SP-SC3275 聚合羧酸高分子	21	废气	G(配置、投料)	颗粒物	0.13

3	98%乙二醇	12.066		G(剪切、 调制、过 滤)	VOCs	0.033
4	99%白炭黑	1.63		G(分装)	VOCs	0.033
5	99%硅酸镁铝	1.5	固 废	S(过滤)	滤渣	0.12
6	98%黄原胶	0.6				
7	99%卡松	1.5				
8	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	0.9				
9	去离子水	181				
合计	300.316				300.316	

表 2-50 450t/a 250 克/升啉菌酯悬浮剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%啉菌酯原药	110.18	产品	250 克/升啉 菌酯悬浮剂	450	
2	98%壬基酚聚氧乙烯 醚	13.5	废 气	G(配置、 投料)	颗粒物	0.20
3	98%甲基萘磺酸盐甲 醛缩合物硫酸盐	13.5		G(剪切、 调制、过 滤)	VOCs	0.021
4	98%乙二醇	7.242		G(分装)	VOCs	0.021
5	98%黄原胶	9.2	固 废	S(过滤)	滤渣	0.18
6	99%卡松	2.25				
7	去离子水	294.55				
合计	450.422			450.422		

表 2-51 100t/a 43%戊唑醇悬浮剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	96%戊唑醇原药	45.04	产品	43%戊唑醇悬 浮剂	100	
2	98%SP—SC29 多芳基酚聚醚改性物	2	废 气	G(配置、 投料)	颗粒物	0.04
3	98%SP—SC3275 聚合羧酸高分子	4		G(剪切、 调制、过 滤)	VOCs	0.01
4	98%乙二醇	4.02		G(分装)	VOCs	0.01
5	99%硅酸美铝	5	固 废	S(过滤)	滤渣	0.04
6	99%白炭黑	5.04				
7	98%黄原胶	1.4				
8	99%卡松	5				
9	98%SXP-830 消泡剂	3				

	(有机硅类消泡剂)				
10	去离子水	25.6			
合计	100.10			100.10	

**表 2-52 100t/a 430g/L 戊唑醇悬浮剂物料平衡表 (t/a)**

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	96%戊唑醇原药	42.04	产品	430g/L 戊唑醇悬浮剂	100	
2	98%SP—SC29 多芳基酚聚醚改性物	2	废气	G(配置、投料)	颗粒物	0.04
3	98%SP-SC3275 聚合羧酸高分子	4		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.014
4	98%乙二醇	8.028		G(分装)	VOCs	0.014
5	99%硅酸镁铝	0.5	固废	S(过滤)	滤渣	0.04
6	99%白炭黑	0.54				
7	98%黄原胶	0.14				
8	99%卡松	0.5				
9	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	0.3				
10	去离子水	42.06				
合计	100.108			100.108		

**表 2-53 50t/a 25%己唑醇悬浮剂物料平衡表 (t/a)**

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%己唑醇原药	14.02	产品	25%己唑醇悬浮剂	50	
2	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	2	废气	G(配置、投料)	颗粒物	0.02
3	98%乙二醇	2.008		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.004
4	99%卡松	0.15		G(分装)	VOCs	0.004
5	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	0.13	固废	S(过滤)	滤渣	0.02
6	99%硅酸镁铝	0.52				
7	98%黄原胶	0.09				
8	去离子水	31.13				
合计	50.048			50.048		

**表 2-54 50t/a 25%粉唑醇悬浮剂物料平衡表 (t/a)**

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%粉唑醇原药	14.02	产品	25%粉唑醇悬浮剂	50	
2	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	2	废气	G(配置、投料)	颗粒物	0.02

3	98%乙二醇	2.008		G(剪切、 调制、过 滤)	VOCs	0.004
4	99%卡松	0.15		G(分装)	VOCs	0.004
5	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	0.13	固 废	S(过滤)	滤渣	0.02
6	99%硅酸镁铝	0.52				
7	98%黄原胶	0.09				
8	去离子水	31.13				
合计	50.048				50.048	

表 2-55 200t/a 20%氟虫腓悬浮剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	96%氟虫腓原药	42.07	产品	20%氟虫 腓悬浮剂	200	
2	98%SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂 肪醇酯磺酸盐植物烯多 酚聚醚改性物混合物	8	废 气	G(配置、投 料)	颗粒物	0.09
3	98%乙二醇	8.034		G(剪切、 调制、过 滤)	VOCs	0.017
4	99%硅酸镁铝	0.8		G(分装)	VOCs	0.017
5	99%白炭黑	4.09	固 废	S(过滤)	滤渣	0.07
6	98%黄原胶	0.36				
7	98%M20 异噻唑啉酮	0.4				
8	99%卡松	1				
9	98%二溴氟乙酰胺溴硝 醇混合物(519 防臭剂)	0.4				
10	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	0.6				
11	去离子水	134.44				
合计	200.194			200.194		

表 2-56 50t/a 2.5%氟虫腓悬浮剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	96%氟虫腓原药	1.32	产品	2.5%氟虫 腓悬浮剂	50	
2	98%SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂 肪醇酯磺酸盐植物烯多 酚聚醚改性物混合物	2	废 气	G(配置、投 料)	颗粒物	0.02
3	98%乙二醇	2.008		G(剪切、 调制、过 滤)	VOCs	0.004
4	99%硅酸镁铝	0.2		G(分装)	VOCs	0.004
5	99%白炭黑	1.02	固 废	S(过滤)	滤渣	0.02

			废			
6	98%黄原胶	0.09				
7	98%M20 异噻唑啉酮	0.1				
8	99%卡松	0.25				
9	99%二溴氟乙酰胺溴硝醇混合物 (519 防臭剂)	0.1				
10	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	0.15				
11	去离子水	42.81				
合计	50.048			50.048		

表 2-57 50t/a 5.5%氟虫腓悬浮剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	96%氟虫腓原药	2.97	产品	5.5%氟虫腓悬浮剂	50	
2	98%SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂肪醇酯磺酸盐植物烯多酚聚醚改性物混合物	2	废气	G(配置、投料)	颗粒物	0.02
3	98%乙二醇	2.008		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.004
4	99%硅酸镁铝	0.2		G(分装)	VOCs	0.004
5	99%白炭黑	1.02	固废	S(过滤)	滤渣	0.02
6	98%黄原胶	0.09				
7	98%M20 异噻唑啉酮	0.1				
8	99%卡松	0.25				
9	98%二溴氟乙酰胺溴硝醇混合物 (519 防臭剂)	0.1				
10	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	0.15				
11	去离子水	41.16				
合计	50.048			50.048		

表 2-58 200t/a 5%氟虫腓悬浮剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	96%氟虫腓原药	11.07	产品	5%氟虫腓悬浮剂	200	
2	98%SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂肪醇酯磺酸盐植物烯多酚聚醚改性物混合物	8	废气	G(配置、投料)	颗粒物	0.09
3	98%乙二醇	8.033		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.017
4	99%硅酸镁铝	0.8		G(分装)	VOCs	0.017

5	99%白炭黑	4.10	固废	S(过滤)	滤渣	0.07
6	98%黄原胶	0.36				
7	98%M20 异噻唑啉酮	0.4				
8	99%卡松	1				
9	98%二溴氰乙酰胺溴硝醇混合物(519 防臭剂)	0.4				
10	98%SXP-830 消泡剂(有机硅类消泡剂)	0.6				
11	去离子水	165.44				
合计	200.194			200.194		

表 2-59 100t/a 5.2%氟虫腈悬浮剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	96%氟虫腈原药	5.59	产品	5.2%氟虫腈悬浮剂	100	
2	98%SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂肪醇酯磺酸盐植物烯多酚聚醚改性物混合物	4	废气	G(配置、投料)	颗粒物	0.04
3	98%乙二醇	1.01		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.005
4	99%硅酸镁铝	0.4		G(分装)	VOCs	0.005
5	99%白炭黑	2.04	固废	S(过滤)	滤渣	0.04
6	98%黄原胶	0.18				
7	98%M20 异噻唑啉酮	0.2				
8	99%卡松	0.5				
9	98%二溴氰乙酰胺溴硝醇混合物(519 防臭剂)	0.2				
10	98%SXP-830 消泡剂(有机硅类消泡剂)	0.3				
11	去离子水	85.67				
合计	100.09			100.09		

表 2-60 50t/a 50%异菌脲悬浮剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	96%异菌脲原药	27.02	产品	50%异菌脲悬浮剂	50	
2	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	2	废气	G(配置、投料)	颗粒物	0.02
3	98%乙二醇	2.008		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.004
4	99%卡松	0.15		G(分装)	VOCs	0.004
5	98%SXP-830 消泡剂	0.13	固	S(过滤)	滤渣	0.02

	(有机硅类消泡剂)		废		
6	99%硅酸镁铝	0.52			
7	98%黄原胶	0.09			
8	去离子水	18.13			
合计	50.048			50.048	

**表 2-61 50t/a 20%噻菌酯+8%环唑醇悬浮剂物料平衡表 (t/a)**

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	97%噻菌酯原药	10.87	产品	20%噻菌酯+8%环唑醇悬浮剂	50
2	98%环唑醇原药	4.15	废气	G(配置、投料)	颗粒物 0.02
3	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	2		G(剪切、调制、过滤)	VOCs 0.004
4	98%乙二醇	2.008		G(分装)	VOCs 0.004
5	99%卡松	0.15	固废	S(过滤)	颗粒物 0.02
6	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	0.13			
7	99%硅酸镁铝	0.52			
8	98%黄原胶	0.09			
9	去离子水	30.13			
合计	50.048			50.048	

**表 2-62 50t/a 20%噻菌酯+12.5%苯醚悬浮剂物料平衡表 (t/a)**

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	97%噻菌酯原药	11.07	产品	20%噻菌酯+12.5%苯醚悬浮剂	50
2	95%苯醚甲环唑原药	6.65	废气	G(配置、投料)	颗粒物 0.02
3	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	2		G(剪切、调制、过滤)	VOCs 0.004
4	98%乙二醇	2.008		G(分装)	VOCs 0.004
5	99%卡松	0.15	固废	S(过滤)	滤渣 0.02
6	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	0.13			
7	99%硅酸镁铝	0.52			
8	98%黄原胶	0.09			
9	去离子水	27.43			
合计	50.048			50.048	

**表 2-63 50t/a 20%三环唑+10%己唑醇悬浮剂物料平衡表 (t/a)**

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%三环唑原药	11.07	产品	20%三环唑+10%己唑醇悬浮剂	50	
2	95%己唑醇原药	5.65	废气	G(配置、投料)	颗粒物	0.02
3	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	2		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.004
4	98%乙二醇	2.008		G(分装)	VOCs	0.004
5	99%卡松	0.15	固废	S(过滤)	滤渣	0.02
6	98%SXP-830 消泡剂(有机硅类消泡剂)	0.13				
7	99%硅酸镁铝	0.52				
8	98%黄原胶	0.09				
9	去离子水	28.43				
合计	50.048		50.048			

表 2-64 50t/a 10%肟菌酯+20%戊唑醇悬浮剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%肟菌酯原药	5.37	产品	10%肟菌酯+20%戊唑醇悬浮剂	50	
2	96%戊唑醇原药	11.55	废气	G(配置、投料)	颗粒物	0.02
3	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	2		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.004
4	98%乙二醇	2.008		G(分装)	VOCs	0.004
5	99%卡松	0.15	固废	S(过滤)	滤渣	0.02
6	98%SXP-830 消泡剂(有机硅类消泡剂)	0.13				
7	99%硅酸镁铝	0.52				
8	98%黄原胶	0.09				
9	去离子水	28.23				
合计	50.048		50.048			

表 2-65 100t/a 35%噻虫嗪悬浮剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	96%噻虫嗪原药	37.08	产品	35%噻虫嗪悬浮剂	100	
2	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	4	废气	G(配置、投料)	颗粒物	0.04
3	98%乙二醇	4.016		G(剪切、调制、过	VOCs	0.008

4	99%卡松	0.3		滤)		
				G(分装)	VOCs	0.008
5	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	0.25	固废	S (过滤)	滤渣	0.04
6	99%硅酸镁铝	1.04				
7	98%黄原胶	0.18				
8	去离子水	53.23				
合计	100.096			100.096		

表 2-66 100t/a 25%吡蚜酮悬浮剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%吡蚜酮	26.09	产品	25%吡蚜酮悬浮剂	100	
2	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	4	废气	G(配置、投料)	颗粒物	0.04
3	98%乙二醇	4.016		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.008
4	99%卡松	0.3		G(分装)	VOCs	0.008
5	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	0.37	固废	S(过滤)	滤渣	0.04
6	99%硅酸镁铝	1.04				
7	98%黄原胶	0.18				
8	去离子水	64.1				
合计	100.096			100.096		

表 2-67 100t/a 14.1%噻虫嗪+10.6%功夫悬浮剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	96%噻虫嗪原药	14.39	产品	14.1%噻虫嗪+10.6%功夫悬浮剂	100	
2	96%功夫菊酯 (高效氯氟氰菊酯原药)	11.55	废气	G(配置、投料)	颗粒物	0.04
3	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	4		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.008
4	98%乙二醇	4.016		G(分装)	VOCs	0.008
5	99%卡松	0.3	固废	S(过滤)	滤渣	0.04
6	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	0.25				
7	99%硅酸镁铝	1.04				
8	98%黄原胶	0.18				
9	去离子水	64.37				
合计	100.096			100.096		

表 2-68 100t/a 36%溴虫腈悬浮剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	98%溴虫腈原药	37.04	产品	36%溴虫腈悬浮剂	100	
2	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	4	废气	G(配置、投料)	颗粒物	0.04
3	98%乙二醇	4.016		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.008
4	99%卡松	0.3		G(分装)	VOCs	0.008
5	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	0.25	固废	S(过滤)	滤渣	0.04
6	99%硅酸镁铝	1.04				
7	98%黄原胶	0.18				
8	去离子水	53.27				
合计	100.096		100.096			

表 2-69 100t/a 48%噻虫啉悬浮剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%噻虫啉原药	51.04	产品	48%噻虫啉悬浮剂	100	
2	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	4	废气	G(配置、投料)	颗粒物	0.04
3	98%乙二醇	4.016		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.008
4	99%卡松	0.3		G(分装)	VOCs	0.008
5	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	0.25	固废	S(过滤)	滤渣	0.04
6	99%硅酸镁铝	1.04				
7	98%黄原胶	0.18				
8	去离子水	39.27				
合计	100.096		100.096			

表 2-70 50t/a 5%虱螨脲悬浮剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%虱螨脲原药	2.27	产品	5%虱螨脲悬浮剂	50	
2	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	2	废气	G(配置、投料)	颗粒物	0.02
3	98%乙二醇	2.008		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.004
4	99%卡松	0.14		G(分装)	VOCs	0.004
5	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	0.13	固废	S(过滤)	滤渣	0.02
6	99%硅酸镁铝	0.52				

7	98%黄原胶	0.09			
8	去离子水	42.89			
合计	50.048		50.048		

**表 2-71 50t/a 24%联苯胍酯悬浮剂物料平衡表 (t/a)**

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	96%联苯胍酯原药	12.37	产品	24%联苯胍酯悬浮剂	50	
2	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	2	废气	G(配置、投料)	颗粒物	0.02
3	98%乙二醇	2.008		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.004
4	99%卡松	0.15		G(分装)	VOCs	0.004
5	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	0.13	固废	S(过滤)	滤渣	0.02
6	99%硅酸镁铝	0.52				
7	98%黄原胶	0.09				
8	去离子水	32.78				
合计	50.048		50.048			

**表 2-72 50t/a 10%啞蝓酯悬浮剂物料平衡表 (t/a)**

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	96%啞蝓酯原药	5.37	产品	10%啞蝓酯悬浮剂	50	
2	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	2	废气	G(配置、投料)	颗粒物	0.02
3	98%乙二醇	2.008		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.004
4	99%卡松	0.15		G(分装)	VOCs	0.004
5	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	0.13	固废	S(过滤)	滤渣	0.02
6	99%硅酸镁铝	0.52				
7	98%黄原胶	0.09				
8	去离子水	39.78				
合计	50.048		50.048			

**表 2-73 50t/a 34%硫双威悬浮剂物料平衡表 (t/a)**

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%硫双威原药	18.17	产品	34%硫双威悬浮剂	50	
2	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	2	废气	G(配置、投料)	颗粒物	0.02
3	98%乙二醇	2.008		G(剪切、	VOCs	0.004

				调制、过 滤)		
4	99%卡松	0.15		G(分装)	VOCs	0.004
5	98%SXP-830 消泡剂 (有 机硅类消泡剂)	0.13	固 废	S(过滤)	滤渣	0.02
6	99%硅酸镁铝	0.52				
7	98%黄原胶	0.09				
8	去离子水	26.98				
合计	50.048		50.048			

表 2-74 50t/a 50%丁醚脲悬浮剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	97%丁醚脲原药	26.07	产品		50%丁醚脲悬浮剂 50
2	98%聚氧乙烯醚与磷酸 酯混合物	2	废 气	G(配置、 投料)	颗粒物 0.02
3	98%乙二醇	2.008		G(剪切、 调制、过 滤)	VOCs 0.004
4	99%卡松	0.15		G(分装)	VOCs 0.004
5	98%SXP-830 消泡剂 (有 机硅类消泡剂)	0.13	固 废	S(过滤)	滤渣 0.02
6	99%硅酸镁铝	0.52			
7	98%黄原胶	0.09			
8	去离子水	19.08			
合计	50.048		50.048		

表 2-75 50t/a 1.5%甲维盐+8.5%茚虫威悬浮剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	70%甲维盐原药	1.17	产品		1.5%甲维盐 +8.5%茚虫 威悬浮剂 50
2	90%茚虫威原药	4.85	废 气	G(配置、 投料)	颗粒物 0.02
3	98%聚氧乙烯醚与磷酸 酯混合物	2		G(剪切、 调制、过 滤)	VOCs 0.004
4	98%乙二醇	2.008		G(分装)	VOCs 0.004
5	99%卡松	0.15	固 废	S(过滤)	滤渣 0.02
6	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	0.13			
7	99%硅酸镁铝	0.52			
8	98%黄原胶	0.09			
9	去离子水	39.13			
合计	50.048		50.048		

表 2-76 50t/a 3%阿维菌素+6%茚虫威悬浮剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	92%阿维菌素原药	1.75	产品		3%阿维菌素+6%茚虫威悬浮剂 50
2	90%茚虫威原药	3.87	废气	G(配置、投料)	颗粒物 0.02
3	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	2		G(剪切、调制、过滤)	VOCs 0.004
4	98%乙二醇	2.008		G(分装)	VOCs 0.004
5	99%卡松	0.15	固废	S(过滤)	滤渣 0.02
6	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	0.13			
7	99%硅酸镁铝	0.52			
8	98%黄原胶	0.09			
9	去离子水	39.53			
合计	50.048		50.048		

表 2-77 50t/a 30%噻虫嗪+5%阿维菌素悬浮剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	96%噻虫嗪原药	16.04	产品		30%噻虫嗪+5%阿维菌素悬浮剂 50
2	92%阿维菌素原药	2.88	废气	G(配置、投料)	颗粒物 0.02
3	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	2		G(剪切、调制、过滤)	VOCs 0.004
4	98%乙二醇	2.008		G(分装)	VOCs 0.004
5	99%卡松	0.15	固废	S(过滤)	滤渣 0.02
6	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	0.13			
7	99%硅酸镁铝	0.52			
8	98%黄原胶	0.09			
9	去离子水	26.23			
合计	50.048		50.048		

表 2-78 50t/a 24%甲氧虫酰肼悬浮剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	98%甲氧虫酰肼原药	12.76	产品		24%甲氧虫酰肼悬浮剂 50
2	98%聚氧乙烯醚与磷	2	废气	G(配置、	颗粒物 0.02

	酸酯混合物			投料)		
3	98%乙二醇	2.008		G(剪切、 调制、过 滤)	VOCs	0.004
4	99%卡松	0.15		G(分装)	VOCs	0.004
5	98%XP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	0.13	固废	S(过滤)	滤渣	0.02
6	99%硅酸镁铝	0.52				
7	98%黄原胶	0.09				
8	去离子水	32.39				
合计	50.048			50.048		

表 2-79 100t/a 25%多效唑悬浮剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%多效唑原药	26.19	产品	25%多效 唑悬浮剂	100	
2	98%SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂 肪醇酯磺酸盐植物烯多 酚聚醚改性物混合物	4	废 气	G(配置、 投料)	颗粒物	0.04
3	98%乙二醇	4.016		G(剪切、 调制、过 滤)	VOCs	0.008
4	98%黄原胶	0.2		G(分装)	VOCs	0.008
5	99%硅酸镁铝	0.5	固 废	S(过滤)	滤渣	0.04
6	99%白炭黑	1.04				
7	99%卡松	0.5				
8	98%XP-830 消泡剂 (有 机硅类消泡剂)	0.3				
9	去离子水	63.35				
合计	100.096		100.096			

表 2-80 100t/a 26.5%多效唑悬浮剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%多效唑原药	28.19	产品	26.5%多 效唑悬浮 剂	100	
2	98%SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂 肪醇酯磺酸盐植物烯多 酚聚醚改性物混合物	4	废 气	G(配置、 投料)	颗粒物	0.04
3	98%乙二醇	4.016		G(剪切、 调制、过 滤)	VOCs	0.008
4	98%黄原胶	0.2		G(分装)	VOCs	0.008
5	99%硅酸镁铝	0.5	固	S(过滤)	滤渣	0.04

			废		
6	99%白炭黑	1.04			
7	99%卡松	0.5			
8	98%SXP-830 消泡剂（有机硅类消泡剂）	0.3			
9	去离子水	61.35			
合计	100.096			100.096	

表 2-81 100t/a 27%多效唑悬浮剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%多效唑原药	29.09	产品	27%多效唑悬浮剂	100	
2	98%SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂肪醇酯磺酸盐植物烯多酚聚醚改性物混合物	4	废气	G(配置、投料)	颗粒物	0.04
3	98%乙二醇	4.016		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.008
4	98%黄原胶	0.2		G(分装)	VOCs	0.008
5	99%硅酸镁铝	0.5	固废	S(过滤)	滤渣	0.04
6	99%白炭黑	1.04				
7	99%卡松	0.5				
8	98%SXP-830 消泡剂（有机硅类消泡剂）	0.3				
9	去离子水	60.45				
合计	100.096			100.096		

表 2-82 100t/a 35%多效唑悬浮剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%多效唑原药	37.19	产品	35%多效唑悬浮剂	100	
2	98%SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂肪醇酯磺酸盐植物烯多酚聚醚改性物混合物	4	废气	G(配置、投料)	颗粒物	0.04
3	98%乙二醇	4.016		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.008
4	98%黄原胶	0.2		G(分装)	VOCs	0.008
5	99%硅酸镁铝	0.5	固废	S(过滤)	滤渣	0.04
6	99%白炭黑	1.04				
7	99%卡松	0.5				
8	98%SXP-830 消泡剂（有	0.3				

	机硅类消泡剂)				
9	去离子水	52.35			
合计	100.096			100.096	
<b>表 2-83 400t/a 25%溴菌腈微乳剂物料平衡表 (t/a)</b>					
序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	95%溴菌腈原药	105.79	产品	25%溴菌腈微乳剂	400
2	98%丁基羟基茴香醚	1.2	废气	G(投料、配置、过滤)	VOCs (甲醇) 0.264 (0.157)
3	99%2,6-二叔丁基-4-甲基苯酚	0.8		G(分装)	VOCs (甲醇) 0.264 (0.157)
4	98%2-羟基-4-正辛氧基二苯甲酮	1.2	固废	S(过滤)	滤渣 0.04
5	99%十二烷基苯磺酸钙	12			
6	99%三苯乙烯基苯酚聚氧乙烯醚	48			
7	99%甲醇	156.528			
8	99%环己酮	60			
9	去离子水	15.05			
合计	400.568			400.568	
<b>表 2-84 200t/a 30%毒死蜱微乳剂物料平衡表 (t/a)</b>					
序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	97%毒死蜱原药	62.37	产品	30%毒死蜱微乳剂	200
2	98%M20 异噻唑啉酮	0.6	废气	G(投料、配置、过滤)	VOCs 0.051
3	98%黄原胶	0.6		G(分装)	VOCs 0.051
4	98%乙二醇	40.102	固废	S(过滤)	滤渣 0.02
5	99%十二烷基苯磺酸钙	4			
6	98%烷基酚聚氧乙烯醚	10			
7	去离子水	82.45			
合计	200.122			200.122	
<b>表 2-85 100t/a 25%咪鲜胺水乳剂物料平衡表 (t/a)</b>					
序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	97%咪鲜胺原药	26.25	产品	25%咪鲜胺水乳剂	100
2	98%150#溶剂油	20.062	废气	G(投料、剪切)	VOCs 0.031
3	98%羧酸盐分散剂	2.5		G(分装)	VOCs 0.031
4	98%磷酸脂聚醚	0.5			

5	99%丙二醇	10			
6	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	0.1			
7	去离子水	40.65			
合计	100.062		100.062		

表 2-86 100t/a 450 克/升咪鲜胺水乳剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	97%咪鲜胺原药	44.85	产品	450 克/升 咪鲜胺水 乳剂	100
2	98%150#溶剂油	20.058	废气	G(投料、 剪切)	VOCs 0.029
3	98%羧酸盐分散剂	3.67		G(分装)	VOCs 0.029
4	98%磷酸脂聚醚	3.4			
5	99%丙二醇	5			
6	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	0.03			
7	去离子水	23.05			
合计	100.058		100.058		

表 2-87 100t/a 12.5%戊唑醇水乳剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	96%戊唑醇原药	13.85	产品	12.5%戊唑 醇水乳剂	100
2	98%M20 异噻唑啉酮	0.3	废气	G(投料、 剪切)	VOCs 0.022
3	98%黄原胶	0.3		G(分装)	VOCs 0.022
4	98%乙二醇	15.044			
5	99%十二烷基苯磺酸钙	3			
6	98%烷基酚聚氧乙烯醚	6			
7	去离子水	61.55			
合计	100.044		100.044		

表 2-88 100t/a 50%苯醚甲环唑·丙环唑水乳剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	95%苯醚甲环唑原药	25.85	产品	50%苯醚甲 环唑·丙环唑 水乳剂	100
2	95%丙环唑原药	26.35	废气	G(投料、 剪切)	VOCs 0.022
3	98%M20 异噻唑啉酮	0.3		G(分装)	VOCs 0.022
4	98%黄原胶	0.3			
5	98%乙二醇	15.044			
6	99%十二烷基苯磺酸钙	3			
7	98%烷基酚聚氧乙烯醚	6			

8	去离子水	23.2			
合计	100.044		100.044		
<b>表 2-89 100t/a 45%戊唑醇·咪鲜胺水乳剂物料平衡表 (t/a)</b>					
序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	96%戊唑醇原药	15.35	产品	45%戊唑醇·咪鲜胺水乳剂	100
2	97%咪鲜胺原药	31.55	废气	G(投料、剪切)	VOCs 0.032
3	98%M20 异噻唑啉酮	0.45		G(分装)	VOCs 0.032
4	98%黄原胶	0.45			
5	98%乙二醇	22.564			
6	99%十二烷基苯磺酸钙	4.5			
7	98%烷基酚聚氧乙烯醚	9			
8	去离子水	16.2			
合计	100.064		100.064		
<b>表 2-90 300t/a 5%甲维·高氯氟水乳剂物料平衡表 (t/a)</b>					
序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	70%甲维盐原药	4.28	产品	5%甲维·高氯氟水乳剂	300
2	96%高效氯氟氰菊酯原药(功夫菊酯)	12.72	废气	G(投料、剪切)	VOCs 0.064
3	98%M20 异噻唑啉酮	0.9		G(分装)	VOCs 0.064
4	98%黄原胶	0.9			
5	98%乙二醇	45.128			
6	99%十二烷基苯磺酸钙	9			
7	98%烷基酚聚氧乙烯醚	18			
8	去离子水	209.2			
合计	300.128		300.128		
<b>表 2-91 300t/a 44%高效氯氟氰菊酯·毒死蜱水乳剂物料平衡表 (t/a)</b>					
序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	97%毒死蜱原药	12.35	产品	44%高效氯氟氰菊酯·毒死蜱水乳剂	300
2	96%高效氯氟氰菊酯原药(功夫菊酯)	120.25	废气	G(投料、剪切)	VOCs 0.054
3	98%M20 异噻唑啉酮	0.75		G(分装)	VOCs 0.054
4	98%黄原胶	0.75			
5	98%乙二醇	37.608			
6	99%十二烷基苯磺酸钙	7.5			
7	98%烷基酚聚氧乙烯醚	15			

8	去离子水	105.9				
合计	300.108		300.108			
<b>表 2-92 500t/a 69g/L 精噁唑禾草灵水乳剂物料平衡表 (t/a)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%精噁唑禾草灵原药	36.15	产品	69g/L 精噁唑禾草灵水乳剂	500	
2	99%十二烷基磺酸钙	40	废气	G(投料、剪切)	VOCs	0.11
3	98%油酸甲酯	90.22		G(分装)	VOCs	0.11
4	98%乙二醇	20				
5	98%黄原胶	0.9				
6	99%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	1.5				
7	去离子水	311.45				
合计	500.22		500.22			
<b>表 2-93 100t/a 48%毒死蜱乳油物料平衡表 (t/a)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%毒死蜱原药	49.36	产品	48%毒死蜱乳油	100	
2	99%十二烷基磺酸钙	8	废气	G(投料、配制、过滤)	VOCs (二甲苯)	0.043 (0.01)
3	98%苯乙烯基苯基聚氧乙烯醚	32.736		G(分装)	VOCs (二甲苯)	0.043 (0.01)
4	99%二甲苯异构体混合物	10	固废	S(过滤)	滤渣	0.01
合计	100.096		100.096			
<b>表 2-94 100t/a 55%氯氰菊酯·毒死蜱乳油物料平衡表 (t/a)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	98%氯氰菊酯原药	5.65	产品	55%氯氰菊酯·毒死蜱乳油	100	
2	97%毒死蜱原药	51.86	废气	G(投料、配制、过滤)	VOCs (二甲苯)	0.04 (0.01)
3	98%苯乙烯基苯基聚氧乙烯醚	1.9		G(分装)	VOCs (二甲苯)	0.04 (0.01)
4	98%烷基酚甲醛树脂聚氧乙烯醚	1.9	固废	S(过滤)	滤渣	0.01
5	99%十二烷基苯磺酸钙	2.3				
6	98%琥珀酸二异辛酯磺酸钠	1.9				

7	99%二甲苯异构体混合物	10			
8	98%150#溶剂油	24.58			
合计	100.09		100.09		

表 2-95 300t/a 5%啶虫脒乳油物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%啶虫脒原药	15.18	产品	5%啶虫脒乳油	300	
2	98%苯乙炔基苯基聚氧乙烯醚	12	废气	G(投料、配制、过滤)	VOCs	0.267
3	99%十二烷基苯磺酸钙	18		G(分装)	VOCs	0.267
4	98%150#溶剂油	255.384	固废	S(过滤)	滤渣	0.03
合计	300.564		300.564			

表 2-96 500t/a 25%溴菌腈乳油物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%溴菌腈原药	132.12	产品	25%溴菌腈乳油	500	
2	98%丁基羟基茴香醚	1.5	废气	G(投料、配制、过滤)	VOCs (甲醇)	0.353 (0.13)
3	99%2,6-二叔丁基-4-甲基苯酚	1		G(分装)	VOCs (甲醇)	0.353 (0.13)
4	98%2-羟基-4-正辛氧基二苯甲酮	1.5	固废	S(过滤)	滤渣	0.05
5	99%十二烷基苯磺酸钙	15				
6	99%蓖麻油聚氧乙烯醚	25				
7	99%甲醇	125.25				
8	99%环己酮	50				
9	98%200#溶剂油	149.386				
合计	500.756		500.756			

表 2-97 150t/a 25%咪鲜胺乳油物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%咪鲜胺原药	38.365	产品	25%咪鲜胺乳油	150	
2	99%甲苯	1.5	废气	G(投料、配制、过滤)	VOCs (甲苯)	0.112 (0.001)
3	99%十二烷基硫酸铵	6		G(分装)	VOCs (甲苯)	0.112 (0.001)
4	98%脂肪醇聚氧乙烯醚聚氧丙烯醚	4	固废	S(过滤)	滤渣	0.015
5	98%150#溶剂油	100.374				

合计	150.239		150.239		
<b>表 2-98 300t/a 108g/升高效氟吡甲禾灵乳油物料平衡表 (t/a)</b>					
序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	95%高效氟吡甲禾灵原药	33.88	产品		108g/升高效氟吡甲禾灵乳油 300
2	98%苯乙烯基苯基聚氧乙烯醚	12	废气	G(投料、配制、过滤)	VOCs 0.266
3	99%十二烷基硫酸铵	18		G(分装)	VOCs 0.266
4	异噻唑啉酮	236.682	固废	S(过滤)	滤渣 0.03
合计	300.562		300.562		
<b>表 2-99 100t/a 480 克/升氟乐灵乳油物料平衡表 (t/a)</b>					
序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	95%高效氟吡甲禾灵原药	47.36	产品		480 克/升氟乐灵乳油 100
2	98%脂肪醇聚氧乙烯聚氧丙烯醚	5.3	废气	G(投料、配制、过滤)	VOCs 0.053
3	99%磷酸脂聚醚	3		G(分装)	VOCs 0.053
4	99%油性氮酮	2.5	固废	S(过滤)	滤渣 0.01
5	异噻唑啉酮	41.956			
合计	100.116		100.116		
<b>表 2-100 100t/a 1.8%阿维·甲氰乳油物料平衡表 (t/a)</b>					
序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	92%阿维菌素原药	0.13	产品		1.8%阿维·甲氰乳油 100
2	92%甲氰菊酯原药	1.85	废气	G(投料、配制、过滤)	VOCs 0.092
3	98%苯乙烯基苯基聚氧乙烯醚	3		G(分装)	VOCs 0.092
4	99%十二烷基苯磺酸钙	7	固废	S(过滤)	滤渣 0.01
5	98%150#溶剂油	88.214			
合计	100.194		100.194		
<b>表 2-101 300t/a 10%高效氯氰菊酯乳油物料平衡表 (t/a)</b>					
序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	95%高效氯氰菊酯原药	32.58	产品		10%高效氯氰 300

					菊酯乳油	
2	98%苯乙烯基苯基聚氧 乙烯醚	12	废气	G(投料、配 制、过滤)	VOCs	0.25
3	99%十二烷基苯磺酸钙	18		G(分装)	VOCs	0.25
4	98%150#溶剂油	237.95	固废	S(过滤)	滤渣	0.03
合计	300.53		300.53			
<b>表 2-102 300t/a 10%氯氰菊酯乳油物料平衡表 (t/a)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	98%高效氯氰菊酯原药	32.58	产品		10%氯氰菊 酯乳油	300
2	98%苯乙烯基苯基聚氧 乙烯醚	12	废气	G(投料、配 制、过滤)	VOCs	0.25
3	99%十二烷基苯磺酸钙	18		G(分装)	VOCs	0.25
4	98%150#溶剂油	237.95	固废	S(过滤)	滤渣	0.03
合计	300.53		300.53			
<b>表 2-103 300t/a 100 克/升联苯菊酯乳油物料平衡表 (t/a)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%高效氯氰菊酯原药	32.58	产品		10%氯氰菊酯乳 油	300
2	98%苯乙烯基苯基聚氧 乙烯醚	12	废气	G(投料、配 制、过 滤)	VOCs	0.25
3	99%十二烷基苯磺酸钙	18		G(分装)	VOCs	0.25
4	98%150#溶剂油	237.95	固废	S(过滤)	滤渣	0.03
合计	300.53		300.53			
<b>表 2-104 300t/a 15%哒螨灵乳油物料平衡表 (t/a)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%哒螨灵原药	47.68	产品		15%哒螨灵乳油	300
2	98%苯乙烯基苯基聚氧 乙烯醚	9	废气	G(投料、配 制、过 滤)	VOCs	0.23
3	99%十二烷基苯磺酸钙	21		G(分装)	VOCs	0.23
4	98%150#溶剂油	222.81	固废	过滤	滤渣	0.03
合计	300.49		300.49			

**表 2-105 300t/a 20%高氯·马乳油物料平衡表 (t/a)**

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	95%高效氯氰菊酯原药	6.48	产品		20%高氯·马乳油 300
2	95%马拉硫磷原药	57.55	废气	G(投料、配制、过滤)	VOCs 0.214
3	98%苯乙烯基苯基聚氧乙烯醚	7.5		G(分装)	VOCs 0.214
4	99%十二烷基苯磺酸钙	22.5	固废	S(过滤)	滤渣 0.03
5	98%150#溶剂油	206.428			
合计	300.458		300.458		

**表 2-106 200t/a 40%丙溴磷乳油物料平衡表 (t/a)**

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	92%丙溴磷原药	87.37	产品		40%丙溴磷乳油 200
2	98%苯乙烯基苯基聚氧乙烯醚	6	废气	G(投料、配制、过滤)	VOCs 0.101
3	98%烷基酚甲醛树脂聚氧乙烯醚	6		G(分装)	VOCs 0.101
4	99%十二烷基苯磺酸钙	12	固废	S(过滤)	滤渣 0.02
5	98%三苯乙基苯酚聚氧丙烯聚氧乙烯嵌段聚合物	1			
6	96%环氧大豆油	6			
7	98%150#溶剂油	81.852			
合计	200.222		200.222		

**表 2-107 300t/a 40%乙烯利水剂物料平衡表 (t/a)**

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	89%乙烯利原药	135.18	产品		40%乙烯利水剂 300
2	98%脂肪醇聚氧乙烯聚氧丙烯醚	30.06	废气	G(投料、调制、过滤)	VOCs 0.03
3	去离子水	134.85		G(分装)	VOCs 0.03
			固废	S(过滤)	滤渣 0.03
合计	300.09		300.09		

**表 2-108 200t/a 60 亿芽孢/毫升枯草芽孢杆菌水剂物料平衡表 (t/a)**

序号	入方		出方	
	物料名称	数量	物料名称	数量

1	枯草芽孢杆菌	91.97	产品		60亿芽孢/毫升 枯草芽孢杆菌水剂	200
2	99%十二烷基磺酸钙	16.032	废气	G(投料、 调制、过 滤)	VOCs	0.016
3	去离子水	92.05		G(分装)	VOCs	0.016
			固废	S(过滤)	滤渣	0.02
合计	200.052		200.052			

表 2-109 200t/a 30%草甘膦水剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%草甘膦铵盐原药	64.07	产品		30%草甘膦水剂	200
2	98%脂肪醇聚氧乙烯聚 氧丙烯醚	4	废气	G(投料、 调制、过 滤)	VOCs	0.032
3	99%十二烷基硫酸铵	28.064		G(分装)	VOCs	0.032
4	去离子水	103.95	固废	S(过滤)	滤渣	0.02
合计	200.084		200.084			

表 2-110 200t/a 0.05%氟虫腓杀蟑胶饵剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	96%氟虫腓原药	0.15	产品		0.05%氟虫腓杀 蟑胶饵剂	200
2	98%甘油(丙三醇)	30	废气	G(初步 混合、成 品混合)	颗粒物	0.154
3	99%白糖	50.205		G(捏合、 分装)	颗粒物	0.051
4	99%海藻酸钠	16				
5	去离子水	103.85				
合计	200.205		200.205			

表 2-111 200t/a 1%联苯菊酯·噻虫胺颗粒剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	98%联苯菊酯原药	5.55	产品		1%联苯菊酯·噻 虫胺颗粒剂	200
2	98%噻虫胺原药	5.55	废气		颗粒物	0.15
3	99%十二烷基苯磺酸 钙	10		G(吸附)	VOCs	0.012
4	98%苯酚苯乙氧聚氧 乙烯醚	15		G(分装)	颗粒物	0.05

5	98%150#溶剂油	24.424			VOCs	0.012
6	99%凹凸棒土	139.7				
合计	200.224		200.224			

表 2-112 50t/a 15%噻唑膦颗粒剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	93%噻唑膦原药	8.56	产品	15%噻唑膦颗粒剂	50	
2	99%白炭黑	2.5	废气	G 吸附	颗粒物	0.037
3	红砖粒	38.99		G 分装	颗粒物	0.013
合计	50.05		50.05			

表 2-113 50t/a 3.6%杀虫双颗粒剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	98%杀虫双原药	1.85	产品	3.6%杀虫双颗粒剂	50	
2	99%白炭黑	2	废气	G 吸附	颗粒物	0.037
3	红砖粒	46.2		G 分装	颗粒物	0.013
合计	50.05		50.05			

#### 4、单批次物料平衡

本项目单批次情况见表 2-114，单批次平衡见表 2-115~2-12。

表 2-114 本项目单批次情况一览表

序号	生产车间	产品名称			批次情况	
1	八车间	水分散粒剂	杀菌剂	50%噻菌酯水分散粒剂	17	
2			杀菌剂	50%多菌灵水分散粒剂	17	
3			杀虫剂	50%己唑醇水分散粒剂	100	
4			杀菌剂	10%苯醚甲环唑水分散粒剂	100	
5			杀虫剂	80%氟虫腓水分散粒剂	167	
6			杀虫剂	25%噻虫嗪水分散粒剂	17	
7			杀虫剂	50%螺虫乙酯水分散粒剂	33	
8	W 车间	水分散粒剂	杀虫剂	5%甲维盐水分散粒剂	50	
9			杀虫剂	50%吡蚜酮水分散粒剂	33	
10			杀虫剂	70%噻虫嗪水分散粒剂	33	
11			杀虫剂	40%噻嗪酮水分散粒剂	100	
12			杀虫剂	80%呋虫胺水分散粒剂	100	
13			杀虫剂	50%噻虫胺水分散粒剂	167	
14	八车间	粉剂	杀菌剂	45%溴菌·五硝苯粉剂	400	
15			可湿性粉剂	杀菌剂	25%溴菌腈可湿性粉剂	175
16			可湿性粉剂	杀菌剂	12.5%烯唑醇可湿性粉剂	100

17			杀菌剂	25%戊唑醇可湿性粉剂	150
18			杀虫剂	25%吡虫啉可湿性粉剂	150
19			杀虫剂	10%吡虫啉可湿性粉剂	100
20			杀虫剂	5%啶虫脒可湿性粉剂	150
21			杀虫剂	20%啶虫脒可湿性粉剂	50
22			杀虫剂	70%啶虫脒可湿性粉剂	150
23			杀虫剂	20%啞蟊灵可湿性粉剂	150
24			杀菌剂	80%代森锰锌可湿性粉剂	50
25			杀菌剂	59.7%咪锰·多菌灵可湿性粉剂	50
26			杀菌剂	30%多菌灵·溴菌腈可湿性粉剂	100
27			杀菌剂	15%三唑酮可湿性粉剂	40
28			杀虫剂	8000IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂	50
29	W 车间		杀虫剂	50%吡蚜酮可湿性粉剂	50
30			杀虫剂	50%吡蚜·异丙威可湿性粉剂	50
31			杀虫剂	35%吡虫·杀虫单可湿性粉剂	50
32			杀虫剂	50%异丙威·噻虫胺可湿性粉剂	100
33			杀虫剂	24%吡虫·抗蚜威可湿性粉剂	50
34			杀虫剂	25%噻嗪酮可湿性粉剂	50
35			除草剂	50%炔苯酰草胺可湿性粉剂	167
36	F 车间		除草剂	50%戊炔草胺可湿性粉剂	167
37			除草剂	10%苯磺隆可湿性粉剂	7
38			除草剂	70.5%啞草酮·二甲四氯钠可湿性粉剂	67
39			植物生长调节剂	15%多效唑可湿性粉剂	100
40	六车间		植物生长调节剂	85%噻苯隆可湿性粉剂	50
41			植物生长调节剂	35%多效唑可湿性粉剂	33
42			杀菌剂	25%吡唑醚菌酯悬浮剂	150
43			杀菌剂	250克/升啞菌酯悬浮剂	225
44			杀菌剂	43%戊唑醇悬浮剂	50
45			杀菌剂	430g/L 戊唑醇悬浮剂	50
46			杀菌剂	25%己唑醇悬浮剂	25
47	七车间		杀菌剂	25%粉唑醇悬浮剂	25
48			杀虫剂	20%氟虫脒悬浮剂	100
49			杀虫剂	2.5%氟虫脒悬浮剂	25
50		悬浮剂	杀虫剂	5.5%氟虫脒悬浮剂	25
51			杀虫剂	5%氟虫脒悬浮剂	100
52			杀虫剂	5.2%氟虫脒悬浮剂	50
53			杀菌剂	50%异菌脲悬浮剂	7
54			杀菌剂	20%啞菌酯+8%环唑醇悬浮剂	7
55	A 车间		杀菌剂	20%啞菌酯+12.5%苯醚悬浮剂	7
56			杀菌剂	20%三环唑+10%己唑醇悬浮剂	7
57			杀菌剂	10%肟菌酯+20%戊唑醇悬浮剂	7
58			杀虫剂	35%噻虫嗪悬浮剂	13

59			杀虫剂	25%吡蚜酮悬浮剂	13
60			杀虫剂	14.1%噻虫嗪+10.6%功夫悬浮剂	13
61			杀虫剂	36%溴虫腈悬浮剂	13
62			杀虫剂	48%噻虫啉悬浮剂	13
63			杀虫剂	5%虱螨脲悬浮剂	7
64			杀虫剂	24%联苯肼酯悬浮剂	7
65			杀虫剂	10%唑螨酯悬浮剂	7
66			杀虫剂	34%硫双威悬浮剂	7
67			杀虫剂	50%丁醚脲悬浮剂	7
68			杀虫剂	1.5%甲维盐+8.5%茚虫威悬浮剂	7
69			杀虫剂	3%阿维菌素+6%茚虫威悬浮剂	7
70			杀虫剂	30%噻虫嗪+5%阿维菌素悬浮剂	7
71			杀虫剂	24%甲氧虫酰肼悬浮剂	7
72			植物生长调节剂	25%多效唑悬浮剂	20
73			植物生长调节剂	26.5%多效唑悬浮剂	20
74			植物生长调节剂	27%多效唑悬浮剂	20
75			植物生长调节剂	35%多效唑悬浮剂	20
76			微乳剂	25%溴菌腈微乳剂	235
77			微乳剂	30%毒死蜱微乳剂	118
78			水乳剂	25%咪鲜胺水乳剂	20
79			水乳剂	450克/升咪鲜胺水乳剂	20
80			水乳剂	12.5%戊唑醇水乳剂	20
81			水乳剂	50%苯醚甲环唑·丙环唑水乳剂	20
82			水乳剂	45%戊唑醇·咪鲜胺水乳剂	20
83			水乳剂	5%甲维·高氯氟水乳剂	59
84			水乳剂	44%高效氯氟氰菊酯·毒死蜱水乳剂	59
85			水乳剂	69g/L精噁唑禾草灵水乳剂	294
86			乳油	48%毒死蜱乳油	59
87			乳油	55%氯氟菊酯·毒死蜱乳油	29
88			乳油	5%啶虫脒乳油	176
89			乳油	25%溴菌腈乳油	294
90			乳油	25%咪鲜胺乳油	44
91			乳油	108g/升高效氟吡甲禾灵乳油	88
92			乳油	480克/升氟乐灵乳油	29
93			乳油	1.8%阿维·甲氰乳油	29
94			乳油	10%高效氯氟菊酯乳油	88
95			乳油	10%氯氟菊酯乳油	88
96			乳油	100克/升联苯菊酯乳油	88
97			乳油	15%啶螨灵乳油	88
98			乳油	20%高氯·马乳油	88
99			乳油	40%丙溴磷乳油	59

100	六车间	水剂	植物生长调节剂	40%乙烯利水剂	177
101	A 车间		杀菌剂	60 亿芽孢/毫升枯草芽孢杆菌水剂	39
102	M 车间		除草剂	30%草甘膦水剂	235
103	八车间	胶饵剂	杀虫剂	0.05%氟虫腈杀蟑胶饵剂	100
104	八车间	颗粒剂	杀虫剂	1%联苯菊酯·噻虫胺颗粒剂	100
105			杀虫剂	15%噻唑膦颗粒剂	25
106			杀虫剂	3.6%杀虫双颗粒剂	25

表 2-115 50t/a 50%啞菌酯水分散粒剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	97%啞菌酯原药	1558.82	产品	50%啞菌酯水分散粒剂	2941.18
2	98%烷基萘磺酸缩聚物钠盐	147.05	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物 2.82
3	98%改性聚丙烯酸酯共聚物	88.24		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物 10.29
4	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	117.65			水蒸汽 294.12
5	98%葡萄糖	117.65		G(分装)	颗粒物 0.94
6	98%玉米淀粉	925.82			
7	去离子水	294.12			
合计	3249.35			3249.35	

表 2-116 50t/a 50%多菌灵水分散粒剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	95%多菌灵原药	1647.05	产品	50%多菌灵水分散粒剂	2941.18
2	98%烷基萘磺酸缩聚物钠盐	147.05	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物 2.82
3	98%改性聚丙烯酸酯共聚物	88.24		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物 10.29
4	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	117.65			水蒸汽 294.12
5	98%葡萄糖	117.65		G(分装)	颗粒物 0.94
6	98%玉米淀粉	837.59			
7	去离子水	294.12			
合计	3249.35			3249.35	

表 2-117 300t/a 50%己唑醇水分散粒剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方	
	物料名称	数量	物料名称	数量
1	95%己唑醇原药	1580	产品	50%己唑醇 3000

				水分散粒剂	
2	98%烷基萘磺酸缩聚物钠盐	150	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物 2.87
3	98%改性聚丙烯酸酯共聚物	160		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物 10.53
4	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	80			水蒸汽 30
5	98%葡萄糖	120		G(分装)	颗粒物 0.96
6	98%玉米淀粉	924.36			
7	去离子水	300			
合计	3314.36		3314.36		

表 2-118 300t/a 10%苯醚甲环唑水分散粒剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	95%苯醚甲环唑原药	320	产品	10%苯醚甲环唑水分散粒剂	3000
2	98%烷基萘磺酸缩聚物钠盐	155	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物 2.87
3	98%改性聚丙烯酸酯共聚物	95		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物 10.53
4	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	65			水蒸汽 300
5	98%葡萄糖	125		G(分装)	颗粒物 0.96
6	98%玉米淀粉	2253.46			
7	去离子水	300			
合计	3313.46		3313.46		

表 2-119 500t/a 80%氟虫腓水分散粒剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	96%氟虫腓原药	2503	产品	80%氟虫腓水分散粒剂	2994.01
2	98%烷基萘磺酸缩聚物钠盐	149.70	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物 2.87
3	98%改性聚丙烯酸酯共聚物	89.82		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物 10.51
4	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	59.88			水蒸汽 149.70
5	98%玉米淀粉	205.95		G(分装)	颗粒物 0.96
6	去离子水	149.70			
合计	3158.05		3158.05		

表 2-120 50t/a 25%噻虫嗪水分散粒剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方	
	物料名称	数量	物料名称	数量

1	96%噻虫嗪原药	794.12	产品		25%噻虫嗪水分散粒剂	2941.18
2	98%烷基萘磺酸缩聚物钠盐	470.58	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	2.82
3	98%改性聚丙烯酸酯共聚物	294.12		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物	10.29
4	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	264.71			水蒸汽	1617.65
5	98%葡萄糖	470.59		G(分装)	颗粒物	0.94
6	98%玉米淀粉	661.12				
7	去离子水	1617.64				
合计	4572.88		4572.88			

表 2-121 100t/a 50%螺虫乙酯水分散粒剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%螺虫乙酯原药	1575.76	产品		50%螺虫乙酯水分散粒剂	3030.30
2	98%烷基萘磺酸缩聚物钠盐	151.52	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	2.91
3	98%改性聚丙烯酸酯共聚物	90.91		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物	10.64
4	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	60.61			水蒸汽	303.03
5	98%葡萄糖	136.36		G(分装)	颗粒物	0.97
6	98%玉米淀粉	1029.66				
7	去离子水	303.03				
合计	3347.85		3347.85			

表 2-122 150t/a 5%甲维盐水分散粒剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	70%甲维盐原药	220	产品		5%甲维盐水分散粒剂	3000
2	98%烷基萘磺酸缩聚物钠盐	170	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	2.86
3	98%改性聚丙烯酸酯共聚物	110		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物	10.54
4	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	100			水蒸汽	310
5	98%葡萄糖	160		G(分装)	颗粒物	0.96
6	98%玉米淀粉	2254.36				

7	去离子水	310			
合计	3324.36		3324.36		
<b>表 2-123 100t/a 50%吡蚜酮水分散粒剂物料平衡表 (kg/批)</b>					
序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	97%吡蚜酮原药	1575.76	产品	50%吡蚜酮水分散粒剂	3030.30
2	98%烷基萘磺酸缩聚物钠盐	166.67	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物 2.91
3	98%改性聚丙烯酸酯共聚物	136.36		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物 10.64
4	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	75.76		水蒸汽	303.03
5	98%葡萄糖	136.36		G(分装)	颗粒物 0.97
6	98%玉米淀粉	953.91			
7	去离子水	303.03			
合计	3347.85		3347.85		
<b>表 2-124 100t/a 70%噻虫嗪水分散粒剂物料平衡表 (kg/批)</b>					
序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	96%噻虫嗪原药	2212.12	产品	70%噻虫嗪水分散粒剂	3030.30
2	98%烷基萘磺酸缩聚物钠盐	151.52	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物 2.91
3	98%改性聚丙烯酸酯共聚物	75.76		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物 10.64
4	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	136.36		水蒸汽	303.03
5	98%葡萄糖	166.67		G(分装)	颗粒物 0.97
6	98%玉米淀粉	302.39			
7	去离子水	303.03			
合计	3347.85		3347.85		
<b>表 2-125 300t/a 40%噻嗪酮水分散粒剂物料平衡表 (kg/批)</b>					
序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	95%噻嗪酮原药	1270	产品	40%噻嗪酮水分散粒剂	3000
2	98%烷基萘磺酸缩聚物钠盐	150	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物 2.87
3	98%改性聚丙烯酸酯共聚物	90		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物 10.53
4	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	60		水蒸汽	300

				分)		
5	98%葡萄糖	120		G(分装)	颗粒物	0.96
6	98%玉米淀粉	1324.36				
7	去离子水	300				
合计	3314.36		3314.36			
<b>表 2-126 300t/a 80%呋虫胺水分散粒剂物料平衡表 (kg/批)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%呋虫胺原药	2480	产品		80%呋虫胺水分散粒剂	3000
2	98%烷基萘磺酸缩聚物钠盐	150	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	2.87
3	98%改性聚丙烯酸酯共聚物	90		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物	10.53
4	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	60			水蒸汽	300
5	98%葡萄糖	120		G(分装)	颗粒物	0.96
6	98%玉米淀粉	264.36				
7	去离子水	150				
合计	3314.36		3314.36			
<b>表 2-127 500t/a 50%噻虫胺水分散粒剂物料平衡表 (kg/批)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	98%噻虫胺原药	1532.94	产品		50%噻虫胺水分散粒剂	2994.01
2	98%烷基萘磺酸缩聚物钠盐	149.70	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	2.87
3	98%改性聚丙烯酸酯共聚物	89.82		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物	10.51
4	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	59.88			水蒸汽	299.40
5	98%葡萄糖	119.76		G(分装)	颗粒物	0.96
6	98%玉米淀粉	1056.25				
7	去离子水	299.40				
合计	3307.75		3307.75			
<b>表 2-128 800t/a 45%溴菌·五硝苯粉剂物料平衡表 (kg/批)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%溴菌腈原药	321.25	产品		45%溴菌·五硝苯粉剂	2000

2	95%五氯硝基苯原药	636.25	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	1.52
3	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	80		G(分装)	颗粒物	0.53
4	99%白炭黑	140				
5	99%高岭土	824.55				
合计	2002.05			2002.05		

表 2-129 350t/a 25%溴菌腈可湿性粉剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%溴菌腈原药	540	产品		25%溴菌腈可湿性粉剂	2000
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	140	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	1.55
3	99%白炭黑	140		G(分装)	颗粒物	0.51
4	99%高岭土	1182.06				
合计	350.36			350.36		

表 2-130 200t/a 12.5%烯唑醇可湿性粉剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%烯唑醇原药	275	产品		12.5%烯唑醇可湿性粉剂	2000
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	120	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	1.5
3	99%白炭黑	80		G(分装)	颗粒物	0.5
4	99%高岭土	1527				
合计	2002			2002		

表 2-131 300t/a 25%戊唑醇可湿性粉剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	96%戊唑醇原药	533.33	产品		25%戊唑醇可湿性粉剂	2000
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	140	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	1.53
3	99%白炭黑	100		G(分装)	颗粒物	0.53
4	98%轻钙	1228.73				
合计	2002.06			2002.06		

表 2-132 300t/a 25%吡虫啉可湿性粉剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	

1	97%吡虫啉原药	530	产品		25%吡虫啉可湿性粉剂	2000
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	140	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	1.54
3	99%白炭黑	100		G(分装)	颗粒物	0.53
4	98%轻钙	1232.07				
合计	2002.07		2002.07			

**表 2-133 200t/a 10%吡虫啉可湿性粉剂物料平衡表 (kg/批)**

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%吡虫啉原药	225	产品		10%吡虫啉可湿性粉剂	2000
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	140	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	1.5
3	99%白炭黑	100		G(分装)	颗粒物	0.5
4	98%轻钙	1537				
合计	2002		2002			

**表 2-134 300t/a 5%啶虫脒可湿性粉剂物料平衡表 (kg/批)**

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%啶虫脒	116.67	产品		5%啶虫脒可湿性粉剂	2000
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	140	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	1.54
3	99%白炭黑	140		G(分装)	颗粒物	0.53
4	99%高岭土	1605.4				
合计	2002.07		2002.07			

**表 2-135 100t/a 20%啶虫脒可湿性粉剂物料平衡表 (kg/批)**

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%啶虫脒原药	450	产品		20%啶虫脒可湿性粉剂	2000
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	140	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	1.4
3	99%白炭黑	140		G(分装)	颗粒物	0.6
4	99%高岭土	1272				
合计	2002		2002			

**表 2-136 300t/a 70%啶虫脒可湿性粉剂物料平衡表 (kg/批)**

序号	入方		出方		
----	----	--	----	--	--

	物料名称	数量	物料名称		数量
1	97%啶虫脒原药	1456.67	产品		70%啶虫脒可湿性粉剂 2000
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	140	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物 1.54
3	99%白炭黑	140		G(分装)	颗粒物 0.53
4	99%高岭土	265.4			
合计	2002.07		2002.07		

表 2-137 300t/a 20%啶螨灵可湿性粉剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	95%啶螨灵原药	436.67	产品		20%啶螨灵可湿性粉剂 2000
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	146.67	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物 1.54
3	99%白炭黑	100		G(分装)	颗粒物 0.53
4	98%轻钙	1318.73			
合计	2002.07		2002.07		

表 2-138 100t/a 80%代森锰锌可湿性粉剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	96%代森锰锌原药	1702	产品		80%代森锰锌可湿性粉剂 2000
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	140	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物 1.4
3	99%白炭黑	100		G(分装)	颗粒物 0.6
4	98%轻钙	60			
合计	2002		2002		

表 2-139 100t/a 59.7%咪锰·多菌灵可湿性粉剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	97%多菌灵原药	266	产品		59.7%咪锰·多菌灵可湿性粉剂 2000
2	98%咪鲜胺锰盐原药	964	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物 1.4
3	63%SP-2836 羧酸盐类分散剂	200		G(分装)	颗粒物 0.6
4	50%SD-816 羧酸盐类分散剂	92			

5	99%白炭黑	480				
合计	100.10		100.10			
<b>表 2-140 200t/a 30%多菌灵·溴菌腈可湿性粉剂物料平衡表 (kg/批)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%溴菌腈原药	225	产品	30%多菌灵· 溴菌腈可湿 性粉剂	2000	
2	97%多菌灵原药	425	废 气	G(初步 混合、成 品混合)	颗粒物	1.5
3	98%木质素磺酸钠	200		G(分装)	颗粒物	0.5
4	98%十二烷基硫酸钠	35				
5	99%白炭黑	1117				
合计	2002		2002			
<b>表 2-141 80t/a 15%三唑酮可湿性粉剂物料平衡表 (kg/批)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	96%三唑酮原药	337.5	产品	15%三唑酮可 湿性粉剂	2000	
2	98%烷基萘磺酸盐和十 二烷基硫酸钠混合物	162.5	废 气	G(初步 混合、成 品混合)	颗粒物	1.5
3	99%白炭黑	112.5		G(分装)	颗粒物	0.5
4	98%轻钙	1389.5				
合计	2002		2002			
<b>表 2-142 100t/a 8000IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂物料平衡表 (kg/批)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	苏云金杆菌原粉	50	产品	8000IU/毫克苏 云金杆菌可湿 性粉剂	2000	
2	98%烷基萘磺酸盐和十 二烷基硫酸钠混合物	160	废 气	G(初步 混合、成 品混合)	颗粒物	1.4
3	98%辛基酚聚氧乙烯醚	40		G(分装)	颗粒物	0.6
4	99%白炭黑	600				
5	99%高岭土	1152				
合计	2002		2002			
<b>表 2-143 100t/a 50%吡蚜酮可湿性粉剂物料平衡表 (kg/批)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%吡蚜酮原药	1050	产品	50%吡蚜酮 可湿性粉剂	2000	
2	98%烷基萘磺酸盐和十	140	废	G(初步	颗粒物	1.4

	二烷基硫酸钠混合物		气	混合、成品混合)		
3	99%白炭黑	100		G(分装)	颗粒物	0.6
4	98%轻钙	712				
合计	2002		2002			
<b>表 2-144 100t/a 50%吡蚜·异丙威可湿性粉剂物料平衡表 (kg/批)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称			数量
1	97%吡蚜酮原药	210	产品		50%吡蚜·异丙威可湿性粉剂	2000
2	95%异丙威原药	850	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	1.4
3	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	140		G(分装)	颗粒物	0.6
4	99%白炭黑	110				
5	98%轻钙	692				
合计	2002		2002			
<b>表 2-145 100t/a 35%吡虫·杀虫单可湿性粉剂物料平衡表 (kg/批)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称			数量
1	97%吡虫啉原药	30	产品		35%吡虫·杀虫单可湿性粉剂	2000
2	95%杀虫单原药	730	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	1.4
3	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	140		G(分装)	颗粒物	0.6
4	99%白炭黑	110				
5	98%轻钙	992				
合计	2002		2002			
<b>表 2-146 200t/a 50%异丙威·噻虫胺可湿性粉剂物料平衡表 (kg/批)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称			数量
1	98%噻虫胺原药	835	产品		50%异丙威·噻虫胺可湿性粉剂	2000
2	95%异丙威原药	225	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	1.5
3	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	190		G(分装)	颗粒物	0.5
4	99%白炭黑	105				
5	99%高岭土	647				
合计	2002		2002			
<b>表 2-147 100t/a 24%吡虫·抗蚜威可湿性粉剂物料平衡表 (kg/批)</b>						

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%吡虫啉原药	50	产品	24%吡虫·抗蚜威可湿性粉剂	2000	
2	95%抗蚜威原药	490	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	1.4
3	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	140		G(分装)	颗粒物	0.6
3	99%白炭黑	110				
4	98%轻钙	1212				
合计	2002		2002			

表 2-148 100t/a 25%噻嗪酮可湿性粉剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%噻嗪酮原药	550	产品	25%噻嗪酮可湿性粉剂	2000	
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	140	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	1.4
3	99%白炭黑	160		G(分装)	颗粒物	0.6
4	99%高岭土	1152				
合计	2002		2002			

表 2-149 500t/a 50%炔苯酰草胺可湿性粉剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%炔苯酰草胺原药	1583.83	产品	50%炔苯酰草胺可湿性粉剂	2994.01	
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	287.43	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	2.28
3	99%白炭黑	59.88		G(分装)	颗粒物	0.78
4	99%高岭土	1065.93				
合计	2997.07		2997.07			

表 2-150 500t/a 50%戊炔草胺可湿性粉剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	96%戊炔草胺原药	1571.87	产品	50%戊炔草胺可湿性粉剂	2994.01	
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	284.43	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	2.28
3	99%白炭黑	56.89		G(分装)	颗粒物	0.78
4	99%高岭土	1083.89				
合计	2997.07		2997.07			

表 2-151 20t/a 10%苯磺隆可湿性粉剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%苯磺隆原药	314.29	产品	10%苯磺隆可湿性粉剂	2857.15	
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	185.71	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	0.71
3	99%白炭黑	142.86		G(分装)	颗粒物	2.14
4	98%轻钙	2217.14				
合计	2860		2860			

表 2-152 200t/a 70.5%唑草酮·二甲四氯钠可湿性粉剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	92%唑草酮原药	141.79	产品	70.5%唑草酮·二甲四氯钠可湿性粉剂	2985.07	
2	96%二甲四氯钠原药	2067.16	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	2.24
3	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	537.31		G(分装)	颗粒物	0.75
4	99%白炭黑	234.34				
5	98%牛脂酸钠	7.46				
合计	2988.06		2988.06			

表 2-153 300t/a 15%多效唑可湿性粉剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%多效唑原药	485	产品	15%多效唑可湿性粉剂	3000	
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	210	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	2.3
3	99%白炭黑	150		G(分装)	颗粒物	0.8
4	98%轻钙	2158.1				
合计	3003.1		3003.1			

表 2-154 150t/a 85%噻苯隆可湿性粉剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	98%噻苯隆原药	2610	产品	85%噻苯隆可湿性粉剂	3000	
2	98%烷基萘磺酸盐和十二烷基硫酸钠混合物	210	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	2.2

3	99%白炭黑	150		G(分装)	颗粒物	0.8
4	98%轻钙	33				
合计	3003		3003			
<b>表 2-155 100t/a 35%多效唑可湿性粉剂物料平衡表 (kg/批)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%多效唑原药	1136.36	产品		35%多效唑可湿性粉剂	3030.30
2	98%烷基萘磺酸盐和二烷基硫酸钠混合物	212.12	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	2.12
3	99%白炭黑	151.52		G(分装)	颗粒物	0.91
4	98%轻钙	1533.33				
合计	3033.33		3033.33			
<b>表 2-156 300t/a 25%吡唑醚菌酯悬浮剂物料平衡表 (kg/批)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%吡唑醚菌酯原药	534.13	产品		25%吡唑醚菌酯悬浮剂	2000
2	98%SP-SC3275 聚合羧酸高分子	140	废气	G(配置、投料)	颗粒物	0.87
3	98%乙二醇	80.44		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.22
4	99%白炭黑	10.87		G(分装)	VOCs	0.22
5	99%硅酸镁铝	10.00	固废	S(过滤)	滤渣	0.8
6	98%黄原胶	4				
7	99%卡松	10				
8	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	6				
9	去离子水	1206.67				
合计	2002.11		2002.11			
<b>表 2-157 450t/a 250克/升噁菌酯悬浮剂物料平衡表 (kg/批)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%噁菌酯原药	489.69	产品		250克/升噁菌酯悬浮剂	2000
2	98%壬基酚聚氧乙烯醚	60	废气	G(配置、投料)	颗粒物	0.90
3	98%甲基萘磺酸盐甲醛缩合物硫酸盐	60		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.09
4	98%乙二醇	32.19		G(分装)	VOCs	0.09
5	98%黄原胶	40.89	固废	S(过滤)	滤渣	0.80

6	99%卡松	10			
7	去离子水	1309.11			
合计	2001.88		2001.88		

**表 2-158 100t/a 43%戊唑醇悬浮剂物料平衡表 (kg/批)**

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	96%戊唑醇原药	900.8	产品	43%戊唑醇悬浮剂	2000
2	98%SP—SC29 多芳基酚聚醚改性物	40	废气	G(配置、投料)	颗粒物 0.8
3	98%SP—SC3275 聚合羧酸高分子	80		G(剪切、调制、过滤)	VOCs 0.2
4	98%乙二醇	80.4		G(分装)	VOCs 0.2
5	99%硅酸美铝	100	固废	S(过滤)	滤渣 0.8
6	99%白炭黑	100.8			
7	98%黄原胶	28			
8	99%卡松	100			
9	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	60			
10	去离子水	512			
合计	2002		2002		

**表 2-159 100t/a 430g/L 戊唑醇悬浮剂物料平衡表 (kg/批)**

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	96%戊唑醇原药	840.8	产品	430g/L 戊唑醇悬浮剂	2000
2	98%SP—SC29 多芳基酚聚醚改性物	40	废气	G(配置、投料)	颗粒物 0.8
3	98%SP—SC3275 聚合羧酸高分子	80		G(剪切、调制、过滤)	VOCs 0.28
4	98%乙二醇	160.56		G(分装)	VOCs 0.28
5	99%硅酸镁铝	10	固废	S(过滤)	滤渣 0.8
6	99%白炭黑	10.8			
7	98%黄原胶	2.8			
8	99%卡松	10			
9	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	6			
10	去离子水	841.2			
合计	2002.16		2002.16		

**表 2-160 50t/a 25%己唑醇悬浮剂物料平衡表 (kg/批)**

序号	入方		出方	
	物料名称	数量	物料名称	数量

1	95%己唑醇原药	560.8		产品	25%己唑醇悬浮剂	2000
2	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	80	废气	G(配置、投料)	颗粒物	0.8
3	98%乙二醇	80.32		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.16
4	99%卡松	6		G(分装)	VOCs	0.16
5	98%SXP-830 消泡剂(有机硅类消泡剂)	5.2	固废	S(过滤)	滤渣	0.8
6	99%硅酸镁铝	20.8				
7	98%黄原胶	3.6				
8	去离子水	1245.2				
合计	2001.92		2001.92			

表 2-161 50t/a 25%粉唑醇悬浮剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%粉唑醇原药	560.8	产品	25%粉唑醇悬浮剂	2000	
2	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	80	废气	G(配置、投料)	颗粒物	0.8
3	98%乙二醇	80.32		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.16
4	99%卡松	6		G(分装)	VOCs	0.16
5	98%SXP-830 消泡剂(有机硅类消泡剂)	5.2	固废	S(过滤)	滤渣	0.8
6	99%硅酸镁铝	20.8				
7	98%黄原胶	3.6				
8	去离子水	1245.2				
合计	2001.92		2001.92			

表 2-162 200t/a 20%氟虫腓悬浮剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	96%氟虫腓原药	420.7	产品	20%氟虫腓悬浮剂	2000	
2	98%SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂肪醇酯磺酸盐植物烯多酚聚醚改性物混合物	80	废气	G(配置、投料)	颗粒物	0.9
3	98%乙二醇	80.34		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.17
4	99%硅酸镁铝	8		G(分装)	VOCs	0.17
5	99%白炭黑	40.9	固废	S(过滤)	滤渣	0.7
6	98%黄原胶	3.6				
7	98%M20 异噻唑啉酮	4				
8	99%卡松	10				

9	98%二溴氟乙酰胺溴硝醇混合物 (519 防臭剂)	4			
10	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	6			
11	去离子水	1344.4			
合计	2001.94		2001.94		

表 2-163 50t/a 2.5%氟虫腓悬浮剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	96%氟虫腓原药	52.8	产品	2.5%氟虫腓悬浮剂	2000
2	98%SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂肪醇酯磺酸盐植物烯多酚聚醚改性物混合物	80	废气	G(配置、投料)	颗粒物 0.8
3	98%乙二醇	80.32		G(剪切、调制、过滤)	VOCs 0.16
4	99%硅酸镁铝	8		G(分装)	VOCs 0.16
5	99%白炭黑	40.8	固废	S(过滤)	滤渣 0.8
6	98%黄原胶	3.6			
7	98%M20 异噻唑啉酮	4			
8	99%卡松	10			
9	99%二溴氟乙酰胺溴硝醇混合物 (519 防臭剂)	4			
10	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	6			
11	去离子水	1712.4			
合计	2001.92		2001.92		

表 2-164 50t/a 5.5%氟虫腓悬浮剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	96%氟虫腓原药	118.8	产品	5.5%氟虫腓悬浮剂	2000
2	98%SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂肪醇酯磺酸盐植物烯多酚聚醚改性物混合物	80	废气	G(配置、投料)	颗粒物 0.8
3	98%乙二醇	80.32		G(剪切、调制、过滤)	VOCs 0.16
4	99%硅酸镁铝	8		G(分装)	VOCs 0.16
5	99%白炭黑	40.8	固废	S(过滤)	滤渣 0.8
6	98%黄原胶	3.6			
7	98%M20 异噻唑啉酮	4			

8	99%卡松	10			
9	98%二溴氟乙酰胺溴硝醇混合物 (519 防臭剂)	4			
10	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	6			
11	去离子水	1646.4			
合计	2001.92		2001.92		

表 2-165 200t/a 5%氟虫腓悬浮剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	96%氟虫腓原药	110.7	产品	5%氟虫腓悬浮剂	2000
2	98%SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂肪醇酯磺酸盐植物烯多酚聚醚改性物混合物	80	废气	G(配置、投料)	颗粒物 0.9
3	98%乙二醇	80.33		G(剪切、调制、过滤)	VOCs 0.17
4	99%硅酸镁铝	8		G(分装)	VOCs 0.17
5	99%白炭黑	40.9	固废	S(过滤)	滤渣 0.7
6	98%黄原胶	3.6			
7	98%M20 异噻唑啉酮	4			
8	99%卡松	10			
9	98%二溴氟乙酰胺溴硝醇混合物 (519 防臭剂)	4			
10	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	6			
11	去离子水	1654.4			
合计	2001.93		2001.93		

表 2-166 100t/a 5.2%氟虫腓悬浮剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	96%氟虫腓原药	111.8	产品	5.2%氟虫腓悬浮剂	2000
2	98%SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂肪醇酯磺酸盐植物烯多酚聚醚改性物混合物	80	废气	G(配置、投料)	颗粒物 0.8
3	98%乙二醇	20.2		G(剪切、调制、过滤)	VOCs 0.1
4	99%硅酸镁铝	8		G(分装)	VOCs 0.1
5	99%白炭黑	40.8	固废	S(过滤)	滤渣 0.8
6	98%黄原胶	3.6			

7	98%M20 异噻唑啉酮	4			
8	99%卡松	10			
9	98%二溴氰乙酰胺溴硝醇混合物 (519 防臭剂)	4			
10	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	6			
11	去离子水	1713.4			
合计	2001.8		2001.8		

**表 2-167 50t/a 50%异菌脲悬浮剂物料平衡表 (kg/批)**

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	96%异菌脲原药	3860	产品	50%异菌脲悬浮剂	7142.86
2	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	285.71	废气	G(配置、投料)	颗粒物 2.86
3	98%乙二醇	286.86		G(剪切、调制、过滤)	VOCs 0.57
4	99%卡松	21.43		G(分装)	VOCs 0.57
5	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	18.57	固废	S(过滤)	滤渣 2.86
6	99%硅酸镁铝	74.29			
7	98%黄原胶	12.86			
8	去离子水	2590			
合计	7149.72			7149.72	

**表 2-168 50t/a 20%啉菌酯+8%环唑醇悬浮剂物料平衡表 (kg/批)**

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	97%啉菌酯原药	1552.86	产品	20%啉菌酯+8%环唑醇悬浮剂	7142.86
2	98%环唑醇原药	592.86	废气	G(配置、投料)	颗粒物 2.86
3	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	285.71		G(剪切、调制、过滤)	VOCs 0.57
4	98%乙二醇	286.86		G(分装)	VOCs 0.57
5	99%卡松	21.43	固废	S(过滤)	颗粒物 2.86
6	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	18.56			
7	99%硅酸镁铝	74.29			
8	98%黄原胶	12.86			
9	去离子水	4304.29			
合计	7149.72			7149.72	

**表 2-169 50t/a 20%啉菌酯+12.5%苯醚悬浮剂物料平衡表 (kg/批)**

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%噻菌酯原药	1581.43	产品	20%噻菌酯+12.5%苯醚悬浮剂	7142.86	
2	95%苯醚甲环唑原药	950	废气	G(配置、投料)	颗粒物	2.86
3	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	285.71		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.57
4	98%乙二醇	286.86		G(分装)	VOCs	0.57
5	99%卡松	21.43	固废	S(过滤)	滤渣	2.86
6	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	18.57				
7	99%硅酸镁铝	74.29				
8	98%黄原胶	12.86				
9	去离子水	3918.57				
合计	7149.72		7149.72			

表 2-170 50t/a 20%三环唑+10%己唑醇悬浮剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%三环唑原药	1581.43	产品	20%三环唑+10%己唑醇悬浮剂	7142.86	
2	95%己唑醇原药	807.14	废气	G(配置、投料)	颗粒物	2.86
3	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	285.71		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.57
4	98%乙二醇	286.86		G(分装)	VOCs	0.57
5	99%卡松	21.43	固废	S(过滤)	滤渣	2.86
6	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	18.57				
7	99%硅酸镁铝	74.29				
8	98%黄原胶	12.86				
9	去离子水	4061.43				
合计	7149.72		7149.72			

表 2-171 50t/a 10%肟菌酯+20%戊唑醇悬浮剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%肟菌酯原药	767.14	产品	10%肟菌酯+20%戊唑醇悬浮剂	7142.86	
2	96%戊唑醇原药	1650	废	G(配置、	颗粒物	2.86

			气	投料)		
3	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	285.71		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.57
4	98%乙二醇	286.86		G(分装)	VOCs	0.57
5	99%卡松	21.43	固废	S(过滤)	滤渣	2.86
6	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	18.57				
7	99%硅酸镁铝	74.29				
8	98%黄原胶	12.86				
9	去离子水	4032.86				
合计	7149.72				7149.72	

表 2-172 100t/a 35%噻虫嗪悬浮剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	96%噻虫嗪原药	2852.31	产品	35%噻虫嗪悬浮剂	7692.31	
2	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	307.69	废气	G(配置、投料)	颗粒物	3.08
3	98%乙二醇	308.92		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.62
4	99%卡松	23.08		G(分装)	VOCs	0.62
5	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	19.23	固废	S(过滤)	滤渣	3.08
6	99%硅酸镁铝	80				
7	98%黄原胶	13.85				
8	去离子水	4094.63				
合计	7699.71				7699.71	

表 2-173 100t/a 25%吡蚜酮悬浮剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%吡蚜酮	2006.92	产品	25%吡蚜酮悬浮剂	7692.31	
2	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	307.69	废气	G(配置、投料)	颗粒物	3.08
3	98%乙二醇	308.92		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.61
4	99%卡松	23.08		G(分装)	VOCs	0.61
5	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	28.46	固废	S(过滤)	滤渣	3.08
6	99%硅酸镁铝	80				
7	98%黄原胶	13.85				
8	去离子水	4930.77				
合计	7699.69				7699.69	

**表 2-174 100t/a 14.1%噻虫嗪+10.6%功夫悬浮剂物料平衡表 (kg/批)**

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	96%噻虫嗪原药	1106.92	产品	14.1%噻虫嗪+10.6%功夫悬浮剂	7692.31
2	96%功夫菊酯（高效氯氟氰菊酯原药）	888.46	废气	G(配置、投料)	颗粒物 3.08
3	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	307.69		G(剪切、调制、过滤)	VOCs 0.61
4	98%乙二醇	308.92		G(分装)	VOCs 0.61
5	99%卡松	23.08	固废	S(过滤)	滤渣 3.08
6	98%SXP-830 消泡剂（有机硅类消泡剂）	19.23			
7	99%硅酸镁铝	80			
8	98%黄原胶	13.85			
9	去离子水	4951.54			
合计	7699.69		7699.69		

**表 2-175 100t/a 36%溴虫腈悬浮剂物料平衡表 (kg/批)**

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	98%溴虫腈原药	2849.23	产品	36%溴虫腈悬浮剂	7692.31
2	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	307.69	废气	G(配置、投料)	颗粒物 3.08
3	98%乙二醇	308.92		G(剪切、调制、过滤)	VOCs 0.61
4	99%卡松	23.08		G(分装)	VOCs 0.61
5	98%SXP-830 消泡剂（有机硅类消泡剂）	19.23	固废	S(过滤)	滤渣 3.08
6	99%硅酸镁铝	80			
7	98%黄原胶	13.85			
8	去离子水	4097.69			
合计	7699.69		7699.69		

**表 2-176 100t/a 48%噻虫啉悬浮剂物料平衡表 (kg/批)**

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	95%噻虫啉原药	3926.15	产品	48%噻虫啉悬浮剂	7692.31
2	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	307.69	废气	G(配置、投料)	颗粒物 3.08
3	98%乙二醇	308.92		G(剪切、调制、过	VOCs 0.61

				滤)		
4	99%卡松	23.08		G(分装)	VOCs	0.61
5	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	19.23	固废	S(过滤)	滤渣	3.08
6	99%硅酸镁铝	80				
7	98%黄原胶	13.85				
8	去离子水	3020.77				
合计	7699.69				7699.69	

表 2-177 50t/a 5%虱螨脲悬浮剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%虱螨脲原药	324.29	产品		5%虱螨脲 悬浮剂	7142.86
2	98%聚氧乙烯醚与磷酸 酯混合物	285.71	废气	G(配置、投 料)	颗粒物	2.86
3	98%乙二醇	286.86		G(剪切、 调制、过 滤)	VOCs	0.57
4	99%卡松	20		G(分装)	VOCs	0.57
5	98%SXP-830 消泡剂 (有 机硅类消泡剂)	18.57	固废	S(过滤)	滤渣	2.86
6	99%硅酸镁铝	74.29				
7	98%黄原胶	12.86				
8	去离子水	6127.14				
合计	7149.72				7149.72	

表 2-178 50t/a 24%联苯肼酯悬浮剂物料平衡表 (t/a)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	96%联苯肼酯原药	1767.14	产品		24%联苯 肼酯悬浮 剂	7142.86
2	98%聚氧乙烯醚与磷酸 酯混合物	285.71	废气	G(配置、投 料)	颗粒物	2.86
3	98%乙二醇	286.86		G(剪切、 调制、过 滤)	VOCs	0.57
4	99%卡松	21.43		G(分装)	VOCs	0.57
5	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	18.57	固废	S(过滤)	滤渣	2.86
6	99%硅酸镁铝	74.29				
7	98%黄原胶	12.86				
8	去离子水	4682.86				
合计	7149.72				7149.72	

表 2-179 50t/a 10%啞螨酯悬浮剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	

1	96%唑螨酯原药	767.14	产品		10%唑螨酯悬浮剂	7142.86
2	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	285.71	废气	G(配置、投料)	颗粒物	2.86
3	98%乙二醇	286.86		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.57
4	99%卡松	21.43		G(分装)	VOCs	0.57
5	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	18.57	固废	S(过滤)	滤渣	2.86
6	99%硅酸镁铝	74.29				
7	98%黄原胶	12.86				
8	去离子水	5682.86				
合计	7149.72		7149.72			

**表 2-180 50t/a 34%硫双威悬浮剂物料平衡表 (kg/批)**

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	95%硫双威原药	2595.71	产品		34%硫双威悬浮剂 7142.86
2	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	285.71	废气	G(配置、投料)	颗粒物 2.86
3	98%乙二醇	286.86		G(剪切、调制、过滤)	VOCs 0.57
4	99%卡松	21.43		G(分装)	VOCs 0.57
5	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	18.57	固废	S(过滤)	滤渣 2.86
6	99%硅酸镁铝	74.29			
7	98%黄原胶	12.86			
8	去离子水	3854.29			
合计	7149.72		7149.72		

**表 2-181 50t/a 50%丁醚脲悬浮剂物料平衡表 (t/a)**

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	97%丁醚脲原药	3724.29	产品		50%丁醚脲悬浮剂 7142.86
2	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	285.71	废气	G(配置、投料)	颗粒物 2.86
3	98%乙二醇	286.86		G(剪切、调制、过滤)	VOCs 0.57
4	99%卡松	21.43		G(分装)	VOCs 0.57
5	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	18.57	固废	S(过滤)	滤渣 2.86
6	99%硅酸镁铝	74.29			
7	98%黄原胶	12.86			

8	去离子水	2725.71			
合计	7149.72		7149.72		
<b>表 2-182 50t/a 1.5%甲维盐+8.5%茚虫威悬浮剂物料平衡表 (kg/批)</b>					
序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	70%甲维盐原药	167.14	产品	1.5%甲维盐 +8.5%茚虫威悬浮剂	7142.86
2	90%茚虫威原药	692.86	废气	G(配置、投料)	颗粒物 2.86
3	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	285.71		G(剪切、调制、过滤)	VOCs 0.57
4	98%乙二醇	286.86		G(分装)	VOCs 0.57
5	99%卡松	21.43	固废	S(过滤)	滤渣 2.86
6	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	18.57			
7	99%硅酸镁铝	74.29			
8	98%黄原胶	12.86			
9	去离子水	5590			
合计	7149.72		7149.72		
<b>表 2-183 50t/a 3%阿维菌素+6%茚虫威悬浮剂物料平衡表 (kg/批)</b>					
序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	92%阿维菌素原药	250	产品	3%阿维菌素+6%茚虫威悬浮剂	7142.86
2	90%茚虫威原药	552.86	废气	G(配置、投料)	颗粒物 2.86
3	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	285.71		G(剪切、调制、过滤)	VOCs 0.57
4	98%乙二醇	286.86		G(分装)	VOCs 0.57
5	99%卡松	21.43	固废	S(过滤)	滤渣 2.86
6	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	18.57			
7	99%硅酸镁铝	74.29			
8	98%黄原胶	12.86			
9	去离子水	5647.14			
合计	7149.72		7149.72		
<b>表 2-184 50t/a 30%噻虫嗪+5%阿维菌素悬浮剂物料平衡表 (kg/批)</b>					
序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	96%噻虫嗪原药	2291.43	产品	30%噻虫嗪	7142.86

					+5%阿维菌素悬浮剂	
2	92%阿维菌素原药	411.43	废气	G(配置、投料)	颗粒物	2.86
3	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	285.71		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.57
4	98%乙二醇	286.86		G(分装)	VOCs	0.57
5	99%卡松	21.43	固废	S(过滤)	滤渣	2.86
6	98%SXP-830 消泡剂(有机硅类消泡剂)	18.57				
7	99%硅酸镁铝	74.29				
8	98%黄原胶	12.86				
9	去离子水	3747.14				
合计	7149.72		7149.72			

表 2-185 50t/a 24%甲氧虫酰肼悬浮剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	98%甲氧虫酰肼原药	1822.86	产品	24%甲氧虫酰肼悬浮剂	7142.86	
2	98%聚氧乙烯醚与磷酸酯混合物	285.71	废气	G(配置、投料)	颗粒物	2.86
3	98%乙二醇	286.86		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.57
4	99%卡松	21.43		G(分装)	VOCs	0.57
5	98%SXP-830 消泡剂(有机硅类消泡剂)	18.57	固废	S(过滤)	滤渣	2.86
6	99%硅酸镁铝	74.29				
7	98%黄原胶	12.86				
8	去离子水	4627.14				
合计	7149.72		7149.72			

表 2-186 100t/a 25%多效唑悬浮剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%多效唑原药	1309.5	产品	25%多效唑悬浮剂	5000	
2	98%SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂肪醇酯磺酸盐植物烯多酚聚醚改性物混合物	200	废气	G(配置、投料)	颗粒物	2
3	98%乙二醇	200.8		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	0.4
4	98%黄原胶	10		G(分装)	VOCs	0.4
5	99%硅酸镁铝	25	固	S(过滤)	滤渣	2

			废		
6	99%白炭黑	52			
7	99%卡松	25			
8	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	15			
9	去离子水	3167.5			
合计	5004.8			5004.8	

表 2-187 100t/a 26.5%多效唑悬浮剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	95%多效唑原药	1409.5	产品	26.5%多效唑悬浮剂	5000
2	98%SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂肪醇酯磺酸盐植物烯多 酚聚醚改性物混合物	200	废气	G(配置、投料)	颗粒物 2
3	98%乙二醇	200.8		G(剪切、调制、过滤)	VOCs 0.4
4	98%黄原胶	10		G(分装)	VOCs 0.4
5	99%硅酸镁铝	25	固废	S(过滤)	滤渣 2
6	99%白炭黑	52			
7	99%卡松	25			
8	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	15			
9	去离子水	3067.5			
合计	5004.8			5004.8	

表 2-188 100t/a 27%多效唑悬浮剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	95%多效唑原药	1454.5	产品	27%多效唑悬浮剂	5000
2	98%SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂肪醇酯磺酸盐植物烯多 酚聚醚改性物混合物	200	废气	G(配置、投料)	颗粒物 2
3	98%乙二醇	200.8		G(剪切、调制、过滤)	VOCs 0.4
4	98%黄原胶	10		G(分装)	VOCs 0.4
5	99%硅酸镁铝	25	固废	S(过滤)	滤渣 2
6	99%白炭黑	52			
7	99%卡松	25			
8	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	15			

	机硅类消泡剂)					
9	去离子水	3022.5				
合计	5004.8			5004.8		
<b>表 2-189 100t/a 35%多效唑悬浮剂物料平衡表 (kg/批)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%多效唑原药	1859.5	产品	35%多效唑悬浮剂	5000	
2	98%SP-SC3266E 多芳基酚聚醚改性物脂 肪醇酯磺酸盐植物烯多 酚聚醚改性物混合物	200	废气	G(配置、 投料)	颗粒物	2
3	98%乙二醇	200.8		G(剪 切、调 制、过 滤)	VOCs	0.4
4	98%黄原胶	10		G(分装)	VOCs	0.4
5	99%硅酸镁铝	25	固废	S(过滤)	滤渣	2
6	99%白炭黑	52				
7	99%卡松	25				
8	98%SXP-830 消泡剂 (有 机硅类消泡剂)	15				
9	去离子水	2617.5				
合计	5004.8			5004.8		
<b>表 2-190 400t/a 25%溴菌腈微乳剂物料平衡表 (kg/批)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%溴菌腈原药	450.17	产品	25%溴菌腈微乳剂	1702.13	
2	98%丁基羟基茴香醚	5.11	废气	G(投料、 配置、过 滤)	VOCs (甲醇)	1.12 (0.67)
3	99%2,6-二叔丁基-4- 甲基苯酚	3.40		G(分 装)	VOCs (甲醇)	1.12 (0.67)
4	98%2-羟基-4-正辛氧 基二苯甲酮	5.11	固废	S(过滤)	滤渣	0.17
5	99%十二烷基苯磺酸钙	51.06				
6	99%三苯乙烯基苯酚聚 氧乙烯醚	204.26				
7	99%甲醇	666.08				
8	99%环己酮	255.32				
9	去离子水	64.03				
合计	1704.54			1704.54		
<b>表 2-191 200t/a 30%毒死蜱微乳剂物料平衡表 (kg/批)</b>						
序号	入方		出方			

	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%毒死蜱原药	528.56	产品	30%毒死蜱微乳剂	1694.92	
2	98%M20 异噻唑啉酮	5.08	废气	G(投料、配置、过滤)	VOCs	0.43
3	98%黄原胶	5.08		G(分装)	VOCs	0.43
4	98%乙二醇	339.85	固废	S(过滤)	滤渣	0.17
5	99%十二烷基苯磺酸钙	33.90				
6	98%烷基酚聚氧乙烯醚	84.75				
7	去离子水	698.73				
合计	1695.95		1695.95			

表 2-192 100t/a 25%咪鲜胺水乳剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%咪鲜胺原药	1312.5	产品	25%咪鲜胺水乳剂	5000	
2	98%150#溶剂油	1003.1	废气	G(投料、剪切)	VOCs	1.55
3	98%羧酸盐分散剂	125		G(分装)	VOCs	1.55
4	98%磷酸脂聚醚	25				
5	99%丙二醇	500				
6	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	5				
7	去离子水	2032.5				
合计	5003.1		5003.1			

表 2-193 100t/a 450 克/升咪鲜胺水乳剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%咪鲜胺原药	2242.5	产品	450 克/升咪鲜胺水乳剂	5000	
2	98%150#溶剂油	1002.9	废气	G(投料、剪切)	VOCs	1.45
3	98%羧酸盐分散剂	183.5		G(分装)	VOCs	1.45
4	98%磷酸脂聚醚	170				
5	99%丙二醇	250				
6	98%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	1.5				
7	去离子水	1152.5				
合计	5002.9		5002.9			

表 2-194 100t/a 12.5%戊唑醇水乳剂物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	96%戊唑醇原药	692.5	产品	12.5%戊唑	5000

					醇水乳剂	
2	98%M20 异噻唑啉酮	15	废气	G(投料、 剪切)	VOCs	1.1
3	98%黄原胶	15		G(分装)	VOCs	1.1
4	98%乙二醇	752.2				
5	99%十二烷基苯磺酸钙	150				
6	98%烷基酚聚氧乙烯醚	300				
7	去离子水	3077.5				
合计	5002.2				5002.2	
<b>表 2-195 100t/a 50%苯醚甲环唑·丙环唑水乳剂物料平衡表 (kg/批)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%苯醚甲环唑原药	1292.5	产品	50%苯醚甲 环唑·丙环唑 水乳剂	5000	
2	95%丙环唑原药	1317.5	废气	G(投料、 剪切)	VOCs	1.1
3	98%M20 异噻唑啉酮	15		G(分装)	VOCs	1.1
4	98%黄原胶	15				
5	98%乙二醇	752.2				
6	99%十二烷基苯磺酸钙	150				
7	98%烷基酚聚氧乙烯醚	300				
8	去离子水	1160				
合计	5002.2				100.044	
<b>表 2-196 100t/a 45%戊唑醇·咪鲜胺水乳剂物料平衡表 (kg/批)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	96%戊唑醇原药	767.5	产品	45%戊唑 醇·咪鲜胺水 乳剂	5000	
2	97%咪鲜胺原药	1577.5	废气	G(投料、 剪切)	VOCs	1.6
3	98%M20 异噻唑啉酮	22.5		G(分装)	VOCs	1.6
4	98%黄原胶	22.5				
5	98%乙二醇	1128.2				
6	99%十二烷基苯磺酸钙	225				
7	98%烷基酚聚氧乙烯醚	450				
8	去离子水	810				
合计	5003.2				5003.2	
<b>表 2-197 300t/a 5%甲维·高氯氟水乳剂物料平衡表 (kg/批)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	70%甲维盐原药	72.54	产品	5%甲维·高 氯氟水乳剂	5084.75	
2	96%高效氯氟氰菊酯原	215.59	废	G(投料、	VOCs	1.08

	药 (功夫菊酯)		气	剪切)		
3	98%M20 异噻唑啉酮	15.25		G(分装)	VOCs	1.08
4	98%黄原胶	15.25				
5	98%乙二醇	764.89				
6	99%十二烷基苯磺酸钙	152.54				
7	98%烷基酚聚氧乙烯醚	305.08				
8	去离子水	3545.77				
合计	5086.91		5086.91			

**表 2-198 300t/a 44%高效氯氟氰菊酯·毒死蜱水乳剂物料平衡表 (kg/批)**

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	97%毒死蜱原药	209.32	产品	44%高效氯氟氰菊酯·毒死蜱水乳剂	5084.74
2	96%高效氯氟氰菊酯原药 (功夫菊酯)	2038.14	废气	G(投料、剪切)	VOCs 0.92
3	98%M20 异噻唑啉酮	12.71		G(分装)	VOCs 0.92
4	98%黄原胶	12.71			
5	98%乙二醇	637.42			
6	99%十二烷基苯磺酸钙	127.12			
7	98%烷基酚聚氧乙烯醚	254.24			
8	去离子水	1794.92			
合计	5086.58		5086.58		

**表 2-199 500t/a 69g/L 精噁唑禾草灵水乳剂物料平衡表 (kg/批)**

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	95%精噁唑禾草灵原药	122.96	产品	69g/L 精噁唑禾草灵水乳剂	1700.68
2	99%十二烷基磺酸钙	136.05	废气	G(投料、剪切)	VOCs 0.37
3	98%油酸甲酯	306.87		G(分装)	VOCs 0.37
4	98%乙二醇	68.03			
5	98%黄原胶	3.06			
6	99%SXP-830 消泡剂 (有机硅类消泡剂)	5.10			
7	去离子水	1059.35			
合计	1701.42		1701.42		

**表 2-200 100t/a 48%毒死蜱乳油物料平衡表 (kg/批)**

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	97%毒死蜱原药	836.61	产品	48%毒死蜱乳油	1694.91
2	99%十二烷基磺酸钙	135.59	废	G(投料、	VOCs 0.73

			气	配制、过 滤)	(二甲苯)	(0.17)
3	98%苯乙烯基苯基聚氧 乙烯醚	554.85		G(分装)	VOCs (二甲苯)	0.73 (0.17)
4	99%二甲苯异构体混合 物	169.49	固 废	S(过滤)	滤渣	0.17
合计	1696.54		1696.54			

**表 2-201 100t/a 55%氯氰菊酯·毒死蜱乳油物料平衡表 (kg/批)**

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	98%氯氰菊酯原药	194.83	产品		55%氯氰菊 酯·毒死蜱乳油	3448.28
2	97%毒死蜱原药	1788.27	废 气	G(投料、 配制、过 滤)	VOCs (二甲苯)	1.38 (0.34)
3	98%苯乙烯基苯基聚氧 乙烯醚	65.51		G(分装)	VOCs (二甲苯)	1.38 (0.34)
4	98%烷基酚甲醛树脂聚 氧乙烯醚	65.52	固 废	S(过滤)	滤渣	0.34
5	99%十二烷基苯磺酸钙	79.31				
6	98%琥珀酸二异辛酯磺 酸钠	65.52				
7	99%二甲苯异构体混合 物	344.83				
8	98%150#溶剂油	847.59				
合计	3451.38		3451.38			

**表 2-202 300t/a 5%啶虫脒乳油物料平衡表 (kg/批)**

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	97%啶虫脒原药	86.25	产品		5%啶虫脒乳油	1704.54
2	98%苯乙烯基苯基聚氧 乙烯醚	68.18	废 气	G(投料、 配制、过 滤)	VOCs	1.52
3	99%十二烷基苯磺酸钙	102.27		G(分装)	VOCs	1.52
4	98%150#溶剂油	1451.05	固 废	S(过滤)	滤渣	0.17
合计	1707.75		1707.75			

**表 2-203 500t/a 25%溴菌腈乳油物料平衡表 (kg/批)**

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%溴菌腈原药	449.39	产品		25%溴菌腈 乳油	1700.68
2	98%丁基羟基茴香醚	5.10	废 气	G(投料、 配制、过 滤)	VOCs (甲醇)	1.20 (0.44)

3	99%2,6-二叔丁基-4-甲基苯酚	3.40		G(分装)	VOCs (甲醇)	1.20 (0.44)
4	98%2-羟基-4-正辛氧基二苯甲酮	5.10	固废	S(过滤)	滤渣	0.17
5	99%十二烷基苯磺酸钙	51.02				
6	99%蓖麻油聚氧乙烯醚	85.03				
7	99%甲醇	426.02				
8	99%环己酮	170.07				
9	98%200#溶剂油	508.12				
合计	1703.25		1703.25			

表 2-204 150t/a 25%咪鲜胺乳油物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	97%咪鲜胺原药	871.93	产品		25%咪鲜胺乳油 3409.08
2	99%甲苯	34.0	废气	G(投料、配制、过滤)	VOCs (甲苯) 2.55 (0.02)
3	99%十二烷基硫酸铵	136.36		G(分装)	VOCs (甲苯) 2.55 (0.02)
4	98%脂肪醇聚氧乙烯醚聚氧丙烯醚	90.91	固废	S(过滤)	滤渣 0.34
5	98%150#溶剂油	2281.22			
合计	3414.52		3414.52		

表 2-205 300t/a 108g/升高效氟吡甲禾灵乳油物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	95%高效氟吡甲禾灵原药	385	产品		108g/升高效氟吡甲禾灵乳油 3409.09
2	98%苯乙烯基苯基聚氧乙烯醚	136.36	废气	G(投料、配制、过滤)	VOCs 3.02
3	99%十二烷基硫酸铵	204.55		G(分装)	VOCs 3.02
4	98%150#溶剂油	2689.57	固废	S(过滤)	滤渣 0.34
合计	3415.48		3415.48		

表 2-206 100t/a 480 克/升氟乐灵乳油物料平衡表 (kg/批)

序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	95%高效氟吡甲禾灵原药	1633.10	产品		480 克/升氟乐灵乳油 3448.28
2	98%脂肪醇聚氧乙烯醚聚氧丙烯醚	182.76	废气	G(投料、配制、过滤)	VOCs 1.83
3	99%磷酸脂聚醚	103.45		G(分装)	VOCs 1.83
4	99%油性氮酮	86.21	固	S(过滤)	滤渣 0.34

			废			
5	98%200#溶剂油	1446.76				
合计	3452.28		3452.28			
<b>表 2-207 100t/a 1.8%阿维·甲氰乳油物料平衡表 (kg/批)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	92%阿维菌素原药	4.48	产品		1.8%阿维·甲 氰乳油	3448.28
2	92%甲氰菊酯原药	63.79	废 气	G(投料、 配制、过 滤)	VOCs	3.17
3	98%苯乙基苯基聚氧 乙烯醚	103.45		G(分装)	VOCs	3.17
4	99%十二烷基苯磺酸钙	241.38	固 废	S(过滤)	滤渣	0.34
5	98%150#溶剂油	3041.86				
合计	3454.96		3454.96			
<b>表 2-208 300t/a 10%高效氯氰菊酯乳油物料平衡表 (kg/批)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%高效氯氰菊酯原药	370.23	产品		10%高效氯氰 菊酯乳油	3409.09
2	98%苯乙基苯基聚氧 乙烯醚	136.36	废 气	G(投料、配 制、过滤)	VOCs	2.84
3	99%十二烷基苯磺酸钙	204.54		G(分装)	VOCs	2.84
4	98%150#溶剂油	2703.98	固 废	S(过滤)	滤渣	0.34
合计	3415.11		3415.11			
<b>表 2-209 300t/a 10%氯氰菊酯乳油物料平衡表 (kg/小时)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	98%高效氯氰菊酯原药	370.23	产品		10%氯氰菊 酯乳油	3409.09
2	98%苯乙基苯基聚氧 乙烯醚	136.36	废 气	G(投料、配 制、过滤)	VOCs	2.84
3	99%十二烷基苯磺酸钙	204.54		G(分装)	VOCs	2.84
4	98%150#溶剂油	2703.98	固 废	S(过滤)	滤渣	0.34
合计	3415.11		3415.11			
<b>表 2-210 300t/a 100 克/升联苯菊酯乳油物料平衡表 (kg/批)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%高效氯氰菊酯原药	370.23	产品		10%氯氰菊酯乳 油	3409.09

2	98%苯乙烯基苯基聚氧 乙烯醚	136.36	废气	G(投料、 配制、过 滤)	VOCs	2.84
3	99%十二烷基苯磺酸钙	204.54		G(分装)	VOCs	2.84
4	98%150#溶剂油	2703.98	固废	S(过滤)	滤渣	0.34
合计	3415.11		3415.11			
<b>表 2-211 300t/a 15%啶螨灵乳油物料平衡表 (kg/批)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%啶螨灵原药	541.82	产品		15%啶螨灵乳油	3409.10
2	98%苯乙烯基苯基聚氧 乙烯醚	102.27	废气	G(投料、 配制、过 滤)	VOCs	2.61
3	99%十二烷基苯磺酸钙	238.64		G(分装)	VOCs	2.61
4	98%150#溶剂油	2531.93	固废	过滤	滤渣	0.34
合计	3414.66		3414.66			
<b>表 2-212 300t/a 20%高氯·马乳油物料平衡表 (kg/批)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	95%高效氯氰菊酯原药	73.64	产品		20%高氯· 马乳油	3409.09
2	95%马拉硫磷原药	653.98	废气	G(投料、配 制、过滤)	VOCs	2.43
3	98%苯乙烯基苯基聚氧 乙烯醚	85.23		G(分装)	VOCs	2.43
4	99%十二烷基苯磺酸钙	255.67	固废	S(过滤)	滤渣	0.34
5	98%150#溶剂油	2345.77				
合计	3414.29		3414.29			
<b>表 2-213 200t/a 40%丙溴磷乳油物料平衡表 (kg/批)</b>						
序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	92%丙溴磷原药	1480.85	产品		40%丙溴磷乳 油	3389.83
2	98%苯乙烯基苯基聚氧 乙烯醚	101.69	废气	G(投料、 配制、过 滤)	VOCs	1.71
3	98%烷基酚甲醛树脂聚 氧乙烯醚	101.69		G(分装)	VOCs	1.71
4	99%十二烷基苯磺酸钙	203.39	固废	S(过滤)	滤渣	0.34
5	98%三苯乙基苯酚聚氧 丙烯聚氧乙烯嵌段聚合	16.95				

	物				
6	96%环氧大豆油	101.69			
7	98%150#溶剂油	1387.32			
合计	3393.59		3393.59		
<b>表 2-214 300t/a 40%乙烯利水剂物料平衡表 (kg/批)</b>					
序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	89%乙烯利原药	763.73	产品	40%乙烯利水剂	1694.91
2	98%脂肪醇聚氧乙烯聚氧丙烯醚	169.83	废气	G(投料、调制、过滤)	VOCs 0.17
3	去离子水	761.86		G(分装)	VOCs 0.17
			固废	S(过滤)	滤渣 0.17
合计	1695.42		1695.42		
<b>表 2-215 200t/a 60 亿芽孢/毫升枯草芽孢杆菌水剂物料平衡表 (kg/批)</b>					
序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	枯草芽孢杆菌	2358.21	产品	60 亿芽孢/毫升枯草芽孢杆菌水剂	5128.21
2	99%十二烷基磺酸钙	411.08	废气	G(投料、调制、过滤)	VOCs 0.41
3	去离子水	2360.25		G(分装)	VOCs 0.41
			固废	S(过滤)	滤渣 0.51
合计	5129.54		5129.54		
<b>表 2-216 200t/a 30%草甘膦水剂物料平衡表 (kg/批)</b>					
序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	95%草甘膦铵盐原药	272.64	产品	30%草甘膦水剂	851.05
2	98%脂肪醇聚氧乙烯聚氧丙烯醚	17.02	废气	G(投料、调制、过滤)	VOCs 0.14
3	99%十二烷基硫酸铵	119.42		G(分装)	VOCs 0.14
4	去离子水	442.34	固废	S(过滤)	滤渣 0.09
合计	851.42		851.42		
<b>表 2-217 200t/a 0.05%氟虫腈杀蟑胶饵剂物料平衡表 (kg/批)</b>					
序号	入方		出方		
	物料名称	数量	物料名称		数量
1	96%氟虫腈原药	1.5	产品	0.05%氟虫腈杀蟑胶饵剂	2000

2	98%甘油（丙三醇）	300	废气	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	1.54
3	99%白糖	502.05		G(捏合、分装)	颗粒物	0.51
4	99%海藻酸钠	160				
5	去离子水	1038.5				
合计	2002.05		2002.05			

**表 2-218 200t/a 1%联苯菊酯·噻虫胺颗粒剂物料平衡表 (kg/批)**

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	98%联苯菊酯原药	55.5	产品		1%联苯菊酯·噻虫胺颗粒剂	2000
2	98%噻虫胺原药	55.5	废气	G(吸附)	颗粒物	1.5
3	99%十二烷基苯磺酸钙	100			VOCs	0.12
4	98%苯酚苯乙烯聚氧乙烯醚	150		G(分装)	颗粒物	0.5
5	98%150#溶剂油	244.24			VOCs	0.12
6	99%凹凸棒土	1397				
合计	2002.24		2002.24			

**表 2-219 50t/a 15%噻唑磷颗粒剂物料平衡表 (kg/批)**

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	93%噻唑磷原药	342.4	产品		15%噻唑磷颗粒剂	2000
2	99%白炭黑	100	废气	G 吸附	颗粒物	1.48
3	红砖粒	1559.6		G 分装	颗粒物	0.52
合计	2002		2002			

**表 2-220 50t/a 3.6%杀虫双颗粒剂物料平衡表 (kg/批)**

序号	入方		出方			
	物料名称	数量	物料名称		数量	
1	98%杀虫双原药	74	产品		3.6%杀虫双颗粒剂	2000
2	99%白炭黑	80	废气	G 吸附	颗粒物	1.48
3	红砖粒	1848		G 分装	颗粒物	0.52
合计	2002		2002			

与  
项  
目  
有  
关  
的  
原  
有  
环  
境  
污  
染  
问  
题

**1、现有项目概况**

(1) 环评及验收

现有项目环保审批、验收及情况详见表 2-221。

表 2-221 现有项目环保审批及备案情况介绍							
项目名称	建设项目概况		环评批复情况			环保验收情况	备注
	产品名称	生产能力 t/a	审批单位	批准文号	批准时间		
年产 300 吨二溴二氰基丁烷项目	二溴二氰基丁烷(溴菌腈)	300	原盐城市环境保护局	/	2003.9.22	2005 年 6 月 16 日通过原盐城市环境保护局验收(环验[2005]20 号)	已建
年产 400 吨三氯乙酰氯、200 吨 3, 5, 6-三氯吡啶醇钠、200 吨氯苯三唑戊醇项目	三氯乙酰氯	400	原盐城市环境保护局	/	2004.11.3	2005 年 6 月 16 日通过原盐城市环境保护局验收(环验[2005]20 号)	已拆除, 已承诺放弃
	*3,5,6-三氯吡啶醇钠	200					
	氯苯三唑戊醇	200					
年产 75 吨 5-氨基-3-氰基-1-(2,6-二氯-4-三氟甲基苯基)吡唑、50 吨三氟甲基亚硫酸氯项目	5-氨基-3-氰基-1-(2,6-二氯-4-三氟甲基苯基)吡唑	75	原盐城市环境保护局	盐环表复[2008]117 号	2008.5.20	2012 年 7 月 17 日通过原盐城市环境保护局验收(盐环验[2012]15 号)	已拆除, 已承诺放弃
	三氟甲基亚硫酸氯	50					
年产 2000 吨二硫代水杨酸、500 吨氟虫腈原药、1000 吨毒死蜱原药、2000 吨敌百虫原药、300 吨烯唑醇原药、600 吨多效唑原药、1000 吨氟虫腈 5%悬浮剂、200 吨溴菌腈 25%可湿性粉剂、200 吨五溴菌 45%粉剂、200 吨溴菌腈 25%乳油、200 吨溴菌腈 25%微乳剂、500 吨哒螨灵 20%可湿性粉剂、500 吨吡虫啉 25%可湿性粉剂、500 吨啶虫脒	*二硫代水杨酸	2000	原盐城市环境保护局	盐环审[2009]28 号	2009.6.28	未验收	未建, 已承诺放弃
	*毒死蜱	1000				未验收	未建, 已承诺放弃
	*敌百虫	2000				未验收	未建, 已承诺放弃
	多效唑	600				2012 年 7 月 17 日通过原盐城市环境保护局验收(盐环验[2012]15 号)	已建
	烯唑醇	300					已建
	氟虫腈 5%悬浮剂	1000					已建
	溴菌腈 25%可湿性粉剂	200					已建
	五溴菌 45%粉剂	200					已建
	溴菌腈 25%乳油	200					已建
	溴菌腈 25%微乳剂	200					已建

5%可湿性粉剂、1500吨毒死蜱48%乳油、800吨杀扑·噻20%乳油、800吨丙·辛45%乳油、500吨烯唑醇12.5%可湿性粉剂、800吨多效唑15%可湿性粉剂搬迁技改项目	哒螨灵20%可湿性粉剂	500					已建
	吡虫啉25%可湿性粉剂	500					已建
	啶虫脒5%可湿性粉剂	500					已建
	毒死蜱48%乳油	1500					已建
	杀扑·噻20%乳油	800					已建
	丙·辛45%乳油	800					已建
	烯唑醇12.5%可湿性粉剂	500					已建
	多效唑15%可湿性粉剂	800					已建
	氟虫腈	500					2016年9月23日通过原盐城市环境保护局验收(盐环验[2016]27号)
年产250吨七氟丙烷、300吨2-溴七氟丙烷技改项目	七氟丙烷	250	原盐城市环境保护局	盐环审[2015]65号	2015.12.4	已建，未验收	已拆除，已承诺放弃
	2-溴七氟丙烷	300					
年产300吨吡唑醚菌酯、200吨乙虫腈、200吨五氟磺草胺	吡唑醚菌酯	300	原盐城市环境保护局	盐环审[2016]16号	2016.3.8	2018年6月21日大气和水完成自主竣工环保验收，2018年11月19日通过原盐城市环境保护局验收(盐环验[2018]2号)	已拆除，已承诺放弃
	乙虫腈	200					
	五氟磺草胺	200					
年产300吨氯羟吡啶、300吨嘧菌酯、1000吨麦草畏技改项目	氯羟吡啶	300	原盐城市环境保护局	盐环审[2018]7号	2018.3.16	已建，未验收	已拆除，已承诺放弃
	嘧菌酯	300					
	麦草畏	1000					
新建240平方米甲类危废仓库项目	危废仓库	/	盐城市生态环境局	盐环表复[2022]22048号	2022.7.14	已建，待验收	/
废气污染治理提标改造	2023年3月17日进行网上建设项目环境影响登记表的填报并完成备案，其备案号为：202332092200000042。						

	<p>注：*3, 5, 6-三氯吡啶醇钠、二硫代水杨酸、敌百虫、毒死蜱已在《江苏托球农化股份有限公司年产 300 吨氯羟吡啶、300 吨噻菌酯、1000 吨麦草畏技改项目环境影响报告书》中明确放弃。</p>
--	---

与项目有关的原有环境污染问题

(2) 排污许可

江苏托球农化股份有限公司于 2017 年 12 月 8 日首次申领排污许可证，排污许可证编号：91320900748728296A001P；于 2020 年 12 月 8 日完成排污许可变更并延续，排污许可有效期：2020 年 12 月 8 日至 2025 年 12 月 7 日。排污许可证申领范围为：年产 600 吨多效唑，300 吨二溴二氰基丁烷，300 吨烯唑醇，500 吨氟虫腈，7700 吨制剂。本次排污许可污染物许可量详见表 2-222。

表 2-222 排污许可排放量

种类	污染物名称	许可排放量 (t/a)
废气	VOCs	4.08
	SO <sub>2</sub>	2.55
	NOx	10.20
	颗粒物	1.02
废水	COD	5.058
	氨氮	0.506
	总磷	0.014
	总氮	0.723

(3) 执行报告

根据企业 2022 年排污许可证执行报告年报中数据，企业在 2022 年度开展的自行监测及在线监测超标数据数量为 0，各污染物可以做到达标排放。根据执行报告中数据，DA001 排口主要污染物颗粒物均值为 21.66 毫克/立方米，氮氧化物均值 1.92 毫克/立方米，二氧化硫均值 1.52 毫克/立方米，挥发性有机物均值 8.46 毫克/立方米；DA002 排口主要污染物挥发性有机物均值为 2.2 毫克/立方米，颗粒物 6.7 毫克/立方米。废水 DW001 排口主要污染物 COD 均值为 154.3 毫克/升，氨氮 11.23 毫克/升，总氮 26.1 毫克/升，总磷 0 毫克/升。

2、污染物排放及总量控制

(1) 批复总量情况

根据《江苏托球农化股份有限公司新建一幢占地面积 240 平方米的甲类危废仓库项目环境影响报告表》及其审批意见，江苏托球农化股份有限公司

现有已批复项目总量详见表 2-223。

**表 2-223 现有项目污染物排放量汇总表**

种类	污染物名称	全厂排放量（接管量）	全厂排放量（外排量）
废气（有组织）	HCl		1.182
	甲苯		6.57
	氯苯		0.6
	甲醇		14
	乙醇		1.33
	粉尘		2.36
	氯气		0.075
	HBr		0.0004
	乙酸		0.036
	乙腈		0.04
	VOCs		6.604
	SO <sub>2</sub>		4.1025
	NOx		16.495
	氨气		0.072
	硫化氢		0.003
水污染物	废水量	35458.308	35458.308
	COD	7.412	1.77
	SS	8.9665	2.48
	NH <sub>3</sub> -N	0.79	0.18
	TP	0.0699	0.018
	总氮	0.723	0.532
	甲苯	0.0025	0.0025
	二氯乙烷	0.0044	0.0044
	氯苯	0.0004	0.0004
	苯胺	0.0045	0.0045
	硝基苯	0.0109	0.0109
固废	0		

备注：由于审批较早，原环评未对总氮进行核算，本次列出其排污许可证中许可排放量。

(2) 现有项目污染物排放情况

根据江苏托球农化股份有限公司排污许可执行报告 2022 年度执行报告，江苏托球农化股份有限公司 2022 年污染物排放情况详见表 2-224。

**表 2-224 现有项目污染物实际排放情况**

种类	污染物名称	2022年排放量（t/a）
废气	VOCs	0.88
	SO <sub>2</sub>	0.058
	NOx	0.058

	颗粒物	0.174
废水	COD	4.80
	氨氮	0.064
	总磷	0
	总氮	0.580

### 3、原有项目环境问题及整改措施

#### (1) 原有项目环境问题

①江苏托球农化股份有限公司保留项目生产工艺及设备与原环评不一致。

#### (2) 整改措施

①江苏托球农化股份有限公司针对批建不一致问题已委托第三方服务企业编制环评报生态环境部门审批完善手续。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	<b>1、环境质量标准</b>			
	<b>①环境空气</b>			
	<p>根据《盐城市环境空气质量功能区划》，项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类功能区要求，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、O<sub>3</sub>执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改清单中的二级标准；VOCs执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 参考限值，具体标准值见表 3-1。</p>			
	<p><b>表 3-1 环境空气质量标准限值 单位:mg/m<sup>3</sup></b></p>			
	污染源名称	取值时间	浓度限值	标准来源
	SO <sub>2</sub>	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二级标准
		24 小时平均	0.15	
		1 小时平均	0.50	
	NO <sub>2</sub>	年平均	0.04	
		24 小时平均	0.08	
1 小时平均		0.20		
CO	24 小时平均	4		
	1 小时平均	10		
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时评价	0.16		
	1 小时平均	0.2		
PM <sub>10</sub>	年平均	0.07		
	24 小时平均	0.15		
PM <sub>2.5</sub>	年平均	0.035		
	24 小时平均	0.075		
TVOC	8 小时平均	0.60	《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 参考限值	
<b>②地表水环境质量标准</b>				
<p>根据《省生态环境厅 省水利厅关于印发&lt;江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030 年）&gt;的通知》（苏环办【2022】82 号）及其批复《省政府关于江苏省地表水（环境）功能区划（2021—2030 年）的批复》（苏政复【2022】13 号），项目周边水体中山河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准；中山河入海口附近水域水质执行《海水水质标准》（GB3097-1997）第二类标准，尾水排海口海域水质执行《海水水质标准》（GB3097-1997）第四类标准。</p>				

表 3-2 地表水环境质量标准限值表

水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
中山河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	表 1 中 III 类	pH	无量纲	6~9
			COD	mg/L	≤20
			DO		≥5
			BOD <sub>5</sub>		≤4
			氨氮		≤1.0
			TP		≤0.2
			总氮		≤1.0

表 3-3 海水环境质量限值

序号	项目	GB3097-1997 第二类标准 值(毫克/升)	GB3097-1997 第四类标准 值(毫克/升)
1	pH(无量纲)	7.5~8.5	6.8~8.8
2	DO	5	3
3	高锰酸盐指数	3	5
4	BOD <sub>5</sub>	3	5
5	悬浮物	人为增加量≤10	人为增加量≤150
6	无机氮	0.30	0.50
7	非离子氨	0.02	
8	活性磷酸盐	0.03	0.045
9	氰化物	0.005	0.20
10	硫化物	0.05	0.25
11	挥发酚	0.005	0.05
12	石油类	0.05	0.05

③声环境质量标准

项目位于江苏滨海沿海工业园南区，项目所在区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类声环境功能区标准。

表 3-4 区域噪声标准限值表

执行标准	表号及级别	单位	标准限值	
			昼	夜
《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	表 1 中 3 类	dB(A)	65	55

④地下水环境质量标准

地下水环境质量执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中标准，具体标准值见表 3-5。

表 3-5 地下水环境质量标准限值表

序号	指标	I类	II类	III类	IV类	V类
感官性状及一般化学指标						

1	pH	6.5≤pH≤8.5			5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	pH<5.5 或 pH>9.0
2	总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 为计）/（mg/L）	≤150	≤300	≤450	≤650	>650
3	溶解性总固体/（mg/L）	≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000
4	硫酸盐/（mg/L）	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
5	氯化物/（mg/L）	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
6	铁/（mg/L）	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2
7	锰/（mg/L）	≤0.05	≤0.05	≤0.10	≤1.50	>1.50
8	挥发性酚类（以苯酚为计）/（mg/L）	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01
9	氨氮（以 N 为计）/（mg/L）	≤0.02	≤0.10	≤0.50	≤1.50	>1.50
10	钠/（mg/L）	≤100	≤150	≤200	≤400	>400
11	耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法，以 O <sub>2</sub> 计）	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10.0	>10.0
微生物指标						
12	总大肠菌群（MPN/100ml 或 CFU/100ml）	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤100	>100
13	菌落总数/（CFU/100ml）	≤100	≤100	≤100	≤1000	>1000
毒理学指标						
14	亚硝酸盐（以 N 为计）/（mg/L）	≤0.01	≤0.10	≤1.00	≤4.80	>4.80
15	硝酸盐（以 N 为计）/（mg/L）	≤2.0	≤5.0	≤20.0	≤30.0	>30.0
16	氰化物/（mg/L）	≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1
17	氟化物/（mg/L）	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0
18	汞/（mg/L）	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	>0.002
19	砷/（mg/L）	≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	>0.05
20	镉/（mg/L）	≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	>0.01
21	铬（六价）/（mg/L）	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.10	>0.10
22	铅/（mg/L）	≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.10	>0.10
MPN 表示最可能数；CFU 表示菌落形成单位						

### ⑤土壤环境质量标准

本项目所在地土壤执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值标准。具体标准值见表 3-6。

表 3-6 土壤环境质量标准限值表 单位：mg/kg

砷	镉	铬（六价）	铜	铅	汞
≤60	≤65	≤5.7	≤18000	≤800	≤38
镍	四氯化碳	氯仿	氯甲烷	1,1-二氯乙烷	1,2-二氯乙烷

≤900	≤2.8	≤0.9	≤37	≤9	≤5
1,1-二氯乙烯	顺-1,2-二氯乙烯	反-1,2-二氯乙烯	二氯甲烷	1,2-二氯丙烷	1,1,1,2-四氯乙烷
≤66	≤596	≤54	≤616	≤5	≤10
1,1,2,2-四氯乙烯	四氯乙烯	1,1,1-三氯乙烯	1,1,2-三氯乙烯	三氯乙烯	1,2,3-三氯丙烷
≤6.8	≤53	≤840	≤2.8	≤2.8	≤0.5
氯乙烯	苯	氯苯	1,2-二氯苯	1,4-二氯苯	乙苯
≤0.43	≤4	≤270	≤560	≤20	≤28
苯乙烯	甲苯	间二甲苯+对二甲苯	邻二甲苯	硝基苯	苯胺
≤1290	≤1200	≤570	≤640	≤76	≤260
2-氯酚	苯并[a]蒽	苯并[a]芘	苯并[b]荧蒽	苯并[k]荧蒽	蒽
≤2256	≤15	≤1.5	≤15	≤151	≤1293
二苯并[a,h]蒽	茚并[1,2,3-cd]芘	萘			
≤1.5	≤15	≤70			

## 2、环境质量现状

### ①环境空气质量现状

依据《2021年滨海县环境质量公报》：

#### (1) 县城区环境空气

2021年,可入肺颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)年均浓度31.2微克每立方米,达到盐城市年度考核目标要求,优于国家二级标准限值(35微克/立方米),与上年相比削减8.6个百分点。

环境空气质量6项监测指标二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、二氧化氮(NO<sub>2</sub>)、可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)、细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)年均浓度分别为10微克/立方米、24微克/立方米、70微克/立方米、31微克/立方米;一氧化碳(CO)和臭氧(O<sub>3</sub>)特定百分数浓度分别为0.9毫克/立方米、149微克/立方米,均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。与2020年相比,二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)、臭氧(O<sub>3</sub>)、二氧化氮(NO<sub>2</sub>)浓度分别上升25.0%、9.4%、4.9%、4.3%;一氧化碳(CO)、细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)浓度分别降低25.0%、8.8%。

#### (2) 镇(区、街道)环境空气

14个镇(区、街道)可入肺颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)浓度为(24.6~33.7)微克/立方米,优良天数比例为(81.8~91.1)%,环境空气质量较好。五汛镇等半数以上镇区空气质量达到《环境空气质量评价技术规范(试行)》(HJ663—2013)二级评价标准。

### (3) 酸雨

滨海县县城区全年无酸雨出现,酸雨发生率为“0”,降水年均 pH 值为 6.71,全年降水 pH 值变化范围在(6.23~7.60)之间,与上年相比持平。

### (4) 降尘

滨海县县城区降尘量年均值为 2.98 吨/平方公里·30 天,同比削减 9.7 个百分点,完成盐城市年度考核目标 3.0 吨/平方公里·30 天考核要求。

15 个镇(区、街道)降尘量年均值在(2.64~2.82)吨/平方公里·30 天范围内。

综上所述,按照《环境空气质量标准》二级标准进行年度评价,SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年均浓度、O<sub>3</sub> 和 CO 百分位数浓度达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级浓度限值要求,项目所在区域为大气环境质量达标区。

企业不涉及堆场、码头等设施,制剂项目均配备了有效的除尘设施,颗粒物以 PM<sub>10</sub> 及 PM<sub>2.5</sub> 作为考虑。

## ②地表水环境质量现状

依据《2021 年滨海县环境质量公报》,滨海县水环境质量总体“良好”。国、省考断面均达到国家和江苏省水环境质量目标考核要求。

### (1) 国省考断面

纳入国家《水污染防治行动计划》地表水环境质量目标考核的苏北灌溉总渠六垛闸和中山河头曹闸两个断面水质均为Ⅱ类,断面优Ⅲ比例 100%,断面水环境质量为“优”。与上年相比,水质保持稳定。对照国家考核目标,断面水质均达到并优于Ⅲ类目标。

纳入江苏省“十三五”水环境质量目标考核的苏北灌溉总渠陈涛地龙、通榆河通榆大桥、通榆河中段堆根、淮河入海水道北漫水桥、翻身河 S327 翻身河桥、入海水道南漫水桥六个断面水质优Ⅲ比例 100%,断面水环境质量为“良好”。与上年相比,水质保持稳定。对照 2021 年江苏省水环境质量目标,断面水质均达到或优于Ⅲ类目标。

### (2) 饮用水源地

两个饮用水源中山河东坎水源地和通榆河东坎应急水源地水质保持良好,全年水质达标率 100%。今年饮用水源通过聘请巡查员日巡查、日报告,制定饮用水源达标保障方案,划定饮用水源保护区范围,全力保障了居民生活饮用水的安全。全年取水总量 2576 万吨,达标水量 2576 万吨。

### ③声环境质量现状

依据《2021 年滨海县环境质量公报》:

区域声环境昼间噪声等效声级在(47.7~69.0)分贝之间,平均等效声级为 56.7 分贝,处于区域环境噪声三级(一般)水平。与上年相比,上升 0.8 分贝。影响城市昼间区域声环境质量的主要声源是社会生活噪声和交通噪声,所占比例分别为 48.6%和 42.0%。

道路交通噪声各路段测点昼间等效声级在(57.8~69.9)dB(A)之间,各路段噪声平均等效声级均未超出道路交通噪声强度昼间二级限值 70 分贝。昼间平均等效声级为 63.4 分贝,与上年相比,降低 0.1 分贝,交通噪声强度“一级”,处于“好”的水平状况。

功能区噪声昼间和夜间平均等效声级达标率均为 100%,与上年相比持平。

根据淮安市中证安康检测公司出具的《江苏托球农化股份有限公司地下水、区域环境噪声、土壤委托检测报告》(报告编号:HAEPD200817069012),托球公司厂界噪声昼间和夜间均符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中 3 类区标准的要求。声环境质量现状监测结果见表 3-7。

表 3-7 声环境质量现状监测结果(单位: dB(A))

序号	测点位置	采样日期	监测时段	监测值	评价标准	达标分析
N1	南厂界	2020.09.12	昼间	55	65	达标
			夜间	46	55	达标
N2	西厂界	2020.09.12	昼间	55	65	达标
			夜间	48	55	达标
N3	北厂界	2020.09.12	昼间	55	65	达标
			夜间	46	55	达标
N4	东厂界	2020.09.12	昼间	52	65	达标
			夜间	45	55	达标
N1	南厂界	2020.09.13	昼间	56	65	达标

			夜间	47	55	达标
N2	西厂界	2020.09.13	昼间	57	65	达标
			夜间	48	55	达标
N3	北厂界	2020.09.13	昼间	56	65	达标
			夜间	49	55	达标
N4	东厂界	2020.09.13	昼间	57	65	达标
			夜间	48	55	达标

#### ④地下水环境质量现状

根据淮安市中证安康检测公司出具的检测报告（报告编号：HAEPD2008170669012），项目所在地 pH、砷、汞、铬（六价）、铁、锰、总大肠菌数满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）I类标准；氟化物、亚硝酸盐、硫酸盐（硫酸根）满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）II类标准；氨氮、硝酸盐、铅、镉、挥发酚类满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准；总硬度、耗氧量、氟化物、溶解性总固体、钠、氯化物满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准；菌落总数满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）V类标准。

地下水环境质量现状如下：

表 3-8 地下水监测点位及监测分析项目

类别	编号	地块名称	监测项目
地下水采样点	D <sub>1</sub>	危废库位置 E 车间	K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氟化物、砷、汞、铬（六价）、总硬度、铅、氟、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌数、细菌总数、同时测量地下水水位

表 3-9 地下水监测结果及评价表

检测项目	结果（2020.09.17）		单位
	D <sub>1</sub> 项目所在地		
	无色、无味、透明	水质情况	
pH 值	7.12	I类	无量纲
总硬度	510	IV类	mg/L
氨氮	0.11	III类	mg/L
耗氧量	4.88	IV类	mg/L
氟化物	1.4	IV类	mg/L
氰化物	<0.002	II类	mg/L
溶解性总固体	1.03×10 <sup>3</sup>	IV类	mg/L

硝酸盐	9.83	III类	mg/L
亚硝酸盐	0.08	II类	mg/L
钾 (K <sup>+</sup> )	50.8	/	mg/L
钠 (Na <sup>+</sup> )	224	IV类	mg/L
钙 (Ca <sup>2+</sup> )	106	/	mg/L
镁 (Mg <sup>2+</sup> )	65.2	/	mg/L
碳酸盐 (碳酸根)	ND	/	mg/L
重碳酸盐 (碳酸氢根)	574	/	mg/L
氯化物 (Cl <sup>-</sup> )	348	IV类	mg/L
硫酸盐 (硫酸根)	130	II类	mg/L
砷	<1.0×10 <sup>-3</sup>	I类	mg/L
汞	<1×10 <sup>-4</sup>	I类	mg/L
铬 (六价)	<0.004	I类	mg/L
铅	6.8×10 <sup>-3</sup>	III类	mg/L
镉	<4×10 <sup>-3</sup>	III类	mg/L
铁	7.8×10 <sup>-3</sup>	I类	mg/L
锰	3.30×10 <sup>-2</sup>	I类	mg/L
总大肠菌群	2	I类	MPN/100mL
菌落总数	4100	V类	CFU/100mL
挥发酚类	<0.002	III类	mg/L

表 3-10 地下水水位参数表

监测日期	监测点位	水位 (m)	埋深 (m)	井深 (m)
2020.9.17	D1	8.75	0.85	4.5

⑤土壤环境质量现状

根据淮安市中证安康检测公司出具的《江苏托球农化股份有限公司地下水、区域环境噪声、土壤委托检测报告》（报告编号：HAEPD200817069012），江苏托球农化股份有限公司监测点处的各项指标均能达到《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GBA36600-2018）第二类用地筛选值的要求。土壤污染物监测点位详见表 3-11，监测结果与评价见表 3-12。

表 3-11 土壤监测点位表

类别	编号	地块名称	采样深度	监测项目
土壤采样点	T <sub>3</sub>	危废库位置 E 车间	0-0.2m	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）中的全部项目

表 3-12 土壤监测结果及评价表

采样点编号	监测项目	监测结果		评价标准 (mg/kg)	达标情况
		单位	数值		
T3 0-0.2m  (危废仓库位 置)	砷	mg/kg	13.4	60	达标
	镉	mg/kg	0.29	65	达标
	六价铬	mg/kg	ND	5.7	达标
	铜	mg/kg	32	18000	达标
	铅	mg/kg	45	800	达标
	汞	mg/kg	0.173	38	达标
	镍	mg/kg	31	900	达标
	四氯化碳	μg/L	ND	2.8	达标
	氯仿	μg/L	2.7	0.9	达标
	氯甲烷	μg/L	1.3	37	达标
	1,1-二氯乙烷	μg/L	ND	9	达标
	1,2-二氯乙烷	μg/L	3.2	5	达标
	1,1-二氯乙烯	μg/L	ND	66	达标
	顺-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	596	达标
	反-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	54	达标
	二氯甲烷	μg/L	2.7	616	达标
	1,2-二氯丙烷	μg/L	ND	5	达标
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	ND	10	达标
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	ND	6.8	达标
	四氯乙烯	μg/L	ND	53	达标
	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND	840	达标
	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND	2.8	达标
	三氯乙烯	μg/L	ND	2.8	达标
	1,2,3-三氯丙烷	μg/L	ND	0.5	达标
	氯乙烯	μg/L	ND	0.43	达标
	苯	μg/L	2.2	4	达标
	氯苯	μg/L	ND	270	达标
	1,2-二氯苯	μg/L	ND	560	达标
	1,4-二氯苯	μg/L	ND	20	达标
	乙苯	μg/L	ND	28	达标
	苯乙烯	μg/L	ND	1290	达标
	甲苯	μg/L	2.7	1200	达标
	对, 间二甲苯	μg/L	ND	570	达标
	邻二甲苯	μg/L	ND	640	达标
硝基苯	mg/kg	ND	76	达标	
苯胺	mg/kg	ND	260	达标	
2-氯酚	mg/kg	ND	2256	达标	
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	15	达标	

		苯并[a]芘	mg/kg	ND	1.5	达标
		苯并[b]荧蒹	mg/kg	ND	15	达标
		苯并[k]荧蒹	mg/kg	ND	151	达标
		蒽	mg/kg	ND	1293	达标
		二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	1.5	达标
		茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	15	达标
		萘	mg/kg	ND	70	达标
	<p>备注：ND 表示未检出，六价铬的检出限为 2mg/kg；苯胺的检出限为 0.08mg/kg；四氯化碳的检出限为 1.3μg/kg；氯仿的检出限为 1.1μg/kg；氯甲烷的检出限为 1.0μg/kg；1,1-二氯乙烷的检出限为 1.2μg/kg；1,2-二氯乙烷的检出限为 1.3μg/kg；1,1-二氯乙烯的检出限为 1.0μg/kg；顺-1,2-二氯乙烯的检出限为 1.3μg/kg；反-1,2-二氯乙烯的检出限为 1.4μg/kg；二氯甲烷的检出限为 1.5μg/kg；1,1-二氯丙烷的检出限为 1.1μg/kg；1,1,1,2-四氯乙烷的检出限为 1.2μg/kg；1,1,2,2-四氯乙烷的检出限为 1.2μg/kg；四氯乙烯的检出限为 1.4μg/kg；1,1,2-三氯乙烷的检出限为 1.2μg/kg；三氯乙烯的检出限为 1.2μg/kg；1,2,3-三氯丙烷的检出限为 1.2μg/kg；氯乙烯的检出限为 1.0μg/kg；苯的检出限为 1.9μg/kg；氯苯的检出限为 1.2μg/kg；1,2-二氯苯的检出限为 1.5μg/kg；1,4-二氯苯的检出限为 1.5μg/kg；乙苯的检出限为 1.2μg/kg；苯乙烯的检出限为 1.1μg/kg；甲苯的检出限为 1.1μg/kg；间二甲苯+对二甲苯的检出限为 1.2μg/kg；邻二甲苯的检出限为 1.2μg/kg；1,1,1-三氯乙烷的检出限为 1.3μg/kg；2-氯酚的检出限为 0.06 mg/kg；苯并[a]蒽的检出限为 0.1mg/kg；苯并[a]芘的检出限为 0.1mg/kg；苯并[b]荧蒹的检出限为 0.2 mg/kg；苯并[k]荧蒹的检出限为 0.1mg/kg；蒽的检出限为 0.1 mg/kg；二苯并[a,h]蒽的检出限为 0.1 mg/kg；茚并[1,2,3-cd]芘的检出限为 0.1 mg/kg；萘的检出限为 0.09 mg/kg；硝基苯的检出限为 0.09 mg/kg。</p>					
环境 保护 目标	<b>1、大气环境</b>					
	<p>根据现场调查，江苏托球农化股份有限公司厂界外周边 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等大气环境保护目标分布。</p>					
	<b>2、声环境</b>					
	<p>根据现场调查，江苏托球农化股份有限公司厂界外周边 50m 范围内无居民区、学校、医院等声环境保护目标分布。</p>					
	<b>3、地下水环境</b>					
	<p>根据现场调查，江苏托球农化股份有限公司厂界外周边 500m 范围内</p>					

	无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等地下水环境保护目标分布。																																								
污染物排放控制标准	<p><b>1、废气</b></p> <p>本项目运营期工艺废气主要涉及颗粒物、VOCs（甲苯、二甲苯、甲醇、非甲烷总烃）；其有组织废气颗粒物执行《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表1排放限值；无组织颗粒物废气执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021），VOCs（甲苯、二甲苯、甲醇、非甲烷总烃）执行《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）表1排放限值，具体标准详见表3-13。</p>																																								
	<p><b>表 3-13 废气污染物排放标准</b></p>																																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">污染物指标</th> <th style="width: 15%;">最高允许排放浓度 (mg/Nm<sup>3</sup>)</th> <th style="width: 10%;">排气筒高度 (m)</th> <th style="width: 15%;">最高允许排放速率 (kg/h)</th> <th style="width: 15%;">无组织排放监控浓度限值 (mg/Nm<sup>3</sup>)</th> <th style="width: 30%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>20</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0.5*</td> <td rowspan="10">《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）  《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">甲苯</td> <td rowspan="2">25</td> <td>15</td> <td>2.2</td> <td rowspan="2">0.6</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>3.25</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">二甲苯</td> <td rowspan="2">40</td> <td>15</td> <td>0.72</td> <td rowspan="2">0.3</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>1.11</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">甲醇</td> <td rowspan="2">60</td> <td>15</td> <td>3.6</td> <td rowspan="2">1.0</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>5.4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">非甲烷总烃</td> <td rowspan="2">80</td> <td>15</td> <td>7.2</td> <td rowspan="2">4</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>10.6</td> </tr> </tbody> </table>	污染物指标	最高允许排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	排气筒高度 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值 (mg/Nm <sup>3</sup> )	标准来源	颗粒物	20	/	/	0.5*	《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）  《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）	甲苯	25	15	2.2	0.6	25	3.25	二甲苯	40	15	0.72	0.3	25	1.11	甲醇	60	15	3.6	1.0	25	5.4	非甲烷总烃	80	15	7.2	4	25	10.6
	污染物指标	最高允许排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	排气筒高度 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值 (mg/Nm <sup>3</sup> )	标准来源																																			
	颗粒物	20	/	/	0.5*	《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）  《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）																																			
	甲苯	25	15	2.2	0.6																																				
			25	3.25																																					
	二甲苯	40	15	0.72	0.3																																				
			25	1.11																																					
	甲醇	60	15	3.6	1.0																																				
25			5.4																																						
非甲烷总烃	80	15	7.2	4																																					
		25	10.6																																						
<p>*注：无组织颗粒物废气执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）</p>																																									
<p>本项目厂区内非甲烷总烃无组织排放限值执行《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）附录C中标准，具体标准值见表3-14。</p>																																									
<p><b>表 3-14 厂区内 VOCs 无组织排放标准限值</b></p>																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">污染物</th> <th style="width: 15%;">排放限值 (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th style="width: 45%;">限值含义</th> <th style="width: 20%;">无组织排放监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">非甲烷总烃</td> <td>10</td> <td>监控点处 1h 平均浓度值</td> <td rowspan="2">在厂房外设置监测点</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>监控点处任意一次浓度值</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	限值含义	无组织排放监控位置	非甲烷总烃	10	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监测点	30	监控点处任意一次浓度值																															
污染物	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	限值含义	无组织排放监控位置																																						
非甲烷总烃	10	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监测点																																						
	30	监控点处任意一次浓度值																																							
<p><b>2、废水</b></p>																																									

本项目废水经厂内预处理后，达到接管标准后排入园区污水厂集中处理。园区污水处理厂出水 COD、TN、NH<sub>3</sub>-N、总磷达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，其他达到《江苏省化学工业主要水污染物排放标准》（DB32/939-2020）表 2 及表 4 排放限值后排入中山河入海口附近黄海深海海域。江苏滨海经济开发区沿海工业园污水处理厂（江苏北华环保科技有限公司）污水接管标准和排放标准具体见 3-15。

**3-15 水污染物排放标准 (mg/L)**

序号	项目	接管标准	排放标准值
1	pH (无量纲)	6-9	6-9
2	化学需氧量 (COD)	350	50
3	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	35	5 (8) *
4	总氮	50	15
5	总磷	1.0	0.5
6	色度 (稀释倍数)	200	30
7	悬浮物 (SS)	400	20
8	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	300	20
9	石油类	10.0	3.0
10	全盐量	5000	/
11	甲苯	0.2	0.1
12	二甲苯	0.6	0.4

\*注：括号外数值为水温>12 摄氏度时的控制指标，括号内数值为水温≤12 摄氏度时的控制指标。

### 3、噪声

本项目施工期场界噪声排放标准执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。

**表 3-16 建筑施工场界环境噪声排放标准**

类别	执行标准	类别	单位	标准限值 dB (A)	
				昼	夜
厂界	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	/	dB (A)	70	55

项目运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。具体标准值见下表 3-17。

**表 3-17 工业企业厂界噪声及施工噪声标准值表 单位：Leq[dB(A)]**

类别	标准类别	标准限值 dB(A)		执行标准
		昼间	夜间	

	厂界	3类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)																																																																																												
<p><b>4、固体废物</b></p> <p>危险废物贮存标准执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)等标准规范。</p>																																																																																																	
总量控制指标	<p><b>总量控制因子和排放指标</b></p> <p>1、总量控制因子</p> <p>根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发〔2014〕197号)，结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子。</p> <p>大气污染物总量控制因子：VOCs、颗粒物；总量考核因子：甲苯、二甲苯、甲醇；</p> <p>水污染物总量控制因子：COD、氨氮、总氮、总磷；总量考核因子：甲苯、二甲苯。</p> <p>2、总量控制指标</p> <p>总量控制指标本项目总量控制指标详见表 3-18，项目建成后全厂总量控制指标详见表 3-19。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-18 本项目污染物排放总量控制指标表 (t/a)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">类别</th> <th rowspan="2">污染物名称</th> <th rowspan="2">产生量</th> <th rowspan="2">削减量</th> <th rowspan="2">预测排放量</th> <th rowspan="2">排入外环境的量</th> <th colspan="2">总量控制</th> </tr> <tr> <th>总控量</th> <th>考核量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">废气 (有组织)</td> <td>VOCs</td> <td>7.102</td> <td>6.368</td> <td>0.734</td> <td>0.734</td> <td>0.734</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>二甲苯</td> <td>0.04</td> <td>0.036</td> <td>0.004</td> <td>0.004</td> <td>/</td> <td>0.004</td> </tr> <tr> <td>甲苯</td> <td>0.002</td> <td>0.0018</td> <td>0.0002</td> <td>0.0002</td> <td>/</td> <td>0.0002</td> </tr> <tr> <td>甲醇</td> <td>0.574</td> <td>0.517</td> <td>0.057</td> <td>0.057</td> <td>/</td> <td>0.057</td> </tr> <tr> <td>颗粒物</td> <td>17.197</td> <td>16.658</td> <td>0.539</td> <td>0.539</td> <td>0.539</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">废气 (无组织)</td> <td>VOCs</td> <td>0.432</td> <td>0</td> <td>0.432</td> <td>0.432</td> <td>0.432</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>颗粒物</td> <td>1.471</td> <td>0</td> <td>1.471</td> <td>1.471</td> <td>1.471</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">废水</td> <td>COD</td> <td>5.01</td> <td>4.26</td> <td>0.75</td> <td>0.33</td> <td>0.33</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>1.46</td> <td>0.73</td> <td>0.73</td> <td>0.13</td> <td>/</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>0.0068</td> <td>0.0048</td> <td>0.002</td> <td>0.002</td> <td>0.002</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>总氮</td> <td>0.11</td> <td>0.078</td> <td>0.032</td> <td>0.010</td> <td>0.010</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>							类别	污染物名称	产生量	削减量	预测排放量	排入外环境的量	总量控制		总控量	考核量	废气 (有组织)	VOCs	7.102	6.368	0.734	0.734	0.734	/	二甲苯	0.04	0.036	0.004	0.004	/	0.004	甲苯	0.002	0.0018	0.0002	0.0002	/	0.0002	甲醇	0.574	0.517	0.057	0.057	/	0.057	颗粒物	17.197	16.658	0.539	0.539	0.539	/	废气 (无组织)	VOCs	0.432	0	0.432	0.432	0.432	/	颗粒物	1.471	0	1.471	1.471	1.471	/	废水	COD	5.01	4.26	0.75	0.33	0.33	/	SS	1.46	0.73	0.73	0.13	/	0.13	氨氮	0.0068	0.0048	0.002	0.002	0.002	/	总氮	0.11	0.078	0.032	0.010	0.010	/
	类别	污染物名称	产生量	削减量	预测排放量	排入外环境的量	总量控制																																																																																										
							总控量	考核量																																																																																									
	废气 (有组织)	VOCs	7.102	6.368	0.734	0.734	0.734	/																																																																																									
		二甲苯	0.04	0.036	0.004	0.004	/	0.004																																																																																									
		甲苯	0.002	0.0018	0.0002	0.0002	/	0.0002																																																																																									
		甲醇	0.574	0.517	0.057	0.057	/	0.057																																																																																									
		颗粒物	17.197	16.658	0.539	0.539	0.539	/																																																																																									
	废气 (无组织)	VOCs	0.432	0	0.432	0.432	0.432	/																																																																																									
		颗粒物	1.471	0	1.471	1.471	1.471	/																																																																																									
废水	COD	5.01	4.26	0.75	0.33	0.33	/																																																																																										
	SS	1.46	0.73	0.73	0.13	/	0.13																																																																																										
	氨氮	0.0068	0.0048	0.002	0.002	0.002	/																																																																																										
	总氮	0.11	0.078	0.032	0.010	0.010	/																																																																																										

	总磷	0.1	0.07	0.03	0.0033	0.0033	/
	甲苯	0.016	0.0128	0.0032	0.00066	/	0.00066
	二甲苯	0.032	0.0257	0.0063	0.0027	/	0.0027

表 3-19 污染物排放总量控制指标表 (t/a)

类别	总量控制因子	原有项目		技改项目排放量	“以新带老”削减量	技改后全厂排放量	技改前后增减量	本次申请量*
		批复总量	实际排放量					
废水	废水量	35458.308	35458.308	6645	0	42103.308	6645	6645
	COD	7.412	4.80	0.75	0	8.162	0.75	0.75
	SS	8.9665	0.76	0.73	0	9.6965	0.73	0.73
	NH <sub>3</sub> -N	0.79	0.064	0.002	0	0.792	0.002	0.002
	总氮	0.723	0.580	0.032	0	0.755	0.032	0.032
	TP	0.0699	0	0.03	0	0.0999	0.03	0.03
	甲苯	0.0025	0	0.0032	0	0.0057	0.0032	0.0032
	二甲苯	0	0	0.0063	0	0.0063	0.0063	0.0063
	二氯乙烷	0.0044	0.0044	0	0	0.0044	0	0
	氯苯	0.0004	0.0004	0	0	0.0004	0	0
	苯胺	0.0045	0.0045	0	0	0.0045	0	0
	硝基苯	0.0109	0.0109	0	0	0.0109	0	0
	废气	甲苯	6.57	0.0097	0.0002	0	6.5702	0.0002
甲醇		14	1.47	0.057	0	14.057	0.057	0.057
二甲苯		0	0	0.004	0	0.004	0.004	0.004
粉尘		2.36	0.174	0.539	0.34	2.559	0.199	0.199
VOCs		6.604	0.88	0.734	0	7.338	0.734	0.734
HCl		1.182	1.182	0	0	1.182	0	0
氯苯		0.6	0.6	0	0	0.6	0	0
乙醇		1.28	1.28	0	0	1.28	0	0
氯气		0.075	0.075	0	0	0.075	0	0
HBr		0.0004	0.0004	0	0	0.0004	0	0
乙酸		0.036	0.036	0	0	0.036	0	0
乙腈		0.04	0.04	0	0	0.04	0	0
SO <sub>2</sub>		4.1025	4.1025	0	0	4.1025	0	0
NO <sub>x</sub>		16.495	16.495	0	0	16.495	0	0
NH <sub>3</sub>	0.072	0.072	0	0	0.072	0	0	

H <sub>2</sub> S	0.003	0.003	0	0	0.003	0	0
------------------	-------	-------	---	---	-------	---	---

注：[1]本项目“以新带老削减量”为现有制剂项目削减量；

### 3、总量平衡

#### (1) 废气

本项目新增废气颗粒物排放量为 0.539t/a，放弃原 200 吨溴菌 25% 可湿性粉剂、200 吨五溴菌 45% 粉剂、500 吨哒螨灵 20% 可湿性粉剂、500 吨吡虫啉 25% 可湿性粉剂、500 吨啶虫脒 5% 可湿性粉剂、500 吨烯啶醇 12.5% 可湿性粉剂、800 吨多效唑 15% 可湿性粉剂，颗粒物经以新带老消减 0.34t/a。本项目废气颗粒物排放量为 0.199t/a，VOCs 排放量为 0.734t/a，新增颗粒物和 VOCs 总量从江苏滨海经济开发区沿海工业园关闭退出企业江苏永嘉化工有限公司总量中调剂平衡。

#### (2) 废水

本项目废水外排总量指标新增废水接管量 COD 0.75t/a、氨氮 0.002t/a、总氮 0.032t/a、总磷 0.03t/a；废水最终外排量 COD 0.33t/a、氨氮 0.002t/a、总氮 0.010t/a、总磷 0.0033t/a，其中总氮总量从江苏滨海经济开发区沿海工业园关闭退出企业江苏永嘉化工有限公司总量中调剂平衡，COD、氨氮、总磷总量与江苏滨海经济开发区沿海工业园关闭退出企业江苏永嘉化工有限公司协商一致通过排污权交易取得。

#### (3) 固体废物

固体废物的排放总量为零，不需要申请总量。

托球公司为重点管理企业，根据《排污许可证申请与核发技术规范 农药制造工业》（HJ 862-2017）及现有排污许可证，本项目依托的 DA001 号排放口为主要排放口，DA001 排放口应在许可证核发过程中考虑核算许可排放量，DA002 排放口及 DA003 排放口为一般排放口。

## 四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p><b>1、废水</b></p> <p>施工期产生的废水主要为施工人员生活污水。施工人员生活污水经托球公司污水处理站处理后接入园区污水处理厂深度处理，尾水排入黄海。</p> <p><b>2、噪声</b></p> <p>为减轻施工期噪声对周围环境的影响，本报告要求采取以下相应措施：</p> <p>①合理安排施工进度和作业时间，对主要噪声设备应采取相应的限时作业，并尽量避开居民休息时间，晚 10 点到次日早 6 点之间停止施工。</p> <p>②优先选用低噪声设备，如以液压工具代替气压工具，以减少施工噪声。</p> <p>③日常应注意对施工设备的维修、保养，使各种施工机械保持良好的运行状态。</p> <p>④对施工人员进场进行文明施工教育，不准大声喧哗，特别是晚 10 点之后，不准发生人为噪声。</p> <p><b>3、固废</b></p> <p>①施工人员产生的生活垃圾也要集中统一处理，实行袋装化，每天由清洁员清理，集中送至指定堆放点。</p> <p>②对于可回收处置的建筑垃圾进行回收处置，不能回收的环卫清运填埋。</p>
---	---

## 1、废气污染物

### (1) 污染源强核算

根据《污染源源强核算技术指南 农药制造业》（HJ993-2018），本项目属于技术改造，项目VOCs及特征污染物废气源强核算方法优先采用物料衡算法，颗粒物废气源强核算方法采用类比法。

#### ①制剂生产过程中VOCs（二甲苯、甲醇、甲苯）废气

根据物料平衡表，技改项目制剂生产过程中VOCs产生量为7.102吨/年、二甲苯产生量为0.04吨/年、甲醇产生量为0.574吨/年、甲苯产生量为0.002吨/年，具体每个产品VOCs（二甲苯、甲醇、甲苯）废气产生量详见各自产品物料平衡表。

#### ②制剂生产过程中颗粒物废气

托球公司现有制剂项目未对废气治理设施进口进行监测；根据企业提供废气处理工艺流程，不同制剂产品不同工序的废气进入同一个废气治理设施的情况普遍存在，因此未类比托球公司现有制剂项目产生的颗粒物。

技改项目水分散粒剂系列产品与江苏莱科化学有限公司年产7620吨农药制剂技改项目中水分散粒剂系列产品生产工艺相同（均包括初步混合、粉碎、成品混合、检测、捏合、造粒、烘干、筛分、分装9个工序），投加原辅料相似（均为原药、填料、助剂、去离子水）。故项目水分散粒剂系列产品的粉尘产生量可以类比江苏莱科化学有限公司年产7620吨农药制剂技改项目中水分散粒剂系列产品的粉尘产生量。

项目可湿性粉剂、粉剂系列产品与江苏莱科化学有限公司年产7620吨农药制剂技改项目中可湿性粉剂系列产品生产工艺相同（均包括初步混合、粉碎、成品混合、检测、分装5个工序），投加原辅料相似（均为原药、填料、助剂）；技改项目颗粒剂系列产品的工序（吸附、检测、分装）、胶饵剂系列产品的工序（初步混合、粉碎、成品混合、捏合、检测、分装）与可湿性粉剂系列产品生产工艺类似，投加原辅料相似。故技改项目可湿性粉剂、粉剂、颗粒剂、胶饵剂系列产品的粉尘产生量可以类比江苏莱科化学有限公司年产7620吨农药制剂技改项目中可湿性粉剂系列产品的粉尘产生量。

技改项目悬浮剂系列产品与江苏莱科化学有限公司年产 7620 吨农药制剂技改项目中悬浮剂、油悬浮剂系列产品生产工艺相同（均包括配制、投料、剪切、砂磨、混合、检测、过滤、分装等工序），投加原辅料相似（均为原药、溶剂、助剂）。故技改项目悬浮剂系列产品投料工序的粉尘产生量可以类比江苏莱科化学有限公司年产 7620 吨农药制剂技改项目中悬浮剂、油悬浮剂系列产品的粉尘产生量。

根据《江苏莱科化学有限公司年产 7620 吨农药制剂技改项目竣工环境保护验收监测报告》：水分散粒剂产品进料口粉尘、出料口粉尘、烘干粉尘、筛分粉尘分别通过“布袋除尘+水膜除尘”装置处理后合并排放，进料口粉尘进废气治理装置前进口的平均排放速率为 0.2128kg/h，出料口粉尘进废气治理装置前进口的平均排放速率为 0.1495kg/h，烘干粉尘进废气治理装置前进口的平均排放速率为 1.7363kg/h，筛分粉尘进废气治理装置前进口的平均排放速率为 0.1338kg/h。验收期间生产工况负荷为 80%，水分散粒剂产品产能 880t/a，烘干和筛分工序年生产 1324h、其余工序年生产 2464h，则江苏莱科化学有限公司水分散粒剂产品烘干工序粉尘生产量为 2.874t/a（ $1.7363/80\%*1324/1000\approx 2.874t/a$ ），筛分工序粉尘生产量为 0.221t/a（ $0.1338/80\%*1324/1000\approx 0.221t/a$ ），其他工序粉尘生产量为 1.116t/a（ $(0.2128+0.1495)/80\%*2464/1000\approx 1.116t/a$ ）。技改项目水分散粒剂系列产品的粉尘产生量根据产能类比江苏莱科化学有限公司的情况，并结合托球公司制剂生产线实际情况，颗粒物产生量比为：复配/制粒/分装约为 3/11/1,具体见表 4-1。

根据《江苏莱科化学有限公司年产 7620 吨农药制剂技改项目竣工环境保护验收监测报告》：可湿性粉剂产品进料口粉尘、出料口粉尘分别通过“布袋除尘+水膜除尘”装置处理后合并排放，进料口粉尘进废气治理装置前进口的平均排放速率为 0.0548kg/h，出料口粉尘进废气治理装置前进口的平均排放速率为 0.078kg/h。验收期间生产工况负荷为 80%，可湿性粉剂产品产能 400t/a，年生产 2464h，则江苏莱科化学有限公司可湿性粉剂产品粉尘生产量为 0.409t/a（ $(0.0548+0.078)/80\%*2464/1000\approx 0.409t/a$ ）。技改项目可湿性粉剂、粉剂、颗粒剂、胶饵剂系列产品的粉尘产生量根据

产能类比江苏莱科化学有限公司的情况，并结合托球公司制剂生产线实际情况，颗粒物产生量比为：复配/分装约为 3/1,具体见表 4-1。

根据《江苏莱科化学有限公司年产 7620 吨农药制剂技改项目竣工环境保护验收监测报告》：悬浮剂、油悬浮剂产品进料口粉尘通过“布袋除尘+水膜除尘”装置处理后排放，进料口粉尘进废气治理装置前进口的平均排放速率为 0.088kg/h，验收期间生产工况负荷为 80%，悬浮剂、油悬浮剂产品产能 1080t/a，年生产 4344h，则江苏莱科化学有限公司悬浮剂、油悬浮剂产品粉尘生产量为 0.478t/a ( $0.088/80%*4344/1000\approx 0.478t/a$ )。技改项目悬浮剂、可分散油悬浮剂、悬浮种衣剂系列产品的粉尘产生量根据产能类比江苏莱科化学有限公司的情况，具体见表 4-1。

技改项目颗粒物废气经管道、集气罩收集（设备投料口、出料口废气通过集气罩收集,设备运行过程废气通过管道收集），综合收集效率以 95%计，未收集的废气作无组织排放。

项目有组织废气处理工艺流程见图 4-1。

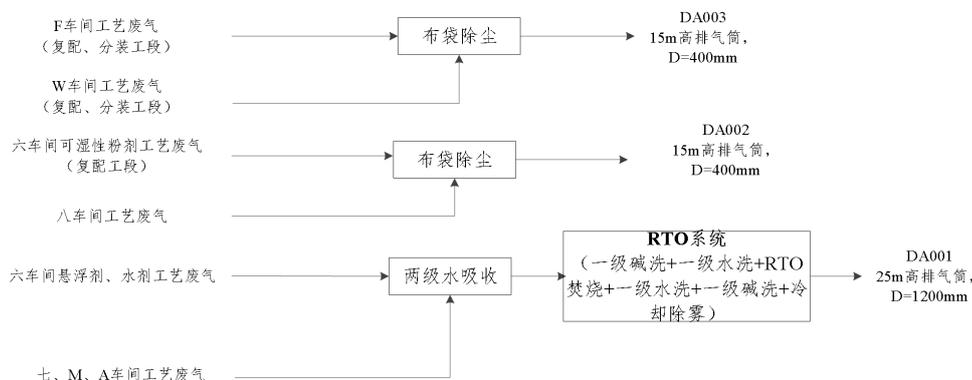


图 4-1 技改项目废气处理流程图

项目废气产生和排放情况见表 4-1。废气排放口基本情况详见表 4-2。

表 4-1 项目有组织废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	污染源	污染物	污染物产生				治理措施		污染物排放				排放时间/h		
			核算方法	废气产生量/	产生质量浓度/	产生量		治理工艺	去除效率/%	核算方法	废气排放量/	排放质量浓度/		排放量	
				Nm <sup>3</sup> /h	mg/m <sup>3</sup>	kg/h	t/a				Nm <sup>3</sup> /h	mg/m <sup>3</sup>		kg/h	t/a
50%炔草胺可湿性粉剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	类比法	10000	113.77	1.14E+00	0.38	布袋除尘+DA003	98	类比法	10000	2.28	2.28E-02	0.0076	334
	G(分装)	颗粒物			26.00	2.60E-01	0.13					98	0.52	5.20E-03	0.0026
50%戊炔草胺可湿性粉剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	类比法	10000	113.77	1.14E+00	0.38	布袋除尘+DA003	98	类比法	10000	2.28	2.28E-02	0.0076	334
	G(分装)	颗粒物			26.00	2.60E-01	0.13					98	0.52	5.20E-03	0.0026
10%苯磺隆可湿性粉剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	类比法	10000	35.71	3.57E-01	0.005	布袋除尘+DA003	98	类比法	10000	0.71	7.14E-03	0.0001	14
	G(分装)	颗粒物			71.43	7.14E-01	0.015					98	1.43	1.43E-02	0.0003
70.5%	G(初	颗粒	类		111.94	1.12E+00	0.15		98	类比法		2.24	2.24E-02	0.003	134

	唑草酮·二甲四氯钠可湿性粉剂	步混合、成品混合)	物	比法													
		G(分装)	颗粒物			24.88	2.49E-01	0.05	98			0.50	4.98E-03	0.001	201		
	80%代森锰锌可湿性粉剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	类比法		70.00	7.00E-01	0.07	98	类比法		1.40	1.40E-02	0.0014	100		
		G(分装)	颗粒物			20.00	2.00E-01	0.03	98			0.40	4.00E-03	0.0006	150		
	59.7%咪锰·多菌灵可湿性粉剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	类比法		70.00	7.00E-01	0.07	98	类比法		1.40	1.40E-02	0.0014	100		
		G(分装)	颗粒物			20.00	2.00E-01	0.03	98			0.40	4.00E-03	0.0006	150		
	30%多菌灵·溴菌腈可湿性粉剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	类比法		75.00	7.50E-01	0.15	98	类比法		1.50	1.50E-02	0.003	200		
		G(分装)	颗粒物			16.67	1.67E-01	0.05	98			0.33	3.33E-03	0.001	300		
	15%三唑酮可	G(初步混	颗粒物	类		75.00	7.50E-01	0.06	98	类比法		1.50	1.50E-02	0.0012	80		

	湿性粉剂	合、成品混合)		法													
		G(分装)	颗粒物		16.67	1.67E-01	0.02	98		0.33	3.33E-03	0.0004	120				
	8000IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	类比法	70.00	7.00E-01	0.07	98	类比法	1.40	1.40E-02	0.0014	100				
		G(分装)	颗粒物		20.00	2.00E-01	0.03	98		0.40	4.00E-03	0.0006	150				
	50%吡蚜酮可湿性粉剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	类比法	70.00	7.00E-01	0.07	98	类比法	1.40	1.40E-02	0.0014	100				
		G(分装)	颗粒物		20.00	2.00E-01	0.03	98		0.40	4.00E-03	0.0006	150				
	50%吡蚜·异丙威可湿性粉剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	类比法	70.00	7.00E-01	0.07	98	类比法	1.40	1.40E-02	0.0014	100				
		G(分装)	颗粒物		20.00	2.00E-01	0.03	98		0.40	4.00E-03	0.0006	150				
	35%吡虫·杀虫单可	G(初步混合、成	颗粒物	类比法	70.00	7.00E-01	0.07	98	类比法	1.40	1.40E-02	0.0014	100				

	湿性粉剂	品混合)												
		G(分装)	颗粒物		20.00	2.00E-01	0.03	98		0.40	4.00E-03	0.0006	150	
	50%异丙威·噻虫胺可湿性粉剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	类比法	75.00	7.50E-01	0.15	98	类比法	1.50	1.50E-02	0.003	200	
		G(分装)	颗粒物		16.67	1.67E-01	0.05	98		0.33	3.33E-03	0.001	300	
	24%吡虫·抗蚜威可湿性粉剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	类比法	70.00	7.00E-01	0.07	98	类比法	1.40	1.40E-02	0.0014	100	
		G(分装)	颗粒物		20.00	2.00E-01	0.03	98		0.40	4.00E-03	0.0006	150	
	25%噻嗪酮可湿性粉剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	类比法	70.00	7.00E-01	0.07	98	类比法	1.40	1.40E-02	0.0014	100	
		G(分装)	颗粒物		20.00	2.00E-01	0.03	98		0.40	4.00E-03	0.0006	150	
	5%甲维盐水分散粒剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	类比法	63.56	6.36E-01	0.143	98	类比法	1.27	1.27E-02	0.00286	225	

		合)	颗粒物	类比法																										
		G(捏合、造粒、烘干、筛分)																		191.64	1.92E+00	0.527	98	3.83	3.83E-02	0.01054	275			
		G(分装)																		12.00	1.20E-01	0.048	98	0.24	2.40E-03	0.00096	400			
	50%吡蚜酮水分散剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物		类比法																									
		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物																			64.86	6.49E-01	0.096	98	1.30	1.30E-02	0.00192	148	
		G(分装)	颗粒物																			195.00	1.95E+00	0.351	98	3.90	3.90E-02	0.00702	180	
	70%噻虫嗪水分散剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物			类比法																								
		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物																				12.12	1.21E-01	0.032	98	0.24	2.42E-03	0.00064	264
		G(初步混合、成品混合)	颗粒物																				64.86	6.49E-01	0.096	98	1.30	1.30E-02	0.00192	148
	70%噻虫嗪水分散剂	G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物				类比法																							
G(初步混合、成品混合)		颗粒物	195.00	1.95E+00																				0.351	98	3.90	3.90E-02	0.00702	180	



分散剂	合、成品混合)		法															
	G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物			190.76	1.91E+00	1.755		98			3.82	3.82E-02	0.0351	920			
	G(分装)	颗粒物			11.98	1.20E-01	0.16		98			0.24	2.40E-03	0.0032	1336			
15%多效唑可湿性粉剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	类比法	10000	115.00	1.15E+00	0.23	布袋除尘+DA002	98	类比法	10000	2.30	2.30E-02	0.0046	200			
	G(分装)	颗粒物			26.67	2.67E-01	0.08		98			0.53	5.33E-03	0.0016	300			
85%噻苯隆可湿性粉剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	类比法		110.00	1.10E+00	0.11		98	类比法		2.20	2.20E-02	0.0022	100			
	G(分装)	颗粒物			26.67	2.67E-01	0.04		98			0.53	5.33E-03	0.0008	150			
35%多效唑可湿性粉剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	类比法			106.06	1.06E+00		0.07			98	类比法		2.12	2.12E-02	0.0014	66

		G(分装)	颗粒物			30.30	3.03E-01	0.03		98			0.61	6.06E-03	0.0006	99
	45%溴菌·五硝苯粉剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	类比法		76.25	7.63E-01	0.61		98	类比法		1.53	1.53E-02	0.0122	800
		G(分装)	颗粒物			17.50	1.75E-01	0.21		98			0.35	3.50E-03	0.0042	1200
	25%溴菌腈可湿性粉剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	类比法		77.14	7.71E-01	0.27		98	类比法		1.54	1.54E-02	0.0054	350
		G(分装)	颗粒物			17.14	1.71E-01	0.09		98			0.34	3.43E-03	0.0018	525
	12.5%烯唑醇可湿性粉剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	类比法		75.00	7.50E-01	0.15		98	类比法		1.50	1.50E-02	0.003	200
		G(分装)	颗粒物			16.67	1.67E-01	0.05		98			0.33	3.33E-03	0.001	300
	25%戊唑醇可湿性粉剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	类比法		76.67	7.67E-01	0.23		98	类比法		1.53	1.53E-02	0.0046	300

		G(分装)	颗粒物		66.67	6.67E-01	0.08		98			1.33	1.33E-02	0.0016	120
	50%噻菌酯水分散剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	类比法	62.75	6.27E-01	0.048		98	类比法		1.25	1.25E-02	0.00096	76.5
		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物		187.17	1.87E+00	0.175		98			3.74	3.74E-02	0.0035	93.5
		G(分装)	颗粒物		11.76	1.18E-01	0.016		98			0.24	2.35E-03	0.00032	136
		G(初步混合、成品混合)	颗粒物		62.75	6.27E-01	0.048		98			1.25	1.25E-02	0.00096	76.5
	50%多菌灵水分散剂	G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物	类比法	187.17	1.87E+00	0.175		98	类比法		3.74	3.74E-02	0.0035	93.5
		G(分装)	颗粒物		11.76	1.18E-01	0.016		98			0.24	2.35E-03	0.00032	136
		G(初步混合、成品混合)	颗粒物		63.78	6.38E-01	0.287		98		类比法		1.28	1.28E-02	0.00574

		合)												
		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物		191.45	1.91E+00	1.053	98			3.83	3.83E-02	0.02106	550
		G(分装)	颗粒物		12.00	1.20E-01	0.096	98			0.24	2.40E-03	0.00192	800
	10%苯醚甲环唑水分散剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	类比法	63.78	6.38E-01	0.287	98	类比法		1.28	1.28E-02	0.00574	450
		G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物		191.45	1.91E+00	1.053	98		3.83	3.83E-02	0.02106	550	
		G(分装)	颗粒物		12.00	1.20E-01	0.096	98		0.24	2.40E-03	0.00192	800	
		G(初步混合、成品混合)	颗粒物		76.67	7.67E-01	0.23	98		1.53	1.53E-02	0.0046	300	
	25%吡虫啉可湿性粉剂	G(分装)	颗粒物	类比法	17.78	1.78E-01	0.08	98	类比法		0.36	3.56E-03	0.0016	450
		G(初步混	颗粒物		75.00	7.50E-01	0.15	98		1.50	1.50E-02	0.003	200	
	10%吡虫啉可	G(初步混	颗粒物	类比										

	湿性粉剂	合、成品混合)		法											
		G(分装)	颗粒物		16.67	1.67E-01	0.05	98		0.33	3.33E-03	0.001	300		
	5%啶虫脒可湿性粉剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	类比法	76.67	7.67E-01	0.23	98	类比法	1.53	1.53E-02	0.0046	300		
		G(分装)	颗粒物		17.78	1.78E-01	0.08	98		0.36	3.56E-03	0.0016	450		
	20%啶虫脒可湿性粉剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	类比法	70.00	7.00E-01	0.07	98	类比法	1.40	1.40E-02	0.0014	100		
		G(分装)	颗粒物		20.00	2.00E-01	0.03	98		0.40	4.00E-03	0.0006	150		
	70%啶虫脒可湿性粉剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	类比法	76.67	7.67E-01	0.23	98	类比法	1.53	1.53E-02	0.0046	300		
		G(分装)	颗粒物		17.78	1.78E-01	0.08	98		0.36	3.56E-03	0.0016	450		
	20%啶螨灵可湿性粉	G(初步混合、成	颗粒物	类比法	76.67	7.67E-01	0.23	98	类比法	1.53	1.53E-02	0.0046	300		

剂	品混合)													
	G(分装)	颗粒物			17.78	1.78E-01	0.08	98			0.36	3.56E-03	0.0016	450
80%氟虫腓水分散剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	类比法		63.87	6.39E-01	0.479	98	类比法		1.28	1.28E-02	0.00958	750
	G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物			190.76	1.91E+00	1.755	98			3.82	3.82E-02	0.0351	920
	G(分装)	颗粒物			11.98	1.20E-01	0.16	98			0.24	2.40E-03	0.0032	1336
	G(初步混合、成品混合)	颗粒物			62.75	6.27E-01	0.048	98		类比法	1.25	1.25E-02	0.00096	76.5
G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物		187.17	1.87E+00	0.175	98		3.74	3.74E-02		0.0035	93.5		
G(分装)	颗粒物		11.76	1.18E-01	0.016	98		0.24	2.35E-03		0.00032	136		
50%螺	G(初	颗粒	类		64.86	6.49E-01	0.096	98	类比法		1.30	1.30E-02	0.00192	148

虫乙酯水分散粒剂	步混合、成品混合)	物	比法												
				G(捏合、造粒、烘干、筛分)	颗粒物		195.00	1.95E+00	0.351	98		3.90	3.90E-02	0.00702	180
				G(分装)	颗粒物		12.12	1.21E-01	0.032	98		0.24	2.42E-03	0.00064	264
	0.05%氟虫腓杀蟑胶饵剂	G(初步混合、成品混合)	颗粒物	类比法		38.50	3.85E-01	0.154	98	类比法	0.77	7.70E-03	0.00308	400	
		G(捏合、分装)	颗粒物			17.00	1.70E-01	0.051	98		0.34	3.40E-03	0.00102	300	
	1%联苯菊酯·噻虫胺颗粒剂	G(吸附)	颗粒物	类比法		37.50	3.75E-01	0.15	98	类比法	0.75	7.50E-03	0.003	400	
			VOCs		物料衡算法		3.00	3.00E-02	0.012		0	物料衡算法	3.00	3.00E-02	0.012
		G(分装)	颗粒物	类比法		25.00	2.50E-01	0.05	98	类比法	0.50	5.00E-03	0.001	200	

		VOCs	颗粒物	物料衡算法		6.00	6.00E-02	0.012		0	物料衡算法		6.00	6.00E-02	0.012	200	
15%噻唑磷颗粒剂	G(吸附)	颗粒物	类比法		37.00	3.70E-01	0.037		98	类比法		0.74	7.40E-03	0.00074	100		
	G(分装)	颗粒物			26.00	2.60E-01	0.013		98			0.52	5.20E-03	0.00026	50		
3.6%杀虫双颗粒剂	G(吸附)	颗粒物	类比法		37.00	3.70E-01	0.037		98	类比法		0.74	7.40E-03	0.00074	100		
	G(分装)	颗粒物			26.00	2.60E-01	0.013		98			0.52	5.20E-03	0.00026	50		
25%多效唑悬浮剂	G(配置、投料)	颗粒物	类比法	40000	10.00	4.00E-01	0.04	两级水吸收+RTO系统+DA001	90	类比法	40000	1.00	4.00E-02	0.004	100		
	G(剪切、调制、过滤)	VOCs	物料衡算法			2.00	8.00E-02		0.008	90		物料衡算法		0.20	8.00E-03	0.0008	100
	G(分装)	VOCs	物料衡算法			3.33	1.33E-01		0.008	90				0.33	1.33E-02	0.0008	60
26.5%多效唑悬浮剂	G(配置、投料)	颗粒物	类比法		10.00	4.00E-01	0.04		90	类比法		1.00	4.00E-02	0.004	100		
	G(剪切、调制、过滤)	VOCs	物料衡算法		2.00	8.00E-02	0.008		90	物料衡算法		0.20	8.00E-03	0.0008	100		

		G(分装)	VOCs	法		3.33	1.33E-01	0.008		90			0.33	1.33E-02	0.0008	60
	27%多效唑悬浮剂	G(配置、投料)	颗粒物	类比法		10.00	4.00E-01	0.04		90	类比法		1.00	4.00E-02	0.004	100
		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	物料衡算法		2.00	8.00E-02	0.008		90	物料衡算法		0.20	8.00E-03	0.0008	100
		G(分装)	VOCs			3.33	1.33E-01	0.008		90			0.33	1.33E-02	0.0008	60
		35%多效唑悬浮剂	G(配置、投料)	颗粒物	类比法		10.00	4.00E-01	0.04		90	类比法		1.00	4.00E-02	0.004
	G(剪切、调制、过滤)		VOCs	物料衡算法		2.00	8.00E-02	0.008		90	物料衡算法		0.20	8.00E-03	0.0008	100
	G(分装)		VOCs			3.33	1.33E-01	0.008		90			0.33	1.33E-02	0.0008	60
	40%乙炔利水剂	G(投料、调制、过滤)	VOCs	物料衡算法		2.12	8.47E-02	0.03		90	物料衡算法		0.21	8.47E-03	0.003	354
		G(分装)	VOCs			2.12	8.47E-02	0.03		90			0.21	8.47E-03	0.003	354
	69g/L精噁唑禾草灵	G(投料、剪切)	VOCs	物料衡		4.68	1.87E-01	0.11		90	物料衡算法		0.47	1.87E-02	0.011	588

水乳剂	G(分装)	VOCs	算法		4.68	1.87E-01	0.11		90			0.47	1.87E-02	0.011	588
108g/升 高效氟 吡甲禾 灵乳油	G(投料、配制、过滤)	VOCs	物料衡算法		37.78	1.51E+00	0.266		90	物料衡算法		3.78	1.51E-01	0.0266	176
	G(分装)	VOCs			37.78	1.51E+00	0.266		90				3.78	1.51E-01	0.0266
480克/ 升氟乐 灵乳油	G(投料、配制、过滤)	VOCs	物料衡算法		22.84	9.14E-01	0.053		90	物料衡算法		2.28	9.14E-02	0.0053	58
	G(分装)	VOCs			22.84	9.14E-01	0.053		90				2.28	9.14E-02	0.0053
30%草 甘膦水 剂	G(投料、调制、过滤)	VOCs	物料衡算法		1.70	6.81E-02	0.032		90	物料衡算法		0.17	6.81E-03	0.0032	470
	G(分装)	VOCs			1.70	6.81E-02	0.032		90				0.17	6.81E-03	0.0032
25%吡 啉醚菌 酯悬浮 剂	G(配置、投料)	颗粒物	类比法		4.33	1.73E-01	0.13		90	类比法		0.43	1.73E-02	0.013	750
	G(剪切、调制、过滤)	VOCs	物料衡算法		1.10	4.40E-02	0.033		90	物料衡算法		0.11	4.40E-03	0.0033	750
	G(分装)	VOCs			1.83	7.33E-02	0.033		90				0.18	7.33E-03	0.0033

	250克/升啉菌酯悬浮剂	G(配置、投料)	颗粒物	类比法	4.44	1.78E-01	0.2	90	类比法	0.44	1.78E-02	0.02	1125
		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	物料衡算法	0.47	1.87E-02	0.021	90	物料衡算法	0.05	1.87E-03	0.0021	1125
		G(分装)	VOCs	物料衡算法	0.78	3.11E-02	0.021	90		0.08	3.11E-03	0.0021	675
	43%戊唑醇悬浮剂	G(配置、投料)	颗粒物	类比法	4.00	1.60E-01	0.04	90	类比法	0.40	1.60E-02	0.004	250
		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	物料衡算法	1.00	4.00E-02	0.01	90	物料衡算法	0.10	4.00E-03	0.001	250
		G(分装)	VOCs		1.67	6.67E-02	0.01	90		0.17	6.67E-03	0.001	150
	430g/L戊唑醇悬浮剂	G(配置、投料)	颗粒物	类比法	4.00	1.60E-01	0.04	90	类比法	0.40	1.60E-02	0.004	250
		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	物料衡算法	1.40	5.60E-02	0.014	90	物料衡算法	0.14	5.60E-03	0.0014	250
		G(分装)	VOCs		2.33	9.33E-02	0.014	90		0.23	9.33E-03	0.0014	150
	25%己唑醇悬	G(配置、投	颗粒物	类比	4.00	1.60E-01	0.02	90	类比法	0.40	1.60E-02	0.002	125

	浮剂	料)		法										
		G (剪切、调制、过滤)	VOCs	物料衡算法	0.80	3.20E-02	0.004	90	物料衡算法	0.08	3.20E-03	0.0004	125	
		G (分装)	VOCs	物料衡算法	1.33	5.33E-02	0.004	90		0.13	5.33E-03	0.0004	75	
	25%粉唑醇悬浮剂	G(配置、投料)	颗粒物	类比法	4.00	1.60E-01	0.02	90	类比法	0.40	1.60E-02	0.002	125	
		G (剪切、调制、过滤)	VOCs	物料衡算法	0.80	3.20E-02	0.004	90	物料衡算法	0.08	3.20E-03	0.0004	125	
		G (分装)	VOCs	物料衡算法	1.33	5.33E-02	0.004	90		0.13	5.33E-03	0.0004	75	
	20%氟虫腓悬浮剂	G(配置、投料)	颗粒物	类比法	4.50	1.80E-01	0.09	90	类比法	0.45	1.80E-02	0.009	500	
		G (剪切、调制、过滤)	VOCs	物料衡算法	0.85	3.40E-02	0.017	90	物料衡算法	0.09	3.40E-03	0.0017	500	
		G (分装)	VOCs	物料衡算法	1.42	5.67E-02	0.017	90		0.14	5.67E-03	0.0017	300	
	2.5%氟虫腓悬浮剂	G(配置、投料)	颗粒物	类比法	4.00	1.60E-01	0.02	90	类比法	0.40	1.60E-02	0.002	125	
		G (剪	VOCs	物	0.80	3.20E-02	0.004	90	物料衡	0.08	3.20E-03	0.0004	125	

		切、调制、过滤)		料衡算法						算法						
		G(分装)	VOCs													1.33
	5.5%氟虫腈悬浮剂	G(配置、投料)	颗粒物	类比法		4.00	1.60E-01	0.02		90		类比法	0.40	1.60E-02	0.002	125
			VOCs	物料衡算法		0.80	3.20E-02	0.004		90		物料衡算法	0.08	3.20E-03	0.0004	125
		G(分装)	VOCs	物料衡算法		1.33	5.33E-02	0.004		90			0.13	5.33E-03	0.0004	75
	5%氟虫腈悬浮剂	G(配置、投料)	颗粒物	类比法		4.50	1.80E-01	0.09		90		类比法	0.45	1.80E-02	0.009	500
			VOCs	物料衡算法		0.85	3.40E-02	0.017		90		物料衡算法	0.09	3.40E-03	0.0017	500
		G(分装)	VOCs	物料衡算法		1.42	5.67E-02	0.017		90			0.14	5.67E-03	0.0017	300
	5.2%氟虫腈悬浮剂	G(配置、投料)	颗粒物	类比法		4.00	1.60E-01	0.04		90		类比法	0.40	1.60E-02	0.004	250
			VOCs	物料衡算法		0.50	2.00E-02	0.005		90		物料衡算法	0.05	2.00E-03	0.0005	250

		滤)		算法															
		G(分装)	VOCs			0.83	3.33E-02	0.005	90			0.08	3.33E-03	0.0005	150				
25%溴菌腈微乳剂	G(投料、配置、过滤)	VOCs	甲醇	物料衡算法	9.36	3.74E-01	0.264	90	物料衡算法	0.94	3.74E-02	0.0264	705						
		5.57			2.23E-01	0.157	90	0.56		2.23E-02	0.0157								
	G(分装)	VOCs	甲醇		14.04	5.62E-01	0.264	90		1.40	5.62E-02	0.0264		470					
		8.35			3.34E-01	0.157	90	0.84		3.34E-02	0.0157								
	30%毒死蜱微乳剂	G(投料、配置、过滤)	VOCs		物料衡算法	3.60	1.44E-01	0.051		90	物料衡算法	0.36	1.44E-02	0.0051	354				
		G(分装)	VOCs			5.40	2.16E-01	0.051		90		0.54	2.16E-02	0.0051	236				
48%毒死蜱乳油	G(投料、配制、过滤)	VOCs	物料衡算法	9.11	3.64E-01	0.043	90	物料衡算法	0.91	3.64E-02	0.0043	118							
		二甲苯		2.12	8.47E-02	0.01	90		0.21	8.47E-03	0.001	118							
	G(分装)	VOCs		9.11	3.64E-01	0.043	90		0.91	3.64E-02	0.0043	118							
		二甲苯		2.12	8.47E-02	0.01	90		0.83	8.47E-03	0.001	118							
25%溴菌腈乳油	G(投料、配制、过滤)	VOCs	物料衡算法	15.01	6.00E-01	0.353	90	物料衡算法	1.50	6.00E-02	0.0353	588							
		甲醇		5.53	2.21E-01	0.13	90		0.55	2.21E-02	0.013	588							
	G(分装)	VOCs		15.01	6.00E-01	0.353	90		1.50	6.00E-02	0.0353	588							
		甲醇		5.53	2.21E-01	0.13	90		0.55	2.21E-02	0.013	588							
5%啶虫	G(投	VOCs	物	18.96	7.59E-01	0.267	90	物料衡	1.90	7.59E-02	0.0267	352							

脞乳油	料、配制、过滤)		料衡算法						算法					
	G(分装)	VOCs			18.96	7.59E-01	0.267	90			1.90	7.59E-02	0.0267	352
55%氯氰菊酯·毒死蜱乳油	G(投料、配制、过滤)	VOCs	物料衡算法	17.24	6.90E-01	0.04	90	物料衡算法	1.72	6.90E-02	0.004	58		
		二甲苯		4.31	1.72E-01	0.01	90		0.43	1.72E-02	0.001	58		
	G(分装)	VOCs		17.24	6.90E-01	0.04	90		1.72	6.90E-02	0.004	58		
		二甲苯		4.31	1.72E-01	0.01	90		0.43	1.72E-02	0.001	58		
25%咪鲜胺乳油	G(投料、配制、过滤)	VOCs	物料衡算法	31.82	1.27E+00	0.112	90	物料衡算法	3.18	1.27E-01	0.0112	88		
		甲苯		0.28	1.14E-02	0.001	90		0.03	1.14E-03	0.0001	88		
	G(分装)	VOCs		31.82	1.27E+00	0.112	90		3.18	1.27E-01	0.0112	88		
		甲苯		0.28	1.14E-02	0.001	90		0.03	1.14E-03	0.0001	88		
50%异菌脲悬浮剂	G(配置、投料)	颗粒物	类比法	14.29	5.71E-01	0.02	90	类比法	1.43	5.71E-02	0.002	35		
	G(剪切、调制、过滤)	VOCs		物料衡算法	2.86	1.14E-01	0.004		90	物料衡算法	0.29	1.14E-02	0.0004	35
		VOCs			4.76	1.90E-01	0.004		90		0.48	1.90E-02	0.0004	21
G(分装)	VOCs													
20%噁菌酯	G(配置、投料)	颗粒物	类比	14.29	5.71E-01	0.02	90	类比法	1.43	5.71E-02	0.002	35		

+12.5% 苯醚悬 浮剂	料)		法										
	G(剪 切、调 制、过 滤)	VOCs	物 料 衡 算 法	2.86	1.14E-01	0.004	90	物 料 衡 算 法	0.29	1.14E-02	0.0004	35	
20%噻 菌酯 +8%环 唑醇悬 浮剂	G(分 装)	VOCs	物 料 衡 算 法	4.76	1.90E-01	0.004	90		0.48	1.90E-02	0.0004	21	
	G(配 置、投 料)	颗 粒 物	类 比 法	14.29	5.71E-01	0.02	90	类 比 法	1.43	5.71E-02	0.002	35	
	G(剪 切、调 制、过 滤)	VOCs	物 料 衡 算 法	2.86	1.14E-01	0.004	90	物 料 衡 算 法	0.29	1.14E-02	0.0004	35	
20%三 环唑 +10% 己唑醇 悬浮剂	G(分 装)	VOCs	物 料 衡 算 法	4.76	1.90E-01	0.004	90		0.48	1.90E-02	0.0004	21	
	G(配 置、投 料)	颗 粒 物	类 比 法	14.29	5.71E-01	0.02	90	类 比 法	1.43	5.71E-02	0.002	35	
	G(剪 切、调 制、过 滤)	VOCs	物 料 衡 算 法	2.86	1.14E-01	0.004	90	物 料 衡 算 法	0.29	1.14E-02	0.0004	35	
10%肟 菌酯 +20% 戊唑醇	G(分 装)	VOCs	物 料 衡 算 法	4.76	1.90E-01	0.004	90		0.48	1.90E-02	0.0004	21	
	G(配 置、投 料)	颗 粒 物	类 比 法	14.29	5.71E-01	0.02	90	类 比 法	1.43	5.71E-02	0.002	35	
	G(剪 切、调 制、过 滤)	VOCs	物 料 衡 算 法	2.86	1.14E-01	0.004	90	物 料 衡 算 法	0.29	1.14E-02	0.0004	35	

	悬浮剂	切、调制、过滤)		料衡算法						算法				
		G(分装)	VOCs		4.76	1.90E-01	0.004	90		0.48	1.90E-02	0.0004	21	
	35%噻虫嗪悬浮剂	G(配置、投料)	颗粒物	类比法	15.38	6.15E-01	0.04	90	类比法	1.54	6.15E-02	0.004	65	
		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	物料衡算法	3.08	1.23E-01	0.008	90	物料衡算法	0.31	1.23E-02	0.0008	65	
		G(分装)	VOCs	物料衡算法	5.13	2.05E-01	0.008	90		0.51	2.05E-02	0.0008	39	
		G(配置、投料)	颗粒物	类比法	15.38	6.15E-01	0.04	90	类比法	1.54	6.15E-02	0.004	65	
	25%吡蚜酮悬浮剂	G(剪切、调制、过滤)	VOCs	物料衡算法	3.08	1.23E-01	0.008	90	物料衡算法	0.31	1.23E-02	0.0008	65	
		G(分装)	VOCs	物料衡算法	5.13	2.05E-01	0.008	90		0.51	2.05E-02	0.0008	39	
		G(配置、投料)	颗粒物	类比法	15.38	6.15E-01	0.04	90	类比法	1.54	6.15E-02	0.004	65	
	14.1%噻虫嗪+10.6%功夫悬浮剂	G(剪切、调制、过	VOCs	物料衡	3.08	1.23E-01	0.008	90	物料衡算法	0.31	1.23E-02	0.0008	65	



		装)												
24%联苯肼酯悬浮剂	G(配置、投料)	颗粒物	类比法	14.29	5.71E-01	0.02	90	类比法	1.43	5.71E-02	0.002	35		
	G(剪切、调制、过滤)	VOCs	物料衡算法	2.86	1.14E-01	0.004	90	物料衡算法	0.29	1.14E-02	0.0004	35		
	G(分装)	VOCs		4.76	1.90E-01	0.004	90		0.48	1.90E-02	0.0004	21		
10%唑啉酯悬浮剂	G(配置、投料)	颗粒物	类比法	14.29	5.71E-01	0.02	90	类比法	1.43	5.71E-02	0.002	35		
	G(剪切、调制、过滤)	VOCs	物料衡算法	2.86	1.14E-01	0.004	90	物料衡算法	0.29	1.14E-02	0.0004	35		
	G(分装)	VOCs		4.76	1.90E-01	0.004	90		0.48	1.90E-02	0.0004	21		
34%硫双威悬浮剂	G(配置、投料)	颗粒物	类比法	14.29	5.71E-01	0.02	90	类比法	1.43	5.71E-02	0.002	35		
	G(剪切、调制、过滤)	VOCs	物料衡算法	2.86	1.14E-01	0.004	90	物料衡算法	0.29	1.14E-02	0.0004	35		
	G(分装)	VOCs		4.76	1.90E-01	0.004	90		0.48	1.90E-02	0.0004	21		
50%丁	G(配	颗粒	类	14.29	5.71E-01	0.02	90	类比法	1.43	5.71E-02	0.002	35		

	醚脲悬浮剂	置、投料)	物	比法											
		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	物料衡算法	2.86	1.14E-01	0.004	90	物料衡算法	0.29	1.14E-02	0.0004	35		
		G(分装)	VOCs	物料衡算法	4.76	1.90E-01	0.004	90		0.48	1.90E-02	0.0004	21		
	1.5%甲维盐+8.5%茚虫威悬浮剂	G(配置、投料)	颗粒物	类比法	14.29	5.71E-01	0.02	90	类比法	1.43	5.71E-02	0.002	35		
		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	物料衡算法	2.86	1.14E-01	0.004	90	物料衡算法	0.29	1.14E-02	0.0004	35		
		G(分装)	VOCs	物料衡算法	4.76	1.90E-01	0.004	90		0.48	1.90E-02	0.0004	21		
	3%阿维菌素+6%茚虫威悬浮剂	G(配置、投料)	颗粒物	类比法	14.29	5.71E-01	0.02	90	类比法	1.43	5.71E-02	0.002	35		
		G(剪切、调制、过滤)	VOCs	物料衡算法	2.86	1.14E-01	0.004	90	物料衡算法	0.29	1.14E-02	0.0004	35		
		G(分装)	VOCs	物料衡算法	4.76	1.90E-01	0.004	90		0.48	1.90E-02	0.0004	21		
	30%噻虫嗪+5%阿	G(配置、投料)	颗粒物	类比法	14.29	5.71E-01	0.02	90	类比法	1.43	5.71E-02	0.002	35		

维菌素 悬浮剂	G(剪 切、调 制、过 滤)	VOCs	物 料 衡 算 法		2.86	1.14E-01	0.004		90	物 料 衡 算 法		0.29	1.14E-02	0.0004	35	
	G(分 装)	VOCs			4.76	1.90E-01	0.004		90			0.48	1.90E-02	0.0004	21	
24%甲 氧虫 酰肼 悬浮 剂	G(配 置、投 料)	颗 粒 物	类 比 法		14.29	5.71E-01	0.02		90	类 比 法		1.43	5.71E-02	0.002	35	
	G(剪 切、调 制、过 滤)	VOCs	物 料 衡 算 法		2.86	1.14E-01	0.004		90			物 料 衡 算 法	0.29	1.14E-02	0.0004	35
	G(分 装)	VOCs			4.76	1.90E-01	0.004		90				0.48	1.90E-02	0.0004	21
25%咪 鲜胺 水乳 剂	G(投 料、剪 切)	VOCs	物 料 衡 算 法		19.38	7.75E-01	0.031		90	物 料 衡 算 法		1.94	7.75E-02	0.0031	40	
	G(分 装)	VOCs			19.38	7.75E-01	0.031		90			1.94	7.75E-02	0.0031	40	
450克/ 升咪 鲜胺 水乳 剂	G(投 料、剪 切)	VOCs	物 料 衡 算 法		18.13	7.25E-01	0.029		90	物 料 衡 算 法		1.81	7.25E-02	0.0029	40	
	G(分 装)	VOCs			18.13	7.25E-01	0.029		90			1.81	7.25E-02	0.0029	40	
12.5% 戊唑 醇水 乳剂	G(投 料、剪 切)	VOCs	物 料 衡 算 法		13.75	5.50E-01	0.022		90	物 料 衡 算 法		1.38	5.50E-02	0.0022	40	
	G(分 装)	VOCs			13.75	5.50E-01	0.022		90			1.38	5.50E-02	0.0022	40	

		装)		法															
	50%苯 醚甲环 唑·丙 环唑水 乳剂	G(投 料、剪 切)	VOCs	物 料 衡 算 法		13.75	5.50E-01	0.022	90	物 料 衡 算 法		1.38	5.50E-02	0.0022	40				
		G(分 装)	VOCs			13.75	5.50E-01	0.022	90			1.38	5.50E-02	0.0022	40				
	45%戊 唑 醇·咪 鲜胺水 乳剂	G(投 料、剪 切)	VOCs	物 料 衡 算 法		20.00	8.00E-01	0.032	90	物 料 衡 算 法		2.00	8.00E-02	0.0032	40				
		G(分 装)	VOCs			20.00	8.00E-01	0.032	90			2.00	8.00E-02	0.0032	40				
	5%甲 维·高 氟水 乳剂	G(投 料、剪 切)	VOCs	物 料 衡 算 法		13.56	5.42E-01	0.064	90	物 料 衡 算 法		1.36	5.42E-02	0.0064	118				
		G(分 装)	VOCs			13.56	5.42E-01	0.064	90			1.36	5.42E-02	0.0064	118				
	44%高 效氟 氟菊 酯·毒 死蜱水 乳剂	G(投 料、剪 切)	VOCs	物 料 衡 算 法		11.44	4.58E-01	0.054	90	物 料 衡 算 法		1.14	4.58E-02	0.0054	118				
		G(分 装)	VOCs			11.44	4.58E-01	0.054	90			1.14	4.58E-02	0.0054	118				
	1.8%阿 维·甲 氟 乳油	G(投 料、配 制、过 滤)	VOCs	物 料 衡 算 法		13.07	5.23E-01	0.092	90	物 料 衡 算 法		1.31	5.23E-02	0.0092	176				
		G(分 装)	VOCs			13.07	5.23E-01	0.092	90			1.31	5.23E-02	0.0092	176				
	10%高	G(投	VOCs	物		35.51	1.42E+00	0.25	90	物 料 衡		3.55	1.42E-01	0.025	176				

	效氯氰菊酯乳油	料、配制、过滤)		料衡算法						算法				
		G(分装)	VOCs		35.51	1.42E+00	0.25	90		3.55	1.42E-01	0.025	176	
	10%氯氰菊酯乳油	G(投料、配制、过滤)	VOCs	物料衡算法	35.51	1.42E+00	0.25	90	物料衡算法	3.55	1.42E-01	0.025	176	
		G(分装)	VOCs		35.51	1.42E+00	0.25	90		3.55	1.42E-01	0.025	176	
	100 克/升联苯菊酯乳油	G(投料、配制、过滤)	VOCs	物料衡算法	35.51	1.42E+00	0.25	90	物料衡算法	3.55	1.42E-01	0.025	176	
		G(分装)	VOCs		35.51	1.42E+00	0.25	90		3.55	1.42E-01	0.025	176	
	15%哒螨灵乳油	G(投料、配制、过滤)	VOCs	物料衡算法	32.67	1.31E+00	0.23	90	物料衡算法	3.27	1.31E-01	0.023	176	
		G(分装)	VOCs		32.67	1.31E+00	0.23	90		3.27	1.31E-01	0.023	176	
	20%高氯·马乳油	G(投料、配制、过滤)	VOCs	物料衡算法	45.34	1.81E+00	0.214	90	物料衡算法	4.53	1.81E-01	0.0214	118	
		G(分装)	VOCs		45.34	1.81E+00	0.214	90		4.53	1.81E-01	0.0214	118	

40%丙 溴磷乳 油	G(投 料、配 制、过 滤)	VOCs	物料 衡算 法		14.35	5.74E-01	0.101		90	物料衡 算法		1.43	5.74E-02	0.0101	176
	G(分 装)	VOCs			14.35	5.74E-01	0.101		90			1.43	5.74E-02	0.0101	176
60 亿芽 孢/毫升 枯草芽 孢杆菌 水剂	G(投 料、调 制、过 滤)	VOCs	物料 衡算 法		5.13	2.05E-01	0.016		90	物料衡 算法		0.51	2.05E-02	0.0016	78
	G(分 装)	VOCs			5.13	2.05E-01	0.016		90			0.51	2.05E-02	0.0016	78
F 车间无组织废 气	颗粒 物	物料 衡算 法		/	/	2.67E-02	0.065	车间通 风	/	物料衡 算	/	/	2.67E-02	0.065	1222
M 车间无组织废 气	VOCs	物料 衡算 法		/	/	3.76E-02	0.049	车间通 风	/	物料衡 算	/	/	3.76E-02	0.049	1292
W 车间无组织废 气	颗粒 物	物料 衡算 法		/	/	2.85E-02	0.16	车间通 风	/	物料衡 算	/	/	2.85E-02	0.16	5784
A 车间无组织废 气	颗粒 物	物料 衡算 法		/	/	2.23E-02	0.03	车间通 风	/	物料衡 算	/	/	2.23E-02	0.03	1134
	VOCs	物料 衡算 法		/	/	1.63E-01	0.18	车间通 风	/		/	/	1.63E-01	0.18	
六车间无组织废	颗粒 物	物料 衡算 法		/	/	7.50E-02	0.03	车间通	/	物料衡	/	/	7.50E-02	0.03	400

气	物	料 衡 算					风		算					
	VOCs		/	/	1.63E-02	0.007		/		/	1.63E-02	0.007		
七车间无组织废气	颗粒物	物 料 衡 算	/	/	9.06E-03	0.04	车 间 通 风	/	物 料 衡 算	/	/	9.06E-03	0.04	4125
	VOCs		/	/	3.22E-02	0.13		/		/	3.22E-02	0.12		
八车间无组织废气	颗粒物	物 料 衡 算	/	/	1.53E-01	0.78	车 间 通 风	/	物 料 衡 算	/	/	1.53E-01	0.78	5135.5
	VOCs		/	/	1.95E-04	0.001		/		/	1.95E-04	0.001		

表 4-2 废气排放口基本情况

污染源名称	污染物名称	排放情况			排放标准		排气筒参数	排放口类型	排气筒位置
		浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)			
DA001	VOCs	23.55	0.94	0.71	80	10.6	H=25m D=1.2m T=25°C	主要排放口	经度：120°3'10.46" 纬度：34°17'47.62"
	二甲苯	0.42	0.017	0.004	40	1.11			
	甲苯	0.057	0.0022	0.0002	25	3.25			
	甲醇	2.5	0.10	0.057	60	5.4			
	颗粒物	2.87	0.11	0.135	20	/			
DA002	颗粒物	4.6	0.05	0.189	20	/	H=15m D=0.4m T=25°C	一般排放口	经度：120°3'14.67" 纬度：34°17'45.24"
DA003	VOCs	9	0.09	0.024	80	7.2	H=15m D=0.4m T=25°C	一般排放口	经度：120°3'12.38" 纬度：34°17'52.92"
	颗粒物	11.67	0.12	0.215	20	/			

注：本项目共用设备产品不同时生产，本项目考虑最不利情况，各排气筒排放速率、排放浓度取共用设备中排放浓度、排放速率最大值，现有项目已核算 RTO 二次污染物情况，本项目不再重复核算。

本项目建成后的排放情况见表 4-3。

**表 4-3 现有项目排气筒排放情况及本项目建成后排放情况一览表**

污染源名称	污染物名称	现有排放情况		本项目建成后排放情况	
		浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)
DA001	VOCs	14.00	0.56	37.5	1.5
	二甲苯	/	/	0.42	0.017
	甲苯	2.50	0.1	2.555	0.1022
	甲醇	6.25	0.25	8.75	0.35
	颗粒物	3.50	0.14	6.25	0.25
	氨气	0.25	0.01	0.25	0.01
	硫化氢	0.01	0.00042	0.01	0.00042
	二氧化硫	14.25	0.57	14.25	0.57
	氮氧化物	57.25	2.29	57.25	2.29
	乙腈	0.14	0.0056	0.14	0.0056
	乙酸	0.13	0.005	0.13	0.005
	HBr	0.0014	0.000056	0.0014	0.000056

		氯气	0.26	0.0104	0.26	0.0104
		乙醇	4.5	0.18	4.5	0.18
		氯苯	2.1	0.083	2.1	0.083
		氯化氢	4	0.16	4	0.16
	DA002	颗粒物	/	/	4.6	0.05
	DA003	VOCs	/	/	9	0.09
		颗粒物	/	/	11.67	0.12
注：本次仅列出与本项目排放相同的因子，现有排放情况来源于现有项目环评数据。						

(2) 非正常排放情况

本项目大气污染源非正常排放主要考虑“两级水吸收+RTO 系统”、装置故障，导致措施失效进行排放的情形，具体排放源强如见表 4-4。

表 4-4 非正常排放情况

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放量 (kg)	非正常排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	单次持续时间 (h)	年发生频次 (次)	措施
DA001	RTO 系统故障	VOCs	9.4	235	0.5	1	加强废气治理设施的维护与保养、定期检修；发生故障后立即停止生产,及时维修
		二甲苯	0.66	16.5			
		甲苯	0.022	0.55			
		甲醇	1.0	25			
		颗粒物	1.1	27.5			
DA002	布袋除尘系统故障	颗粒物	2.5	250	0.5	1	
DA003	布袋除尘系统故障	颗粒物	6	600	0.5	1	
		VOCs	0.09	9			

(3) 防治措施可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 农药制造业》(HJ862-2017)，热力燃烧、吸附法、吸收法属于农药制造业挥发性有机物废气治理可行技术；根据《江苏辉丰生物农业股份有限公司年产 500 吨咪酰胺铜盐、500 吨咪酰胺锰盐项目竣工环境保护验收监测报告》，RTO 焚烧对 VOCs 去除效率为 98.1%，本项目工艺有机废气采用“两级水吸收+RTO 系统”取 90%去除效率是可行的。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 农药制造业》(HJ862-2017)，袋式除尘、湿式除尘属于农药制造业含尘废气治理可行性技术；根据《废气处理工程技术手册》，布袋除尘器的去除效率可达 99%以上，淋水式填料塔洗涤除尘器的除尘效率通常可以达到 90%以上。本项目工艺废气采用“布袋除尘装置”、“水吸收”取 98%、90%的去

除效率是可行的，各排放口颗粒物均可满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）相应标准要求。

DA003 排口因企业仅有 1 个品种涉及 VOCs 排放，主要污染物为颗粒物，根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）要求，VOCs 排放控制要求，对于重点地区，收集的废气非甲烷总铜初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，本项目废气排放速率低于 $2\text{kg/h}$ ，故未考虑处理措施。

(4) 卫生防护距离设置情况

①公式如下：

$$\frac{Q_c}{c_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数；

C<sub>m</sub>—环境空气质量标准浓度限值，mg/m<sup>3</sup>；

Q<sub>c</sub>—大气有害物质的无组织排放量，kg/h；

r—无组织排放源的等效半径， $r = (S/\pi)^{0.5}\text{m}$ ；

L—卫生防护距离，m。

②参数选择

无组织排放多种有害气体时，按 Q<sub>c</sub>/C<sub>m</sub> 的最大值计算其所需的卫生防护距离。卫生防护距离在 100m 内时，级差为 50m；超过 100 m，但小于 1000 m 时，级差为 100 m。当按两种或两种以上有害气体的 Q<sub>c</sub>/C<sub>n</sub> 计算卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离提高一级。

地区长期平均风速为 3.1 米/秒，A、B、C、D 值的选取见表 4-5。

表4-5 卫生防护距离计算系数

计算系数	年平均风速 m/s	卫生防护距离 L,m								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		

	>2	1.85	1.77	1.77
D	<2	0.78	0.78	0.57
	>2	0.84	0.84	0.76

③计算结果

项目各无组织排放源的卫生防护距离计算结果表见表 4-6。

表4-6 项目卫生防护距离计算表

污染源位置	污染物名称	面源有效高度(m)	面源面积(m <sup>2</sup> )	污染物排放速率(kg/h)	小时评价标准(mg/m <sup>3</sup> )	卫生防护距离计算值(m)	卫生防护距离(m)
F 车间	颗粒物	8	610.5	0.027	0.45	5.770	50
M 车间	VOCs	8	638	0.038	2	0.413	50
W 车间	颗粒物	8	609.9	0.029	0.45	15.14	50
A 车间	颗粒物	8	960	0.022	0.45	0.415	100
	VOCs			0.16	2	0.774	
六车间	颗粒物	8	783.42	0.075	0.45	3.40	100
	VOCs			0.016	2	0.165	
七车间	颗粒物	8	718.46	0.009	0.45	1.125	100
	VOCs			0.032	2	0.704	
八车间	颗粒物	8	770.43	0.15	0.45	27.05	100
	VOCs			0.0002	2	0.002	

根据上述计算结果，项目需以 F、M、W 车间设置 50 米卫生防护距离，A、六、七、八车间向外设置 100 米卫生防护距离。

根据江苏托球农化股份有限公司现有项目环评批复，江苏托球农化股份有限公司目前以厂界为边界设置 300m 卫生防护距离，本项目涉及车间计算的卫生防护距离在此范围内。因此本项目实施后全厂仍以厂界为边界设置 300m 卫生防护距离。根据园区现状，本项目卫生防护距离内无居民区等环境敏感目标。

(5) 大气环境影响分析

根据区域环境质量公报可知，2021 年滨海县大气环境基本污染物均能满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)的二级标准；项目周边 500m 范围内无大气环境敏感目标；项目废气污染物主要为颗粒物、VOCs、甲苯、二甲苯、甲醇，采用的废气治理措施属于《排污许可证申请与核发技术规范 农药制造工业》(HJ 862-2017)中明确的废气治理可行性技术。通过采取废气治理措施后，项目的颗粒物、VOCs、甲苯、二甲苯、甲醇污染物排放浓度、排放速率达到《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020)、《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/

3151-2016) 等排放标准要求, 因此项目废气排放对区域大气环境的影响较小。

(6) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 农药制造业》(HJ 987-2018), 项目废气监测计划详见表 4-7。

表 4-7 废气监测计划表

类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
废气	DA001	颗粒物*	在线监测	《农药制造业大气污染物排放标准》 (GB39727-2020)
		VOCs*	在线监测	《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)
		甲苯*	1次/半年	
		二甲苯*	1次/半年	
		甲醇*	1次/半年	
		氯苯	1次/半年	
		乙腈	1次/半年	
		HBr	1次/半年	参照上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》 (DB31/933-2015)
		氨气	1次/半年	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)
		硫化氢	1次/半年	
		氯气	1次/半年	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)
		氯化氢	1次/半年	
		氮氧化物	在线监测	《农药制造业大气污染物排放标准》 (GB39727-2020)
	二氧化硫	在线监测		
	DA002	颗粒物	1次/季度	《农药制造业大气污染物排放标准》 (GB39727-2020)
DA003	VOCs	1次/季度	《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)	
	颗粒物	1次/季度	《农药制造业大气污染物排放标准》 (GB39727-2020)	

	厂界	VOCs、甲苯、二甲苯	1次/半年	《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)
		颗粒物	1次/半年	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)
	厂区内	VOCs	1次/半年	《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020)

\*本项目DA001为依托排放口，仅加“\*”因子为本项目涉及的污染物，其余为共用排放口排放污染物种类，本次监测计划中对该排口涉及的污染物一并考虑。

## 2、废水污染物

### 1、废水污染源强核算

项目废水主要为去离子制备废水、设备冲洗废水、循环冷却排水、水浴池排水以及废气喷淋废水。

根据《污染源源强核算技术指南 农药制造工业》(HJ 993-2018)，项目废水采用类比法进行源强核算。

#### (1) 去离子水制备废水

技改项目制剂生产需用去离子水约3604.72t/a，去离子水制备废水(反渗透废水、反冲洗废水等)和去离子水比例约为3:7，则去离子水制备废水产生量约为1545t/a。类比托球公司现有项目去离子水制备废水浓度，COD约为40mg/L，SS约为60mg/L。

#### (2) 设备冲洗废水

根据建设单位提供的资料，共用设备切换时需要对设备进行清洗根据企业设备切换次数核算，设备切换时冲洗水量约为3500吨，冲洗废水按90%计，则设备冲洗废水约为3150吨/年。类比托球现有制剂等项目设备冲洗废水企业自测浓度，COD约为1000mg/L，SS约为400mg/L，总氮约为30mg/L，总磷约为30mg/L、甲苯5mg/L、二甲苯10mg/L。由于设备冲洗水进入企业生化系统进行处理，根据企业现有项目在综合废水调节池的取样，杀菌剂未能检出，故不再核算杀菌剂的量。

#### (3) 循环冷却排水

项目所需循环冷却能力约150m<sup>3</sup>/h，一般冷却系统补充水量占循环水量的1-2%，本项目按1.5%计算，设计浓缩倍数为2.5。

项目冷却水循环量 360000/a，需补充 5400t/a，排污 1150t/a，损耗 4250t/a。类比托球公司现有循环冷却排水浓度，COD 约为 500mg/L，SS 约为 10mg/L，氨氮约为 5mg/L，总氮约为 10mg/L，总磷约为 4mg/L。

#### (4) 废气喷淋废水

根据建设单位提供的资料，本次新增废气喷淋废水每天产生量约为 2t，年产生量约为 600t。类比托球公司现有制剂项目废气吸收废水浓度，COD 约为 2000mg/L，SS 约为 100mg/L。

#### (5) 水浴池排水

项目部分原药、助剂投料前需要在水浴池里加热，水浴池通过直接通入蒸汽，控制加热温度为 80℃左右。根据建设单位提供的资料，水浴池需消耗蒸汽 900t/a，排污 200t/a，损耗 700t/a。类比托球公司现有循环冷却排水浓度，COD 约为 100mg/L，SS 约为 200mg/L，氨氮约为 5mg/L，总氮约为 10mg/L，总磷约为 4mg/L。

运营期环境影响和保护措施

表 4-8 项目废水产生及排放情况一览表

工序/生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生				治理措施		污染物排放					排放时间/h	
				核算方法	产生废水量(t/a)	产生浓度(mg/L)	产生量		工艺	效率/%	核算方法	排放废水量(t/a)	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)		
							t/a	kg/h						t/a		kg/h
制剂生产线	设备切换冲洗	设备冲洗废水	CO D	类比法	3150	1000	3.15E+00	4.38E-01	生化系统(UASB+一级AO+二级AO+二沉池+混沉池);生化设计能力800t/d							
			SS			400	1.26E+00	1.75E-01								
			总氮			30	9.45E-02	1.31E-02								
			总磷			30	9.45E-02	1.31E-02								
			甲苯			5	1.58E-02	2.19E-03								
			二甲苯			10	3.15E-02	4.38E-03								
循环冷却	/	循环冷却排水	CO D	类比法	1150	500	5.75E-01	7.99E-02								
			SS			10	1.15E-02	1.60E-03								
			氨氮			5	5.75E-03	7.99E-04								
			总氮			10	1.15E-02	1.60E-03								
			总磷			4	4.60E-03	6.39E-04								
去离子水制备	/	去离子制备废水	CO D	类比法	1545	40	6.18E-02	8.58E-03								
			SS			60	9.27E-02	1.29E-02								
废气处理	/	废气喷淋废水	CO D	类比法	600	2000	1.20E+00	1.67E-01								
			SS			100	6.00E-02	8.33E-03								



			排口	10.863"	17' 48.520 "	排放	水集中处理 厂(园区污水 处理厂)	放, 排放 期间流 量稳定	氨氮	35	5
									总氮	50	15
									总磷	1.0	0.5
									甲苯	0.2	0.1
									二甲苯	0.6	0.4

## 2、污染防治措施可行性分析

项目废水均为低浓度废水，项目废水收集经托球公司生化系统（UASB+一级AO+二级AO+二沉池+混沉池）处理达标后接管至园区污水处理厂深度处理。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 农药制造业》（HJ862-2017），集输至污水综合处理装置并采用升流式厌氧污泥床（UASB）、缺氧/好氧法（A/O）、混凝等均为农药制造业综合废水治理可行技术。

托球公司现有污水处理站生化系统设计能力为800t/d，目前废水量约为118.2t/d，余量为681.8t/d，本项目接入污水处理站的处理量为22.15t/d，所以依托现有污水站生化系统是可行的。

项目COD去除效率取85%、SS取50%、氨氮取70%、总氮取70%、总磷取70%、甲苯取80%、二甲苯取80%，均低于《江苏托球农化股份有限公司环保安全政治提升改造工程一期项目环境质量现状及污染源达标排放情况检测报告》中的实测值（COD去除率95%、SS去除率63%、氨氮去除率88%、总氮去除率88%、总磷去除率97%、甲苯为未检出）。

本项目实施后，废水通过现有污水处理站处理措施后，尾水能够稳定达到园区污水处理厂的接管标准。

## 3、污水接管可行性分析

### （1）处理能力

江苏北华环保科技有限公司污水处理厂处理规模为20000吨/天，污水处理达到标准后通过沿海化工园区尾水深海排放管道排入黄海。

江苏滨海经济开发区沿海工业园区污水处理厂共四期工程，滨海艾思伊环保有限公司（以下简称艾思伊公司）2002年、2007年、2013年投资建设了3座污水处理厂，一期为5000吨/天（南区，现为南区企业废水收集中转区及南区超标废水应急处理区），二期为20000吨/天（北区），三期为20000吨/天（北区），江苏北华环保科技有限公司（以下简称北华公司）2016年投资建设了20000吨/天工程项目（园区污水处理厂四期），北华公司污水

厂建成后，艾思伊公司二期工程停运。

北华公司污水处理厂于2016年2月通过滨海县环保局审批（滨环管[2016]18号），于2017年12月对MBR膜清洗药剂、保障手段等进行变动影响分析并取得环保局备案。项目于2018年5月19日通过废气、废水自主验收，于2019年1月17日通过滨海县环保局噪声、固废验收（滨环验[2019]1号）。北华公司污水处理厂2万立方/天提标改造工程项目于2019年7月9日获得盐城市滨海生态环境局审批意见（盐环表复[2019]22002号），于2020年10月1日通过竣工环境保护自主验收。

目前，江苏北华环保科技有限公司污水处理厂设计处理能力为2万t/d，本项目的废水接管量约为22.15t/d，仅占北华公司污水处理厂设计能力的0.11%，因此，从水量上来说，本项目废水接入江苏北华环保科技有限公司污水处理厂处理是可行的。

## （2）处理工艺

污水处理厂使部分医药、农药、染料等精细化工企业达标废水单独收集进入预处理收集池，通过臭氧氧化提高可生化性后，与其他企业接管废水流入调节池，调节池对原水进行均质后由提升泵提升至水解酸化池；水解池集生物降解、物理沉降和吸附为一体，截留悬浮物，提高污水可生化性，且进一步氨化有机氮有利于后续处理。水解池出水自流入MBR池的生化段（生化池），生化段分为缺氧区和好氧区，污水与回流的混合液在缺氧条件下完成反硝化脱氮，在好氧段进一步去除有机物和氨氮，再进入二期生化池进行处置，二期生化池出水流入膜池，采用产水泵抽吸出水。产水泵出水根据在线COD监测仪器判断排入芬顿氧化段还是进行超越至曝气生物滤池进行处置，芬顿氧化设备内自带pH检测器，可以实现罐体内自动加药，由硫酸的调解至pH值3左右，通入双氧水、硫酸亚铁，在催化剂的作用下进一步降解难降解有机物，再流入稳定池，进一步反应和脱出双氧水，中和后污泥经过沉淀池沉淀分离。分离后污水自流入曝气生物滤池，由于芬顿氧化后提高了可生化性，在滤池中进一步去除有机物。

调节池、水解酸化池污泥、膜生物反应器污泥同污泥浓缩池中的物化污泥（芬顿沉淀池污泥流入浓缩池）螺杆泵打入高压隔膜压滤机，压滤后污泥经过皮带输送至污泥热解设备，经过干燥、热解后进入污泥料斗储存，定期外运处置。为了保证脱氮效果，在现状曝气生物滤池工艺后端增设反硝化生物滤池作为预留设备，进一步去除生化系统无法去除的 TN。经过上述处理设施处理后，废水排入活性炭吸附工艺进行深度处理，保证出水稳定达标排放。活性炭吸附出水可直接排放。

江苏北华环保科技有限公司废水具体工艺流程图 4-2。

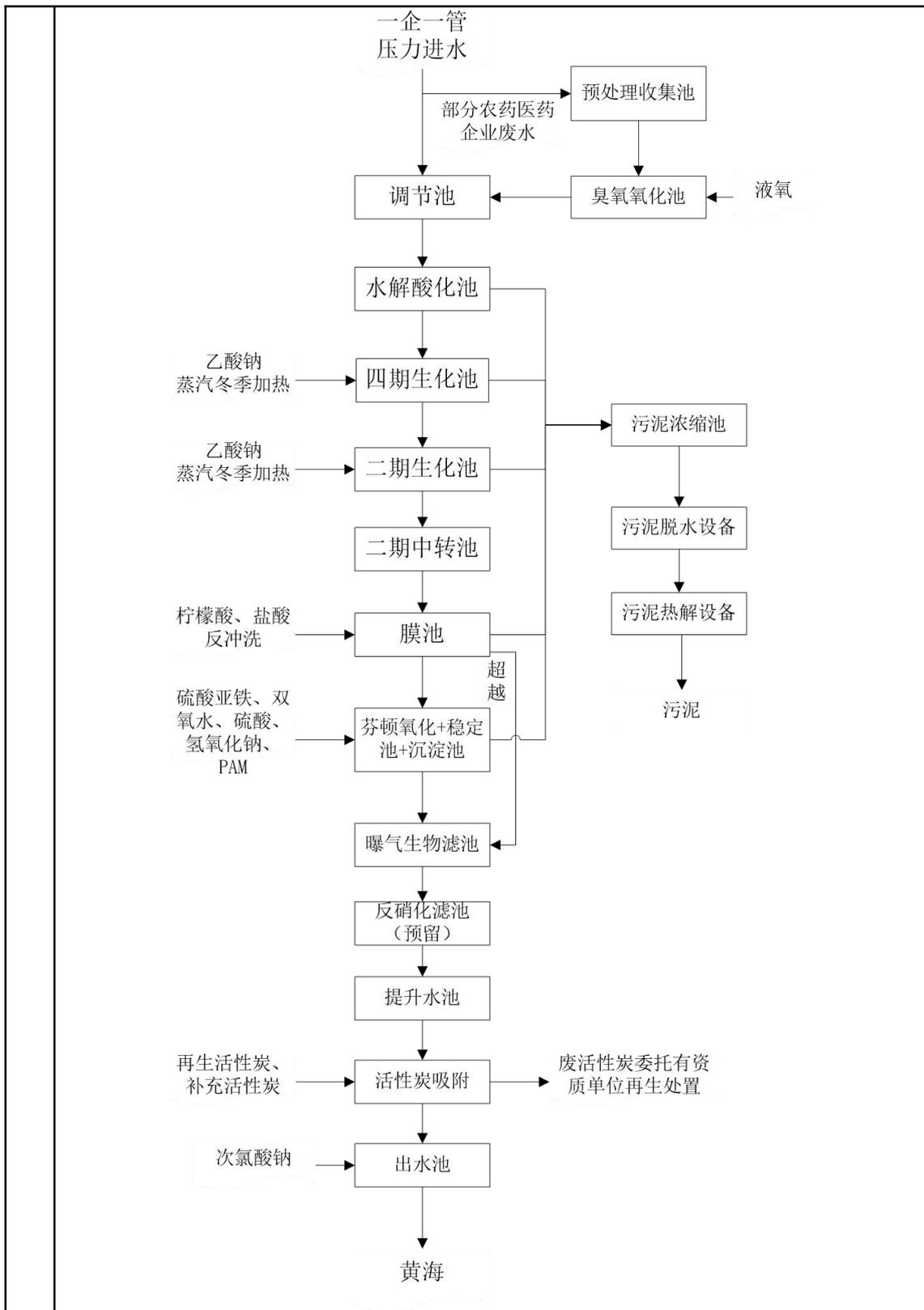


图 4-2 北华污水处理厂工艺流程图

### (3) 设计进出水水质

北华公司污水处理厂 2 万立方/天提标改造工程项目于 2019 年 7 月 9 日获得盐城市滨海生态环境局审批意见（盐环表复[2019]22002 号），接管标准见表 3-15，园区污水处理厂出水 COD、TN、NH<sub>3</sub>-N、总磷达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，其他达到《江苏省化学工业主要水污染物排放标准》（DB32/939-2020）表 2 及表 4 排放限值后排入中山河入海口附近黄海深海海域。

本项目废水经厂内污水处理站处理后废水水质能够达到园区污水处理厂的接管标准。

### (4) 依托排口情况

企业依托现有污水治理设施及排口，目前企业废水可以正常接入园区污水厂处置。

因此，本项目废水接管到园区污水处理厂是可行的，项目废水接管后对地表水环境影响较小。

### 4、废水监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 农药制造业》（HJ862-2017）、《排污单位自行监测技术指南 农药制造业》（HJ987-2018），本项目废水监测计划见表 4-10。

表 4-10 本项目废水监测计划一览表

监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
污水总排口	COD、氨氮、总氮、总磷	自动监测	园区污水处理厂接管标准
	SS	每月 1 次	
	甲苯、二甲苯	每季度 1 次	
雨水排口	COD	自动监测	/
	pH、SS	每日一次	

### 3、噪声

#### 1、污染源源强核算

本项目噪声主要为生产设备等噪声，项目主要设备噪声产生及治理措施情况详见表 4-11。

表 4-11 噪声污染源强核算结果及相关参数一览表单位 dB (A)

工序 / 生产线	装置	噪声源	数量	声源类型 (频发、偶发等)	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		排放时间
					核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值	
制剂生产线	F 车间	混合机	3	频发	类比法	80	低噪声设备、合理布局、厂房隔声、安装减振垫等	> 15	类比法	65	全天
		气流粉碎机	1	频发		85		> 15		70	
		风机泵组	1	频发		85		> 15		70	
	M 车间	风机泵组	1	频发		85		> 15		70	
	六车间	混合机	4	频发		80		> 15		65	
		气流粉碎机	1	频发		85		> 15		70	
		砂磨机	3	频发		85		> 15		70	
		风机泵组	1	频发		85		> 15		70	
	八车间	混合机	2	频发		80		> 15		65	
		风机泵组	1	频发		85		> 15		70	
	W 车间	混合机	4	频发		80		> 15		65	
		气流粉碎机	1	频发		85		> 15		70	
		风机泵组	1	频发		85		> 15		70	
	A 车间	砂磨机	1	频发		85		> 15		70	
		风机泵组	1	频发		85		> 15		70	

2、污染防治措施可行性分析

根据技改项目噪声源特征，新增设备优先选用低噪声设备，如低噪的风机、泵，如变频电机、泵及风机等，从而从声源上降低设备本身的噪声。采用“闹静分开”和“合理布局”的设计原则，尽量将高噪声源远离厂界。在车间、厂区周围种植一定的乔木、灌木林减少噪声污染。加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

对各类噪声源采取上述噪声防治措施后,可降低噪声源强 15dB(A)以上,使厂界达标,能满足环境保护的要求。

### 3、声环境影响分析

根据声环境评价导则的规定,选取预测模式,应用过程中将根据具体情况作必要简化。

(1) 对在预测点产生的等效声级贡献值,计算公式如下:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中:

$L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值,分贝;

$L_{Ai}$ — $i$  声源在预测点产生的 A 声级,分贝;

$T$ —预测计算的时间段,秒;

$t_i$ — $i$  声源在  $T$  时段内的运行时间,秒。

(2) 预测点的预测等效声级( $L_{eq}$ )计算公式:

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中:

$L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值,分贝;

$L_{eqb}$ —预测点的背景值,分贝。

(3) 户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散 ( $A_{div}$ )、大气吸收 ( $A_{atm}$ )、地面效应 ( $A_{gr}$ )、屏障屏蔽 ( $A_{bar}$ )、其他多方面效应 ( $A_{misc}$ ) 引起的衰减。

距声源点  $r$  处的 A 声级按下式计算:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

在预测中考虑反射引起的修正、屏障引起的衰减、双绕射、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。

(3) 声源与预测点间的距离

各声源与预测点间的距离见表 4-12。

**表 4-12 各声源与预测点间的距离（单位：m）**

序号	声源名称	声源位置	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
1	混合机	F 车间	140	265	62	46
2	气流粉碎机					
3	风机泵组					
4	风机泵组	M 车间	143	294	62	15
5	混合机	六车间	11	190	182	112
6	气流粉碎机					
7	砂磨机					
8	风机泵组					
9	混合机	八车间	10	75	180	229
10	风机泵组					
11	混合机	W 车间	200	270	10	50
12	气流粉碎机					
13	风机泵组					
14	砂磨机	A 车间	190	109	10	182
15	风机泵组					

(4) 预测结果

预测结果见表 4-13。

**表 4-13 厂界噪声预测结果表（单位：dB（A））**

厂界预测点	贡献值	受到现有工程影响的边界噪声值		预测值		昼间标准值		达标情况	
		昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜
东侧厂界	48.3	57	48	57.5	51.2	65	55	达标	达标
南侧厂界	32.7	56	47	56.0	47.2			达标	达标
西侧厂界	49.5	57	48	57.7	51.8			达标	达标
北侧厂界	44.5	56	49	56.3	50.3			达标	达标

根据预测结果可知，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，且项目周围 200m 范围内无声环境保护目标，因此本项目噪声对周边环境影响较小。

4、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 农药制造工业》（HJ987-2018），项目噪声监测计划详见表 4-14。

**表 4-14 噪声监测计划表**

类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
噪声	厂界外 1m	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类排放限值

#### 4、固体废物

##### 1、固废产生情况

###### (1) 固废产生环节

项目营运期固废包括废机油、废布袋、滤渣及废过滤滤芯、废水处理污泥、废包装袋、废包装桶。

###### ①废机油

设备检修过程中产生废机油，根据建设单位提供的资料，废机油产生量约为 0.2t/a。

###### ②废布袋

设备自带的布袋除尘会产生废布袋，类比托球公司现有制剂废布袋产生情况，废布袋产生量约为 0.3t/a。

###### ③滤渣及废过滤滤芯

根据物料衡算，技改项目滤渣产生量约为 1.725t/a；过滤过程同时会产生废过滤滤芯，类比托球公司现有制剂项目废过滤滤芯产生情况，废过滤滤芯产生量约为 0.1t/a。滤渣与废过滤滤芯无法全完分离，故合并处置，合计产生量 1.825t/a。

###### ④废水处理污泥

废水处理过程中会产生污泥，类比托球公司现有废水进生化系统污泥产生量，本项目废水处理污泥产生量约为 3t/a（含水率 60%）。

###### ⑤废包装袋

生产过程产生废包装袋，类比托球公司现有制剂项目废包装袋产生情况，废包装袋产生量约为 40t/a。

###### ⑥废包装桶

生产过程产生废包装桶，类比托球公司现有制剂项目废包装桶产生情况，废包装桶产生量约为 100t/a（10000 只/a）。

###### ⑦废膜

项目去离子水制备装置废膜更换周期按 5 年计算，则产生废膜约 0.1 吨/5 年。

⑧废过滤介质

项目去离子水制备装置废过滤介质包含活性炭更换周期按5年计算,则产生废过滤介质约5吨/5年。

项目固体废物污染源源强核算结果及相关参数见表4-15。

表4-15 固体废物污染源源强核算结果及相关参数表

工序/ 生产线	装置	固体废物 名称	固废 属性	产生情况		处置措施		最终去向
				核算 方法	产生量 (吨/ 年)	工艺	处置量 (吨/ 年)	
项目 制剂 生产 线	设备 检修	废机油	危险 废物	类比 法	0.2	有资质 单位处 置	0.2	有资质单 位处置
	生产	废包装桶	危险 废物	类比 法	100	有资质 单位处 置	100	有资质单 位处置
		废包装袋	危险 废物	类比 法	40	有资质 单位处 置	40	有资质单 位处置
		废布袋	危险 废物	类比 法	0.3	有资质 单位处 置	0.3	有资质单 位处置
		滤渣及废 过滤滤芯	危险 废物	类比 法	1.825	有资质 单位处 置	1.825	有资质单 位处置
	废水 处理	污水处理 污泥	危险 废物	类比 法	3	有资质 单位处 置	3	有资质单 位处置
	去离 子水 制备	废膜	一 般 废物	类比 法	0.1吨/5 年	环卫清 运	0.1吨 /5年	环卫清运
		废过滤介 质	一般 废物	类比 法	5吨/5 年	环卫清 运	5吨/5 年	环卫清运

项目危险废物汇总见表4-16。

表4-16 项目危险废物汇总表

序号	危险 废物 名称	危险 废物 类别	危险 废物 代码	产生 量 (t/a)	产生 工 序 及 装 置	形 态	主 要 成 分	有 害 成 分	产 废 周 期	危 险 特 性	污 染 防 治 措 施
1	废 机 油	HW08	900-249-08	0.2	设 备 检 修	液	机 油、 杂 质	机 油、 杂 质	每 年	T, I	有 资 质 单 位 处 置

2	废包装桶	HW04	900-003-04	100	原辅料包装	固	包装桶、沾染的原料	沾染的原料	每天	T	有资质单位处置
3	废包装袋	HW04	900-003-04	40	原辅料包装	固	包装袋、沾染的原料	沾染的原料	每天	T	有资质单位处置
4	废布袋	HW04	263-010-04	0.3	废气处理	固	布袋、原药、助剂等	原药、助剂等	每年	T	有资质单位处置
5	滤渣及废过滤滤芯	HW04	263-010-04	1.825	废气处理	固	滤芯、杂质等	杂质	每天	T	有资质单位处置
6	废水处理污泥	HW04	263-011-04	3	废水处理	半固	有机物、杂质	有机物、杂质	每月	T	有资质单位处置

## 2、危废仓库贮存能力分析

托球公司现有危废暂存库基本情况见表 4-17。

表 4-17 现有危废暂存库基本情况一览表

序号	贮存场所(设施)名称	危险废物名称	面积(m <sup>2</sup> )	贮存方式	贮存能力(t)	贮存周期
1	危废库	蒸(精)馏残渣	240	桶/吨桶	152	1周
		废盐		桶/吨桶		1周
		滤渣		桶/吨袋		2周
		废活性炭		桶/吨桶		3个月
		污泥		桶/吨袋		2周
		其他危废		桶/吨袋		3个月
		废包装桶		桶/吨袋		1个月
	废机油	桶/吨桶	3个月			

托球公司现有 1 个危废暂存库，危废贮存能力约 152 吨；根据建设单位

提供的资料，托球公司目前危废仓库使用量约为 119 吨，则危废库剩余 33 吨贮存能力。

根据本项目危废的贮存周期，即需要约 18.6 吨的储存余量，托球公司现有危废库余量完全能够满足本项目危废暂存的需要，因此，依托现有危废暂存库可行。

### 3、环境管理

目前企业的危废仓库已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办[2019]149 号）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327 号）及《关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办[2020]401 号）等要求建设，布设监控并设立标识牌。

建设单位应与危险废物处置单位联系，及时调整危险废物委托处置的周期，将危险废物及时运往危废处置单位处置，尽量不在危废仓库内大量堆积，从而防止对土壤和地下水体的污染。

建立各种固废的全部档案，从废物特性、数量、倾倒位置、来源、去向等一切文件资料，必须按国家档案管理条例进行整理与管理，保证完整无缺。

## 5、地下水和土壤

### 1、地下水、土壤污染物类型及污染途径分析

地下水污染途径主要包括渗井、渗坑的直接注入、通过地表水体的入渗、废水主要通过包气带的渗透、含水层中污染物质的运移包括扩散、对流和弥散、相邻含水层的补给等，地下水污染具有隐蔽性，一旦被污染，处理修复难度较大。土壤污染与大气、水体污染有所不同，它是以食物链方式通过粮食、蔬菜、水果、茶叶、草食动物（如家禽家畜）乃至肉食性动物等最后进入人体而影响人群健康，是一个逐步累积的过程，具有隐蔽性和潜伏性。根据污染物的来源不同，可将地下水、土壤污染分为废水污染型、废气污染型、固体废物污染型、农业污染型和生物污染型。

根据产污分析，本项目污染物质主要为挥发性有机物和颗粒物，可以通

过多种途径进入土壤和地下水，本项目主要类型有以下三种：

(1) 大气污染型：污染物质来源于被污染的大气，污染物质主要集中在土壤表层，其主要污染物是大气中的 VOCs、颗粒物等，它们降落到地表破坏土壤肥力与生态系统的平衡；各种大气飘尘等降落地面，会造成土壤的多种污染，污染物通过土壤包气带进而转移至含水层，造成地下水的污染。

(2) 水污染型：本项目废水泄漏，致使土壤和地下水受到污染。

(3) 固体废物污染型：本项目危险废物在运输、贮存或堆放过程中可能通过渗漏扩散、降水淋洗等直接或间接地影响土壤和地下水。

## 2、地下水、土壤污染防治措施

### (1) 源头控制

建设期要从工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物等方面采取措施，防止污染物的跑、冒、滴、漏。具体要做到：厂内雨污分流；车间、贮罐区、危废仓库要做好底部防渗处理，使整体防渗系数达到 GB18597-2023 中不大于  $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$  的要求；在罐区设置不低于 1.0m 及生产车间四周设置不低于 300mm 的围堰和导流设施，发生泄漏时将泄漏物料全部导入事故池，阻断污染物与地下水的联系。厂内废水要日产日清、固废及时委外处置，避免堆积过多。

运行期要严格管理，加强各装置巡检，及时发现污染物泄漏；一旦出现泄漏及时处理，检查检修设备，将污染物泄漏并引起下渗的环境风险降至最低程度。

企业依托的危废仓库已设置为重点防渗区，满足重点防渗区的技术要求。

### (2) 分区防渗

本评价要求企业按照“突出重点、辐射全面”的原则，做好本项目地面、底内及管道的防腐防渗工作，具体要求见表 4-18。

表 4-18 本项目污染分区划分及防渗要求

防渗分区	项目分区	防渗技术要求
重点防渗区	生产车间、污水站、危废仓库等	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；或参照 GB18598 执行

一般防渗区	除重点防渗区以外的区域	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ; 或参照 GB16889 执行
<p><b>6、生态</b></p> <p>本项目位于江苏滨海沿海工业园内，项目用地为工业用地，用地范围内无生态环境保护目标，不会对周边生态环境造成明显影响。</p> <p><b>7、环境风险</b></p> <p>本项目环境风险环境影响分析具体内容见环境风险专项评价，结论如下：在风险防范措施和事故应急措施到位的前提下，本项目的环境风险是可以接受的。</p>		

## 五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境		DA001	VOCs	二级水吸收+RTO系统	《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)
			甲苯、二甲苯、甲醇		《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020)
			颗粒物		《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020)
	DA002	颗粒物	布袋除尘	《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020)	
	DA003	颗粒物	布袋除尘	《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020)	
VOCs	《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)				
地表水环境		DW001	COD、SS、氨氮、总磷、总氮、甲苯、二甲苯	托球公司生化系统	园区污水处理厂接管标准
声环境		厂界	Leq(A)	低噪声设备、合理布局、厂房隔声、安装减振垫等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求
电磁辐射		/	/	/	/
固体废物	废机油、废包装桶、废包装袋、废布袋、滤渣及废过滤滤芯、污水处理污泥委托有资质单位处置,废膜及废过滤介质委托环卫清运;危废库满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求				
土壤及地下水污染防治措施	生产车间、污水站、危废仓库设置为重点防渗区				
生态保护措施	/				
环境风险防范措施	编制突发环境应急预案,购置事故应急物资,利用现有事故池等				
其他环境管理要求	(1) 认真执行建设项目环境保护管理文件的精神,建立健全各项环保规章制度,严格执行“三同时”制度; (2) 按时申领排污许可证; (3) 确保各类污染治理设施长期、稳定、有效地运行,不得擅自拆除或者				

	<p>闲置废气处理设施和污水处理设施等，不得故意不正常使用污染治理设施；</p> <p>(4) 加强全厂职工的安全生产和环境保护知识的教育。配备必要的环境管理专职人员，落实、检查环保设施的运行状况，配合当地环保部门做好本厂的环境管理、验收、监督和检查工作；</p> <p>(5) 加强本项目的环境管理和环境监测。设专职环境管理人员，各排污口的设置和管理应按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的有关规定规范化设置；</p> <p>(6) 加强原料及产品的储、运管理，防止事故的发生；</p> <p>(7) 加强管道、设备的保养和维护。安装必要的用水监测仪表，减少跑、冒、滴、漏，最大限度地减少用水量；</p> <p>(8) 加强固体废物尤其是危险废物在厂内堆存期间的环境管理。</p>
--	--

## 六、结论

江苏托球农化股份有限公司年产 19000 吨农药制剂生产线技改项目符合江苏滨海经济开发区沿海工业园规划，符合“三线一单”控制要求，符合生态环境保护法律法规政策、规划等要求；在认真落实报告表提出的各项环境污染治理和环境管理措施的前提下，均能实现达标排放，满足总量控制的要求，不会改变拟建地环境功能区要求；虽存在一定的环境风险，在落实风险防范措施的情况下，其风险可接受。因此，从环保角度论证，项目在拟建地建设环境影响可行。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量（固体废物产生量）①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量（固体废物产生量）③	本项目排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量（新建项目不填）⑤	本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量⑦
废气	甲苯	6.57	6.57	0	0.0002	0	6.5702	+0.0002
	甲醇	14	14	0	0.057	0	14.057	+0.057
	二甲苯	0	0	0	0.004	0	0.004	+0.004
	粉尘	2.36	2.36	0	0.539	0.34	2.559	+0.199
	VOCs	6.604	6.604	0	0.734	0	7.338	+0.734
废水	COD	7.412	7.412	0	0.75	0	8.162	+0.75
	SS	8.9665	8.9665	0	0.73	0	9.6965	+0.73
	氨氮	0.79	0.79	0	0.002	0	0.792	+0.002
	总氮	0.723	0.723	0	0.032	0	0.755	+0.032
	总磷	0.0699	0.0699	0	0.03	0	0.0999	+0.03
	甲苯	0.0025	0.0025	0	0.0032	0	0.0057	+0.0032
	二甲苯	0	0	0	0.0063	0	0.0063	+0.0063

危险废物	废机油	5	5	0	0.2	0	5.2	+0.2
	废布袋	0.02	0.02	0	0.3	0	0.32	+0.02
	滤渣	798.11	798.11	0	1.825	0	798.935	+1.825
	废水处理污泥	29.4	29.4	0	3	0	32.4	+3
	废包装袋	4.8	4.8	0	40	0	44.8	+40
	废包装桶	4.8	4.8	0	100	0	104.8	+100

注：⑥=①+③-⑤，⑦=⑥-①

江苏托球农化股份有限公司  
年产 19000 吨复配生态生物安全环保型农药制剂  
生产线技改项目  
环境风险专项评价

江苏托球农化股份有限公司

二〇二三年四月

# 目 录

1 专项由来 .....	1
2 风险调查 .....	1
2.1 建设项目风险源调查 .....	1
2.2 环境敏感目标调查 .....	2
3 环境风险潜势初判及评价等级判定 .....	4
4 风险识别 .....	10
4.1 物质危险性识别 .....	10
4.2 生产系统危险性识别 .....	10
4.3 危险物质向环境转移的途径识别 .....	11
4.4 风险识别结果 .....	13
5 风险事故情形 .....	15
5.1 风险事故情形设定 .....	15
5.2 源项分析 .....	16
6 风险预测与评价 .....	20
6.1 大气环境风险影响分析 .....	20
6.2 地表水环境风险影响分析 .....	24
6.3 地下水环境风险影响分析 .....	26
6.4 风险险事故情形分析及事故后果汇总 .....	26
6.5 环境风险评价 .....	27
7 环境风险管理 .....	29
7.1 现有环境风险防范措施 .....	29
7.2 环境风险防范措施 .....	30
8 评价结论与建议 .....	40

## 1 专项由来

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律、法规的规定，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目应编制报告表。根据《建设项目环境影响评价报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，技改项目风险物质存储量超过临界值，故设置环境风险专项评价。

## 2 风险调查

### 2.1 建设项目风险源调查

#### (1) 危险物质数量和分布情况

根据技改项目生产原辅料种类，查阅了涉及原辅料安全技术说明书（理化性质摘录见《报告表》表2-7），筛选出全厂危险物质详见表2.1-1。

表 2.1-1 危险物质数量及分布情况一览表

序号	名称	规格	储存状态及包装形式		最大暂存量 (t)	储存场所
1	氟虫腓 (急性毒性物质类别3)	96%	固态	袋装	30	1#仓库II区
2	阿维菌素(急性毒性物质类别2)	92%	固态	袋装	0.5	1#仓库III区
3	啶虫脒(急性毒性物质类别3)	97%	固态	袋装	1	1#仓库III区
4	毒死蜱(急性毒性物质类别3)	97%	液态	桶装	1	农药中转库II区
5	联苯菊酯(急性毒性物质类别3)	98%	固态	袋装	1	1#仓库III区
6	氯氰菊酯(急性毒性物质类别3)	98%	液态	桶装	0.5	2#仓库II区
7	噻唑膦(急性毒性物质类别3)	98%	液态	袋装	0.5	农药中转库II区
8	抗蚜威(急性毒性物质类别3)	95%	固态	袋装	1	1#仓库III区
9	异菌脲(急性毒性物质类别3)	96%	固态	袋装	2	1#仓库III区
10	三环唑(急性毒性物质类别3)	95%	固态	袋装	0.5	1#仓库III区
11	二甲苯	99%	液态	桶装	3	仓库四IV区
12	甲醇	99%	液态	储罐	25	储罐区
13	甲苯	99%	液态	储罐	38	储罐区

14	环己酮	99%	液态	桶装	5	仓库四 IV 区
15	200#溶剂油	98%	液态	桶装	2	仓库四 V 区
16	150#溶剂油	98%	液态	桶装	2	仓库四 V 区
17	废机油	/	液态	桶装	1	危废仓库

## (2) 生产工艺特点

本项目为制剂项目，不涉及化学反应，无高温或高压且涉及危险物质的工艺过程，项目使用的甲苯、甲醇为储罐储存。

## 2.2 环境敏感目标调查

江苏托球农化股份有限公司项目周边5km范围内大气环境保护目标及周边水环境保护目标详见表2.2-1。周边环境敏感目标详见附图八。

表 2.2-1 建设项目环境敏感特征表

类别	环境敏感特征					
	厂址周边 5km 范围内					
环境 空气	序号	敏感目标名称	相对方位	距离/m	属性	人口数
	1	头曹社区	NW	1300	居住区	500
	2	响水县大有镇头曹社区	NW	1500	居住区	1000
	3	东曹社区	SE	4500	居住区	2000
	4	新垦村	SW	4800	居住区	700
	5	盐城湿地珍禽国家级自然保护区（滨海县）	NE	3800	自然保护区	/
	厂址周边 500m 范围内人口数小计					921 (周边企业职工)
	厂址周边 5km 范围内人口数小计					4200
	_____管段周边 200m 范围内					
	序号	敏感目标名称	相对方位	距离/m	属性	人口数
	/	/	/	/	/	/
每公里管段人口数（最大）					/	
大气环境敏感程度E值					E1	
地表 水	接纳水体					
	序号	接纳水体名称	排放点水域环境功能	24h内流经范围（km）		
	1	园区明渠	III	/		
	内陆水体排放点下游 10km (近岸海域一个潮周期最大水平距离两倍) 范围内敏感目标					
	序号	敏感目标名称	环境敏感特征	水质目标	与排放点距离/m	
1	盐城湿地珍禽国	自然保护区	/	3800		

		国家级自然保护区				
	地表水环境敏感程度E值					E1
地下水	序号	环境敏感区名称	环境敏感特征	水质目标	包气带防污性能	与下游厂界距离/m
	/	无	G3	/	Mb<1.0m, K=4.85×10 <sup>-5</sup> cm/s	/
	地下水环境敏感程度E值					E3

### 3 环境风险潜势初判及评价等级判定

(1) 危险物质及工艺系统危险性 (P) 分级

① 危险物质数量与临界量比值 (Q)

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，计算危险物质数量与临界量比值，计算公式如下，计算结果见表2-1。

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q1、q2、...qn——每种环境风险物质的最大存在总量，t；

Q1、Q2、...Qn——每种环境风险物质相对应的临界量，t。

当Q<1时，该项目环境风险潜势为I。

当Q≥1时，将Q值划分为：①1≤Q<10；②10≤Q<100；③Q≥100。

表 3-1 本项目危险物质数量与临界量比值

序号	危险物质	CAS号	临界量 (t)	最大储存量 (t)	q/Q
1	氟虫腈*	120068-37-3	50	30	0.6
2	阿维菌素*	119791-41-2	50	0.5	0.01
3	啶虫脒*	135410-20-7	50	1	0.02
4	毒死蜱*	2921-88-2	50	1	0.02
5	联苯菊酯*	82657-04-3	50	1	0.02
6	氯氰菊酯*	86753-92-6	50	0.5	0.01
7	噻唑膦*	98886-44-3	50	0.5	0.01
8	抗蚜威	23103-98-2	50	1	0.02
9	异菌脲	36734-19-7	50	2	0.04
10	三环唑	41814-78-2	50	0.5	0.01
11	二甲苯	1330-20-7	10	3	0.3
12	甲醇	67-56-1	10	25	2.5
13	甲苯	108-88-3	10	38	3.8
14	环己酮	108-94-1	10	5	0.5
15	200#溶剂油	526-73-8	2500	2	0.0008
16	150#溶剂油	/	2500	2	0.0008

17	废机油	/	2500	1	0.0004
合计 Q					7.862

注\*：属于健康危险急性毒性物质（类别2，类别3）的物质，物质临界量选取推荐的临界量：50t。

根据上表计算结果，本项目危险物质数量与临界量比值Q值为 $1 \leq Q \leq 10$ 。

### ②行业及生产工艺

分析本项目所属行业及生产工艺特点，评估生产工艺情况，将M划分为（1） $M > 20$ ；（2） $10 < M \leq 20$ ；（3） $5 < M \leq 10$ ；（4） $M = 5$ ，分别以M1，M2，M3，M4表示。

表 3-2 行业及生产工艺

行业	评估依据	分值	企业得分
石化、化工、医药、轻工、化纤、有色冶炼等	涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/套	0
	无机酸制酸工艺、焦化工艺	5/套	0
	其他高温或高压，且涉及危险物质的工艺过程 <sup>a</sup> 、危险物质贮存罐区	5/套（罐区）	5
管道、港口/码头等	涉及危险物质管道运输项目、港口/码头等	10	0
石油天然气	石油、天然气、页岩气开采（含净化），气库（不含加气站的气库），油库（不含加气站的油库）、油气管线 <sup>b</sup> （不含城镇燃气管线）	10	0
其他	涉及危险物质使用、贮存的项目	5	0

a 高温指工艺温度 $\geq 300^\circ\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（P） $\geq 10.0\text{ MPa}$ ；

b 长输管道运输项目应按站场、管线分段进行评价。

根据上表计算结果，本项目行业及生产工艺M为5，即为M4。

### ③危险物质及工艺系统危险性（P）的确定

根据危险物质数量与临界量比值（Q）和行业及生产工艺（M），按照下表确定危险物质及工艺系统危险性等级（P），分别以P1、P2、P3、P4表示。

表 3-3 危险物质及工艺系统危险性等级判断（P）

危险物质数量与临界量比值（Q）	行业及生产工艺（M）			
	M1	M2	M3	M4

$Q \geq 100$	P1	P1	P2	P3
$10 \leq Q < 100$	P1	P2	P3	P4
$1 \leq Q < 10$	P2	P3	P4	P4

综上所述，本项目 $1 \leq Q \leq 10$ ，M为M4，对照上表，本项目P分级为P4。

## (2) 环境敏感程度 (E) 的分级

### ① 大气环境

依据环境敏感目标环境敏感性及其人口密度划分环境风险受体的敏感性，共分为三种类型，E1为环境高度敏感区，E2为环境中度敏感区，E3为环境低度敏感区，分级原则见表3-4。

表 3-4 大气环境敏感程度分级

分级	大气环境敏感性
E1	周边 5km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 5 万人，或其他需要特殊保护区域；或周边 500m 范围内人口总数大于 1000 人；油气、化学品输送管线管段周边 200m 范围内，每千米管段人口数大于 200 人
E2	周边 5km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 1 万人，小于 5 万人；或周边 500m 范围内人口总数大于 500 人，小于 1000 人；油气、化学品输送管线管段周边 200m 范围内，每千米管段人口数大于 100 人，小于 200 人
E3	周边 5km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数小于 1 万人；或周边 500m 范围内人口总数小于 500 人；油气、化学品输送管线管段周边 200m 范围内，每千米管段人口数小于 100 人

根据调查，项目周边500m范围主要为化工企业，人数约921人，大于500人，小于1000人，详见表1.2-1；项目周边5km范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构主要为头置社区、东置社区等，常驻人口约4200人，小于5万人，项目周边存在自然保护区，因此企业周边大气环境敏感性属于类型E1。

### ② 地表水环境

依据事故情况下危险物质泄漏到水体的排放点接纳地表水体功能敏感性，与下游环境敏感目标情况，共分为三种类型，E1为环境高度敏感区，E2为环境中度敏感区，E3为环境低度敏感区，分级原则见表3-5。其中地表水功能敏感性分区和环境敏感目标分级分别见表3-6和表3-7。

表 3-5 地表水环境敏感程度分级

环境敏感目标	地表水功能敏感性		
	F1	F2	F3
S1	E1	E1	E2
S2	E1	E2	E3
S3	E1	E2	E3

表 3-6 地表水功能敏感性分区

敏感性	地表水环境敏感特征
敏感 F1	排放点进入地表水水域环境功能为II类及以上，或海水水质分类第一类；或以发生事故时，危险物质泄漏到水体的排放点算起，排放进入受纳河流最大流速时，24h 流经范围内涉跨国界的
较敏感 F2	排放点进入地表水水域环境功能为III类，或海水水质分类第二类；或以发生事故时，危险物质泄漏到水体的排放点算起，排放进入受纳河流最大流速时，24h 流经范围内涉跨省界的
低敏感 F3	上述地区之外的其他地区

表 3-7 环境敏感目标分级

分级	环境敏感目标
S1	发生事故时，危险物质泄漏到内陆水体的排放点下游（顺水流向）10km 范围内、近岸海域一个潮周期水质点可能达到的最大水平距离的两倍范围内，有如下一类或多类环境风险受体：集中式地表水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区；自然保护区；重要湿地；珍稀濒危野生动植物天然集中分布区；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道；世界文化和自然遗产地；红树林、珊瑚礁等滨海湿地生态系统；珍稀、濒危海洋生物的天然集中分布区；海洋特别保护区；海上自然保护区；盐场保护区；海水浴场；海洋自然历史遗迹；风景名胜区；或其他特殊重要保护区
S2	发生事故时，危险物质泄漏到内陆水体的排放点下游（顺水流向）10km 范围内、近岸海域一个潮周期水质点可能达到的最大水平距离的两倍范围内，有如下一类或多类环境风险受体的：水产养殖区；天然渔场；森林公园；地质公园；海滨风景游览区；具有重要经济价值的海洋生物生存区域
S3	排放点下游（顺水流向）10km 范围、近岸海域一个潮周期水质点可能达到的最大水平距离的两倍范围内无上述类型 1 和类型 2 包括的敏感保护目标

本项目事故可能通过雨水排放点进入地表水环境功能为III类（园区明渠），地表水功能敏感性分区为较敏感F2；对照环境敏感目标分级表，本项目发生事故时，危险物质泄漏到内陆水体的排放点下游（顺水流向）10km范围内存在自然保护区，环境敏感目标分级为S1；对照地表水环境敏感程度分级表，本项目地表水环境敏感程度为E1。

### ③地下水环境

依据地下水功能敏感性与包气带防污性能，共分为三种类型，E1为环境高度敏感区，E2为环境中度敏感区，E3为环境低度敏感区，分级原则见表3-8。其中地下水功能敏感性分区和包气带防污性能分级分别见表3-9和表3-10。当同一建设项目涉及两个G分区或D分级及以上时，取相对高值。

**表 3-8 地下水环境敏感程度分级**

包气带防污性能	地下水功能敏感性		
	G1	G2	G3
D1	E1	E1	E2
D2	E1	E2	E3
D3	E2	E3	E3

**表 3-9 地下水功能敏感性分区**

敏感性	地下水环境敏感特征
敏感 G1	集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区；除集中式饮用水水源以外的国家或地方政府设定的与地下水环境相关的其他保护区，如热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区
较敏感 G2	集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区以外的补给径流区；未划定准保护区的集中式饮用水水源，其保护区以外的补给径流区；分散式饮用水水源地；特殊地下水资源（如热水、矿泉水、温泉等）保护区以外的分布区等其他未列入上述敏感分级的环境敏感区 a
不敏感 G3	上述地区之外的其他地区

**表 3-10 包气带防污性能分级**

分级	包气带岩土渗透性能
D3	$Mb \geq 1.0m$ , $K \leq 1.0 \times 10^{-6}cm/s$ , 且分布连续、稳定
D2	$0.5m \leq Mb < 1.0m$ , $K \leq 1.0 \times 10^{-6}cm/s$ , 且分布连续、稳定 $Mb \geq 1.0m$ , $1.0 \times 10^{-6}cm/s < K \leq 1.0 \times 10^{-4}cm/s$ , 且分布连续、稳定
D1	岩（土）层不满足上述“D2”和“D3”条件

根据《江苏吉华化工有限公司年产27020吨染料产业转型提升技术改造项目环境影响报告书》，区域场地包气带岩（土）层单层厚度 $Mb > 1.0m$ ，该层渗透系数垂向渗透系数为 $4.85 \times 10^{-5}cm/s$ ，因而包气带防污性能为D2；项目周边无集中式饮用水水源保护区及热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，因而地下水环境敏感特征为G3。因此，地下水环境敏感程度为E3。

#### (3) 建设项目环境风险潜势初判

环境风险潜势判定详见表3-11。

表 3-11 建设项目风险潜势划分

环境敏感目标	危险物质及工艺系统危险性 (P)			
	极高危害 (P1)	高度危害 (P2)	中度危害 (P3)	轻度危害 (P4)
环境高度敏感区 (E1)	IV+	IV	III	III
环境中度敏感区 (E2)	IV	III	III	II
环境低度敏感区 (E3)	III	III	II	I

本项目危险物质及工艺系统危险性等级判定为P4,各要素环境风险潜势判定如下:

- ①大气环境敏感程度为E1,环境风险潜势为III;
- ②地表水环境敏感程度为E1,环境风险潜势为III;
- ③地下水环境敏感程度为E3,环境风险潜势为I。

因此,本项目环境风险潜势综合等级为III。

(4) 评价工作等级划分

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中“建设项目环境风险潜势综合等级取各要素等级的相对高值”。本项目环境风险潜势综合等级取III级,环境风险评价等级为二级。

表 3-12 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一级	二级	三级	简要分析

本项目环境风险评价范围详见表3-13。

表 3-13 环境风险评价范围

环境风险评价因素	评价范围
环境空气	周边3km范围
地表水	排放点下游500m
地下水	以项目所在地为中心,6km <sup>2</sup> 范围内的一个完整的水文地质单元,本次以中心支渠东侧、二排河西侧、北干渠北侧、园区明渠南侧内部范围

## 4 风险识别

### 4.1 物质危险性识别

物质危险性识别包括主要原辅材料、燃料、产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中附录B表B.1突发环境事件风险物质及临界量表，技改项目生产过程涉及的危险物质主要有：氟虫腈、阿维菌素、啉虫脲、毒死蜱、联苯菊酯、氯氰菊酯、噻唑膦、抗蚜威、异菌脲、三环唑、二甲苯、甲醇、甲苯、环己酮、溶剂油、危险废物等。

### 4.2 生产系统危险性识别

建设项目在实施过程中，由自然或人为的原因所造成的爆炸、火灾和中毒等后果十分严重的、造成人身伤亡或财产损失的事故属风险事故。建设区域存在的主要自然风险因素包括特大风暴潮、特大洪水、台风、雷电等。生产过程中潜在的危险性包括储运过程和生产运行等潜在的危险性，技改项目生产过程中风险因素归纳为：

#### （1）化学品运输风险

项目建成后，生产所需原辅材料及产生的危险废物大多需经公路进行运输。各类危险品装卸、运输中可能由于碰撞、震动、挤压等，同时由于操作不当、重装重卸、容器多次回收利用，强度下降，垫圈失落没有拧紧等，均易造成物料泄漏，甚至引起火灾、爆炸或污染环境等事故。同时在运输途中，由于意外各种原因，可能发生汽车翻车等，造成危险品抛至水体、大气，造成较大事故，因此危险品在运输过程中存在一定环境风险。

#### （2）化学品贮存风险

项目原料涉及化学品品种较多，多数属于易燃易爆物品，因此厂区内潜在的事故为危险化学品包装物、输送管线的破损、裂缝而造成的泄漏，潜在事故类型主要是火灾、爆炸和有毒有害物质的泄漏所造成的环境污染。

#### （3）生产过程中潜在的事故风险

根据项目工艺流程，识别出生产过程潜在风险事故有：生产中使用的易燃易爆品，在生产过程中，很容易与空气形成爆炸性混合物，遇火源会发生燃烧、爆炸事故；危险物质经设备、管线等发生泄漏、生产废气事故性排放。

#### **(4) 动力和辅助单元**

电力管网等动力单元多属于特种设备，应严格按照特种设备管理要求运行，确保安全生产。此外，自动控制系统、消防及循环水系统和供配电系统也是整个工艺流程安全运行不可缺少的环节之一，如果上述环节出现故障，将引起生产单元的连锁故障，继而发生事故。

#### **(5) 环保工程**

技改项目废水主要为去离子水制备废水、设备冲洗废水、循环冷却排水、水浴池排水以及废气吸收废水，经厂区内污水处理站预处理后接管至园区污水处理厂深度处理。废水处理装置若故障，会造成废水超标排放，对周围水环境造成影响。因此，一旦发现废水处理装置故障，立即停止生产，关闭废水排放阀。

废气处理装置若设备故障，会造成废气的超标排放，会对周围环境产生较大影响。因此，一旦发现设备发生故障，应立即停止生产，所以，事故排放废气一般持续 30min 即可恢复正常。

危险废物储存、运输不当导致危险废物泄漏进入水体、土壤等环境，污染水体、土壤环境。

### **4.3 危险物质向环境转移的途径识别**

建设项目环境风险设施主要有生产车间、原料仓库、罐区、危废仓库等，可能的风险类型为危险物质泄漏，以及火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物的排放。

事故应急救援中产生的喷淋稀释水将伴有一定的物料，若沿雨水管网外排，将对受纳水体产生严重污染；堵漏过程中可能使用的大量拦截、堵漏材料，掺杂一定的物料，若事故排放后随意丢弃、排放，将对环境产生二次污染。

风险事故及伴生、次生危害分析见图 1。

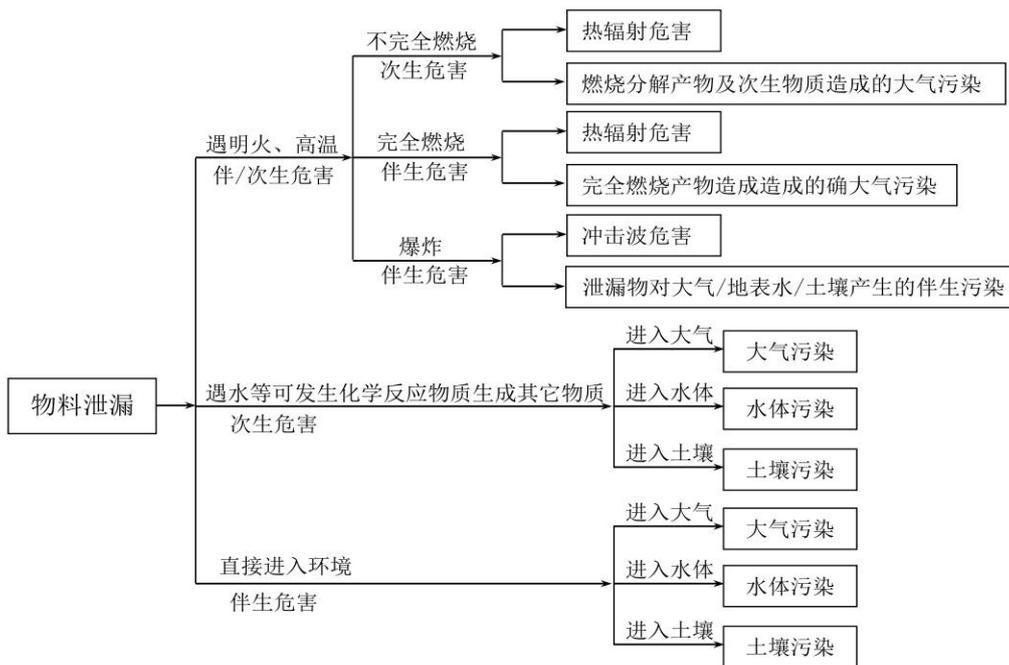


图 1 风险事故及伴生、次生危害分析

根据上述物质及生产系统识别结果，进一步分析了不同环境风险类型，危险物质向大气环境、地表水环境、地下水及土壤转移的各类型事件及影响方式，具体分析如下：

### (1) 大气环境风险源及其环境风险

企业可能发生的大气环境污染事故风险源主要为污染治理设施、生产装置区原料仓库、罐区以及危废仓库，其可能发生的大气环境事件及其危险特性主要为：

①技改项目所使用原料涉及氟虫腈、阿维菌素、啶虫脒、毒死蜱、联苯菊酯、氯氰菊酯、噻唑膦、抗蚜威、异菌脲、三环唑、二甲苯、甲醇、甲苯、环己酮、溶剂油等，生产装置区、罐区、原料仓库、危废仓库物料发生泄漏时，会对周边环境造成一定的环境污染并危害人员健康。

②生产装置区、罐区、原料仓库、危废仓库等发生火灾爆炸事故时，会产生次伴生 SO<sub>2</sub>、CO 气体排放，对周边环境造成污染并危害人员健康。

③企业违法排污导致废气不经处理直接排放至大气中，造成空气污染并危害人员健康。

④危险化学品泄漏、大气风险防控措施失灵、非正常开停车造成的化学品泄漏，若泄漏物为易挥发或有毒的化学物质，也会对周边环境造成污染。

## (2) 地表水环境风险源及其环境风险

企业可能引发水环境污染事故的危險源主要包括生产装置区、原料仓库、危废仓库等，突发环境风险类型及其危险特性主要为：

①火灾、爆炸事故引发的伴生危险化学品泄漏及次生大量的消防尾水，若其通过雨水管道会对周围水质造成影响。

②原料仓库、危废仓库等泄漏产生的液体如不能及时导入事故池，直接流入污水或雨水排放口，继而可能导致厂区废水处理系统出水水质超标。

③企业违法排污导致废水不经处理直接排入附近河流，直接对河水质造成影响。

④自然灾害、极端天气或不利气象条件下造成构筑物内的废水、化学品泄漏溢出对周边水体造成污染。

## (3) 地下水及土壤环境风险源及其环境风险

企业可能发生地下水及土壤环境污染事故的风险源主要为生产装置区、原料仓库、危废仓库等，生产装置区、原料仓库发生泄漏或危废管理不当，会流入土壤及地下水中会造成污染。

## 4.4 风险识别结果

根据上述识别内容，统计出建设项目环境风险识别见表 4.4-1。

表 4.4-1 建设项目环境风险识别表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	七车间	生产装置	氟虫腈、啉虫脒、毒死蜱、二甲苯、甲醇、甲苯、150#溶剂油、200#溶剂油、环己酮	泄漏	大气、地表水、地下水	周边居民；园区明渠等地表水体；地下水
				火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放	大气、地表水、地下水	
2	八车间	生产装置	氟虫腈、啉虫脒、联苯菊酯、噻唑膦	泄漏	大气、地表水、地下水	
				火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放	大气、地表水、地下水	
3	A 车间	生产装置	阿菌维素、毒死蜱、联苯菊酯、氯氰菊酯、异菌脲、三环唑	泄漏	地表水、地下水	
				火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放	大气、地表水、地下水	
4	W车	生产	抗蚜威	泄漏	地表水、地下水	

	间	装置		火灾、爆炸引发伴生/ 次生污染物排放	大气、地表水、 地下水
5	储罐区	储罐	甲醇、甲苯	泄漏	大气、地表水、 地下水
				火灾、爆炸引发伴生/ 次生污染物排放	大气、地表水、 地下水
6	1#仓库	原料 储存	氟虫腈、阿维菌素、啉虫脒、联苯菊酯、抗蚜威、异菌脲、三环唑	泄漏	大气、地表水、 地下水
				火灾、爆炸引发伴生/ 次生污染物排放	大气、地表水、 地下水
7	2#仓库	原料 储存	氯氰菊酯	泄漏	大气、地表水、 地下水
				火灾、爆炸引发伴生/ 次生污染物排放	大气、地表水、 地下水
8	农药 中转 库	原料 储存	毒死蜱、噻唑磷	泄漏	大气、地表水、 地下水
				火灾、爆炸引发伴生/ 次生污染物排放	大气、地表水、 地下水
9	仓库 四	原料 储存	二甲苯、150#溶剂油、200#溶剂油、环己酮	泄漏	大气、地表水、 地下水
				火灾、爆炸引发伴生/ 次生污染物排放	大气、地表水、 地下水
10	危废 仓库	危废 暂存	危险废物	泄漏	大气、地表水、 地下水
				火灾、爆炸引发伴生/ 次生污染物排放	大气、地表水、 地下水
11	废水 处置 装置	废水 处置 装置	废水污染物	废水超标排放/泄漏	地表水、地下水
12	废气 排口	废气 排口	颗粒物、VOCs 等	废气超标排放	大气环境

## 5 风险事故情形

### 5.1 风险事故情形设定

#### (1) 概率分析

泄漏事故类型如容器、管道、泵体、压缩机、装卸臂和装卸软管的泄漏和破裂等泄漏频率采用《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 E.1 推荐值，详见表 5.1-1。

表 5.1-1 泄漏频率表

部件类型	泄漏模式	泄漏频率
反应器/工艺储罐/气体储罐/塔器	泄漏孔径为 10mm 孔径	$1.00 \times 10^{-4}/a$
	10min 内储罐泄漏完	$5.00 \times 10^{-6}/a$
	储罐全破裂	$5.00 \times 10^{-6}/a$
常压单包容储罐	泄漏孔径为 10mm 孔径	$1.00 \times 10^{-4}/a$
	10min 内储罐泄漏完	$5.00 \times 10^{-6}/a$
	储罐全破裂	$5.00 \times 10^{-6}/a$
常压双包容储罐	泄漏孔径为 10mm 孔径	$1.00 \times 10^{-4}/a$
	10min 内储罐泄漏完	$1.25 \times 10^{-8}/a$
	储罐全破裂	$1.25 \times 10^{-8}/a$
常压全包容储罐	储罐全破裂	$1.00 \times 10^{-8}/a$
内径≤75mm 的管道	泄漏孔径为 10%孔径	$5.00 \times 10^{-6}/(m \cdot a)$
	全管径泄漏	$1.00 \times 10^{-6}/(m \cdot a)$
75mm<内径≤150mm 的管道	泄漏孔径为 10%孔径	$2.00 \times 10^{-6}/(m \cdot a)$
	全管径泄漏	$3.00 \times 10^{-7}/(m \cdot a)$
内径>150mm 的管道	泄漏孔径为 10%孔径（最大 50mm）	$2.40 \times 10^{-6}/(m \cdot a)$
	全管径泄漏	$1.00 \times 10^{-7}/(m \cdot a)$
泵体和压缩机	泵体和压缩机最大连接管泄漏孔径为 10%孔径（最大 50mm）	$5.00 \times 10^{-4}/a$
	泵体和压缩机最大连接管全管径泄漏	$1.00 \times 10^{-4}/a$
装卸臂	装卸臂连接管泄漏孔径为 10%孔径（最大 50mm）	$3.00 \times 10^{-7}/a$
	装卸臂全管径泄漏	$3.00 \times 10^{-8}/a$
装卸软管	装卸软管连接管泄漏孔径为 10%孔径（最大 50mm）	$4.00 \times 10^{-5}/a$
	装卸软管全管径泄漏	$4.00 \times 10^{-6}/a$

#### (2) 最大可信事故设定

在风险识别的基础上，选择对环境影响较大并具有代表性的事故类型，设定风险事故情形。

本项目风险事故情形设定为：

#### (1) 物料泄露事故

甲苯储罐泄漏，形成液池，通过蒸发污染大气环境。泄漏频率参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)表 E.1 常压单包容储罐，为  $1.00 \times 10^{-4}/a$ 。

## (2) 火灾、爆炸次生/半生污染

甲醇储罐池火火灾事故引起的大气二次污染物排放，主要为一氧化碳，对周围环境的影响。

当企业物料等发生燃烧爆炸后，势必会产生消防下水，正常情况下消防下水可通过事故池进行收集，本次风险事故情形设定为事故下，消防下水未能进入至事故池，通过雨水排口进入至厂区南侧园区明渠。

## 5.2 源项分析

### (1) 甲苯储罐泄漏事故

采用伯努利方程计算甲苯泄漏量，具体计算公式如下：

$$Q_L = C_d A \rho \sqrt{\frac{2(P - P_0)}{\rho} + 2gh}$$

式中： $Q_L$ —液体泄漏速率，kg/s；

$C_d$ —液体泄漏系数，取 0.65；

$A$ —裂口面积， $m^2$ ，取  $\phi 10mm$  孔，即  $7.85 \times 10^{-5} m^2$ ；

$\rho$ —泄漏液体密度， $kg/m^3$ ；

$P$ —容器内介质压力，Pa；

$P_0$ —环境压力，Pa；

$g$ —重力加速度， $9.8 m/s^2$ ；

$h$ —裂口之上液位高度，m，取 2m。

泄漏时间以 30min 计。

根据公式计算，技改项目甲苯泄漏量计算参数及结果见表 5.1-2。

表 5.1-2 甲苯泄漏量计算参数及结果

符号	含义	单位	甲苯
$C_d$	液体泄漏系数	无量纲	0.65
$A$	裂口面积	$m^2$	$7.85 \times 10^{-5}$
$\rho$	泄漏液体密度	$kg/m^3$	870
$P$	容器内介质压力	Pa	101325
$P_0$	环境压力	Pa	101325
$g$	重力加速度	$m/s^2$	9.8
$h$	裂口之上液位高度	m	2

Q <sub>0</sub>	液体泄漏速度	kg/s	0.197
/	泄漏时间	s	1800
/	泄漏量	kg	354.6

甲苯沸点（110.6℃）远高于环境温度，无闪蒸蒸发和热量蒸发。泄漏的甲苯将在围堰内形成液池，由液池表面气流运动使液体蒸发，这个过程为质量蒸发。形成的液池需 30min 时间进行事故应急处置，完成甲苯的回收处置、事故现场清理，因此质量蒸发时间为 30min。

质量蒸发速率按下式计算：

$$Q_3 = \alpha p \frac{M}{RT_0} u^{(2+n)} r^{(4+n)}$$

式中：Q<sub>3</sub>-质量蒸发速度，kg/s；

p-液体表面蒸气压，Pa；

R-气体常数，8.314J/（mol·k）；

T<sub>0</sub>-环境温度，k；

M-物质的摩尔质量，kg/mol，本例为 0.092kg/mol；

u-风速，m/s；

r-液池半径，m，甲苯储罐围堰面积约为 58.5m<sup>2</sup>，等效半径为 4.32m，

r 取 4.32m；

a,n-大气稳定度系数，取值见表 5.1-3。

表 5.1-3 液池蒸发模式参数

稳定度条件	n	a
不稳定(A,B)	0.2	3.846×10 <sup>-3</sup>
中性(C,D)	0.25	4.685×10 <sup>-3</sup>
稳定(E,F)	0.3	5.285×10 <sup>-3</sup>

选取最不利气象条件进行后果预测。最不利气象条件取 F 类稳定度，1.5m/s 风速，温度 25℃，相对湿度 50%。

甲苯质量蒸发计算参数及结果见表 5.1-4。

表 5.1-4 甲苯质量蒸发计算参数及结果

大气稳定度系数 a	液体表面蒸气压 p	物质的摩尔质量 M	气体常数 R	环境温度 T <sub>0</sub>	风速 u	液池半径 r	大气稳定度系数 n	质量蒸发速度 Q <sub>3</sub>	蒸发量
无纲量	Pa	kg/mol	J/（mol·k）	k	m/s	m	无纲量	kg/s	kg
5.285×10 <sup>-3</sup>	2880	0.092	8.314	298.15	1.5	4.32	0.3	0.012	21.6

## (2) 甲醇储罐池火火灾引起的次生 CO 污染

甲醇沸点高于环境温度，采用下式计算其燃烧速率：

$$Q = \left( \frac{cH_c}{C_p(T_b - T_0) + H_V} \right) \times S$$

式中：c-常数， $0.001\text{kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ ；

Hc-液体燃烧热，J/kg。甲醇为 22704687J/kg；

CP-液体恒压比热容， $\text{J} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ 。甲醇为  $2510\text{J} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ ；

Tb-液体常压沸点，K。甲苯为 337.85K；

T0-环境温度，K。本例为 298.15K；

HV-液体在常压沸点下的蒸发热，J/kg。甲醇为 360700J/kg。

S-液池面积， $\text{m}^2$ 。本例取  $74.3\text{m}^2$ （取甲醇储罐围堰面积）。

Q-燃烧速率，kg/s。

计算得到甲醇燃烧速率 Q 为 3.66kg/s。

甲醇火灾事故中 CO 的产生量参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）油品火灾次生一氧化碳产生量计算公式：

$$G \text{ 一氧化碳} = 2330qcQ$$

式中：G 一氧化碳——一氧化碳的产生量，kg/s；

C——物质中碳的含量，取 37.5%；

q——化学不完全燃烧值，取 1.5%~6.0%；本报告取 6%；

Q——参与燃烧的物质质量，t/s。

$$G \text{ 一氧化碳} = 2330qcQ = 2330 \times 37.5\% \times 6\% \times 0.00366 = 0.19\text{kg/s}$$

## (3) 消防废水源强估算：

由于火灾爆炸产生的原因不同，事故下的消防废水浓度差异较大，本次环评根据类比数据给出消防废水浓度数据。一旦事故发生，应启动应急监测，根据事故类型及风险源实时进行监测。

根据《火灾事故应急状态下污水排放特征与节水潜力分析》（绿色科技 2013 年 第 12 期），某石油化工企业的消防水样水质监测数据 COD 的浓度在 2000mg/L，本次预测适当放大取值，取 COD 浓度为 2000mg/L。着火时间按 3 小时计，消防

水产生量为  $648\text{m}^3$ ,则消防水量的产生速率为  $3.6\text{m}^3/\text{min}$ ,本次流入园区明渠的时间按  $30\text{min}$  计,则排放河流的废水量为 108 吨, COD 0.324 吨。

## 6 风险预测与评价

### 6.1 大气环境风险影响分析

#### 1、预测模型筛选

预测计算时，采用《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 G 中 G.2 推荐的理查德森数判定气体性质，计算公式如下：

$$R_i = \frac{\left[ \frac{g(Q / \rho_{rel})}{D_{rel}} \times \left( \frac{\rho_{rel} - \rho_a}{\rho_a} \right) \right]^{\frac{1}{3}}}{U_r}$$

式中：

$\rho_{rel}$ -排放物质进入大气的初始密度， $\text{kg}/\text{m}^3$ ；

$\rho_a$ -环境空气密度， $\text{kg}/\text{m}^3$ ；

Q-连续排放烟羽的排放速率， $\text{kg}/\text{s}$ ；

$D_{rel}$ -初始的烟团宽度，即源直径， $\text{m}$ ；

$U_r$ -10m 高处风速。

经计算，本项目甲苯、CO 排放  $R_i < 1/6$ ，为轻质气体，应采用 AFTOX 模式进行气体扩散后果预测。

#### 2、预测模型参数

本项目大气风险预测模型主要参数见表 6.1-1。

表 6.1-1 大气风险预测模型主要参数表

参数类型	选项	参数	参数
基本情况	事故源经度 (°)	120.054244	120.054298
	事故源纬度 (°)	34.297943	34.297937
	事故源类型	甲苯泄漏	甲醇火灾产生次生污染
气象参数	气象条件	最不利气象√	最不利气象√
	风速 (m/s)	1.5	1.5
	环境温度 (°C)	25	25
	相对湿度 (%)	50	50
	稳定度	F	F
其他参数	表面粗糙度 (cm)	3	3

是否考虑地形参数	是	是
地形数据经度(m)	30	30

### 3、评价标准

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录H，选择大气毒性终点浓度值作为预测评价标准，甲苯毒性终点浓度-1和毒性终点浓度-2分别为14000mg/m<sup>3</sup>和2100mg/m<sup>3</sup>，一氧化碳毒性终点浓度-1和毒性终点浓度-2分别为380mg/m<sup>3</sup>和95mg/m<sup>3</sup>。

### 4、预测结果

#### 一、甲苯泄漏

最不利气象条件，下风向不同距离处甲苯最大浓度情况见表6.1-2，各关心点甲苯随时间变化情况见表6.1-3。

表6.1-2 下风向不同距离处甲苯最大浓度情况表 (mg/m<sup>3</sup>)

下风向距离 m	浓度出现时间 min	高峰浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
50	6.67E-01	5.98E+02
100	1.22E+00	2.98E+02
200	2.33E+00	1.18E+02
300	3.44E+00	6.21E+01
400	4.56E+00	3.42E+01
500	5.67E+00	3.29E+01
600	6.78E+00	2.37E+01
700	7.89E+00	1.75E+01
800	9.00E+00	1.46E+01
900	1.01E+01	1.23E+01
1000	1.12E+01	1.01E+01
1100	1.23E+01	8.88E+00
1200	1.34E+01	7.68E+00
1300	1.46E+01	6.65E+00
1400	1.87E+01	5.87E+00
1500	1.98E+01	5.33E+00
1600	2.09E+01	4.28E+00
1700	2.20E+01	4.59E+00
1800	2.31E+01	4.47E+00
1900	2.42E+01	3.86E+00
2000	2.53E+01	3.68E+00
2100	2.74E+01	3.47E+00

2200	2.97E+01	3.03E+00
2300	3.08E+01	2.86E+00
2400	3.19E+01	2.63E+00
2500	3.30E+01	2.48E+00
2600	3.41E+01	2.35E+00
2700	3.52E+01	2.26E+00
2800	3.73E+01	2.29E+00
2900	3.84E+01	2.12E+00
3000	3.96E+01	1.97E+00

表 6.1-3 各关心点甲苯随时间变化情况见表 (mg/m<sup>3</sup>)

时间 (min)		头曹社区	响水县大有镇头曹社区
5		0	0
10		1.46E+01	0
15		1.46E+01	1.43E+01
20		1.46E+01	1.43E+01
25		0	1.43E+01
30		0	0
≥14000 mg/m <sup>3</sup>	出现时刻	/	/
	持续时间	/	/
≥2100 mg/m <sup>3</sup>	出现时刻	/	/
	持续时间	/	/

超标范围见表 6.1-4。

表 6.1-4 污染物超标范围

物质事故后果	甲苯 (F 稳定度)
超毒性终点浓度-1	无
超毒性终点浓度-2	无

二、甲醇火灾次生污染产生的 CO

最不利气象条件，下风向不同距离处 CO 最大浓度情况见表 6.1-5，各关心点 CO 随时间变化情况见表 6.1-6。

表 6.1-5 下风向不同距离处 CO 最大浓度情况表 (mg/m<sup>3</sup>)

下风向距离 (m)	出现时刻 (min)	最大浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
10	9.91E+01	0.00E+00
50	9.97E+01	0.00E+00
100	1.00E+02	0.00E+00
200	2.78E+00	6.59E-20
300	4.17E+00	8.18E-10
400	5.56E+00	9.70E-06
500	6.94E+00	1.09E-03
600	8.33E+00	1.85E-02
700	9.72E+00	1.11E-01

800	1.11E+01	3.46E-01
900	1.25E+01	8.23E-01
1000	1.39E+01	1.22E+00
1100	1.53E+01	2.19E+00
1200	1.67E+01	3.18E+00
1300	1.81E+01	4.06E+00
1400	1.94E+01	5.15E+00
1500	2.08E+01	5.60E+00
1600	2.22E+01	5.92E+00
1700	2.36E+01	6.10E+00
1800	2.50E+01	6.25E+00
1900	2.64E+01	6.38E+00
2000	2.78E+01	6.48E+00
2100	2.92E+01	6.58E+00
2200	3.06E+01	6.65E+00
2300	3.19E+01	6.70E+00
2400	3.33E+01	6.72E+00
2500	3.47E+01	6.75E+00
2600	3.61E+01	6.74E+00
2700	3.75E+01	6.73E+00
2800	3.89E+01	6.70E+00
2900	4.03E+01	6.66E+00
3000	4.17E+01	6.62E+00

表 6.1-6 各关心点 CO 随时间变化情况见表 (mg/m<sup>3</sup>)

时间 (min)		头罾社区	响水县大有镇头罾社区
5		0	0
10		1.78E+00	0
15		1.78E+00	1.71E+00
20		1.78E+00	1.71E+00
25		0	1.71E+00
30		0	0
≥380 mg/m <sup>3</sup>	出现时刻	/	/
	持续时间	/	/
≥95 mg/m <sup>3</sup>	出现时刻	/	/
	持续时间	/	/

超标范围见表 6.1-7。

表 6.1-7 污染物超标范围

物质事故后果	CO (F 稳定度)
超毒性终点浓度-1	无
超毒性终点浓度-2	无

根据事故情形设定, 甲苯泄漏造成甲苯形成液池蒸发、甲醇储罐池火引起次生 CO 污染对周边大气环境等会产生一定影响, 企业在加强大气环境风险监控,

按后续突发环境事件应急预案做好应急处置，做好人员疏散及安置的前提下，大气环境风险影响在可接受范围内。

## 6.2 地表水环境风险影响分析

建设项目一旦发生物料泄漏进而发生火灾事故时，应急小组立即采取应急措施，在最短时间内关闭各功能区围堰管道阀门，放下雨水管网闸门。泄漏的物料及消防用水全部收集进入事故水池、围堰临时贮存，待后续妥善处理，事故废水正常不会通过雨水管网直接进入周围水体。

但在事故情况下，事故废水可能会排放进入地表水环境，主要途径为：火灾、爆炸等事故发生时，采用消防水灭火，当产生大量消防废水未收集进入应急事故池，导致废水泄漏，通过清下水/雨水排口进入周边水体，结合厂区平面布置图，事故废水经清下水/雨水排口排入厂区园区明渠，进而影响周边地表水环境。

当发生突发环境事件时，短时间内大量污染物通过雨水管道排入周边水体，泄漏位置通过雨水管道假设进入距厂区雨水排口附近的园区明渠，该河道宽约20m，水体流速较慢，流速约0.3m/s。本次预测情形为消防废水事故排放，为短时间，因此采用有限时段排放源河流一维对流扩散方程的浓度分布模型进行预测，在排放停止后（ $t_j > t_0$ ），模型基本方程如下：

$$C(x, t_j) = \frac{\Delta t}{A\sqrt{4\pi E_x}} \sum_{i=1}^n \frac{W_i}{\sqrt{t_j - t_{i-0.5}}} \exp[-k(t_j - t_{i-0.5})] \exp\left\{-\frac{[x - u(t_j - t_{i-0.5})]^2}{4E_x(t_j - t_{i-0.5})}\right\}$$

式中：C(x,t<sub>j</sub>)- 在距离排放口 x 处，t<sub>j</sub> 时刻的污染物浓度，mg/L；

t<sub>0</sub> - 污染源的排放持续时间，s；

Δt- 计算时间步长，s；

n- 计算分段数，n=t<sub>0</sub>/Δt；

t<sub>i-0.5</sub>- 污染源排放的时间变量，t<sub>i-0.5</sub>=(i-0.5)Δt < t<sub>0</sub>，s；

i- 最大为 n 的自然数；

J- 自然数；

W<sub>i</sub>-t<sub>i-1</sub> 到 t<sub>i</sub> 时间段内，单位时间污染物的排放质量，g/s；

E<sub>x</sub>- 污染物纵向扩散系数，m<sup>2</sup>/s；

K-污染物综合衰减系数, 1/s;

X-河流沿程坐标, m。

(2)预测范围及预测因子

①预测范围: 项目所在地南侧园区明渠。

②预测因子: COD。

(3)水文特征

假设泄漏物质通过雨水管道进入厂区南侧的园区明渠, 河宽度约 20 米, 流速约 0.3m/s。

(4)预测工况

考虑事故池内的废水漫流经雨水排口泄漏至厂区外河流。本次评价按照火灾持续时间不小于 3h, 厂区发生火灾事故时, 全厂消防用水 648m<sup>3</sup>, 则消防水量的产生速率为 3.6m<sup>3</sup>/min, 本次流入园区明渠的时间按 30min 计, 则排放河流的废水量为 108 吨, 水中 COD 浓度为 2000mg/L。预测参数取值如表 6.2-1 所示。

表 6.2-1 预测参数取值表

符号	取值	备注
u (m/s)	0.3	河流流速
Qh (m <sup>3</sup> /s)	30	河流流量
t <sub>0</sub> (min)	30	事故废水排放时间
△t	1	时间步长
Ex	6.824	纵向扩散系数
K	0.15	衰减系数

(5)终点浓度值的选取

本次预测涉及的水域主要是园区明渠, 参照执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准, 即 COD 20mg/L。

(6)预测影响结果分析

表 6.2-2 预测结果表

离排放口距离 (m)	COD (mg/L)
20	111.95
40	111.72
60	100.54
80	98.19
100	87.67

200	78.27
300	75.99
400	12.67
500	5.92
600	3.82
700	1.79
800	0.28
900	0.05
1000	0.021
1020	0.002
1040	0

根据上文建立的有限时段排放源河流一维对流扩散模型、设计水文条件以及选取的各项计算参数，当发生事故废水泄漏排入园区明渠的突发环境事件时，从雨水排口所在断面至下游 1040m 处 COD 平均贡献浓度值为下降为 0，未超出《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准，但废水事故排放仍对地表水环境存在一定影响，因此，一旦发生上述突发环境事故，建设单位应及时做好拦截，将事故废水引入其他空置的事故应急池，最大可能减少事故废水入河量，同时通知园区相关部门，及时关闭园区河道下游水闸站，从而杜绝事故废水汇入区域地表河网造成更大的水质污染。

因此，地表水风险事故影响较小。

### 6.3 地下水环境风险影响分析

技改项目地下水环境风险主要源于储罐和生产装置破损、管道损坏事故。

项目构筑了事故废水环境风险三级应急防范体系：第一级防控体系的功能主要是将事故废水控制在事故风险源所在区域单元，该体系主要是由罐区围堰、车间内废水收集池以及收集沟和管道等配套基础设施组成；厂区设有容积 130m<sup>3</sup>、420m<sup>3</sup>的应急事故水池各一个，以满足事故状态下收集泄漏物料、污染消防水和污染雨水的需要。此外，根据实际情况实现企业自身事故池与园区公共事故应急池连通，或与其他临近企业实现资源共享和救援合作，增强事故废水的防范能力。

综上，技改项目可有效避免事故废水下渗造成地下水污染。因此，项目地下水风险事故影响较小。

### 6.4 风险事故情形分析及事故后果汇总

技改项目风险事故情形分析及事故后果预测见表 6.4-1。

表 6.4-1 风险事故情形分析及事故后果预测表

风险事故情形分析 <sup>a</sup>					
代表性风险事故情形描述	甲苯储罐发生泄漏事故污染大气环境				
环境风险类型	危险物质泄漏				
泄漏设备类型	储罐	操作温度/°C	25	操作压力/MPa	0.101
泄漏危险物质	甲苯	最大存在量/kg	38000	泄漏孔径/mm	10
泄漏速率/(kg/s)	0.197	泄漏时间/min	30	泄漏量/kg	354.6
泄漏高度/m	2	泄漏液体蒸发量/kg	21.6	泄漏频率	1.00×10 <sup>-4</sup> /a
代表性风险事故情形描述	甲醇储罐池火火灾引发伴生/次生事故污染大气环境				
环境风险类型	火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放				
泄漏设备类型	储罐	操作温度/°C	25	操作压力/MPa	0.101
泄漏危险物质	甲醇	最大存在量/kg	25000	泄漏孔径/mm	/
泄漏速率/(kg/s)	/	泄漏时间/min	/	泄漏量/kg	/
泄漏高度/m	/	泄漏液体蒸发量/kg	/	泄漏频率	/
事故后果预测					
大气	危险物质	大气环境影响			
	甲苯	指标	浓度值(mg/m <sup>3</sup> )	最远影响距离/m	到达时间/min
		大气毒气终点浓度-1	14000	/	/
		大气毒气终点浓度-2	2100	/	/
	CO	指标	浓度值(mg/m <sup>3</sup> )	最远影响距离/m	到达时间/min
		大气毒气终点浓度-1	380	/	/
大气毒气终点浓度-2		95	/	/	
地表水	危险物质	地表水环境影响 <sup>b</sup>			
	消防下水	受纳水体名称	最远超标距离/m	最远超标距离到达时间/h	
		园区明渠	380	0.35	
		敏感目标名称	到达时间/h	超标时间/h	超标持续时间/h
/	/	/	/	/	
地下水	危险物质	地下水环境影响			
	/	定性分析, 地下水环境风险可以接受			

<sup>a</sup>按选择的代表性风险事故情形分别填写;

<sup>b</sup>根据预测结果表述,选择受纳水体最远超标距离及到达时间或环境敏感目标到达时间、超标时间、超标持续时间及最大浓度填写。

## 6.5 环境风险评价

本项目环境风险主要源于危险物质泄露及火灾、爆炸等引发的次/伴生污染物排放对周边环境的影响,根据风险预测及评价结果,甲苯泄漏造成甲苯形成液池蒸发、甲醇储罐池火引起次生CO污染对周边大气环境等会产生一定影响,企

业在加强大气环境风险监控，按后续突发环境事件应急预案做好应急处置，做好人员疏散及安置的前提下，大气环境风险影响在可接受范围内；根据估算结果，当发生消防事故废水泄漏排入园区明渠的突发环境事件时，从雨水排口所在断面至下游 1040m 处 COD 平均贡献浓度值为下降为 0；同时厂区内已采取分区防渗，可有限避免事故废水造成地下水污染。建设单位应按照本报告的要求落实各项风险防范措施，并纳入“三同时”验收管理，将项目可能产生的环境风险降到最低。在具体落实本环评报告提出的事故应急防范措施后，可以使风险事故对环境的危害得到有效控制，事故风险可以控制在可接受的范围内。

## 7 环境风险管理

### 7.1 现有环境风险防范措施

江苏托球农化股份有限公司现有风险防范措施落实及本项目依托情况详见表7.1-1。

表 7.1-1 企业环境风险防控措施落实及依托情况一览表

风险措施	现有环境风险防范措施落实情况	本次项目依托情况
毒性气体泄露监控预警措施	根据实际情况,江苏托球农化股份有限公司具有针对有毒有害气体(如氯气等)在车间内设置有害气体报警设施、可燃气体检测仪探头。	储罐附近安装甲苯及甲醇可燃气体报警装置
防护距离情况	江苏托球农化股份有限公司以厂界 300 米范围(厂界外西侧 300 米、东侧 300 米、北侧 300 米、南侧 300 米)作为厂界无组织排放卫生防护距离。该卫生防护距离内无居民区等环境敏感目标。	本项目建成后江苏托球农化股份有限公司仍以厂界 300 米范围(厂界外西侧 300 米、东侧 300 米、北侧 300 米、南侧 300 米)作为厂界无组织排放卫生防护距离。
截流措施	①车间、罐区、原料仓库等环境风险单元已设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施,满足要求; ②装置围堰与罐区防火堤(围堰)外设排水切换阀,正常情况下通向雨水系统的阀门关闭,通向污水处理系统的阀门打开; ③各截流设施日常管理及维护良好,有专人负责阀门切换,保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。	依托现有截流措施
事故废水收集措施	已按相关设计规范设置 1 个 550m <sup>3</sup> 应急事故水池;生产废水、消防废水可以收集后由污水管道送至污水处理站;事故下受污染的雨水可以通过转换阀自流至生产废水处理系统。	依托现有事故废水收集措施
清净废水/雨水系统风险防控措施	厂区内清净下水均进入雨水系统,厂内设有收集初期雨水的收集池,且初期雨水池与事故应急池相连,连接管道设有阀门,可将初期雨水打入污水站处理;雨水排放设有监控池并设有流量计、在线 pH 计、在线 COD 监控、视频监控;池出水管上设置切断阀,正常情况下阀门关闭,防止受污染的水外排;池内设有提升设施,在园区监管部门采样检测达标后,才能将所集物送至厂区内污水处理设施处理。	依托现有清污分流系统风险防控措施
生产废水处理	事故下受污染的雨水可以通过转换阀自流至生产	依托现有生产废水处

系统风险防控措施	废水处理系统；废水处理系统应设置事故水缓冲设施；具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外。	理系统风险防控措施
废水排放去向	废水经厂区污水站处理后排入园区污水处理厂	依托现有污水站处理后排入园区污水厂
厂内危险废物环境管理	针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	依托现有危险废物环境管理内容
应急物资能力	公司已建立应急物资供应保障体系，在应急状态下，由公司应急指挥中心统一调配使用并及时补充	除依托现有应急物资
环境风险源监控措施	对环境风险源的监控采用人工监控；厂区内主要道路、生产车间、危化品仓库等重要场所安装摄像探头进行监控；在各生产装置区、原料罐区、产品仓库等危险场所，都设置有毒气体和可燃气体探测器及报警装置；装置生产过程对反应系统及关键设备的操作温度、操作压力、液位高低进行实时监控，设置安全报警、联锁系统，紧急情况可自动停车。	依托环境风险源监控措施

## 7.2 环境风险防范措施

### 7.2.1 大气环境风险防范措施

#### (1) 大气环境风险监控

本项目大气环境风险主要为有毒物质泄漏污染物大气环境及火灾造成的次生污染。企业目前主要风险监控措施在储罐区安装可燃气体报警装置。

#### (2) 人员疏散通道及安置建议

污染物已经影响或预测可能影响到周边居民和环境时，由公司应急指挥部报告园区应急救援指挥机构，请求园区应急救援指挥机构援助，并配合园区应急救援指挥机构对周边受影响区域人群进行疏散。具体疏散方案如下：

①确定疏散计划。由园区应急救援指挥机构明确周边受影响区域人群疏散计划，确定疏散时间、路线、交通工具、目的地等。本公司疏散小组配合政府应急行动小组组织人员疏散。应急指挥部发出疏散命令后，疏散小组按负责部位进入指定位置，立即组织人员疏散。遵循向风险源上风向疏散原则，射阳县主导风向为东南风，本疏散路线以主导风向为考虑依据，若事故时风向发生变化，则疏散路线方向主要为事发地上风向。本厂区具体疏散路线及避难场所见表7.2-2。

表 7.2-2 厂区紧急疏散路线及避难场所

事故发生地的上风向	疏散路线	避难场所	可容纳人数
东南（主导风向）	厂区内部：沿厂区道路向厂区大门方向疏散。	东晋村	20000
东南	企业外部园区内部：出门口沿着黄海路向南疏散，或着开泰路至望海路至陈李路向东疏散。		
东南	园区外：出园区后沿着陈李路向南疏散。		

在疏散路线上设置疏散指示标志，保证疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明灯能正常使用。

②告知周边可能受影响的群众及企业。配合园区应急救援指挥机构，通过各种途径向公众发出警报和紧急公告，告知事故性质、对健康的影响、自我保护措施、注意事项等、疏散线路等。

③组织现场人员疏散。**A.**人员自行撤离到上风口处，由当班班组长负责清点本班人数。当班班长应组织本班人员有序地疏散，疏散顺序从最危险地段人员先开始。相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合后，班长清点人数后，向车间厂长或者值班长报告人员情况。发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置等。**B.**由事故单位负责报警，发出撤离命令，接命令后，当班负责人组织疏散，人员接通知后，自行撤离到上风口处。疏散顺序从最危险地段人员先开始。相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合后，负责人清点人数后，向事故车间厂长或者值班长报告人员情况。发现缺员，应报告所缺人员的姓名和事故前所处位置等。

④强制疏导。事故现场直接威胁人员安全，疏散组人员采取必要的手段强制疏导，防止出现伤亡事故。在疏散通道的拐弯、叉道等容易走错方向的地方设疏导人员，提示疏散方向，防止误入死胡同或进入危险区域。

⑤加强对疏散出人员的管理。对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲人生命担心而重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

⑥及时报告被困人员。专业救援队伍到达现场后，疏导人员若知晓内部被困人员，要迅速报告，介绍被困人员方位、数量。

## 7.2.2 事故废水环境风险防范措施

### (1) 构筑环境风险三级（单元、项目和园区）应急防范体系：

①第一级防控体系的功能主要是将事故废水控制在事故风险源所在区域单元，该体系主要是由储罐区防火墙、装置区围堰、车间内废水收集池以及收集沟和管道等配套基础设施组成，防止污染雨水和轻微事故泄漏造成的环境污染；

②第二级防控体系必须建设厂区应急事故水池、拦污坝及其配套设施（如事故导排系统），防止单套生产装置（罐区）较大事故泄漏物料和消防废水造成的环境污染；

事故应急池应在突发事故状态下拦截和收集厂区范围内的事故废水，避免其危害外部环境致使事故扩大化，因此事故应急池被视为企业的关键防控设施体系。事故应急池应必需具备以下基本属性要求：专一性，禁止他用；自流式，即进水方式不依赖动力；池容足够大；地下式，防蚀防渗。

③第三级水环境风险防控体系是针对企业厂内防范能力有限而导致事故废水可能外溢出厂界的应急处理。可根据实际情况实现企业自身事故池与园区公共事故应急池连通，或与其他临近企业实现资源共享和救援合作，增强事故废水的防范能力；同时可开发利用厂区外界的滩涂地、池塘等天然屏障，极端水环境事故状态下使其具备事故缓冲池的功能，防止事故废水进入环境敏感区。

### (2) 事故废水设置及收集措施

本次技改均在已建成建构筑物内进行，不新增车间、储罐及装置区，所涉及车间均已设置废水收集池以及收集沟等，现有罐区均设置了符合规范的围堰；目前，托球公司设有 550m<sup>3</sup>的应急事故水池一个，池容满足应急要求，无需重新核算事故池的尺寸。

## 7.2.3 地下水环境风险防范措施

### (1) 源头控制措施

建设期要从工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物等方面采取措施，防止污染物的跑、冒、滴、漏。具体要做到：厂内雨污分流；车间、贮罐区要做好底部防渗处理；在罐区设置不低于1.0m及生产车间四周设置不低于300mm的围堰

和导流设施，发生泄漏时将泄漏物料全部导入事故池，阻断污染物与地下水的联系。厂内废水要日产日清、固废及时委外处置，避免堆积过多。

运行期要严格管理，加强各装置巡检，及时发现污染物泄漏；一旦出现泄漏及时处理，检查检修设备，将污染物泄漏并引起下渗的环境风险降至最低程度。

## （2）分区防渗

要求企业按照“突出重点、辐射全面”的原则，做好本项目地面、底内及管道的防腐防渗工作，具体要求见表7.2-3。

表 7.2-3 本项目污染分区划分及防渗要求

防渗分区	项目分区	防渗技术要求
重点防渗区	污水站、危废仓库	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ; 或参照 GB18598 执行
一般防渗区	罐区、生产车间、仓库	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ; 或参照 GB16889 执行
简单防渗区	办公楼等	一般地面硬化

### (3) 地下水污染监测

建立场地地下水环境监控体系，包括建立地下水监控制度和环境管理体系、制定监测计划、配备必要的检测仪器和设备，以便及时发现问题，及时采取措施。

## 7.2.4 风险监控及应急监测系统

### (1) 风险监控

- ①根据各环境风险单元涉及危险物质安置可燃和有毒气体检测报警装置；
- ②污水排口及雨水排口设置在线监测；
- ③地下水设置监测井进行跟踪监测；
- ④全厂配备视频监控等。

### (2) 应急监测系统

托球公司现有应急监测仪器主要有 COD 测定仪、pH 计、VOCs 检测仪、可燃气体检测仪等，其他监测均委托专业监测机构，当监测能力均无法满足监测需求时应当及时向专业监测机构寻求帮助，做到对污染物的快速应急监测、跟踪。应急监测人员做好安全防护措施，应该配备必要的防护器材，如防毒面具、空气呼吸器、阻燃防护服、气密型化学防护服、安全帽、耐酸碱鞋靴、防护手套、防腐蚀液护目镜以及应急灯等。

### (3) 应急物资和人员要求

托球公司根据事故应急抢险救援需要，配备消防、堵漏、通讯、交通、工具、应急照明、防护、急救等各类所需应急抢险装备器材。建立健全厂区环境污染事故应急物资装备的储存、调拨和紧急配送系统，确保应急物资、设备性能完好，随时备用。应急结束后，加强对应急物资、设备的维护、保养以及补充。加强对储备物资的管理，防止储备物资被盗用、挪用、流散和失效。必要时，可依据有关法律、法规，及时动员和征用社会物资。

应配备完善的厂区应急队伍，做好人员分工和应急救援知识的培训，演练。

与周边企业建立了良好的应急互助关系，在较大事故发生后，相互支援。厂区需要外部援助时可第一时间向园区环保分局、园区公安局求助，还可以联系盐城市生态环境、消防、医院、公安、交通、应急管理局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

### 7.2.5 环境风险事件应急预案

江苏托球农化股份有限公司已编制应急预案，应按《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》的要求，在现有《突发环境污染事故应急预案》的基础上，结合企业近年来生产的实际情况以及本项目的内容进行重新修订完善企业的应急预案，形成该公司的《突发环境事件应急预案》。注意与区域已有环境风险应急预案对接与联动。一旦发生重、特大风险事故发生，应立即启动应急预案。严格分级响应。

项目突发事故应急预案大纲见表7.3-1。

**表 7.3-1 突发环境事件应急预案大纲一览表**

序号	项目	内容及要求
1	总则	<p>(1) 编制目的 简述企事业单位编制环境应急预案的目的、作用等。</p> <p>(2) 编制依据 说明环境应急预案编制所依据的国家及地方法律法规、规章制度、技术规范、标准、以及有关行业管理规定等。</p> <p>(3) 适用范围 说明环境应急预案的工作范围、可能发生的突发环境事件类型、突发环境事件级别。</p> <p>(4) 预案体系 简述环境应急预案体系，可包括环境应急综合预案、专项预案、现场处置预案。一般环境风险的企事业单位可简化。 说明环境应急预案的体系与内、外部相关应急预案的衔接关系。</p> <p>(5) 工作原则 说明企事业单位开展环境应急处置工作应遵循的总体原则。</p>
2	组织机构与职责	<p>明确环境应急组织机构体系、人员及应急工作职责，辅以图、表形式表示。</p> <p>应急组织机构体系由应急指挥部及其办事机构、应急处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组构成，企事业单位可依据实际情况调整，应与其他应急组织机构相协调。</p> <p>应急组织机构人员应覆盖各相关部门，能力不足时可聘请外部专家或第三方机构。</p>

3	监控预警	<p>(1) 监控 明确对环境风险源监控的方式、方法以及采取的预防措施。</p> <p>(2) 预警 结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，说明预警信息的获得途径、分析研判的方式方法，明确预警级别、预警发布与解除、预警措施等。</p>
4	信息报告	<p>(1) 信息报告程序 信息报告程序包括内部报告、信息上报、信息通报，明确联络方式、责任人、时限、程序和内容等。</p> <p>(2) 信息报告内容及方式 应明确不同阶段信息报告的内容与方式，可根据突发环境事件情况分为初报、续报和处理结果报告，宜采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告。</p>
5	环境应急监测	<p>制定不同突发环境事件情景下的环境应急监测方案，具体技术规范可参见HJ 589中相关规定。</p> <p>若企事业单位自身监测能力不足，应依托外部有资质的监测（检测）单位并签订环境应急监测协议。</p>
6	环境应急响应	<p>(1) 响应程序 明确突发环境事件发生后，各应急组织机构应当采取的具体行动措施，包括响应分级、应急启动、应急处置等程序。</p> <p>(2) 响应分级 针对突发环境事件危害程度、影响范围、企事业单位内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，将突发环境事件应急响应行动分为不同的级别。</p> <p>(3) 应急启动 按照分级响应的原则，确定不同级别的现场负责人，指挥调度应急救援工作和开展应急响应。</p> <p>(4) 应急处置 按照内部污染源控制、污染范围研判、污染扩散控制、污染处置应对的流程，制定相应的应急处置措施，明确应急处置流程、步骤、责任人和所需应急资源等内容。</p> <p>突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，说明在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施。</p>
7	应急终止	<p>明确应急终止的条件、程序 and 责任人，说明应急状态终止后，开展跟踪环境监测和评估工作的方案。</p>
8	事后恢复	<p>(1) 善后处置 应明确现场污染物的后续处置措施以及环境应急相关设施、设备、场所的维护措施，开展事件调查和总结。</p> <p>(2) 保险理赔 明确办理的相关责任险或其他险种，对企事业单位环境应急人员办理意外伤害保险。突发环境事件发生后，及时做好理赔工作。</p>

9	保障措施	根据环境应急工作需求确定相关保障措施，包括经费保障、制度保障、应急物资装备保障、应急队伍保障、通信与信息保障等。
10	预案管理	明确环境应急预案培训、演练、评估修订等要求。

突发环境事件应急预案体系：

本公司突发环境事件应急预案属于综合应急预案，是江苏滨海经济开发区沿海工业园突发环境事件应急预案的下级预案。江苏托球农化股份有限公司危险废物专项预案、现场处置方案，与江苏托球农化股份有限公司突发环境事件应急预案为上下衔接关系，是公司应急预案体系的组成部分。

当突发环境事件级别为企业Ⅰ级时，及时上报江苏滨海经济开发区沿海工业园突发环境事件应急指挥部（中心）；当突发环境事件级别为企业Ⅱ级时，启动本公司突发环境事件应急预案，本公司突发环境事件应急预案与公司其它应急预案（如安全应急预案、重大风险源事故预案）为并列关系；当突发环境事件级别为企业Ⅲ级时，启动本公司突发环境事件应急预案，只需各车间根据突发环境事件现场应急处置措施进行处置。

当厂内发生安全事故引发次生环境污染事件时，应以安全生产事故应急预案为主，并启动本预案进行次生污染处置。

如若公司发生突发环境事件可能引发周边企业的环境事件时，周边企业需同时发布相应级别的应急预警；反之周边企业发生突发环境事件可能引发公司的环境事件时，公司需发布相应级别的应急预警。

企业应急预案与江苏滨海经济开发区沿海工业园应急预案及周边企业应急预案之间的关系见图7.3-1。

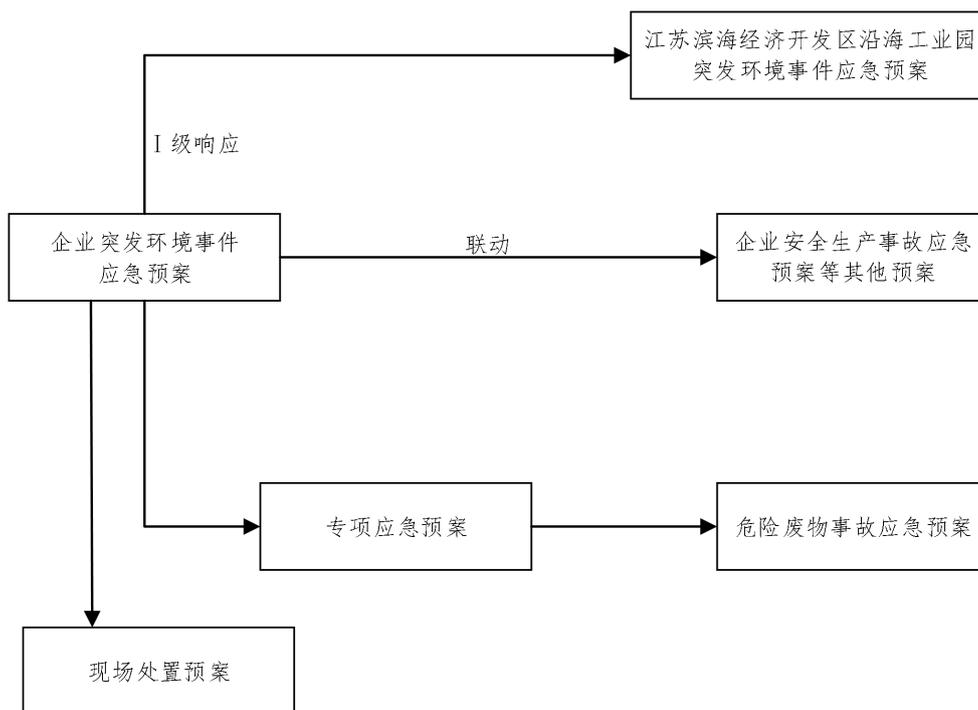


图 7.3-1 应急预案体系图

### 7.2.6 开展安全风险辨别管控

对照《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办【2020】101号），本项目涉及到危险废物贮存、RTO焚烧炉、污水处理、粉尘治理等环境治理设施，应按要求开展安全风险辨别管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规划建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

### 7.2.7 其它环境风险管理要求

#### （1）建立隐患排查制度

企业应建立隐患排查制度，每月开展一次隐患排查，填报《企业突发环境事件应急管理隐患排查表》、《企业突发环境事件风险防控措施隐患排查表》，对排查发现的隐患问题，及时落实整改，重大隐患要求制定整改方案，指定专人跟踪落实，限期实现闭环销号。

#### （2）环境应急培训计划

企业除对职工进行一般的上岗操作培训外，还应定期进行事故应急处理预案的演习，进行事故应急预案的演习主要应注意以下事项：在演练过程中，企业应

让熟悉危险设施的工人、有关的安全管理人员一起参与；一旦事故应急处理预案编制完成以后，企业应向所有职工以及外部应急服务机构公布；与危险设施无关的人，如高级应急官员、政府安全监督管理也应作为观察员监督整个演练过程；每一次演练后，企业应核对事故应急处理预案规定的内容是否都被检查，找出不足和缺点。检查内容主要有：在事故期间通讯系统是否能运作；人员是否能安全撤离；应急服务机构能否及时参与事故抢救；能否有效控制事故进一步扩大。培训和演练每半年组织一次应急培训，并记录参加培训的时间、内容、课时和考试成绩。

### （3）应急标识

企业需设置环境风险防范设施及环境应急处置卡标识标牌。

### （4）共用生产线交替生产的风险防范措施

除草剂生产车间和其他农药生产车间有适当的安全距离，避免交叉污染。防治对象相同的除草剂可以共用一条全自动生产包装线；共用的全自动生产、包装线更换产品时方便拆卸、清理。除草剂车间，严格密封，实行微负压操作，防止交叉污染。

## 8 评价结论与建议

项目在落实上述风险防控措施及落实应急预案要求后，环境风险可防控。

技改项目环境风险评价自查表见表 8-1。

表 8-1 环境风险评价自查表

工作内容		完成情况				
风险调查	危险物质	见表 2.1-1				
	环境敏感性	大气	500 m 范围内人口数 <u>921</u> 人	5 km 范围内人口数 <u>4200</u> 人		
			每公里管段周边 200 m 范围内人口数 (最大)		人	
		地表水	地表水功能敏感性	F1 <input type="checkbox"/>	F2 <input checked="" type="checkbox"/>	F3 <input type="checkbox"/>
			环境敏感目标分级	S1 <input checked="" type="checkbox"/>	S2 <input type="checkbox"/>	S3 <input type="checkbox"/>
	地下水	地下水功能敏感性	G1 <input type="checkbox"/>	G2 <input type="checkbox"/>	G3 <input checked="" type="checkbox"/>	
包气带防污性能		D1 <input checked="" type="checkbox"/>	D2 <input type="checkbox"/>	D3 <input type="checkbox"/>		
物质及工艺系统危险性	Q 值	Q < 1 <input type="checkbox"/>	1 ≤ Q < 10 <input checked="" type="checkbox"/>	10 ≤ Q < 100 <input checked="" type="checkbox"/>	Q > 100 <input type="checkbox"/>	
	M 值	M1 <input type="checkbox"/>	M2 <input type="checkbox"/>	M3 <input type="checkbox"/>	M4 <input checked="" type="checkbox"/>	
	P 值	P1 <input type="checkbox"/>	P2 <input type="checkbox"/>	P3 <input type="checkbox"/>	P4 <input checked="" type="checkbox"/>	
环境敏感程度	大气	E1 <input checked="" type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>		
	地表水	E1 <input checked="" type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>		
	地下水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input checked="" type="checkbox"/>		
环境风险潜势	IV <sup>+</sup> <input type="checkbox"/>	IV <input type="checkbox"/>	III <input checked="" type="checkbox"/>	II <input type="checkbox"/>	I <input type="checkbox"/>	
评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>	简单分析 <input type="checkbox"/>	
风险识别	物质危险性	有毒有害 <input checked="" type="checkbox"/>		易燃易爆 <input checked="" type="checkbox"/>		
	环境风险类型	泄漏 <input checked="" type="checkbox"/>		火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input checked="" type="checkbox"/>		
	影响途径	大气 <input checked="" type="checkbox"/>		地表水 <input checked="" type="checkbox"/>	地下水 <input checked="" type="checkbox"/>	
事故情形分析	源强设定方法	计算法 <input checked="" type="checkbox"/>		经验估算法 <input checked="" type="checkbox"/>	其他估算法 <input type="checkbox"/>	
风险预测与评价	大气	预测模型	SLAB <input type="checkbox"/>	AFTOX <input checked="" type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>	
		预测结果	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 <u>        </u> m			
	大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 <u>        </u> m					
	地表水	最近环境敏感目标 <u>        </u> / <u>        </u> ，到达时间 <u>        </u> / <u>        </u> h				
地下水	下游厂区边界到达时间 <u>        </u> / <u>        </u> d					
重点风险防范措施	1.总图和建筑、危险化学品、工艺设计、自动控制设计、电气和电讯、消防和火灾报警、物质泄漏、次生和伴生事故、危废贮存于处理、火灾事故风险防范措施。					
	2.制定环境应急预案，应急保障制度等管理制度。					
评价结论与建议	<p>技改项目主要危险物质为氟虫腈、阿维菌素、啉虫脒、毒死蜱、联苯菊酯、二甲苯、甲醇、甲苯、环己酮、溶剂油、危险废物等，分布于生产车间、原料仓库、罐区、危废仓库等。项目主要事故情形为甲苯泄漏引起的有毒气体扩散、甲醇泄漏后火灾引发伴生/次生事故污染大气环境及消防下水进入周边河流引起污染，建议企业严格按照相关规范生产操作，避免事故发生。</p> <p>根据预测结果，事故发生时甲苯、CO 最大浓度超过大气毒性终点浓度-1 以及-2 限值；当发生消防事故废水泄漏排入园区明渠的突发环境事件时，从雨水排口所在断面至下游 1040m 处 COD 平均贡献浓度值为下降为 0，未超出《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准。</p>					

加强对物质泄漏风险防范措施，加强巡视，完善控制、监测系统。出现事故时配备相关防护工具后，妥善处理突发事故。 技改项目突发环境事件对周边影响较小，且采取措施较有效，风险可防控。
--