

有机水溶肥料和植物保护剂
制剂生产项目（一阶段）
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 巴斯夫植物保护（江苏）有限公司

项目名称： 有机水溶肥料和植物保护剂制剂生产项目（一阶段）

2024年9月

建设单位法人代表：江鹤

企业项目负责人：顾然

建设/编制单位：巴斯夫植物保护（江苏）有限公司（盖章）

电话：18915881127

传真：—

邮编：226400

地址：如东沿海经济开发区通海二路1号

表一

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|----------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 有机水溶肥料和植物保护剂制剂生产项目（一阶段） | | | | |
| 建设单位名称 | 巴斯夫植物保护（江苏）有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 扩建 | | | | |
| 建设地点 | 如东沿海经济开发区通海二路1号 | | | | |
| 主要产品名称 | 有机水溶肥料和植物保护剂制剂 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产6300吨植物保护剂制剂、4600吨有机水溶肥制剂 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产6300吨植物保护剂制剂、4600吨有机水溶肥制剂 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2024年3月 | 开工时间 | 2024年4月 | | |
| 竣工时间 | 2024年8月 | 验收现场监测时间 | 2024年8月14~15日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 南通市行政审批局 | 环评报告表编制单位 | 南京国环科技股份有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 首辅工程设计有限公司 | 环保设施施工单位 | 南通长江设备安装工程有限公司 | | |
| 投资总概算 | 4054.1万元 | 环保投资总概算 | 75万元 | 比例 | 1.85% |
| 实际总投资 | 4054.1万元 | 实际环保投资 | 111.8万元 | 比例 | 2.76% |
| 验收监测依据 | <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022年6月5日）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订）；</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第253号，第682号令，2017年7月16日修订）；</p> | | | | |

- (7)关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(国环规环评[2017]4号,2017年11月20日)；
- (8)《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122号文)；
- (9)《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》(苏环办[2021]122号)；
- (10)《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测(调查)相关工作的通知》(苏环规[2015]3号)；
- (11)《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(生态环境部公告2018年第9号,2018年5月16日)；
- (12)《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》(苏环办[2018]34号2018年1月26日)；
- (13)省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知(苏环办〔2024〕16号,2024年1月19日)；
- (14)《国家危险废物名录》(环保部令[2016]第39号,2016年6月14日)；
- (15)《排污单位自行监测技术指南》(HJ819-2017)；
- (16)《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019年版)；
- (17)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；
- (18)《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)；
- (19)《巴斯夫植物保护(江苏)有限公司有机水溶肥料和植物保护剂制剂生产项目环境影响报告表》(南京国环科技股份有限公司,2024年3月)；
- (20)《巴斯夫植物保护(江苏)有限公司有机水溶肥料和植物保护剂制剂生产项目环境影响报告表审批意见》(南通市行政审批局,通行审批[2024]86号,2024年4月17日)。

续表一

| | | | | |
|----------------|---|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| 验收监测评价标准、级别、限值 | (1) 废气 | | | |
| | <p>本项目无组织挥发性有机物参照执行《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）表 2 中“非甲烷总烃”的标准限值，厂区内非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 排放限值，无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中标准限值，有组织非甲烷总烃执行《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）表 1 标准限值，有组织颗粒物执行《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB 39727-2020）表 1 中“原药尘”的标准限值，氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准限值，臭气浓度执行《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）表 1 及表 2 标准限值，丙二醇参照执行环评标准，具体见表 1-1。</p> | | | |
| | 表 1-1 废气排放标准 | | | |
| | 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 无组织排放监控浓度 (mg/m ³) |
| | 颗粒物 | 20 | / | 0.5 |
| | 挥发性有机物 | / | / | 4.0 |
| | 非甲烷总烃 | 80 | 7.2 | 6.0（厂区内） |
| | 氨 | / | / | 1.5 |
| | 硫化氢 | / | / | 0.06 |
| | 臭气浓度 | 1500（无量纲） | / | 20（无量纲） |
| 丙二醇 | 80 | 2.0 | / | |

(2) 废水、雨水

本项目废水污染物执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准和园区污水处理厂接管标准值，雨水执行南通市雨水排放标准限值，具体见表1-2.1、表1-2.2。

表 1-2.1 废水排放标准

| 序号 | 项目 | 单位 | 接管标准 |
|----|------|------|------|
| 1 | pH | 无量纲 | 6~9 |
| 2 | COD | mg/L | 500 |
| 3 | SS | mg/L | 400 |
| 4 | BOD5 | mg/L | 300 |
| 5 | 氨氮 | mg/L | 35 |
| 6 | 总氮 | mg/L | 45 |
| 7 | TP | mg/L | 8 |
| 8 | LAS | mg/L | 20 |
| 9 | 苯胺类 | mg/L | 0.5 |
| 10 | AOX | mg/L | 1.0 |
| 11 | 全盐量 | mg/L | 5000 |

表 1-2 雨水排放标准

| 序号 | 项目 | 单位 | 接管标准 |
|----|-----|------|------|
| 1 | pH | 无量纲 | / |
| 2 | COD | mg/L | 40 |
| 3 | SS | mg/L | 30 |

(3) 噪声

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值，具体见表1-3。

表 1-3 厂界噪声标准

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|----|----|----|
| 3类 | 65 | 55 |

(4) 固废标准

一般固废的暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。

危险废物的储存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；《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》（江苏省生态环境厅，苏环办〔2019〕327号，2019年9月）。

生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规）。

省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知（苏环办〔2024〕16号，2024年1月19日）。

表二

一、工程建设内容

巴斯夫公司于 2012 年投资 51000 万元人民币，在如东县洋口化学工业园新建年产 10000 吨植物保护制剂项目（简称“一阶段项目”），公司主要专注于巴斯夫公司农作物及植物保护产品——杀菌剂、杀虫剂和除草剂在亚太地区的研发、生产和销售。一阶段项目于 2013 年 1 月获得原南通市环保局批复（通环表复[2013]001 号），并于 2015 年 1 月通过原南通市环保局环保竣工验收。

2014 年，巴斯夫植物保护（江苏）有限公司投资 500 万元建设二阶段年产 220 吨氟环唑乳油、1200 吨吡唑醚菌酯乳油、280 吨氟唑菌酰胺·氟环唑乳油植物保护剂技改项目。二阶段项目于 2015 年 4 月取得原南通市环保局批复（通环表复[2015]007 号），后并入三期项目。

2016 年，巴斯夫植物保护（江苏）有限公司投资 240 万元建设 25000 吨/年植物保护剂分装、制剂技改扩建项目（三期项目），对全厂产品结构进行更新换代，丰富产品种类，扩大产品产能。项目建成后全厂共有 32 种农药产品，其中 9 种固体杀菌杀虫剂、18 种液体杀菌杀虫剂、5 种液态除草剂，所有产品生产均不涉及化学反应。同时，厂内新增一套废水预处理系统。三期项目于 2017 年获得批复（东沿管[2017]3 号），并于 2018 年 1 月完成废气、废水自主验收，2018 年 6 月通过原如东沿海经济开发区环境保护局环境保护局固废、噪声竣工验收（东沿管[2018]2 号）。

2021 年，巴斯夫植物保护（江苏）有限公司投资 10375.20 万元建设 11000 吨/年植物保护剂制剂技改项目（四期项目），于 2022 年 1 月 19 日获得南通市行政审批局批复（通行审批（2022）10 号），四期项目分别于 2022 年 2 月和 2023 年 5 月完成竣工环境保护验收。

为了进一步丰富公司植物保护剂和有机水溶肥料种类，服务地区农业发展，巴斯夫植物保护（江苏）有限公司在现有厂区建设有机水溶肥料和植物保护剂制剂生产项目。本项目分两阶段进行，一阶段建成后形成年产 6300 吨植物保护剂制剂、4600 吨有机水溶肥制剂；二阶段建成后形成年产 5100 吨液态除草剂。建成总规模为年产 11400 吨植物保护剂制剂、4600 吨有机水溶肥制剂，其中液态

杀菌杀虫剂 6240 吨、固态杀菌杀虫剂 60 吨、有机水溶肥 4600 吨、液态除草剂 5100 吨。项目各类产品生产过程中根据市场需求进行产品切换生产，无固定切换频次。

2024 年 3 月，巴斯夫植物保护（江苏）有限公司委托南京国环科技股份有限公司编制完成环境影响报告表，并于 2024 年 4 月 17 日获得南通市行政审批局批准（通行审批[2024] 86 号）。巴斯夫植物保护（江苏）有限公司于 2024 年 7 月委托江苏泰洁检测技术股份有限公司担任环保竣工验收工作，江苏泰洁检测技术股份有限公司对现场进行了勘察后，于 2024 年 8 月 14、15 日，对本项目进行环保验收监测。

本次验收范围主要为**有机水溶肥料和植物保护剂制剂生产项目（一阶段）**。
项目环评分两阶段建设：

（1）一期建设内容

①在液态杀菌剂杀虫剂车间改建 6240 吨/年悬浮剂、种子处理悬浮剂、乳油、可溶液剂产品生产线；

对车间改造内容如下：将液态杀菌剂杀虫剂车间外的水浴池拆除，将液态杀菌剂杀虫剂车间内两台布袋除尘器移至车间外原水浴池处安装，不会导致防火间距的变更；原水浴池的作用是给原材料预热，本项目实施后采用桶加热器（烘箱）预热，有效控制温度，提高可操作性。

根据生产工艺，目前园区供应的自来水已满足全厂生产工艺的要求，无需使用纯水，拆除反渗透膜水系统（RO 系统），仅保留一个水箱和保安过滤器以及末端杀菌剂罐；

②并新建 4600 吨/年有机水溶肥制剂生产线：

在液态杀菌剂杀虫剂车间新建一条 4600 吨/年有机水溶肥制剂生产线，安装于原反渗透膜水系统（RO 系统）处，不涉及交叉污染。

③在固态杀菌剂杀虫剂车间改建 60 吨/年固体杀菌杀虫剂产品生产线：

拆除淘汰固态杀菌剂杀虫剂车间东部 3 条小包装线，并将液态杀菌剂杀虫剂车间现有的两条液体小包装产线搬至固态杀菌剂杀虫剂车间该处，该处为独立的房间，不涉及交叉污染；

（2）二期建设内容：

①在液态除草剂车间新建 5100 吨/年除草剂新制剂生产线：

车间改造内容如下：将液态除草剂车间内防火墙拆除，该防火墙非承重墙且不影响防火分区的划分；增加约 380m² 钢平台，提高现有包装线自动化水平；在现有成品仓库前增加装卸货雨棚约 490m²。

项目建设完成后，预计可形成年新增 4600 吨有机水溶肥制剂、11400 吨植物保护剂制剂(其中 6240 吨液态杀菌杀虫剂、60 吨固态杀菌杀虫剂、5100 吨液态除草剂)的生产能力。

由于市场变化，现将项目分两个阶段建设，一阶段暂未建设以下内容：①在液态除草剂车间新增一条 5100 吨/年除草剂新制剂生产线；②在现有成品仓库前增加装卸货雨棚约 490m²。本次验收范围为有机水溶肥料和植物保护剂制剂生产项目一阶段。与环评对比，一阶段将液态除草剂车间内防火墙拆除，且增加约 380m² 钢平台，提高现有包装线自动化水平。

本项目一阶段建设于 2024 年 4 月，于 2024 年 8 月竣工，现有职工 72 人，本项目新增职工 8 人。实行四班三运转，每天 24 小时，全年工作时间 300 天，年运行时数为 7200 小时。

本阶段项目建设方案见表 2-1，项目依托现有固态杀菌杀虫剂车间、液态杀菌杀虫剂车间、液态除草剂车间的生产装置和罐区、公用工程的设备，另外新购配置釜、各类机泵等设备，本阶段项目新增设备清单见表 2-2，依托设备清单见表 2-3。

表 2-1 一阶段建设项目产品方案

| 序号 | 产品名称 | 环评规模（一阶段） | 实际规模（一阶段） |
|----|---------|-----------|-----------|
| 1 | 植物保护剂制剂 | 6300 吨/a | 6300 吨/a |
| 2 | 有机水溶肥制剂 | 4600 吨/a | 4600 吨/a |

表 2-2 项目一阶段新增设备清单

| 序号 | 所在车间 | 设备名称 | 规格型号 | 环评数量(台) | 实际数量(台) | 增减量 | 备注 |
|----|---------|-------|--|---------|---------|-----|-------------------------------------|
| 1 | 液态杀虫剂车间 | 配制釜 | V=10m ³ , SS304 | 3 | 3 | 0 | / |
| 2 | | 进料泵 | Q=15m ³ /h, H=30m, SS304, 隔膜泵 | 1 | 1 | 0 | / |
| 3 | | 传送泵 | Q=15m ³ /h, H=30m, SS304, 隔膜泵 | 3 | 3 | 0 | / |
| 4 | | 桶加热器 | 6 托盘位, SS304 | 1 | 1 | 0 | / |
| 5 | | 桶加热器 | 4 托盘位, SS304 | 1 | 1 | 0 | / |
| 6 | | 大桶灌装 | / | 1 | 1 | 0 | / |
| 7 | | 风机 | SS304 | 0 | 1 | +1 | 小袋灌装线转移后距离生产线较远, 用风机抽送至生产线, 未涉及工艺变动 |
| 8 | | 自动码垛机 | SS304 | 1 | 1 | 0 | / |
| 1 | 液态除草剂车间 | 配制釜 | V=10m ³ , SS304 | 3 | 3 | 0 | / |
| 2 | | 进料泵 | Q=15m ³ /h, H=30m, SS304, 隔膜泵 | 1 | 1 | 0 | / |
| 3 | | 循环泵 | Q=15m ³ /h, H=30m, SS304, 离心泵 | 2 | 2 | 0 | / |
| 4 | | 传送泵 | Q=15m ³ /h, H=30m, SS304, 隔膜泵 | 1 | 1 | 0 | / |
| 5 | | 开箱机 | SS304 | 3 | 3 | 0 | / |
| 6 | | 装箱机 | SS304 | 3 | 3 | 0 | / |
| 7 | | 自动上瓶机 | SS304 | 5 | 5 | 0 | / |
| 8 | | 自动上盖机 | SS304 | 5 | 5 | 0 | / |
| 9 | | 瓶装灌装机 | 6000×970×1360 | 1 | 1 | 0 | / |
| 10 | | 激光打码机 | / | 1 | 2 | +1 | 提高外包装打码效率 |

| | | | | | | | |
|---|------|-------|--|---|---|----|----------------------|
| 1 | 公用工程 | 冷冻机 | 3024mm×2242mm×2426mm | 1 | 1 | 0 | / |
| 2 | | 冷水泵 | Q=75m ³ /h,H=40m,SS304,离心泵 | 1 | 1 | 0 | / |
| 3 | | 热泵 | P=14.5KW,2400*1100*2050mm | 0 | 4 | +4 | 企业实施零碳生产,停用蒸汽,改用热泵加热 |
| 4 | | 热水箱 | V=27M ³ ,3000mm×3000mm×3000mm,SS304 | 0 | 1 | +1 | |
| 5 | | 主机循环泵 | Q=13.5m ³ /h,H=15m,SS304 | 0 | 4 | +4 | |
| 6 | | 进水增压泵 | Q=16m ³ /h,H=30m,SS304 | 0 | 2 | +2 | |

表 2-3 项目依托设备清单

| 序号 | 所在车间 | 设备名称 | 规格型号 | 数量(台) | 备注 |
|----|-----------|---------|-------------------------------|-------|--------------|
| 1 | 固态杀菌杀虫剂车间 | 固体物料灌装线 | L×W×H: 14807×1310×2800 | 5 | 拆除 3 条包装线 |
| 2 | | 离心风机 | L×W×H: 1829×1239×1142 | 1 | 依托 |
| 3 | | 布袋除尘器 | L×W×H: 2620×2330×6600 | 1 | 依托 |
| 4 | | 电动葫芦 | 2T | 8 | 依托 |
| 5 | | 旋转阀 | 6" | 9 | 依托 |
| 6 | | 料仓 | Φ1800×2085, V=2m ³ | 8 | 依托 |
| 7 | | 冷凝水输送泵 | L×W×H: 1250×620×2500 | 1 | 依托 |
| 8 | | 搅拌料仓 | Φ830×490 | 3 | 依托 |
| 9 | | 缠膜机 | L×W×H: 2600×1750×2000 | 1 | 依托 |
| 10 | | 真空包装机 | L×W×H: 1800×320×500 | 2 | 依托 |
| 11 | | 造粒干燥一体机 | 9000mm×8200mm×4600mm,SS304 | 1 | 依托 |
| 12 | | 进料泵 | Q=20~100L/h | 3 | 依托 |
| 13 | | 风机 | Q=2000m ³ /h | 1 | 依托 |
| 14 | | 高效过滤器 | / | 1 | 依托 |
| 15 | | 振动筛 | / | 1 | 依托 |
| 16 | | 烘箱 | L×W×H: 7000×2800×1800 | 1 | 依托 |
| 17 | | 冷凝水泵 | / | 1 | 依托 |
| 18 | | 打包机 | / | 1 | 依托 |
| 19 | | 小袋灌装线 | L×W×H: 20330×1030×2500 | 2 | 来自液态杀菌杀虫剂车间 |
| 1 | 液态 | 小袋灌装 | L×W×H: 20330×1030×2500 | / | 转移至固态杀菌杀虫剂车间 |

| | | | | | |
|----|-------|----------|--------------------------------------|---|------|
| | 杀菌 | 线 | | | 虫剂车间 |
| 2 | 杀虫剂车间 | 瓶装灌装线 | L×W×H: 18000×4000×2200 | 3 | 依托 |
| 3 | | 浆料配制釜 | Φ1900/2100×1800,V=5.0m ³ | 2 | 依托 |
| 4 | | 浆料中间釜 | Φ2400/2600×2400,V=10.0m ³ | 1 | 依托 |
| 5 | | 浆料釜 | Φ2400/2600×2400,V=10.0m ³ | 1 | 依托 |
| 6 | | 成品釜 | Φ2400×2400,V=10.0m ³ | 2 | 依托 |
| 7 | | 胶体搅拌釜 | Φ1600/1700×1300V=2.5m ³ | 1 | 依托 |
| 8 | | 有机相搅拌釜 | Φ1900/2100×1800 | 1 | 依托 |
| 9 | | 成品罐 | Φ1900×1800 | 1 | 依托 |
| 10 | | 胶体磨 | L×W×H:1850×1185×947 | 2 | 依托 |
| 11 | | 砂磨机 | L×W×H:4680×1230×2200 | 2 | 依托 |
| 12 | | 螺杆泵 | L×W×H:3000×520×2200 | 1 | 依托 |
| 13 | | 烘箱 | L×W×H:2000×2800×1800 | 1 | 依托 |
| 14 | | 活性炭吸附储罐 | Φ2200×1500 | 2 | 依托 |
| 15 | | 离心风机 | L×W×H:1420×843×863 | 3 | 依托 |
| 16 | | 布袋除尘器 | L×W×H:1710×1312×4520 | 2 | 依托 |
| 17 | | 电动葫芦 | 2T | 3 | 依托 |
| 18 | | 旋转阀 | 10" | 1 | 依托 |
| 19 | | 破块机 | L×W×H: 720×300×332 | 3 | 依托 |
| 20 | | 软管泵 | L×W×H: 975×811×838 | 1 | 依托 |
| 21 | | 软管泵 | L×W×H: 906×704×760 | 2 | 依托 |
| 22 | | 螺杆泵 | L×W×H: 3000×520×2200 | 1 | 依托 |
| 23 | | 离心泵 | L×W×H: 1250×620×418 | 1 | 依托 |
| 24 | | 隔膜泵 | L×W×H: 423×283×630 | 8 | 依托 |
| 25 | | 隔膜泵 | L×W×H: 264×213×357 | 6 | 依托 |
| 26 | | 吨桶搅拌器 | / | 1 | 依托 |
| 27 | | 胶体搅拌罐搅拌器 | 轴尺寸Φ65×1900 | 1 | 依托 |
| 28 | | 浆料配制釜搅拌器 | 轴尺寸Φ80×2720 | 3 | 依托 |
| 29 | | 浆料中间釜搅拌器 | 轴尺寸Φ80×3120 | 1 | 依托 |
| 30 | | 浆料罐搅拌器 | 轴尺寸Φ100×3160 | 1 | 依托 |
| 31 | | 成品罐搅拌器 | 轴尺寸Φ100×3160 | 1 | 依托 |
| 32 | | 成品罐搅拌器 | 轴尺寸Φ100×3160 | 1 | 依托 |

| | | | | | |
|----|---------|----------|--|---|----|
| 33 | | 胶体搅拌罐搅拌机 | 轴尺寸Φ290×2000 | 1 | 依托 |
| 34 | | 缠膜机 | L×W×H: 2600×1750×2000 | 1 | 依托 |
| 35 | | 配制罐 | V=2m ³ ,Φ1400/1500mm×1200mm,SS304 | 1 | 依托 |
| 36 | | 配制罐 | V=3m ³ ,Φ1500/1600mm×1700mm,SS304 | 1 | 依托 |
| 37 | | 砂磨机 | WSD-50L 304SS+SiC | 2 | 依托 |
| 38 | | 高速乳化机 | SS304, 三级转子 | 2 | 依托 |
| 39 | | 输送泵 | 隔膜泵 Q=8m ³ /h, H=30M,SS304 | 1 | 依托 |
| 40 | | 进料泵 | 隔膜泵 Q=5m ³ /h, H=30M,SS304 | 1 | 依托 |
| 41 | | 输送泵 | 隔膜泵 Q=15m ³ /h, H=30M,SS304 | 1 | 依托 |
| 42 | | 进料泵 | 隔膜泵 Q=15m ³ /h, H=30M,SS304 | 1 | 依托 |
| 43 | | 进料泵 | 蠕动泵 Q=200L/H, H=30M,SS304 | 1 | 依托 |
| 44 | | 进料泵 | 隔膜泵 Q=5m ³ /h, H=30M,SS304 | 2 | 依托 |
| 45 | | 瓶装包装线 | 16660mm×970mm×1360mm | 1 | 依托 |
| 46 | | 瓶装包装线 | 6000×970×1360 | 1 | 依托 |
| 47 | | 大桶灌装机 | / | 1 | 依托 |
| 1 | 液态除草剂车间 | 瓶装灌装线 | L×W×H: 18500×4000×3100 | 2 | 依托 |
| 2 | | 磁力泵 | / | 1 | 依托 |
| 3 | | 活性炭吸附储罐 | Φ1800×1500 | 2 | 依托 |
| 4 | | 离心风机 | L×W×H:1285×762×765 | 1 | 依托 |
| 5 | | 混合釜 | Φ2400×2400 | 1 | 依托 |
| 6 | | 成品罐 | Φ2400×2400 | 1 | 依托 |
| 7 | | 混合釜 | Φ1900×1800 | 1 | 依托 |
| 8 | | 磁力泵 | / | 1 | 依托 |
| 9 | | 离心泵 | L×W×H: 1250×620×412 | 1 | 依托 |
| 10 | | 气动隔膜泵 | L×W×H: 429×320×670 | 2 | 依托 |
| 11 | | 搅拌器 | 轴尺寸Φ80×3120 | 1 | 依托 |
| 12 | | 搅拌器 | 轴尺寸Φ80×2720 | 1 | 依托 |
| 13 | | 缠膜机 | L×W×H: 2600×1750×2000 | 1 | 依托 |
| 14 | | 瓶装包装线 | 16660mm×970mm×1360mm | 1 | 依托 |
| 15 | | 瓶装包装线 | 6000×970×1360 | 1 | 依托 |

| | | | | | |
|----|--------------------------|--------------------|---|---|----|
| 16 | | 大桶灌装机 | / | 1 | 依托 |
| 17 | | 进料泵 | 隔膜泵 Q=15m ³ /h, H=20m,SS304 | 2 | 依托 |
| 1 | 罐区 | 储罐 | Φ4000mm×8000mm | 2 | 依托 |
| 2 | | 离心泵 | / | 2 | 依托 |
| 3 | | 离心泵 | / | 2 | 依托 |
| 1 | 公用工程 (压缩空气和 冷冻水供应) | 冷冻机 | 2911mm×2159mm×2426mm | 2 | 依托 |
| 2 | | 冷水泵 | 1380mm×670mm×525mm | 1 | 依托 |
| 3 | | 冷水缓冲罐 | Φ2000mm×3200mm | 1 | 依托 |
| 4 | | 反渗透膜水系统 | 3000t/a | 1 | 依托 |
| 5 | | 热水泵 | 35m ³ /hr | 3 | 依托 |
| 6 | | 热水换热器 | 120m ² | 1 | 依托 |
| 7 | | 空压机 | 2545mm×1295mm×1888mm | 2 | 依托 |
| 8 | | 空气缓冲罐 | Φ1400mm×2200mm | 2 | 依托 |
| 9 | | 二级生化池 | 7000mm*2300mm*3000mm | 1 | 依托 |
| 10 | | 固废仓库 废气处理 设施 | Q=2500m ³ /h | 1 | 依托 |
| 11 | | 低温蒸发+ 反渗透 RO | / | 1 | 取消 |

续表二

二、原辅材料消耗及公用及辅助工程

本项目一阶段原辅料消耗情况见表 2-4，原辅物理化性质见表 2-5。

表 2-4 一阶段项目主要原辅材料表

| 序号 | 物料名称 | 性质 | 环评年耗量 (t/a) | 实际年耗量 (t/a) | 包装方式 | 最大储存量/吨 | 储存地点 | 运输方式 | 使用工序 | 来源 |
|----|--------------|----|-------------|-------------|------|---------|------|------|---|----|
| 1 | 丙二醇 | 液态 | 460.6 | 460.6 | 桶装 | 20.0 | 成品仓库 | 汽车 | 液态杀菌杀虫剂车间各类悬浮剂产品和可溶液剂产品的溶剂 | 外购 |
| 2 | 40%乙酸 | 液态 | 0.9 | 0.9 | 桶装 | 0.1 | 综合仓库 | 汽车 | 液态杀菌杀虫剂车间 240 克/升虫螨脲悬浮剂和 120 克/升噻虫唑酰胺可溶液剂 | 外购 |
| 3 | 丙烯酸纤维聚合物的水溶液 | 液态 | 4.509 | 4.509 | 桶装 | 0.8 | 成品仓库 | 汽车 | 液态杀菌杀虫剂车间 380 克/升氟吡菌酰胺种子处理悬浮剂 | 外购 |
| 4 | 杀菌剂 8 | 液态 | 0.72 | 0.72 | 桶装 | 0.2 | 成品仓库 | 汽车 | 液态杀菌杀虫剂车间 24%霜脲氰·氰霜唑悬浮剂、30%氟吡菌胺·氰霜唑悬浮剂和 200 克/升氯虫噻唑鎓悬浮剂 | 外购 |
| 5 | 杀菌剂 4 | 液态 | 0.6 | 0.6 | 桶装 | 0.2 | 成品仓库 | 汽车 | 液态杀菌杀虫剂车间 200g/L 多杀霉素·溴虫氟苯双酰胺悬浮剂、 | 外购 |

| | | | | | | | | | | |
|----|-----------------|----|--------|--------|----|------|------|----|--|----|
| | | | | | | | | | 240g/L 多杀霉素·溴虫 氟苯双酰胺悬浮剂和 0.5%呋虫胺可溶液剂 | |
| 6 | 杀菌剂 1 | 液态 | 6.4 | 6.4 | 桶装 | 1.0 | 成品仓库 | 汽车 | 液态杀菌杀虫剂车间 | 外购 |
| 7 | 杀菌剂 7 | 液态 | 0.34 | 0.34 | 桶装 | 0.3 | 成品仓库 | 汽车 | 液态杀菌杀虫剂车间 | 外购 |
| 8 | C10 脂肪酸二甲酰胺 | 液态 | 195.4 | 195.4 | 桶装 | 32.0 | 成品仓库 | 汽车 | 液态杀菌杀虫剂车间 | 外购 |
| 9 | 2-羟基-N,N-二甲基丙酰胺 | 液态 | 43.5 | 43.5 | 桶装 | 7.0 | 成品仓库 | 汽车 | 100 克/升氯氟醚菌唑乳 油 | 外购 |
| 10 | 红色颜料 | 固态 | 12.5 | 12.5 | 袋装 | 2.0 | 成品仓库 | 汽车 | 液态杀菌杀虫剂车间 380 克/升氟吡菌酰胺种 子处理悬浮剂 | 外购 |
| 11 | 顺式氯氰菊酯 | 固态 | 85.12 | 85.12 | 袋装 | 14.0 | 成品仓库 | 汽车 | 液态/固态杀菌杀虫剂 车间原药 | 外购 |
| 12 | 氨基酸浓缩液 | 液态 | 2665.3 | 2665.3 | 桶装 | 50.0 | 成品仓库 | 汽车 | 液态杀菌杀虫剂车间氨 基酸水溶肥料原药 | 外购 |
| 13 | 分散剂 17 | 固态 | 4.5 | 4.5 | 袋装 | 0.8 | 成品仓库 | 汽车 | 液态杀菌杀虫剂车间辅 料 | 外购 |
| 14 | 消泡剂 13 | 液态 | 0.1 | 0.1 | 桶装 | 0.1 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 15 | 消泡剂 11 | 液态 | 3.8 | 3.8 | 桶装 | 0.6 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 16 | 助剂 15 | 液态 | 230.5 | 230.5 | 桶装 | 40.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 17 | 助剂 11 | 液态 | 4.5 | 4.5 | 桶装 | 1.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 18 | 助剂 10 | 液态 | 1.7 | 1.7 | 桶装 | 1.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 19 | 分散剂 1 | 液态 | 7.8 | 7.8 | 桶装 | 1.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 20 | 虫螨腈 | 固态 | 177.2 | 177.2 | 袋装 | 30.0 | 成品仓库 | 汽车 | 液态杀菌杀虫剂车间 240 克/升虫螨腈悬浮剂 原药 | 外购 |
| 21 | 柠檬酸 | 固态 | 4.1 | 4.1 | 袋装 | 1.0 | 综合仓库 | 汽车 | 液态/固态杀菌杀虫剂 车间 | 外购 |
| 22 | 氰霜唑 | 固态 | 14.1 | 14.1 | 袋装 | 5.0 | 成品仓库 | 汽车 | 液态杀菌杀虫剂车间 | 外购 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------|----|--------|--------|----|------|------|----|---------------------------------|----|
| | | | | | | | | | 24%霜脍氰·氰霜唑悬浮剂和 30%氟吡菌胺·氰霜唑悬浮剂原药 | |
| 23 | 环己酮与甲醛的聚合物 | 固态 | 9.6 | 9.6 | 袋装 | 5.0 | 成品仓库 | 汽车 | 液态杀菌杀虫剂车间 120 克/升噁虫唑酰胺可溶液剂辅料 | 外购 |
| 24 | 霜脍氰 | 固态 | 13.0 | 13.0 | 袋装 | 5.0 | 成品仓库 | 汽车 | 液态杀菌杀虫剂车间 24%霜脍氰·氰霜唑悬浮剂原药 | 外购 |
| 25 | 烯酰吗啉 | 固态 | 103.3 | 103.3 | 袋装 | 10.0 | 成品仓库 | 汽车 | 液态杀菌杀虫剂车间 50%烯酰吗啉悬浮剂原药 | 外购 |
| 26 | 噁虫唑酰胺 | 固态 | 54.7 | 54.7 | 袋装 | 10.0 | 成品仓库 | 汽车 | 液态杀菌杀虫剂车间 120 克/升噁虫唑酰胺可溶液剂原药 | 外购 |
| 27 | 呋虫胺 | 固态 | 19.86 | 19.86 | 袋装 | 3.0 | 成品仓库 | 汽车 | 液态/固态杀菌杀虫剂车间原药 | 外购 |
| 28 | 二氰蒽醌 | 固态 | 178.3 | 178.3 | 袋装 | 30.0 | 成品仓库 | 汽车 | 液态杀菌杀虫剂车间原药及辅料 | 外购 |
| 29 | 微量元素添加剂 A | 固态 | 98.9 | 98.9 | 袋装 | 10.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 30 | 微量元素添加剂 B | 固态 | 212.9 | 212.9 | 袋装 | 10.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 31 | 乳化剂 9 | 液态 | 22.5 | 22.5 | 桶装 | 4.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 32 | 2-羟基丙酸乙酯 | 液态 | 20.0 | 20.0 | 桶装 | 4.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 33 | 分散剂 18 | 液态 | 0.5 | 0.5 | 桶装 | 0.5 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 34 | 氟虫噻唑鎓 | 固态 | 55.5 | 55.5 | 袋装 | 10.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 35 | 氟虫脲 | 固态 | 3.0 | 3.0 | 袋装 | 3.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 36 | 氟吡菌胺 | 固态 | 7.6 | 7.6 | 袋装 | 5.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 37 | 氟吡菌酰胺 | 固态 | 32.9 | 32.9 | 袋装 | 6.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 38 | 氟唑菌酰胺 | 固态 | 119.84 | 119.84 | 袋装 | 20.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |

| | | | | | | | | | | |
|----|-------------|----|-------|-------|----|-------|------|----|----------------|----|
| 39 | 戊唑醇 | 固态 | 24.3 | 24.3 | 袋装 | 10.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 40 | 聚羧酸钠盐 | 固态 | 0.7 | 0.7 | 袋装 | 0.7 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 41 | 丙三醇 | 液态 | 1.7 | 1.7 | 桶装 | 1.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 42 | 10%盐酸 | 液态 | 0.008 | 0.008 | 桶装 | 0.01 | 综合仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 43 | N,N-二甲基癸酰胺 | 液态 | 116.0 | 116.0 | 桶装 | 20.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 44 | 红色颜料 | 固态 | 0.9 | 0.9 | 袋装 | 0.9 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 45 | 碳酸丙烯酯（溶剂） | 液态 | 85.7 | 85.7 | 桶装 | 15.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 46 | 杀菌剂 11 | 液态 | 0.1 | 0.1 | 桶装 | 0.1 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 47 | 消泡剂 17 | 液态 | 0.82 | 0.82 | 桶装 | 0.4 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 48 | 助剂 22 | 固态 | 0.2 | 0.2 | 袋装 | 0.2 | 成品仓库 | 汽车 | 固态杀菌杀虫剂车间助剂 | 外购 |
| 49 | 铝镁硅酸盐 | 固态 | 1.7 | 1.7 | 袋装 | 1.0 | 成品仓库 | 汽车 | 液态杀菌杀虫剂车间原药及辅料 | 外购 |
| 50 | 氯氟醚菌唑 | 固态 | 394.8 | 394.8 | 袋装 | 50.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 51 | D(+)-乳糖一水合物 | 固态 | 1.5 | 1.5 | 袋装 | 1.5 | 成品仓库 | 汽车 | 固态杀菌杀虫剂车间辅料 | 外购 |
| 52 | 羟丙基甲基纤维素 | 固态 | 0.010 | 0.010 | 袋装 | 0.008 | 成品仓库 | 汽车 | 液态杀菌杀虫剂车间助剂及辅料 | 外购 |
| 53 | 分散剂 2 | 固态 | 52.5 | 52.5 | 袋装 | 5.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 54 | 助剂 18 | 液态 | 6.5 | 6.5 | 桶装 | 1.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 55 | 45%磷酸 | 液态 | 0.33 | 0.33 | 桶装 | 0.1 | 综合仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 56 | 助剂 5 | 液态 | 92.0 | 92.0 | 桶装 | 15.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 57 | 聚乙二醇 | 液态 | 219.3 | 219.3 | 桶装 | 20.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 58 | 助剂 19 | 固态 | 7.1 | 7.1 | 袋装 | 2.0 | 成品仓库 | 汽车 | 液态/固态杀菌杀虫剂车间助剂 | 外购 |
| 59 | 助剂 20 | 固态 | 24.8 | 24.8 | 袋装 | 4.0 | 成品仓库 | 汽车 | 液态杀菌杀虫剂车间助剂及辅料 | 外购 |
| 60 | 分散剂 3 | 液态 | 87.7 | 87.7 | 桶装 | 10.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 61 | 乳化剂 19 | 液态 | 8.2 | 8.2 | 桶装 | 2.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 62 | 46%氢氧化钾溶液 | 液态 | 0.006 | 0.006 | 桶装 | 0.006 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------|----|-------|-------|----|------|------|----|--|----|
| 63 | 40%山梨酸钾 | 液态 | 0.6 | 0.6 | 桶装 | 0.6 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 64 | 脂肪醇聚氧乙烯醚 | 液态 | 3.1 | 3.1 | 桶装 | 3.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 65 | 丙硫唑 | 固态 | 99.6 | 99.6 | 袋装 | 20.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 66 | 杀菌剂 3 | 液态 | 3.6 | 3.6 | 桶装 | 1.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 67 | 增稠剂 2 | 固态 | 15.39 | 15.39 | 袋装 | 2.6 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 68 | 三丁基苯酚聚乙二醇醚 | 液态 | 0.2 | 0.2 | 桶装 | 0.2 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 69 | 泡叶藻浓缩液 | 液态 | 726.2 | 726.2 | 桶装 | 50.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 70 | 消泡剂 18 | 液态 | 0.4 | 0.4 | 桶装 | 0.4 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 71 | 消泡剂 1 | 液态 | 0.4 | 0.4 | 桶装 | 0.4 | 成品仓库 | 汽车 | 固态杀菌杀虫剂车间 31%呋虫胺·顺式氯氰菊 酯水分散粒剂消泡剂 | 外购 |
| 72 | 消泡剂 19 | 液态 | 1.8 | 1.8 | 桶装 | 0.8 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 73 | 苯甲酸钠 | 固态 | 0.6 | 0.6 | 袋装 | 0.6 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 74 | 柠檬酸钠二水合物 | 固态 | 2.1 | 2.1 | 袋装 | 0.4 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 75 | 磷酸二氢钠单水化合物 | 固态 | 0.9 | 0.9 | 袋装 | 0.6 | 成品仓库 | 汽车 | 液态杀菌杀虫剂车间辅 料 | 外购 |
| 76 | 氢氧化钠 | 固态 | 0.112 | 0.112 | 袋装 | 0.02 | 综合仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 77 | 磷酸二氢钠七水合物 | 固态 | 1.2 | 1.2 | 袋装 | 0.6 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 78 | 溶剂油 | 液态 | 43.4 | 43.4 | 槽车 | 80.0 | 罐区 | 汽车 | | 外购 |
| 79 | 分散剂 5 | 液态 | 0.4 | 0.4 | 桶装 | 0.4 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 80 | 分散剂 7 | 固态 | 29.5 | 29.5 | 袋装 | 5.0 | 成品仓库 | 汽车 | 液态/固态杀菌杀虫剂 车间分散 | 外购 |
| 81 | 助剂 21 | 固态 | 0.2 | 0.2 | 袋装 | 0.2 | 成品仓库 | 汽车 | 固态杀菌杀虫剂车间助 剂 | 外购 |
| 82 | 四丁基溴化铵 | 固态 | 0.2 | 0.2 | 袋装 | 0.2 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 83 | 分散剂 6 | 液态 | 26.9 | 26.9 | 桶装 | 4.5 | 成品仓库 | 汽车 | 液态杀菌杀虫剂车间原 药及辅料 | 外购 |
| 84 | 三环唑 | 固态 | 35.6 | 35.6 | 袋装 | 8.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 85 | 尿素 | 固态 | 19.6 | 19.6 | 袋装 | 3.0 | 成品仓库 | 汽车 | 固态杀菌杀虫剂车间 40%呋虫胺可溶粒剂辅 | 外购 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------|----|------|------|----|-----|------|----|----------------|----|
| | | | | | | | | | 料 | |
| 86 | 增稠剂 3 | 固态 | 2.8 | 2.8 | 袋装 | 1.0 | 成品仓库 | 汽车 | 液态杀菌杀虫剂车间辅料 | 外购 |
| 87 | 分散剂 10 | 固态 | 4.0 | 4.0 | 袋装 | 1.0 | 成品仓库 | 汽车 | 固态杀菌杀虫剂车间辅料 | 外购 |
| 88 | 乳化剂 15 | 液态 | 29.0 | 29.0 | 桶装 | 5.0 | 成品仓库 | 汽车 | 液态杀菌杀虫剂车间原药及辅料 | 外购 |
| 89 | 溴虫氟苯双酰胺 | 固态 | 39.5 | 39.5 | 袋装 | 8.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |
| 90 | 多杀霉素 | 固态 | 45.4 | 45.4 | 袋装 | 8.0 | 成品仓库 | 汽车 | | 外购 |

注：产品原辅料严格按照比例调配，故消耗量并无变动。

表 2-5 项目原辅料理化性质表

| 序号 | 物料名称 | 主要成分名称 | 外观 | 闪点(°C) | 自燃点(°C) | 爆炸极限 Vol(%) | 密度 (g/cm ³ ,20°C) | 熔点(°C) | 沸点(°C) | 急性毒性 |
|----|--------------|-------------------------------------|--------------|--------|---------|---------------------|------------------------------|--------|---------|---|
| 1 | 丙二醇 | 丙二醇 | 无色液体, 轻微气味 | 99 | 421 | 爆炸下限 2.6; 爆炸上限 12.6 | 1.0362 | -59 | 186~189 | LD50 大鼠(口服):>2000 mg/kg; LD50 大鼠(皮肤):>2,000 mg/kg |
| 2 | 40%乙酸 | 40%乙酸 | 无色透明液体, 刺激气味 | >70 | 427 | 爆炸下限 4 | 1.05 | 4 | 117 | LD50 大鼠(口服):3310 mg/kg; LD50 大鼠(皮肤):1060mg/kg |
| 3 | 丙烯酸纤维聚合物的水溶液 | 丙烯酸纤维聚合物的水溶液 | 白色分散液体, 无味 | / | / | / | 1 | / | 100 | LD50 大鼠(口服):2000~10000 mg/kg; |
| 4 | 杀菌剂 8 | 1,2-苯并异噻唑-3-酮水溶液 | 淡黄色液体, 轻微气味 | 146 | / | / | 1,120~1,160 | / | 101 | LD50 大鼠(口服):2,500 mg/kg; LD50 大鼠(皮肤):> 5,000mg/kg LC50 大鼠(吸入):>5mg/L,4h |
| 5 | 杀菌剂 4 | 溴硝丙二醇水溶液 | 无色透明液体, 特殊气味 | > 122 | 371 | / | 1.180~1.240 | / | 130 | LD50 大鼠(口服):1017 mg/kg; LD50 大鼠(皮肤):> 2,000mg/kg |
| 6 | 杀菌剂 1 | 1,2-苯并异噻唑-3(2H)-酮 & 2-甲基-2H-异噻唑-3-酮 | 黄色液体, 温和气味 | / | / | / | 1.02~1.04 | / | 100 | LD50 大鼠(口服):2,500mg/kg; LD50 大鼠(皮肤):>5,000mg/kg; LC50 大鼠(吸入):5.71mg/L,4h |

| | | | | | | | | | | |
|----|-----------------|------------------------|----------------|------|-----|---|-----------|-----------|------|---|
| 7 | 杀菌剂 7 | 异噻唑啉酮水溶液 | 无色至淡黄色液体 | / | / | / | 1 | / | 100 | LD50 大鼠(口服):4460 mg/kg; LD50 大鼠(皮肤):> 5,000mg/kg |
| 8 | C10 脂肪酸二甲酰胺 | C10 脂肪酸二甲酰胺 | 无色至黄色液体, 胺味 | 147 | / | / | 0.88 | -7 | 291 | LD50 大鼠(口服):>2000 mg/kg; LD50 大鼠(皮肤):> 5,000mg/kg; LC50 大鼠(吸入):>3.55mg/L,4h |
| 9 | 2-羟基-N,N-二甲基丙酰胺 | 2-羟基-N,N-二甲基丙酰胺 | 黄色液体 | 103 | / | / | 1.046 | -60 | 223 | LD50 大鼠(口服):>2000 mg/kg; LD50 兔(皮肤):> 2,000 mg/kg LC50 大鼠(吸入):>5mg/L,4h |
| 10 | 红色染料 | 3-羟基-N-(2-甲基苯基)-2-萘甲酰胺 | 红色液体, 无味 | 100 | / | / | 1.12 | / | 100 | LD50 大鼠(口服):670~784 mg/kg; LD50 大鼠(皮肤):> 2,000mg/kg |
| 11 | 顺式氯氰菊酯 | 顺式氯氰菊酯 | 白色晶体, 无味 | / | / | / | 1.33 | 81.4~83.7 | / | LD50 大鼠(口服):57mg/kg; LD50 大鼠(皮肤):>2,000 mg/kg LC50 大鼠(吸入):2.99mg/L,4h |
| 12 | 氨基酸浓缩液 | 氨基酸溶液 | 褐色液体, 特殊气味 | / | / | / | 1.3 | / | / | / |
| 13 | 分散剂 17 | 聚环氧乙烷聚环氧丙烷聚合物 | 白色至淡黄色液体, 轻微气味 | >100 | / | / | 1.03 | 15 | / | LC50 大鼠(吸入): 0.5~1mg/L,4h |
| 14 | 消泡剂 13 | 聚二甲基硅油 | 白色粘稠液体 | >100 | 398 | / | 0.99~1.02 | -42 | 160 | / |
| 15 | 消泡剂 11 | 聚二甲基硅油 | 白色粘稠 | >100 | / | / | 0.99~ | 0 | >100 | / |

| | | | | | | | | | | |
|----|-------|----------------|----------------------------|------|------|---|-----------|---------|-------|---|
| | | | 液体 | | | | 1.03 | | | |
| 16 | 助剂 15 | 烷基多糖苷 | 淡黄色液体, 特殊气味 | >100 | >300 | / | 1.109 | -5 | >100 | LD50 大鼠(口服):>5000 mg/kg; LD50 大鼠(皮肤):>5,000mg/kg LC50 大鼠(吸入):>5.0mg/L,4h |
| 17 | 助剂 11 | 聚环氧乙烷聚环氧丙烷单丁基醚 | 白色至奶白色固体, 轻微气味 | >149 | / | / | 1 | 30 | > 100 | LD50 大鼠(口服): >2,000 mg/kg |
| 18 | 助剂 10 | 环氧乙烷与甲基丁基醚的聚合物 | 黄棕色液体, 轻微气味 | 240 | / | / | 1 | / | / | / |
| 19 | 分散剂 1 | 乙二醇水溶液 | 红棕色液体 | / | / | / | / | / | / | LD50 大鼠(口服)> 2,000mg/kg |
| 20 | 虫螨腈 | 虫螨腈 | 白色至浅棕色, 酮似气味 | / | / | / | 1.61~1.65 | 101 | / | LD50 大鼠(口服):4410mg/kg; LD50 兔(皮肤):>2,000mg/kg LC50 大鼠(吸入):0.83mg/L,4h |
| 21 | 柠檬酸 | 柠檬酸 | 无色的半透明结晶、白色颗粒或白色结晶性粉末, 无气味 | / | 1010 | / | 1.542 | 135~152 | / | LD50 大鼠(口服):5,400 mg/kg; LD50 大鼠(皮肤):>2,000 mg/kg |
| 22 | 氰霜唑 | 氰霜唑 | 淡黄色无味粉状固体 | 255 | / | / | 1.4 | 152.7 | / | LD50 大鼠(口服):>5,000 mg/kg; LD50 大鼠(皮肤): >5,000 |

| | | | | | | | | | | mg/kg |
|----|--------------------|----------------|---------------------|---|-----|--------------|--------|------------|---|--|
| 23 | 环己酮与 甲醛的聚 合物 | 环己酮与甲醛 的聚合物 | 白色无味 固体 | / | 400 | / | 1.2252 | 98~ 110 | / | LD50 大鼠(口服):>6,000 mg/kg |
| 24 | 霜脍氰 | 霜脍氰 | 白色无味 固体 | / | / | 爆炸下限 0.05 | 1.323 | 162 | / | LD50 大鼠(口 服):960mg/kg; LD50 大鼠 (皮肤):>2,000 mg/kg LC50 大鼠(吸入): >5.06mg/L,4h |
| 25 | 烯酰吗啉 | 烯酰吗啉 | 白色至米 白色固体, 无味 | / | / | / | 1.32 | 125~149 | / | LD50 大鼠(口服):>3,500 mg/kg; LD50 大鼠(经 皮):> 5,000mg/kg LC50 大鼠(吸 入):5.2mg/L,4h |
| 26 | 噻虫啉酰胺 | 噻虫啉酰胺 | 淡棕色固 体, 无味 | / | / | / | 1.19 | 82 | / | LD50 大鼠(口 服):300~500mg/kg; LD50 大鼠(经皮):>2,000mg/kg LC50 大鼠(吸 入):5.6mg/L,4h |
| 27 | 呋虫胺 | 呋虫胺 | 白色晶体 颗粒 | / | 350 | / | 1.4 | 107.5 | / | LD50 大鼠(口服): 2,450mg/kg; LD50 大鼠(经皮):> 2,000mg/kg LC50 大鼠(吸入):> 4.09mg/L,4h |
| 28 | 二氰蒽醌 | 二氰蒽醌 | 棕色固体, 霉味 | / | / | / | 1.52 | 215~222 | / | LD50 大鼠(口 服):>300mg/kg; LD50 大 鼠(皮肤):> 2,000mg/kg LC50 大鼠(吸入): |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------|----------------|----------------------|-------------|-----|---|---------------|----------|------|--|
| | | | | | | | | | | 0.289mg/L,4h |
| 29 | 微量元素 添加剂 A | 乙二胺四乙酸 铁钠盐 | 黄色至褐 色晶体,无 味 | / | / | / | 1.78 | / | / | LD50 大鼠(口服):>5,000 mg/kg; LD50 大鼠(皮 肤):> 2,000mg/kg LC50 大鼠(吸入):> 2.75mg/L,4h |
| 30 | 微量元素 添加剂 B | 乙二胺四乙酸 锌钠盐 | 白色晶体, 特有气味 | / | / | / | 650~ 900 | / | / | LD50 大鼠(口服):>2,000 mg/kg; LC50 大鼠(吸 入):>5.16mg/L,4h |
| 31 | 乳化剂 9 | 三苯乙烯酚聚 乙二醇醚 | 高粘度黄 色液体,苯 乙烯味 | 240 | / | / | 1.09 | 21 | >360 | LD50 大鼠(口 服)>2000mg/kg |
| 32 | 2-羟基丙酸 乙酯 | 2-羟基丙酸乙 酯 | 无色液体, 酯味 | 113 | 270 | / | 0.93~ 0.95 | <-20 | 247 | LD50 大鼠(口服):>2000 mg/kg; LC50 大鼠(吸 入):>5.6mg/L,4h |
| 33 | 分散剂 18 | 聚环氧丙烷聚 合物 | 淡黄色液 体,微弱气 味 | 100~ 199 | / | / | 1.05 | 18 | / | LD50 大鼠(口服): >5,000mg/kg |
| 34 | 氯虫噻唑 鎊 | 氯虫噻唑鎊 | 淡黄色固 体,轻微气 味 | / | 275 | / | 1.53 | 262 | / | LD50 大鼠(口 服):500~2,000 mg/kg; LD50 大鼠(皮肤):> 2,000mg/kg LC50 大鼠(吸 入):>2.4mg/L,4h |
| 35 | 氟虫脲 | 氟虫脲 | 白色固体 粉末,刺激 性气味 | / | / | / | 620 | 169~ 172 | / | LD50 大鼠(口服):>2,000 mg/kg; LD50 大鼠(皮 肤):>2,000mg/kg; |

| | | | | | | | | | | |
|----|-------|-------|-----------|---------|-----|---|-------|-----|---|---|
| | | | | | | | | | | LC50 大鼠(吸入):>5.4mg/L,4h |
| 36 | 氟吡菌胺 | 氟吡菌胺 | 白色晶体,特有气味 | / | / | / | / | / | / | LD50 大鼠(口服):>5,000 mg/kg; LD50 大鼠(皮肤):> 5,000mg/kg; LC50 大鼠(吸入):>5.16mg/L,4h |
| 37 | 氟吡菌酰胺 | 氟吡菌酰胺 | 白色至灰色晶体 | / | / | / | / | 119 | / | LD50 大鼠(口服):>2,000 mg/kg; LD50 大鼠(皮肤):> 2,000mg/kg LC50 大鼠(吸入):>5.11 mg/L,4h |
| 38 | 氟唑菌酰胺 | 氟唑菌酰胺 | 米黄色固体, 无味 | / | / | / | 1.47 | 157 | / | LD50 大鼠(口服):>2,000 mg/kg; LD50 大鼠(皮肤):> 2,000mg/kg LC50 大鼠(吸入):>5.1mg/L,4h |
| 39 | 戊唑醇 | 戊唑醇 | 白色结晶固体 | / | / | / | / | 103 | / | LD50 大鼠(口服): 3,352mg/kg; LD50 大鼠(皮肤):>5,000mg/kg LC50 大鼠(吸入):>0.8mg/L,4h |
| 40 | 聚羧酸钠盐 | 聚羧酸钠盐 | 白色晶体,微弱气味 | > 93.34 | / | / | 400 | / | / | / |
| 41 | 丙三醇 | 丙三醇 | 无色无味液体 | 180 | 429 | / | 1,262 | -18 | / | LD50 大鼠(口服):20,000mg/kg; LD50 兔(皮肤)>10,000 mg/kg; LC50 大鼠(吸入):>4mg/L,4h |

| | | | | | | | | | | |
|----|------------|-------------|-----------------|-------|------|-------------------|------|-------|------|--|
| 42 | 10%盐酸 | 10%盐酸 | 无色刺激性液体 | / | / | / | 1.15 | / | >61 | / |
| 43 | N,N-二甲基癸酰胺 | N,N-二甲基癸酰胺 | 无色至黄色液体, 特征气味 | 101.5 | / | / | 1 | / | 291 | LD50 大鼠(口服): >2,000 mg/kg; LD50 大鼠(皮肤): > 5,000mg/kg LC50 大鼠(吸入):> 3.55 mg/L,4h |
| 44 | 红色染料 | 红色染料 | 红色固体, 无气味 | / | 276 | / | 227 | > 200 | / | LD50 大鼠(口服):>5,000 mg/kg; LD50 大鼠(皮肤):>5,000 mg/kg |
| 45 | 碳酸丙烯酯 (溶剂) | 碳酸丙烯酯 | 无色液体, 微弱气味 | 135 | 430 | 爆炸下限 4.7; 爆炸上限 21 | 1.2 | -49 | 242 | LD50 大鼠(口服): 33,520mg/kg LD50 兔(皮肤):>2,000mg/kg |
| 46 | 杀菌剂 11 | 甲基氯异噻唑啉酮水溶液 | 无色至浅黄色液体, 温和气味 | / | / | / | 1.2 | -21 | 100 | LD50 大鼠(口服):2,630 mg/kg; LD50 大鼠(皮肤): > 5,000mg/kg LC50 大鼠(吸入):0.33mg/L,4h |
| 47 | 消泡剂 17 | 聚二甲基硅氧烷 | 黄色油状液体, 微弱气味 | >175 | >300 | / | 0.87 | <0 | >260 | / |
| 48 | 助剂 22 | 聚乙烯吡咯烷酮 | 白色至乳酪色固体, 弱特殊气味 | > 215 | / | / | 0.4 | ≥130 | / | LD50 大鼠(口服): >2,000 mg/kg; LC50 大鼠(吸入):> 5mg/L,4h |
| 49 | 铝镁硅酸 | 铝镁硅酸盐 | 米色固体, | / | / | / | / | / | / | / |

| | | | | | | | | | | |
|----|-------------|--------------------|----------------|-------|---------|---|--------------|-----|------|--|
| | 盐 | | 无味 | | | | | | | |
| 50 | 氯氟醚菌唑 | 氯氟醚菌唑 | 白色晶体状颗粒 | / | / | / | 1.47 (20°C) | 125 | / | LD50 大鼠(口服): >2,000 mg/kg; LD50 大鼠(皮肤): > 5,000 mg/kg LC50 大鼠(吸入): >5.314 mg/L, 4 h |
| 51 | D(+)-乳糖一水合物 | D(+)-乳糖一水合物 | 白色固体颗粒 | / | 360~390 | / | / | 202 | / | LD50 大鼠(口服): >10,000 mg/kg |
| 52 | 羟丙基甲基纤维素 | 羟丙基甲基纤维素 | 白色至淡黄色固体, 无味 | / | / | / | / | / | / | LD50 大鼠 (口服): >10,000 mg/kg |
| 53 | 分散剂 2 | 烷基萘磺酸盐甲醛缩合物的钠盐 | 棕色固体粉末, 辛味 | > 100 | > 100 | / | / | / | / | LD50 大鼠(口服): >4,500 mg/kg |
| 54 | 助剂 18 | 聚羧酸盐水溶液 | 白色固体, 轻微气味 | 149 | 380 | / | 0.65 | / | / | LD50 大鼠(口服): >5,000 mg/kg LD50 兔(皮肤): >2,000mg/kg |
| 55 | 45%磷酸 | 45%磷酸 | 无色粘稠液体, 无味 | / | / | / | 1.3 | / | 158 | LD50 大鼠(口服): 1,530mg/kg LD50 大鼠(皮肤): 2,740mg/kg |
| 56 | 助剂 5 | C12-C18 乙氧基丙氧基化脂肪醇 | 无色至黄色液体 | 240 | > 250 | / | 0.97 (20 °C) | -7 | >250 | LD50 大鼠(口服): >2,000 mg/kg |
| 57 | 聚乙二醇 | 聚乙二醇 | 无色至淡黄色液体, 特有气味 | >250 | / | / | 1.13 | 0 | >250 | LD50 大鼠(口服): >5,000 mg/kg |

| | | | | | | | | | | |
|----|-----------|---------------|------------------|-------|-------|---|--------------|-------------|-------|--|
| 58 | 助剂 19 | 环氧乙烷环氧丙烷嵌段聚醚 | 白色蜡状粉末, 微弱气味 | / | / | / | 0.5 | 53~57 | / | LD50 大鼠(口服): >5,000 mg/kg LD50 兔(皮肤): >2,000mg/kg |
| 59 | 助剂 20 | 环氧乙烷环氧丙烷嵌段聚醚 | 微乳白色, 混浊液体, 特有气味 | 240 | / | / | 1.03 | -4 | > 149 | LD50 大鼠(口服): >2,000 mg/kg; LD50 兔(皮肤): >5,000mg/kg |
| 60 | 分散剂 3 | 环氧乙烷和环氧丙烷的聚合物 | 无色透明液体 | / | > 300 | / | 1.02 (23 °C) | -2 | >100 | LD50 大鼠(口服): >5000 mg/kg |
| 61 | 乳化剂 19 | 十二烷基硫酸钠水溶液 | 黄色液体, 轻微气味 | >93.9 | / | / | 0.85 | 24 | >100 | LD50 大鼠(口服): 1,200mg/kg LD50 大鼠(皮肤): >2,000mg/kg |
| 62 | 46%氢氧化钾溶液 | 46%氢氧化钾溶液 | 无色无味液体 | / | / | / | 1.51 | -11 | 140 | LD50 大鼠(口服): 333 mg/kg |
| 63 | 40%山梨酸钾 | 40%山梨酸钾 | 黄色清澈液体, 无味 | / | / | / | 1.13 | / | / | LD50 大鼠(口服): >2,000 mg/kg; LD50 大鼠(皮肤): > 2,000mg/kg |
| 64 | 脂肪醇聚氧乙烯醚 | 脂肪醇聚氧乙醚 | 白色膏状体, 略有气味 | / | / | / | >1 | >47 | >100 | LD50 大鼠(口服): 3,000~8000mg/kg |
| 65 | 丙硫唑 | 丙硫唑 | 白色固体, 轻微气味 | / | > 404 | / | 1.39~1.49 | 138.8~140.2 | / | LD50 大鼠(口服): >6,200 mg/kg; LD50 大鼠(皮肤): > 2,000mg/kg; LC50 大鼠(吸入): >4.99mg/L, 4h |
| 66 | 杀菌剂 3 | 1,2-苯并异噻 | 黄色至淡 | >100 | / | / | 1.14 | <0 | 100 | LD50 大鼠(口服): 1,221 |

| | | | | | | | | | | |
|----|--------------------|----------------|----------------------|------|-----|---|------|------|------|--|
| | | 唑-3 (2H) -酮 | 棕色液体, 轻微气味 | | | | | | | mg/kg |
| 67 | 增稠剂 2 | 黄原胶 | 白色固体, 轻微气味 | / | / | / | / | / | / | LD50 大鼠(口服):>5,000 mg/kg |
| 68 | 三丁基苯 酚聚乙二 醇醚 | 三丁基苯酚聚 乙二醇醚 | 淡黄色粘 稠液体,轻 微气味 | 230 | / | / | 1.02 | 26 | >360 | LD50 大鼠(口 服):500~2,000 mg/kg |
| 69 | 泡叶藻浓 缩液 | 泡叶藻浓缩液 | 黑色液体, 特有气味 | / | 550 | / | 1.25 | / | / | / |
| 70 | 消泡剂 18 | 聚二甲基硅油 | 灰白色粘 稠液体,轻 微气味 | >100 | / | / | 0.99 | / | / | LC50 大鼠(吸 入):>36mg/L,4h |
| 71 | 消泡剂 1 | 聚二甲基硅氧 烷 | 淡黄色粘 稠液体 | / | / | / | 1 | 0 | 100 | / |
| 72 | 消泡剂 19 | 聚二甲基硅油 | 白色液体, 轻微气味 | / | / | / | 1 | / | 100 | LD50 大鼠(口服):>5,051 mg/kg; LD50 大鼠(皮 肤):> 2,000mg/kg |
| 73 | 苯甲酸钠 | 苯甲酸钠 | 白色粉末, 无味 | >100 | / | / | 1.5 | 436 | / | LD50 大鼠(口服):4,070 mg/kg; LD50 大鼠(皮 肤): > 2,000 mg/kg; LC50 大鼠(吸入):> 12.2mg/L,4h |
| 74 | 柠檬酸钠 二水合物 | 柠檬酸钠二水 合物 | 白色固体, 无味 | 290 | 345 | / | ~0.9 | >300 | / | LD50 大鼠(口服):>8,000 mg/kg |
| 75 | 氢氧化钠 | 氢氧化钠 | 白色固体, 无味 | / | / | / | 2.13 | 323 | 1388 | / |
| 76 | 磷酸二氢 钠单水化 合物 | 磷酸二氢钠单 水化合物 | 白色至无 色固体,无 味 | / | / | / | 2.04 | 100 | / | / |

| | | | | | | | | | | |
|----|-----------|------------------------------|---------------|--------|------|------------------|-------------|---------|---------|---|
| 77 | 磷酸二氢钠七水合物 | 磷酸二氢钠七水合物 | 白色至无色固体, 无味 | / | / | / | 1.68 | 243~245 | / | LD50 大鼠(口服):5,950 mg/kg; LD50 大鼠(皮肤): >7,940 mg/kg |
| 78 | 溶剂油 | 溶剂油 | 黄色至棕红色液体, 芳香味 | >94 | >400 | 爆炸下限 0.6, 爆炸下限 7 | 0.99 (15°C) | <-5 | 230~300 | LD50 大鼠(口服): >5,000 mg/kg; LD50 大鼠(经皮): > 2,000mg/kg LC50 大鼠(吸入): >4.688 mg/L,4h |
| 79 | 分散剂 5 | 聚乙二醇 2,4,6-三(1-苯基乙基)苯基醚硫酸酯铵盐 | 黄色液体 | >100 | / | / | 1.13 | <0 | / | LD50 大鼠(口服):> 2000mg/kg |
| 80 | 分散剂 7 | 苯磺酸甲酸缩聚物 | 白色至浅黄色固体 | / | >175 | / | / | / | / | LD50 大鼠(口服):>5,000 mg/kg; LD50 大鼠(皮肤):> 2,000mg/kg |
| 81 | 助剂 21 | C12-14 烷基硫酸钠 | 白色至浅黄色固体 | / | / | / | 0.5 | / | / | LD50 大鼠(口服):> 2,000 mg/kg |
| 82 | 四丁基溴化铵 | 四丁基溴化铵 | 白色固体, 无色 | 105 | / | / | 0.65 | 100~104 | / | LD50 大鼠(口服):2,140mg/kg LD50 大鼠(皮肤):5,620mg/kg |
| 83 | 分散剂 6 | 聚环氧乙烷聚环氧丙烷单丁基醚 | 黄色高粘度液体, 轻微气味 | > 94,0 | / | / | 1,05~ 1,06 | / | 200,6 | / |
| 84 | 三环唑 | 三环唑 | 白色至米黄色固体 | / | / | / | 1.5 | 187~188 | / | / |
| 85 | 尿素 | 尿素 | 白色结晶 | / | / | / | 1.34 | 133 | / | LD50 大鼠(口服): 14,300 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------------|------------|-----|------|---|-------|-------|-------|--|
| | | | 固体, 胺味 | | | | | | | mg/kg |
| 86 | 增稠剂 3 | 蒙脱石粘土 | 白色固体, 无味 | / | / | / | 2.6 | / | / | LD50 大鼠(口服):4,000 mg/kg; LD50 大鼠(经皮):>5,000mg/kg |
| 87 | 分散剂 10 | 苯磺酸甲酸缩聚物 | 浅棕色固体 | / | >350 | / | / | > 150 | / | LD50 大鼠(口服):>5,000 mg/kg LD50 大鼠(皮肤):>2,000 mg/kg |
| 88 | 乳化剂 15 | 异十三醇聚氧乙烯聚氧丙烯醚 | 无色至淡黄色液体 | 170 | / | / | 0.977 | / | > 200 | LD50 大鼠(口服): >2,000 mg/kg |
| 89 | 溴虫氟苯双酰胺 | 溴虫氟苯双酰胺 | 米色固体, 无味 | / | >400 | / | 1.65 | 155 | / | LD50 大鼠(口服):>5,000mg/kg; LD50 兔(皮肤):>5,000mg/kg LC50 大鼠(吸入):>2.2mg/L,4h |
| 90 | 多杀霉素 | 多杀霉素 | 白色固体, 特有气味 | / | / | / | / | / | / | LD50 大鼠(口服):>2,000mg/kg |

本阶段公用及辅助工程见表 2-6:

表 2-6 项目公用及辅助工程一览表

| 类型 | 建设名称 | | 工程建设情况 | 本项目情况 | |
|------|------|------|--|--|---------------------------------|
| | | | | 一阶段工程 | 二阶段工程 |
| 贮运工程 | 厂外运输 | | 原料运输委托专业运输公司采用汽车或船舶运输，产品及其他运出物料由购买单位自行运输 | 原料运输委托专业运输公司采用汽车或船舶运输，产品及其他运出物料由购买单位自行运输 | |
| | 贮存 | 成品仓库 | 1 座，占地面积为 3971.2m ² | 依托现有 | 依托现有，增加装卸货雨棚约 490m ² |
| | | 综合仓库 | 1 座，占地面积为 963.54m ² | 依托现有 | 依托现有 |
| | | 罐区 | 2 个罐区，储罐规格Φ4000mm×8000mm，占地面积分别为 302m ² 和 122.6m ² | 本项目依托现有 200#溶剂油罐区，不涉及灭草松钠罐区 | 不涉及 |
| 环保工程 | 废气治理 | | 液态杀菌杀虫剂车间含尘废气经布袋除尘+高效过滤器处理后经 15 米 DA003 排气筒排放 | 依托现有处理措施，将现有布袋除尘器移至车间外 | 不涉及 |
| | | | 液态杀菌杀虫剂车间有机废气经两级活性炭吸附处理后经 15 米 DA002 排气筒排放 | 依托现有处理措施 | 不涉及 |
| | | | 固态杀菌杀虫剂车间含尘废气经布袋除尘+高效过滤器处理后经 15 米 DA004 排气筒排放 | 依托现有处理措施，两条液体小包装产线废气依托现有液态杀菌杀虫剂车间有机废气处理措施，针对现有废气收集系统进行改造 | 不涉及 |

| | | | |
|--------|--|--|----------------------------|
| | 液态除草剂车间有机废气经两级活性炭吸附处理，危废仓库废气经活性炭吸附处理后一并经15米 DA001 排气筒排放 | 危废仓库废气依托现有活性炭吸附装置处理后经15米 DA001 排气筒排放 | 依托现有液态除草剂车间有机废气和危废仓库废气处理措施 |
| | 实验室废气经活性炭吸附处理后经15米 DA005 排气筒排放 | 依托现有处理措施 | 依托现有处理措施 |
| 废水治理 | 设备清洗废水经废水预处理系统（低温蒸发+反渗透 RO）处理后与其他废水一并经厂内现有污水处理站处理，达接管标准后排入园区污水处理厂集中处理。厂内现有污水处理站处理工艺为“二级缺氧好氧+MBR”，设计处理能力为120t/d | 拟取消低温蒸发+反渗透 RO；实验室废水、设备清洗废水和生活污水依托现有“二级缺氧好氧+MBR”单元 | 不新增废水 |
| 噪声治理 | 达标排放 | 选取低噪设备、合理布局；局部消声、隔音；厂房隔音等 | |
| 固体废物处理 | 现有1座一般固废库，占地面积150m ² | 依托现有 | 依托现有 |
| | 现有已建1座危废仓库209m ² | 产生的危险固废依托现有危废仓库贮存后，委托有资质单位处置 | |
| 事故池 | 总容积为1700m ³ ，其中1200m ³ 作为应急池，500m ³ 作为初期雨水池 | 依托现有满足存放事故废水要求 | |

表二

三、主要工艺流程

本项目依托现有固态杀菌杀虫剂车间、液态杀菌杀虫剂车间、液态除草剂车间的生产装置和罐区、公用工程的设备，另外新购配制釜等设备。

项目分两阶段进行，一阶段建成后将形成年新增 6300 吨植物保护剂制剂、4600 吨有机水溶肥制剂的生产能力；二阶段建成后将形成新增 5100 吨植物保护剂制剂的生产能力。

一阶段新增固态杀菌杀虫剂 60 吨（制剂 60 吨）、液态杀菌杀虫剂 10840 吨（制剂 10840 吨）；二阶段新增液态除草剂 5100 吨（制剂 5100 吨），采用复配、分装工艺，生产工艺均为物理过程，不涉及化学反应。一阶段建设内容如下：

1、固态杀菌杀虫剂

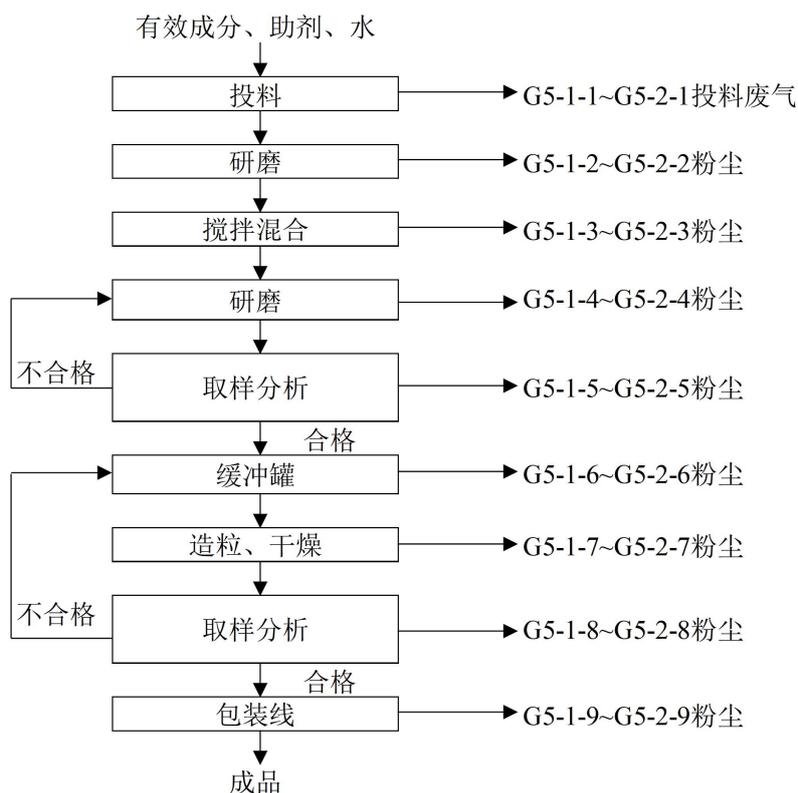


图 2-1 固态杀菌杀虫剂复配、分装工艺及产污环节图

工艺流程说明：

①投料

先在加入适量水的浆料配制釜中通过加料泵等方式定量加入分散剂、消泡

剂、杀菌剂、助剂等各类辅料，其中固体原料为人工投料；启动配制釜的搅拌器，边搅拌边向配制釜中通过大袋卸料站定量加入固体原药。固体原药卸料过程产生投料粉尘（G5-1-1~G5-2-1）。

②研磨

对配制釜内浆料进行粗磨。该工序产生少量粉尘（G5-1-2~G5-2-2）。

③搅拌混合

浆料经胶体磨后，产品通过管道转移至另一台浆料配制釜（配备珠磨机）中，搅拌混合。该工序产生少量搅拌粉尘（G5-1-3~G5-2-3）

④研磨

对配制釜内浆料进行细磨。该工序产生少量粉尘（G5-1-4~G5-2-4）。

⑤取样分析、缓冲罐

经珠磨后产品取样至实验室，对其粒径及有效成分含量进行分析，达产品规格要求后通过管道泵至缓冲罐中暂存，再管道将缓冲罐中产品运送至浆料罐中。该工序产生缓冲罐粉尘（G5-1-5~G5-2-5）、取样分析工序产生少量颗粒物（G5-1-6~G5-2-6）和设备运行噪声。

⑥造粒、干燥。

该工序产生粉尘（G5-1-7~G5-2-7）。

⑦取样分析

对经胶体磨后产品进行取样，至实验室分析产品粒径等指标，达产品规格要求后通过管道送至产品罐中。取样分析工序产生少量颗粒物（G5-1-8~G5-2-8）。

⑧包装

对产品罐中产品进行取样至实验室，分析产品分散性等产品各类综合指标，达产品相关规格要求后，根据产品包装要求，运输至包装线上包装成为成品。产品包装线产生包装粉尘（G5-1-9~G5-2-9）。

1、液态杀菌杀虫剂（悬浮剂产品）

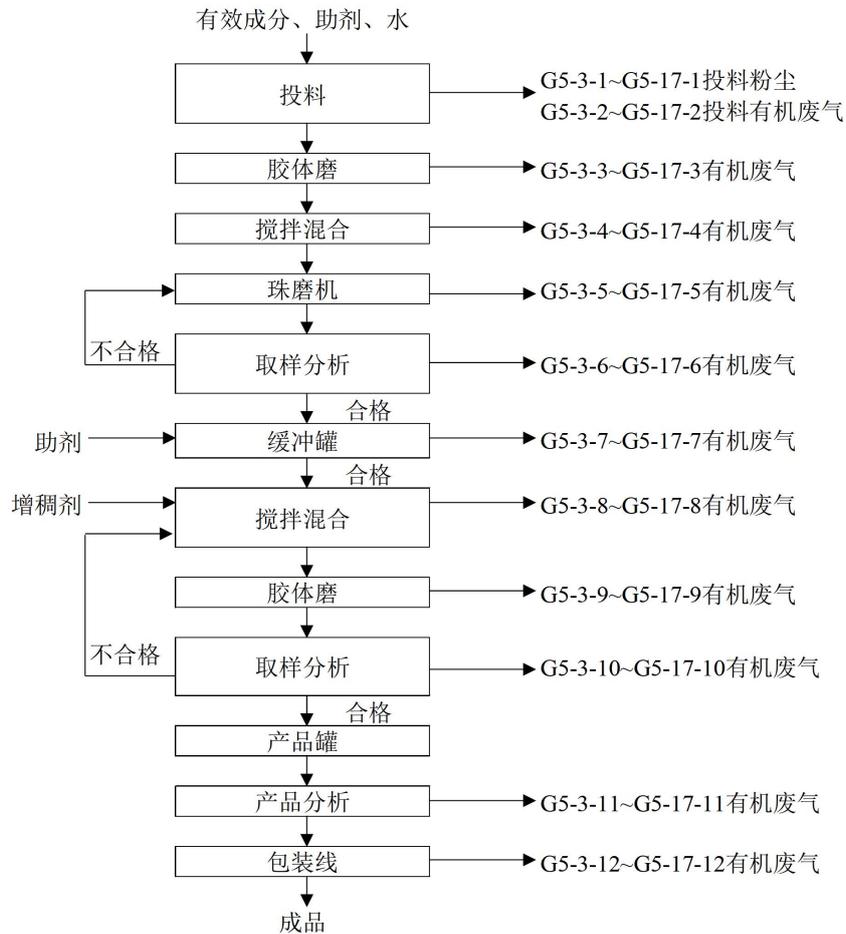


图 2-2 悬浮剂产品生产工艺流程图

工艺流程说明：

① 投料、搅拌

先在加入适量水的浆料配制釜中定量加入分散剂、消泡剂、杀菌剂、助剂等各类辅料，液体料通过计量泵进行计量，桶装液体原料通过抽料泵进行添加，液体抽料过程产生有机废气（G5-3-2~G5-17-2）通过集气罩收集；然后启动配制釜的搅拌器，边搅拌边向配制釜中加入固体原药，固体原料为人工投料，投料粉尘（G5-3-1~G5-17-1）通过集气罩收集，卸料、搅拌工作时间每批次按 4h 计。

② 胶体磨、搅拌混合、珠磨机

启动浆料配制釜出料口的胶体磨，对配制釜内浆料进行粗磨，胶体磨过程每批次运行约 2h，该工序产生有机废气（G5-3-3~G5-17-3）和设备运行噪声。

浆料配制釜中经胶体磨后，产品通过管道转移至另一台浆料配制釜（配备珠

磨机)中,搅拌混合,该工序产生有机废气(G5-3-4~G5-17-4)。

启动配制釜出料口处的珠磨机,对配制釜内浆料进行细磨,珠磨机过程每批次运行8h,该工序产生有机废气(G5-3-5~G5-17-5)和设备运行噪声。

③ 取样分析、缓冲罐

经珠磨机后产品取样约200mL至实验室,对其粒径及有效成分含量进行分析,取样是密闭取样,专用取样阀,螺纹孔,取样瓶直接拧在专用取样阀上面。达产品规格要求后通过管道泵至缓冲罐中暂存,向缓冲罐中通过人工加入适量消泡剂,消除珠磨机过程产生的泡沫后,通过管道将缓冲罐中产品运送至浆料罐中,该工序产生取样分析有机废气(G5-3-6~G5-17-6)、缓冲罐有机废气(G5-3-7~G5-17-7)和设备运行噪声。

④ 搅拌混合、胶体磨、取样分析、产品罐

启动浆料釜搅拌器,通过输送泵将配制好的增稠剂加入罐中,搅拌约2h,该工序产生有机废气(G5-3-8~G5-17-8)和设备运行噪声。

启动出料口处的胶体磨,对产品进行磨制,胶体磨过程每批次运行时间约为1h,该工序产生有机废气(G5-3-9~G5-17-9)和设备运行噪声。

对经胶体磨后产品进行取样(约200mL),至实验室分析产品粒径等指标,达产品规格要求后通过管道运输至产品罐中。取样分析工序产生少量有机废气(G5-3-10~G5-17-10)。

⑤ 产品分析、包装线

对产品罐中产品进行取样(约200mL)至实验室,分析产品分散性等产品各类综合指标,达产品相关规格要求后根据产品包装要求,运输至包装线上包装成为成品。产品包装线产生产品分析有机废气(G5-3-11~G5-17-11)和包装有机废气(G5-3-12~G5-17-12)和设备运行噪声。

本项目在生产过程中产品经实验室分析若由于产品粒径等指标不符合要求,则对不合格产品进行胶体磨或珠磨机再加工,待合格后进入下段工序;若由于产品中有效成分含量或其他特性不符合要求,则根据分析结果,对产品重新加入原药或助剂等进行再加工,待质检合格后作为产品出售。

2、液态杀菌杀虫剂（种子处理悬浮剂产品）

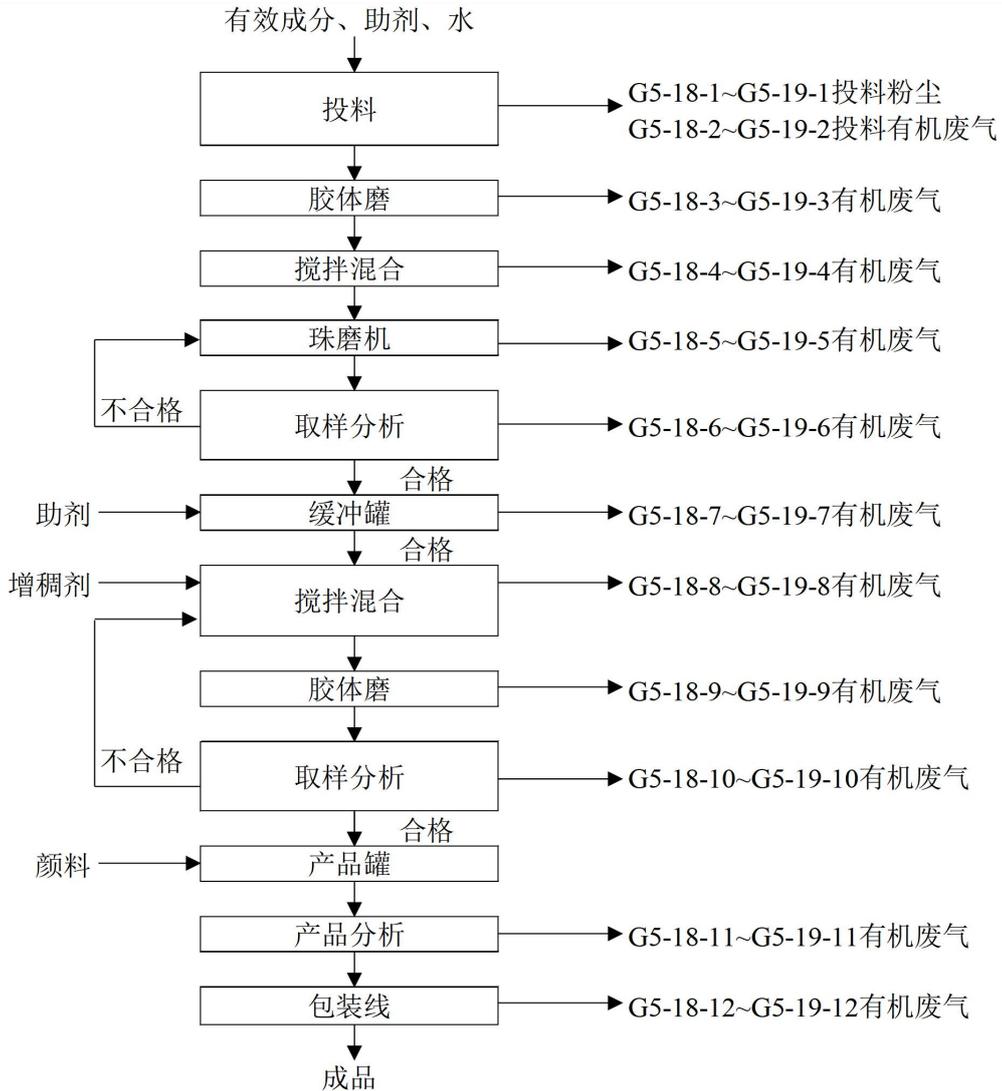


图 2-3 种子处理悬浮剂产品生产工艺流程图

工艺流程说明：

①投料、搅拌

先在加入适量水的浆料配制釜中通过加料泵等方式定量加入分散剂、消泡剂、杀菌剂、助剂等各类辅料（其中消泡剂、杀菌剂通过人孔投加），启动配制釜的搅拌器，边搅拌边向配制釜中通过大袋卸料站定量加入固体原药，卸料、搅拌工作时间每批次按 4h 计。固体原药卸料过程产生投料粉尘（G5-18-1~G5-19-1）和设备运行噪声，液体抽料过程产生有机废气（G5-18-2~G5-19-2）。

②胶体磨、搅拌混合、珠磨机

启动浆料配制釜出料口的胶体磨，对配制釜内浆料进行粗磨，胶体磨过程每

批次运行约 2h，该工序产生有机废气（G5-18-3~G5-19-3）和设备运行噪声。

浆料配制釜中经胶体磨后，产品通过管道转移至另一台浆料配制釜（配备珠磨机）中，搅拌混合，该工序产生有机废气（G5-18-4~G5-19-4）。

启动配制釜出料口处的珠磨机，对配制釜内浆料进行细磨，珠磨机过程每批次运行 8h，该工序产生有机废气（G5-18-5~G5-19-5）和设备运行噪声。

③取样分析、缓冲罐

经珠磨机后产品取样约 200mL 至实验室，对其粒径及有效成分含量进行分析，取样是密闭取样，专用取样阀，螺纹孔，取样瓶直接拧在专用取样阀上面。达产品规格要求后通过管道泵至缓冲罐中暂存，向缓冲罐中通过人工加入适量消泡剂，消除珠磨机过程产生的泡沫后，通过管道将缓冲罐中产品运送至浆料罐中，该工序产生取样分析有机废气（G5-18-6~G5-19-6）、缓冲罐有机废气（G5-18-7~G5-19-7）和设备运行噪声。

④搅拌混合、胶体磨、取样分析、产品罐

启动浆料釜搅拌器，通过输送泵将配制好的增稠剂加入罐中，搅拌约 2h，该工序产生有机废气（G5-18-8~G5-19-8）和设备运行噪声。

启动出料口处的胶体磨，对产品进行磨制，胶体磨过程每批次运行时间约为 1h，该工序产生有机废气（G5-18-9~G5-19-9）和设备运行噪声。

对经胶体磨后产品进行取样（约 200mL），至实验室分析产品粒径等指标，达产品规格要求后通过管道运输至产品罐中。取样分析工序产生少量有机废气（G5-18-10~G5-19-10）。

⑤产品分析、包装线

对产品罐中产品进行取样（约 200mL）至实验室，分析产品分散性等产品各类综合指标，达产品相关规格要求后根据产品包装要求，运输至包装线上包装成为成品。产品包装线产生产品分析有机废气（G5-18-11~G5-19-11）和包装有机废气（G5-18-12~G5-19-12）和设备运行噪声。

本项目在生产过程中产品经实验室分析若由于产品粒径等指标不符合要求，则对不合格产品进行胶体磨或珠磨机再加工，待合格后进入下段工序；若由于产品中有效成分含量或其他特性不符合要求，则根据分析结果，对产品重新加入原药或助剂等进行再加工，待质检合格后作为产品出售。

3、乳油产品

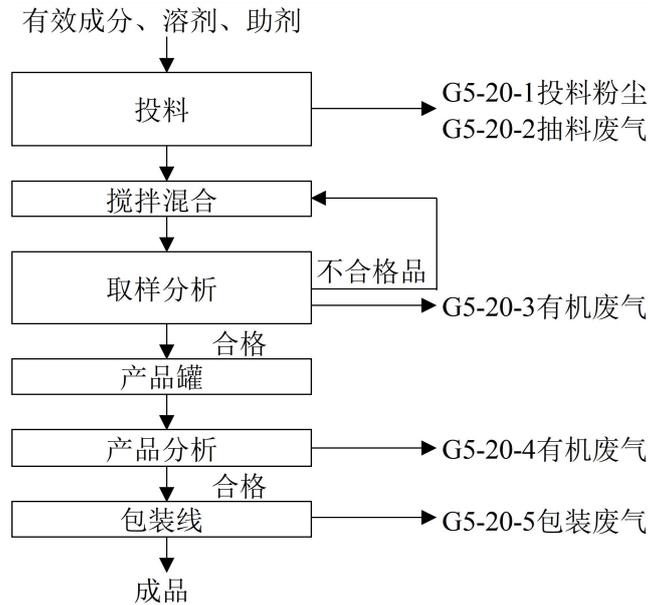


图 2-4 乳油生产工艺及产污环节图

工艺流程说明：

①投料、搅拌混合

先往混合釜中加入有机溶剂和乳化剂，液体料通过计量泵进行计量，罐区储存的液体物料通过车间内高位槽管道自动投加，桶装液体原料通过抽料泵进行添加，液体抽料过程产生有机废气（G5-20-2）通过集气罩收集后经活性炭吸附系统处理后排放；然后启动混合釜的搅拌器，边搅拌边向配制釜中加入原药，原药经过搅拌完全溶解在有机溶剂里，有机相混合釜内完全溶解的有机混合物经管道输送到有机相中间罐。固体原料为人工投料，投料粉尘上述过程产生投料粉尘（G5-20-1）通过集气罩收集后通过布袋除尘器+高效过滤器处理后排放。

②分析、包装

有机相中间罐内的有机混合物经过分析合格后，输送到包装线上包装成为成品。取样是密闭取样，专用取样阀，螺纹孔，取样瓶直接拧在专用取样阀上面。上述过程产生分析废气（G5-20-3~G5-20-4）和包装废气（G5-20-5）。

乳油产品切换生产时采用 200#溶剂油进行清洗，清洗过程会产生有机废气（G5-20-6），收集后进入活性炭吸附装置处理后通过排气筒排放；产生的设备清洗废液委托有资质单位处置。

4、可分散液剂产品

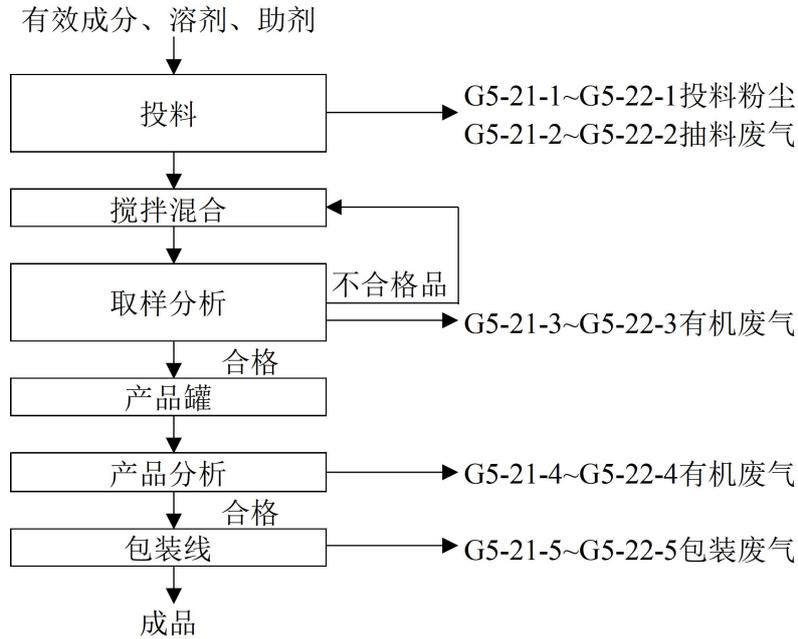


图 2-5 可分散液剂生产工艺及产污环节图

工艺流程说明：

①投料、搅拌混合

先往有机相混合釜中加入有机溶剂和助剂，启动有机相混合釜的搅拌器。边搅拌边定量加入原药，投料过程中固体通过卸料站进行卸料，卸料过程中产生的颗粒物经集气罩收集后通过布袋除尘器+高效过滤器处理后排放；液体抽料过程中产生的废气经过吸风罩通过活性炭吸附系统处理后排放，抽完料的原料桶则再用有机溶剂浸泡，将桶内剩余物料溶解并送至有机相混合釜内回收。原药经过搅拌完全分散在有机溶剂里。有机相混合釜内有机混合物经管道输送到有机相中间罐。

②分析、包装

有机相中间罐内的有机混合物经过分析合格后，经管道输送到包装线上包装成为成品。

6、水溶性肥料

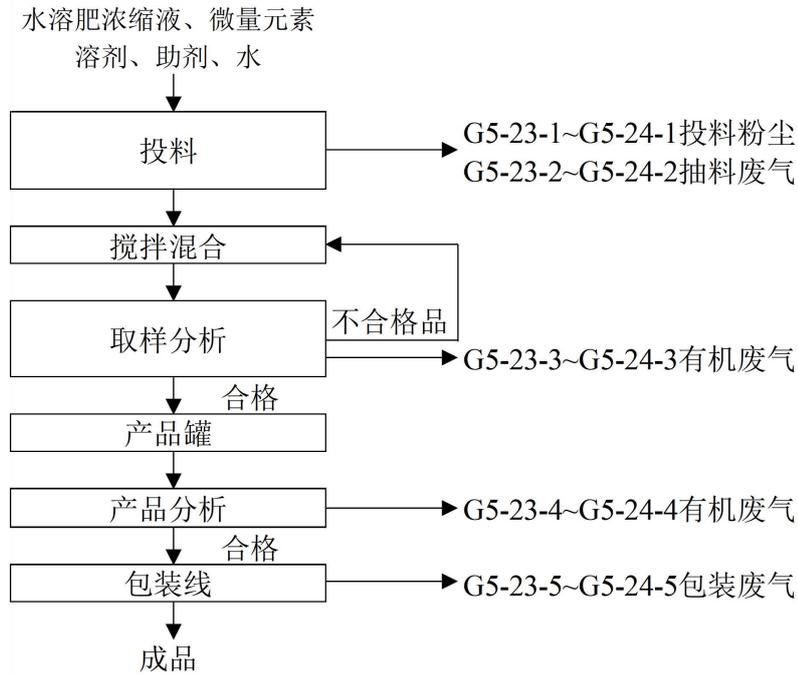


图 2-6 水溶性肥料生产工艺及产污环节图

工艺流程说明：

①投料、搅拌混合

先往配制釜中加入水溶肥浓缩液，启动配制釜的搅拌器，边搅拌边加入微量元素、助剂和水；液体抽料过程中产生的废气经过集气罩收集后通过活性炭吸附系统处理后排放。经过搅拌后混合物完全溶解在水中。配制釜内的混合物经管道输送到成品釜。

②分析、包装

成品釜内的混合物经过分析合格后，经管道输送到包装线上包装成为成品。

三、水平衡

本项目新增废水主要为一期项目，二期项目不新增废水，本阶段水平衡图见图 2.7:

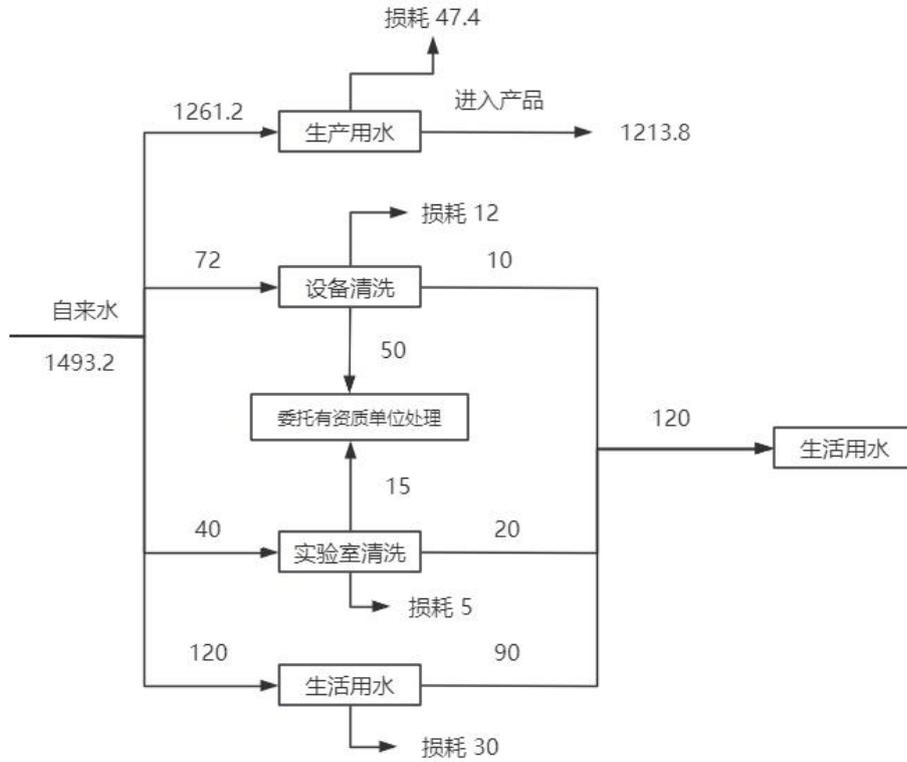


图 2-7 本阶段水平衡图 (m³/a)

续表二

五、项目变动情况

根据调查企业当前实际运行情况与《巴斯夫植物保护（江苏）有限公司有机水溶肥料和植物保护剂制剂生产项目竣工环境保护验收监测报告表》，对比关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号），本项目二阶段主要变动见表 2-8：

表 2-8 项目变动环境分析表

| 属于重大变动的情况 | 环评 | 实际 | 变动情况 | 是否重大变动 |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|--------|
| 建设项目开发、使用功能发生变化的 | 有机水溶肥料和植物保护剂制剂生产 | 有机水溶肥料和植物保护剂制剂生产 | / | 否 |
| 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的 | 年产 6300 吨植物保护剂制剂、4600 吨有机水溶肥制剂（一阶段） | 年产 6300 吨植物保护剂制剂、4600 吨有机水溶肥制剂（一阶段） | / | 否 |
| 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的 | / | 本项目未涉及一类污染物。 | / | 否 |

| | | | | |
|--|--------------------------------|--|--|----------|
| <p>位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染物因子不达标区,相应污染物为超标污染因子);位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致污染物排放量增加 10%及以上的</p> | <p>建设项目处于达标区</p> | <p>项目所在区域环境质量现状总体较好,尚有环境容量,可以满足项目建设需要</p> | <p>与环评一致</p> | <p>否</p> |
| <p>重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。</p> | <p>如东沿海经济开发区通海二路 1 号;无敏感目标</p> | <p>如东沿海经济开发区通海二路 1 号;无敏感目标</p> | <p>与环评一致</p> | <p>否</p> |
| <p>新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致以下情形之一: (1) 新增排放污染物种类的(毒性,挥发性降低的除外);(2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的;(3) 废水第一类污染物排放量增加的;(4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的</p> | <p>/</p> | <p>企业实施零碳生产,停用蒸汽加热,改用热泵加热,主要用于加热员工洗澡水。</p> | <p>此变动未新增排放污染物种类,污染物排放量亦未增加,且不涉及一类污染物排放。</p> | <p>否</p> |

| | | | | |
|---|---|---|-------|---|
| 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的 | 运输：委托有运输资质和经验的单位运输；装卸：有经过培训的专业人员负责驾驶、装卸；贮存：依托现有 | 运输：委托有运输资质和经验的单位运输；装卸：有经过培训的专业人员负责驾驶、装卸；贮存：依托现有 | / | 否 |
| 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的 | / | 本项目环保工程具体情况见表 2-6“项目公用及辅助工程一览表”，与环评相比并无变动 | 与环评一致 | 否 |
| 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利影响加重 | 项目废水经处理后接入污水管网 | 项目废水经处理后接入污水管网 | / | 否 |
| 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的 | / | 本阶段项目未新增废气排口，均依托原有排气筒排放 | / | 否 |

| | | | | |
|--|---|----------------------------|---|---|
| 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的 | / | / | / | 否 |
| 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外);固体废物自行处置方式变化,导致不利环境影响加重的。 | 依托原有固废仓库 | 依托现有危废仓库 209m ² | / | 否 |
| 事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 依托现有,总容积为1700m ³ ,其中1200m ³ 作为应急池,500m ³ 作为初期雨水池 | 依托现有 | / | 否 |

表三

一、主要污染源、污染物处理和排放

1、废气

本项目有组织废气主要有固态杀菌杀虫剂车间 2 种制剂产品复配产生的粉尘废气；液态杀菌杀虫剂车间 22 种制剂产品复配产生的粉尘废气、有机废气；液态除草剂车间 4 种产品复配产生的有机废气；实验室产品分析过程产生有机废气；危废仓库中的危险废物在贮存过程中，产生少量有机废气及切换清洗时产生少量有机废气。

一阶段项目中液态杀菌杀虫剂车间新增含尘废气依托液态杀菌杀虫剂车间现有 15m 高 DA003 排气筒排放，有机废气依托液态杀菌杀虫剂车间现有 15m 高 DA002 排气筒排放；固态杀菌杀虫剂车间新增含尘废气依托固态杀菌杀虫剂车间现有 15m 高 DA004 排气筒排放；实验室新增有机废气依托实验室现有 15m 高 DA005 排气筒排放；危废仓库新增有机废气依托液态除草剂车间现有 15m 高 DA001 排气筒排放，具体见下表。

表 3-1 项目废气处置一览表

| 排气筒编号 | 处置方式 | 污染物名称 |
|-------|------------|-----------|
| DA001 | 活性炭吸附 | NMHC、臭气浓度 |
| DA002 | 活性炭吸附 | 丙二醇、NMHC |
| DA003 | 布袋除尘+高效过滤器 | 颗粒物 |
| DA004 | 布袋除尘+高效过滤器 | 颗粒物 |
| DA005 | 活性炭吸附 | 丙二醇、NMHC |

2、废水

现有项目中，企业取消预处理系统（低温蒸发+反渗透 RO），调整企业设备清洗方式，制剂生产线设备及包装生产线设备需清洗 5 次，每次清洗时前 2 次清洗废水作为危险废物处置，后三次清洗废水进入现有污水处理站处理站（二级缺氧好氧+MBR）处理。

本项目废水主要为实验室容器清洗废水（其中首次清洗废水作为危险废物收集处置）及员工生活污水。实验室废水、设备清洗废水和生活污水经厂内现有污水处理站处理后接管园区污水处理厂。

3、噪声

本项目主要噪声为生产设备运行产生的噪声。项目选用低噪声设备，采取建筑隔声、距离衰减、合理布局等措施降噪。

4、固废

项目产生的固废依托原有已验收的一般固废仓库及危废仓库中，具体如下：

表 3-3 项目一阶段固废处理一览表

| 序号 | 固废名称 | 属性 | 废物类别 | 废物代码 | 环评产生量(t/a) | 实际产生量(t/a) |
|----|------------|------|------|------------|------------|------------|
| 1 | 布袋除尘农药及废布袋 | 危险废物 | HW04 | 263-010-04 | 1.654 | 1.6 |
| 2 | 废活性炭 | | HW04 | 263-010-04 | 16.92 | 16 |
| 3 | 设备清洗废液 | | HW04 | 263-009-04 | 40 | 40 |
| 4 | 实验室清洗废液 | | HW04 | 263-009-04 | 10 | 10 |
| 5 | 沾染试剂的废包装 | | HW49 | 900-041-49 | 15 | 15 |
| 6 | 沾染试剂的废包装桶 | | HW49 | 900-041-49 | 40 | 40 |
| 7 | 过期农药（固） | | HW04 | 263-012-04 | 5 | 5 |
| 8 | 过期农药（液） | | HW04 | 263-012-04 | 20 | 20 |
| 9 | 污水处理污泥 | | HW04 | 263-011-04 | 30 | 30 |
| 10 | 在线监测设备废液 | | HW49 | 900-047-49 | 1.0 | 1.0 |
| 11 | 废铅酸蓄电池 | | HW31 | 900-052-31 | 0.1 | 0.1 |
| 12 | 未沾染试剂的废包装 | 一般固废 | 49 | 170-001-49 | 30 | 30 |
| 13 | 废木托盘 | | 49 | 170-001-49 | / | 20 |
| 14 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | 99 | 0.36 | 0.3 |

注：废木托盘主要在原辅料运送时连同包装产生，企业已交由有资质单位处置。

表四

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1-1 建设项目环境影响报告表主要结论

本项目符合国家和地方产业政策，建成后有较高的社会、经济效益；拟采用的各项污染防治措施合理、有效，水、气污染物、噪声均可实现达标排放，固体废物可实现零排放；项目投产后，对周边环境污染影响不明显，环境风险事故发生概率较低；环保投资可基本满足污染控制需要，能实现经济效益和社会效益的统一。因此在下一步的工程设计和建设中，如能严格落实建设单位既定的污染防治措施和本报告中提出的各项环境保护对策建议，从环保角度分析，本项目在拟建地建设是可行的。

4.1-2 审批部门审批决定

南通市行政审批局对本项目的环境影响报告表批复及主要批复及落实情况详见表 4-1。

表 4-1 项目环评审批落实情况检查

| 序号 | 检查内容 | 执行情况 |
|----|--|--|
| 1 | 在设计、建设和运行中，按照“生态优先、绿色发展”的目标定位和循环经济、清洁生产理念，不断优化工艺路线和设计方案，提高产品质量，强化各装置节能降耗措施，严格管控恶臭物质，减少污染物的产生量和排放量。 | 项目采用桶加热器（烘箱）预热，有效控制温度，提高可操作性；增加了约 380m ² 钢平台，提高现有包装线自动化水平，强化了生产装置，大大提高了生产效率。 |
| 2 | 严格落实水污染防治措施。按“清污分流、雨污分流、一水多用、分质处理”原则，设计、建设、完善厂区给排水系统。本项目实验室废水及生活污水等，依托现有“二级缺氧好氧+MBR”单元处理并达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和园区污水处理厂接管标准，接管园区污水处理厂。 | 项目实行雨污分流制，废水依托原有厂区内的污水站，处理后接入管网。 监测期间，项目废水排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和园区污水处理厂接管标准。 |

| | | |
|---|--|---|
| 3 | <p>严格落实各项废气治理措施。液态除草剂车间有机废气经集气罩收集后依托两级活性炭吸附装置处理;危废暂存库废气经活性炭吸附装置处理,两处废气处理达标后一并通过现有 15 米高排气筒(DA001)排放。液态杀菌杀虫剂车间有机废气经集气罩收集后依托两级活性炭吸附装置处理达标后通过现有 15 米高排气筒 (DA002) 排放。液态杀菌杀虫剂车间含尘废气经集气罩收集后依托“布袋除尘器+高效过滤器装置”处理达标后通过现有 15 米高排气筒(DA003) 排放。固态杀菌杀虫剂车间含尘废气经集气罩收集后依托“布袋除尘器+高效过滤器装置”处理达标后通过现有 15 米高排气筒(DA004) 排放。实验室有机废气依托活性炭吸附装置处理达标后通过现有 15 米高排气筒(DA005)排放。企业应采取有效措施控制无组织废气排放;对现有废气处理措施进行效果评估,定期更换活性炭,确保废气治理稳定、达标、安全。项目有组织、无组织排放的废气执行标准见《报告表》P163。</p> | <p>项目有组织废气主要有固态杀菌杀虫剂车间 2 种制剂产品复配产生的粉尘废气;液态杀菌杀虫剂车间 22 种制剂产品复配产生的粉尘废气、有机废气;液态除草剂车间 4 种产品复配产生的有机废气;实验室产品分析过程产生有机废气;危废仓库中的危险废物在贮存过程中,产生少量有机废气及切换清洗时产生少量有机废气。一阶段项目中液态杀菌杀虫剂车间新增含尘废气依托液态杀菌杀虫剂车间现有 15m 高 DA003 排气筒排放,有机废气依托液态杀菌杀虫剂车间现有 15m 高 DA002 排气筒排放;固态杀菌杀虫剂车间新增含尘废气依托固态杀菌杀虫剂车间现有 15m 高 DA004 排气筒排放;实验室新增有机废气依托实验室现有 15m 高 DA005 排气筒排放;危废仓库新增有机废气依托液态除草剂车间现有 15m 高 DA001 排气筒排放。</p> <p>监测期间,项目无组织挥发性有机物符合《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)表 2 中“非甲烷总烃”的标准限值,厂区内非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 排放限值,无组织颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 中标准限值,有组织非甲烷总烃符合《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)表 1 标准限值,有组织颗粒物符合《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB 39727-2020)表 1 中“原药尘”的标准限</p> |
|---|--|---|

| | | |
|---|--|---|
| | | <p>值，氨、硫化氢符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1标准限值，臭气浓度符合《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）表1及表2标准限值，丙二醇符合环评标准。</p> |
| 4 | <p>选用低噪声设备并采取有效的减振、隔声、消声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。</p> | <p>项目主要噪声为生产设备运行产生的噪声。项目选用低噪声设备，采取建筑隔声、距离衰减、合理布局等措施降噪。</p> <p>监测期间，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。</p> |
| 5 | <p>严格危险废物全生命周期管理。按“减量化、资源化、无害化”原则,落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。危险废物委托有资质单位安全处置，生活垃圾由环卫部门清运。固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和相关管理要求，防止产生二次污染。</p> | <p>项目产生的固废依托原有已验收的一般固废仓库及危废仓库中暂存，各类固废均妥善处置，其中危废交由有资质单位处置，生活垃圾交由环卫清运，固废零排放。</p> |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | <p>做好土壤和地下水污染防治工作。落实《报告表》中提出的分区防渗设计要求，污水处理站、原料罐区、危废仓库、事故池、液态杀菌杀虫剂车间、液态除草剂车间、成品仓库为重点防渗区，避免对地下水和土壤产生污染。落实土壤、地下水跟踪监测计划。</p> | <p>本项目厂区采取不同分区防渗措施；工艺废水管线、生产装置、污水处理设施、固体废物贮存场所及其他污染区地面已进行防腐、防渗处理。</p> |
| 7 | <p>强化各项环境风险防范措施，有效防范环境风险。落实《报告表》提出的环境风险防范措施及突发环境事件应急预案编制要求，定期开展环境应急演练。严格执行“三落实三必须”“一图两单两卡”制度，建立常态化隐患排查制度和隐患清单，防止发生突发环境事件。建立健全有毒有害大气污染物环境风险预警体系，加强监测数据联网。配备环境应急设备和物资，构筑“风险单位-管网、应急池-厂界”水污染事件防范体系，建设足够容量的事故废水收集池等事故污染物收集设施和系统，确保事故废水不进入外环境。</p> | <p>本项目已进行备案，具体见附件，备案号：320623-20243219M。</p> |

| | | |
|----|--|---|
| 8 | <p>按要求规范设置各类排污口及其标志。按污染源自动控制相关管理要求，建设、安装自动监测监控设备并与生态环境部门联网。废气、废水排口需安装对应主要污染物的在线监测设备。按《报告表》提出的环境管理与监测计划实施日常环境管理与监测，监测结果及相关资料备查。</p> | <p>项目废气、废水排放口均设有标识牌，且 DA002 排放口已安装自动监测监控设备。</p> |
| 9 | <p>严格落实“以新带老”措施。针对物料灌装后至旋盖机设备输送过程中产生的无组织废气增加废气收集措施，小包装原辅料投料设备增加手套箱。</p> | <p>物料灌装后至旋盖机增加了密闭护罩，将废气收集至废气处理设施，减少挥发性有机物的无组织逸散；小包装原辅料投料设备增设了手套箱。企业实施零碳生产，改用热泵加热代替蒸汽加热。</p> |
| 10 | <p>拟建项目污染物年排放总量初步核定为：（一）水污染物（接管量/外排环境量，外排环境量=废水量×污水处理厂外排浓度）：废水量≤121/121 吨、化学需氧量≤0.0254/0.0061 吨、氨氮≤0.0013/0.0006 吨、总磷≤0.0003/0.0001 吨、总氮≤0.0014/0.0018 吨、悬浮物≤0.0242/0.0024 吨。</p> <p>（二）大气污染物（有组织）：颗粒物≤0.0138 吨、挥发性有机物</p> | <p>本阶段污染物排放总量具体见表 8.2，待全厂验收时重新核定排放总量。</p> |

| | | |
|----|--|-------------------------------|
| | <p>≤0.4123 吨、丙二醇≤0.0327 吨。</p> <p>大气污染物（无组织）：颗粒物≤0.1413 吨、挥发性有机物≤0.4826 吨、氨≤0.0001 吨、丙二醇≤0.0206 吨。</p> <p>项目建成后，经“以新带老”，全厂主要污染物年排放总量不突破原环评批复量。</p> | |
| 11 | <p>本项目建成后，保留原厂界外 100 米卫生防护距离。当地政府对项目周边用地进行合理规划，卫生防护距离内不得设置对环境敏感的项目。</p> | <p>项目处于小洋口化工园区内，附近无敏感目标点。</p> |
| | | |

表五

5.1 验收监测质量保证及质量控制

5.1 验收监测质量保证及质量控制

5.1-1 监测分析方法

(1) 噪声监测方法

表 5-2 噪声监测方法

| 监测项目 | 分析方法 | 方法来源 |
|------|----------------|--------------|
| 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB12348-2008 |

(2) 废气监测方法

表 5-3 废气监测方法

| 监测项目 | 分析方法 | 方法来源 |
|--------|----------------------------------|-----------------|
| 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | GB/T 15432-1995 |
| | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 | HJ 836-2017 |
| 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 | HJ 38-2017 |
| 丙二醇 | 食品中 1,2-丙二醇的测定 | GB/T 23813-2009 |
| 挥发性有机物 | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附气相色谱-质谱法 | HJ 644-2013 |
| 氨气 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ 533-2009 |
| 硫化氢 | 国家环保总局 2003 年（第四版）亚甲基蓝分光光度法 | 空气和废气监测分析方法 |
| 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 | HJ 1262-2022 |

注：丙二醇暂未找到方法，现参照《食品中 1,2-丙二醇的测定》（GB/T 23813-2009）。

5.1-2 监测分析过程中的质量保证和质量控制

质控措施按国家《环境监测技术规范》执行。监测质量保证严格根据国家环保总局颁布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）实施全过程的质量保证技术。样品的采集、运输、保存和分析按环保部《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）、《工业污染源现场检查技术规范》（HJ606-2011）、《环境空气质量手工监测技术规范》以及江苏泰洁检测技术股份有限公司编制的质量体系文件相关要求进行。

监测人员经考核并持有合格证书；所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内；监测数据实行三级审核。废水现场采集 10%的平行样，实验室加测 10%平行样、10%加标回收样，废气采样仪器进现场前做好校核工作，噪声测量仪器性能符合 GB3875 和 GB/T17181 对 2 型仪器的要求，在测量前后进行声校准。具体情况见下表。

表 5-3 质量控制情况统计表（单位：dB（A））

| | 监测日期 | 测量前 | 测量后 |
|----|-----------|------|------|
| 噪声 | 2024.8.14 | 93.8 | 93.8 |
| | 2024.8.15 | 93.8 | 93.8 |

续表 5-3 质量控制情况统计表

| 污染物 | | 样品数 | 平行 | | | | 标样 | | 全程序空白 | |
|-----|-----------------|-----|----|------|-----|------|----|------|-------|------|
| | | | 现场 | 合格率% | 实验室 | 合格率% | 个数 | 合格率% | 个数 | 合格率% |
| 废气 | 颗粒物 (无组织) | 24 | 2 | 100 | / | / | / | / | 2 | 100 |
| | 颗粒物 (有组织) | 18 | 2 | 100 | / | / | / | / | 2 | 100 |
| | 非甲烷总烃 (有组织) | 18 | 4 | 100 | / | / | 2 | 100 | / | / |
| | 丙二醇 (无组织) | 24 | 6 | 100 | / | / | 2 | 100 | 2 | 100 |
| | 丙二醇 (有组织) | 18 | 4 | 100 | / | / | 2 | 100 | 2 | 100 |
| | 挥发性有机物 (无组织) | 24 | 6 | 100 | / | / | 2 | 100 | 2 | 100 |
| | 氨气 | 24 | 6 | 100 | / | / | 2 | 100 | 2 | 100 |
| | 硫化氢 | 24 | 6 | 100 | / | / | 2 | 100 | 2 | 100 |
| | 臭气浓度 | 24 | 6 | 100 | / | / | / | / | / | / |

续表 5-3 水质质量控制情况统计表（单位：个，%）

| 污染物 | 样品数 | 平行 | | | | 加标回收 | | 标样 | | 全程序空白 | |
|----------|-----|----|------|-----|------|------|-----|----|------|-------|------|
| | | 现场 | 合格率 | 实验室 | 合格率 | 个数 | 合格率 | 个数 | 合格率 | 个数 | 合格率 |
| pH 值 | 8 | / | / | / | / | / | / | 2 | 100% | / | / |
| 化学需氧量 | 8 | 2 | 100% | 2 | 100% | / | / | / | / | 2 | 100% |
| 五日生化需氧量 | 8 | 2 | 100% | / | 100% | / | / | / | / | / | 100% |
| 悬浮物 | 8 | 2 | 100% | 2 | / | / | / | / | / | 2 | 100% |
| 氨氮 | 8 | 2 | 100% | / | 100% | / | / | 2 | 100% | 2 | 100% |
| 总磷 | 8 | 2 | 100% | / | 100% | / | / | 2 | 100% | 2 | 100% |
| 总氮 | 8 | 2 | 100% | / | 100% | / | / | 2 | 100% | 2 | 100% |
| 阴离子表面活性剂 | 8 | 2 | 100% | / | 100% | / | / | 2 | 100% | 2 | 100% |
| 苯胺类 | 8 | 2 | 100% | / | 100% | / | / | 2 | 100% | 2 | 100% |
| 全盐量 | 8 | 2 | 100% | / | 100% | / | / | 2 | 100% | 2 | 100% |
| 可吸附有机卤素 | 8 | 2 | 100% | / | 100% | / | / | 2 | 100% | 2 | 100% |

表六

6.1 验收监测内容

6.1-1 废气监测

项目废气监测项目和频次见表 6-1。

表 6-1 废气监测项目及频次

| 污染源名称 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|-------|--------|-------------------------|--------------------|
| 无组织废气 | 厂界上下风向 | VOCs、丙二醇、TSP、硫化氢、氨、臭气浓度 | 监测 2 天 每天监测 3 次 |
| | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 监测 2 天 每天监测 3 次 |
| 有组织废气 | DA001 | NMHC、臭气浓度 | 监测 2 天 每天监测 3 次 |
| | DA004 | 丙二醇、NMHC | |
| | DA002 | 颗粒物 | |
| | DA003 | 颗粒物 | |
| | DA005 | 丙二醇、NMHC | |

6.1-2 废水监测

项目废水监测项目和频次见表 6-2。

表 6-3 废水监测项目及频次

| 污染源名称 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|-------|------|---|--------------------|
| 废水 | 总排 | pH、COD、BOD5、SS、TP、氨氮、总氮、LAS、苯胺类、全盐量、AOX | 监测 2 天 每天监测 4 次 |

6.1-3 噪声监测

项目验收厂界噪声监测项目和频次见表 6-3。

表 6-3 噪声监测项目及频次

| 污染源名称 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|-------|------|--------------|-----------------------|
| 噪声 | 厂界四周 | 昼夜间等效 (A) 声级 | 监测 2 天 每天昼夜各监测 1 次 |

表七

7.1 验收监测期间生产工况

项目监测期间生产工况具体见表 7-1。

表 7-1 验收期间全厂工况一览表

| 监测时间 | 设计能力 | 实际能力 | 生产负荷 (%) |
|-----------|-------------------------------|---------------------------------|----------|
| 2024.8.14 | 21t/d 植物保护剂制剂、15.3t/d 有机水溶肥制剂 | 16.4t/d 植物保护剂制剂、11.9t/d 有机水溶肥制剂 | 78.3 |
| 2024.8.15 | | 1.69t/d 植物保护剂制剂、12.3t/d 有机水溶肥制剂 | 80.4 |

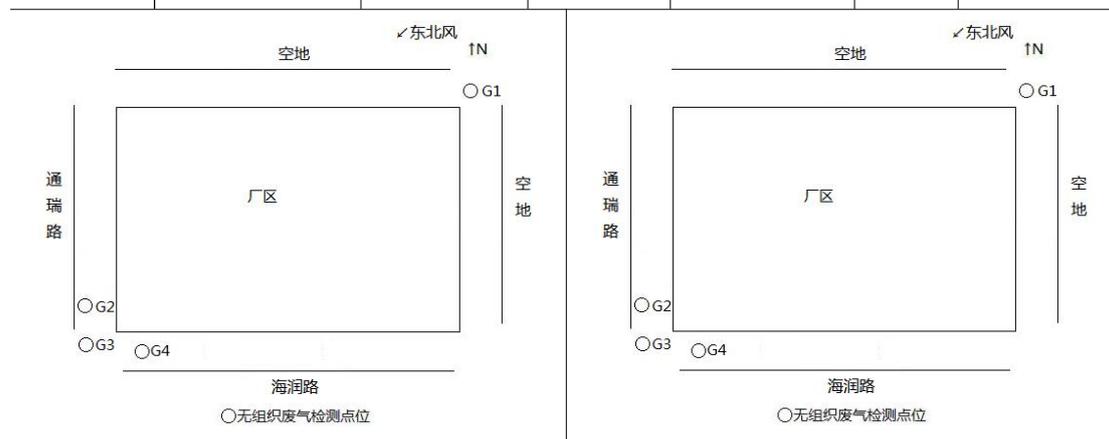
7.2 验收监测结果

7-2 废气

项目监测期间气象参数见表 7.2-1，无组织监测结果见表 7.2-2，有组织监测结果见表 7.2-3。

表 7.2-1 监测期间气象参数

| 监测日期 | 监测时间 | 天气 | 气温(°C) | 气压(kPa) | 风向 | 风速(m/s) |
|-----------|-------------|----|--------|---------|----|---------|
| 2024.8.14 | 12:41~13:41 | 晴 | 31.7 | 100.7 | NE | 2.7 |
| | 13:58~14:58 | | 32.1 | 100.7 | NE | 2.5 |
| | 15:24~16:24 | | 31.6 | 100.7 | NE | 2.5 |
| 2024.8.15 | 11:03~11:48 | 晴 | 32.1 | 100.7 | NE | 2.6 |
| | 14:22~15:02 | | 31.8 | 100.7 | NE | 2.4 |
| | 16:06~16:51 | | 31.5 | 100.7 | NE | 2.4 |



监测期间无组织点位示意图

表 7.2-2 无组织监测结果表 (1)

| 采样日期 | 检测项目 | 检测位置 | 检测结果 | | | | 执行标准 |
|-----------|------------|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 最大值 | |
| 2024.8.14 | 臭气浓度 (无量纲) | 参照点 G1 | 16 | 15 | 16 | 18 | 20 |
| | | 检测点 G2 | 17 | 16 | 17 | | |
| | | 检测点 G3 | 17 | 18 | 18 | | |
| | | 检测点 G4 | 18 | 17 | 16 | | |
| | 氨 | 参照点 G1 | ND | ND | ND | 0.07 | 1.5 |
| | | 检测点 G2 | 0.03 | ND | 0.04 | | |
| | | 检测点 G3 | 0.01 | 0.02 | 0.07 | | |
| | | 检测点 G4 | 0.05 | 0.03 | 0.06 | | |
| | 硫化氢 | 参照点 G1 | ND | ND | ND | ND | 0.06 |
| | | 检测点 G2 | ND | ND | ND | | |
| | | 检测点 G3 | ND | ND | ND | | |
| | | 检测点 G4 | ND | ND | ND | | |
| | 颗粒物 | 参照点 G1 | 0.11 | 0.10 | 0.11 | 0.15 | 0.5 |
| | | 检测点 G2 | 0.14 | 0.12 | 0.14 | | |
| | | 检测点 G3 | 0.15 | 0.14 | 0.13 | | |
| | | 检测点 G4 | 0.13 | 0.15 | 0.14 | | |
| | 挥发性有机物 | 参照点 G1 | 9.3×10^{-3} | 8.1×10^{-3} | 9.3×10^{-3} | 3.17×10^{-2} | 4.0 |
| | | 检测点 G2 | 1.04×10^{-2} | 9.6×10^{-3} | 9.4×10^{-3} | | |
| | | 检测点 G3 | 1.11×10^{-2} | 1.26×10^{-2} | 1.43×10^{-2} | | |
| | | 检测点 G4 | 2.58×10^{-2} | 3.17×10^{-2} | 1.18×10^{-2} | | |
| 丙二醇 | 参照点 G1 | ND | ND | ND | ND | / | |
| | 检测点 G2 | ND | ND | ND | | | |
| | 检测点 G3 | ND | ND | ND | | | |
| | 检测点 G4 | ND | ND | ND | | | |

注：表中 ND 表示未检出，丙二醇检出限为 0.3mg/m³，硫化氢检出限为 0.001mg/m³，氨检出限为 0.01mg/m³。

表 7.2-2 无组织监测结果表 (2)

| 采样日期 | 检测项目 | 检测位置 | 检测结果 | | | | 执行标准 |
|-----------|------------|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 最大值 | |
| 2024.8.15 | 臭气浓度 (无量纲) | 参照点 G1 | 16 | 16 | 15 | 18 | 20 |
| | | 检测点 G2 | 17 | 17 | 17 | | |
| | | 检测点 G3 | 18 | 17 | 18 | | |
| | | 检测点 G4 | 18 | 17 | 16 | | |
| | 氨 | 参照点 G1 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.38 | 1.5 |
| | | 检测点 G2 | 0.38 | 0.04 | 0.13 | | |
| | | 检测点 G3 | 0.22 | 0.18 | 0.27 | | |
| | | 检测点 G4 | 0.04 | 0.07 | 0.36 | | |
| | 硫化氢 | 参照点 G1 | ND | ND | ND | ND | 0.06 |
| | | 检测点 G2 | ND | ND | ND | | |
| | | 检测点 G3 | ND | ND | ND | | |
| | | 检测点 G4 | ND | ND | ND | | |
| | 颗粒物 | 参照点 G1 | 0.12 | 0.11 | 0.11 | 0.16 | 0.5 |
| | | 检测点 G2 | 0.15 | 0.14 | 0.14 | | |
| | | 检测点 G3 | 0.13 | 0.14 | 0.16 | | |
| | | 检测点 G4 | 0.15 | 0.13 | 0.14 | | |
| | 挥发性有机物 | 参照点 G1 | 7.1×10^{-3} | 7.4×10^{-3} | 5.3×10^{-3} | 2.33×10^{-2} | 4.0 |
| | | 检测点 G2 | 8.6×10^{-3} | 8.9×10^{-3} | 8.7×10^{-3} | | |
| | | 检测点 G3 | 1.68×10^{-2} | 9.3×10^{-3} | 1.16×10^{-2} | | |
| | | 检测点 G4 | 9.2×10^{-3} | 2.33×10^{-2} | 9.9×10^{-3} | | |
| 丙二醇 | 参照点 G1 | ND | ND | ND | ND | / | |
| | 检测点 G2 | ND | ND | ND | | | |
| | 检测点 G3 | ND | ND | ND | | | |
| | 检测点 G4 | ND | ND | ND | | | |

注：表中 ND 表示未检出，丙二醇检出限为 0.3mg/m³，硫化氢检出限为 0.001mg/m³。

表 7.2-3 有组织监测结果表 (1)

| | | | | | | |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|------|------|
| 检测位置 | DA001 | | 管道内径 (m) | 0.25 | | |
| 排气筒高度(m) | 15 | | 测点截面积 (m ²) | 0.0491 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | 均值 | 执行标准 | |
| | 2024.8.14 | | | | | |
| 烟气温度 (°C) | 37.19 | 36.92 | 37.34 | 37.15 | / | |
| 烟气流速 (m/s) | 16.60 | 17.63 | 17.02 | 17.08 | / | |
| 含湿量 (%) | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | / | |
| 标干烟气流量 (m ³ /h) | 2546 | 2707 | 2610 | / | / | |
| 非甲烷总 烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 1.41 | 1.72 | 1.34 | / | 80 |
| | 排放速率 (kg/h) | 3.59×10 ⁻³ | 4.65×10 ⁻³ | 3.50×10 ⁻³ | / | 7.2 |
| 臭气浓度 | 最大值 (无量纲) | 1318 | 1122 | 1318 | / | 1500 |

表 7.2-3 有组织监测结果表 (2)

| | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|------|---|
| 检测位置 | DA002 (进口) | 管道内径 (m) | | 0.35 | | |
| 排气筒高度(m) | 15 | 测点截面积 (m ²) | | 0.0962 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | 均值 | 执行标准 | |
| | 2024.8.14 | | | | | |
| 烟气温度 (°C) | 30.20 | 31.20 | 31.50 | 30.97 | / | |
| 烟气流速 (m/s) | 19.44 | 20.03 | 19.14 | 19.54 | / | |
| 含湿量 (%) | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | / | |
| 标干烟气流量 (m ³ /h) | 5938 | 6100 | 5821 | / | / | |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 1.56 | 1.37 | 1.69 | / | — |
| | 排放速率 (kg/h) | 9.26×10 ⁻³ | 8.36×10 ⁻³ | 9.84×10 ⁻³ | / | — |
| 丙二醇 | 排放浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | / | — |
| | 排放速率 (kg/h) | 2.97×10 ⁻³ | 3.05×10 ⁻³ | 2.91×10 ⁻³ | / | — |

表 7.2-3 有组织监测结果表 (3)

| | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|------|-----|
| 检测位置 | DA002 (出口) | 管道内径 (m) | | 0.35 | | |
| 排气筒高度(m) | 15 | 测点截面积 (m ²) | | 0.0962 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | 均值 | 执行标准 | |
| | 2024.8.14 | | | | | |
| 烟气温度 (°C) | 39.0 | 39.1 | 39.1 | 39.1 | / | |
| 烟气流速 (m/s) | 13.7 | 13.9 | 14.0 | 13.9 | / | |
| 含湿量 (%) | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 1.9 | / | |
| 标干烟气流量 (m ³ /h) | 4047 | 4120 | 4152 | / | / | |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 0.72 | 1.24 | 1.37 | / | 80 |
| | 排放速率 (kg/h) | 2.91×10 ⁻³ | 5.11×10 ⁻³ | 5.69×10 ⁻³ | / | 7.2 |
| 丙二醇 | 排放浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | / | 80 |
| | 排放速率 (kg/h) | 2.02×10 ⁻³ | 2.06×10 ⁻³ | 2.08×10 ⁻³ | / | 2.0 |

表 7.2-3 有组织监测结果表 (4)

| | | | | | | |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|------|----|
| 检测位置 | DA003 | | 管道内径 (m) | 0.25 | | |
| 排气筒高度(m) | 15 | | 测点截面积 (m ²) | 0.0491 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | 均值 | 执行标准 | |
| | 2024.8.14 | | | | | |
| 烟气温度 (°C) | 59.0 | 58.3 | 59.7 | 59.0 | / | |
| 烟气流速 (m/s) | 15.5 | 15.6 | 15.8 | 15.6 | / | |
| 含湿量 (%) | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | / | |
| 标干烟气流量 (m ³ /h) | 2158 | 2210 | 2224 | / | / | |
| 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 1.8 | 1.4 | 1.5 | / | 20 |
| | 排放速率 (kg/h) | 3.88×10 ⁻³ | 3.09×10 ⁻³ | 3.34×10 ⁻³ | / | — |

表 7.2-3 有组织监测结果表 (5)

| | | | | | | |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|------|----|
| 检测位置 | DA004 | | 管道内径 (m) | 0.4 | | |
| 排气筒高度(m) | 15 | | 测点截面积 (m ²) | 0.1256 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | 均值 | 执行标准 | |
| | 2024.8.14 | | | | | |
| 烟气温度 (°C) | 55.8 | 56.0 | 56.0 | 55.9 | / | |
| 烟气流速 (m/s) | 5.6 | 7.5 | 8.7 | 7.3 | / | |
| 含湿量 (%) | 3.1 | 3.1 | 2.0 | 2.7 | / | |
| 标干烟气流量 (m ³ /h) | 2030 | 2712 | 3166 | / | / | |
| 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 1.4 | 1.5 | 1.6 | / | 20 |
| | 排放速率 (kg/h) | 2.84×10 ⁻³ | 4.07×10 ⁻³ | 5.07×10 ⁻³ | / | — |

表 7.2-3 有组织监测结果表 (6)

| 检测位置 | | DA005 | | 管道内径 (m) | 1.0 | |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|--------|------|
| 排气筒高度(m) | | 15 | | 测点截面积 (m ²) | 0.7850 | |
| 检测项目 | | 检测结果 | | | 均值 | 执行标准 |
| | | 2024.8.14 | | | | |
| 烟气温度 (°C) | | 22.6 | 23.1 | 23.0 | 22.9 | / |
| 烟气流速 (m/s) | | 8.42 | 8.36 | 8.43 | 8.40 | / |
| 含湿量 (%) | | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | / |
| 标干烟气流量 (m ³ /h) | | 21649 | 21458 | 21646 | / | / |
| 非甲烷总 烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 1.69 | 1.12 | 1.10 | / | 80 |
| | 排放速率 (kg/h) | 3.66×10 ⁻² | 2.40×10 ⁻² | 2.38×10 ⁻² | / | 7.2 |
| 丙二醇 | 排放浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | / | 80 |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.08×10 ⁻² | 1.07×10 ⁻² | 1.08×10 ⁻² | / | 2.0 |

表 7.2-3 有组织监测结果表 (7)

| | | | | | | |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|------|------|
| 检测位置 | DA001 | | 管道内径 (m) | 0.25 | | |
| 排气筒高度(m) | 15 | | 测点截面积 (m ²) | 0.0491 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | 均值 | 执行标准 | |
| | 2024.8.15 | | | | | |
| 烟气温度 (°C) | 35.00 | 36.10 | 36.30 | 35.8 | / | |
| 烟气流速 (m/s) | 15.75 | 16.92 | 15.98 | 16.22 | / | |
| 含湿量 (%) | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | / | |
| 标干烟气流量 (m ³ /h) | 2427 | 2598 | 2452 | / | / | |
| 非甲烷总 烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 1.79 | 2.16 | 1.55 | / | 80 |
| | 排放速率 (kg/h) | 4.34×10 ⁻³ | 5.61×10 ⁻³ | 3.80×10 ⁻³ | / | 7.2 |
| 臭气浓度 | 最大值 (无量纲) | 1318 | 1318 | 1122 | / | 1500 |

表 7.2-3 有组织监测结果表 (8)

| | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|------|---|
| 检测位置 | DA002 (进口) | 管道内径 (m) | | 0.35 | | |
| 排气筒高度(m) | 15 | 测点截面积 (m ²) | | 0.0962 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | 均值 | 执行标准 | |
| | 2024.8.15 | | | | | |
| 烟气温度 (°C) | 30.90 | 31.00 | 31.20 | 31.03 | / | |
| 烟气流速 (m/s) | 19.48 | 20.02 | 20.26 | 19.92 | / | |
| 含湿量 (%) | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | / | |
| 标干烟气流量 (m ³ /h) | 5921 | 6084 | 6153 | / | / | |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 1.63 | 2.02 | 1.97 | / | — |
| | 排放速率 (kg/h) | 9.65×10 ⁻³ | 1.23×10 ⁻² | 1.21×10 ⁻² | / | — |
| 丙二醇 | 排放浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | / | — |
| | 排放速率 (kg/h) | 2.96×10 ⁻³ | 3.04×10 ⁻³ | 3.08×10 ⁻³ | / | — |

表 7.2-3 有组织监测结果表 (9)

| | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|------|-----|
| 检测位置 | DA002 (出口) | 管道内径 (m) | | 0.35 | | |
| 排气筒高度(m) | 15 | 测点截面积 (m ²) | | 0.0962 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | 均值 | 执行标准 | |
| | 2024.8.15 | | | | | |
| 烟气温度 (°C) | 39.0 | 39.5 | 40.2 | 39.6 | / | |
| 烟气流速 (m/s) | 13.2 | 13.5 | 13.4 | 13.4 | / | |
| 含湿量 (%) | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | / | |
| 标干烟气流量 (m ³ /h) | 3901 | 3973 | 3936 | / | / | |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 1.46 | 1.65 | 1.55 | / | 80 |
| | 排放速率 (kg/h) | 5.70×10 ⁻³ | 6.56×10 ⁻³ | 6.10×10 ⁻³ | / | 7.2 |
| 丙二醇 | 排放浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | / | 80 |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.95×10 ⁻³ | 1.99×10 ⁻³ | 1.97×10 ⁻³ | / | 2.0 |

表 7.2-3 有组织监测结果表 (10)

| | | | | | | |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|------|----|
| 检测位置 | DA003 | | 管道内径 (m) | 0.25 | | |
| 排气筒高度(m) | 15 | | 测点截面积 (m ²) | 0.0491 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | 均值 | 执行标准 | |
| | 2024.8.15 | | | | | |
| 烟气温度 (°C) | 62.4 | 61.6 | 60.8 | 61.6 | / | |
| 烟气流速 (m/s) | 15.0 | 15.9 | 14.9 | 15.3 | / | |
| 含湿量 (%) | 2.1 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | / | |
| 标干烟气流量 (m ³ /h) | 2105 | 2232 | 2096 | / | / | |
| 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 1.4 | 1.5 | 1.7 | / | 20 |
| | 排放速率 (kg/h) | 2.95×10 ⁻³ | 3.35×10 ⁻³ | 3.56×10 ⁻³ | / | — |

表 7.2-3 有组织监测结果表 (11)

| | | | | | | |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|------|----|
| 检测位置 | DA004 | | 管道内径 (m) | 0.4 | | |
| 排气筒高度(m) | 15 | | 测点截面积 (m ²) | 0.1256 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | 均值 | 执行标准 | |
| | 2024.8.15 | | | | | |
| 烟气温度 (°C) | 66.3 | 65.5 | 66.5 | 66.1 | / | |
| 烟气流速 (m/s) | 3.8 | 3.8 | 3.5 | 3.7 | / | |
| 含湿量 (%) | 2.1 | 2.1 | 2.0 | 2.1 | / | |
| 标干烟气流量 (m ³ /h) | 1339 | 1292 | 1243 | / | / | |
| 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 1.5 | 1.7 | 1.6 | / | 20 |
| | 排放速率 (kg/h) | 2.01×10 ⁻³ | 2.20×10 ⁻³ | 1.99×10 ⁻³ | / | — |

表 7.2-3 有组织监测结果表 (12)

| | | | | | | |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|--------|------|
| 检测位置 | | DA005 | | 管道内径 (m) | 1.0 | |
| 排气筒高度(m) | | 15 | | 测点截面积 (m ²) | 0.7850 | |
| 检测项目 | | 检测结果 | | | 均值 | 执行标准 |
| | | 2024.8.15 | | | | |
| 烟气温度 (°C) | | 24.20 | 24.40 | 24.00 | 24.2 | / |
| 烟气流速 (m/s) | | 8.45 | 8.24 | 8.17 | 8.29 | / |
| 含湿量 (%) | | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | / |
| 标干烟气流量 (m ³ /h) | | 21606 | 21054 | 20901 | / | / |
| 非甲烷总 烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 1.67 | 2.02 | 2.02 | / | 80 |
| | 排放速率 (kg/h) | 3.61×10 ⁻² | 4.25×10 ⁻² | 4.22×10 ⁻² | / | 7.2 |
| 丙二醇 | 排放浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | / | 80 |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.08×10 ⁻² | 1.05×10 ⁻² | 1.05×10 ⁻² | / | 2.0 |

注：表中 ND 表示丙二醇检测值低于其检出限 1.0mg/m³，排放速率以 1/2 检出限计。

7-3 废水

项目废水监测结果见表 7.3-1，雨水监测结果见表 7.3-2。

表 7.3-1 废水检测结果（1）

| 采样日期 | 检测点位 | 样品状况 | 检测项目 | 监测频次 | | | | 均值 | 排放标准 |
|-----------|-------|------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 2024.8.14 | 污水排口 | 无色、微臭、无表面油 | pH 值 (无量纲) | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | — | 6~9 |
| | | | 化学需氧量 | 22 | 22 | 21 | 21 | 22 | 500 |
| | | | 五日生化需氧量 | 8.6 | 8.6 | 8.5 | 8.6 | 8.6 | 300 |
| | | | 悬浮物 | 11 | 10 | 12 | 13 | 12 | 400 |
| | | | 氨氮 | 0.059 | 0.031 | 0.043 | 0.049 | 0.046 | 35 |
| | | | 总磷 | 1.30 | 1.24 | 1.30 | 1.29 | 1.28 | 8 |
| | | | 总氮 | 7.68 | 7.97 | 7.53 | 7.16 | 7.58 | 45 |
| | | | 阴离子表面活性剂 | ND | ND | ND | ND | ND | 20 |
| | | | 苯胺类 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.5 |
| | | | 全盐量 | 354 | 348 | 352 | 351 | 351 | 5000 |
| 可吸附有机卤素 | 0.150 | 0.123 | 0.167 | 0.153 | 0.148 | 1 | | | |

表 7.3-1 废水检测结果 (2)

| 采样日期 | 检测点位 | 样品状况 | 检测项目 | 监测频次 | | | | 均值 | 排放标准 |
|-----------|-------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 2024.8.15 | 污水排口 | 无色、微臭、无表面油 | pH 值 (无量纲) | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | — | 6~9 |
| | | | 化学需氧量 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 500 |
| | | | 五日生化需氧量 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 9.1 | 9.3 | 300 |
| | | | 悬浮物 | 6 | 5 | 6 | 5 | 6 | 400 |
| | | | 氨氮 | 0.057 | 0.051 | 0.058 | 0.061 | 0.057 | 35 |
| | | | 总磷 | 1.14 | 1.14 | 1.19 | 1.19 | 1.16 | 8 |
| | | | 总氮 | 8.65 | 8.64 | 8.47 | 8.74 | 8.62 | 45 |
| | | | 阴离子表面活性剂 | ND | ND | ND | ND | ND | 20 |
| | | | 苯胺类 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.5 |
| | | | 全盐量 | 350 | 370 | 359 | 352 | 358 | 5000 |
| 可吸附有机卤素 | 0.178 | 0.150 | 0.162 | 0.148 | 0.160 | 1 | | | |

注：表中 ND 表示阴离子表面活性剂检测值低于其检出限 0.05mg/L

表 7.3-2 雨水检测结果

| 采样日期 | 检测点位 | 样品状况 | 检测项目 | 监测结果 | 排放标准 |
|-----------|------|----------------|---------------|------|------|
| 2024.8.14 | 雨水排口 | 无色、无味、 无表面油 | pH 值 (无量纲) | 7.5 | / |
| | | | 化学需氧量 | 11 | 40 |
| | | | 悬浮物 | 9 | 30 |
| 2024.8.15 | 雨水排口 | 无色、无味、 无表面油 | pH 值 (无量纲) | 7.5 | / |
| | | | 化学需氧量 | 13 | 40 |
| | | | 悬浮物 | 5 | 30 |

注：监测期间未下雨，雨水于企业雨水池内取样。

7-4 噪声

项目厂界噪声监测结果见表 7.4-1。

表 7.4-1 噪声检测结果

| 检测日期 | 测点位置 | 等效声级[dB(A)] | | | | | |
|-----------|----------|-------------|------|------|------|------|------|
| | | 昼间 | 执行标准 | 超标情况 | 夜间 | 执行标准 | 超标情况 |
| 2024.8.14 | 西厂界外 1 米 | 53.8 | 65 | 未超标 | 45.1 | 55 | 未超标 |
| | 北厂界外 1 米 | 52.0 | 65 | 未超标 | 45.4 | 55 | 未超标 |
| | 东厂界外 1 米 | 52.1 | 65 | 未超标 | 44.0 | 55 | 未超标 |
| | 南厂界外 1 米 | 54.8 | 65 | 未超标 | 46.2 | 55 | 未超标 |
| 2024.8.15 | 西厂界外 1 米 | 53.7 | 65 | 未超标 | 45.2 | 55 | 未超标 |
| | 北厂界外 1 米 | 52.6 | 65 | 未超标 | 44.5 | 55 | 未超标 |
| | 东厂界外 1 米 | 52.5 | 65 | 未超标 | 44.5 | 55 | 未超标 |
| | 南厂界外 1 米 | 53.5 | 65 | 未超标 | 46.0 | 55 | 未超标 |

综上所述：本项目废气、废水及噪声均达标排放（厂区内非甲烷总烃分包江苏荟泽检测技术有限公司进行监测，具体见附件）。

表八

验收监测结论

8.1 废气

监测期间,项目无组织挥发性有机物符合《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)表2中“非甲烷总烃”的标准限值,厂区内非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2排放限值,无组织颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3中标准限值,有组织非甲烷总烃符合《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)表1标准限值,有组织颗粒物符合《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB 39727-2020)表1中“原药尘”的标准限值,氨、硫化氢符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1标准限值,臭气浓度符合《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)表1及表2标准限值,丙二醇符合环评标准。

8.2 废水

监测期间,项目废水污染物符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准和园区污水处理厂接管标准。

8.3 噪声

监测期间,项目厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值。

8.4 固废

项目产生的固废依托原有已验收的一般固废仓库(150m²)及危废仓库(209m²)中暂存,各类固废均妥善处置,其中危废交由有资质单位处置,生活垃圾交由环卫清运,固废零排放。

8.5 处理效率

本项目部分废气排放处理设施不具备处理前开口条件,待完善条件后重新进行补充监测,核算处置效率。DA002 的处理效率如下:

表 8.1 废气处理效率

| 序号 | 污染物 | 废气处理前 | 废气处理后 | 处理效率 |
|----|-------|-------------|-------------|-------|
| 1 | 非甲烷总烃 | 0.0103kg/h | 0.00535kg/h | 48.1% |
| 2 | 丙二醇 | 0.00688kg/h | 0.00254kg/h | 63.1% |

注: DA002 处理前浓度过低,与活性炭接触不充分,故处理效率较低,未满足环评中的处理效率。

8.6 污染物排放总量

项目本阶段各类污染物排放总量如下：

表 8.2 污染物排放总量

| 种类 | 污染物名称 | 实际排放浓度 (mg/m ³) | 实际排放速率 (kg/h) | 全厂实际排放量 (t/a) |
|---------|----------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 废气 | 颗粒物 | 3.1 | 6.4×10^{-3} | 0.03072 |
| | 非甲烷总烃 | 4.59 | 4.38×10^{-2} | 0.21024 |
| | 丙二醇 | 1.0 | 1.27×10^{-2} | 0.06096 |
| 种类 | 污染物名称 | 实际排放 浓度(mg/L) | 允许排放 浓度(mg/L) | 本阶段实际排 放量(t/a) |
| 废水 | 废水量 | / | / | 120 |
| | 化学需氧量 | 22.5 | 500 | 2.72×10^{-3} |
| | 五日生化需氧量 | 8.95 | 300 | 1.08×10^{-3} |
| | 悬浮物 | 9 | 400 | 1.09×10^{-3} |
| | 氨氮 | 0.0515 | 35 | 6.23×10^{-6} |
| | 总磷 | 1.22 | 8 | 1.47×10^{-4} |
| | 总氮 | 8.1 | 45 | 9.80×10^{-4} |
| | 阴离子表面活性剂 | 0.025 | 20 | 3.02×10^{-6} |
| | 苯胺类 | 0.05 | 0.5 | 6.05×10^{-6} |
| | 全盐量 | 354.5 | 5000 | 4.28×10^{-2} |
| 可吸附有机卤素 | 0.154 | 1 | 1.86×10^{-5} | |

注：未检出以检出限 1/2 计算，挥发性有机物以非甲烷总烃计。

8.7 建议

- 1、加强日常对各项污染物处理设施的维护与保养，确保达标排放。
- 2、上述项目产能、工艺等若发生变动，建议及时向有关部门备案。
- 3、完善自行监测计划，重视环境风险防范工作，落实各项防范措施和环境风险管理的有关规定，制定相关环保管理制度及事故应急预案。
- 4、固废按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号文）与《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求将固废分类有序堆放。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | |
|------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------------|---|----------------|------------------------|-----|
| 建 设 项 目 | 项目名称 | 有机水溶肥料和植物保护剂制剂 生产项目（一阶段） | 项目代码 | 2312-320623-89-02-484393 | 建设地点 | 如东沿海经济开发区通海二路1号 | |
| | 行业类别 | C2631 化学农药制造 C2625 有机肥料及微生物肥料制造 | 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | |
| | 设计生产能力 | 年产 6300 吨植物保护剂制剂、 4600 吨有机水溶肥制剂 | 实际 生产能力 | 年产 6300 吨植物保护剂制剂、 4600 吨有机水溶肥制剂 | 环评单位 | 南京国环科技股份有限公司 | |
| | 环评文件 审批机关 | 南通市行政审批局 | 审批文号 | 通行审批[2024] 86 号 | 环评文 件类型 | 环评报告表 | |
| | 开工日期 | 2024 年 4 月 | 竣工日期 | 2024 年 8 月 | 排污许可证 申领时间 | 2024.8.8 | |
| | 环保设施 设计单位 | — | 环保设施 施工单位 | — | 本工程排污 许可证编号 | 913206230645013066001P | |
| | 验收单位 | 巴斯夫植物保护（江苏）有限公司 | 环保设施 监测单位 | 江苏泰洁检测技术股份有限公司 | 验收监测时 工况 | 78.3%、80.4% | |
| | 投资总概算 | 4054.1 万元 | 环保投资 总概算 | 75 万元 | 比例 | 1.85% | |
| | 实际总投资 | 4054.1 万元 | 实际 环保投资 | 111.8 万元 | 比例 | 2.76% | |
| | 新增废水 处理设施能力 | — | 新增废气处理 设施能力 | — | 年平均工作时（天） | | 300 |
| 运营单位 | 巴斯夫植物保护（江苏）有限公司 | 运营单位社会 统一信用代码 | 913206230645013066 | 验收时间 | | 2024 年 8 月 14~15 日 | |

| 污染物排放达标与总量控制 | 污染物 | 原有排放量 (1) | 本阶段工程实际排放浓度 (2) | 本阶段工程允许排放浓度 (3) | 本阶段工程产生量 (4) | 本阶段工程自身削减量 (5) | 本阶段工程实际排放总量 (6) | 本阶段工程核定排放总量 (7) | 本阶段工程“以新带老”削减量 (8) | 全厂实际排放总量 (9) | 全厂核定排放总量 (10) | 区域平衡替代削减量 (11) | 排放增减量 (12) |
|--------------|------------|-----------|-----------------|-----------------|--------------|----------------|-----------------------|-----------------|--------------------|--------------|---------------|----------------|------------|
| | 颗粒物 | 0.082 | 3.1 | 20 | / | / | / | / | 0.05128 | 0.03072 | / | / | -0.05128 |
| | 非甲烷总烃 | 1.281 | 4.59 | 80 | / | / | / | / | 1.07076 | 0.21024 | / | / | -1.07076 |
| | 丙二醇 | 0.509 | 1.0 | 80 | / | / | / | / | 0.44804 | 0.06096 | / | / | -0.44804 |
| | 废水量 | 1.487 | / | / | / | / | 0.0120 | 0.0121 | / | 1.499 | / | / | +0.0120 |
| | 化学需氧量 | 0.59472 | 22.5 | 500 | / | / | 2.72×10^{-3} | 0.0254 | 0.257 | 0.337 | / | / | -0.257 |
| | 五日生化需氧量 | / | 8.95 | 300 | / | / | 1.08×10^{-3} | / | / | 0.134 | / | / | / |
| | 悬浮物 | 0.1785 | 9 | 400 | / | / | 1.09×10^{-3} | 0.0242 | 0.0445 | 0.134 | / | / | -0.0445 |
| | 氨氮 | 0.00434 | 0.0515 | 35 | / | / | 6.23×10^{-6} | 0.0013 | 0.00356 | 0.000771 | / | / | -0.00356 |
| | 总磷 | 0.01106 | 1.22 | 8 | / | / | 1.47×10^{-4} | 0.0003 | / | 0.01828 | / | / | +0.00722 |
| | 总氮 | 0.06188 | 8.1 | 45 | / | / | 9.80×10^{-4} | 0.0014 | / | 0.121 | / | / | +0.05912 |
| | 阴离子表面活性剂 | 0.0014 | 0.025 | 20 | / | / | 3.02×10^{-6} | / | 0.001026 | 0.000374 | / | / | -0.001026 |
| | 苯胺类 | 0.00182 | 0.05 | 0.5 | / | / | 6.05×10^{-6} | / | 0.00107 | 0.000749 | / | / | -0.00107 |
| | 全盐量 | 5.6504 | 354.5 | 5000 | / | / | 4.28×10^{-2} | / | 0.341 | 5.31 | / | / | -0.341 |
| | 可吸附有机卤素 | / | 0.154 | 1 | / | / | 1.86×10^{-5} | / | / | 0.00231 | / | / | +0.00231 |
| | 布袋除尘农药及废布袋 | 0 | / | / | 1.6 | 1.6 | 0 | / | / | 0 | 0 | / | 0 |
| | 废活性炭 | 0 | / | / | 16 | 16 | 0 | / | / | 0 | 0 | / | 0 |
| | 设备清洗废液 | 0 | / | / | 40 | 40 | 0 | / | / | 0 | 0 | / | 0 |
| | 实验室清洗废液 | 0 | / | / | 10 | 10 | 0 | / | / | 0 | 0 | / | 0 |
| 沾染试剂的废包装 | 0 | / | / | 15 | 15 | 0 | / | / | 0 | 0 | / | 0 | |
| 沾染试剂的废包装桶 | 0 | / | / | 40 | 40 | 0 | / | / | 0 | 0 | / | 0 | |
| 过期农药 (固) | 0 | / | / | 5 | 5 | 0 | / | / | 0 | 0 | / | 0 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|---|---|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|
| 过期农药（液） | 0 | / | / | 20 | 20 | 0 | / | / | 0 | 0 | / | 0 |
| 污水处理污泥 | 0 | / | / | 30 | 30 | 0 | / | / | 0 | 0 | / | 0 |
| 在线监测设备 废液 | 0 | / | / | 1.0 | 1.0 | 0 | / | / | 0 | 0 | / | 0 |
| 废铅酸蓄电池 | 0 | / | / | 0.1 | 0.1 | 0 | / | / | 0 | 0 | / | 0 |
| 未沾染试剂的 废包装 | 0 | / | / | 30 | 30 | 0 | / | / | 0 | 0 | / | 0 |
| 生活垃圾 | | / | / | 0.3 | 0.3 | 0 | / | / | 0 | 0 | / | 0 |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。

2、计量单位：废水量—万吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；水污染物排放浓度—毫克/升；污染物排放量—吨/年。

3、（12）=（6）-（8）-（11） （9）=（6）-（8）-（11）+（1）。



附图一 项目地理位置图



附图二 项目周边情况