

江西鑫邦生化有限公司年产 5000t 生物环保农  
药项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：江西鑫邦生化有限公司

编制单位：南昌赣华环保技术有限公司

二〇二三年二月



建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：

填 表 人：

建设单位： 江西鑫邦生化有限  
公司

电 话： 18907001776

传 真： /

地 址： 江西省吉安市峡江  
县工业园江西核工  
业金品生物科技有  
限公司农药厂区内

编制单位： 南昌赣华环保技术有限  
公司

电 话： 0791-85588556

传 真： /

地 址： 南昌县汇仁大道金沙三  
路泰豪 VR 众创空间



# 目 录

表一	项目基本情况 .....	1
表二	项目概况 .....	5
表三	主要污染源、污染物处理及其排放情况 .....	22
表四	环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定 .....	25
表五	验收监测质量保证及质量控制 .....	27
表六	验收监测内容 .....	28
表七	验收监测结果及分析 .....	29
表八	环评及批复落实情况 .....	33
表九	验收监测结论及建议 .....	34
附表	建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表	



表一 项目基本情况

建设项目名称	江西鑫邦生化有限公司年产 5000t 生物环保农药项目			
建设单位名称	江西鑫邦生化有限公司			
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建			
建设地点	江西省吉安市峡江县工业园江西核工业金品生物科技有限公司农药厂区内			
主要产品名称	序号	制剂类型	产品名称	
	1	乳油 (100t/a)	0.01%28-高芸苔素内酯	
	2	可溶液剂 (2900t/a)	0.01%24-表芸苔素内酯	
	3		0.01%28-高芸苔素内酯	
	4		0.003%丙酰芸苔素内酯	
	5		0.01%28-高·丙酰芸苔素内酯	
	6		0.1%丙酰芸·S-诱抗素	
	7		4.5%28-高芸·赤霉酸	
	8		2%28-高芸·苄氨基嘌呤	
	9		0.5%28-高芸·氯吡脲	
	10		0.16%28-高芸·噻苯隆	
	11		2%丙酰芸·赤霉酸 A4	
	12		1%24-表芸·氨基寡糖素	
	13		50%丙酰芸·氯化胆碱	
	14		0.5%丙酰芸·噻苯隆	
	15		1%24-表芸·赤霉酸 A4+A7	
	16		0.006%S-诱抗素	
	17		悬浮剂 (500t/a)	5%28-高芸·烯效唑
	18	0.1%丙酰芸·三十烷醇		
	19	颗粒剂 (1500t/a)	0.1%丙酰芸·氨基寡糖素	
	20		0.1%丙酰芸·吲哚丁酸	
21	0.1%24-表芸·胺鲜酯			
设计生产能力	序号	制剂类型	产品名称	设计规模 (t/a)
	1	乳油 (100t/a)	0.01%28-高芸苔素内酯	100
	2	可溶液剂 (2900t/a)	0.01%24-表芸苔素内酯	200
	3		0.01%28-高芸苔素内酯	200
	4		0.003%丙酰芸苔素内酯	200
	5		0.01%28-高·丙酰芸苔素内酯	300
	6		0.1%丙酰芸·S-诱抗素	200
	7		4.5%28-高芸·赤霉酸	300
	8		2%28-高芸·苄氨基嘌呤	100
	9		0.5%28-高芸·氯吡脲	100
	10		0.16%28-高芸·噻苯隆	100
	11		2%丙酰芸·赤霉酸 A4	100
	12		1%24-表芸·氨基寡糖素	300
	13		50%丙酰芸·氯化胆碱	100
14	0.5%丙酰芸·噻苯隆		100	

	15		1%24-表芸·赤霉酸 A4+A7	100	
	16		0.006%S-诱抗素	500	
	17	悬浮剂 (500t/a)	5%28-高芸·烯效唑	200	
	18		0.1%丙酰芸·三十烷醇	300	
	19	颗粒剂 (1500t/a)	0.1%丙酰芸·氨基寡糖素	500	
	20		0.1%丙酰芸·吡啶丁酸	500	
	21		0.1%24-表芸·胺鲜酯	500	
	合计			5000	
实际生产能力	序号	制剂类型	产品名称	生产规模 (t/a)	
	1	乳油 (100t/a)	0.01%28-高芸苔素内酯	100	
	2	可溶液剂 (2900t/a)	0.01%24-表芸苔素内酯	200	
	3		0.01%28-高芸苔素内酯	200	
	4		0.003%丙酰芸苔素内酯	200	
	5		0.01%28-高·丙酰芸苔素内酯	300	
	6		0.1%丙酰芸·S-诱抗素	200	
	7		4.5%28-高芸·赤霉酸	300	
	8		2%28-高芸·苄氨基嘌呤	100	
	9		0.5%28-高芸·氯吡脲	100	
	10		0.16%28-高芸·噻苯隆	100	
	11		2%丙酰芸·赤霉酸 A4	100	
	12		1%24-表芸·氨基寡糖素	300	
	13		50%丙酰芸·氯化胆碱	100	
	14		0.5%丙酰芸·噻苯隆	100	
	15		1%24-表芸·赤霉酸 A4+A7	100	
	16		0.006%S-诱抗素	500	
	17		悬浮剂 (100t/a)	5%28-高芸·烯效唑	200
	18	0.1%丙酰芸·三十烷醇		300	
	19	颗粒剂 (1500t/a)	0.1%丙酰芸·氨基寡糖素	500	
	20		0.1%丙酰芸·吡啶丁酸	500	
21	0.1%24-表芸·胺鲜酯		500		
	合计			5000	
环评时间		2022年6月	开工日期	2022年6月	
投入试生产时间		2022年8月	现场监测时间	2023年1月5日~2023年1月6日	
环评报告表 审批部门	吉安市峡江生态环境局		环评报告表 编制单位	江西盛嘉技术咨询服务股份有限公司	
环保设施 设计单位	/		环保设施 施工单位	/	
投资 总概 算	30000 万元		环保投 资总概 算	150 万元	比例 0.5%
实际 总投 资	30000 万元		实际环 保投资	54.8 万元	比例 0.18%

验收监  
测依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》；
- (2) 《建设项目环境保护管理条例》(国令第 682 号)；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号)；
- (4) 《江西省建设项目环境保护管理条例》；
- (5) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）；
- (6) 吉安市峡江生态环境局，关于《江西鑫邦生化有限公司年产 5000t 生物环保农药项目环境影响报告表》的批复（峡环评督字[2022]21 号）；
- (7)江西盛嘉技术咨询服务有限公同《江西鑫邦生化有限公司年产 5000t 生物环保农药项目环境影响报告表》。
- (8) 2023 年 02 月 02 日获得《江西鑫邦生化有限公司排污许可证》（证书编号：91360425MA38K54B8Q）。

1、环境质量标准：

表1-1 环境质量标准

分类	标准名称	类别
环境空气	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）	二级
地表水	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）	Ⅲ类
声环境	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	3类

2、污染物排放标准：

(1) 废气：

颗粒物、非甲烷总烃有组织排放执行《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表1中大气污染物排放限值，颗粒物、非甲烷总烃无组织厂界排放执行《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）中相关标准，厂区内NMHC无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）标准，详见下表。

表1-2 废气排放标准限值 单位：mg/m<sup>3</sup>

标准	污染物名称	最高允许排放浓度	污染物排放监控位置	
《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）	颗粒物	30	车间或生产设施排气筒	
	NMHC	100		
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	颗粒物	1.0	周界外浓度最高点	
	非甲烷总烃	4.0		
《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	非甲烷总烃	10	在厂房外设置监控点	监测点处1h平均浓度值
		30		监测点处任意一次浓度值

(2) 废水：废水经厂区管网排入江西核工业金品生物科技有限公司废水处理站进行预处理，处理达城南工业园区污水处理厂接管标准后排入城南工业园区污水处理厂进行处理，污水处理厂出水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B类标准。

表1-3 废水污染物排放标准摘录，单位：mg/L

项目	pH	COD <sub>cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS	标准来源
接管标准	6~9	≤450	≤120	≤35	≤200	城南工业园污水处理厂接管标准
污水处理厂排放标准	6~9	≤60	≤20	≤8	≤20	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准

(3) 厂界噪声：营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类功能区噪声排放标准；具体标准值见下表。

表1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准表单位dB(A)

项目	类别	昼间	夜间
营运期	3类	65	55

(4) 固体废物：本项目一般固体废物贮存、处置过程执行《一般工业固

验收监测评价标准、标号、级别、限值

体废物贮存和填埋污染物控制标准》（GB18599-2020）要求，做到防渗漏、防雨淋、防扬尘；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。

（5）总量控制指标

根据关于《江西鑫邦生化有限公司年产 5000t 生物环保农药项目环境影响报告表》的批复（峡环评督字[2022]21 号），本项目总量控制  $VOC_s \leq 0.195t/a$ 。

## 表二项目概况

### 2.1 建设项目基本情况

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和中华人民共和国国务院令 3003 号《建设项目环境保护管理条例》以及《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（中华人民共和国国务院令 682 号）有关规定，建设项目须履行环境影响评价制度。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“二十三、化学原料和化学制品制造业 26-44 农药制造—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）”，应编制环境影响报告表。江西鑫邦生化有限公司委托江西盛嘉技术咨询服务有限责任公司承担该项目的环评工作，2022 年 10 月 11 日，江西鑫邦生化有限公司年产 5000t 生物环保农药项目获取吉安市峡江生态环境局批复关于《江西鑫邦生化有限公司年产 5000t 生物环保农药项目环境影响报告表》的批复（峡环评督字[2022]21 号）；江西鑫邦生化有限公司年产 5000t 生物环保农药项目目前已初步具备竣工环保验收监测条件目前已初步具备竣工环保验收监测条件。

### 2.2 地理位置及平面布置

#### （1）地理位置

项目位于江西省吉安市峡江县工业园江西核工业金品生物科技有限公司农药厂区内，用地中心坐标为 E115°17'51.842"，N27°33'40.621"。

#### （2）厂区平面布置

项目厂区项目占地面积为 4700m<sup>2</sup>，建筑面积约为 2813m<sup>2</sup>，其中生产车间和仓库建筑面积约为 2700m<sup>2</sup>，其他门卫等辅助建筑面积约为 113m<sup>2</sup>。项目建设内容主要为：生产车间、仓库等以及配套废气环保工程，依托江西核工业金品生物科技有限公司公用工程（供水排水工程、供电工程）、辅助工程（办公楼、分析室、门卫室）以及废水处理设施工程。

#### （3）环境保护目标

该项目环境保护目标如下表所示。

表 2-1 环境保护目标

名称	坐标		保护对象	保护内容	规模	环境功能区	相对方位	相对边界距离/m
	经度	纬度						
环境保护目标	115.302740349°	27.561441953°	太平村	居民区	约 850 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准	东	356

### 2.3 建设内容

(1) 产品方案

本项目主产品详见下表 2-2。

表2-2 产品方案一览表

制剂类型	产品名称	设计能力 (t/a)	实际产能 (t/a)
乳油	0.01%28-高芸苔素内酯	100	100
可溶液剂	0.01%24-表芸苔素内酯	200	200
	0.01%28-高芸苔素内酯	200	200
	0.003%丙酰芸苔素内酯	200	200
	0.01%28-高·丙酰芸苔素内酯	300	300
	0.1%丙酰芸·S-诱抗素	200	200
	4.5%28-高芸·赤霉酸	300	300
	2%28-高芸·苄氨基嘌呤	100	100
	0.5%28-高芸·氯吡脲	100	100
	0.16%28-高芸·噻苯隆	100	100
	2%丙酰芸·赤霉酸 A4	100	100
	1%24-表芸·氨基寡糖素	300	300
	50%丙酰芸·氯化胆碱	100	100
	0.5%丙酰芸·噻苯隆	100	100
	1%24-表芸·赤霉酸 A4+A7	100	100
	0.006%S-诱抗素	500	500
悬浮剂	5%28-高芸·烯效唑	200	200
	0.1%丙酰芸·三十烷醇	300	300
颗粒剂	0.1%丙酰芸·氨基寡糖素	500	500
	0.1%丙酰芸·吡啶丁酸	500	500
	0.1%24-表芸·胺鲜酯	500	500

(2) 项目主要工程内容

项目主要工程内容组成见表 2-3。

表2-3 建设项目主要工程内容组成一览表

名称	主要构筑物	环评及批复建设内容及规模			实际建设内容及规模			变化情况
主体工程	丙类车间一	框架结构厂房，占地面积约为 900m <sup>2</sup> ，位于厂区西北侧，主要设置搅拌装罐区、包装线（3 条瓶装线，采用方式 2 用 1 备、4 条袋装线）			框架结构厂房，占地面积约为 900m <sup>2</sup> ，位于厂区西北侧，主要设置搅拌装罐区、包装线（3 条瓶装线，采用方式 2 用 1 备、4 条袋装线）			无
	丙类车间二	框架结构厂房，占地面积约为 450m <sup>2</sup> ，位于厂区东北侧，主要设置灌装区包装线（3 条瓶装线，采用方式 2 用 1 备）、1 条颗粒剂生产线			框架结构厂房，占地面积约为 450m <sup>2</sup> ，位于厂区东北侧，主要设置灌装区包装线（3 条瓶装线，采用方式 2 用 1 备）、1 条颗粒剂生产线			无
贮运工程	丙类仓库	原料仓库	主要进行原料堆放	占地面积约为 900m <sup>2</sup> ，位于西南侧	原料仓库	主要进行原料堆放	占地面积约为 900m <sup>2</sup> ，位于西南侧	无
		成品仓库	主要进行成品堆放		成品仓库	主要进行成品堆放		
	丙类仓库	占地面积约为 450m <sup>2</sup> ，位于东南侧，作为包材仓库			占地面积约为 450m <sup>2</sup> ，位于东南侧，作为包材仓库			无

辅助工程	办公楼	租赁核工业江西核工业金品生物科技有限公司有限公司的办公地点、	租赁核工业江西核工业金品生物科技有限公司有限公司的办公地点、	无
	分析室	实验分析室	实验分析室	
	门卫室	占地面积约为 10m <sup>2</sup> ，位于中南侧，主要维护厂区进出情况	占地面积约为 10m <sup>2</sup> ，位于中南侧，主要维护厂区进出情况	
公用工程	供水	园区管网供水，依托江西核工业金品生物科技有限公司现有厂房的供水管网	园区管网供水，依托江西核工业金品生物科技有限公司现有厂房的供水管网	无
	供电	园区电网供电，采用双回路供电方式，依托江西核工业金品生物科技有限公司现有厂房的供电系统	园区电网供电，采用双回路供电方式，依托江西核工业金品生物科技有限公司现有厂房的供电系统	无
	排水	采用雨、污分流制排水系统，依托江西核工业金品生物科技有限公司现有厂房的排水管网	采用雨、污分流制排水系统，依托江西核工业金品生物科技有限公司现有厂房的排水管网	无
	消防	厂房配备手提式小泡沫灭火器、干粉灭火器等	厂房配备手提式小泡沫灭火器、干粉灭火器等	无
环保工程	废水	生活污水依托化粪池预处理后与生产废水经厂区管网排入江西核工业金品生物科技有限公司废水处理站进行预处理，处理达城南工业园区污水处理厂接管标准后排入城南工业园区污水处理厂进行处理	生活污水依托化粪池预处理后与生产废水经厂区管网排入江西核工业金品生物科技有限公司废水处理站进行预处理，处理达城南工业园区污水处理厂接管标准后排入城南工业园区污水处理厂进行处理	无
	废气	颗粒物、有机废气：集气罩+布袋除尘器+水喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒（DA001）	颗粒物经集气罩+布袋除尘器+水喷淋+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒（DA001）排放；挥发性有机物经集气罩+水喷淋+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒（DA001）排放；	无
	噪声	选用低噪声设备，采取安装消声器、减震垫等措施；合理布局	选用低噪声设备，采取安装消声器、减震垫等措施；合理布局	无
	固体废物	生活垃圾：厂区设置生活垃圾收集桶；	生活垃圾：厂区设置生活垃圾收集桶；	无
		危废暂存间：厂区丙类仓库 1 西北侧设置危险废物暂存间，占地面积约为 40m <sup>2</sup> ；	危废暂存间：厂区丙类仓库 1 西北侧设置危险废物暂存间，占地面积约为 40m <sup>2</sup> ；	无
	一般固废间：厂区生产车间 1 号西南侧，设置一般固废间，占地面积约为 20m <sup>2</sup>	一般固废间：厂区生产车间 1 号西南侧，设置一般固废间，占地面积约为 20m <sup>2</sup>	无	

### (3) 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 100 人，员工工作 300 天，每天 1 班，每班 8 小时。

### (4) 项目主要工艺设备明细表

生产设备情况见下表。

表 2-5 本项目生产设备一览表

主要生产单元	生产设施	环评及批复型号	环评及批复数量（台）	实际型号	实际数量（台）	变化情况（台）
--------	------	---------	------------	------	---------	---------

溶剂生 产线(乳 油、可溶 液剂、悬 浮剂)	卧式砂磨机	重庆红旗 WM50A/50L	3台	重庆红旗 WM50A/50 L	3台	0
	不锈钢过滤器	/	2个	/	2个	0
	中转罐	/	2个	/	2个	0
	隔膜泵	/	2个	/	2个	0
	洗眼/洗手器		1个		1个	0
	储器罐	JR2013	1个	JR2013	1个	0
	风冷式水机组	NLPA-20.2C	1台	NLPA-20.2 C	1台	0
	配电柜	/	1个	/	1个	0
	冷冻式干燥机	JYL-10F	1个	JYL-10F	1个	0
	自动升降机	0.5吨	1个	0.5吨	1个	0
	搪瓷反应釜	3000L	4个	3000L	4个	0
	剪切釜	3000L	2个	3000L	2个	0
	搪瓷反应釜	5000L	1个	5000L	1个	0
	不锈钢反应釜	3000L	1个	3000L	1个	0
	高位罐	500L	2个	500L	2个	0
	灌装机	红日/GVE-16	3台	红日 /GVE-16	3台	0
	称重式灌装机	ZCZ-6D	3台	ZCZ-6D	3台	0
	旋盖机	FX2-6A	6台	FX2-6A	6台	0
	贴标机	TB-120	6台	TB-120	6台(4用2备)	0
	封口机	Fk-4000型	6台	Fk-4000型	6台	0
袋式包装机	DJZ-180A	4台	DJZ-180A	4台	0	
颗粒剂 生产线	螺带混料机	LH0612	1台	LH0612	1台	0
	挤压上料皮带机	B400-6000	2台	B400-6000	2台	0
	立式破碎机	LP-500	1台	LP-500	1台	0
	挤压造粒机	ZLJ-200	1台	ZLJ-200	1台	0
	挤压出料皮带机	B400-7000	1台	B400-7000	1台	0
	滚筒筛	GS0820	1台	GS0820	1台	0
	成品皮带机	B400-7000	1台	B400-7000	1台	0
	计量分装机	/	1台	/	1台	0
分析室 (依托)	高压灭菌锅	60L	1台	60L	1台	0
	电磁搅拌器	转速: 100rpm	2台	转速: 100rpm	2台	0
	液相色谱仪	Agilent 1100	1台	Agilent 1100	1台	0

## 2.4 主要原辅材料及燃料

建设项目主要原辅材料和能源消耗情况见下表。

表 2-6 项目原辅材料消耗一览表, 单位: t/a

产品类型	产品名称	原材料	环评及批复年耗量	实际年耗量	变化量	备注
乳油	0.01%28- 高芸苔素 内酯	28-高芸苔素内酯	0.011	0.011	0	/
		乳化剂 602#	8.000	8.000	0	/
		乳化剂 507#	5.000	5.000	0	/

		四氢糠醇	25.000	25.000	0	/
		甘油（丙三醇）	62.090	62.090	0	/
可溶液剂	0.01%24- 表芸苔素 内酯	24-表芸苔素内酯	0.021	0.021	0	/
		乳化剂 OP-10	10	10	0	/
		四氢糠醇	12	12	0	/
		消泡剂	0.4	0.4	0	/
		水	177.581	177.581	0	/
	0.01%28- 高芸苔素 内酯	28-高芸苔素内酯	0.021	0.021	0	/
		乳化剂 OP-10	10	10	0	/
		四氢糠醇	12	12	0	/
		消泡剂	0.4	0.4	0	/
		水	177.58	177.58	0	/
	0.003%丙 酰芸苔素 内酯	丙酰芸苔素内酯	0.063	0.063	0	/
		乳化剂 OP-10	10	10	0	/
		四氢糠醇	12	12	0	/
		消泡剂	0.4	0.4	0	/
		水	177.54	177.54	0	/
	0.01%28- 高·丙酰芸 苔素内酯	28-高芸苔素内酯	0.016	0.016	0	/
		丙酰芸苔素内酯	0.016	0.016	0	/
		乳化剂 OP-10	15	15	0	/
		四氢糠醇	18	18	0	/
		消泡剂	0.6	0.6	0	/
		水	266.385	266.385	0	/
	0.1%丙酰 芸·S-诱抗 素	丙酰芸苔素内酯	0.006	0.006	0	/
		S-诱抗素	0.216	0.216	0	/
		四氢糠醇	10	10	0	/
		乳化剂 OP-10	26	26	0	/
		消泡剂	0.2	0.2	0	/
		水	163.6	163.6	0	/
	4.5%28-高 芸·赤霉酸	28-高芸苔素内酯	0.016	0.016	0	/
		赤霉酸 A3	14.983	14.983	0	/
		乳化剂 OP-10	18	18	0	/
四氢糠醇		210	210	0	/	
松油醇		57.03	57.03	0	/	
2%28-高 芸·苄氨基 嘌呤	28-高芸苔素内酯	0.005	0.005	0	/	
	苄氨基嘌呤	2.015	2.015	0	/	
	N-甲基吡咯烷酮	15	15	0	/	
	乳化剂 OP-10	5	5	0	/	
	乳酸	15	15	0	/	
	水	63	63	0	/	
0.5%28-高 芸·氯吡脞	28-高芸苔素内酯	0.011	0.011	0	/	
	氯吡脞	0.5	0.5	0	/	
	乳化剂 OP-10	20	20	0	/	
	水	79.5	79.5	0	/	
0.16%28-	28-高芸苔素内酯	0.011	0.011	0	/	

	高芸·噻苯隆	噻苯隆	0.158	0.158	0	/
		四氢糠醇	15	15	0	/
		乳化剂 OP-10	15	15	0	/
		水	69.84	69.84	0	/
	2%丙酰芸·赤霉酸A4	丙酰芸苔素内酯	0.002	0.002	0	/
		赤霉酸 A4	2.22	2.22	0	/
		四氢糠醇	13	13	0	/
		乳化剂 OP-10	5	5	0	/
		消泡剂	0.2	0.2	0	/
		水	79.897	79.897	0	/
	1%24-表芸·氨基寡糖素	24-表芸苔素内酯	0.002	0.002	0	/
		氨基寡糖素	3.156	3.156	0	/
		乳化剂 OP-10	24	24	0	/
		水	273	273	0	/
	50%丙酰芸·氯化胆碱	丙酰芸苔素内酯	0.002	0.002	0	/
		氯化胆碱	51.018	51.018	0	/
		乳化剂 G-5A	1	1	0	/
		水	48.5	48.5	0	/
	0.5%丙酰芸·噻苯隆	丙酰芸苔素内酯	0.003	0.003	0	/
		噻苯隆	0.507	0.507	0	/
		四氢糠醇	40	40	0	/
		非离子表面活性剂 1308/TO8	6	6	0	/
		甘油（丙三醇）	24	24	0	/
		水	30.0	30.0	0	/
	1%24-表芸·赤霉酸A4+A7	24-表芸苔素内酯	0.011	0.011	0	/
		赤霉素 A4+7	1.1	1.1	0	/
		四氢糠醇	20	20	0	/
		乳化剂 OP-10	20	20	0	/
		水	59	59	0	/
	0.006%S-诱抗素	S-诱抗素	0.033	0.033	0	/
		四氢糠醇	25	25	0	/
		乳化剂 OP-10	10	10	0	/
消泡剂		0.5	0.5	0	/	
水		464.567	464.567	0	/	
悬浮剂	5%28-高芸·烯效唑	28-高芸苔素内酯	0.022	0.022	0	/
		烯效唑	10.184	10.184	0	/
		黄原胶	0.400	0.400	0	/
		苯甲酸钠	0.400	0.400	0	/
		乙二醇	8.000	8.000	0	/
		白炭黑	3.000	3.000	0	/
		SC001	16.000	16.000	0	/
		水	162.125	162.125	0	/
	0.1%丙酰芸·三十烷	丙酰芸苔素内酯	0.009	0.009	0	/
三十烷醇		0.323	0.323	0	/	

	醇	四氢糠醇	30.000	30.000	0	/
		乳化剂 OP-10	6.000	6.000	0	/
		SC001	24.000	24.000	0	/
		黄原胶	0.600	0.600	0	/
		苯甲酸钠	0.600	0.600	0	/
		消泡剂	0.300	0.300	0	/
		水	238.213	238.213	0	/
颗粒剂	0.1%丙酰芸氨基寡糖素	丙酰芸苔素内酯	0.0001	0.0001	0	/
		氨基寡糖素	0.526	0.526	0	/
		四氢糠醇	0.02	0.02	0	/
		乳化剂 OP-10	0.01	0.01	0	/
		朗钛 LT-569	0.157	0.157	0	/
		无水硫酸钠	0.079	0.079	0	/
		羧甲基纤维素钠	0.038	0.038	0	/
		三聚磷酸钠	0.688	0.688	0	/
		复合肥	499	499	0	/
	0.1%丙酰芸吲哚丁酸	丙酰芸苔素内酯	0.00072	0.00072	0	/
		吲哚丁酸	0.51	0.51	0	/
		四氢糠醇	0.02	0.02	0	/
		乳化剂 OP-10	0.01	0.01	0	/
		朗钛 LT-569	0.157	0.157	0	/
		无水硫酸钠	0.08	0.08	0	/
		羧甲基纤维素钠	0.038	0.038	0	/
		三聚磷酸钠	0.688	0.688	0	/
		复合肥	499	499	0	/
	0.1%24-表芸胺鲜酯	24-表芸苔素内酯	0.00072	0.00072	0	/
		胺鲜酯	0.51	0.51	0	/
		四氢糠醇	0.02	0.02	0	/
		乳化剂 OP-10	0.01	0.01	0	/
		朗钛 LT-569	0.157	0.157	0	/
		无水硫酸钠	0.079	0.079	0	/
		羧甲基纤维素钠	0.038	0.038	0	/
		三聚磷酸钠	0.688	0.688	0	/
		复合肥	499	499	0	/

原辅材料物化性质详见下表 2-7。

表 2-7 原辅材料主要成分表

类别	名称	理化性质
原药	28-高芸苔素内酯	白色、粉末状固体、无味；熔点 266.9℃~272.9℃，在 pH 值 5.0~8.0 条件下，稳定，不存在潜在爆炸性，非易燃物，与水、常见的灭火剂、还原剂、中等氧化剂和煤油均化学相容，无腐蚀性。对雌、雄性大鼠急性经口 LD50 均>5000mg/kg、属低毒性。对雌、雄性大鼠急性经皮 LD50 (4h) >2000mg/kg，属微毒。
	24-表芸苔素内酯	分子式 C28H48O6，相对分子质量 480.7，白色粉末状固体，无味，无可见外来杂质；熔点 259.3℃~262.0℃，溶解度 (20℃，g/L)，溶于甲醇、乙醇、氯仿、丙醇，稳定性：在弱酸、中性介质中稳定，在强碱介质中分解。对雌、雄性大鼠急性经口 LD50 均>5000mg/kg、属低毒性。对雌、雄性大鼠急性经皮 LD50 (4h) >2000mg/kg，

		属微毒。
	丙酰芸苔素内酯	分子式 C <sub>35</sub> H <sub>56</sub> O <sub>7</sub> , 相对分子质量 588.8, 白色粉末状固体, 无味, 无可见外来杂质; 熔点 259.3℃~262.0℃, 溶解度 (20℃, g/L), 溶于甲醇、乙醇、乙醚、氯仿、乙酸乙酯等多种有机溶剂, 难溶于水; 在弱酸、中性介质中稳定, 在强碱介质中分解。对雌、雄性大鼠急性经口 LD <sub>50</sub> 均>5000mg/kg、属低毒性。对雌、雄性大鼠急性经皮 LD <sub>50</sub> (4h) >2000mg/kg, 属微毒。
	24-表芸苔素内酯	分子式 C <sub>28</sub> H <sub>48</sub> O <sub>6</sub> , 相对分子质量 480.7, 白色粉末状固体, 无味, 无可见外来杂质; 熔点 259.3℃~262.0℃, 溶解度 (20℃, g/L), 溶于甲醇、乙醇、氯仿、丙醇, 稳定性: 在弱酸、中性介质中稳定, 在强碱介质中分解。对雌、雄性大鼠急性经口 LD <sub>50</sub> 均>5000mg/kg、属低毒性。对雌、雄性大鼠急性经皮 LD <sub>50</sub> (4h) >2000mg/kg, 属微毒。
	S-诱抗素	分子式 C <sub>15</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub> , 分子量 264.32g/mol, 白色结晶状。沸点 160~161℃, 熔点 18℃, 相对密度 1.26g/cm <sup>3</sup> , 闪点 175℃
	赤霉酸	本项目使用主要为赤霉酸 A3、赤霉酸 A4、赤霉酸 A7, 闪点 214.6℃, 相对密度 1.4g/cm <sup>3</sup> 。小鼠急性经口 LD <sub>50</sub> >25000mg/kg。
	苄氨基嘌呤	白色结晶粉末, 分子式 C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N <sub>5</sub> , 分子量 225.25, 熔点 222-225℃, 难溶于水, 微溶于乙醇, 在酸、碱中稳定。低毒, 雄大鼠急性经口 LD <sub>50</sub> 为 2125 毫克/公斤, 雌大鼠经口 LD <sub>50</sub> 为 2130 毫克/公斤; 小鼠急性经口 LD <sub>50</sub> 为(雌、雄)1300 毫克/公斤; 小鼠(雄、雌)急性经皮 LD <sub>50</sub> >5000 毫克/公斤。会伤害和刺激眼睛; 鲤鱼 TLm(48 小时)400ppm。
	氯吡脞	分子式 C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> CIN <sub>3</sub> O, 分子量 247.680, 白色至灰白色晶体, 熔点 170~172℃, 沸点 426.5±55℃, 闪点 211.7±31.5℃, 相对密度 1.3g/cm <sup>3</sup> 。口服: LD <sub>50</sub> (大鼠, 雄性) 2787mg/kg; LD <sub>50</sub> (大鼠, 雌性) 1568mg/kg; LD <sub>50</sub> (小鼠, 雄性) 2218mg/kg; LD <sub>50</sub> (小鼠, 雌性) 2783mg/kg; 吸入: LC <sub>50</sub> (虹鳟) 9.2mg/l。
	噻苯隆	分子式 C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> N <sub>4</sub> O <sub>5</sub> , 分子量 220.251, 纯品为白色、无臭、无味结晶固体, 熔点 213℃, 沸点 410±55℃, 闪点 202.1±31.5℃, 相对密度 1.5g/cm <sup>3</sup> 。口服: LD <sub>50</sub> (大鼠) 5350mg/kg; 经皮: LD <sub>50</sub> (兔子, 雌性) >1000mg/kg
	氨基寡糖素	为浅褐色粉粉末, LD <sub>50</sub> (大鼠) >10000mg/kg, 吸入: LC <sub>50</sub> (虹鳟) 1.73mg/l
	氯化胆碱	为吸湿性晶体, 分子式 C <sub>5</sub> H <sub>14</sub> CINO, 分子量 139.63g/mol, 熔点 302~305, LD <sub>50</sub> (大鼠经口) >6640mg/kg。
	氟唑磺隆原药	氟唑磺隆, 英文 flucarbazone-sodium, 为麦田除草剂, 中文化学名称为 1H-1,2,4-三唑-1-氨基甲酰-4,5-二H-3-甲氧基-4-甲基-5-O-N-[[2-(三氟甲氧)苯]磺酰]-钠盐, 原药外观为无嗅、无色的结晶粉末, 20℃时相对密度 1.59g/cm <sup>3</sup> , 200℃时开始分解, 溶解性(20℃,g/L)正庚烷<0.1、二氯甲烷 0.72、异丙醇 0.27、二甲苯<0.1、二甲亚砜>250、丙酮 1.3、乙腈 6.4、乙机醋酸 0.14、聚乙烯乙二醇 48, 水 44。在水中和光照条件下稳定。急性经口: >5000mg/kg; 急性经皮: >5000mg/kg; 低毒。
	烯效唑	烯效唑, 原药外观为无色的结晶固体, 21.5℃时相对密度 1.28g/cm <sup>3</sup> , 25℃溶解性 (g/kg): 己烷 0.1, 甲醇 8.8, 二甲苯 7; 水 8.41mg/L。LD <sub>50</sub> (雄大鼠, 急性经口) 2020mg/kg, LD <sub>50</sub> (雌大鼠, 急性经口) 1790mg/kg; 低毒。
助剂(乳化剂)	乳化剂 602#	主要成分为 99%苯乙烯基苯酚聚氧乙烯醚, 淡黄色粘稠膏状体。
	乳化剂 507#	阴离子表面活性剂, 主要成分为 99%十二烷基苯磺酸钙, 分子式为 C <sub>36</sub> H <sub>58</sub> CaO <sub>6</sub> S <sub>2</sub> , 褐色粘稠液体。
	乳化剂 OP-10	学名辛基苄基醇, 分子式 C <sub>32</sub> H <sub>58</sub> O <sub>10</sub> , 淡黄色液体, 在 20℃相对密度 1.06g/cm <sup>3</sup> , 在农药、医药、橡胶工业用作乳化剂, 建筑行业用作沥青乳化剂, 属非离子型表面活性剂。易溶于水、乙醇和丙酮, 可溶于苯、甲苯、二甲苯等, 不溶于石油醚。耐酸、碱、氧化剂和还原剂。可与各类表面活性剂混合使用

乳化剂 G-5A	主要成分为高碳醇酰胺油脂，无色至微黄色黏稠液，与水互溶。
四氢糠醇	化学名，四氢-2-呋喃甲醇；CAS, 97-99-4; 本品为无色吸湿性液体，熔点<-80℃，沸点 178(99.06kPa)，相对密度 1.0485g/cm <sup>3</sup> ，相对蒸汽压 3.5 个大气压，饱和蒸汽压 0.31kPa，闪点 75℃，引燃温度 282℃。可混溶于水醇、醚、丙酮、苯，用作纤维素、聚苯乙烯、酚醛树脂等的溶剂，用于制造酯类、增塑剂及作为化学中间体。大鼠急性经口 LD <sub>50</sub> ，2500mg/kg，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。与 3-硝基-N-溴酞酰亚胺发生爆炸性反应
丙三醇	无色透明液体。沸点 290℃，熔点 18℃，相对密度 1.26g/cm <sup>3</sup> ，闪点 175℃。与水混溶。遇明火、高热可燃。
消泡剂	主要为硅油乳液，主要为聚硅氧烷，含量 20~40%，余量为水，含量 60~80%
松油醇	无色液体，熔点-35.89~-28.19℃，沸点 213~218℃，闪点 88℃，相对密度 0.934g/cm <sup>3</sup> ，可溶于水。大鼠急性经口 LD <sub>50</sub> >2000mg/kg，大鼠吸入（4h）LC <sub>50</sub> >4.75mg/l，大鼠经皮 LD <sub>50</sub> >2000mg/kg。
N-甲基吡咯烷酮	化学品名称 N-甲基-2-吡咯烷酮，浓度≥99.9%，易燃，闪点为 99℃，着火温度为 346℃，沸点为 204℃，相对密度 1.027g/cm <sup>3</sup> ，易燃，微碱性气味，可溶于水，易溶于各种有机溶剂。口服：LD <sub>50</sub> （大鼠）7cc/kg；LD <sub>50</sub> （大鼠）3914mg/kg；LD <sub>50</sub> （小鼠）5130mg/kg；LD <sub>50</sub> （兔子）3500mg/kg；皮肤：LD <sub>50</sub> （兔子）8000mg/kg；吸入：在 20℃下，置于大量含有或弥漫有该物质的大气中，8 小时后未发现大鼠死亡。
非离子表面活性剂 1308/TO8	为无色液态，相对密度为 1.01g/cm <sup>3</sup> ，闪点大于 100℃，燃烧温度>200℃，半致死量大鼠(口服)：500~2000mg/kg。
黄原胶	浅黄褐色粉末，熔点 64.43，分子式 C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ，分子量 241.11496，可溶于水，变为高粘性的溶液，几乎不溶于有机溶剂，产品稳定性高，可燃，与强氧化剂不相容。是一种由假黄单胞菌属发酵产生的单孢多糖，由甘蓝黑腐病野油菜黄单胞菌以碳水化合物为主要原料，经好氧发酵生物工程技术，切断 1, 6-糖苷键，打开支链后，在按 1, 4-键合成直链组成的一种酸性胞外杂多糖。
乙二醇	无色、无臭、有甜味、粘稠液体，熔点-13.2℃，相对密度 1.11g/cm <sup>3</sup> ，沸点 197.5℃：己烷 0.1，甲醇 8.8，二甲苯 7；水 8.41mg/L。LD <sub>50</sub> （雄大鼠，急性经口）2020mg/kg，LD <sub>50</sub> （雌大鼠，急性经口）1790mg/kg；低毒。
三聚磷酸钠	白色晶体或结晶粉末，分子式为 NA <sub>3</sub> P <sub>3</sub> O <sub>10</sub> ，分子量 367.86，相对密度 2.49g/cm <sup>3</sup> ，熔点 662℃，易溶于水。
白炭黑	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 SiO <sub>2</sub> ·nH <sub>2</sub> O 表示，其中 nH <sub>2</sub> 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。
三聚磷酸钠	为一类无定形水溶性线状聚磷酸盐，两端以 Na <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> 终止，化学式 Na <sub>5</sub> P <sub>3</sub> O <sub>10</sub> ，相对分子质量 367.86。常用于食品中，作水分保持剂、品质改良剂、pH 调节剂、白色粉末状结晶，流动性较好，金属螯合剂。易溶于水，其水溶液呈碱性。
无水硫酸钠	单斜晶系，晶体短柱状，集合体呈致密块状或皮壳状等，无色透明，有时带浅黄或绿色，易溶于水。白色、无臭、有苦味的结晶或粉末，有吸湿性。外形为无色、透明、大的结晶或颗粒性小结晶；熔点: 884℃ (七水合物于 24.4℃转无水，十水合物为 32.38℃，于 100℃失 10H <sub>2</sub> O; 不溶于强酸、铝、镁，吸湿; 小鼠经口:LD <sub>50</sub> 5989mg/kg。
羧甲基纤维素钠	属阴离子型纤维素醚，为白色或乳白色纤维状粉末或颗粒，密度 0.5-0.7 克/立方厘米，几乎无臭、无味，具吸湿性。易于分散在水中成透明胶状溶液，在乙醇等有机溶媒中不溶。1%水溶液 pH 为 6.5~8.5，当 pH>10 或<5 时，胶浆粘度显著降低，在 pH=7 时性能最佳。对热稳定，在 20℃以下粘度迅速上升，45℃时变化较慢，80℃

以上长时间加热可使其胶体变性而粘度和性能明显下降。易溶于水，溶液透明；在碱性溶液中很稳定，遇酸则易水解，PH 值为 2-3 时会出现沉淀，遇多价金属盐也会反应出现沉淀。

## 2.5 项目公用工程

### 1、供电

本项目用电由工业园区供给。

### 2、给排水

#### (1) 给水

项目用水由园区供水管网，总用水量为 4683.33m<sup>3</sup>/a（15.61m<sup>3</sup>/d）。

#### (2) 排水

项目排水采用雨、污分流制排水系统。项目废水经厂区管网排入江西核工业金品生物科技有限公司废水处理站进行预处理，处理达城南工业园区污水处理厂接管标准后排入城南工业园区污水处理厂进行深度处理，废水经城南工业园区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 类标准后排入排入移山河，移山河流经排入沂江（峡江段），最终汇入赣江。雨水通过厂房外雨水管道收集后排入市政雨水管网。

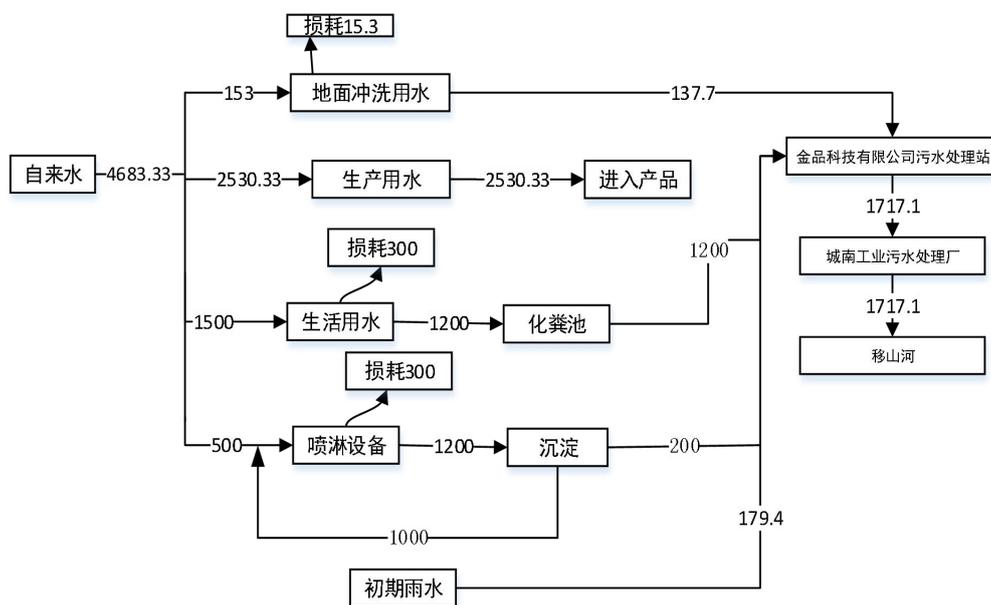


图 2-1 水平衡图（单位 m<sup>3</sup>/a）

## 2.6 主要生产工艺及污染物产出环节

本项目共进行可溶液剂、乳油、悬浮剂、颗粒剂产品生产。

### 1、乳油、可溶液剂

本项目乳油一个产品 0.01%28-高芸苔素内酯，可溶液剂共 15 个产品（0.01%24-表芸苔

素内酯、0.01%28-高芸苔素内酯、0.003%丙酰芸苔素内酯、0.01%28-高·丙酰芸苔素内酯、0.1%丙酰芸·S-诱抗素、4.5%28-高芸·赤霉酸、2%28-高芸·苄氨基嘌呤、0.5%28-高芸·氯吡脞、0.16%28-高芸·噻苯隆、2%丙酰芸·赤霉酸 A4、1%24-表芸·氨基寡糖素、50%丙酰芸·氯化胆碱、0.5%丙酰芸·噻苯隆、1%24-表芸·赤霉酸 A4+A7、0.006%S-诱抗素)

生产工艺流程简述如下：

#### ①药剂溶解混合

将原药及辅料、乳化剂、助剂、溶剂或水等按配方要求计量泵入计量罐中，通过阀门控制，重力作用流向反应釜中，釜上配有双层桨式搅拌器，开动搅拌将其混合调配均匀。该过程中会产生废气，主要污染物为粉尘及有机废气。

#### ②过滤

防止设备流程中夹带有意外杂质或机械杂质，用 500 目的精密过滤器将一些含有微量来自乳化剂、原药的不溶性杂质及不溶物过滤去除，保证产品清澈透明、检测合格后进入灌装工序。该过程产生少量滤渣。

#### ③灌装

成品利用计量泵抽取到称重式灌装机（灌装机）中使用液体灌装技术进行瓶装（袋装、桶装）入库，自动化程度高，操作简便，包装效率高，灌装产生少量有机废气。

具体生产工艺流程产污环节见图 2-2。

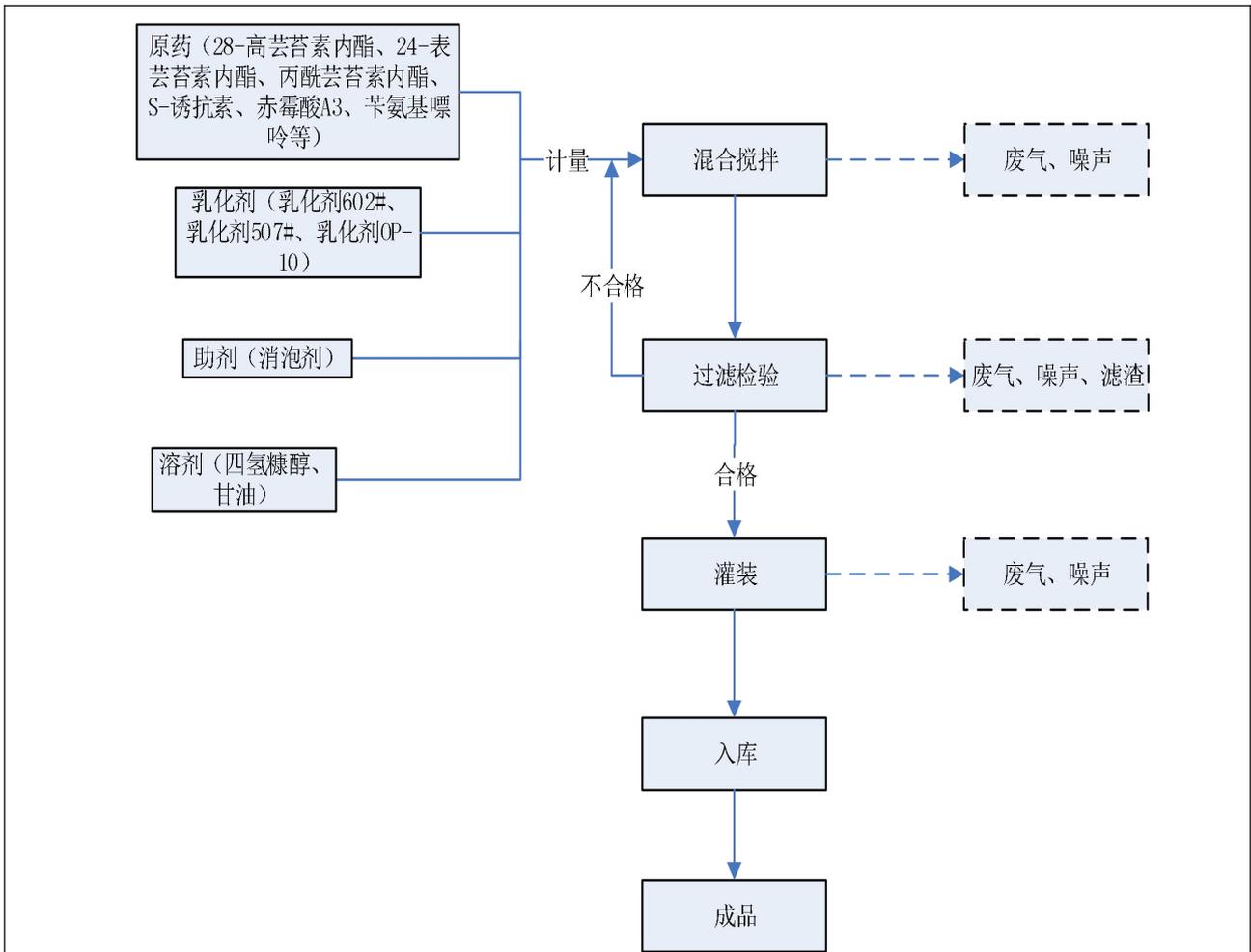


图 2-2 项目工艺流程图

## 2、悬浮剂

本项目悬浮剂包括 5%28-高芸·烯效唑+0.1%丙酰芸·三十烷醇等 2 种产品。

悬浮剂生产工艺流程简述如下：

### ①混合剪切

将原药（悬浮剂为固体原药、分散油悬浮剂为液体原药）、助剂（苯甲酸钠、白炭黑、SC001、消泡剂、四氢糠醇、乳化剂 OP-10）和分散介质（水）等按设计投料量利用行车投入调配釜中，开动搅拌和剪切使各组份达到充分混合均匀。该过程会产生少量的粉尘和有机废气。

### ②过滤

为保证产品质量，采用过滤器将溶液中一些不溶杂质滤出，该过程产生少量滤渣。

### ③砂磨

过滤后通过砂磨机砂磨加工，砂磨机通过剪切力对物料进行粉碎，剪切力的大小（即粉碎效率的高低）与砂磨机分散盘的线速度及氧化铝珠的粒径有关。一般来说，线速度大（线速度在 610m/min 左右），剪切力大，粉碎效率高。低于此线速度，粉碎效率低或无粉

碎作用。本项目每台砂磨机装填 80%筒体积的氧化锆砂磨珠，装填的砂磨珠直径为 0.8-1.6mm，转速约为 13~14m/s。砂磨超微粉碎，砂磨终点为粒径  $D_{90} < 5\mu\text{m}$ 。分散油悬浮剂砂磨过程中会产生少量有机废气。

#### ④剪切搅拌

将研磨完成的物料通过计量泵泵入调制釜中，分散油悬浮剂的生产过程为直接持续剪切搅拌 1h 至物料混合均匀；悬浮剂生产在该过程中需要增加增稠剂黄原胶与防冻剂乙二醇，继续剪切搅拌直至物料混合均匀。该过程产生少量粉尘和有机废气。

#### ⑤包装

悬浮剂成品通过阀门控制，重力作用流向称重式灌装机（灌装机）中使用液体灌装技术进行瓶装入库，自动化程度高，操作简便，包装效率高。

悬浮剂生产工艺流程产污环节见图 2-3。

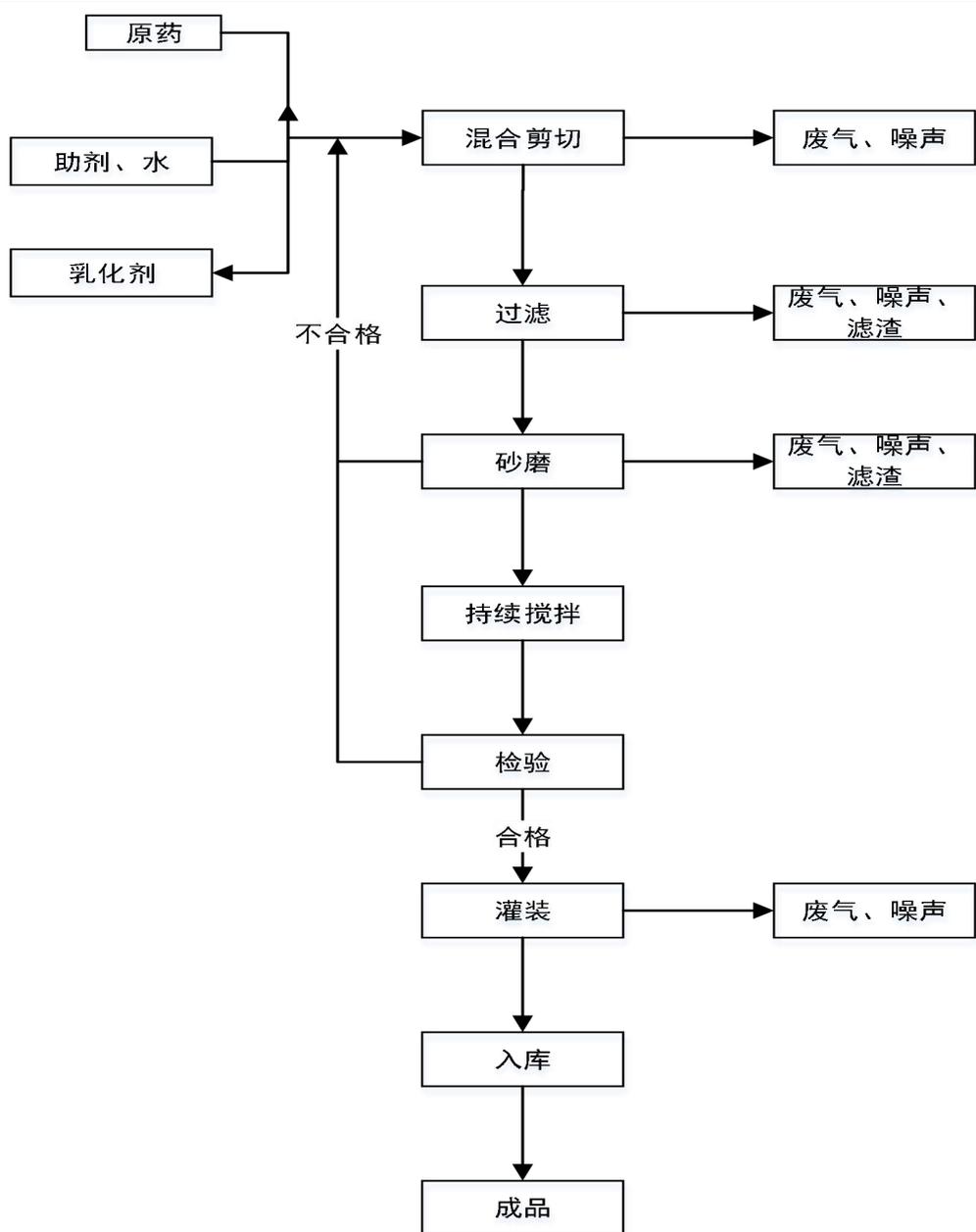


图 2-3 项目工艺流程图

### 3、颗粒剂

将原药、助剂、载体按比例投入混合设备中，搅拌 30 分钟，充分混匀，再将原辅料通过输送带依次进行粉碎、造粒、分筛，粒度和形状不合格的重新打回粉碎机进行粉碎造粒，合格的进行检测，检测合格后进行包装入库。

颗粒剂生产工艺流程产污环节见图 2-4。

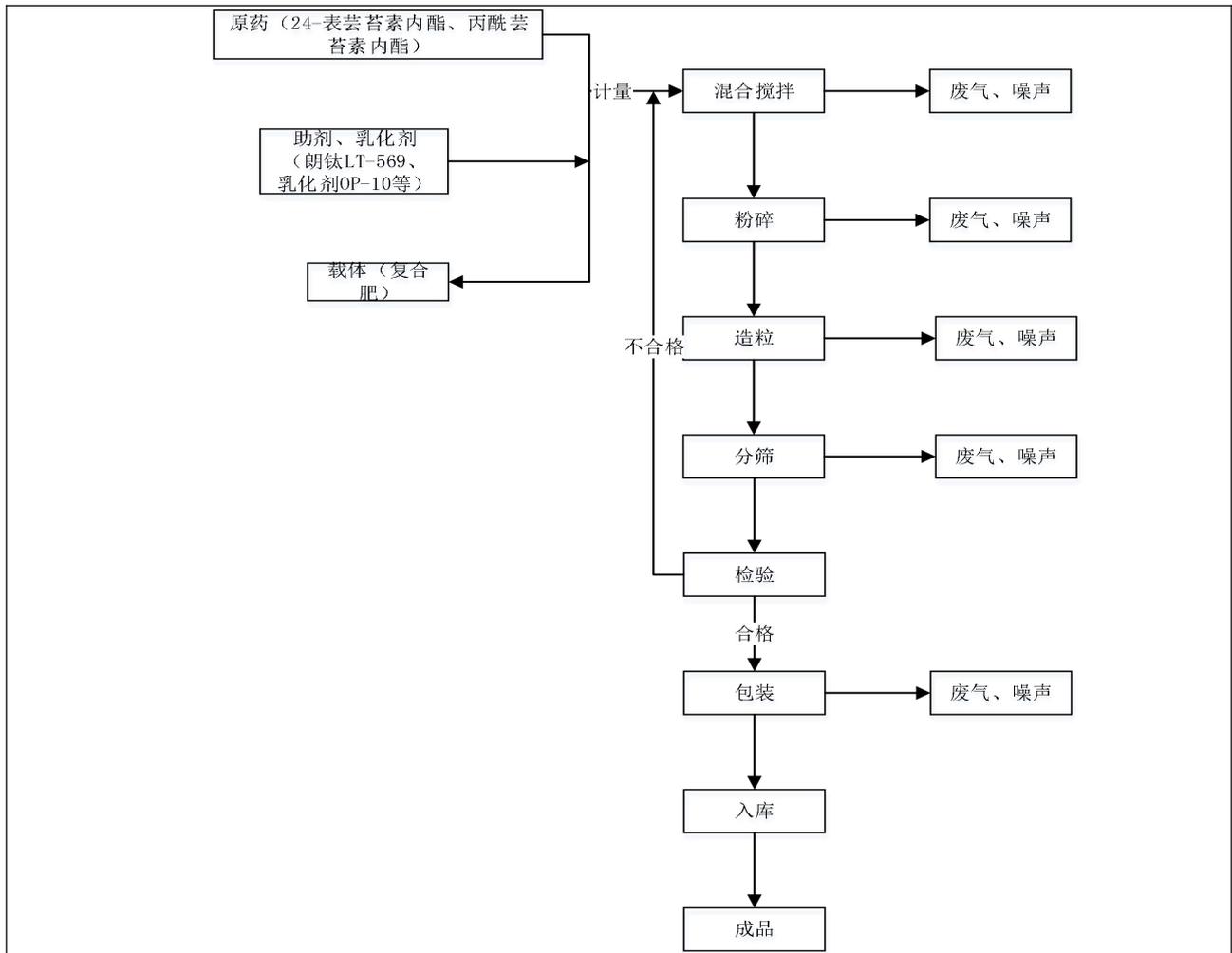


图2-4 项目工艺流程图

主要产污节点及产污类型性

表 2-8 项目主要污染物来源、排放方式一览表

时段	污染因子		来源	污染物种类	排放方式
运营期	废气	可溶液剂、乳油、悬浮剂生产线	调配（混合搅拌）、包装	颗粒物、挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）	连续
			砂磨、灌装	非甲烷总烃	
		颗粒剂生产线	混合搅拌、粉碎、造粒、包装	颗粒物	连续
	废水	生活污水	办公盥洗水等	COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	间断
			生产废水	设备清洗废水	COD <sub>cr</sub>
		环保设备废水	地面冲洗废水	COD <sub>cr</sub> 、SS	间断
			喷淋废水	COD <sub>cr</sub> 、SS	间断
	噪声		生产设备	机械噪声	连续
	固体废物		员工	生活垃圾	间断
			废气处理	收集颗粒物	
		检验	废活性炭		
		实验室	不合格产品		
		原料使用	检验废物、废药品 废包装材料		

## 2.7 项目变更情况说明

根据中华人民共和国生态环境部办公厅发布的《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号），对本次变动进行判定，判定结果见下表：

表 2-9 项目变更情形对比表

项目	重大变动情形	项目情况	是否重大变更
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	无变化	否
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	无变化	否
	3.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。	无变化	否
	4.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。	无变化	否
	5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。	无变化	否
生产工艺	6.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。	无变化	否
	7.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。	无变化	否
环境保护措施	8.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。	无变化	否
	9.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，导致不利环境影响加重的。	无变化	否
	10.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。	无变化	否
	11.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	无变化	否
	12.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。	无变化	否
	13.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。	无变化	否

根据上所述，本项目此次变动不属于重大变更。

**表三 主要污染源、污染物处理及其排放情况**

项目运营期主要污染物、污染物处理及排放情况见表 3-1。

**表 3-1 主要污染源、污染物处理和排放**

类别	污染源	主要污染物	环评设计治理措施	实际治理措施
废气	调配（混合搅拌）、包装	颗粒物、挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）	布袋除尘器+水喷淋+除雾器+二级活性炭吸附	1套布袋除尘器、1套水喷淋+除雾器+二级活性炭吸附
	砂磨、灌装	非甲烷总烃		
	混合搅拌、粉碎、造粒、包装	颗粒物		
	未收集废气	颗粒物、挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）	局部密闭罩、车间通排风	局部密闭罩、车间通排风
废水	生活污水	CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	依托江西核工业金品生物科技有限公司污水处理站	依托江西核工业金品生物科技有限公司污水处理站
	生产废水	CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N		
	初期雨水	CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N		
噪声	生产设备、风机	噪声	隔声、减振、选用低噪声设备，提高安装水平，合理选择安装位置，加强设备维护保养等	减振基础、消声器等降噪措施
固体废物	生产生活	一般固废	未直接接触农药的废包装材料外售	未直接接触农药的废包装材料外售
		危险固废	滤渣、收集粉尘、废活性炭、直接接触农药的废包装材料暂存危废暂存间内定期交由有资质单位处置	滤渣、收集粉尘、废活性炭、直接接触农药的废包装材料暂存危废暂存间内定期交由九江浦泽环保科技有限公司处置
		生活垃圾	交由当地环卫部门将生活垃圾清运	交由当地环卫部门将生活垃圾清运

### 3.1 污染物来源

#### 3.1.1 废水污染源、污染物及其排放情况

生活污水、地面冲洗废水、收集后的初期雨水、环保设备废水经厂区污水管网依托江西核工业金品生物科技有限公司污水处理站预处理后进入城南污水处理厂处理达标后外排至移山河，喷淋废水循环使用。

#### 3.1.2 废气污染源、污染物及其处理和排放流程

##### 1、有组织废气

产品投料混合产生的颗粒物经集气罩、引风机和布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放，产生的有机废气经集气罩、引风机和二级活性炭处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放。乳油、颗粒剂、可溶液剂、悬浮剂剪切混合、砂磨、调配罐装

产生的有机废气经管道收集后通过“喷淋+除雾器+二级活性炭”吸附装置吸附处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放；颗粒剂、可溶液剂等产品投料搅拌、粉碎、造粒分筛、包装产生的粉尘在进料口、粉碎机、包装机出口安装集气装置，收集后经“布袋除尘器”处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放。

## 2、无组织废气

未收集废气强化管理、加强车间通排风系统效率。

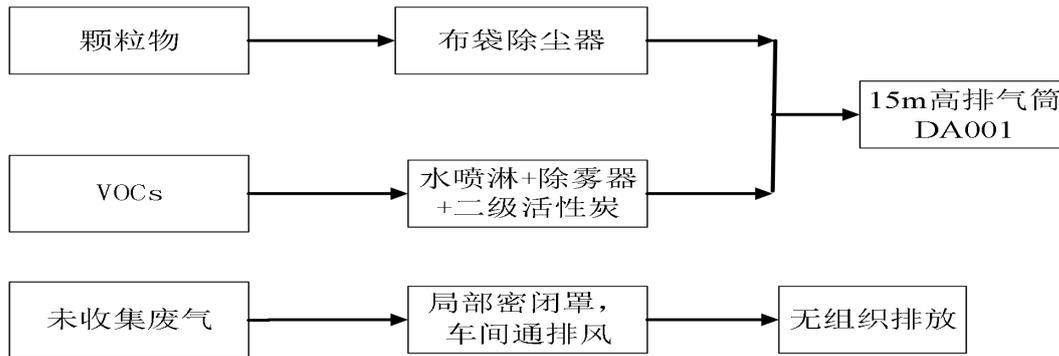


图 3-1 废气处理流程示意图

### 3.1.3 噪声来源及其排放情况

项目噪声主要来自生产设备运行时产生的噪声。

采取减震、隔声、安装减振设施等降噪措施。

### 3.1.4 固体废物来源及其处理处置情况

1、未直接接触农药的废包装材外售。

2、滤渣、收集粉尘、废活性炭、直接接触农药的废包装材料暂存危废暂存间内定期交由九江浦泽环保科技有限公司处置。

3、生活垃圾交由当地环卫部门将生活垃圾清运至垃圾填埋场卫生填埋处理。

### 3.1.5 总量控制

根据关于《江西鑫邦生化有限公司年产 5000t 生物环保农药项目环境影响报告表》的批复（峡环评督字[2022]21 号），本项目总量控制  $VOC_s \leq 0.195t/a$ 。

## 3.2 其他环境保护设施

### 3.2.1 环境管理机构设置及有关环境管理制度

公司配备了专门的环境管理人员协调公司与环保部门的工作，并保持相对稳定。公司建立了多项环保管理制度，制定了较完整的环保设备运行、管理、维护保养的相关文件来支持公司环保部门的运行。

### 3.2.2 环保设施建设与运行情况

江西鑫邦生化有限公司落实了环评报告及环评批复中提出的各项污染防治措施要

求，环保设施的运行及为维护由公司专职人员负责，主要环保设施包括集气罩+布袋除尘器+水喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒（DA001），固废区、危废间。验收期间各环保设施正常运转。

### 3.2.3 其他环境保护设施

具体的环保投资见表 3-2。

表 3-2 环保投资项目

产污环节	环评治理措施		实际治理措施	项目环保投资估算 (万元)	项目实际投资金额 (万元)
废气	可溶液剂、乳油、悬浮剂生产线	多个集气罩+引风机+布袋除尘器+水喷淋+除雾器+二级活性炭吸附+15m 排气筒	多个集气罩+引风机+布袋除尘器+水喷淋+除雾器+二级活性炭吸附+15m 排气筒	80	35
	颗粒剂生产线				
废水	生活污水	处理设施依托金品科技	管网铺设，处理设施依托金品科技	30	5
	生产废水	处理设施依托金品科技			
噪声	加大减振基础，安装减振装置，设备设置在室内，加强管理		加大减振基础，安装减振装置，设备设置在室内，加强管理	/	/
固废	未直接接触农药的废包装材外售。滤渣、收集粉尘、废活性炭、直接接触农药的废包装材料暂存危废暂存间内定期交由有资质单位处置。生活垃圾交由当地环卫部门将生活垃圾清运至垃圾填埋场卫生填埋处理		未直接接触农药的废包装材外售。滤渣、收集粉尘、废活性炭、直接接触农药的废包装材料暂存危废暂存间内定期交由九江浦泽环保科技有限公司处置。生活垃圾交由当地环卫部门将生活垃圾清运至垃圾填埋场卫生填埋处理	/	11.8
地下水	做好分区防渗措施，对生产车间、仓库、危废暂存间等做好防腐防渗设施		分区进行防腐防渗、处理，地面硬化，建设一般固废暂存间、危废暂存间	30	3
合计				150	54.8

表四 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

#### 4.1 建设项目环境影响报告表的主要结论与建议

##### 4.1.1 废水污染防治措施

废水经厂区管网排入江西核工业金品生物科技有限公司废水处理站进行预处理后排入城南工业园区污水处理厂进行深度处理，尾水排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单中一级 B 标准后排入移山河，移山河流经排入沂江（峡江段），最终汇入赣江，对环境的影响较小。

##### 4.1.2 废气污染防治措施

项目运营期产生的废气主要为颗粒物、挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）收集后通过集气罩+布袋除尘器+水喷淋+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒(DA001)执行《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）中排放标准限值，未收集的无组织废气排放，通过局部密闭罩、车间通排风处理，执行《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放标准限值，不会对周边大气环境产生明显的不利影响。

##### 4.1.3 噪声防治措施

本项目噪声源主要为粉碎机、混合机、研磨机、过滤器、造粒机等，噪声源强约为 60~90dB（A），通过选用低噪声设备并采取隔声、减振、消声等措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准，因此项目不会对周围声环境产生明显的不利影响。

##### 4.1.4 固废污染防治措施

未直接接触农药的废包装材料外售；滤渣、收集粉尘、废活性炭、直接接触农药的废包装材料暂存危废暂存间内定期交由九江浦泽环保科技有限公司处置；生活垃圾交由当地环卫部门将生活垃圾清运。采取以上措施后，本项目所产生的固体废物均可得到妥善处理，处理率为 100%，对周围环境影响较小。

#### 4.2 环境影响评价批复的要求

根据吉安市峡江生态环境局关于《江西鑫邦生化有限公司年产 5000t 生物环保农药项目环境影响报告表》的批复（峡环评督字[2022]21 号），确定对该项目环保主要要求如下：

废气污染防治。颗粒物、有机废气经集气罩+布袋除尘器+水喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒排放。

废水污染防治。废水经厂区管网排入江西核工业金品生物科技有限公司废水处理站进行预处理，处理达城南工业园区污水处理厂接管标准后排入城南工业园区污水处理厂

进行处理。

噪声污染防治。选用低噪声设备，采取安装消声器、减震垫、合理布局、加强设备维护等措施。

固废污染防治。滤渣、收集粉尘、废活性炭、废包装材料由危险废物暂存间暂存，定期委托有资质单位处置；生活垃圾由厂区设置生活垃圾收集桶定期环卫部门清运。

**表五 验收监测质量保证及质量控制**

**5.1 监测分析方法**

各项污染物具体测定方法见表 5-1。

**表 5-1 监测分析方法一览表**

检测项目		检测方法	主要检测设备	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	pH 计 (YH-C-073)	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	/	4mg/L
	BOD <sub>5</sub>	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法)( HJ 505-2009)	溶解氧测定仪 (YH-S-029)	0.5mg/L
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB 11901-89)	万分之一天平 (YH-S-014)	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	可见分光光度计 (YH-S-010)	0.025mg/L
有组织废气	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 (HJ38-2017)	气相色谱仪 (YH-S-004)	0.07mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 (HJ 836-2017)	十万分之一天平(YH-S-015)	1.0mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃 的测定 直接进样-气相色谱法 (HJ 604-2017)	气相色谱仪 (YH-S-004)	0.07mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (GB/T 15432-1995) 及修改单	十万分之一天平(YH-S-015)	0.001mg/m <sup>3</sup>
厂界噪声		工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	噪声计 (YH-C-065)	/

**5.2 监测质量保证措施**

1、严格执行生态环境部颁布的环境监测相关技术规范与标准方法，实施检测全过程的质量控制。

2、所有检测分析仪器均经检定并在有效期内，且参照有关计量检定规程定期进行校验和维护。

3、严格按照国家规定的监测分析方法标准和相应的技术规范进行采样及检测。

4、为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算 的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

5、样品采取平行双样测定方式进行质量控制，其样品质控样分析结果在质控要求范围内。

6、监测人员经考核合格，持证上岗。

**表六 验收监测内容**

采用资料收集、实地踏勘论证的方法，以建设项目环境影响报告表、批复为依据，对项目污染源及其环保设施进行监测、检查和验收。

**验收监测方案**

**1、有组织排放废气监测**

**(1) 排气筒 DA001**

监测点位：排气筒 DA001 出口；

监测项目：非甲烷总烃、颗粒物

监测频次：3 次/天，监测 2 天。

**(2) 排气筒 DA001**

监测点位：排气筒 DA001 进口；

监测项目：非甲烷总烃、颗粒物

监测频次：3 次/天，监测 2 天。

**2、无组织排放废气监测**

①监测点位：厂界上风向（A1）、厂界下风向（A2、A3、A4）

监测项目：非甲烷总烃、颗粒物

监测频次：3 次/天，监测 2 天。

②监测点位：厂区内监控点（A5）

监测项目：非甲烷总烃

监测频次：4 次/天，监测 2 天。

**3、废水监测**

监测点位：厂区污水出口（DW001）；

监测项目：pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮；

监测频次：4 次/天，监测 2 天。

**4、噪声监测**

监测点位：沿厂界四周共布设 4 个监测点位（N1~N4）；

监测项目：工业企业厂界噪声；

监测频次：昼、夜各监测 1 次，监测 2 天。

表七 验收监测结果及分析

7.1 监测期间工况调查

根据现场调查及厂方提供的资料，验收时实际能够达到环评产能。

7.2 污染源排放监测结果

7.2.1 有组织废气排放监测结果及分析

项目有组织排放废气监测结果见下表。

表 7-1 有组织废气（DA001）监测结果一览表

点位编号及名称	监测日期	监测项目		监测结果			标准 限值	排气筒 高度/m/ / /
				①	②	③		
排气筒 DA001 进口	2023 年 1 月 5 日	颗粒物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	82.4	81.1	78.0	/	15
			排放速率 kg/h	0.309	0.290	0.294	/	
		非甲烷总 烃	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	41.6	38.7	39.3	/	
			排放速率 kg/h	0.319	0.296	0.305	/	
	2023 年 1 月 6 日	颗粒物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	88.7	91.7	99.5	/	
			排放速率 kg/h	0.341	0.376	0.396	/	
		非甲烷总 烃	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	39.6	35.2	33.3	/	
			排放速率 kg/h	0.306	0.274	0.258	/	
排气筒 DA001 出口	2023 年 1 月 5 日	颗粒物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	22.3	24.0	21.8	30	
			排放速率 kg/h	0.227	0.239	0.220	/	
		非甲烷总 烃	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.01	5.56	5.42	100	
			排放速率 kg/h	6.13×10 <sup>-2</sup>	5.54×10 <sup>-2</sup>	5.48×10 <sup>-2</sup>	/	
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		1.02×10 <sup>4</sup>	9.96×10 <sup>3</sup>	1.01×10 <sup>4</sup>	/	
		烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		1.28×10 <sup>4</sup>	1.27×10 <sup>4</sup>	1.27×10 <sup>4</sup>	/	
		流速 (m/s)		19.5	19.4	19.4	/	
		烟温 (°C)		46	48	44	/	
		含湿量 (%)		7.8	8.2	8.1	/	
	2023 年 1 月 6 日	颗粒物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	23.2	26.1	22.4	30	
			排放速率 kg/h	0.232	0.266	0.229	/	
		非甲烷总 烃	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	5.26	5.57	5.42	100	
			排放速率 kg/h	5.26×10 <sup>-2</sup>	5.68×10 <sup>-2</sup>	5.53×10 <sup>-2</sup>	/	
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		1.00×10 <sup>4</sup>	1.02×10 <sup>4</sup>	1.02×10 <sup>4</sup>	/	
		烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		1.27×10 <sup>4</sup>	1.29×10 <sup>4</sup>	1.28×10 <sup>4</sup>	/	
		流速 (m/s)		19.4	19.7	19.6	/	
		烟温 (°C)		47	46	46	/	
		含湿量 (%)		8.3	8.1	7.9	/	

验收监测期间，排气筒中各污染物满足相关排放标准限值要求。

7.2.2 无组织废气排放监测结果及分析

项目无组织排放废气监测结果见下表。

表 7-3 厂界无组织废气监测结果一览表，单位：mg/m<sup>3</sup>

检测时间	检测项目	监测频次	结果				标准 (mg/m <sup>3</sup> )
			厂界上风向监测 点	厂界下风向监测 点 1	厂界下风向监测 点 2	厂界下风向监测 点 3	
2023 年 1 月 5 日	非甲烷总烃	第一次	0.58	0.93	2.00	1.22	4.0
		第二次	0.62	0.85	2.07	1.21	
		第三次	0.61	0.84	1.95	1.25	
	颗粒物	第一次	0.087	0.194	0.375	0.177	1.0
		第二次	0.095	0.221	0.386	0.168	
		第三次	0.078	0.214	0.397	0.162	
2023 年 1 月 6 日	非甲烷总烃	第一次	0.62	0.85	1.95	1.21	4.0
		第二次	0.64	0.84	1.93	1.25	
		第三次	0.61	0.88	2.09	1.25	
	颗粒物	第一次	0.091	0.264	0.402	0.216	1.0
		第二次	0.080	0.259	0.387	0.204	
		第三次	0.074	0.221	0.398	0.197	

表 7-4 厂区内无组织废气监测结果一览表，单位：mg/m<sup>3</sup>

检测结果				
采样点位	采样时间	检测频次	非甲烷总烃	标准值（监测点处 1h 平均浓度值）
厂内无组织监测 点	2023 年 1 月 5 日	第一次	2.46	10
		第二次	2.24	
		第三次	2.43	
	2023 年 1 月 6 日	第一次	2.42	
		第二次	2.35	
		第三次	2.39	

本次验收监测结果表明，无组织废气各污染物排放浓度均满足相关排放标准限值要求。

### 7.2.3 噪声排放监测结果及分析

项目厂界噪声监测结果见下表。

表 7-5 厂界噪声监测结果一览表，单位：dB (A)

监测时段	检测点位	检测结果	标准限值	
2023 年 1 月 5 日	昼间	N1 厂界东侧外 1 米处	55.7	65
		N2 厂界南侧外 1 米处	55.4	
		N3 厂界西侧外 1 米处	56.1	
		N4 厂界北侧外 1 米处	58.2	
	夜间	N1 厂界东侧外 1 米处	44.9	55
		N2 厂界南侧外 1 米处	44.6	
		N3 厂界西侧外 1 米处	43.9	
		N4 厂界北侧外 1 米处	45.3	

2023年 1月6日	昼间	N1 厂界东侧外1米处	57.1	65
		N2 厂界南侧外1米处	54.6	
		N3 厂界西侧外1米处	53.5	
		N4 厂界北侧外1米处	60.4	
	夜间	N1 厂界东侧外1米处	42.7	55
		N2 厂界南侧外1米处	42.6	
		N3 厂界西侧外1米处	48.9	
		N4 厂界北侧外1米处	47.5	

本次验收监测结果表明，项目厂界四周噪声昼间、夜间测量值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求。

### 7.2.4 废水排放监测结果及分析

项目废水监测结果见下表。

表 7-6 废水监测结果一览表，单位：mg/L

监测日期	样品名称/检测点位	检测项目	检测结果				标准限值 (mg/L)
			1	2	3	4	
2023年 1月5日	W1 厂区 污水进口 (DW001)	pH	6.87	6.92	6.74	6.65	/
		化学需氧量	371	362	383	369	/
		氨氮	43.2	45.1	44.6	42.9	/
		五日生化需氧量	112	127	115	118	/
		悬浮物	46	49	50	42	/
2023年 1月6日		pH	7.01	7.14	6.97	6.83	/
		化学需氧量	385	392	374	380	/
		氨氮	46.3	43.7	45.5	44.2	/
		五日生化需氧量	126	130	120	119	/
		悬浮物	51	47	45	48	/
2023年 1月5日	W1 厂区 污水排口 (DW001)	pH	6.52	6.41	6.37	6.65	6-9
		化学需氧量	109	106	104	107	450
		氨氮	12.4	10.7	11.6	13.5	35
		五日生化需氧量	28.2	26.0	25.4	23.1	120
		悬浮物	9	8	6	7	200
2023年 1月6日		pH	6.44	6.72	6.58	6.49	6-9
		化学需氧量	111	105	108	113	450
		氨氮	10.6	12.1	13.3	11.2	35
		五日生化需氧量	25.5	23.6	26.7	24.9	120
		悬浮物	10	9	11	8	200

本次验收监测结果表明，项目废水能满足相关排放标准限值要求。

### 7.2.6 固废产生量及处理处置情况

1、未直接接触农药的废包装材外售。

2、滤渣、收集粉尘、废活性炭、直接接触农药的废包装材料暂存危废暂存间内定期交由九江浦泽环保科技有限公司处置。

3、生活垃圾交由当地环卫部门将生活垃圾清运至垃圾填埋场卫生填埋处理。

### 7.2.7 总量控制

江西鑫邦生化有限公司年产 5000t 生物环保农药项目废水产生量为 1717.100m<sup>3</sup>/d，经预处理达到城南工业园区污水处理厂接管标准后城南工业园区污水处理厂进行深度处理，经城南工业园区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 类标准后排入排入移山河，移山河流经排入沂江（峡江段），最终汇入赣江。总量已纳入园区污水处理厂总量内，因此本项目无需申请 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 总量。

本项目工艺废气经“布袋除尘器+水喷淋+二级活性炭吸附”处理后达到《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表 1 中大气污染物排放限值后外排。

本项目总量控制 VOC<sub>S</sub>≤0.195t/a，符合关于《江西鑫邦生化有限公司年产 5000t 生物环保农药项目环境影响报告表》的批复（峡环评督字[2022]21 号）中总量控制 VOC<sub>S</sub> 总量为 0.195t/a。

**表八 环评及批复落实情况**

该公司切实按照环评建议及环评批复要求，落实各项环保措施。环评批复落实情况见表 8-1。

**表 8-1 项目环评及环评批复落实情况一览表**

序号	环评及环评批复要求	落实情况	是否落实
废气	废气污染防治。颗粒物、有机废气经集气罩+布袋除尘器+水喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒排放。	有组织废气：颗粒物经集气罩+布袋除尘器+水喷淋+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒排放；挥发性有机物经集气罩+水喷淋+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒排放； 无组织废气：局部密闭罩、车间通排风	已落实
废水	废水污染防治。废水经厂区管网排入江西核工业金品生物科技有限公司废水处理站进行预处理，处理达城南工业园区污水处理厂接管标准后排入城南工业园区污水处理厂进行处理。	废水经厂区管网排入江西核工业金品生物科技有限公司废水处理站进行预处理，处理达城南工业园区污水处理厂接管标准后排入城南工业园区污水处理厂进行处理。	已落实
噪声	噪声污染防治。选用低噪声设备，采取安装消声器、减震垫、合理布局、加强设备维护等措施。	减震、隔声、安装减振设施	已落实
固废	固废污染防治。滤渣、收集粉尘、废活性炭、废包装材料由危险废物暂存间暂存，定期委托资质单位处置；生活垃圾由厂区设置生活垃圾收集桶定期环卫部门清运。	未直接接触农药的废包装材料外售；滤渣、收集粉尘、废活性炭、直接接触农药的废包装材料暂存危废暂存间内定期交由九江浦泽环保科技有限公司处置；生活垃圾交由当地环卫部门将生活垃圾清运	已落实
卫生防护距离	严格落实防护距离要求。根据报告表，项目最终确定的卫生防护距离为以项目厂区边界外延 100m 范围。在此卫生防护距离内不得新建居民住宅、学校、医院等环境敏感建筑	在此卫生防护距离内无新建居民住宅、学校、医院等环境敏感建筑	已落实
排污口规范化设置	排污口规范化要求。按照国家环保部要求规范的污染物排污口，并设立标志牌和监测采样口	已设置	已落实

**表九 验收监测结论及建议**

**9.1 “三同时”执行情况**

项目实施前进行了环境影响评价，项目在实施过程中基本执行了国家建设项目环境保护“三同时”制度。

(1) 江西盛嘉技术咨询有限公司《江西鑫邦生化有限公司年产 5000t 生物环保农药项目环境影响报告表》。

(2) 吉安市峡江生态环境局，关于《江西鑫邦生化有限公司年产 5000t 生物环保农药项目环境影响报告表》的批复（峡环评督字[2022]21 号）。

**9.2 环保设施调试运行效果**

2023 年 1 月 5 日~2023 年 1 月 6 日，南昌赣华环保技术有限公司对江西鑫邦生化有限公司年产 5000t 生物环保农药项目进行了现场检查和验收监测（委托南昌宇环检测技术有限公司进行检测）。本次对项目污染源中废气、厂界噪声、废水进行了监测与检查，检查和监测结果表明：

1、建设单位基本按照环评报告表的要求落实环保措施，环保制度得到一定的执行，但还需进一步落实各项环保措施、完善环境保护管理制度和加强环保设施运行管理。

2、各类污染物排放均可达标。

(1) 废水

本次验收监测结果表明，废水经厂区管网排入江西核工业金品生物科技有限公司废水处理站进行预处理，处理达城南工业园区污水处理厂接管标准后排入城南工业园区污水处理厂进行深度处理。

(2) 废气

项营运期废气中颗粒物、非甲烷总烃有组织排放满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表 1 中大气污染物排放限值，颗粒物、非甲烷总烃无组织厂界排放执行《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）中相关标准，厂区内 NMHC 无组织排放监控点浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 相关标准限值。

(3) 厂界噪声

本次验收监测结果表明，项目厂界四周噪声昼间、夜间测量值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

**9.3 环保标识牌管理**

项目建设前进行了环境影响评价，项目在运营期间按照国家环保部门要求，对污染

物排放和存放点均设置了环保标识牌。

表 9-1 项目污染物排放口环保标识牌管理

	
<p>废水排放口</p>	<p>DA001 废气排放口</p>
	
<p>一般固废暂存间</p>	<p>危废间</p>
	
<p>危废间室内</p>	<p>生产车间</p>
	
<p>布袋除尘器</p>	<p>活性炭吸附箱</p>
	

废气集气罩

废气集气罩



水喷淋+除雾器设备

#### 9.4 验收结论

项目溶剂生产线、颗粒剂生产线验收监测期间，该工程外排的废水、废气、厂界噪声均符合相应标准限值的要求，固体废物得到妥善处理，落实了环评批复的要求。环保措施可行，项目建设至今未接到污染投诉。

本项目达到了建设项目竣工环境保护验收的要求，具备申请竣工环境保护验收的条件，建议通过项目竣工环境保护验收。

#### 9.5 建议：

1、严格执行环保“三同时”制度，定期对各类环保设施进行检修维护，确保各类污染物长期稳定达标排放，并作好长效环境保护管理工作。

2、根据现场踏勘发现，一般固体废物堆放较散乱，建议企业对生活垃圾进行集中堆放，定期清理，防止对周边环境产生污染。

3、对员工进行经常性的环保教育和培训，提高员工的环保意识和操作技能。

附表

## 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):南昌赣华环保技术有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		江西鑫邦生化有限公司年产 5000t 生物环保农药项目			项目代码		2205-360823-04-01-572487		建设地点		江西省吉安市峡江县工业园江西该工业金品生物科技有限公司农药厂区内						
	行业类别 (分类管理名录)		二十三、化学原料和化学制品制造业-36.农药制造 263 中的单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的(不产生废水或挥发性有机物的除外)			建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度		E115°17'51.842", N27°33'40.621"					
	设计生产能力		年产 5000t 生物环保农药			实际生产能力		年产 4600t 生物环保农药		环评单位		江西盛嘉技术咨询服务有限公司						
	环评文件审批机关		吉安市峡江生态环境局			审批文号		峡环评督字[2022]21 号)		环评文件类型		环境影响报告表						
	开工日期		2022 年 5 月			竣工日期		2022 年 6 月		排污许可证 申领时间		/						
	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		/						
	验收单位		南昌赣华环保技术有限公司			环保设施监测单位		南昌宇环检测技术有限公司		验收监测时工况		/						
	投资总概算(万元)		30000			环保投资 总概算(万元)		150		所占比例(%)		0.5%						
	实际总投资(万元)		30000			实际环保投资(万元)		54.8		所占比例(%)		0.18%						
	废水治理(万元)		5	废气治理(万元)		35	噪声治理(万元)		/	固体废物治理(万元)		11.8	绿化及生态(万元)		/	其他(万元)		3
	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		2400						
运营单位		江西鑫邦生化有限公司			运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)		91360425MA38K54B8Q		验收时间		2023.2							

污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“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)
	非甲烷总烃	/	5.54	100	/	/	0.134	0.195	/	0.134	0.195	/	/
	颗粒物	/	23.3	30	/	/	0.576	1.2	/	0.576	1.2	/	/
	固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	CODcr	/	108	450	/	/	0.185	0.773	/	0.185	0.773	/	/
	氨氮	/	11.9	35	/	/	0.020	0.050	/	0.020	0.050	/	/
	与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少；2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）；3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。