

**11000 吨/年植物保护剂
制剂技改项目（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： 11000 吨/年植物保护剂制剂技改项目（一阶段）

2022 年 2 月

建设单位法人代表：郑大庆

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	11000 吨/年植物保护剂制剂技改项目（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	植物保护剂制剂				
设计生产能力	年产 11000 吨植物保护剂制剂				
实际生产能力	年产 11000 吨植物保护剂制剂				
建设项目环评时间	2021 年 12 月	开工时间	2022 年 1 月		
竣工时间	2022 年 1 月	验收现场监测时间	2022 年 2 月 8~9 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	南京大学环境规划设计研究院		
环保设施设计单位	—	环保设施施工单位	—		
投资总概算	10375.20 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	0.1%
实际总投资	10375.20 万元	实际环保投资	120 万元	比例	1.16%
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》（2018 年 12 月 29 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) 关于公开征求《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知(征求意见稿)》意见的通知,环境保护部办公厅函环办环评函[2017]1235号,2017年8月3日；
- (12) 《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)；
- (13) 《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)；
- (14) 《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)；
- (15) 《国家危险废物名录》(环保部令[2016]第39号,2016年6月14日)；
- (16) 《排污单位自行监测技术指南》(HJ819-2017)；
- (17) 《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019年版)；
- (18) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；
- (19) 《巴斯夫植物保护(江苏)有限公司11000吨/年植物保护剂制剂技改项目环境影响报告表》(南京大学环境规划设计研究院,2022年1月)；
- (20) 《巴斯夫植物保护(江苏)有限公司11000吨/年植物保护剂制剂技改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[2022]10号,2022年1月19日)。

续表一

验收监 测评价标 准、级别、 限值	(1) 废气			
	项目颗粒物有组织排放执行《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表1原药尘标准，颗粒物厂界无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准，非甲烷总烃执行《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）标准，厂区内无组织非甲烷总烃排放执行《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020），丙二醇参照执行环评中的最高允许排放浓度和最高允许排放速率，无组织氨气、硫化氢及臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级新改扩建限值，具体限值见表1-1。			
	表 1-1 废气排放标准			
	污染物	最高允许 排放速率(kg/h)	最高允许 排放浓度(mg/m ³)	无组织排放监 控浓度限值(mg/m ³)
	颗粒物	/	20	0.5
	非甲烷总烃	7.2	80	4.0 (厂界)
		/	/	10 (厂区)
	氨	/	/	1.5
	硫化氢	/	/	0.06
	臭气浓度	/	/	20 (无量纲)
丙二醇	20	80	/	

(2) 噪声

项目厂界噪声昼夜等效 (A) 声级值均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准具体见表 1-2。

表 1-2 噪声排放标准 (单位: dB (A))

监测项目	3 类标准	
	昼间	夜间
厂界噪声	65	55

(3) 废水

项目废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级标准, 具体见表 1-3。

表 1-2 废水排放标准

监测项目		标准限值 (mg/L)	接管限值 (mg/L)
废水	pH 值 (无量纲)	6~9	6~9
	COD	500	500
	SS	400	400
	氨氮	45	35
	总氮	70	50
	总磷	8	8
	AOX	8	8
	LAS	20	20
	苯胺类	5	5
	盐分	2000	5000

注: 盐分以溶解性总固体计。

(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》（GB18597-2001）及修改单（公告 2013 年第 36 号）；《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（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。

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“一期项目”），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。一期项目于 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 万元建设二期年产 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。二期项目于 2015 年 4 月取得原南通市环保局批复（通环表复[2015]007 号）。

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）。

为了进一步丰富公司植物保护剂种类，巴斯夫植物保护（江苏）有限公司在现有厂区建设 11000 吨/年植物保护剂制剂技改项目，项目的产品主要分为三大类，液态除草剂、液态杀菌杀虫剂、固态杀菌杀虫剂。项目建成后可形成年产

11000 吨植物保护剂制剂的规模。

2021 年 12 月，巴斯夫植物保护（江苏）有限公司委托南京大学环境规划设计研究院制完成环境影响报告表，并于 2022 年 1 月 19 日获得南通市行政审批局批准（通行审批[2022] 10 号）。巴斯夫植物保护（江苏）有限公司于 2022 年 1 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 2022 年 2 月 8、9 日对本项目的废气、噪声和废水进行环保验收监测。

本次验收范围主要为**年产 11000 吨植物保护剂制剂项目（一阶段）**。项目主要建设内容为：1) 在固态杀菌剂杀虫剂车间扩建一条 250 吨/年水分散颗粒剂制剂生产线，利用现有包装线增加 100 吨/年新分装产品；2) 液态杀菌剂杀虫剂车间利用现有制剂线增加 5725 吨/年悬浮剂、种子处理悬浮剂、乳油、可分散液剂、微胶囊悬浮剂新制剂产品，扩建两条包装线增加 1865 吨/年新分装产品，车间内增加局部钢平台来提高包装线自动化水平；3) 在液态除草剂车间扩建两条包装线增加 3060 吨/年除草剂新分装产品；4) 调整现有综合仓库用途为生产仓库，调整液态除草剂车间仓库用途为生产区域，并在液态除草剂车间、液态杀菌杀虫剂车间增加包材中转区；5) 新建 150m² 丙类一般废弃物仓库（二阶段建设）。

本期项目建设于 2022 年 1 月，于 2022 年 1 月竣工。由于产品供应需求增大，且新增产线与原有产线的工艺及流程基本一致，项目在 1 月建设完成后进行调试。本项目新增职工 4 人，实行“四班三运转”制，全年运行 300 天。二阶段的一般废弃物仓库暂未进行建设，目前产生的一般固废暂存于企业原有的一般废弃物仓库中。项目建设方案见表 2-1，项目新增设备清单见表 2-2，项目依托设备清单见表 2-3。

表 2-1 建设项目产品方案

序号	产品名称	年产量 (t/a)	地点	备注
1	草铵膦可溶液剂	1860	液态除草剂车间	分装
2	750 克/升环庚草醚乳油	70	液态除草剂车间	分装
3	200 克/升环苯草酮乳油	80	液态除草剂车间	分装
4	310 克/升苯唑草酮·莠去津悬浮剂	50	液态除草剂车间	分装
5	30%苯唑草酮悬浮剂	100	液态除草剂车间	分装
6	450 克/升砒吡草唑·二甲戊灵微囊悬浮-悬浮剂	50	液态除草剂车间	分装
7	300 克/升精喹禾灵悬浮剂	150	液态除草剂车间	分装
8	40%苯嘧磺草胺·草甘膦 可分散油悬浮剂	500	液态除草剂车间	分装
9	38%丙炔氟草胺·二甲戊灵 微囊悬浮-悬浮剂	200	液态除草剂车间	分装
10	50 克/升双丙环虫酯可分散液剂	300	液体杀菌剂/杀虫剂车间	制剂、分装
11	75 克/升双丙环虫酯·阿维菌素可分散液剂	300	液体杀菌剂/杀虫剂车间	制剂、分装
12	100 克/升溴虫氟苯双酰胺悬浮剂	600	液体杀菌剂/杀虫剂车间	制剂、分装
13	300 克/升氟唑菌酰胺悬浮剂	200	液体杀菌剂/杀虫剂车间	制剂、分装
14	400 克/升氯氟醚菌唑悬浮剂	384	液体杀菌剂/杀虫剂车间	制剂、分装
15	400 克/升吡唑醚菌酯·氯氟醚菌唑悬浮剂	400	液体杀菌剂/杀虫剂车间	制剂、分装
16	240 克/升吡唑醚菌酯·氯氟醚菌唑乳油	500	液体杀菌剂/杀虫剂车间	制剂、分装
17	400 克/升氟唑菌酰胺·氯氟醚菌唑悬浮剂	400	液体杀菌剂/杀虫剂车间	制剂、分装
18	22% 氰氟虫腙悬浮剂	100	液体杀菌剂/杀虫剂车间	制剂、分装
19	100 克/升吡唑醚菌酯微囊悬浮剂	1500	液体杀菌剂/杀虫剂车间	制剂、分装

20	225 克/升三环唑·吡唑醚菌酯微囊悬浮-悬浮剂	200	液体杀菌剂/杀虫剂车间	制剂、分装
21	200 克/升吡唑醚菌酯悬浮剂	100	液体杀菌剂/杀虫剂车间	制剂、分装
22	300 克/升三环唑·氯氟醚菌唑悬浮剂	80	液体杀菌剂/杀虫剂车间	制剂、分装
23	600 克/升噻虫胺·吡虫啉种子处理悬浮剂	500	液体杀菌剂/杀虫剂车间	制剂、分装
24	500 克/升 甲基硫菌灵·吡唑醚菌酯种子处理悬浮剂	70	液体杀菌剂/杀虫剂车间	制剂、分装
25	25 克/升灭菌唑悬浮种衣剂	91	液体杀菌剂/杀虫剂车间	制剂、分装
26	120 克/升甲酰胺基吡唑可溶液剂	110	液体杀菌剂/杀虫剂车间	分装
27	60 克/升顺式氯氰菊酯·氟虫脲悬浮剂	90	液体杀菌剂/杀虫剂车间	分装
28	100 克/升顺式氯氰菊酯悬浮剂	65	液体杀菌剂/杀虫剂车间	分装
29	30%噻唑锌悬浮剂	100	液体杀菌剂/杀虫剂车间	分装
30	35%苯醚甲环唑·吡唑醚菌酯悬浮剂	100	液体杀菌剂/杀虫剂车间	分装
31	35 克/升 精甲霜灵·咯菌腈悬浮剂	100	液体杀菌剂/杀虫剂车间	分装
32	20%阿维菌素·乙螨唑悬浮剂	100	液体杀菌剂/杀虫剂车间	分装
33	22.4%螺虫乙酯 悬浮剂	100	液体杀菌剂/杀虫剂车间	分装
34	肥料增效剂	150	液体杀菌剂/杀虫剂车间	分装
35	磷酸盐肥料增效剂	150	液体杀菌剂/杀虫剂车间	分装
36	氨基酸微肥	600	液体杀菌剂/杀虫剂车间	分装
37	海藻酸锌肥	200	液体杀菌剂/杀虫剂车间	分装
38	60%唑醚·代森联水分散粒剂	50	固态杀菌剂/杀虫剂车间	制剂、分装
39	16%唑醚·氰萘醌水分散粒剂	50	固态杀菌剂/杀虫剂车间	制剂、分装
40	18.7%烯酰·吡唑酯水分散粒剂	50	固态杀菌剂/杀虫剂车间	制剂、分装

41	38%唑醚·啉酰菌胺水分散粒剂	100	固态杀菌剂/杀虫剂车间	制剂、分装
42	50%醚菌酯水分散粒剂	50	固态杀菌剂/杀虫剂车间	分装
43	9%氨基寡糖素·噻唑磷颗粒剂	50	固态杀菌剂/杀虫剂车间	分装
总计		11000	/	/

表 2-2 项目新增设备清单

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
1	固体杀菌剂、杀虫剂车间	造粒干燥一体机	9000mm×8200mm×4600mm,SS304	1	1	0
2		进料泵	Q=20~100L/h	3	3	0
3		风机	Q=1000 m ³ /h	1	1	0
4		高效过滤器	/	1	1	0
5		振动筛	/	1	1	0
6		烘箱	L×W×H: 7000×2800×1800	1	1	0
7		冷凝水泵	/	1	1	0
8		打包机	/	1	1	0
9	液态杀菌剂、杀虫剂车间	配制罐	V=2m ³ ,Φ1400/1500mm×1200mm,SS304	1	1	0
10		配制罐	V=3m ³ ,Φ1500/1600mm×1700mm,SS304	1	1	0
11		砂磨机	WSD-50L 304SS+SiC	2	2	0
12		高速乳化机	SS304, 三级转子	2	2	0
13		输送泵	隔膜泵 Q=8m ³ /h,H=30m,SS304	1	1	0
14		进料泵	隔膜泵 Q=5m ³ /h,H=30m,SS304	1	1	0
15		输送泵	隔膜泵 Q=15m ³ /h,H=30m,SS304	1	1	0

16		进料泵	隔膜泵 Q=15m ³ /h, H=30m,SS304	1	1	0
17		进料泵	软管泵 Q=200L/H, H=30m,SS304	1	1	0
18		进料泵	隔膜泵 Q=5m ³ /h, H=30m,SS304	2	2	0
19		瓶装包装线	16660mm×970mm×1360 mm	1	1	0
20		瓶装包装机	6000mm×970mm×1360 mm	1	1	0
21		大桶灌装机	/	1	1	0
22	液态 除草 剂车 间	瓶装包装线	16660mm×970mm×1360 mm	1	1	0
			6000mm×970mm×1360 mm	0	1	+1*
瓶装包装机		6000mm×970mm×1360 mm	1	1	0	
大桶灌装机		/	1	1	0	
进料泵		隔膜泵 Q=15m ³ /h,H=20m,SS304	2	2	0	

*注：项目瓶装包装线制作两款规格的包装，大规格包装未列入环评中，其工艺、原辅料均与小规格包装一致，两种规格交替使用。

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	环评数量(台)	实际数量(台)
1	固体杀 菌剂、杀 虫剂车 间(共8 条生产 线)	固体物料灌装 线	L×W×H: 14807×1310×2800	8	8
2		离心风机	L×W×H: 1829×1239×1142	1	1
3		布袋除尘器	L×W×H: 2620×2330×6600	1	1
4		电动葫芦	2T	8	8
5		旋转阀	6"	9	9
6		料仓	Φ1800×2085	8	8
7		冷凝水输送泵	L×W×H: 1250×620×2500	1	1*
8		搅拌料仓	Φ830×490	3	3

9		缠膜机	L×W×H: 2600×1750×2000	1	1
10		真空包装机	L×W×H: 1800×320×500	2	2
11		烘箱	L×W×H: 7000×2800×1800	1	1*
12	液态杀 菌剂、杀 虫剂车 间 (共 5 条生产 线)	小袋灌装线	L×W×H: 20330×1030×2500	2	2
13		瓶装灌装线	L×W×H: 18000×4000×2200	3	3
14		浆料配制釜	Φ1900/2100×1800,V=5.0 m ³	2	2
15		浆料中间釜	Φ2400/2600×2400,V=10. 0m ³	1	1
16		浆料釜	Φ2400/2600×2400,V=10. 0m ³	1	1
17		成品釜	Φ2400×2400,V=10.0m ³	2	2
18		胶体搅拌釜	Φ1600/1700×1300V=2.5 m ³	1	1
19		有机相搅拌釜	Φ1900/2100×1800	1	1
20		成品罐	Φ1900×1800	1	1
21		胶体磨	L×W×H:1850×1185×947	2	2
22		砂磨机	L×W×H:4680×1230×2200	2	2
23		螺杆泵	L×W×H:3000×520×2200	1	1**
24		烘箱	L×W×H:2000×2800×1800	1	1
25		活性炭吸附储 罐	Φ2200×1500	2	2
26	离心风机	L×W×H: 1420×843×863	3	3	
27	布袋除尘器	L×W×H: 1710×1312×4520	2	2	
28	电动葫芦	2T	3	3	
29	旋转阀	10"	1	1	
30	破块机	L×W×H: 720×300×332	3	3	

31		软管泵	L×W×H: 975×811×838	1	1
32		软管泵	L×W×H: 906×704×760	2	2
33		螺杆泵	L×W×H: 3000×520×2200	1	1**
34		离心泵	L×W×H: 1250×620×418	1	1
35		隔膜泵	L×W×H: 423×283×630	8	8
36		隔膜泵	L×W×H: 264×213×357	6	6
37		吨桶搅拌器	/	1	1
38		胶体搅拌罐搅拌器	轴尺寸Φ65×1900	1	1
39		浆料配制釜搅拌器	轴尺寸Φ80×2720	3	3
40		浆料中间釜搅拌器	轴尺寸Φ80×3120	1	1
41		浆料罐搅拌器	轴尺寸Φ100×3160	1	1
42		成品罐搅拌器	轴尺寸Φ100×3160	1	1
43		成品罐搅拌器	轴尺寸Φ100×3160	1	1
44		胶体搅拌罐搅拌器	轴尺寸Φ290×2000	1	1
45		缠膜机	L×W×H: 2600×1750×2000	1	1
46		瓶装灌装线	L×W×H: 18500×4000×3100	2	2
47		磁力泵	/	1	1**
48	液态除草剂车间 (共2条生产线)	活性炭吸附储罐	Φ1800×1500	2	2
49		离心风机	L×W×H: 1285×762×765	1	1
50		混合釜	Φ2400×2400	1	1
51		成品罐	Φ2400×2400	1	1
52		混合釜	Φ1900×1800	1	1

53		磁力泵	/	1	1**
54		离心泵	L×W×H: 1250×620×412	1	1
55		气动隔膜泵	L×W×H: 429×320×670	2	2
56		搅拌器	轴尺寸Φ80×3120	1	1
57		搅拌器	轴尺寸Φ80×2720	1	1
58		缠膜机	L×W×H: 2600×1750×2000	1	1
59	罐区	储罐	Φ4000mm×8000mm	2	2
60		离心泵	/	2	2
61		离心泵	/	2	2
62	公用工程 (压缩空气和冷冻水供应)	冷冻机	2911mm×2159mm×2426mm	2	2
63		冷水泵	1380mm×670mm×525mm	1	1
64		冷水缓冲罐	Φ2000mm×3200mm	1	1
65		反渗透膜水系统	3000t/a	1	1
66		热水泵	35m ³ /hr	3	3
67		热水换热器	120m ²	1	1
68		空压机	2545mm×1295mm×1888mm	2	2
69		空气缓冲罐	Φ1400mm×2200mm	2	2

*注：烘箱、冷凝泵为新增设备，环评中将其列入依托设备清单中。

**注：螺杆泵、磁力泵在环评依托设备清单中重复填入。

二、原辅材料消耗及公用及辅助工程

本项目原辅材料消耗表具体见表 2-4，原辅料理化性质见表 2-5，项目公用及辅助工程具体见表 2-6。

表 2-4 主要原辅料消耗表

序号	物料名称	环评消耗量 (t/a)	实际消耗量 (t/a)	环评最大储存量 (t/a)	实际最大储存量 (t/a)
1	丙二醇	274.1	274.1	40.0	40.0
2	阿维菌素	7.7	7.7	2.0	2.0
3	杀菌剂 4	0.5	0.5	0.5	0.5
4	杀菌剂 1	9.9	9.9	2.0	2.0
5	助剂 12	2.5	2.5	1.0	1.0
6	双丙环虫酯	31.0	31.0	5.0	5.0
7	C10 脂肪酸二甲酰胺	93.0	93.0	15.0	15.0
8	2-羟基-N,N-二甲基丙酰胺	36.2	36.2	6.0	6.0
9	N,N-二甲基辛酰胺	20.8	20.8	3.5	3.5
10	消泡剂 12	0.3	0.3	0.3	0.3
11	硫酸铵	27.9	27.9	5.0	5.0
12	高岭土	4.5	4.5	1.0	1.0
13	助剂 10	0.7	0.7	0.5	0.5
14	分散剂 1	37.3	37.3	6.0	6.0
15	成囊剂 1	62.4	62.4	10.0	10.0
16	分散剂 9	15.4	15.4	5.0	5.0

17	脲酰菌胺	25.5	25.5	5.0	5.0
18	溴虫氟苯双酰胺	59.9	59.9	10.0	10.0
19	柠檬酸水溶液	1.6	1.6	1.0	1.0
20	噻虫胺	146.9	146.9	24.5	24.5
21	红色颜料	8.5	8.5	1.5	1.5
22	二乙烯三胺	11.8	11.8	2.0	2.0
23	烯酰吗啉	6.2	6.2	5.0	5.0
24	绿色颜料	8.3	8.3	1.4	1.4
25	分散剂 12	2.7	2.7	1.0	1.0
26	二氰蒽醌	6.1	6.1	1.0	1.0
27	乳化剂 10	17.7	17.7	3.0	3.0
28	乳化剂 9	38.9	38.9	6.5	6.5
29	氟唑菌酰胺	124.3	124.3	20.7	20.7
30	助剂 13	3.5	3.5	1.0	1.0
31	丙三醇	149.0	149.0	25.0	25.0
32	10%盐酸	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
33	吡虫啉	97.9	97.9	16.3	16.3
34	N,N-二甲基癸酰胺	96.6	96.6	16.1	16.1
35	碳酸丙烯酯 (溶剂)	30.2	30.2	5.0	5.0
36	高岭土	10.0	10.0	2.0	2.0
37	氯氟醚菌唑	334.8	334.8	55.0	55.0

38	氰氟虫脒	22.4	22.4	5.0	5.0
39	代森联	28.1	28.1	5.0	5.0
40	分散剂 2	38.7	38.7	6.0	6.0
41	分散剂 14	10.8	10.8	2.0	2.0
42	分散剂 15	1.3	1.3	1.0	1.0
43	助剂 5	472.0	472.0	80.0	80.0
44	助剂 6	147.7	147.7	25.0	25.0
45	分散剂 16	1.0	1.0	1.0	1.0
46	分散剂 3	74.4	74.4	12.4	12.4
47	46%氢氧化钾溶液	0.03	0.03	0.03	0.03
48	杀菌剂 5	0.8	0.8	0.8	0.8
49	杀菌剂 6	0.4	0.4	0.4	0.4
50	杀菌剂 3	0.3	0.3	0.3	0.3
51	蓝色颜料	0.1	0.1	0.1	0.1
52	吡唑醚菌酯	345.3	345.3	57.6	57.6
53	四羟丙基乙二胺	1.2	1.2	1.0	1.0
54	乳化剂 4	0.1	0.1	0.1	0.1
55	增稠剂 2	12.8	12.8	2.1	2.1
56	消泡剂 12	0.5	0.5	0.5	0.5
57	消泡剂 1	0.3	0.3	0.3	0.3
58	消泡剂 2	0.1	0.1	0.1	0.1

59	助剂 7	7.2	7.2	2.0	2.0
60	助剂 8	20.7	20.7	4.0	4.0
61	磷酸二氢钠单水化合物	0.5	0.5	0.5	0.5
62	硫酸氢钠	1.7	1.7	1.0	1.0
63	磷酸二氢钠七水合物	1.5	1.5	1.0	1.0
64	磷酸二氢钠	0.4	0.4	0.4	0.4
65	溶剂油	193.0	193.0	32.2	32.2
66	分散剂 5	1.8	1.8	1.0	1.0
67	乳化剂 5	3.0	3.0	1.0	1.0
68	乳化剂 6	0.3	0.3	0.3	0.3
69	分散剂 7	22.7	22.7	5.0	5.0
70	乳化剂 11	5.0	5.0	1.0	1.0
71	甲基硫菌灵	37.6	37.6	6.0	6.0
72	白色颜料	2.1	2.1	1.0	1.0
73	分散剂 6	13.6	13.6	4.0	4.0
74	三环唑	44.2	44.2	7.0	7.0
75	灭菌唑	2.2	2.2	2.2	2.2
76	分散剂 11	50.0	50.0	8.0	8.0
77	消泡剂 7	14.2	14.2	3.0	3.0
78	分散剂 10	31.2	31.2	5.2	5.2
79	乳化剂 8	4.8	4.8	1.0	1.0

80	乳化剂 8	19.3	19.3	3.0	3.0
81	乳化剂 15	24.1	24.1	4.0	4.0
82	润湿剂 2	3.5	3.5	1.0	1.0
83	聚丙烯酰胺	1.0	1.0	1.0	1.0
84	葡萄糖	1.0	1.0	1.0	1.0
85	杀菌剂 9	1.0	1.0	1.0	1.0
86	杀菌剂 7	1.0	1.0	1.0	1.0
87	有机螯合剂	0.2	0.2	0.2	0.2
88	亚硫酸氢钠	0.2	0.2	0.2	0.2
89	聚合氯化铝	0.2	0.2	0.2	0.2
90	10%次氯酸钠溶液	0.2	0.2	0.2	0.2
91	亚硫酸钠	0.2	0.2	0.2	0.2
92	草铵膦可溶液剂	1864	1864	100.0	100.0
93	750 克/升环庚草醚乳油	70.1	70.1	50.0	50.0
94	200 克/升环苯草酮乳油	80.2	80.2	50.0	50.0
95	310 克/升苯唑草酮·莠去津悬浮剂	50.1	50.1	50.0	50.0
96	30%苯唑草酮悬浮剂	100.2	100.2	50.0	50.0
97	450 克/升砒吡草唑·二甲戊灵微囊悬浮-悬浮剂	50.1	50.1	50.0	50.0
98	300 克/升精喹禾灵悬浮剂	150.3	150.3	50.0	50.0
99	40%苯嘧磺草胺·草甘膦可分散油悬浮剂	501.0	501.0	50.0	50.0

100	38%丙炔氟草胺·二甲戊灵微囊悬浮-悬浮剂	200.4	200.4	50.0	50.0
101	120克/升甲酰胺基吡唑可溶液剂	110.2	110.2	50.0	50.0
102	60克/升顺式氯氰菊酯·氟虫脲悬浮剂	90.2	90.2	50.0	50.0
103	100克/升顺式氯氰菊酯悬浮剂	65.1	65.1	50.0	50.0
104	30%噻唑锌悬浮剂	100.2	100.2	50.0	50.0
105	35%苯醚甲环唑·吡唑醚菌酯悬浮剂	100.2	100.2	50.0	50.0
106	35克/升精甲霜灵·咯菌腈悬浮剂	100.2	100.2	50.0	50.0
107	20%阿维菌素·乙螨唑悬浮剂	100.2	100.2	50.0	50.0
108	22.4%螺虫乙酯悬浮剂	100.2	100.2	50.0	50.0
109	肥料增效剂	150.3	150.3	50.0	50.0
110	磷酸盐肥料增效剂	150.3	150.3	50.0	50.0
111	氨基酸微肥	601.2	601.2	50.0	50.0
112	海藻酸锌肥	200.4	200.4	50.0	50.0
113	50%醚菌酯水分散粒剂	50.1	50.1	50.0	50.0
114	9%氨基寡糖素·噻唑膦颗粒剂	50.1	50.1	50.0	50.0
115	除垢剂	0.2	0.2	0.2	0.2
116	氢氧化钠	0.8	0.8	0.2	0.2
117	碳酸钠	0.1	0.1	0.1	0.1

续表二

表 2-5 改扩建项目原辅料理化性质

序号	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	2.6	1.0362	-59	186~189	LD ₅₀ 大鼠 (口服):>2000 mg/kg; LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 2000 mg/kg
2	阿维菌素	阿维菌素	无味, 白色到黄白色粉末	255	455	/	约 0.92	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): 8.7mg/kg LD ₅₀ 大鼠(皮肤):700~2000mg/kg; LD ₅₀ 大鼠 (吸入):0.034~0.051mg/L
3	杀菌剂 4	溴硝丙二醇水溶液	无色澄清液体, 轻微气味	> 122	371	2.4	1.18-1.24	/	130	LD ₅₀ 大鼠 (口服): 1096 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):1.96 mg/ L 4 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 2000 mg/kg
4	杀菌剂 9	2,2-二溴-3-氰基丙酰胺	清澈黄色液体	/	/	/	1.2	-24	100	LD ₅₀ 大鼠 (口服): 310 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):0.294 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 5000 mg/kg
5	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	LD ₅₀ 大鼠 (口服):2500mg/kg (大鼠); LD ₅₀ 大鼠(皮肤):>5000mg/kg (大鼠); LC ₅₀ 大鼠 (吸入):5.71mg/ L 4hr

										mist (大鼠)
6	杀菌剂 7	异噻唑啉酮 水溶液	无色至淡 黄色液体	/	/	/	1	/	100	LD ₅₀ 大鼠 (口服): 4460 mg/kg; LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 5000 mg/kg
7	助剂 12	丁二酸二异 辛酯磺酸钠	白色固体, 肥皂味	/	/	/	0.27	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服):> 2000 mg/kg; LD ₅₀ 兔子(皮肤):> 2000 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):> 5 mg/L 4 h (大鼠)
8	双丙环 虫酯	双丙环虫酯	黄色固体, 无味	/	/	/	约 1.3	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口 服):LD50>2000mg/kg; LD ₅₀ 大鼠(皮 肤):LD50>2000mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):5.48mg/L 4hr mist
9	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	LD ₅₀ 大鼠 (口服):>2000 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):>3.55 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 5000 mg/kg
10	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	LD ₅₀ 大鼠 (口服):>2000 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):>5 mg/L 4 h LD ₅₀ 兔(皮肤): > 2000 mg/kg
11	N,N-二 甲基辛 酰胺	N,N-二甲基 辛酰胺	无色至黄 色液体, 胺 味	> 120	/	/	0.88	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口 服):2000~5000mg/kg LD ₅₀ 兔 (皮肤): 2000~5000mg/kg

12	硫酸铵	硫酸铵	无色无味 固体	/	/	/	1.77	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): 4250 mg/kg LD ₅₀ 大鼠 (皮肤): > 2000 mg/kg
13	高岭土	高岭土	白色固体, 无味	/	/	/	240 kg/m ³	> 1300	/	/
14	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	/	/	/
15	分散剂 1	乙二醇水溶 液	红棕色液 体	/	/	/	/	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服):> 2000mg/kg
16	成囊剂 1	聚六亚甲基 二异氰酸酯	无色至浅 黄色液体, 轻微气味	208	443	/	1.166	-70	300 - 355	LD ₅₀ 大鼠 (口服):> 2500mg/kg; LD ₅₀ 大鼠 (皮肤):> 2000mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):0.467 mg/L 4 h
17	分散剂 9	木质素磺酸 钠	棕色固体 粉末, 轻微 气味	/	/	/	0.52	> 130	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服):> 7000mg/kg
18	啶酰菌 胺	啶酰菌胺	白色固体, 几乎无味	/	/	/	1.38~1.39	142.8 - 143.8	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服):> 5000mg/kg; LD ₅₀ 大鼠 (皮肤):> 2000mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):> 6.7 mg/L 4 h
19	溴虫氟 苯双酰 胺	溴虫氟苯双 酰胺	固体	/	/	/	1.5	187 ~ 188	/	/
20	柠檬酸 水溶液	柠檬酸水溶 液	无色水溶 液	/	/	/	1.23 - 1.25	/	102 - 108	LD ₅₀ 大鼠 (口服):5400mg/kg; LD ₅₀ 大鼠 (皮肤):> 2000mg/kg;
21	噻虫胺	噻虫胺	白色固体, 无味	/	/	/	1.61	176.8	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服):523~1216 mg/kg

										LC ₅₀ 大鼠 (吸入): > 5.54 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠 (皮肤): > 2000 mg/kg
22	红色颜料	壬基酚聚氧乙烯醚、红色颜料	红色液体	/	/	/	1.21	/	> 100	LD ₅₀ 大鼠 (口服): >5000 mg/kg;
23	二乙烯三胺	二乙烯三胺	无色至黄色液体, 氨味	96.7	358	/	0.9568	-39	207	LD ₅₀ 大鼠 (口服): 1620 mg/kg LD ₅₀ 兔 (皮肤): 1090 mg/kg
24	烯酰吗啉	烯酰吗啉	白色至米白色固体, 无味	/	/	/	1.32	125~149	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): > 3500 mg/kg LC ₅₀ 大鼠 (吸入): 5.2 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠 (经皮): > 5000 mg/kg
25	绿色颜料	酞菁染料	绿色液体	>100	/	/	1.38	/	100	LD ₅₀ 大鼠 (口服): > 5000 mg/kg; LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 5000 mg/kg
26	分散剂 12	环氧丙烷和环氧乙烷的聚合物	黄色液体	> 100	/	/	1.07	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): > 5000 mg/kg
27	二氰蒽醌	二氰蒽醌	棕色固体, 霉味	/	/	/	1.52	215 ~ 222	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): > 300 mg/kg LC ₅₀ 大鼠 (吸入): 0.289 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠 (皮肤): > 2000 mg/kg
28	乳化剂 10	聚环氧乙烷聚环氧丙烷单丁基醚	白色至轻棕色固体, 无味	> 200	/	/	1.04(50°C)	约 34	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): > 2.000 mg/kg
29	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	LD ₅₀ 大鼠 (口服): >2000mg/kg;

30	氟唑菌酰胺	氟唑菌酰胺	米黄色固体, 无味	/	/	/	约 1.47	157	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): >2000 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):> 5.1 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 2000 mg/kg
31	助剂 13	异烷基聚乙二醇醚, C9-C11 乙氧基化	无色液体, 轻微气味	137	/	/	0.993	/	/	/
32	丙三醇	丙三醇	无色无味液体	180	429	/	1.262	-18	290 分解	LD ₅₀ 大鼠 (口服):20000mg/kg; LD ₅₀ 兔(皮肤):> 10000 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):>4 mg/L.4 h
33	10%盐酸	10%盐酸	无色刺激性液体	/	/	/	1.15	0	>61	/
34	吡虫啉	吡虫啉	米黄色固体, 轻微气味	/	/	/	1.41	144	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): 424 mg/kg LC ₅₀ 大鼠 (吸入): 5.323 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠 (皮肤): > 5000 mg/kg
35	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	LD ₅₀ 大鼠 (口服): >2000 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):> 3.55 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 5000 mg/kg
36	碳酸丙烯酯(溶剂)	碳酸丙烯酯	无色液体, 微弱气味	135	430	4.7	1.2	-49	242	LD ₅₀ 大鼠 (口服):33520mg/kg LD ₅₀ 兔 (皮肤): > 2000mg/kg
37	氯氟醚菌唑	氯氟醚菌唑	白色晶体状颗粒	/	/	/	约 1.47	约 125	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): >2000 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):> 5.314 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 5000 mg/kg

38	氰氟虫脌	氰氟虫脌	白色固体, 轻微气味	/	/	/	1.46	191	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): > 5000mg/kg LC ₅₀ 大鼠 (吸入): >5.2mg/L 4h LD ₅₀ 大鼠 (皮肤): > 5000mg/kg
39	代森联	代森联	褐色颗粒, 适中气味	/	/	150 g/m ³	0.603	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): >5000 mg/kg LC ₅₀ 大鼠 (吸入): >2.71 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 2000 mg/kg
40	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	/	/	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): >4500 mg/kg
41	分散剂 14	烷基萘磺酸与甲醛的聚合物钠盐	棕色固体, 辛味	> 100	> 100	/	/	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): >5000 mg/kg
42	分散剂 15	芳香烃, C10-13, 与支链壬烯的反应产物	棕褐色固体, 辛味	> 100	> 100	/	/	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): 2000~5000 mg/kg
43	润湿剂 2	二(2-甲基丙基)萘磺酸钠盐	黑棕色固体, 轻微气味	>100	/	/	/	/	/	/
44	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	约-7	> 250	LD ₅₀ 大鼠 (口服): >2000 mg/kg
45	助剂 6	C8-C10 乙氧基丙氧基化脂肪醇	无色至黄色液体	220	> 250	/	1.00	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): > 500 - < 2000 mg/kg

46	蓝色颜料	食用色素亮蓝	蓝色固体, 无味	/	/	/	1.48	> 200	/	/
47	分散剂 16	聚环氧丙烷和环氧乙烷混合物	淡黄色液体, 轻微醇味	480	/	/	1.03	-5	>150	LD ₅₀ 大鼠 (口服): >2000 mg/kg
48	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)	约-2	> 100	LD ₅₀ 大鼠 (口服): > 5000 mg/kg;
49	46%氢氧化钾溶液	46%氢氧化钾溶液	无色无味液体	/	/	/	1.51	-11	140	LD ₅₀ 大鼠 (口服): 333 mg/kg;
50	杀菌剂 5	1,2-苯并异噻唑-3-酮, 氢氧化钠水溶液	黄色至橙色液体, 轻微气味	/	/	/	1.144	-33	103	LD ₅₀ 大鼠 (口服): 1030 mg/kg LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 5000 mg/kg
51	杀菌剂 6	甲基异噻唑啉酮水溶液	黄色至浅蓝色液体, 无味	/	/	/	1.024	-1	100	LD ₅₀ 大鼠 (口服): > 5000mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入): 0.31 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 5000 mg/kg
52	杀菌剂 3	1,2-苯并异噻唑-3 (2H)-酮	黄色至淡棕色液体, 轻微气味	> 100	/	/	1.14	< 0	100	LD ₅₀ 大鼠 (口服): 1,221 mg/kg;
53	吡唑醚菌酯	吡唑醚菌酯	深棕色固体, 弱芳香味	132	510	/	约 1.29	63.7 - 65.2	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): > 5000 mg/kg LC ₅₀ 大鼠 (吸入): > 5.6 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠 (皮肤): > 2000 mg/kg

54	四羟丙基乙二胺	四羟丙基乙二胺	淡黄色液体	233	/	/	1.03	/	240	LD ₅₀ 大鼠 (口服):2000~5000mg/kg LD ₅₀ 兔 (皮肤): > 2000mg/kg
55	乳化剂 4	乙氧基化异癸醇	无色至黄色液体, 特殊气味	> 100	/	/	0.99	3	> 148	/
56	增稠剂 2	黄原胶	白色固体, 轻微气味	/	/	/	/	/	/	LD ₅₀ 经口/大鼠: > 5000 mg/kg
57	消泡剂 12	聚二甲基硅氧烷	米黄色粘稠液体	/	/	/	1	0	100	/
58	消泡剂 1	聚二甲基硅氧烷	淡黄色粘稠液体	/	/	/	1	0	100	/
59	消泡剂 2	聚二甲基硅氧烷	乳白色粘稠液体	> 200	> 400	/	1	/	/	/
60	消泡剂 8	聚二甲基硅氧烷	白色液体, 轻微气味	>280	/	/	1	/	/	/
61	消泡剂 10	聚二甲基硅氧烷	淡灰色液体, 无味	>200	/	/	1.03	/	/	/
62	助剂 7	二氧化硅	白色粉末	/	/	/	2	1700	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): > 5000 mg/kg LD ₅₀ 大鼠 (皮肤): > 5000 mg/kg
63	助剂 8	二氧化硅	白色固体, 无味	/	/	/	2	1700	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服):> 5000mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):0.69 mg/L 4 h LD ₅₀ 兔(皮肤): > 5000 mg/kg

64	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	/	/
65	硫酸氢钠	硫酸氢钠	白色固体, 无味	/	/	/	2.44	315	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服):2140 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):>2.4 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 2000 mg/kg
66	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	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): 5950 mg/kg; LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 7940 mg/kg
67	磷酸二氢钠	磷酸二氢钠	白色固体, 无味	/	/	/	1.1	150	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): > 2000mg/kg
68	溶剂油	溶剂油	黄色至棕红色液体, 芳香味	107	490	0.7	0.998 (15.6 °C)	/	238	LD ₅₀ 大鼠 (口服): > 7000 mg/kg LD ₅₀ 大鼠 (经皮): > 3160 mg/kg
69	乳化剂 5	三苯乙基苯酚聚氧乙稀醚	黄色粘稠液体, 芳香味	/	/	/	1.09	20	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): 5000 mg/kg LD ₅₀ 大鼠 (经皮): > 2000 mg/kg
70	乳化剂 6	三苯乙基苯酚聚氧乙稀醚	清澈粘稠液体	> 130	/	/	1.084	< - 20	> 130	LD ₅₀ 大鼠 (口服): 20000 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):> 317mg/L 2 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤):20800 mg/kg
71	分散剂 7	苯磺酸甲酸缩聚物	白色至浅黄色固体	/	> 175	/	/	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): > 5000 mg/kg LD ₅₀ 大鼠 (皮肤): > 2000 mg/kg
72	分散剂 5	聚乙二醇 2,4,6-三(1-	黄色液体	>100	/	/	1.13	<0	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服):> 2000 mg/kg

		苯基乙基) 苯基醚硫酸 酯铵盐								
73	乳化剂 11	C12-C16 乙 氧基化醇, 聚环氧乙烷 聚环氧丙烷 单丁基醚	透明液体, 无味	100	/	/	1.04	/	100	LD ₅₀ 大鼠 (口服): > 5000 mg/kg LC ₅₀ 兔(吸入): > 1600mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠 (皮肤): > 2000 mg/kg
74	甲基硫 菌灵	甲基硫菌灵	白色固体, 轻微硫磺 味	/	/	/	1.45	165	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服):500~2000 mg/kg; LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 10000 mg/kg
75	白色颜 料	二氧化钛	白色固体, 无味	/	/	/	3.7 ~ 4.1	1830	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): >5000 mg/kg;
76	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	/	/	1.05~1.06	/	200.6	/
77	三环唑	三环唑	白色至米 黄色固体	/	/	/	1.5	187-188	/	/
78	灭菌唑	灭菌唑	白至浅褐 色, 无味	/	/	/	1.21	136 ~ 142	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): >2000 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):> 5.61 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 2000 mg/kg
79	分散剂 11	木质素磺酸 钠	棕色固体, 弱特殊气 味	/	> 150	/	650	> 130	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服):> 5000 mg/kg

80	消泡剂 7	聚二甲基硅 氧烷	白色液体, 轻微气味	/	/	/	约 1	-1	100	/
81	分散剂 10	苯磺酸甲酸 缩聚物	浅棕色固 体	/	>350	/	/	> 150	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): > 5000 mg/kg LD ₅₀ 大鼠 (皮肤): > 2000 mg/kg
82	乳化剂 8	蓖麻油乙氧 基化物	淡黄色粘 稠液体	> 100	> 200	/	约 1.05	/	100 °C	LD ₅₀ 大鼠 (口服): > 5000 mg/kg
83	乳化剂 7	十二烷基苯 磺酸钙	棕色液体, 芳香味	82	285	1.1 %(V)	1.01	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服):2000~5000 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入): 1~5mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤): 2000~5000 mg/kg
84	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	LD ₅₀ 大鼠 (口服): >2000 mg/kg;
85	氢氧化 钠	氢氧化钠	白色均匀 粒状或片 状固体	/	/	/	1.4	318.4	2190	LD ₅₀ 大鼠 (口服): 104-340 mg/kg; LD ₅₀ 兔(皮肤): 1350 mg/kg
86	碳酸钠	碳酸钠	白色无色 固体	169.8	/	/	2.53	851	1600	/
87	草铵膦 可溶液剂	草铵膦可溶 液剂	蓝色液体, 弱辛味	60	/	/	1.11	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服):1910 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):322 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤): 1380 mg/kg
88	750 克/ 升环庚 草醚乳	750 克/升环 庚草醚乳油	淡黄色液 体, 轻微醚 味	145	/	/	1	/	332	LD ₅₀ 大鼠 (口服): >2000 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):> 5.1 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 5000 mg/kg

	油									
89	200 克/升环苯草酮乳油	200 克/升环苯草酮乳油	橘色至棕色液体, 芳香味	70	/	/	0.97	< -20	178 - 209	LD ₅₀ 大鼠 (口服): >5000 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):> 5.3 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 5000 mg/kg
90	310 克/升苯唑草酮·莠去津悬浮剂	310 克/升苯唑草酮·莠去津悬浮剂	白色悬浮液体	/	/	/	1.09	/	100	LD ₅₀ 大鼠 (口服): >2000 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):2.18~5.12 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 5000 mg/kg
91	30%苯唑草酮悬浮剂	30%苯唑草酮悬浮剂	白色悬浮液, 芳香味	/	/	/	1.12	-4	100	LD ₅₀ 大鼠 (口服): >2000 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):> 5.8 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 4000 mg/kg
92	450 克/升砒吡草唑·二甲戊灵微囊悬浮-悬浮剂	450 克/升砒吡草唑·二甲戊灵微囊悬浮-悬浮剂	悬浮液体, 产品特色气味	/	/	/	1.17 ~ 1.18	/	/	/
93	300 克/升精喹禾灵悬浮剂	300 克/升精喹禾灵悬浮剂	白色悬浮液, 无味	/	/	/	1.1~1.2	/	> 100	LD ₅₀ 大鼠 (口服): >2000 mg/kg

94	40%苯 啉·草甘 膦可分 散油悬 浮剂	40%苯啉·草 甘膦可分散 油悬浮剂	灰白色悬 浮液体,无 特殊刺激 性气味	110.4	/	/	1.13~1.15	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): >5000; LD ₅₀ 大鼠(皮肤): >2000 mg/kg
95	38%二 甲戊灵· 丙炔氟 草胺微 囊悬浮- 悬浮剂	38%二甲戊 灵·丙炔氟 草胺微囊悬 浮-悬浮剂	黄色可流 动悬浮液, 无结块,无 刺激性气 味	/	/	/	1.1626	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服):>2000 mg/kg; LD ₅₀ 大鼠(皮肤):>2000 mg/kg;
96	50 克/升 双丙环 虫酯可 分散液 剂	50 克/升双 丙环虫酯可 分散液剂	无味金黄 色液体	107	/	/	1.03	< 0	184	LD ₅₀ 大鼠 (口服):>2000mg/kg; LD ₅₀ 大鼠(皮肤):>5000mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):0.55~1.22 mg/L 4 h
97	75 克/升 双丙环 虫酯·阿 维菌素 可分散 液剂	75 克/升双 丙环虫 酯·阿维菌 素可分散液 剂	无味黄色 液体	106	/	/	1.01	< 1	188	LD ₅₀ 大鼠 (口服): 500~2000 mg/kg; LD ₅₀ 大鼠(皮肤)>5000mg/k; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):> 0.543 mg/L 4 h
98	100 克/ 升溴虫 氟苯双 酰胺悬	100 克/升溴 虫氟苯双酰 胺悬浮剂	浅棕色,轻 微气味	/	/	/	1.056	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服):>2000mg/kg; LD ₅₀ 大鼠(皮肤)>5000mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):> 4.3mg/L 4 h

	浮剂									
99	300 克/升氟唑菌酰胺悬浮剂	300 克/升氟唑菌酰胺悬浮剂	轻微气味的白色悬浮液	> 100	/	/	1.13	-5.5	100	LD ₅₀ 大鼠 (口服): > 2000mg/kg LC ₅₀ 大鼠 (吸入): >5.9mg/L 4h LD ₅₀ 兔 (皮肤): > 5000mg/kg
100	400 克/升氯氟醚菌唑悬浮剂	400 克/升氯氟醚菌唑悬浮剂	奶油色液体, 烟熏的, 淡淡的芳香	/	/	/	1.15	0	95	LD ₅₀ 大鼠 (口服): > 2000mg/kg LC ₅₀ 大鼠 (吸入): >5.48mg/L 4h LD ₅₀ 兔 (皮肤): > 5000mg/kg
101	400 克/升吡唑醚菌酯·氯氟醚菌唑悬浮剂	400 克/升吡唑醚菌酯·氯氟醚菌唑悬浮剂	轻微气味的白色悬浮液	/	/	/	1.14	0	72	LD ₅₀ 大鼠(口服): 500mg/kg~2000mg/kg LC ₅₀ 大鼠 (吸入): >4.303mg/L 4h LD ₅₀ 兔 (皮肤): > 5000mg/kg
102	240 克/升吡唑醚菌酯·氯氟醚菌唑乳油	240 克/升吡唑醚菌酯·氯氟醚菌唑乳油	黄色液体, 轻微芳香味	129.5	/	/	1.04	< -20	291	LD ₅₀ 大鼠 (口服):500~2000 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):2.9 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 5000 mg/kg
103	400 克/升氟唑菌酰胺·氯氟醚菌唑悬浮剂	400 克/升氟唑菌酰胺·氯氟醚菌唑悬浮剂	白色悬浮液体, 轻微水果味	> 79	/	/	1.15	-1.9	100	LD ₅₀ 大鼠 (口服): >2000 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):> 5.196 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 5000 mg/kg

	醚菌唑 悬浮剂									
104	22% 氰 氟虫脒 悬浮剂	22% 氰氟 虫脒悬浮剂	微弱芳香 味白色悬 浮液	/	/	/	1.08	-2.3	100	LD ₅₀ 大鼠 (口服):>2000mg/kg; LD ₅₀ 大鼠(皮肤):>4000mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):> 5.2mg/L 4 h
105	100 克/ 升吡唑 醚菌酯 微囊悬 浮剂	100 克/升吡 唑醚菌酯微 囊悬浮剂	浅米色悬 浮液, 弱芳 香味	/	360	/	1.05	0	100	LD ₅₀ 大鼠 (口服): > 2000 mg/kg LC ₅₀ 大鼠 (吸入): >2.4 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 5000 mg/kg
106	225 克/ 升三环 唑·吡唑 醚菌酯 微囊悬 浮-悬浮 剂	225 克/升三 环唑·吡唑 醚菌酯微囊 悬浮-悬浮 剂	白色至淡 黄色悬浮 液体, 产品 气味	/	/	/	1.1	/	/	/
107	200 克/ 升吡唑 醚菌酯 悬浮剂	200 克/升吡 唑醚菌酯悬 浮剂	蓝色悬浮 液体, 水果 味	> 100	/	/	1.09	< 0	100	LD ₅₀ 大鼠 (口服): 2000 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):> 5.3 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 5000 mg/kg
108	300 克/ 升三环 唑·氯氟 醚菌唑 悬浮剂	300 克/升三 环唑·氯氟 醚菌唑悬浮 剂	白色悬浮 液体	/	/	/	1.115~1.135	/	> 100	LD ₅₀ 大鼠 (口服): 1,160 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):> 5 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 5000 mg/kg

109	600 克/升噻虫胺·吡虫啉种子处理悬浮剂	600 克/升噻虫胺·吡虫啉种子处理悬浮剂	红色悬浮液,特殊气味	>70	/	/	1.26	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): > 300 - < 2000 mg/kg LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 2000 mg/kg
110	225 克/升 甲基硫菌灵·吡唑醚菌酯种子处理悬浮剂	225 克/升 甲基硫菌灵·吡唑醚菌酯种子处理悬浮剂	蓝绿色悬浮液体, 芳香味	/	/	/	1.21	0	99	LD ₅₀ 大鼠 (口服): 589 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):> 5.2 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 5000 mg/kg
111	25 克/升灭菌唑悬浮种衣剂	25 克/升灭菌唑悬浮种衣剂	深红色悬浮液, 无味	/	/	/	1.068	/	100	LD ₅₀ 大鼠 (口服): >2000 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):> 2.54 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 2000 mg/kg
112	120 克/升甲酰胺基吡唑可溶液剂	120 克/升甲酰胺基吡唑可溶液剂	液体, 产品特色气味	> 100	/	/	1.098 ~ 1.12	/	/	/
113	60 克/升顺式氯氰菊酯	60 克/升顺式氯氰菊酯·氟虫脲	轻微气味的白色悬浮液	/	/	/	1.03	/	100	LD ₅₀ 大鼠 (口服): > 4478mg/kg LC ₅₀ 大鼠 (吸入): >2.37mg/L 4h LD ₅₀ 兔 (皮肤): > 2000mg/kg

	酯·氟虫 脲悬浮 剂	悬浮剂								
114	100 克/ 升顺式 氯氰菊 酯悬浮 剂	100 克/升顺 式氯氰菊酯 悬浮剂	轻微气味 的白色悬 浮液	/	/	/	1.04	/	100	LD ₅₀ 大鼠 (口服): > 4932mg/kg LC ₅₀ 大鼠 (吸入): >5.5mg/L 4h LD ₅₀ 兔 (皮肤): > 2000mg/kg
115	30%噻 唑锌悬 浮剂	30%噻唑锌 悬浮剂	白色悬浮 液体,轻微 气味	/	/	/	1.209	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): >5000 mg/kg; LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 5000 mg/kg
116	35%苯 醚甲环 唑·吡唑 醚菌酯 悬浮剂	35%苯醚甲 环唑·吡唑 醚菌酯悬浮 剂	白色悬浮 液体	> 98	/	/	1.133	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): 316mg/kg LC ₅₀ 大鼠 (吸入): 2.019mg/L 4h LD ₅₀ 兔 (皮肤): > 2000mg/kg
117	35 克/升 精甲霜 灵·咯菌 睛悬浮 剂	35 克/升 精 甲霜灵·咯 菌睛悬浮剂	红色悬浮 液体, 轻微 气味	> 99	/	/	1.04	/	> 99	LD ₅₀ 大鼠 (口服): > 5000mg/kg LC ₅₀ 大鼠 (吸入): >2mg/L 4h LD ₅₀ 兔 (皮肤): > 2000mg/kg
118	20%阿 维菌 素·乙螨 唑悬浮 剂	21%阿维菌 素·乙螨唑 悬浮剂	白色悬浮 液体,轻微 气味	> 96	/	/	1.067	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服):300~2000mg/kg LC ₅₀ 大鼠 (吸入): 1~5mg/L 4h LD ₅₀ 兔 (皮肤): > 2000mg/kg

119	22.4%螺虫乙酯悬浮剂	22.4%螺虫乙酯悬浮剂	白色到淡棕色悬浮液, 轻微气味	>100	/	/	1.07	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服):> 3000 mg/kg; LD ₅₀ 大鼠(皮肤):> 4000 mg/k; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):> 3.013 mg/L 4 h
120	肥料增效剂	正丁基硫代磷酸三胺, 正丙基硫代磷酰三胺醇溶液	桔黄色液体, 中等气味, 胺味	> 111	/	/	1.4	30	109	LD ₅₀ 大鼠 (口服):2823mg/kg; LD ₅₀ 大鼠(皮肤):300~2000 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):> 2.1mg/L 4 h
121	磷酸盐肥料增效剂	3.4-二甲基吡唑磷酸盐	黄色至褐色液体, 适中气味, 有烟味的	103	/	/	1.09	/	167	LD ₅₀ 大鼠 (口服):200~2000 mg/kg; LD ₅₀ 兔子 (皮肤):> 1260 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):> 5.5 mg/L 4 h
122	氨基酸微肥	氨基酸溶液	棕色液体, 特殊气味	/	/	/	1.25	/	/	/
123	海藻酸锌肥	海藻酸锌肥	棕色液体, 特殊气味	/	/	/	1.25	/	/	LD ₅₀ 大鼠(皮肤):> 2000 mg/kg
124	38%唑啉酰胺菌胺水分散剂	38%唑啉酰胺菌胺水分散剂	褐色颗粒, 适中气味	/	328	/	1.51	50	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服):1,490 mg/kg; LD ₅₀ 大鼠(皮肤):> 2000 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入):> 5.4 mg/L 4 h
125	60%唑啉酰胺代森联水分	60%唑啉酰胺代森联水分散剂	褐色颗粒, 芳香味	/	199	/	1.67	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): 500~2000 mg/kg LC ₅₀ 大鼠 (吸入): >5.6 mg/L 4 h

	散粒剂									LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 2000 mg/kg
126	18.7% 烯酰·吡唑酯水分散粒剂	18.7% 烯酰·吡唑酯水分散粒剂	褐色颗粒, 弱芳香味	/	254	/	500 - 700	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): 300~2000 mg/kg LC ₅₀ 大鼠 (吸入): >5 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 5000 mg/kg
127	50% 醚菌酯水分散粒剂	50% 醚菌酯水分散粒剂	深棕色固体	/	/	25 g/m ³	0.63	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): >5000 mg/kg; LC ₅₀ 大鼠 (吸入): > 5.7 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 2000 mg/kg
128	16% 唑醚·氰葱醌水分散粒剂	16% 唑醚·氰葱醌水分散粒剂	褐色颗粒, 弱芳香味	/	380	/	607 - 680	>130	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): 500~2000 mg/kg LC ₅₀ 大鼠 (吸入): 1.63 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 2000 mg/kg
129	9% 氨基寡糖素·噻唑膦颗粒剂	9% 氨基寡糖素·噻唑膦颗粒剂	干燥、可自由流动的颗粒	/	/	/	0.7969	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): 1467.3 mg/kg; LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 5000 mg/kg
130	聚丙烯酰胺	聚丙烯酰胺	白色颗粒, 无味	/	/	/	0.75~0.95	/	/	/
131	葡萄糖	葡萄糖	白色, 淡黄色颗粒, 轻微气味	/	/	/	1.544	146	/	/

132	有机螯合剂	乙二胺四乙酸四钠盐	白色粉末, 特有气味	/	/	/	1.67	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服):1780~2000 mg/kg LC ₅₀ 大鼠 (吸入): > 1 mg/L 4 h
133	亚硫酸氢钠	亚硫酸氢钠	白色结晶	/	/	/	1.48	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服):2000 mg/kg
134	聚合氯化铝	聚合氯化铝	黄色至淡黄色液体, 无味	> 100	/	/	1.2~1.37	-20	> 100	LD ₅₀ 大鼠 (口服): > 5000 mg/kg
135	10%次氯酸钠溶液	次氯酸钠	浅黄色液体, 有似氯气的气味	/	/	/	1.1	/	102.2	/
136	亚硫酸钠	亚硫酸钠	白色固体	/	/	/	2.63	/	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): 3560 mg/kg LC ₅₀ 大鼠 (吸入): > 5.5 mg/L 4 h LD ₅₀ 大鼠(皮肤): > 2000 mg/kg
137	除垢剂	羟基乙叉二膦酸钠	淡黄色液体, 轻微气味	>93	/	/	1.169	-4	/	LD ₅₀ 大鼠 (口服): 2740 mg/kg LD ₅₀ 兔子皮肤: > 5000 mg/kg

续表二

表 2-6 本期项目公用及辅助工程表							
类别	建设名称	设计能力	现有项目用量	本项目用量	全厂用量	余量	备注
公用工程	供水	/	22232 m ³ /a	1770 m ³ /a	24002 m ³ /a	/	自来水来源于园区供水管网, 给水水压 0.35 MPa
	排水	72000 m ³ /a	24466 m ³ /a	832 m ³ /a	25298 m ³ /a	46702 m ³ /a	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
	纯水	8128 m ³ /a	5856 m ³ /a	874 m ³ /a	6730 m ³ /a	1398 m ³ /a	现有纯水制备系统的 RO 水制备能力 2 m ³ /h
	供电	/	1700 万 kW·h/a	228 万 kW·h/a	1928 kW·h/a	/	所用电源直接从化工园区 110 kv 变电所引入
	供热	44640 t/a	15127.2 t/a	4653 t/a	19780.2 t/a	24859.8 t/a	项目用汽由产业园供热中心提供, 汽压为 0.6-0.8 MPa
	空压站	960 Nm ³ /h	610 Nm ³ /h	55 Nm ³ /h	665 Nm ³ /h	295 Nm ³ /h	现有制备能力 960 Nm ³ /h 的空压机
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, 产品及其它运出物料由购买单位自行运输				
	贮存	仓库 罐区	新建一个 150 m ² 的丙类一般废弃物仓库 (二阶段建设)				

环保工程	废气治理	依托原有 DA003 排气筒, 15 米					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
		依托原有 DA002 排气筒, 15 米					液态杀菌杀虫剂车间有机废气经两级活性炭吸附处理
		依托原有 DA004 排气筒, 15 米					固态杀菌杀虫剂车间经布袋除尘+高效过滤器处理
		依托原有 DA001 排气筒, 15 米					液态除草剂车间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
		依托原有 DA005 排气筒, 15 米					实验室废气经活性炭吸附处理
	废水治理	72000 m ³ /a	24466 m ³ /a	832 m ³ /a	25298 m ³ /a	46702 m ³ /a	设备清洗废水和实验室清洗废水经废水预处理系统处理后与其他废水一起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
	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 50 m ² 一般固废仓库, 待建 150 m ² 一般固废仓库 (二阶段)					生活垃圾由环卫统一收集后卫生填埋
		危废仓库 209 m ²					项目产生的危险固废委托有资质机构处置
	事故池	容积为 1200 m ³					依托原有

三、主要工艺流程

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，另外新购包装线、混合釜、造粒干燥一体机等设备。

项目新增固态杀菌杀虫剂 350 吨（制剂 250 吨、分装 100 吨）、液态杀菌杀虫剂 7590 吨（制剂 5725 吨、分装 1865 吨）、液态除草剂 3060 吨（分装 3060 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。

1、液态除草剂

项目新增液态除草剂 3060 吨，新增液态除草剂产品仅涉及产品的分装，生产过程均在液态除草剂分装车间中进行，为纯物理过程。

液态除草剂分装具体工艺流程见下图：

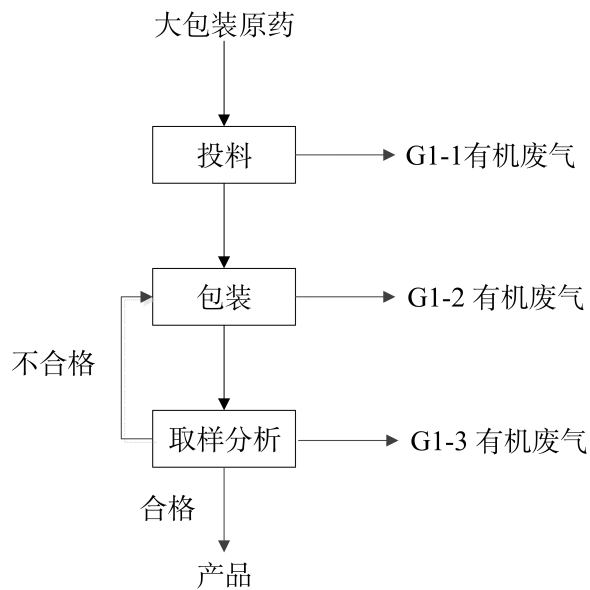


图 2.7-1 液态除草剂分装工艺及产污环节图

工艺流程说明：

液态除草剂产品的生产过程仅涉及分装工序，具体过程为罐装液态除草剂经运输泵运输至灌装线上分包形成成品，包装不合格产品收集后重新进行灌装处理。投料过程产生少量有机废气（G1-1）；包装工序产生有机废气（G1-2）和设备运行噪声；取样分析工序产生少量有机废气（G1-3）。

2、固态杀菌杀虫剂

项目新增固态杀菌杀虫剂 350 吨（制剂 250 吨、分装 100 吨），其中 60%唑醚·代森联水分散粒剂、16%唑醚·氰萘醌水分散粒剂、18.7%烯酰·吡唑酯水分散粒剂和 38%唑醚·啉酰菌胺水分散粒剂 4 种固态杀菌杀虫剂产品采用复配工艺生产，50%醚菌酯水分散粒剂和 9%氨基寡糖素·噻唑膦颗粒剂 2 种固态杀菌杀虫剂产品仅分装。

1) 固态杀虫杀菌剂复配

固态杀虫杀菌剂复配具体工艺流程见下图：

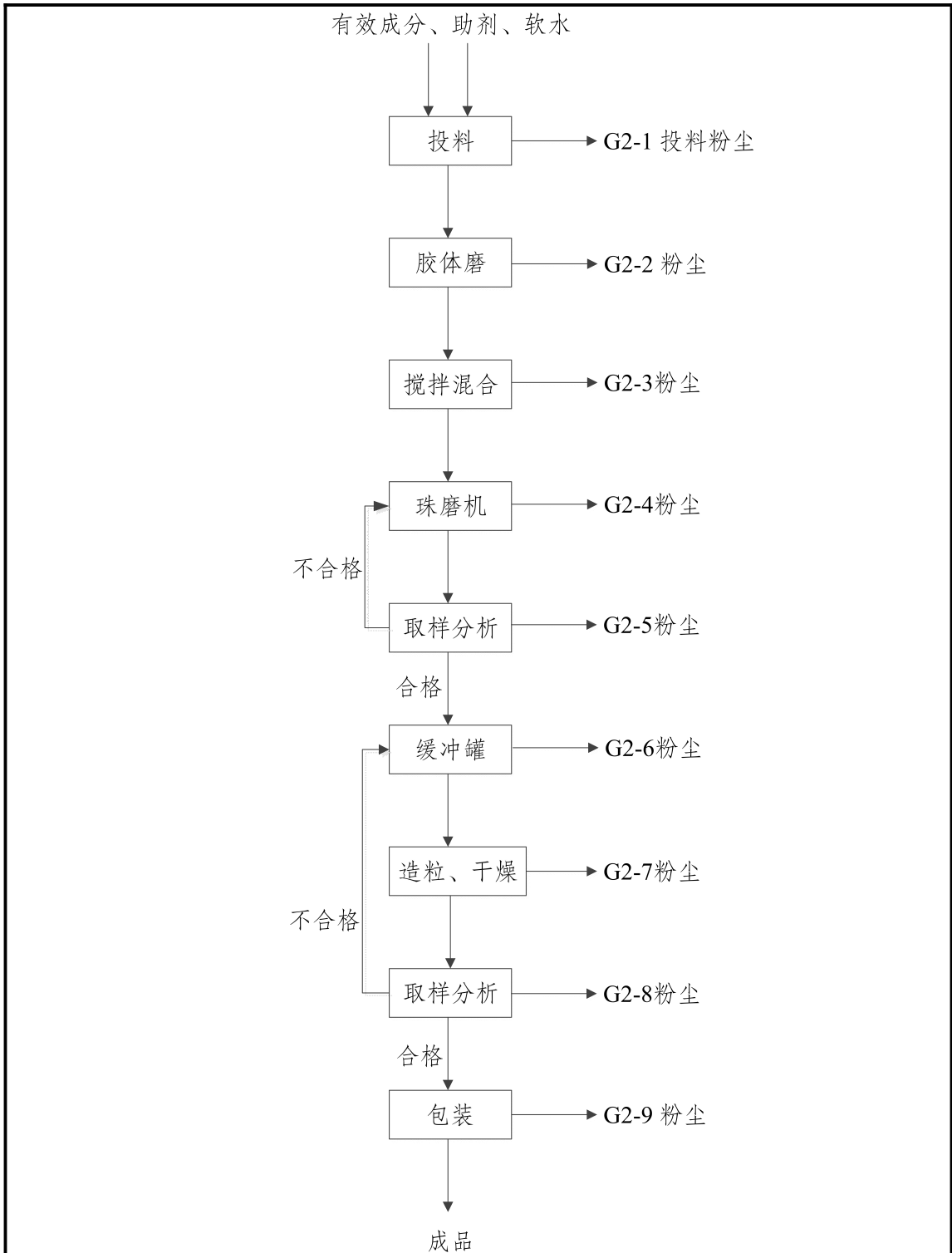


图 2.7-2 固态杀菌杀虫剂复配工艺及产污环节图

工艺流程说明:

①投料

先在加入适量 RO 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。固体原药卸料过程产生投料粉尘（G2-1）。

②胶体磨

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。该工序产生少量胶体磨粉尘（G2-2）。

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（G2-3）

④珠磨机

启动配制釜出料口处的珠磨机，对配制釜内浆料进行细磨。该工序产生少量珠磨粉尘（G2-4）。

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（G2-5）、取样分析工序产生少量颗粒物（G2-6）和设备运行噪声。

⑥造粒、干燥。

该工序产生粉尘（G2-7）。

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（G2-8）。

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按照产品要求进行包装后成为成品。产品包装线产生包装

粉尘 (G2-9) 。

2) 固态杀虫杀菌剂分装

固态杀菌杀虫剂仅分装产品工艺流程同液态除草剂分装流程，具体过程为大包装固态杀菌杀虫剂经粉剂泵运输至包装线上分包形成成品。投料过程产生少量颗粒物；包装工序产生少量颗粒物和设备运行噪声。

3、液体杀菌杀虫剂

项目新增液态杀菌杀虫剂 7590 吨（制剂 5725 吨、分装 1865 吨），液体杀菌杀虫剂产品涉及可分散液剂、悬浮剂、微囊悬浮剂、种子处理悬浮剂和乳油的复配分包，以及部分液体杀菌杀虫剂的分包，生产过程均在现有液态杀菌杀虫剂生产车间中进行，为纯物理过程。

1) 可分散液剂产品复配

可分散液剂产品生产过程包括投料、搅拌混合和分析、包装工序，具体工艺流程见下图：

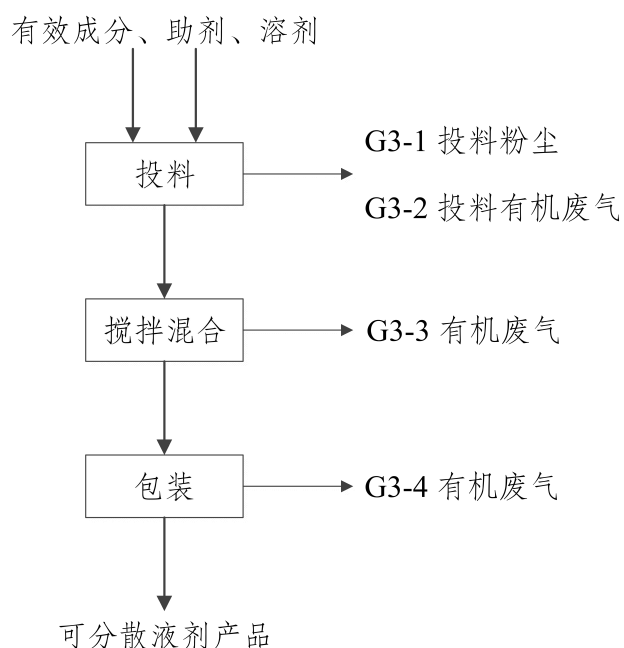


图 2.7-3 可分散液剂生产工艺及产污环节图

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，卸料过程中产生颗粒物通过尾气管道通过布袋除尘器+高效过滤器处理后废气排放；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。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。

上述过程产生投料粉尘 (G3-1)、投料有机废气 (G3-2)、搅拌废气 (G3-3)、包装废气 (G3-4)。

2) 悬浮剂产品复配

悬浮剂产品复配、分装具体工艺流程见下图:

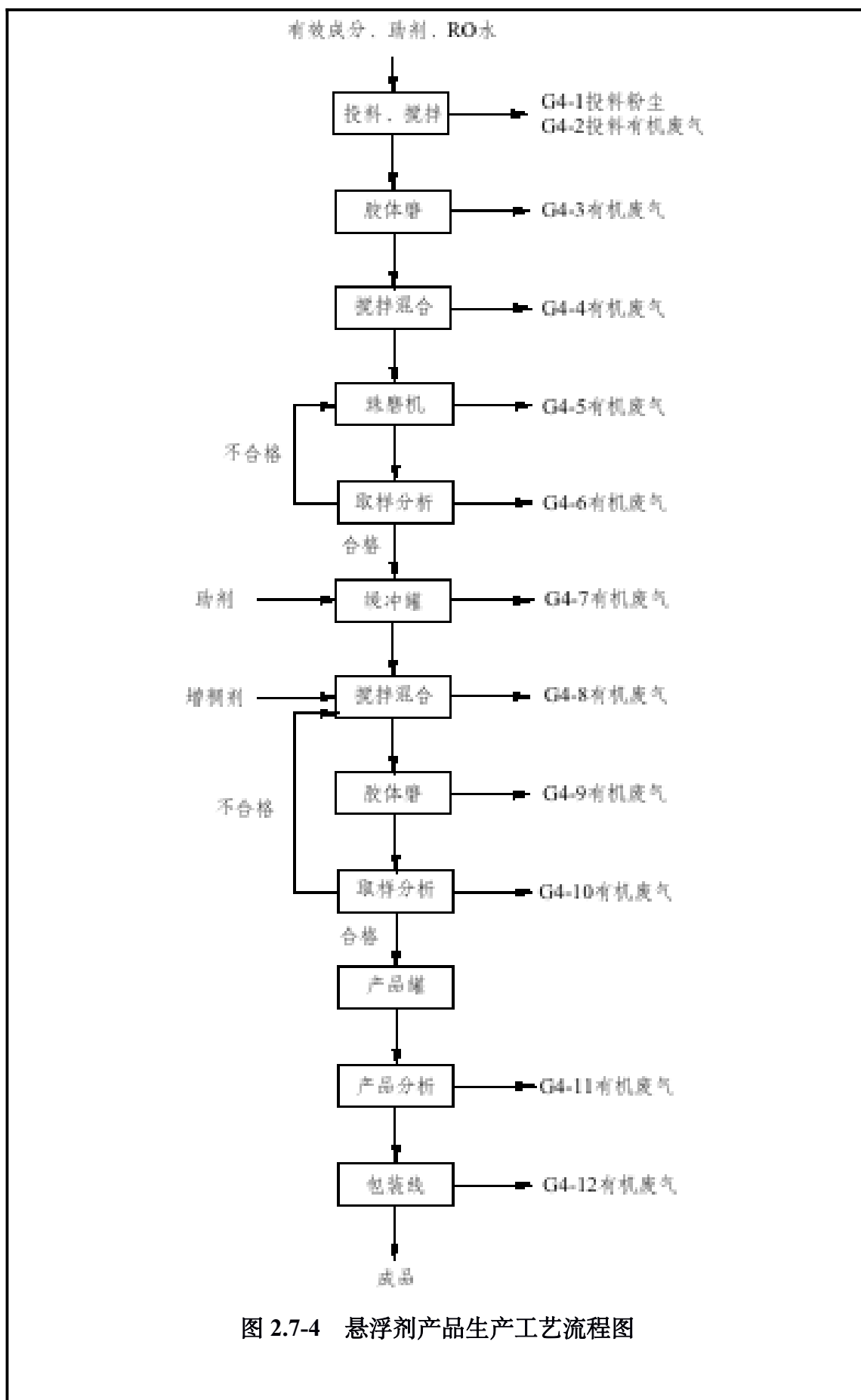


图 2.7-4 悬浮剂产品生产工艺流程图

工艺流程说明:

①投料、搅拌

先在加入适量 RO 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（G4-1）和设备运行噪声，液体抽料过程产生有机废气（G4-2）。

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（G4-3）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（G4-4）。

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（G4-5）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，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（G4-6）、缓冲罐有机废气（G4-7）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（G4-8）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（G4-9）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（G4-10）。

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按照产品要求进行包装后成为成品。产品包装线产生产品分析有机废气（G4-11）和包装有机废气（G4-12）和设备运行噪声。

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) 微囊悬浮剂产品复配

微囊悬浮剂产品采用复配工艺生产，具体工艺流程见下图：

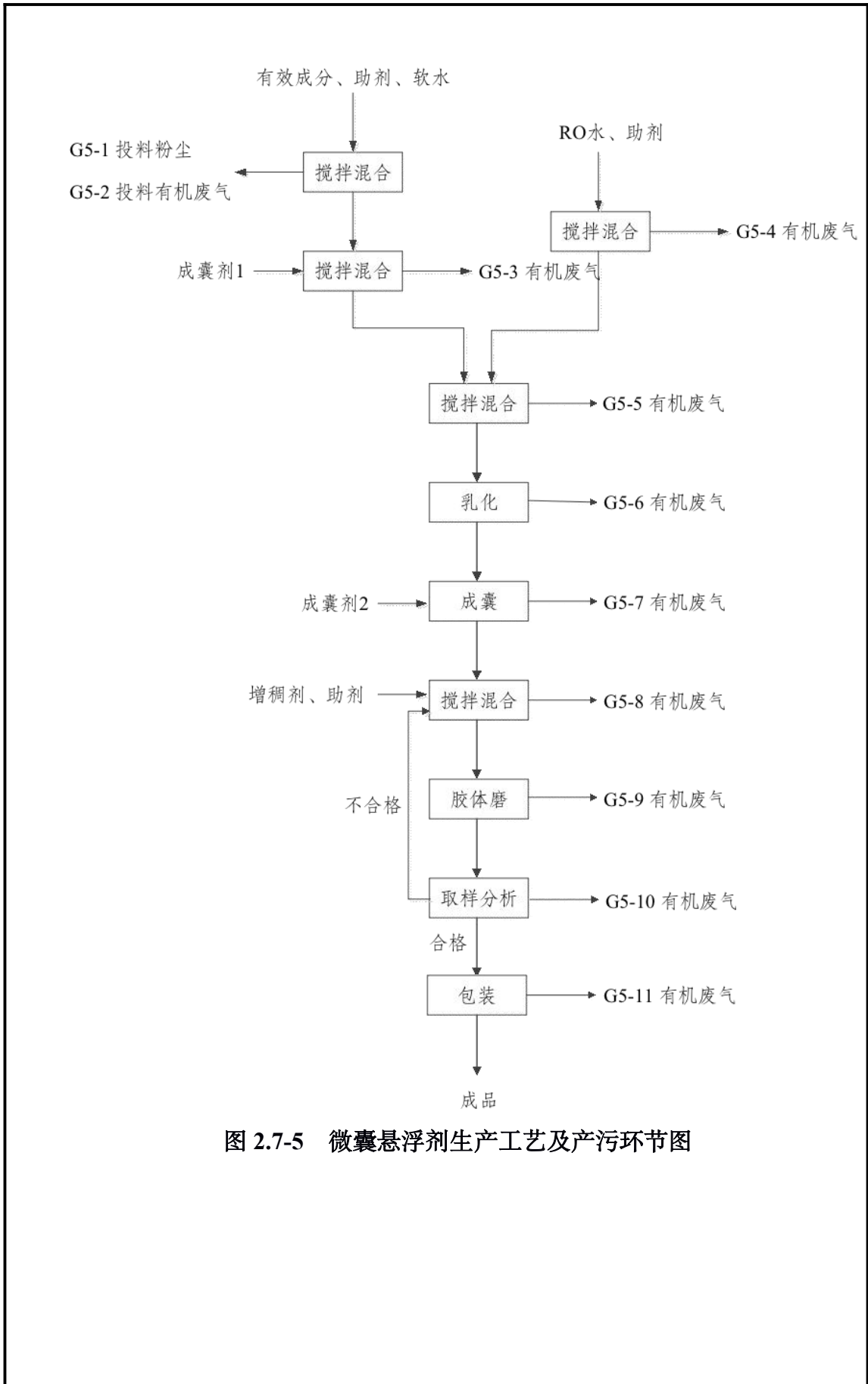


图 2.7-5 微囊悬浮剂生产工艺及产污环节图

工艺流程说明:

①投料 1、2

先在加入适量溶剂油的浆料配制釜中通过加料泵等方式定量加入分散剂、乳化剂、消泡剂、助剂等各类辅料（其中消泡剂通过人孔投加），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。固体原药卸料过程产生投料粉尘（G5-1），液体抽料过程产生有机废气（G5-2）、（G5-3）和（G5-4）。

②搅拌混合。该工序产生有机废气（G5-5）。

③乳化。该工序产生有机废气（G5-6）。

④成囊。该工序产生有机废气（G5-7）。

⑤搅拌混合。该工序产生有机废气（G5-8）。

⑥胶体磨

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 1 h，该工序产生有机废气（G5-9）。

⑦取样分析

对经胶体磨后产品进行取样（约 200 mL），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有机废气（G5-10）。

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按照产品要求进行包装后成为成品。产品包装线产生有机废气（G5-11）。

4) 种子处理悬浮剂产品复配

种子处理悬浮剂产品复配、分装具体工艺流程见下图:

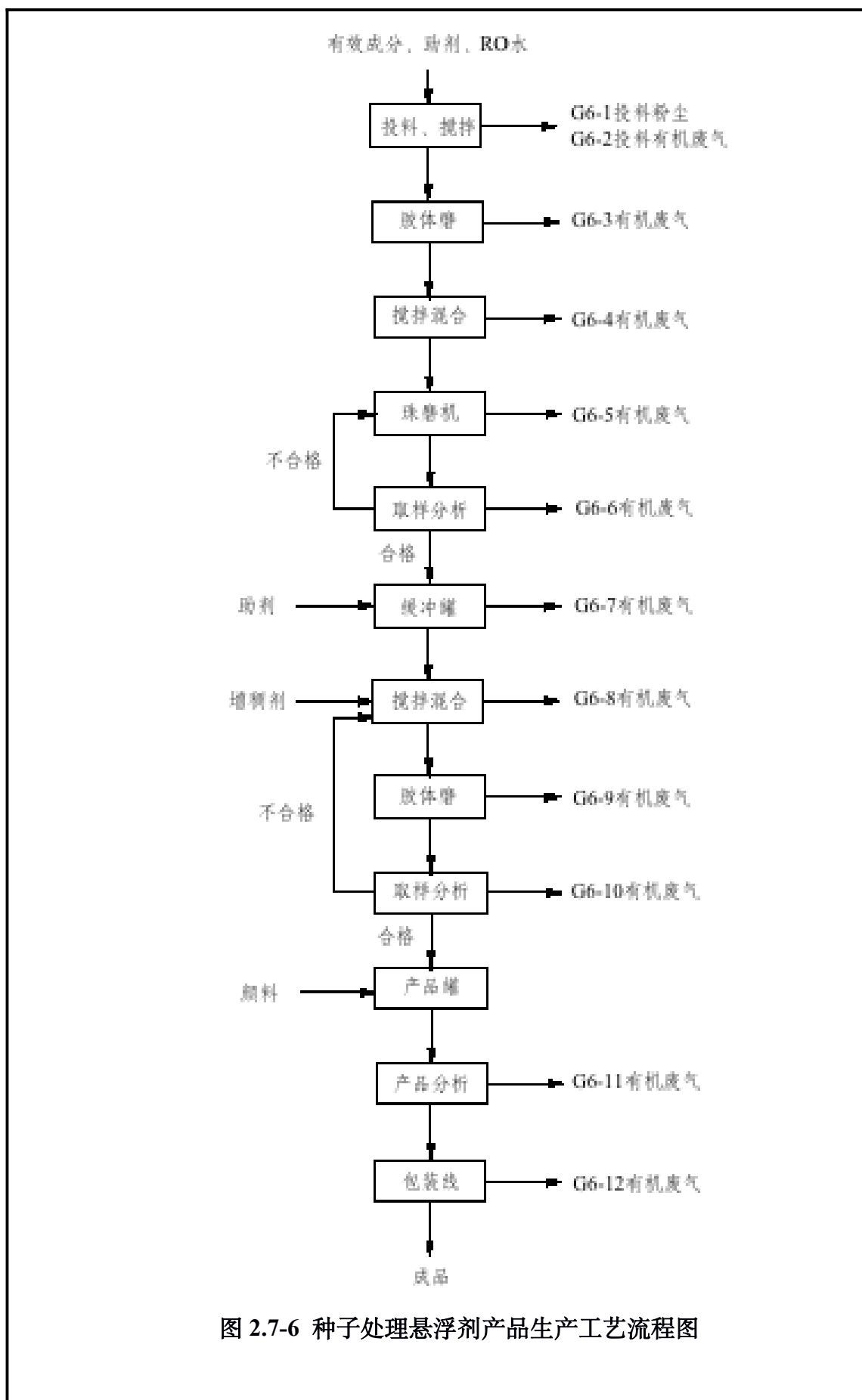


图 2.7-6 种子处理悬浮剂产品生产工艺流程图

工艺流程说明:

①投料、搅拌

先在加入适量 RO 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（G6-1）和设备运行噪声，液体抽料过程产生有机废气（G6-2）。

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（G6-3）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（G6-4）。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（G6-5）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，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，取样分析工序产生少量有机废气（G6-6），缓冲罐产生有机废气（G6-7）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（G6-8）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（G6-9）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（G6-10）。

⑤加颜料、产品分析、包装线

将颜料加入成品罐中，搅拌均匀后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按照产品要求进行包装后成为成品。产品包装线产生产品分析有机废气（G6-11）和包装有机废气（G6-12）和设备运行噪声。改扩建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。

5) 乳油产品复配

项目乳油产品复配具体工艺流程见下图：

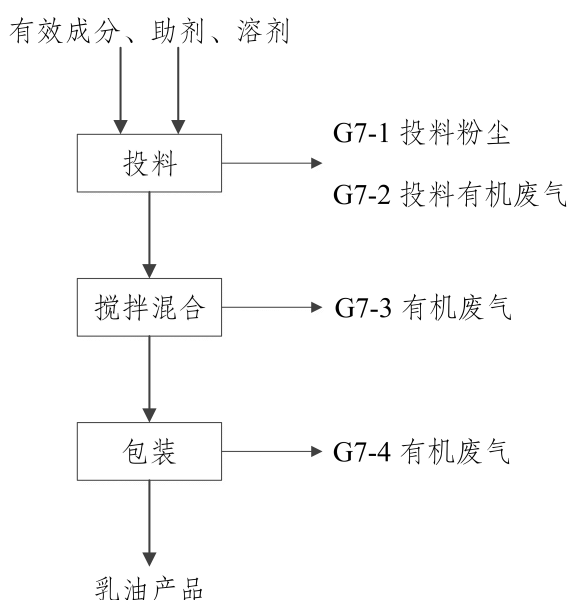


图 2.7-7 乳油生产工艺及产污环节图

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，启动混合釜的搅拌器。边搅拌边定量加入原药，液体抽料过程中产生的废气经过 off-gas 吸风罩通过活性炭吸附系统处理后排放。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。上述过程产生投料粉尘（G7-1）、投料有机废气（G7-2）和搅拌废气（G7-3）。

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。上述过程产生包装废气 (G7-4) 。

6) 液体杀菌杀虫剂分装

液体杀菌杀虫剂仅分装产品工艺流程同液态除草剂分装流程,具体过程为罐装液体杀菌杀虫剂经运输泵运输至灌装线上分包形成成品,包装不合格产品收集后重新进行灌装处理。生产过程仅为分装工艺,产生投料产生有机废气、包装工序产生有机废气、取样分析工序产生少量有机废气和设备运行噪声。

续表二

四、水平衡

1) 给水

项目自来水由园区水厂供应，新鲜用水量为 1770 m³/a，包括纯水制备系统用水 1615 m³/a、实验室清洗用水 35 m³/a、员工生活用水 120 m³/a。项目建成后，全厂新鲜用水量 24002 m³/a，RO 制备系统用水 13327 m³/a，实验室清洗用水 385 m³/a，生活用水 10290 m³/a。

2) 排水

依托现有项目的“雨污分流”措施，废水经管网收集后排至厂内的污水收集池进行检测，最后排入市政污水管，送园区污水处理厂。雨水经明渠收集后通过雨水管排入厂区的雨水总管。

改扩建项目设备清洗废水（85 m³/a）经预处理（混凝沉淀—超滤—反渗透 RO）后 65 m³/a、RO 水制备系统浓水 646 m³/a、实验室清洗废水 25 m³/a、生活污水 96 m³/a，合计废水排放总量 832 m³/a。

改扩建项目建成后，全厂废水排放总量为 25298 t/a，其中纯水制备系统 RO 浓水 6502 t/a，经预处理后的设备清洗废水 591 t/a，实验室清洗废水 325 t/a，生活污水 8232 t/a，初期雨水 9648 t/a。

本期项目水平衡见图 2-8:

续表二

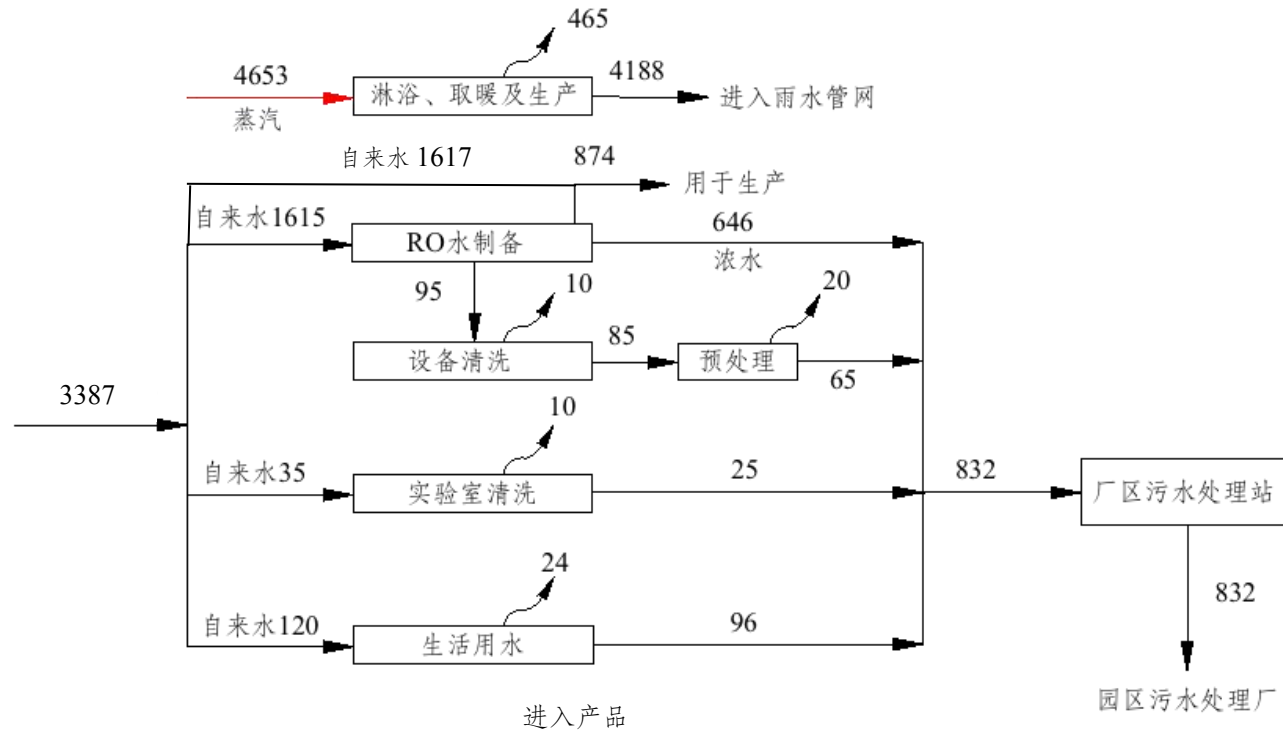


图 2-8 改扩建项目水平衡图 (m³/a)

续表二

五、项目变动情况

根据调查企业当前实际运行情况，对比《巴斯夫植物保护（江苏）有限公司 11000 吨/年植物保护剂制剂技改项目竣工环境保护验收监测报告表》，主要变动见表 2-10:

表 2-9 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
<p>建设项目开发、使用功能发生变化的</p>	<p>1) 在固态杀菌剂杀虫剂车间扩建一条 250 吨/年水分散颗粒剂制剂生产线，利用现有包装线增加 100 吨/年新分装产品； 2) 在液态杀菌剂杀虫剂车间利用现有制剂线增加 5725 吨/年悬浮剂、种子处理悬浮剂、乳油、可分散液剂、微胶囊悬浮剂新制剂产品，扩建两条包装线增加 1865 吨/年新分装产品，车间内增加局部钢平台来提高包装线自动化水平； 3) 在液态除草剂车间扩建两条包装线增加 3060 吨/年除草剂</p>	<p>1) 在固态杀菌剂杀虫剂车间扩建一条 250 吨/年水分散颗粒剂制剂生产线，利用现有包装线增加 100 吨/年新分装产品； 2) 在液态杀菌剂杀虫剂车间利用现有制剂线增加 5725 吨/年悬浮剂、种子处理悬浮剂、乳油、可分散液剂、微胶囊悬浮剂新制剂产品，扩建两条包装线增加 1865 吨/年新分装产品，车间内增加局部钢平台来提高包装线自动化水平； 3) 在液态除草剂车间扩建两条包装线增加 3060 吨/年除草剂</p>	<p>根据现有状况，企业决定对该项目分期验收，其中一般废弃物仓库于二阶段建设，其他于环评一致</p>	<p>否</p>

	<p>新分装产品；</p> <p>4) 调整现有综合仓库用途为生产仓库，调整液态除草剂车间仓库用途为生产区域，并在液态除草剂车间、液态杀菌杀虫剂车间增加包材中转区；</p> <p>5) 新建 150m² 丙类一般废弃物仓库</p>	<p>新分装产品；</p> <p>4) 调整现有综合仓库用途为生产仓库，调整液态除草剂车间仓库用途为生产区域，并在液态除草剂车间、液态杀菌杀虫剂车间增加包材中转区</p>		
生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	年产 11000 吨植物保护剂制剂	年产 11000 吨植物保护剂制剂	与环评一致	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	废水未涉及第一类污染物	废水未涉及第一类污染物	与环评一致	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>建设项目处于达标区</p>	<p>与环评基本一致</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>项目产品方案见表2-1，项目生产工艺见图2.7-1~图2.7-7，主要原辅材料及理化性质见表2-4、表2-5。</p>	<p>项目产品方案见表2-1，项目生产工艺见图2.7-1~图2.7-7，主要原辅材料及理化性质见表2-4、表2-5。</p>	<p>与环评一致</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：厂区内一座危险废物暂存间	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：厂区内一座危险废物暂存间	与环评一致	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	本项目各项污染物处置方式具体见表三。	本项目各项污染物处置方式具体见表三，与环评基本一致。	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，导致不利环境影响加重的	废水排口无变化，接入污水管网	废水排口无变化，接入污水管网	和环评一致	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	无	无	与环评一致	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	噪声：隔声、消声、选用低噪声设备、合理布局；土壤、地下水：项目正常生产过程中产生的污水及事故状态下污水全部经封闭管道收集后进行处理，厂区内地面采取硬化、防渗措施；危废仓库采取有防风、防雨、防晒等措施，并进行耐腐蚀的硬化地面。	噪声：隔声、消声、选用低噪声设备、合理布局；土壤、地下水：项目正常生产过程中产生的污水及事故状态下污水全部经封闭管道收集后进行处理，厂区内地面采取硬化、防渗措施；危废仓库采取有防风、防雨、防晒等措施，并进行耐腐蚀的硬化地面。	与环评一致	否

<p>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。</p>	<p>项目固废主要有布袋除尘农药及废布袋、废活性炭、设备清洗废液、实验室清洗废液、沾染药剂的废包装袋、沾染药剂的废包装瓶、沾染药剂的废包装桶、过期农药、废膜、污水处理污泥、污水处理废液、废润滑油、未沾染药剂的废包装材料、生活垃圾，各类固废处置方式具体见表 3-3。</p>	<p>项目固废主要有布袋除尘农药及废布袋、废活性炭、设备清洗废液、实验室清洗废液、沾染药剂的废包装袋、沾染药剂的废包装瓶、沾染药剂的废包装桶、过期农药、废膜、污水处理污泥、污水处理废液、废润滑油、未沾染药剂的废包装材料、生活垃圾，各类固废处置方式具体见表 3-3。</p>	<p>与环评一致</p>	<p>否</p>
<p>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。</p>	<p>应急池容积为 1200 m³</p>	<p>依托原有</p>	<p>与环评一致</p>	<p>否</p>

表三

一、主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

项目依托原有的“雨污分流、清污分流”，蒸汽冷凝水作为清下水通过雨水管网排放。项目新增员工 4 人，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）、设备清洗废水、员工生活污水及纯水制备系统 RO 浓水，各类废水的具体处置方式见表 3-1。

表 3-1 项目废水处理一览表

序号	名称	处置方式	处置去向	排口经纬度
1	纯水制备系统 RO 浓水	依托原有 厂区污水 处理站	接入污水管网	121°4'17.36" 32°32'42.75"
2	设备清洗废水			
3	实验室废水			
4	员工生活污水			
5	蒸汽冷凝水	/	雨水管网排放	121°4'18.41" 32°32'42.00"

2、废气

项目有组织废气主要有固态杀菌杀虫剂车间产品复配产生的粉尘废气、有机废气以及产品分装过程中产生的粉尘废气；液态杀菌杀虫剂车间制剂生产和产品分包过程中产生的粉尘废气、有机废气；液态除草剂车间产品分包过程产生的有机废气；实验室产品分析过程通风橱产生有机废气；危废仓库中的危险废物在贮存过程中产生少量有机废气，各项废气处置方式见表 3-2。

表 3-2 项目废气处理一览表

序号	污染源名称	处置方式	污染因子
1	液态除草剂车间 (DA001)	两级活性炭吸附	非甲烷总烃、挥发性有机物
2	固态杀菌杀虫剂车间 (DA004)	布袋除尘器+高效过滤器	颗粒物
3	液态杀菌杀虫剂车间 (DA002)	两级活性炭吸附	非甲烷总烃、挥发性有机物、丙二醇
	液态杀菌杀虫剂车间 (DA003)	布袋除尘器+高效过滤器	颗粒物
4	实验室 (DA005)	活性炭吸附装置	非甲烷总烃、挥发性有机物、丙二醇
5	危废仓库 (DA001)	活性炭吸附装置	非甲烷总烃、挥发性有机物

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

项目固废主要有布袋除尘农药及废布袋、废活性炭、设备清洗废液、实验室清洗废液、沾染药剂的废包装袋、沾染药剂的废包装瓶、沾染药剂的废包装桶、过期农药、废膜、污水处理污泥、污水处理废液、废润滑油、未沾染药剂的废包装材料、

生活垃圾，各类固废处置措施具体见表 3-3:

表 3-3 项目固体废物处理一览表

序号	名称	废物类别	废物代码	环评产生量 (t/a)	现阶段产生量 (t/a)	处理处置方式
1	布袋除尘灰及废布袋	HW04	263-010-04	2	/	委托南通升达废料处理有限公司、南通国启环保科技有限公司、如东中惠再生资源有限公司及南通瑞盈环保科技有限公司处置
2	废活性炭	HW04	263-010-04	25	/	
3	设备清洗废液	HW04	263-009-04	20	/	
4	实验室清洗废液	HW04	263-009-04	10	/	
5	沾染药剂的废包装袋	HW49	900-041-49	15	/	
6	沾染药剂的废包装瓶	HW49	900-041-49	25	/	
7	沾染药剂的废包装桶	HW49	900-041-49	30	/	
8	过期农药	HW04	263-012-04	5	/	
9	废膜	HW04	263-010-04	1	/	
10	污水处理污泥	HW04	263-011-04	30	/	
11	污水处理废液	HW04	263-009-04	20	/	
12	废润滑油	HW08	900-249-08	0.8	/	
13	未沾染药剂的废包装材料	/	86	30	/	江苏宏廷环保科技有限公司
14	生活垃圾	/	99	10	/	南通小洋口现代服务产业管理有限公司

注：本项目暂未产生危险固废，待产生后交由上述公司及时处置。其中，活性炭根据环境季度监测结果确定更换周期，且每年至少更换一次，每次更换量约为 7 吨。

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，对周边环境的影响不明显，环境风险事故出现概率较低；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	严格落实各项水污染防治措施。纯水制备系统 RO 浓水、设备清洗废水、实验室废水、生活污水经厂区污水处理站处理达纳管要求后，接管到如东深水环境科技有限公司处理，确保不对其生化系统造成危害。本项目废水污染物接管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准。	项目依托原有的“雨污分流、清污分流”，废水通过厂区污水处理站处置后接入管网，蒸汽冷凝水作为清下水通过雨水管网排放。 验收监测表明：验收期间，项目废水符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1B 等级标准。

2	<p>严格落实各项大气污染防治措施。液态杀菌杀虫剂车间产生的颗粒物废气，通过2套“布袋除尘+高效除尘器”设施处理，尾气经1根15米高排气筒排放；液态杀菌杀虫剂车间产生的有机废气，通过1套“两级活性炭吸附”设施处理，尾气经1根15米高排气筒排放。固体杀虫剂、杀菌剂生产车间产生的颗粒物废气，通过1套“布袋除尘+高效除尘器”设施处理，尾气经1根15米高排气筒排放。实验室产生的有机废气，通过1套“活性炭吸附”设施处理，尾气经1根15米高排气筒排放。液态除草剂车间产生的有机废气通过1套“两级活性炭吸附”设施处理、危废仓库产生的有机废气通过1套“活性炭吸附”设施处理后，尾气共用1根15米高排气筒排放。严格落实生产车间保持局部微负压、密闭物料输送过程、加强管理等污染防治措施减少无组织废气排放，配合园区落实好区域无组织废气排放量逐年减少措施。</p> <p>本项目颗粒物有组织排放执行《农药制造工业大气污染物</p>	<p>项目各项废气均按环评要求得以妥善处置，具体各项废气处置方式见表3-2。</p> <p>验收监测表明：验收期间，项目颗粒物有组织排放符合《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表1原药尘标准，颗粒物厂界无组织排放符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准，非甲烷总烃符合《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）标准，厂区内无组织非甲烷总烃排放符合《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020），丙二醇符合环评中的最高允许排放浓度和最高允许排放速率，无组织氨气、硫化氢及臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级新改扩建限值。</p>
---	---	--

	<p>排放标准》(GB39727-2020) 表 1 原药尘标准,颗粒物厂界无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 标准, 非甲烷总经执行《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)标准,厂区内无组织非甲烷总经排放执行《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020), 丙二醇执行多介质环境目标值确定的最高允许排放浓度和最高允许排放速率, 污水处理站氨、硫化氢及厂界臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中二级新改扩建限值。</p>	
3	<p>合理总平布局, 高噪声源应尽量远离厂界, 并采取有效隔声降噪措施、低噪音设备, 确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 相应标准。</p>	<p>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。</p> <p>验收监测表明: 验收期间, 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>

4	<p>严格危险废物全生命周期管理。按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物特别是危险废物的收集、处置措施。危险废物按要求委托有资质单位安全处置，落实《报告表》危废暂存间的各项防护措施,防止污染物外泄。</p> <p>危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办〔2019〕327号)的规定要求。</p>	<p>本项目各类危废均交由有资质的单位处置，生活垃圾由南通小洋口现代服务产业管理有限公司定期清运，具体见附件合同，各项固废均得到妥善处置。</p>
5	<p>加强环境风险管理。落实《报告表》提出的环境风险防范措施，完善突发环境事故应急预案,采取切实可行的工程控制和管理措施,加强对危化品使用、危险废物贮存过程中的监控管理，防止发生污染事故。环境风险应急预案应报生态环境部门备案。</p>	<p>企业已建立健全环境保护监管机构、环境管理各项规章制度，配备充足的应急救援物资，并定期组织演练。环境应急预案已完成，备案号：320623-2022-046-M。</p>

6	<p>严格执行排污许可相关要求。落实《报告表》各项环保管理制度、环境监测计划。按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》，规范设置水、气排污口，排气筒预留采样口，树立标志牌。</p>	<p>项目已设置取样口，各污染物排放口已树立标志牌。</p>
7	<p>项目建成后,新增废水污染物接入污水处理厂/外排环境总量控制指标核定为: 废水量\leq832/832 吨/年、化学需氧量\leq0.175/0.0416 吨/年、氨氮\leq0.007/0.0042 吨/年、总磷\leq0.001/0.0004 吨/年、总氮\leq0.219/0.0125 吨/年。本项目新增有组织废气污染物排放总量控制指标核定为:颗粒物\leq0.019 吨/年、挥发性有机物\leq0.311 吨/年。</p>	<p>项目废水经厂区污水处理站处置后接入污水管网，未排入周边水体，本期项目各项污染物排放总量均达到环评批复要求，具体见表 8-1、8-2。</p>

表五

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
	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
丙二醇	食品中 1,2-丙二醇的测定	GB/T 23813-2009
挥发性有机物	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附气相色谱-质谱法	HJ 734-2014
	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	GB/T 14675-1993

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	2022.2.8	93.8	93.8
	2022.2.9	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	6	100	/	/	2	100	2	100
	颗粒物 (有组织)	18	4	100	/	/	2	100	2	100
	非甲烷总烃 (无组织)	24	6	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
	挥发性有机物 (有组织)	18	4	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%
悬浮物	8	2	100%	/	100%	/	/	/	/	/	100%
氨氮	8	2	100%	2	/	/	/	/	/	2	100%
总磷	8	2	100%	/	100%	/	/	2	100%	2	100%
总氮	8	2	100%	/	100%	/	/	2	100%	2	100%
可吸附有 机卤素	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%
溶解性总 固体	8	2	100%	/	100%	/	/	2	100%	2	100%

表六

6.1 验收监测内容

6.1-1 厂界噪声监测

项目验收厂界噪声监测项目和频次见表 6-1。

表 6-1 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

6.1-2 废气监测

项目废气监测项目和频次见表 6-2。

表 6-2 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	颗粒物、非甲烷总烃、丙二醇、硫化氢、氨气、臭气浓度	1 次/半年
	厂区内	非甲烷总烃	1 次/三个月
有组织废气	DA001	非甲烷总烃	1 次/三个月
	DA004	颗粒物	
	DA002	非甲烷总烃、丙二醇	
	DA003	颗粒物	
	DA005	非甲烷总烃、丙二醇	

注：项目排放的污染物因子中挥发性有机物以非甲烷总烃计。

6.1-3 废水监测

项目废水监测项目和频次见表 6-3。

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 值、COD、SS、LAS、AOX、苯胺类、盐分	1 次/三个月

注：盐分以溶解性总固体计。

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 验收期间工况一览表

监测时间	产品	设计生产能力 (吨/天)	实际生产能力 (吨) /天)	生产负荷 (%)
2022.2.8	植物保护 剂制剂	36.7	33	90
2022.2.9			33	90

7.2 验收监测结果

7.2-1 噪声

项目厂界噪声监测期间气象参数及监测结果见表 7-2-1 及表 7-2-2。

表 7-2-1 噪声监测期间气象参数

测量仪器	AWA5688 多功能声级计	仪器编号	TJ-C-629
所属功能区	3 类	检测时间	2022 年 2 月 8、9 日
气象条件	2022.2.8: 晴, 风向/风速: 北风/昼间 2.6m/s、夜间 2.1m/s; 2022.2.9: 晴, 风向/风速: 北风/昼间 2.4m/s、夜间 1.7m/s。		

测
点
示
意
图

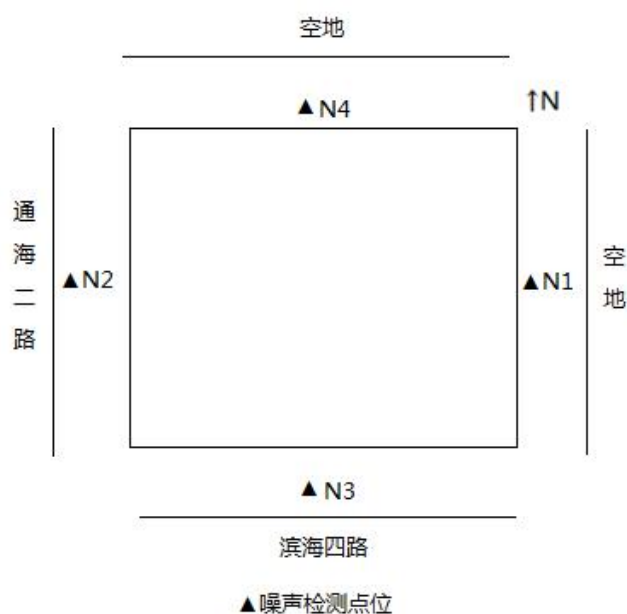


表 7-2-2 厂界噪声监测结果 (单位: dB (A))

检测日期	测点编号	测点位置	等效声级[dB(A)]					
			昼间	执行标准	达标情况	夜间	执行标准	达标情况
2022.2.8	1	北厂界外 1 米	57.8	65	达标	50.1	55	达标
	2	东厂界外 1 米	58.0	65	达标	50.6	55	达标
	3	南厂界外 1 米	57.6	65	达标	50.3	55	达标
	4	西厂界外 1 米	58.1	65	达标	50.5	55	达标
2022.2.9	1	北厂界外 1 米	58.9	65	达标	48.4	55	达标
	2	东厂界外 1 米	59.2	65	达标	48.9	55	达标
	3	南厂界外 1 米	58.7	65	达标	48.5	55	达标
	4	西厂界外 1 米	59.1	65	达标	48.8	55	达标

监测结果表明: 验收监测期间, 项目厂界噪声昼夜连续等效 (A) 声级值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。

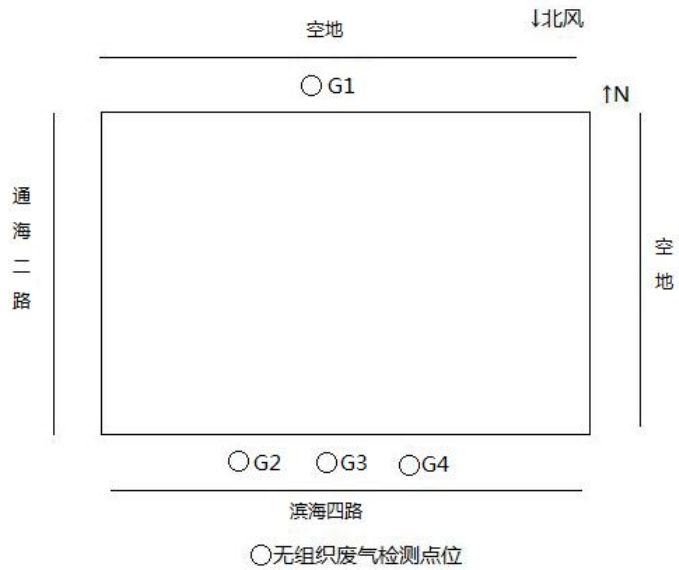
7.2-2 废气

项目无组织废气监测结果见表 7-3，有组织废气监测结果见表 7-4。

表 7-3 无组织废气监测结果

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	
2022.2.8	颗粒物	参照点 G1	0.10	0.09	0.10	0.12	0.5
		检测点 G2	0.10	0.11	0.12		
		检测点 G3	0.11	0.10	0.10		
		检测点 G4	0.11	0.11	0.10		
	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		

测点示意图



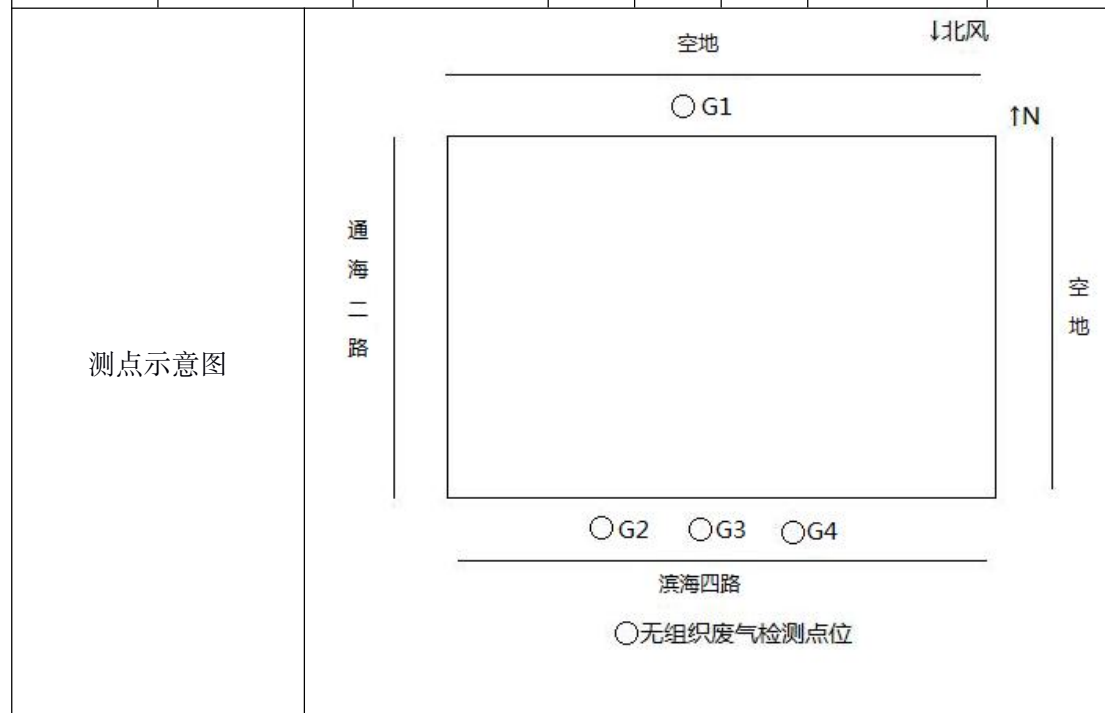
气象参数

观测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
8:17	6.7	103.1	N	2.7
11:36	7.3	103.0	N	2.6
16:17	7.1	103.0	N	2.3

注：表中 ND 表示硫化氢检测值低于其检出限 0.001mg/m³。

续表 7-3 无组织废气监测结果

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	
2022.2.8	氨气	参照点 G1	0.04	0.01	0.02	0.17	1.5
		检测点 G2	0.17	0.04	0.02		
		检测点 G3	0.12	0.03	0.12		
		检测点 G4	0.14	0.02	0.03		
	臭气浓度 (无量纲)	参照点 G1	15	15	14	16	20
		检测点 G2	15	15	16		
		检测点 G3	16	16	16		
		检测点 G4	15	15	16		



气象参数	观测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
	8:19	6.7	103.1	N	2.7
	11:38	7.3	103.0	N	2.6
	16:19	7.1	103.0	N	2.3

续表 7-3 无组织废气监测结果

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	
2022.2. 8	挥发性有机物	参照点 G1	7.1×10^{-3}	6.7×10^{-3}	6.6×10^{-3}	2.22×10^{-2}	—
		检测点 G2	1.74×10^{-2}	1.57×10^{-2}	1.74×10^{-2}		
		检测点 G3	2.22×10^{-2}	1.78×10^{-2}	2.04×10^{-2}		
		检测点 G4	1.47×10^{-2}	1.80×10^{-2}	1.70×10^{-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		
测点示意图	<p>空地 北风</p> <p>↑N</p> <p>空地</p> <p>通海二路</p> <p>滨海四路</p> <p>○G1</p> <p>○G2 ○G3 ○G4</p> <p>○无组织废气检测点位</p>						
气象参数	观测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)		
	9:05	6.7	103.1	N	2.7		
	12:25	7.3	103.0	N	2.6		
	17:06	7.1	103.0	N	2.3		

注：表中 ND 表示丙二醇检测值低于其检出限 0.3mg/m³。

续表 7-3 无组织废气监测结果

采样日期	检测项目	检测位置	检测结果						执行标准
			1	2	3	4	均值	最大值	
2022.2.8	非甲烷总烃	参照点 G1	0.06	0.11	0.07	0.03	0.07	0.19	4.0
			0.05	0.10	0.05	0.02	0.06		
			0.09	0.05	0.08	0.08	0.08		
		检测点 G2	0.10	0.12	0.13	0.09	0.11		
			0.09	0.11	0.11	0.14	0.11		
			0.17	0.10	0.13	0.16	0.14		
		检测点 G3	0.12	0.29	0.14	0.06	0.15		
			0.15	0.15	0.20	0.16	0.16		
			0.12	0.25	0.16	0.22	0.19		
		检测点 G4	0.11	0.16	0.12	0.13	0.13		
			0.10	0.10	0.09	0.10	0.10		
			0.13	0.29	0.14	0.17	0.18		
测点示意图	<p>测点示意图</p> <p>空地</p> <p>↓北风</p> <p>○G1</p> <p>↑N</p> <p>空地</p> <p>通海二路</p> <p>○G2 ○G3 ○G4</p> <p>滨海四路</p> <p>○无组织废气检测点位</p>								
气象参数	观测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)				
	8:17	6.7	103.1	N	2.7				
	11:36	7.3	103.0	N	2.6				
	16:17	7.1	103.0	N	2.3				

续表 7-3 无组织废气监测结果

采样日期	检测项目	检测位置	检测结果					执行标准
			1	2	3	4	均值	
2022.2.8	非甲烷总烃	G5 固体杀菌剂、杀虫剂车间	0.56	0.74	1.00	0.38	0.67	10
			0.76	1.00	0.94	1.06	0.94	
			0.53	0.76	0.35	0.78	0.60	
测点示意图								
气象参数		观测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)		
		9:21	6.7	103.1	N	2.7		
		13:07	7.3	103.0	N	2.6		
		17:29	7.1	103.0	N	2.3		

续表 7-3 无组织废气监测结果

采样日期	检测项目	检测位置	检测结果					执行标准
			1	2	3	4	均值	
2022.2.8	非甲烷总烃	G6 液态除草剂车间	0.56	0.76	1.06	1.17	0.89	10
			1.26	0.49	1.44	1.08	1.07	
			0.64	0.41	1.00	0.40	0.61	
测点示意图								
气象参数		观测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)		
		9:26	6.7	103.1	N	2.7		
		13:12	7.3	103.0	N	2.6		
		17:35	7.1	103.0	N	2.3		

续表 7-3 无组织废气监测结果

采样日期	检测项目	检测位置	检测结果					执行标准
			1	2	3	4	均值	
2022.2.8	非甲烷总烃	G7 液态杀菌剂、杀虫剂车间	1.49	0.99	0.92	2.03	1.36	10
			0.46	0.65	1.69	0.58	0.84	
			0.43	0.63	0.16	0.18	0.35	
测点示意图								
气象参数		观测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)		
		9:33	6.7	103.1	N	2.7		
		13:17	7.3	103.0	N	2.6		
		17:41	7.1	103.0	N	2.3		

续表 7-3 无组织废气监测结果

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																		
2022.2.9	颗粒物	参照点 G1	0.09	0.10	0.09	0.12	0.5																	
		检测点 G2	0.10	0.11	0.12																			
		检测点 G3	0.11	0.10	0.10																			
		检测点 G4	0.11	0.10	0.10																			
	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																			
测点示意图		<p>空地 北风向</p> <p>通海二路</p> <p>滨海四路</p> <p>空地</p> <p>○G1</p> <p>○G2 ○G3 ○G4</p> <p>○无组织废气检测点位</p>																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>观测时间</th> <th>气温 (°C)</th> <th>气压 (kPa)</th> <th>风向</th> <th>风速 (m/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8:00</td> <td>4.2</td> <td>102.6</td> <td>N</td> <td>2.6</td> </tr> <tr> <td>9:10</td> <td>4.6</td> <td>102.5</td> <td>N</td> <td>2.6</td> </tr> <tr> <td>10:15</td> <td>5.1</td> <td>102.3</td> <td>N</td> <td>2.5</td> </tr> </tbody> </table>					观测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	8:00	4.2	102.6	N	2.6	9:10	4.6	102.5	N	2.6	10:15	5.1	102.3
观测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)																				
8:00	4.2	102.6	N	2.6																				
9:10	4.6	102.5	N	2.6																				
10:15	5.1	102.3	N	2.5																				

续表 7-3 无组织废气监测结果

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	
2022.2.9	氨气	参照点 G1	ND	ND	ND	0.08	1.5
		检测点 G2	ND	0.08	0.03		
		检测点 G3	0.08	0.02	0.03		
		检测点 G4	0.08	0.02	0.02		
	臭气浓度 (无量纲)	参照点 G1	14	15	15	16	20
		检测点 G2	15	16	16		
		检测点 G3	16	16	16		
		检测点 G4	16	16	16		
测点示意图		<p>空地 北风</p> <p>空地</p> <p>↑N</p> <p>通海二路</p> <p>滨海四路</p> <p>○G1</p> <p>○G2 ○G3 ○G4</p> <p>○无组织废气检测点位</p>					
气象参数		观测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	
		12:00	5.6	102.1	N	2.5	
		13:00	5.7	102.1	N	2.4	
		14:00	5.9	101.8	N	2.5	

续表 7-3 无组织废气监测结果

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	
2022.2.9	挥发性有机物	参照点 G1	0.40×10^{-3}	1.40×10^{-3}	1.30×10^{-3}	1.29×10^{-2}	—
		检测点 G2	1.29×10^{-2}	3.50×10^{-3}	2.2×10^{-3}		
		检测点 G3	1.80×10^{-3}	2.5×10^{-3}	2.6×10^{-3}		
		检测点 G4	2.0×10^{-3}	2.1×10^{-3}	2.3×10^{-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		
测点示意图		<p>空地 北风</p> <p>↑N</p> <p>空地</p> <p>通海二路</p> <p>滨海四路</p> <p>○G1</p> <p>○G2 ○G3 ○G4</p> <p>○无组织废气检测点位</p>					
气象参数		观测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	
		12:00	5.6	102.1	N	2.5	
		12:30	5.6	102.1	N	2.5	
		13:00	5.6	102.1	N	2.5	

续表 7-3 无组织废气监测结果

采样日期	检测项目	检测位置	检测结果						执行标准
			1	2	3	4	均值	最大值	
2022.2.9	非甲烷总烃	参照点 G1	0.06	0.03	0.08	0.06	0.06	0.51	4.0
			0.04	0.07	0.05	0.06	0.06		
			0.05	0.08	0.04	0.05	0.06		
		检测点 G2	0.14	0.09	0.10	0.12	0.11		
			0.16	0.11	0.08	0.13	0.12		
			0.14	0.13	0.10	0.10	0.12		
		检测点 G3	0.10	0.17	0.14	0.16	0.14		
			0.10	0.15	0.23	0.12	0.15		
			0.31	0.23	0.19	0.20	0.23		
		检测点 G4	0.98	0.15	0.46	0.46	0.51		
			0.43	0.38	0.34	0.32	0.37		
			0.10	0.23	0.28	0.17	0.20		
测点示意图	<p>测点示意图</p> <p>空地</p> <p>北 北风</p> <p>1N</p> <p>空地</p> <p>通海二路</p> <p>滨海四路</p> <p>○G1</p> <p>○G2 ○G3 ○G4</p> <p>○无组织废气检测点位</p>								
气象参数	观测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)				
	8:01	4.2	102.6	N	2.6				
	9:35	4.6	102.5	N	2.6				
	11:00	5.1	102.3	N	2.6				

续表 7-3 无组织废气监测结果

采样日期	检测项目	检测位置	检测结果					执行标准
			1	2	3	4	均值	
2022.2.9	非甲烷总烃	G5 固体杀菌剂、杀虫剂车间	0.80	0.63	1.15	1.62	1.05	10
			1.74	1.44	2.04	1.92	1.78	
			4.79	2.47	1.48	1.46	2.55	
测点示意图								
气象参数		观测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)		
		15:00	4.7	102.3	N	2.5		
		16:05	4.5	102.3	N	2.4		
		17:08	4.4	102.4	N	2.5		

续表 7-3 无组织废气监测结果

采样日期	检测项目	检测位置	检测结果					执行标准
			1	2	3	4	均值	
2022.2.9	非甲烷总烃	G6 液态除草剂车间	0.28	0.32	0.35	0.54	0.37	10
			0.62	0.41	0.62	0.28	0.48	
			0.11	0.75	0.46	0.29	0.40	
测点示意图	<p style="text-align: center;">厂区内道路</p> <p style="text-align: center;">↓北风</p> <p style="text-align: right;">↑N</p> <p style="text-align: center;">液体除草剂车间</p> <p style="text-align: center;">○G6</p> <p style="text-align: center;">厂区内道路</p> <p style="text-align: center;">厂区内道路</p> <p style="text-align: center;">○无组织废气检测点位</p>							
气象参数	观测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)			
	15:00	4.7	102.3	N	2.5			
	16:05	4.5	102.3	N	2.4			
	17:08	4.4	102.4	N	2.5			

续表 7-3 无组织废气监测结果

采样日期	检测项目	检测位置	检测结果					执行标准
			1	2	3	4	均值	
2022.2.9	非甲烷总烃	G7 液态杀菌剂、杀虫剂车间	0.36	0.48	0.37	0.22	0.36	10
			0.67	0.21	0.16	0.57	0.40	
			0.15	0.12	0.21	0.11	0.15	
测点示意图								
气象参数		观测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)		
		15:00	4.7	102.3	N	2.5		
		16:05	4.5	102.3	N	2.4		
		17:08	4.4	102.4	N	2.5		

表 7-4 有组织废气监测结果

检测位置		DA001			管道内径 (m)	0.3
排气筒高度(m)		15			测点截面积 (m ²)	0.0707
检测项目		检测结果			均值	执行标准
		2022.2.8				
烟气温度 (°C)		16.9	17.2	17.6	17.2	/
烟气流速 (m/s)		17.0	17.2	17.6	17.3	/
含湿量 (%)		2.2	2.2	2.3	2.2	/
标干烟气流量 (m ³ /h)		4042	4025	3872	/	/
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.28	1.40	0.60	/	80
	排放速率 (kg/h)	1.13×10^{-3}	5.64×10^{-3}	2.32×10^{-3}	/	7.2
挥发性有机物	排放浓度 (mg/m ³)	0.006	0.007	0.007	/	—
	排放速率 (kg/h)	2.43×10^{-5}	2.82×10^{-5}	2.71×10^{-5}	/	—

续表 7-4 有组织废气监测结果

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
		2022.2.8				
烟气温度 (°C)		21.7	22.4	22.9	22.3	/
烟气流速 (m/s)		4.0	7.1	7.5	6.2	/
含湿量 (%)		3.3	3.3	3.3	3.3	/
标干烟气流量 (m ³ /h)		1628	2902	3056	/	/
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	1.9	2.0	1.2	/	20
	排放速率 (kg/h)	3.09×10^{-3}	5.80×10^{-3}	3.67×10^{-3}	/	/

续表 7-4 有组织废气监测结果

检测位置		DA002(进口)			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
		2022.2.8				
烟气温度 (°C)		23.9	24.9	26.3	25.0	/
烟气流速 (m/s)		13.5	13.4	13.9	13.6	/
含湿量 (%)		2.1	2.1	2.1	2.1	/
标干烟气流量 (m ³ /h)		5579	5508	5681	/	/
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.95	0.32	0.96	/	—
	排放速率 (kg/h)	5.30×10^{-3}	1.76×10^{-3}	5.45×10^{-3}	/	—
挥发性有机物	排放浓度 (mg/m ³)	0.026	0.026	0.057	/	—
	排放速率 (kg/h)	1.45×10^{-4}	1.43×10^{-4}	3.24×10^{-4}	/	—
丙二醇	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	—
	排放速率 (kg/h)	$< 5.58 \times 10^{-3}$	$< 5.51 \times 10^{-3}$	$< 5.68 \times 10^{-3}$	/	—

注：表中 ND 表示丙二醇检测值低于其检出限 1.0mg/m³。

续表 7-4 有组织废气监测结果

检测位置		DA002(出口)			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
		2022.2.8				
烟气温度 (°C)		19.5	19.3	18.1	19.0	/
烟气流速 (m/s)		9.7	9.5	9.2	9.5	/
含湿量 (%)		2.0	2.0	2.0	2.0	/
标干烟气流量 (m ³ /h)		4084	3971	3857	/	/
非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.76	0.13	0.88	/	80
	排放速率 (kg/h)	3.10×10^{-3}	5.16×10^{-4}	3.39×10^{-3}	/	7.2
挥发性 有机物	排放浓度 (mg/m ³)	0.010	0.024	0.014	/	—
	排放速率 (kg/h)	4.08×10^{-5}	9.53×10^{-5}	5.40×10^{-5}	/	—
丙二醇	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	80
	排放速率 (kg/h)	< 4.08×10^{-3}	< 3.97×10^{-3}	< 3.86×10^{-3}	/	20

续表 7-4 有组织废气监测结果

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
		2022.2.8				
烟气温度 (°C)		24.1	23.7	24.2	24.0	/
烟气流速 (m/s)		6.5	6.3	6.3	6.4	/
含湿量 (%)		2.1	2.2	2.2	2.2	/
标干烟气流量 (m ³ /h)		1046	1014	1007	/	/
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.3	1.7	2.1	/	20
	排放速率 (kg/h)	3.45×10^{-3}	1.72×10^{-3}	2.11×10^{-3}	/	/

续表 7-4 有组织废气监测结果

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
		2022.2.8				
烟气温度 (°C)		18.3	18.9	19.4	18.9	/
烟气流速 (m/s)		8.5	8.2	8.6	8.4	/
含湿量 (%)		2.3	2.3	2.1	2.2	/
标干烟气流量 (m ³ /h)		22305	21429	22435	/	/
非甲烷总 烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.22	1.88	1.52	/	80
	排放速率(kg/h)	4.91×10^{-3}	4.03×10^{-2}	3.41×10^{-2}	/	7.2
挥发性有 机物	排放浓度 (mg/m ³)	0.011	0.017	0.016	/	—
	排放速率(kg/h)	2.45×10^{-4}	3.64×10^{-4}	3.59×10^{-4}	/	—
丙二醇	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	80
	排放速率(kg/h)	< 2.23×10^{-2}	< 2.14×10^{-2}	< 2.24×10^{-2}	/	20

续表 7-4 有组织废气监测结果

检测位置		DA001			管道内径 (m)	0.3
排气筒高度(m)		15			测点截面积 (m ²)	0.0707
检测项目		检测结果			均值	执行标准
		2022.2.9				
烟气温度 (°C)		15.1	15.3	15.5	15.3	/
烟气流速 (m/s)		18.2	17.5	18.7	18.1	/
含湿量 (%)		2.3	2.1	2.1	2.2	/
标干烟气流量 (m ³ /h)		4313	4152	4435	/	/
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.11	0.10	0.12	/	80
	排放速率 (kg/h)	4.74×10^{-4}	4.15×10^{-4}	5.32×10^{-4}	/	7.2
挥发性有机物	排放浓度 (mg/m ³)	0.023	0.022	0.021	/	—
	排放速率 (kg/h)	9.92×10^{-5}	9.13×10^{-5}	9.31×10^{-5}	/	—

续表 7-4 有组织废气监测结果

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	
	2022.2.9					
烟气温度 (°C)	24.2	26.2	25.1	25.2	/	
烟气流速 (m/s)	6.6	6.5	6.4	6.5	/	
含湿量 (%)	2.2	2.6	2.5	2.4	/	
标干烟气流量 (m ³ /h)	2715	2662	2600	/	/	
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	2.4	4.8	6.1	/	20
	排放速率 (kg/h)	6.52×10^{-3}	1.28×10^{-2}	1.59×10^{-2}	/	/

续表 7-4 有组织废气监测结果

检测位置		DA002(进口)			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
		2022.2.9				
烟气温度 (°C)		11.2	12.0	11.8	11.7	/
烟气流速 (m/s)		13.8	13.8	13.9	13.8	/
含湿量 (%)		2.2	2.3	2.3	2.3	/
标干烟气流量 (m ³ /h)		5917	5878	5925	/	/
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.33	0.30	0.32	/	—
	排放速率 (kg/h)	1.95×10^{-3}	1.76×10^{-3}	1.90×10^{-3}	/	—
挥发性有机物	排放浓度 (mg/m ³)	0.083	0.097	0.087	/	—
	排放速率 (kg/h)	4.91×10^{-4}	5.70×10^{-4}	5.15×10^{-4}	/	—
丙二醇	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	—
	排放速率 (kg/h)	$< 5.92 \times 10^{-3}$	$< 5.88 \times 10^{-3}$	$< 5.92 \times 10^{-3}$	/	—

续表 7-4 有组织废气监测结果

检测位置		DA002(出口)			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
		2022.2.9				
烟气温度 (°C)		10.3	10.7	10.6	10.5	/
烟气流速 (m/s)		10.6	10.6	10.5	10.6	/
含湿量 (%)		2.1	2.2	2.2	2.2	/
标干烟气流量 (m ³ /h)		4571	4543	4575	/	/
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.23	0.24	0.16	/	80
	排放速率 (kg/h)	1.05×10^{-3}	1.09×10^{-3}	7.32×10^{-4}	/	7.2
挥发性有机物	排放浓度 (mg/m ³)	0.040	0.039	0.034	/	—
	排放速率 (kg/h)	1.83×10^{-4}	1.77×10^{-4}	1.56×10^{-4}	/	—
丙二醇	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	80
	排放速率 (kg/h)	$< 4.57 \times 10^{-3}$	$< 4.54 \times 10^{-3}$	$< 4.58 \times 10^{-3}$	/	20

续表 7-4 有组织废气监测结果

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	
	2022.2.9					
烟气温度 (°C)	23.1	24.6	25.1	24.3	/	
烟气流速 (m/s)	6.6	4.9	6.4	6.0	/	
含湿量 (%)	2.2	2.1	2.2	2.2	/	
标干烟气流量 (m ³ /h)	1069	791	1031	/	/	
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.0	3.8	3.8	/	20
	排放速率 (kg/h)	4.28×10^{-3}	3.01×10^{-3}	3.92×10^{-3}	/	/

续表 7-4 有组织废气监测结果

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
		2022.2.9				
烟气温度 (°C)		16.7	17.2	17.4	17.1	/
烟气流速 (m/s)		7.5	7.4	7.6	7.5	/
含湿量 (%)		2.2	2.2	2.3	2.2	/
标干烟气流量 (m ³ /h)		19768	19542	20025	/	/
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.26	0.12	0.12	/	80
	排放速率 (kg/h)	5.14×10^{-3}	2.35×10^{-3}	2.40×10^{-3}	/	7.2
挥发性有机物	排放浓度 (mg/m ³)	0.019	0.030	0.033	/	—
	排放速率 (kg/h)	3.76×10^{-4}	5.86×10^{-4}	6.61×10^{-4}	/	—
丙二醇	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	80
	排放速率 (kg/h)	$< 1.98 \times 10^{-2}$	$< 1.95 \times 10^{-2}$	$< 2.00 \times 10^{-2}$	/	20

验收监测表明：验收期间，项目颗粒物有组织排放符合《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表 1 原药尘标准，颗粒物厂界无组织排放符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准，非甲烷总烃符合《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）标准，厂区内无组织非甲烷总烃排放符合《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020），丙二醇符合环评中的最高允许排放浓度和最高允许排放速率，无组织氨气、硫化氢及臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新改扩建限值。

7.2-3 废水及雨水

项目废水监测结果见表 7-5；雨水监测结果见表 7-6:

表 7-5 废水监测结果

监测 点位	监测 日期	监测 因子	监测结果 (单位 mg/L, pH 值无量纲)						
			1	2	3	4	均值	排放 标准	达标 情况
废水 总排 口	2022 .2.8	pH 值 (无 量纲)	7.63	7.65	7.65	7.62	—	6~9	达标
		化学需氧 量	141	144	152	150	147	500	达标
		悬浮物	128	129	125	135	129	400	达标
		氨氮	5.25	5.12	5.36	5.08	5.20	45	达标
		总氮	16.1	16.8	15.6	16.3	16.2	70	达标
		总磷	0.63	0.68	0.62	0.65	0.64	8	达标
		可吸附有 机卤素	0.459	0.182	0.114	0.101	0.214	8.0	达标
		阴离子表 面活性剂	0.69	0.68	0.69	0.70	0.69	20	达标
		苯胺类	0.42	0.39	0.40	0.42	0.41	5.0	达标
		溶解性总 固体	651	662	641	633	647	2000	达标

表 7-5 废水监测结果

监测 点位	监测 日期	监测 因子	监测结果 (单位 mg/L, pH 值无量纲)						
			1	2	3	4	均值	排放 标准	达标 情况
废水 总排 口	2022 .2.8	pH 值 (无 量纲)	7.56	7.60	7.59	7.63	—	6~9	达标
		化学需氧 量	142	147	146	148	146	500	达标
		悬浮物	139	140	139	135	138	400	达标
		氨氮	4.99	5.05	5.10	5.04	5.04	45	达标
		总氮	15.6	16.2	16.7	16.4	16.2	70	达标
		总磷	0.48	0.50	0.52	0.50	0.50	8	达标
		可吸附有 机卤素	0.145	0.144	0.087	0.160	0.134	8.0	达标
		阴离子表 面活性剂	0.72	0.68	0.69	0.66	0.69	20	达标
		苯胺类	0.40	0.42	0.40	0.41	0.41	5.0	达标
		溶解性总 固体	670	664	668	672	668	2000	达标

表 7-6 雨水监测结果

检测点位	采样日期	样品状况	检测项目	检测结果
清下水排口	2022.2.8	无色、无味、无表面油	pH 值 (无量纲)	7.06
			化学需氧量	11
			悬浮物	7
			阴离子表面活性剂	ND*
			可吸附有机卤素	0.068
			苯胺类	ND**
			溶解性总固体	127
清下水排口	2022.2.9	无色、无味、无表面油	pH 值 (无量纲)	7.05
			化学需氧量	9
			悬浮物	5
			阴离子表面活性剂	ND*
			可吸附有机卤素	0.080
			苯胺类	ND**
			溶解性总固体	136

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、ND**表示苯胺类检测值低于其检出限 0.03mg/L。

验收监测期间，验收期间，项目废水符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1B 等级标准。

表八

验收监测结论

8.1 废气监测

验收期间，项目颗粒物有组织排放符合《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表 1 原药尘标准，颗粒物厂界无组织排放符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准，非甲烷总烃符合《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）标准，厂区内无组织非甲烷总烃排放符合《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020），丙二醇符合环评中的最高允许排放浓度和最高允许排放速率，无组织氨气、硫化氢及臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新改扩建限值。

8.2 噪声监测

验收监测期间，项目厂界噪声昼夜等效（A）声级值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

8.3 固废

本项目各类危废均交由有资质的单位处置，生活垃圾由南通小洋口现代服务产业管理有限公司定期清运，具体见附件合同，各项固废均得到妥善处置。

8.4 废水

验收期间，项目废水符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 等级标准。

8.5 总量控制

本项目总量核算具体见下表：

表 8-1 项目废水总量核算

类别	污染物	日均排放浓度 (mg/m ³)	年运行时间 (天)	实际排放量 (吨/年)	核定排放量 (吨/年)	达标情况
废水	废水量	/	300	832	832	达标
	化学需氧量	146.5		0.121	0.175	达标
	悬浮物	133.5		0.111	/	/
	氨氮	5.12		4.26×10 ⁻³	0.007	达标
	总氮	16.2		*0.143	0.219	达标
	总磷	0.57		4.47×10 ⁻⁴	0.001	达标
	可吸附有机卤素	0.174		*1.54×10 ⁻³	/	/
	阴离子表面活性剂	0.69		5.74×10 ⁻⁴	/	/
	苯胺类	0.41		3.41×10 ⁻⁴	/	/
	溶解性总固体	657.5		0.547	/	/

注：总氮、可吸附有机卤素排放总量原有环评未核算，本次一并进行核算，全厂排放废水量为 8832t/a。

表 8-2 项目废气总量核算

污染物名称	排气筒序号	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放总量(t/a)	批复核定排放量(t/a)	年运行时间 (h)	达标情况																																
颗粒物	DA003	3.12	0.003	0.0187	0.019	1700	达标																																
	DA004	3.07	0.008					非甲烷总烃	DA001	0.44	1.8×10 ⁻³	0.033	/	/	DA002	0.43	2.8×10 ⁻³	DA005	0.69	0.015	挥发性有机物	DA001	0.014	6.55×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻³	0.311	达标	DA002	0.023	1.17×10 ⁻⁴	DA005	0.021	4.32×10 ⁻⁴	丙二醇	DA002	ND	2.1×10 ⁻³	0.0215	/
非甲烷总烃	DA001	0.44	1.8×10 ⁻³	0.033	/		/																																
	DA002	0.43	2.8×10 ⁻³																																				
	DA005	0.69	0.015																																				
挥发性有机物	DA001	0.014	6.55×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻³	0.311		达标																																
	DA002	0.023	1.17×10 ⁻⁴																																				
	DA005	0.021	4.32×10 ⁻⁴																																				
丙二醇	DA002	ND	2.1×10 ⁻³	0.0215	/	/																																	
	DA005	ND	0.0105																																				

注：丙二醇未检出时按检出限（1.0mg/m³）的二分之一计算。

8.6 环保设施处置效率

本项目液态杀菌杀虫剂车间有机废气 (DA002) 的处理效率见表 8-3。

表 8-3 废气处置效率

污染物名称	进口排放速率 (kg/h)	出口排放速率 (kg/h)	处理效率 (%)
非甲烷总烃	2.6×10^{-3}	2.8×10^{-3}	27.1
挥发性有机物	3.65×10^{-4}	1.17×10^{-4}	67.9
丙二醇	5.76×10^{-3}	2.1×10^{-3}	63.5

注：项目部分排气筒进口不具备检测条件。

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，制定相关环保管理规章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、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）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	11000 吨/年植物保护剂制剂技改项目	项目代码	C2631 化学农药制造业	建设地点	如东沿海经济开发区通海二路 1 号	
	行业类别	农药制造	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	11000 吨/年植物保护剂制剂	实际生产能力	11000 吨/年植物保护剂制剂	环评单位	南京大学环境规划设计研究院	
	环评文件审批机关	南通市行政审批局	审批文号	通行审批[2022] 10 号	环评文件类型	环评报告表	
	开工日期	2022 年 1 月	竣工日期	2022 年 1 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	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	90%	
	投资总概算	10375.20 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	0.1%	
	实际总投资	10375.20 万元	实际环保投资	120 万元	比例	1.16%	
	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	2022 年 2 月 8、9 日		

污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制	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 总量 (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)
	废水量	8000	/	/	/	/	832	832	/	8832	/	/	+832
	化学需氧量	1.6	146.5	500	/	/	0.121	0.175	/	1.721	/	/	+0.121
	悬浮物	0.304	133.5	400	/	/	0.111	/	/	0.415	/	/	+0.111
	氨氮	0.179	5.12	45	/	/	4.26×10 ⁻³	0.007	/	0.183	/	/	+4.26×10 ⁻³
	总氮	/	16.2	70	/	/	0.143	0.219	/	0.143	/	/	+0.143
	总磷	0.0178	0.57	8	/	/	4.47×10 ⁻⁴	0.001	/	0.0183	/	/	+4.47×10 ⁻⁴
	可吸附有机卤素	/	0.174	8.0	/	/	1.54×10 ⁻³	/	/	1.54×10 ⁻³	/	/	+1.54×10 ⁻³
	阴离子表面 活性剂	0.0176	0.69	20	/	/	5.74×10 ⁻⁴	/	/	0.0182	/	/	+5.74×10 ⁻⁴
	苯胺类	0.004	0.41	5.0	/	/	3.41×10 ⁻⁴	/	/	0.00434	/	/	+3.41×10 ⁻⁴
	溶解性总固体	7.69	657.5	2000	/	/	0.547	/	/	8.237	/	/	+0.547
	颗粒物	0.056	6.19	20	/	/	0.0187	0.019	/	0.0747	/	/	+0.0187
	丙二醇	0.0374	0.5	80	/	/	0.0215	/	/	0.0589	/	/	+0.0215
	非甲烷总烃	0.298	1.56	80	/	/	1.2×10 ⁻³	0.311	/	0.2992	/	/	+1.2×10 ⁻³

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