报告编号：HYY202610005

青岛润农化工有限公司
年产 65000 吨高端制剂项目（二期）
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：青岛润农化工有限公司

编制单位：青岛华益环保科技有限公司

2026 年 9 月

建设单位法人代表：袁良国

编制单位法人代表：江冰

建设单位项目负责人：孙春光

建设单位（盖章）

青岛润农化工有限公司

电话：0532-68081298

邮编：266700

地址：青岛平度市新河化工生态科技产业基地海浦北路 8 号

编制单位（盖章）

青岛华益环保科技有限公司

电话：0532-55725329

邮编：266071

地址：青岛市市南区银川西路 67-69 号青岛元宇宙产业创新园 C 座 301、310B

目录

1 验收项目概况 1
2 验收依据 4
2.1 环境保护相关法律、法规、规章和规范 4
2.2 技术文件依据 4
3 工程建设情况 5
3.1 地理位置及平面布置 5
3.2 主要建设内容 5
3.3 项目产品方案 15
3.4 主要原辅材料及燃料 29
3.5 主要生产设备 39
3.6 水源 43
3.7 生产工艺 44
3.8 项目变更情况及原因 49
4 环境保护设施 50
4.1 主要污染物及处置设施 50
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 53
5 环评结论与建议 58
5.1 环评结论 58
5.2 审批部门批复要求 59
6 验收执行标准 64
7 验收监测内容 68
7.1 环境保护设施调试效果 68
8 质量保证及质量控制 70
8.1 监测分析方法 70
8.2 监测仪器 71
8.3 人员资质 72
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 72
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 75
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 79
9 验收监测结果 81

10 环评文件及审批要求的落实情况 96
11 验收监测结论及建议 100
11.1 建设项目基本情况 100
11.2 环境保护设施调试效果 100
11.3 验收结论 102

附件：

1、委托书；

2、青岛市生态环境局《关于青岛润农化工有限公司年产 65000 吨高端制剂项目环境影响报告表暨环境风险专项评价报告的批复》（青环审（平度）[2024]102 号，2024 年 6 月 26 日）；

3、《排污许可证》（青岛润农化工有限公司，证书编号：91370283073254781300 1P 有效期：发证日期：2026 年 6 月 26 日）；

4、《青岛润农化工有限公司年产 65000 吨高端制剂项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》（2025 年 11 月）；

5、《青岛润农化工有限公司年产 65000 吨高端制剂项目（一期）竣工环境保护验收意见》（2025 年 11 月 13 日）；

6、《危险废物委托处置合同》；

7、《一般工业固体废物处置合同》；

8、《青岛润农化工有限公司突发环境事件应急预案备案表》（2026 年 8 月 17 日，备案编号：370283-2026-352-M）；

9、《青岛润农化工有限公司年产 65000 吨高端制剂项目（二期）竣工环境保护验收其他需要说明的事项》；

10、青岛润农化工有限公司年产 65000 吨高端制剂项目（二期）验收监测报告（山东祥和检测科技有限公司；报告编号：山东祥和环境检字[2026]第 H07030 号）；

11、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记。

1 验收项目概况

青岛润农化工有限公司位于青岛平度市新河生态化工科技产业基地海浦北路 8 号，公司占地面积 169172m^2、建筑面积 91929.15m^2，主要生产“RAINBOW”旗下杀虫剂、杀菌剂和植物生长调节剂等。

厂区现有建筑包括年产 10000 吨高端制剂车间、年产 15000 吨高端制剂车间、年产 65000 吨高端制剂-404 车间、年产 65000 吨高端制剂-405 车间、年产 30000 吨固体包装车间、实验楼、1#~6#仓库、综合楼、办公楼、消防控制室、1~2#危废暂存间、公用工程车间 2、丙类液体堆场 2，配套污水处理站、消防水池、初期雨水池、事故水池等。

目前，青岛润农化工有限公司已取得了“年产 15000 吨高端制剂项目”、“年产 10000 吨高端制剂项目”、“实验室建设项目”、“15000 吨高端制剂车间排气筒合并项目”、“高效杀虫杀菌剂技改项目-年产 30000 吨固体包装车间项目”、“年产 10000 吨高端制剂车间技改项目”、“年产 65000 吨高端制剂项目”、“绿色高端制剂项目”、“2 号危废库环保设施变更项目”、“年产 15000 吨高端制剂项目环保设施升级改造”、“年产 85000 吨液体制剂项目”、“年产 30000 吨固体包装项目”等投资项目环评批复。各项目环评批复、验收及实际建设情况见下表。

表 1.1-1 公司各项目环评批复、验收情况

项目名称	环保批复及时间	环保验收文号及时间
年产 15000 吨高端制剂项目	平环审[2014]429 号 （2014 年 12 月 17 日）	平环验[2016]48 号 （2016 年 8 月 16 日）
年产 10000 吨高端制剂项目	平环审[2016]156 号 （2016 年 11 月 28 日）	自主验收（2022 年 1 月 12 日）
年产 1000 吨高效杀菌剂项目	青环审[2017]8 号 （2017 年 5 月 16 日）	不再建设
200 吨/年中试车间项目	青环审[2020]20 号 （2020 年 9 月 15 日）	不再建设
实验室建设项目	平环审[2021]86 号 （2021 年 5 月 19 日）	自主验收（2023 年 12 月 12 日）
15000 吨高端制剂车间排气筒合并项目	备案号：202137028300000315 （2021 年 3 月 25 日）	建设完成
高效杀虫杀菌剂技改项目-年产 30000 吨液体制剂车间	青环审（平度）[2023]35 号 （2023 年 3 月 15 日）	自主验收（2025 年 6 月 10 日） 仅建设 2#危废暂存间，其他内容不再建设
高效杀虫杀菌剂技改项目-年产 30000 吨固体包装车间项目	青环审（平度）[2023]59 号 （2023 年 5 月 9 日）	自主验收（2025 年 11 月 26 日）
年产 10000 吨高端制剂车间技改	青环审（平度）[2023]118 号	正在建设

项目名称	环保批复及时间	环保验收文号及时间
项目	（2023 年 8 月 31 日）	
年产 65000 吨高端制剂项目	青环审（平度）[2024]102 号（2024 年 6 月 26 日）	自主验收（2025 年 11 月 13 日）一期验收产能 24809 吨/年
绿色高端制剂项目	青环审（平度）[2024]140 号（2024 年 8 月 21 日）	正在建设
2 号危废库环保设施变更项目	备案号：202537028300000501（2025 年 5 月 8 日）	建设完成
年产 15000 吨高端制剂项目环保设施升级改造	备案号：202537028300000981（2025 年 8 月 20 日）	建设完成
年产 85000 吨液体制剂项目	青环审（平度）[2026]12 号（2026 年 2 月 5 日）	正在建设
污水站环保设施变更项目	备案号：202637028300001240（2026 年 2 月 5 日）	建设完成
年产 30000 吨固体包装项目	青环审（平度）[2026]33 号（2026 年 3 月 25 日）	正在建设

“年产 65000 吨高端制剂项目”于 2024 年 6 月 26 日取得青岛市生态环境局平度分局《关于青岛润农化工有限公司年产 65000 吨高端制剂项目环境影响报告表暨环境风险专项评价报告的批复》（青环审（平度）[2024]102 号），根据报告表批复，项目主要建设内容：新建两座生产车间（404 车间和 405 车间），占地面积 4837.1 平方米，建筑面积 17922.9 平方米，并对现有污水处理站（絮凝沉淀+芬顿氧化，36m^3/d）进行改造，新建一套预处理单元（絮凝沉淀+芬顿氧化，36m^3/d）、两套生化处理单元（水解酸化+A/0，一套处理能力 72m^3/d，一套处理能力 30m^3/d）。404 车间新建生产线 13 条，年产量 19500 吨，其中 WG 生产线 11 条（年产 WG 水分散粒剂 13990 吨、SG 可溶性粒剂 756 吨）、WP 生产线 2 条（年产 WP 可湿性粉剂 2933 吨、SP 可溶性粉剂 1818 吨、WS 拌种剂 3 吨）；405 车间新建生产线 15 条，年产量 45500 吨，其中 SC 生产线 12 条（年产 SC 悬浮剂 41009 吨、SE 悬乳剂 629 吨、EW 水乳剂 86 吨、OD 可分散油悬浮剂 250 吨、FS 种衣剂 809 吨、OL 油剂 17 吨）、DF 生产线 3 条（年产 DF 干混悬剂 2700 吨）。项目分期建设，分期组织验收。

项目（一期）已于 2025 年 11 月 13 日完成自主验收，主要建设内容包括建设了 404 车间、405 车间，建设了部分生产线，其中 404 车间建设生产线 6 条（10t/d WG 生产线 2 条、5t/d WG 生产线 2 条、1t/d WG 生产线 1 条、3t/d WP 生产线 1 条）；405 车间建设生产线 4 条（20KL/d SC 生产线 3 条、3t/d DF 生产线 1 条），一期产能为固体制剂

9905t/a，液体制剂 14904t/a，合计产能为 24809t/a。并对污水处理站进行了升级改造，建设 1 套预处理单元（处理工艺：絮凝沉淀+芬顿氧化，处理能力：36m^3/d）、2 套生化处理单元（处理工艺：水解酸化+A/O，1 套处理能力 72m^3/d，1 套处理能力 30m^3/d），改造后污水处理站处理工艺为“预处理+生化处理+二沉池”，预处理能力为 72m^3/d，生化处理能力为 102m^3/d。

项目（二期）于 2025 年 12 月开始建设，2026 年 6 月 20 日建设完成，2026 年 7 月 1 日~2026 年 7 月 5 日进行环保竣工调试公示工作。项目主要建设内容：404 车间内建设 1 条 10t/d WG 生产线、405 车间内建设 3 条 20KL/d SC 生产线，项目（二期）产能为：固体制剂 3000t/a、液体制剂 18000t/a。项目（二期）投产后，剩余 10t/d WG 生产线 1 条、5t/d WG 生产线 1 条、1t/d WG 生产线 3 条、3t/d WP 生产线 1 条、7KL/d SC 生产线 2 条、2KL/d SC 生产线 4 条、3t/d DF 生产线 2 条及配套工程暂未建设，待建成后另行验收。

青岛润农化工有限公司于 2017 年 11 月首次办理了排污许可（简化管理），先后进行 9 次变更及延续，企业于 2026 年 6 月重新申请排污许可证，将项目（二期）纳入排污许可管理中。本次验收内容为项目（二期）。

受青岛润农化工有限公司委托，青岛华益环保科技有限公司承担“年产 65000 吨高端制剂项目（二期）”的竣工环境保护验收监测报告编制工作。接受委托后，青岛华益环保科技有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》安排专业技术人员对项目区域进行了现场勘查和资料收集，编制了验收监测实施方案，并委托山东祥和检测科技有限公司于 2026 年 7 月 21 日~7 月 23 日、2026 年 7 月 30 日~7 月 31 日对项目进行了现场监测及检查，根据监测和检查结果编制了本验收监测报告。本次验收内容主要为：核查项目实际建设内容，对项目环境保护设施建设情况进行检查，对环境保护设施调试效果进行现场监测，给出验收监测结论及建议。

2 验收依据

2.1 环境保护相关法律、法规、规章和规范

（1）《中华人民共和国生态环境法典》（2026 年 8 月 15 日施行）；

（2）《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 16 日修订）；

（3）《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 日发布）；

（4）《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（2018 年 5 月，生态环境部公告 2018 年第 9 号）；

（5）《生态环境部办公厅关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》环办环评函[2020]688 号；

（6）《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113 号）。

2.2 技术文件依据

（1）《青岛润农化工有限公司年产 65000 吨高端制剂项目环境影响报告表》（2024 年 5 月）；

（2）青岛市生态环境局《关于青岛润农化工有限公司年产 65000 吨高端制剂项目环境影响报告表暨环境风险专项评价报告的批复》（青环审（平度）[2024]102 号，2024 年 6 月 26 日）；

（3）《青岛润农化工有限公司年产 65000 吨高端制剂项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》（2025 年 11 月）；

（4）《青岛润农化工有限公司年产 65000 吨高端制剂项目（一期）竣工环境保护验收意见》（2025 年 11 月 13 日）；

（5）《青岛润农化工有限公司突发环境事件应急预案》（2026 年 8 月）；

（6）《突发环境事件应急预案备案表》（备案编号：370283-2026-352-M）；

（7）《排污许可证》（青岛润农化工有限公司，发证日期：2026 年 6 月 26 日，证书编号：91370283073254781300 1P）；

（8）《青岛润农化工有限公司年产 65000 吨高端制剂项目（二期）验收监测报告》（山东祥和检测科技有限公司；报告编号：山东祥和环境检字[2026]第 H07030 号）。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置及周边环境

厂区东临海浦路，隔海浦路为青岛海湾新材料科技有限公司；南邻空地；西邻青岛浩普科技有限公司；北临萃水路，隔路为青岛锐丰源化工有限公司。项目周边最近的敏感目标是位于东南侧 626m 的綦家村。

项目地理位置图见附图 1。项目周边环境敏感保护目标及周边环境关系图见附图 2。

3.1.2 平面布置

公司厂区东侧朝向海浦路设有出入口 2 个，其中北侧出入口作为物流出入口，南侧出入口作为人流出入口。厂区东部从南向北依次为办公楼，年产 15000 吨高端制剂项目生产车间，年产 10000 吨高端制剂项目生产车间，实验楼，35kV 变电站，及 1~4#仓库；中部东侧从南向北依次为综合楼、消防泵房及消防水池，消防控制室、404 车间、年产 3 万吨固体包装车间，6#丙类仓库，5#丙类仓库，年产 85000 吨液体制剂车间，液体储罐区；中部西侧从南向北依次为初期雨水池、事故水池，405 车间，丙类液体堆场 2；厂区西侧从南向北依次为 1#危废暂存间、2#危废暂存间，公用工程车间 2，污水处理站，初期雨水和事故雨水池。本项目在现有厂区内南侧建设，项目厂区平面布置图见附图 3。

3.1.3 防护距离设置情况

本项目环评及批复未要求设置大气环境防护距离。

3.1.4 环境保护目标

周边敏感目标分布情况见表 3.1-1。

表 3.1-1　周边环境保护目标一览表

序号	敏感目标	相对方位	与厂区距离(m)	性质	执行标准
1	綦家村	S	626	居住	《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段二级标准

3.2 主要建设内容

本次验收项目为年产 65000 吨高端制剂项目（二期），主要建设内容见下表。

表 3.2-1　项目（二期）主要建设内容一览表

序号	工程类别		环评及批复内容	项目（一期）实际验收情况	项目（二期）实际建设情况	未建设内容	项目（二期）变动情况
1	主体工程	404 车间	在现有厂区内建设，占地面积 2214.3m^2（长 60.5m，宽 36.6m），建筑面积 8857.2m^2，共建设 13 条固体制剂生产线，其中 10t/d 的 WG 生产线 4 条、5t/d 的 WG 生产线 3 条、1t/d 的 WG 生产线 4 条、3t/d 的 WP 生产线 2 条，配套固体包装线 1 条，生产固体制剂产品	404 车间建设生产线 6 条，10t/d WG 生产线 2 条、5t/d WG 生产线 2 条、1t/d WG 生产线 1 条、3t/d WP 生产线 1 条	建设 1 条 10t/d 的 WG 生产线	404 车间 10t/d WG 生产线 1 条、5t/d WG 生产线 1 条、1t/d WG 生产线 3 条、3t/d WP 生产线 1 条	无
		405 车间	在现有厂区内建设，占地面积 2214.3m^2（长 60.5m，宽 36.6m），建筑面积 8857.2m^2，共建设液体制剂生产线 15 条，其中 2KL 的 SC 生产线 4 条、7KL 的 SC 生产线 2 条、20KL 的 SC 生产线 6 条，3t/d 的 DF 生产线 3 条，配套液体灌装线 1 条，生产液体制剂和干悬浮剂产品	405 车间建设生产线 4 条，20KL/d SC 生产线 3 条、3t/d DF 生产线 1 条	建设 3 条 20KL/d 的 SC 生产线	405 车间 7KL/d SC 生产线 2 条、2KL/d SC 生产线 4 条、3t/d DF 生产线 2 条	无
2	辅助工程	办公楼	依托现有办公楼	依托现有办公楼	依托现有办公楼	/	无
3	储运工程		依托现有项目的 5#仓库、3#仓库存放原辅料，用量大的液体原辅料存放在液体制剂桶装堆场；依托在建 6#仓库（立体库）储存本项目产品	依托现有 5#仓库、3#仓库存放原辅料，用量大的液体原辅料存放在丙类液体堆场 2；依托已建 6#仓库（立体库）储存本项目产品	依托现有 5#仓库、3#仓库存放原辅料，用量大的液体原辅料存放在丙类液体堆场 2；依托已建 6#仓库（立体库）储存本项目产品	/	无
4	公用工程	给水	项目给水由基地内市政供水管网提供，用水主要包括生活用水、生产工艺用水、地	一期配套 1 台软水制备机，采用反渗透制水工	依托一期配套 1 台软水制备机，采用反渗透制	/	无

序号	工程类别		环评及批复内容	项目（一期）实际验收情况	项目（二期）实际建设情况	未建设内容	项目（二期）变动情况
			面擦洗用水、设备清洗用水，喷淋塔用水；生产工艺和 405 车间清洗设备用软水采用 1 台软水制备机制得，采用反渗透制水工艺，制水能力 10t/h	艺，制水能力 10t/h	水工艺，制水能力 10t/h		
		排水	项目对现有污水处理站进行改造，新建一套预处理单元和两套生化处理单元，生产废水经改造后的预处理装置处理后与生活污水进入污水处理站生化处理装置处理，处理后废水与软化废水、部分间接蒸汽冷凝水经园区污水管网排至青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂	已对现有污水处理站进行改造，生产废水经改造后的预处理装置处理后与生活污水进入污水处理站生化处理装置处理，处理后废水与软化废水、部分间接蒸汽冷凝水经园区污水管网排至青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂	项目废水依托厂区污水处理站，处理工艺为预处理+生化处理+二沉池，预处理能力为 72m³/d，生化处理能力为 102m³/d，处理后废水一企一管排至青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂	/	无
		用电	由园区供电站提供，厂区内已建 35kV 变电站，新增容量 16000kVA 变压器一台，新增容量 2000kVA 的变压器 5 台	已建设容量 16000kVA 干变压器 1 台，容量 2000kVA 的干变压器 5 台	依托现有变电站及变压器	/	无
		供热	本项目烘干工序用热由园区内蒸汽管网供给	由园区内蒸汽管网供给	由园区内蒸汽管网供给	/	无
		制冷	项目夏季办公楼制冷采用单体式空调	采用单体式空调制冷	采用单体式空调制冷	/	无
5	环保工程	废水治理	本项目新增生活污水、软化废水、地面擦洗废水、设备清洗废水、水喷淋废水及部分蒸汽冷凝水，本项目对现有污水处理站	生活污水、软化废水、地面擦洗废水、设备清洗废水、水喷淋废水及	项目（二期）废水依托技术改造后污水处理站（处理工艺为：预处	/	无

序号	工程类别		环评及批复内容	项目（一期）实际验收情况	项目（二期）实际建设情况	未建设内容	项目（二期）变动情况
			（处理工艺：絮凝沉淀+芬顿氧化，处理能力：36m³/d）进行改造，新建一套预处理单元（处理工艺：絮凝沉淀+芬顿氧化，处理能力：36m³/d），新建两套生化处理单元（处理工艺：水解酸化+A/O，一套处理能力 72m³/d，一套处理能力 30m³/d），新增污水处理站区域占地面积 200m²，改造后污水处理站处理工艺为：预处理+生化处理+二沉池，预处理能力为 72m³/d，生化处理能力为 102m³/d，处理后废水经园区污水管网排至青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂	部分蒸汽冷凝水，本项目对现有污水处理站（处理工艺：絮凝沉淀+芬顿氧化，处理能力：36m³/d）进行改造，新建一套预处理单元（处理工艺：絮凝沉淀+芬顿氧化，处理能力：36m³/d），新建两套生化处理单元（处理工艺：水解酸化+A/O，一套处理能力 72m³/d，一套处理能力 30m³/d），改造后污水处理站处理工艺为“预处理+生化处理+二沉池”，预处理能力为 72m³/d，生化处理能力为 102m³/d，处理后废水经园区污水管网排至青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂	理+生化处理+二沉池），预处理能力为 72m³/d，生化处理能力为 102m³/d，处理后废水一企一管排至青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂		
		废气治理	404 车间工艺废气： ①WP 固体制剂生产线（2 条）： 2 条 WP 生产线，每条生产线投料工序产生	WP 生产线：投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，配套 1	项目（二期）建设 1 条 10t/d WG 生产线。 生产线投料工序产生	3t/dWP 固体制剂生产线（1 条）：每条生产线投料工序产生的含	为提高自动化水平，

序号	工程类别		环评及批复内容	项目（一期）实际验收情况	项目（二期）实际建设情况	未建设内容	项目（二期）变动情况
			的含尘废气经集气罩负压收集，分别配套 1 台布袋除尘器；分离工序废气管道收集，分别配套 1 台布袋除尘器。每条生产线经布袋除尘器处理后的投料废气和分离废气，分别配套一台水喷淋塔，处理后的尾气与 WG 生产线尾气通过同一根 35m 高的排气筒（DA014）排放 ②WG 固体制剂生产线（11 条）： 4 条 WG（10t/d）生产线，每条生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，分别配套 2 台布袋除尘器；分离工序产生的含尘废气，经管道收集，分别配套 1 台布袋除尘器；烘干工序废气管道收集，分别配套 1 台布袋除尘器；每条生产线配套 1 台水喷淋塔 3 条 WG（5t/d）生产线，每条生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，分别配套 1 台布袋除尘器；分离工序产生的含尘废气，经管道收集，分别配套 1 台布袋除尘器；烘干工序废气管道收集，分别配套 1 台布袋除尘器；每条生产线配套 1 台水喷淋塔 4 条 WG（1t/d）生产线，每条生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，烘干废气经密闭管道收集，每条生产线的	台布袋除尘器；分离工序废气管道收集，配套 1 台布袋除尘器。处理后废气一同经一台水喷淋塔处理，尾气与 WG 生产线尾气通过同一根 35m 高的排气筒 DA025（环评编号为 DA014）排放； WG（10t/d）固体制剂生产线：每条生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，分别配套 2 台布袋除尘器；分离工序产生的含尘废气，经管道收集，配套 1 台布袋除尘器；烘干工序废气管道收集，配套 1 台布袋除尘器；每条生产线配套 1 台水喷淋塔； WG（5t/d）生产线：每条生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，配套 1 台	的含尘废气经集气罩负压收集，配套 1 台布袋除尘器；分离工序产生的含尘废气，经管道收集，配套 1 台布袋除尘器；烘干工序废气管道收集，配套 1 台布袋除尘器；经布袋除尘器处理后的投料、分离、烘干废气经配套的 1 台水喷淋塔处理； WG 生产线废气通过 35m 高的排气筒 DA025（环评编号为 DA014）排放	尘废气经集气罩负压收集，分别配套 1 台布袋除尘器；分离工序废气管道收集，分别配套 1 台布袋除尘器。每条生产线经布袋除尘器处理后的投料废气和分离废气，分别配套一台水喷淋塔，处理后的尾气与 WG 生产线尾气通过同一根 35m 高的排气筒（DA014）排放； WG 固体制剂生产线（5 条）： 1 条 WG（10t/d）生产线，每条生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，分别配套 2 台布袋除尘器；分离工序产生的含尘废气，经管道收集，分别配套 1 台布袋除尘器；烘干工序废气管道收集，分别配套 1 台布	将投料釜配套的两个人工投料站，升级为一个自动投料装置，布袋除尘器由 2 台变更为 1 台

序号	工程类别		环评及批复内容	项目（一期）实际验收情况	项目（二期）实际建设情况	未建设内容	项目（二期）变动情况
			投料废气与烘干废气一起收集处理，分别配套 1 台布袋除尘器；分离工序产生的含尘废气，分别配套 1 台布袋除尘器；每条生产线配套 1 台水喷淋塔 WG 生产线废气与 WP 生产线废气通过同一根 35m 高的排气筒（DA014）排放	布袋除尘器；分离工序产生的含尘废气，经管道收集，配套 1 台布袋除尘器；烘干工序废气管道收集，配套 1 台布袋除尘器；每条生产线配套 1 台水喷淋塔； WG（1t/d）生产线：投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，烘干废气经密闭管道收集，收集后配套 1 台布袋除尘器；分离工序产生的含尘废气，配套 1 台布袋除尘器；处理后配套 1 台水喷淋塔； WG 生产线废气与 WP 生产线废气通过同一根 35m 高的排气筒 DA025（环评时为 DA014）排放		袋除尘器；每条生产线配套 1 台水喷淋塔 1 条 WG（5t/d）生产线，每条生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，分别配套 1 台布袋除尘器；分离工序产生的含尘废气，经管道收集，分别配套 1 台布袋除尘器；烘干工序废气管道收集，分别配套 1 台布袋除尘器；每条生产线配套 1 台水喷淋塔 3 条 WG（1t/d）生产线，每条生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，烘干废气经密闭管道收集，每条生产线的投料废气与烘干废气一起收集处理，分别配套 1 台布袋除尘器；分离工序产生的含尘废气，分别配套 1 台布袋除尘器；每	

序号	工程类别		环评及批复内容	项目（一期）实际验收情况	项目（二期）实际建设情况	未建设内容	项目（二期）变动情况
						条生产线配套 1 台水喷淋塔 WG 生产线废气与 WP 生产线废气通过同一根 35m 高的排气筒（DA014）排放	
			405 车间工艺废气： ①SC 液体制剂生产线（12 条）： 12 条 SC 生产线，每条生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，分别配套 1 台布袋除尘器和 1 台水喷淋塔；上述处理后废气与一楼灌装线废气一起经 1 套水喷淋塔（自带除雾系统）+活性炭吸附塔处理，尾气与 DF 生产线尾气通过同一根 35m 高的排气筒（DA015）排放 ②DF 生产线（3 条）： 3 条 DF 生产线前端配套 3 条 SC 生产线。每条 SC 生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，分别配套 1 台布袋除尘器和 1 台水喷淋塔；2 条 DF 生产线烘干工序废气分别经管道收集，分别配套 1 台布袋除尘器和 1 台水喷淋塔（自带除雾系统，自带活性炭吸附层，采用防水性蜂窝活性炭）；1 条 DF（拜耳）生产线烘干废气经密闭管道收集，配套 1 台布袋除尘器；	SC 液体制剂生产线（3 条）：每条生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，配套 1 台布袋除尘器和 1 个水封罐；上述处理后废气经 1 套水喷淋塔（自带除雾系统）+活性炭吸附塔处理，尾气与 DF 生产线尾气通过同一根 35m 高的排气筒 DA026（环评编号为 DA015）排放； DF 生产线（1 条）：建设 1 条 DF（拜耳）3t/d 生产线，前端独立配套 1 条 SC 生产线（7KL/d）； SC 生产线：投料工序	项目（二期）建设 3 条 20KL/d SC 生产线。每条生产线投料工序产生的含尘废气经负压投料箱收集，配套 1 台布袋除尘器和 1 个水封罐；上述处理后废气经 1 套水喷淋塔（自带除雾系统）+活性炭吸附塔处理，尾气与 DF 生产线尾气通过同一根 35m 高的排气筒 DA026（环评编号为 DA015）排放	SC 液体制剂生产线（6 条）：每条生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，分别配套 1 台布袋除尘器和 1 台水喷淋塔；上述处理后废气与一楼灌装线废气一起经 1 套水喷淋塔（自带除雾系统）+活性炭吸附塔处理，尾气与 DF 生产线尾气通过同一根 35m 高的排气筒（DA015）排放； DF 生产线前端配套 SC 生产线；每条 SC 生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，分别配套 1 台布	为了防止工艺废气逆流，将预处理工序中水喷淋塔更变为水封罐

序号	工程类别	环评及批复内容	项目（一期）实际验收情况	项目（二期）实际建设情况	未建设内容	项目（二期）变动情况
		经布袋除尘器和水喷淋塔处理后尾气与SC生产线尾气通过同一根35m高的排气筒（DA015）排放	产生的含尘废气经集气罩负压收集，配套1台布袋除尘器和1个水封罐；DF（拜耳）生产线烘干废气经密闭管道收集，配套1台布袋除尘器；经布袋除尘器处理后尾气与SC生产线尾气通过同一根35m高的排气筒DA026（环评编号为DA015）排放		袋除尘器和1台水喷淋塔；2条DF生产线烘干工序废气分别经管道收集，分别配套1台布袋除尘器和1台水喷淋塔（自带除雾系统，自带活性炭吸附层，采用防水性蜂窝活性炭）；DF（拜耳）生产线烘干废气经密闭管道收集，配套1台布袋除尘器；经布袋除尘器和水喷淋塔处理后尾气与SC生产线尾气通过同一根35m高的排气筒（DA015）排放	
		404车间通排风废气： 404车间一层通排风废气配套1台水喷淋塔；南侧（2-4楼）通排风废气配套1台水喷淋塔；北侧（2-4楼）通排风废气配套1台水喷淋塔，西北角（2-4楼）WG10t/d生产线通排风废气配套1台水喷淋塔，经喷淋塔处理后尾气通过一根35m高的排气筒（DA016）排放	404车间通排风废气依托一期已建设的1台水喷淋塔，经喷淋塔处理后尾气通过一根35m高的排气筒DA027（环评编号DA016）排放	404车间通排风废气： 404车间通排风废气依托一期已建设的1台水喷淋塔，经喷淋塔处理后尾气通过一根35m高的排气筒DA027（环评编号为DA016）排放	/	无
		405车间通排风废气	405车间通排风废气：	405车间通排风废气：	/	无

序号	工程类别		环评及批复内容	项目（一期）实际验收情况	项目（二期）实际建设情况	未建设内容	项目（二期）变动情况
			405 车间一层通排风废气配套 1 台水喷淋塔；南侧（2-4 楼）通排风废气配套 1 台水喷淋塔；北侧（2-4 楼）通排风废气配套 1 台水喷淋塔，西南角 DF（拜耳）生产线通排风废气经配套 1 台水喷淋塔，经喷淋塔处理后尾气与 405 车间工艺废气通过同一根 35m 高的排气筒（DA015）排放	405 车间通排风废气依托一期已建设的 3 台水喷淋塔，经喷淋塔处理后尾气与 405 车间工艺废气通过同一根 35m 高的排气筒 DA026（环评编号为 DA015）排放	405 车间通排风废气依托一期已建设的 3 台水喷淋塔，经喷淋塔处理后尾气与 405 车间工艺废气通过同一根 35m 高的排气筒 DA026（环评编号为 DA015）排放		
			污水处理站废气 本项目对现有污水处理站进行改造，新增两套生化处理单元，生化处理单元产生的废气经新增的一套“一级碱喷淋+活性炭吸附装置”处理后，与现有污水处理站废气通过同一支 15m 高排气筒 DA007 排放	经技术改造后污水处理站，生化处理单元废气经一套“一级碱喷淋+活性炭吸附装置”处理后，与现有污水处理站废气（配套一套“一级碱喷淋+活性炭吸附装置”)通过同一支 15m 高排气筒 DA014（环评编号为 DA007）排放	污水处理站废气： 依托技术改造后污水处理站，生化处理单元废气经一套“一级碱喷淋+活性炭吸附装置”处理后，与现有污水处理站废气（配套一套“一级碱喷淋+活性炭吸附装置”）通过同一支 15m 高排气筒 DA014（环评编号为 DA007）排放	/	无
			本项目固体废物依托在建的 2#危废暂存间，2#危废暂存间废气经 1 套一级碱喷淋+一级水喷淋+活性炭吸附装置处理后通过一支 15m 高排气筒 DA012 排放	依托已建设 2#危废暂存间，2#危废暂存间废气经 1 套活性炭吸附装置处理后通过一支 15m 高排气筒 DA022（环评编号为 DA012）排放	依托 2#危废暂存间，2#危废暂存间废气经 1 套活性炭吸附装置处理后通过一支 15m 高排气筒 DA022（环评编号为 DA012）排放	/	无

序号	工程类别		环评及批复内容	项目（一期）实际验收情况	项目（二期）实际建设情况	未建设内容	项目（二期）变动情况
			本项目依托现有的3#仓库存储液体物料，3#仓库通排风废气经活性炭吸附装置处理后，通过1根15m高排气筒DA005排放	依托现有的3#仓库存储液体物料，3#仓库通排风废气经活性炭吸附装置处理后，通过1根15m高排气筒DA021（环评编号为DA005）排放	项目（二期）依托现有的3#仓库存储液体物料，3#仓库通排风废气经活性炭吸附装置处理后，通过1根15m高排气筒DA021（环评编号为DA005）排放	/	无
			本项目依托现有的5#仓库存储固体物料，5#仓库通排风废气经活性炭吸附装置处理后，通过1根15m高排气筒DA017排放	依托现有的5#仓库存储固体物料，5#仓库通排风废气经活性炭吸附装置处理后，通过1根15m高排气筒DA023（环评编号为DA017）排放	项目（二期）依托现有的5#仓库存储固体物料，5#仓库通排风废气经活性炭吸附装置处理后，通过1根15m高排气筒DA023（环评编号为DA017）排放	/	无
		噪声治理	选用低噪声设备、基础减振、隔声措施	选用低噪声设备、基础减振、隔声措施	选用低噪声设备、基础减振、隔声措施	选用低噪声设备、基础减振、隔声措施	无
		固废治理	本项目危险废物依托在建的2#危废暂存间，2#危废暂存间（建筑面积819m^2，高度9m）；一般固废依托现有的一般固废暂存区域（建筑面积220m^2，储存能力20t，位于5#仓库内西部区域）	危险废物依托2#危废暂存间；一般固废依托现有的一般固废暂存区域，位于5#仓库内西部区域	危险废物依托2#危废暂存间；一般固废依托现有的一般固废暂存区域，位于5#仓库内西部区域	/	无
		环境风险	厂区现有一个800m^{3}的事故应急池和一个800m^{3}的初期雨水池；厂区雨水排放口设置截断闸阀； 依托厂区现有的2座消防水池，总容积	厂区现有一个800m^{3}的事故应急池和一个800m^{3}的初期雨水池；厂区雨水排放口设置	依托厂区现有一个800m^{3}的事故应急池和一个800m^{3}的初期雨水池；厂区雨水排放口设	/	无

序号	工程类别		环评及批复内容	项目（一期）实际验收情况	项目（二期）实际建设情况	未建设内容	项目（二期）变动情况
			1360m³，车间、仓库设置消防沙箱；仓库，车间等重要场所均配有监控系统、报警器	截断闸阀； 依托厂区现有的2座消防水池，总容积1360m³，车间、仓库设置消防沙箱；仓库，车间等重要场所均配有监控系统、报警器	置截断闸阀； 依托厂区现有的2座消防水池，总容积1360m³，车间、仓库设置消防沙箱；仓库，车间等重要场所均配有监控系统、报警器		

3.3 项目产品方案

项目（二期）主要生产农药制剂，产品方案如下表所示。

表 3.3-1　产品剂型缩写及生产线对照表

产品种类	缩写	产品剂型	环评中生产线	一期建设的生产线	二期建设的生产线	一期、二期建设完成后的生产线	未建设生产线
固体制剂	SP	可溶性粉剂	3t/dWP 生产线 2 条	3t/dWP 生产线 1 条	/	3t/dWP 生产线 1 条	3t/dWP 生产线 1 条
	WP	可湿性粉剂					
	WS	种子处理可分散粉剂（湿拌种剂）					
	WG	水分散粒剂	10t/dWG 生产线 4 条 5t/dWG 生产线 3 条 1t/dWG 生产线 4 条	10t/dWG 生产线 2 条 5t/dWG 生产线 2 条 1t/dWG 生产线 1 条	10t/dWG 生产线 1 条	10t/dWG 生产线 3 条 5t/dWG 生产线 2 条 1t/dWG 生产线 1 条	10t/d WG 生产线 1 条 5t/d WG 生产线 1 条 1t/d WG 生产线 3 条
	SG	可溶性粒剂					
	DF	干悬浮剂	3t/dDF 生产线 3 条	3t/d DF 生产线 1 条	/	3t/d DF 生产线 1 条	7KL/d SC 生产线 2 条

产品种类	缩写	产品剂型	环评中生产线	一期建设的生产线	二期建设的生产线	一期、二期建设完成后的生产线	未建设生产线
液体制剂	SC	悬浮剂	2KL/d SC 生产线 4 条 7KL/d SC 生产线 2 条 20KL/d SC 生产线 6 条	20KL/dSC 生产线 3 条 3t/d DF 生产线 1 条	20KL/dSC 生产线 3 条	20KL/dSC 生产线 6 条 3t/d DF 生产线 1 条	2KL/d SC 生产线 4 条 3t/d DF 生产线 2 条
	FS	种衣剂					
	EW	水乳剂					
	SE	悬乳剂					
	OD	可分散油悬浮剂					
	OL	油剂					

项目（二期）建设完成后，一期和二期同时生产，产品切换的次数减少，生产线使用率增加，一期的产能有所增加，根据实际生产情况，一期调整后产能及二期产能如下表所示。

表 3.3-2　404 车间产能一览表

序号	产品名称	环评年产能（t/a）	一期验收产能（t/a）	一期调整后产能（t/a）	二期验收产能（t/a）	剂型/规格	状态	存放位置	产品类别	包装规格
1	乙酰甲胺磷 75%SP	683	347	342	0	SP/75%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
2	吡虫啉 10%WP	25	13	13	0	WP/10%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
3	（吡虫啉 25%+高效氯氟氰菊酯 10%）WG	20	10	11	3	WG/35%	固体	立体库	杀虫剂	500kg/B
4	吡虫啉 70% WG	760	386	399	129	WG/70%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
5	噻虫嗪 25% WP	15	8	8	0	WP/25%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B

序号	产品名称	环评年产能（t/a）	一期验收产能（t/a）	一期调整后产能（t/a）	二期验收产能（t/a）	剂型/规格	状态	存放位置	产品类别	包装规格
6	噻虫嗪 70% WS	3	2	2	0	WS/70%	固体	立体库	杀虫剂	500kg/B
7	噻虫嗪 75% WG	1537	780	808	261	WG/75%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
8	噻虫胺 16% SG	10	5	5	2	SG/16%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
9	噻虫胺 50% WG	46	23	24	8	WG/50%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
10	虱螨脲 40%+甲维盐 10%WG	199	101	105	34	WG/50%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
11	呋虫胺 20% SG	84	43	44	14	SG/20%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
12	呋虫胺40%+氟啶虫酰胺 20%WG	13	7	7	2	WG/60%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
13	氟虫腈 80% WG	514	261	270	87	WG/80%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
14	甲维盐 20% WG	548	278	288	93	WG/20%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
15	甲维盐 5% SG	662	336	348	112	SG/5%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
16	溴虫腈 50% WG	20	10	11	3	WG/50%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
17	甲氧虫酰肼 45.60%+甲维盐 5% WG	33	17	17	6	WG/50.6%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
18	氯虫苯甲酰胺 80% WG	38	19	20	6	WG/80%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
19	高效氯氟氰菊酯 5% WG	42	21	22	7	WG/5%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
20	茚虫威 30% WG	171	87	90	29	WG/30%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
21	抗蚜威 50% WG	87	44	46	15	WG/50%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
22	杀螟丹 50% SP	468	238	234	0	SP/50%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B

序号	产品名称	环评年产能（t/a）	一期验收产能（t/a）	一期调整后产能（t/a）	二期验收产能（t/a）	剂型/规格	状态	存放位置	产品类别	包装规格
23	杀铃脲 80% WG	5	3	3	1	WG/80%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
24	噻嗪酮 15%+啶虫脒 15% WP	15	8	8	0	WP/30%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
25	噻嗪酮 25% WP	20	10	10	0	WP/25%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
26	噻嗪酮 50% WG	30	15	16	5	WG/50%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
27	吡蚜酮 30%+呋虫胺 30% WG	23	12	12	4	WG/60%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
28	吡蚜酮 50% WG	78	40	41	13	WG/50%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
29	吡蚜酮 50%+烯啶虫胺 20% WG	20	10	11	3	WG/70%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
30	啶虫脒 20% SP	667	339	334	0	SP/20%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
31	啶虫脒 20%+高效氯氟氰菊酯 5% WP	30	15	15	0	WP/25%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
32	啶虫脒 25%+联苯肼酯 25% WG	1255	637	659	213	WG/50%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
33	啶虫脒 70% WG	286	145	150	48	WG/70%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
34	多菌灵 50% WP	287	146	144	0	WP/50%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
35	多菌灵 80% WG	254	129	133	43	WG/80%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
36	苯菌灵 50% WP	130	66	65	0	WP/50%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
37	甲基硫菌灵 70% WP	448	227	224	0	WP/70%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
38	百菌清 30%+霜脲氰 6% WP	40	20	20	0	WP/36%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B

序号	产品名称	环评年产能（t/a）	一期验收产能（t/a）	一期调整后产能（t/a）	二期验收产能（t/a）	剂型/规格	状态	存放位置	产品类别	包装规格
39	百菌清 54%+戊唑醇 6%+啶氧菌酯 3.30% WG	108	55	57	18	WG/63.3%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
40	百菌清 60%+肟菌酯 8%+环唑醇 4% WG	1275	647	670	216	WG/72%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
41	百菌清 75% WP	91	46	46	0	WP/75%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
42	百菌清 90% WG	833	423	438	141	WG/90%	固体	立体库	杀菌剂	500kg/B
43	丙硫菌唑 30%+戊唑醇 30% WG	10	5	5	2	WG/60%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
44	啶酰菌胺 25.20%+吡唑醚菌酯 12.80% WG	94	48	49	16	WG/38%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
45	啶酰菌胺 50% WG	103	52	54	17	WG/50%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
46	甲霜灵 25% WP	87	44	44	0	WP/25%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
47	戊唑醇 50%+肟菌酯 25% WG	197	100	104	33	WG/75%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
48	戊唑醇 80% WP	3	2	2	0	WP/80%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
49	三唑酮 25% WP	50	25	26	8	WP/25%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
50	三唑酮 50% WG	3	2	2	0	WG/50%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
51	三环唑 75% WP	101	51	51	0	WP/75%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
52	腈菌唑 40% WP	11	6	6	0	WP/40%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
53	嘧菌酯 49%+戊	232	118	122	39	WG/85%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B

序号	产品名称	环评年产能（t/a）	一期验收产能（t/a）	一期调整后产能（t/a）	二期验收产能（t/a）	剂型/规格	状态	存放位置	产品类别	包装规格
	唑醇 36% WG									
54	嘧菌酯 50% WG	65	33	34	11	WG/50%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
55	嘧菌酯 60%+环唑醇 24% WG	521	265	274	88	WG/84%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
56	肟菌酯 49%+环唑醇 21% WG	8	4	4	1	WG/70%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
57	肟菌酯 50% WG	45	23	24	8	WG/50%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
58	异菌脲 35%+多菌灵 17.5% WP	20	10	10	0	WP/52.5%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
59	烯酰吗啉 12%+吡唑醚菌酯 6.70% WG	152	77	80	26	WG/18.7%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
60	烯酰吗啉 50% WP	209	106	105	0	WP/50%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
61	氟啶胺 80% WG	1321	671	694	224	WG/80%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
62	嘧菌环胺 37.50%+咯菌腈 25% WG	117	59	61	20	WG/62.5%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
63	嘧菌环胺 75% WG	3	2	2	1	WG/75%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
64	噻菌灵 60% WP	84	43	42	0	WP/60%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
65	克菌丹 50% WP	1121	569	561	0	WP/50%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
66	克菌丹 80% WG	2816	1430	1480	477	WG/80%	固体	立体库	杀菌剂	500kg/B
67	霜脲氰 30%+恶唑菌酮 22.50%	7	4	4	1	WG/52.5%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B

序号	产品名称	环评年产能（t/a）	一期验收产能（t/a）	一期调整后产能（t/a）	二期验收产能（t/a）	剂型/规格	状态	存放位置	产品类别	包装规格
	WG									
68	霜脲氰 50% WP	3	2	2	0	WP/50%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
69	灭菌丹 80% WG	5	3	3	1	WG/80%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
70	春雷霉素 3%+中生菌素 2% WP	50	25	25	0	WP/5%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
71	氟虫双酰胺 20% WG	37	19	19	6	WG/20%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
72	哒螨灵 20% WP	68	35	34	0	WP/20%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
73	联苯肼酯 50% WG	8	4	4	1	WG/50%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
74	噻螨酮 10% WP	8	4	4	0	WP/10%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
75	氟啶虫酰胺 50% WG	51	26	27	9	WG/50%	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
76	王铜 50% WP	17	9	9	0	WP/50%	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
合计		19500	9905	10137	2505	/				

表 3.3-3　405 车间产品情况一览表

序号	产品	环评年产能（t/a）	一期验收产能（t/a）	一期调整后产能（t/a）	二期验收产能（t/a）	状态	存放位置	产品类别	包装规格
1	（吡虫啉 200g/L+高效氯氟氰菊酯 100g/L）SC	22	9	9	9	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
2	（吡虫啉 250g/L+联苯菊酯 50g/L）SC	138	46	58	58	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
3	吡虫啉 350g/L SC	1105	372	467	467	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D

序号	产品	环评年产能（t/a）	一期验收产能（t/a）	一期调整后产能（t/a）	二期验收产能（t/a）	状态	存放位置	产品类别	包装规格
4	（噻虫嗪 141g/L+高效氯氟氰菊酯 106g/L）SC	74	25	31	31	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
5	噻虫嗪 350g/L SC	97	33	41	41	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
6	噻虫胺 200g/L SC	94	32	40	40	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
7	（噻虫胺 350g/L+联苯菊酯 200g/L）SC	53	18	22	22	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
8	氟虫腈 50g/L SC	1646	554	695	695	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
9	（氟虫腈 60g/L+氯虫苯甲酰胺 60g/L）SC	10	3	4	4	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
10	（溴虫腈 100g/L+甲维盐 20g/L）SC	33	11	14	14	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
11	溴虫腈 240g/L SC	3823	1286	1615	1615	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
12	甲氧虫酰肼 240g/L SC	575	211	243	243	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
13	乙虫腈 200g/L SC	1111	374	469	469	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
14	氯虫苯甲酰胺 50g/L SC	61	21	26	26	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
15	硫双威 350g/L SC	9	3	4	4	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
16	茚虫威 150g/L SC	27	9	11	11	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
17	（茚虫威 170g/L+甲氧虫酰肼 330g/L）SC	5	2	2	2	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
18	噻嗪酮 250g/L SC	10	3	4	4	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
19	（螺螨酯 222g/L+阿维菌素 18g/L）SC	5	2	2	2	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
20	螺螨酯 240g/L SC	31	10	13	13	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D

序号	产品	环评年产能（t/a）	一期验收产能（t/a）	一期调整后产能（t/a）	二期验收产能（t/a）	状态	存放位置	产品类别	包装规格
21	除虫脲 480g/L SC	19	6	8	8	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
22	丁醚脲 500g/L SC	22	7	9	9	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
23	（硫磺 620g/L+三唑酮 69g/L）SC	52	52	22	22	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
24	（多菌灵 125g/L+氟环唑 125g/L）SC	6	2	3	3	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
25	多菌灵 500g/L SC	3097	1042	1309	1309	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
26	甲基硫菌灵 310g/L+氟环唑 187g/L SC	83	28	35	35	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
27	甲基硫菌灵 500g/L SC	27	9	11	11	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
28	百菌清 500g/L+烯酰吗啉 100g/L SC	110	37	46	46	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
29	百菌清 540g/L+戊唑醇 60g/L+苯醚甲环唑 55g/L SC	69	23	29	29	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
30	百菌清 550g/L+多菌灵 100g/L SC	51	17	22	22	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
31	百菌清 720g/L SC	19980	6722	8442	8442	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
32	咯菌腈 250g/L SC	8	3	3	3	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
33	氟环唑 125g/L SC	433	146	183	183	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
34	氟环唑 125g/L+嘧菌酯 125g/L SC	13	4	5	5	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
35	丙硫菌唑 175g/L+肟菌酯 150g/L SC	145	49	61	61	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
36	丙硫菌唑 210g/L+戊唑醇 210g/L SC	406	137	172	172	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D

序号	产品	环评年产能（t/a）	一期验收产能（t/a）	一期调整后产能（t/a）	二期验收产能（t/a）	状态	存放位置	产品类别	包装规格
37	苯醚甲环唑 125g/L+己唑醇 50g/L+嘧菌酯 200g/L SC	10	3	4	4	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
38	苯醚甲环唑 125g/L+嘧菌酯 200g/L SC	990	333	418	418	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
39	苯醚甲环唑 200g/L+戊唑醇 200g/L SC	34	11	14	14	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
40	啶酰菌胺 220g/L+氟吡菌胺 65g/L SC	23	8	10	10	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
41	啶酰菌胺 240g/L+咯菌腈 60g/L SC	26	9	11	11	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
42	啶酰菌胺 500g/L SC	5	2	2	2	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
43	霜霉威盐酸盐 625g/L+氟吡菌胺 62.5g/L SC	186	63	79	79	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
44	环酰菌胺 350g/L+戊唑醇 66.7g/L SC	5	2	2	2	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
45	戊唑醇 200g/L+吡唑醚菌酯 120g/L+丙环唑 100g/L SC	34	11	14	14	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
46	戊唑醇 200g/L+肟菌酯 100g/L SC	17	6	7	7	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
47	戊唑醇 337g/L+粉唑醇 78g/L+噻虫嗪 73g/L SC	31	10	13	13	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
48	戊唑醇 430g/L SC	857	288	362	362	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
49	粉唑醇 500g/L SC	37	12	16	16	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
50	三环唑 300g/L+己唑醇 50g/L SC	103	35	44	44	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
51	己唑醇 50g/L SC	402	135	170	170	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D

序号	产品	环评年产能（t/a）	一期验收产能（t/a）	一期调整后产能（t/a）	二期验收产能（t/a）	状态	存放位置	产品类别	包装规格
52	多效唑 250g/L SC	202	68	85	85	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
53	嘧菌酯 200g/L+苯醚甲环唑 125g/L SC	80	27	34	34	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
54	嘧菌酯 200g/L+粉唑醇 125g/L SC	9	3	4	4	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
55	嘧菌酯 200g/L+环唑醇 80g/L SC	1705	574	720	720	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
56	嘧菌酯 250g/L SC	800	269	338	338	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
57	肟菌酯 235g/L SC	6	2	3	3	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
58	啶氧菌酯 200g/L+丙硫菌唑 175g/L SC	103	35	44	44	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
59	啶氧菌酯 200g/L+环唑醇 80g/L SC	1178	396	498	498	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
60	异菌脲 500g/L SC	5	2	2	2	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
61	烯酰吗啉 300g/L+氰霜唑 100g/L SC	13	4	5	5	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
62	烯酰吗啉 400g/L+霜脲氰 80g/L SC	5	2	2	2	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
63	烯酰吗啉 500g/L SC	13	4	5	5	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
64	氟啶胺 250g/L+戊唑醇 125g/L SC	5	2	2	2	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
65	噻菌灵 500g/L SC	107	3	45	45	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
66	嘧霉胺 600g/L SC	8	67	3	3	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
67	克菌丹 480g/L SC	199	42	84	84	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D

序号	产品	环评年产能（t/a）	一期验收产能（t/a）	一期调整后产能（t/a）	二期验收产能（t/a）	状态	存放位置	产品类别	包装规格
68	腐霉利 500g/L SC	124	8	52	52	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
69	氟虫双酰胺 240g/L+噻虫啉 240g/L SC	12	4	5	5	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
70	氟虫双酰胺 480g/L SC	13	2	5	5	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
71	螺甲螨酯 240g/L SC	5	4	2	2	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
72	多杀霉素 160g/L+甲维盐 40g/L SC	25	2	11	11	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
73	多杀霉素 480g/L SC	5	2	2	2	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
74	螺虫乙酯 120g/L+噻虫啉 240g/L SC	21	7	9	9	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
75	螺虫乙酯 240g/L SC	5	3	2	2	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
76	螺虫乙酯 240g/L+阿维菌素 40g/L SC	74	25	31	31	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
77	联苯肼酯 300g/L+乙螨唑 150g/L SC	9	2	4	4	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
78	联苯肼酯 480g/L SC	5	2	2	2	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
79	灭蝇胺 300g/L+阿维菌素 7g/L SC	28	9	12	12	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
80	乙螨唑 100g/L SC	6	2	3	3	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
81	氟苯脲 300g/L SC	10	3	4	4	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
82	噻呋酰胺 240g/L SC	9	3	4	4	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
83	吡虫啉 600g/L FS	5	2	2	2	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
84	（噻虫嗪 222g/L+精甲霜灵 17g/L+咯菌腈 11g/L）FS	31	10	13	13	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D

序号	产品	环评年产能（t/a）	一期验收产能（t/a）	一期调整后产能（t/a）	二期验收产能（t/a）	状态	存放位置	产品类别	包装规格
85	（噻虫嗪250g/L+粉唑醇87g/L）FS	19	6	8	8	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
86	噻虫嗪 350g/L FS	17	6	7	7	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
87	噻虫嗪 70% FS	645	248	273	273	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
88	（噻虫胺250g/L+戊唑醇60g/L）FS	5	5	2	2	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
89	噻虫胺 600g/L FS	26	9	11	11	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
90	氯虫苯甲酰胺 600g/L FS	6	2	3	3	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
91	硫双威 350g/L FS	13	4	5	5	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
92	（硫双威 450g/L+吡虫啉150g/L）FS	15	5	6	6	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
93	戊唑醇 60g/L FS	32	11	14	14	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
94	（噻唑膦 200g/L+阿维菌素10g/L）EW	5	2	2	2	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
95	（吡丙醚 50g/L+溴氰菊酯 50g/）LEW	5	2	2	2	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
96	戊菌唑 200g/L EW	5	2	2	2	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
97	（咪鲜胺 300g/L+吡唑醚菌酯100g/L）EW	13	4	5	5	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
98	噻菌灵 500g/L SC	5	2	2	2	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
99	咪鲜胺 450g/L EW	58	20	25	25	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
100	（噻虫嗪 30g/L+高效氯氟氰菊酯 15g/L）SE	25	8	11	11	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
101	(丙环唑 125g/L+三环唑	40	13	17	17	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D

序号	产品	环评年产能（t/a）	一期验收产能（t/a）	一期调整后产能（t/a）	二期验收产能（t/a）	状态	存放位置	产品类别	包装规格
	400g/L)SE								
102	（氟环唑 50g/L+吡唑醚菌酯 133g/L)SE	244	82	103	103	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
103	（嘧菌酯 140g/L+丙环唑 120g/L）SE	293	99	124	124	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
104	（阿维菌素 33g/L+氟虫双酰胺 67g/L）SE	27	9	11	11	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
105	(吡虫啉 150g/L+溴氰菊酯 40g/L)OD	95	32	40	40	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
106	（吡虫啉 210g/L+高效氟氯氰菊酯 90g/L）OD	47	16	20	20	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
107	（茚虫威 160g/L+甲维盐 20g/L）OD	5	2	2	2	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
108	（啶虫脒 200g/L+吡丙醚 100g/L）OD	43	14	18	18	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
109	螺虫乙酯 150g/L OD	60	20	25	25	液体	立体库	杀虫剂	1000L/D
110	丁苯吗啉 880g/L OL	17	6	7	7	液体	立体库	杀菌剂	1000L/D
111	虱螨脲 40%+甲维盐 10% DF	700	117	233	0	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
112	克菌丹 80% DF	605	101	202	0	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
113	戊唑醇 50%+肟菌酯 25% DF	930	155	310	0	固体	立体库	杀菌剂	25kg/B
114	吡蚜酮 60%+烯啶虫胺 20% DF	465	78	155	0	固体	立体库	杀虫剂	25kg/B
合计		45500	14904	18978	18078	/			

3.4 主要原辅材料及燃料

项目（二期）建设完成后，一期和二期同时生产，产品切换的次数减少，生产线使用率增加，一期的产能有所增加，一期原辅





序号	名称	规格	状态	环评年用量（t/a）	一期实际用量（t/a）	二期用量（t/a）	包装规格	来源	全厂最大暂存量（t）	储存位置
33	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

序号	名称	规格	状态	环评年用量（t/a）	一期实际用量（t/a）	二期用量（t/a）	包装规格	来源	全厂最大暂存量（t）	储存位置
[redacted]										
[redacted]										
[redacted]										

表 3.4-2　404 固体制剂车间辅料消耗及储存情况一览表

序号	名称	规格	状态	环评年用量（t/a）	一期实际用量（t/a）	二期用量（t/a）	包装规格	来源	全厂最大暂存量（t）	储存位置	种类
[redacted]											
[redacted]											
[redacted]											
[redacted]											
[redacted]											
[redacted]											
[redacted]											
[redacted]											
[redacted]											
[redacted]											
[redacted]											
[redacted]											
[redacted]											
[redacted]											

序号	名称	规格	状态	环评年用量（t/a）	一期实际用量（t/a）	二期用量（t/a）	包装规格	来源	全厂最大暂存量（t）	储存位置	种类
	酮										
	[redacted]										
	[redacted]										
	[redacted]										
	[redacted]										
	[redacted]										
	[redacted]										
	[redacted]										
	[redacted]										
	[redacted]										
	[redacted]										
	[redacted]										
	[redacted]										
	[redacted]										
	[redacted]										

表 3.4-3　405 液体制剂车间原料消耗及储存情况一览表

序号	名称	规格	环评年用量（t/a）	一期实际用量（t/a）	二期用量（t/a）	状态	包装规格	全厂最大暂存量（t）	储存位置
1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

序号	名称	规格	环评年用量（t/a）	一期实际用量（t/a）	二期用量（t/a）	状态	包装规格	全厂最大暂存量（t）	储存位置
[redacted]									

序号	名称	规格	环评年用量（t/a）	一期实际用量（t/a）	二期用量（t/a）	状态	包装规格	全厂最大暂存量（t）	储存位置
[redacted]									

序号	名称	规格	环评年用量（t/a）	一期实际用量（t/a）	二期用量（t/a）	状态	包装规格	全厂最大暂存量（t）	储存位置
[redacted]									

表 3.4-4　405 液体制剂车间辅料消耗及储存情况一览表

序号	名称	规格	环评年用量（t/a）	一期实际用量（t/a）	二期用量（t/a）	状态	包装规格	全厂大暂存量（t）	储存位置	种类
[redacted]										

序号	名称	规格	环评年用量（t/a）	一期实际用量（t/a）	二期用量（t/a）	状态	包装规格	全厂大暂存量（t）	储存位置	种类
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	桶装堆场	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]		[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

3.5 主要生产设备

项目（二期）主要生产设备情况见表 3.5-1。

表 3.5-1 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	性能参数	环评数量（台）	一期数量（台）	二期数量（台）
10t/dWG 生产线						
[redacted]						
5t/dWG 生产线						
[redacted]						

序号	设备名称	规格型号	性能参数	环评数量（台）	一期数量（台）	二期数量（台）
8	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	3	2	0
1t/dWG 生产线						
1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
3t/dWP 生产线						
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
公辅设施						
1	压缩空气缓冲罐	20m³	/	1	1	0
2	仪表用气缓冲罐	5m³	/	1	1	0
3	固体颗粒包装机	5kg	/	1	0	0

序号	设备名称	规格型号	性能参数	环评数量（台）	一期数量（台）	二期数量（台）
4	空调机组	ZK60-X	/	1	1	0
5	自动清洗设备	KLY-FBZ03-00 高压泵站系统	/	2	0	1

表 3.5-2　405 车间所需生产及辅助设备一览表

序号	设备名称	规格型号	性能参数	环评数量（台）	一期数量（台）	二期数量（台）
SC 2KL 生产线						
[redacted]						
SC 7KL 生产线						
[redacted]						
SC 20KL 生产线						
[redacted]						

序号	设备名称	规格型号	性能参数	环评数量（台）	一期数量（台）	二期数量（台）
			设计生产能力：1.5t/h			
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
DF 3T 生产线						
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted] [redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
DF 3T 拜耳生产线						
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

序号	设备名称	规格型号	性能参数	环评数量（台）	一期数量（台）	二期数量（台）
	体）					
[redacted]						
公辅设施						
1	压缩空气缓冲罐	20m³	额定容积：20m³	1	1	0
2	仪表压缩空气缓冲罐	5m³	额定容积：5m³	1	1	0
3	灌装线	20L	额定功率：30kW 设计生产能力：20t/h	1	0	0
4	空调机组	ZK60-X	额定功率：500kW	1	1	1
5	自动清洗设备	KLY-FBZ03-00 高压泵站系统	额定功率：11kW	4	1	1
6	软化制备机	反渗透工艺	制水能力：10t/h	1	1	0

3.6 水源

本项目用水主要为生活用水、生产工艺用水（液体制剂生产过程中使用软水、固体制剂生产过程中使用自来水）、地面擦洗用水、设备清洗用水（404 车间设备清洗采用蒸汽冷凝水，405 车间设备清洗采用软水）和喷淋塔用水。本项目用水由区域自来水管网供给。

1、生活污水

本项目新增职工 16 人，新增生活污水排放量 326m³/a。

2、生产废水

本项目生产过程会产生软化废水为 13832m³/a、地面擦洗和设备清洗废水量为 581m³/a、喷淋塔（含碱喷淋塔）废水 1284m³/a、间接蒸汽冷凝废水 15849m³/a。

本项目 405 车间生产工艺用水全部进入产品中，不外排；404 车间工艺用水全部在烘干过程中损耗，不外排。本项目生活污水、地面擦洗废水、设备清洗废水与喷淋塔排水经改造后污水处理站处理后，与部分间接蒸汽冷凝水、软化废水经一企一管，排入青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂进一步处理。项目（二期）水平衡见下图。

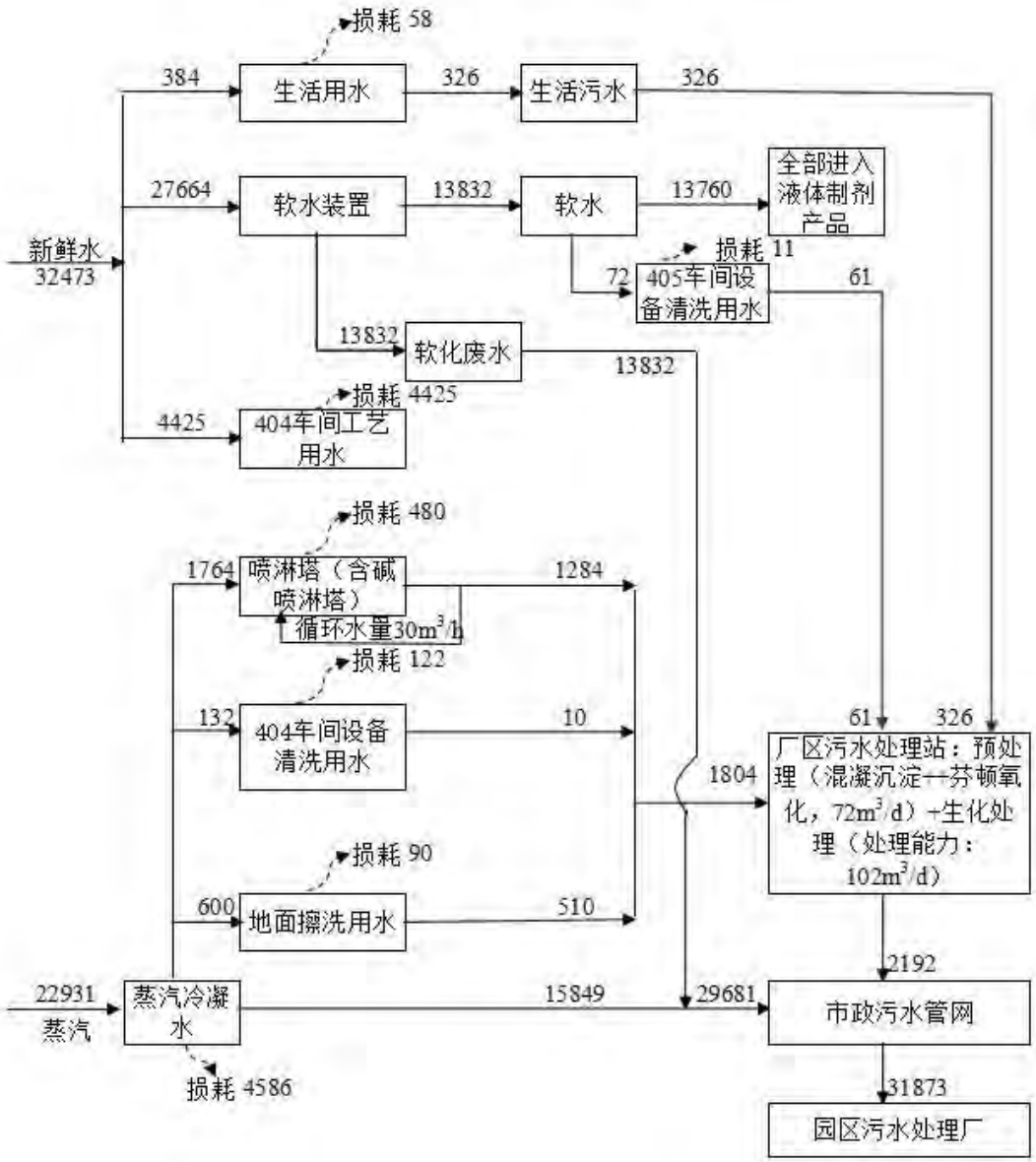


图 3.6-1　项目（二期）水平衡图

3.7 生产工艺

本次验收生产工艺流程如下。

1、WG 生产工艺流程及简述



图 3.7-1　WG 生产线工艺流程及产污环节图

2、SC 生产工艺流程及简述

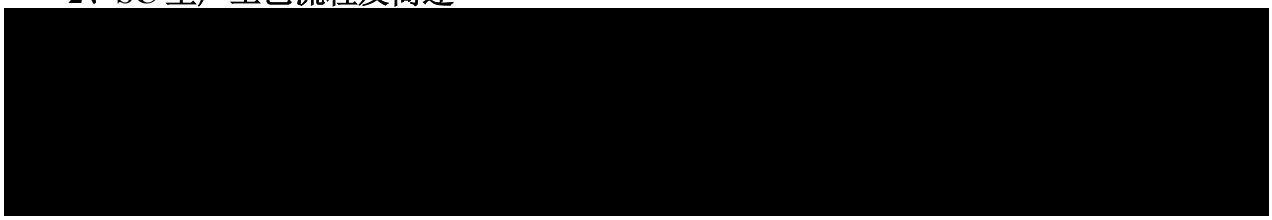


图 3.7-2　SC 生产线工艺流程及产污环节图



3、主要产污环节

项目生产过程中污染物产生环节汇总如下表所示。

表 3.7-1　项目产污环节汇总表

污染因素	名称	产污环节	污染因子	处置措施
废气	WG 生产线投料废气	投料工序	颗粒物	每条线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，配套 1 台布袋除尘器；分离工序产生的含尘废气，经管道收集，配套 1 台布袋除尘器；烘干工序废气管道收集，配套 1 台布袋除尘器；经布袋除尘器处理后的投料、分离、烘干废气经配套的 1 台水喷淋塔处理；尾气通过 35m 高的排气筒 DA025 排放
	WG 生产线分离废气	分离工序	颗粒物	
	WG 生产线烘干废气	烘干工序	颗粒物	
	包装废气	包装工序	颗粒物	包装线位于单独的封闭房间，包装设备密闭，仅在上料过程中有少量粉尘

污染因素	名称	产污环节	污染因子	处置措施
				产生，粉尘通过车间的通排风系统收集
	404 车间	一层、南侧 2-4 楼通排风	颗粒物	404 车间一层通排风废气配套 1 台水喷淋塔；南侧（2-4 楼）通排风废气配套 1 台水喷淋塔，经喷淋塔处理后尾气通过一根 35m 高的排气筒 DA027 排放
	SC 生产线投料、工艺废气、灌装废气	投料、灌装	颗粒物、VOCs	每条线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，配套 1 台布袋除尘器和 1 个水封罐；上述处理后废气经 1 套水喷淋塔（自带除雾系统）+活性炭吸附塔处理，尾气通过 35m 高的排气筒 DA026 排放
	405 车间	南侧 2-4 楼通排风	颗粒物、VOCs	405 车间南侧（2-4 楼）通排风废气配套 1 台水喷淋塔，经喷淋塔处理后尾气与 405 车间工艺废气通过同一根 35m 高的排气筒 DA026 排放
	污水处理站废气	污水处理	VOCs、氨、硫化氢、臭气浓度	项目（二期）废水依托一期的污水处理站处理，废气分别经 2 套一级碱喷淋+除雾器+活性炭吸附装置处理后，通过同一支 15m 高排气筒 DA014 排放
	2#危废暂存间废气	危废暂存	VOCs	依托 2#危废暂存间，2#危废暂存间废气经 1 套活性炭吸附装置处理后通过一支 15m 高排气筒 DA022 排放
	3#仓库废气	原料暂存	VOCs	依托现有的 3#仓库存储液体物料，3#仓库通排风废气经活性炭吸附装置处理后，通过 1 根 15m 高排气筒 DA021 排放
	5#仓库废气	原料暂存	VOCs	依托现有的 5#仓库存储固体物料，5#仓库通排风废气经活性炭吸附装置处理后，通过 1 根 15m 高排气筒 DA023 排放
废水	生活污水、软化废水、地面擦洗废水、设备清洗废水、水喷淋塔排水、部分间接蒸汽冷凝水	生活、生产	pH、COD_{Cr}、BOD_5、氨氮、总氮、TDS、悬浮物、石油类、动植物油、色度、总磷、有机磷农药、总有机碳、氟化物、硫化物、可吸附有机卤化物（AOX）	依托改造后污水处理站处理后通过一企一管排入青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂处理
固废	废反渗透膜	软水制备	反渗透膜	外售相关单位回收利用
	废包装材料	原料拆包	塑料袋	委托有危废处置资质单位处置

污染因素	名称	产污环节	污染因子	处置措施
	废弃农药	生产过程	农药	
	布袋除尘器收尘	废气治理	农药等	
	地面收尘	生产过程	农药等	
	废布袋	废气治理	农药、布袋	
	污水处理站污泥	污水治理	杂质、SS 等	
	废活性炭	废气治理	VOCs、活性炭	
	废抹布	生产过程	农药、抹布	
	未沾染毒性的废包装袋	原料拆包	塑料袋	外售相关单位回收利用
	废纸箱	产品包装	纸	
	废标签纸	产品包装	纸	
	废打包带	产品包装	塑料	
	废纸板桶	原料拆包	纸	
	废塑料膜	原料拆包	塑料	
	生活垃圾	职工生活	纸、塑料等	由环卫部门定期清运
噪声	设备噪声	混合机、粉碎机、造粒机、干燥机、风机、水泵等	昼夜间噪声 Leq	选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施

项目废气收集措施见下图：

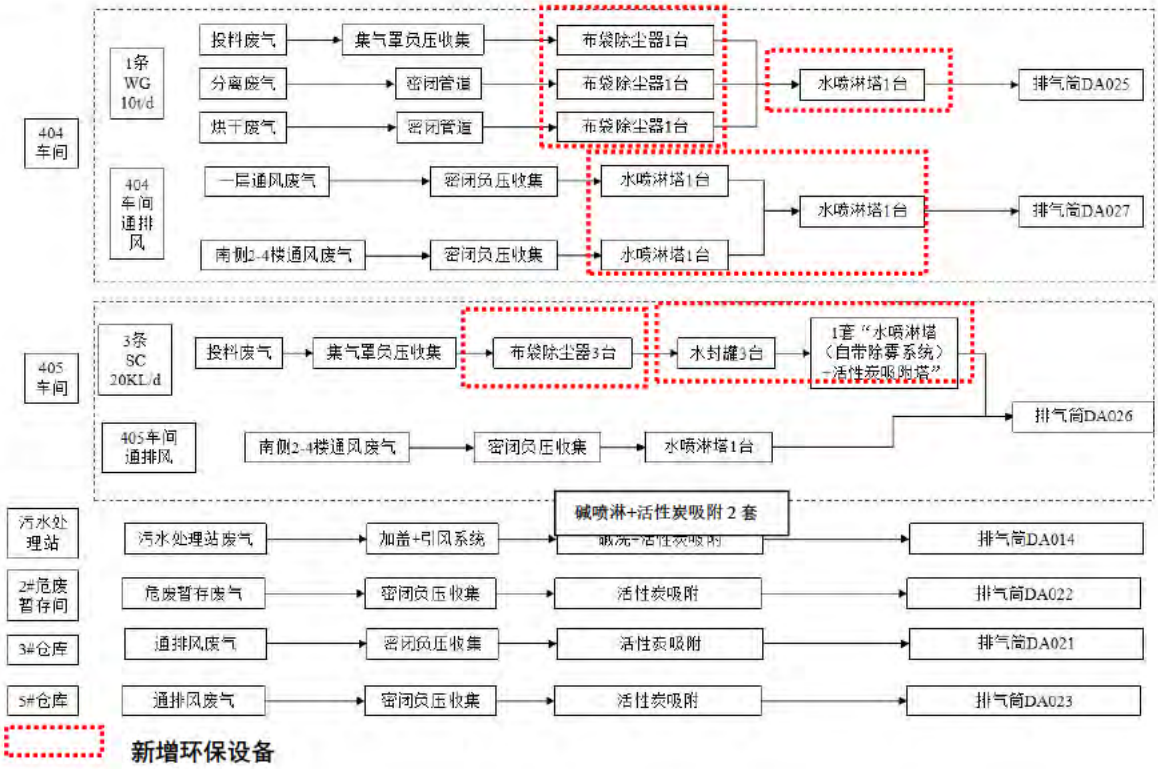


图 3.7-3　项目废气收集措施图

3.8 项目变更情况及原因

项目（二期）实际建设情况与环评及批复要求的变更及变更原因见下表。

1、生产设备变更

10t/dWG 生产线所用原料硫酸铵易结块，配套粉碎机进行预处理，新增皮带上料机、粗制粉碎机、万能粉碎机各 1 台，粉碎机为密闭式。

2、废气处理方式及变更

（1）10t/dWG 生产线，为了提高自动化水平，将投料釜配套的两个人工投料站，升级为一个自动投料装置，布袋除尘器由 2 台变更为 1 台。

（2）20KL/d SC 生产线，为了防止工艺废气逆流，将预处理工序中“水喷淋塔”变更为“水封罐”。

（3）404 车间投料采用负压投料站，出料增设封闭收集间，减少了密闭车间内无组织废气量，废气处理设施中减少 1 台水喷淋塔。

根据验收监测数据核算，废气治理设施变化，生产设备增加，未增加废气污染物排放量，本项目变更情况已在排污许可中载明，对照《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）内容进行分析，上述变动不属于重大变动。

4 环境保护设施

4.1 主要污染物及处置设施

4.1.1 废水

项目（二期）废水主要为新增生活污水、软化废水、地面擦洗废水、设备清洗废水、喷淋塔排水、部分间接蒸汽冷凝水。废水中的污染物主要有 pH、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、石油类、动植物油、有机磷农药（以 P 计）、可吸附有机卤化物（AOX）、氟化物、硫化物、氨氮、总氮、总磷、溶解性总固体。本项目产生的废水经改造后的污水处理站处理后经 DW001 排放口，通过一企一管排入青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂进一步处理。

污水处理站处理工艺为“预处理+生化处理+二沉池”，预处理能力为 72m^3/d，生化处理能力为 102m^3/d。

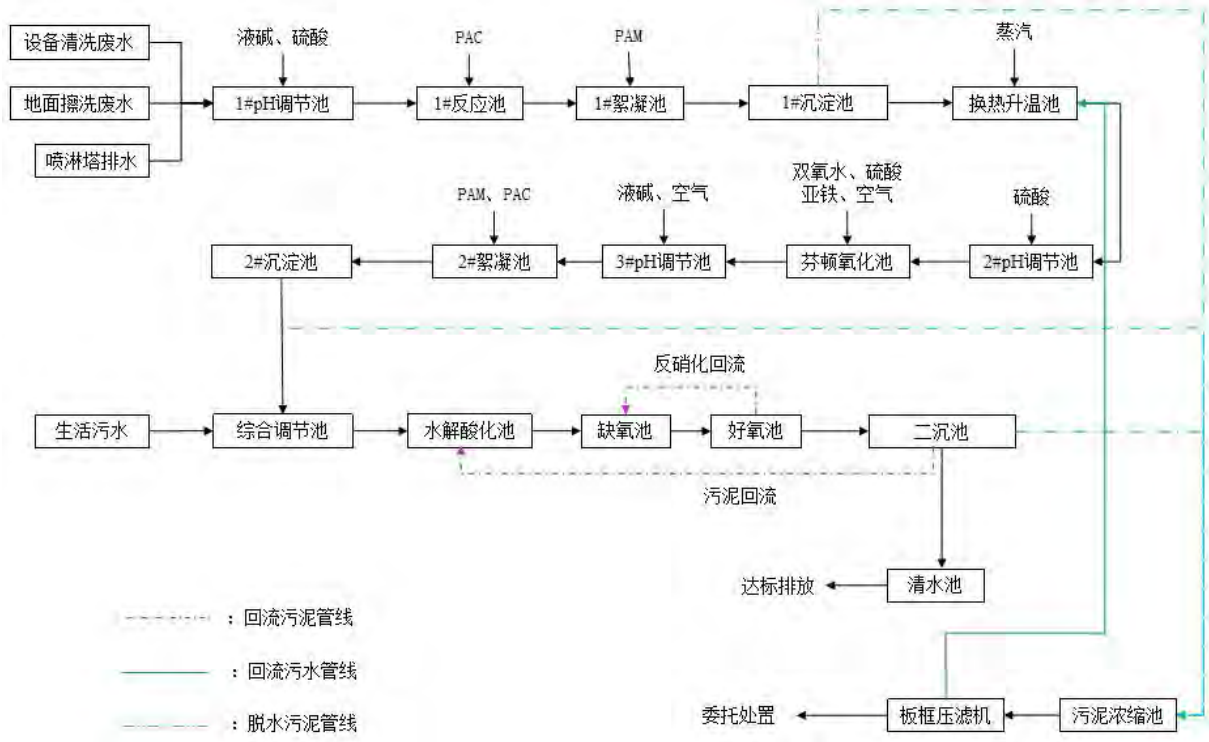


图 4.1-1 污水处理工艺流程图

4.1.2 废气

项目（二期）废气主要为 WG 生产线投料、分离、烘干及包装废气；SC 生产线投料、均质及灌装废气；污水处理站废气；2#危废暂存间废气；3#仓库废气；5#仓库废气。

企业废气的产排情况及治理措施详见表 4.1-1，企业废气收集及处理措施见图 4.1-2。

表 4.1-1 废气产排情况及治理措施一览表

排放源		来源	污染物	排放方式	收集措施	治理措施		排气筒高度（m）
404车间	WG 生产线（10t/d）	投料	颗粒物	有组织排放	密闭负压收集	布袋除尘器 1 台	水喷淋塔 1 台	DA025/35m
		分离			密闭管道	布袋除尘器 1 台		
		烘干			密闭管道	布袋除尘器 1 台		
	一层	通排风	颗粒物	有组织排放	密闭负压收集	水喷淋塔 1 台	水喷淋塔 1 台	DA027/35m
	2-4 楼西北角					水喷淋塔 1 台		
405车间	SC 生产线（20KL/d）	投料	颗粒物、VOCs	有组织排放	集气罩负压收集	3 台布袋除尘器+3 个水封罐	1 套水喷淋塔（自带除雾系统）+活性炭吸附塔	DA026/35m
		灌装			密闭管道	/		
	南侧 2-4 楼	通排风	VOCs	有组织排放	密闭负压收集	依托水喷淋塔 1 台		
污水处理站		污水处理	VOCs、氨、硫化氢、臭气浓度	有组织排放	加盖+密闭管道	依托 2 套一级碱喷淋+除雾器+活性炭吸附装置		DA014/15m
2#危废暂存间		危废暂存	VOCs	有组织排放	密闭负压收集	依托活性炭吸附装置 1 套		DA022/15m
3#仓库		原料暂存	VOCs	有组织排放	密闭负压收集	依托活性炭吸附装置 1 套		DA021/15m
5#仓库		原料暂存	VOCs	有组织排放	密闭负压收集	依托活性炭吸附装置 1 套		DA023/15m

4.1.3 噪声

生产过程中产生的噪声主要来源于室内的生产设备、室外的风机和泵类，噪声源强65-80dB(A)。企业通过选用低噪声设备，合理布局，采取隔声、消声、减振等措施降低噪声的影响。主要噪声设备情况详见下表。

表 4.1-2 主要噪声源及治理措施一览表

序号	噪声源名称	台数	治理措施
1	气流粉碎机	1	选用低噪声设备，隔声、减振
2	旋风分离器	1	选用低噪声设备，隔声、减振
3	无重力混合机	1	选用低噪声设备，隔声、减振

序号	噪声源名称	台数	治理措施
4	旋转造粒机	2	选用低噪声设备，隔声、减振
5	沸腾干燥机	1	选用低噪声设备，隔声、减振
6	双螺旋锥形混合机	2	选用低噪声设备，隔声、减振
7	风机	24	选用低噪声设备，减振

4.1.4 固体废物

项目（ 期）产生的固体废物包括 般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。 般工业固体废物包括废反渗透膜、未沾染毒性的废包装、废纸箱、废标签纸、废打包带、废纸板桶、废塑料膜；危险废物包括废包装材料（废包装桶/袋/瓶）、过期及废弃农药、布袋除尘器收尘、地面收尘、废布袋、污水处理站污泥、废活性炭、废抹布。

项目（二期）依托现有 2#危废暂存间（建筑面积 819m^2）和现有一般固废暂存区域（位于 5#仓库西部，建筑面积 220m^2，储存能力 20t）。

表 4.1-3 主要固废产生及处理措施

来源	固废名称	环评产生量（t/a）	项目（二期）折满负荷后产生量（t/a）	废物种类	排放去向
生产过程	废反渗透膜	0.2	0.2	一般工业废物，900-009-S59	由更换单位回收利用
	未沾染毒性的废包装	17	5.5	一般工业废物，900-003-S17	企业收集后委托青岛福瑞恒基工贸有限公司处置
	废纸箱	115	50	一般工业废物，900-005-S17	
	废标签纸	13	4.4	一般工业废物，900-005-S17	
	废打包带	7	2.2	一般工业废物，900-003-S17	
	废纸板桶	53	25	一般工业废物，900-005-S17	
	废塑料膜	21	8.8	一般工业废物，900-003-S17	
	废包装材料	1105	174.49	危险废物，900-041-49	委托渤瑞环保股份有限公司、山东金泉环保科技有限公司、五莲县光大环保科技有限公司、泰安杰盛环保科技有限公司等有资质单位处置
	废弃农药	3	0.48	危险废物，263-012-04	
	布袋除尘器收尘	77.08	12.17	危险废物，263-012-04	
	地面收尘	1.11	0.18	危险废物，263-012-04	
	废布袋	1	0.15	危险废物，900-041-49	
	污水处理站污泥	1163.5	183.72	危险废物，263-011-04	
	废活性炭	22.4	3.5	危险废物，900-039-49	
	废抹布	3	0.48	危险废物，900-041-49	

来源	固废名称	环评产生量（t/a）	项目（二期）折满负荷后产生量（t/a）	废物种类	排放去向
/	生活垃圾	28.5	28.5	生活垃圾	环卫部门清运



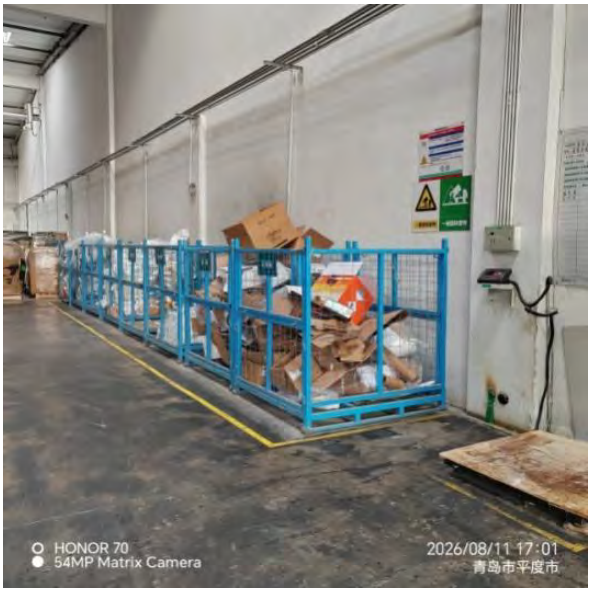
2#危废暂存间外部



2#危废暂存间外部



2#危废暂存间内部



一般固废暂存间

图 4.1-3 危废暂存间、一般固废暂存间

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目（二期）实际总投资 3602 万元，其中环保投资 204 万元，占工程总投资的 5.66%，主要用于项目废气、噪声的治理和环境管理等。项目（二期）环保投资估算明细见下表。

表 4.2-1 环保投资估算明细

编号	环保措施分类		投资费用(万元)
1	废气防治	新增布袋除尘器 6 台、风机 24 台、水喷淋塔 4 台、水封罐 3 个、“水喷淋塔（自带除雾装置）+活性炭吸附塔”1 套	200

编号	环保措施分类		投资费用(万元)
2	废水防治	依托改造后污水处理站，处理工艺为“预处理+生化处理+二沉池”，总处理能力为 102m³/d	0
3	噪声防治	基础减振、厂房隔声等措施	4
4	固废防治	依托现有 2#危废暂存间（819m²）、现有一般固体废物暂存区域（220m²）	0
合计			204
占工程总投资比例			5.66%

验收监测期间，项目（二期）环保设施均已建成投用。环保设施“三同时”落实情况见下表。

表 4.2-2 “三同时”落实情况一览表

序号	项目	环评报告中要求	实际建设情况	是否落实
1	废水治理	本项目新增生活污水、软化废水、地面擦洗废水、设备清洗废水、水喷淋废水及部分蒸汽冷凝水，本项目对现有污水处理站（处理工艺：絮凝沉淀+芬顿氧化，处理能力：36m³/d）进行改造，新建一套预处理单元（处理工艺：絮凝沉淀+芬顿氧化，处理能力：36m³/d），新建两套生化处理单元（处理工艺：水解酸化+A/O，一套处理能力 72m³/d，一套处理能力 30m³/d），新增污水处理站区域占地面积 200m²，改造后污水处理站处理工艺为预处理+生化处理+二沉池，预处理能力为 72m³/d，生化处理能力为 102m³/d，处理后废水经园区污水管网排至青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂	项目（二期）废水依托技术改造后污水处理站（处理工艺为预处理+生化处理+二沉池），预处理能力为 72m³/d，生化处理能力为 102m³/d，处理后废水经一企一管排至青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂	已落实
2	废气治理	①WP 固体制剂生产线（2 条）： 2 条 WP 生产线，每条生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，分别配套 1 台布袋除尘器；分离工序废气管道收集，分别配套 1 台布袋除尘器。每条生产线经布袋除尘器处理后的投料废气和分离废气，分别配套一台水喷淋塔，处理后的尾气与 WG 生产线尾气通过同一根 35m 高的排气筒（DA014）排放 ②WG 固体制剂生产线（11 条）： 4 条 WG（10t/d）生产线，每条生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，分别配套 2 台布袋除尘	项目（二期）建设 1 条 WG（10t/d）生产线。 每条生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，配套 2 台布袋除尘器；分离工序产生的含尘废气，经管道收集，依配套 1 台布袋除尘器；烘干工序废气管道收集，配套 1 台布袋除尘器；经布袋除尘器处理后的投料、分离、烘干废气经配套的 1 台水喷淋塔处理；WG 生产线废气通过 35m 高的排气筒 DA025 排放	已落实

序号	项目	环评报告中要求	实际建设情况	是否落实
		器；分离工序产生的含尘废气，经管道收集，分别配套 1 台布袋除尘器；烘干工序废气管道收集，分别配套 1 台布袋除尘器；每条生产线配套 1 台水喷淋塔 3 条 WG（5t/d）生产线，每条生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集,分别配套 1 台布袋除尘器；分离工序产生的含尘废气，经管道收集，分别配套 1 台布袋除尘器；烘干工序废气管道收集，分别配套 1 台布袋除尘器；每条生产线配套 1 台水喷淋塔 4 条 WG（1t/d）生产线，每条生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，烘干废气经密闭管道收集，每条生产线的投料废气与烘干废气一起收集处理，分别配套 1 台布袋除尘器；分离工序产生的含尘废气，分别配套 1 台布袋除尘器；每条生产线配套 1 台水喷淋塔 WG 生产线废气与 WP 生产线废气通过同一根 35m 高的排气筒（DA014）排放		
		①SC 液体制剂生产线（12 条）： 12 条 SC 生产线，每条生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，分别配套 1 台布袋除尘器和 1 台水喷淋塔；上述处理后废气与一楼灌装线废气一起经 1 套水喷淋塔（自带除雾系统）+活性炭吸附塔处理，尾气与 DF 生产线尾气通过同一根 35m 高的排气筒（DA015）排放 ②DF 生产线（3 条）： 3 条 DF 生产线前端配套 3 条 SC 生产线。 每条 SC 生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，分别配套 1 台布袋除尘器和 1 台水喷淋塔；2 条 DF 生产线烘干工序废气分别经管道收集，分别配套 1 台布袋除尘器和 1 台水喷淋塔（自带除雾系统，自带活性炭吸附层，采用防水性蜂窝活性炭）；1 条 DF（拜耳）生产线烘干废气经密闭管道收集，配套 1 台布袋除尘器；经布袋除尘器和水喷淋塔处理后尾气与 SC 生产线尾气通过同一根 35m 高的排气筒（DA015）排放	项目（二期）建设 3 条 20KL/d SC 生产线。 每条生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，配套 1 台布袋除尘器和 1 个水封罐；上述处理后废气经 1 套水喷淋塔（自带除雾系统）+活性炭吸附塔处理，尾气与 DF 生产线尾气通过同一根 35m 高的排气筒 DA026 排放	已落实

序号	项目	环评报告中要求	实际建设情况	是否落实
		405 车间一层通排风废气配套 1 台水喷淋塔；南侧（2-4 楼）通排风废气配套 1 台水喷淋塔；北侧（2-4 楼）通排风废气配套 1 台水喷淋塔，西南角 DF（拜耳）生产线通排风废气经配套 1 台水喷淋塔，经喷淋塔处理后尾气与 405 车间工艺废气通过同一根 35m 高的排气筒（DA015）排放	405 车间通排风废气依托一期已建设的 3 台水喷淋塔，经喷淋塔处理后尾气与 405 车间工艺废气通过同一根 35m 高的排气筒 DA026 排放	已落实
		本项目对现有污水处理站进行改造，新增两套生化处理单元，生化处理单元产生的废气经新增的一套一级碱喷淋+活性炭吸附装置处理后，与现有污水处理站废气通过同一支 15m 高排气筒 DA007 排放	依托技术改造后污水处理站，生化处理单元废气经一套一级碱喷淋+活性炭吸附装置处理后，与现有污水处理站废气通过同一支 15m 高排气筒 DA014 排放	已落实
		本项目固体废物依托在建的 2#危废暂存间，2#危废暂存间废气经 1 套一级碱喷淋+一级水喷淋+活性炭吸附装置处理后通过一支 15m 高排气筒 DA012 排放	固体废物依托 2#危废暂存间，2#危废暂存间废气经 1 套活性炭吸附装置处理后通过一支 15m 高排气筒 DA022 排放	已落实
		本项目依托现有的 3#仓库存储液体物料，3#仓库通排风废气经活性炭吸附装置处理后，通过 1 根 15m 高排气筒 DA005 排放	项目（二期）依托现有的 3#仓库存储液体物料，3#仓库通排风废气经活性炭吸附装置处理后，通过 1 根 15m 高排气筒 DA021 排放	已落实
		本项目依托现有的 5#仓库存储固体物料，5#仓库通排风废气经活性炭吸附装置处理后，通过 1 根 15m 高排气筒 DA017 排放	项目（二期）依托现有的 5#仓库存储固体物料，5#仓库通排风废气经活性炭吸附装置处理后，通过 1 根 15m 高排气筒 DA023 排放	已落实
3	噪声治理	选择低噪声设备，风机等安装减振垫、设置隔声装置等防噪设施	选择低噪声设备，风机等安装减振垫、设置隔声装置等防噪设施	已落实
4	固废治理	废反渗透膜由更换单位回收利用；未沾染毒性的废包装、废纸箱、废标签纸、废打包带、废纸板桶、废塑料膜等一般工业固废，由企业收集后综合利用；废包装材料（废包装桶/袋/瓶）、过期及废弃农药、布袋除尘器收尘、地面收尘、废布袋、污水处理站污泥、废活性炭、废抹布等危险废物，委托具有危废处置资质的单位处理；生活垃圾由环卫部门定期清运	废反渗透膜由更换单位回收利用；未沾染毒性的废包装、废纸箱、废标签纸、废打包带、废纸板桶、废塑料膜等一般工业固废，由企业收集后综合利用；废包装材料（废包装桶/袋/瓶）、过期及废弃农药、布袋除尘器收尘、地面收尘、废布袋、污水处理站污泥、废活性炭、废抹布等危险废物，委托渤瑞环保股份有限公司、山东金泉环保科技有限公司、五莲县光大环保科技有限公司、泰安杰盛环保科技有限公司等有	已落实

序号	项目	环评报告中要求	实际建设情况	是否落实
			资质单位处置；生活垃圾由环卫部门定期清运	

5 环评结论与建议

5.1 环评结论

1、废气

本项目营运期间废气主要为 WG 生产线投料、分离、烘干及包装废气；SC 生产线投料、均质及灌装废气；污水处理站废气；2#危废暂存间废气；3#仓库废气；5#仓库废气。

WG 生产线，每条生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，分别配套 2 台布袋除尘器；分离工序产生的含尘废气，经密闭管道收集，分别配套 1 台布袋除尘器；烘干工序废气管道收集，分别配套 1 台布袋除尘器；每条生产线配套 1 台水喷淋塔，废气通过同一根 35m 高的排气筒（DA025）排放。

404 车间一层通排风废气配套 1 台水喷淋塔；西北角（2-4 楼）WG10t/d 生产线通排风废气配套 1 台水喷淋塔，经喷淋塔处理后尾气通过一根 35m 高的排气筒（DA027）排放。

SC 生产线，每条生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，分别配套 1 台布袋除尘器和 1 台水喷淋塔；一楼灌装线废气经密闭管管道收集与 SC 生产线废气一起经 1 套水喷淋塔（自带除雾系统）+活性炭吸附塔处理，尾气通过同一根 35m 高的排气筒（DA026）排放。

405 车间南侧（2-4 楼）通排风废气配套 1 台水喷淋塔，废气与 405 车间工艺废气通过 35m 高的排气筒（DA026）排放。

项目依托现有污水处理站，污水处理站各池体加盖密闭，废气经密闭管道收集，预处理单元废气经 1 套一级碱喷淋+除雾器+活性炭吸附装置处理；生化处理单元（72m^3/d）废气经 1 套一级碱喷淋+除雾器+活性炭吸附装置处理；生化处理单元（130m^3/d）废气经 1 套一级水喷淋+一级碱喷淋+除雾器+活性炭吸附装置处理，废气通过 15m 高排气筒 DA014 排放。

项目危险废物依托 2#危险暂存间暂存，2#危废暂存间废气经 1 套活性炭吸附装置处理后，通过一支 15m 高排气筒 DA022 排放。

项目原料暂存依托现有的 3#仓库和 5#仓库，仓库废气密闭收集后，各经一套活性炭吸附装置处理后，分别通过 15m 高排气筒 DA021、DA023 排放。

DA025、DA026、DA027 排气筒颗粒物有组织排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区排放限值要求；排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求。

DA021、DA023 排气筒 VOCs 有组织排放浓度和排放速率满足《挥发性有机物排放

标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 排放限值要求。

DA014 排气筒 VOCs、氨、硫化氢、臭气浓度有组织排放满足《有机化工企业污水处理厂（站）挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》（DB37/3161-2018）表 1 中排放限值。

DA022 排气筒 VOCs 有组织排放满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 其他行业第II时段排放限值要求。

2、废水

项目废水主要为新增生活污水、软化废水、地面擦洗废水、设备清洗废水、喷淋塔排水、部分间接蒸汽冷凝水，本项目产生的废水经改造后的污水处理站处理后经 DW001 排放口，通过一企一管排入青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂进一步处理。COD_{Cr}、BOD_5、SS、动植物油满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准要求，氨氮、总氮、TDS 满足《污水排入下水道水质标准》（GB31962-2015）表 1 中 B 等级要求，排入青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂进一步处理。

3、噪声

本项目高噪声设备主要有混合机、气流粉碎机、旋风分离器、沸腾干燥机、造粒机、风机等设备，噪声级在 60～80dB(A)之间；其余生产设备噪声级较小，且设备均位于厂房内。生产设备均采用低噪声设备，位于厂房内，厂房隔声；风机采用低噪声设备，设置减振基础等降噪措施。项目厂界昼夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准要求。

4、固废

本项目产生的固体废物主要有一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾，一般工业固体废物包括废反渗透膜、未沾染毒性的废包装、废纸箱、废标签纸、废打包带、废纸板桶、废塑料膜；危险废物包括废包装材料（废包装桶/袋/瓶）、过期及废弃农药、布袋除尘器收尘、地面收尘、废布袋、污水处理站污泥、废活性炭、废抹布。

一般固废暂存于现有一般固废暂存区域，外售综合利用；危险废物暂存于现有 2# 危废暂存间，定期委托有危废处置资质单位处置。

项目建设符合国家产业政策，符合青岛新河生态化工科技产业基地总体规划、规划环评及跟踪评价的要求，项目营运期产生的废气、废水、噪声能够做到达标排放；固废得到妥善处置，对周围环境的影响较小。从环境的角度考虑，本项目的建设是可行的。

5.2 审批部门批复要求

青岛润农化工有限公司：

你公司申请的《年产 65000 吨高端制剂项目环境影响报告表暨环境风险专项评价报告》（以下简称《报告表》）环境影响评价审批有关材料收悉。根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第三款，经审查，批复如下：

一、青岛润农化工有限公司位于平度市青岛新河生态化工科技产业基地海浦北路 8 号，该公司年产 15000 吨高端制剂项目环境影响报告表于 2014 年 12 月 17 日经我局审批（平环审[2014]429 号），并于 2016 年 8 月 16 日通过我局竣工环保验收（平环验[2016]48 号）；年产 1 万吨高端制剂项目环境影响报告表于 2016 年 11 月 28 日经我局审批（平环审[2016]156 号），并于 2022 年 1 月完成了竣工环境保护自主验收；年产 1000 吨高效杀菌剂项目环境影响报告书于 2017 年 5 月 16 日经青岛市生态环境局审批（青环审[2017]8 号），不再建设；200 吨/年中试车间项目环境影响报告书于 2020 年 9 月 15 日经青岛市生态环境局审批（青环审[2020]20 号），尚未开工建设；实验室建设项目环境影响报告表于 2021 年 5 月 19 日经我局审批（平环审[2021]86 号），并于 2023 年 12 月完成了竣工环境保护自主验收；15000 吨高端制剂车间排气筒合并项目于 2021 年 3 月 25 日填报了建设项目环境影响登记表（备案号：202137028300000315）；高效杀虫杀菌剂技改项目共分三期建设：一期项目年产 30000 吨液体制剂车间环境影响报告表于 2023 年 3 月 15 日经我局审批（青环审（平度）[2023]35 号）（尚未开工建设），二期项目年产 30000 吨固体包装车间项目环境影响报告表于 2023 年 5 月 9 日经我局审批（青环审（平度）[2023]59 号）（正在建设中），三期项目年产 10000 吨高端制剂车间技改项目环境影响报告表于 2023 年 8 月 31 日经我局审批（青环审（平度）[2023]118 号）（尚未开工建设）。现因生产需要，该公司拟投资 12100 万元于现有厂区内进行扩建（未建），主要新建两座生产车间（404 车间和 405 车间），占地面积 4837.1 平方米，建筑面积 17922.9 平方米，并对现有污水处理站（絮凝沉淀+芬顿氧化，36m^3/d）进行改造，新建一套预处理单元（絮凝沉淀+芬顿氧化，36m^3/d）、两套生化处理单元（水解酸化+A/O，一套处理能力 72m^3/d，一套处理能力 30m^3/d）。404 车间新建生产线 13 条，年产量 19500 吨，其中 WG 生产线 11 条（年产 WG 水分散粒剂 13990 吨、SG 可溶性粒剂 756 吨）、WP 生产线 2 条（年产 WP 可湿性粉剂 2933 吨、SP 可溶性粉剂 1818 吨、WS 拌种剂 3 吨）；405 车间新建生产线 15 条，年产量 45500 吨，其中 SC 生产线 12 条（年产 SC 悬浮剂 41009 吨、SE 悬乳剂 629 吨、EW 水乳剂 86 吨、OD 可分散油悬浮剂 250 吨、FS

种衣剂 809 吨、OL 油剂 17 吨）、DF 生产线 3 条（年产 DF 干混悬剂 2700 吨）。生产工艺：（1）WG 生产线（WG、SG）：原药、助剂、填料→投料→预混→粉碎→分离→二混（捏合）→造粒→烘干→筛分→包装→产品；（2）WP 生产线（WP、WS、SP）：原药、助剂、填料→投料→预混→粉碎→分离→复混→包装→产品；（3）SC 生产线（SC、FS、EW、SE、OD、OL）：原药、助剂、软水→投料→预混→胶体磨→砂磨→均质→检测→灌装→产品；（4）DF 生产线（DF）：原药、助剂、软水→投料→预混→砂磨→离心喷雾→造粒→烘干→筛分→包装→产品。

根据《报告表》结论和技术评估意见，我局原则同意《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点和生态环境保护措施。

二、项目设计、建设和运行过程中要认真落实《报告表》提出的各项环境污染防治和风险防范措施，并做好以下工作：

（一）严格落实水污染防治措施。地面擦洗废水、设备清洗废水、水喷淋塔排水先经技改后预处理单元（调节+絮凝沉淀+芬顿氧化，处理能力 72m^3/d）处理，再与生活污水一同进入生化处理单元（水解酸化+A/O+二沉，处理能力 102m^3/d）处理后，与软化废水、部分蒸汽冷凝水一同，经园区污水管网排至新河化工基地污水处理厂（青岛嘉度环保科技有限公司）处理，废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求，其中该标准未做规定的因子参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准；所有与污水的贮存、输运、处理等有关的构筑物均须进行防渗漏处理，防止污染土壤及地下水。

（二）严格落实大气污染防治措施。危废暂存间（2#）及仓储（3#、5#）废气依托原有治理设施及排气筒排放。

404 车间：投料、分离、烘干废气分别集中收集，经“布袋除尘器+水喷淋塔”处理后，通过 1 根高度为 35 米的排气筒（DA014）排放；车间通风废气密闭负压收集，经“水喷淋塔”处理后，通过 1 根高度为 35 米高排气筒（DA016）排放。颗粒物排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 相关标准，排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 相关标准。

405 车间：投料废气集中收集后经“布袋除尘器+水喷淋塔（自带除雾系统）+活性炭吸附塔”处理，灌装废气集中收集后经“水喷淋塔（自带除雾系统）+活性炭吸附塔”处理，2 条 DF 生产线烘干废气集中收集后经“布袋除尘器+水喷淋塔（含活性炭吸附层）”

处理，1 条 DF（拜耳）生产线烘干废气经“布袋除尘器”处理，车间通风密闭负压收集后经“水喷淋塔”处理，以上废气均通过 1 根高度为 35 米的排气筒（DA015）排放；VOCs 排放浓度及排放速率执行《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 相关标准，颗粒物排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 相关标准，排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 相关标准。

污水处理站生化处理单元产生的废气集中收集，经“碱洗+活性炭吸附装置”处理后，通过现有高度为 15 米的排气筒（DA007）排放；VOCs、氨、硫化氢、臭气浓度有组织排放执行《有机化工企业污水处理厂（站）挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》（DB37/3161-2018）表 1 相关标准。

采取合理有效措施，使厂界 VOCs 排放达到《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 相关标准，厂界颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 相关标准，厂界臭气浓度、氨、硫化氢排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 相关标准。厂区内 NMHC 排放满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）附录 C.1 相关要求。

（三）严格落实噪声污染防治措施。厂区及生产设备须合理布局，采取减振、隔音等有效的噪声污染防治措施，使厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准：≤65（昼）/55（夜）分贝。

（四）严格落实固体废物污染防治措施。废包装材料（沾染毒性物质）、废弃农药、布袋除尘器集尘、地面集尘、废布袋、污泥、废活性炭、废抹布属危险废物，委托有资质的单位处置，其暂存场所建设须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，危险废物转移实行转移联单制度，防止流失、扩散，按规定使用危险废物综合信息管理平台，申报危险废物相关资料。废反渗透膜、未沾染毒性的废包装、废纸箱、废标签纸、废打包带、废纸板桶、废塑料膜属一般工业固废，委托具备主体资格和相应技术能力的单位处置，其贮存过程应满足相应防扬散、防流失、防渗漏等环境保护要求。生活垃圾集中收集，由环卫部门定期运至光大环保能源（平度）有限公司处理。

（五）严格落实《报告表》中提出的各种环境安全风险防范措施。制定合理、有效的突发事件应急预案，配备必要的应急设备并定期演练，切实加强防范和处理各类环境突发事件的能力。

（六）落实《报告表》中制定的环境监测计划，按技术规范要求开展监测。废气排气筒应按照排污口规范化要求进行设置，设置便于采样、监测的采样口或采样平台，在排气筒附近醒目处设置环保标志牌。

（七）按环保法律法规要求，建立完善的环保管理制度和信息公开制度。建立畅通的公众参与途径，主动接受社会监督，并及时回应和解决公众关切的环境问题，切实维护公众合法的环境权益。

（八）严格依据标准规范建设环境污染防治设施，健全内部管理责任制度，依法依规对污染防治设施开展安全评价、评估和事故隐患排查治理，并按规定报安全生产主管部门。

三、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动时，须依法重新报批环评文件。本《报告表》批准之日起超过 5 年方决定开工建设的，环评文件须报我局重新审核。

四、项目建设须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。应将优化和细化后的各项生态环境保护措施及概算纳入到设计和施工等招标文件及合同，并明确责任。根据《排污许可管理条例》，办理排污许可手续。年产 65000 吨高端制剂项目建成后须按规定开展竣工环保验收，经验收合格后方可正式投入运行，并依法向社会公开环境保护设施验收报告。

项目建设和运行依法需要办理其他手续的，你公司应按规定办理后方可开工建设或运行。

五、如你公司认为本批复侵害了你公司的合法权益，可自收到本批复之日六十日内依法向青岛市人民政府行政复议委员会办公室申请行政复议，或者在六个月内依法向青岛市市南区人民法院(或李沧区人民法院、崂山区人民法院、青岛铁路运输法院)提起行政诉讼。

青岛市生态环境局平度分局

2024 年 6 月 26 日

6 验收执行标准

根据《青岛润农化工有限公司年产 65000 吨高端制剂项目环境影响报告表》、批复、排污许可证以及现行排放标准要求，本项目验收执行的标准如下：

1、废气

DA025、DA027 排气筒颗粒物有组织排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1“重点控制区”排放限值要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求。

DA026 排气筒 VOCs 有组织排放浓度和排放速率满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 排放限值要求；颗粒物有组织排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1“重点控制区”排放限值要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求。

DA014 排气筒 VOCs、氨、硫化氢、臭气浓度有组织排放满足《有机化工企业污水处理厂（站）挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》（DB37/3161-2018）表 1 中排放限值。

DA022 排气筒 VOCs 有组织排放浓度和排放速率满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 排放限值要求。臭气浓度有组织排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）排放限值。

DA021、DA023 排气筒 VOCs 有组织排放浓度和排放速率满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 排放限值要求。

厂界 VOCs 监控点浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 中的厂界监控点浓度限值；厂界颗粒物监控点浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中限值要求；厂界氨、硫化氢、臭气监控点浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中限值要求。

厂区内 VOCs 监控点浓度满足《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020)附录 C 的要求。

2、废水

结合项目环评、环评批复及排污许可证要求，项目废水中 pH、COD_{Cr}、SS、BOD_5、氨氮、总氮、总磷、可吸附有机卤化物（AOX）、氟化物、硫化物排放浓度执行《农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2024）表 1 间接排放限值，石油类、动植物油、有机磷农药（以 P 计）、溶解性总固体执行青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂进水水

质要求。

3、噪声

项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

4、固废

一般工业固体废物按照《山东省生态环境厅关于进一步加强固体废物环境管理信息化工作的通知》（鲁环发[2025]3 号）、《一般工业固体废物环境管理工作指南》（环办固体函[2026]18 号）、《中华人民共和国生态环境法典》中的相关要求执行、危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求执行。

表 6.1-1　污染物排放标准一览表

项　目	执行标准	标准等级
废气	《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB/37 2801.6-2018）	表 1 中II时段限值、表 3 限值
	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2019）	表 1 重点控制区限值
	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）	表 2 中二级限值
	《有机化工企业污水处理厂（站）挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》（DB 37/3161-2018）	表 1 中限值
	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）	表 1、2 限值
	《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）	附录 C.1
废水	《农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2024）	表 1 间接排放限值
	青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂	进水水质要求
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3 类
一般工业固体废物	《中华人民共和国生态环境法典》中相关要求	---
	《山东省生态环境厅关于进一步加强固体废物环境管理信息化工作的通知》（鲁环发〔2025〕3 号）	---
	《一般工业固体废物环境管理工作指南》（环办固体函[2026]18 号）	---
危险废物	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）	---

表 6.1-2　有组织废气排放标准允许值

排气筒	污染物	最高允许排放浓度 mg/m^3	最高允许排放速率		执行标准
			排气筒高度 m	排放速率 kg/h	
DA025/DA027	颗粒物	10	35	31	DB37/2376-2019、GB16297-1996
DA026/DA017	颗粒物	10	35	31	

排气筒	污染物	最高允许排放浓度 mg/m³	最高允许排放速率		执行标准
			排气筒高度 m	排放速率 kg/h	
	VOCs	60		3.0	DB37/2801.6-2018
DA014	VOCs	100	15	5.0	DB37/3161-2018
	氨	20		1.0	
	硫化氢	3		0.1	
	臭气浓度	800（无量纲）		/	
DA021/DA023	VOCs	60	15	3.0	DB37/2801.6-2018
DA022	VOCs	60	15	3.0	DB37/2801.6-2018
	臭气浓度	2000（无量纲）		/	GB14554-93

表 6.1-3　无组织废气排放标准限值

监控点位	污染物	排放限值（mg/m³）	执行标准
厂界	颗粒物	1.0	GB16297-1996
	VOCs	2.0	DB37/2801.6-2018
	臭气浓度	20（无量纲）	GB14554-93
	氨	1.5	
	硫化氢	0.06	
厂房外	NMHC	10（监控点处 1h 平均浓度值） 30（监控点处任意一次浓度值）	GB39727-2020

表 6.1-4　废水排放标准允许值　　单位：mg/L（pH 无量纲）

序号	污染物名称	标准限值	执行标准
1	pH	6~9	《农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2024）
2	BOD_5	350	
3	COD_{Cr}	500	
4	悬浮物	400	
5	可吸附有机卤化物（AOX）	8.0	
6	氟化物	20	
7	硫化物	1.0	
8	氨氮	45	
9	总氮	70	
10	总磷	8	
11	色度	64	

序号	污染物名称	标准限值	执行标准
12	总有机碳	200	
13	溶解性总固体	2000	青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂进水水质要求
14	动植物油	20	
15	石油类	100	
16	有机磷农药	0.5	

表 6.1-5　工业厂界环境噪声排放限值　　单位：dB(A)

昼间	夜间	依　据
65	55	GB12348-2008 3 类标准

7 验收监测内容

公司按照项目环评报告要求，根据项目的具体情况，结合现场勘查，编制了项目（二期）验收监测实施方案，并委托山东祥和检测科技有限公司 2026 年 7 月 21 日~7 月 23 日、2026 年 7 月 30 日~7 月 31 日对项目进行了现场监测及检查。

7.1 环境保护设施调试效果

7.1.1 废水

项目（二期）废水主要为生活污水和生产废水，验收监测在项目厂区废水总排口设置 1 个监测点位，监测废水中的 pH、COD_{Cr}、SS、BOD_5、氨氮、总氮、总磷、可吸附有机卤化物（AOX）、氟化物、硫化物、石油类、动植物油、有机磷农药（以 P 计）、溶解性总固体、色度、总有机碳，连续监测 2 天，每天监测 4 个频次。具体监测点位、监测项目及频次情况见表 7.1-1。

表 7.1-1　废水监测点位、项目及频次设置情况

废水类别	监测点位	监测项目	监测频次
生活污水、生产废水	厂区废水总排口	pH、COD_{Cr}、SS、BOD_5、氨氮、总氮、总磷、可吸附有机卤化物（AOX）、氟化物、硫化物、石油类、动植物油、有机磷农药（以 P 计）、溶解性总固体	连续监测 2 天，每天监测 4 次

7.1.2 废气

（1）有组织废气

项目（二期）具体监测点位、监测项目及频次情况见表 7.1-2 及附图 4。

表 7.1-2　有组织废气监测点位、项目及频次设置情况

序号	点位名称	产污环节	监测项目	监测时间及频次
1#	DA025 排气筒，35m	404 车间生产废气	颗粒物	A、监测废气量，排气筒高度，出口内径，小时浓度、排放速率； B、颗粒物、VOCs、连续监测 2 天，每天监测 3 次； C、氨、硫化氢、臭气浓度，连续监测 2 天，每天监测 4 次
2#	DA027 排气筒，35m	404 车间通排风废气	颗粒物	
3#	DA026 排气筒，35m	405 车间工艺及通排风废气	VOCs、颗粒物	
4#	DA014 排气筒，15m	污水处理站废气	VOCs、氨、硫化氢、臭气浓度	
5#	DA022 排气筒，15m	危废暂存间废气	VOCs、臭气浓度	
6#	DA021 排气筒，15m	3#仓库废气	VOCs	
7#	DA023 排气筒，15m	5#仓库废气	VOCs	

（2）无组织废气

项目验收监测无组织排放废气按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）进行。根据监测当天的风向布点，厂界上风向设 1 个点，下风向 3 个

点。同时记录监测期间的风向、风速、气温、总云量、低云量等气象参数。具体监测点位、项目及频次见表 7.1-3。

表 7.1-3　无组织废气监测点位、项目及频次设置情况

无组织排放源	监测点位	监测项目	监测频次
生产、污水处理、危废暂存、原料暂存	厂界上风向 1 个点位，下风向 3 个点	VOCs、颗粒物	连续监测 2 天，每天 3 次
		氨、硫化氢、臭气浓度	连续监测 2 天，每天 4 次
405 车间生产	厂区内	NMHC	连续监测 2 天，每天 3 次

7.1.3 厂界噪声

项目验收期间厂界噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。具体监测点位、项目及频次见表 7.1-4 及附图 4。

表 7.1-4　厂界噪声监测点位、项目及频次设置情况

监测点位	监测项目	监测频次
东、西、南、北厂界各设 1 个点，共 4 个点位	L_{eq}	昼夜间连续监测 2 天，每天昼、夜间各 1 次

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

8.1.1 废水

废水监测分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-1 废水监测分析方法

监测项目	监测分析方法	方法来源	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	范围 0-14
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
五日生化需氧量（BOD_5）	水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	1mg/L
总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
可吸附有机卤化物	离子色谱法	HJ/T 83-2001	28μg/L
氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05mg/L
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226—2021	0.003mg/L
石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L
动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L
有机磷农药（以 P 计）	气相色谱-质谱法	HJ 1189-2021	/
溶解性总固体	重量法	CJ/T 51-2018	/

8.1.2 废气

废气监测分析方法见表 8.1-2。

表 8.1-2 废气监测分析方法

类别	监测项目	监测分析方法	方法来源	检出限
有组织废气	VOCs	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	0.07mg/m^3
	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	1.0mg/m^3
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.25mg/m^3
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003年）	0.01mg/m^3
	臭气浓度	三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	10（无量纲）

类别	监测项目	监测分析方法	方法来源	检出限
无组织废气	VOCs	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	0.07mg/m^3
	颗粒物	重量法	HJ 1263-2022	7μg/m^3
	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01mg/m^3
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法（B）	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003年）	0.001mg/m^3
	臭气浓度	三点比较式臭袋法	HJ 1262—2022	10（无量纲）

8.1.3 噪声

噪声监测分析方法见表 8.1-3。

表 8.1-3 噪声监测分析方法

监测项目	监测分析方法	方法来源
厂界噪声	声级计法	GB12348-2008

8.2 监测仪器

8.2.1 废水

废水监测仪器见表 8.2-1。

表 8.2-1 废水监测仪器

监测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期
pH 值	便携式 pH 计	DL-pH100	SDXH-01-195	2026-02-11
化学需氧量	酸式滴定管	/	/	2026-02-11
五日生化需氧量（BOD_5）	生化培养箱	LRH-250	SDXH-01-095	2026-02-12
氨氮	紫外-可见分光光度计	T6 新世纪	SDXH-01-003	2026-02-11
悬浮物	电子天平	MS105DU	SDXH-01-005	2026-02-11
总氮	紫外-可见分光光度计	T6 新世纪	SDXH-01-003	2026-02-11
总磷	紫外-可见分光光度计	T6 新世纪	SDXH-01-003	2026-02-11
氟化物	智能离子活度计	PXJ-1C+	SDXH-01-089	2026-02-12
硫化物	紫外-可见分光光度计	T6 新世纪	SDXH-01-003	2026-02-11
可吸附有机卤化物（AOX）	离子色谱仪	CIC-260	SDXH-01-088	2025-02-13
石油类	红外分光测油仪	MAI-50G	SDXH-01-072	2026-02-12
动植物油	红外分光测油仪	MAI-50G	SDXH-01-072	2026-02-12
有机磷农药（以 P 计）	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2020	SDXH-01-152	2025-02-13
溶解性总固体	电子天平	MS105DU	SDXH-01-005	2026-02-11

8.2.2 废气

废气监测仪器见表 8.2-2。

表 8.2-2　废气监测仪器

类别	监测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期
有组织废气	VOCs	气相色谱仪	GC-2014	SDXH-01-085	2025-02-13
	颗粒物	电子天平	MS105DU	SDXH-01-005	2026-02-11
	氨	紫外-可见分光光度计	T6 新世纪	SDXH-01-003	2026-02-11
	硫化氢	紫外-可见分光光度计	T6 新世纪	SDXH-01-003	2026-02-11
	臭气浓度	/	/	/	/
无组织废气	VOCs	气相色谱仪	GC-2014	SDXH-01-085	2025-02-13
	颗粒物	电子天平	MS105DU	SDXH-01-005	2026-02-11
	氨	紫外-可见分光光度计	T6 新世纪	SDXH-01-003	2026-02-11
	硫化氢	紫外-可见分光光度计	T6 新世纪	SDXH-01-003	2026-02-11
	臭气浓度	/	/	/	/

8.2.3 噪声

噪声监测仪器见表 8.2-3。

表 8.2-3　噪声监测仪器

监测项目	仪器名称	型号	仪器编号
L_{eq}	多功能声级计	AWA5688 多功能声级计	SDXH-01-150
	声校准器	HS6020	/

8.3 人员资质

验收监测人员均经过考核并持证上岗，项目负责人持有中国环境监测总站颁发的建设项目竣工环境保护验收培训合格证。

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行；

2、采样过程采集一定比例的平行样；

3、实验室分析过程使用标准物质、采用空白实验、平行样测定、加标回收率测定等，分析质控数据。

验收监测水质分析质控数据分析情况见下表。

表 8.4-1　废水实验室空白质量控制表

样品编号	检测项目	检出限	空白值	质控结果评价
实验室空白	pH	/	ND	符合
实验室空白	悬浮物	/	ND	符合
实验室空白	COD_{Cr}	4mg/L	ND	符合
实验室空白	氨氮	0.025mg/L	ND	符合
实验室空白	总磷	0.01mg/L	ND	符合
实验室空白	总氮	0.05mg/L	ND	符合
实验室空白	BOD_5	0.5mg/L	ND	符合
实验室空白	石油类	0.06mg/L	ND	符合
实验室空白	动植物油	0.06mg/L	ND	符合
实验室空白	溶解性总固体	/	ND	符合
实验室空白	可吸附有机卤化物	28μg/L	ND	符合
实验室空白	氟化物	0.05mg/L	ND	符合
实验室空白	硫化物	0.003mg/L	ND	符合
实验室空白	总磷	0.01mg/L	ND	符合
实验室空白	色度	2 倍	ND	符合
实验室空白	总有机碳	0.1mg/L	ND	符合
实验室空白	有机磷农药	/	ND	符合

表 8.4-2　污水运输空白质控控结果

样品编号	检测项目	检出限	空白值	质控结果评价
运输空白	pH	/	ND	符合
运输空白	悬浮物	/	ND	符合
运输空白	COD_{cr}	4mg/L	ND	符合
运输空白	氨氮	0.025mg/L	ND	符合
运输空白	总磷	0.01mg/L	ND	符合
运输空白	总氮	0.05mg/L	ND	符合
运输空白	BOD_5	0.5mg/L	ND	符合
运输空白	石油类	0.06mg/L	ND	符合
运输空白	动植物油	0.06mg/L	ND	符合
运输空白	溶解性总固体	/	ND	符合
运输空白	可吸附有机卤化物	28μg/L	ND	符合
运输空白	氟化物	0.05mg/L	ND	符合

样品编号	检测项目	检出限	空白值	质控结果评价
运输空白	硫化物	0.003mg/L	ND	符合
运输空白	总磷	0.01mg/L	ND	符合
运输空白	色度	2 倍	ND	符合
运输空白	总有机碳	0.1mg/L	ND	符合
运输空白	有机磷农药	/	ND	符合

表 8.4-3　污水全程序空白质控结果

样品编号	检测项目	检出限	空白值	质控结果评价
全程序空白	pH	/	ND	符合
全程序空白	悬浮物	/	ND	符合
全程序空白	COD_{cr}	4	ND	符合
全程序空白	氨氮	0.025mg/L	ND	符合
全程序空白	总磷	0.01mg/L	ND	符合
全程序空白	总氮	0.05mg/L	ND	符合
全程序空白	BOD_5	0.5mg/L	ND	符合
全程序空白	石油类	0.06mg/L	ND	符合
全程序空白	动植物油	0.06mg/L	ND	符合
全程序空白	溶解性总固体	/	ND	符合
全程序空白	可吸附有机卤化物	28μg/L	ND	符合
全程序空白	氟化物	0.05mg/L	ND	符合
全程序空白	硫化物	0.003mg/L	ND	符合
全程序空白	总磷	0.01mg/L	ND	符合
全程序空白	色度	2 倍	ND	符合
全程序空白	总有机碳	0.1mg/L	ND	符合
全程序空白	有机磷农药	/	ND	符合

表 8.4-4　废水加标回收样质控结果

样品编号	检测项目	单位	加标量	检测结果	加标回收率%	质结果评价
1	有机磷农药	mg/L	0.5	0.48	96	符合
2	氨氮	mg/L	10	9.8	98	符合
3	总磷	mg/L	10	9.6	96	符合
4	总氮	mg/L	10	10.2	102	符合
5	可吸附有机卤化物	μg/L	10	10.3	103	符合
6	COD_{Cr}	mg/L	40	38.5	103	符合

样品编号	检测项目	单位	加标量	检测结果	加标回收率%	质结果评价
7	BOD_5	mg/L	20	18.9	105	符合
8	石油类	mg/L	1.0	0.92	108	符合
9	动植物油	mg/L	0.5	0.58	86.2	符合
10	氟化物	mg/L	1.0	1.08	92.6	符合
11	硫化物	mg/L	2.0	2.12	94.3	符合
12	总有机碳	mg/L	50	48.7	102	符合

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、废气监测严格按照相关规范进行。

2、监测仪器均经过计量检定，并在有效期内。综合大气采样器在进入现场前对采样器流量进行校准，在测试时保证其采样流量的准确。

表 8.5-1　有组织实验室空白质控结果

空白类型	检测项目	检出限	单位	空白值	质控结果评价
实验空白	颗粒物	1.0	mg/m^3	ND	符合
实验空白	颗粒物	1.0	mg/m^3	ND	符合
实验空白	颗粒物	1.0	mg/m^3	ND	符合
实验空白	颗粒物	1.0	mg/m^3	ND	符合
实验空白	颗粒物	1.0	mg/m^3	ND	符合
实验空白	颗粒物	1.0	mg/m^3	ND	符合
实验空白	氨	0.25	mg/m^3	ND	符合
实验空白	氨	0.25	mg/m^3	ND	符合
实验空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m^3	ND	符合
实验空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m^3	ND	符合
实验空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m^3	ND	符合
实验空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m^3	ND	符合
实验空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m^3	ND	符合
实验空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m^3	ND	符合
实验空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m^3	ND	符合
实验空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m^3	ND	符合
实验空白	硫化氢	0.01	mg/m^3	ND	符合

空白类型	检测项目	检出限	单位	空白值	质控结果评价
实验空白	硫化氢	0.01	mg/m³	ND	符合

表 8.5-2　有组织运输空白质控结果

空白类型	检测项目	检出限	单位	空白值	质控结果评价
运输空白	颗粒物	1.0	mg/m³	ND	符合
运输空白	颗粒物	1.0	mg/m³	ND	符合
运输空白	硫化氢	0.01	mg/m³	ND	符合
运输空白	硫化氢	0.01	mg/m³	ND	符合
运输空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m³	ND	符合
运输空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m³	ND	符合

表 8.5-3　有组织运输空白质控结果

空白类型	检测项目	检出限	单位	空白值	质控结果评价
全程序空白	颗粒物	1.0	mg/m³	ND	符合
全程序空白	颗粒物	1.0	mg/m³	ND	符合
全程序空白	颗粒物	1.0	mg/m³	ND	符合
全程序空白	颗粒物	1.0	mg/m³	ND	符合
全程序空白	颗粒物	1.0	mg/m³	ND	符合
全程序空白	颗粒物	1.0	mg/m³	ND	符合
全程序空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m³	ND	符合
全程序空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m³	ND	符合
全程序空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m³	ND	符合
全程序空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m³	ND	符合
全程序空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m³	ND	符合
全程序空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m³	ND	符合
全程序空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m³	ND	符合
全程序空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m³	ND	符合
全程序空白	氨	0.25	mg/m³	ND	符合
全程序空白	氨	0.25	mg/m³	ND	符合
全程序空白	硫化氢	0.01	mg/m³	ND	符合

空白类型	检测项目	检出限	单位	空白值	质控结果评价
全程序空白	硫化氢	0.01	mg/m³	ND	符合

表 8.5-4　有组织废气平行样品质控结果

样品编号	检测项目	单位	检测结果		相对偏差%	判定标准	质控结果评价
			平行 1	平行 2			
1#	颗粒物	mg/m³	1.3	1.2	4.0	≤5	符合
2#	颗粒物	mg/m³	1.1	1.0	4.7	≤5	符合
405 车间	颗粒物	mg/m³	2.9	2.8	1.7	≤5	符合
3#	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	mg/m³	2.88	2.84	0.7	≤5	符合
405 车间	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	mg/m³	1.07	1.13	2.7	≤5	符合
DA022	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	mg/m³	2.46	2.53	1.4	≤5	符合
DA014	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	mg/m³	3.48	3.23	3.7	≤5	符合
5#	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	mg/m³	2.16	2.24	1.8	≤5	符合
DA014	氨	mg/m³	2.35	2.26	1.9	≤5	符合
DA014	硫化氢	mg/m³	0.13	0.14	3.7	≤5	符合

表 8.5-5　无组织废气实验室空白质控结果

空白类型	检测项目	检出限	单位	空白值	质控结果评价
实验空白	颗粒物	7	μg/m³	ND	符合
实验空白	颗粒物	7	μg/m³	ND	符合
实验空白	颗粒物	7	μg/m³	ND	符合
实验空白	颗粒物	7	μg/m³	ND	符合
实验空白	氨	0.01	mg/m³	ND	符合
实验空白	氨	0.01	mg/m³	ND	符合
实验空白	氨	0.01	mg/m³	ND	符合
实验空白	氨	0.01	mg/m³	ND	符合
实验空白	硫化氢	0.001	mg/m³	ND	符合
实验空白	硫化氢	0.001	mg/m³	ND	符合
实验空白	硫化氢	0.001	mg/m³	ND	符合
实验空白	硫化氢	0.001	mg/m³	ND	符合
实验空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m³	ND	符合

空白类型	检测项目	检出限	单位	空白值	质控结果评价
实验空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m^3	ND	符合
实验空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m^3	ND	符合
实验空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m^3	ND	符合

表 8.5-6　无组织废气运输空白质控结果

空白类型	检测项目	检出限	单位	空白值	质控结果评价
运输空白	颗粒物	7	$\mu g/m^3$	ND	符合
运输空白	颗粒物	7	$\mu g/m^3$	ND	符合
运输空白	颗粒物	7	$\mu g/m^3$	ND	符合
运输空白	颗粒物	7	$\mu g/m^3$	ND	符合
运输空白	氨	0.01	mg/m^3	ND	符合
运输空白	氨	0.01	mg/m^3	ND	符合
运输空白	氨	0.01	mg/m^3	ND	符合
运输空白	氨	0.01	mg/m^3	ND	符合
运输空白	硫化氢	0.001	mg/m^3	ND	符合
运输空白	硫化氢	0.001	mg/m^3	ND	符合
运输空白	硫化氢	0.001	mg/m^3	ND	符合
运输空白	硫化氢	0.001	mg/m^3	ND	符合
运输空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m^3	ND	符合
运输空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m^3	ND	符合
运输空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m^3	ND	符合
运输空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m^3	ND	符合

表 8.5-7　无组织废气全程序空白质控结果

空白类型	检测项目	检出限	单位	空白值	质控结果评价
全程序空白	颗粒物	7	$\mu g/m^3$	ND	符合
全程序空白	颗粒物	7	$\mu g/m^3$	ND	符合
全程序空白	颗粒物	7	$\mu g/m^3$	ND	符合
全程序空白	颗粒物	7	$\mu g/m^3$	ND	符合
全程序空白	氨	0.01	mg/m^3	ND	符合
全程序空白	氨	0.01	mg/m^3	ND	符合

空白类型	检测项目	检出限	单位	空白值	质控结果评价
全程序空白	氨	0.01	mg/m³	ND	符合
全程序空白	氨	0.01	mg/m³	ND	符合
全程序空白	硫化氢	0.001	mg/m³	ND	符合
全程序空白	硫化氢	0.001	mg/m³	ND	符合
全程序空白	硫化氢	0.001	mg/m³	ND	符合
全程序空白	硫化氢	0.001	mg/m³	ND	符合
全程序空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m³	ND	符合
全程序空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m³	ND	符合
全程序空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m³	ND	符合
全程序空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m³	ND	符合
全程序空白	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	0.07	mg/m³	ND	符合

表 8.5-8　无组织废气平行样品质控结果

样品编号	检测项目	单位	检测结果		相对偏差%	判定标准	质控结果评价
			平行 1	平行 2			
WZ2607030001	颗粒物	mg/m³	178	193	4.0	≤5	符合
WZ2607030123	颗粒物	mg/m³	173	179	1.7	≤5	符合
WZ2607030002	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	mg/m³	0.94	0.96	1.0	≤5	符合
WZ2607030124	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	mg/m³	0.94	0.96	1.0	≤5	符合
WZ2607030006	氨	mg/m³	0.10	0.11	4.7	≤5	符合
WZ2607030128	氨	mg/m³	0.10	0.11	4.7	≤5	符合
WZ2607030007	硫化氢	mg/m³	0.009	0.009	0	≤5	符合
WZ2607030129	硫化氢	mg/m³	0.008	0.008	0	≤5	符合

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关规定进行；测量仪器和声校准器均在规定的有效期限内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，监测前后仪器的灵敏度偏差不大于 0.5dB；测量时传声器加防风罩。噪声仪器校验表见下表。

表 8.6-1　噪声仪器校验表

设备名称	设备型号	仪器编号	校准仪器	仪器示值	采样前校准值	误差	仪器示值	采样后校准值	误差	结论
多功能声级计	AWA6228	SDXH-01-150	HS6020	93.8dB(A)	94.0dB(A)	0.2dB(A)	93.9dB(A)	94.0dB(A)	0.1dB(A)	合格

9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，项目（二期）404 车间 WG 生产线和 WP 生产线、405 车间 3 条 SC 生产线均正常运行，因项目（二期）与项目一期生产线共用排气筒，监测期间，项目（一期）生产线均正常运行，各生产线生产负荷为项目（一期）、项目（二期）生产数据。具体见下表。

项目（二期）验收监测期间，2#危险废物暂存间、3#仓库排和污水处理站均正常运行。

监测期间的生产负荷见表 9.1-1。

表 9.1-1　监测期间的生产负荷

日期	排气筒	生产线名称		设计产能（t/d）	实际产能（t/d）	负荷（%）
2026.7.21	DA025	WG 生产线	一期： 10t/dWG 生产线 2 条 5t/dWG 生产线 2 条 1t/dWG 生产线 1 条	41	33.4	81.46
			二期： 10t/dWG 生产线 1 条			
	DA025	WP 生产线	一期： 3t/dWP 生产线 1 条	3	2.5	83.33
	DA026	SC 生产线	一期： 20KL/dSC 生产线 3 条	120	119.3	99.42
			二期： 20KL/dSC 生产线 3 条			
	DA026	DF 生产线	一期： 3t/d DF 生产线 1 条	3	2.89	96.33
2026.7.22	DA025	WG 生产线	一期： 10t/dWG 生产线 2 条 5t/dWG 生产线 2 条 1t/dWG 生产线 1 条	41	35.4	86.34
			二期： 10t/dWG 生产线 1 条			
	DA025	WP 生产线	一期： 3t/dWP 生产线 1 条	3	2.5	83.33
	DA026	SC 生产线	一期： 20KL/dSC 生产线 3 条	120	115.2	96
			二期： 20KL/dSC 生产线 3 条			
	DA026	DF 生产线	一期： 3t/d DF 生产线 1 条	3	2.9	96.66

日期	排气筒	生产线名称		设计产能（t/d）	实际产能（t/d）	负荷（%）
2026.7.23	DA025	WG 生产线	一期： 10t/dWG 生产线 2 条 5t/dWG 生产线 2 条 1t/dWG 生产线 1 条	41	34.6	84.39
			二期： 10t/dWG 生产线 1 条			
	DA025	WP 生产线	一期： 3t/dWP 生产线 1 条	3	2.5	83.33
	DA026	SC 生产线	一期： 20KL/dSC 生产线 3 条	120	119.3	99.42
			二期： 20KL/dSC 生产线 3 条			
	DA026	DF 生产线	一期： 3t/d DF 生产线 1 条	3	2.87	95.66

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 废水

项目废水监测结果见表 9.2-1。

表 9.2-1　废水监测结果　　单位：mg/L，pH、色度、可吸附有机卤化物除外

监测日期	监测点位	采样时间	监测项目															
			pH 值（无量纲）	COD_{Cr}	BOD_5	氨氮	悬浮物	总氮	总磷	氟化物	硫化物	可吸附有机卤化物	有机磷农药	溶解性总固体	石油类	动植物油	色度（倍）	总有机碳
2026-07-22	项目厂区总排放口	第一次	7.6	34	10.2	1.75	48	5.30	0.27	0.57	L	0.108	L	258	0.47	0.52	3	7.2
		第二次	7.5	36	11.3	1.67	43	5.41	0.32	0.54	L	0.104	L	224	0.50	0.62	3	7.1
		第三次	7.5	37	11.4	1.80	51	5.37	0.26	0.60	L	0.098	L	238	0.47	0.56	3	7.1
		第四次	7.4	35	10.2	1.61	51	5.43	0.29	0.52	L	0.108	L	241	0.52	0.62	3	7.1
		日均值	**7.5**	**36**	**10.8**	**1.71**	**48**	**5.38**	**0.29**	**0.56**	L	**0.105**	L	**240**	**0.49**	**0.58**	**3**	**7.1**
2026-07-23		第一次	7.5	37	12.1	1.83	46	5.37	0.28	0.55	L	0.109	L	249	0.56	0.62	3	7.0
		第二次	7.6	36	10.7	1.88	48	5.40	0.29	0.50	L	0.107	L	236	0.52	0.64	3	7.2
		第三次	7.5	37	10.2	1.66	50	5.33	0.25	0.59	L	0.108	L	243	0.56	0.64	3	7.1
		第四次	7.7	35	11.1	1.72	49	5.42	0.30	0.53	L	0.100	L	261	0.58	0.68	3	7.1
		日均值	**7.6**	**36**	**11.0**	**1.77**	**48**	**5.38**	**0.28**	**0.54**	L	**0.106**	L	**247**	**0.56**	**0.65**	**3**	**7.1**
标准限值			6~9	500	350	45	400	70	8	20	1.0	8.0	0.5	2000	20	100	64	200

分析与评价：

由上表可以看出，验收监测期间，项目废水总排口 pH 日均值为 7.6、COD_{Cr} 日均浓度为 36mg/L、SS 日均浓度为 48mg/L、BOD_5 日均浓度 10.9mg/L、氨氮日均浓度 1.77mg/L、总氮日均浓度 5.38mg/L、总磷日均浓度 0.29mg/L、氟化物日均浓度 0.56mg/L、可吸附有机卤化物日均浓度 0.106mg/L、溶解性总固体日均浓度 247mg/L、石油类日均浓度 0.56mg/L、动植物油日均浓度 0.65mg/L、色度日均浓度为 3 倍、总有机碳日均浓度 7.1mg/L，硫化物和有机磷农药未检出。项目废水中 pH、COD_{Cr}、SS、BOD_5、氨氮、总氮、总磷、氟化物、硫化物、可吸附有机卤化物排放浓度日均值均满足《农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2024）表1 间接排放

限值，溶解性总固体、有机磷农药、石油类、动植物油日均值满足青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂进水水质要求。

表 9.2-2　废水在线监测结果　　**单位：mg/L，pH 无量纲**

日期	监测项目			
	化学需氧量	**氨氮**	**pH 值（无量纲）**	**流量（m^3/d）**
2026.7.22~ 2026.7.23	47.3~52.6 （平均值 45.6）	0.73~1.38 （平均值 1.06）	6.2~7.5 （平均值 6.8）	296~354 （平均值 325）
排放限值	500	45	6~9	/

根据在线监测数据可知，验收期间，废水总排口中 COD_{Cr}、氨氮排放浓度日均值均满足《农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2024）表1 间接排放限值。

9.2.2 废气

（1）有组织废气

项目废气监测结果见表 9.2-3。

表 9.2-3 有组织废气监测结果

监测日期	监测点位	采样时间	监测项目	浓度监测结果 mg/m³	浓度标准限值 mg/m³	速率监测结果 kg/h	速率标准值 kg/h
2026.07.21	DA025 排气筒（404 车间工艺废气）	14:17-15:09	颗粒物	1.3	10	0.078	31
		15:13-16:05		1.2		0.076	
		16:08-17:00		1.5		0.082	
	DA027 排气筒（404 车间通排风废气）	15:12-15:51	颗粒物	1.0	10	0.017	31
		15:55-16:34		1.1		0.018	
		16:39-17:18		1.1		0.018	
2026.07.22	DA026 排气筒（405 车间废气）	15:04-15:52	VOCs	0.95	60	0.075	3.0
		15:55-16:43		0.89		0.068	
		16:46-17:34		1.12		0.084	
		15:04-15:52	颗粒物	2.6	10	0.205	31
		15:55-16:43		2.9		0.223	
		16:46-17:34		2.8		0.210	
2026.07.30	DA014 排气筒（污水处理站）	08:23	VOCs	3.37	60	0.007	3.0
		10:30		3.73		0.008	
		12:46		2.90		0.006	
		10:07-10:27	氨	2.03	20	0.004	1.0
		10:30-10:50		2.35		0.005	
		12:23-12:43		0.26		0.005	
		12:46-13:06		2.19		0.005	
		10:07-10:27	硫化氢	0.13	3	0.0003	0.1
		10:30-10:50		0.14		0.0003	
		12:23-12:43		0.11		0.0002	
		12:46-13:06		0.14		0.0003	
		10:07	臭气浓度	130	800	/	/
		10:30		130		/	
		12:23		173		/	
		12:46		100		/	

监测日期	监测点位	采样时间	监测项目	浓度监测结果 mg/m³	浓度标准限值 mg/m³	速率监测结果 kg/h	速率标准值 kg/h
2026.07.30	DA022 排气筒（2#危废暂存间废气）	08:35	VOCs	2.46	60	0.042	3.0
		10:35		2.53		0.041	
		12:47		2.59		0.043	
		08:35	臭气浓度	100	2000	/	/
		10:35		73		/	
		12:47		73		/	
		12:46		100		/	
2026.07.22	DA021 排气筒（3#仓库废气）	14:28	VOCs	2.50	60	0.019	3.0
		14:38		2.34		0.018	
		14:41		2.47		0.018	
2026.07..22	DA023 排气筒（5#仓库废气）	15:04	VOCs	2.16	60	0.047	3.0
		15:55		2.24		0.051	
		16:46		2.08		0.043	
2026.07.22	DA025 排气筒（404车间工艺废气）	09:34-10:26	颗粒物	1.4	10	0.101	31
		10:30-11:22		1.1		0.079	
		11:29-12:21		1.3		0.084	
	DA027 排气筒（404车间通排风废气）	08:59-09:38	颗粒物	1.1	10	0.018	31
		09:41-10:20		1.0		0.016	
		10:26-11:05		1.1		0.017	
2026.07.23	DA026 排气筒（405车间废气）	09:00-09:48	VOCs	1.17	60	0.083	3.0
		09:54-10:42		1.13		0.088	
		13:04-13:52		1.02		0.090	
		09:00-09:48	颗粒物	2.7	10	0.209	31
		09:54-10:42		3.0		0.232	
		13:04-13:52		2.5		0.221	
2026.07.31	DA014 排气筒（污水处理站）	08:21	VOCs	2.94	60	0.006	3.0
		10:34		3.48		0.007	
		12:38		3.23		0.007	
		10:09-10:29	氨	2.23	20	0.005	1.0
		10:34-10:54		2.14		0.005	
		12:14-12:34		2.09		0.004	

监测日期	监测点位	采样时间	监测项目	浓度监测结果 mg/m³	浓度标准限值 mg/m³	速率监测结果 kg/h	速率标准值 kg/h
		12:38-12:58		2.31		0.005	
		10:09-10:29	硫化氢	0.12	3	0.0003	0.1
		10:34-10:54		0.14		0.0003	
		12:14-12:34		0.12		0.0003	
		12:38-12:58		0.13		0.0003	
		10:09	臭气浓度	55	800	/	/
		10:34		73		/	
		12:14		73		/	
		12:38		73		/	
2026.07.31	DA022 排气筒（2#危废暂存间废气）	08:24	VOCs	2.46	60	0.041	3.0
		10:24		2.17		0.036	
		12:23		2.29		0.034	
		08:24	臭气浓度	55	2000	/	/
		10:24		73		/	
		12:23		73		/	
		14:25		100		/	
2026.07.23	DA021 排气筒（3#仓库废气）	11:03	VOCs	2.60	60	0.018	3.0
		11:10		2.88		0.022	
		13:02		2.84		0.022	
2026.07.23	DA023 排气筒（5#仓库废气）	09:00	VOCs	2.21	60	0.052	3.0
		09:54		1.98		0.051	
		13:04		2.51		0.064	

分析与评价：

由表 9.2-3 可以看出，验收监测期间 DA025、DA026 和 DA027 废气排气筒中，颗粒物排放浓度最大值为 3.0mg/m³，排放速率最大值为 0.232kg/h，颗粒物排放浓度均满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2019）表 1 重点控制区限值要求，排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级限值要求；DA026、DA021、DA022 和 DA023 废气排气筒中 VOCs 排放浓度为最大值为 2.88mg/m³，排放速率最大值为 0.09kg/h，VOCs 有组织排放浓度及排放速率最大值均满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 中II时段限值要

求；DA022 废气排气筒中臭气浓度最大结果为 100，满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 限值要求；DA014 废气排气筒中 VOCs 排放浓度最大值为 3.73mg/m^3、排放速率最大值为 0.008kg/h，氨排放浓度最大值为 2.35mg/m^3、排放速率最大值为 0.005kg/h，硫化氢排放浓度最大值为 0.14mg/m^3，排放速率最大值为 0.0003kg/h，臭气浓度排放最大值为 173，VOCs、氨、硫化氢和臭气浓度均满足《有机化工企业污水处理厂（站）挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》（DB37/3161-2018）表 1 限值要求。

有组织废气监测期间参数见表 9.2-4。

表 9.2-4　有组织废气检测期间参数

监测日期	监测点位	采样时间	标干流量（m^3/h）	烟筒高度（m）	烟筒内径（m）
2026.07.21	DA025 排气筒（404 车间工艺废气）	14:17-15:09	59664	35	2.6
		15:13-16:05	63254		
		16:08-17:00	54791		
2026.07.22		09:34-10:26	72438		
		10:30-11:22	71911		
		11:29-12:21	64670		
2026.07.21	DA027 排气筒（404 车间通排风废气）	15:12-15:51	16536	35	1.0
		15:55-16:34	16306		
		16:39-17:18	16335		
2026.07.22		08:59-09:38	16386		
		09:41-10:20	15863		
		10:26-11:05	15810		
2026.07.22	DA026 排气筒（405 车间废气）	15:04-15:52	78704	35	2.8
		15:55-16:43	76777		
		16:46-17:34	74879		
2026.07.23		08:59-09:38	77554		
		09:41-10:20	77461		
		10:26-11:05	88342		
2026.07.30	DA014 排气筒（污水处理站）	08:23	2128	15	0.3
		10:30	2260		
		12:46	2231		
2026.07.31		08:21	2159		
		10:34	2117		

监测日期	监测点位	采样时间	标干流量（m^3/h）	烟筒高度（m）	烟筒内径（m）
		12:38	2046		
2026.07.30		10:07-10:27	2169		
		10:30-10:50	2260		
		12:23-12:43	2227		
		12:46-13:06	2231		
2026.07.31		10:09-10:29	2138		
		10:34-10:54	2117		
		12:14-12:34	2138		
		12:38-12:58	2046		
2026.07.30	DA022 排气筒（2#危废暂存间废气）	08:35	16594	15	1.0
		10:35	16331		
		12:47	16437		
2026.07.31		08:24	16867		
		10:24	16775		
		12:23	14903		
2026.07.22	DA021 排气筒（3#仓库废气）	14:28	7481	15	1.0
		14:38	7482		
		14:41	8234		
2026.07.23		11:03	6992		
		11:10	7501		
		13:02	7714		
2026.07.22	DA023 排气筒（5#仓库废气）	15:04	21764	15	2.0
		15:55	22739		
		16:46	20748		
2026.07.23		09:00	23686		
		09:54	25630		
		13:04	25493		

（2）厂界无组织排放废气

项目厂界无组织废气监测结果见表 9.2-5，无组织监测期间，气象参数见表 9.2-6。

表 9.2-5（a） 厂界无组织废气监测结果

检测项目 \ 监测日期及监测点位		2026 年 7 月 21 日			
		上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
颗粒物（μg/m³）	11:24	178	193	196	201
	12:57	171	195	194	199
	14:42	176	200	197	192
挥发性有机物（以非甲烷总烃计）（mg/m³）	11:24	0.94	1.22	1.21	1.27
	12:57	0.98	1.23	1.28	1.29
	14:42	0.93	1.22	1.25	1.22
氨（mg/m³）	11:24	0.09	0.13	0.16	0.17
	12:57	0.11	0.17	0.14	0.15
	14:42	0.10	0.15	0.12	0.16
	16:15	0.09	0.14	0.17	0.13
硫化氢（mg/m³）	11:24	0.007	0.010	0.011	0.011
	12:57	0.009	0.013	0.012	0.014
	14:42	0.009	0.012	0.012	0.013
	16:15	0.009	0.011	0.013	0.012
臭气浓度（无量纲）	11:24	＜10	11	11	12
	12:57	＜10	13	13	14
	14:42	＜10	11	12	13
	16:15	＜10	11	11	13

表 9.2-5（b） 厂界无组织废气监测结果

检测项目 \ 监测日期及监测点位		2026 年 7 月 22 日			
		上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
颗粒物（μg/m³）	08:54	173	196	204	198
	10:29	179	202	199	196
	12:25	172	193	197	192
挥发性有机物（以非甲烷总烃计）（mg/m³）	08:54	0.94	1.22	1.19	1.23
	10:29	0.96	1.28	1.24	1.30
	12:25	0.92	1.21	1.25	1.23
氨（mg/m³）	08:54	0.10	0.14	0.17	0.15
	10:29	0.09	0.16	0.15	0.13
	12:25	0.11	0.15	0.16	0.17

检测项目 \ 监测日期及监测点位		2026 年 7 月 22 日			
		上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
	13:57	0.11	0.17	0.14	0.16
硫化氢（mg/m³）	08:54	0.008	0.012	0.013	0.012
	10:29	0.008	0.013	0.011	0.012
	12:25	0.009	0.012	0.014	0.014
	13:57	0.008	0.011	0.013	0.012
臭气浓度（无量纲）	08:54	＜10	13	13	14
	10:29	＜10	14	13	14
	12:25	＜10	13	13	12
	13:57	＜10	12	11	13

分析与评价：

由上表可以看出，验收监测期间，VOCs 厂界监控浓度最大值为 1.30mg/m³，VOCs 厂界监控浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 厂界监控浓度限值要求；颗粒物厂界监控浓度最大值为 0.204mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值要求；氨厂界浓度最大值为 0.17mg/m³，硫化氢厂界浓度最大浓度为 0.014mg/m³，厂界臭气浓度最大值为 14，氨、硫化氢和臭气浓度厂界浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级限值要求。

表 9.2-6　无组织废气检测气象参数

日期	时间	气温（℃）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）	总云量	低云量
2026 年 07 月 21 日	11:24	29.6	1007	南	1.3	4	3
	12:57	30.1	1007	南	1.7	4	1
	14:42	33.5	1006	南	1.8	4	1
	16:15	31.7	1006	南	2.1	4	1
2026 年 07 月 22 日	08:54	28.1	1006	南	2.4	3	2
	10:29	30.4	1007	南	1.6	3	3
	12:25	32.8	1007	南	1.3	3	1
	13:57	33.6	1006	南	1.8	3	1

（3）厂区内无组织排放废气

厂区内无组织排放废气监测结果见下表。

表 9.2-7　厂区内无组织废气监测结果

采样日期	监测点位	采样时间	监测项目
			NMHC mg/m³
2026.07.21	厂区内，405 车间门口	11:24	1.77
		12:57	1.85
		14:42	1.79
2026.07.22	厂区内，405 车间门口	08:54	1.79
		10:29	1.82
		12:25	1.79
标准限值			10

分析与评价：

由上表可以看出，验收监测期间，厂区内无组织排放废气 NMHC 小时浓度最大值为 1.85mg/m³，满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）附录 C 限值要求。

9.3 厂界噪声

项目厂界噪声监测结果见表 9.3-1。

表 9.3-1　厂界噪声现状监测结果　　单位：dB(A)

监测时间	监测点位	监测时间	噪声 L_{eq}	执行标准
2026.07.21	1#东厂界外 1m	16:35	55	65
		23:19	46	55
	2#南厂界外 1m	17:01	52	65
		23:35	43	55
	3#西厂界外 1m	15:30	55	65
		22:39	46	55
	4#北厂界外 1m	13:14	54	65
		22:13	44	55
2026.07.22	1#东厂界外 1m	11:11	53	65
		22:54	45	55
	2#南厂界外 1m	13:10	57	65
		23:07	47	55
	3#西厂界外 1m	09:30	55	65
		22:06	46	55

监测时间	监测点位	监测时间	噪声 L_{eq}	执行标准
	4#北厂界外 1m	10:35	57	65
		22:41	47	55

分析与评价：

由上表可以看出，验收监测期间，项目各厂界昼间噪声在最大值为 57dB(A)，小于其标准限值（昼间 65dB(A)），项目夜间噪声最大值为 47dB(A)，小于其标准限值（夜间 55dB(A)）。因此，项目厂界昼夜间噪声排放满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

9.4 污染物排放量核算

根据《年产 65000 吨高端制剂项目环境影响报告表》，本项目废气总量控制指标为颗粒物和 VOCs，新增颗粒物排放量为 8.95t/a，VOCs 排放量为 0.852t/a，核算范围为新建 404 车间、新建 405 车间、依托 5#仓库、改造后污水处理站。项目（一期）已经核算 5#仓库和改造后污水处理站废气排放量，本次验收只对排放浓度及排放速率进行达标判定，不再重复核算废气排放量。

1、废水排放量核算

企业厂区设置 1 个废水总排口，厂区内所有项目废水均通过总排口排放，无法核算本项目废水排放量。项目废水通过厂区污水处理站处理后，经一企一管排入青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂，COD_{Cr}、氨氮纳入青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂总量指标。

根据监测结果可知，项目废水中 COD_{Cr}、氨氮排放浓度均低于青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂排放标准限值，同时，排污许可中无许排放量控制要求，因此，本次验收不再对废水中污染物排放量进行核算。

2、废气排放量核算

项目（二期）验收期间，年产 65000 吨高端制剂项目（一期）生产线同步运行，配套的环保设施正常运行，因此，生产车间废气污染物排放量包含项目（一期）排放量。项目（一期）和项目（二期）废气污染物排放量核算情况见表 9.4-1。

表 9.4-1　验收监测废气排放量核算

排气筒	污染因子	验收监测速率平均值（kg/h）	年运行时间（h/a）	验收监测平均工况（%）	满负荷年排放量（t/a）	满负荷时项目（一期）和项目（二期）环评理论排放量
DA025	颗粒物	0.083	7200	83.7	0.714	颗粒物

排气筒	污染因子	验收监测速率平均值（kg/h）	年运行时间（h/a）	验收监测平均工况（%）	满负荷年排放量（t/a）	满负荷时项目（一期）和项目（二期）环评理论排放量
DA026	颗粒物	0.011	7200	98.5	0.08	6.58t/a、VOCs0.724t/a
	VOCs	0.081	7200	98.5	0.592	
DA027	颗粒物	0.21	7200	83.7	1.806	

根据上表可知，满负荷状态下项目（一期）和项目（二期）VOCs 有组织排放量为 0.592t/a，颗粒物排放量为 2.6t/a。项目（一期）和项目（二期）颗粒物、VOCs 排放量不超环评总量控制指标。

9.5 其他环境管理要求

企业已纳入《青岛市 2026 年环境监管重点单位名录》，管控要素为大气环境、土壤环境和环境风险管控，企业生产废水和生活污水经厂区污水处理站处理后，经一企一管排入青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂，废水总排口安装在线监测装置，并与园区主管部门联网，根据在线监测数据和验收监测数据，废水总排口中 pH、COD_{Cr}、SS、BOD_5、氨氮、总氮、总磷、氟化物、硫化物、可吸附有机卤化物排放浓度日均值均满足《农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2024）表1 间接排放限值，溶解性总固体、有机磷农药、石油类、动植物油日均值满足青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂进水水质要求。

厂区进行了分区防渗，固废暂存设施、生产车间地面、污水站各池体和事故池等均按照防渗分区的要求进行了防渗处理，根据企业2024~2026年地下水例行监测报告可知，厂区地下水中除溶解性总固体、氯化物、硫酸盐、钠、总硬度超标外，其他因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中IV类水质要求；根据企业 2026 年度土壤例行监测报告，各监测点位土壤监测因子均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）二类用地筛选值限值要求；项目建设对周围地下水和土壤环境影响较小。

项目各生产区设置围堤或排水沟，罐区设置围堰，并设污水管道接入厂区事故应急池；厂区内设置事故应急池。发生环境风险事故时，火灾消防水、地面冲洗水、泄漏物料等均可切换进入事故应急池暂存；厂区雨水管道出厂前均设置截止阀，事故状态下通过关闭截止阀将污染雨水切换至事故应急池内，将事故废水截于厂区之内。各区域按照相关要求配备必要的消防设施、环境应急设施和物资。

“年产 65000 吨高端制剂项目（二期）”建成后，企业于 2026 年 8 月修订突发环

境事件应急预案，并报青岛市生态环境局平度分局备案（备案编号：370283-2026-352-M）。

10 环评文件及审批要求的落实情况

项目（二期）环评文件及审批要求的落实情况见表 10.1-1。

表 10.1-1　环评文件及审批要求的落实情况

序号	环评文件及其告知承诺审批要求	实际落实情况	备注
1	本项目新增生活污水、软化废水、地面擦洗废水、设备清洗废水、水喷淋废水及部分蒸汽冷凝水。本项目对现有污水处理站（处理工艺：絮凝沉淀+芬顿氧化，处理能力：36m³/d）进行改造，新建一套预处理单元（处理工艺：絮凝沉淀+芬顿氧化，处理能力：36m³/d），新建两套生化处理单元（处理工艺：水解酸化+A/O，一套处理能力 72m³/d，一套处理能力 30m³/d），新增污水处理站区域占地面积 200m²，改造后污水处理站处理工艺为预处理+生化处理+二沉池，预处理能力为 72m³/d，生化处理能力为 102m³/d，处理后废水经园区污水管网排至青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂。	项目（二期）废水依托技术改造后污水处理站（处理工艺为预处理+生化处理+二沉池），预处理能力为 72m³/d，生化处理能力为 102m³/d，处理后废水经一企一管排至青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂。经监测，废水中 pH、COD_{Cr}、BOD_5、SS、氨氮、总氮、总磷、氟化物、硫化物、可吸附有机卤化物排放浓度均满足《农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2024）表 1 间接排放限值；有机磷农药、石油类、动植物油、溶解性总固体满足青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂进水水质要求。	已落实
2	WG 固体制剂生产线（11 条）： 4 条 WG（10t/d）生产线，每条生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，分别配套 2 台布袋除尘器；分离工序产生的含尘废气，经管道收集，分别配套 1 台布袋除尘器；烘干工序废气管道收集，分别配套 1 台布袋除尘器；每条生产线配套 1 台水喷淋塔。 3 条 WG（5t/d）生产线，每条生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，分别配套 1 台布袋除尘器；分离工序产生的含尘废气，经管道收集，分别配套 1 台布袋除尘器；烘干工序废气管道收集，分别配套 1 台布袋除尘器；每条生产线配套 1 台水喷淋塔。 4 条 WG（1t/d）生产线，每条生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，烘干废气经密闭管道收集，每条生产线的投料废气与烘干废气一起收集处理，分别配套 1 台布袋除尘器；分离工序产生的含尘废气，分别配套 1 台布袋除尘器；每条生产线配套 1 台水喷淋塔。 WG 生产线废气与 WP 生产线废气通过同一根 35m 高的排气筒（DA014）排放。	二期建设 1 条 WG（10t/d）生产线：生产线投料工序产生的含尘废气密闭负压收集，配套 1 台布袋除尘器；分离工序产生的含尘废气，经管道收集，配套 1 台布袋除尘器；烘干工序废气管道收集，配套 1 台布袋除尘器；经布袋除尘器处理后的投料、分离、烘干废气经配套的 1 台水喷淋塔处理；WG 生产线废气通过 35m 高的排气筒 DA025 排放，经检测，颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2019）表 1 重点控制区限值要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级限值要求。	已落实
	SC 液体制剂生产线（12 条）： 12 条 SC 生产线，每条生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，分别配套 1	二期建设 3 条 20KL/d SC 生产线：每条生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，配套 1 台布袋除	已落实

序号	环评文件及其告知承诺审批要求	实际落实情况	备注
	台布袋除尘器和 1 台水喷淋塔；上述处理后废气与一楼灌装线废气一起经 1 套水喷淋塔（自带除雾系统）+活性炭吸附塔处理，尾气与DF生产线尾气通过同一根35m高的排气筒（DA015）排放。	尘器和 1 个水封罐；上述处理后废气经 1 套水喷淋塔（自带除雾系统）+活性炭吸附塔处理，尾气与 DF 生产线尾气通过同一根 35m 高的排气筒 DA026 排放，经检测，VOCs 有组织排放浓度及排放速率均满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 中II时段限值要求；颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2019）表 1 重点控制区限值要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级限值要求。	
	404 车间通排风废气： 404 车间一层通排风废气配套 1 台水喷淋塔；南侧（2-4 楼）通排风废气配套 1 台水喷淋塔；北侧（2-4 楼）通排风废气配套 1 台水喷淋塔，西北角（2-4 楼）WG10t/d 生产线通排风废气配套 1 台水喷淋塔，经喷淋塔处理后尾气通过一根 35m 高的排气筒（DA016）排放。	404 车间通排风废气： 404 车间通排风废气依托一期已建设的 1 台水喷淋塔，经喷淋塔处理后尾气通过一根 35m 高的排气筒 DA027 排放，经检测，颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2019）表 1 重点控制区限值要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级限值要求。	已落实
	405 车间通排风废气 405 车间一层通排风废气配套 1 台水喷淋塔；南侧（2-4 楼）通排风废气配套 1 台水喷淋塔；北侧（2-4 楼）通排风废气配套 1 台水喷淋塔，西南角 DF（拜耳）生产线通排风废气经配套 1 台水喷淋塔，经喷淋塔处理后尾气与 405 车间工艺废气通过同一根 35m 高的排气筒（DA015）排放。	405 车间通排风废气： 405 车间通排风废气依托一期已建设的 3 台水喷淋塔，经喷淋塔处理后尾气与 405 车间工艺废气通过同一根 35m 高的排气筒 DA026 排放，经检测，VOCs 有组织排放浓度及排放速率最大值均满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 中II时段限值要求；颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2019）表 1 重点控制区限值要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级限值要求。	已落实
	污水处理站废气 本项目对现有污水处理站进行改造，新增两套生化处理单元，生化处理单元产生的废气经新增的一套一级碱喷淋+活性炭吸附装置处理后，与现有污水处理站废气通过同一支 15m 高排气筒 DA007 排放。	污水处理站废气： 依托技术改造后污水处理站，生化处理单元废气经一套一级碱喷淋+活性炭吸附装置处理后，与现有污水处理站废气通过同一支 15m 高排气筒 DA014 排放，经检测，VOCs、氨、硫化氢和臭气浓度均满足《有机化工企业污水处理厂（站）挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》	已落实

序号	环评文件及其告知承诺审批要求	实际落实情况	备注
		（DB37/3161-2018）表 1 限值要求。	
	本项目固体废物依托在建的 2#危废暂存间，2#危废暂存间废气经 1 套一级碱喷淋+一级水喷淋+活性炭吸附装置处理后通过一支 15m 高排气筒 DA012 排放。	固体废物依托 2#危废暂存间，2#危废暂存间废气经 1 套活性炭吸附装置处理后通过一支 15m 高排气筒 DA022 排放，经检测，VOCs 有组织排放浓度及排放速率最大值均满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 中II时段限值要求，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 限值要求。	已落实
	本项目依托现有的 3#仓库存储液体物料，3#仓库通排风废气经活性炭吸附装置处理后，通过 1 根 15m 高排气筒 DA005 排放。	项目（二期）依托现有的 3#仓库存储液体物料，3#仓库通排风废气经活性炭吸附装置处理后，通过 1 根 15m 高排气筒 DA021 排放，经检测，VOCs 有组织排放浓度及排放速率均满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 中II时段限值要求。	已落实
	本项目依托现有的 5#仓库存储固体物料，5#仓库通排风废气经活性炭吸附装置处理后，通过 1 根 15m 高排气筒 DA017 排放。	项目（二期）依托现有的 5#仓库存储固体物料，5#仓库通排风废气经活性炭吸附装置处理后，通过 1 根 15m 高排气筒 DA023 排放，经检测，VOCs 有组织排放浓度及排放速率均满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 中II时段限值要求。	已落实
3	项目主要噪声设备为生产设备、室外的风机和泵类等，生产设备位于室内，风机位于室外，采用低噪声设备，并采取基础减振、隔声等措施。	选择低噪声设备，风机等安装减振垫、设置隔声房等防噪设施；经验收监测，厂界昼夜间噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。	已落实
4	废反渗透膜由更换单位回收利用；未沾染毒性的废包装、废纸箱、废标签纸、废打包带、废纸板桶、废塑料膜等一般工业固废，由企业收集后综合利用；废包装材料（废包装桶/袋/瓶）、过期及废弃农药、布袋除尘器收尘、地面收尘、废布袋、污水处理站污泥、废活性炭、废抹布等危险废物，委托具有危废处置资质的单位处理；生活垃圾由环卫部门定期清运。	废反渗透膜由更换单位回收利用；未沾染毒性的废包装、废纸箱、废标签纸、废打包带、废纸板桶、废塑料膜等一般工业固废，由企业收集后委托青岛福瑞恒基工贸有限公司处置；废包装材料（废包装桶/袋/瓶）、过期及废弃农药、布袋除尘器收尘、地面收尘、废布袋、污水处理站污泥、废活性炭、废抹布等危险废物，委托渤瑞环保股份有限公司、山东金泉环保科技有限公司、五莲县光大环保科技有限公司、泰安杰盛环保科技有限公司等单位处置；生活垃圾由环卫部门定	已落实

序号	环评文件及其告知承诺审批要求	实际落实情况	备注
		期清运。	
5	严格落实《报告表》中提出的各种环境安全风险防范措施。制定合理、有效的突发事件应急预案，配备必要的应急设备并定期演练，切实加强防范和处理各类环境突发事件的能力。	企业已于 2026 年 8 月修订年突发环境事件应急预案，并报青岛市生态环境局平度分局备案（备案编号：370283-2026-352-M）。	已落实
6	落实《报告表》中制定的环境监测计划，按技术规范要求开展监测。废气排气筒应按照排污口规范化要求进行设置，设置便于采样、监测的采样口或采样平台，在排气筒附近醒目处设置环保标志牌。	企业已设置规范的监测孔、监测平台及环保图形标志，并制定监测计划。	已落实
7	按环保法律法规要求，建立完善的环保管理制度和信息公开制度。建立畅通的公众参与途径，主动接受社会监督，并及时回应和解决公众关切的环境问题，切实维护公众合法的环境权益。	企业已按照相关法律法规要求，建立了环保管理制度和信息公开制度。	已落实
8	严格依据标准规范建设环境污染防治设施，健全内部管理责任制度，依法依规对污染防治设施开展安全评价、评估和事故隐患排查治理，并按规定报安全生产主管部门。	企业已修订突发环境事件应急预案，并将污染防治设施的安全评价、评估和事故隐患排查治理纳入应急预案中，并报青岛市生态环境局平度分局备案（备案编号：370283-2026-352-M）。	已落实

11 验收监测结论及建议

11.1 建设项目基本情况

本项目为年产 65000 吨高端制剂项目（二期），总投资 3602 万元，主要建设内容为 404 车间内建设 1 条 10t/d WG 生产线、405 车间内建设 3 条 20KL/d SC 生产线，配套相应的废气环保设施，依托现有污水处理站、2#危废暂存间、一般固废暂存间、3#仓库和 5#仓库，二期产能为：固体制剂 3000t/a、液体制剂 18000t/a。

11.2 环境保护设施调试效果

项目（二期）废水、废气（有组织、无组织）、厂界噪声监测结果、达标分析及总量达标情况如下。

11.2.1 废水

项目（二期）废水为生活污水、软化废水、地面擦洗废水、设备清洗废水、水喷淋废水及部分蒸汽冷凝水，依托技术改造后污水处理站（处理工艺为“预处理+生化处理+二沉池”），预处理能力为 72m^3/d，生化处理能力为 102m^3/d，处理后废水经一企一管排至青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂。废水中 pH、COD_{Cr}、BOD_5、SS、氨氮、总氮、总磷、氟化物、硫化物、可吸附有机卤化物排放浓度均满足《农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2024）表 1 间接排放限值；有机磷农药、石油类、动植物油、溶解性总固体满足青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂进水水质要求。

11.2.2 废气

项目（二期）建设 1 条 WG（10t/d）生产线。生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，配套 1 台布袋除尘器；分离工序产生的含尘废气，经管道收集，配套 1 台布袋除尘器；烘干工序废气管道收集，配套 1 台布袋除尘器；经布袋除尘器处理后的投料、分离、烘干废气经配套的 1 台水喷淋塔处理；WG 生产线废气通过 35m 高的排气筒 DA025 排放。

项目（二期）建设 3 条 20KL/d SC 生产线。每条生产线投料工序产生的含尘废气经集气罩负压收集，配套 1 台布袋除尘器和 1 个水封罐；上述处理后废气经 1 套水喷淋塔（自带除雾系统）+活性炭吸附塔处理，尾气与 DF 生产线尾气通过同一根 35m 高的排气筒 DA026 排放。

404 车间通排风废气依托一期已建设的 1 台水喷淋塔，经喷淋塔处理后尾气通过一根 35m 高的排气筒 DA027 排放。

405 车间通排风废气依托一期已建设的 3 台水喷淋塔，经喷淋塔处理后尾气与 405 车间工艺废气通过同一根 35m 高的排气筒 DA026 排放。

项目（二期）依托技术改造后污水处理站，生化处理单元废气经一套一级碱喷淋+活性炭吸附装置处理后，与现有污水处理站废气通过同一支 15m 高排气筒 DA014 排放。

项目（二期）产生的危险废物依托 2#危废暂存间，2#危废暂存间废气经 1 套活性炭吸附装置处理后通过一支 15m 高排气筒 DA022 排放。

项目（二期）依托现有的 3#仓库存储液体物料，3#仓库通排风废气经活性炭吸附装置处理后，通过 1 根 15m 高排气筒 DA021 排放。

项目（二期）依托现有的 5#仓库存储固体物料，5#仓库通排风废气经活性炭吸附装置处理后，通过 1 根 15m 高排气筒 DA023 排放。

验收监测期间 DA025、DA026 和 DA027 废气排气筒中，颗粒物排放浓度均满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2019）表 1 重点控制区限值要求，排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级限值要求；DA026、DA021、DA022 和 DA023 废气排气筒中 VOCs 有组织排放浓度及排放速率最大值均满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 中II时段限值要求；DA022 废气排气筒中臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 限值要求；DA014 废气排气筒中 VOCs、氨、硫化氢和臭气浓度均满足《有机化工企业污水处理厂（站）挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》（DB37/3161-2018）表 1 限值要求。

VOCs 厂界监控浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 厂界监控浓度限值要求；颗粒物厂界监控浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值要求；氨、硫化氢和臭气浓度厂界浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级限值要求。

11.2.3 噪声

企业东、南、西、北厂界昼夜间噪声均满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

11.2.4 固体废物

项目（二期）产生的废反渗透膜由更换单位回收利用；未沾染毒性的废包装、废纸箱、废标签纸、废打包带、废纸板桶、废塑料膜等一般工业固废，由企业收集后委托青岛福瑞恒基工贸有限公司综合利用；废包装材料（废包装桶/袋/瓶）、过期及废弃农药、布袋除尘器收尘、地面收尘、废布袋、污水处理站污泥、废活性炭、废抹布等危险废物，委托渤瑞环保股份有限公司、山东金泉环保科技有限公司、五莲县光大环保科技有限公司、泰安杰盛环保科技有限公司等有资质单位处置；生活垃圾由环卫部门定期清运。

11.2.5 主要污染物排放量情况

项目（二期）大气污染物主要为 VOCs、颗粒物。根据验收监测数据核算，项目（一期）和项目（二期）VOCs 有组织排放量为 0.592t/a，颗粒物有组织排放量为 2.6t/a，均未超过环评总量控制指标。

项目废水排放满足《农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2024）表 1 间接排放限值及青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂进水水质要求。经计算，厂区废水经一企一管进入青岛嘉度环保科技有限公司污水处理厂处理。

11.3 验收结论

综上所述，青岛润农化工有限公司年产 65000 吨高端制剂项目（二期）实际建设情况与原环评相比无重大变动，项目环保手续完备，技术资料齐全，基本落实了环评文件及其告知承诺审批中规定的各项污染防治措施和风险防范措施，污染物达标排放，符合竣工环境保护验收条件，通过验收。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：青岛润农化工有限公司　　填表人（签字）：　　项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 65000 吨高端制剂项目（二期）					项目代码	2402-370283-04-01-191015	建设地点	青岛平度市新河化工生态科技产业基地海浦北路 8 号		
	行业类别（分类管理目录）	2631 化学农药制造					建设性质	□新建√改扩建□技术改造				
	设计生产能力	固体制剂 3000t/a、液体制剂 18000 t/a					实际生产能力	固体制剂 3000t/a、液体制剂 18000 t/a	环评单位	青岛华益环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	青岛市生态环境局平度分局					审批文号	青环审（平度）[2024]102 号	环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2025.12					竣工日期	2026.6.10	排污许可证申领时间	2026.6.26		
	环保设施设计单位	山东鲁新设计工程股份有限公司					环保设施施工单位	德州亚太集团有限公司	本工程排污许可证编号	91370283073254781300 1P		
	验收单位	青岛华益环保科技有限公司					环保设施监测单位	山东祥和检测科技有限公司	验收监测时工况	60.63%~86.34%		
	投资总概算（万元）	12100					环保投资总概算（万元）	957	所占比例（%）	7.91		
	实际总投资（万元）	3602					实际环保投资（万元）	204	所占比例（%）	5.66		
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	200	噪声治理（万元）	4	固体废物治理（万元）	0	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	0
	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	7200		
运营单位		青岛润农化工有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			913702830732547813	验收时间	2026.8		

污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详细）	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“以新代老”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		5.5487				/	3.1873	4.3813	0	8.736	9.4728	0	+3.1873
	化学需要量		1.085	36	500		/	1.15	2.19	0	2.235	3.275	0	+1.15
	氨氮		0.109	1.74	45		/	0.05	0.23	0	0.159	0.339	0	+0.05
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘		10.319	3.0	10			2.6	6.58	0	12.919	18.362	0	+2.6
	氮氧化物													
	工业固体废物													
	与项目有关的其它特征污染物	VOCs	9.38	3.73	60			0.592	0.724	0	9.972	10.232	0	+0.592

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——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；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。