

其他需要说明的事项

1.环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

浙江合益化学股份有限公司于 2023 年 11 月委托浙江泰诚环境科技有限公司编制完成《浙江合益化学股份有限公司年产 8 万吨甲基四氢苯酐固化剂项目环境影响报告书》，于 2023 年 11 月 21 日取得了台州市生态环境局的审查意见：《台州市生态环境局关于浙江合益化学股份有限公司年产 8 万吨甲基四氢苯酐固化剂项目环境影响报告书的审查意见》（台环建〔2023〕38 号）。

企业于 2023 年 6 月委托浙江省环境工程有限公司设计了一套 80t/d 废水处理设施，浙江省环境工程有限公司具有中华人民共和国住房和城乡建设部颁发的环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级资质（证书编号：A13006077）。

于 2023 年 8 月委托浙江省环境工程有限公司编制完成了《浙江合益化学股份有限公司年产 8 万吨甲基四氢苯酐固化剂项目废气处置工程设计方案》，浙江省环境工程有限公司具有浙江省住房和城乡建设厅颁发的环境工程（大气污染防治工程）专项乙级工程设计资质证书（证书编号：A233006074）

1.2 施工简况

本项目配套的废水处理设施、固废房和污水站废气处理设施已于之前的自主验收中建成并验收。本次变化的环境保护设施均已纳入了施工合同，并与项目同步建设完成，过程中资金得到了保证，实际环保投资 730.1 万元，大于环评中环保投资 620 万元的投资概算要求。

本项目于 2023 年 12 月开工建设，于 2025 年 2 月 13 日建设完成。本项目废水处理设施由浙江耀彩环保技术有限公司施工，废气处理设施由浙江深澜环境工程有限公司施工。本项目生产设施和环保设施均按照环评及批复要求设计和施工，变化的内容不属于重大变动。

1.3 验收过程简况

本项目于 2025 年 2 月 11 日完成排污许可证的申领（排污证编号：91331000MA7JTPTK17001V），于 2025 年 2 月 18 日开始调试生产，调试时间为 2025 年 2 月 18 日至 2026 年 2 月 17 日，项目竣工和调试生产情况已于浙江合益化学股份有限公司官方网站进行公示。

企业于 2025 年 6 月委托台州市绿水青山环境科技有限公司（资质证书编号为

191112342458) 承担本项目的竣工环境保护验收的监测工作。在其进行了现场勘查后,编制了项目验收监测方案。并根据监测方案于 2025 年 8 月 26 日、8 月 27 日、9 月 23 日(雨水)、10 月 21 日(雨水)、11 月 25 日、11 月 26 日、11 月 27 日组织了相关技术人员对厂区污染物排放情况进行全面的监测和现场调查,通过对监测数据的整理总结和现场调查,完成了项目验收监测报告的编写。

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境保护验收暂行办法》,2025 年 12 月 10 日,浙江合益化学股份有限公司组织环评单位(浙江泰诚环境科技有限公司)、验收监测单位(台州市绿水青山环境科技有限公司)、工程单位(浙江耀彩环保技术有限公司、浙江深澜环境工程有限公司)以及三位专家成立验收工作组,召开了浙江合益化学股份有限公司年产 8 万吨甲基四氢苯酐固化剂项目(先行)竣工环境保护验收会。验收工作组审阅并核查后,经认真讨论,形成验收意见如下:

浙江合益化学股份有限公司年产 8 万吨甲基四氢苯酐固化剂项目(先行)手续完备,基本执行了“三同时”的要求,主要环保治理设施均已按照环评及批复的要求建成,建立了各类较完善的环保管理制度,废水、废气、噪声的监测结果达标,固废处置基本按国家有关要求落实,验收资料基本齐全。验收工作组认为该项目符合项目竣工环境保护设施验收条件,同意通过验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

企业已将项目施工过程、项目竣工的情况于公司网站上进行公示,公示开始至验收会议结束后的整改期间均未收到投诉意见。

2.其他环境保护措施落实情况

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

建设单位设立安环部门,有环保管理人员和操作工开展环保工作,定期巡视环保设施,确保设施正常运行,建立了一系列的环保管理制度和安全生产管理制度,并建立相关的操作规程和台帐。

企业已安装 RCO 废气在线监测装置,能实时监测排放废气中 VOCs 排放浓度和烟气参数等信息,并委托了台州市环科环保设备运营维护有限公司进行日常运行维护服务工作。企业已安装废水在线监测装置,项目废水在线监测系统监测指标包括:化学需氧量、氨氮、pH 值、流量等,并委托了台州市环科环保设备运营维护有限公司进行日常

运行维护服务工作。企业已在厂区雨水排放口安装在线监测和采样装置，能够实时监测雨水中 pH 值、化学需氧量和雨水流量。

（2）环境风险防范措施

企业已成立了应急组织机构，明确了应急职责，具体应急机构包括：应急总指挥部，下设现场抢险组、物资保障组、善后处置组、警戒信息组、医疗救护组等二级机构。同时企业也制定了应急演练计划，每年组织一次综合大型应急演练（近期演练情况见验收监测报告附件），以确保企业建立快速、有序、有效的应急反应能力。

企业已编制完成《浙江合益化学股份有限公司年突发环境事件应急预案》，该预案已通过专家评审，并在台州市生态环境局仙居分局备案（备案号：331024-2025-004-M）。

（3）环境监测计划

企业已按照自行监测技术指南制定了排污许可证自行监测方案（自行监测方案情况见附件 1），并委托台州市绿水青山环境科技有限公司对污染物定期开展监测，并将监测结果定期上传监管平台。根据近期的监测结果，各污染因子均符合相关标准要求。

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

①环评中区域削减要求：

合益化学为新建公司，本项目所有污染物均为新增，需要按照相关要求对污染物排放总量区域削减替代。根据环发〔2014〕197 号《环境保护部关于印发〈建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法〉的通知》的要求，用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标。上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市、水环境质量未达到要求的市县，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的 2 倍进行削减替代；细颗粒物(PM_{2.5})年平均浓度不达标的城市，二氧化硫、氨氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行 2 倍削减替代。

根据台环函〔2022〕128 号《台州市生态环境局关于明确水污染物排放总量削减替代比例的函》，仙居县 2022 年度水相关污染物新增排放量削减替代比例为 1:1，即新增 COD 和氨氮的削减替代比例均为 1:1。

根据环办环评〔2020〕36 号文件要求，所在区域、流域控制单元环境质量达到国家或者地方环境质量的，原则上建设项目主要污染物实行区域等量削减，确保项目投

产后区域环境质量不恶化。另外，根据《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》（浙环发〔2021〕10号），上一年度环境空气质量达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行等量削减。

根据《台州市生态环境质量报告书(2021 年)》台州市和仙居县均属于环境空气质量达标区，因此本项目所在区域新增 SO₂、NO_x 和 VOCs 排放量实行等量削减。

综上，确认本项目新增的主要污染物区域削减替代比例及数量统计如表 2-1。

②环评中淘汰落后产能要求：本项目为新建项目，不涉及。

表 2-1 总量控制落实情况

| | 化学需氧量 | 氨氮 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 挥发性有机物 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 本项目新增排放量（t/a） | 0.563 | 0.028 | 0.165 | 2.226 | 19.94 |
| 削减替代比例 | 1:1 | 1:1 | 1:1 | 1:1 | 1:1 |
| 削减替代量（t/a） | 0.563 | 0.028 | 0.165 | 2.226 | 19.94 |

（2）防护距离控制

根据环评要求，本次技改项目实施后，不需要设置大气防护距离。

2.3 其他措施落实情况

无。

3.整改工作落实情况

浙江合益化学股份有限公司年产 8 万吨甲基四氢苯酐固化剂项目（先行）在建设过程中、竣工后、验收监测期间、提出验收意见后等环节采取了以下整改工作：

表 3-1 项目整改工作情况一览表

| 整改环节 | 整改内容 | 备注 |
|------------|--|---|
| 建设过程中 | 新建项目，不涉及 | / |
| 竣工后、验收监测期间 | 1.各废气处理设施进出口设置规范的采样孔；2.完善废气处理设施区域的围堰，并做好防腐防渗措施；3.做好危废贮存场所的标识标牌更新工作。 | 已落实，见验收监测报告附图 |
| 提出验收意见后 | 进一步完善各类废气的收集处理工作，提高收集率、处理率，定期维护环保处理设施，完善各项台账记录，确保各类污染物稳定达标排放。 | 已落实，已完善各类废气的收集处理工作，提高收集率、处理率，定期维护环保处理设施，完善各项台账记录，确保各类污染物稳定达标排放。 |
| | 进一步规范危废仓库建设和管理，完善堆场标识标牌，做好分区分类，及时转移各类固废，危废严格执行转移联单制度；进一步加强车间管理，做好设备的维护和隔声、减震措施，确保厂界噪声稳定达标排放。 | 已落实，已进一步规范危废仓库建设和管理，完善堆场标识标牌，做好分区分类，及时转移各类固废，危废严格执行转移联单制度；进一步加强车间管理，做好设备的维护和隔声、减震措施，确保厂界噪声稳定达标排放。 |
| | 建设长效环保管理制度，完善各项台账记录，加强环境风险防范管理，定期开展环境风险自查，确保环境安全。 | 已落实，已建设长效环保管理制度，完善各项台账记录，加强环境风险防范管理，定期开展环境风险自查，确保环境安全。 |
| | 加强废气收集与预处理，确保各类废气达标排放。建议定期检测 RCO 设施进出口，关注废气处理效率。 | 企业后续将定期检测 RCO 设施进出口，关注废气处理效率。 |

附件 1 自行监测方案

| 污染源类别 | 排放口编号 | 排放口名称 | 监测内容 | 污染物名称 | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法 | 其他信息 |
|-------|-------|----------|------------------------------------|-----------|------|----------|---------------|------------|-------------------------|--------------|--------|-------------------|-----------------------|
| 废气 | DA001 | RCO排放口 | 烟道截面积,氧含量,烟气流速,烟气温度,烟气量,烟气含湿量,烟气压力 | 臭气浓度 | 手工 | | | | | 非连续采样至少3个 | 1次/年 | 空气质量 恶臭的测定 | |
| | | | | 总挥发性有机物 | 手工 | | | | | 非连续采样至少3个 | 1次/月 | 固定污染源排气中非甲 | 以NMHC计 |
| | | | | 挥发性有机物 | 手工 | | | | | 非连续采样至少3个 | 1次/月 | 《固定污染源废气 总 | 以NMHC计 |
| | | | | 非甲烷总烃 | 手工 | | | | | 非连续采样至少3个 | 1次/月 | 固定污染源废气总烃、 | |
| | DA003 | 实验室废气排气筒 | 烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,烟道截面积,烟气压力 | 臭气浓度 | 手工 | | | | | 非连续采样至少3个 | 1次/年 | 空气质量 恶臭的测定 | |
| | | | | 氯化氢 | 手工 | | | | | 非连续采样至少3个 | 1次/年 | 环境空气和废气氯化 | |
| | | | | 甲醇 | 手工 | | | | | 非连续采样至少3个 | 1次/年 | 顶空气相色谱法 | |
| | | | | 总挥发性有机物 | 手工 | | | | | 非连续采样至少3个 | 1次/季 | 固定污染源排气中非甲 | 以NMHC计 |
| | | | | 挥发性有机物 | 手工 | | | | | 非连续采样至少3个 | 1次/季 | 《固定污染源废气 总 | 以NMHC计 |
| | | | | 非甲烷总烃 | 手工 | | | | | 非连续采样至少3个 | 1次/季 | 固定污染源废气总烃、 | |
| | DA002 | 废水站排气筒 | 烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,烟道截面积,烟气压力 | 臭气浓度 | 手工 | | | | | 非连续采样至少3个 | 1次/年 | 空气质量 恶臭的测定 | |
| | | | | 氨（氨气） | 手工 | | | | | 非连续采样至少3个 | 1次/半年 | 空气质量 氨的测定 | |
| | | | | 硫化氢 | 手工 | | | | | 非连续采样至少3个 | 1次/月 | 空气质量 硫化氢 甲 | |
| | | | | 挥发性有机物 | 手工 | | | | | 非连续采样至少3个 | 1次/月 | 《固定污染源废气 总 | 以NMHC计 |
| | | | | 非甲烷总烃 | 手工 | | | | | 非连续采样至少3个 | 1次/月 | 固定污染源废气总烃、 | |
| | | | | pH值 | 自动 | 是 | pH计 | 标排口前 | 是 | | | | 如遇到特殊情况，仪器短时间无法 |
| 废水 | DW001 | 废水总排口 | 流量 | 色度 | 手工 | | | | | / | / | / | 无限值不检测 |
| | | | | 悬浮物 | 手工 | | | | | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/月 | 水质 悬浮物的测定 | |
| | | | | 五日生化需氧量 | 手工 | | | | | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/季 | 水质 五日生化需氧量 | |
| | | | | 化学需氧量 | 自动 | 是 | 微兰VL-COD-1007 | 标排口前 | 是 | | | | 如遇到特殊情况，仪器短时间无法 |
| | | | | 总有机碳 | 手工 | | | | | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/季 | 《水质 总有机碳的测 | |
| | | | | 总铜 | 手工 | | | | | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/季 | 水质 铜、锌、铅、镉 | |
| | | | | 总锌 | 手工 | | | | | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/季 | 水质 铜、锌、铅、镉 | |
| | | | | 总氮（以N计） | 自动 | 是 | 微兰VL-TN-101 | 标排口前 | 是 | | | | 如遇到特殊情况，仪器短时间无法 |
| | | | | 氨氮（NH3-N） | 自动 | 是 | 岛津NHN-4210 | 标排口前 | 是 | | | | 如遇到特殊情况，仪器短时间无法 |
| | | | | 总磷（以P计） | 手工 | | | | | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/月 | 水质 总磷的测定 流 | |
| | | | | 氟化物（以F-计） | 手工 | | | | | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/季 | 水质 氟化物的测定 | |
| | | | | 硫化物 | 手工 | | | | | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/月 | 水质 硫化物的测定 | |
| | | | | 石油类 | 手工 | | | | | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/月 | 水质 石油类和动植物 | |
| | | | | 挥发酚 | 手工 | | | | | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/月 | 水质 挥发酚的测定 | |
| | | | | 可吸附有机卤化物 | 手工 | | | | | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/季 | 水质 可吸附有机卤素 | |
| | | | | 流量 | 手工 | | | | | / | / | / | 无限值不检测 |
| | | | | 总氰化物 | 手工 | | | | | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/季 | 水质 氰化物的测定 | |
| | | | | 总钒 | 手工 | | | | | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/季 | 《水质钒的测定 石墨炉 | |

| 污染源类别/监测类别 | 编号/监测点位 | 名称 | 监测内容 | 污染物名称 | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测试方法 | 其他信息 |
|------------|--------------|-------|--------------------|------------|------|----------|----------|------------|-------------------------|--------------------|--------|-------------------|-----------------------|
| 废气 | 厂界 | | 温度, 湿度, 气压, 风速, 风向 | 臭气浓度 | 手工 | | | | | 非连续采样至少4个 | 1次/季 | 空气质量 恶臭的测定 | |
| | | | | 氨 (氨气) | 手工 | | | | | 非连续采样至少4个 | 1次/季 | 空气质量 氨的测定 | |
| | | | | 氯化氢 | 手工 | | | | | 非连续采样至少4个 | 1次/半年 | 环境空气和废气 氯化 | |
| | | | | 硫化氢 | 手工 | | | | | 非连续采样至少4个 | 1次/季 | 空气质量 硫化氢 甲 | |
| | | | | 甲醇 | 手工 | | | | | 非连续采样至少4个 | 1次/半年 | 顶空气象色谱法 | |
| | | | | 颗粒物 | 手工 | | | | | 非连续采样至少4个 | 1次/季 | 环境空气 总悬浮 颗粒 | |
| | | | | 非甲烷总烃 | 手工 | | | | | 非连续采样至少4个 | 1次/季 | 固定污染源排气 中非甲 | |
| | 设备与管线组件动静密封点 | | | 挥发性有机物 | 手工 | | | | | / | 1次/季 | 《固定污染源废气 总 | 泵、压缩机、阀门、开口阀或开口 |
| | | | | 挥发性有机物 | 手工 | | | | | / | 1次/半年 | 《固定污染源废气 总 | 法兰及其他连接件、其他密封设备 |
| 废水 | YS001 | 雨水排放口 | 流量 | pH值 | 手工 | | | | | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/日 | 水质 pH值的测定 | 排放期间按日监测 |
| | | | | 悬浮物 | 手工 | | | | | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/日 | 水质 悬浮物的测定 | 排放期间按日监测 |
| | | | | 化学需氧量 | 手工 | | | | | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/日 | 水质 化学需氧量的测 | 排放期间按日监测 |
| | | | | 氨氮 (NH3-N) | 手工 | | | | | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/日 | 水质 氨氮的测定 纳 | 排放期间按日监测 |
| | | | | 石油类 | 手工 | | | | | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/日 | 水质 石油类和动植物 | 排放期间按日监测 |

(2) 执行标准

| 排放标准名称及编号 | 生产时段 | |
|------------------------------|-------------|---------------|
| | 昼间 | 夜间 |
| 工业企业厂界环境噪声排放标准/GB 12348—2008 | 06:00-22:00 | 22:00-次日06:00 |

(3) 工业噪声排放许可管理要求

| 厂界噪声点位名称 | 厂界外声环境功能区类别 | 工业噪声许可排放限值 dB(A) | | | |
|----------|-------------|------------------|------|----------|----------|
| | | 昼间 | 夜间 | | |
| | | 等效声级 | 等效声级 | 频发噪声最大声级 | 偶发噪声最大声级 |
| 厂界北 | 3 | 65 | 55 | 65 | 70 |
| 厂界西 | 3 | 65 | 55 | 65 | 70 |
| 厂界东 | 3 | 65 | 55 | 65 | 70 |
| 厂界南 | 4 | 70 | 55 | 65 | 70 |

(4) 自行监测要求

| 厂界噪声点位名称 | 监测指标 | 监测技术 | 自动监测是否应联网 | 手工监测频次 |
|----------|------------|------|-----------|--------|
| 厂界南 | 等效声级, 最大声级 | 手工 | 否 | 1次/季 |
| 厂界东 | 等效声级, 最大声级 | 手工 | 否 | 1次/季 |
| 厂界西 | 等效声级, 最大声级 | 手工 | 否 | 1次/季 |
| 厂界北 | 等效声级, 最大声级 | 手工 | 否 | 1次/季 |

(5) 其他信息

工业噪声污染防治应满足 GB/T 50087 和 HJ 2034 中噪声控制相关要求。a) 优化产噪设施布局和物流运输路线，优先采用低噪声设备和运输工具。b) 设备的运行和维护应符合设备说明书和相关技术规范的规定，定期检查其活动机构(如铰链、锁扣等)和密封机构(材料)的磨损情况，及时保养、更换。c) 大型声综合治理工程应制定检修计划和应急预案。污染治理系统检修时间应与工艺设备同步，对可能有问题的治理系统或设备应随时检查，检修和检查结果应记录并存档。d) 噪声控制设备中的易损设备、配件和通用材料，由工业噪声排污单位按机械设备管理规程和工艺安全运行要求储备，保证治理设施的正常使用。。e) 所有噪声与振动控制设备，都应根据其使用环境的卫生条件、介质属性等要素，制定相应的运行和维护规程，确保其性能和使用寿命。f) 定期对噪声污染防治设施进行检查维护，确保噪声污染防治设施可靠有效。