

临海市华南化工有限公司
年产 600 吨苯酯、2000 吨联苯溴化物等 7 个原料药
中间体技改项目其他需要说明的事项

临海市华南化工有限公司

二〇二四年九月



目 录

第 1 章 环境保护设施设计、施工和验收过程简况1

1.1 设计简况1

1.2 施工简况1

1.3 验收过程简况1

1.3.1 项目建设情况 1

1.3.2 项目验收情况 2

1.4 公众反馈意见及处理情况2

1.4.1 环境影响评价期间 2

1.4.2 验收期间 3

第 2 章 其他环境保护措施的落实情况5

2.1 制度落实情况5

2.1.1 环保组织机构 5

2.1.2 规章制度 5

2.1.3 环境风险防范措施 5

2.1.4 环境监测计划 11

2.2 配套措施落实情况22

2.2.1 原有生产线按期淘汰及提升改造 22

2.2.2 排污权交易情况 23

2.2.3 大气防护距离 23

第 3 章 整改工作情况24

第1章 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本项目总体设计单位：浙江美阳国际工程设计有限公司。

根据环评报告及批复意见进行设计，总体原则为：

本项目均利用厂区已建 10.13.14 厂房进行改造，新建生产线，环保设施和其他公用工程设施依托厂区原有工程设备。生产线进行专业防泄漏、防火、防爆、防尘、防毒、防腐蚀设计，确保工艺技术安全可靠、环保合规性、职业健康符合性。

1.2 施工简况

本项目于 2023 年 3 月份开始改造建设，5 月建成，相关环保设施同步完成建设。

1.3 验收过程简况

1.3.1 项目建设情况

环评批复建设内容为对现有生产车间进行技改，建设年产 600 吨苯酯、70 吨福辛普利左-3、9.9 吨福辛普利 R-5、50 吨非马酰胺、2000 吨联苯溴化物、70 吨帕罗西汀 3S，4R 还原物和 30 吨氯沙坦缩合物的生产能力，并联产三苯基氧磷、六甲基二硅醚、氟硼酸钾、硼酸和副产氢氧化铝。项目实施后，淘汰原 2 车间内的 10t/aR-5 项目、4 车间内的 30t/a 左-3 项目、5 车间内的 1500t/a 联苯溴化物项目、8 车间内的 450t/a 苯酯项目、9 车间内的 20t/a 3S,4R 项目。实际除了苯酯副

产品由三氯化铝变更为氯化铝水液外，其余均已按照环评批复内容完成建设。

根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）等国家和浙江省有关规定，2023 年 12 月，公司委托浙江宏超检测科技有限公司、浙江浙海环保科技有限公司、湖州瑞博思检测科技有限公司承担了本项目竣工环境保护验收监测工作，本次验收监测范围包含本项目验收。

1.3.2 项目验收情况

2024 年 9 月，浙江省环境监测中心完成《临海市华南化工有限公司年产 600 吨苯酯、2000 吨联苯溴化物等 7 个原料药中间体技改项目竣工验收环境保护验收监测报告》；2024 年 9 月 7 日，公司召开了该项目竣工环境保护验收会，专家出具验收检查意见；验收组认为该项目符合环保设施竣工验收条件，同意通过该项目环境保护设施竣工验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

1.4.1 环境影响评价期间

本次环评在双闸村、土城村、杜下浦村保家村、厂横村、河坎下村、下墩头村、树桥头村、草坦村村委会和园区管委会的公告栏进行了公示。公示时间为 2022 年 10 月 9 日~10 月 21 日，公示期间未接到有关本项目的投诉。

公众对本项目建设普遍有一定的了解，只有 2%的个人表示对项

目建设不了解。所有团体和绝大多数个人认为本项目建设对工作和生活有轻微影响或基本无影响，只有 6%的个人认为有较大影响。因此，要求企业对周边群众做好宣传工作，并且在项目建设、运行过程中，应重视公众的各种意见，保证污染防治资金落实到位，并采用先进的生产工艺和治理措施，做好污染物的防治治理工作，使污染影响降至最低程度，以进一步促进环境效益、社会效益和经济效益的统一。

1.4.2 验收期间

在建设项目竣工环保验收期间进行公众参与调查，广泛地了解听取民众的意见和建议，以便核查环评中环保设施(措施)的落实情况，以及项目营运期公众关心的环保问题，促使企业进一步做好环境保护工作。

为此，本次公众调查以问卷调查的形式开展，调查对象选取时兼顾不同距离、不同性别、不同年龄结构、不同文化水平，主要为本建设项目附近村庄的居民和附近其他单位的职工、及团体。本次共发放公众意见调查表 54 份（其中个人 51 份、团体 3 份），收回 54 份，回收率 100%。

施工期公众意见调查结果：（1）66.7%的被调查者认为本项目施工期产生的噪声对生活和工作没有影响，剩余 33.3%的被调查者认为影响程度较轻；（2）64.2%的被调查者认为本项目施工期产生的扬尘对生活和工作没有影响，剩余 35.8%的被调查者认为影响程度较轻；（3）87%的被调查者认为本项目施工期产生的废水对生活和工作没有影响，剩余 13%的被调查者认为影响程度较轻；（4）100%的被调

查者表示本项目施工期未发生扰民现象或纠纷。

试运行期公众意见调查结果：（1）83.3%的被调查者认为本项目试生产期产生的废气对生活和工作没有影响，剩余 16.7%的被调查者认为影响程度较轻；（2）94.4%的被调查者认为本项目试生产期产生的废水对生活和工作没有影响，剩余 5.6%的被调查者认为影响程度较轻；（3）79.6%的被调查者认为本项目试生产期产生的噪声对生活和工作没有影响，剩余 20.4%的被调查者认为影响程度较轻；（4）92.6%的被调查者认为本项目试生产期固体废物储运及处理处置对生活和工作没有影响，剩余 7.4%的被调查者认为影响程度较轻；（5）100%的被调查者表示本项目试生产期未发生环境污染事故。

公众意见调查总体情况：68.5%的被调查者对临海市华南化工有限公司本项目的环境保护工作持满意态度；剩余 31.5%的被调查者持较满意态度。

第2章 其他环境保护措施的落实情况

2.1 制度落实情况

2.1.1 环保组织机构

临海市华南化工有限公司为更好地贯彻落实国家环境保护法律法规及对环境进行全面管理的要求，成立了环境保护管理机构，主要由 EHS 副总、EHS 经理、环保车间主任以及专职“三废”管理人员组成，职责为建立健全环境管理机制，贯彻落实国家关于环境保护的方针、政策和法律法规，全面负责公司的日常环境保护管理及环保设施运行管理工作，提高公司自主环境管理水平。

2.1.2 规章制度

临海市华南化工有限公司制定了一系列环境保护方面的管理制度和岗位责任制，包括《废水、废气、固废与噪声管理制度》、《突发环境事件应急管理制度》、《土壤和地下水污染防治及隐患排查制度》、《建设项目环保“三同时”管理制度》、《中电联 RTO 系统操作规程》、《废水站废气处理系统作业指导书》、《危险废物贮存场管理规定》等 30 项。在运行过程中，公司能较好地执行各项规章制度，并对全体员工进行环境保护知识培训，对环保岗位人员进行了专项操作技能培训，并加强现场监督管理，确保环保设施正常运行及废水、废气的达标排放。

2.1.3 环境风险防范措施

2.1.3.1 环境风险管理机构

临海市华南化工有限公司应急机构包括应急指挥部及下设各应急小组，应急指挥部主要由总指挥和副总指挥构成，应急小组主要有：应急指挥部，下设应急消防组、应急抢险组、医疗救护组、应急监测组、警戒疏散组、物资保障组、通讯联络组、专家技术组等二级机构，各小组设组长一名。在应急过程中，所有应急人员应以一定形式将事故状况、应急工作状况等报告应急指挥部。指挥部根据事故及其处理状况，下达应急指令。应急队伍接受指令后，立即按照职责、分工行动。在行动过程中，随时将事故状况反馈给指挥部；指挥部根据反馈情况再次下达指令，直到完成应急事故处理。应急过程中各应急人员以及应急指挥部应佩戴相应的标志性袖章，以示辨识。

2.1.3.2 环境风险应急预案及演练

华南化工有限公司委托台州市污染防治技术中心有限公司，编制《临海市华南化工有限公司突发环境事件应急预案》，2023年5月26日，台州市生态环境局临海分局对该应急预案进行了备案，备案号：331082-2023-022-M。

应急预案要求针对可能的环境事故情景及承担应急职责的不同人员，定期开展相应内容的培训，并按照预案要求开展应急演练。公司于2024年5月开展了危险化学品事故综合应急演练，并进行了演练的总结。

2.1.3.3 环境风险防范设施

（1）围堰及事故应急池设置

厂区建有1个综合储罐区，围堰高度为120cm，每个储罐配套氮封，储罐外壁涂刷隔热漆，储罐区采取了相应的防腐防渗措施，车间配套中转罐区，均按要求采取了相应的防腐防渗措施。同时建有单独的应急收集池2座，200m³的1#事故应急池和250m³的2#事故应急池，若产生事故废水，通过泵送至废水处理站处理。

RTO废气处理区、废水储罐区等区域均设置了围堰，围堰内均采取了相应的防腐防渗措施，若产生事故废水，通过泵送至废水处理站处理。

事故应急池依托厂区内原有的 200m³ 的 1#事故应急池和 250m³ 的 2#事故应急池。若厂区出现事故性废水，确认雨排口的阀门关闭且雨水收集池内的应急泵打开，将事故废水泵入应急池暂存，经污水站处理后排放。



综合储罐区围堰



车间中转罐区围堰



废水储罐区围堰



PID检测仪

(2) 应急处置物资储备

根据本项目应急预案，应急处置物资储备见表10-1。

表10-1 项目应急处置物资储备一览表

类型	名称	规格	单位	数量	存放位置
车辆类	消防应急车	/	辆	1	内岗值班室附近
	物资运输车	厢车	辆	1	行政楼前停车场
	商务车（运送伤员）	别克商务	辆	1	行政楼前停车场
急救物资	急救担架	/	副	2	消防应急车、微型消防站
	应急药品箱	/	个	18	各车间、仓库、内岗值班室
	解毒/清洗剂	/	瓶	若干	各车间、剧毒品库
	急救三角架	/	副	2	微型消防站
	安全带	/	根	10	各车间、机修车间
	消防斧	/	把	1	消防应急车
	逃生缓降器	/	套	1	微型消防站
	应急喷淋洗眼器	/	个	若干	各车间、仓库
个人防护装备	正压式空气呼吸器	PHZKF-6.8 / 30	套	14	消防应急车、微型消防站、甲类库、冷冻、11/12/13/14 车间
	呼吸器备用气瓶	/	个	2	微型消防站
	轻型防化服	RFH-1	套	14	消防应急车、微型消防站、甲类仓库、冷冻、NO. 7 车间
	重型防化服	密闭型	套	2	微型消防站
	消防作战服/头盔	三号二型	套	5	微型消防站
	消防雨鞋	42 码	双	9	微型消防站
	安全帽	/	顶	1 顶/人	各车间、仓库备有库存

临海市华南化工有限公司年产600吨苯酯、2000吨联苯溴化物等7个原料药中间体技改项目其他需要说明的事项

类型	名称	规格	单位	数量	存放位置
	防护眼镜	3M	副	1 副/人	各车间、仓库备有库存
	防护手套	/	双	1 双/人	各车间、仓库备有库存
	防毒半口罩	/	个	1 个/人	各车间、仓库备有库存
	防毒全面罩	/	个	若干	各车间、仓库备有库存
	轻型通风头罩	PA112	个	若干	各车间、仓库备有库存
	防护面罩	防冲击	个	若干	各车间、仓库备有库存
	过滤件（滤毒罐）	/	个	若干	各车间、仓库备有库存
	防尘口罩	/	个	若干	各车间、仓库备有库存
消防设备设施	消防水池	1500m³	个	1	西厂区工程楼北面
	事故应急池	250m³	个	1	行政楼西面
	消防水泵	XBD77.6/60	台	2	一用一备，消防泵房
	稳压泵	KQDP32-4S	台	2	一用一备，消防泵房
	泡沫泵	XBD8.5/10	台	2	一用一备，消防泵房
	半固定式泡沫灭火装置	PY4/200/100	台	12	甲类库 2 西面消防器材放置柜/车间
	室外消火栓	Φ65	个	21	厂区道路、办公楼、质检大楼
	室内消火栓	Φ65	个	346	厂区、办公楼、质检楼、宿舍
	移动消防炮	PSY40	支	2	微型消防站
	消防水带	Φ65	根	384	厂区、办公楼、质检楼、宿舍、应急消防车、微型消防站
	直流水枪	Φ65	支	363	厂区、办公楼、质检楼、宿舍、应急消防车、微型消防站
	雾状水枪	Φ65	支	5	应急消防车、微型消防站
	泡沫水枪	Φ65	支	4	应急消防车、微型消防站
	消防扳手	/	把	23	应急消防车、微型消防站
	水带分支器	/	台	2	微型消防站
	干粉灭火器	4kg/手提式	只	680	车间、厂区、办公楼、宿舍
	干粉灭火器	5kg/手提式	只	666	车间、厂区、办公楼、宿舍
	干粉灭火器	35kg/推车式	只	32	车间、厂区、办公楼、宿舍
	二氧化碳灭火器	2kg	只	98	车间配电房、总配电房
	D 型灭火器	/	只	4	甲类 3、4 仓库/车间
	消防沙	/	桶	252	车间、厂区、质检楼
	灭火毯	/	条	33	车间消防栓箱内、微型消防站
	泡沫剂	50kg/桶	桶	45	消防器材放置柜、应急消防车
侦检监测设备	风向标	/	个	6	厂区建筑楼顶
	废水采样瓶	/	个	若干	环保车间、安环部
	快速 COD/氨氮/总磷测定试剂	/	/	若干	环保车间、安环部

类型	名称	规格	单位	数量	存放位置
	pH 试纸	/	包	若干	各车间、环保车间
	移动式大气采样仪	/	台	1	环保车间
	便携式气体检测仪	/	台	5	安环部、生产部
	便携式 TVOC 检测仪	/	台	2	安环部
通讯设备	防爆对讲机	/	部	84	安环部、保安、各车间
	直线电话（座机）	/	部	若干	办公室
	应急报警电话	/	个	1 个	应急中心（中控室）
	防爆手机	/	部	118	管理人员
	手电应急报警按钮	/	个	496	车间、仓库、行政楼、质检楼
	高音喇叭	/	个	4	车间楼顶、行政办公楼顶
	扩音喇叭	/	个	2	微型消防站、中控室
应急照明	应急照明	/	个	若干	各车间、仓库、办公楼
	防爆照明灯	/	个	若干	各车间、中控室
	应急发电机组	500KW	台	2	总配一楼
泄漏控制	专用堵漏工具	——	套	1	应急消防车
	箩筐、平铲、专用扳手、密封用带、铁箍、无火花工具	——	/	若干	仓库
	吸附棉	——	包	若干	化验室、技术部实验室
	液氨钢瓶	/	个	1	溴素中间储罐
警戒	警戒线	盘式	个	若干	应急消防车、微型消防站
	红袖章	——	个	若干	安环部、各车间
	小彩旗	——	条	若干	安环部、各车间
	路锥	——	个	若干	保安部

（4）初期雨水及清下水

临海市华南化工有限公司目前设有 1 个雨水排放口，配套切断阀门和监控设施。开始下雨时，确认雨排口的阀门关闭且雨水收集池（即 250m³事故应急池）内的应急泵打开，将初期雨水泵入应急池暂存，经污水站处理后排放。后期洁净的雨水通过关闭应急泵，并打开雨水收集池的雨排阀门，将洁净的雨水外排。目前园区已开始实施晴天和

小雨天不能排清下水，大雨天也需经当地环保部门许可才能排放清下水的措施，洁净雨水外排量较少。

目前，蒸汽冷凝水部分回用至循环水池、废气喷淋塔，部分进入RTO 急冷塔溢流降温使用后，与循环冷却水排水和后期洁净雨水一并进入污水处理站，最终经总排口进入园区污水管网。尚未实施清下水单独的排水纳管系统改造。

2.1.4 环境监测计划

公司制定了年度环境监测计划，详见表2.1-2

表2.1-2 环境监测内容

序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容(1)	污染物名称	监测设施	自动监测仪器名称	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
1	废气	DA001	厂区废气排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 氧含量, 烟气量, 烟道截面积, 烟气压力	氮氧化物	手工		非连续采样至少3个	1次/年	固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法 HJ 692-2014	
2	废气	DA001	厂区废气排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 氧含量, 烟气量, 烟道截面积, 烟气压力	氯化氢	手工		非连续采样至少3个	1次/年	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016 代替 HJ 548-2009	
3	废气	DA001	厂区废气排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 氧含量, 烟气量	二氧化硫	手工		非连续采样至少3个	1次/年	固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法 HJ	

										629-2011	
4	废气	D A0 01	厂区废气排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 氧含量, 烟气量, 烟道截面积, 烟气压力	二氯甲烷	手工		非连续 采样 至少 3 个	1 次/ 年	固定污染源·挥发性卤化代烃的测定·气袋采样_气相色谱法 HJ1006-2018	
5	废气	D A0 01	厂区废气排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 氧含量, 烟气量, 烟道截面积, 烟气压力	甲苯	手工		非连续 采样 至少 3 个	1 次/ 年	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007 年)	
6	废气	D A0 01	厂区废气排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 氧含量, 烟气量, 烟道截面积, 烟气压力	甲醇	手工		非连续 采样 至少 3 个	1 次/ 年	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007 年)	
7	废气	D A0 01	厂区废气排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 氧含量, 烟气量, 烟道截面积, 烟气压力	非甲烷总烃	自动		瞬时采样 至少 3 个 瞬时样	1 次/ 6 小时, 每天至少 4 次	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	仪器故障时, 手工检测
	废气	D A0 01	厂区废气排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 氧含量, 烟气量, 烟道截面积, 烟气压力	挥发性有机物	手工		非连续 采样 至少 3 个	1 次/ 月	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ 38-2017	
8	废气	D A0 01	厂区废气排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 氧含量, 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	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	
9	废	D	厂区废	烟气流速,	氨	手		非连续	1 次/	空气和废	

	气	A001	气排放口	烟气温度, 烟气含湿量, 氧含量, 烟气量, 烟道截面积, 烟气压力		工		采样至少3个	年	气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	
10	废气	DA001	厂区废气排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 氧含量, 烟气量, 烟道截面积, 烟气压力	二噁英类	手工		非连续采样至少3个	1次/年	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008	
11	废气	DA001	厂区废气排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 氧含量, 烟气量, 烟道截面积, 烟气压力	苯	手工		非连续采样至少3个	1次/年	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007年)	
12	废气	DA001	厂区废气排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 氧含量, 烟气量, 烟道截面积, 烟气压力	氯苯类	手工		非连续采样至少3个	1次/年	环境空气·挥发性卤代烃的测定·活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法 HJ-645-2013	
13	废气	DA001	厂区废气排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 氧含量, 烟气量, 烟道截面积, 烟气压力	丙酮	手工		非连续采样至少3个	1次/年	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ734	
14	废气	DA001	厂区废气排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 氧含量, 烟气量, 烟道截面积, 烟气压力	乙腈	手工		非连续采样至少3个	1次/年	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质	

										谱法 HJ734	
15	废气	DA001	厂区废气排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 氧含量, 烟气量, 烟道截面积, 烟气压力	二甲苯	手工		非连续采样至少3个	1次/年	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007年)	
16	废气	DA001	厂区废气排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 氧含量, 烟气量, 烟道截面积, 烟气压力	苯系物	手工		非连续采样至少3个	1次/年	环境空气苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 代替 GB/T 14670-93	
18	废气	DA001	厂区废气排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 氧含量, 烟气量, 烟道截面积, 烟气压力	硫化氢	手工		非连续采样至少3个	1次/年	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007年)	
19	废气	DA001	厂区废气排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 氧含量, 烟气量, 烟道截面积, 烟气压力	四氢呋喃	手工		非连续采样至少3个	1次/年	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ734	
21	废气	DA001	厂区废气排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 氧含量, 烟气量, 烟道截面积, 烟气压力	乙酸乙酯	手工		非连续采样至少3个	1次/年	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ734	
21	废气	DA001	厂区废气排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿	硫酸雾	手工		非连续采样至少3	1次/年	铬酸钡分光光度法《空气和	

				量,氧含量,烟气量,烟道截面积,烟气压力				个		废气监测分析方法>第四版增补版)国家环保总局(2003年)	
22	废气	DA001	厂区废气排放口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,氧含量,烟气量,烟道截面积,烟气压力	二甲基甲酰胺(DMF)	手工		非连续采样至少3个	1次/年	环境空气和废气·酰胺类化合物的测定液相色谱法HJ·801-2016	
23	废气	DA001	厂区废气排放口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,氧含量,烟气量,烟道截面积,烟气压力	颗粒物	手工		非连续采样至少3个	1次/年	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法(GB/T 16157-1996)修改单	
19	废气	DA002	废水站废气排放口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,氧含量,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	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法HJ 1262-2022	
20	废气	DA002	废水站废气排放口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,氧含量,烟气量,烟道截面积,烟气压力	氨	手工		非连续采样至少3个	1次/年	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	
21	废气	DA002	废水站废气排放口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,氧含量,烟气量,烟道截面积,烟气压力	硫化氢	手工		非连续采样至少3个	1次/年	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007年)	
22	废气	DA002	废水站废气排放口	烟气流速,烟气温度,烟气含湿	非甲烷	手工		非连续采样至少3	1次/月	固定污染源废气总烃、甲烷和	

临海市华南化工有限公司年产600吨苯酯、2000吨联苯溴化物等7个原料药中间体技改项目其他需要说明的事项

				量,烟气量,烟道截面积,烟气压力	总烃			个		非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ 38-2017	
23	废气	D A003	实验室废气排放口	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	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、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ 38-2017	
30	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/半年	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	
31	废气	厂界		温度、湿度、气压、风速、风向	苯	手工		非连续采样至少4个	1次/半年	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 738—2015	
35	废气	厂界		温度、湿度、气压、风速、风向	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 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 代替 HJ 549-2009	
	废气	厂界		温度、湿度、气压、风速、风向	氨	手工		非连续采样至少4个	1次/半年	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	
	废气	厂界		温度、湿度、气压、风速、风向	硫化氢	手工		非连续采样至少4个	1次/半年	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007年)	
	废气	厂界		温度、湿度、气压、	甲苯	手工		非连续采样	1次/半年	气相色谱法《空气和	

				风速、风向				至少 4 个		废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007 年)	
	废气	厂界		温度、湿度、气压、风速、风向	二甲苯	手工		非连续采样至少 4 个	1 次/半年	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007 年)	
	废气	厂界		温度、湿度、气压、风速、风向	非甲烷总烃	手工		非连续采样至少 4 个	1 次/半年	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	
	废气	厂界		温度、湿度、气压、风速、风向	氯苯类	手工		非连续采样至少 4 个	1 次/半年	环境空气·挥发性卤代烃的测定·活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法 HJ-645-2013	
	废气	厂界		温度、湿度、气压、风速、风向	甲醇	手工		非连续采样至少 4 个	1 次/半年	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007 年)	
	废气	厂界		温度、湿度、气压、风速、风向	二氯甲烷	手工		非连续采样至少 4 个	1 次/半年	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007 年)	
	废气	厂界		温度、湿度、气压、风速、风向	乙酸乙	手工		非连续采样至少 4 个	1 次/半年	固定污染源废气 挥发性有机	

					酯			个		物的测定 固相吸附- 热脱附气 相色谱-质 谱法 HJ734-201 4	
	废气	厂界		温度、湿度、气压、 风速、风向	丙酮	手工		非连续 采样 至少 4 个	1 次/ 半年	环境空气 醛酮类化 合物的测 定溶液吸 收-高效液 相色谱法 HJ-1154-20 20	
	废气	厂界		温度、湿度、气压、 风速、风向	总悬浮颗 粒物	手工		非连续 采样 至少 4 个	1 次/ 半年	环境空气 总悬浮颗 粒物的测 定重量法 HJ777-201 5	
	废气	厂界		温度、湿度、气压、 风速、风向	硫酸雾	手工		非连续 采样 至少 4 个	1 次/ 半年	固定污染 源废气硫 酸雾测定 离子色谱 法 HJ 544 —2016	
	废气	厂界		温度、湿度、气压、 风速、风向	二甲基 甲酰胺 (D MF)	手工		非连续 采样 至少 4 个	1 次/ 半年	环境空气 和废气酰 胺类化合 物的测定 液相色谱 法 HJ801-201 6	
3 6	废气	厂房外		温度、湿度、气压、 风速、风向	非甲烷总 烃	手工		非连续 采样 至少 4 个	1 次/ 半年	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	
3 7	废水	D W 00 1	厂区废 水排放 口	流量	pH 值	自动	pH 检测 仪	瞬时采 样 至 少 3 个 瞬时样	1 次 /6 小 时， 每天 至 少 4 次	水质 pH 值 的测定 玻 璃电极法 GB 6920-1986	仪 器 故 障 时， 手 工 检

临海市华南化工有限公司年产600吨苯酯、2000吨联苯溴化物等7个原料药中间体技改项目其他需要说明的事项

											测
38	废水	DW001	厂区废水排放口	流量	悬浮物	手工		瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	
39	废水	DW001	厂区废水排放口	流量	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 生化需氧量 (BOD) 的测定 微生物传感器快速测定法 HJ/T 86-2002	
40	废水	DW001	厂区废水排放口	流量	化学需氧量	自动	化学需氧量检测仪	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/6小时, 每天至少4次	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	仪器故障时, 手工检测
41	废水	DW001	厂区废水排放口	流量	总氮 (以N计)	手工	总氮检测仪	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/6小时, 每天至少4次	水质 总氮的测定 流动注射-盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 668-2013	仪器故障时, 手工检测
42	废水	DW001	厂区废水排放口	流量	氨氮 (NH ₃ -N)	自动	氨氮监测仪	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/6小时, 每天至少4次	水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法 HJ 666-2013	仪器故障时, 手工检测
43	废水	DW001	厂区废水排放口	流量	总磷	手工		瞬时采样至少3个瞬时样	1次/月	水质 磷酸盐和总磷的测定 连续流动-钼酸铵分光光度法 HJ 670-2013	
44	废水	DW001	厂区废水排放口	流量	挥发酚	手工		瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光	

临海市华南化工有限公司年产600吨苯酯、2000吨联苯溴化物等7个原料药中间体技改项目其他需要说明的事项

										光度法 HJ 503-2009	
45	废水	DW001	厂区废水排放口	流量	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 离子选择电极法 GB 7484-87	
46	废水	DW001	厂区废水排放口	流量	色度	手工		瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质 色度的测定 GB 11903-89	
47	废水	DW001	厂区废水排放口	流量	石油类	手工		瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	
48	废水	DW001	厂区废水排放口	流量	甲苯	手工		瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	
49	废水	DW001	厂区废水排放口	流量	苯	手工		瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	
50	废水	DW001	厂区废水排放口	流量	对二甲苯	手工		瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	
51	废水	DW001	厂区废水排放口	流量	间二甲苯	手工		瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	
52	废水	DW001	厂区废水排放口	流量	邻二甲苯	手工		瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	
53	废水	DW001	厂区废水排放口	流量	苯胺类	手工		瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季	水质 苯胺类化合物的测定 GB/T 11889-1989	
54	废水	DW001	厂区废水排放	流量	可吸	手工		瞬时采样至	1次/季	水质 可吸附有机卤	

临海市华南化工有限公司年产600吨苯酯、2000吨联苯溴化物等7个原料药中间体技改项目其他需要说明的事项

		1	口		附有机卤化物			少3个瞬时样		素(AOX)的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	
55	废水	DW001	厂区废水排放口	流量	二氯甲烷	手工		瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/季	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ620-2011	
56	废水	DW001	厂区废水排放口	流量	硝基苯类	手工		瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/季	一硝基和二硝基化合物 还原-偶氮分光光度法(B) 《水和废水监测分析方法》国家环境保护总局(2006年)	
57	废水	DW001	厂区废水排放口	流量	流量	自动	流量计	/	/	/	
	废水	DW001	厂区废水排放口	流量	总有机碳	手工		瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/季	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ501-2009	
	废水	DW001	厂区废水排放口	流量	总锌	手工		瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/季	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015	
	废水	DW001	厂区废水排放口	流量	硫化物	手工		瞬时采样 至少3个瞬时样	1次/季	水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 200-2005	
58	废水	DW001	厂区雨水排放口	流量	化学需	手工		瞬时采样 至少3个	按排放日期监	水质 化学需氧量的测定 重铬	

		2			氧量			瞬时样	测	酸盐法 HJ 828-2017	
59	废水	DW002	厂区雨水排放口	流量	氨氮 (NH ₃ -N)	手工		瞬时采样至少3个瞬时样	按排放日期监测	水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法 HJ 666-2013	
59	废水	DW002	厂区雨水排放口	流量	pH值	手工		瞬时采样至少3个瞬时样	按排放日期监测	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	
60	废水	DW002	厂区雨水排放口	流量	悬浮物	手工		瞬时采样至少3个瞬时样	按排放日期监测	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	
61	噪声		东厂界	昼间、夜间	噪声	手工		瞬时采样至少1个瞬时样	1次/季度	AWA6228+型多功能声级计	
62	噪声		南厂界	昼间、夜间	噪声	手工		瞬时采样至少1个瞬时样	1次/季度	AWA6228+型多功能声级计	
63	噪声		西厂界	昼间、夜间	噪声	手工		瞬时采样至少1个瞬时样	1次/季度	AWA6228+型多功能声级计	
64	噪声		北厂界	昼间、夜间	噪声	手工		瞬时采样至少1个瞬时样	1次/季度	AWA6228+型多功能声级计	

2.2 配套措施落实情况

2.2.1 原有生产线按期淘汰及提升改造

根据环评批复：按承诺要求按期淘汰原2车间内的10t/aR-5项目、4车间内的30t/a左-3项目、5车间内的1500t/a联苯溴化物项目、8车间内的450t/a苯酯项目、9车间内的20t/a3S,4R项目。**实际落实情况：**原有2车间内的10t/aR-5项目、4车间内的30t/a左-3项目、8

车间内的 450t/a 苯酯项目、9 车间内的 20t/a 3S,4R 项目,已全部淘汰。

2.2.2 排污权交易情况

本项目实施后厂区新增 COD 排放量 5.207t/a, 新增 $\text{NH}_3\text{-N}$ 排放量 0.782t/a, 减少的 SO_2 排放量 2.508t/a, 公司于 2023 年 4 月 19 日向台州市排污权储备中心购买获得, 排污权交易交割单编号: 2023162。

2.2.3 大气防护距离

根据环评及批复, 本项目无需设置大气环境保护距离。

第3章 整改工作情况

2024年9月7日，公司召开了该项目竣工环境保护验收会，根据会议要求，公司进一步规范了环保管理工作，对各项环保管理制度进行梳理修订，查漏补缺。完善环保设施运行及检修台账，确保各项污染物达标排放，严格总量控制，加强环保技术监督和考核工作。

对公司的各项污染防治设施加强日常管理工作，规范操作流程。水污染防治方面，做好用水计量台账，定期开展用水分析，严格控制废水排放总量；废气污染防治方面，加强废气处理设施的日常管理工作，按要求开展监测工作，严控 RTO 的废气排放；噪声污染防治方面，定期对噪声防治设施进行检查维护，尽量采用低噪音设备，减震降噪，定期开展监测，不断完善噪音防治措施。

公司定期组织员工进行环保规章制度，风险事故应急等相关内容的培训工作，组织进行突发环境事件的演习，增强员工的环保意识，并做好培训和演习台账。
