

中电建环保科技有限公司技术与信息研发中心项目

竣工环境保护验收意见

2024年7月31日，中电建环保科技有限公司根据《中电建环保科技有限公司技术与信息研发中心项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

中电建环保科技有限公司技术与信息研发中心位于长沙市雨花区香樟东路中南家园东区，建设性质为新建，占地面积3620平方米，厂区以环保技术及信息化研发办公为主，实验区可进行简单污染检测（自测指标）。本项目实验规模为小试，仅为研发性试验，为企业内部进行试验研发，不涉及社会性生产化及中试试验。

项目主体工程包括试验车间、试验区1和试验区2，辅助工程包括办公区1、办公区2和危废间，环保工程包括废气处理、污水处理及固废收集等，工程组成与建设内容见下表。

表1 本项目工程组成与建设内容

序号	项目类型		建设内容及规模	一致性
1	主体工程	试验车间	共一层，建筑面积 204m ² 主要用于污水、土壤及地下水的治理修复实验	一致
		试验区 1	共一层，建筑面积 218m ² 主要用于污水、土壤及地下水的小试实验	一致
		试验区 2	共一层，建筑面积 61m ² 主要用于实验污水各污染因子浓度的检测	一致
2	辅助工程	办公区 1	共一层，建筑面积 296m ²	一致
		办公区 2	共一层，建筑面积 296m ²	一致
		危废间	共一层，建筑面积 42.5m ²	一致
3	环保工程	废气处理	实验过程中产生的废气，试验区 1 的实验废气通过已建成的 1 套活性炭吸附装置+有效高度 3m 排气筒（1#）处理后达标排放；试验区 2 的实验废气通过已建成的 1 套活性炭吸附装置+有效高度 4m 排气筒（2#）处理后达标排放	一致
		污水处理	采用“雨污分流制”，雨水经雨水管网进入市政雨水管网，新增实验室一体化污水处理设施，一般实验室废水、实验后的污水样品和地面清洁废水经实验室一体化污水处理设施处理后和生活污水一起经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标准后排入花桥污水处理厂进一步处理（实验废液、实验仪器和器皿使用后第一道清洗废水分类收集按危废处置）。	一致

周海燕 郑清里 1 郑如 夏蓉 殷明

		固废收集	危废暂存间已按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)的要求进行建设管理,危险废物分类收集后暂存于危废间,定期交有资质单位处置,废弃离子交换树脂交由厂家直接回收,一般工业固废、生活垃圾分类收集后交由相应单位外委处置。	一致
4	公用工程	供水系统	水源为市政自来水管网供给	一致
		供电系统	本项目用电为市政电网直接供电	一致

(二) 建设过程及环保审批情况

本项目于2019年10月建设,2020年1月开始试运行,2024年4月底正式投入运行,运营期间未与周边居民发生环境污染纠纷,且无任何环保投诉。2022年7月21日,建设单位委托湖南天瑶环境技术有限公司编制《中电建环保科技有限公司技术与信息研发中心项目环境影响报告表》,主动要求完善环保手续。2022年11月30日,本项目环境影响报告表通过了长沙市生态环境局雨花分局的审批,文号为长环评(雨花)(2022)18号。主动完善环保手续后,根据环评及批复提出的要求对其进行整改完善,于2024年3月20日正式竣工,并进行时间约为一个月的调试,于2024年4月26日结束调试。

(三) 投资情况

项目实际总投资700万元,实际环保投资约18万元,占总投资额的2.57%。

(四) 验收范围

环境影响报告表及其审批部门审批决定要求的内容。

二、工程变动情况

本项目实际建设情况与环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建设内容一致,项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

本项目实验过程中产生的废气经实验室内的通风橱集气罩+独立管道收集至已建成的2套活性炭吸附装置+排气筒处理后排放;实验室一体化污水处理设备已建设完毕正常使用,一般实验室废水、实验后的污水样品和地面清洁废水经实验室一体化污水处理设施处理后和生活污水一起经化粪池预处理后排入花桥污水处理厂;危险废物分类收集后暂存于危废间,定期交有资质单位处置,废弃离子交换树脂交由厂家直接回收,一般工业固废、生活垃圾分类收集后交由相应单位外委处置。

四、环境保护设施调试效果

根据现场监测结果,有组织废气、无组织废气分别满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2二级标准限值和无组织排放浓度限值要求,本项目废气治理措

周海燕 郭清里 2 张红品 郭明 夏蓉 殷明怡

施可行；厂界四周均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值要求，噪声治理措施效果良好；实验室生产废水、厂区总排口分别满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表1标准限值要求和表4三级标准限值要求，本项目废水治理措施可行。

五、工程建设对环境的影响

实验室废气通过通风橱集气罩+独立管道收集设施至套活性炭吸附装置+排气筒处理后排放，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准限值要求，对环境空气无明显影响。

实验室一体化污水处理设备已建设完毕正常使用，处理后的实验室生产废水和厂区总排口经采样监测，分别能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表1标准限值要求和表4三级标准限值要求，对地表水无明显影响。

厂界噪声监测值满足厂界四周均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值要求，对声环境无明显影响。

危险废物分类收集后暂存于危废间，定期交有资质单位处置，现已签订危险废物委托处置合同。废弃离子交换树脂交由厂家直接回收，一般工业固废、生活垃圾分类收集后交由相应单位外委处置。

六、验收结论

本项目已按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，监测结果达标，不存在验收不合格情形。验收工作组采取现场检查、资料查阅、召开验收会议等方式进行核查，同意中电建环保科技有限公司技术与信息研发中心项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

加强环境管理，制定严格的环境管理制度和污染控制设施操作规程。

八、验收人员信息

项目竣工环保验收组：



周海燕

郑清里

3

张红明

郑旭夏蓉
殷明