

鄂州市中地水石环保工程有限公司

功能滤芯研发实验室建设项目竣工环境保护验收意见

2024年4月27日，鄂州市中地水石环保工程有限公司根据《鄂州市中地水石环保工程有限公司功能滤芯研发实验室建设项目竣工环境保护验收监测报告》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

1、建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于葛店开发区高新大道与发展大道交汇处东南地块的西北角（鄂州市光谷联合科技城C9-2栋2楼），总投资130万元，建设功能滤芯研发实验室建设项目。主要购置研究检验仪器检测设备，设置产品设计室、通水实验室及水化实验室，利用检验药品试剂对滤芯的卫生安全性及功能性进行测试研发，实现产品的检验研发及后期科研成果转化。

2、建设过程及环保审批情况

2023年，鄂州市中地水石环保工程有限公司委托湖北松腾环保技术有限公司编制了《鄂州市中地水石环保工程有限公司功能滤芯研发实验室建设项目环境影响报告表》，并于2023年5月24日获得了鄂州葛店经济技术开发区行政审批局鄂葛审【2023】48号《关于鄂州市中地水石环保工程有限公司功能滤芯研发实验室建设项目环境影响报告表的批复》。现在，项目已全部建设完成，故需进行验收，此次验收内容针对整个厂区。

3、投资情况

项目实际总投资为130万元，环保投资共20万元，环保投资占投资额15.4%。

二、项目变更情况

项目建设地点由湖北省鄂州市光谷联合科技城C9-2栋3楼变成湖北省鄂州市光谷联合科技城C9-2栋2楼，其他的生产工艺、污染防治措施、产品产量基本无变动，其不属于重大变更。

三、环保保护设施建设情况

（一）废水

本项目运营期废水主要为员工生活污水、检测设备器皿清洗废水、检测废水、纯水制备废水和仪器清洗废水。

员工生活废水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准排入市政污水管网，进入鄂州葛店开发区污水处理厂处理排放。

纯水制备废水和仪器清洗废水经自建污水处理设施（处理能力 1m³/d，工艺为：调节池+过滤）处理，同生活污水一起经企业污水总排口进入市政污水管网，排入葛华污水处理厂处理，执行到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。

检测设备器皿清洗废水和检测废水全部作为危废处置，不外排。

（二）废气

本项目主要进行对滤芯过滤后的水样进行采样监测、试剂检测滴定，其中涉及到 HNO₃、盐酸、硫酸、冰醋酸、丙酮、乙醇、氢氟酸、NH₃-H₂O 等试剂，在检测滴定过程中会有硫酸雾、HCl、乙酸等酸性气体，氨等碱性气体，及挥发性有机废气。

本项目滴定检验操作均在通风橱（内置SDG吸附剂+高效活性炭过滤器）内进行，滴定过程中药剂挥发产生的废气通过通风橱（内置SDG吸附剂+高效活性炭过滤器）收集处理后通过楼顶排气筒有组织排放。

（三）噪声

项目通过选用低噪声设备、合理布局、建筑隔声、设备消声减振等措施后；本项目四周厂界处噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准限值，采取在厂区合理布置及采取切实有效的隔声降噪措施后，噪声对周围声环境影响不大。

（四）固废

本项目运营期产生的固体废物主要为一般固废、危险废物和生活垃圾。

生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一收集清运。

废滤芯和废离子交换膜统一交由厂家回收利用；废试剂瓶和试剂、实验室废液、通风橱内置 SDG 吸附剂废液及废活性炭暂存至危废间后交由第三方有资质单位处置；

四、环境保护设施调试效果

1、废水

经检测：在验收监测的工况条件下，厂区污水总排口监测的项目中，pH 最大值为 7.5，SS、COD、五日生化需氧量和石油类最大值分别为 37mg/L、43mg/L、14.7mg/L 和 0.11mg/L，均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准要求；NH₃-N 最大值为 2.26mg/L，达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 C 级标准限值。

2、废气

经检测：在验收监测的工况条件下，项目厂界外无组织废气硫酸雾、氯化氢和挥发性有机物浓度排放最大浓度值分别为 0.55 mg/m³、0.122 mg/m³、1.49 mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值；厂区内无组织废气最大浓度值

为0.725mg/m³，符合厂区内《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A中的特别排放限值要求；厂界外无组织废气氨最大浓度值为0.08mg/m³，符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中“新扩改建”标准要求。

经检测：在验收监测的工况条件下，项目有组织废气硫酸雾、氯化氢和挥发性有机物排放最大浓度值为2.23mg/m³、33.5mg/m³和0.483mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2最高允许排放浓度限值要求；项目有组织废气氨排放最大浓度值为0.89mg/m³，符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准要求。

3、噪声

经检测：在验收监测的工况条件下，厂界东面、南面、西面和北面昼间噪声测量范围值为52~54dB（A），监测结果均符合《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。

4、固废

本项目运营期产生的固体废物主要为一般固废、危险废物和生活垃圾。

生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一收集清运。

废滤芯和废离子交换膜统一交由厂家回收利用；废试剂瓶和试剂、实验室废液、通风橱内置SDG吸附剂废液及废活性炭暂存至危废间后交由第三方有资质单位处置；

五、进一步整改要求

- 1、核实各类危废年产生量，完善危废处置相关台账记录。
- 2、补充相关污染物排污权交易协议。
- 3、规范建设危废暂存间，各类危废分区存放并标识。
- 4、加强环保设施的运行、维护和管理。

六、验收结论

本项目建设符合国家产业政策要求，选址符合总体规划。建设项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施。环保设施建设完成，试运行正常。不存在《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。

验收组认为，该项目完成整改要求后符合竣工环境保护验收合格条件。

七、验收人员信息

验收工作组成员名单及信息附后。

验收工作组

二〇二四年四月二十七日

鄂州市中地水石环保工程技术有限公司

功能滤芯研发实验室建设项目

竣工环境保护验收工作组

验收工作组	姓名	单位	职务/职称	联系方式
建设单位	贺小飞	鄂州市中地水石环保工程技术有限公司	副总	13838296253
验收报告编制单位	贺小飞	鄂州市中地水石环保工程技术有限公司	副总	13838296253
环评单位				
环保工程设计单位				
环保工程施工单位				
专家	李利平	鄂州市生态环境监测站	正高	13871802308
	王军	鄂州市生态环境监测站	副高	18971990070
	李军	鄂州市生态环境监测站	副高	18972970229