

《分析测试中心新建项目》竣工环境保护验收意见

2024年4月21日，四川环科检测技术有限公司根据分析测试中心新建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、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：本项目位于成都市青羊区腾飞大道229号1栋，租用成都东方仪器有限公司闲置标准厂房（项目区地理位置坐标：E103°57'9.184"，N30°41'19.350"），属于新建项目。

建设内容及规模：项目总占地面积950m²，总建筑面积为1900m²，引入ICPMS/GCMS、AAS、AFS等各类实验设备，建设办公室、采样仪器室、理化室、生物安全实验室（P2）、气相室、气质室、紫外分光室、红外分光室、样品间等配套设施。

（二）建设过程及环保审批情况

2023年10月四川环科检测技术有限公司委托四川创美环保科技有限公司对本项目进行环境影响评价并编制《分析测试中心新建项目环境影响报告表》，并于2023年11月6日取得成都市青羊生态环境局批复，文号成青环承诺环审〔2023〕5号。

2023年12月四川环科检测技术有限公司开工建设，并于2024年1月投入试运营。

本项目自立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

项目实际总投资1000万元，其中环保投资为50.1万元，占总投资的5.01%。

（四）验收范围

本次验收范围：主体工程、辅助及公用工程、环保工程、办公及生活设施及环境影响评价和批复规定的各项环境保护措施。

二、工程变动情况

本项目按照环评报告表的要求建设环保设施，项目实际建设内容及运行情况基本符合要求，无重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

生活污水、纯水制备废水（浓水）、实验设备冷却及水浴加热废水：依托已建公用预处理池，容积为 120m³，经预处理池处理后排入园区污水管网。

实验废水：建设 2 个酸碱中和罐（2m³），位于项目 1F 卫生间东侧，本项目产生实验室清洗废水（实验器材第四次清洗及之后的清洗废水）、实验室地面拖洗废水（其中生物安全实验室产生的拖洗废水先经高压蒸汽灭活处理）均经中和池处理后进入预处理池处理达标后排入园区市政污水管网。

（二）废气

（1）酸雾

本项目酸雾产生位置为样品处理室和无机理化室，配置“5 个吸气罩+6 个通风橱收集+碱液洗涤塔装置”处理后达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准要求后通过楼顶 15m 高排气筒（DA002）排放。

（2）有机废气

本项目有机废气主要来源于有机溶剂的使用，主要分布在有机理化室、气相室、液相室、气质室等仪器室，配置“8 个吸气罩+9 个通风橱收集+1 套二级活性炭吸附装置”处理后达到《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）中表 3 及表 5 标准要求后通过楼顶 15m 高排气筒（DA001）排放。

（3）氨气

理化室分析过程需要氨水沉淀反应，产生的少量氨气，依托有机废气处理系统一并收集处理，依托理化实验室内的通风橱收集后，与有机废气一并引至楼顶经 1 套二级活性炭吸附装置净化处理后达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 恶臭污染物排放标准后通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。

（4）微生物实验室废气

本项目微生物实验室位于 2F 南侧专用区域，其中 1 间为 P2 级生物安全防护实验室，生物安全实验室采用一套独立的风冷式中央空调系统，机组位于生物安全实验室西侧专用设备间内，配套设置有净化系统，生物安全实验室进风全部经过三级过滤（初效+中效+高效）后排入实验区，P2 实验室不设置回风口，可确保 P2 实验室产生的废气不进入整个空调净化系统，不会经空调的排风系统排出；P2 实验室产生的废气通过 A2 型生物安全柜消毒过滤处理后引至 10m 高排气筒（DA003）排放。

（三）噪声

本项目采取的防治噪声的措施：

（1）从声源上控制，采用低噪声设备。高噪声设备加装减震垫等设施。

（2）从噪声传播途径上降低噪声。高噪声设备全部安装于室内并采取了隔声降噪措施；

（3）运行过程中对机械设备做日常保养，减小设备的噪声排放。

（四）固废

固体废物主要包括：本项目生产过程中固废主要为一般固废、危险废物和生活垃圾。

（1）一般固废

包括废包装材料和纯水制备固废，设置 1 间一般固废暂存间，位于 2F 实验区北侧，建筑面积 7m²，废包装材料暂存于一般固废间内，定期外售废品收购站。

（2）危险废物

包括废培养基、实验器皿前 3 次清洗废水、涉重金属清洗废水、检测废样品、检验废液（含酸废液、碱废液、废试剂、废有机溶剂等）、气相和液相分析谱液体柱子、沾染危险化学物质的废包装材料、废乳胶手套、废抹布、废滤纸、生物安全柜、中央空调过滤废滤芯、废活性炭、碱性洗涤塔废水。收集后分类暂存于危险废物暂存间，定期委托北控城市环境资源开发（自贡）有限公司进行处理。危废暂存间位于 2F 实验区北侧，建筑面积 8m²。

（3）生活垃圾

厂区内已设置垃圾桶，生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处理。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

废水排口中 PH、SS、COD、BOD₅ 和动植物油排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，NH₃-N、TP 排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。

（二）废气

①有组织废气

本次验收监测期间针对有组织废气排口有机废气（含氨）排气筒 DA001 和酸雾排气筒 DA002 产生的大气污染物进行了监测。

监测结果表明：验收监测期间，有机废气（含氨）排气筒 DA001 非甲烷总烃最高排放浓度为 2.28mg/m³，最高排放速率为 7.8×10⁻³kg/h，能达到《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 中“涉及有机溶剂生产和使用的其它行业”最高允许排放浓度和与排气筒高度对应的最高允许排放速率要求；氨排放能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 中标准限值要求。

验收监测期间，酸雾排气筒 DA002 监测口硫酸雾最高排放浓度为 13.2mg/m³，最高排放速率为 8.0×10⁻³kg/h；氯化氢最高排放浓度为 53.8mg/m³，最高排放速率为 0.034kg/h；氟化物最高排放浓度为 7.40mg/m³，最高排放速率为 0.045kg/h；均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求。

②无组织废气

本次验收监测期间针对项目区厂界无组织非甲烷总烃、硫酸雾、氯化氢、氟化物、氨和厂房外非甲烷总烃进行了检测。

监测结果表明：验收监测期间，厂界外无组织非甲烷总烃最高排放浓度为 0.63mg/m³，能够达到《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 中无组织排放监控浓度限值；无组织硫酸雾最高排放浓度为 0.013mg/m³，无组织氯化氢最高排放浓度为 0.078mg/m³，无组织氟化物最高排放浓度为 < 0.5mg/m³，均能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值；无组织氨最高排放浓度为 0.369mg/m³，能够达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 中厂界标准值二级标准要求；厂区内厂房外非甲烷总烃浓度最高值为 0.36mg/m³，能够

达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中厂区内 VOCs 无组织排放限值监控点处 1h 平均浓度值的要求。

（三）噪声

本次验收监测期间，厂界外各点监测值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

（四）固体废物

固体废物主要包括：本项目生产过程中固废主要为一般固废、危险废物和生活垃圾。

（1）一般固废

包括废包装材料和纯水制备固废，设置 1 间一般固废暂存间，位于 2F 实验区北侧，建筑面积 7m²，废包装材料暂存于一般固废间内，定期外售废品收购站。

（2）危险废物

包括废培养基、实验器皿前 3 次清洗废水、涉重金属清洗废水、检测废样品、检验废液（含酸废液、碱废液、废试剂、废有机溶剂等）、气相和液相分析谱液体柱子、沾染危险化学物质的废包装材料、废乳胶手套、废抹布、废滤纸、生物安全柜、中央空调过滤废滤芯、废活性炭、碱性洗涤塔废水。收集后分类暂存于危险废物暂存间，定期委托北控城市环境资源开发（自贡）有限公司进行处理。危废暂存间位于 2F 实验区北侧，建筑面积 8m²。

（3）生活垃圾

厂区内已设置垃圾桶，生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处理。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测单位的实测结果，项目的建设对周边空气环境质量、声环境质量和地表水环境质量未产生明显影响。

六、验收结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收组认为：四川环科检测技术有限公司分析测试中心新建项目竣工环境保护验收满足环评及批复要求，同意通过竣工环境保护验收。

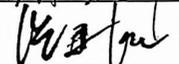
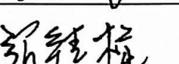
七、后续要求

加强对环保设施的管理、维护，确保环保设施正常运行，污染物长期、稳定、达标排放；定期对外排污染物进行监测，依法排污，随时接受生态环境主管部门的监督管理。

八、验收人员信息

验收组人员信息详见本项目建设项目竣工环境保护验收专家签到表。

分析测试中心新建项目竣工环境保护验收组签到表

验收组	姓名	单位	职务/职称	电话	签名
验收负责人	金奕君	四川环科检测技术有限公司	副总	13981949832	
验收组 成员	张建强	西南交通大学	教授	13880178878	
	张铁柱	四川省环科院	研究员	13008101736	
	梁泉	四川创美环保科技有限公司	工程师	18228317900	