

阜南县多组学医学实验室检验有限公司
多组学基因检测、PCR 检测、抗体检测实验室建设项目
阶段性竣工环境保护验收意见

2025 年 9 月 30 日，阜南县多组学医学实验室检验有限公司根据《阜南县多组学医学实验室检验有限公司多组学基因检测、PCR 检测、抗体检测实验室建设项目阶段性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、项目环境影响报告表和环评批复等要求对本项目进行阶段性验收，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

阜南县多组学医学实验室检验有限公司“多组学基因检测、PCR 检测、抗体检测实验室建设项目”（以下简称“本项目”）位于阜南县大健康产业园内 1 号楼内，项目本阶段建设内容为多组学基因检测实验室、PCR 实验室及与之配套的环保、公辅等设施，对基因组遗传信息进行分析，形成年多组学基因检测 3.1 万人次、PCR 检测 4 万个样本的规模。

（二）建设过程及环保审批情况

2025 年 4 月 18 日，建设项目在阜南县发展改革委予以备案（项目代码：2501-341225-04-05-813315）。

2025 年 6 月，阜南县多组学医学实验室检验有限公司委托安徽睿晟环境科技有限公司编制完成“多组学基因检测、PCR 检测、抗体检测实验室建设项目”环境影响报告表。

2025 年 7 月 22 日，阜南县生态环境分局以“南环行审（2025）14 号”文对本项目环境影响报告表给予批复。

建设单位于 2025 年 7 月 30 日在全国排污许可证管理信息平台完成排污许可登记，登记编号为 91341225MAEFC63C5U001X。

2025 年 9 月 29 日，建设单位完成厂区突发环境事件应急预案报告编制及备案工作，风险级别为：一般，备案编号为 341225-2025-040-L。

2025 年 7 月底本项目开工建设，2025 年 8 月底项目本阶段内容基本完工并进行相关环保设备调试。

（三）投资情况

项目实际总投资为 2700 万元，其中环保投资 18 万元，占项目总投资的 0.67%。

（四）验收范围

本次对多组学基因检测、PCR 检测、抗体检测实验室建设项目进行阶段性验收，阶段性验收范围为 1 楼多组学基因检测实验室、2 楼 PCR 检测实验室，以及配套的辅助、公用、储运及环保工程。

二、工程变动情况

根据项目环评及批复，项目变动情况为：

环评中小型实验污水处理设施的规模为 40L/h，实际该设施的处理规模为 300L/h，处理设施规模变化的主要原因为实际建设过程中设备选型变动，本项目实验服清洗废水经单独管道至小型实验污水处理设施处理，由于项目人员较环评有所减少，本阶段实验服清洗废水量减小，废水污染物排放量减少，污水处理设施工艺未发生变化，故污水处理设施规模增大不会导致污染物种类和排放量增加。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号）文件内容，项目本阶段变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本阶段项目运营期产生的废水包括：员工生活污水、纯水制备浓水、灭菌废水和实验服清洗废水。项目产生的生活污水经化粪池处理，实验服清洗废水设单独管道至小型实验污水处理设备处理，与纯水制备浓水、灭菌废水共同经总排口排入市政污水管网，最终进入城南污水处理厂处理。

（二）废气

因本项目使用的试剂均为预制的试剂盒，试剂配置环节仅为样品检测前加纯水稀释，无需配置化学试剂，因此不产生试剂配置废气。本阶段项目产生的废气主要包括乙醇挥发废气、生物气溶胶以及一体化污水处理设施可能产生的氨、硫化氢、臭气浓度。

项目实验检测过程中的气溶胶颗粒物经生物安全柜抽排风系统收集，经生物安全柜顶部内置的过滤材料和紫外灯灭菌处理后在实验室内无组织排放；医用酒精擦拭消毒产生的乙醇挥发废气在实验室内无组织排放；小型实验污水处理设备采用一体化设备，保证污水处理设备的密封性，减少恶臭异味排放。

（三）噪声

项目运营期噪声源主要来源于离心机、震荡仪、风机设备的机械噪声。通过选用低噪声设备，安装减振基座、厂房隔声、距离衰减等措施降低噪声排放。

（四）固体废物

项目产生的固废包括废包装材料、废滤芯、废实验耗材、实验废液、废实验样品、废过滤介质、废紫外灯管及员工生活垃圾。

废包装材料、废滤芯为一般工业固废，废滤芯、废包装材料收集后交由环卫部门统一处置，员工生活垃圾集中收集后由环卫部门定期清理。

废实验耗材、实验废液、废实验样品、生物安全柜废过滤介质、废紫外灯管属于危险废物，废实验耗材、实验废液、废实验样品经高温灭活预处理后再暂存于医疗危废仓库内，废过滤介质、废紫外灯管收集后暂存于危废仓库内，本项目产生的废实验耗材、实验废液、废试验样品委托有资质的阜阳市利康医疗废物处置有限公司进行处置。

本项目1楼南侧设有一座面积为30m²的医疗危废暂存间和一座20m²的危废暂存间，危废间门口张贴有危废标识牌，地面防腐防渗，并设置有防渗漏托盘；暂存间内的危险废物采取分类分区堆放，危险废物的暂存和处置执行管理台账和转移联单制度。

四、环境保护设施调试效果

污染物排放情况

1、废水

验收监测期间，项目小型实验污水处理设施各污染物监测结果均满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表2中预处理排放标准限值要求，废水总排口各污染物监测结果均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中的三级标准限值及城南污水处理厂接管标准限值要求。

2、废气

验收监测期间，厂界无组织废气非甲烷总烃、颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中限值要求，无组织废气厂区内监控点非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中限值要求；小型实验污水处理设施周边无组织废气监测结果满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中限值要求。

3、厂界噪声

验收监测期间，噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB

12348-2008) 中 3 类标准限值要求。

五、验收结论

阜南县多组学医学实验室检验有限公司多组学基因检测、PCR 检测、抗体检测实验室建设项目本阶段较好地执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，按照环评报告表及批复要求，基本落实了各项污染治理措施，主要污染物达标排放，完成了排污许可登记及突发环境事件应急预案备案工作，落实了固体废物处置措施，制定了环境管理制度及机构，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中九条不予验收的情形，本项目阶段性竣工环境保护验收合格。

六、验收人员信息

验收工作组名单附后。

阜南县多组学医学实验室检验有限公司

2025 年 9 月 30 日

