

迈克生物股份有限公司

四川省体外诊断产品及量值溯源技术工程研究中心项目

竣工环境保护验收意见

2023年5月5日，迈克生物股份有限公司（以下简称“公司”）在该公司主持召开了“迈克生物股份有限公司四川省体外诊断产品及量值溯源技术工程研究中心项目”（以下简称“本项目”）竣工环境保护验收会，对该项目配套建设的污染防治设施、措施落实情况和运行效果组织了验收。验收会成立了验收组（名单附后）。验收组在现场踏勘、资料查阅和听取验收监测报告编制单位的汇报基础上，经认真讨论，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

2020年，公司投资2000万元于成都市高新区百川路16号公司百川园区建设本项目，对现有研发及试验场地中500平方米进行适应性改造，购置研发仪器设备及试验设备16台/套，建设体外诊断试剂研究室、体外诊断仪器研究室、体外诊断新材料研究室、量值溯源研究室和质量评价检测中心。本项目建设完成后形成如下试验量能力：生化类实验量值溯源实验年试验批次1800次，每批次实验量1000个；免疫发光类实验量值溯源实验年试验批次900次，每批次实验量300个；血细胞类实验量值溯源实验年试验批次150次，每批次实验量750个；POCT类实验量值溯源实验年试验批次50次，每批次实验量50个；分子诊断类实验量值溯源实验年试验批次2次，每批次实验量10个。

（二）建设过程及环保审批情况

2020年8月，四川雄川宜节能环保科技有限公司编制了《迈克生物股份有限公司四川省体外诊断产品及量值溯源技术工程研究中心项目环境影响报告表》；2020年8月24日，成都高新区生态环境和城乡管理局下达了《关于对迈克生物股份有限公司四川省体外诊断产品及量值溯源技术工程研究中心项目<环境影响报告表>的批复》（成高环诺审[2020]97号）。本项目于2020年11月2日开工建设，2023年1月29日竣工。

（三）投资情况

本项目实际总投资2000万元，其中实际环保投资为50万元，占实际总投资的2.5%。

（四）验收范围

本项目验收内容主要包括：主体工程（综合楼2楼实验室适应性改造）、公用工程（燃气锅炉）、环保工程（废气处理措施、环境风险防范措施等）。

二、工程及环保措施变动情况

环评要求废水处理站废气处理设施设置15m高排气筒，实际建设排气筒为8m。2023年4月7日，企业针对变动情况向成都高新区生态环境和城市管理局提交情况说明备案，见附件。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目无新增劳动定员，无新增生活废水，新增废水主要为实验废水，实验废水分为仪器测试废水和清洗废水。

本项目实验废水主要产生于检测过程中的实验检测与仪器清洗环节，通过管道收集后进入厂区污水处理站，处理后通过市政污水管网进入高新西区污水处理厂，最终排入清水河。

（二）废气

本项目无新增劳动定员，本项目员工就餐依托现有食堂，无新增食堂油烟废气。产生的废气主要包括实验废气、锅炉废气、污水处理站恶臭。

1、本项目实验废气主要产生于生化溯源实验室、免疫溯源实验室、离子分析质谱实验室和液相色谱串联质谱分析实验室，其中生化溯源实验室的实验在密闭检测设备中进行，未单独进行收集处理。免疫溯源实验室的有机废气经过生物安全柜（含高效过滤器）处理后收集至管道，离子分析质谱实验室、液相色谱串联质谱分析实验室由通风橱收集至管道，废气汇总后经管道引至综合楼楼顶，通过二级活性炭处理后经38m排气筒排放。

2、本项目替换原有2.1MW燃气锅炉，并进行低氮改造。改造后的锅炉采用天然气为燃料，功率为2.1MW。锅炉废气通过低氮燃烧装置处理后经38m排气筒排放。

3、本项目恶臭气体主要产生于污水预处理区（格栅池、调节池）和污水处理区（缺氧池、好氧池）以及污泥处理区（污泥浓缩池等），通过在污水处理站房地埋式池体预留的出风口设置抽风装置对废气进行收集，收集的废气通过活性炭吸附装置处理后引至污水处理站顶部经8m排气筒排放。

（三）噪声

本项目噪声主要为新增的仪器运行时的噪声，仪器设备均位于综合楼2楼参考部实验室，放置于室内，固定式仪器通过基座减震及墙体隔声等措施减小噪声排放。

（四）固废

本项目产生的固体废弃物分为一般固废及危险废物。一般固废及危险废物均依托厂区原有一般固废暂存间及危险废物暂存间进行存储。

一般固废主要包括废包装材料，定期交由废品收购站回收处理。

危险废物主要包括污泥、废内包装材料、废试剂盒、实验残液、废活性炭。危险废物暂存于危废暂存间，定期交由江油诺客环保科技有限公司进行处理。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

验收监测期间，本项目废水处理设施出口废水中悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、石油类、动植物油类排放浓度及 pH 值范围均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准；氨氮、总磷排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。

本项目废水处理设施化学需氧量处理效率达到 72.4%，氨氮处理效率达到 69.1%，总磷处理效率达到 44.1%。

（二）废气

验收监测期间，本项目有机废气中非甲烷总烃（VOCs）排放浓度及排放速率均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 3 中涉及有机溶剂生产和使用的其它行业排放限值。

本项目 2.1MW 燃气锅炉废气中低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳折算浓度及烟气黑度均符合《成都市锅炉大气污染物排放标准》（DB 51/2672-2020）表 2 中高污染燃料禁燃区内排放浓度限值。

本项目周界外无组织废气中非甲烷总烃（VOCs）监控点浓度最大值符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 5 中无组织排放监控浓度限值（其他），氨、硫化氢监控点浓度最大值均符合《恶臭污染物排放标准》

（GB 14554-93）表 1 中二级新扩改建排放标准。

（三）噪声

验收监测期间，在项目所在地法定厂界外 1m 处布设了 4 个工业企业厂界环境噪声监测点位。厂界各点昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

（四）总量控制检查

本项目废水污染物实际排放总量为化学需氧量：0.00949t/a；氨氮：0.00072t/a；总磷 0.00023t/a，废气污染物实际排放总量为颗粒物：0.00215t/a；氮氧化物：0.0189t/a，均低于环评中提出的污染物总量控制指标。

五、验收结论

迈克生物股份有限公司四川省体外诊断产品及量值溯源技术工程研究中心项目环保审查、审批手续完备，项目配套的环保设施按“三同时”要求同时设计、施工和投入使用，运行正常。验收监测期间，各项污染物监测数据达标，污染物排放总量低于环评批复中提出的污染物总量控制值，营运期固体废弃物均妥善处理，未造成二次污染，环境管理制度较完备，通过验收。

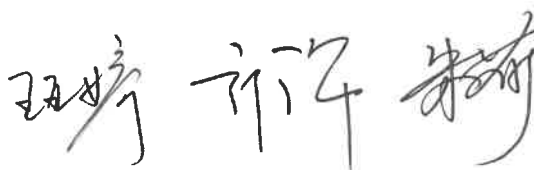
六、后续要求

- 1、加强对主要产噪设备、废水、废气处理设施的定期维护和检修，防止设备异常运转。
- 2、加强环境管理，保证环保设备正常运行，加强环境保护的宣传和教育，提高有关人员的环保意识。
- 3、委托具有资质的环境监测机构，定期对废水、废气及噪声排放情况进行监测，作为环境管理的依据。

七、验收人员信息

本项目参加验收的单位及人员名单、验收负责人（建设单位），验收人员信息见附表。

专家组：



迈克生物股份有限公司

2023 年 5 月 5 日

迈克生物股份有限公司四川省体外诊断产品及量值溯源技术工程研究中心项目
竣工环境保护验收会议签到表

姓名	工作单位	职称/职务	联系方式	身份证号码	签名	备注
黄文景	迈克生物股份有限公司	EHS 管理员	1390365800	51032119960723453	黄文景	
朱树	四川华易工程技术有限公司	高工	13880603620	510802198201111747	朱树	
许平	迈克生物股份有限公司	高工	18020750612	5125171981112021	许平	
黄树	迈克生物股份有限公司	主管	15884521950	51012119780521191X	黄树	
王树	成都市环境研究院	高工	189804005368	652201198111011623	王树	
王树	四川省工业环境检测研究院	工程师	1582842141	342401199009152676	王树	
高阳	四川省工业环境检测研究院	高工	1838233954	510824199610067217	高阳	