

西安美之联医学检验实验室项目竣工

环境保护验收意见

2021年6月23日,西安美之联医学检验实验室有限公司根据《西安美之联医学检验实验室项目竣工环境保护验收监测表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关要求,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指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等组织召开该公司竣工环境保护验收会,参加会议的有建设单位(西安美之联医学检验实验室有限公司)、验收监测报告表编制单位(西安国恒环境工程技术有限公司)及特邀专家,共7人(验收组名单附后)。

与会代表对该工程环境保护措施落实情况进行了现场检查,听取了建设单位关于工程环境保护执行情况和验收监测单位关于工程竣工环境保护验收监测情况的汇报,审阅并核实了有关资料。验收组经过认真讨论,形成如下验收意见:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

本项目为新建项目,建设地点位于位于西安经济开发区草滩十路999号智巢未来港5号楼4层。主要从事医学检验服务;医疗检验项目咨询;医疗检验技术的技术开发、技术服务、技术咨询等。

(二) 建设过程及环保审批情况

本项目2019年11月委托西安建筑科技大学编制《西安美之联医学检验实验室项目环境影响报告表》。于2020年2月17日,取得了西安经济技术开发区管委会行政审批服务和大数据资源管理局关于本

项目环境影响报告表的批复（经开行审环批复[2020]17号）。本项目于2019年11月开工建设，2020年6月建设完成开始调试运行。

（三）投资情况

本项目实际总投资1000万元，其中环保投资18.22万元，占总投资的1.8%。

二、工程变动情况

根据现场勘查，本项目实际建设情况与《西安美之联医学检验实验室项目环境影响报告表》及经开行审环批复[2020]17号文中的内容对比有所变动，具体变动情况见表1。

表1 项目变动情况

序号	环评中内容	实际内容	变动原因	是否属于重大变动
1	见验收报告主要生产设 备一览表	见验收报告主要生产设 备一览表	根据实际情况进行 调整	否
2	见验收报告中主要原辅 料用量表	见验收报告中主要原辅 料用量表	根据实际情况进行 调整	否

由上表可知，本项目不属于环办[2015]52号文《水电等九个行业建设项目重大变动清单》和环办环评[2018]6号文--《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》中的行业，本项目的变动界定结果为：项目有变动，不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（1）废气

本项目废气主要是有组织废气和无组织废气。有组织废气主要是基因提取和仪器消毒过程中产生的有机废气。无组织废气主要是指在实验过程中未经收集而逸散的废气。

有组织废气：基因提取和仪器消毒等均在生物安全柜内进行操作，操作过程中产生的废气经生物安全柜本身配备的HEPA过滤+紫外线

杀菌功能+活性炭吸附装置收集处理后引至 3F 裙楼楼顶 1m 高排气筒排放（总高度 15m）。

无组织废气：逸散废气引入实验区域的新风系统，新风系统末端安装有活性炭滤网，逸散废气经活性炭滤网吸附后以百叶窗的形式排放到外环境中。

（2）废水

本项目废水主要是员工生活污水和实验废水。实验废水主要包括仪器清洗废水、消毒废水和废弃标本浸泡废水。

本项目实验废水经医疗污水处理设备（消毒+过滤吸附）处理后排入园区污水处理站进一步处理。生活污水直接排入园区污水处理站处理。

（3）噪声

本项目噪声主要是由实验室区域内的高速离心机、超净工作台、涡旋混匀器、生物安全柜等设备运行时产生的，均属于间歇式运行。

本项目选用低噪声设备且将产噪设备置于室内，通过建筑隔声降低噪声对外环境的影响。

（4）固废

1、生活垃圾

根据现场调查，生活垃圾年产生量为 4.5t/a，与园区内其他生活垃圾一起交由环卫部门统一处理。

2、医疗废物

本项目医疗废物包括废弃标本、废弃劳保用品、生物安全柜中废 HEPA 过滤材料。产生的医疗废物暂存在医疗废物暂存间，后期委托有资质的单位定期进行处置。

3、危险废物

本项目危险废物主要是废活性炭和废试剂瓶。产生的危险废物暂存在危险废物暂存间内，后期委托有资质的单位定期进行处置。

四、环境保护设施运行调试效果

(1) 废气

监测结果表明，验收监测期间，项目有组织排气筒出口非甲烷总烃的最大浓度为 $1.83\text{mg}/\text{m}^3$ 。满足《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996) 中表 2 的二级标准限值要求。

验收监测期间，项目厂界无组织非甲烷总烃最大排放浓度为 $1.46\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 的无组织排放浓度监控限值。

(2) 废水

监测结果表明，验收监测期间，项目化粪池出口废水 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物的浓度值均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准限值要求。总磷、总氮、氨氮的浓度值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级标准限值要求。

(3) 噪声

监测结果表明，验收期间厂界四周监测点昼间噪声范围在 $51\sim 55\text{dB}(\text{A})$ 之间，夜间噪声范围在 $39\sim 43\text{dB}(\text{A})$ 之间，昼夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值要求。

(4) 固体废物

本项目固体废物主要是危险废物、医疗废物和生活垃圾。危险废物主要是生物安全柜和新风系统中更换过程中产生的废活性炭和检验实验过程中产生的废试剂瓶；医疗废物包括废弃标本、废弃劳保用品、生物安全柜中废 HEPA 过滤材料。

根据现场调查，本项目目前整体运行时间较短，验收期间危险废物暂存间内暂无废活性炭、废试剂瓶等危险废物产生，考虑到后续问题，建设单位已有有资质的单位签订危险废物处置协议。

本项目验收期间，医疗废物中废弃标本、废弃劳保用品产生量为 1.0t/a，产生的废物在消毒间由专人高压蒸汽灭菌后，再按医疗垃圾集中暂存在医疗废物暂存间，并做好相应的记录，后期委托有资质的单位定期进行处置。

生活垃圾年产生量为 4.5t/a，与园区内其他生活垃圾一起交由环卫部门统一处理。

采取以上措施后项目运营期产生的固废全部妥善处置，不会对周围环境产生明显影响。

五、工程建设对环境的影响

公司已按照环评及批复要求进行了各环保措施的建设，验收监测结果及调查结果可知，本项目运营期产生的污染物采取相应措施后，均可做到达标排放，且各污染物排放量相对较小，所以项目建设对周围环境影响较小。

六、验收结论

西安美之联医学检验实验室有限公司西安美之联医学检验实验室项目，在建设中严格落实了环评报告及其批复提出的各项污染防治措施，经监测和调查，各污染物均可达标排放，固体废物均可妥善处置，总体上达到建设项目竣工环境保护验收条件，同意项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

(1) 加强污染治理设施的运行、维护和管理，确保各主要污染物长期稳定达标排放；(2) 做好各类固体废物产生、收集、暂存、处理处置工作，并做好相应台账管理。

八、验收人员信息

验收组名单附后。

验收工作组

2021年6月23日

西安美之联医学检验实验室项目竣工环境保护

验收会签到表

2021年06月23日

姓名	单位	职务/职称	联系方式	签名
张卫锋	西安美之联医学检验实验室有限公司	总经理	15029765072	张卫锋
李友乾	西安航天环境监测中心	高工	18609206499	李友乾
崔双科	陕西省现代建筑设计研究院	高工	13572207886	崔双科
王慧琴	西安市环境监测站	高工	13002979371	王慧琴
张转丽	西安美之联医学检验实验室有限公司	实验室主管	18629075340	张转丽
高碧艳	西安美之联医学检验实验室有限公司	行政主管	15829552229	高碧艳
陈敏	西安国恒环境工程技术有限公司	技术员	17734698835	陈敏

西安美之联医学检验实验室项目竣工环境保护

验收会专家组签到表

2021 年 6 月 23 日

姓名	单位	职务/职称	联系方式	签名
李友乾	西安航天环境监测中心	高工	1860206499	李友乾
崔双科	陕西省现代建筑设计研究院	高工	13572207886	崔双科
王慧琴	西安市环境监测站	高工	13002879371	王慧琴