

甘肃创翼检测科技有限公司综合实验室建设项目

竣工环境保护验收意见

2023 年 8 月 3 日，甘肃创翼检测科技有限公司组织召开了甘肃创翼检测科技有限公司综合实验室建设项目竣工环境保护验收会议。参加会议的有：项目竣工环境保护验收监测报告编制单位、环评报告编制单位、项目施工单位设计单位的代表和 3 名技术专家(名单附后)。与会人员听取项目建设情况汇报，并查看了项目现场和相关资料，经质询答疑，意见如下：

一、建设项目基本情况

(一) 建设内容

甘肃创翼检测科技有限公司综合实验室建设项目建设地点位于甘肃省兰州市城关区东岗镇古城坪 1 号（甘肃省化工研究院有限责任公司内正东侧），项目西侧为化工院综合办公楼，项目东侧为甘肃平达物流有限公司，项目南侧为夏东公路，项目北侧为陇海线。环境敏感点为位于项目西侧 160m 的化工院家属院和东南侧 340m 的桃树坪。本次项目竣工环保验收的主要内容为综合实验室一、二、三层及其配套的辅助工程、公用工程、储运工程、环保工程以及依托工程等。

(二) 环保审批情况及建设情况

2022 年 3 月，甘肃创翼检测科技有限公司委托甘肃经纬工程技术有限公司编制完成了《甘肃创翼检测科技有限公司综合实验室建设项目环境影响报告表》及《甘肃创翼检测科技有限公司综合实验室建设

项目大气环境影响专项评价》；2022年4月20日取得兰州市生态环境局批复。

项目从建设至环保验收期间未发生环境事件。

（三）项目投资情况

本次针对已建设完成综合实验室一、二、三层及其配套的辅助工程、公用工程、储运工程、环保工程以及依托工程等进行竣工环保验收。项目总投资1200万元，环保投资38.4万元，占总投资的3.2%。

二、工程变更情况

与本项目环评、环评批复对比，项目实际建设内容发生1项变更：

1.实验室废水处理设备，处理工艺由环评设计的“废水收集+中和反应+混凝沉淀+催化氧化处理+生化处理+过滤吸附+消毒”处理能力为 $4.0\text{m}^3/\text{d}$ 变更为“废水收集+中和反应+混凝沉淀+催化氧化处理+过滤吸附+紫外线消毒”处理能力为 $4.0\text{m}^3/\text{d}$ 。

以上变更不属于重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气处理设施

1) 有组织废气

实验室设计两套废气排放系统（一备一用），所有通风橱和集气罩共用一套废气排放系统，酸性废气、甲醛及有机废气混合排放，废气经专用管道引至顶楼“碱液喷淋+除雾+活性炭吸附”装置处理后经排气筒排放（高度距离地面15m以上）。

①酸性废气为盐酸、硫酸、硝酸、氯磺酸及磺酰氯等强酸，主要在土壤样品进行消解、精细化工反应过程产生，均在通风橱内使用；药品保存在密封容器中，仅在使用过程中会产生。

②有机废气为有机前处理、精细化工反应产生，均在常温下配制和使用，并在通风橱内或集气罩下方进行。

（二）废水处理设施

项目污水实现分质分流。生活污水自实验区排入综合楼化粪池处理达标后进入市政污水管网，最终进入雁儿湾污水处理厂；实验废水排入综合废水处理设施，处理达标后进入雁儿湾污水处理厂。

（三）噪声

主要噪声源为实验室通风设备和实验室设备。所有产噪设备均安装在室内。首选低噪设备，安装时采用相应的消声器及减震装置。

（四）固体废物

（1）一般工业固废

一般土样及废包装、废玻璃器皿、生活垃圾集中收集后运至环卫部门指定地点，由环卫部门统一运至兰州市生活垃圾焚烧场处置。

（2）危险废物

危险废物主要包括：废试剂、实验废液、沾染具有危险特性残留样品的废弃口罩/手套/鞋套、特殊废土样、废活性炭、喷淋水废渣、污水处理设备污泥，集中收集后在危险废物暂存间暂存，委托有资质的单位处置。

（五）环境风险防范措施

实验室设有消防栓、灭火器、可燃气体报警器、专用气瓶柜、洗眼器等风险防范设施，并制定了实验室管理规章制度。

四、施工期环境保护措施落实情况

《环境影响报告表》所提施工期环境保护措施已经得到落实，施工迹地已经恢复。

五、排污许可制度执行情况

项目属于 7461（环境保护监测）行业，列入《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》第 108 类行业，无需申领排污许可证。

六、环境保护设施污染物排放监测情况

甘肃华辰检测技术有限公司于 2023 年 6 月 13 日-6 月 14 日对污染源废气、噪声、废水等进行了采样检测，对环保治理设施及废气、废水处理能力进行了现场核查。验收监测期间，生产工况正常，环保设备稳定运行。

（一）废气

有组织废气中氯化氢、NO_x、硫酸雾、氯气、氟化物、甲醛、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃均低于《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准限值，NH₃ 低于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中表 2 标准限值。

无组织废气非甲烷总烃低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）标准限值。

（二）废水

综合排放口废水中悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量；实验室综合废水中 pH 值、化学需氧量、BOD₅、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、总汞、总铬、总铅、总镉、总砷低于《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 A 级标准限值。

（三）噪声

昼间噪声监测结果在 50.2dB（A）~52.5dB（A）之间，夜间噪声监测结果在 40.4dB（A）~43.7dB（A）之间。昼间和夜间噪声低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准限值。

（四）环境空气

NO_x、SO₂ 低于《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准限值；氯气、氯化氢、硫酸雾、氟化物、氨低于《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值；颗粒物低于《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）标准限值；非甲烷总烃低于《大气污染物综合排放标准详解》2 mg/m³ 的小时平均浓度标准限值。

（五）主要污染物总量控制指标完成情况

项目竣工环保验收期间，废气主要污染物总量控制指标：非甲烷总烃 23.971 kg/a，氮氧化物 0.00 kg/a，均在环评设计的排放控制范围内。

七、环保管理制度

建立了环保管理和实验室管理制度。

八、结论

本项目严格执行了相关环境保护法律法规和制度，各项污染物排放低于相关排放标准限值，污染物排放总量符合“环评”相关要求，工程未发生重大变动，建立了相应的实验室管理制度，环保档案资料齐全，同意通过竣工环境保护验收。

九、建议

- 1、定期做好环保设施维护与档案管理；
- 2、加强危险废物管理，做好台账记录。

验收组长：

耿李红

验收成员：

杨江 孙车奎 刘会 刘茵

王其峰 王旋力 张勇

王建成