

烟草科研中心实验室扩建项目

竣工环境保护验收意见

2023 年 3 月 8 日，中国烟草总公司湖南省公司组织相关部门及专家（参与验收单位的代表及专家组成名单附后）进行《烟草科研中心实验室扩建项目》环境保护竣工验收，根据《烟草科研中心实验室扩建项目竣工环境保护验收监测报告》，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、本项目环境影响报告表和环境保护批复，验收小组经现场察看并认真讨论后总结如下验收意见。

一、工程建设基本情况

1：建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于湖南省长沙市天心区芙蓉南路一段 628 号中国烟草总公司湖南省公司办公大楼北楼 2 楼和 3 楼，地理坐标：东经 112°58'50.559"，北纬 28°7'58.626"，烟草科研中心实验室总使用面积为 630m²，其配套的危废暂存间位于地下室，占地面积约为 14m²，化学品库存放管制品类化学制剂，设置于地下室，其他类化学试剂存放于实验室内试剂柜内；废气经收集处置后通过楼顶高空排放，其对应处理设施风机位于烟草科研中心楼顶东侧，离居民住宅区较远。

项目检测规模

| | | |
|------|-----------|--------|
| | 环评设计扩建后规模 | 实际建设规模 |
| 检测规模 | 50000 个/年 | 与环评一致 |

项目主要建设内容一览表

| 类别 | 名称 | 环评设计 | 实际建设 |
|------|-----|---|---------|
| | | 建设内容及规模 | 建设内容及规模 |
| 主体工程 | 实验室 | 位于烟草科研中心二层和三层东北面，使用面积约为 630m²，包括物理检测室、纸张检测室、烘箱室、重金属检测室、农残分析室等 | 与环评一致 |

| | | | |
|------|------|------|---|
| 公用工程 | 给水工程 | | 依托中国烟草总公司湖南省公司已有自来水供给系统供给 |
| | 排水工程 | | 项目区采取雨污分流；雨水依托厂区原有雨水管网收集排入市政雨水管网，实验室废水依托现有污水处理设施处置后后经烟草科研中心已设置的化粪池处置后进入市政管网，实验室员工生活污水经隔油、化粪池处置后进入市政管网 |
| | 供电设施 | | 依托厂区已有供电系统给 |
| 环保工程 | 废水处理 | | 项目区采取雨污分流；雨水依托厂区原有雨水管网收集排入市政雨水管网，实验室废水依托现有实验室废水处理设施处置后经烟草科研中心已设置的化粪池处置后进入市政管网，最终进入新开设污水处理厂深度处置；生活污水经隔油池 |
| | 废气处理 | | 实验室废气经集气罩、通风橱收集后通过活性炭吸附处理后于楼顶高空排放，排气筒排口距地面高度约为 30m。 |
| | 噪声处理 | | 设备采取合理布局、隔声减振，距离衰减 |
| | 固废 | 危险废物 | 废活性炭、实验废液及含重金属的器皿清洗废液、废试剂瓶等危险废物暂存于地下室危险废物暂存间内（约 14m ² ），定期交由有资质单位处理。 |
| | | 一般固废 | 物理检测产生的废渣、污水处理系统产生的污泥交由环卫部门处置；检测过程中产生的多余样品交由委托人取走 |
| | | 生活垃圾 | 交由环卫部门处置 |
| 依托工程 | 给水工程 | | 依托中国烟草总公司湖南省公司已有自来水供给系统供给 |
| | 排水工程 | | 项目区采取雨污分流；雨水依托厂区原有雨水管网收集排入市政雨水管网，实验室废水依托现有污水处理设施处置后经烟草科研中心已设置的化粪池处置后进入市政管网 |
| | 供电设施 | | 依托厂区已有供电系统给 |
| | 储运工程 | | 依托现有化学品库和试剂柜。化学品库存放管制品类化学制剂，其位于地下室，其他类化学试剂存放于实验室内试剂柜内。 |
| | 废水处理 | | 依托现有工程实验室废水处理设施及化粪池 |
| | 固废 | | 依托现有工程危废暂存间 |

项目建设配置设备及运行期主要的原辅材料见项目验收监测报告。

2、建设过程及环保审批情况

2006 年委托长沙市环境科学研究所编制《烟草科研中心及佳馨园建设项目环境影响报告书》，长沙市环境保护局（现已更名为长沙市生态环境局）2006 年 2

月 22 日对该报告书进行了批复意见，本项目依托已建现有实验室进行扩建，本项目①扩大现有检测能力，项目年检测样品约 50000 个；②扩大原有检测产品的检测范围：针对原有的检测范围（卷烟、烟草及烟草制品），新增卷烟、烟草及烟草制品内多种农残、重金属（Pb\Cd\Se\As\Hg）、还原糖、箱装、条装等检测；③新增检测产品：新增电子烟产品、烟用香精、烤烟、白肋烟、香料烟、晒黄烟、晒红烟、醋酸纤维滤棒、聚丙烯丝束滤棒、卷纸烟、雪茄烟产品质量及仲裁检测。项目检测规模及方案见验收监测报告，项目 2022 年 11 月委托湖南川涵环保科技有限公司编制《烟草科研中心实验室扩建项目环境影响报告表》，2022 年 11 月 21 日获得长沙市生态环境局天心分局的批复（长环评（天心）[2022]9 号）

2、投资情况

本项目总投资投资 3000 万元，后扩建投资 300 万元，环保投资 50 万元。

4、验收范围

本项目环评及批复中的建设内容，建设期间及试运行期间未发生环境投诉、违法或处罚。

二、工程变动情况

对照环评及批复内容，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》判断，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况及处理工艺

（1）废气：主要污染物为酸雾及挥发性气体，项目各废气采用通风橱/集气罩收集后，经1套活性炭吸附装置处理后引至烟草科研中心楼顶排放。

（2）废水：实验室废水主要为实验室器具清洗废水、制纯水产生的浓水，废水经实验室废水处理系统（处理工艺为：pH 调节+好氧池+混凝沉淀+复合过滤+活性氧化+消毒池）处理达标后并入化粪池，通过市政管网排入新开设污水处理厂。

（3）噪声：实验室风机、设备运转产生的噪声，采取厂房隔声、基础减振等措施。

(4) 固废：(一) 危险固废：本项目固体废物主要为化学检测过程中产生的试验废液、废渣、过期的废化学试剂、废试剂瓶、废气处置产生的废活性炭等，

(二) 污水处理系统产生的污泥、物理检测产生的废渣、多余样品和废纸袋和废塑料袋等包装材料属于一般固废，统一收集与生活垃圾送城市卫生填埋场填埋。

四、项目环评批复执行情况及环境保护设施效果

1、项目环评批复执行情况

本扩建项目取得了环境影响报告表的行政批复并按环评批复的要求执行，环评批复意见的执行情况见验收监测报告中表 4.4-1

2、污染物达标排放情况

验收监测期间验收检测技术报告：

外排废水：验收监测期间，pH 范围为 6.9~7.4，COD 排放浓度为 319~323mg/L，氨氮排放浓度为 2.21~2.53mg/L，BOD 排放浓度为 102~109mg/L，SS 排放浓度为 115~117mg/L，动植物油排放浓度为 0.50~0.55mg/L，各监测因子浓度均低于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求。

外排废气：监测期间，厂界无组织硫酸雾排放浓度：0.267mg/m³~0.369mg/m³；氯化氢：未检出；氮氧化物排放浓度：0.005L-0.01mg/m³；厂界外非甲烷总烃排放浓度：0.83-1.33mg/m³；厂房外非甲烷总烃排放浓度：2.04-2.84mg/m³；有组织硫酸雾排放浓度：0.54-0.76mg/m³、排放速率：0.009-0.0127kg/h；氯化氢排放浓度：0.49-0.56mg/m³、排放速率：0.00817-0.00929kg/h；氮氧化物：未检出；非甲烷总烃排放浓度：2.12-2.92mg/m³、排放速率：0.035-0.0487kg/h。满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放标准；厂房外无组织排放的非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A标准；有组织排放的氯化氢、硫酸雾、氮氧化物及非甲烷总烃排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准严格50%的要求。

厂界噪声：各监测点位噪声昼间测量值范围为 52.1~57.8dB(A)，夜间噪声测量值范围为 41.4~45.3dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。

危险固废：分类收集，暂存于危险废物暂存库。本项目危废暂存间设置在地下一层，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2001）（2013 年修改），做到防雨、防风、防晒，地面进行防渗和硬化处理，各危废下方设置有金属托盘，并设置有危险废物识别标志。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测报告，项目外排废水、废气、噪声均可达标排放，各类固废均可妥善处置，对外环境影响较小。

六、验收总体结论

项目监测期间废气、废水、噪声等经采取合理有效的治理措施，均可做到达标排放，基本落实了环评和环评审批的要求。

本项目环保验收材料齐全，在建设、运营过程中落实了相关审批意见的要求，无重大变动，各污染物排放达到相关标准要求，达到了竣工环保验收条件，验收组认为项目竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

1、制定严格的日常运行管理制度，强化污染治理设施岗位的管理制度，明确公司环保负责人，确保环保设施的稳定运行，依规进行定期进行污染源监测。

2、完善企业危废暂存间的规范化建设，做好废液的溢流回收、危废间的分区存放、危废及相关排污设施的标识标牌。

八、验收组成员

项目环保验收日期：2023 年 3 月 8 日

项目环保验收组：（名单附后）