

## 烟草科研中心实验室扩建项目环保验收自查报告

中国烟草总公司湖南省公司于 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。同意该项目建设 1 栋烟草科研中心及 1 个住宅小区（小区共设置 10 栋住宅），其中烟草科研中心主要设置有办公及实验室，用于卷烟、烟草及烟草制品检测，年检测样品约 1500~3000 个。

中国烟草总公司湖南省公司于 2022 年 11 月委托湖南川涵环保科技有限公司编制完成《烟草科研中心实验室扩建项目环境影响报告表》，该项目已于 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）。中国烟草总公司湖南省公司目前主要进行卷烟、烟草及烟草制品、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，项目检测样品来源为各烟草专卖局、中国烟草公司、行政执法机构，不接受私营企业或个人委托检测。本项目扩建后年检测样品约 50000 个。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年）和国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》及国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境的影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

根据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》以及国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，我公司委托湖南川涵环保科技有限公司开展本次项目竣工环境保护验收工作，对照项目环境影响报告表及批复内容，对项目建设情况和环境保护设施建设情况进行了验收自查，自查结果如下：

## 1 环保手续履行情况

本公司于 2022 年 11 月委托湖南川涵环保科技有限公司承担《烟草科研中心实验室扩建项目环境影响报告表》的编制工作，并于 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 项目建成情况

项目基本情况详见表 1-表 3。

表1 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

表 2 项目检测内容一览表

检测产品/类别	检测项目/参数		环评扩建后检测项目内容	实际建设检测项目内容
	序号	检测项目		
卷烟	1	箱包装标识	√	与环评一致
	2	条包装标识	√	
	3	盒包装标识	√	
	4	箱装	√	
	5	条装	√	
	6	盒装	√	
	7	空头	√	
	8	爆口	√	
	9	熄火	√	
	10	端部落丝量	√	
	11	吸阻	√	
	12	圆周	√	
	13	硬度	√	
	14	质量	√	
	15	长度	√	
	16	总通风率	√	
	17	含末率	√	
	18	含水率	√	
	19	外观	√	
	20	感官评吸	√	
	21	焦油量	√	
	22	烟气烟碱量	√	
	23	一氧化碳量	√	
	24	水分	√	
	25	卷烟质量综合判定	√	
	26	鉴别检验	√	
	27	抽样	√	
烟草及烟草制	1	水分	√	
	2	水溶性糖	√	

品	3	还原糖	√
	4	总植物碱	√
	5	氯含量	√
	6	钾	√
	7	总挥发碱	√
	8	总氮	√
	9	多种农药残留量（1）	√
	10	多种农药残留量（2）	√
	11	多种重金属含量	√
烟用香精	1	酸值	√
	2	相对密度	√
	3	折光指数	√
	4	乙醇中溶混度	√
	5	澄清度	√
	6	香气质量	√
	7	香味质量	√
	8	挥发性成分总量	√
	9	铅	√
	10	砷	√
电子烟	1	电子烟液烟碱含量	√
	2	固体雾化物烟碱	√
	3	雾化物中 2,3-丁二酮含量	√
	4	雾化物中重金属（以铅计）	√
	5	雾化物中砷（以 As 计）	√
	6	释放物中烟碱释放量	√
	7	释放物中甲醛、乙醛、丙烯醛和 2,3-丁二酮释放量	√
	8	发热	√
	9	雾化区温度	√
	10	防填充	√
	11	防漏液	√
	12	启动保护	√
	13	防水	√
	14	泄压安全	√
	15	跌落强度	√
	16	鉴别检测	√
烤烟	1	品质检验	√
	2	水分检验	√
	3	砂土检验	√
	4	熄火烟检验	√
	5	鉴别检验	√
白肋烟	1	品质检验	√
	2	水分检验	√
	3	碎片、砂土检验	√
	4	自由燃烧性检验	√
	5	鉴别检验	√
香料烟	1	品质检验	√
	2	水分检验	√
	3	叶片尺寸检验	√

	4	自由燃烧性检验	√
	5	碎片、砂土检验	√
	6	鉴别检验	√
晒黄烟	1	品质检验	√
	2	水分检验	√
	3	砂土检验	√
	4	熄火烟检验	√
	5	鉴别检验	√
晒红烟	1	品质检验	√
	2	水分检验	√
	3	砂土检验	√
	4	熄火烟检验	√
	5	鉴别检验	√
醋酸纤维滤棒	1	长度	√
	2	圆周	√
	3	压降	√
	4	硬度	√
	5	水分	√
	6	圆度	√
	7	外观	√
聚丙烯丝束滤棒	1	长度	√
	2	圆周	√
	3	压降	√
	4	硬度	√
	5	水分	√
	6	圆度	√
	7	外观	√
卷烟纸	1	定量	√
	2	纵向抗张能量吸收	√
	3	透气度及变异系数	√
	4	白度	√
	5	不透明度	√
	6	灰分	√
	7	阴燃速率	√
	8	交货水分	√
	9	尘埃度	√
	10	宽度	√
	11	外观	√
雪茄烟	1	抽样	√
	2	箱包装标识	√
	3	条包装标识	√
	4	盒包装标识	√
	5	支包装标识	√
	6	箱装	√
	7	条装	√
	8	盒装	√
	9	单支装	√
	10	外观	√
	11	空头	√

	12	松紧度	√	
	13	烟支长度	√	
	14	周长	√	
	15	含水率	√	
	16	质量	√	
	17	含末率	√	
	18	燃烧性	√	
	19	鉴别检验	√	

表3 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，总使用面积约为630m <sup>2</sup> ，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+化粪池处置后进入市政污水管网。	
	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 <sup>2</sup> ），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		

### 3 环境保护设施建设情况

本项目实际总投资 300 万元，其中实际环保投资 9 万元，占本项目总投资的 3%。

#### 3.1 污染物治理/处置设施

##### 1、废气

本项目检测过程中产生的废气主要为硫酸、盐酸和硝酸使用过程中挥发的酸性气体以及甲苯、乙腈、甲醇、乙醇等溶剂挥发产生的有机废气。本项目废气经集气罩/通风橱收集后经活性炭处置后引至项目楼顶排放。

##### 2、废水

本项目污染源主要有实验室器具清洗废水、制纯水产生的浓水以及生活污水。本项目制纯水产生的浓水与实验室器具清洗废水一并进入实验室废水处理系统（处理规模：0.5t/d，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）处理后再进入化粪池处置；生活污水经隔油池、化粪池处置。外排废水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后通过市政管网进入新开设污水处理厂进行深度处理。

##### 3、固废

本项目固体废物主要为生活垃圾、化学检测过程中产生的试验废液、废渣、过期的废化学试剂、污水处理系统产生的污泥、废试剂瓶、物理检测产生的废渣、多余样品、废气处置产生的废活性炭。多余样品交由委托人处置、物理检测产生的废渣、废水处理产生的污泥及生活垃圾交由环卫部门处置、废活性炭、废试剂瓶、化学检测过程中产生的废液、废渣、过期的废化学试剂经收集后交由湖南瀚洋环保科技有限公司处理进行处置。

##### 4、噪声

运营期的噪声源主要来自各种设备运行所产生的噪声。设备噪声源强约为 50-85dB(A)之间，各设备均位于密闭实验室内，采取了基础减振、厂房隔声等措施。

#### 3.2 其他环境保护设施

本项目正在进行应急预案的编制，项目已制定危废管理制度，各危废品下方均设置有金属托盘，厂区内配备一定的应急物资。

### 3.3 整改情况

无

### 4 重大变动情况

对照环评及批复内容，经过对现场情况逐一核查，中国烟草总公司湖南省公司烟草科研中心实验室扩建项目实际建设内容与环评及批复建设内容基本一致，建设性质、建设地点、生产规模、工艺、环境保护措施未发生变动，根据环办环评函[2020]688号文《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》判断，本项目未发生重大变动。

### 5 自查结论

经公司认真自查后，本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染和防止生态破坏的措施等内容与环评报告及批复内容基本一致，项目采用的污染防治措施已基本按照环评报告表和审批意见要求完成并投入运行，项目未发生重大变动，污染防治设施运行正常，项目能够达到环评报告表和审批意见中要求的竣工环境保护验收条件。

中国烟草总公司湖南省公司

2023年3月5日