

# 云南天朗职业卫生技术服务有限公司环境监测检验检测室建设项目

## 竣工环境保护验收意见

2022年6月11日，云南天朗职业卫生技术服务有限公司组织召开“云南天朗职业卫生技术服务有限公司环境监测检验检测室建设项目”竣工环境保护验收评审会，项目参会单位有建设单位：云南天朗职业卫生技术服务有限公司；竣工环境保护验收监测及报告编制单位：云南尘清环境监测有限公司。会议特邀我省2名行业专家共同组成验收工作组（验收工作组名单附后）进行评审。验收工作组在现场勘查、听取云南天朗职业卫生技术服务有限公司关于该项目建设情况介绍和云南尘清环境监测有限公司对项目竣工环境保护验收情况汇报后，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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规范/指南、经认真审阅验收资料、咨询相关问题和充分讨论后，形成验收意见如下：

### 一、项目基本情况

**项目名称：**云南天朗职业卫生技术服务有限公司环境监测检验检测室建设项目；

**建设单位：**云南天朗职业卫生技术服务有限公司；

**建设地址：**云南省昆明市安宁市金方街道办事处新村社区居民委员会新村路2号；

**建设性质：**新建；

**建设内容及规模：**项目租赁原昆钢新村幼儿园场地及配套设施简单装修后进行建设，场地占地面积约3257m<sup>2</sup>，房屋建筑面积为1776.4m<sup>2</sup>，规划有实验楼、办公楼、附属设施及相关环保工程等；

**项目投资：**项目实际总投资为367万元，其中环保投资26.1万元，占总投资的7.11%；

**验收范围：**工程实际建设内容与环评内容是否存在变更，环评及批复提出的环保措施落实情况、污染物排放达标情况及其他环保规章制度执行情况；

**项目建设过程环保审批情况：**建设单位于2021年6月委托润子源环保科技（云南）有限公司编制《云南天朗职业卫生技术服务有限公司环境监测检验检测室建设项目环境影响报告表》，于2021年6月30日获得昆明市生态环境局安宁分局文件《云南天朗职业卫生技术服务有限公司环境监测检验检测室建设项目环境影响报告表的批复》（安生环复[2021]35号）；

### 二、工程变动情况

经验收监测期间现场勘查、通过对比《云南天朗职业卫生技术服务有限公司环境监测检验

检测室建设项目环境影响报告表》及《云南天朗职业卫生技术服务有限公司环境监测检验检测室建设项目环境影响报告表的批复》（安生环复[2021]35号），项目实际建设过程中无重大变更情况。

### **三、环境保护设施建设情况**

#### **3.1 废气**

##### **3.1.1 有组织废气**

项目废气主要为实验过程中产生的有机废气（主要为乙醇、冰乙酸、等挥发性有机废气）以及酸雾（主要为盐酸、硫酸、NO<sub>x</sub>等）。

项目涉及挥发性化学试剂的操作均在通风橱内进行，有机废气经专用通风橱集气罩收集后排至楼顶活性炭吸附净化装置处理后，通过距离地面 8m 高的 1#排气筒（DA001）排放；酸雾等无机废气经专用通风橱集气罩收集后排至楼顶 PP 中和洗涤塔吸收后，通过距离地面 15m 高的 2#排气筒（DA002）排放。

##### **3.1.2 无组织废气**

项目产生的无组织废气主要为未经通风橱集气罩收集的有机废气及酸雾，经稀释扩散后呈无组织排放。项目无组织废气产生量较少，经大气自然稀释扩散后，对周边环境影响小。项目通过加强日常实验操作管理，规范操作，保证废气经通风橱收集后排入相关废气净化装置处理后达标排放，对周边环境影响可接受。

#### **3.2 废水**

项目实行雨污分流制，产生雨水进入厂区配套建设的雨水管网。项目运营期产生废水主要为生活污水、净水设备浓排水、器皿清洗废水。生活污水、净水设备浓排水、器皿清洗废水经过项目区化粪池处理后满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 中 A 级标准要求外排至市政污水管网，最后进入安宁市污水处理厂。

#### **3.3 噪声**

项目运营期主要噪声源为实验设备、通风橱、净水机、引风机产生，具有间断性。

项目运营期设备均位于实验室内，项目通过采取墙体隔声、基础减震、加装隔声罩等措施后，减小噪声的排放。

#### **3.4 固体废物**

项目固体废物主要为一般固体废物及危险废物。一般固体废物包括：生活垃圾、废气外包装材料等。危险废物包括：报废化学试剂及其容器、实验废液（废酸碱、重金属废液、有机废

液等检测废液、第一道器皿清洗废水、洗涤塔喷淋废水）、废活性炭和送检未进行实验的多余样品。

项目运营期产生废弃外包装材料和生活垃圾，集中收集后交由当地环卫部门定期清运处置。

项目产生的危险废物用特定容器盛装后，在危废间暂存，委托云南大地丰源环保有限公司定期清运处置。

项目固废做到合理处置，处置率 100%。

## 四、环境保护设施调试运行效果

### 4.1 污染物排放情况

#### 4.1.1 废气

##### (1) 有组织废气

验收监测期间项目生产工况运行稳定，废气治理设施运行正常。

根据验收监测期间监测结果分析，项目1#排放口（DA001）废气排放污染物中，外排非甲烷总烃最大排放浓度为 $0.68\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率 $0.00143\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物中二级排放限值要求：即非甲烷总烃 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率 $\leq 1.42\text{kg}/\text{h}$ 。由于1#排放口（DA001）排气筒高度 $\leq 15\text{m}$ ，最高允许排放速率为采用外推法计算后再严格50%取值，即排放速率 $\leq 0.71\text{kg}/\text{h}$ 。项目1#排放口（DA001）有机废气（以非甲烷总烃计）达标排放。

项目2#排放口（DA002）废气排放污染物中，硫酸雾、氯化氢、氮氧化物检测结果均低于方法检出限，《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物中二级排放限值要求：即：硫酸雾排放浓度 $\leq 45\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率 $\leq 0.213\text{kg}/\text{h}$ ，氮氧化物排放浓度 $\leq 240\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率 $\leq 0.11\text{kg}/\text{h}$ ，氯化氢排放浓度 $\leq 1.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率 $\leq 0.0077\text{kg}/\text{h}$ 。项目2#排放口（DA002）达标排放。

##### (2) 无组织废气

验收监测期间，项目厂界设置4个废气无组织排放监测点，其中：上风向设置参照点FQ01#，下风向设置监控点FQ02#、FQ03#、FQ04#，4个监测点中非甲烷总烃最大排放浓度为 $0.26\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫酸雾最大排放浓度为 $0.014\text{mg}/\text{m}^3$ ，氯化氢检测结果低于方法检出限，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2监控浓度限值，即非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、氯化氢 $\leq 0.024\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫酸雾 $\leq 0.12\text{mg}/\text{m}^3$ ；臭气浓度最大排放浓度为19（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1标准限值，即臭气浓度 $\leq 20$ （无量纲）。项目无组织废气达标排放。

#### 4.1.2 废水

本次验收期间，项目所排废水中 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油类、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂等指标浓度均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 中 A 级标准限值要求。项目废水达标排放。

#### 4.1.3 厂界噪声

验收监测期间项目厂界噪声 4 个监测点连续两天监测结果最大值为昼间 58.2dB（A），厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准限值要求，即：昼间≤60dB（A）。项目厂界噪声达标排放。

#### 4.2 排放总量核算

根据验收监测数据核算总量 1#排放口（DA001）年排放废气量为 408.2 万 m<sup>3</sup>/a，2#排放口（DA002）年排放流量为 987.3 万 m<sup>3</sup>/a，非甲烷总烃年排放量为 2.34kg/a，硫酸雾年排放量为 0.049t/a，氯化氢年排放量为 2.08kg/h，氮氧化物年排放量为 0.031t/h。

### 五、工程建设对环境的影响

根据验收监测和调查结果，云南天朗职业卫生技术服务有限公司环境监测检验检测室建设项目废气、废水、噪声及固体废弃物均已按照环评及批复中对策措施进行了有效控制，并对造成环境影响的污染物建设相应环保设施，各环保设施均正常稳定运行，污染物达标排放。项目建设对周围环境影响可以接受。

### 六、验收结论

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评 4 号）‘第八条’内容所述，经验收工作组认真讨论审议后认为，“云南天朗职业卫生技术服务有限公司环境监测检验检测室建设项目”环保手续齐全，项目建设内容与环评相比无重大变动，各项环保设施按要求落实，污染物排放达到国家相关标准，同意项目通过竣工环境保护验收。

### 七、后续要求

- 1 加强管理，严格按照操作规程对废气治理设施进行维护保养，确保污染治理设施的治理效果及大气污染物长期稳定达标排放。
- 2 按照环保要求规范建立完善的管理制度及运行、维护台账。
- 3 增加有组织废气 1#废气排口（DA001）排气筒高度。

## 八、验收人员

详见附件《云南天朗职业卫生技术服务有限公司环境监测检验检测室建设项目竣工环境保护验收组名单》。

组 长：



云南天朗职业卫生技术服务有限公司

2022年6月13日



云南天朗职业卫生技术服务有限公司环境监测检验检测室建设项目竣工环境保护验收组名单

2022年6月13日

/	签 名	单 位	职务/职称	联系电话	身份证号码
组 长	王光平	水处理事业部		13769114265	622815198210070619
副组长	周敬光	水处理事业部	厨工	13211721607	530181199310163912
成 员	苏红华	云南天朗职业卫生技术服务有限公司	技术负责人	1388802932	530123197007263950
	李德吉	云南天朗职业卫生技术服务有限公司	实验室负责人	18087146914	532351198610102243
	李胜波	云南天朗职业卫生技术服务有限公司	高工	15700602169	530123197202212657
	罗川月	安宁市生态环境监测站(退休)	工程师	1588833011	530123195808272612
	周文	云南主峰环保科技有限公司	工程师	15288476200	53012219861103321X
	李长	云南主峰环保科技有限公司	工程师	15712525329	530128198807050312
	康姝	云南主峰环保科技有限公司	助理工程师	18288188041	53302319931105029