4 工程建设内容

4.1 项目位置

昆明京诚检测技术有限公司标准化实验室建设项目,项目位于云南省昆明市官渡区官南大道 1866号(官渡科技创新创业园内),中心坐标: 24°58'54.11"、东经 102°43'0.79"。项目地理位置见附图 1,官渡区位于昆明主城东南、滇池北岸,东邻宜良县,南接呈贡区,东北与嵩明县交界,西南濒临滇池,西北与盘龙区相接,西与西山区相连。东西宽40.5公里,南北长39公里,全区国土面积552.21平方公里。现辖8个街道、89个社区。本项目实际建设位置与环评设计时相比,未发生变化。



图 4-1 项目地理位置示意图

4.2 建设规模及内容

4.2.1 建设内容

本项目占地面积 600m²,建筑面积为 739.36m²。环境监测能力共计 208 项,包括水和废水中如 pH 值、COD、BOD5、NH3-N、T-P、SS、动植物油等 75 项;环境空气和废气(含室内空气)中如总悬浮颗粒物、PM10、SO2、NOx 等 46 项;土壤、水系沉积物和固体废物中如土壤腐殖质组成、有机质、土壤水溶性盐总量等 55 项;噪声和振动中如城市区域环境振动、工作场所噪声等 7 项;肥料监测如总氮、有机质、总磷等 11 项:公共场所 14 项。租赁云南北理工(官渡)科技孵化器有限公司的 1 层 108 室,建筑面积 40.83m²;3 层 301、309、310 共 3 间,建筑面积 77.63m²;4 层整层和 5 层整层,建筑面积 620.9m²。项目由主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程和依托工程组成。项目主要建设内容见表 4-2-1。

本项目实际建设平面布置图与环评时设计时相比,微生物室原设于化学分析室 1 内 1 隔间现改造为单独一间;危险废物暂存原设于分析室 1 内现位于危废暂存间;有机前处理室改为土壤制备室;原制水室内设置 2 个隔间,1 间为制水间,用于纯水制备,1 间为剧毒易制毒试剂间,用于贮存剧毒易制毒试剂,现为 1 间为纯水间另一间为危废暂存间;活动室改造成嗅辩室、样品配制室和采样准备室,增加洁净工作台等设施以用于臭气浓度测定;休息室改造成办公室;仓库改成肥料制备室。本项目实际建设内容与环评设计时相比,平面布置图有些变化,其余未发生变化。项目环评阶段建设内容与实际建设情况对照情况详见表 4-1。

4.2.2 建设规模

本项目产品主要为检测服务,针对各种检测因子出具检测报告。本项目生产规模为 检测各种因子,与环评设计时相比检测能力由 157 项扩大至 208 项,不属于重大变更。 生产项目及规模见下表。

工程	名称		建设内容	备注		
		高温室	1 间,房间号 401,建筑面积 12m²,	与环评一致		
主体工	4 层		共 3 间,房间号 402-404 建筑面积共计 78m ² 主要摆			
程	整层	仪器室	放有天平、分光光度计等精密仪器分光光度计设在	与环评一致		
			402 室色谱仪设在 403 原子吸收光谱仪设在 404 室			

表 4-1 项目建设内容一览表

		样品间	1 间,房间号 405,建筑面积 12m²,	与环评一致	
		7十日日1中3	用于样品暂存		
			原位于 406,建筑面积 56.8m²,内设置 2 个隔间 1 间		
		微生物室 414	为微生物室,用于微生物培养分析检测;现经改造为	变更	
			单独一间		
		土壤制备室	1间,房间号 407,建筑面积 8m ² ,	* *	
			有机前处理室改造,主要用于土壤的前处理,内设有	变更	
			通风橱		
		化学分析室 2	1 间,房间号 408,建筑面积 30m²,		
			功能与化学分析室1相同但检测项目不同,为避免相	与环评一致	
			互干扰,因此分两间设置,408内设有通风橱		
		制水间、危废暂存	1 间,房间号 409,建筑面积 18.4m ² ,内设置 2 个隔		
			间,1间为制水间,用于纯水制备;1间为危废暂存	变更	
			间由剧毒 易制毒试剂间改造成,用于储存危险固废		
	1 层 1 间	现场设备室	1 间,房间号 108,建筑面积 40.83m²,用于存放外出	与环评一致	
			现场采样的精密仪器设备	一	
		嗅辩室、样品配制	原仓库改造,1 间 房间号 309,建筑面积 47.63m²	变更	
	3 层	室、采样准备室	原已岸以短,1 向 房间 5 309, 庭巩固依 47.03III	文史	
	3 间	档案间/肥料制备	1间,房间号 310,建筑面积 15m²,用于肥料的制备	के स	
		室	以及档案的存放	变更	
	3 层	土壤风干间	1间,房间号 301,建筑面积 15m²,用于土壤的自然	亦軍	
	1间		风干	变更	
辅助工	5 层整层	试剂库	1 间,房间号 501,建筑面积 10m²,	1.3715 31.	
程			用于贮存一般试剂	与环评一致	
		办公室	1 间,房间号 502,建筑面积 20m²,		
			用于办公	变更	
			1 间,房间号 503,建筑面积 35m²	 与环评一致	
		ムが王		7·11/1 - 1/2	
		办公室	共 4 间,建筑面积共计 56m ²	与环评一致	
		卫生间	建筑面积 10m ²	与环评一致	
	ì	过道、公摊及5楼		与环评一致	
		阳台	2270111121		

			ı	
	名称	建设内容	备注	
公用	给水工	依托官渡科技创新创业园已有给水系统,采用市政自来水为给		
	程	水水源。	依托	
		本项目排水系统采用雨污分流制雨水依托官渡科技创新创业		
	程	 		
		 纯制备废水和经中和桶预处理后的实验室仪器清洗废水,依托官渡科		
		 技创新创业园污水管道收集,排入官渡科技创新创业园化粪池收集处	依托	
工		 理达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)(表		
程		 1) A 级标准后,排入福保路污水管网,进入昆明市第二水质		
		净化厂处理。		
	供电工	+由工		
	程	依托官渡科技创新创业园已有供电系统, 采用市政供电系统供电	依托	
·	7王			
	废气	化学分析室1和化学分析室2的废气经通风柜、管道收集后经活		
		性炭吸附装置处理后经排气筒 G1、G2 排放,引风机风量		
		10000m³/h,排气筒高出楼顶约 1m,高度距离地面为 16m。有机	新建	
		前处理室的废气经通风柜、管道收集后经活性炭吸附装置处理后		
		经排气筒 G1、G2 排放,引风机风量 10000m³/h,排气筒高出楼		
环保		顶约 1m, 高度距离地面为 16m。废气可达标排放。		
	废水	排水采取雨、污分流制,分别设置雨、污系统。	依托	
工程		官渡科技创新创业园设置有化粪池		
住		(容积 30m³)	依托	
		4 个中和桶,用于处理仪器清洗废水,每个容积 0.5m3	与环评一致	
	噪声	设备基础减震	与环评一致	
	固废	配备小型垃圾桶若干	与环评一致	
		危废收集桶 8 个	与环评一致	
			与环评一致	

表 4-2 本项目环评阶段建设内容与实际建设情况对照一览表

序号	项目	环评报告	环评批复	实际建设	变化情况	变化 原因
1	地理位置	云南省昆明市官渡区官南大道 1866号(官渡科技创新创业园内)	云南省昆明市官渡区官南大道 1866 号(官渡 科技创新创业园内)	云南省昆明市官渡区官南 大 1866 号(官渡科技创新 创业园内)	无变化	/
2	主体工程	占地面积 600m²,建筑面积 739.36m² 主要包括:高温室、仪 器室、样品室、化学分析室、微 生物室、制水间、制水间、剧毒 易制毒试剂间、有机前处理室等	占地面积 600m²,建筑面积 739.36m²,建设内容包括主体工程(仪器室、样品室、分析室等)、辅助工程(仓库、试剂库等)、公用工程(给排水、供电)、环保工程(2套实验废气处理装置、废液中和池等)	占地面积 600m²,建筑面积 739.36m²,主要包括:高温室、仪器室、样品室、化学分析室、微生物室、制水间、试剂库、仓库、会议室、办公室、卫生间、外出仪器室、制水间、剧毒易制毒试剂间等	微生物室原设于 化学分析室1内1 隔一间;危险方子 室1两间;危险方子 室1两项位于,有大型室室1两项位,有大型室室室,原制水间,有大型。为出水间,有大型。为制水间,用一一为剧毒。为时,为剧毒。为间,用一一为剧毒。为间,用一位,为剧毒。为间,用一位,为自由,用一位,为自由,用一位,为自由,用一位,为自由,用一位,为自由,用一位,为自由,用一位,为自由,其一位,为自由,其一位,为自由,其一位,为自由,其一位,为自由,其一位,为自由,其一位,为自由,其一位,为自由,其一位,为自由,其一位,为自由,其一位,为自由,其一位,为自由,其一位,为自由,其一位,为自由,其一位,为自由,其一位,为自由,其一位,为自由,其一位,为自由,其一位,其一位,为自由,其一位,可由,由于由,由于由,由于由于由于由,由于由于由于由于由于由于由于由于由于由于	根 项 需据 目 要

毒易制毒试剂,现 改造为1间为纯 水间另一间为危 废暂存间: 活动室改造成嗅 辩室、样品配制室 和采样准备室,增 仓库、试剂库、外出仪器室、土 仓库、试剂库、现场设备 加洁净工作台等 根据 辅助工 壤风干间、活动室、办公室、卫 占地面积 600m²,建筑面积 739.36m²,建设 室、土壤风干间、办公室、 设施以用于臭气 项目 程 生间、过道、公摊及5楼阳台、 内容包括主体工程(仪器室、样品室、分析 卫生间、过道、公摊及5 浓度测定;休息室 需要 食堂、会议室 室等)、辅助工程(仓库、试剂库等)、公 楼阳台、食堂 改造成办公室;仓 用工程(给排水、供电)、环保工程(2套 库改成肥料制备 实验废气处理装置、废液中和池等) 室 依托官渡科技创新创业园 共用工. 已有给水、排水、供电系 给排水、供电 程 无变化 统 化学分析室 1 和化学分析室 实验室设置通风橱、集气 营运期实验室产生挥发性废气, 主要为硫酸 环保工 2的废气经通风柜、管道收 雾、NOx、HCI、非甲烷总烃,经通风橱收集, 罩收集实验废气后引至楼 无变化 程 集后经活性炭 吸附 装置处 采用活性炭吸附处理后由楼顶排放,执行 顶经活性炭吸附装置处理 理后经排气筒 G1、G2 排放, GB16297-19996《大气污染物综合排放标准》 后经排气筒排放。项目废