		引风机风 10000m³/h, 排气	表 2二级标准要求,由于排气筒高度(16m)	气排放满足《大气污染物		
		筒高出楼顶 1m, 高度距离地	达不到标准规定要求,排放速率以内插法计	综合排放标标准》		
		面为 16m。有机前处理室的	算并严格标准 50%执行,即: 硫酸雾	(GB16297-1996) 表 2 标		
		废气经通风柜、管道收集后	≤45mg/m³ (排放速率≤0.86kg/h)、	准的要求,废气经设施处		
		经活性炭吸附装置处理后经	NO _X ≤240mg/m³ (排放速率≤0.438kg/h)、	理后达标排放。厂界异味		
		排气筒 G1、G2 排放,引风	HCl≤100mg/m³(排放速率≤0.147kg/h)、非甲	应满足 GB14554-93《恶		
		机风量 10000m³/h,排气筒高	烷总烃≤120mg/m³ (排放速率≤5.3kg/h);无组	臭污染物排放标准》表 1		
		出楼顶约 lm,高度距离地面	织废气排放限值为:周界外浓度最高点 硫酸	二级标准要求		
		16m。废气可达标排放。	雾≤1.2mg/、NOX≤0.12mg/m³、颗粒物			
			≤1.0mg/m³、非甲烷总烃≤4.0mg/m³。项目无			
			组织 VOCs 执行 GB37822-2019《挥发性有机			
			物无组织排放控制标准》表 A.1 标准,即:			
			NMHC≤10mg/m³(无组织监控点处 1h 平均			
			浓度值)、NMHC≤30mg/m³(无组织监控点			
			处任意一次浓度值)。厂界异味应满足			
			GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 二			
			级标准要求,即: 臭气浓度≤20 (无量纲)			
6	废	雨水依托已有的雨水排水管	排水系统应实行雨污分流,并与区域排水系	雨水依托已有的雨水排水		
	水	道收集,排入市政雨水管网;	统相协调。项目运营过程中产生的各类废水	管道收集,排入市政雨水	无变化	/
		员工生活办公废水、纯水制	经预处理后排入化粪池,经化粪池处理后统	管网;员工生活办公废水、		

备废水和经中和桶预处理后 一排放,排水水质应达《污水排入城镇下水 纯水制备废水和经中和桶 的实验室仪器清洗废水,依 道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1A 级 预处理后的实验室仪器清 托云南北理工(官渡)科技 标准要求,即:CODcr≤500mg/L,BOD5 洗废水, 依托云南北理工 孵化器有限公司污水管道收 ≤350mg/L, 悬浮物 (SS) ≤400mg/L, 动植物 (官渡)科技孵化器有限 集,排入云南北理工(官渡) 公司污水管道收集, 排入 油≤100mg/L, pH 6.5-9.5(无量纲), 氨氮(以 科技孵化器有限公司化粪池 N 计)) ≤45mg/L 总磷(以 P 计)≤8mg/L, 云南北理工(官渡)科技 收集处理达到《污水排入城 处理达标后的污水排入片区市政污水管网, 孵化器有限公司化粪池收 镇下水道水质标准》 最终讲入昆明市第二水质净化厂处理 集处理达到《污水排入城 (GB/T31962-2015)(表 1) 镇下水道水质标准》 A 级标准, 排入福保路污水 (GB/T31962-2015) (表 管网, 进入昆明市第二水质 1) A 级标准, 排入福保 净化厂处理 路污水管网,进入昆明市 第二水质净化厂处理 本项目实验仪器置于室 设备运营过程中产生的噪声应采取有效的隔 内,墙体隔声;通风橱风 声、减震等措施进行防治,噪声排放须满足 机采用低噪声设备,设备 噪 通过设备基础减震 GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排 减震。合理优化布局。厂 无变化 击 放标准》中2类标准:昼间≤60dB(A), 夜间 界噪声满足达到 $\leq 50 dB(A)_{\circ}$ GB12348-2008《工业企业 厂界环境噪声排放标准》

中 2 类标准 统一收集后由环卫 统一收集后由环卫部门清 生活 垃圾 部门清运处置 固体废弃物应分类收集,妥善处置。生活垃 运处置 圾委托环卫部门清运,实验实废液、过期试 剂等危险废物,应 GB18597-2001 分类收集于危 险废 古 分类收集于危险废物专用 《危险废物贮存污染控制标准》等相关法律 物专用容 器内、暂 体 无变化 危险 容器内、暂存于危险废物 法规要求进行管理,设置规范的收集、暂存 存于危 险废物暂存 废物 设施,委托有资质的单位最终处置。建立危 暂存间, 定期委托有资质 间,定期委托有资质 的公司清运处置 险废物转移联单制度,并将转移联单定期上 的公司清运处置 报至管理部门 可回收部分外售,不可回 可回收部分外售,不 一般 可回收部分委托环 收部 分委托环卫清 运处 固废 卫清运处置 置. 8 环境监测能力共计 157 项, 环境监测能力共计 208 包括水和废水中如 pH 值、 项,包括水和废水中如pH COD, BOD₅, NH₃-N, T-P, 项目按环境监测标准化实验室建设运营,环 | 值、COD、BOD5、NH3-N、 SS、动植物油等69项;环 境监测项目共计 157 项 T-P、SS、动植物油等75 项;环境空气和废气(含 境空气和废气(含室内空气) 中如总悬浮颗粒物、PM₁₀、 室内空气)中如总悬浮颗

_	

		PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO _X 等 40 项;		粒物、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、	扩项	
		土壤、水洗沉积物和固体废		NO _X 等 46 项; 土壤、水		
		物中如土壤腐殖质组成、有		系沉积物和固体废物中如		
		机质、土壤水溶性盐总量等		土壤腐殖质组成、有机质、		
		30 项;噪声和振动中如城市		土壤水溶性盐总量等 55		
		区域环境振动、工作场所噪		项;噪声和振动中如城市		
		声等7项;肥料监测如总氮、		区域环境振动、工作场所		
		有机质、总磷等 11 项		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		
9	总投资	200 万元	200 万元	200 万元		
10	环保投	15 万元	15 万元	15 万元		
	资	13 /1 / [13 /1/6	13 /1/6		
11	环保投	7.5%	7.5%	7.5%		
	资比例	7.370	1.370	7.570		
ı	1			1	1	

4.3 主要设备

表 4-3 本项目环评阶段与验收设备情况对照一览表

	环评阶段			验收阶段			
序号	设备名称	数量	型号	设备名称	数 量	型号	
1	原子吸收分光光度计	1	TAS-990-F	原子吸收分光光度计	1	TAS-990-F	
2	原子荧光光度计	1	AFS-8230	原子荧光光度计	1	AFS-8230	
3	离子色谱仪	1	CIC-200	离子色谱仪	1	CIC-200	
4	纯水仪	1	明澈-D24	纯水仪	1	明澈-D24	
5	红外分光测油仪	1	OIL-460	红外分光测油仪	1	OIL-460	
6	自动萃取器	1	AE03	自动萃取器	1	AE03	
7	电子万用电炉	2	DL-6	电子万用电炉	2	DL-6	
8	电导率仪	1	DDS-12DW	电导率仪	1	DDS-12DW	
9	便携式电导率仪	1	DDBJ350	便携式电导率仪	1	DDBJ350	
10	pH 计	1	PHS-25cw	pH 计	1	pHS-25cw	
11	离子浓度计	1	PXS-450	离子浓度计	1	PXS-450	
12	生化培养箱	1	LRH-250	生化培养箱	1	LRH-250	
13	生化培养箱	1	SHP-250	生化培养箱	1	SHP-250	
14	高温箱式电阻炉(马弗炉)	1	SRJX-6-13	高温箱式电阻炉(马弗炉)	1	SRJX-6-13	
15	电热鼓风干燥箱	1	101-1ES	电热鼓风干燥箱	1	101-1ES	
16	冷藏柜	4	SC-276	冷藏柜	4	SC-276	
17	万分之一电子天平	1	BSA224S	万分之一电子天平	1	BSA224S	
18	百分之一电子天平	1	YP5102	百分之一电子天平	1	YP5102	
19	立式压力蒸汽灭菌器	1	LDZX-30K BS	立式压力蒸汽灭菌器	1	LDZX-30K BS	
20	手提式压力蒸气灭菌 器	1	XFS-280MB +	手提式压力蒸气灭菌	1	XFS-280MB	
21	紫外可见分光光度计	1	752	紫外可见分光光度计	1	752	

续上表						
	环评阶.	段	1	验收阶段		
序号	设备名称	数量	型号	设备名称	数量	型号
22	紫外可见分光光度计	1	P4	紫外可见分光光度计	1	P4
23	分光光度计	1	721	分光光度计	1	721
24	空气采样器	5	崂应 2020	空气采样器	5	崂应 2020
25	智能空气采样器	1	崂应 2020	智能空气采样器	1	崂应 2020
26	中流量 TSP 采样器	4	崂应 2030	中流量 TSP 采样器	4	崂应 2030
27	空气智能 TSP 综合采 样器	4	崂应 2050	空气智能 TSP 综合采 样器	4	崂应 2050
28	自动烟尘烟气采样仪	1	崂应 3012H	自动烟尘烟气采样仪	1	崂应 3012H
29	呼吸性恒流采样器	1	KCY-25	呼吸性恒流采样器	1	KCY-25
30	循环水真空泵	1	SHZ-III	循环水真空泵	1	SHZ-III
31	水平振荡器	1	KS-2	水平振荡器	1	KS-2
32	菌落计数器	1	JTY-2A	菌落计数器	1	JTY-2A
33	显微镜	1	XSP-8CA	显微镜	1	XSP-8CA
34	电热恒温水浴锅	1	DK-S26	电热恒温水浴锅	1	DK-S26
35	电热恒温水浴锅	1	DZKW-S-6	电热恒温水浴锅	1	DZKW-S-6
36	洁净工作台	1	SW-CJ-2F	洁净工作台	1	SW-CJ-2F
37	温湿度表	9	JWS-A1	温湿度表	9	JWS-A1
38	电热板	1	EH20B	电热板	1	EH20B
39	温度探头(冷藏室用)	1	/	温度探头(冷藏室用	1	/
40	多功能声级计	2	AWA5680	多功能声级计	2	AWA5680
41	多功能声级计	1	AWA6228	多功能声级计	1	AWA6228
42	激光测距仪	1	/	激光测距仪	1	/
43	全自动交流稳压器	1	TND-2000	全自动交流稳压器	1	TND-2000
44	多功能解析管处理装 置	1	TP-2040	多功能解析管处理装 置	1	TP-2040
45	气相色谱仪	2	GC-2014	气相色谱仪	2	GC-2014
46	热解析仪进样器	1	TP-5000	热解析仪进样器	1	TP-5000
47	氢空一体机	1	HA-300	氢空一体机	1	HA-300