

**智谷产业园实验室及办公室应急安置改造项目  
竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位:深圳市南山区建筑工务署

编制单位:广东省深智咨询有限公司

**2025年4月**



建设单位法人代表:

编制单位法人代表:

项目负责人:

报告编制人:

**建设单位:** 深圳市南山区建筑工务署      **编制单位:** 广东省深智咨询有限公司

**电 话:** 13662624462

**电 话:** 15889308498

**传 真:**

**传 真:**

**邮 编:** 518000

**邮 编:** 518000

**地 址:** 深圳市南山区南山街道前海路 1366 号爱心大厦

深圳市龙岗区南湾街道南岭村社区南新街 29 号 1983 创意小镇 A1 栋 D208



表一 建设项目基本情况

建设项目名称	智谷产业园实验室及办公室应急安置改造项目				
建设单位名称	深圳市南山区建筑工务署				
建设地点	深圳市南山区西丽街道南山智谷产业园 E 座 16-23 楼	邮编	518000		
联系人	勾越	联系电话	13662624462		
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input checked="" type="checkbox"/>				
主要工艺名称	试验检测				
设计生产能力	1、种子质量检测、品种鉴定和转基因成分安全检测、土壤、肥料养分检验检测，检测量约 1500 份； 2、食用农产品、饲料及农业环境检验检测，检测量 18550 批次。				
环评核准生产能力	1、种子质量检测、品种鉴定和转基因成分安全检测、土壤、肥料养分检验检测，检测量约 1500 份； 2、食用农产品、饲料及农业环境检验检测，检测量 18550 批次。				
实际建成生产能力	1、种子质量检测、品种鉴定和转基因成分安全检测、土壤、肥料养分检验检测，检测量约 1500 份； 2、食用农产品、饲料及农业环境检验检测，检测量 18550 批次。				
建设项目环评时间	2022 年 6 月	开工建设时间	2022 年 9 月 15 日		
投入试生产时间	2025 年 4 月 7 日	验收现场监测时间	2025 年 4 月 18 日		
环评报告表审批部门	深圳市生态环境局南山管理局	文号	深环南批(2022)000005 号	时间	2022 年 9 月 9 日
环评报告表编制单位	深圳市宗兴环保科技有限公司				
环保设施设计单位	深圳市美芝装饰设计工程股份有限公司	环保设施施工单位	深圳市华杰建设集团有限公司；深圳市宝鹰建设集团股份有限公司		
建设内容	项目主要建设内容为在南山智谷产业园 E 座 16 楼-18 楼从事种子质量检测、品种鉴定、转基因成分安全检测、土壤、肥料养分等检验检测及在南山智谷产业园座 19 楼-23 楼从事食用农产品、饲料及农业环境等检验检测服务，项目微生物实验室为常规微生物实验室，不涉及 P1、P2、P3、P4 生物安全实验室及转基因实验室。				
投资总概算（万元）	1000	环保投资总概算（万元）	200	比例	20%
实际总概算（万元）	1000	环保投资（万元）	200	比例	20%

<p>验收监测依据</p>	<p>1、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收技术指引》（DB4403/T 472-2024）；</p> <p>3、《智谷产业园实验室及办公室应急安置改造项目》环境影响报告表，深圳市宗兴环保科技有限公司（2022年6月）；</p> <p>4、《关于智谷产业园实验室及办公室应急安置改造项目环境影响报告表的批复》（深环南批〔2022〕000005号），深圳市生态环境局南山管理局，2022年9月9日；</p>																				
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>本次验收调查原则上采用建设项目环境影响评价及环评批复要求进行验收，对已修订或新颁布的环境保护标准应按新标准提出的达标考核要求进行验收。</p> <p><b>1、废气监测评价标准</b></p> <p>环评阶段：实验室挥发性有机物排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）排放限值；废气中硫酸、氯化氢、氮氧化物、甲醇、甲苯执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段相应标准；污水处理设备产生的恶臭（氨、硫化氢、臭气浓度）执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表1恶臭污染物厂界标准值；油烟排放执行《饮食业油烟排放控制规范》（SZDB/Z254-2017）中的相关要求。</p> <p>验收阶段：项目不设污水处理站，无臭气产生；食堂油烟排放管道接入大厦油烟排放管道，由大厦所属物业公司进行管理，不在本项目验收监测范围内，其他废气监测评价标准与环评一致。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 废气监测评价标准及排放限值一览表</b></p> <table border="1" data-bbox="534 1686 1353 2004"> <thead> <tr> <th rowspan="2">类别</th> <th rowspan="2">执行标准</th> <th colspan="4">标准值</th> </tr> <tr> <th>污染物</th> <th>最高允许排放浓度</th> <th>最高允许排放速率</th> <th>无组织排放监控点浓度限制</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">大气污染物</td> <td rowspan="2">《大气污染物排放限值》（DB44/T 27-2001）第二时段</td> <td>氯化氢</td> <td>100mg/m<sup>3</sup></td> <td>6.3kg/h<sup>①</sup></td> <td>0.2mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>硫酸雾</td> <td>35mg/m<sup>3</sup></td> <td>39kg/h<sup>①</sup></td> <td>1.2mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table>	类别	执行标准	标准值				污染物	最高允许排放浓度	最高允许排放速率	无组织排放监控点浓度限制	大气污染物	《大气污染物排放限值》（DB44/T 27-2001）第二时段	氯化氢	100mg/m <sup>3</sup>	6.3kg/h <sup>①</sup>	0.2mg/m <sup>3</sup>	硫酸雾	35mg/m <sup>3</sup>	39kg/h <sup>①</sup>	1.2mg/m <sup>3</sup>
类别	执行标准			标准值																	
		污染物	最高允许排放浓度	最高允许排放速率	无组织排放监控点浓度限制																
大气污染物	《大气污染物排放限值》（DB44/T 27-2001）第二时段	氯化氢	100mg/m <sup>3</sup>	6.3kg/h <sup>①</sup>	0.2mg/m <sup>3</sup>																
		硫酸雾	35mg/m <sup>3</sup>	39kg/h <sup>①</sup>	1.2mg/m <sup>3</sup>																

	二级标准	氮氧化物	120mg/m <sup>3</sup>	20.5kg/h <sup>①</sup>	0.12mg/m <sup>3</sup>	
		甲醇	190mg/m <sup>3</sup>	75kg/h <sup>①</sup>	12mg/m <sup>3</sup>	
		甲苯	40mg/m <sup>3</sup>	121.4kg/h <sup>①</sup>	2.4mg/m <sup>3</sup>	
	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022)	污染物	最高允许浓度限值			
		NMHC	80mg/m <sup>3</sup>			
		污染物	排放限制	限值含义	无组织排放监控位置	
		NMHC	6mg/m <sup>3</sup>	监控点处1小时平均浓度值	在厂房外设置监控点	
20mg/m <sup>3</sup>	监控点处任意一次浓度值					
注：①项目排气筒高度为98米，无法高出周围200米半径范围的建筑5米以上，故氯化氢、硫酸雾、氮氧化物排放速率应按50%执行。						

## 2、废水监测评价标准

环评阶段：生活污水经园区化粪池、餐饮废水经园区隔油池处理，实验室废水经自建一体化污水处理设施处理后，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段三级标准后，经市政污水管网排入南山水质净化厂；纯水制备尾水属于低浓度废水（清净下水），直接进入市政污水管网。

验收阶段：本项目不设污水处理站，实验室废水由自行处理改为拉运处置，其他废水监测评价标准与环评阶段一致。

## 3、噪声监测评价标准

环评阶段：本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准。

验收阶段：与环评阶段一致。

表 1-2 噪声监测评价标准及排放限值一览表

类别	执行标准	标准值		
		类别	昼间	夜间
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	2类	60dB(A)	50dB(A)

## 4、固体废物管理

	<p>环评阶段：项目固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》的有关规定。一般工业固体废物参考《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），危险废物执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《国家危险废物名录》（2021年）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单、《深圳市餐厨垃圾管理办法》的有关规定。</p> <p>验收阶段：《国家危险废物名录（2021年版）》已更新至《国家危险废物名录（2025年版）》，按照新的危险废物名录执行；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）已废止，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）施行。</p>
--	--

表二 建设项目工程概况

建设项目工程概况	
<b>项目地理位置</b>	<p>本项目位于深圳市南山区西丽街道智谷产业园 E 座 16-23 层，经纬度坐标为 E：113 度 56 分 50.547 秒，N：22 度 34 分 23.454 秒，地理位置见附图 1。</p>
<b>厂区平面布置情况</b>	<p>项目位于南山区西丽街道南山智谷产业园 E 座 16-23 层，每层建筑面积为 2167.3m<sup>2</sup>，16F、17F、19F、20F、21F 主要为会议室、培训室、办公室等，18 层主要实验室为种子质量检测、品种鉴定、转基因成分安全检测、土壤、肥料养分检验检测，22 层、23 层实验室从事食用农产品、饲料及农业环境检验检测。</p> <p>本次验收设 4 个噪声监测点，19 个废气监测点，其中有三套废气处理设施设置处理前后采样监测点，厂界设置 4 个无组织废气监测点。</p> <p>各层平面布置图见附图 2。</p>
<b>工程建设内容</b>	<p><b>1、工程建设内容及变化情况</b></p> <p>智谷产业园实验室及办公室应急安置改造项目位于南山区西丽街道南山智谷产业园 E 座 16-23 层，原由深圳市质量安全检验检测研究院和深圳市农业科技促进中心组成，E 座 16 至 18 层为深圳市农业科技促进中心办公及实验室楼层，主要从事种子质量检测、品种鉴定、转基因成分安全检测、土壤、肥料养分检验检测，19 至 23 层为深圳市质量安全检验检测研究院办公及实验室楼层，主要从事食用农产品、饲料及农业环境检验检测。</p> <p>根据《中共深圳市委机构编制委员会办公室关于市市场监管局所属部分事业单位有关机构编制事项的通知》（深编办〔2024〕67 号）文件精神，原深圳市质量安全检验检测研究院的农产品质量安全检验检测及动物疫病预防控制等职责，与原深圳市农业科技促进中心相关职责整合，组建深圳市农产品质量安全检验检测中心，将单位名称变更为“深圳市农产品质量安全检验检测中心（深圳市动植物疫病预防控制中心）”，各层实验工艺内容不变。</p> <p>本项目于 2022 年 9 月 9 日取得深圳市生态环境局南山管理局《关于智谷产业园实验室及办公室应急安置改造项目环境影响报告表的批复》（深环南批〔2022〕000005 号），并于 2025 年 4 月 7 日取得排污许可证（证书编号：12440300582744690J002Q）。</p> <p>本项目于 2025 年 4 月 18 日开始进场进行竣工环保验收调查，根据调查结果，本项目工</p>

程建设内容较环评阶段变化情况见表 2-1。主要设备变化情况见表 2-2。

表 2-1 本项目环评阶段与验收阶段工程建设内容变化情况一览表

工程类别	名称	环评阶段建设内容及规模	验收阶段建设内容及规模	
主体工程	实验区	18F、22F、23F 实验室，总面积约 6501.9m <sup>2</sup>	与环评一致	
辅助工程	办公区	16F、17F、19F、20F、21F 主要为会议室、培训室、办公室、食堂等，总面积约 10836.5m <sup>2</sup>	16 楼和 20 楼取消食堂，仅 20 楼设置用餐区，用餐区仅限餐食加热，食堂设置于大厦负一楼，其他与环评一致	
公用工程	给水工程	依托智谷产业园，接市政给水管网	与环评一致	
	排水工程	雨水	雨污分流，雨水进入市政雨水管网	与环评一致
		生活污水	经园区化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入南山水质净化厂	与环评一致
		食堂废水	经园区隔油池处理后排入市政污水管网，最终排入南山水质净化厂	与环评一致
		实验废水	经自建一体化污水处理设备处理后排入市政污水管网，最终排入南山水质净化厂	由自行处理改为拉运处置，交由深圳市环保科技集团股份有限公司拉运处理
		PPS 酸雾净化塔		
	纯水制备尾水	纯水制备尾水排入市政污水管网，最终排入南山水质净化厂	与环评一致	
	供电工程	市政电网供电	与环评一致	
	供气工程	1 间气瓶间存放气体罐，面积 36m <sup>2</sup>	与环评一致	
	空调工程	采用 VRV 多联机空调机组	与环评一致	
通风工程	实验室废气经集气罩、通风柜收集后，通过集气管道和风机引至顶楼废气处理装置处理后排放	与环评一致		
环保工程	废气	有机废气	通风橱收集，活性炭吸附 10 套	与环评一致
		酸性废气	通风橱收集，PPS 酸雾净化塔 6 套	与环评一致
		微生物气溶胶	在生物安全柜中操作，生物安全柜配有高效空气粒子过滤器对气溶胶废气进行过滤吸附处理，通过设备净化处理后，经过通风系统排至顶楼排放	与环评一致
		污水处理设施	处理设施密闭，集中收集至 1 楼绿化带排放	取消废水处理设施，无臭气产生
		厨房油烟	室内油烟罩收集，排入大厦预留的餐饮排烟管	与环评一致

废水	实验废水	一体化污水处理装置 1 套, 采用 pH 调节+絮凝沉淀+重金属捕捉+光波催化+微电解+多程氧化分解+复合式氧化消毒+多介质过滤吸附+MBR 膜生物深度吸附工艺, 设计处理水量 3.0m <sup>3</sup> /d	取消废水处理设施, 改为转运处置, 交由深圳市环保科技集团股份有限公司转运处理
	生活污水	化粪池	与环评一致
	食堂废水	隔油池	与环评一致
噪声		采用基础减振、墙体隔音等隔声	与环评一致
固体废物	危险废物	暂存于危险废物暂存间 (分别设置于 18F (6m <sup>2</sup> ) 和 23F (21m <sup>2</sup> ), 由有资质单位定期收集处理	与环评一致, 危险废物定期交由深圳市环保科技集团股份有限公司转运处理
	生活垃圾	环卫部门收集	与环评一致
	餐厨垃圾	由有资质单位转运处理	由园区所属单位统一安排转运处置

表 2-2 本项目环评阶段与验收阶段工程主要设备变化情况一览表

18 楼主要实验设备				
序号	名称	规/型号	环评数量 (台/套)	验收数量 (台/套)
1	多功能微孔板检测仪	Synerg HTX	1	1
2	自动分液器	Multidrop combi/smART	1	1
3	自动分液器	Multidrop combi	2	2
4	磁珠纯化系统	5400630	2	2
5	全波长酶标仪	INFINITEM200	1	1
6	全自动分子监测系统 (8 通道)	8 通道	1	1
7	机械臂	A977	1	1
8	微型核酸/蛋白分析仪	NANOROP1000	1	1
9	荧光定量 PCR 仪	Lightcycler480II	1	1
10	恒温混匀器	ependorf A	1	1
11	高速冷冻离心机	CR22G	1	1
12	冷冻离心机	sorvall T16R	1	1
13	小型台式高速离心机	centrifuge 5415D	2	2
14	离心机	PICO17	4	4
15	微型离心机	Mifly-6	2	2
16	海尔冰箱	BCD-215SJV	1	1

17	净气型风柜	XLS483	2	2
18	生物安全柜	NU-425-600E	2	2
19	自动化微孔板热仪	ALPS3000	1	1
20	智能移液器支架	SmartStandSCSB	1	1
21	杭州博	XP-G;TC-xp	16	16
22	基础电泳仪	Pepac basic	8	8
23	回旋振荡器	HY-5	1	1
24	胶片观察灯	WD-9406	1	1
25	恒温循环器	HX1050	1	1
26	医用冷藏冷冻箱	HYCD-205	2	2
27	96+2 自动移液工作站	Hamilton Bonauz G 96	1	1
28	基因分析仪	3500XL	1	1
29	基因分析仪	3730XL	1	1
30	微滴式数字 PCR 仪	QX10	1	1
31	实时荧光 PCR 仪	CFX96	1	1
32	封膜仪	PXI	1	1
33	微型振荡仪	scientific MaxIMixIII	1	1
34	超净工作台	DNA/RNA	1	1
35	基因扩增 PCR 仪	T100	1	1
36	除湿机	DH40EH	1	1
37	微孔板离心机	C100-230V mps100	1	1
38	微滴式数字 PCR 仪	QX200	1	1
39	纯水系统	ELLX3	1	1
40	海尔医用冷藏箱	HYC-1378	1	1
41	海尔医用超低温保存箱	DW-86L486	1	1
42	水浴循环器	SC150-A25B	1	1
43	自动移液工作站	Micr LAB STARlet4 channel	1	1
44	快速研磨仪	Fastprep-24	1	1
45	芯片生物分析仪	AILENT2100	1	1
46	振荡器	IKAMS3 votexer	1	1
47	超低温保存箱	DW-86486	2	2
48	基础电源	powerpac basic	2	2
49	松下电冰箱	BCD-231WX	1	1

50	生物安全柜	NU-425-600E	1	1
51	磁珠纯化系统	5400630	1	1
52	高速冷冻离心机	ST40R	1	1
53	热封仪	ALS25	2	2
54	加热块	watlow-d31	1	1
55	真空泵	HPD-25	1	1
56	杂交炉	/	1	1
57	医用冷藏冷冻箱(-20℃)	HYCD-205	1	1
58	超低温保存箱	DW-86L486	1	1
59	非接触式超声波细胞破碎仪	UCD-200	1	1
60	乳浊液制备仪	IDN04-Z-1	1	1
61	超低温保存箱	DW-86L486	1	1
62	illumina Hiscan	SY-101-2001	1	1
63	除湿机	DH40EH	1	1
64	基因分析仪	miseq	1	1
65	基因测序仪	PSTAR-IIPLUS	1	1
66	基因芯片扫描仪	G2565CA	1	1
67	全自动多通道基因芯片系统	Intell Ui Qbe	1	1
68	微型振荡器	MaxI MixII	2	2
69	微孔板离心机	MPC-P25	1	1
70	小型板式离心机	PlateSmart	1	1
71	紫外可见分光光度计核酸蛋白软件	visionlite	1	1
72	蛋白质纯化层析系统	pc10	1	1
73	全自动毛细核酸电泳系统	Labchip GX system CE	3	3
74	多功能电泳仪	MLTITHOR-II	1	1
75	落地式恒温摇床主机	MaXQ5000	1	1
76	半转印系统	Trans-Blotsd	1	1
77	半自动热封膜机	Als50v	1	1
78	多用振荡混匀器	RS-2	1	1
79	磁力搅拌器	Feb-95	1	1
80	超声波清洗机	SB-3200DTD	1	1
81	电子天平	BP310SI	1	1
82	电子计重秤	AC-3A	2	2

83	红外线水分测定仪	MA0	2	2
84	钟式分样器	DIV34	1	1
85	钟鼎式分样器	JFYZ(大中小)	1	1
86	横格式分样器	DIVH-3980	14	14
87	鼓风净度仪	OSB220	1	1
88	温湿度表	WS-A	1	1
89	温湿度表	JWS	1	1
90	数显温度计	DM-PT	1	1
<b>22-23 楼主要实验设备</b>				
序号	名称	规格/型号	环评数量 (台/套)	验收数量 (台/套)
1	卡式水分测定仪	7876KF 卡式	1	1
2	自动定氮仪	2300	1	1
3	电子天平	赛多利斯	22	22
4	精密型电导仪	IC210114	1	1
5	糖度计	N-1 $\alpha$	1	1
6	单通道连续流动分析仪	FUTURA	1	1
7	等离子光谱质谱仪	ICP-MS	1	1
8	气-质联用仪	Agilent6890N/5973I 型	1	1
9	液-质联用仪	美国 Agilent1100	1	1
10	火焰原子吸收分光光度计	novAA400	1	1
11	石墨炉原子吸收分光光度计	novAA400	1	1
12	电热鼓风干燥箱	DHG-9245A	1	1
13	PH 计	S2K	1	1
14	气相色谱仪	7890A		
15	气相色谱仪	7890A	1	1
16	紫外可见分光光度计	普析通用 UT-1901	1	1
17	液相色谱仪	Agilent 1290	1	1
18	气相色谱仪	Agilent(安捷伦)	1	1
19	三重四极杆质联用仪	Agilent7000B(安捷伦)	1	1
20	GPC-气质联用仪	LC-20AOP-2010VITRCE	1	1
21	快速高效液相色谱仪	Waters (沃特)Alliance	1	1
22	液相色谱离子阱-飞行时间质谱仪	LCMS-T-TOF	1	1
23	高效液相色谱-串联四级杆质谱联用仪	EVOTQ-S	1	1

24	全自动间断化学分析	cleverchem200	1	1
25	气相色谱/质谱联用仪	美国捷伦 6890N-5973I	1	1
24	原子荧光光度计	AF-9780	1	1
27	化学发光检测仪	MP180	1	1
28	恒温恒湿箱	一恒 LHS-150HC-II	1	1
29	COD 测定仪	DR90	1	1
30	液质联用仪	AGILENT1100LC	1	1
31	液相色谱仪	HPI100	1	1
32	石墨炉原子吸收光度计	NOV AA400	1	1
33	纯水器	MILLI-QACADEIC A10	1	1
34	马福炉	ELF11/68/201	1	1
35	纯水制造器	Milliore	1	1
36	电导率仪	M300	1	1
37	液质联用仪	uplc-xevo TQ MS	1	1
38	PH 计	S20K	1	1
39	近红外线分析仪	NicoletAntaris MDS	1	1
40	气相色谱-质谱联用仪	Agilen	1	1
41	浊度计	HI98703	1	1
42	散射式浑浊度仪	HACH/2100N	1	1
43	紫可见光光度计	UV2600	1	1
44	火焰石墨炉一体化氘灯塞曼背景校正原子吸收光谱仪	pinaacle 900T	1	1
45	液相色谱仪	126Infinity	1	1
46	全自动固相萃取系统	X-27ASPEC	1	1
47	酶标仪	EX808	1	1
48	洗板机	ELX50	1	1
49	旋转蒸发器	VAP PRECISI	1	1
50	全自动食品药残检测系统	COLOS 科路仕 EF-1	1	1
51	红外测油仪	IL460	1	1
52	超高效液相色谱仪	1260	1	1
53	气相色谱仪	78973	1	1
54	实时荧光定量 PCR 仪	Life Technologies 美国 BI	1	1
55	分子荧光光度计	岛津 RF-5301PC	1	1
56	电导率仪	梅特勒	1	1

57	ph 计	梅特勒	1	1
58	水分测定仪	HB43-S	2	2
59	原子荧光光度计	吉天仪器 AFS-9330	1	1
60	折光仪	RX-5000a	1	1
61	merck millipore 纯水机	Milli-Q Intergral3	1	1
62	梅特勒 P 计	Seven Compact	1	1
63	液相和原子荧光光谱用仪	LC-AS9560	1	1
64	液相色谱-串联四级杆质谱联用仪	TripleQa5500	3	3
65	福斯牌凯氏定氮仪	KJELEC8400	1	1
66	福斯牌粗纤维仪	FIBERTEC 8000	1	1
67	福斯牌脂肪测定仪	SOXTEC8000	1	1
68	安捷伦牌电感耦合等离子体质谱仪	7800	1	1
69	实时荧光 PCR 仪	cfx 96 touch	1	1
70	电感耦合等离子体发射光谱仪	5110 VDV IP-OES	1	1
71	全自动电泳仪	QIAXce Advnced	1	1
72	核酸蛋白分析仪	Nanodrop One	1	1
73	微波消解仪	MARS	2	2
7	消化炉	Easy Digest40	2	2
75	微波马弗炉	phonix	1	1
76	电热真空干燥箱	VD53	1	1
77	恒温振荡摇床	KS4000IC	14	14
78	石墨消解仪	EHD36-iTch	1	1
79	福斯牌全自动蒸馏仪	8100	1	1
80	数字显示干燥烘	FD11	1	1
81	高温烘箱	FD15	1	1
82	全自动氮吹仪	toNE	12	12
83	eppendorf 高速离心机	5430	9	9
84	自动试管振荡器 MIX-VR	Mix-VR	7	7
85	样品快速制备系统	FASTPRE-45G	1	1
86	药物冰箱	PLR1006	40	40
87	自动式管振荡器	MT	1	1
88	高速冷冻离心机	sigma-0ks	13	13
89	Buchi 平行蒸发仪	P12	3	3

90	超声波清洗器	SB-1200DT	6	6
91	纯水机	Millipore Milli-Q® Integral 5	4	4
92	空压机	螺杆低噪型	4	4

根据表 2-1 工程内容变化情况一览表，本项目验收阶段的主要工程内容与环评阶段的不同在于取消实验室废水自行处理设施，改为拉运处理，不会对外环境产生不利影响。根据表 2-2 主要设施设备变动情况一览表，本项目验收阶段的主要设施设备与环评阶段一致，符合竣工环保保护验收要求。

## 2、重大变动判别情况分析

根据现场勘查情况，按照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》，对项目验收阶段和环评阶段的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施进行变动分析，分析情况见表 2-3。

表 2-3 项目重大变动判别表

项目	环办环评函[2020]688 号中“污染物影响建设项目重大变动清单（试行）”内容	建成情况	是否属于重大变动
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	建设项目开发、使用功能未发生变化	否
规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	建设项目生产、处置或储存能力没有增大	否
	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	项目生产、处置或储存能力没有增大，不涉及废水第一类废水排放	否
	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的	项目位于达标区，建设项目生产、处置或储存能力没有增大，未导致污染物排放量增加 10%及以上	否
地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	在原址进行生产加工，未重新选址	否
生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位	没有所列情形	否

	于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； (3) 废水第一类污染物排放量增加的； (4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的		
	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	项目物料运输、装卸、贮存方式无变化	否
环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	废气污染防治措施与环评一致；取消废水处理设施，改为拉运处置，交由深圳市环保科技集团股份有限公司拉运处理	否
	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的	没有所列情形	否
	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的	没有所列情形	否
	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的	没有所列情形	否
	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的	没有所列情形	否
	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	没有所列情形	否

按照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（2020 年 12 月 13 日）的附件“污染影响类建设项目重大变动清单（试行）”，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，可能导致环境影响显著变化的，界定为重大变动。

根据上述情况的描述，在验收阶段，本项目取消废水处理设施，实验室清洗废水和酸雾净化塔废水由自行处理改为拉运处理，不新增污染物的排放，不会导致对外环境的不利影响加重，不属于重大变动。

项目的性质、规模、地点、生产工艺和环保措施均未发生重大变动，符合竣工环保保护验收要求。

#### 原辅材料消耗及水平衡

##### 1、原辅材料

根据验收调查，本项目环评阶段与验收阶段的原辅材料使用变化情况见表 2-4。

表 2-4 环评阶段与验收阶段的原辅材料使用变化情况一览表

18 楼实验室					
类别	原辅材料名称	形态	包装方式及规格	环评年耗量	验收年耗量
原料	种子种苗（水稻、玉米、蔬菜）	固态	袋装，1kg/	1000 份	1000 份
	产品（番茄、木瓜、土豆等）	固态	袋装，500g/袋	5200 份	5200 份
	种植类样品（蔬菜）	固态	袋装，1kg/袋	200 份	200 份
	耕地样品（水、底泥、土壤等）	固态、液态、流态状	袋装，1kg/袋	50 份	50 份
辅料	无水乙醇	液态	500ml/瓶	35 瓶	35 瓶
	异丙醇	液态	500ml/瓶	1 瓶	1 瓶
	DNA 提取试剂盒	固态	1000 次/盒	10 盒	10 盒
	3500 阴极缓冲液	液态	盒装	16 瓶	16 瓶
	阳极缓冲液	液态	盒装	16 瓶	16 瓶
	Taq 酶	固态	5 包/袋	20 袋	20 袋
	邻苯二甲酸氢钾	固态	500g/瓶	1 瓶	1 瓶
	磷酸二氢钾	固态	500g/瓶	1 瓶	1 瓶
	磷酸氢二钠	固态	500g/瓶	1 瓶	1 瓶
	氯化钾	固态	500g/瓶	1 瓶	1 瓶
	硫酸（98%）	液态	500ml/瓶	2 瓶	2 瓶
	盐酸（37%）	液态	500ml/瓶	2 瓶	2 瓶
	氢氧化钠	固态	500g/瓶	1 瓶	1 瓶
	硫酸钾	固态	500g/瓶	1 瓶	1 瓶
	五水硫酸铜	固态	500g/瓶	1 瓶	1 瓶
	碳酸钾	固态	500g/瓶	1 瓶	1 瓶
微生物培养基	固态	瓶装	5 瓶	5 瓶	
22-23 楼实验室					
原料	种植类样品（蔬菜、水果、食用菌）	固态，鲜活状	袋装，kg/袋	8200 份	8200 份
	畜禽样品（畜肉、禽肉、蛋、奶）	固态、液体	袋装，500g/袋	5200 份	5200 份
	水产样品（鱼、虾、贝等）	固态，鲜活状	袋装，500g	4800 份	4800 份
	饲料样品	固态	袋装，500g/袋	300 份	300 份
	农业环境样品（水底泥、土等）	固态、液态、流态状	袋装，1kg/袋	50 份	50 份
辅料	无水乙醇	液态	500ml/瓶	35 瓶	35 瓶

氯化钠	固态	500g/瓶	1 瓶	1 瓶
乙酸乙酯	液态	500ml/瓶	4 瓶	4 瓶
乙酸乙酯	液态	4L/瓶	16 瓶	16 瓶
乙腈	液态	4L/瓶	109 瓶	109 瓶
二氯甲烷	液态	4L/瓶	18 瓶	18 瓶
甲醇	液态	4L/瓶	56 瓶	56 瓶
甲苯	液态	500ml/瓶	1 瓶	1 瓶
正己烷	液态	4L/瓶	15 瓶	15 瓶
氯化钠	固态	500g/瓶	145 瓶	145 瓶
丙酮	液态	2.5L/瓶	8 瓶	8 瓶
丙酮	液态	4L/瓶	13 瓶	13 瓶
盐酸（37%）	液态	4L/瓶	2 瓶	2 瓶
硝酸（65%）	液态	2.5L/瓶	2 瓶	2 瓶
硝酸（65%）	液态	500ml/瓶	10 瓶	10 瓶
硝酸（65%）	液态	5L/瓶	1 瓶	1 瓶
硝酸（65%）	液态	4L/瓶	4 瓶	4 瓶
硼氢化钾	固态	100g/瓶	3 瓶	3 瓶
过氧化氢	液态	500ml/瓶	13 瓶	13 瓶
氮	气态	5kg/瓶	6 瓶	6 瓶
氩气	气态	5kg/瓶	2 瓶	2 瓶
氦气	气态	5kg/瓶	2 瓶	2 瓶

根据表 2-4 环评阶段与验收阶段的原辅材料使用变化情况一览表，本项目验收阶段的原辅材料使用情况与环评阶段一致，不属于重大变动符合竣工环保保护验收要求。

## 2、水平衡

根据验收调查，本项目用水主要为生活用水、食堂用水、实验室清洗用水、纯水制备用水和酸雾净化塔用水，本项目水平衡如下：

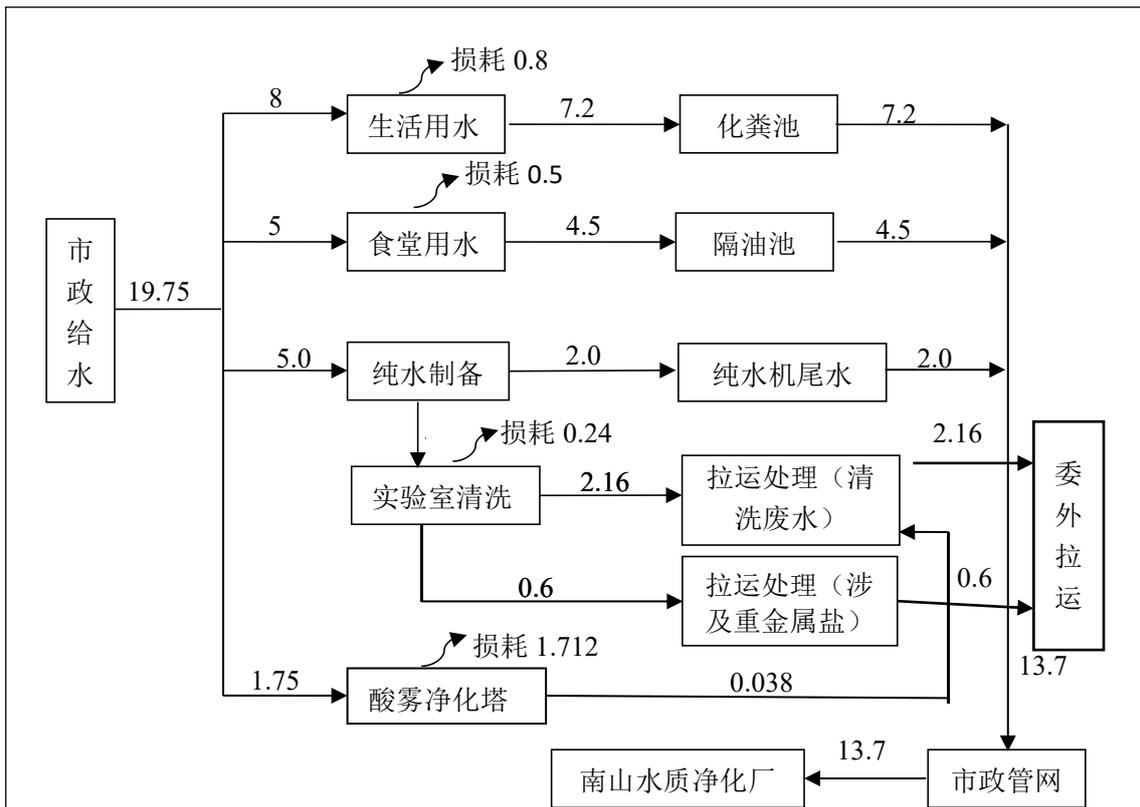


图 2-1 项目水平衡图 (t/d)

主要生产工艺及产排污流程（附处理工艺流程图，标出产污节点）

根据验收调查，本项目 18 楼实验室主要从事种子质量（水分、净度、发芽）检验检测、品种真实性和纯度检验检测、转基因成分检验检测、水、土壤养分检测、蔬菜元素检测，22-23 楼实验室主要从事无机类（重金属、无机盐类）、有机类（农残、兽残类药物）检测项目。

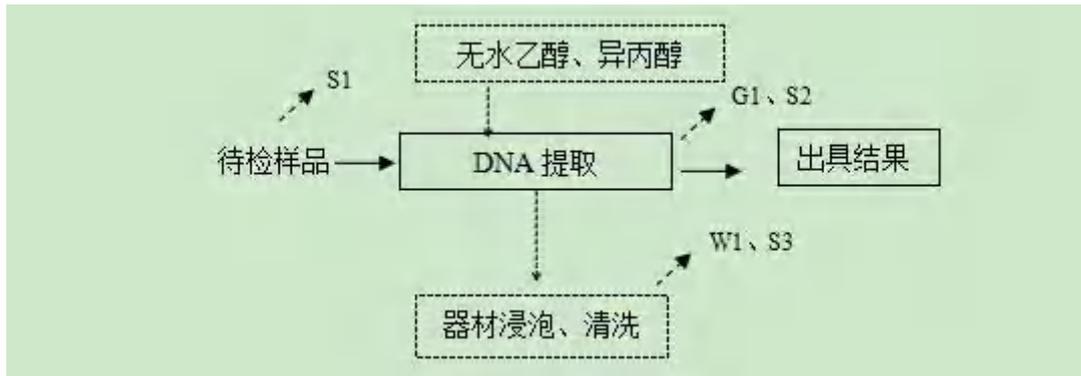
本项目实验室检测内容如下：

表 2-5 实验室检测方案

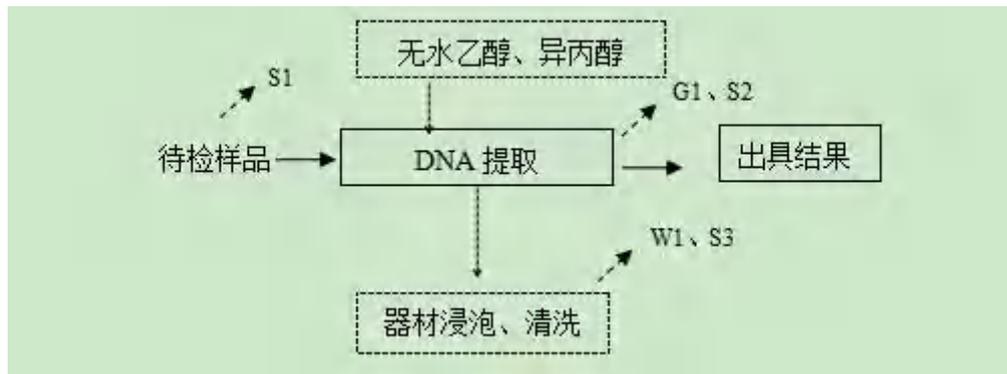
项目	检测内容	年检测量	检测类别描述
18 楼实验室	种子质量检测、品种鉴定、转基因成分安全检测、土壤、肥料养分检测	约 1500 份	种子质量（水分、净度、发芽）检验检测、品种真实性和纯度检验检测、转基因成分检验检测、水、土壤养分检测、蔬菜元素检测
22-23 楼实验室	食用农产品、饲料及农业环境检验检测	18550 批次	无机类（重金属、无机盐类）、有机类（农残、兽残类药物）、水、底泥、土壤质量检测

主要工艺流程及产污环节如下：

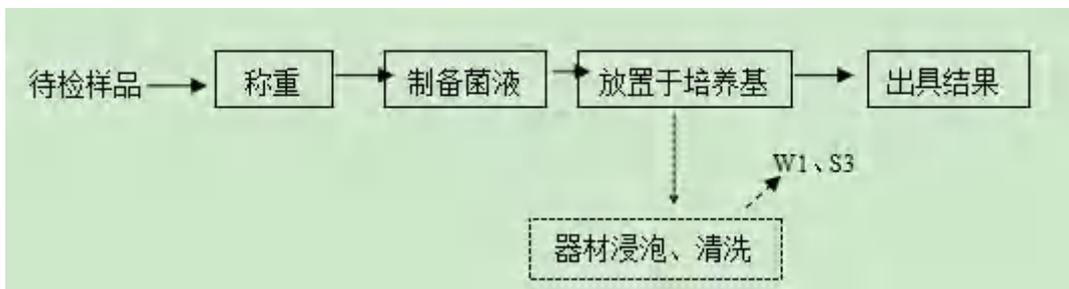
- 1、品种真实性和纯度鉴定（18 楼实验室）



2、转基因成分检测（18楼实验室）

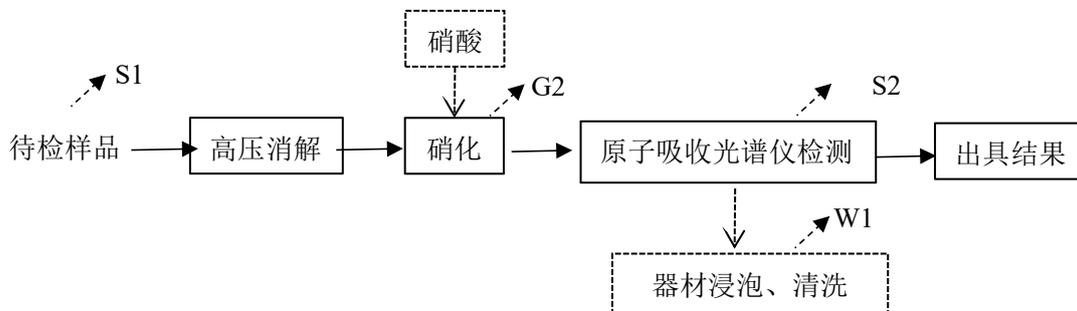


3、微生物检测（18楼实验室）

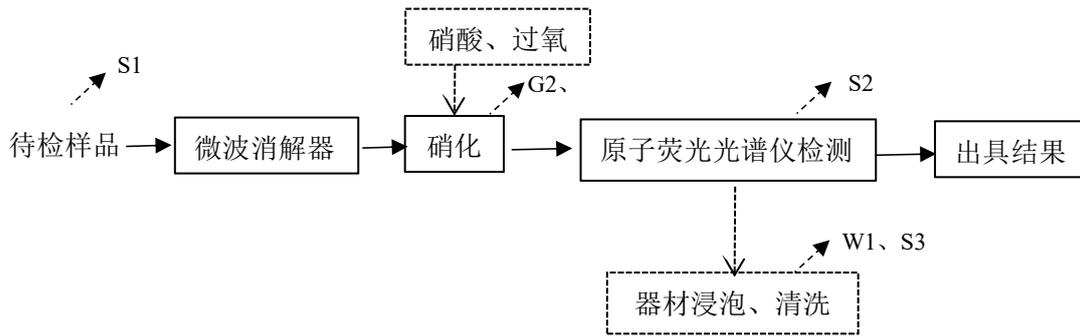


4、无机类检验检测

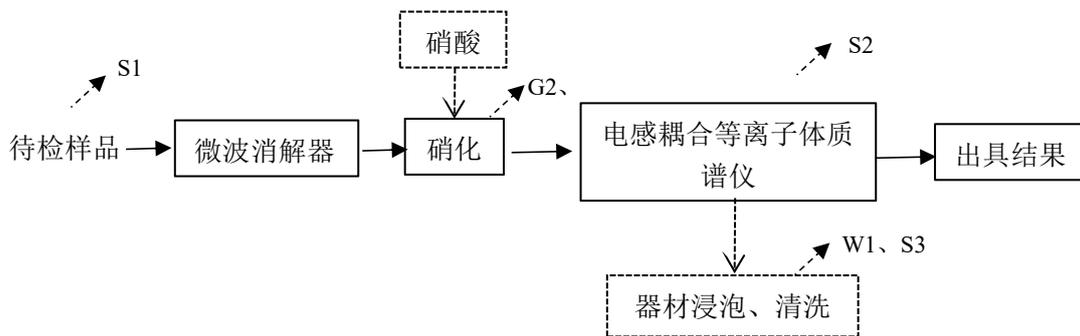
(1) 重金属检测（原子吸收法）（22楼实验室）



(2) 重金属检测（原子荧光法）（22楼实验室）

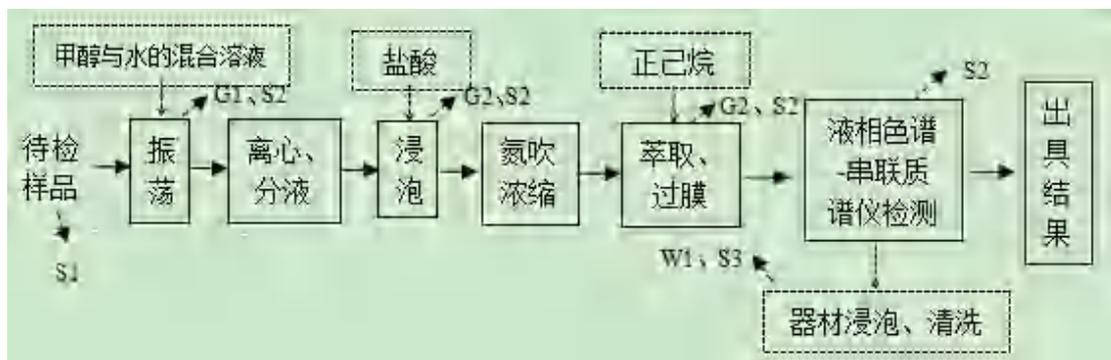
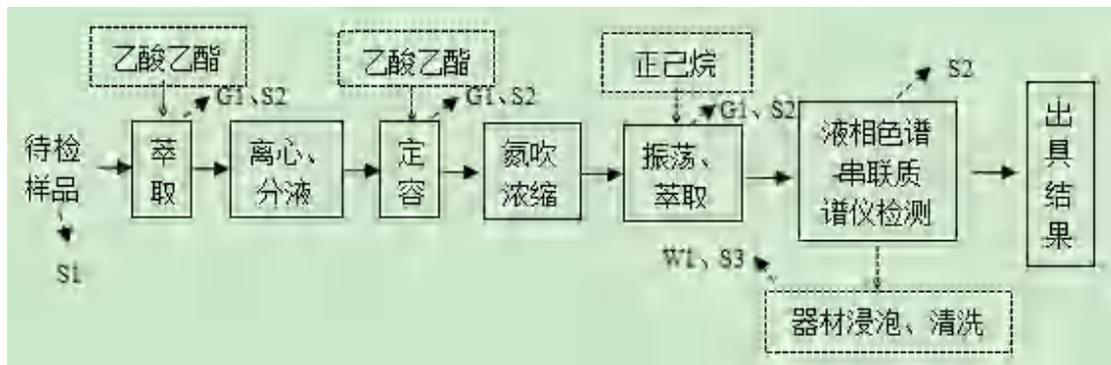


(3) 重金属检测（电感耦合等离子体质谱法）（22楼实验室）

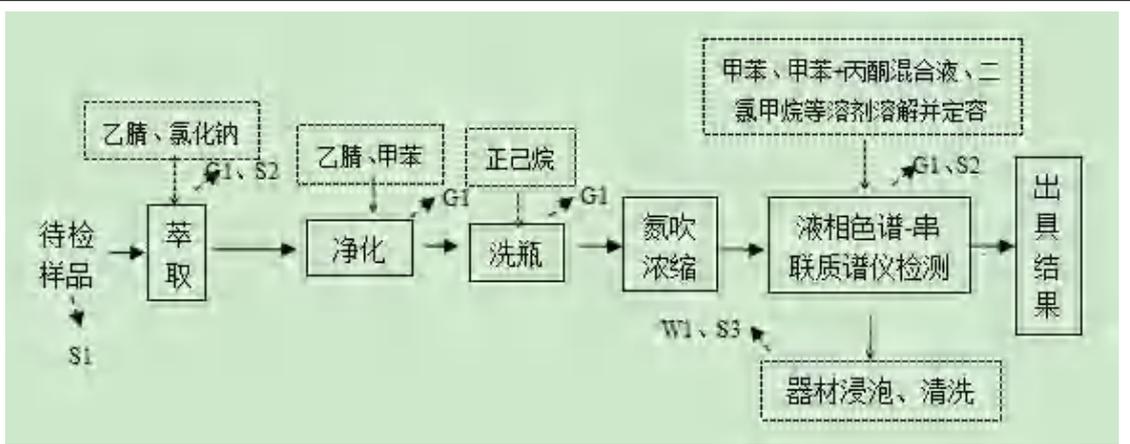


5、有机类检验

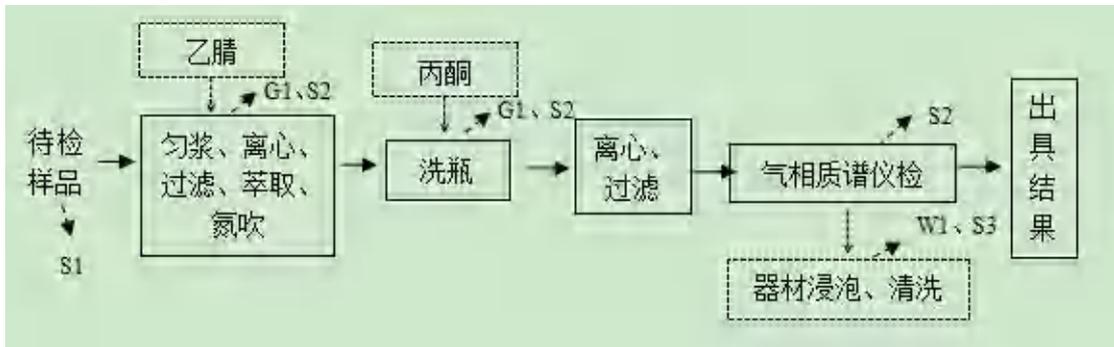
(1) 农残、兽残类药物检测（液相色谱—串联质谱法）（23楼实验室）



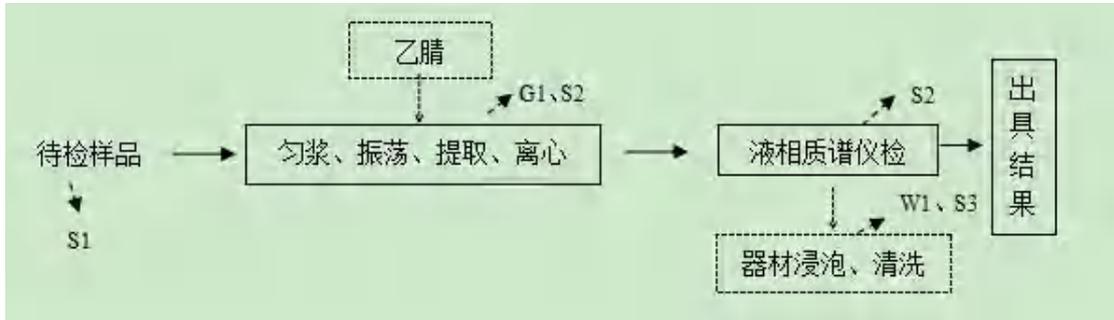
(2) 农残、兽残类药物检测（气相色谱—质谱法）（23楼实验室）



(3) 农残、兽残类药物检测（气相色谱法）（23楼实验室）



(4) 农残、兽残类药物检测（液相色谱法）（23楼实验室）



污染物符号说明：

废水：器皿清洗废水（W1）；

废气：检测试剂挥发产生有机废气（G1）、盐酸挥发产生酸性废气（G2）；

固体废物：待检样品产生的废包装物（S1），为一般工业固体废物；实验室检测产生的废检测样品及检测废液（S2）、以及检测器皿浸泡产生的浸泡废液（S3），均为危险废物。

#### 主要污染源、污染物、治理措施及排放去向

本项目租用已建成厂房，施工期采用成品防火板材及成品 PVC 卷材等材料对本项目实验室及办公区域进场装修，施工期主要污染物有施工噪声、粉尘、建筑垃圾、包装废物等，

项目施工期较短，随着施工期的结束，其影响也将随之消失。本次验收主要分析项目运营期的主要污染源、污染物处理和排放。

### 1、大气污染源

本项目运营期间的废气主要是实验室有机废气、酸性气体、食堂油烟，实验室有机废气主要污染物为 VOCs、甲醇、甲苯，实验室有机废气经通风橱、集气罩和集气管道收集后，引至楼顶高空排放，排气筒高 98m，楼顶有机废气处理装置采用活性炭吸附处理，共设置 10 套活性炭吸附装置；实验室酸性废气主要污染物为氯化氢、硫酸雾、氮氧化物，实验室废气经通风橱、集气罩和集气管道收集后，引至楼顶高空排放，排气筒高 98m，酸性废气采用 PPS 酸雾净化塔处理，共设置 6 套 PPS 酸雾净化塔；本项目 16 楼和 20 楼取消食堂，仅 20 楼设置用餐区，用餐区仅限餐食加热，本项目食堂设置在负一楼，食堂安装油烟收集装置，产生的油烟经专用管道收集后接入大厦油烟管道，并通过大厦顶楼油烟净化设施处理达标后排放。

### 2、水污染源

本项目废水主要包括生活污水、餐饮废水、实验室清洗废水、PPS 酸雾净化塔用水废水和纯水尾水。生活污水经园区化粪池预处理、餐饮废水经园区隔油池预处理后排入市政污水管网，进入南山水质净化厂处理；纯水尾水属于低浓度废水（清净下水），接入市政污水管网，排入南山水质净化厂；实验清洗废水、PPS 酸雾净化塔经分类收集后贮存于危险废物贮存间，并定期交由深圳市环保科技集团股份有限公司拉运处理。

### 3、噪声污染源

本项目噪声源主要为空压机、风机等高噪声设备运行时产生的噪声，项目采取基础减振、安装消声器、安装隔声罩吸声板等降噪措施，尽量降低设备对外环境的影响。

### 4、固体废物

本项目固体废物主要包括生活垃圾、餐厨垃圾、一般固废、危险废物等。

（1）生活垃圾来源于职工日常工作办公，生活垃圾经分类收集堆放，定期交由大厦保洁人员及时清运。生活垃圾产生量约 25t/a。

（2）餐厨垃圾来源于食堂运营及员工就餐，餐厨垃圾由大厦物业拉运至负一楼暂存，并由园区定期交由有餐厨垃圾处理资质的单位拉运处理。餐厨垃圾产生量约 15t/a。

（3）一般固体废物主要为样品拆包产生的一般性质的废包装物，产生量约为 0.4t/a，定期交由有处理能力的单位处拉运处理。

(4) 危险废物主要为实验室检测过程产生的实验室废液（废酸、废碱、有机废液、重金属废水及培养基等）、废试剂瓶、废矿物油、废化学药剂、感光材料废弃物、废灯管、一次性实验器皿及一次性手套、生物安全柜更换的过滤膜、废气处理装置定期更换的失效活性炭、实验室产生的清洗废水及酸雾净化塔废水等。危险废物产生量总计约 556.2t/a。危险废物分类收集储存于危险废物贮存间（18F（6m<sup>2</sup>）和 23F（21m<sup>2</sup>）），定期交由深圳市环保科技集团股份有限公司拉运处理。

表三 环境影响评价文件

环境影响评价文件
<p><b>建设项目环境影响报告主要结论及建议</b></p> <p>1、运营期大气环境影响评价结论</p> <p>本项目实验室产生的 VOCs、甲醇、甲苯经通风柜收集并经活性炭吸附处理后引至楼顶排放，挥发性有机物可以达到广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）排放限值，甲醇、甲苯可以达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段相应标准；实验室产生的硫酸、氯化氢、氮氧化物经通风柜收集并经 PPS 酸雾净化塔处理后引至楼顶排放，硫酸、氯化氢、氮氧化物可以达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段相应标准。</p> <p>2、运营期水环境影响评价结论</p> <p>项目实验清洗废水、PPS 酸雾净化塔经自建废水处理设施处理达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网，最终进入南山水质净化厂；生活污水经化粪池、餐饮废水经隔油池预处理后，可以达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后进入市政污水管网，最终进入南山水质净化厂；纯水制备尾水属于低浓度废水（清净水），接入市政污水管网，排入南山水质净化厂。</p> <p>3、运营期声环境影响评价结论</p> <p>本项目设备经基础减振、安装消声器、隔声罩等降噪措施后可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类排放标准限值。</p> <p>4、运营期固体废物影响评价结论</p> <p>生活垃圾分类收集堆放，定期交由大厦保洁人员及时清运；餐厨垃圾定期交由有餐厨垃圾处理资质的单位拉运处理；一般固体废物定期交由有处理能力的单位处拉运处理；危险废物收集后分类暂存于危废暂存间，并做好标识，定期将危险废物交由具有危险废物处理资质的单位拉运处置。固体废物置场室内地面硬化处理。</p> <p>项目危险废物暂存处应按国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的要求设置，并做好防风、防雨、防晒、防渗措施，要使用专用储存设施，并将危险废物装入专用容器中，无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋盛装，盛装危险废物的容器和胶袋必须张贴符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单附录 A 所示的标签等，防止造成二次污染。危险废物转移要严格执行转移联单制度，规</p>

范建立危险废物的产生、转移、处置台账，记录危险废物的去向，并按照生态环境部有关要求做好每年度危险废物管理计划。禁止将实验室废液倾入下水道、禁止将废试剂瓶混入一般生活垃圾中。

### 审批部门审批决定

本项目于2022年9月9日取得深圳市生态环境局南山管理局《关于智谷产业园实验室及办公室应急安置改造项目环境影响报告表的批复》（深环南批（2022）000005号），批复内容如下：

深圳市南山区建筑工务署：

你单位（统一社会信用代码：12440305G34798694R）报送的《关于报批智谷产业园实验室及办公室应急安置改造项目环境影响报告表的函》及附件（202244030500005）收悉，根据该项目环境影响报告表的结论，项目建设对环境的影响可接受。根据《深圳经济特区建设项目环境保护条例》第十四条第一款，我局同意你单位在深圳市南山区西丽街道南山智谷产业园E座16-23楼建设。

1.该项目主要建设内容为在南山智谷产业园E座16楼-18楼从事种子质量检测、品种鉴定、转基因成分安全检测、土壤、肥料养分等检验检测及在南山智谷产业园E座19楼-23楼从事食用农产品、饲料及农业环境等检验检测服务，项目微生物实验室为常规微生物实验室，不涉及P1、P2、P3、P4生物安全实验室及转基因实验室。

2.该项目在建设过程中必须严格落实环境影响报告表提出的各项环保措施。

3.根据《中华人民共和国环境影响评价法》有关规定，项目性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环评文件；建设项目的环评文件自批准之日起超过五年该项目方开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。

4.项目运营期生活污水、餐饮废水、实验室废水、PPS酸雾净化塔废水排放执行《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准；项目运营期废水处理站产生的氨气、硫化氢、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB4554-93）标准，实验室产生的有机废气排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）标准，酸性废气及甲醛、甲苯执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，食堂油烟执行《饮食业油烟排放控制规范》（SZDB/Z254-2017）标准；运营期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；固体废物须按《中华人民

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《广东省固体废物污染环境防治条例》的有关规定执行。一般工业固体废物参考《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）执行，危险废物执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《国家危险废物名录》（2021年）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单的有关规定。

5.该项目如有辐射、放射性设备、设施、材料等的使用，应按规定委托具有相应资质的单位另行开展环境影响评价工作，并报相应审批权的生态环境部门审批。

6.建设项目应当在启动生产设施或者在实际排污之前应根据《深圳市固定污染源排污许可分类管理名录》等相关规定申请并取得排污许可证，并按照排污许可证的规定排放污染物。应当取得排污许可证而未取得的，不得排放污染物。

7.建设项目主体工程投入生产或者使用前，建设单位应当按照法律、法规规定组织开展环境保护设施竣工验收；未通过验收的，建设项目的主体工程不得投入生产或者使用。

8.环境影响评价许可申请过程中的瞒报、假报是严重违法行为，违法者须承担由此产生的一切后果。

9.本批复的各项环境保护事项必须执行，如有违反将依法追究法律责任。

若对上述行政许可不服，可在收到本批复之日起六十日内向深圳市人民政府或深圳市南山区人民政府申请行政复议，或在收到本批复之日起六个月内向龙岗区人民法院提起行政诉讼。

## 表四 质量保障及质量控制

验收监测质量保障及质量控制措施			
<p>1、质量控制依据</p> <p>为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）等环境监测技术规范相关章节要求进行。</p> <p>2、质量控制措施</p> <p>（1）对于废气、噪声需要使用仪器进行现场检测的项目，在开展检测前要求检测人员先进行仪器的检查和校准，达到使用要求后才能开展检测。</p> <p>（2）器具的检定及人员持证上岗方面</p> <p>本次验收检测所用的仪器设备均已检定/校准并在有效期内，负责本次验收的检测公司持有 CMA 资质，参与本次验收检测人员（采样人员、分析人员、审核人员、签发人员）均持有上岗证并在有效期内。</p> <p>3、监测分析方法</p> <p>监测因子监测分析方法均采用通过计量认证（实验室资质认定）的方法，分析方法应能满足评价标准要求。</p>			
<b>表 4-1 监测方法一览表</b>			
检测类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号	检出限
废气 (有组织)	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999	0.9mg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	0.02mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	《固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ/T 43-1999	0.7mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
	甲醇	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 2003 年 气相色谱法（B）6.1.6（1）	0.1mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 2003 年 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法（B）6.2.1（1）	0.01mg/m <sup>3</sup>
废气	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接	0.07mg/m <sup>3</sup>

(无组织)		进样-气相色谱法》HJ 604-2017	
	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999	0.05mg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	0.005mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	0.005mg/m <sup>3</sup>
	甲醇	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2003 年 气相色谱法(B) 6.1.6 (1)	0.1mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2003 年 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法(B) 6.2.1 (1)	0.01mg/m <sup>3</sup>
噪声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/

#### 4、质量保证与质量控制

在检测过程中,科学设计检测方案,合理布设检测点位,严格按照国家相关技术规范 and 标准分析方法的要求进行,检测人员持证上岗。现场检测仪器在测试前进行校准,并保证所用仪器均在检定/校准有效期内。对样品采集、运输、交接、保存、分析、数据处理的全过程实施质量控制,检测数据严格实行三级审核制度。

监测质量控制结果如下:

表4-2 质控数据分析表

分析项目	样品数	空白			精密度			准确度(标样、加标)		
		空白样(个)	检查率(%)	合格率(%)	平行样(个)	检查率(%)	合格率(%)	质控样(个)	检查率(%)	合格率(%)
氯化氢	72	31	43.1	100	0	/	/	20	27.8	100
硫酸雾	30	12	40.0	100	0	/	/	0	/	/
氮氧化物	66	25	37.9	100	0	/	/	16	24.2	100
非甲烷总烃	390	24	6.15	100	31	7.95	100	0	/	/
甲醇	84	16	19.0	100	0	/	/	8	9.52	100
甲苯	84	16	19.0	100	0	/	/	8	9.52	100

表4-3 空白样品分析

检测项目	实验室编号	单位	检测结果	质量要求	评价
非甲烷总烃	SDE15011Y903-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.07	合格
	SDE15012Y903-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.07	合格
	SDE15011Y1103-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.07	合格
	SDE15012Y1603-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.07	合格

		SDE15011Y1203-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.07	合格
		SDE15012Y1203-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.07	合格
		SDE15011W501-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.07	合格
		SDE15012W501-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.07	合格
	实验室空白	KB-250520-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.07	合格
		KB-250520-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.07	合格
		KB-250521-5	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.07	合格
		KB-250521-6	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.07	合格
		KB-250522-6	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.07	合格
		KB-250522-7	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.07	合格
		KB-250523-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.07	合格
		KB-250523-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.07	合格
		KB-250524-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.07	合格
		KB-250524-3	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.07	合格
		KB-250524-4	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.07	合格
		KB-250527-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.07	合格
		KB-250527-3	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.07	合格
		KB-250527-4	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.07	合格
		KB-250528-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.07	合格
		KB-250529-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.07	合格
甲醇	现场空白	SDE15011Y901-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格
		SDE15012Y901-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格
		SDE15011Y1101-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格
		SDE15012Y1601-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格
		SDE15011Y1201-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格
		SDE15012Y1201-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格
		SDE15011W104-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格
		SDE15012W104-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格
	实验室空白	KB-250522-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格
		KB-250522-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格
		KB-250522-3	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格
		KB-250523-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格
		KB-250524-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格
		KB-250527-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格

		KB-250528-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格	
		KB-250529-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格	
甲苯	现场空白	SDE15011Y902-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格	
		SDE15012Y902-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格	
		SDE15011Y1102-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格	
		SDE15012Y1602-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格	
		SDE15011Y1202-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格	
		SDE15012Y1202-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格	
		SDE15011W105-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格	
		SDE15012W105-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格	
	实验室空白	KB-250520-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格	
		KB-250521-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格	
		KB-250522-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格	
		KB-250523-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格	
		KB-250524-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格	
		KB-250527-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格	
KB-250528-1		mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格		
KB-250529-1		mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格		
硫酸雾	现场空白	SDE15011Y102-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.2	合格	
		SDE15012Y102-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.2	合格	
		SDE15011W102-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.005	合格	
		SDE15012W102-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.005	合格	
	实验室空白	KB-250524-3	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.2	合格	
		KB-250524-4	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.2	合格	
		KB-250526-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.2	合格	
		KB-250526-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.2	合格	
		KB-250528-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.005	合格	
		KB-250528-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.005	合格	
		KB-250529-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.005	合格	
		KB-250529-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.005	合格	
	氯化氢	现场空白	SDE15011Y201-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
			SDE15012Y201-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
SDE15011Y301-2			mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格	
SDE15012Y301-2			mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格	

		SDE15011Y601-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		SDE15012Y501-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		SDE15012Y601-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		SDE15011Y101-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		SDE15012Y101-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		SDE15011W101-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.05	合格
		SDE15012W101-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.05	合格
	实验室空白	KB-250516-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		KB-250516-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		KB-250516-3	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		KB-250516-4	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		KB-250520-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		KB-250520-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		KB-250521-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		KB-250521-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		KB-250522-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		KB-250522-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		KB-250523-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		KB-250523-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		KB-250526-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		KB-250526-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		KB-250527-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		KB-250527-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		KB-250528-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.05	合格
		KB-250528-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.05	合格
		KB-250529-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.05	合格
		KB-250529-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.05	合格
		氮氧化物	现场空白	SDE15011Y202-2	mg/m <sup>3</sup>	ND
SDE15012Y202-2	mg/m <sup>3</sup>			ND	< 0.9	合格
SDE15011Y302-2	mg/m <sup>3</sup>			ND	< 0.9	合格
SDE15012Y302-2	mg/m <sup>3</sup>			ND	< 0.9	合格
SDE15011Y602-2	mg/m <sup>3</sup>			ND	< 0.9	合格
SDE15012Y502-2	mg/m <sup>3</sup>			ND	< 0.9	合格
SDE15012Y602-2	mg/m <sup>3</sup>			ND	< 0.9	合格

实验室空 白	SDE15011W103-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.05	合格
	SDE15012W103-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.05	合格
	KB250516-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
	KB250516-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
	KB250516-3	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
	KB250516-4	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
	KB250520-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
	KB250520-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
	KB250521-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
	KB250521-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
	KB250522-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
	KB250522-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
	KB250523-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
	KB250523-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
	250528KB-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.05	合格
	250528KB-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.05	合格
	250529KB-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.05	合格
	250529KB-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.05	合格

注：“ND”表示未检出或小于检出限。

表4-4 平行样（实验室平行）

检测项目	实验室编号	单位	测量值		相对偏差%	质量要求 (%)	评价
非甲烷总 烃	SDE15011Y806	mg/m <sup>3</sup>	2.79	2.81	0.36	≤20	合格
	SDE15011Y809	mg/m <sup>3</sup>	1.22	1.25	1.2	≤20	合格
	SDE15011Y815	mg/m <sup>3</sup>	0.86	0.85	0.58	≤20	合格
	SDE15011Y909	mg/m <sup>3</sup>	2.72	2.77	0.91	≤20	合格
	SDE15012Y804	mg/m <sup>3</sup>	3.00	3.10	1.6	≤20	合格
	SDE15012Y1005	mg/m <sup>3</sup>	1.28	1.28	0	≤20	合格
	SDE15012Y1011	mg/m <sup>3</sup>	2.04	2.09	1.2	≤20	合格
	SDE15012Y1018	mg/m <sup>3</sup>	2.96	2.99	0.50	≤20	合格
	SDE15011Y1110	mg/m <sup>3</sup>	3.62	3.64	0.28	≤20	合格
	SDE15011Y1317	mg/m <sup>3</sup>	2.80	2.86	1.1	≤20	合格
	SDE15011Y1617	mg/m <sup>3</sup>	3.16	3.19	0.47	≤20	合格
	SDE15012Y1110	mg/m <sup>3</sup>	2.10	2.28	4.1	≤20	合格

	SDE15012Y1309	mg/m <sup>3</sup>	2.36	2.28	1.7	≤20	合格
	SDE15012Y1615	mg/m <sup>3</sup>	2.49	2.45	0.81	≤20	合格
	SDE15012Y1618	mg/m <sup>3</sup>	4.16	4.36	2.3	≤20	合格
	SDE15011Y1228	mg/m <sup>3</sup>	2.30	2.29	0.22	≤20	合格
	SDE15011Y1235	mg/m <sup>3</sup>	1.99	2.00	0.25	≤20	合格
	SDE15011Y1236	mg/m <sup>3</sup>	1.42	1.50	2.7	≤20	合格
	SDE15011Y1406	mg/m <sup>3</sup>	2.09	2.07	0.48	≤20	合格
	SDE15011Y1411	mg/m <sup>3</sup>	1.63	1.68	1.5	≤20	合格
	SDE15011Y1518	mg/m <sup>3</sup>	2.14	2.18	0.93	≤20	合格
	SDE15012Y705	mg/m <sup>3</sup>	0.82	0.90	4.7	≤20	合格
	SDE15012Y1206	mg/m <sup>3</sup>	2.30	1.92	9.0	≤20	合格
	SDE15012Y1211	mg/m <sup>3</sup>	1.88	2.04	4.1	≤20	合格
	SDE15012Y1215	mg/m <sup>3</sup>	2.11	2.01	2.4	≤20	合格
	SDE15012Y1234	mg/m <sup>3</sup>	1.26	1.12	5.9	≤20	合格
	SDE15012Y1517	mg/m <sup>3</sup>	1.62	1.65	0.92	≤20	合格
	SDE15011W506	mg/m <sup>3</sup>	2.17	2.17	0	≤20	合格
	SDE15011W510	mg/m <sup>3</sup>	1.56	1.57	0.32	≤20	合格
	SDE15012W505	mg/m <sup>3</sup>	2.16	2.06	2.4	≤20	合格
	SDE15012W514	mg/m <sup>3</sup>	2.64	2.57	1.3	≤20	合格

表 4-5 加标回收率

检测项目	实验室样品编号	加标值 (μg)	样品值 (μg)	实测值 (μg)	回收率%	质量要求%	评价
甲醇	KB-250522-JB-1	1000	0.000	846	84.6	80-120	合格
	KB-250522-JB-2	1000	0.000	810	81.0	80-120	合格
	KB-250522-JB-3	1000	0.000	968	96.8	80-120	合格
	KB-250523-JB-1	2000	0.000	1680	84.0	80-120	合格
	KB-250524-JB-1	1000	0.000	817	81.7	80-120	合格
	KB-250527-JB-1	1000	0.000	820	82.0	80-120	合格
	KB-250528-JB-1	1000	0.000	901	90.1	80-120	合格
	KB-250529-JB-1	1000	0.000	920	92.0	80-120	合格
甲苯	KB-250520-JB-1	40.0	0.000	39.7	99.3	80-120	合格
	KB-250521-JB-1	40.0	0.000	39.3	98.3	80-120	合格
	KB-250522-JB-1	40.0	0.000	39.7	99.3	80-120	合格
	KB-250523-JB-1	40.0	0.000	39.9	99.8	80-120	合格

	KB-250524-JB-1	60.0	0.000	50.3	83.8	80-120	合格
	KB-250527-JB-1	50.0	0.000	53.4	107	80-120	合格
	KB-250528-JB-1	50.0	0.000	40.2	80.4	80-120	合格
	KB-250529-JB-1	40.0	0.000	40.7	102	80-120	合格
氯化氢	JB-250516-5.0μg-1	5.0	0.00	5.09	101.8	90-110	合格
	JB-250516-5.0μg-2	5.0	0.00	5.18	103.6	90-110	合格
	JB-250516-5.0μg-3	5.0	0.00	4.82	96.4	90-110	合格
	JB-250516-5.0μg-4	5.0	0.00	4.91	98.2	90-110	合格
	JB-250520-5.0μg-1	5.0	0.00	4.82	96.4	90-110	合格
	JB-250520-5.0μg-2	5.0	0.00	4.91	98.2	90-110	合格
	JB-250521-5.0μg-1	5.0	0.00	5.09	101.8	90-110	合格
	JB-250521-5.0μg-2	5.0	0.00	4.91	98.2	90-110	合格
	JB-250522-5.0μg-1	5.0	0.00	5.09	100.0	90-110	合格
	JB-250522-5.0μg-2	5.0	0.00	5.18	101.8	90-110	合格
	JB-250523-5.0μg-1	5.0	0.00	5.09	101.8	90-110	合格
	JB-250523-5.0μg-2	5.0	0.00	4.82	96.4	90-110	合格
	JB-250526-5.0μg-1	5.0	0.09	5.00	98.2	90-110	合格
	JB-250526-5.0μg-2	5.0	0.09	5.09	100	90-110	合格
	JB-250527-5.0μg-1	5.0	0.00	4.91	98.2	90-110	合格
	JB-250527-5.0μg-2	5.0	0.00	5.09	101.8	90-110	合格
	JB-250528-5.0μg-1	5.0	0.00	4.91	98.2	90-110	合格
	JB-250528-5.0μg-2	5.0	0.00	5.18	103.6	90-110	合格

表 4-6 标准样品分析

检测项目	测量值	标准值	评价	单位
氯化氢	4.82	4.84±0.31	合格	mg/L
	5.09		合格	mg/L
氮氧化物	0.320	0.316±0.024	合格	mg/L
	0.330		合格	mg/L
	0.330		合格	mg/L
	0.320		合格	mg/L
	0.320		合格	mg/L
	0.310		合格	mg/L
	0.320		合格	mg/L
	0.330		合格	mg/L

	0.320	0.735±0.024	合格	mg/L
	0.300		合格	mg/L
	0.310		合格	mg/L
	0.320		合格	mg/L
	0.733		合格	mg/L
	0.723		合格	mg/L
	0.733		合格	mg/L
	0.743		合格	mg/L

表 4-7 声级计校准结果统计表

校准日期	仪器名称	型号	测量前噪声值 [dB(A)]	测量后噪声值 [dB(A)]	标准噪声值 ±不确定度 [dB(A)]	评价
2025.05.27	多功能声级计	AWA5688	93.8	93.8	94.0±0.5	合格
2025.05.28	多功能声级计	AWA5688	93.8	93.8	94.0±0.5	合格

表五 验收监测内容

验收监测内容（验收项目、监测点位、监测因子及频次）

本次验收委托广东天壹检测技术有限公司于2025年5月15日~5月28日对项目产生的废气、厂界噪声进行监测。根据项目环评及排污许可证要求，结合现场实际建设情况，制定监测方案。项目废气处理设施已建设完成，并稳定运行，部分废气处理设施无开设处理设施处理前的采样口的条件，且受场地限制以及废气处理设施布置，不具备整改条件，故本次验收根据现场实际建设情况，仅对部分废气处理设施的前后端进行采样。现场建设情况如图5-1，具体监测项目、监测点位、监测因子及频次见下表5-1。





图 5-1 项目废气处理设施实际建设情况图

表 5-1 监测项目、监测点位、监测因子及频次一览表

类型	监测点位		检测项目	检测频次
	排气筒编号	采用位置		
有组织 废气	DA001	处理设施后	氯化氢、硫酸雾	连续采样 2 天，每天按时 段监测 3 次
	DA002	处理设施前、后	氯化氢、氮氧化物	
	DA003	处理设施后	氯化氢、氮氧化物	
	DA004	处理设施后	氯化氢、氮氧化物	
	DA005	处理设施后	氯化氢、氮氧化物	
	DA006	处理设施前、后	氯化氢、氮氧化物	

	DA007	处理设施后	NMHC	
	DA008	处理设施后	NMHC、甲醇、甲苯	
	DA009	处理设施后	NMHC、甲醇、甲苯	
	DA010	处理设施后	NMHC、甲醇、甲苯	
	DA011	处理设施后	NMHC、甲醇、甲苯	
	DA012	处理设施前、后	NMHC、甲醇、甲苯	
	DA013	处理设施后	NMHC、甲醇、甲苯	
	DA014	处理设施后	NMHC、甲醇、甲苯	
	DA015	处理设施后	NMHC、甲醇、甲苯	
	DA016	处理设施后	NMHC、甲醇、甲苯	
无组织 废气	厂界废气无组织排放上风向参照点 G1		氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、甲醇、甲苯	连续采样 2 天，每天按时段监测 3 次
	厂界废气无组织排放下风向检测点 G2、G3、G4		氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、甲醇、甲苯	
	在厂房外设置监控点		NMHC	1 小时浓度均值+任意一次浓度值
噪声	厂界四周外 1m		等效连续 A 声级	无雨日连续监测 2 天，每天昼夜各 2 次
注：排放速率按排气筒高度 98m 计，项目排气筒未高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上，故氯化氢、硫酸雾、氮氧化物排放速率应按 50% 执行。				

## 表六 验收监测结果

### 6.1 验收监测工况

本次验收委托广东天壹检测技术有限公司于2025年5月15日-5月28日对本项目废气及噪声进行监测（报告编号：TYE2504064101），现场验收监测期间，企业正常生产，各项环保设施运行状况良好，满足竣工环境保护验收工况要求。

### 6.2 验收监测结果

#### 1、废气监测结果

##### (1) 有组织废气

根据监测报告（报告编号：TYE2504064101），本项目有组织废气监测结果如下：

**表 6-1 DA001 监测结果一览表**

检测结果								标准限值	
检测点		DA001 处理后							
排气筒高度		98 米							
采样日期		2025.05.23			2025.05.26				
检测项目		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
氯化氢	第一次	ND	15437	/	ND	15531	/	100	6.3*
	第二次	ND	15523	/	ND	15606	/		
	第三次	ND	15552	/	ND	15717	/		
硫酸雾	第一次	ND	15437	/	ND	15531	/	35	39*
	第二次	ND	15523	/	ND	15606	/		
	第三次	ND	15552	/	ND	15717	/		

**表 6-2 DA002 监测结果一览表**

检测结果								标准限值	
检测点		DA002 处理前			DA002 处理后				
排气筒高度		98 米							
检测项目		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h		
采样日期		2025.05.15							
氯化	第一次	ND	6287	/	ND	6340	/	100	6.3*
	第二次	ND	6292	/	ND	6369	/		

氢	第三次	ND	6262	/	ND	6295	/		
氮氧化物	第一次	1.5	6287	$9.43 \times 10^{-3}$	ND	6340	/	120	20.5*
	第二次	ND	6292	/	ND	6369	/		
	第三次	0.7	6262	$4.38 \times 10^{-3}$	ND	6295	/		
采样日期		2025.05.16							
氯化氢	第一次	ND	6336	/	ND	6377	/	100	6.3*
	第二次	ND	6350	/	ND	6353	/		
	第三次	ND	6346	/	ND	6352	/		
氮氧化物	第一次	ND	6336	/	ND	6377	/	120	20.5*
	第二次	ND	6350	/	ND	6353	/		
	第三次	0.7	6346	$4.44 \times 10^{-3}$	ND	6352	/		

表 6-3 DA003 监测结果一览表

检测结果								标准限值	
检测点		DA003 处理后							
排气筒高度		98 米							
采样日期		2025.05.19			2025.05.20				
检测项目		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
氯化氢	第一次	ND	8994	/	ND	8956	/	100	6.3*
	第二次	ND	8950	/	ND	8963	/		
	第三次	ND	9037	/	0.9	8986	$8.09 \times 10^{-3}$		
氮氧化物	第一次	ND	8994	/	ND	8956	/	120	20.5*
	第二次	ND	8950	/	0.8	8963	$7.17 \times 10^{-3}$		
	第三次	0.8	9037	$7.23 \times 10^{-3}$	ND	8986	/		

表 6-4 DA004 监测结果一览表

检测结果								标准限值	
检测点		DA004 处理后							
排气筒高度		98 米							
采样日期		2025.05.15			2025.05.16				
检测项目		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
氯	第一次	ND	8446	/	ND	8368	/	100	6.3*

化氢	第二次	ND	8331	/	ND	8369	/		
	第三次	ND	8321	/	ND	8372	/		
氮氧化物	第一次	ND	8446	/	ND	8368	/	120	20.5*
	第二次	ND	8331	/	ND	8369	/		
	第三次	1.0	8321	$8.32 \times 10^{-3}$	ND	8372	/		

表 6-5 DA005 监测结果一览表

		检测结果						标准限值	
检测点		DA005 处理后							
排气筒高度		98 米							
采样日期		2025.05.21			2025.05.22				
检测项目		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况 风量 m <sup>3</sup> /h	排放速 率 kg/h	排放浓 度 mg/m <sup>3</sup>	标况 风量 m <sup>3</sup> /h	排放速 率 kg/h	排放 浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放 速率 kg/h
氯化氢	第一次	ND	6531	/	ND	6570	/	100	6.3*
	第二次	ND	6586	/	ND	6484	/		
	第三次	ND	6519	/	ND	6441	/		
氮氧化物	第一次	ND	6531	/	ND	6570	/	120	20.5*
	第二次	ND	6586	/	1.5	6484	$9.73 \times 10^{-3}$		
	第三次	ND	6519	/	ND	6441	/		

表 6-6 DA006 监测结果一览表

		检测结果						标准限值	
检测点		DA006 处理前			DA006 处理后				
排气筒高度		98 米							
采样日期		2025.05.21							
检测项目		测定 浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况 风量 m <sup>3</sup> /h	排放速 率 kg/h	排放浓 度 mg/m <sup>3</sup>	标况 风量 m <sup>3</sup> /h	排放速 率 kg/h	排放 浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放 速率 kg/h
氯化氢	第一次	ND	6404	/	ND	6328	/	100	6.3*
	第二次	ND	6432	/	ND	6234	/		
	第三次	ND	6455	/	ND	6195	/		
氮氧化物	第一次	ND	6404	/	ND	6328	/	120	20.5*
	第二次	ND	6432	/	ND	6234	/		
	第三次	2.3	6455	$1.48 \times 10^{-2}$	ND	6195	/		
采样日期		2025.05.22							

氯化氢	第一次	ND	6511	/	ND	6165	/	100	6.3*
	第二次	ND	6499	/	ND	6241	/		
	第三次	ND	6512	/	ND	6279	/		
氮氧化物	第一次	1.4	6511	$9.12 \times 10^{-3}$	0.8	6165	$4.93 \times 10^{-3}$	120	20.5*
	第二次	1.8	6499	$1.17 \times 10^{-2}$	1.0	6241	$6.24 \times 10^{-3}$		
	第三次	1.8	6512	$1.17 \times 10^{-2}$	0.9	6279	$5.65 \times 10^{-3}$		

表 6-7 DA007 监测结果一览表

检测结果								标准限值	
检测点		DA007 处理后							
排气筒高度		98 米							
采样日期		2025.05.23			2025.05.26				
检测项目		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
非甲烷总烃	第一次	2.14	4932	$1.06 \times 10^{-2}$	1.71	4975	$8.51 \times 10^{-3}$	80	--
	第二次	1.64	4901	$8.04 \times 10^{-3}$	1.52	4943	$7.51 \times 10^{-3}$		
	第三次	1.98	4911	$9.72 \times 10^{-3}$	1.93	4855	$9.37 \times 10^{-3}$		

表 6-8 DA008 监测结果一览表

检测结果								标准限值	
检测点		DA008 处理后							
排气筒高度		98 米							
采样日期		2025.05.19			2025.05.20				
检测项目		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
非甲烷总烃	第一次	2.25	6999	$1.57 \times 10^{-2}$	2.58	6922	$1.79 \times 10^{-2}$	80	--
	第二次	1.96	7034	$1.38 \times 10^{-2}$	2.34	6946	$1.63 \times 10^{-2}$		
	第三次	2.04	6910	$1.41 \times 10^{-2}$	2.56	6932	$1.77 \times 10^{-2}$		
甲醇	第一次	ND	6999	/	ND	6922	/	190	75*
	第二次	ND	7034	/	ND	6946	/		
	第三次	ND	6910	/	ND	6932	/		
甲苯	第一次	ND	6999	/	ND	6922	/	40	121.4*
	第二次	ND	7034	/	ND	6946	/		
	第三次	ND	6910	/	ND	6932	/		

表 6-9 DA009 监测结果一览表

检测结果									标准限值
检测点		DA009 处理后							
排气筒高度		98 米							
采样日期		2025.05.19			2025.05.20				
检测项目		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
非甲烷总烃	第一次	1.75	7329	1.28×10 <sup>-2</sup>	2.37	7385	1.75×10 <sup>-2</sup>	80	--
	第二次	2.54	7249	1.84×10 <sup>-2</sup>	2.76	7352	2.03×10 <sup>-2</sup>		
	第三次	1.77	7311	1.29×10 <sup>-2</sup>	2.63	7379	1.94×10 <sup>-2</sup>		
甲醇	第一次	ND	7329	/	ND	7385	/	190	75*
	第二次	ND	7249	/	ND	7352	/		
	第三次	ND	7311	/	ND	7379	/		
甲苯	第一次	ND	7329	/	ND	7385	/	40	121.4*
	第二次	ND	7249	/	ND	7352	/		
	第三次	ND	7311	/	ND	7379	/		

表 6-10 DA010 监测结果一览表

检测结果									标准限值
检测点		DA010 处理后							
排气筒高度		98 米							
采样日期		2025.05.19			2025.05.20				
检测项目		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
非甲烷总烃	第一次	1.71	13152	2.25×10 <sup>-2</sup>	1.89	13166	2.49×10 <sup>-2</sup>	80	--
	第二次	1.37	13084	1.79×10 <sup>-2</sup>	2.55	13162	2.36×10 <sup>-2</sup>		
	第三次	2.04	13094	2.67×10 <sup>-2</sup>	2.52	13074	3.29×10 <sup>-2</sup>		
甲醇	第一次	ND	13152	/	ND	13166	/	190	75*
	第二次	ND	13084	/	ND	13162	/		
	第三次	ND	13094	/	ND	13074	/		

甲苯	第一次	ND	13152	/	ND	13166	/	40	121.4*
	第二次	ND	13084	/	ND	13162	/		
	第三次	ND	13094	/	ND	13074	/		

表 6-11 DA011 监测结果一览表

检测结果								标准限值	
检测点		DA011 处理后							
排气筒高度		98 米							
采样日期		2025.05.21			2025.05.22				
检测项目		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
非甲烷总烃	第一次	2.56	1821	4.66×10 <sup>-3</sup>	3.17	1713	5.43×10 <sup>-3</sup>	80	--
	第二次	3.74	1792	6.70×10 <sup>-3</sup>	2.43	1796	4.36×10 <sup>-3</sup>		
	第三次	3.19	1758	5.61×10 <sup>-3</sup>	3.64	1813	6.60×10 <sup>-3</sup>		
甲醇	第一次	ND	1821	/	ND	1713	/	190	75*
	第二次	ND	1792	/	ND	1796	/		
	第三次	ND	1758	/	ND	1813	/		
甲苯	第一次	ND	1821	/	ND	1713	/	40	121.4*
	第二次	ND	1792	/	ND	1796	/		
	第三次	ND	1758	/	ND	1813	/		

表 6-12 DA012 监测结果一览表

检测结果								标准限值	
检测点		DA012 处理前			DA012 处理后				
排气筒高度		98 米							
检测项目		测定浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h		
采样日期		2025.05.23							
非甲烷总烃	第一次	2.76	6191	1.71×10 <sup>-2</sup>	2.09	6133	1.28×10 <sup>-2</sup>	80	--
	第二次	2.86	6183	1.77×10 <sup>-2</sup>	1.64	6111	1.00×10 <sup>-2</sup>		
	第三次	2.63	6191	1.63×10 <sup>-2</sup>	1.72	6099	1.05×10 <sup>-2</sup>		

甲醇	第一次	ND	6191	/	ND	6133	/	190	75*
	第二次	ND	6183	/	ND	6111	/		
	第三次	ND	6191	/	ND	6099	/		
甲苯	第一次	0.71	6191	$4.40 \times 10^{-3}$	ND	6133	/	40	121.4*
	第二次	0.20	6183	$1.24 \times 10^{-3}$	ND	6111	/		
	第三次	0.24	6191	$1.49 \times 10^{-3}$	ND	6099	/		
采样日期		2025.05.26							
非甲烷总烃	第一次	2.01	6128	$1.23 \times 10^{-2}$	1.47	6122	$9.00 \times 10^{-3}$	80	--
	第二次	1.89	6125	$1.16 \times 10^{-2}$	1.43	6118	$8.75 \times 10^{-3}$		
	第三次	2.29	6117	$1.40 \times 10^{-2}$	1.33	6131	$8.15 \times 10^{-3}$		
甲醇	第一次	ND	6128	/	ND	6122	/	190	75*
	第二次	ND	6125	/	ND	6118	/		
	第三次	ND	6117	/	ND	6131	/		
甲苯	第一次	ND	6128	/	ND	6122	/	40	121.4*
	第二次	ND	6125	/	ND	6118	/		
	第三次	ND	6117	/	ND	6131	/		

表 6-13 DA013 监测结果一览表

检测结果								标准限值	
检测点	DA013 处理后								
排气筒高度	98 米								
采样日期	2025.05.21			2025.05.22					
检测项目	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	
非甲烷总烃	第一次	3.40	748	$2.54 \times 10^{-3}$	3.16	731	$2.31 \times 10^{-3}$	80	--
	第二次	3.46	735	$2.54 \times 10^{-3}$	2.99	692	$2.07 \times 10^{-3}$		
	第三次	3.15	735	$2.32 \times 10^{-3}$	4.70	685	$3.22 \times 10^{-3}$		
甲醇	第一次	ND	748	/	ND	731	/	190	75*
	第二次	ND	735	/	ND	692	/		
	第三次	ND	735	/	ND	685	/		
甲苯	第一次	ND	748	/	ND	731	/	40	121.4*
	第二次	ND	735	/	ND	692	/		
	第三次	ND	735	/	ND	685	/		

表 6-14 DA014 监测结果一览表

		检测结果						标准限值	
检测点		DA014 处理后							
排气筒高度		98 米							
采样日期		2025.05.23			2025.05.26				
检测项目		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
非甲烷总烃	第一次	2.16	616	1.33×10 <sup>-3</sup>	2.02	612	1.24×10 <sup>-3</sup>	80	--
	第二次	1.82	588	1.07×10 <sup>-3</sup>	1.75	616	1.08×10 <sup>-3</sup>		
	第三次	2.51	584	1.47×10 <sup>-3</sup>	1.51	623	9.41×10 <sup>-4</sup>		
甲醇	第一次	ND	616	/	ND	612	/	190	75*
	第二次	ND	588	/	ND	616	/		
	第三次	ND	584	/	ND	623	/		
甲苯	第一次	ND	616	/	ND	612	/	40	121.4*
	第二次	ND	588	/	ND	616	/		
	第三次	ND	584	/	ND	623	/		

表 6-14 DA015 监测结果一览表

		检测结果						标准限值	
检测点		DA015 处理后							
排气筒高度		98 米							
采样日期		2025.05.23			2025.05.26				
检测项目		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
非甲烷总烃	第一次	2.59	763	1.98×10 <sup>-3</sup>	1.47	792	1.16×10 <sup>-3</sup>	80	--
	第二次	1.97	770	1.52×10 <sup>-3</sup>	1.71	789	1.35×10 <sup>-3</sup>		
	第三次	2.22	762	1.69×10 <sup>-3</sup>	1.84	800	1.47×10 <sup>-3</sup>		
甲醇	第一次	ND	763	/	ND	792	/	190	75*
	第二次	ND	770	/	ND	789	/		
	第三次	ND	762	/	ND	800	/		
甲苯	第一次	ND	763	/	ND	792	/	40	121.4*
	第二次	1.91	770	1.47×10 <sup>-3</sup>	ND	789	/		

	第三次	1.22	762	9.30×10 <sup>-4</sup>	ND	800	/		
--	-----	------	-----	-----------------------	----	-----	---	--	--

表 6-16 DA016 监测结果一览表

		检测结果						标准限值	
检测点		DA016 处理后							
排气筒高度		98 米							
采样日期		2025.05.21			2025.05.22				
检测项目		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
非甲烷总烃	第一次	3.29	6233	2.05×10 <sup>-2</sup>	4.89	6196	3.03×10 <sup>-2</sup>	80	--
	第二次	3.62	6161	2.23×10 <sup>-2</sup>	4.68	6219	2.91×10 <sup>-2</sup>		
	第三次	3.54	6239	2.21×10 <sup>-2</sup>	3.48	6138	2.14×10 <sup>-2</sup>		
甲醇	第一次	ND	6233	/	ND	6196	/	190	75*
	第二次	ND	6161	/	ND	6219	/		
	第三次	ND	6239	/	ND	6138	/		
甲苯	第一次	ND	6233	/	ND	6196	/	40	121.4*
	第二次	ND	6161	/	ND	6219	/		
	第三次	ND	6239	/	ND	6138	/		

注：“--”表示标准中未对该项目限值；

“\*”排放速率按排气筒高度 98m 计，且项目排气筒未高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上，故排放速率应按其对应限值的 50%执行

根据以上有组织废气监测结果，本项目各废气排放口中的非甲烷总烃满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44 /2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值；甲醇、甲苯、氯化物、氮氧化物及硫酸雾满足《大气污染物排放限值》（DB44/T27-2001）第二时段二级标准。

**(2) 无组织废气**

根据监测报告（报告编号：TYE2504064101），本项目无组织废气监测结果如下：

表 6-17 厂界无组织废气监测结果一览表

采样日期	检测项目	检测结果-浓度 mg/m <sup>3</sup>				标准限值
		无组织上风向参照点 G1	无组织下风向监控点 G2	无组织下风向监控点 G3	无组织下风向监控点 G4	浓度 mg/m <sup>3</sup>

2025.0 5.27	氯化氢	第一次	0.08	0.15	0.14	0.16	0.2
		第二次	0.10	0.13	0.15	0.18	
		第三次	0.11	0.16	0.15	0.14	
	硫酸雾	第一次	ND	ND	ND	ND	1.2
		第二次	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	
	氮氧化物	第一次	0.036	0.093	0.054	0.046	0.12
		第二次	0.041	0.069	0.070	0.082	
		第三次	0.042	0.082	0.107	0.096	
	甲醇	第一次	ND	ND	ND	ND	12
		第二次	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	
甲苯	第一次	ND	ND	ND	ND	2.4	
	第二次	ND	ND	ND	ND		
	第三次	ND	ND	ND	ND		
2025.0 5.28	氯化氢	第一次	0.08	0.15	0.16	0.14	0.2
		第二次	0.06	0.16	0.15	0.16	
		第三次	0.07	0.11	0.11	0.12	
	硫酸雾	第一次	ND	ND	ND	ND	1.2
		第二次	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	
	氮氧化物	第一次	0.010	0.059	0.018	0.021	0.12
		第二次	0.008	0.020	0.031	0.024	
		第三次	0.017	0.032	0.058	0.061	
	甲醇	第一次	ND	ND	ND	ND	12
		第二次	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	
甲苯	第一次	ND	ND	ND	ND	2.4	
	第二次	ND	ND	ND	ND		
	第三次	ND	ND	ND	ND		

表 6-18 厂内非甲烷总烃监测结果一览表

检测点名称	检测项目	检测结果		标准限值 mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃-浓度 mg/m <sup>3</sup>		
	采样日期	2025.05.27	2025.05.28	

厂内无组织废气 G5	1 小时均值	第一次	2.46	1.70	6
		第二次	1.70	1.69	
		第三次	3.46	2.32	
	任意一次值	第一次	2.02	2.11	20
		第二次	1.56	1.91	
		第三次	2.89	2.13	

根据以上无组织废气监测结果，本项目厂界氯化氢、氮氧化物、硫酸雾、甲醇和甲苯的无组织排放满足《大气污染物排放限值》（DB44/T27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值，厂区内非甲烷总烃的无组织排放满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准（DB44/2367-2022）》中的表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

### (3) 噪声

根据监测报告（报告编号：TYE2504064101），本项目噪声监测结果如下：

**表 6-19 厂界噪声监测结果一览表** 单位：dB (A)

测点编号	检测点位置	主要声源		检测结果 Leq		检测结果 Leq		标准限值	
				检测时间：2025.05.27		检测时间：2025.05.28			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
N1	厂界东南侧外 1m	生产噪声	生产噪声	59	49	59	47	60	50
N2	厂界东北侧外 1m			58	47	58	47		
N3	厂界西北侧外 1m			58	48	57	47		
N4	厂界西南侧外 1m			59	48	57	47		

根据噪声监测结果，本项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

## 2、污染物总排放量核算

目前只有钢铁行业排污许可核发技术规范中给出了无组织排放总量的计算模式，其它行业和《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）中规定，无组织排放只许可浓度限值，不许可排放量限值。再参考广东省生态环境厅互动交流平台对于“环保验收监测报告中无组织废气总量如何进行核算？（环评批复有批无组织废气总量）”的回复（具体见以下截图），本次验收仅对有组织排放的废气总量进行核算。根据上述废气监测结果，本项

目各排放口废气污染物排放情况如下：



图 6-1 广东省生态环境厅互动交流平台对于“环保验收监测报告中无组织废气总量如何进行核算？（环评批复有批无组织废气总量）”的回复截图

表 6-20 废气污染物排放情况一览表

排气筒编号	污染物名称	标准风量 (m <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放量 (kg/a)
DA001	氯化氢	15561	0.45	0.00700245	14.0049
	硫酸雾	15561	0.01	0.00015561	0.31122
DA002	氯化氢	6348	0.45	0.0028566	5.7132
	氮氧化物	6348	0.35	0.0022218	4.4436
DA003	氯化氢	8981	0.9	0.0080829	16.1658
	氮氧化物	8981	0.8	0.0071848	14.3696
DA004	氯化氢	8368	0.45	0.0037656	7.5312
	氮氧化物	8368	1	0.008368	16.736
DA005	氯化氢	6522	0.45	0.0029349	5.8698
	氮氧化物	6522	1.5	0.009783	19.566
DA006	氯化氢	6228	0.45	0.0028026	5.6052

	氮氧化物	6228	0.9	0.0056052	11.2104
DA007	非甲烷总烃	4920	1.82	0.0089544	17.9088
DA008	非甲烷总烃	6957	2.29	0.01593153	31.86306
	甲醇	6957	0.05	0.00034785	0.6957
	甲苯	6957	0.005	0.000034785	0.06957
DA009	非甲烷总烃	7334	2.3	0.0168682	33.7364
	甲醇	7334	0.05	0.0003667	0.7334
	甲苯	7334	0.005	0.00003667	0.07334
DA010	非甲烷总烃	13122	2.01	0.02637522	52.75044
	甲醇	13122	0.05	0.0006561	1.3122
	甲苯	13122	0.005	0.00006561	0.13122
DA011	非甲烷总烃	1782	3.12	0.00555984	11.11968
	甲醇	1782	0.05	0.0000891	0.1782
	甲苯	1782	0.005	0.00000891	0.01782
DA012	非甲烷总烃	6119	1.6	0.0097904	19.5808
	甲醇	6119	0.05	0.00030595	0.6119
	甲苯	6119	0.005	0.000030595	0.06119
DA013	非甲烷总烃	721	3.48	0.00250908	5.01816
	甲醇	721	0.05	0.00003605	0.0721
	甲苯	721	0.005	0.000003605	0.00721
DA014	非甲烷总烃	607	1.96	0.00118972	2.37944
	甲醇	607	0.05	0.00003035	0.0607
	甲苯	607	0.005	0.000003035	0.00607
DA015	非甲烷总烃	780	1.97	0.0015366	3.0732
	甲醇	780	0.05	0.000039	0.078
	甲苯	780	1.565	0.0012207	2.4414
DA016	非甲烷总烃	6198	3.92	0.02429616	48.59232
	甲醇	6198	0.05	0.0003099	0.6198
	甲苯	6198	0.005	0.00003099	0.06198
合计	氯化氢	-	-	-	54.8901
	硫酸雾	-	-	-	0.31122
	氮氧化物	-	-	-	66.3256
	非甲烷总烃	-	-	-	226.0223
	甲醇	-	-	-	4.362

	甲苯	-	-	-	2.8698
--	----	---	---	---	--------

注：（1）该表中标准风量和排放浓度数据根据监测报告（编号：TYE2504064101）所列  
 就算平均值所得；

（2）监测报告中未检出的排放浓度，以 1/2 最低检出限计；

（3）排放量根据日工作 8 小时，年工作 250 日计。

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）中的 9.2.2.5 污染物排放总量核算“根据各排污口的流量和监测浓度，计算本工程主要污染物排放总量，评价是否满足环境影响报告书（表）及审批部门审批决定、排污许可证规定的总量控制指标，无总量控制指标的计算后不评价，列出环境影响报告书（表）预测值即可。”根据项目环评及批复，本项目废气污染物无审批部门审批决定、排污许可证规定的总量控制指标，故通过计算后的总量控制指标不评价，详见表 6-21。

**表 6-21 环评阶段与验收阶段废气污染物排放情况一览表**

阶段 污染物	环评阶段排放量 (kg/a)	验收阶段排放量 (kg/a)
氯化氢	0.072	54.8901
硫酸雾	0.032	0.31122
氮氧化物	0.509	66.3256
非甲烷总烃	48.199	226.0223
甲醇	9.555	4.362
甲苯	0.025	2.8698

根据上表核算结果，验收阶段的废气排放量大于环评阶段排放量，但是表 2-4 中环评阶段与验收阶段的原辅材料使用情况并未发生变化，这是由于在实际监测过程中多数污染物未检出，污染物排放浓度按照 1/2 最低检出限计，导致验收阶段的污染物排放浓度要高出环评阶段的排放浓度，故验收阶段的废气排放量大于环评阶段排放量。

## 表八 环保检查结果

### 1、环境影响评价文件与审批文件中环保措施及设施的落实情况

本项目环保措施及设施的落实情况与环评报告及审批文件中的要求进行核对，详情见下表。

**表 8-1 环保措施落实情况及环评与审批文件要求一览表**

项目阶段	环境影响报告中要求的环境保护措施	工程实际采取的环保措施	措施的执行效果及未采取措施的原因
废水	<p>环评：生活污水经园区化粪池、餐饮废水经园区隔油池预处理后排入市政污水管网；实验室废水和喷淋塔废水经自建污水处理设施处理后排入市政污水管网，废水处理工艺为 pH 调节+絮凝沉淀+重金属捕捉+光波催化+微电解+多程氧化分解+复合式氧化消毒+多介质过滤吸附+MBR 膜生物深度吸附工艺，设计处理水量 3.0m<sup>3</sup>/d。</p> <p>批复：项目运营期生活污水、餐饮废水、实验室废水、PPS 酸雾净化塔废水排放执行《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。</p>	<p>生活污水经园区化粪池、餐饮废水经园区隔油池预处理后排入市政污水管网；实验室废水和喷淋塔废水属于危险废物，使用专用容器收集，并载有托盘防治泄漏，此类废水分类收集储存于危险废物贮存间，定期交由深圳市环保科技集团股份有限公司拉运处理。</p>	<p>取消废水处理设施，改为自行贮存，拉运处理，不属于重大变动，符合竣工环保验收要求</p>
运行期 废气	<p>环评：实验室产生的有机废气经通风橱、集气罩和集气管道收集后，引至楼顶，经活性炭吸附处理达标后高空排放，排气筒高 98m，本项目共设置 10 套活性炭吸附装置；实验室产生的酸性废气经通风橱、集气罩和集气管道收集后，引至楼顶，经 PPS 酸雾净化塔处理达标后高空排放，排气筒高 98m，本项目设置 6 套 PPS 酸雾净化塔；实验室内产生的微生物气溶胶经过生物安全柜过滤后排放；食堂油烟经油烟净化设备处理后达标排放；污水处理房恶臭气体经过密闭收集，加强抽排风，引至西北侧 1 楼绿化带排放。</p> <p>批复：项目运营期废水处理站产生的氨气、硫化氢、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB4554-93）标准，实验室产生的有机废气排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）标准，酸性废气及甲醛、甲苯执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，食堂油烟执行《饮食</p>	<p>实验室产生的有机废气经通风橱、集气罩和集气管道收集后，引至楼顶，经活性炭吸附处理达标后高空排放，排气筒高 98m，本项目共设置 10 套活性炭吸附装置；实验室产生的酸性废气经通风橱、集气罩和集气管道收集后，引至楼顶，经 PPS 酸雾净化塔处理达标后高空排放，排气筒高 98m，本项目设置 6 套 PPS 酸雾净化塔；实验室内产生的微生物气溶胶经过生物安全柜过滤后排放；食堂油烟进入大楼预留的油烟管道，且油烟净化设施由物业管理；取消污水站，验收阶段无臭气产生。</p>	<p>符合环评及批复要求</p>

	业油烟排放控制规范》 (SZDB/Z254-2017)标准。		
噪声	环评及批复:该项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的2类标准。	经监测,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的2类标准。	符合环评及批复要求
固废	环评:生活垃圾分类收集堆放,定期交由大厦保洁人员及时清运;餐厨垃圾定期交由有餐厨垃圾处理资质的单位拉运处理;一般固体废物定期交由有处理能力的单位处拉运处理;危险废物收集后分类暂存于危废暂存间,并做好标识,定期将危险废物交由具有危险废物处理资质的单位拉运处置。 批复:固体废物须按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《广东省固体废物污染环境防治条例》的有关规定执行。一般工业固体废物参考《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)执行,危险物执行《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)、《国家危险废物名录》(2021年)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单的有关规定。	生活垃圾分类收集堆放,定期交由大厦保洁人员及时清运;餐厨垃圾定期交由园区物业拉运处理;一般固体废物定期交由有处理能力的单位处拉运处理;危险废物收集后分类暂存于危废暂存间,并做好标识,定期将危险废物交由深圳市环保科技集团股份有限公司拉运处理拉运处置。	符合环评及批复要求

## 2、环保设施实际建成及运行情况

本项目验收阶段无废水处理设施,设有10套活性炭吸附装置处理有机废气和6套PPS酸雾净化塔装置处理酸性废气,经检测,本项目产生的所有废气均能达标排放。

## 3、突发性环境污染事故的应急制度,以及环境风险防范措施情况

本项目建立环境污染事故预防与应急预案,配备相关设备、物资;制定严格的规章制度,加强生产、污染防治设施的管理和维护,最大限度地减少污染物排放;企业积极开展应急演练,加强员工的应急培训,杜绝非正常工况下污染物超标排放造成环境污染事故,确保环境安全。

## 4、固体废物的产生、储存、利用及处置情况

本项目产生的固体废物主要有生活垃圾、餐厨垃圾、一般固体废物(如废包装纸盒等)和危险废物(检测废液及活性炭等)。生活垃圾分类收集堆放,定期交由大厦保洁人员及时清运;餐厨垃圾定期交由园区物业拉运处理;一般固体废物定期交由有处理能力的单位处拉

运处理；危险废物收集后分类暂存于危废暂存间，定期将危险废物交由深圳市环保科技集团股份有限公司拉运处理拉运处置。

实验室内设有两间危险废物贮存（18F（6m<sup>2</sup>）和 23F（21m<sup>2</sup>）），危险废物经分类收集交由深圳市环保科技集团股份有限公司拉运处理，实验室废水和喷淋塔废水使用专用容器盛放，且载有防泄漏托盘，并按照危险废物管理要求张贴危险废物标识标签，贮存间设有较好的防腐防渗防泄漏措施。

**5、排污口的规范化设置**

项目污染物排放口均按要求规范化设置，废气有组织排气筒上按要求设置有监测孔污染物排放口设置了标志牌。

**6、环境保护档案管理情况**

项目已成立环境管理机构，编写环境管理制度，配备专人负责相关文件的保存和调取，保证环境保护档案的完整性和连续性。

**7、公司现有环保管理制度及人员责任分工**

公司有专人负责环保设施的适时维护。定期召开环保例会、检查污染物排放情况、运行安全情况及清洁生产情况。

**8、环境保护监测机构、人员和仪器设备的配置情况**

公司尚未建设环境监测站，不具备独立监测能力，委托具有监测资质的单位对本项目进行定期监测。

**9、存在的问题**

无

表九 验收监测结论与建议

验收监测结论与建议
<p><b>1、验收监测结论</b></p> <p>(1) 水环境影响结论</p> <p>本项目验收阶段取消废水处理设施，实验室产生废液及 PPS 酸雾净化塔废水经分类收集后交由深圳市环保科技集团股份有限公司拉运处理拉运处置，不会对外环境产生不利影响。</p> <p>(2) 大气环境影响结论</p> <p>监测期间生产设备及环保设施运行正常。实验室有机废气经活性炭吸附处理和酸性废气经 PPS 酸雾净化塔处理后均能达标排放。根据验收检测报告，本次验收期间，项目非甲烷总烃满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44 /2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值，甲醇、甲苯、氯化氢及氮氧化物满足《大气污染物排放限值》（DB44/T27-2001）第二时段二级标准；</p> <p>(3) 声环境影响结论</p> <p>根据噪声检测结果，本项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类限值。</p> <p>(4) 固体废物影响结论</p> <p>本项目产生的固体废物主要有生活垃圾、餐厨垃圾、一般固体废物（如废包装纸盒等）和危险废物（检测废液及活性炭等）。生活垃圾分类收集堆放，定期交由大厦保洁人员及时清运；餐厨垃圾定期交由园区物业拉运处理；一般固体废物定期交由有处理能力的单位处拉运处理；危险废物收集后分类暂存于危废暂存间，并做好标识，定期将危险废物交由深圳市环保科技集团股份有限公司拉运处理拉运处置。本项目产生的固废均已妥善处理，不会对外环境产生不良影响。</p> <p><b>2、总结论</b></p> <p>经过对本项目现场勘查、资料查阅以及核查环境保护“三同时”设施，可以得出结论：本项目按照环评要求落实了环保“三同时”要求；运营期设备噪声、实验室废气、固体废物等基本按照相关要求执行。</p> <p>根据现场监测结果，项目建设和运营对环境的影响不大，达到了项目竣工环境保护验收的要求，建议上报环境保护主管部门进行竣工环保验收。</p>

### 3、建议

(1) 加强环保设施的维护管理，确保废气处理设备正常、稳定地运行，并定期对项目排放的废气、厂界噪声进行监测，确保各类污染物稳定达标排放；

(2) 本项目生产生活中产生的各种固体废物不得乱堆放，要及时清运处理；

(3) 建立健全企业环境保护责任制，合理安排生产作业时间，定期做环保相关培训，制定各项规章制度和环保定期考核指标。

## 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：深圳市南山区建筑工务署

填表人（签字）：

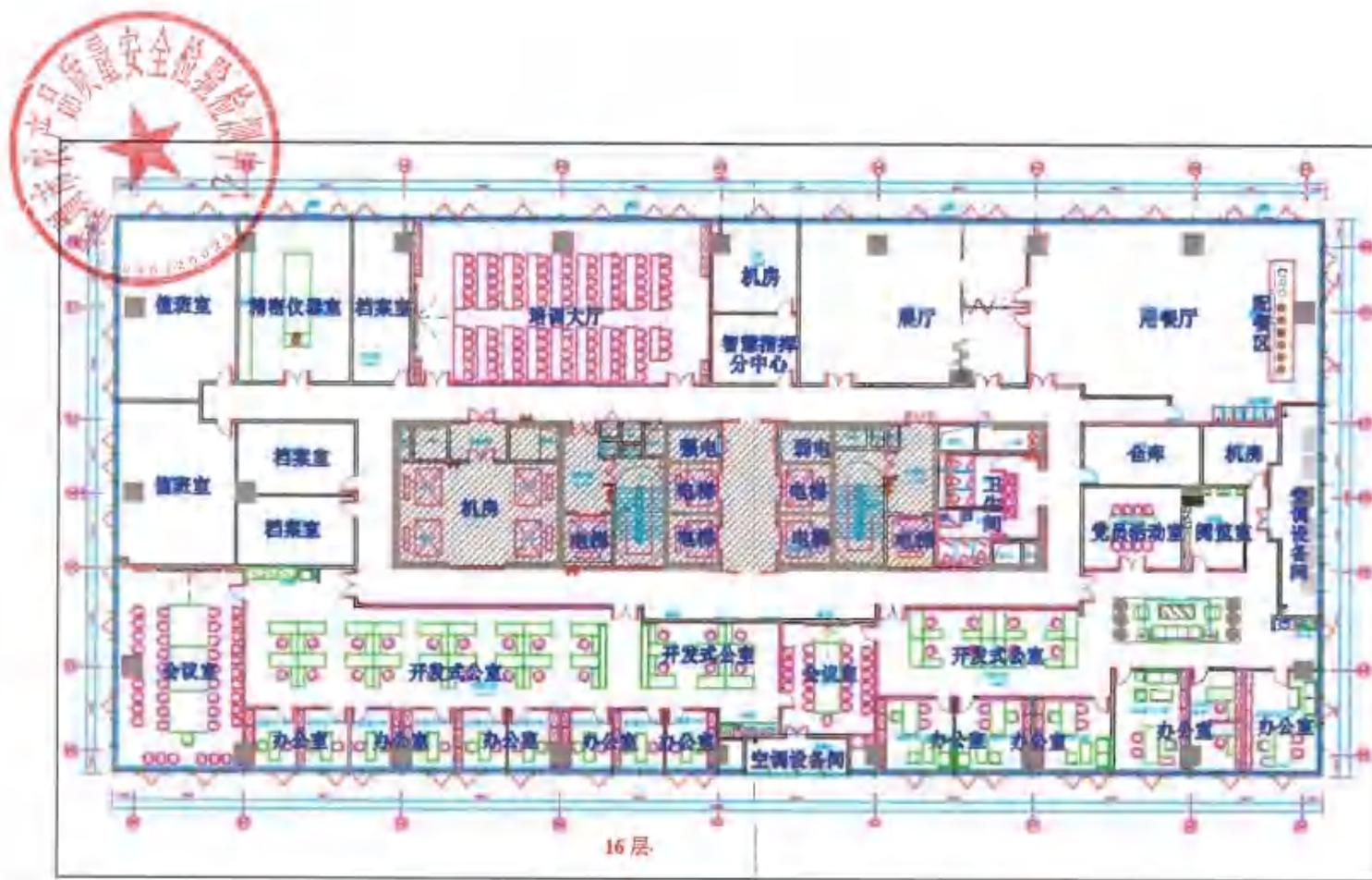
项目经办人（签字）：

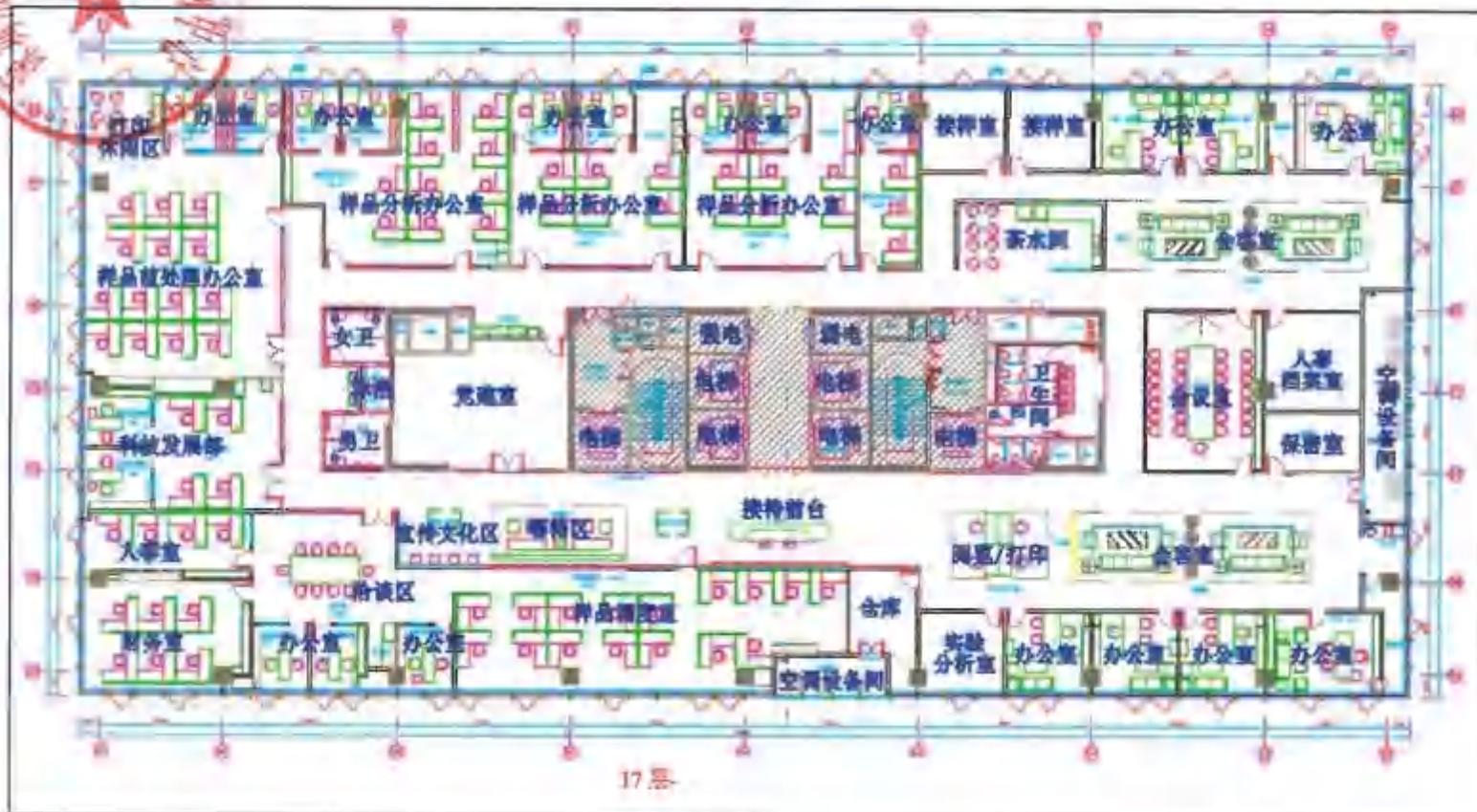
<b>建设 项目</b>	<b>项目名称</b>	智谷产业园实验室及办公室应急安置改造项目				<b>项目代码</b>	—				<b>建设地点</b>	深圳市南山区西丽街道南山智谷产业园E座16-23楼		
	<b>行业分类(分类管理名录)</b>	四十四、研究和试验发展				<b>建设性质</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 改扩建				<b>项目厂区中心经度/纬度</b>	E:113度 56分 50.547秒 N:22度 34分 23.454秒		
	<b>设计生产能力</b>	1、种子质量检测、品种鉴定和转基因成分安全检测、土壤、肥料养分检验检测，检测量约1500份； 2、食用农产品、饲料及农业环境检验检测，检测量18550批次。				<b>实际生产能力</b>	1、种子质量检测、品种鉴定和转基因成分安全检测、土壤、肥料养分检验检测，检测量约1500份； 2、食用农产品、饲料及农业环境检验检测，检测量18550批次。				<b>环评单位</b>	深圳市宗兴环保科技有限公司		
	<b>环评文件审批机关</b>	深圳市生态环境局南山管理局				<b>审批文号</b>	深环南批〔2022〕00005号				<b>环评文件类型</b>	审批报告表		
	<b>开工日期</b>	2022年9月15日				<b>竣工日期</b>	2023年4月20日				<b>排污许可证申领时间</b>	2025年4月7日		
	<b>环保设施设计单位</b>	深圳市美芝装饰设计工程股份有限公司				<b>环保设施施工单位</b>	深圳市华杰建设集团有限公司；深圳市宝鹰建设集团股份有限公司				<b>本工程排污许可证编号</b>	12440300582744690J002Q		
	<b>环保验收单位</b>	广东省深智咨询有限公司				<b>环保设施监测单位</b>	广东天壹检测技术有限公司				<b>验收监测时工况</b>	80%		
	<b>投资总概算(万元)</b>	1000				<b>环保投资总概算(万元)</b>	200				<b>所占比例(%)</b>	20		
	<b>实际总投资(万元)</b>	1000				<b>实际环保投资(万元)</b>	200				<b>所占比例(%)</b>	20		
	<b>废水治理(万元)</b>	/	<b>废气治理(万元)</b>	/	<b>噪声治理(万元)</b>	/	<b>固体废物治理(万元)</b>	/				<b>绿化及生态(万元)</b>	/	<b>其他(万元)</b>

	新增废水处理设施能力 (t/d)	/			新增废气处理设施能力			/			年平均工作时间	2000 小时		
	运营单位	深圳市农产品质量安全检验检测中心 (深圳市动植物疫病预防控制中心)			运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			12440300582744690J			验收时间	2025 年 4 月		
污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量 (t/a) (4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量 (7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量 (9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水 (万吨/年)													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气 (万标立方米/年)													
	二氧化硫 (吨/年)													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物 (吨/年)				0.066		0.066				0.066			+0.066
	工业固体废物				553.2		553.2				553.2			+553.2
	与项目有关的其他特征污染物													



附图2 项目平面布置图

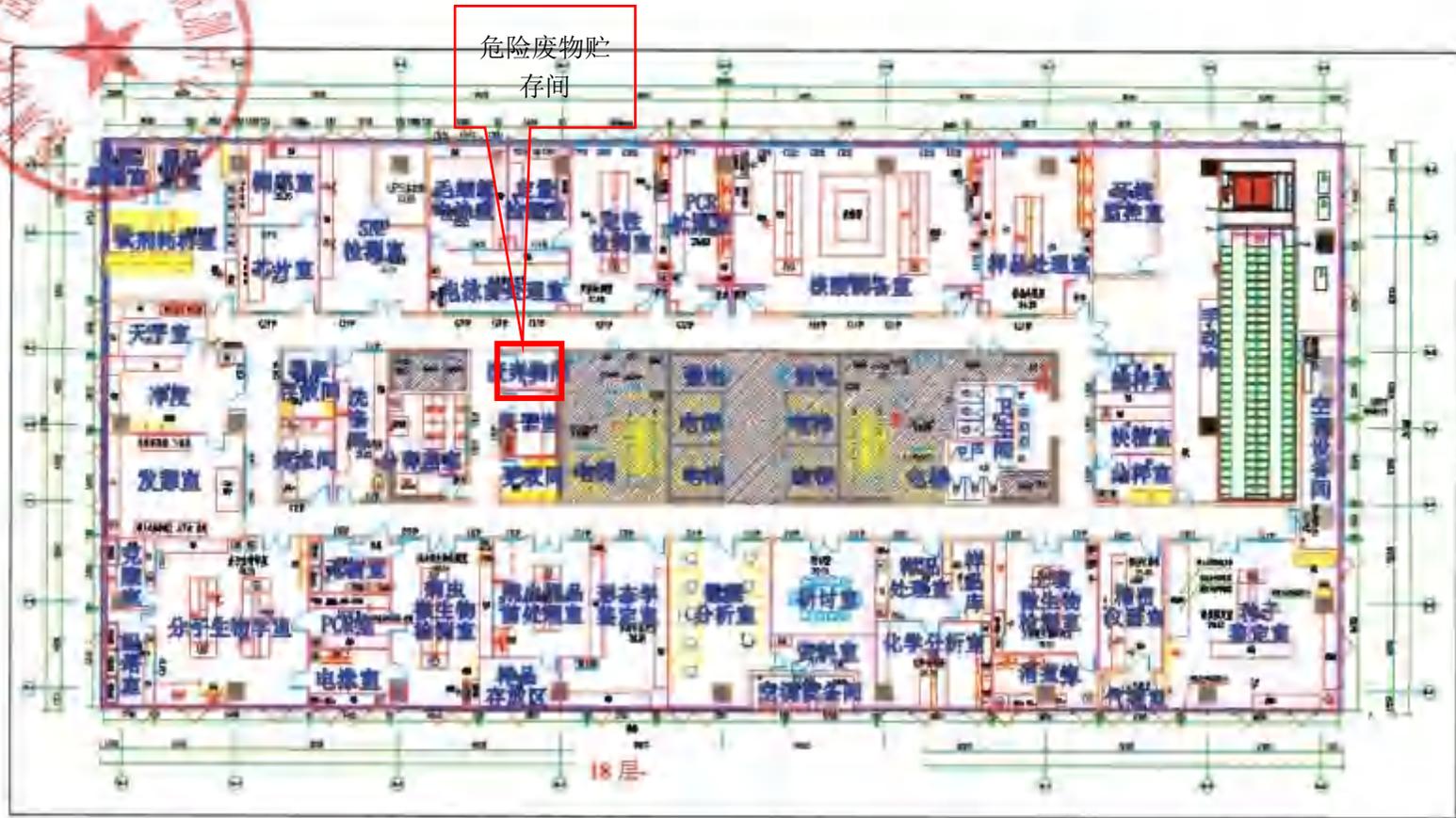




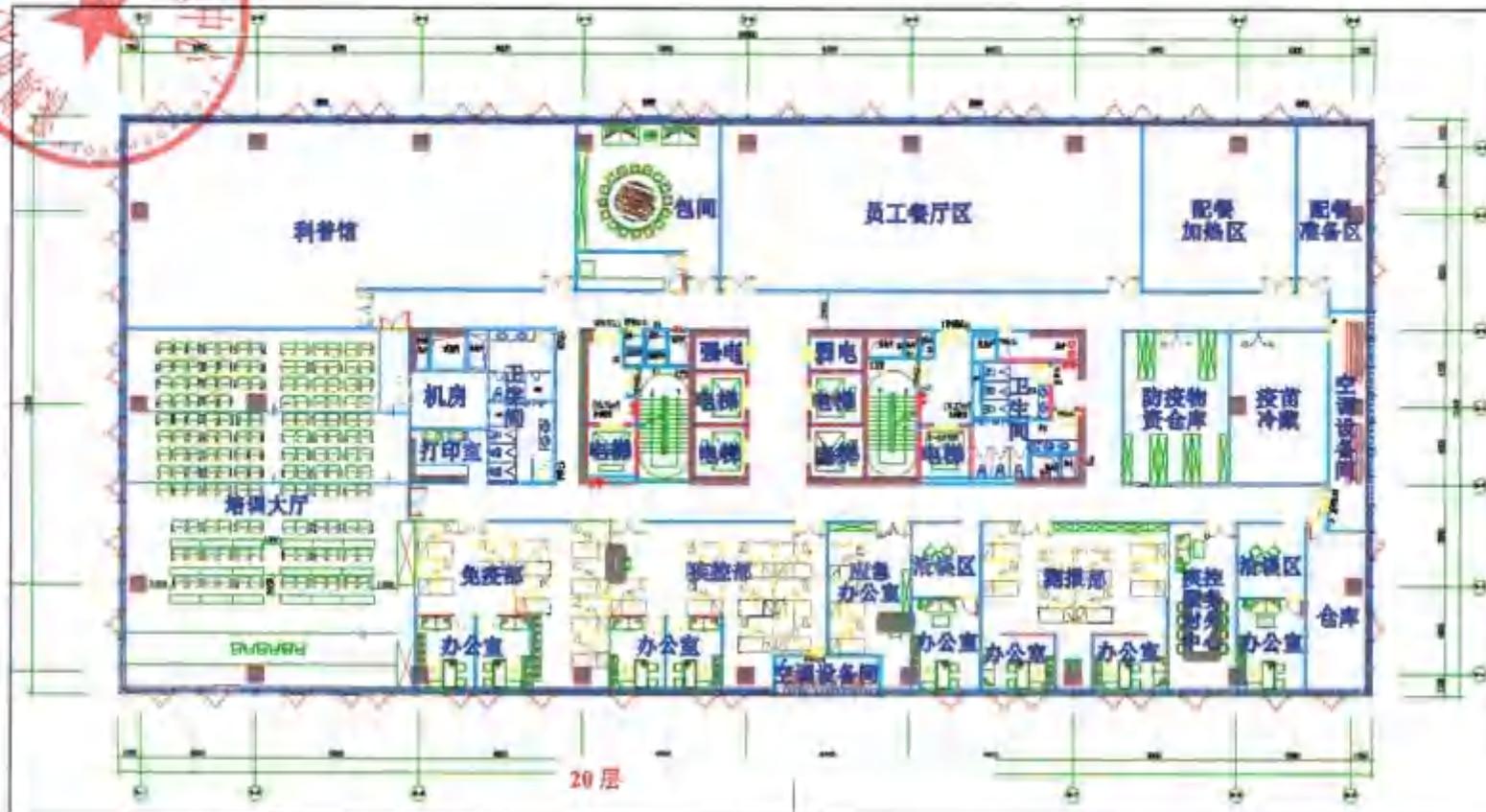
17层



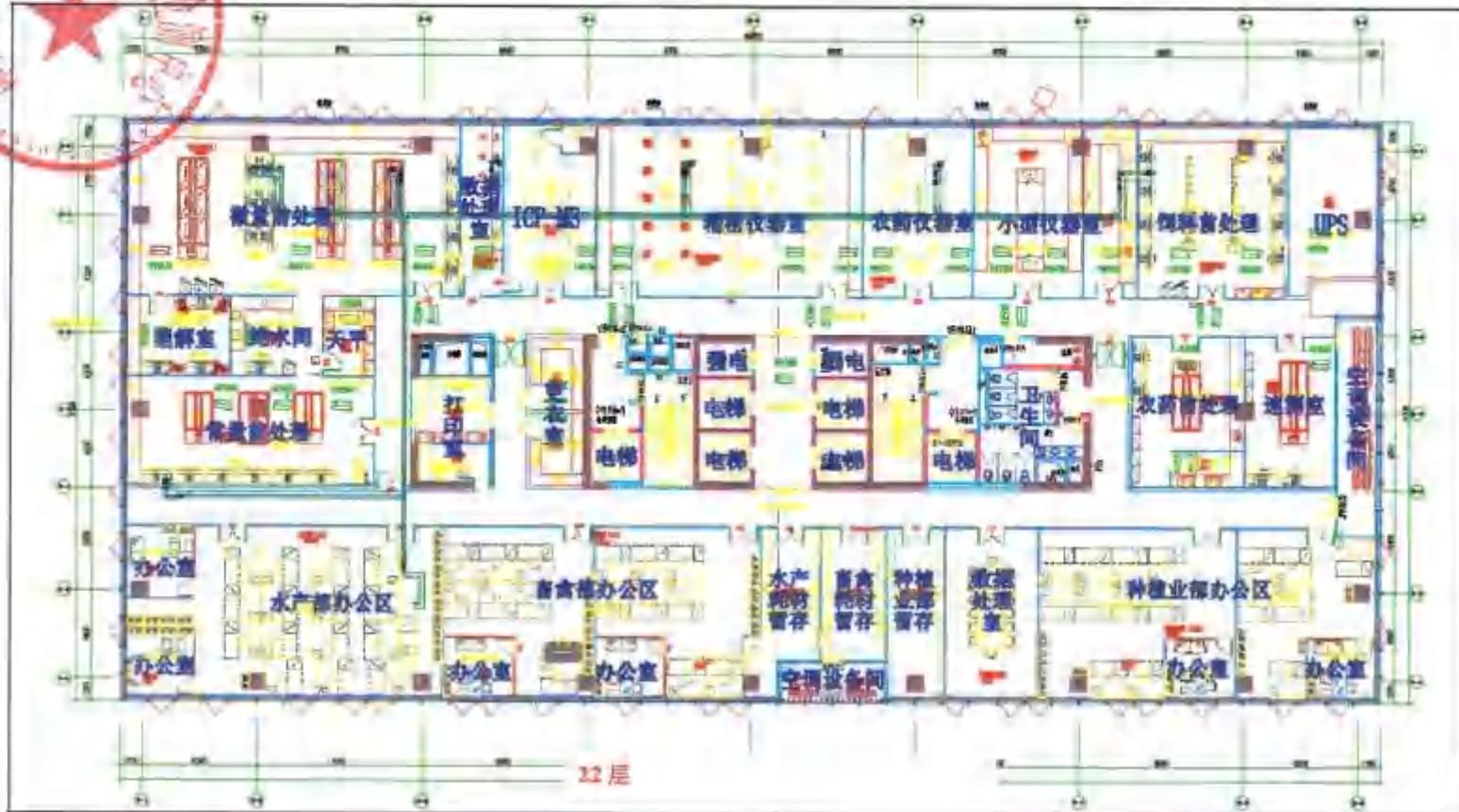
危险废物贮存间

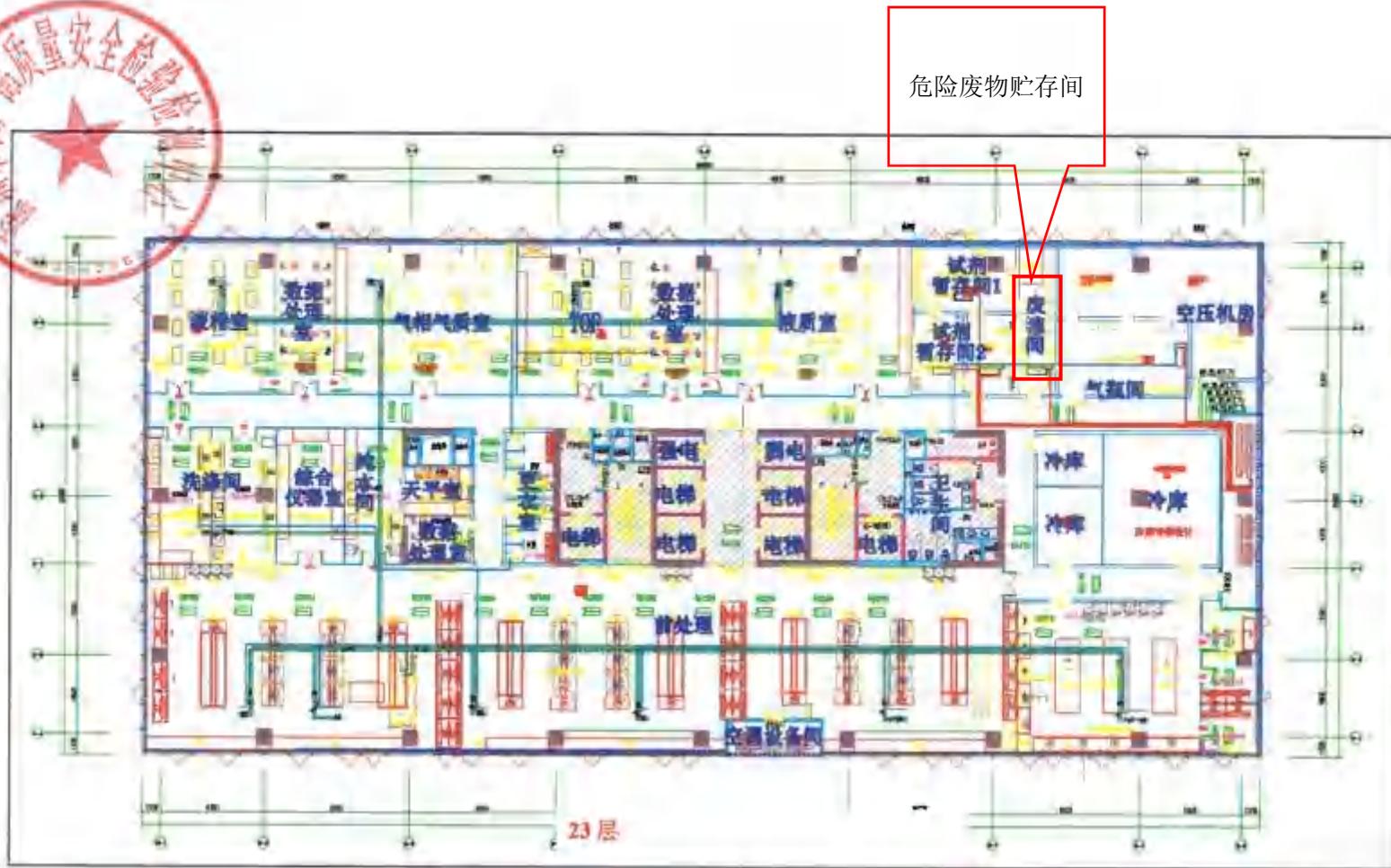




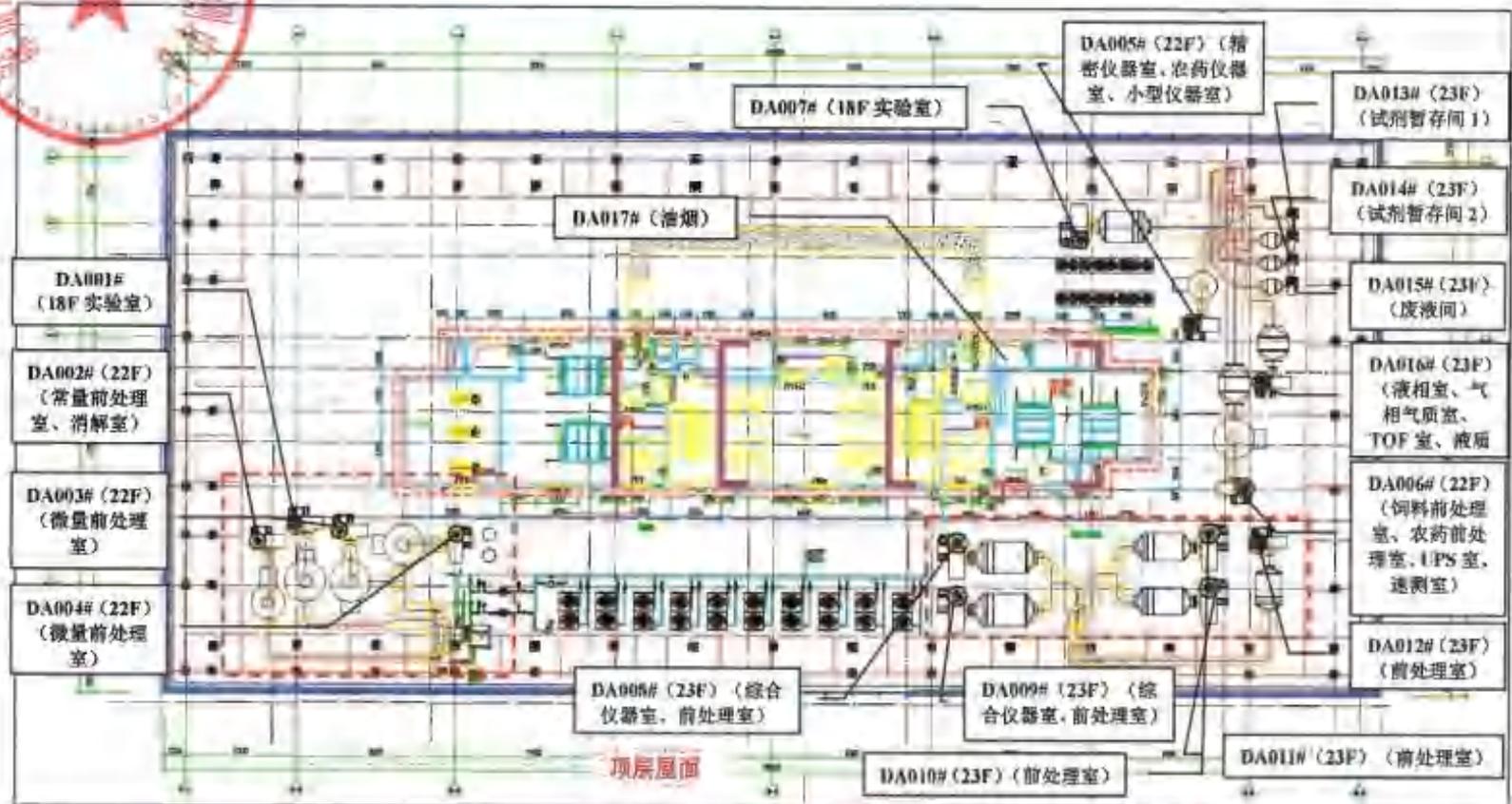








危险废物贮存间



### 附图 3 现场踏勘图





危化品储存柜



PPS 酸雾净化塔



活性炭箱

## 深圳市生态环境局南山管理局

### 关于智谷产业园实验室及办公室应急安置改造项目环境影响报告表的批复

深环南批〔2022〕000005号

深圳市南山区建筑工务署：

你单位（统一社会信用代码：12440305G34798694R）报送的《关于报批智谷产业园实验室及办公室应急安置改造项目环境影响报告表的函》及附件（202244030500005）收悉。根据该项目环境影响报告表的结论，项目建设对环境的影响可接受。根据《深圳经济特区建设项目环境保护条例》第十四条第一款，我局同意你单位在深圳市南山区西丽街道南山智谷产业园E座16-23楼建设。

1. 该项目主要建设内容为在南山智谷产业园E座16楼-18楼从事种子质量检测、品种鉴定、转基因成分安全检测、土壤、肥料养分等检验检测及在南山智谷产业园E座19楼-23楼从事食用农产品、饲料及农业环境等检验检测服务，项目微生物实验室为常规微生物实验室，不涉及P1、P2、P3、P4生物安全实验室及转基因实验室。

2. 该项目在建设过程中必须严格落实环境影响报告表提出的各项环保措施。

3. 根据《中华人民共和国环境影响评价法》有关规定，项目性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环评文件；建设项目的环评文件自批准之日起超过五年该项目方开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。

4. 项目运营期生活污水、餐饮废水、实验室废水，PPS酸雾净化塔废水排放执行《水污染排放限值》（DB44/26—2001）第二时段三级标准；项目运营期废水处理站产生的氨气、硫化氢、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB4554-93）标准。

实验室产生的有机废气排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)标准,酸性废气及甲醛、甲苯执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准,食堂油烟执行《饮食业油烟排放控制规范》(SZDB/Z254-2017)标准;运营期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准;固体废物须按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《广东省固体废物污染环境防治条例》的有关规定执行。一般工业固体废物参考《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)执行,危险废物执行《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)、《国家危险废物名录》(2021年)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单的有关规定。

5. 该项目如有辐射、放射性设备、设施、材料等的使用,应按规定委托具有相应资质的单位另行开展环境影响评价工作,并报相应审批权的生态环境部门审批。

6. 建设项目应当在启动生产设施或者在实际排污之前应根据《深圳市固定污染源排污许可分类管理名录》等相关规定申请并取得排污许可证,并按照排污许可证的规定排放污染物。应当取得排污许可证而未取得的,不得排放污染物。

7. 建设项目主体工程投入生产或者使用前,建设单位应当按照法律、法规规定组织开展环境保护设施竣工验收;未通过验收的,建设项目的主体工程不得投入生产或者使用。

8. 环境影响评价许可申请过程中的瞒报、假报是严重违法行为,违法者须承担由此产生的一切后果。

9. 本批复的各项环境保护事项必须执行,如有违反将依法追究法律责任。

若对上述行政许可不服,可在收到本批复之日起六十日内向深圳市人民政府或深圳市南山区人民政府申请行政复议,或在收到本批复之日起六个月内向龙岗区人民法院提起行政诉讼。

深圳市生态环境局南山管理局

2022年9月9日



附件 2 排污许可证

# 排污许可证

证书编号：12440300582744690J002Q

单位名称：

深圳市农产品质量安全检验检测中心(深圳市动植物疫病预防控制中心) (南山智谷实验室)

注册地址：

深圳市南山区西丽街道沙河西路3157号南山智谷产业园E座16至23层

法定代表人：陈子晟

生产经营场所地址：

深圳市南山区西丽街道沙河西路3157号南山智谷产业园E座16至23层

行业类别：检测服务，水处理通用工序

统一社会信用代码：12440300582744690J

有效期限：自2025年04月07日至2030年04月06日止



发证机关：（盖章）深圳市生态环境局南山

## 附件 3 深圳市农产品质量安全检验检测中心关于名称、地址等信息变更的通知

# 深圳市农产品质量安全检验检测中心

## 深圳市农产品质量安全检验检测中心 关于名称、地址等信息变更的通知

各有关单位：

根据《中共深圳市委机构编制委员会办公室关于市市场监管局所属部分事业单位有关机构编制事项的通知》（深编办〔2024〕67号）文件精神，原深圳市质量安全检验检测研究院的农产品质量安全检验检测及动物疫病预防控制等职责，与原深圳市农业科技促进中心相关职责整合，组建深圳市农产品质量安全检验检测中心。现前述两单位已完成机构整合流程，将单位名称变更为“深圳市农产品质量安全检验检测中心（深圳市动植物疫病预防控制中心）”。此次名称变更系机构编制调整之结果，不影响原单位与各有关单位已签署合同的法律效力，双方权利义务关系将继续依据原合同条款执行。

一、本次变更具体详情阐述如下：

1. 单位名称变更为：深圳市农产品质量安全检验检测中心（深圳市动植物疫病预防控制中心）
2. 单位地址变更为：深圳市南山区西丽街道沙河西路 3157 号南山智谷产业园 E 座 16 至 23 层

3. 开票信息变更为：

单位名称：深圳市农产品质量安全检验检测中心（深圳市动植物疫病预防控制中心）

统一信用代码证号：12440300582744690J

二、为确保双方合作的顺畅进行，特请各有关单位注意以下事项：

1. 自通知印发之日起，请各有关单位在与本单位的所有业务交流与经济活动往来中，务必采用新单位名称及最新之开票信息。

2. 请各有关单位在接获本通知之日起，于2024年9月3日前，通过书面形式（包括但不限于正式回函、邮件等）回复确认已收悉上述变更信息，并明确表示将按照新信息执行后续合作事宜。

特此通知。

深圳市农产品质量安全检验检测中心

2024年8月29日

（联系人：魏玉婷，联系电话：86701893）

## 附件 4 危险废物转运协议



### 工商业废物处理及服务协议

乙方协议编号：CNS3965-2025

甲方协议编号：202412300032LK2HB2BB

甲方（委托方）：深圳市农产品质量安全检验检测中心（深圳市动植物疫病预防控制中心）

乙方（处置方）：深圳市环保科技集团股份有限公司

合同已评审

乙方流水号：88134

## 工商业废物处理协议

深废协议第[CNS3965-2025]号

甲方（委托方）：深圳市农产品质量安全检验检测中心（深圳市动植物疫病预防控制中心）

地址：深圳市南山区西丽街道沙河西路 3157 号南山智谷产业园 E 座 16 至 23 层

收运地址：深圳市南山区西丽街道沙河西路 3157 号南山智谷产业园 E 座 16 至 23 层

统一社会信用代码：12440300582744690J

联系人：郑晓航

联系电话：13530239664

乙方（处置方）：深圳市环保科技集团股份有限公司

地址：深圳市宝安区松岗街道江边社区江畔路 388 号辅助工程楼 101

统一社会信用代码：91440300676671090C

联系人：邹彦领

联系电话：13662625172

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》以及其他法律、法规的规定，甲方所产生的危险废物不可随意排放、弃置或者转移，须交由具有危险废物处理资质的单位进行处理处置，确保环境安全。乙方作为获得《危险废物经营许可证》资质的危险废物处理专业机构，具有危险废物的处理处置资质及技术，且具有工业废物处理处置技术的开发及环保技术咨询的经营范围，甲乙双方经过友好协商，在平等自愿、互惠互利、充分体现双方意愿的基础上，就甲方委托乙方为其提供危险废物处理处置、工业废物治理、环保技术咨询等服务，达成如下协议，由双方共同遵照执行。

### 1、甲方责任和义务：

- 1.1 甲方将本协议 4.1 条所列的危险废物连同包装物交予乙方处理。
- 1.2 甲方应提前 3 个工作日以邮件或微信等方式通知乙方具体的收运时间、地点及收运废物（液）的具体种类、数量等，并协助乙方确定废物的收运计划。
- 1.3 除非双方约定废物采用散装方式进行收运，否则甲方应根据物质相容性



的原理选择合适材质的废物包装物（即废物不与包装物发生化学反应），并确保包装物完好，结实并封口紧密，废物装载体积不得超过包装物最大容积的 90%，以防止所盛装的废物泄露（渗漏）至包装物外污染环境；涉及空容器类废物、容器内不得含水、渣，剧毒、强氧化性、强还原性、易燃易爆等残留物，带压空瓶需泄压后方可接收。

1.4 各种非散装废物应严格按不同品种分别包装，不可混入其它杂物，并贴上标签，以保障乙方处理方便及操作安全。标签上应注明：单位名称、废物名称（应与本协议所列名称一致）、包装时间等内容。

1.5 甲方应将待处理的危险废物分类后集中摆放，并向乙方提供危险废物装车所需的提升机械（叉车等），以便于乙方装运。

1.6 甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

(1) 品种未列入本协议（特别是含有爆炸性物质、放射性物质、多氯联苯等高危性物质）；

(2) 标识不规范或错误；

(3) 包装破损或密封不严；

(4) 两类及以上废物人为混合装入同一容器内，或者将废物与其它物品混合装入同一容器；

(5) 污泥含水率 $>85\%$ （或有游离水滴出）；

(6) 容器装危险废物超过容器容积的 90%；

(7) 其他违反危险废物包装、标识及贮存的国家标准、地方标准、行业标准的异常情况。

1.7 协议内废物出现本协议 1.6 (2) - (7) 项所列异常情况的，本着友好合作的原则，由乙方业务人员与甲方人员进行协调沟通。如异常情况对乙方运输、分检、处理、处置等不会造成不良影响的，乙方可予以接收；如异常情况对乙方运输、分检、处理、处置等将会产生不良影响的，乙方收运人员可以拒绝接收。

1.8 废物出现本协议 1.6 (1) 所列高危类物质一律不予接收。

1.9 乙方不提供用于装运废物的包装物。如果甲方有特殊需求，要求乙方提供此类包装物，甲方必须确保这些包装物仅用于协议中明确约定废物的装运。甲方必须严格遵守约定，不得将包装物用于其他任何目的。若甲方使用了乙方提供的容器或包装物，应按时返还或者按照乙方的要求返还，并且甲方不可将乙方的容器用作除了盛装乙方签订的废物之外的用途，且不可混装其他剧毒、强还原性、强氧化性、易燃易爆等废物。

1.10 甲方对废物的包装、标识及贮存需符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）等国家及地方相关技术规范。

## 2、乙方责任和义务：

2.1 收集、处理、处置甲方产生的危险废物。

2.2 乙方应具备处理危险废物所需的条件和设施，保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理危险废物的技术要求，并在处置过程中不产生二次污染。

### 3、危险废物的运输与计量

3.1 危险废物的运输应按 3.1.1 进行：

3.1.1 乙方负责废物运输：

(1) 乙方自备运输车辆、装卸人员，按双方商议的计划到甲方收取危险废物，不影响甲方正常生产、经营活动。

(2) 乙方收运车辆以及司机与装卸员工，应在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围内清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

(3) 甲方应当按照附件《关于协议费用结算的补充说明》支付清污费。

3.1.2 甲方负责废物运输，并在乙方指定地点交付；甲方应当遵守国家相关法律、法规，废物在运输途中毁损、灭失、泄露、造成环境污染等风险的由甲方承担。

3.2 危险废物的计量应按 3.2.2 进行：

3.2.1 在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方负责并支付相关费用。

3.2.2 在乙方处免费过磅称重。

3.3 过磅时，甲乙双方工作人员应严格区分不同种类的废物，分别称重。若双方过磅误差超过 5% 时，以乙方过磅数为准。

3.4 对于需要以浓度或含量来计价的有价值废物，以双方交接时的现场取样的浓度或含量为准，该样应送至乙方或双方认可的机构进行检测。

### 4、危险废物种类、数量以及收费凭证及转接责任

4.1 甲方委托乙方处理以下废物：

序号	废物名称	废物编号	废物指标	包装方式	处理方式	单位	交付量	许可证号
1	农药废液	263-009-04	有机磷、氯	桶装	D10-焚烧	千克	5	440307140311
2	含溶剂废水	900-404-06	含丙酮、甲醇、乙腈	桶装	D9-物理化学处理	千克	5	440306201224
3	有机清洗废水	900-404-06		桶装	D9-物理化学处理	千克	6000	440306201224
4	废矿物油	900-249-08	导热油、液压油	桶装	D10-焚烧	千克	5	440307140311
5	废乳化液	900-006-09	10 万 < COD	桶装	D9-物理化学处理	千克	10	440306201224
6	感光材料废物	900-019-16	废定影液、显影液	桶装	D9-物理化学处理	千克	10	440306201224



7	硫酸废液	900-302-34		桶装	D9-物理化学处理	千克	802	440306201224
8	盐酸废液	900-300-34		桶装	D9-物理化学处理	千克	50	440306201224
9	硝酸废液	900-300-34		桶装	D9-物理化学处理	千克	300	440306201224
10	废氨水	900-352-35		桶装	D9-物理化学处理	千克	10	440306201224
11	废过滤器	900-041-49	活性炭吸附盒、滤网	袋装	D10-焚烧	千克	100	440307140311
12	废布/棉签/手套/棉纱/滤芯等	900-041-49		袋装	D10-焚烧	千克	30	440307140311
13	废空容器	900-041-49	>1L, ≤1L 试剂瓶、试管等	散装	D10-焚烧	千克	900	440307140311
14	实验室无机混合废液	900-047-49		桶装	D9-物理化学处理	千克	100	440306201224
15	实验室有机混合废液	900-047-49		桶装	D10-焚烧	千克	1100	440307140311
16	废弃化学品 1	900-999-49		瓶装	D9-物理化学处理	千克	20	440306201224
17	实验室废物	900-047-49	含针筒、针头、废胶管、试剂盒、一次性手套和防护服、废滤膜	散装	D10-焚烧	千克	400	440307140311
18	废弃化学品	900-999-49		桶装	D10-焚烧	千克	80	440307140311
19	废活性炭	900-039-49		袋装	D10-焚烧	千克	40	440307140311
20	废水处理污泥	772-006-49		桶装	D1-填埋	千克	20	440304050101
21	废灯管	900-023-29	废紫外线灯管	散装	S06-其他	千克	10	440304050101

4.2 甲、乙双方交接危险废物时，双方工作人员应认真填写《危险废物转移联单》各栏目内容，并将不同种类的废物重量按照过磅的重量直接在转移联单上注明，该联单作为双方核对废物种类、数量以及收费的凭证。

联单开具与收运地址说明：甲方联单公司名称，与合同甲方（委托方）名称一致，甲方收运地址；与甲方（委托方）地址一致。如不一致，需出具相关证明。

4.3 若发生意外或者事故，废物由甲方交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；废物由甲方交乙方签收之后，责任由乙方自行承担。但由于甲方违反本协议1.6条规定而造成的事故及全部损失，由甲方负责。

4.4 危险废物种类变化及数量增加或减少的处理

4.4.1 甲方要求将协议以外的废物交予乙方处理处置的，甲方应提前通知乙方并与乙方协商签订补充协议；在补充协议签订后，乙方才可开展收运工作。

4.4.2 若因甲方生产工艺变更等因素导致甲方产生的危废数量超过或少于本协议 4.1 条所列的数量时，甲方应提前一个月通知乙方，对超出部分，在乙方资质数量许可并签订补充协议后，乙方才可开展收运工作；若甲方未提前通知的，对于超出部分，乙方有权不予收运。

4.5 在协议存续期间，若由于乙方收运危险废物已达资质许可数量或资质证书办理期间，乙方有权不接收甲方的废物且免于承担违约责任。同时，甲方有权委托有资质的第三方处理。

#### 5、协议费用的结算

见本协议附件《关于协议费用结算的补充说明》。

开票与收款账户信息：

甲方开票信息	乙方收款账户
公司名称：深圳市农产品质量安全检验检测中心	公司名称：深圳市环保科技集团股份有限公司
开户银行：	开户银行：深圳市工行梅林一村支行
银行账号：	银行账号：40000 28219 2000 66619
地址/电话：/	地址/电话：深圳市宝安区松岗街道江边社区江畔路 388 号辅助工程楼 101；0755-83974981
统一社会信用代码：12440300582744690J	统一社会信用代码：91440300676671090C

#### 6、协议的免责

6.1 在协议存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力或政府的原因，不能履行本协议时，应在不可抗力的事件发生之后三日内向对方书面告知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。

6.2 在取得相关证明之后，本协议可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

#### 7、协议争议的解决

本协议未尽事宜和因本协议发生的争议，由双方友好协商解决或另行签订补充协议；若双方协商未达成一致，协议双方可以向乙方所在地人民法院提起诉讼。

#### 8、协议的违约责任

8.1 协议双方中一方违反本协议的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。

8.2 对不符合本协议约定的废物，乙方认为可以接收处理的，应在处理前与甲方就这些废物的价格进行协商，协商一致后方可处理，协商不成的不予接收或退回，产生的费用甲方承担。

8.3 若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者甲方存在过失，造成乙方运输、处理危险废物时出现困难、事故，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的全部经济损失（包括分析检测费、处理工艺研究费、危险废物处理费、事故处理费等）并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

8.4 协议双方中一方逾期支付处理费、清污费或收购费，除承担违约责任外，每逾期一日按应付总额1%支付违约金给协议另一方，逾期超过 15 日，守约方有权单方解除本协议，除上述违约金外，违约方还应支付本协议服务费总额的 20%作为违约金。

8.5 如果甲方违反本协议 1.8 条约定，导致任何损失或后果，甲方将全权负责，并承担由此产生的一切责任和费用。乙方在此类情况下不承担任何责任，也不对由此造成的任何损失进行赔偿。

#### 9、声明条款

9.1 任何一方对于因本协议的签署和履行而知悉的对方任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外），否则应赔偿违反保密义务给对方造成的全部损失。该保密条款长期有效，不因本协议解除、终止而失效。

9.2 合同任一方在本合同履行过程中不得以任何名义向对方的有关工作人员或其亲属赠送钱财、物品或输送利益；如有违反，守约方可单方终止本合同且违约方须按合同总金额的 20%向守约方支付违约金，违约金不足由此给守约方造成的损失的，违约方应予补足。

9.3 乙方无任何代理商及办事处开展危险废物处理业务。一旦发现有声称或冒充乙方名义的业务人员违规开展废物处理业务的行为可拨打咨询电话（0755-83311052）核实。

9.4 甲方可通过拨打乙方业务电话（0755-83974905）或微信公众号以查询及获取乙方危废收费价格。

9.5 假冒乙方名义开展的业务行为均与乙方无关，由此产生的一切后果和损失均不由乙方承担。

#### 10、协议其他事宜

10.1 本协议经双方法定代表人或者授权代表签名并加盖双方公章（或合同专用章）方可正式生效，有效期自 2025 年 01 月 01 日起到 2025 年 12 月 31 日止。

10.2 本协议终止后而新协议尚在磋商中，甲方应书面（需盖公章或合同专用章）知会乙方，乙方才可继续为甲方服务。若最终双方达成新的协议，则在此期间内发生的所有业务均按新协议执行；若双方未达成新的协议，则此期间内发生的所有业务均按本协议执行。

10.3 本协议一式七份，甲方持五份，乙方持两份。  
甲方盖章：深圳市农产品质量安全检验检测中心（深圳市动植物疫病预防控制中心）  
乙方盖章：深圳市环保科技集团股份有限公司

授权代表签字：

授权代表签字：

收运联系人：郑晓航

收运联系人：黄志军

收运电话：86721159

收运电话：0755-83311053、  
13501558240

传真：

传真：0755-83108594

签约日期：2024年12月30日

签约日期：2024年12月30日

注：本协议到期前一个月，请甲方相关人员与乙方市场部联系商议协议续签事宜。

市场部 联系人：邹彦领 联系电话：13662625172

电话：0755-83311052 传真：0755-83174332 服务投诉电话：  
0755-83125905



## 附件：关于协议费用结算的补充说明

甲方：深圳市农产品质量安全检验检测中心（深圳市动植物疫病预防控制中心）

乙方：深圳市环保科技集团股份有限公司

1、本附件是深废协议第[CNS3965-2025]号《工商业废物处理协议》不可分割的一部分。

2、结算依据：本协议将根据双方签字确认的“对账单”（或转移联单）上列明的各种危险废物实际数量，按照以下单价核算收费。

废物及收费如下表。

序号	废物名称	废物编号	废物指标	包装方式	含税单价	付费方	许可证号	三级代码
1	农药废液	263-009-04	有机磷、氟	桶装	8 元	甲方	440307140311	040101
2	含溶剂废水	900-404-06	含丙酮、甲醇、乙腈	桶装	8 元	甲方	440306201224	060501
3	有机清洗废水	900-404-06		桶装	1.8 元	甲方	440306201224	060502
4	废矿物油	900-249-08	导热油、液压油	桶装	4 元	甲方	440307140311	080144
5	废乳化液	900-006-09	10 万 < COD	桶装	4 元	甲方	440306201224	090401
6	感光材料废物	900-019-16	废定影液、显影液	桶装	4 元	甲方	440306201224	160602
7	硫酸废液	900-302-34		桶装	4 元	甲方	440306201224	340101
8	盐酸废液	900-300-34		桶装	4 元	甲方	440306201224	340102
9	硝酸废液	900-300-34		桶装	4 元	甲方	440306201224	340103
10	废氨水	900-352-35		桶装	4 元	甲方	440306201224	350109
11	废过滤器	900-041-49	活性炭吸附盒、滤网	袋装	5 元	甲方	440307140311	490120
12	废布/棉签/手套/棉纱/滤芯等	900-041-49		袋装	5 元	甲方	440307140311	490123
13	废空容器	900-041-49	>1L、≤1L 试剂瓶、试管等	散装	5 元	甲方	440307140311	490130
14	实验室无机混合废液	900-047-49		桶装	8 元	甲方	440306201224	490311
15	实验室有机混合废液	900-047-49		桶装	8 元	甲方	440307140311	490312
16	废弃化学品 I	900-999-49		瓶装	120 元	甲方	440306201224	490314
17	实验室废物	900-047-49	含针筒、针头、废胶管、试剂盒、一次性手套和防护服、废滤膜	散装	8 元	甲方	440307140311	490623
18	废弃化学品 II	900-999-49		桶装	120 元	甲方	440307140311	490624
19	废活性炭	900-039-49		袋装	5 元	甲方	440307140311	490702

20	废水处理污泥	772-006-49		桶装	8 元	甲方	440304050101	490689
21	废灯管	900-023-29	废紫外线灯管	散装	30 元	甲方	440304050101	290405

备注:1.清污费:1000 元/车次, 由甲方支付;2.以上税率按国家规定执行;3.废弃化学品:收件方委托处理废弃化学品前须提供详细清单与我司确认, 并严格按照《HW49 实验室废物及废弃化学品包装要求》及国家相关管理规定执行。4.增加收运地址:(1) 龙岗区黄阁路黄阁翠苑商铺 222-231;(2) 宝安区新安二路 53 号;(3) 深圳市南山区学府路 131 号南山区农产品监督检验大楼 4 至 7 层。

3、结算方式:按月结算。经双方核对上月费用无误后,若为乙方收费,则乙方开具增值税发票并提供给甲方;若为甲方收费,则甲方开具增值税发票(国家规定税率)并提供给乙方,应付款方收到增值税发票后,应在 10 个工作日内向应收款方以银行汇款转账形式支付上月的应付款,并将转账单传真给应收款方确认。

4、本协议一式七份,甲方持五份,乙方持两份。

5、本附件经双方法定代表人或者授权代表签名并加盖双方公章(或合同专用章)后生效,有效期自 2025 年 01 月 01 日起到 2025 年 12 月 31 日止。

甲方盖章:深圳市农产品质量安全检验检测  
 中心(深圳市动物疫病预防控制中心)  
 授权代表签字:  
 签约日期:2024 年 12 月 30 日

乙方盖章:深圳市环保科技集团股份有限  
 公司  
 授权代表签字:  
 签约日期:2024 年 12 月 30 日

# 附件 5 检测报告

HEET



## 检测报告

报告编号: TYE2504064101

第 1 页 共 27 页

委托单位 深圳中环博宏环境技术有限公司

项目名称 智谷产业园实验室及办公室应急安置改造项目

项目地址 深圳市南山区西丽街道南山智谷产业园 E 座 16-23 楼

检测性质 委托检测

检测类别 废气(有组织)、废气(无组织)、噪声

编制: 覃佳

审核: 广东天壹检测技术有限公司

签发: 孙陆江  
授权签字人

日期: 2025.06.13  
广东天壹检测技术有限公司  
检验检测专用章

采样日期: 2025 年 05 月 15-16、19-23、26-28 日

分析日期: 2025 年 05 月 15 日-06 月 03 日

HEET 品牌 logo, 广东天壹检测技术有限公司  
地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道铁岗社区铁岗路 111 号 11 楼 1101 室

# 检测报告

报告编号: TYE2504064101

第 2 页 共 27 页

1、基本信息:

检测类别	废气(无组织)、废气(有组织)、噪声
检测人员	谢伟俊、贺小玮、陈文峰、卢淳淳、林洁兰、廖艳、黄乐柔、张海根
采样依据	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
分析标准依据	详见表本次检测的依据
排放标准依据	由客户提供, 详见检测结果

附废气(无组织)及噪声监测点位图:



## 检测报告

报告编号: TYE2504064101

第 3 页 共 27 页

### 2、监测点位布设及监测项目、采样时间及频次、工况

样品类别	监测点位	监测项目	环保处理设施	采样时间及频次	工况%
废气(有组织)	DA002 处理前、 DA002 处理后、 DA004 处理后	氯化氢、氮氧化物	酸雾净化塔	2025.05.15 3次/天	80
				2025.05.16 3次/天	80
	DA003 处理后	氯化氢、氮氧化物	酸雾净化塔	2025.05.19 3次/天	80
				2025.05.20 3次/天	80
	DA008 处理后、 DA009 处理后、 DA010 处理后	甲醇、甲苯、非甲烷总烃	活性炭	2025.05.19 3次/天	80
				2025.05.20 3次/天	80
	DA005 处理后、 DA006 处理前、 DA006 处理后、	氯化氢、氮氧化物	水喷淋	2025.05.21 3次/天	80
				2025.05.22 3次/天	80
	DA013 处理后、 DA016 处理后、 DA011 处理后	甲醇、甲苯、非甲烷总烃	活性炭	2025.05.21 3次/天	80
				2025.05.22 3次/天	80
	DA001 处理后	氯化氢、硫酸雾	水喷淋	2025.05.23 3次/天	80
				2025.05.26 3次/天	80
	DA007 处理后	非甲烷总烃	活性炭	2025.05.23 3次/天	80
				2025.05.26 3次/天	80
废气(无组织)	上风向 1 个点 G1; 下风向 3 个点 G2、G3、 G4	氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、甲醇、 甲苯		2025.05.27 3次/天	80
				2025.05.28 3次/天	80
	厂区内无组织废气 G5	非甲烷总烃(1 小时浓度均值+任意 一次浓度值)		2025.05.27 3次/天	80
				2025.05.28 3次/天	80
噪声	厂界东、南、西、北 侧外 1m 处	厂界噪声	2025.05.27	80	
			昼间、夜间各一次		
			2025.05.28	80	
			昼间、夜间各一次		

# 检测报告

报告编号: TYE2504064101

第 4 页 共 27 页

### 3、检测结果:

#### (1) 废气(有组织)

检测结果									标准限值
检测点		DA001 处理后							
排气筒高度		98 米							
采样日期		2025.05.23			2025.05.26				
检测项目		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
氯化氢	第一次	ND	15437	/	ND	15531	/	100	6.3*
	第二次	ND	15523	/	ND	15606	/		
	第三次	ND	15552	/	ND	15717	/		
硫酸雾	第一次	ND	15437	/	ND	15531	/	35	39*
	第二次	ND	15523	/	ND	15606	/		
	第三次	ND	15552	/	ND	15717	/		

检测结果									标准限值
检测点		DA002 处理前			DA002 处理后				
排气筒高度		98 米							
采样日期		2025.05.15							
检测项目		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
氯化氢	第一次	ND	6287	/	ND	6340	/	100	6.3*
	第二次	ND	6292	/	ND	6369	/		
	第三次	ND	6262	/	ND	6295	/		
氮氧化物	第一次	1.5	6287	9.43×10 <sup>-3</sup>	ND	6340	/	120	20.5*
	第二次	ND	6292	/	ND	6369	/		
	第三次	0.7	6262	4.38×10 <sup>-3</sup>	ND	6295	/		
采样日期		2025.05.16							
氯化氢	第一次	ND	6336	/	ND	6377	/	100	6.3*
	第二次	ND	6350	/	ND	6353	/		
	第三次	ND	6346	/	ND	6352	/		
氮氧化物	第一次	ND	6336	/	ND	6377	/	120	20.5*
	第二次	ND	6350	/	ND	6353	/		
	第三次	0.7	6346	4.44×10 <sup>-3</sup>	ND	6352	/		

## 检测报告

报告编号: TYE2504064101

第 5 页 共 27 页

检测结果									
检测点		DA003 处理后						标准限值	
排气筒高度		98 米							
采样日期		2025.05.19			2025.05.20				
检测项目		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
氯化氢	第一次	ND	8994	/	ND	8956	/	100	6.3*
	第二次	ND	8950	/	ND	8963	/		
	第三次	ND	9037	/	0.9	8986	8.09×10 <sup>-3</sup>		
氮氧化物	第一次	ND	8994	/	ND	8956	/	120	20.5*
	第二次	ND	8950	/	0.8	8963	7.17×10 <sup>-3</sup>		
	第三次	0.8	9037	7.23×10 <sup>-3</sup>	ND	8986	/		

检测结果									
检测点		DA004 处理后						标准限值	
排气筒高度		98 米							
采样日期		2025.05.15			2025.05.16				
检测项目		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
氯化氢	第一次	ND	8446	/	ND	8368	/	100	6.3*
	第二次	ND	8331	/	ND	8369	/		
	第三次	ND	8321	/	ND	8372	/		
氮氧化物	第一次	ND	8446	/	ND	8368	/	120	20.5*
	第二次	ND	8331	/	ND	8369	/		
	第三次	1.0	8321	8.32×10 <sup>-3</sup>	ND	8372	/		

# 检测报告

报告编号: TYE2504064101

第 6 页 共 27 页

检测结果									
检测点		DA005 处理后						标准限值	
排气筒高度		98 米							
采样日期		2025.05.21			2025.05.22				
检测项目		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
氯化氢	第一次	ND	6531	/	ND	6570	/	100	6.3*
	第二次	ND	6586	/	ND	6484	/		
	第三次	ND	6519	/	ND	6441	/		
氮氧化物	第一次	ND	6531	/	ND	6570	/	120	20.5*
	第二次	ND	6586	/	1.5	6484	9.73×10 <sup>-3</sup>		
	第三次	ND	6519	/	ND	6441	/		

检测结果										
检测点		DA006 处理前			DA006 处理后			标准限值		
排气筒高度		98 米								
检测项目		测定浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>
采样日期		2025.05.21								
氯化氢	第一次	ND	6404	/	ND	6328	/	100	6.3*	
	第二次	ND	6432	/	ND	6234	/			
	第三次	ND	6455	/	ND	6195	/			
氮氧化物	第一次	ND	6404	/	ND	6328	/	120	20.5*	
	第二次	ND	6432	/	ND	6234	/			
	第三次	2.3	6455	1.48×10 <sup>-2</sup>	ND	6195	/			
采样日期		2025.05.22								
氯化氢	第一次	ND	6511	/	ND	6165	/	100	6.3*	
	第二次	ND	6499	/	ND	6241	/			
	第三次	ND	6512	/	ND	6279	/			
氮氧化物	第一次	1.4	6511	9.12×10 <sup>-3</sup>	0.8	6165	4.93×10 <sup>-3</sup>	120	20.5*	
	第二次	1.8	6499	1.17×10 <sup>-2</sup>	1.0	6241	6.24×10 <sup>-3</sup>			
	第三次	1.8	6512	1.17×10 <sup>-2</sup>	0.9	6279	5.65×10 <sup>-3</sup>			

# 检测报告

报告编号: TYE2504064101

第 7 页 共 27 页

检测结果									
检测点		DA007 处理后						标准限值	
排气筒高度		98 米							
采样日期		2025.05.23			2025.05.26				
检测项目		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
非甲烷总 烃	第一次	2.14	4932	1.06×10 <sup>-2</sup>	1.71	4975	8.51×10 <sup>-3</sup>	80	--
	第二次	1.64	4901	8.04×10 <sup>-3</sup>	1.52	4943	7.51×10 <sup>-3</sup>		
	第三次	1.98	4911	9.72×10 <sup>-3</sup>	1.93	4855	9.37×10 <sup>-3</sup>		

检测结果									
检测点		DA008 处理后						标准限值	
排气筒高度		98 米							
采样日期		2025.05.19			2025.05.20				
检测项目		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
非甲烷总 烃	第一次	2.25	6999	1.57×10 <sup>-2</sup>	2.58	6922	1.79×10 <sup>-2</sup>	80	--
	第二次	1.96	7034	1.38×10 <sup>-2</sup>	2.34	6946	1.63×10 <sup>-2</sup>		
	第三次	2.04	6910	1.41×10 <sup>-2</sup>	2.56	6932	1.77×10 <sup>-2</sup>		
甲醇	第一次	ND	6999	/	ND	6922	/	190	75*
	第二次	ND	7034	/	ND	6946	/		
	第三次	ND	6910	/	ND	6932	/		
甲苯	第一次	ND	6999	/	ND	6922	/	40	121.4*
	第二次	ND	7034	/	ND	6946	/		
	第三次	ND	6910	/	ND	6932	/		

## 检测报告

报告编号: TYE2504064101

第 8 页 共 27 页

检测结果									
检测点		DA009 处理后						标准限值	
排气筒高度		98 米							
采样日期		2025.05.19			2025.05.20				
检测项目		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
非甲烷总烃	第一次	1.75	7329	1.28×10 <sup>-2</sup>	2.37	7385	1.75×10 <sup>-2</sup>	80	--
	第二次	2.54	7249	1.84×10 <sup>-2</sup>	2.76	7352	2.03×10 <sup>-2</sup>		
	第三次	1.77	7311	1.29×10 <sup>-2</sup>	2.63	7379	1.94×10 <sup>-2</sup>		
甲醇	第一次	ND	7329	/	ND	7385	/	190	75*
	第二次	ND	7249	/	ND	7352	/		
	第三次	ND	7311	/	ND	7379	/		
甲苯	第一次	ND	7329	/	ND	7385	/	40	121.4*
	第二次	ND	7249	/	ND	7352	/		
	第三次	ND	7311	/	ND	7379	/		

检测结果									
检测点		DA010 处理后						标准限值	
排气筒高度		98 米							
采样日期		2025.05.19			2025.05.20				
检测项目		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
非甲烷总烃	第一次	1.71	13152	2.25×10 <sup>-2</sup>	1.89	13166	2.49×10 <sup>-2</sup>	80	--
	第二次	1.37	13084	1.79×10 <sup>-2</sup>	2.55	13162	2.36×10 <sup>-2</sup>		
	第三次	2.04	13094	2.67×10 <sup>-2</sup>	2.52	13074	3.29×10 <sup>-2</sup>		
甲醇	第一次	ND	13152	/	ND	13166	/	190	75*
	第二次	ND	13084	/	ND	13162	/		
	第三次	ND	13094	/	ND	13074	/		
甲苯	第一次	ND	13152	/	ND	13166	/	40	121.4*
	第二次	ND	13084	/	ND	13162	/		
	第三次	ND	13094	/	ND	13074	/		

# 检测报告

报告编号: TYE2504064101

第 9 页 共 27 页

检测结果									
检测点		DA011 处理后					标准限值		
排气筒高度		98 米							
采样日期		2025.05.21		2025.05.22					
检测项目		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
非甲烷总烃	第一次	2.56	1821	4.66×10 <sup>-3</sup>	3.17	1713	5.43×10 <sup>-3</sup>	80	--
	第二次	3.74	1792	6.70×10 <sup>-3</sup>	2.43	1796	4.36×10 <sup>-3</sup>		
	第三次	3.19	1758	5.61×10 <sup>-3</sup>	3.64	1813	6.60×10 <sup>-3</sup>		
甲醇	第一次	ND	1821	/	ND	1713	/	190	75*
	第二次	ND	1792	/	ND	1796	/		
	第三次	ND	1758	/	ND	1813	/		
甲苯	第一次	ND	1821	/	ND	1713	/	40	121.4*
	第二次	ND	1792	/	ND	1796	/		
	第三次	ND	1758	/	ND	1813	/		

检测结果										
检测点		DA012 处理前			DA012 处理后			标准限值		
排气筒高度		98 米								
检测项目		测定浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>
采样日期		2025.05.23								
非甲烷总烃	第一次	2.76	6191	1.71×10 <sup>-2</sup>	2.09	6133	1.28×10 <sup>-2</sup>	80	--	
	第二次	2.86	6183	1.77×10 <sup>-2</sup>	1.64	6111	1.00×10 <sup>-2</sup>			
	第三次	2.63	6191	1.63×10 <sup>-2</sup>	1.72	6099	1.05×10 <sup>-2</sup>			
甲醇	第一次	ND	6191	/	ND	6133	/	190	75*	
	第二次	ND	6183	/	ND	6111	/			
	第三次	ND	6191	/	ND	6099	/			
甲苯	第一次	0.71	6191	4.40×10 <sup>-3</sup>	ND	6133	/	40	121.4*	
	第二次	0.20	6183	1.24×10 <sup>-3</sup>	ND	6111	/			
	第三次	0.24	6191	1.49×10 <sup>-3</sup>	ND	6099	/			

## 检测报告

报告编号: TYE2504064101

第 10 页 共 27 页

检测结果									标准限值	
检测点	DA012 处理前			DA012 处理后						
排气筒高度	98 米									
检测项目	测定浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h		
采样日期	2025.05.26									
非甲烷总烃	第一次	2.01	6128	1.23×10 <sup>-2</sup>	1.47	6122	9.00×10 <sup>-3</sup>	80	--	
	第二次	1.89	6125	1.16×10 <sup>-2</sup>	1.43	6118	8.75×10 <sup>-3</sup>			
	第三次	2.29	6117	1.40×10 <sup>-2</sup>	1.33	6131	8.15×10 <sup>-3</sup>			
甲醇	第一次	ND	6128	/	ND	6122	/	190	75*	
	第二次	ND	6125	/	ND	6118	/			
	第三次	ND	6117	/	ND	6131	/			
甲苯	第一次	ND	6128	/	ND	6122	/	40	121.4*	
	第二次	ND	6125	/	ND	6118	/			
	第三次	ND	6117	/	ND	6131	/			

检测结果									标准限值	
检测点	DA013 处理后									
排气筒高度	98 米									
采样日期	2025.05.21				2025.05.22					
检测项目	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h		
非甲烷总烃	第一次	3.40	748	2.54×10 <sup>-3</sup>	3.16	731	2.31×10 <sup>-3</sup>	80	--	
	第二次	3.46	735	2.54×10 <sup>-3</sup>	2.99	692	2.07×10 <sup>-3</sup>			
	第三次	3.15	735	2.32×10 <sup>-3</sup>	4.70	685	3.22×10 <sup>-3</sup>			
甲醇	第一次	ND	748	/	ND	731	/	190	75*	
	第二次	ND	735	/	ND	692	/			
	第三次	ND	735	/	ND	685	/			
甲苯	第一次	ND	748	/	ND	731	/	40	121.4*	
	第二次	ND	735	/	ND	692	/			
	第三次	ND	735	/	ND	685	/			

# 检测报告

报告编号: TYE2504064101

第 11 页 共 27 页

检测结果									
检测点		DA014 处理后						标准限值	
排气筒高度		98 米							
采样日期		2025.05.23			2025.05.26				
检测项目		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
非甲烷总 烃	第一次	2.16	616	1.33×10 <sup>-3</sup>	2.02	612	1.24×10 <sup>-3</sup>	80	--
	第二次	1.82	588	1.07×10 <sup>-3</sup>	1.75	616	1.08×10 <sup>-3</sup>		
	第三次	2.51	584	1.47×10 <sup>-3</sup>	1.51	623	9.41×10 <sup>-4</sup>		
甲醇	第一次	ND	616	/	ND	612	/	190	75*
	第二次	ND	588	/	ND	616	/		
	第三次	ND	584	/	ND	623	/		
甲苯	第一次	ND	616	/	ND	612	/	40	121.4*
	第二次	ND	588	/	ND	616	/		
	第三次	ND	584	/	ND	623	/		

检测结果									
检测点		DA015 处理后						标准限值	
排气筒高度		98 米							
采样日期		2025.05.23			2025.05.26				
检测项目		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
非甲烷总 烃	第一次	2.59	763	1.98×10 <sup>-3</sup>	1.47	792	1.16×10 <sup>-3</sup>	80	--
	第二次	1.97	770	1.52×10 <sup>-3</sup>	1.71	789	1.35×10 <sup>-3</sup>		
	第三次	2.22	762	1.69×10 <sup>-3</sup>	1.84	800	1.47×10 <sup>-3</sup>		
甲醇	第一次	ND	763	/	ND	792	/	190	75*
	第二次	ND	770	/	ND	789	/		
	第三次	ND	762	/	ND	800	/		
甲苯	第一次	ND	763	/	ND	792	/	40	121.4*
	第二次	1.91	770	1.47×10 <sup>-3</sup>	ND	789	/		
	第三次	1.22	762	9.30×10 <sup>-4</sup>	ND	800	/		

## 检测报告

报告编号: TYE2504064101

第 12 页 共 27 页

检测结果									
检测点		DA016 处理后						标准限值	
排气筒高度		98 米							
采样日期		2025.05.21			2025.05.22				
检测项目		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标况风量 m <sup>3</sup> /h	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
非甲烷总 烃	第一次	3.29	6233	2.05×10 <sup>-2</sup>	4.89	6196	3.03×10 <sup>-2</sup>	80	--
	第二次	3.62	6161	2.23×10 <sup>-2</sup>	4.68	6219	2.91×10 <sup>-2</sup>		
	第三次	3.54	6239	2.21×10 <sup>-2</sup>	3.48	6138	2.14×10 <sup>-2</sup>		
甲醇	第一次	ND	6233	/	ND	6196	/	190	75*
	第二次	ND	6161	/	ND	6219	/		
	第三次	ND	6239	/	ND	6138	/		
甲苯	第一次	ND	6233	/	ND	6196	/	40	121.4*
	第二次	ND	6161	/	ND	6219	/		
	第三次	ND	6239	/	ND	6138	/		

注: 1.本次检测结果只对当时采集的样品负责;

2.非甲烷总烃标准限值执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表1挥发性有机物排放限值;其他项目标准限值执行《大气污染物排放限值》(DB44/T27-2001)第二时段二级标准;

3.“-”表示标准中未对该项目限值;

4.“\*”排放速率按排气筒高度98m计,且项目排气筒未高出周围200米半径范围的建筑5米以上,故排放速率应按其对应限值的50%执行。

## 检测报告

报告编号: TYE2504064101

第 13 页 共 27 页

(2) 厂界废气(无组织)

采样日期	检测项目	检测结果-浓度 mg/m <sup>3</sup>				标准限值 浓度 mg/m <sup>3</sup>	
		无组织上风向 参照点 G1	无组织下风向 监控点 G2	无组织下风向 监控点 G3	无组织下风向 监控点 G4		
	氯化氢	第一次	0.08	0.15	0.14	0.16	0.2
		第二次	0.10	0.13	0.15	0.18	
		第三次	0.11	0.16	0.15	0.14	
	硫酸雾	第一次	ND	ND	ND	ND	1.2
		第二次	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	
	氮氧化物	第一次	0.036	0.093	0.054	0.046	0.12
		第二次	0.041	0.069	0.070	0.082	
		第三次	0.042	0.082	0.107	0.096	
	甲醇	第一次	ND	ND	ND	ND	12
		第二次	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	
	甲苯	第一次	ND	ND	ND	ND	2.4
		第二次	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	
	氯化氢	第一次	0.08	0.15	0.16	0.14	0.2
		第二次	0.06	0.16	0.15	0.16	
		第三次	0.07	0.11	0.11	0.12	
	硫酸雾	第一次	ND	ND	ND	ND	1.2
		第二次	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	
	氮氧化物	第一次	0.010	0.059	0.018	0.021	0.12
		第二次	0.008	0.020	0.031	0.024	
		第三次	0.017	0.032	0.058	0.061	
	甲醇	第一次	ND	ND	ND	ND	12
		第二次	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	
	甲苯	第一次	ND	ND	ND	ND	2.4
		第二次	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	

## 检测报告

报告编号: TYE2504064101

第 14 页 共 27 页

注: 1.本次检测结果只对当时采集的样品负责;

2. “ND”表示未检出或小于检出限;

3.标准限值执行《大气污染物排放限值》(DB44/T27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。

## (3) 厂区内废气(无组织)

检测点名称	检测项目	检测结果		标准限值 mg/m <sup>3</sup>	
		非甲烷总烃-浓度 mg/m <sup>3</sup>			
	采样日期	2025.05.27	2025.05.28		
厂内无组织废气 G5	1小时均值	第一次	2.46	1.70	6
		第二次	1.70	1.69	
		第三次	3.46	2.32	
	任意一次值	第一次	2.02	2.11	20
		第二次	1.56	1.91	
		第三次	2.89	2.13	

注: 厂区内无组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准(DB44/2367-2022)》中的表3厂区内VOCs无组织排放限值。

## 废气(无组织)气象参数:

检测时间	气温℃	大气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	风向
2025.05.27	28.6	100.5	57	2.3	南
2025.05.28	27.8	101.4	73	2.4	南

## 检测报告

报告编号: TYE2504064101

第 15 页 共 27 页

(4) 厂界噪声

单位: dB (A)

测点编号	检测点位置	主要声源		检测结果 Leq		标准限值	
				检测时间: 2025.05.27			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
N1	厂界东南侧外 1m	生产噪声	生产噪声	59	49	60	50
N2	厂界东北侧外 1m			58	47		
N3	厂界西北侧外 1m			58	48		
N4	厂界西南侧外 1m			59	48		

测点编号	检测点位置	主要声源		检测结果 Leq		标准限值	
				检测时间: 2025.05.28			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
N1	厂界东南侧外 1m	生产噪声	生产噪声	59	47	60	50
N2	厂界东北侧外 1m			58	47		
N3	厂界西北侧外 1m			57	47		
N4	厂界西南侧外 1m			57	47		

注: 1.检测结果只对当次采样负责;

2.标准限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类标准。

### 厂界噪声气象参数

检测时间	天气状况	风速 m/s	
		昼间	夜间
2025.05.27	晴	2.1	2.2
2025.05.28	晴	2.1	2.2

## 检测报告

报告编号: TYE2504064101  
 废气(有组织)烟气参数:

第 16 页 共 27 页

参数	单位	检测点 (2025.05.23)			检测点 (2025.05.26)		
		DA001 处理后			DA001 处理后		
大气压	kPa	100.5	100.5	100.5	100.7	100.7	100.7
烟温	℃	28.7	27.7	27.5	27.9	27.7	27.5
截面	m <sup>2</sup>	0.3848	0.3848	0.3848	0.3848	0.3848	0.3848
流速	m/s	13.0	13.0	12.9	13.0	13.0	13.0
动压	Pa	143	143	143	143	144	145
静压	kPa	0.03	0.03	0.03	0.02	0.00	0.00
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	18041	18010	17941	17967	18008	17999
标干流量	m <sup>3</sup> /h	15437	15523	15552	15531	15606	15717

参数	单位	检测点 (2025.05.15)					
		DA002 处理前			DA002 处理后		
大气压	kPa	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4
烟温	℃	18.2	18.1	18.4	17.5	17.6	18.8
截面	m <sup>2</sup>	0.3200	0.3200	0.3200	0.3318	0.3318	0.3318
流速	m/s	6.1	6.1	6.2	5.9	5.9	5.9
动压	Pa	33	32	33	30	31	30
静压	kPa	-0.45	-0.46	-0.46	0.01	0.02	0.01
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	7021	6993	7119	7002	7068	7046
标干流量	m <sup>3</sup> /h	6287	6262	6369	6292	6340	6295

参数	单位	检测点 (2025.05.16)					
		DA002 处理前			DA002 处理后		
大气压	kPa	100.5	100.5	100.5	100.5	100.5	100.5
烟温	℃	19.1	19.4	19.1	20.2	17.3	19.8
截面	m <sup>2</sup>	0.3200	0.3200	0.3200	0.3318	0.3318	0.3318
流速	m/s	6.2	6.2	6.2	6.0	6.0	6.0
动压	Pa	33	34	34	31	31	31
静压	kPa	-0.46	-0.46	-0.46	0.02	0.02	0.02
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	7117	7134	7131	7146	7108	7141
标干流量	m <sup>3</sup> /h	6336	6346	6353	6350	6377	6352

## 检测报告

报告编号: TYE2504064101

第 17 页 共 27 页

参数	单位	检测点 (2025.05.19)			检测点 (2025.05.20)		
		DA003 处理后			DA003 处理后		
大气压	kPa	100.1	100.1	100.1	100.3	100.3	100.3
烟温	℃	23.0	23.5	23.1	22.7	22.9	23.1
截面	m <sup>2</sup>	0.3318	0.3318	0.3318	0.3318	0.3318	0.3318
流速	m/s	8.6	8.5	8.6	8.5	8.5	8.6
动压	Pa	63	63	64	63	63	63
静压	kPa	-0.04	-0.00	-0.00	-0.02	-0.02	-0.02
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	10215	10191	10288	10190	10199	10235
标干流量	m <sup>3</sup> /h	8994	8950	9037	8956	8963	8986

参数	单位	检测点 (2025.05.15)			检测点 (2025.05.16)		
		DA004 处理后			DA004 处理后		
大气压	kPa	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4
烟温	℃	19.6	20.1	19.9	19.6	20.8	20.5
截面	m <sup>2</sup>	0.3318	0.3318	0.3318	0.3318	0.3318	0.3318
流速	m/s	7.9	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9
动压	Pa	55	54	54	54	54	54
静压	kPa	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	9485	9366	9357	9383	9420	8372
标干流量	m <sup>3</sup> /h	8446	8331	8321	8368	8369	98

参数	单位	检测点 (2025.05.21)			检测点 (2025.05.22)		
		DA005 处理后			DA005 处理后		
大气压	kPa	100.2	100.2	100.2	100.5	100.5	100.5
烟温	℃	28.3	28.2	28.7	28.1	28.8	28.4
截面	m <sup>2</sup>	0.3318	0.3318	0.3318	0.3318	0.3318	0.3318
流速	m/s	6.3	6.4	6.3	6.3	6.3	6.2
动压	Pa	34	34	34	34	33	33
静压	kPa	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	7523	7606	7544	7541	7493	7443
标干流量	m <sup>3</sup> /h	6531	6586	6519	6570	6484	6441

## 检测报告

报告编号: TYE2504064101

第 18 页 共 27 页

参数	单位	检测点 (2025.05.21)					
		DA006 处理前			DA006 处理后		
大气压	kPa	100.2	100.2	100.2	100.2	100.2	100.2
烟温	℃	23.1	23.2	23.4	25.1	25.4	25.5
截面	m <sup>2</sup>	0.3200	0.3200	0.3200	0.3848	0.3848	0.3848
流速	m/s	6.3	6.4	6.4	5.2	5.2	5.1
动压	Pa	34	35	35	23	23	23
静压	kPa	-0.68	-0.68	-0.68	-0.01	-0.01	-0.01
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	7289	7321	7350	7240	7142	7131
标干流量	m <sup>3</sup> /h	6404	6432	6455	6328	6234	6195

参数	单位	检测点 (2025.05.22)					
		DA006 处理前			DA006 处理后		
大气压	kPa	100.5	100.5	100.5	100.5	100.5	100.5
烟温	℃	23.5	23.6	23.7	25.2	25.7	25.8
截面	m <sup>2</sup>	0.3200	0.3200	0.3200	0.3848	0.3848	0.3848
流速	m/s	6.4	6.4	6.5	5.1	5.2	5.2
动压	Pa	36	36	36	22	23	23
静压	kPa	-0.68	-0.68	-0.68	-0.00	0.00	0.01
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	7423	7419	7432	7061	7175	7211
标干流量	m <sup>3</sup> /h	6511	6499	6512	6165	6241	6279

参数	单位	检测点 (2025.05.23)			检测点 (2025.05.26)		
		DA007 处理后			DA007 处理后		
大气压	kPa	100.5	100.5	100.5	100.7	100.7	100.7
烟温	℃	24.2	24.1	24.1	24.3	24.6	24.5
截面	m <sup>2</sup>	0.2827	0.2827	0.2827	0.2827	0.2827	0.2827
流速	m/s	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.4
动压	Pa	26	26	26	26	26	25
静压	kPa	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	5588	5548	5564	5589	5559	5460
标干流量	m <sup>3</sup> /h	4932	4901	4911	4975	4943	4855

## 检测报告

报告编号: TYE2504064101

第 19 页 共 27 页

参数	单位	检测点 (2025.05.19)			检测点 (2025.05.20)		
		DA008 处理后			DA008 处理后		
大气压	kPa	100.1	100.1	100.1	100.3	100.3	100.3
烟温	℃	25.1	25.5	26.1	25.8	25.6	26.0
截面	m <sup>2</sup>	0.3848	0.3848	0.3848	0.3848	0.3848	0.3848
流速	m/s	5.8	5.8	5.7	5.7	5.7	5.7
动压	Pa	29	29	28	28	28	28
静压	kPa	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	8015	8066	7939	7908	7931	7935
标干流量	m <sup>3</sup> /h	6999	7034	6910	6922	6946	6932

参数	单位	检测点 (2025.05.19)			检测点 (2025.05.20)		
		DA009 处理后			DA009 处理后		
大气压	kPa	100.1	100.1	100.1	100.3	100.3	100.3
烟温	℃	22.9	23.1	23.5	21.6	21.9	22.2
截面	m <sup>2</sup>	0.3318	0.3318	0.3318	0.3318	0.3318	0.3318
流速	m/s	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	7.0
动压	Pa	42	41	42	42	42	42
静压	kPa	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	8307	8221	8305	8312	8285	8327
标干流量	m <sup>3</sup> /h	7329	7249	7311	7385	7352	7379

参数	单位	检测点 (2025.05.19)			检测点 (2025.05.20)		
		DA010 处理后			DA010 处理后		
大气压	kPa	100.1	100.1	100.1	100.3	100.3	100.3
烟温	℃	24.9	24.6	26.0	24.4	24.6	25.1
截面	m <sup>2</sup>	0.3848	0.3848	0.3848	0.3848	0.3848	0.3848
流速	m/s	10.9	10.8	10.9	10.9	10.9	10.8
动压	Pa	101	100	101	101	102	100
静压	kPa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	15072	14984	15080	15047	15062	14969
标干流量	m <sup>3</sup> /h	13152	13084	13094	13166	13162	13074



## 检测报告

报告编号: TYE2504064101

第 21 页 共 27 页

参数	单位	检测点 (2025.05.21)			检测点 (2025.05.22)		
		DA013 处理后			DA013 处理后		
大气压	kPa	100.2	100.2	100.2	100.5	100.5	100.5
烟温	℃	27.2	27.5	27.4	26.8	26.9	27.1
截面	m <sup>2</sup>	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
流速	m/s	3.4	3.3	3.3	3.3	3.1	3.1
动压	Pa	10	9	9	9	8	8
静压	kPa	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	854	840	839	831	788	781
标干流量	m <sup>3</sup> /h	748	735	735	731	692	685

参数	单位	检测点 (2025.05.23)			检测点 (2025.05.26)		
		DA014 处理后			DA014 处理后		
大气压	kPa	100.5	100.5	100.5	100.7	100.7	100.7
烟温	℃	23.3	23.6	23.5	23.1	23.2	23.1
截面	m <sup>2</sup>	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
流速	m/s	2.7	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7
动压	Pa	6	6	6	6	6	7
静压	kPa	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	699	667	662	686	692	699
标干流量	m <sup>3</sup> /h	616	588	584	612	616	623

参数	单位	检测点 (2025.05.23)			检测点 (2025.05.26)		
		DA015 处理后			DA015 处理后		
大气压	kPa	100.5	100.5	100.5	100.7	100.7	100.7
烟温	℃	25.1	25.2	25.5	25.3	25.3	25.6
截面	m <sup>2</sup>	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
流速	m/s	3.4	3.5	3.4	3.5	3.5	3.6
动压	Pa	10	10	10	11	11	11
静压	kPa	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	870	879	871	897	893	906
标干流量	m <sup>3</sup> /h	763	770	762	792	789	800

## 检测报告

报告编号: TYE2504064101

第 22 页 共 27 页

参数	单位	检测点 (2025.05.21)			检测点 (2025.05.22)		
		DA016 处理后			DA016 处理后		
大气压	kPa	100.2	100.2	100.2	100.5	100.5	100.5
烟温	℃	26.6	26.8	26.3	26.5	26.3	26.8
截面	m <sup>2</sup>	0.3848	0.3848	0.3848	0.3848	0.3848	0.3848
流速	m/s	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
动压	Pa	22	22	23	22	22	22
静压	kPa	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	7121	7044	7123	7090	7090	7015
标干流量	m <sup>3</sup> /h	6233	6161	6239	6196	6219	6138

## 4、仪器信息

名称	型号	实验室编号	检校有效期
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	HEET-C-2021-031	2025.10.10
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	HEET-C-2021-032	2025.10.10
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	HEET-C-2021-033	2025.10.10
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	HEET-C-2021-034	2025.10.10
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	HEET-C-2021-067	2025.10.10
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	HEET-C-2021-068	2025.10.10
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	HEET-C-2021-069	2025.10.10
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	HEET-C-2021-070	2025.10.10
双路烟气采样器+D03	ZR-3712 型	HEET-C-2021-066	2025.10.11
双路烟气采样器+D03	ZR-3712 型	HEET-C-2021-030	2025.10.10
臭气 负压采样桶	10L	HEET-D-2021-059	/
便携式流量压力综合校准装置	众瑞 ZR5411	HEET-C-2021-046	2025.10.11
多功能声级计	AWA5688	HEET-C-2024-007	2025.10.27
声校准器	AWA6022A	HEET-D-2021-010	2025.10.11
紫外可见分光光度计	7504	HEET-C-2021-020	2025.10.10
离子色谱仪	CIC-D100	HEET-B-2021-004	2026.10.14
气相色谱仪	GC-2010PLUS	HEET-B-2021-006	2025.10.24
气相色谱仪	HF-900	HEET-C-2021-019	2026.10.14

## 检测报告

报告编号: TYE2504064101

第 23 页 共 27 页

## 5、本次检测的依据、检出限:

检测类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号	检出限
废气(有组织)	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999	0.9mg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	0.02mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	《固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ/T 43-1999	0.7mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
	甲醇	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2003 年 气相色谱法(B) 6.1.6 (1)	0.1mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2003 年 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法(B) 6.2.1 (1)	0.01mg/m <sup>3</sup>
废气(无组织)	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999	0.05mg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	0.005mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	0.005mg/m <sup>3</sup>
	甲醇	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2003 年 气相色谱法(B) 6.1.6 (1)	0.1mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2003 年 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法(B) 6.2.1 (1)	0.01mg/m <sup>3</sup>
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008		/

## 检测报告

报告编号: TYE2504064101  
现场采样照片

第 24 页 共 27 页



# 检测报告

报告编号: TYE2504064101

第 25 页 共 27 页



# 检测报告

报告编号: TYE2504064101

第 26 页 共 27 页



## 检测报告

报告编号: TYE2504064101

第 27 页 共 27 页

### 6、报告申明

#### 1. 检测单位地址

广东省深圳市坪山区龙田街道竹坑社区翠景路43号华意隆厂区3号厂房3楼303

2. 本报告无广东天壹检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和批准人签字无效。

3. 本报告不得涂改、增删。

4. 本报告只对采样样品检测结果负责。

5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

6. 未经广东天壹检测技术有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。

7. 对本报告有疑义, 请在收到报告10天之内与本公司联系。

8. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

9. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时状况, 报告中所附标准限值由客户提供。

10. 本次检测的所有记录档案永久保存, 报告发出之日起, 六年内接受客户调阅。

——报告结束——

# 附件 6 质控报告

# HEET

## 质控报告

报告编号: TYE2504064101Q

第 1 页 共 10 页

委托单位 深圳中环博宏环境技术有限公司

项目名称 智谷产业园实验室及办公室应急安置改造项目

项目地址 深圳市南山区西丽街道南山智谷产业园 E 座 16-23 楼

检测性质 委托检测

检测类别 废气(有组织)、废气(无组织)、噪声



编制: 覃健

签发: 孙陆江  
授权签字人

审核: 何美玲

日期: 2025.06.13

检验检测专用章  
广东天壹检测技术有限公司

采样日期: 2025 年 05 月 15-16、19-23、26-28 日

分析日期: 2025 年 05 月 15 日-06 月 03 日

HEET 品牌标识, 广东天壹检测技术有限公司  
公司地址: 深圳市福田区梅林街道梅林社区梅岗路 33 号华业国际中心 3 号 1701 室

## 质控报告

报告编号: TYE2504064101Q

第 2 页 共 10 页

### 质量控制情况

为做好广东天壹检测技术有限公司的环境调查废气、噪声监测(我公司只负责废气、噪声的采样、分析监测)工作,我公司对本次监测进行系统质控管理,具体如下:

#### 一、采样监测质量保证、质量控制:

为做好监测质控工作,确保监测全程各项操作技术和质量控制活动的规范性和完备性,确保监测数据的代表性、准确性、精密性、可比性和完整性,我公司在点位布设、样品采集、样品流转、样品制备、实验室分析测试等环节进行了全程质量控制,所采取的有关质量保证和质量控制措施主要有:

(1) 样品采集、保存、运输、分析均严格按照监测技术规范要求进行。

(2) 记录现场情况,填写原始记录表;不同的监测项目使用不同材质的采样工具和容器,并在适宜的条件和温度下保存。采样结束后,逐一复核采样记录和样品信息。样品运输过程中独立存放,严防损失、混淆或沾污现象的发生,保证样品采集信息的完整性。

#### 二、样品分析质量保证、质量控制:

实验室质量控制措施规范。监测所用的仪器经计量部门检定合格且在有效期内,仪器使用前严格按相关规范进行校准。样品在有效期内分析,采用平行样,国家有证标准物质对监测全过程进行质量控制,以保证样品测定的精密度和准确度。

#### 三、数据及报告质量保证、质量控制:

监测数据均经三级审核后上报,并按照标准规范对监测数据进行统计分析,最终以规范统计后的检测数据出具监测报告。

#### 四、人员资质

我司监测人员具备环境监测基础理论知识及专业知识,培训监测人员均持证上岗。

#### 五、仪器设备

本公司拥有满足检测工作需要的仪器设备,品种与数量满足需要,性能指标符合要求,并保持完好状态。本次检测所用的设备均经过检定或校准,性能指标符合要求,并处于有效检定期内,每次使用前需要进行校准,确保采样过程中保证仪器性能稳定。所有前处理设备和检测仪器运转良好,保证检测在最优状态下进行。

#### 六、质量控制结果:(见下表)

# 质控报告

报告编号: TYE2504064101Q

第 3 页 共 10 页

表1质控数据分析表

分析项目	样品数	空白			精密度			准确度(标样、加标)		
		空白样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	质控样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)
氯化氢	72	31	43.1	100	0	/	/	20	27.8	100
硫酸雾	30	12	40.0	100	0	/	/	0	/	/
氮氧化物	66	25	37.9	100	0	/	/	16	24.2	100
非甲烷总烃	390	24	6.15	100	31	7.95	100	0	/	/
甲醇	84	16	19.0	100	0	/	/	8	9.52	100
甲苯	84	16	19.0	100	0	/	/	8	9.52	100

表2 空白样品分析

检测项目	实验室编号	单位	检测结果	质量要求	评价	
非甲烷总烃	现场空白	SDE15011Y903-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	<0.07	合格
		SDE15012Y903-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	<0.07	合格
		SDE15011Y1103-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	<0.07	合格
		SDE15012Y1603-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	<0.07	合格
		SDE15011Y1203-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	<0.07	合格
		SDE15012Y1203-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	<0.07	合格
		SDE15011W501-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	<0.07	合格
		SDE15012W501-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	<0.07	合格
	实验室空白	KB-250520-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	<0.07	合格
		KB-250520-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	<0.07	合格
		KB-250521-5	mg/m <sup>3</sup>	ND	<0.07	合格
		KB-250521-6	mg/m <sup>3</sup>	ND	<0.07	合格
		KB-250522-6	mg/m <sup>3</sup>	ND	<0.07	合格
		KB-250522-7	mg/m <sup>3</sup>	ND	<0.07	合格
		KB-250523-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	<0.07	合格
		KB-250523-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	<0.07	合格
		KB-250524-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	<0.07	合格
		KB-250524-3	mg/m <sup>3</sup>	ND	<0.07	合格
		KB-250524-4	mg/m <sup>3</sup>	ND	<0.07	合格
		KB-250527-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	<0.07	合格
KB-250527-3	mg/m <sup>3</sup>	ND	<0.07	合格		
KB-250527-4	mg/m <sup>3</sup>	ND	<0.07	合格		
KB-250528-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	<0.07	合格		
KB-250529-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	<0.07	合格		

# 质控报告

报告编号: TYE2504064101Q

第 4 页 共 10 页

甲醇	现场空白	SDE15011Y901-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格
		SDE15012Y901-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格
		SDE15011Y1101-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格
		SDE15012Y1601-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格
		SDE15011Y1201-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格
		SDE15012Y1201-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格
		SDE15011W104-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格
		SDE15012W104-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格
	实验室空白	KB-250522-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格
		KB-250522-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格
		KB-250522-3	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格
		KB-250523-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格
		KB-250524-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格
		KB-250527-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格
KB-250528-1		mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格	
KB-250529-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.1	合格		
甲苯	现场空白	SDE15011Y902-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格
		SDE15012Y902-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格
		SDE15011Y1102-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格
		SDE15012Y1602-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格
		SDE15011Y1202-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格
		SDE15012Y1202-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格
		SDE15011W105-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格
		SDE15012W105-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格
	实验室空白	KB-250520-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格
		KB-250521-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格
		KB-250522-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格
		KB-250523-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格
		KB-250524-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格
		KB-250527-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格
KB-250528-1		mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格	
KB-250529-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.01	合格		
硫酸雾	现场空白	SDE15011Y102-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.2	合格
		SDE15012Y102-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.2	合格
		SDE15011W102-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.005	合格
		SDE15012W102-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.005	合格
	实验室空白	KB-250524-3	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.2	合格

# 质控报告

报告编号: TYE2504064101Q

第 5 页 共 10 页

		KB-250524-4	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.2	合格
		KB-250526-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.2	合格
		KB-250526-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.2	合格
		KB-250528-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.005	合格
		KB-250528-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.005	合格
		KB-250529-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.005	合格
		KB-250529-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.005	合格
氟化氢	现场空白	SDE15011Y201-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		SDE15012Y201-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		SDE15011Y301-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		SDE15012Y301-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		SDE15011Y601-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		SDE15012Y501-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		SDE15012Y601-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		SDE15011Y101-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		SDE15012Y101-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		SDE15011W101-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.05	合格
		SDE15012W101-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.05	合格
		实验室空白	KB-250516-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9
	KB-250516-2		mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
	KB-250516-3		mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
	KB-250516-4		mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
	KB-250520-1		mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
	KB-250520-2		mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
	KB-250521-1		mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
	KB-250521-2		mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
	KB-250522-1		mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
	KB-250522-2		mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
	KB-250523-1		mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
	KB-250523-2		mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
	KB-250526-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格	
KB-250526-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格		
KB-250527-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格		
KB-250527-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格		
KB-250528-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.05	合格		
KB-250528-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.05	合格		
KB-250529-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.05	合格		

## 质控报告

报告编号: TYE2504064101Q

第 6 页 共 10 页

氮氧化物	现场空白	KB-250529-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.05	合格
		SDE15011Y202-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		SDE15012Y202-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		SDE15011Y302-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		SDE15012Y302-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		SDE15011Y602-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		SDE15012Y502-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		SDE15012Y602-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		SDE15011W103-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.05	合格
	SDE15012W103-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.05	合格	
	实验室空白	KB250516-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		KB250516-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		KB250516-3	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		KB250516-4	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		KB250520-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		KB250520-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		KB250521-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		KB250521-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		KB250522-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		KB250522-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		KB250523-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		KB250523-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.9	合格
		250528KB-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.05	合格
		250528KB-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.05	合格
		250529KB-1	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.05	合格
		250529KB-2	mg/m <sup>3</sup>	ND	< 0.05	合格

注: "ND" 表示未检出或小于检出限。

## 质控报告

报告编号: TYE2504064101Q

第 7 页 共 10 页

表 3 平行样 (实验室平行)

检测项目	实验室编号	单位	测量值		相对偏差%	质量要求 (%)	评价
非甲烷总烃	SDE15011Y806	mg/m <sup>3</sup>	2.79	2.81	0.36	≤20	合格
	SDE15011Y809	mg/m <sup>3</sup>	1.22	1.25	1.2	≤20	合格
	SDE15011Y815	mg/m <sup>3</sup>	0.86	0.85	0.58	≤20	合格
	SDE15011Y909	mg/m <sup>3</sup>	2.72	2.77	0.91	≤20	合格
	SDE15012Y804	mg/m <sup>3</sup>	3.00	3.10	1.6	≤20	合格
	SDE15012Y1005	mg/m <sup>3</sup>	1.28	1.28	0	≤20	合格
	SDE15012Y1011	mg/m <sup>3</sup>	2.04	2.09	1.2	≤20	合格
	SDE15012Y1018	mg/m <sup>3</sup>	2.96	2.99	0.50	≤20	合格
	SDE15011Y1110	mg/m <sup>3</sup>	3.62	3.64	0.28	≤20	合格
	SDE15011Y1317	mg/m <sup>3</sup>	2.80	2.86	1.1	≤20	合格
	SDE15011Y1617	mg/m <sup>3</sup>	3.16	3.19	0.47	≤20	合格
	SDE15012Y1110	mg/m <sup>3</sup>	2.10	2.28	4.1	≤20	合格
	SDE15012Y1309	mg/m <sup>3</sup>	2.36	2.28	1.7	≤20	合格
	SDE15012Y1615	mg/m <sup>3</sup>	2.49	2.45	0.81	≤20	合格
	SDE15012Y1618	mg/m <sup>3</sup>	4.16	4.36	2.3	≤20	合格
	SDE15011Y1228	mg/m <sup>3</sup>	2.30	2.29	0.22	≤20	合格
	SDE15011Y1235	mg/m <sup>3</sup>	1.99	2.00	0.25	≤20	合格
	SDE15011Y1236	mg/m <sup>3</sup>	1.42	1.50	2.7	≤20	合格
	SDE15011Y1406	mg/m <sup>3</sup>	2.09	2.07	0.48	≤20	合格
	SDE15011Y1411	mg/m <sup>3</sup>	1.63	1.68	1.5	≤20	合格
	SDE15011Y1518	mg/m <sup>3</sup>	2.14	2.18	0.93	≤20	合格
	SDE15012Y705	mg/m <sup>3</sup>	0.82	0.90	4.7	≤20	合格
	SDE15012Y1206	mg/m <sup>3</sup>	2.30	1.92	9.0	≤20	合格
	SDE15012Y1211	mg/m <sup>3</sup>	1.88	2.04	4.1	≤20	合格
	SDE15012Y1215	mg/m <sup>3</sup>	2.11	2.01	2.4	≤20	合格
	SDE15012Y1234	mg/m <sup>3</sup>	1.26	1.12	5.9	≤20	合格
	SDE15012Y1517	mg/m <sup>3</sup>	1.62	1.65	0.92	≤20	合格
	SDE15011W506	mg/m <sup>3</sup>	2.17	2.17	0	≤20	合格
	SDE15011W510	mg/m <sup>3</sup>	1.56	1.57	0.32	≤20	合格
	SDE15012W505	mg/m <sup>3</sup>	2.16	2.06	2.4	≤20	合格
SDE15012W514	mg/m <sup>3</sup>	2.64	2.57	1.3	≤20	合格	

## 质控报告

报告编号: TYE2504064101Q

第 8 页 共 10 页

表 4 加标回收率

检测项目	实验室样品编号	加标值(μg)	样品值(μg)	实测值(μg)	回收率%	质量要求%	评价
甲醇	KB-250522-JB-1	1000	0.000	846	84.6	80-120	合格
	KB-250522-JB-2	1000	0.000	810	81.0	80-120	合格
	KB-250522-JB-3	1000	0.000	968	96.8	80-120	合格
	KB-250523-JB-1	2000	0.000	1680	84.0	80-120	合格
	KB-250524-JB-1	1000	0.000	817	81.7	80-120	合格
	KB-250527-JB-1	1000	0.000	820	82.0	80-120	合格
	KB-250528-JB-1	1000	0.000	901	90.1	80-120	合格
	KB-250529-JB-1	1000	0.000	920	92.0	80-120	合格
甲苯	KB-250520-JB-1	40.0	0.000	39.7	99.3	80-120	合格
	KB-250521-JB-1	40.0	0.000	39.3	98.3	80-120	合格
	KB-250522-JB-1	40.0	0.000	39.7	99.3	80-120	合格
	KB-250523-JB-1	40.0	0.000	39.9	99.8	80-120	合格
	KB-250524-JB-1	60.0	0.000	50.3	83.8	80-120	合格
	KB-250527-JB-1	50.0	0.000	53.4	107	80-120	合格
	KB-250528-JB-1	50.0	0.000	40.2	80.4	80-120	合格
	KB-250529-JB-1	40.0	0.000	40.7	102	80-120	合格
氟化氢	JB-250516-5.0μg-1	5.0	0.00	5.09	101.8	90-110	合格
	JB-250516-5.0μg-2	5.0	0.00	5.18	103.6	90-110	合格
	JB-250516-5.0μg-3	5.0	0.00	4.82	96.4	90-110	合格
	JB-250516-5.0μg-4	5.0	0.00	4.91	98.2	90-110	合格
	JB-250520-5.0μg-1	5.0	0.00	4.82	96.4	90-110	合格
	JB-250520-5.0μg-2	5.0	0.00	4.91	98.2	90-110	合格
	JB-250521-5.0μg-1	5.0	0.00	5.09	101.8	90-110	合格
	JB-250521-5.0μg-2	5.0	0.00	4.91	98.2	90-110	合格
	JB-250522-5.0μg-1	5.0	0.00	5.09	100.0	90-110	合格
	JB-250522-5.0μg-2	5.0	0.00	5.18	101.8	90-110	合格
	JB-250523-5.0μg-1	5.0	0.00	5.09	101.8	90-110	合格
	JB-250523-5.0μg-2	5.0	0.00	4.82	96.4	90-110	合格
	JB-250526-5.0μg-1	5.0	0.09	5.00	98.2	90-110	合格
	JB-250526-5.0μg-2	5.0	0.09	5.09	100	90-110	合格
	JB-250527-5.0μg-1	5.0	0.00	4.91	98.2	90-110	合格
	JB-250527-5.0μg-2	5.0	0.00	5.09	101.8	90-110	合格
	JB-250528-5.0μg-1	5.0	0.00	4.91	98.2	90-110	合格
	JB-250528-5.0μg-2	5.0	0.00	5.18	103.6	90-110	合格

## 质控报告

报告编号: TYE2504064101Q

第 9 页 共 10 页

表 5 标准样品分析

检测项目	测量值	标准值	评价	单位	
氯化氢	4.82	4.84±0.31	合格	mg/L	
	5.09		合格	mg/L	
氮氧化物	0.320	0.316±0.024	合格	mg/L	
	0.330		合格	mg/L	
	0.330		合格	mg/L	
	0.320		合格	mg/L	
	0.320		合格	mg/L	
	0.310		合格	mg/L	
	0.320		合格	mg/L	
	0.330		合格	mg/L	
	0.320		合格	mg/L	
	0.300		合格	mg/L	
	0.310		合格	mg/L	
	0.320		合格	mg/L	
	0.733		0.735±0.024	合格	mg/L
	0.723			合格	mg/L
	0.733	合格		mg/L	
	0.743	合格		mg/L	

表 4 声级计校准结果统计表

校准日期	仪器名称	型号	测量前噪声值[dB(A)]	测量后噪声值[dB(A)]	标准噪声值±不确定度[dB(A)]	评价
2025.05.27	多功能声级计	AWA5688	93.8	93.8	94.0±0.5	合格
2025.05.28	多功能声级计	AWA5688	93.8	93.8	94.0±0.5	合格

## 质控报告

报告编号: TYE2504064101Q  
报告申明

第 10 页 共 10 页

1. 检测单位地址

广东省深圳市坪山区龙田街道竹坑社区翠景路 43 号华意隆厂区 3 号厂房 3 楼 303

2. 本报告无广东天壹检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和批准人签字无效。

3. 本报告不得涂改、增删。

4. 本报告只对采样样品检测结果负责。

5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

6. 未经广东天壹检测技术有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。

7. 对本报告有疑义, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

8. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

9. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时状况, 报告中所附标准限值由客户提供。

10. 本次检测的所有记录档案永久保存, 报告发出之日起, 六年内接受客户调阅。

——报告结束——