

深圳信测标准技术服务股份有限公司  
新建项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：深圳信测标准技术服务股份有限公司

编制单位：广东国海环境技术有限公司

2025 年 06 月

建设单位法人代表：                    （签字）

编制单位法人代表：                    （签字）

项目负责人：

报告编写人：

<b>建设单位</b>	深圳信测标准技术服务股份有限公司 （盖章）	<b>编制单位</b>	广东国海环境技术有限公司（盖章）
<b>电话</b>	0755-26954280	<b>电话</b>	17727452282
<b>传真</b>	/	<b>传真</b>	/
<b>邮编</b>	518052	<b>邮编</b>	518129
<b>地址</b>	深圳市南山区中山园路太平洋机械 厂区二楼 A1 西侧、A2（现马家龙工 业区 69 栋二楼 A1 西侧、A2）	<b>地址</b>	深圳市龙岗区坂田街道杨美社区布龙 路 520 号佰利云创 5 楼 507

表一 建设项目基本情况

建设项目基本情况					
建设项目名称	深圳信测标准技术服务股份有限公司新建项目				
建设单位名称	深圳信测标准技术服务股份有限公司				
建设地点	深圳市南山区中山园路太平洋机械厂区二楼 A1 西侧、A2（现马家龙工业区 69 栋二楼 A1 西侧、A2）	邮编	518052		
联系人	****	联系电话	****		
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 迁建				
主要产品名称	塑料材料燃烧试验、铭牌擦拭试验、防锈试验				
设计实验能力	塑料材料燃烧试验、铭牌擦拭试验、防锈试验，年试验次数分别为 69 批次、800 批次、10 批次				
环评核准实验能力	塑料材料燃烧试验、铭牌擦拭试验、防锈试验，年试验次数分别为 69 批次、800 批次、10 批次				
实际建成实验能力	塑料材料燃烧试验、铭牌擦拭试验、防锈试验，年试验次数分别为 69 批次、800 批次、10 批次				
建设项目环评时间	2025 年 3 月	开工建设时间	2025 年 3 月		
投入试运营时间	2025 年 3 月	验收现场监测时间	2025 年 03 月 26 日~2025 年 03 月 27 日		
环评报告表审批部门（环评报告表备案部门）	深圳市生态环境局南山管理局	文号	深环南备【2025】006 号	时间	2025 年 3 月 21 日
环评报告表编制单位	广东省智行环保工程设计院有限公司				
环保设施设计单位	/（项目无废气、废水处理设施）	环保设施施工单位	/（项目无废气、废水处理设施）		
建设内容	项目租赁深圳市南山区中山园路太平洋机械厂区二楼 A1 西侧、A2（现马家龙工业区 69 栋二楼 A1 西侧、A2），租赁面积为 2477.89 平方米，从事塑料材料燃烧试验、铭牌擦拭试验、防锈试验，塑料材料燃烧试验、铭牌擦拭试验、防锈试验，年试验次数分别为 69 批次、800 批次、10 批次。				

项目变更情况（与环评核准情况比较）

对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》（环办环评函(2020)688号），本项目实际建设内容与环评相比，主要变更情况阐述如下：

**(1) 性质**

本项目实际建设过程中，项目建设性质为新建，与环评保持一致，项目开发、使用功能未发生变化。项目性质未发生变动。

**(2) 规模**

本项目实际建设过程中，从事塑料材料燃烧试验、铭牌擦拭试验、防锈试验，塑料材料燃烧试验、铭牌擦拭试验、防锈试验，年试验次数分别为69批次、800批次、10批次。项目规模未发生变动。

**(3) 地点**

本项目实际建设过程中，项目建设地点、红线范围、总占地面积、总建筑面积未发生变化，与环评保持一致，未导致环境保护距离变化，未导致新增敏感点。项目地点未发生变动。

**(4) 实验工艺**

项目实际建设过程中，实验方案、实验工艺、主要实验原辅材料均与环评保持一致，物料运输、装卸未发生变化。项目实验工艺未发生变动。

**(5) 环境保护措施**

项目废气、废水、噪声、土壤与地下水污染防治措施与环评相比未发生变化，项目生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运处理；一般固体废物交由专业回收公司回收利用；危险废物由危废处置单位进行拉运处置。因此，本项目环境保护措施未发生变动。

根据《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》，本项目实际建设过程建设性质、实验规模、建设地点、实验工艺、环境保护措施与环评相比，均未发生重大变动。

投资总概算	16122.5135 万元	环保投资总概算 (万元)	3	比例	0.02%
实际总概算	16122.5135 万元	环保投资 (万元)	3	比例	0.02%

验收监测依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日起实施；
- 2、《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年12月29日修正；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修正；
- 4、《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日施行；
- 5、《中华人民共和国噪声污染防治法》，2022年6月5日起施行；
- 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日起施行；
- 7、《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月1日起施行；
- 8、《深圳经济特区生态环境保护条例》，2021年9月1日起施行；
- 9、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），2017年11月20日印发；
- 10、《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），2018年5月16日印发；
- 11、《建设项目竣工环境保护验收报告编制技术指引》（DB4403/T 472-2024），2024年08月01日起实施；
- 12、《深圳信测标准技术服务股份有限公司新建项目环境影响报告表》，2025年03月；
- 13、《深圳信测标准技术服务股份有限公司环境影响报告表告知性备案回执》（深环南备【2025】006号），2025年3月21日。
- 14、其他文件：项目排污登记回执、验收监测报告。

本次验收原则上采用建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定所规定的标准进行验收,对在环境影响报告表审批之后发布或修订的标准对建设项目执行该标准有明确时限要求的,应按新发布或修订的标准进行验收,或提出验收后按新标准进行达标考核的建议。

### 1、废气排放标准

项目颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、氯化氢厂界无组织排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值;项目非甲烷总烃实验室内无组织排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值。

表 1-1 本项目废气排放限值一览表

排放标准	标准值					无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)			
排气筒高度 m			第二时段二级标准	本项目执行排放速率		
广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)二级标准(第二时段)	颗粒物	——	——	——	——	1.0
	二氧化硫	——	——	——	——	0.40
	氮氧化物	——	——	——	——	0.12
	非甲烷总烃	——	——	——	——	4.0
	氯化氢	——	——	——	——	0.20
《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值	污染物	特别排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	限值含义			无组织排放监控位置
	NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值			在实验室外设置监控点

### 2、废水排放标准

项目生活污水依托所在区域化粪池预处理达到广东省《水污染物

验收监测评价标准、标号、级别、限值

排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准后,经管网收集进入南山水质净化厂进行后续处理。

表 1-2 广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)

序号	污染物名称	第二时段三级标准 (mg/L)
1	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	300
2	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	500
3	NH <sub>3</sub> -N	——
4	悬浮物	400

### 3、噪声排放标准

项目执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

表 1-3 本项目噪声排放标准一览表

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

### 4、固体废物相关标准

项目固体废物管理应遵照《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》以及《深圳市危险废物转移管理办法》、《深圳市危险废物包装、标识及贮存的技术规范》和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的相关规定。

表二 建设项目工程概况

建设项目工程概况

项目地理位置（附图）

本项目选址位于深圳市南山区中山园路太平洋机械厂区二楼 A1 西侧、A2（现马家龙工业区 69 栋二楼 A1 西侧、A2）。项目东面 35 米为物业办公楼，南面 9 米为其他企业厂房，西面 77 米为其他企业厂房，北面 8 米为物业办公楼。

项目地理位置图详见图 2-1，项目所在位置四至情况详见图 2-2。



图 2-1 项目地理位置图



图 2-2 项目所在位置四至情况图

本项目位于二类大气环境功能区，附近地表水体为月湾河，属于珠江口流域。项目不在基本生态控制线内，不在水源保护区内。本项目周边 50m 没有声环境保护目标，所在地周边没有生态环境保护目标。周边 500m 大气环境保护目标见表 2-1 与图 2-3。

经核查，项目红线范围相较环评无变化，环境敏感目标核查情况详见下表。

表 2-1 主要环境敏感目标一览表

序号	保护目标	保护对象	环境功能区	相对厂址方位	相对场界距离 m
1	马家龙青创公寓	居民区	大气功能二类区	东北面	52
2	南海幼儿园	学校		东北面	86
3	宝田公寓	居民区		东南面	63
4	彩虹居	居民区		东南面	100
5	马家龙幼儿园	学校		西南面	177
6	荔园新村	居民区		西面	180
7	明珠荔景	居民区		西北面	132
8	南山区城管执法监察大队	行政单位		西北面	259
9	塘尾小区	居民区		西北面	249

10	麒麟新村	居民区	东南面	265
11	艺华花园	居民区	南面	200
12	立润富达广场	居民区	西南面	207
13	汇金花园	居民区	西南面	375
14	嘉隆公寓	居民区	西南面	369
15	名仕春天	居民区	西南面	328
16	通海苑	居民区	西南面	359
17	马应龙小区	居民区	西南面	457
18	南山实验教育集团麒麟小学	学校	西南面	464
19	麒麟花园	居民区	南面	470

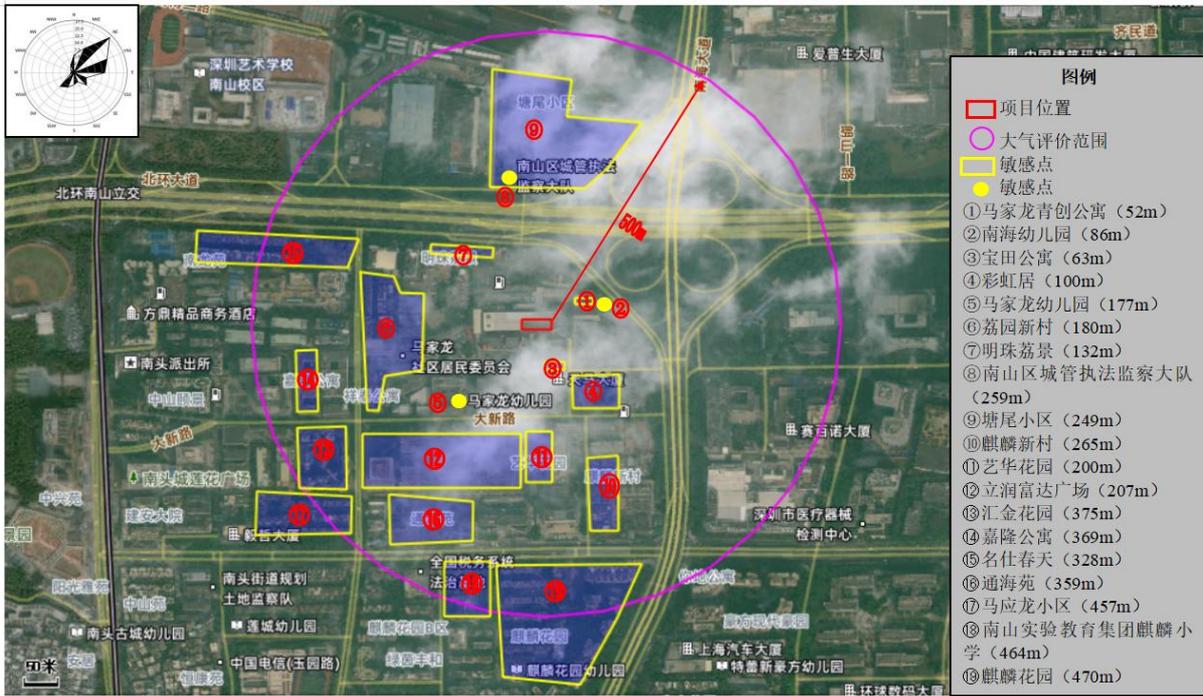


图 2-3 项目大气环境保护目标分布图

厂区平面布置（附图）：

项目平面布置图详见附图 2-4。



图 2-4 项目平面布置图

工程建设内容：

1、项目实验方案及实验量：

表 2-2 项目实验方案一览表

序号	实验名称	环评设计年实验量	实际年实验量	与环评相比变化情况
1	ABS/PC 塑料样品的灼热丝试验	20 批次	20 批次	无
	ABS/PC 塑料样品的水平垂直燃烧试验	20 批次	20 批次	无
	ABS/PC 塑料样品的针焰试验	15 批次	15 批次	无
	ABS/PC 塑料样品的热丝引燃试验	2 批次	2 批次	无
	PVC 电线样品的垂直燃烧试验	5 批次	5 批次	无
	ABS/PC 塑料开孔样品的软化温度试验	5 批次	5 批次	无
	ABS/PC 塑料开孔样品的灼热燃油试验	2 批次	2 批次	无
2	铭牌擦拭试验	800 批次	800 批次	无
3	防锈试验	10 批次	10 批次	无

2、排污许可情况：

项目于 2025 年 03 月 22 日申请取得《固定污染源排污登记回执》（登记编号：914403007230301820001W，有效期至 2030 年 03 月 21 日），见附件四。

3、项目工程组成内容见下表：

表 2-3 项目工程组成一览表

类别	序号	名称	环评设计建设规模	项目实际建设情况	变动情况说明
主体工程	1	实验室	约 1238.9 平方米	与环评一致	无
公用工程	1	给水工程	由市政管网提供	与环评一致	无
	2	排水工程	排入南山水质净化厂	与环评一致	无
	3	供电工程	由市政电网供给	与环评一致	无

环保工程	1	废水治理	<b>生活污水</b> ：经工业区化粪池预处理后通过市政污水管网进入南山水质净化厂处理； <b>实验废水</b> ：项目实验废水经收集后定期交由有资质的单位回收处理，不外排。	与环评一致。 <b>生活污水</b> ：经工业区化粪池预处理后通过市政污水管网进入南山水质净化厂处理； <b>实验废水</b> ：项目实验废水经收集后定期交由有资质的单位回收处理，不外排。	无	
	2	废气治理	<b>塑料燃烧、汽油燃烧、浸泡、烘干废气</b> ：项目塑料燃烧、汽油燃烧、浸泡、烘干废气产生量较少，经收集后引到窗外排出，无组织排放； <b>擦拭废气</b> ：项目产生的少量擦拭废气经实验室通风系统排出，无组织排放。	与环评一致	无	
	3	噪声治理	合理布置实验室内设备，避免设备之间的噪声叠加影响，加强管理，避免午间及夜间进行实验；注意设备的保养维护，使设备保持良好的运转状态，减少摩擦噪声。	与环评一致	无	
	4	固体废物治理	生活垃圾	交环卫部门清运处理。	与环评一致	无
			一般固废	交由专业回收公司回收利用。	与环评一致	无
			危险废物	集中收集后交由有资质的单位回收处理。	与环评一致。已设置符合规范要求的危废间和粘贴相应的危废标识、标签，集中收集后定期交由深圳市环保科技集团股份有限公司回收拉运处理，已签订危废拉运协议。	无
辅助工程	1	办公区等	约 883.99 平方米	与环评一致	无	
储运工程	1	仓库、危废间	约 355 平方米（其中危废间约 5 平方米）	与环评一致	无	
依托工程	1	化粪池	本项目产生的生活污水依托所在区域化粪池进行处理。	与环评一致	无	

#### 4、主要设备：

项目主要设备见表 2-4。

表 2-4 主要设备清单

序号	名称	规模型号	环评设计数量	实际数量	变动情况说明
1	10KVA 变频电源	BEST61010T	1 台	1 台	无

2	4 通道示波器	SDS5034X	2 台	2 台	无
3	ATV 信号发生器	3116A-001	1 台	1 台	无
4	DTV 信号发生器	DSG-T1000A	1 台	1 台	无
5	变压器感应耐压测试仪	IDI5108	1 台	1 台	无
6	插头力矩试验装置	LJ-2	1 台	1 台	无
7	成像亮度仪	Kernel-20M	1 台	1 台	无
8	磁场计	ETL-400	1 台	1 台	无
9	带电绕组温升测试仪	RXDC-3	1 台	1 台	无
10	单根电线电缆垂直燃烧试验机	FZ-8802P	1 台	1 台	无
11	电参数测里仪	PF1200	1 台	1 台	无
12	电源线弯曲试验机	FZ-7802E	1 台	1 台	无
13	电子负载	IT8512C/IT8516E/3711A/IT8516E/IT8512C/IV8712B	66 台	66 台	无
14	功率计	YF9901/PF1020/PF2010/PF9800/PF9830/WT110/WT210/WT310E	46 台	46 台	无
15	烤箱	101A-3/DM8-8039/LY-645/101A-2/101-1/101A-2	7 台	7 台	无
16	直流电源	62150H-40/IPS8600/IPS8400/IPS13480/IPS900B-60-15/IPS600B-20-30/HCP60-1000/6164B	15 台	15 台	无
17	数据采集器	34970A/DAQ973A/TWC-2A	22 台	22 台	无
18	耐压测试仪	902/GPT-9902A/RK2671CM	3 台	3 台	无
19	音频信号发生器	GAG-810	5 台	5 台	无
20	台式万用表	34401A/2000/34465A	3 台	3 台	无
21	粉红噪声信号发生器	NG8280	1 台	1 台	无

22	高精度可编程恒温恒湿箱	WETH-4850P	1台	1台	无
23	功率分析仪	8962A1	1台	1台	无
24	接地导通电阻测试仪	AN9613H	1台	1台	无
25	绝缘电阻测试仪	CS2676C	1台	1台	无
26	可编程电子负载	N69204-600-280	3台	3台	无
27	可编程交流电源	PAS 2003C	1台	1台	无
28	可编程直流电源	PRD8V66E/DS8005	2台	2台	无
29	浪涌发生器	1065S	1台	1台	无
30	脉中发生器	1950S	1台	1台	无
31	热变形维卡软化点温度测定仪	RV-300A	1台	1台	无
32	人体重里动载荷试验机	GT9704	1台	1台	无
33	人体重里静载荷试验机	GT9703	1台	1台	无
34	示波器	TDS2024C/TDS3012C	3台	3台	无
35	水平垂直燃烧仪	ZLT-UL94	1台	1台	无
36	天线同轴插座机械试验用试验插头	ZLT-I19	1台	1台	无
37	医疗泄痛电流分析仪	HEX302MS	1台	1台	无
38	针焰试验仪	2Y-2	1台	1台	无
39	灼热燃油试验机	2007JX02	1台	1台	无
40	灼热丝	GTR-B	1台	1台	无
41	调压仪	TDGC2-5kVA/TDGC-10kVA/TDGG2-10KV ATDGC2-10KVA/TDGC2-20KVA/TDGC2J-60KVA, 50A	40台	40台	无

42	3 相调压仪	TSGC2-20KVA/TSG C2-30KVA/TDGG2-1 5KVA	3 台	3 台	无
43	ECD 负载, AC 负载	7KW/10KW	3 台	3 台	无
44	变频电源	APW-1100NT	1 台	1 台	无
45	变频器	AFC-220/0^20kw	1 台	1 台	无
46	电动汽车充电桩测 试负载柜	WSTF-LDZ100K-DC 800V/DC400	2 台	2 台	无
47	交流电源电压转换 器(隔离电源	JS-500W-GL-A	2 台	2 台	无
48	交直流负载箱	WS-LDZJ30K-300V	1 台	1 台	无
49	热丝引燃试验仪	ZLT-HWI	1 台	1 台	无

原辅材料、能源资源消耗及水平衡：

项目主要原辅材料见表 2-5。

表 2-5 主要原辅料及年用量

序号	名称	环评设计年耗量	实际年耗量	变动情况说明
1	ABS/PC 塑料样品	1kg	1kg	无
2	ABS/PC 塑料样品	3.6kg	3.6kg	无
3	PVC 电线样品	0.1kg	0.1kg	无
4	ABS/PC 塑料开孔样品	0.55kg	0.55kg	无
5	铭牌样品	800 个	800 个	无
6	电机铁质外壳、暴露的铁制支架、零件以及非铁质等的金属外壳代表性样品	10 套	10 套	无
7	丁烷	0.5kg	0.5kg	无
8	甲烷	11.2kg	11.2kg	无
9	异丙醇	0.39kg	0.39kg	无
10	无水乙醇	0.39kg	0.39kg	无
11	四氯化碳	0.4kg	0.4kg	无
12	正己烷	0.33kg	0.33kg	无
13	丙烷	14.4kg	14.4kg	无
14	绢纸	50 张	50 张	无
15	纱布	1kg	1kg	无
16	三氯乙烷	14.4kg	14.4kg	无
17	10%氧化铵水溶液	1kg	1kg	无
18	甲基硅油	1.9kg	1.9kg	无
19	汽油	7.8kg	7.8kg	无
20	蒸馏水	1L	1L	无

项目主要能源以及资源消耗见表 2-6。

表 2-6 主要能源以及资源消耗一览表

类别	名称	规格	年耗量		来源	储运方式	变动情况说明
			环评设计年耗量	实际年耗量			
燃料	---	---	---	---	---	---	---
自来水	实验用水	---	1 吨	1 吨	市政供给	市政给水管	无
	生活用水	---	1890 吨	1890 吨	市政供给	市政给水管	无
电	---	---	65 万度	65 万度	市政供给	市政电网	无
汽	---	---	---	---	---	---	---

### 5、水平衡

项目水平衡图如下：

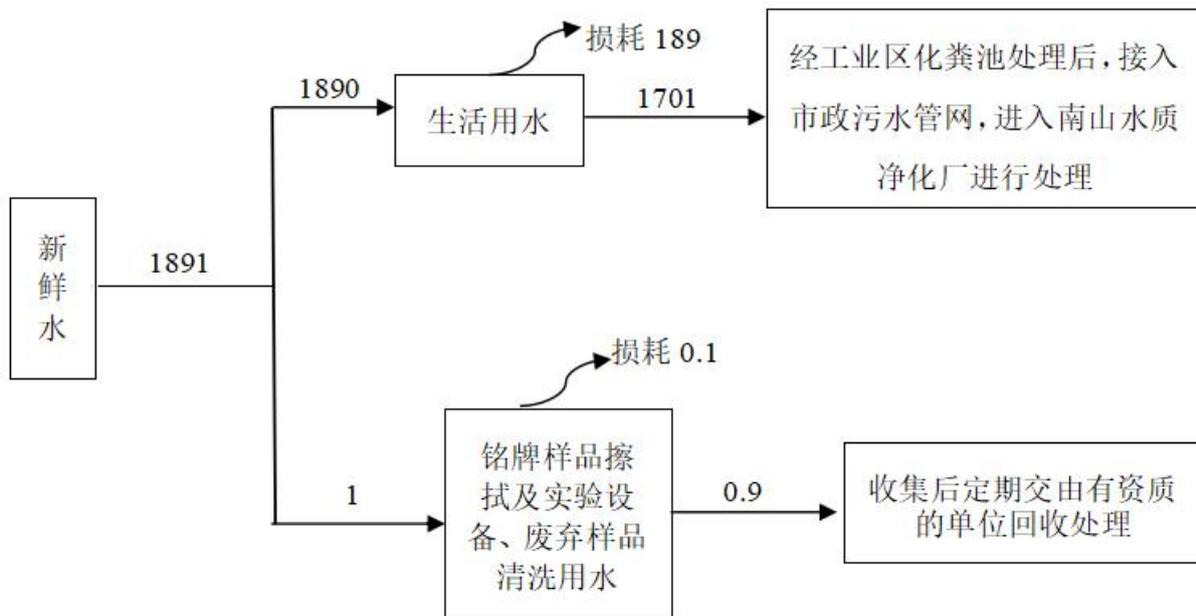
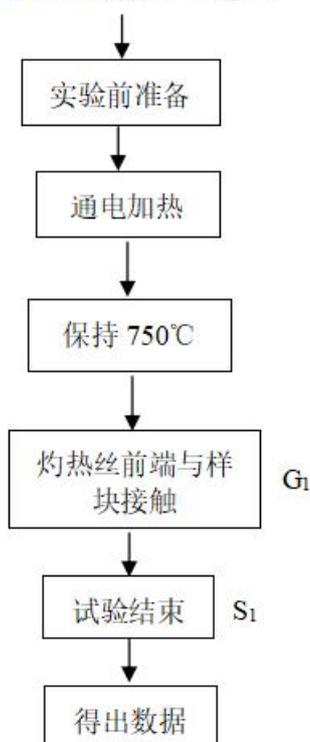


图 2-5 项目水平衡图

## 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

### 1、项目 ABS/PC 塑料样品的灼热丝试验流程及产污工序如下：

ABS/PC 塑料样品、绢纸



#### ABS/PC 塑料样品的灼热丝试验流程简述：

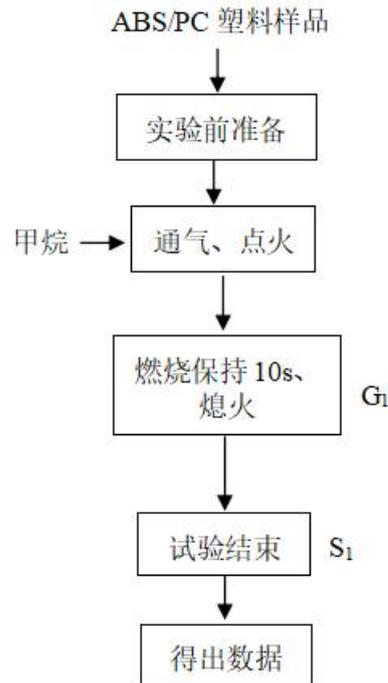
**实验前准备：**在灼热丝下方（200mm ± 5mm）厚度为 10mm 的光滑的木板上覆盖一层绢纸，将样品安装在夹具上，调整样品的位置使灼热丝顶端在其中心位。让灼热丝前行后可以能够使灼热丝顶端与样品相切接触。调试好后，使灼热丝后退复位。

**通电加热、保持 750℃：**打开灼热丝电源开关，加大电流，使灼热丝加热到预定的温度（750℃）后，并保持 1 分钟。

**灼热丝前端与样品接触：**启动前行开关，使试样前行与温度达到稳定的 750℃的灼热丝前端接触，并维持 30s。

**试验结束、得出数据：**当灼热丝与试样接触 30S 后，撤回灼热丝，观察试样的燃烧的时间（如果起燃）并记录，合格判断不能大于 30S。

2、项目 ABS/PC 塑料样品的水平垂直燃烧试验工艺流程及产污工序如下：



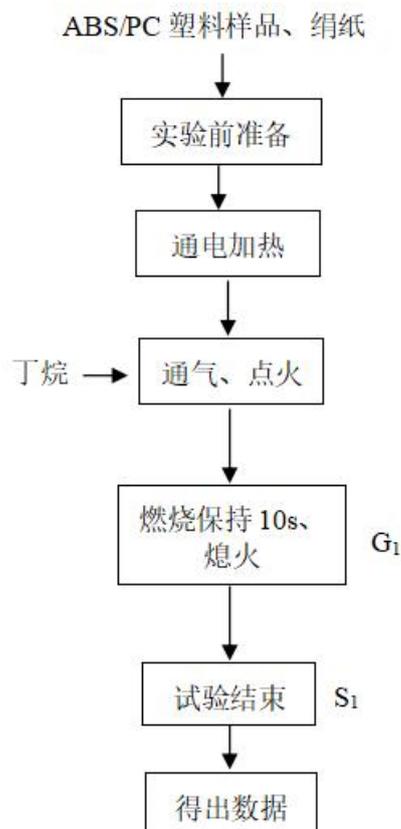
**ABS/PC 塑料样品的水平垂直燃烧试验工艺流程简述：**

**实验前准备：**检查面板的压力计是否有正常的液体以及达到正常的液位；然后把样品装在夹具上，调试好样品底端到燃烧管的距离，再打开与甲烷气瓶相连气体阀门，将输出压力调至到 0.1MPa。再合上电源开关。

**通气、点火、燃烧保持 10s、熄火：**将燃烧管垂直放置，用电火花点燃火焰，调节流量计，通过气压差调节阀与空气流量调节装置相互调整，以得到标准要求的火焰高度，将燃烧管推到样品的下方燃烧样品，燃烧温度为 750℃，并保持 10s。

**试验结束、得出数据：**当燃烧样品 10S 后，再以 300mm/min 的速度移开燃烧管。记录试样余焰与余燃的时间，然后根据余焰与余燃时间数据去评判产品的燃烧等级。

### 3、项目 ABS/PC 塑料样品的针焰试验工艺流程及产污工序如下：



#### ABS/PC 塑料样品的针焰试验工艺流程简述：

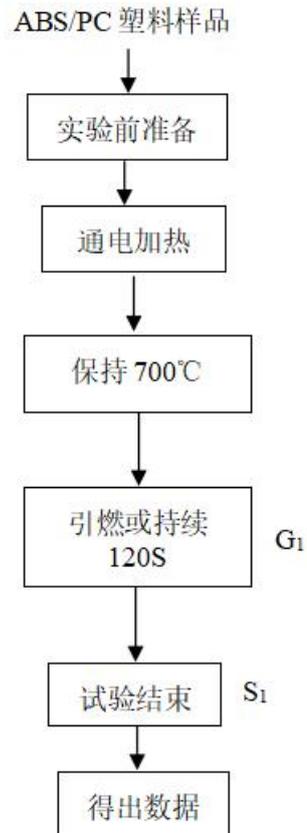
**实验前准备：**将样品安装在夹具上，在样品下方（200mm ± 5mm）厚度为 10mm 的光滑的木板上覆盖一层绢纸。

**通电加热：**仪器上电，把针焰燃烧管倾斜 45°，打开控制针焰燃烧管前行的开关，让其前行到样品下方，调整样品到燃烧管的距离，使其距离达到 8mm，然后在按复位开关，使燃烧管复位到起点。

**通气、点火、燃烧保持 10s、熄火：**打开接通丁烷气体开关，用火机点燃燃烧管，调节气阀使火焰高度达到 12±1mm，调节加大电流，打开控制针焰燃烧管前行的开关，让其前行到样品下方燃烧样品，燃烧温度为 750℃，并保持 10s，设备自动切断气体，火焰自灭。

**试验结束、得出数据：**当火焰燃烧试样 10S 后，撤回燃烧管，观察试样的燃烧的时间（如果起燃）并记录，合格判断燃烧时间不能大于 30S，且绢纸不能起燃。

#### 4、项目 ABS/ PC 塑料样品的热丝引燃试验工艺流程及产污工序如下：



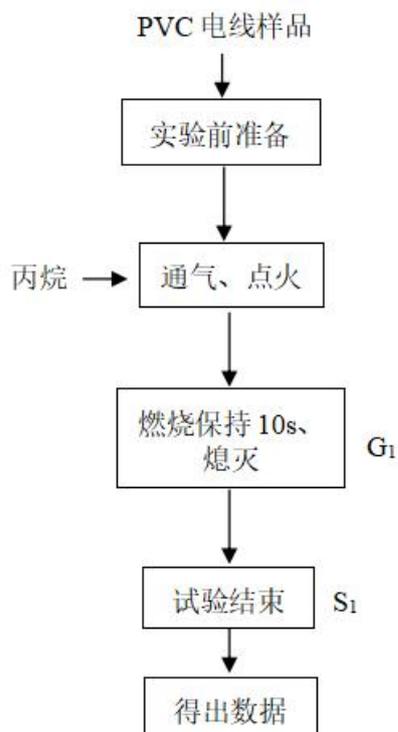
#### ABS/ PC 塑料样品的热丝引燃试验工艺流程简述：

**实验前准备：**将绕好发热丝样品安装在夹具上，热丝的两端与电源输出接线柱连接牢固。

**通电加热、保持 700℃、引燃或持续 120S：**将电源调节到发热丝产生  $0.26W/mm \pm 4\%$  的线性功率密度的位置上，设置试验时间（120S），选择“试验 TEST”，按“启动”按钮即开始试验。使发热丝加热到预定的温度（700℃）后，根据标准要求，试验要继续到样品引燃或达到 120S，燃烧温度为 700℃。

**试验结束、得出数据：**当样品引燃发生或已经到达 120S 时，中断试验并记录试验时间，对于被发热丝熔融但仍未引燃的样品，当样品不再和所有发热丝紧密接触时，试验才能中断。然后按标准判断试样合格与否。

## 5、项目 PVC 电线样品的垂直燃烧试验工艺流程及产污工序如下：



### PVC 电线样品的垂直燃烧试验工艺流程简述：

#### 实验前准备：

(1) 先接好丙烷气罐气管及调压阀，然后将信号控制线连接起来，检查连接要正确无误，应注意有无漏气，如无漏气方可将电源开关打到开的位置上，将控制面板上的燃气流量计及燃气压力调节分别调至最小，打开气瓶总阀，旋开调压阀开关，使减压阀的高压表指示的压力在 0.1Mpa（此为出气的工作压力）。

(2) 把样品装在支架上，并使其垂直地固定在燃烧箱的中心位置。同时把燃烧喷灯和气管按照喷灯气管摆放及气管连接示意图连接示意图连接好燃气管、压缩空气管、控制线缆，并把高压点火器固定在喷灯的喷火口上。

#### 通气、点火、燃烧保持 10s、熄灭：

(1) 打开电源开关后，根据标准要求设定施焰时间，顺时针旋转燃气压力调节，使燃气压力指示表到 0.1MPa，然后将燃气流量调节稍微旋松，确保启动后有气体出来。再轻触控制系统显示器上的“启动”，此时仪器会自动供气且高压点火器会自动点火，调节控制面板上的空气流量调节和燃气流量调节，并调节燃烧器上的火焰稳定器使火焰的外焰高度调节到 170~190mm 及蓝色内锥体的高度为 50~60mm，燃气流量计的流量应为  $(650\pm 10)$  mL/min 及空气流量计的流量应为  $(10.0\pm 0.3)$  L/min，然后轻触触摸屏上

的“停止”使施焰时间计时器停止计时。

(2) 将燃烧器喷灯与试样垂直轴线成 45° 夹角（已调节好），将喷灯向前推到可以使火焰内焰顶端接触到试样，然后轻触触摸屏上的“自动试验”，后再轻触触摸屏上“启动”，此时电磁阀打开仪器自动供气且高压点火器会自动点火，施焰时间与持燃时间计时器也会开始计时，当达到设定的时间（10s）后，施焰时间计时器会自动停止计时，同时电磁阀会自动闭合，关闭气源，此时“持燃时间”计时器还会继续计时，如果试样还在燃烧，注意观察火焰，当火焰熄灭时，按“持燃停止”按钮，可记录样品的持燃时间。该过程燃烧温度为 700℃。

#### **试验结束、得出数据：**

(1) 所有的燃烧停止后，应擦净样品。如果样品原始表面未损坏，则所有擦得掉的烟灰应忽略不计。非金属材料的软化或任何变形也应忽略不计。应测量上支架下缘与炭化部分上起始点之间的距离和上支架下缘与炭化部分下起始点之间的距离，精确至毫米。

(2) 炭化部分起始点应用锋利的物体，例如小刀的刀刃，按压电缆表面。如果样品弹性表面在某点变为脆性（粉化）表面，则表明该点即是炭化部分起始点。

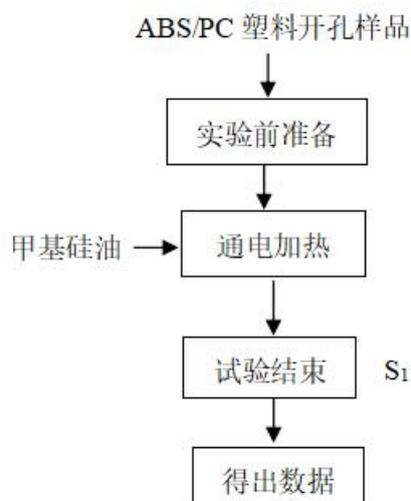
对特定型号或种类的电线样品，其性能要求宜在相关电线产品标准中单独规定。在没有给定的性能要求时，宜满足如下要求：

a) 如果上支架下缘和炭化部分上起始点之间的距离大于 50mm，则该单根绝缘电线电缆或光缆通过本试验；

b) 如果燃烧向下延伸至距离上支架的下缘大于 540mm，应判为不合格并作记录；

c) 如果试验不合格，则应再进行两次试验，如果两次试验结果均符合要求，则应认定该单根绝缘电线电缆或光缆通过本试验。

## 6、项目 ABS/ PC 塑料开孔样品的软化温度试验工艺流程及产污工序如下：



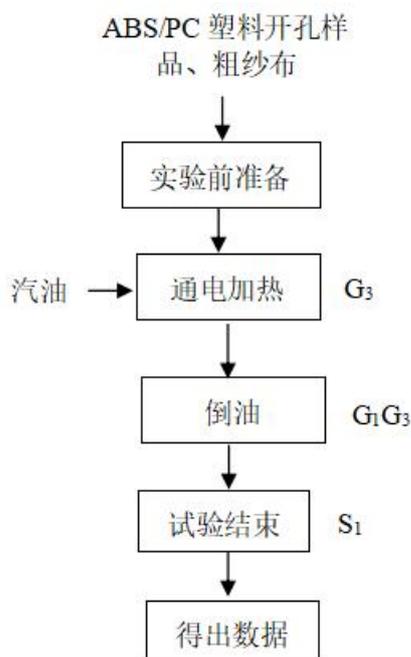
### ABS/ PC 塑料开孔样品的软化温度试验工艺流程简述：

**实验前准备：**将 2 个测试样品分别放置在测试座上，然后将样品和测试座放进测试仪器里面，先施加 50 N 在样品上 5 分钟。设定温度上升速率为  $50^{\circ}\text{C}/\text{h} \pm 5^{\circ}\text{C}/\text{h}$ ，温度上限在  $125^{\circ}\text{C}$  以上(建议设定到  $150^{\circ}\text{C}$ )，读取仪器表盘的初始值并将报警点设定在  $1 \pm 0.001\text{mm}$  处。

**通电加热：**按开始键，指示灯红色闪烁，开始加热甲基硅油（最终加热到  $150^{\circ}\text{C}$ ）。当某架到达位移后，测试架会显示出到位移的温度。

**试验结束、得出数据：**当选择要做试样的测试架全部到位移时会显示样品结果界面。测试结果取 2 个样品测试数据的平均值，2 个样品测试数据偏差应不超过 2K。如果超过 2K，记录单个测试结果和重复进行第二次附加测试。记录这 2 组测试数据。

## 7、项目 ABS/ PC 塑料开孔样品的灼热燃油试验工艺流程及产污工序如下：



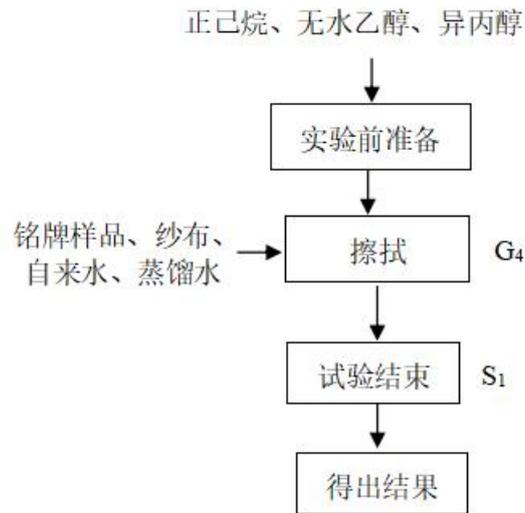
### ABS/ PC 塑料开孔样品的灼热燃油试验工艺流程简述：

**实验前准备：** 将一个样品牢固地支撑在水平位置上，然后在该样品的下面约 50mm 处放一浅平底盘，盘上铺上一层粗纱布，该纱布尺寸应足够大，以便能完全覆盖样品上的开孔图形，但其尺寸也不要大到能把溢出样品边缘或其它不流过开孔的灼热油接住，再把汽油倒入油杯中。

**通电加热、倒油：** 将设备通电，通过发热模块给汽油加热（加热到 800℃），然后使汽油点燃并使其燃烧 1min，然后在样品上的开孔上方约 100mm 处，以大约 1ml/s 的流量，将勺中的灼热油全部平稳地倒入该开孔图形的中央，该试验应当重复进行两次，间隔时间约为 5min，每次试验应当使用清洁的纱布。

**试验结束、得出数据：** 在试验期间，纱布不应引燃，判断为合格。

**8、项目铭牌样品擦拭试验工艺流程及产污工序如下：**



**铭牌样品擦拭试验工艺流程简述：**

**实验前准备：**在试验之前，确定正己烷、乙醇、异丙醇的成分是否符合标准要求。

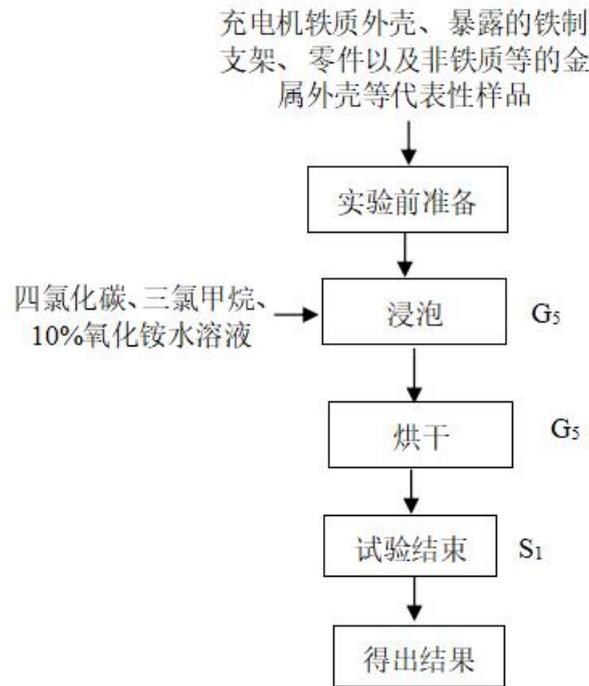
**擦拭：**

**方法一：**拿一块纱布沾自来水后，在一个铭牌样品上擦拭 15s，之后在用正己烷依相同步骤在另一个新的铭牌样品上作擦拭测试。

**方法二：**用手工不施加过大的压力摩擦铭牌样品，然后先用蒸馏水浸过的纱布擦拭 15s，再用无水乙醇浸过的纱布擦拭 15s，最后用异丙醇浸过的纱布擦拭 15s。

**试验结束、得出结果：**在以上试验后，观察铭牌样品的上字迹是否清楚，标签是否卷边、容易移开。

## 9、项目防锈试验工艺流程及产污工序如下：



### 防锈试验工艺流程简述：

**实验前准备：**选取充电机铁质外壳、暴露的铁制支架、零件以及非铁质等的金属外壳代表性样品。

**浸泡：**将代表性试样或部件浸入四氯化碳、三氯乙烷等脱脂剂中浸泡 10min，去除所有的油脂，然后将部件浸入 10%氧化铵水溶液中 10min，再将代表性试样或部件上的液滴甩掉，但不擦干。

**烘干：**将代表性试样或部件放进装有温度为  $(20\pm 5)^{\circ}\text{C}$  的饱和水汽的空气中，然后将试样置于温度为  $(100\pm 5)^{\circ}\text{C}$  的烤箱中烘干 10min，再置于室温 24h。烤箱使用电能。

**试验结束、得出结果：**在这些试验后，试样表面应无任何锈迹。边缘上的锈迹和可擦掉的任何黄印可以忽略不计。

### 污染物表示符号：

废气：G<sub>1</sub>塑料燃烧废气；G<sub>2</sub>汽油燃烧废气；G<sub>3</sub>擦拭废气；G<sub>4</sub>浸泡、烘干废气。

固废：S<sub>1</sub>一般固体废物；S<sub>2</sub>危险废物。

噪声：N<sub>1</sub>：机械设备噪声。

除以上工艺流程中已标示的污染物外，本项目还涉及的污染物有：①职工生活产生的生活污水 W<sub>0</sub>；②实验完成后，对实验设备清洗、废弃样品等清洗过程产生的实验废

水  $W_1$ ；③职工办公生活产生的生活垃圾  $S_0$ 。

#### 备注：

1) 项目 PVC 电线样品燃烧过程温度为  $700^{\circ}\text{C}$ ，由于二噁英的强热稳定性，需要加热到  $750^{\circ}\text{C}$  左右才开始分解，大量的二噁英分解则需要加热到  $950^{\circ}\text{C}$  以上，故 PVC 电线样品燃烧过程无二噁英产生及排放；

2) 项目甲基硅油加热温度为  $150^{\circ}\text{C}$ ，由于甲基硅油的沸点范围在  $200^{\circ}\text{C}\sim 300^{\circ}\text{C}$  之间，需要加热到  $200^{\circ}\text{C}\sim 300^{\circ}\text{C}$  才开始分解产生有机废气，故甲基硅油加热过程无有机废气产生及排放；

3) 项目丁烷、甲烷、丙烷均为清洁能源，燃烧充分，主要产生二氧化碳和水，不生成大气污染物；

4) 项目试验结束后，样品经清洗后企业自行留用。

#### 主要污染源、污染物、治理措施及排放去向（附治理工艺流程图，标出有效的废水、废气、厂界噪声监测点位）

项目租用已建成厂房，无施工期环境影响问题：

本项目营运期间产生的污染物包括生活污水、塑料燃烧废气、汽油燃烧废气、擦拭废气、浸泡/烘干废气、设备噪声及生活垃圾、一般工业废物、危险废物。

##### 1、废水：

(1) **生活污水：**根据企业提供的资料，本项目员工人数为 119 人，食宿依托园区公共设施，不在厂区内食宿。根据《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021），员工办公生活用水按“无食堂和浴室”先进值  $10\text{t}/(\text{人}\cdot\text{a})$  计，则本项目员工生活用水量为  $1190\text{t}/\text{a}$ 。生活污水产生系数取 0.9，则项目员工生活污水产生量约为  $1071\text{t}/\text{a}$ 。项目产生的生活污水已纳入市政污水管网，依托园区化粪池预达标后，经市政污水管网排入南山水质净化厂集中处理。

(2) **实验废水：**项目铭牌样品擦拭及实验设备、废弃样品清洗过程会产生一定量的实验废水，该类废水的主要污染物为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS。根据企业提供资料，项目铭牌样品擦拭及实验设备、废弃样品清洗用水量约为  $1\text{t}/\text{a}$ ；实验废水产生系数取 0.9，即实验废水产生量约为  $0.9\text{t}/\text{a}$ 。项目为设置专门的废水收集装置储存实验废水，经收集后定期交由有资质的单位回收处理，不外排。

## 2、废气：

项目运营期主要排放废气包括塑料燃烧废气、汽油燃烧废气、擦拭废气、浸泡/烘干废气，废气来源和治理措施见表 2-7。

表 2-7 主要废气来源及环保设施一览表

序号	废气类别	来源	污染物种类	排放方式	治理措施	排放去向
1	塑料燃烧废气	塑料燃烧	颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢	无组织	经收集后引到窗外无组织排放。	大气
2	汽油燃烧废气	汽油燃烧	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	无组织	经收集后引到窗外无组织排放。	大气
3	擦拭废气	擦拭	非甲烷总烃	无组织	经实验室通风系统排出，无组织排放	大气
4	浸泡/烘干废气	浸泡、烘干	非甲烷总烃	无组织	经收集后引到窗外无组织排放。	大气

**3、噪声：**项目运营后产生的噪声经合理布置实验室内设备，避免设备之间的噪声叠加影响，加强管理，避免午间及夜间进行实验；注意设备的保养维护，使设备保持良好的运转状态，减少摩擦噪声，传至边界外 1 米处噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准（昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ）要求，对周围声环境不会产生影响。

## 4、固体废物：

**生活垃圾：**员工生活办公过程产生的生活垃圾，交环卫部门清运处理。

**一般工业固废：**项目实验原辅材料、样品拆包装过程中会产生废包装材料，交由专业回收公司回收利用。

**危险废物：**项目试验过程产生的含异丙醇/无水乙醇/正己烷/汽油废纱布、含异丙醇/无水乙醇/四氯化碳/正己烷/三氯乙烷/氧化铵水溶液废空瓶、一次性实验器具、耗材，集中收集后定期交由深圳市环保科技集团股份有限公司回收拉运处理。

表 2-8 项目固体废物产排情况一览表

序号	来源	名称	性质	年度产生量 (t/a)	处理处置量 (t/a)	处理处置方式	暂存场所	委托单位资质
1	办公生活	生活垃圾	生活垃圾	22.21	22.21	交由环卫部门清运。	办公区垃圾桶	——
2	实验原辅材料、样品拆包装过程	废包装材料	一般工业固体废物	0.01	0.01	交由专业回收公司回收利用。	一般固废间	——
	试验过程	普通废抹布、废纱布		0.002	0.002			
3	试验过程	含异丙醇/无水乙醇/正己烷/汽油废纱布	危险废物	900-04 7-49	0.001	集中收集后定期交由深圳市环保科技股份有限公司回收拉运处理。	危废间	深圳市环保科技股份有限公司资质编号：440307140311
4	试验过程	含异丙醇/无水乙醇/四氯化碳/正己烷/三氯乙烷/氧化铵水溶液废空瓶		900-04 7-49	0.003			
5	试验过程	一次性实验器具、耗材		900-04 7-49	0.001			



图 2-6 危废贮存场所图片

项目监测点位图如下：

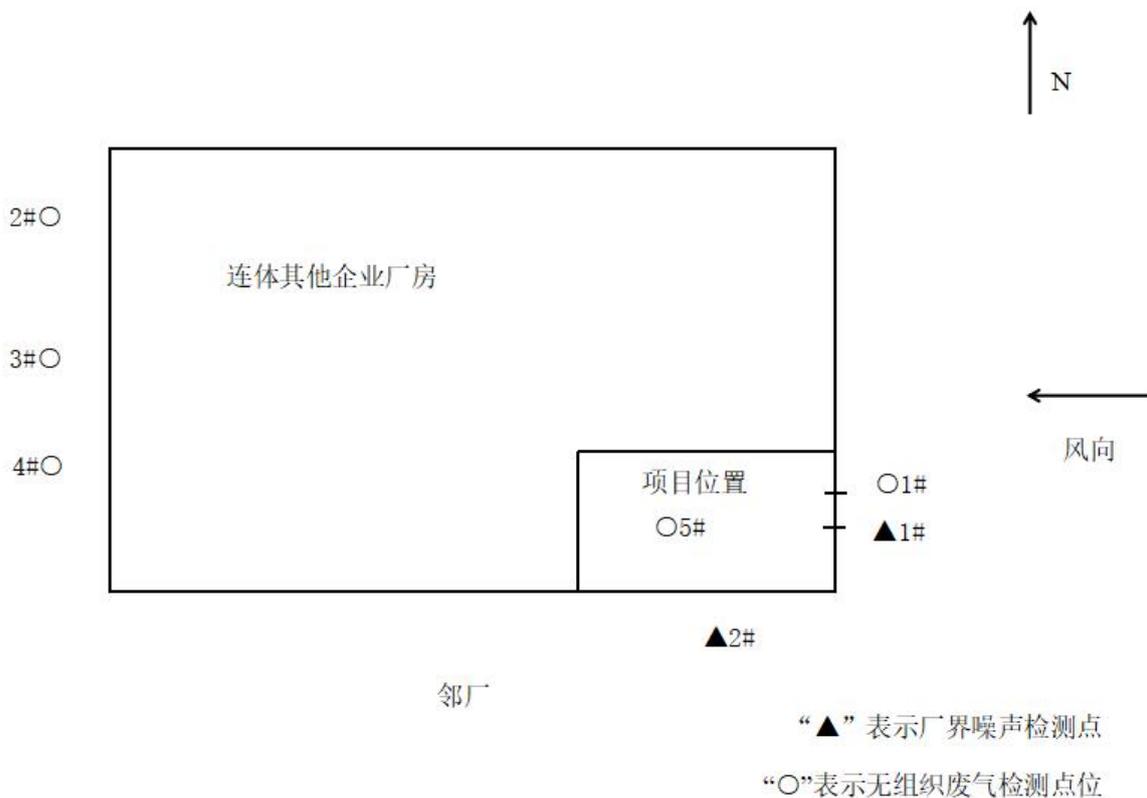


图 2-7 项目监测点位图

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>环境影响报告表中对废水、废气、固体废物及噪声污染防治措施的要求以及建议如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-1 环境影响报告表主要结论及要求</b></p>		
序号	主要结论及要求	
1	地表水环境保护措施	<p>项目所在地污水截排管网和雨污分流均已完善，项目产生的生活污水依托所在区域化粪池预处理，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）中第二时段的三级标准要求后，经市政排水管网汇入南山水质净化厂集中处理；项目实验废水经收集后定期交由有资质的单位回收处理，不外排。</p>
2	大气环境保护措施	<p>项目塑料燃烧、汽油燃烧、浸泡、烘干废气产生量较少，经收集后引到窗外排出，无组织排放能满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求；项目擦拭废气产生量较少，经实验室通风系统排出，无组织排放能满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求。</p>
3	噪声治理措施	<p>为确保项目厂界噪声达标排放及对周围环境的影响尽可能的小，建议建设单位采取以下降噪措施：</p> <p>（1）合理布置实验室内设备，避免设备之间的噪声叠加影响；</p> <p>（2）加强管理，避免午间及夜间进行实验；</p> <p>（3）注意设备的保养维护，使设备保持良好的运转状态，减少摩擦噪声。</p> <p>通过采取降噪措施，可以使本项目的噪声得到有效控制，项目厂界处噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准（昼间≤60dB(A)）要求，对周边环境影响较小。</p>
4	固体废物污染治理措施	<p>生活垃圾：交环卫部门清运处理。</p> <p>一般工业固废：交由专业回收公司回收利用。</p> <p>危险废物：集中收集后交由有资质的单位回收处理。</p>
5	报告表结论	<p>项目符合国家和地方产业政策；项目不在深圳市划定的基本生态控制线范围内，不在水源保护区范围内；项目符合区域环境功能区划要求，符</p>

		<p>合地方环境管理要求，选址基本合理。项目单位若按本报告要求认真落实有关的污染防治措施，并严格执行“三同时”制度，加强污染治理设施的运行管理，可实现项目污染物稳定达标排放和总量控制要求，保证项目运营对周围环境不产生明显的影响，在环境可接受范围内。</p> <p>因此，从环境保护角度考虑，本项目的建设是合理、可行的。</p>
--	--	---

**审批部门审批决定**

**深环南备【2025】006号：**

深圳信测标准技术服务股份有限公司：

你单位报来的《深圳信测标准技术服务股份有限公司新建项目》环境影响评价报告表备案申请材料已收悉，现予以备案。

深圳市生态环境局南山管理局

2025-03-21

**“三同时”落实情况**

该项目建设过程中，执行了环境影响评价法和“三同时”制度。环评、环保设计手续基本齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。本报告环保措施及设施的落实情况与环评报告中的要求进行核对，落实情况检查内容详见表3-2。

**表 3-2 环境影响评价文件中环保措施及设施的落实情况表**

序号	污染源	环评中拟采取的环保措施	实际建设落实情况	落实结论
1	生活污水	<b>生活污水：</b> 经工业区化粪池预处理后通过市政污水管网进入南山水质净化厂处理； <b>实验废水：</b> 项目实验废水经收集后定期交由有资质的单位回收处理，不外排。	<b>生活污水：</b> 经工业区化粪池预处理后通过市政污水管网进入南山水质净化厂处理； <b>实验废水：</b> 项目实验废水经收集后定期交由有资质的单位回收处理，不外排。	已落实
2	废气	<b>塑料燃烧、汽油燃烧、浸泡、烘干废气：</b> 项目塑料燃烧、汽油燃烧、浸泡、烘干废气产生量较少，经收集后引到窗外排出，无组织排放； <b>擦拭废气：</b> 项目产生的少量擦拭废气经实验室通风系统排出，无组织排放。	<b>塑料燃烧、汽油燃烧、浸泡、烘干废气：</b> 项目塑料燃烧、汽油燃烧、浸泡、烘干废气产生量较少，经收集后引到窗外排出，无组织排放； <b>擦拭废气：</b> 项目产生的少量擦拭废气经实验室通风系统排出，无组织排放。	已落实
3	固体废物	<b>生活垃圾：</b> 交环卫部门清运处理； <b>一般工业固废：</b> 交由专业回收公司回收利用； <b>危险废物：</b> 集中收集后交由有资质的单位回收处理。	<b>生活垃圾：</b> 分类收集后由环卫部门统一清运处理； <b>一般工业固废：</b> 交由专业回收公司回收利用； <b>危险废物：</b> 已设置符合规范要求的危废间和粘贴相应的危废标识、标签，集中收集后定期交由深圳市环保科技集团股份有限公司回收拉运处理，已签订危废拉运协议。	已落实

4	噪声	合理布置实验室内设备,避免设备之间的噪声叠加影响,加强管理,避免午间及夜间进行实验;注意设备的保养维护,使设备保持良好的运转状态,减少摩擦噪声。	合理布置实验室内设备,避免设备之间的噪声叠加影响,加强管理,避免午间及夜间进行实验;注意设备的保养维护,使设备保持良好的运转状态,减少摩擦噪声。	已落实
---	----	--	--	-----

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>为做好本次验收废气(无组织)、噪声监测工作，监测对本次监测进行统质控制管理，总体情况如下：</p> <p>一、采样监测质量保证、质量控制</p> <p>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：</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>二、样品分析质量保证、质量控制：</p> <p>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。</p> <p>三、数据及报告质量保证、质量控制：</p> <p>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。</p> <p>1、监测分析及监测仪器</p> <p>本次验收的采样和监测分析方法均采用本单位通过计量认证的方法，结果符合验收的标准要求。</p>				
表 4-1 监测方法一览表				
类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
无组织废	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	电子天平 BSA224S	0.007mg/m <sup>3</sup>

气	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ 482-2009 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	紫外可见分光光度计 UV-1200	0.007mg/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)	紫外可见分光光度计 UV-1200	0.005mg/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	紫外可见分光光度计 UV-1200	0.9mg/m <sup>3</sup>
	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	气相色谱仪 V5000	0.07mg/m <sup>3</sup>
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	——	
备注	“——”表示不适用或未作要求。			

## 2、人员资质

本次验收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，见下表。

表 4-2 参与本项目人员上岗证汇总表

序号	检测员	上岗证书名称	证书编号
1	李永增	采样室内部上岗证	ZYTSGC-054
2	吴天祥	采样室内部上岗证	ZYTSGC-075
3	吕杰	采样室内部上岗证	ZYTSGC-071
4	韦文杰	采样室内部上岗证	ZYTSGC-035
5	刘凡	实验室内部上岗证	ZYTSGS-014
6	李淑茹	实验室内部上岗证	ZYTSGS-084
7	叶剑花	实验室内部上岗证	ZYTSGS-069
8	马学胜	实验室内部上岗证	ZYTSGS-070
9	唐稍锋	实验室内部上岗证	ZYTSGS-086
10	罗丹	实验室内部上岗证	ZYTSGS-074

## 3、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

所有分析检测仪器经检定/校准合格，并在有效期内。

表 4-3 全程空白样分析质量控制结果表

类别	监测项目	全程空白样测定结果		单位	质量控制评定
		03月26日	03月27日		
无组织废气	二氧化硫	ND	ND	mg/m <sup>3</sup>	合格
	氮氧化物	ND	ND	mg/m <sup>3</sup>	合格
	氯化氢	ND	ND	mg/m <sup>3</sup>	合格
	非甲烷总烃	ND	ND	mg/m <sup>3</sup>	合格

表 4-4 全程空白样分析质量控制结果表

仪器型号/名称/编号	校准时段	通道名称	监测仪器流量示值 (L/min)	03月26日		03月27日		允许相对偏差 (%)	质量控制评定
				校准仪器流量示值 (L/min)	示值相对偏差 (%)	校准仪器流量示值 (L/min)	示值相对偏差 (%)		
综合大气采样器 KB-61 20-E ZDTS B-HJC -068-0 7	采样前	TSP	100	99	-1	100	0	±5.0	合格
		A	0.500	0.506	1.2	0.513	2.6	±5.0	合格
		B	0.500	0.498	-0.4	0.491	-1.8	±5.0	合格
		C	0.500	0.5163	2.6	0.491	-1.8	±5.0	合格
	采样后	TSP	100	100	0	101	1	±5.0	合格
		A	0.500	0.506	1.2	0.504	0.8	±5.0	合格
		B	0.500	0.499	-0.2	0.496	-0.8	±5.0	合格
		C	0.500	0.500	0	0.498	-0.4	±5.0	合格
综合大气采样器 KB-6 120-E ZDTS B-HJ C-068 -08	采样前	TSP	100	100	0	100	0	±5.0	合格
		A	0.500	0.488	-2.4	0.504	0.8	±5.0	合格
		B	0.500	0.491	-1.8	0.502	0.4	±5.0	合格
		C	0.500	0.502	0.4	0.499	-0.2	±5.0	合格
	采样后	TSP	100	100	0	99	-1	±5.0	合格
		A	0.500	0.504	0.8	0.501	0.2	±5.0	合格

		B	0.500	0.496	-0.8	0.510	2	±5.0	合格
		C	0.500	0.513	2.6	0.503	0.6	±5.0	合格
综合 大气 采样 器 KB-6 120-E ZDTS B-HJ C-068 -09	采样 前	TSP	100	101	1	102	2	±5.0	合格
		A	0.500	0.503	0.6	0.516	0.4	±5.0	合格
		B	0.500	0.504	0.8	0.489	-2.2	±5.0	合格
		C	0.500	0.502	0.4	0.502	0.4	±5.0	合格
	采样 后	TSP	100	102	2	100	0	±5.0	合格
		A	0.500	0.516	3.2	0.502	0.4	±5.0	合格
		B	0.500	0.509	1.8	0.495	-1	±5.0	合格
		C	0.500	.495	-1	0.506	1.2	±5.0	合格
综合 大气 采样 器 KB-6 120-E ZDTS B-HJ C-068 -10	采样 前	TSP	100	101	1	101	1	±5.0	合格
		A	0.500	0.506	1.2	0.489	-2.2	±5.0	合格
		B	0.500	0.495	-1	0.503	0.6	±5.0	合格
		C	0.500	0.489	-2.2	0.504	0.8	±5.0	合格
	采样 后	TSP	100	99	-1	101	1	±5.0	合格
		A	0.500	0.498	-0.4	0.495	-1	±5.0	合格
		B	0.500	0.496	-0.8	0.516	3.2	±5.0	合格
		C	0.500	0.488	-2.4	0.509	1.8	±5.0	合格

#### 4、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

测量前后对声级计进行校准和检查，本次验收噪声监测声级计校准结果如下表所示：

表 4-5 采样仪器噪声校准结果

校准日期	采样仪器	时段	校准声源值 (dB(A))		仪器示值 (dB(A))	示值偏差 (dB(A))	允许偏差 (dB(A))	质量控制评定
			监测前	监测后				
03月26日	多功能声级计 AWA5688	昼间	监测前	94	93.8	0.2	±0.5	合格
			监测后	94	93.8	0.2	±0.5	合格
03月27日	多功能声级计 AWA5688	昼间	监测前	94	93.8	0.2	±0.5	合格
			监测后	94	93.8	0.2	±0.5	合格

表五 验收监测内容

**验收监测内容:**

本次验收时，建设单位 2025 年 03 月 26 日~2025 年 03 月 27 日委托了深圳市政研检测技术有限公司对项目废气及厂界噪声进行监测，主要监测内容、点位、因子及频次见下表。监测点位图见图 2-7。

**表 5-1 监测内容、监测点位、监测因子及频次**

类别	监测点位	污染源	监测因子	监测频次
厂界无组织废气	厂界设一个参照点、三个监控点，其中参照点设置于厂界外 2~50m 处的上风向，监控点设置于厂界的下风向（风向按实际监测日期的风向判断）	废气	颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物	3 次/天，2 天
厂区内无组织废气	实验室大门外	废气	非甲烷总烃	3 次/天，2 天
噪声	厂界外 1 米处	厂界噪声	$L_{Aeq}$	（昼间） 1 次/天，2 天

表六 验收监测期间实验工况记录

验收监测期间实验工况记录:

2025年03月26日~2025年03月27日,深圳市政研检测技术有限公司对本项目进行了现场验收监测。现场验收监测期间,检测期间企业正常实验,验收监测期间实验负荷为80%。本次验收监测的废气、噪声监测数据有效。

表 6-1 监测时实验工况

监测日期	实验名称		实际实验量		监测期间日实验量(批次)	实验负荷(%)	年实验天数(d)	日实验小时数(h)
			年实验量(批次)	日实验量(批次)				
2025年03月26日	塑料材料燃烧试验	ABS/PC 塑料样品的灼热丝试验	20	0.085	0.068	80	235	8
		ABS/PC 塑料样品的水平垂直燃烧试验	20	0.085	0.068	80		
		ABS/PC 塑料样品的针焰试验	15	0.064	0.0512	80		
		ABS/PC 塑料样品的热丝引燃试验	2	0.009	0.0072	80		
		PVC 电线样品的垂直燃烧试验	5	0.021	0.0168	80		
		ABS/PC 塑料开孔样品的软化温度试验	5	0.021	0.0168	80		
		ABS/PC 塑料开孔样品的灼热燃油试验	2	0.009	0.0072	80		
		铭牌擦拭试验	800	3.404	2.723	80		

		防锈试验	10	0.043	0.034	80		
2025 年 03 月 27 日	塑料材料 燃烧 试验	ABS/PC 塑料样品的灼热丝试验	20	0.085	0.068	80		
		ABS/PC 塑料样品的水平垂直燃烧试验	20	0.085	0.068	80		
		ABS/PC 塑料样品的针焰试验	15	0.064	0.0512	80		
		ABS/PC 塑料样品的热丝引燃试验	2	0.009	0.0072	80		
		PVC 电线样品的垂直燃烧试验	5	0.021	0.0168	80		
		ABS/PC 塑料开孔样品的软化温度试验	5	0.021	0.0168	80		
		ABS/PC 塑料开孔样品的灼热燃油试验	2	0.009	0.0072	80		
		铭牌擦拭试验	800	3.404	2.723	80		
		防锈试验	10	0.043	0.034	80		

表七 验收监测结果

验收监测结果							
<b>1、污染物排放监测结果</b>							
<b>(1) 废气</b>							
<b>1) 无组织排放</b>							
<p>本次验收监测于2025年03月26日~2025年03月27日对项目厂界无组织废气排放浓度进行了为期两天的监测，监测期间同时对气温、气压、风向、风速和天气情况等常规因素进行记录，监测期间气象参数记录情况见表7-1，监测结果详见表7-2与表7-3。</p> <p>无组织排放监测结果表明：厂界颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、氯化氢浓度满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值；实验室内非甲烷总烃浓度满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）表3 厂区内VOCs无组织排放限值。</p>							
<b>表 7-1 无组织排放废气监测气象参数监测结果统计表</b>							
采样日期	天气情况	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向		
2025.03.26	多云	28.0	100.2	2.4	东		
2025.03.27	多云	28.3	100.1	2.6	东		
<b>表 7-2 无组织排放废气监测结果表（厂界）</b>							
监测点位	监测日期	监测频次	监测结果(mg/m <sup>3</sup> )				
			颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	非甲烷总烃	氯化氢
对照点 1	2025.03.26	第一次	0.144	0.009	0.025	0.36	ND
		第二次	0.139	0.008	0.029	0.37	ND
		第三次	0.151	0.009	0.030	0.31	ND
监控点 1	2025.03.26	第一次	0.276	0.011	0.038	0.40	ND
		第二次	0.285	0.009	0.035	0.44	ND
		第三次	0.269	0.013	0.036	0.48	ND
监控点 2	2025.03.26	第一次	0.279	0.014	0.030	0.43	ND
		第二次	0.305	0.011	0.033	0.46	ND

		第三次	0.311	0.013	0.034	0.46	ND
监控点 3	2025.03.26	第一次	0.291	0.012	0.033	0.46	ND
		第二次	0.284	0.013	0.031	0.46	ND
		第三次	0.296	0.011	0.029	0.55	ND
对照点 1	2025.03.27	第一次	0.130	0.008	0.031	0.28	ND
		第二次	0.137	0.009	0.033	0.37	ND
		第三次	0.146	0.008	0.028	0.34	ND
监控点 1	2025.03.27	第一次	0.282	0.015	0.037	0.58	ND
		第二次	0.305	0.013	0.036	0.48	ND
		第三次	0.293	0.011	0.035	0.45	ND
监控点 2	2025.03.27	第一次	0.296	0.010	0.032	0.53	ND
		第二次	0.271	0.013	0.029	0.48	ND
		第三次	0.285	0.012	0.032	0.44	ND
监控点 3	2025.03.27	第一次	0.305	0.013	0.035	0.62	ND
		第二次	0.287	0.014	0.027	0.50	ND
		第三次	0.311	0.012	0.034	0.55	ND
标准限值		——	1.0	0.40	0.12	4.0	0.20
监控点最大值		——	0.311	0.014	0.038	0.55	——
达标情况		——	达标	达标	达标	达标	达标

备注：“——”表示未作要求或不适用；“ND”表示未检出，即检测结果低于方法检出限。

表 7-3 无组织排放废气监测结果表（实验室内非甲烷总烃）

监测点位	监测日期	监测频次	监测结果(mg/m <sup>3</sup> )
实验室门外 1 米处监控点	2025.03.26	第一次	0.55
		第二次	0.61
		第三次	0.56
	2025.03.27	第一次	0.74
		第二次	0.56
		第三次	0.59
标准限值		——	6
监控点最大值		——	0.74

达标情况	——	达标
------	----	----

备注：“——”表示未作要求或不适用。

## (2) 厂界噪声

本次验收于 2025 年 03 月 26 日~2025 年 03 月 27 日在项目厂界进行两天的噪声监测，监测结果见下表。

根据验收监测数据，验收期间本项目周边噪声监测值满足执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准，噪声可以达标排放，不会对周边环境产生明显影响。

表 7-4 厂界噪声监测结果表（单位：dB(A)）

监测日期	点位	昼间		主要声源
		测定值	标准值	
2025.03.26	厂界东侧外 1 米处 1#	56	60	生产噪声
	厂界南侧外 1 米处 2#	57	60	生产噪声
2025.03.27	厂界东侧外 1 米处 1#	55	60	生产噪声
	厂界南侧外 1 米处 2#	56	60	生产噪声

备注：由于项目厂界西、北侧为连体其他企业厂房，无法进行噪声监测，故不设监测点位。

## 2、污染物排放总量核算

根据项目环评报告可知，项目实验废水经收集后定期交由有资质的单位回收处理，不外排；项目生活污水能进南山水质净化厂，水污染物排放总量由区域性调控解决，不分配 COD<sub>Cr</sub>、氨氮等总量控制指标。

根据项目环评报告可知，项目汽油燃烧过程中 SO<sub>2</sub> 产生量极少，不设置其总量控制指标；挥发性有机物总量控制指标为 0.01591t/a，NO<sub>x</sub> 总量控制指标为 0.0000236t/a。

表八 验收监测结果—废气

监测日期	监测点位	项目	单位	监测结果		
				1	2	3
2025.03.26	厂界监控点 1	颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.276	0.285	0.269
	厂界监控点 2	颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.279	0.305	0.311
	厂界监控点 3	颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.291	0.284	0.296
2025.03.27	厂界监控点 1	颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.282	0.305	0.293
	厂界监控点 2	颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.296	0.271	0.285
	厂界监控点 3	颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.305	0.287	0.311
标准限值		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0	1.0	1.0
结果分析		——	——	达标	达标	达标
2025.03.26	厂界监控点 1	二氧化硫排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.011	0.009	0.013
	厂界监控点 2	二氧化硫排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.014	0.011	0.013
	厂界监控点 3	二氧化硫排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.012	0.013	0.011
2025.03.27	厂界监控点 1	二氧化硫排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.015	0.013	0.011
	厂界监控点 2	二氧化硫排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.010	0.013	0.012
	厂界监控点 3	二氧化硫排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.013	0.014	0.012
标准限值		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.40	0.40	0.40
结果分析		——	——	达标	达标	达标
2025.03.26	厂界监控点 1	氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.038	0.035	0.036
	厂界监控点 2	氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.030	0.033	0.034
	厂界监控点 3	氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.033	0.031	0.029

2025.03.27	厂界监控点 1	氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.037	0.036	0.035
	厂界监控点 2	氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.032	0.029	0.032
	厂界监控点 3	氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.035	0.027	0.034
标准限值		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.12	0.12	0.12
结果分析		——	——	达标	达标	达标
2025.03.26	厂界监控点 1	非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.40	0.44	0.48
	厂界监控点 2	非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.43	0.46	0.46
	厂界监控点 3	非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.46	0.46	0.55
2025.03.27	厂界监控点 1	非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.58	0.48	0.45
	厂界监控点 2	非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.53	0.48	0.44
	厂界监控点 3	非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.62	0.50	0.55
标准限值		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.0	4.0	4.0
结果分析		——	——	达标	达标	达标
2025.03.26	厂界监控点 1	氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	厂界监控点 2	氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	厂界监控点 3	氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
2025.03.27	厂界监控点 1	氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	厂界监控点 2	氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	厂界监控点 3	氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
标准限值		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.20	0.20	0.20
结果分析		——	——	达标	达标	达标

2025.03.26	实验室大门外监控点	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.55	0.61	0.56
2025.03.27	实验室大门外监控点	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.74	0.56	0.59
标准限值		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6	6	6
结果分析		——	——	达标	达标	达标

表九 验收监测结果—废水

本项目无实验废水排放。

监测日期	监测点位	监测频次	监测结果			表观描述
			监测因子 1	监测因子 2	.....	
/	/	1	/	/	/	/
		2	/	/	/	/
		3	/	/	/	/
标准限值		/	/	/	/	/
结果分析		/	/	/	/	/

表十 验收监测结果—噪声

监测时间	监测点位	监测值 Leq:dB				主要声源
		实测值	本底值	修正值	结果	
2025.03.26 昼间	厂界东侧外 1米处 1#	56	/	/	达标	生产噪声
	厂界南侧外 1米处 2#	55	/	/	达标	生产噪声
2025.03.27 昼间	厂界东侧外 1米处 1#	57	/	/	达标	生产噪声
	厂界南侧外 1米处 2#	56	/	/	达标	生产噪声
标准限值	厂界外 1米 处（昼间）	60	/	/	达标	生产噪声
结果分析		——	——	——	达标	达标

注：根据《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》(HJ 706-2014)，对于只需判断噪声源排放是否达标的情况，若噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值，可以不进行背景噪声的测量及修正，注明后直接评价为达标。

表十一 验收监测结果—污染物总量排放

项目		实际排放量 (t/a)	总量控制指标 (t/a)	达标情况
废气	颗粒物	极少量	/	/
	二氧化硫	极少量	/	/
	氮氧化物	极少量	0.0000236	/
	非甲烷总烃	极少量	0.01591	/
	氯化氢	极少量	/	/
废水	/	/	/	/
结果分析		<p>根据项目环评报告可知，项目实验废水经收集后定期交由有资质的单位回收处理，不外排；项目生活污水能进南山水质净化厂，水污染物排放总量由区域性调控解决，不分配 COD<sub>Cr</sub>、氨氮等总量控制指标。</p> <p>根据项目环评报告可知，项目汽油燃烧过程中 SO<sub>2</sub> 产生量极少，不设置其总量控制指标；挥发性有机物总量控制指标为 0.01591t/a，NO<sub>x</sub> 总量控制指标为 0.0000236t/a。</p>		

表十二 环保检查结果

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 项目已严格落实环境影响评价文件中环保措施。																																								
2、环保设施实际建成及运行情况，对于没有监测去除率或去除率不符合环评文件或设计文件要求的，应说明原因 <b>污废水：</b> 项目生活污水依托所在区域化粪池预处理后通过市政污水管网进入南山水质净化厂处理；项目实验废水经收集后定期交由有资质的单位回收处理，不外排。 <b>塑料燃烧、汽油燃烧、浸泡、烘干废气：</b> 项目塑料燃烧、汽油燃烧、浸泡、烘干废气产生量较少，经收集后引到窗外排出，无组织排放。 <b>擦拭废气：</b> 项目产生的少量擦拭废气经实验室通风系统排出，无组织排放。																																								
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 公司已建立突发性环境污染事故应急制度，并配备了应急材料与防护设备，并已配置风险防范物资。																																								
4、固体废物的产生、储存、利用及处置情况  <div style="text-align: center;"> <p><b>表 12-1 项目固体废物产生、储存、利用及处置情况一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>年度产生量 (t/a)</th> <th>处理处置量 (t/a)</th> <th>处理处置方式</th> <th>暂存场所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>生活垃圾</td> <td>22.21</td> <td>22.21</td> <td>交由环卫部门清运。</td> <td>办公区垃圾桶</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2</td> <td>废包装材料</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td rowspan="2">交由专业回收公司回收利用。</td> <td rowspan="2">一般固废间</td> </tr> <tr> <td>普通废抹布、废纱布</td> <td>0.002</td> <td>0.002</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>含异丙醇/无水乙醇/正己烷/汽油废纱布</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td rowspan="3">集中收集后定期交由深圳市环保科技有限公司回收拉运处理。</td> <td rowspan="3">危废间</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>含异丙醇/无水乙醇/四氯化碳/正己烷/三氯乙烷/氧化铵水溶液废空瓶</td> <td>0.003</td> <td>0.003</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>一次性实验器具、耗材</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> </tr> </tbody> </table> </div>						序号	名称	年度产生量 (t/a)	处理处置量 (t/a)	处理处置方式	暂存场所	1	生活垃圾	22.21	22.21	交由环卫部门清运。	办公区垃圾桶	2	废包装材料	0.01	0.01	交由专业回收公司回收利用。	一般固废间	普通废抹布、废纱布	0.002	0.002	3	含异丙醇/无水乙醇/正己烷/汽油废纱布	0.001	0.001	集中收集后定期交由深圳市环保科技有限公司回收拉运处理。	危废间	4	含异丙醇/无水乙醇/四氯化碳/正己烷/三氯乙烷/氧化铵水溶液废空瓶	0.003	0.003	5	一次性实验器具、耗材	0.001	0.001
序号	名称	年度产生量 (t/a)	处理处置量 (t/a)	处理处置方式	暂存场所																																			
1	生活垃圾	22.21	22.21	交由环卫部门清运。	办公区垃圾桶																																			
2	废包装材料	0.01	0.01	交由专业回收公司回收利用。	一般固废间																																			
	普通废抹布、废纱布	0.002	0.002																																					
3	含异丙醇/无水乙醇/正己烷/汽油废纱布	0.001	0.001	集中收集后定期交由深圳市环保科技有限公司回收拉运处理。	危废间																																			
4	含异丙醇/无水乙醇/四氯化碳/正己烷/三氯乙烷/氧化铵水溶液废空瓶	0.003	0.003																																					
5	一次性实验器具、耗材	0.001	0.001																																					
5、排污口的规范化设置 本项目有机废气为无组织排放，无排放口。																																								

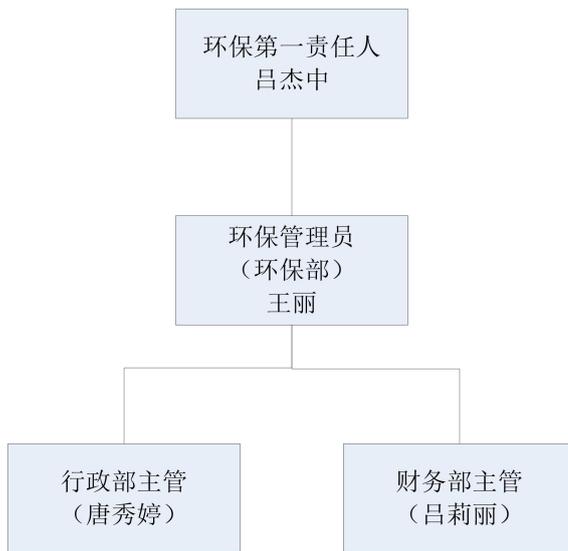
6、环境保护档案管理情况

公司按要求分门别类建立各类环境保护纸质和电子档案，保存期限不少于 10 年。

7、公司现有环保管理制度及人员责任分工

公司建立了污染环境防治责任制度、危险废物入厂作业规程、厂区安保管理制度、危险废物管理巡检制度、员工培训制度与环境监测制度等环保管理制度。

公司环保管理组织架构如下图所示：



8、环境保护监测机构、人员和仪器设备的配置情况

公司不具备环保监测的能力，竣工环保验收与日常例行监测均委托专业第三方检测公司进行监测。

9、厂区环境绿化情况

厂区内种植了一定的树木，具备一定的绿化。

10、存在的问题

无

11、其他

无

表十三 验收监测结论与建议

验收监测结论与建议
<p><b>1、环境保护设施调试运行效果</b></p> <p>(1) 废水：</p> <p>项目生活污水依托所在区域化粪池预处理后通过市政污水管网进入南山水质净化厂处理；项目实验废水经收集后定期交由有资质的单位回收处理，不外排。</p> <p>(2) 废气：</p> <p>本次验收无组织排放监测结果表明：验收监测期间，厂界颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、氯化氢排放浓度满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值；厂区内非甲烷总烃排放浓度满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值。</p> <p>(3) 噪声：</p> <p>根据验收监测数据，验收期间本项目周边噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。</p> <p><b>2、工程建设对环境的影响</b></p> <p>根据项目环境影响评价报告表，对项目环境敏感保护目标未做环境质量监测的要求。项目实验废水经收集后定期交由有资质的单位回收处理，不外排；项目生活污水能进南山水质净化厂，对地表水影响较小；项目塑料燃烧、汽油燃烧、浸泡、烘干废气产生量较少，经收集后引到窗外排出，可达标排放；项目产生的少量擦拭废气经实验室通风系统排出可达标排放，对周围的环境空气影响较小；项目产生的固体废物得到了有效处理，对地下水及土壤环境影响较小。</p> <p><b>3、验收结论</b></p> <p>本项目履行了环境影响备案手续和“三同时”管理制度，根据环境影响报告的要求进行了环保设施的建设，不涉及重大变动。本项目建立了环境保护管理机构、制度及管理规章，并设置专职环保管理人员，负责污染物排放的日常监测。验收期间对各项污染物进行了监测，根据监测数据报告，各项污染物均达标排放，满足环境影响报告要求。</p> <p>综上所述，本项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的</p>

验收不合格情形，从立项至调试过程中均无环境投诉，无违法或处罚记录，具备了竣工环境保护验收的条件，验收组一致同意本项目通过竣工环境保护验收。

#### **4、建议**

根据项目的实地调查及验收环境监测结果分析，给出以下建议：

严格遵守危险废物管理规范，进一步加强对危险废物收集、贮存、转运的管理，防止危险废物泄漏造成的污染事故。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：广东国海环境技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		深圳信测标准技术服务股份有限公司新建项目			项目代码		——		建设地点		深圳市南山区中山园路太平洋机械厂区二楼A1 西侧、A2（现马家龙工业区 69 栋二楼 A1 西侧、A2）		
	行业类别（分类管理名录）		四十四、研究和试验发展，97 专业实验室、研发（试验）基地—其他			建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度		113.926394, 22.553365	
	设计研发能力		塑料材料燃烧试验、铭牌擦拭试验、防锈试验，年试验次数分别为 69 批次、800 批次、10 批次			实际研发能力		塑料材料燃烧试验、铭牌擦拭试验、防锈试验，年试验次数分别为 69 批次、800 批次、10 批次		环评单位		广东省智行环保工程设计院有限公司		
	环评文件审批机关		深圳市生态环境局南山管理局			审批文号		深环南备【2025】006 号		环评文件类型		环评报告表		
	开工日期		2025 年 3 月			竣工日期		2025 年 3 月		排污许可证申领时间		2025 年 03 月 22 日（排污登记时间）		
	环保设施设计单位		/（项目无废气、废水处理设施）			环保设施施工单位		/（项目无废气、废水处理设施）		本工程排污许可证编号		914403007230301820001W（登记编号）		
	验收单位		广东国海环境技术有限公司			环保设施监测单位		深圳市政研检测技术有限公司		验收监测时工况		80%		
	投资总概算（万元）		16122.5135			环保投资总概算（万元）		3		所占比例（%）		0.02		
	实际总投资		16122.5135			实际环保投资（万元）		3		所占比例（%）		0.02		
	废气治理（万元）		1	废气治理（万元）	0	噪声治理（万元）	0.5	固体废物治理（万元）		1.5	绿化及生态（万元）		——	其他（万元）
新增废水处理设施能力		——			新增废气处理设施能力		——		年平均工作时		——			
运营单位		深圳信测标准技术服务股份有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		914403007230301820		验收时间		2025 年 03 月			
污染物排放达标与总量控制	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(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	0.000	/	/	0.1701	0.000	0.1701	0.1701	0.000	0.1701	0.1701	0.000	0.1701	
	化学需氧量	0.000	340	500	0.680	0.004	0.578	0.578	0.000	0.578	0.578	0.000	0.578	

(工业建设项目详填)	氨氮	0.000	25	/	0.043	0.000	0.043	0.043	0.000	0.043	0.043	0.000	0.043	
	石油类													
	废气													
	二氧化硫	0.000	/	/	极少量	0.000	极少量	极少量	0.000	极少量	极少量	0.000	极少量	
	烟尘	0.000	/	/	极少量	0.000	极少量	极少量	0.000	极少量	极少量	0.000	极少量	
	工业粉尘													
	氮氧化物	0.000	/	/	极少量	0.000	极少量	极少量	0.000	极少量	0.000	0.000	极少量	
	工业固体废物													
	与项目有关的其他特征污染物	非甲烷总烃	0.000	/	/	极少量	0.000	极少量	极少量	0.000	极少量	极少量	0.000	极少量

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

附图一、监测采样现场图片

 <p>工程记录                      拍摄时间: 2025.03.27                      天气: 阴 27°C                      地点: 南山区·太平洋机械有限公司(南门)</p>	 <p>工程记录                      拍摄时间: 2025.03.27                      天气: 晴 27°C                      地点: 南山区·太平洋机械马家龙工业区停车场</p>	 <p>工程记录                      拍摄时间: 2025.03.27                      天气: 晴 27°C                      地点: 南山区·太平洋机械马家龙工业区停车场</p>
<p>厂界废气无组织排放上风向参照点 1#</p>	<p>厂界废气无组织排放下风向检测点 2#</p>	<p>厂界废气无组织排放下风向检测点 3#</p>
 <p>工程记录                      拍摄时间: 2025.03.27                      天气: 晴 27°C                      地点: 南山区·太平洋机械马家龙工业区停车场</p>		 <p>工程记录                      拍摄时间: 2025.03.27                      天气: 阴 27°C                      地点: 南山区·太平洋机械有限公司(南门)</p>
<p>厂界废气无组织排放下风向检测点 4#</p>	<p>实验室大门外 1 米处 4#</p>	<p>1#厂界东侧外 1 米处</p>

 <p>工程记录      拍摄时间: 2025.03.27      天气: 阴 27°C      地点: 南山区·诚光新能源汽车      充电站(马家龙站)</p> <p>今日水印      相机   工宝相机      微信: 884848788484848</p>	/	/
2#厂界南侧外 1 米处	/	/

