

福建共益安全环保科技有限公司
检测实验室建设项目竣工环境保护验收监
测报告表

建设单位：福建共益安全环保科技有限公司

编制单位：福建共益安全环保科技有限公司

二零二五年八月

建设单位法人代表：林蓉 (签字)

编制单位法人代表：林蓉 (签字)

项目负责人：刘王震 (签字)

填表人：刘王震 (签字)

检测单位：福建科胜检测技术有限公司

检测参加人员：许涛、林院、郑智龙、李晓梦、李伊娜、刘紫莲

建设单位：福建共益安全环保科技有限公司 (盖章) 编制单位：福建共益安全环保科技有限公司 (盖章)

电话：18144073765

电话：18144073765

传真：/

传真：/

邮编：350015

邮编：350015

地址：福建省福州市马尾区马江路 29 号联东 U 谷·马尾智能制造产业园 7 号楼 7 层 (自贸试验区内)

地址：福建省福州市马尾区马江路 29 号联东 U 谷·马尾智能制造产业园 7 号楼 7 层 (自贸试验区内)

表 1 项目基本信息

项目名称	福建共益安全环保科技有限公司检测实验室建设项目				
建设单位	福建共益安全环保科技有限公司				
建设性质	新建				
建设地点	福建省福州市马尾区马江路 29 号联东 U 谷·马尾智能制造产业园 7 号楼 7 层（自贸试验区内）（119° 25' 17.069" E, 26° 1' 11.122" N）				
主要产品名称	建设检测实验室				
设计规模	建筑面积1213.07m ² ，提供环境、卫生检测服务				
实际规模	建筑面积1213.07m ² ，提供环境、卫生检测服务				
验收范围	检测实验室建设项目及其污染防治措施				
建设项目环评时间	2025.2.10	开工建设时间	2025.2.15		
调试时间	2025.7.15	验收现场监测时间	2025.7.29-2025.7.30		
环评报告表审批部门	福州市生态环境局	环评报告表编制单位	福州晋安丰瑞环保技术有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1700万元	环保投资总概算	50万元	占比	2.9%
实际总概算	1700万元	环保投资	50万元	占比	2.9%
验收编制依据	<p>(1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018 年 5 月 15 日；</p> <p>(2) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，国环规环评[2017]4 号。</p> <p>(3) 《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日；</p> <p>(4) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》</p>				

	<p>的通知，环办环评函[2020]688号；</p> <p>(5) 《福建共益安全环保科技有限公司检测实验室建设项目环境影响报告表》(2025年1月)；</p> <p>(6) 《福建共益安全环保科技有限公司检测实验室建设项目环境影响报告表》审批意见(榕马环评[2025]1号)，福州市生态环境局，2025年2月10日；</p> <p>(7) 排污登记编号：91350105098130654B001X，2025年7月11日；</p> <p>(8) 《福建共益安全环保科技有限公司检测实验室建设项目验收检测》报告编号：KS25072502，福建科胜检测技术有限公司。</p>																				
<p>验收评价标准、标准号、级别、限值</p>	<p>根据福州市生态环境局的审批意见及现行相关标准，本次验收监测标准为：</p> <p>(1) 废水</p> <p>公司实验废水和生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网纳入快安污水处理厂。废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4的三级排放标准(氨氮参照执行《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准)，具体排放标准见表1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 废水污染物排放标准限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 20%;">控制项目</th> <th style="width: 15%;">标准限制</th> <th style="width: 55%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>pH</td> <td>6-9</td> <td rowspan="5">《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准，其中氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B级标准。</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>COD</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>BOD₅</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>氨氮</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>SS</td> <td>400</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 废气</p> <p>项目进行理化试验、消解处理等挥发性试剂配制过程均在通风橱柜中操作，会产生极少量的挥发气体，主要为酸雾(以盐酸雾、硫酸雾计)及有机废气(以非甲烷总烃计)。</p> <p>①有组织排放标准</p> <p>酸雾和有机废气经实验室内通风橱柜收集后，经实验室自建的废气处理设施“喷淋+干燥+活性炭吸附”处理后引屋顶排气筒(DA001)</p>	序号	控制项目	标准限制	标准来源	1	pH	6-9	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准，其中氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B级标准。	2	COD	500	3	BOD ₅	300	4	氨氮	45	5	SS	400
序号	控制项目	标准限制	标准来源																		
1	pH	6-9	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准，其中氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B级标准。																		
2	COD	500																			
3	BOD ₅	300																			
4	氨氮	45																			
5	SS	400																			

排放，排放高度50m。地块南侧150m处名城银河湾为高层住宅，共有30层，楼高超过100m。根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）规定“7.1排气筒高度除须遵守表列排放速率标准值外，还应高出周围200m半径范围的建筑5m以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的表列排放速率标准值严格50%执行，因此本项目排放的污染物盐酸雾、硫酸雾、非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2的二级标准限值严格50%执行。具体排放限值详见表1-2。

表 1-2 废气污染物排放标准限值

排气筒	污染物项目	有组织排放		严格 50%执行		执行标准
		浓度限值 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	浓度限值 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	
DA001 (50m)	非甲烷总烃	120	156.25	120	78.13	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中表 2 的二级标准
	硫酸雾	45	23	45	11.5	
	盐酸雾 (氯化氢)	100	3.8	100	1.9	

注：①根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）规定“7.1 排气筒高度除须遵守表列排放速率标准值外，还应高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的表列排放速率标准值严格 50%执行。因此，本次环评盐酸雾、硫酸雾、非甲烷总烃严格 50%执行。”

②本项目排气筒高度 50m，高于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）所列最大高度，因此采用外推法计算最高允许排放速率。

②无组织排放标准

无组织氯化氢、硫酸雾、非甲烷总烃厂界浓度限值执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准中的限值，厂区内非甲烷总烃无组织浓度限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录A表A.1标准限值。执行标准详见下表：

表 1-3 无组织废气排放标准

监控点	污染物项目	限值	标准来源
厂区	非甲烷	≤30(任意一次)	《挥发性有机物无组织排放控制标准》

内	总烃	浓度)	(GB37822-2019)
		≤10 (1h 均值)	
厂界	氯化氢	≤0.2	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放限值要求
	硫酸雾	≤1.2	
	非甲烷总烃	≤4.0	
	总烃	≤4.0	
<p>(3) 噪声</p> <p>运营期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)3类标准(昼间≤65dB(A), 夜间≤55dB(A));</p> <p>(4) 固体废物</p> <p>一般工业固废参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中相关要求执行, 危险固废参照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和《危险废物转移管理办法》(部令 第23号)相关要求执行。</p>			

表 2 项目概况、主要生产工艺及污染物产出流程

1、项目概况

福建共益安全环保科技有限公司位于福建省福州市马尾区马江路29号联东U谷·马尾智能制造产业园7号楼7层（自贸试验区内）。2024年12月委托福州晋安丰瑞环保技术有限公司编制完成《福建共益安全环保科技有限公司检测实验室建设项目环境影响报告表》，并于2025年2月10日通过福州市生态环境局审批，审批号为榕马环评[2025]1号。项目于2025年7月11日进行排污许可登记，排污登记编号：91350105098130654B001X，排污登记回执详见附件5。公司于2025年2月15日开始建设，2025年7月10日竣工，于2025年7月15日开始调试。项目投资1700万元，利用福建省福州市马尾区马江路29号联东U谷·马尾智能制造产业园7号楼7层（自贸试验区内）现有厂房作为经营场所，建筑面积1213.07m²，建设检验检测实验室，配置各类进口及国产仪器设备，主要建成色谱室、光谱室、小型仪器分析实验室、理化分析实验室等，使用电子天平、气相色谱仪、气相色谱质谱仪、原子吸收光谱仪、分光光度计、荧光光度计和显微镜等设备，主要从事水、气、声、土壤环境监测及职业卫生等检测服务。

项目地理位置图见附图1；周边关系见附图2；项目平面布置图及雨污管网图见附图3。

根据《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 682号）第十七条：编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序开展自主验收。我司于2025年7月15日启动自主验收程序，开展自查工作，并委托福建科胜检测技术有限公司于2025年7月29-30日进行竣工环保验收监测工作。

根据福州市生态环境局审批意见及现场环境检测结果，编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。本次验收范围主要包括：检测实验室建设项目及其污染防治措施。实际建设内容为：项目总投资1700万元，建设检验检测实验室，配置各类进口及国产仪器设备，并配套环保设施，提供环境、卫生检测服务。

本次验收监测内容主要包括：（1）污水处理设施监测；（2）废气排放监测；（3）噪声排放监测；（4）固体废弃物处置情况检查；（5）环境管理检查。

2、工程建设内容

- (1) 项目名称：福建共益安全环保科技有限公司检测实验室建设项目
- (2) 建设单位：福建共益安全环保科技有限公司
- (3) 建设地点：福建省福州市马尾区马江路29号联东U谷·马尾智能制造产业园7号楼7层（自贸试验区内），所在楼共计10层，大楼高度约50m
- (4) 建设性质：新建
- (5) 总投资：1700万元，其中环保投资50万元，占总投资的2.9%。
- (6) 建设规模：建筑面积1213.07m²，主要建设环境、卫生检测实验室。
- (7) 生产定员：员工40人，均不在公司内食宿。
- (8) 工作制度：年工作天数260天，单班制，每班工作8小时。
- 项目组成见下表。

表 2-1 建设项目工程内容及组成

序号	工程分类	环评主要内容	实际建设内容	备注	
1	主体工程	仪器设备室	建筑面积 36.7 m ²	建筑面积 36.7 m ²	与环评相比，少了液相/离子色谱室。
		原子吸收室	建筑面积 29.0 m ²	建筑面积 29.0 m ²	
		标液间	建筑面积 4.6 m ²	建筑面积 4.6 m ²	
		危险品间	建筑面积 4.4 m ²	建筑面积 4.4 m ²	
		试剂间	建筑面积 16.0 m ²	建筑面积 16.0 m ²	
		通用分析室 1	建筑面积 16.2 m ²	建筑面积 16.2 m ²	
		通用分析室 2	建筑面积 18.6 m ²	建筑面积 17.6 m ²	
		气相色谱室/气质分析室	建筑面积 33.6 m ²	建筑面积 33.6 m ²	
		液相/离子色谱室	建筑面积 17.6 m ²	建筑面积 0 m ²	
		高温室	建筑面积 11.0 m ²	建筑面积 11.0 m ²	
		收样间	建筑面积 7 m ²	建筑面积 7 m ²	
		天平室	建筑面积 15.6 m ²	建筑面积 15.6 m ²	
		无机理化室 1	建筑面积 35.6 m ²	建筑面积 35.6 m ²	
		无机理化室 2	建筑面积 26.56 m ²	建筑面积 26.56 m ²	
		纯水间	建筑面积 3.1 m ²	建筑面积 3.1 m ²	
		有机理化室	建筑面积 25.3 m ²	建筑面积 25.3 m ²	
微生物室	建筑面积 42.5 m ² ，内设冲淋室、洁净室、生物柜、灭菌室、致病菌室、培养室等	建筑面积 42.5 m ² ，内设冲淋室、洁净室、生物柜、灭菌室、致病菌室、培养室等			
设备间	建筑面积 25 m ² ，内设危废间、污水处理一体化设备、废气处理设施	建筑面积 25 m ² ，内设危废间、污水处理一体化设备、废气处理设施			

		放射设备室	建筑面积 28.57 m ²	建筑面积 28.57 m ²		
		储物间	建筑面积 16 m ²	建筑面积 12.8 m ²		
		臭气实验室	建筑面积 26.5 m ² ，内设嗅辨室 10.9 m ² 、准备室 6.5 m ² 、配置间 9.1 m ²	建筑面积 43.7 m ² ，内设嗅辨室 12.1 m ² 、准备室 16 m ² 、休息室 6.5 m ² 、配置间 9.1 m ²		
		土壤实验室	建筑面积 14 m ² ，内设土壤晾晒间 12.7m ² 、设备间 1.3m ²	建筑面积 18.6 m ² ，内设土壤晾晒间 18.6m ²		
		档案室	建筑面积 42.7 m ²	建筑面积 55.4 m ²		
2	辅助工程	办公区	办公区建筑面积约 350.8 平方米，拟设置董事长办公室、总经理办公室、综合科办公室、档案室、公共办公区等。	办公区建筑面积约 350.8 平方米，设置董事长办公室、总经理办公室、综合科办公室、档案室、公共办公区等。	用于员工办公、休息等	
3	公用工程	供水	接市政给水管网	接市政给水管网	/	
		供电	接市政供电管网	接市政供电管网	/	
		排水	雨污分流；实验废液、第一道仪器清洗废水倒入专用的废液收集桶，收集后于危废暂存间（面积 5 m ² ，位于设备间内，详见附图三）存放，并委托有危废处置资质的单位收集处理；第二、三道仪器清洗废水排入实验室自建的废水处理设施（处理能力 500L/d，位于设备间内，详见附图三）处理工艺为“酸碱中和+二氧化氯缓释消毒”预处理后排入化粪池（位于 1 楼，处理能力 20t/d）。纯水制备产生的反冲洗水经化粪池处理后排入市政污水管网。雨水排入市政雨水管网。	雨污分流；实验废液、第一道仪器清洗废水倒入专用的废液收集桶，收集后于危废暂存间（面积 5 m ² ，位于设备间内，详见附图三）存放，并委托有危废处置资质的单位收集处理；第二、三道仪器清洗废水排入实验室自建的废水处理设施（处理能力 500L/d，位于设备间内，详见附图三）处理工艺为“酸碱中和+二氧化氯缓释消毒”预处理后排入化粪池（位于 1 楼，处理能力 20t/d）。纯水制备产生的反冲洗水经化粪池处理后排入市政污水管网。雨水排入市政雨水管网。	/	
4	环保工程	废水	实验室废液	倒入专用的废液收集桶，收集后于危废暂存间存放，并委托有危废处置资质的单	倒入专用的废液收集桶，收集后于危废暂存间存放，并委托有	/

			位收集处理。	危废处置资质的单位收集处理。	
		仪器清洗水	第一道仪器清洗废水倒入专用的废液收集桶,收集后于危废暂存间存放,并委托有危废处置资质的单位收集处理;第二、三道仪器清洗废水排入实验室自建的废水处理设施处理工艺为“酸碱中和+二氧化氯缓释消毒”预处理后排入化粪池(位于1楼,处理能力20t/d),再通过市政污水管网由快安污水处理厂进一步处理。	第一道仪器清洗废水倒入专用的废液收集桶,收集后于危废暂存间存放,并委托有危废处置资质的单位收集处理;第二、三道仪器清洗废水排入实验室自建的废水处理设施处理工艺为“酸碱中和+二氧化氯缓释消毒”预处理后排入化粪池(位于1楼,处理能力20t/d),再通过市政污水管网由快安污水处理厂进一步处理。	
		纯水制备反冲洗水	收集后经管道排入化粪池(位于1楼,处理能力20t/d)处理	收集后经管道排入化粪池(位于1楼,处理能力20t/d)处理	
		生活污水	生活污水依托现有综合楼已建化粪池(位于1楼,处理能力20t/d)处理达标后排入市政污水管网由快安污水处理厂进一步处理。	生活污水依托现有综合楼已建化粪池(位于1楼,处理能力20t/d)处理达标后排入市政污水管网由快安污水处理厂进一步处理。	
		废气	实验废气通过通风橱收集后经“喷淋+干燥+活性炭吸附”处理后引至屋顶通过50m高排气筒排放。	实验废气通过通风橱收集后经“喷淋+干燥+活性炭吸附”处理后引至屋顶通过50m高排气筒排放。	/
		噪声	选用低噪声设备,加强管理和维护;利用车间墙体隔声。	选用低噪声设备,加强管理和维护;利用车间墙体隔声。	/
		固体废物	生活垃圾委托环卫部门统一清运处理;一般固体废物经收集后外售综合利用,一般固废间约5m ² ;实验室设危险废物暂存间(5m ²),危险废物收集后暂存于危废暂存间,委托有资质的单位处置。	生活垃圾委托环卫部门统一清运处理;一般固体废物经收集后外售综合利用,一般固废间约5m ² ;实验室设危险废物暂存间(5m ²),危险废物收集后暂存于危废暂存间,委托有资质的单位处置。	/

表 2-2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号规格	环评数量	实际数量	厂家
1	BOD 测定仪	JC-50	1	1	青岛聚创环保设备有限公司
2	PH700 酸度计	ECPH700425	1	1	EUTECH INSTRUMENTS
3	安全柜（酸碱柜）	RC-04	1	1	上海冉创实业有限公司
4	便携式消解仪	XC-200	1	1	杭州盈傲仪器有限公司
5	便携式浊度仪	WGZ-B	1	1	潍坊艾沃环保设备有限公司
6	超声波清洗机	CJ-180ST	1	1	深圳市超洁科技实业有限公司
7	吹扫捕集装置	atomXYZ	1	1	Teledyne Tekmar/美国
8	磁力搅拌器	HJ-6B	1	1	金坛区西城新瑞仪器厂
9	低浓度称量恒温恒湿设备	JNVN-800s 型	1	1	宁波江南仪器厂
10	低噪音空气泵	SGK-2LB	1	1	北京东方精华苑科技有限公司
11	电导率仪	DDS-307	1	1	上海越平科学仪器（苏州）制造有限公司
12	电热鼓风干燥箱	DHG-9035A	1	1	上海一恒科学仪器有限公司
13	电热鼓风干燥箱	DHG101-3A	1	1	绍兴市上虞区沪越仪器设备厂
14	电热恒温培养箱	DHP-600AB	1	1	天津赛得利斯实验分析仪器制造厂
15	电热恒温水浴锅	HWS-26	1	1	上海一恒科学仪器有限公司
16	电子天平	BT125D	1	1	赛多利斯科学仪器（北京）有限公司
17	电子天平	FA2004	1	1	上海津平科学仪器有限公司
18	电子天平	LQ-C5003	1	1	深圳市飞亚衡器有限公司
19	电子天平	AUW120D	1	1	岛津仪器（苏州）有限公司
20	电子调温电热套	98- I -B	1	1	天津市泰斯特仪器有限公司
21	电阻表超纯水机	YSL-R01-30L/H	1	1	东莞亚兰水处理设备有限公司
22	多参数水质分析仪	CNPN-4S II (COD 氨氮总磷总氮)	1	1	杭州盈傲仪器有限公司
23	多功能放大镜	PD-32AL	1	1	东莞市鸥开电子有限公司
24	方形水浴氮吹仪	LC-DCY-12SF	1	1	上海力辰邦西仪器科技有限公司
25	高功效数控超声波清洗机	KQ-200KDB	1	1	昆山市超声仪器有限公司
26	高速离心机	TG16	1	1	上海卢湘仪离心机仪器有限公司

27	恒温加热磁力胶拌器	CL-1A	1	1	巩义市予华仪器有限责任公司
28	红外分光测油仪	JC-01L-6	1	1	青岛聚创环保设备有限公司
29	净化工作台	SW-CJ-2FD	1	1	苏州源水净化设备有限公司
30	可见分光光度计	721G	2	2	上海仪电分析仪器有限公司
31	矿石高速粉碎机	QE 系列	1	1	鹤壁市万邦仪表科技有限公司
32	立式压力蒸汽灭菌器	LS-50LD 型	1	1	江阴滨江医疗设备有限公司
33	立式压力蒸汽灭菌器	LX-B35L	2	2	合肥华泰医疗设备有限公司
34	流动注射氢化物发生器	WHG-630A	1	1	天津恒祥泰科技有限公司
35	霉菌培养箱	MJ-80	1	1	上海龙跃仪器设备有限公司
36	密闭式智能微波消解萃取仪	XT-9906	1	1	上海新拓分析仪器科技有限公司
37	气相色谱仪	GC2014C	1	1	岛津仪器（苏州）有限公司
38	气相色谱仪	GC-4000A	1	1	北京东西分析仪器有限公司
39	气相色谱仪（热解析仪配套）	GC2014C	1	1	岛津仪器（苏州）有限公司
40	气相色谱质谱联用仪（配套热解析仪）	GC-MS 3200	1	1	北京东西分析仪器有限公司
41	氢气发生器	SPE-300	1	1	济南浩伟实验仪器有限公司
42	全自动空气源	GCK3302	1	1	北京中惠普分析技术研究所
43	溶解氧测定仪	JPSJ-605F	1	1	上海仪电科学仪器股份有限公司
44	三联射流萃取器	JC-CQ-03	1	1	青岛聚创环保设备有限公司
45	生化培养箱	SPX-150B	1	1	上海坤天实验室仪器有限公司
46	生物安全柜	BHC-1000B2	1	1	上海尚道仪器制造有限公司
47	实验室 PH 计	PHSJ-4A 型	1	1	上海仪电科学仪器股份有限公司
48	台式封闭电炉	DL-I-15	1	1	天津市泰斯特仪器有限公司
49	调速多用振荡器	HY-4A	1	1	常州朗越仪器制造有限公司
50	微型漩涡混合仪	XW-80A	1	1	金坛市盛蓝仪器制造有限公司
51	温湿度记录仪	COS-03	2	2	山东仁科测控技术有限公司
52	无油空气压缩	AC-1Y	1	1	北京普析通用仪器有限责任公司

	泵				司
53	无油空气压缩机	JYK26	1	1	浙江永源机电制造有限公司
54	无油空气压缩机	HAR4000	1	1	岛津(上海)实验器材有限公司
55	显微镜	EX-20	1	1	宁波舜宇仪器有限公司
56	箱式电阻炉	SX2-2.5-10N	1	1	上海一恒科学仪器有限公司
57	旋片式真空泵	XZ-1B	1	1	温岭市力拓机电有限公司
58	药品阴凉柜	SD198	1	1	谱罗莱尔
59	药品阴凉柜	LC-YG002	1	1	山东省淄博市临淄区朱台镇房家村
60	药品阴凉柜	SD198	2	2	顺兴宇制冷有限公司
61	药品阴凉柜	JLXLC-01	2	2	山东省君利雪厨房电器有限公司
62	医用低温箱	DW-YW110A	1	1	中科美菱低温科技股份有限公司
63	原子吸收分光光度计	TAS-990	1	1	北京普析通用仪器有限责任公司
64	原子吸收分光光度计(石墨炉)	AA-7003	1	1	北京东西分析仪器有限公司
65	原子荧光光度计	AFS-230E	1	1	北京海光仪器有限公司
66	远红外快速干燥箱	YHG-300-BS-II	1	1	上海龙跃仪器设备有限公司
67	智能电热板	SD34-1	1	1	天津拓至明实验仪器设备有限公司
68	智能冷原子荧光测汞仪	ZYG-II	1	1	杭州大成光电仪器有限公司
69	智能索氏提取仪	BA-SXT-06G	1	1	长沙巴跃仪器有限公司
70	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	1	1	北京普析通用仪器有限责任公司
71	紫外荧光检测仪	ZF-1	1	1	上海勤科分析仪器有限公司
72	总有机碳分析仪	TA-200	1	1	北京钮因上晟科技开发有限公司
73	微生物气溶胶浓缩器	MJ-NSQ 型	1	1	北京明杰蓝天科技有限公司
74	PH/mV/电导率/溶解氧测量仪	SX-836	3	3	上海三信仪表厂
75	本安型个人声	HS5911 型	8	8	嘉兴恒升电子有限责任公司

	暴露计				
76	便携式 VOC 检测仪	AW-Y6	1	1	潍坊艾沃环保设备有限公司
77	便携式红外线气体分析仪 (CO2)	GXH-3010H	1	1	北京市华云分析仪器研究所有限公司
78	便携式红外线气体分析仪 CO	GXH-3011A	1	1	北京市华云分析仪器研究所有限公司
79	便携式流速仪测算仪	LS1206B	1	1	南京祥瑞电器科技有限公司
80	大气采样器	QCD-1500 型	8	8	盐城银河科技有限公司
81	大气采样器	QCD-3000	9	9	盐城银河科技有限公司
82	低流量空气采样器	TWA-300H 型	27	27	盐城银河科技有限公司
83	低浓度烟尘多功能取样管	JH-60E-D 型	1	1	青岛精诚仪器仪表有限公司
84	低频电磁场辐射测试仪	NF-5035S	1	1	安诺尼(中国)科技股份有限公司
85	数字皂膜/液体流量计	GL-103B	1	1	北京捷思达仪分析仪器研发中心
86	电子皂膜流量计	GL-103B 型	4	4	北京天创尚邦仪器设备有限公司
87	电子皂膜流量计	GL-105B 型	3	3	北京天创尚邦仪器设备有限公司
88	数字皂膜/液体流量计	GL-105B 型	2	2	北京捷思达仪分析仪器研发中心
89	多参数气体检测报警器	X-4+	10	10	榆林市榆阳区浙控五金机电经销部
90	恶臭采样设备(套)	—	1	1	宁波鸿谱仪器科技有限公司
91	粉尘采样器	CCZ-20	28	28	苏州亿利安机电科技有限公司
92	粉尘浓度检测仪	PC-F3A	1	1	潍坊艾沃环保设备有限公司
93	风向风速仪	P6-8232	1	1	乐清市大仓电子有限公司
94	浮游空气尘菌采样器	FKC-III 型	1	1	苏州源水净化设备有限公司
95	辐射热计	MR-5	2	2	北京联谊兴通仪器仪表有限公司
96	高频(近区)电场测量仪	RJ-3	1	1	建德市梅城高频电磁仪器厂
97	高频(近区)电磁场强仪	RJ-2	1	1	建德市梅城高频电磁仪器厂
98	个体粉尘采样	JFC-3 型	29	29	盐城银河科技有限公司

	器				
99	个体噪声剂量计	AWA5912	8	8	杭州爱华仪器有限公司
100	个体噪声仪	HS5628B	3	3	嘉兴恒升电子有限公司
101	个体噪声仪 (防爆)	ASV5910-1B	2	2	杭州爱华仪器有限公司
102	工频电场(近区)场强仪	RJ-5	2	2	建德市梅城高频电磁仪器厂
103	数字照度计	TES-1332A	7	7	泰仕电子工业股份有限公司
104	呼吸性粉尘采样器	HXF-35 型	6	6	盐城银河科技有限公司
105	环境氡测量仪	FD216	3	3	北京核地科技发展有限公司
106	环境监测用 X γ 辐射空气比 动释动能率仪	RJ32-2302	1	1	上海仁机仪器仪表有限公司
107	机械通风干湿表	DHM2 型	2	2	北京天创尚邦仪器设备有限公司
108	激光功率计	VLP-2000	1	1	北京研帮科技有限公司
109	可编程个体粉尘采样器	QCD-5 型	5	5	盐城银河科技有限公司
110	空盒气压表	DYM3	8	8	上海隆拓仪器设备有限公司
111	空气采样器 (防爆)	FCG-5 型	59	59	盐城银河科技有限公司
112	空气采样器 (防爆个体粉尘采样器)	FCG-5 型	5	5	盐城银河科技有限公司
113	孔口流量校准器	ZR-5041 型	1	1	青岛众瑞智能仪器股份有限公司
114	矿用粉尘采样器	AKFC-92A 型	6	6	常熟市矿山机电器材有限公司
115	林格曼测烟望远镜	AW-802	1	1	潍坊艾沃环保设备有限公司
116	林格曼黑度图	AW-SL	1	1	潍坊艾沃环保设备有限公司
117	六级空气微生物采样器	HM-QW6 型	2	2	山东恒美电子科技有限公司
118	深水温度计	SWJ-73	1	1	潍坊金水华禹信息科技有限公司
119	声校准器	AWA6221A	1	1	杭州爱华仪器有限公司
120	声校准器	AWA6021A 型	2	2	杭州爱华仪器有限公司
121	声校准器	HS6020 型	3	3	国营四三八〇厂嘉兴分厂
122	湿球黑球温度 指数仪	WBGT-2006 (简易型)	3	3	北京晓天世创科技有限公司
123	湿球黑球温度	GR-2019 型	1	1	青岛国瑞力恒环保科技有限公司

	指数仪				司	
124	数字式风速仪	QDF-6 型	7	7	北京市远大仪器仪表开发部	
125	透明度计	—	1	1	—	
126	微波漏能测量仪	ML-91VAI	1	1	宿迁市用旭电子设备有限公司	
127	温湿度计	TES-1360A	4	4	泰仕电子工业股份有限公司	
128	温湿度计	1027 型	1	1	泰仕电子工业股份有限公司	
129	温湿度计	testo 610	3	3	德图仪器国际贸易(上海)有限公司	
130	烟气预处理器	JC-100 型	1	1	青岛精诚仪器仪表有限公司	
131	噪声分析仪	YSD130 型	1	1	杭州爱华仪器有限公司	
132	噪声频谱分析仪	HS6298B	4	4	嘉兴恒升电子有限责任公司	
133	振动计	AWA5936 型	1	1	杭州爱华仪器有限公司	
134	智能大流量低浓度烟尘烟气分析仪	JH-60E-D 型	2	2	青岛精诚仪器仪表有限公司	
135	智能风速风压风量仪	TES-7000P 型	1	1	厦门纵意仪器仪表有限公司	
136	智能烟气采样器	JH-2 型	1	1	青岛精诚仪器仪表有限公司	
137	智能综合大气采样器	ADS-2062E	1	1	深圳国技仪器有限公司	
138	抓斗式采泥器	JK20924	1	1	北京精凯达仪器有限公司	
139	紫外辐照计	UV-A	2	2	北京师范大学光电仪器厂	
140	紫外辐照计	UV-B	2	2	北京师范大学光电仪器厂	
141	自锁手摇绞盘	2600LBS	1	1	北京晨雕起重机械有限公司保定晨雕起重机械制造	
142	综合大气采样器	JH-6130	4	4	青岛精诚仪器仪表有限公司	
143	综合校准仪	JH-2030	1	1	青岛精诚仪器仪表有限公司	
144	中央空调定量采样检测机器人	ZHCY-07	1	1	中环清新净化设备有限公司	
145	XC-257X-线输出评价系统	德国 IBA MagicMaX U	主机	1	1	戴尔
			XR 多元探测器			IBA
			XM 探测器			IBA
			RQM 探测器			IBA
			DCT10 探测器			IBA
146	XC-258CR/DR	WH-DF19 低对比度细节检	1	1	北京伟核科技有限公司	

	检测系统	测模体			IBA
		线对卡 0.6lp/mm~10lp/mm, 铅当量 0.1mm, 2块			
		WH-ZZT 准直筒/光野射野 一致性测试工具			
		ST-86LA 屏幕亮度计			
		180×180×0.5mm, 180× 180×1.5mm 厚铜板各一块			
		180×180×1.0mm 厚铜板 2 块			
		50×50×4mm 铅块 1 块			
		180×180×2mm 铅块 2 块			
		滤线栅对准装置 1 套			
		WH-FHSX300 防护检测水模 1 套, 体积为 300X300X200mm, 含 300X300X 1.5mm 厚铜板			
		WH-SPCP 屏片密着检测板			
		1.0 mm 厚铝板、5mm 厚铝板 各 1 块			
		30cm 铅尺 2 把			
147	XC-259 乳腺低 对比度细节模 体	KODIN®H600 光密度计/密度 片 DV-8	1	1	科电检测仪器有限公司
		乳腺摄影 AEC 检测模体(国 产)(总厚度 6cm)			北京伟核科技有限公司
		Pro-MAM 乳腺低对比度细 节模体			北京伟核科技有限公司
		标准铝片(国产)(2 片 0.1mm, 2 片 0.2mm, 1 片 0.5mm)			北京伟核科技有限公司
		DF-5 光野射野检测尺			北京伟核科技有限公司
148	XC-260DSA 性 能模体	DSA-8	1	1	北京伟核科技有限公司
149	XC-261CT 性能 模体	Catphan 500CT 性能模体	1	1	美国 Catphan
		WH-CT20 CT 水模插件(直径 不小于 21cm)			北京伟核科技有限公司
		WH-CT2 CT 剂量模体(头部 和体部)			北京伟核科技有限公司
		50cm 钢直尺			北京伟核科技有限公司
150	XC-262 牙科模 体	DigiDent 牙科模体	1	1	北京伟核科技有限公司
		0.8mm 厚铜板			北京伟核科技有限公司
151	XC-263 核辐射 检测仪	AT1121	1	1	ATOMTEX
		支架			

15	XC-264 热释光测量仪	WH-2000 热释光剂量读出器	1	1	飞诺飞科技（深圳）有限公司	
		WH-2000B 退火炉			北京伟核科技	
		条形码扫描仪			得力	
		300 剂量盒（含 900 个剂量元件）			北京伟核科技	
153	XC-265 核医学 SPECT 检测模体	SRT-140	1	1	北京康卫瑞德科技有限公司	
154	XC-266 核医学 PET 检测模体	SRT-150	1	1	北京康卫瑞德科技有限公司	
155	放疗剂量仪	Q-DOSE	1	1	北京普林康科技有限公司	
156	平行板电离室	Q-DOSE+QPPC-40	1	1	北京普林康科技有限公司	
157	尖点电离室	RAZOR Chamber	1	1	北京普林康科技有限公司	
158	指型电离室 0.6CC	QF-60	1	1	北京普林康科技有限公司	
159	放疗标准水箱	HM184	1	1	北京普林康科技有限公司	
160	放疗大三维自动扫描水箱	/	1	1	北京普林康科技有限公司	
161	井型电离室	Q-WELL	1	1	北京普林康科技有限公司	
162	电子秒表	YS-528	1	1	深圳市奕圣科技有限公司	
163	胶片扫描仪	Epson Perfection V850 Pro	1	1	EPSON	
164	γ 刀与 X 刀设备性能检测系统	X、γ 射线立体定向球模体	PLK-XW001	1	1	北京普林康科技有限公司
		焦点测量棒	PLK-XW002			
		X、γ 射线立体定向体模	PLK-XW003			
		胶片验证分析软件	UFilm-γ			
165	电子防潮柜	—	1	1	福州威斯盾仪器有限公司	
166	低本底αβ测量仪	FYFS-400X(单通道)	1	1	湖北方圆环保科技有限公司	
167	α β 表面污染仪	RJ39-2060	1	1	上海仁机仪器仪表有限公司	
168	多功能射线检测仪（中子探测器）	RJ32-7105Li6	1	1	上海仁机仪器仪表有限公司	
169	锥形束口腔 CBCT 性能模体	DTCBCT-Phantom	1	1	福州宏邦辐射科技有限公司	
170	DAP 剂量面积乘积仪	ACCU DAP 106XI	1	1	福州宏邦辐射科技有限公司	

3、原辅材料及能源消耗

本项目原辅材料及能源消耗情况统计见表 2-3。

表2-3 项目原辅材料及能源消耗一览表

序号	试剂名称	浓度	年用量	储量	备注
1	正丁醇	500mL/AR	50mL	50mL	与环评一致
2	二丙酮醇	500mL/AR	25mL	25mL	
3	苯胺	500mL/AR	25mL	25mL	
4	异戊醇	500mL/AR	25mL	25mL	
5	异丙醇	500mL/AR	25mL	25mL	
6	乙酰丙酮	500mL/AR	25mL	25mL	
7	丙烯腈	500mL/AR	100mL	100mL	
8	环己烷	500mL/AR	100mL	100mL	
9	1,2-二氯乙烷	500mL/AR	100mL	100mL	
10	邻苯二甲酸二丁酯	500mL/AR	25mL	25mL	
11	四氯乙烯	500mL/AR	25mL	25mL	
12	丙烯酸甲酯	500mL/AR	25mL	25mL	
13	乙酸正丙酯	500mL/AR	25mL	25mL	
14	1, 2-二氯丙烷	250mL/AR	25mL	25mL	
15	乙酸乙酯	500mL/AR	200mL	200mL	
16	乙酸丁酯	500mL/AR	200mL	200mL	
17	甲基环己烷	100mL/AR	25mL	25mL	
18	正庚烷	500mL/AR	100mL	100mL	
19	乙二胺	500mL/AR	100mL	100mL	
20	丙烯酸正丙酯	10g/AR	25mL	25mL	
21	正十六烷	100mL/AR	25mL	25mL	
22	正辛烷	500mL/AR	25mL	25mL	
23	异丁醇	500mL/AR	25mL	25mL	
24	甲醛	500mL/AR	100mL	100mL	
25	异辛醇	500mL/AR	25mL	25mL	
26	正丙醇	500mL/AR	25mL	25mL	
27	正辛醇	500mL/AR	25mL	25mL	
28	正己烷	500mL/AR	200mL	200mL	
29	乙酸甲酯	500mL/AR	200mL	200mL	
30	三氯乙醛，水合	100g/AR	25mL	25mL	
31	无水甲醇	500mL/AR	25mL	25mL	
32	二乙胺	500mL/AR	25mL	25mL	
33	乙腈	500mL/AR	25mL	25mL	
34	二硫化碳	500mL/GR	50mL	50mL	
35	四氯化碳	500mL/IR	25mL	25mL	
36	乙二醇	500mL/GR	25mL	25mL	
37	0.2%盐酸付玫瑰苯胺溶液	100mL/IR	50mL	50mL	

38	丙二醇甲醚	500mL/AR	10mL	10mL
39	40%乙醛	500mL/AR	10mL	10mL
40	曲拉通 X-100	500mL/AR	10mL	10mL
41	三乙醇胺	500mL/AR	10mL	10mL
42	甲基异丁基甲酮	500mL/AR	10mL	10mL
43	环氧氯丙烷	500mL/AR	10mL	10mL
44	丙烯酸	500mL/AR	50mL	50mL
45	甲醛溶液	500mL/AR	50mL	50mL
46	2-巯基乙醇 (2-QJYC)	500mL/AR	10mL	10mL
47	异辛烷	500mL/AR	10mL	10mL
48	丙烯醛 (BXQ)	500mL/AR	10mL	10mL
49	异辛烷	500mL/AR	10mL	10mL
50	二甲基亚砷	500mL/AR	10mL	10mL
51	乙酸	500mL/AR	50mL	50mL
52	多亚甲基多苯基多异氰 酸酯	500mL/AR	10mL	10mL
53	四氢呋喃	500mL/AR	50mL	50mL
54	甲酸	500mL/AR	50mL	50mL
55	甲基丙烯酸甲酯	500mL/AR	50mL	50mL
56	丙烯酸乙酯	500mL/AR	50mL	50mL
57	丙烯酸丁酯	500mL/AR	50mL	50mL
58	氯苯	500mL/AR	10mL	10mL
59	甲酸乙酯	500mL/CP	50mL	50mL
60	2-丙烯-1-醇	500mL/AR	10mL	10mL
61	三氯硫磷	500g/AR	10mL	10mL
62	呋喃	250mL/AR	10mL	10mL
63	1, 2, 3-三氯丙烷	25g/AR	10mL	10mL
64	对氯甲苯	100mL/AR	10mL	10mL
65	3-辛酮	25g/AR	10mL	10mL
66	α -甲基苯乙烯	100mL/AR	10mL	10mL
67	2-己酮	100mL/AR	100mL	100mL
68	丙烯酸戊酯	50g/AR	10mL	10mL
69	3-戊酮	100mL/AR	10mL	10mL
70	糠醛	500mL/AR	10mL	10mL
71	异丁醛	500mL/AR	10mL	10mL
72	松节油	500mL/AR	10mL	10mL
73	二丙二醇甲醚	100mL/AR	10mL	10mL
74	邻二氯苯	500mL/AR	10mL	10mL
75	2-氯乙醇	500mL/AR	10mL	10mL
76	对叔丁基甲苯	500mL/AR	10mL	10mL
77	溴乙烷	500mL/AR	10mL	10mL
78	氯乙酸乙酯	500mL/AR	10mL	10mL

79	氯乙酸甲酯	500mL/AR	10mL	10mL
80	甲基异丁基甲酮	500mL/AR	10mL	10mL
81	乙酸戊酯	500mL/AR	50mL	50mL
82	1, 2, 4-三氯苯	500mL/AR	10mL	10mL
83	正戊醇	500mL/AR	10mL	10mL
84	二异丁基甲酮	500mL/AR	10mL	10mL
85	溴苯	500mL/AR	10mL	10mL
86	苜基氯	500mL/AR	10mL	10mL
87	正丁醛	500mL/AR	10mL	10mL
88	二聚环戊二烯	500mL/AR	10mL	10mL
89	对二甲苯	500mL/GC	200mL	200mL
90	间二甲苯	500mL/GC	200mL	200mL
91	邻二甲苯	500mL/GC	200mL	200mL
92	正庚烷	GC, >99%, 100mL	200mL	200mL
93	正己烷	GC, ≥99%, 100mL	200mL	200mL
94	N,N-二甲基甲酰胺	HPLC, ≥99.9%, 100mL	200mL	200mL
95	N,N-二甲基乙酰胺	GC, ≥99.8%, 100mL	200mL	200mL
96	苯	HPLC, ≥99.5%, 100mL	200mL	200mL
97	甲酚（异构体混合物）	>99.0%, 25mL	5mL	5mL
98	乙酸乙酯	HPLC, ≥99.8%, 100mL	200mL	200mL
99	乙酸丁酯	GC, ≥99.7%, 100mL	200mL	200mL
100	异丙醇	HPLC, ≥99.9%, 100mL	25mL	25mL
101	乙酸甲酯	GC, ≥99%, 500mL	200mL	200mL
102	环己酮	GC, >99.5%, 500mL	200mL	200mL
103	甲醇	色谱级, ≥99.9%, 500mL	200mL	200mL
104	乙二醇	GC, >99%, 500mL	100mL	100mL
105	十一烷	0.99	25mL	25mL
106	二甲苯	99%, 100mL	25mL	25mL
107	环己烷	HPLC, ≥99.9%, 100mL	100mL	100mL
108	异佛尔酮	500mL/AR	25mL	25mL
109	异丁醇	GC, ≥99.5%, 5mL	1 瓶	1 瓶
110	乙酸正丙酯	GC, >99.5%, 5mL	4 瓶	4 瓶
111	三氯乙烯	99%, 100mL	25mL	25mL
112	乙基苯	AR>99.5%	25mL	25mL
113	二氯甲烷	高效液相色谱专用	25mL	25mL
114	四氯化碳	500mL/AR	25mL	25mL
115	甲醛溶液	500mL/AR	25mL	25mL
116	环己醇	500mL/AR	25mL	25mL
117	乙二胺	500mL/AR	25mL	25mL
118	液体石蜡	500mL/AR	25mL	25mL
119	氯苯	500mL	25mL	25mL
120	吡啶	500mL/AR	25mL	25mL

121	环己酮	500mL/AR	100mL	100mL
122	丙三醇	AR	75mL	75mL
123	异丙醚	AR, 99.0%	25mL	25mL
124	邻二氯苯	99.0%, 500mL	25mL	25mL
125	乙腈	99.9%, 500mL	50mL	50mL
126	乙醇胺	99.5%, 500mL	25mL	25mL
127	乙二醇甲醚	≥99.5%, 5mL	25mL	25mL
128	2,4-二硝基苯肼	25g	25mL	25mL
129	草酸二乙酯	AR, 99%, 500g	25mL	25mL
130	三乙酸甘油酯	AR, 98.5%, 500mL	25mL	25mL
131	乙酸乙酯	GC, ≥99.9%, 100mL	50mL	50mL
132	四氯乙烯	500mL/IR	25mL	25mL
133	四氯化碳	500mL/IR	25mL	25mL
134	七氟丁酸酐	97%, 5g	75mL	75mL
135	甲醇	HPLC, 4L	500mL	500mL
136	正己烷	环保试剂	100mL	100mL
137	氢氧化钠	500g/AR	400g	400g
138	氨基磺酸钠	100g/AR	50g	50g
139	二乙胺盐酸盐	100g/AR	50g	50g
140	焦硫酸钠	500g/AR	25mL	25mL
141	磺胺	500g/AR	25mL	25mL
142	二氨基二苯甲烷 (MDA)	500g/AR	50g	50g
143	对二氯苯	500g/AR	50g	50g
144	乙酸汞	100g/AR	50g	50g
145	砷试剂	5g/AR	2g	2g
146	二苯基脲	25g/AR	5g	5g
147	对氨基二乙基苯胺硫酸盐	25g/AR	5g	5g
148	溴酚蓝	10g/AR	5g	5g
149	选择性氟试剂	5g/AR	2g	2g
150	马血清	50mLAR	5g	5g
151	变色酸	25g/AR	5g	5g
152	依达拉奉	500g/AR	5g	5g
153	氯化钠	500g/AR	300g	300g
154	颠青三磺酸钾盐	1g/HPLC	0.3g	0.3g
155	硝酸铵	500g/AR	50g	50g
156	硫酸镉	100g/AR	50g	50g
157	铬黑 T	25g/AR	10g	10g
158	联苯	250g/CP	50g	50g
159	麝香草酚	100g/AR	50g	50g
160	安替比林	100g/AR	50g	50g
161	六水合硝酸铜	100g/AR	10g	10g
162	甲酚红	25g/AR	5g	5g

163	亚氯酸钠	500g/AR	10g	10g
164	抗坏血酸	500g/AR	50g	50g
165	五硫化二磷	500g/AR	10g	10g
166	磷酸氢二铵	500g/AR	100g	100g
167	铬酸钾	500g/AR	25g	25g
168	柠檬酸铵	500g/AR	10g	10g
169	苯酚	500g/AR	50g	50g
170	硝酸汞	100g/AR	10g	10g
171	1, 10-菲啰啉（无水）	5g/AR	2g	2g
172	N-肉桂酰-N-(2,3-二甲苯基)羟胺	1g	0.2g	0.2g
173	六水合氯化钴	100g/AR	10g	10g
174	二甲酚橙	5g/AR	2g	2g
175	二甲酚橙	5g/AR	2g	2g
176	二甲酚橙	5g/AR	2g	2g
177	一水合氯化十六烷基吡啶	25g/AR	10g	10g
178	二苯偶氮碳酸二胍	25g/AR	10g	10g
179	土壤成分分析标准物质			
180	溴甲酚绿	10g/AR	5g	5g
181	玫瑰红银试剂	10g/AR	1g	1g
182	固体石蜡	500g	10g	10g
183	六水合硫酸铁（II）铵	500g/AR	200g	200g
184	十二烷基苯磺酸钠	250g/AR	50g	50g
185	苦杏仁酸	100g/AR	10g	10g
186	二氨基甲苯（TDA）		20g	20g
187	铅试剂	5g	2g	2g
188	靛蓝二磺酸钠	10g	5g	5g
189	1, 2-萘醌-4-磺酸钠盐	1g	0.2g	0.2g
190	N,N-二甲基对苯二胺盐酸盐	25g/AR	10g	10g
191	镉粒	250g	10g	10g
192	3, 3', 4', 4'-Biphenyltetramine tetrahydrochloride			
193	酒石酸	500g	50g	50g
194	过硫酸铵	500g/AR	10g	10g
195	四水硫酸铈	100g	10g	10g
196	三氧化二钴	100g	10g	10g
197	3, 3', 5, 5'-四甲基联苯胺	5g	1g	1g
198	Se（硒）	100g/AR	10g	10g
199	硫酸钾	500g/GR	10g	10g

200	磺基水杨酸	500g/GR	10g	10g
201	铁氰化钾	500g/GR	50g	50g
202	靛蓝二磺酸钠	25g/AR	5g	5g
203	茜素红	100g/AR	10g	10g
204	五氧化二钒	100g/AR	10g	10g
205	钼试剂	5g/AR	2g	2g
206	聚乙烯醇磷酸铵	25g/AR	5g	5g
207	4-硝基苯重氮四氟硼酸盐	25g/AR	5g	5g
208	AHMT	25g/AR	5g	5g
209	三氯化铁	500g/AR	50g	50g
210	氯化铵	500g/AR	5g	5g
211	钛铁试剂	25g/AR	5g	5g
212	N,N-二乙基对苯二胺	25g/AR	5g	5g
213	1, 2-二溴丙烷	100g/AR	5g	5g
214	无水氯化钴	25g/AR	5g	5g
215	偶氮胂	5g/AR	2g	2g
216	三乙胺	500mL, HPLC	25mL	25mL
217	1, 1, 1-三氯乙烷	500mL, HPLC	10mL	10mL
218	石油醚	500mL/AR	10mL	10mL
219	吡咯烷二硫代甲酸铵	25g/AR	2g	2g
220	十六烷基三甲基溴化铵	100g/AR	2g	2g
221	硝酸钡	1g/GR	0.2g	0.2g
222	四丁基硫酸氢铵	500g/AR	2g	2g
223	对二甲氨基苯甲醛	500g/AR	2g	2g
224	氧化镧	100g/AR	2g	2g
225	新铜试剂	100g/AR	2g	2g
226	乙酸铜	500g/AR	2g	2g
227	对苯二酚	500g/AR	2g	2g
228	氨基磺酸铵	500g/AR	100g	100g
229	葡萄糖	500g/AR	2g	2g
230	过硫酸铵	500g/AR	2g	2g
231	氟化铵	500g/AR	2g	2g
232	碘甲烷	100g/AR	2g	2g
233	氟化钠	500g/GR	10g	10g
234	异丙苯	500mL, HPLC	10mL	10mL
235	溴水	500mL	50mL	50mL
236	六水氯化钴	100g/GR	2g	2g
237	丁基黄原酸钾	5g/AR	2g	2g
238	甲基叔丁基醚	500mL/AR	2g	2g
239	硫代乙酰胺	100g/AR	2g	2g
240	铬酸钡	500g/AR	2g	2g
241	1,1-二氯乙烯	100g/AR	2g	2g

242	钙羧酸指示剂	25g/AR	2g	2g
243	盐酸萘乙二胺	10g/AR	2g	2g
244	2, 3-二氨基萘	1g/AR	0.2g	0.2g
245	氯代十六烷基吡啶	25g/AR	1g	1g
246	氯铂酸钾	1g/AR	0.2g	0.2g
247	二苯胺磺酸钡	25g/AR	1g	1g
248	无水磷酸氢二钠	500g/AR	50g	50g
249	乙二胺四乙酸 (EDTA)	250g/AR	50g	50g
250	磷氰酸钠	500g/AR	10g	10g
251	邻苯二甲酸氢钾	100g/PT(基准)	25g	25g
252	CL-TBP	500g/AR	5g	5g
253	溴化汞	100g/AR	5g	5g
254	十二水合磷酸氢二钠	500g/AR	5g	5g
255	四氯化碳	500mLAR	25mL	25mL
256	溴仿	500g	5g	5g
257	六偏磷酸钠	500g/AR	5g	5g
258	乙酸铜, 一水合物	AR, 99.0%, 100g	5g	5g
259	N-N'-二苯基脲	98%, 25g	5g	5g
260	盐酸二乙胺	AR, 99%, 100g	5g	5g
261	L (+) 酒石酸	500g/AR	5g	5g
262	麝香草酚蓝	IND, 99%	5g	5g
263	2-酮戊二酸	BR	0.2g	0.2g
264	甲醇	GCS, 99.9%	10mL	10mL
265	YSYZ	GCS, 99.5%	5g	5g
266	丙酮	GCS	125mL	125mL
267	二氯甲烷	GCS, 99.9%	25mL	25mL
268	镉试剂	AR, 99%	5g	5g
269	肝素钠		5g	5g
270	二氯甲烷	GCS, 99.5%	25mL	25mL
271	4-(5-氯-2-吡啶偶氮)-1,3-苯二胺	0.99	5g	5g
272	4-氯间二甲苯	0.98	5g	5g
273	正戊烷	AR	25mL	25mL
274	苯乙烯	AR	50mL	50mL
275	硫代乙醇酸	AR, 90%	5g	5g
276	环氧丙烷	AR	25mL	25mL
277	甲酸甲酯	0.95	25mL	25mL
278	三氯乙烯 GCS	100mL	20mL	20mL
279	硝酸镉, 六水合物	AR	5g	5g
280	硝基苯		5g	5g
281	二溴一氯甲烷		10mL	10mL
282	一溴二氯甲烷		10mL	10mL
283	二月桂酸二丁基锡	AR	10mL	10mL

284	1,3 丁二烯		25mL	25mL
285	乙酸乙酯	≥99.5%, GC	100mL	100mL
286	乙胺	68.0-72.0%, 500mL	20mL	20mL
287	乙硫醇	98%, 500mL	20mL	20mL
288	乙二醇丁醚	AR, 500mL	20mL	20mL
289	三甲胺溶液	AR, 500mL	20mL	20mL
290	溴甲烷	≥99.5%, 100mL	20mL	20mL
291	间二氯苯	99%, 100g	10g	10g
292	N,N-二甲基对苯二胺二 盐酸盐	AR, 环保试剂, 96% 25g	5g	5g
293	二氯甲烷	HPLC, ≥99.9%, 100mL	25mL	25mL
294	乙基苯	99.5%, 100mL	50mL	50mL
295	二苯醚 (苯基醚)	≥99.9%, GC, 5mL	2mL	2mL
296	1,3-二氯-2-丙醇	GC, >99%, 25mL	5mL	5mL
297	正戊烷	99.5% (GC), 5mL	2mL	2mL
298	二氯乙酸	GR, 99%	50mL	50mL
299	无水碳酸钠	AR	25g	25g
300	乙酸铅	AR	5g	5g
301	六次甲基四胺	AR	5g	5g
302	二氧化硅	AR	5g	5g
303	三羟甲基氨基甲烷	AR, 99%	5g	5g
304	无水硫酸钙	AR	5g	5g
305	硫酸铝, 十八水	AR	5g	5g
306	1,8-二氨基萘	0.97	5g	5g
307	聚乙烯醇 1799	AR	5g	5g
308	十二烷基硫酸钠 (粒状)	AR	5g	5g
309	氢氧化钙	AR	5g	5g
310	磷酸三钠, 十二水	AR	5g	5g
311	优氯净	0.97	5g	5g
312	氧化钙	含量≥98.0%	5g	5g
313	氯化锶	含量≥99.5%	5g	5g
314	氟化钾	AR, 99.0%	5g	5g
315	硫酸镉 8/3 水合物	AR, 99.0%	5g	5g
316	氯化镧	AR, 99.0%	5g	5g
317	连二亚硫酸钠	AR, 90.0%	25g	25g
318	无水碳酸钾	GR	25g	25g
319	氯化钾	GR	5g	5g
320	硫酸氢钾	AR, 99%	5g	5g
321	乙酸铵	GR	5g	5g
322	焦磷酸钾	AR	5g	5g
323	无水碳酸钾	AR	5g	5g
324	高锰酸钾容量分析标准 溶液	0.1002mol/L	50mL	50mL

325	石英砂	AR	25g	25g
326	钼酸钠, 二水	GR	5g	5g
327	氧化铝	AR	5g	5g
328	磷酸二氢钾	AR	5g	5g
329	草酸, 二水	GR	5g	5g
330	硫氰酸汞	AR, 99%	5g	5g
331	四苯硼钠	AR, 99%	5g	5g
332	高碘酸钾	AR	5g	5g
333	4-氨基安替比林	AR	25mL	25mL
334	对苯二甲酸	0.99	0.1g	0.1g
335	丙二酸	AR	2g	2g
336	铬天青 S	指示剂级	5g	5g
337	苯芴酮	AR, 99%	5g	5g
338	酸性紫 R		2g	2g
339	异烟酸	AR	20g	20g
340	反式-1,2-环己胺四乙酸 一水合物	AR, 98%	20g	20g
341	氯化汞	含量不少于 99.5%	2g	2g
342	钨酸钠, 二水合物	AR, 99.5%	2g	2g
343	柠檬酸氢二铵	AR	2g	2g
344	肌酐	0.99	2g	2g
345	丁二酮肟	AR, 98%	2g	2g
346	氯化镁, 六水	AR	2g	2g
347	碘酸钾	GR, 99.8%	50g	50g
348	铜粉	AR	2g	2g
349	三氯化铁	AR, 99%	25g	25g
350	百里香酚蓝	AR	2g	2g
351	甲酚红	AR, 99%	2g	2g
352	铅试剂	AR, 80%	2g	2g
353	β -巯基乙胺	AR, $\geq 95.0\%$	2g	2g
354	溴百里香酚蓝	AR	2g	2g
355	酸性铬蓝 K	AR	2g	2g
356	玫瑰红银试剂	AR	1g	1g
357	溴甲酚紫	AR	2g	2g
358	氯化钡	GR, 59.5%	2g	2g
359	钛铁试剂	AR, 99%	2g	2g
360	氧氯化锆		2g	2g
361	萘酚绿 B	生物染色剂	2g	2g
362	氧化锌	GR, 99.5%	2g	2g
363	草酸铵, 一水	AR	2g	2g
364	焦磷酸钠	AR, 99%	2g	2g
365	碳酸氢钠	GR, $> 99.8\%$	2g	2g
366	阿拉伯树胶粉	AR, 99.0%	2g	2g

367	二乙烯三胺五乙酸	AR, 99%	2g	2g
368	高碘酸钾	AR, 99.5%	2g	2g
369	酒石酸氢钾	AR, 99.5%	2g	2g
370	氢氧化钾	GR, 95.0%	2g	2g
371	聚乙烯		2g	2g
372	硫酸钠	GR, 99%	2g	2g
373	过硫酸钾	AR, 95.5%	2g	2g
374	姜黄素	AR, 96.0%	2g	2g
375	无水醋酸锌	AR, 99.0-101.0%	2g	2g
376	二水合氯化钡	AR, 99.5%	2g	2g
377	亚硝酸钠	AR, 99.0%	50g	50g
378	溴酸钾	GR, 99.8%	2g	2g
379	二氧化钛	GR, 99.5%	2g	2g
380	2,4-二硝基酚	AR, 98%	2g	2g
381	氢氧化钡（八水）	AR, 98.0%	2g	2g
382	镉粒	AR, 99.0%	2g	2g
383	氟化钠	GR, 99.5%	10g	10g
384	氧化镁	AR, 99%	2g	2g
385	硅藻土	AR	2g	2g
386	无水硫酸镁	AR	2g	2g
387	硫酸铵	AR	2g	2g
388	甲基红		2g	2g
389	六水合硫酸铁（II）铵	AR	50g	50g
390	三氯化铁	AR	25g	25g
391	铬酸钾	AR	25g	25g
392	四水合钼酸铵	AR	2g	2g
393	酒石酸	AR	50g	50g
394	乙酸铵	AR	2g	2g
395	草酸钠	AR	2g	2g
396	硫氰酸钾	AR	2g	2g
397	钼酸铵	AR, 99%	2g	2g
398	溴酸钾	AR	2g	2g
399	硫酸铁铵	AR	2g	2g
400	溴化钠		2g	2g
401	无水氯化钙	AR	2g	2g
402	对氨基苯磺酸	AR 无水 99%	300g	300g
403	氯化钾	AR	2g	2g
404	二水合乙酸锌	AR	2g	2g
405	硫化钠（九水）	AR	2g	2g
406	磷酸二氢铵	含量不少于 99.0%	25g	25g
407	碘化钾	GR	50g	50g
408	碳酸氢钠	AR	25g	25g
409	碘	AR	2g	2g

410	盐酸羟胺	AR	50g	50g
411	焦磷酸铁		2g	2g
412	三水合乙酸钠	AR	2g	2g
413	邻苯二甲酸酐	AR	10g	10g
414	可溶性淀粉	AR	50g	50g
415	硫脲	AR	2g	2g
416	脲	AR	2g	2g
417	草酸（二水）	AR	2g	2g
418	柠檬酸，一水	AR	2g	2g
419	萘	AR	2g	2g
420	硼酸	AR	2g	2g
421	乙二胺四乙酸二钠	AR	2g	2g
422	槲皮素	95%+	2g	2g
423	丙烯基硫脲	AR	2g	2g
424	氨基磺酸铵	AR	100g	100g
425	二苯氨基脲	AR	2g	2g
426	L-谷氨酸	AR	2g	2g
427	乙二胺四乙酸二钠镁	AR	2g	2g
428	铁粉	AR, 99.0%	2g	2g
429	甲基橙	指示剂	2g	2g
430	硫酸肼	AR	2g	2g
431	变色酸钠	AR	2g	2g
432	孔雀石绿	AR, 99%	2g	2g
433	亚硝基铁氰化钠，二水	AR	2g	2g
434	1,10-菲啰啉	AR	2g	2g
435	放线菌酮	0.94	2g	2g
436	副品红（盐酸副玫瑰苯胺）	AR, 99%	2g	2g
437	对二甲氨基苯甲醛	AR	2g	2g
438	LHG（培养基）	GR, 99.5%	2g	2g
439	甘氨酸	AR, 99%	2g	2g
440	硅镁型吸附剂 100~200目		2g	2g
441	丙酮酸钠	0.99	2g	2g
442	二氧化硅	AR	2g	2g
443	硫脲	AR	2g	2g
444	铬酸钾	AR	25g	25g
445	变色硅胶	AR	25g	25g
446	活性炭（粉）	AR	2g	2g
447	无水硫酸钠	AR	2g	2g
448	无水硫酸钙	AR	2g	2g
449	柠檬酸铵	AR	2g	2g
450	酒石酸	GR, 99.8%	50g	50g

451	亚硝酸钠	GR, 99.5%	50g	50g
452	硫酸锌（七水）	AR, 99%	2g	2g
453	无水硼砂	AR, 99%	2g	2g
454	磷酸氢二铵	含量不小于 99.0%	2g	2g
455	硫酸亚铁，七水	AR	2g	2g
456	三氯乙醛，水合	AR, 99.5%	2g	2g
457	铝试剂	AR, 99.0%	2g	2g
458	乙二醇双（2-氨基乙基醚）四乙酸	AR, 100%	2g	2g
459	培养基配套试剂	AR, 99.0%	100g	100g
460	氢氧化钠	GR, 97%	100g	100g
461	溴化钾	AR, 99%	5g	5g
462	硫酸铵	AR	5g	5g
463	硫酸亚铁	AR	5g	5g
464	氯胺 T	AR	25g	25g
465	氯化亚铜	AR	2g	2g
466	七水合硫酸锌	AR	2g	2g
467	碳酸铅	AR	2g	2g
468	硫酸锰，无水	AR	2g	2g
469	邻苯二甲酸氢钾	GR, 99.8%	25g	25g
470	四水合酒石酸钾钠	AR	50g	50g
471	硫酸铁铵	AR	5g	5g
472	水杨酸	AR	5g	5g
473	十水合四硼酸钠	AR	2g	2g
474	甲酸钠	AR	2g	2g
475	碳酸钙	AR	2g	2g
476	碳酸铵	AR	2g	2g
477	无水亚硫酸钠	AR	50g	50g
478	五水合硫酸铜	AR	50g	50g
479	氟化钠	AR	10g	10g
480	亚硝酸钠	AR	50g	50g
481	十二水合硫酸铝钾	AR	5g	5g
482	二水合柠檬酸三钠	AR	50g	50g
483	酒石酸锶钾	AR	10g	10g
484	铬酸钡	AR	10g	10g
485	氯化亚锡	GR	50g	50g
486	氯化亚锡	AR	50g	50g
487	氯化锌	AR	2g	2g
488	邻苯二甲酸氢钾	AR	25g	25g
489	溴代十六烷基吡啶	AR	2g	2g
490	氢氧化钾	AR	2g	2g
491	硫酸钾	AR	2g	2g
492	氯化铵	AR	2g	2g

493	铁氰化钾	AR	2g	2g
494	氯化钡	AR	50g	50g
495	五水合硫代硫酸钠	AR	50g	50g
496	三水合磷酸氢二钾	AR	50g	50g
497	溴化钾	AR	2g	2g
498	对硝基苯酚	AR	2g	2g
499	酚酞	指示剂	5g	5g
500	硫酸多粘菌素 B		2g	2g
501	1, 2-环己二胺四乙酸	AR, 99%	25g	25g
502	氯霉素	0.98	2g	2g
503	聚乙烯醇磷酸铵	AR, 99%	2g	2g
504	铜铁试剂	AR	2g	2g
505	碘酸钾	AR	50g	50g
506	硫酸银	AR	2g	2g
507	硫酸汞	AR	2g	2g
508	1-苯基-3-甲基-5-吡唑啉酮	AR	2g	2g
509	盐酸萘乙二胺	AR	5g	5g
510	巴比妥酸	AR	20g	20g
511	复合氨基酸 (PQHJ)	100g/AR	2g	2g
512	巴比妥酸	25g/AR	20g	20g
513	酚试剂		2g	2g
514	L 谷氨酸	100g/AR	2g	2g
515	盐酸副品红	5g/高级纯	2g	2g
516	碘化钾	500g/AR	20g	20g
517	氯化钠	500mL/GR	300g	300g
518	氢氧化钠	500g/GR	100g	100g
519	六水合硝酸锌	500g/AR	2g	2g
520	六水合硫酸铁(II)铵(硫酸亚铁铵)	500g/AR	2g	2g
521	盐酸羟胺	100g/AR	50g	50g
522	氯化羟胺	100g/AR	50g	50g
523	三氧化二锑		5g	5g
524	冰醋酸		50mL	50mL
525	α -萘乙二胺二盐酸盐		5g	5g
526	焦磷酸	90%, 500g	100mL	100mL
527	无水乙醚	AR, 500mL	50mL	50mL
528	甲苯		100mL	100mL
529	丙酮	500mL	400mL	400mL
530	三氯甲烷	500mL	100mL	100mL
531	硝酸钠	AR	5g	5g
532	硝酸钾	AR, 99.5%	25g	25g
533	硝酸钾	GR, 99.5%	25g	25g

534	硝酸钾	AR	25g	25g
535	硝酸钾	AR, 99%	25g	25g
536	硝酸铯	100g/AR	5g	5g
537	硝酸钙	AR, 99.0%	5g	5g
538	硝酸锶	500g/AR	5g	5g
539	硝酸镍	AR, 98%	5g	5g
540	硝酸银	AR	50g	50g
541	重铬酸钾	GR, 99.8%	50g	50g
542	重铬酸钾	AR	50g	50g
543	钠	含量不少于 99.5%	2g	2g
544	钠	AR	2g	2g
545	锌粉	AR, 99.0%	2g	2g
546	无砷锌	AR	20g	20g
547	硼氢化钠	含量≥96.0%	10g	10g
548	硼氢化钾	GR, 97.0%	10g	10g
549	高锰酸钾	AR	50g	50g
550	三氯甲烷	GCS, 99.9%, 500mL	50mL	50mL
551	盐酸	500mL/GR	100mL	100mL
552	硝酸	500mL/AR	100mL	100mL
553	硫酸	500mL	50mL	50mL
554	一氧化碳	50.3mg/m ³ , 4L	1 瓶	1 瓶
555	一氧化碳	99.99%mol/mol, 4L	1 瓶	1 瓶
556	二氧化碳	0.502%mol/mol, 4L	1 瓶	1 瓶
557	氧	99.999%, 4L	1 瓶	1 瓶
558	六氟化硫	20044mg/m ³ , 4L	1 瓶	1 瓶
559	二氧化硫 (N ₂ 平衡气)	1006mg/m ³ , 4L	1 瓶	1 瓶
560	二氧化硫 (N ₂ 平衡气)	0.496%mol/mol, 4L	1 瓶	1 瓶
561	亚砷酸钠	AR, 99.0%, 25g	1 瓶	1 瓶
562	磷酸	500mL/GR	2 瓶	2 瓶
563	次氯酸钠	500mL/AR	200mL	200mL
564	乙酸肼		5g	5g
565	30%过氧化氢		20mL	20mL
566	0.2%盐酸副玫瑰苯胺	100mL/IR	20mL	20mL
567	硝酸 (XS (果胶酶配套试剂))	GR, ≥65-68%, 500mL	3 瓶	3 瓶
568	无苯二硫化碳	GC, 500mL	30 瓶	30 瓶
569	无水乙醇	AR, 500mL	7 瓶	7 瓶
570	MFC 培养基	250g	10g	10g
571	酵母浸膏	250g	10g	10g
572	MMO-MUG 培养基	100g	10g	10g
573	MUG 培养基	100g	10g	10g
574	虎红琼脂培养基	250g	10g	10g
575	乳糖蛋白胨培养液	250g	10g	10g

576	Baird-Parker 培养基	250g	10g	10g
577	远藤氏培养基	250g	10g	10g
578	EC-MUG 培养基	100g	10g	10g
579	可溶性焦磷酸铁	0.025g*5 支		
580	琼脂粉	250g/BR	10g	10g
581	明胶	500g/BR	10g	10g
582	大豆粉木瓜蛋白酶消化物	250g	10g	10g
583	动物组织胃蛋白酶消化物	250g	10g	10g
584	酪蛋白胰酶消化物	250g	10g	10g
585	胰蛋白胨	250g	10g	10g
586	菌种保存培养基	250g	10g	10g
587	营养肉汤	250g	10g	10g
588	胰酪大豆胨液体培养基	250g	10g	10g
589	胰酪大豆胨琼脂培养基	250g	10g	10g
590	无水葡萄糖	500g/AR	25g	25g
591	伊红美蓝琼脂	250g	10g	10g
592	7.5%氯化钠肉汤	250g	10g	10g
593	猪胆盐	100g / BR	10g	10g
594	酵母浸粉	250g	10g	10g
595	N-氨基甲酰甲基乙磺酸	25g/AR	10g	10g
596	一水和草酸铵	500g/AR	10g	10g
597	乳糖胆盐发酵培养基	250g	10g	10g
598	牛肉浸膏	500g	50g	50g
599	氯化钠	500g/AR	300g	300g
600	乳糖	500g/AR	10g	10g
601	吐温干 80	500mL	50g	50g
602	胆盐 3 号	25g	5g	5g
603	溴甲酚紫	10g	5g	5g
604	藏红 T	25g/AR	5g	5g
605	结晶紫	25g/AR	5g	5g
606	香柏油	25mL	5g	5g
607	L-半胱氨酸盐酸盐	25g	5g	5g
608	曙红水浴	10g	2g	2g
609	营养琼脂	250g	2 瓶	2 瓶
610	沙氏琼脂	250g	2 瓶	2 瓶
611	亚硒酸盐胱氨酸增菌液	250g/BR	10g	10g
612	亚硫酸铋琼脂	250g/BR	10g	10g
613	HE 琼脂	250g/BR	10g	10g
614	木糖赖氨酸脱氧胆盐琼脂	250g/BR	10g	10g
615	三糖铁琼脂	250g/BR	10g	10g

616	月桂基硫酸盐胰蛋白胨肉汤	250g/BR	10g	10g
617	煌绿乳糖胆盐肉	250g/BR	10g	10g
618	乳糖胆盐	250g	10g	10g
619	四硫磺酸钠缓绿 (TTB) 增菌液	250g	10g	10g
620	伊红美蓝琼脂培养基	250g	10g	10g
621	GN 增菌液	250g	10g	10g
622	卵磷脂-吐温 80 营养琼脂	250g	10g	10g
623	结晶紫中性红胆盐琼脂 (VRBA)	250g	10g	10g
624	SS 琼脂	250g	10g	10g
625	亚硒酸盐增菌液 (SF)	250g	10g	10g
626	LES MF 保存性培养基	100g	10g	10g
627	结晶紫中性红胆盐琼脂	250g	10g	10g

注：工程原辅材料实际生产产量所消耗的用量数据来源于企业统计。

4、主要检测项目

项目主要从事水、气、声、土壤环境监测等检测服务，各类具体检测项目详见表2-4。

表 2-4 主要检测项目一览表

序号	类别	检测项目	备注	与环评是否一致
1	大气	二氧化硫、二氧化氮、氮氧化物、TSP、PM ₁₀ 、氨、硫化氢、氟化物、氯化氢、硫酸雾、氯气、非甲烷总烃、甲醛、醛酮类化合物、苯系物、酚类化合物、酰胺类化合物、挥发性有机物、挥发性卤代烃、颗粒物金属元素等	检测服务	是
2	水	pH 值、高锰酸盐指数、COD、BOD ₅ 、氨氮、总氮、总磷、铜、锌、铅、汞、镉、铬、六价铬、砷、氰化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫化物、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、磷酸盐、钾、钠、钙、镁、铁、锰、石油类、苯系物、甲醛、甲醇、丙酮、挥发性有机物等		是
3	土壤	pH 值、氟化物、氰化物、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、硫酸盐、总磷、汞、砷、镉、铬、六价铬、铅、锌、铜、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物、挥发性卤代烃、石油烃等		是
4	噪声	环境噪声、厂界噪声、社会生活噪声、道路交通噪声		是

5	微生物	总大肠菌群、大肠埃希氏菌、耐热大肠菌群、粪大肠菌群、菌落总数	是
6	固体废物	腐蚀性、有机质、铊、钒、锌、铜、铅、镉、铬、总铬、六价铬、锰、铁、镍、钴、锡、钾、钙、钠、镁、钼、银、砷、汞、铋、铟、硒、氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、硝酸根、磷酸根、硫酸根、有机氯农药、有机磷农药、半挥发性有机化合物、多氯联苯、挥发性有机物、酚类化合物、挥发性卤代烃、多环芳烃、丙烯醛、丙烯腈、乙腈、氟化物、浸出毒性、钡、铍、热灼减率等	是
7	生活饮用水	色度、浊度、臭和味、肉眼可见物、电导率、氨、硝酸盐、亚硝酸盐、碘化物、铝、铁、锰、铜、石油、四氯化碳、总有机碳、氯乙烯、甲苯、二甲苯、滴滴涕、林丹（ γ -666）等	是
8	室内空气	苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机物、二氧化硫、甲醇、空气温度、相对湿度、采光系数等	是
9	其他	工频电场、工频磁场、室内氡、空气中氡、土壤中氡、饮用水中的锂和锶等	是

5、主要工艺流程及产污环节

本项目主要为检测实验室，其检测内容主要为水、气体、土壤、噪声等项目。具体工艺流程如下：



图 2-1 检测实验室工艺流程及产排污环节示意图

主要工艺流程简述：

采样人员将采集回来的样品放置于样品室，实验人员从样品室领样，并根据样品所要求的分析内容对样品进行前处理，主要通过全量消解法（电热板加热法、全自动消解仪法、恒温水浴消解法、微波消解法、高压罐消解法、碱熔法）和化学提取法（水提取法、酸提取法）等无机前处理和液液萃取法、索氏提取法、固相萃取法、快速溶剂萃取法等有机前处理。前处理后的样品根据不同的分析方法

进行实验分析，最后将分析结果进行数据处理后，由审核人员审核数据，最终形成检测报告。

产污环节：

①废水：包括职工产生的职工生活污水，样品处理及检测产生的实验分析过程废液、清洗容器产生的第一道容器清洗废水、第二道、第三道容器清洗废水、容器末次荡洗水和超纯水制备中产生的反冲洗水。职工生活废水、容器末次荡洗水和超纯水制备中产生的反冲洗水排入化粪池，再通过市政污水管网纳入到快安污水处理厂统一处理。第二道、第三道容器清洗废水经自建废水处理设施“酸碱中和+二氧化氯缓释消毒”预处理达标后排入化粪池，通过市政污水管网纳入快安污水处理厂进一步处理。实验分析过程废液、第一道清洗废水收集至废液桶中，暂存于危废间，最终交给有资质单位处理。

②废气：使用挥发性酸、有机物的前处理配制环节均在通风橱中进行，配制过程会产生酸雾（盐酸雾、硫酸雾）及有机废气（以非甲烷总烃计），实验过程中产生的酸雾及有机废气通过实验台通风橱收集后经自建的废气处理设施处理达标后引至屋顶排放，排气筒高度50m。

③噪声：实验仪器设备运行过程产生噪声。

④固废：实验过程可能产生的一般固废，包括废塑料包装、废纸箱等。产生的危险废物有：实验室废液、第一道仪器清洗废水、废活性炭和废试剂瓶。

根据工艺流程，本项目产污环节详见表2-5。

表 2-5 项目产污环节一览表

污染类型	污染源编号	污染源名称	产污环节	污染因子	治理措施及排放去向
废气	G1	无机实验室废气	样品检验	盐酸雾（氯化氢）、硫酸雾	由通风橱柜收集后经“喷淋+干燥+活性炭吸附”处理后经50m高排气筒（DA001）排放。
	G2	有机实验室废气	样品检验	有机废气（以非甲烷总烃计）	
废水	W1	实验废液	样品检验	/	倒入专用的废液收集桶，收集后于危废暂存间存放，并委托有危废处置资质的单位收集处理。
	W2	第一道仪器清洗废水	器材清洗	/	
		第二、三道仪器清洗废水	器材清洗	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS等	

	W3	纯水制备产生的反冲洗水和容器末次荡洗水	样品检验	SS、盐类	经管道排入化粪池收集处理后通过市政污水管网纳入快安污水处理厂。
	W4	生活污水	员工办公、休息	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS等	生活污水经化粪池收集处理后通过市政污水管网纳入快安污水处理厂。
噪声	N	噪声，等效A声级(LAeq)	设备运行	噪声	选用低噪声设备，加强管理维护，墙体隔声。
固体废物	S1	实验室废液、第一道仪器清洗废水	实验室	/	分类收集后贮存于危废暂存间，委托有资质单位定期清运处理。
	S2	废活性炭	有机废气处理设施	/	
	S3	废试剂瓶	实验室	/	
	S4	废包装材料	实验室	/	收集后统一外售综合利用。
	S5	报废仪器及配件	实验室	/	收集后由仪器销售商回收。
	S6	生活垃圾	员工办公	/	集中收集后由环卫部门清运。

6、水源及水平衡

1、供水工程

本项目供水由市政供给，项目用水主要为职工生活污水、实验分析过程废液、容器清洗废水、纯水制备产生的反冲洗水。

2、排水工程

排水采用雨污分流制，雨水管经雨水管道排入市政管网。

(1) 生活污水

本项目员工40人，均不在公司内食宿，年工作260天，生活用水量为520t/a（2t/d），排水系数取0.9，因此生活污水排水量为468t/a（1.8t/d）。

(2) 实验分析过程废液

本项目主要从事水和废水、废气以及土壤沉积物的检测，样品处理及检测过程中会产生少量风险较大的实验分析过程废液。实验分析过程废液包括含重金属废水、含有机溶剂废水、酸液碱液，应及时分类收集作为危险废物管理。根据业主提供资料实验过程中废液产生量约0.5t/a，其中含重金属废水约0.2t/a，含有机溶剂废液约0.2t/a，酸液碱液约0.1t/a。为确保环境安全，实验室设置危险废物暂存间，分类收集暂存后交由有资质的危废处置单位处置。

(3) 容器清洗废水

检测药剂配制使用专用容器，据建设单位提供资料，容器清洗用水年用水量约为30t/a，排污系数取0.9，产生量为27t/a。其中第一道容器清洗废水（含酸、碱、重金属或有机溶剂）约占清洗废水的10%，即2.7t/a，该部分清洗水纳入危废管理；剩余90%为第二、三道容器清洗废水，清洗水量24.3t/a，经清洗台管道进入实验室自建的污水处理设施预处理后排入化粪池，再通过市政污水管网纳入到快安污水处理厂统一处理。

(4) 纯水制备产生的反冲洗水

本项目各检测项目对实验用水有要求，均使用超纯水进行实验。项目拟配备超纯水机将自来水净化为试剂所需的超纯水，纯水机通过过滤树脂截留自来水中的杂质，通过反冲洗工序将杂质带出。根据超纯水机资料，超纯水机出水率约为40%，进水为市政自来水，产生的浓水会富集极少量的悬浮物，该部分废水水质较好，可直接排入化粪池进行处理达标后，通过市政污水管网汇集到污水处理厂统一处理。年使用自来水量为20t，其中制备超纯水量为8t/a（其中7t用于试剂配制、1t用于容器末次荡洗），反冲洗水产生量为12t/a。

项目水平衡图详见图2-3。项目雨污管网图详见附图4。。

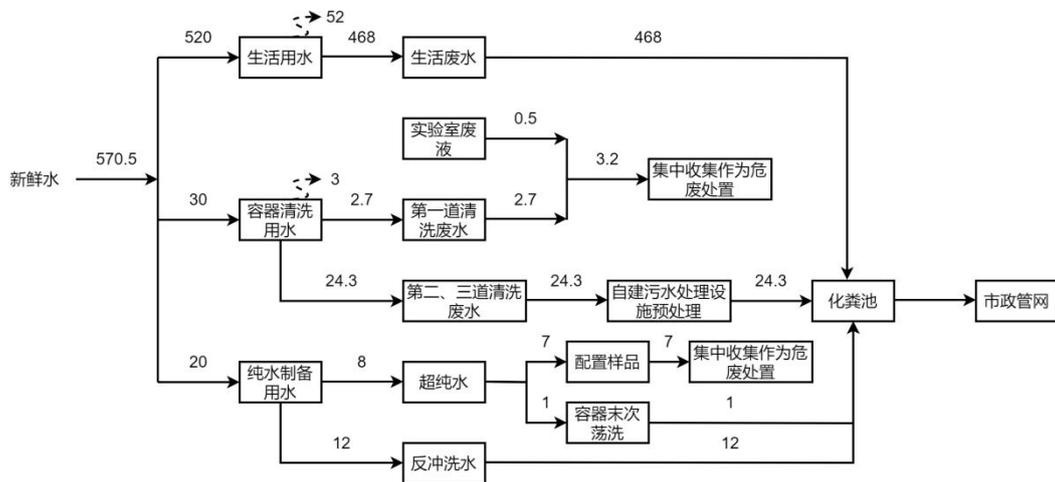


图2-3 水平衡图（单位t/a）

7、项目变动情况

(1) 根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688号）有关规定，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,且可能导致环境影响显著变化(特别是不利环境影响加重)的,界定为重大变动。

本项目对项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素进行分析项目变动情况。

表 3-8 建设项目环境影响变动分析

类别	文件内容	环评建设情况	实际建设情况	是否属于重大变更
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的	新建	新建	否
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。	建筑面积 1213.07 m ² , 提供环境、卫生检测服务	建筑面积 1213.07 m ² , 提供环境、卫生检测服务	否
	3、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。			
	4、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。			
地点	5、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	福建省福州市马尾区马江路 29 号联东 U 谷·马尾智能制造产业园 7 号楼 7 层(自贸试验区内)	福建省福州市马尾区马江路 29 号联东 U 谷·马尾智能制造产业园 7 号楼 7 层(自贸试验区内), 总平面布置基本没变化	否
生产工艺	6、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。	样品-样品前处理-实验室分析-数据处理-报告审核-报告出司	样品-样品前处理-实验室分析-数据处理-报告审核-报告出司	否
	7、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。			
环保	8、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	(1) 废气 实验废气通过通风橱	(1) 废气 实验废气通过通风	否

设施	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。	柜收集后经“喷淋+干燥+活性炭吸附”处理后引至屋顶通过 50m 高排气筒排放。(2) 废水	橱柜收集后经“喷淋+干燥+活性炭吸附”处理后引至屋顶通过 50m 高排气筒排放。(2) 废水
	9、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。	实验室废液：倒入专用的废液收集桶，收集后于危废暂存间存放，并委托有危废处置资质的单位收集处理；仪器清洗水：第一道仪器清洗废水倒入专用的废液收集桶，收集后于危废暂存间存放，并委托有危废处置资质的单位收集处理；第二、三道仪器清洗废水排入实验室自建的废水处理设施处理工艺为“酸碱中和+二氧化氯缓释消毒”预处理后排入化粪池（位于 1 楼，处理能力 20t/d），再通过市政污水管网由快安污水处理厂进一步处理；纯水制备反冲洗水收集后经管道排入化粪池（位于 1 楼，处理能力 20t/d）处理；生活污水依托现有综合楼已建化粪池（位于 1 楼，处理能力 20t/d）处理达标后排入市政污水管网由快安污水处理厂进一步处理。	实验室废液：倒入专用的废液收集桶，收集后于危废暂存间存放，并委托有危废处置资质的单位收集处理；仪器清洗水：第一道仪器清洗废水倒入专用的废液收集桶，收集后于危废暂存间存放，并委托有危废处置资质的单位收集处理；第二、三道仪器清洗废水排入实验室自建的废水处理设施处理工艺为“酸碱中和+二氧化氯缓释消毒”预处理后排入化粪池（位于 1 楼，处理能力 20t/d），再通过市政污水管网由快安污水处理厂进一步处理；纯水制备反冲洗水收集后经管道排入化粪池（位于 1 楼，处理能力 20t/d）处理；生活污水依托现有综合楼已建化粪池（位于 1 楼，处理能力 20t/d）处理达标后排入市政污水管网由快安污水处理厂进一步处理。
	10、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。		
	11、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		
	12、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。		
13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，能力弱化或降低的	(3) 固废 生活垃圾委托环卫部门统一清运处理；一般固体废物经收集后外售综合利用，一般固废间约 5 m ² ；实验室设危险废物暂存间（5m ² ），危险废物收集后暂存于危废暂存间，委托有资质的单位处置。 (4) 噪声 选用低噪声设备，加强管理和维护；利用车间墙体隔声。	(3) 固废 生活垃圾委托环卫部门统一清运处理；一般固体废物经收集后外售综合利用，一般固废间约 5 m ² ；实验室设危险废物暂存间（5m ² ），危险废物收集后暂存于危废暂存间，委托有资质的单位处置。 (4) 噪声 选用低噪声设备，加强管理和维护；利用车间墙体隔声。	

根据环保部《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）等的规定，项目实际建设过程中与环评、批复基本一致，无新增

污染物的排放，项目的性质、规模、地点、生产工艺、环保设施未发生重大变化。

表 3 主要污染源、污染物处理和排放流程

一、施工期

本项目使用福建省福州市马尾区马江路 29 号联东 U 谷·马尾智能制造产业园 7 号楼 7 层（自贸试验区内）进行运营，该厂房已建成，因此不存在厂房等主体工程施工期影响。项目施工期主要为设备安装、调试阶段产生的环境问题，本项目设备安装、调试过程简单，且时间较短，随着设备安装、调试完成后，项目施工期也将结束，施工期环境影响也随之消失，不会对周边环境产生影响。

二、运营期

1、废水

项目用水主要为职工生活污水、实验分析过程废液、容器清洗废水、纯水制备产生的反冲洗水。

(1) 实验室废液：

实验室废液倒入专用的废液收集桶，收集后于危废暂存间存放，并委托有危废处置资质的单位收集处理；

(2) 仪器清洗水

仪器清洗水第一道仪器清洗废水倒入专用的废液收集桶，收集后于危废暂存间存放，并委托有危废处置资质的单位收集处理；第二、三道仪器清洗废水排入实验室自建的废水处理设施处理工艺为“酸碱中和+二氧化氯缓释消毒”预处理后排入化粪池，再通过市政污水管网由快安污水处理厂进一步处理。

(3) 纯水制备反冲洗水

纯水制备反冲洗水收集后经管道排入化粪池处理。

(4) 生活污水

生活污水依托园区现有化粪池处理达标后排入市政污水管网由快安污水处理厂进一步处理。

项目废水产排情况见下表 3-1。

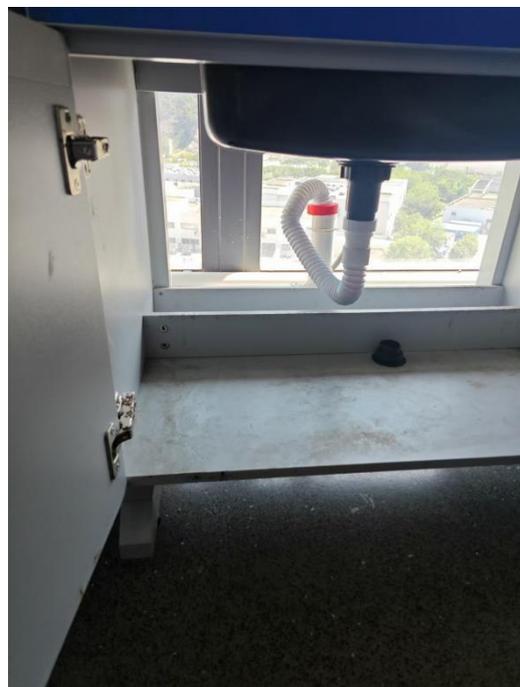
表 3-1 废水治理设施情况表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	是否符合要求排放口类型
					治理设施编号	治理设施	治理设施			

						施名称	施工艺		求	
1	第二、三道仪器清洗废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	快安污水处理厂	间断排放, 排放期间流量稳定	TW001	废水处理设施	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清浄下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放
2	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮			TW002	化粪池				化粪池



废水处理设施



实验室废水接口

2、废气

本项目产生酸雾和有机废气的前处理配制环节均在通风橱中进行, 废气经实验室内通风橱收集后通过“喷淋+干燥+活性炭吸附”处理达标后引屋顶排气筒 (DA001) 排放, 引风机风量 10000m³/h。

表 3-2 废气治理设施情况

废气名称	排放源	污染物	排放方式	治理设施	工艺与规模	设计指标	排气筒高度、内径	排放去向	治理设施监测点设置
------	-----	-----	------	------	-------	------	----------	------	-----------

									开孔情况
有机废气	前处理	非甲烷总烃	有组织	喷淋+干燥+活性炭吸附	收集装置+喷淋+干燥+活性炭吸附+50m排气筒 DA001	风量 10000m ³ /h	50m, 直径 250mm	大气环境	已开孔



通风橱



喷淋塔



活性炭箱



排气筒出口取样口

3、噪声

项目主要的噪声污染源来自离心机、搅拌器、研磨器等机械设备，其污染噪声源强约在 60-80dB (A) 之间。噪声产生和治理措施情况见表 3-4。

表3-4 项目主要设备噪声治理措施

序号	主要设备名称	数量	声源源强	治理措施
1	翻转式振荡器	1	70	(1) 选用低噪声环保设备, 并维持设备处于良好的运转状态, 定期对设备进行维护和检修。 (2) 高噪声设备设置在独立的设备间内, 送风、回风主管上均设置管道式消声器和消声弯头。
2	振荡器	1	70	
3	磁力加热搅拌器	1	65	
4	离心机	1	70	
5	安全柜	1	60	
6	恒温干燥箱	2	70	
7	风机	1	80	(3) 优化设计实验室内设备布局, 将主要噪声源安置在实验室的中部, 尽量远离厂界。 (4) 加强对职工的操作管理, 尽量避免人为制造的噪声。加强设备的安装、调试、使用和维护管理。建立设备使用档案, 做好日常维护保养, 使其处于良好的工况下运行。

4、固废

(1) 生活垃圾

本项目生活垃圾经垃圾桶收集, 由环卫部门定期清运处置。

(2) 一般固废

项目一般固废主要为样品送样及药品包装会产生一定的废包装品, 如包装废物、废塑料袋、废纸箱等, 应分类收集, 分类处理, 该部分废物产生量约 0.5t/a。该部分收集后, 外售福州市马尾区俊达再生资源回收站综合利用, 处置协议见附件 6; 项目检测仪器在使用过程中会产生一些废旧配件, 产生量视设备运行情况而定, 估算产生量为 0.2t/a, 该部分固废由仪器销售商回收。

(3) 危险废物

本项目危险废物主要为实验室废液、第一道仪器清洗废水、废活性炭、试剂药品瓶, 待产生后暂存于危险废物暂存间, 危废间占地面积为 5m², 贮存容积为 12.5t, 定期委托福建省固体废物处置有限公司处置, 处置协议见附件 4。

项目产生的固体废物产生量及处置方式如下表。

表 3-5 项目固废产生情况及处置方式一览表

序号	固废种类	废物类别	产生量 t/a	排放量	最终处置方式
1	生活垃圾	生活垃圾	5.2	0	经生活垃圾桶分类收集后委托环卫部门统一清运处理
2	废包装品	一般工业固体废物	0.5	0	外售福州市马尾区俊达再生资源回收站综合利用, 处置协议见附件 6
3	报废仪器及配件		0.2	0	

					商回收
4	实验室废液	危险废物	0.5	0	分类收集并贮存危废暂存间，定期委托福建省固体废物处置有限公司处置，处置协议见附件4。
5	第一道仪器清洗废水		2.7	0	
6	废活性炭		0.529	0	
7	试剂药品瓶		0.2	0	

表 3-6 项目危险废物暂存间建设信息表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 t/a	产生工序及装置	形态	贮存场所	占地面积	贮存周期
1	实验室废液	HW49	900-047-49	0.5	实验	固态	危废贮存间	5m ² (设计最大贮存能力 12.5t)	6 个月(最大贮存量约 1.965t)
2	第一道仪器清洗废水	HW49	900-047-49	2.7	实验	液态			
3	废活性炭	HW49	900-039-49	0.529	废气处理设施	固态			
4	试剂药品瓶	HW49	900-047-49	0.2	实验	固态			
合计				3.929t/a					



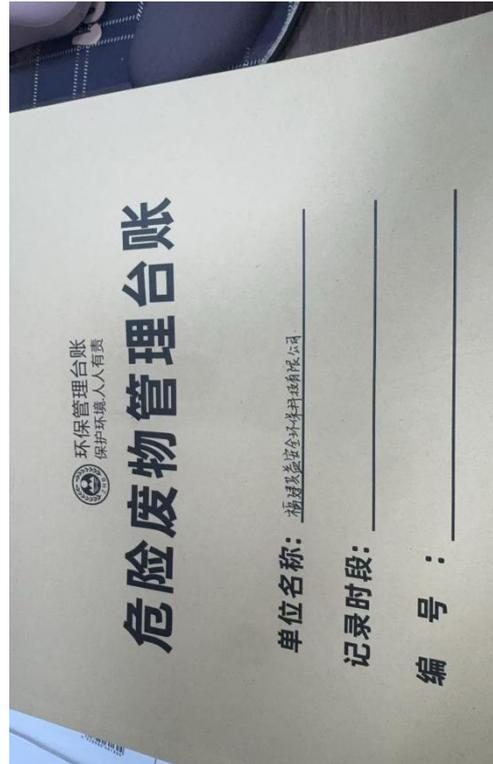
危废间



危废管理制度



危废标识



危废台账



一般固废间内部



一般固废间

5、总量

根据《福建省环保厅关于进一步加快推进排污权有偿使用和交易工作的意

见》（闽政〔2016〕54号），“在《试行意见》确定开展8个行业试点工作的基础上，自2017年1月1日起，将排污权有偿使用和交易的实施对象扩大为全省范围内工业排污单位，工业集中区集中供热和废气、废水集中治理单位。城镇污水集中治理单位削减的污染物纳入可交易范围。实施排污权有偿使用和交易的污染物为国家对我省实施总量控制的主要污染物，现阶段包括化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物。”本项目属检测服务行业，不在纳入建设项目主要污染物排放总量指标管理范围的项目之列，其新增的化学需氧量、氨氮主要污染物排放总量指标的来源无需通过排污权交易、政府储备排污权出让等方式有偿取得，但应保证上述污染物的达标排放。

根据《福建省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（闽政〔2020〕12号），挥发性有机物总量应按要求实行等量或倍量削减替代。项目VOCs排放总量0.062t/a，排放总量实行倍量削减替代。

项目已取得“福州市马尾生态环境局关于福建共益安全环保科技有限公司检测实验室建设项目VOCs排放总量调剂的意见”（融马开环〔2025〕46号，见附件4）。本项目所需VOCs总量拟从福州开发区钜联鞋业有限公司调剂解决。

表 4 环评结论及审批意见

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批意见

一、建设项目环境影响报告表主要结论与建议（摘抄）

1、环境保护措施监督检查清单

表 4-1 环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001 废气排放口	盐酸雾（氯化氢）、硫酸雾、非甲烷总烃	废气经通风橱柜收集后，经“喷淋+干燥+活性炭吸附”处理后引至屋顶通过1根50m高排气筒（DA001）排放	盐酸雾、硫酸雾、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准限值（严格50%）（硫酸雾 $\leq 45\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $\leq 11.5\text{kg}/\text{h}$ ；盐酸雾 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $\leq 1.9\text{kg}/\text{h}$ ；非甲烷总烃 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $\leq 78.13\text{kg}/\text{h}$ ）
	厂界无组织	盐酸雾（氯化氢）、硫酸雾、非甲烷总烃	加强废气设施集气管理	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准中的限值：氯化氢 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫酸雾 $\leq 1.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）
	厂区内无组织	非甲烷总烃		《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）： $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ （任意一次浓度）、 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ （1h平均浓度）；
地表水环境	仪器和容器清洗废水	pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、LAS	第二、三道仪器清洗废水排入实验室自建的废水处理设施（设计处理能力20t/d）处理工艺为“酸碱中和+二氧化氯缓释消毒”预处理后排入化粪池，再通过市政污水管网进	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4的三级排放标准（氨氮参照执行《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准）（COD $\leq 500\text{mg}/\text{L}$ ，BOD ₅ $\leq 300\text{mg}/\text{L}$ ，SS $\leq 400\text{mg}/\text{L}$ ，NH ₃ -N $\leq 45\text{mg}/\text{L}$ ）

			入快安污水处理厂	
	纯水制备废水	SS	纯水制备产生的废水经化粪池收集处理后通过市政污水管网纳入快安污水处理厂	
	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	生活污水经化粪池收集处理后通过市政污水管网纳入快安污水处理厂	
声环境	厂界噪声	噪声值	采用低噪声设备，厂房隔音，加强设备维护保养保持设备良好运行状态	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准（昼间噪声≤65dB(A)）
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾委托环卫部门统一清运处理；一般工业固体废物分类收集后外售综合利用；危险废物暂存在危废间，委托有资质的单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	无			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	<p>①危险废物暂存间根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求建设，地面采取防渗措施，设置截流地沟，做到“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求，按规范设置液体收集装置。</p> <p>②建立健全的安全教育、培训和检查制度，防火制度，定期对员工进行培训。</p> <p>③在公司储存易燃物质的场所及区域设立防火警示标志。</p> <p>④仓库、实验室等区域均设置室外消火栓、灭火器等消防灭火器材及设施等。</p> <p>⑤定期检修，加强管理，注意做好车间内通风等。</p>			
其他环境管理要求	<p>①竣工环境保护验收</p> <p>根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测报告表，开展自主验收。除按照国家规定需要保密情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。</p>			

	<p>②建立环境管理制度 从本项目建设全过程进行，如设计阶段污染防范、施工阶段污染防治、运营后环保设施环境管理、信息反馈和群众监督各方面形成网络管理，使环境管理工作贯穿于生产的全过程中。</p> <p>④排污口规范管理 规范化排放口：排放口应预留监测口做到便于采样和测定流量，并设立专门的标志。</p>
--	---

2、总量控制要求

根据《福建省环保厅关于进一步加快推进排污权有偿使用和交易工作的意见》（闽政〔2016〕54号），“在《试行意见》确定开展8个行业试点工作的基础上，自2017年1月1日起，将排污权有偿使用和交易的实施对象扩大为全省范围内工业排污单位，工业集中区集中供热和废气、废水集中治理单位。城镇污水集中治理单位削减的污染物纳入可交易范围。实施排污权有偿使用和交易的污染物为国家对我省实施总量控制的主要污染物，现阶段包括化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物。”本项目属检测服务行业，不在纳入建设项目主要污染物排放总量指标管理范围的项目之列，其新增的化学需氧量、氨氮主要污染物排放总量指标的来源无需通过排污权交易、政府储备排污权出让等方式有偿取得，但应保证上述污染物的达标排放。

根据《福建省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（闽政[2020]12号），挥发性有机物总量应按要求实行等量或倍量削减替代。拟建项目VOCs排放总量0.062t/a，排放总量实行倍量削减替代。

3、总结论

福建共益安全环保科技有限公司建设的福建共益安全环保科技有限公司检测实验室建设项目购买福州市马尾区马江路29号联东U谷。马尾智能制造产业园7号楼7层现有厂房进行生产，项目建设符合国家产业政策、选址符合福州市总体规划、符合福州市土地利用规划；所在区域环境质量现状均满足相关环境质量标准和环境功能区划要求，项目建设符合“三线一单”管控要求。

项目建成后，在认真落实本报告表中提出的污染防治措施并保证其正常运行、落实本报告表提出的环境管理要求及监测计划的条件下，项目产生的污染物均可达标排放；对周边的水、大气、噪声、固体环境的影响较小；项目运营期能满足区域水、大气、声环境质量目标要求；对周边环境的影响是可以接受的，从

环境保护的角度分析，项目的建设是可行的。

二、审批部门审批决定

本项目于 2025 年 2 月 10 日由福州市生态环境局审批通过，并出具审批意见。其批复如下：

福建共益安全环保科技有限公司：

你公司报送的《福建共益安全环保科技有限公司检测实验室建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条等规定，经审查，现批复如下：

一、拟建项目位于福州市马尾区马江路 29 号联东 U 谷·马尾智能制造产业园 7 号楼 7 层。建设内容及规模：建设职业卫生检测实验室，提供环境、卫生检测。根据《报告表》评价结论，你公司在严格落实《报告表》提出的污染防治措施前提下，从环境保护角度分析项目建设可行，原则同意该项目按《报告表》所列地点、性质、规模进行建设。

二、项目在实施过程中应落实《报告表》提出的各项污染防治措施，确保各项污染物达标排放，并重点做好以下工作：

1、应配套建设相应规模的废水处理设施，第二、三道仪器清洗废水应经废水处理设施处理后与超纯水机废水（容器末次荡洗）、反冲洗水、生活污水一并依托园区排污系统经处理达标后接入市政污水管网，纳入快安污水处理厂集中处理。实验室废液、第一道仪器清洗废水、超纯水机废水（试剂配制）应按危险废物处置。

2、实验室废气应经收集净化处理达标后由 1 根 50 米排气筒排放。

3、应选用低噪声设备，合理布局，并对高噪声设备采取隔声、减振等综合降噪措施，确保厂界噪声达标排放。

4、按规范设置实验室固体废物分类暂存场所，产生的固体废物应分类管理，综合利用。实验室废液、第一道仪器清洗废水、超纯水机废水（试剂配制）、废活性炭、废试剂瓶等危险废物，应委托有资质的处置单位规范处置。同时规范设置专用贮存间分别收集存放，建立危险废物管理台账，并严格按照规定做好危险废物收集和转移工作。生活垃圾经分类收集后可委托环卫部门统一清运，做到日产日清。

三、污染物排放标准及主要污染物允许排放总量：

1、污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准，氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级限值要求。

2、非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾废气有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中最高允许排放浓度及二级最高允许排放速率限值（其中排放速率标准值严格 50% 执行），厂界无组织排放执行表 2 中无组织排放监控浓度限值。

企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 中表 A.1 无组织排放限值。

3、厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准。

4、一般固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)规定。

5、主要污染物允许排放总量：

项目新增 VOCs 排放总量不超过 0.062 吨 / 年。在项目投产前，应按照相关规定取得所需的总量指标。今后生态环境行政主管部门将根据国家政策和实际情况对污染物排放总量进行调整核定，你公司应按照执行。

四、项目应严格执行环保“三同时”制度。投产前，应按照《排污许可管理办法（试行）》、《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版)、《排污许可管理条例》等相关规定依法完成排污许可管理。项目竣工后，应依法按规定程序开展项目竣工环境保护验收。项目配套的各项环境保护设施未建成或未经竣工验收合格，项目不得投入生产。

五、我局委托福州市马尾生态环境保护综合执法大队开展该项目环保“三同时”监督检查、日常环保监督管理及负责督促福建共益安全环保科技有限公司依法开展检测实验室建设项目竣工环保验收工作。

表 5 验收监测质量保证及质量控制

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

①严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

②合理布设监测点位，采样频次和采样时间按国家有关污染源监测技术规范的规定执行。

③现场采样、分析人员全部经技术培训、安全教育持证上岗后开展工作。

④监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；实验室分析用的各种试剂和纯水的质量符合分析方法的要求，各监测样品均在规定的期限内分析完毕。

1. 人员资质

参加本次项目的技术人员全部持证上岗，具有较丰富的专业知识和工作经验，见表 5-1。

表 5-1 采样分析人员持证上岗情况

姓名	检测项目	上岗证号	上岗证号颁发部门	有效期
许涛	采样、噪声、pH 值	KSJC-SGZ06	福建科胜检测技术有限公司	2033.10.31
林院		KSJC-SGZ66		2033.10.31
郑智龙	氯化氢、硫酸雾、阴离子表面活性剂	KSJC-SGZ15		2033.10.31
李晓梦	非甲烷总烃	KSJC-SGZ55		2033.10.31
李伊娜	化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	KSJC-SGZ65		2033.10.31
刘紫莲	悬浮物	KSJC-SGZ47		2033.10.31

2. 仪器设备

检测期间所用仪器经计量部门检定/校准合格且在检定/校准有效期内，见表 5-2。

表 5-2 采样分析使用仪器情况

设备用途	检测项目	设备名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准有效期
现场检测	噪声	便携式风速风向仪	PCC-16025	KSJC-SB056	2025.10.28

		多功能声级计	AWA5688	KSJC-SB266	2025.10.30
				KSJC-SB268	2025.10.30
		声校准器	AWA6022A	KSJC-SB317	2026.6.11
	PH 值	F2 型便携式 pH 计	F2-Standard	KSJC-SB173	2025.10.28
采样	氯氯化氢、硫酸雾、非甲烷总烃烟	真空采样箱	HP-CYX-3-508	KSJC-SB206	/
			HP-CYX-3	KSJC-SB262	/
		真空箱气袋采样器	HP-CYB-5-1110	KSJC-SB207	2025.10.28
			HP-CYB-5	KSJC-SB263	2025.10.30
		双路大气采样仪	QC-2A	KSJC-SB174	2025.10.28
				KSJC-SB175	2025.10.28
		大气颗粒物综合采样器	ME5701	KSJC-SB275	2025.11.19
				KSJC-SB276	2025.11.19
				KSJC-SB277	2025.11.19
				KSJC-SB278	2025.11.19
		大流量低浓度自动烟尘烟气测试仪	KWD-100F	KSJC-SB294	2026.3.31
KSJC-SB295	2026.3.31				
分析	氯化氢	紫外可见分光光度计	UV-5200	KSJC-SB011	2025.10.28
	硫酸雾				
	硫酸雾	离子色谱仪	PIC-10	KSJC-SB008	2025.10.29
	悬浮物	电子分析天平	FA224C	KSJC-SB362	2026.3.24
	五日生化需氧量	生化培养箱	SHX-150III	KSJC-SB024	2025.10.28
	化学需氧量	具塞滴定管	25mL	FJKS-BL009	2026.10.29
	氨氮	紫外可见分光光度计	UV-5200	KSJC-SB011	2025.10.28
	阴离子表面活性剂				

3. 气体监测分析过程中质量保证和质量控制

本次监测所用仪器、量器均为计量部门鉴定认证和分析人员校准合格的。采样前，对采样系统进行气密性检查；气态污染物采样前，确认采样管材质及滤料不吸收且不与待测污染物起化学反应，不被排气成分腐蚀，并能耐受高温排气，

以此对分析、测定结果进行质量控制。废气质控数据见表 5-3 和 5-4。

表 5-3 采样仪器流量校准结果一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	采样前校准情况			采样后校准情况		
			实际值 L/min	表观值 L/min	示值误差 (%)	实际值 L/min	表观值 L/min	示值误差 (%)
双路大气采样仪	QC-2A I	KSJC-SB174	0.49	0.50	-2.00	0.49	0.50	-2.00
	QC-2A I	KSJC-SB174	0.50	0.50	0.00	0.50	0.50	0.00
	QC-2A II	KSJC-SB175	0.50	0.50	0.00	0.49	0.50	-2.00
	QC-2A II	KSJC-SB175	0.50	0.50	0.00	0.50	0.50	0.00
大气颗粒物综合采样器	ME5701	KSJC-SB275	99.9	100.0	-0.10	100.1	100.0	0.10
	ME5701 A 路	KSJC-SB275	0.49	0.50	-2.00	0.49	0.50	-2.00
	ME5701	KSJC-SB276	100.1	100.0	0.10	100.3	100.0	0.30
	ME5701 A 路	KSJC-SB276	0.50	0.50	0.00	0.50	0.50	0.00
	ME5701	KSJC-SB277	100	100.0	0.00	100	100.0	0.00
	ME5701 A 路	KSJC-SB277	0.50	0.50	0.00	0.50	0.50	0.00
	ME5701	KSJC-SB278	99.8	100.0	-0.20	99.8	100.0	-0.20
	ME5701 A 路	KSJC-SB278	0.49	0.50	-2.00	0.49	0.50	-2.00

表 5-4 废气质量控制一览表

项目名称	控样编号/ 质制方式	标准值及不确定度 (mg/m ³)	测定值 (mg/m ³)		相对偏差 (%)	相对误差 (%)	评价结论
			第一次	第二次			
非甲烷总烃	KS25072502G0101/ 分析平行	/	0.38	0.37	1.33	/	合格
	KS25072502G0301/ 分析平行	/	0.59	0.58	0.85	/	合格
	KS25072502G0501/ 分析平行	/	0.66	0.65	0.76	/	合格
	KS25072502G0601/ 分析平行	/	0.71	0.70	0.70	/	合格
	KS25072502G0701/ 分析平行	/	0.73	0.71	1.39	/	合格
	KS25072502G0801/ 分析平行	/	3.89	3.90	0.13	/	合格

	分析平行						
甲烷标气	2205112020 标准样品	18.8±2%	18.5		/	-1.60	合格
非甲烷总烃	KS25072502G0105/ 分析平行	/	0.42	0.42	0.00	/	合格
	KS25072502G0305/ 分析平行	/	0.59	0.60	0.84	/	合格
	KS25072502G0509/ 分析平行	/	0.69	0.68	0.73	/	合格
	KS25072502G0609/ 分析平行	/	0.71	0.70	0.71	/	合格
	KS25072502G0709/ 分析平行	/	0.71	0.71	0.00	/	合格
	KS25072502G0804/ 分析平行	/	3.39	3.40	0.15	/	合格
甲烷标气	2205112020 标准样品	18.8±2%	18.5		/	-1.60	合格

4. 水质监测分析过程中质量保证和质量控制

为保证本次竣工验收监测结果的准确可靠，监测期间的样品采集、运输和保存均按 HJ/T 373-2007《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》的技术要求进行。废水视具体项目每批样品设置 10%的质控数据(包括采集平行样、实验室平行双样)，分析项目进行了回收率或标准样品比对。所有的采样记录和分析测试结果，均按规定要求进行三级审核，质控数据见表 5-5。

表 5-5 废水实验室质控制结果一览表

项目名称	控样编号/ 质制方式	标准值及不确定 度(mg/L)	测定值 (mg/m ³)		相对偏 差(%)	相对 误差 (%)	评价 结论
			第一 次	第二 次			
氨氮	KS25072502S0101/平行	/	7.46	7.51	0.33	/	合格
	KS25072502S0104/分析 平行	/	7.36	7.33	0.20	/	合格
	KS25072502S0304/平行	/	4.37	4.39	0.23	/	合格
	KS25072502S0304/分析 平行	/	4.37	4.35	0.23	/	合格
	KS25072502S0105/平行	/	7.38	7.39	0.07	/	合格
	KS25072502S0108/分析 平行	/	7.31	7.33	0.14	/	合格
	KS25072502S0308/平行	/	4.27	4.31	0.47	/	合格

	KS25072502S0308/分析 平行	/	4.27	4.32	0.58	/	合格
	质控 B23080162	7.5±0.45	7.26		/	-3.20	合格
阴离子表面活性剂	KS25072502S0101/平行	/	1.61	1.65	1.23	/	合格
	KS25072502S0103/分析 平行	/	1.65	1.67	0.60	/	合格
	KS25072502S0301/分析 平行	/	0.30	0.29	1.69	/	合格
	KS25072502S0304/平行	/	0.32	0.30	3.23	/	合格
	KS25072502S0105/平行	/	1.58	1.54	1.28	/	合格
	KS25072502S0107/分析 平行	/	1.54	1.56	0.65	/	合格
	KS25072502S0305/分析 平行	/	0.26	0.28	3.70	/	合格
	KS25072502S0308/平行	/	0.29	0.29	0.00	/	合格
	质控 B22110129	2.29±0.17	2.36		/	3.06	合格
化学需氧量	KS25072502S0101/平行	/	322	330	1.23	/	合格
	KS25072502S0101/分析 平行	/	322	318	0.63	/	合格
	KS25072502S0105/平行	/	324	316	1.25	/	合格
	KS25072502S0105/分析 平行	/	324	320	0.62	/	合格
	质控 B24100333	147±12	155		/	5.44	合格
	KS25072502S0201/分析 平行	/	36	35	1.41	/	合格
	KS25072502S0304/平行	/	25	24	2.04	/	合格
	KS25072502S0205/分析 平行	/	39	38	1.30	/	合格
	KS25072502S0308/平行	/	26	24	4.00	/	合格
质控 B24110274	33.1±2.3	31.9		/	-3.63	合格	
五日生化需氧量	KS25072502S0101/平行	/	102	108	2.86	/	合格
	KS25072502S0101/分析 平行	/	102	110	3.77	/	合格
	KS25072502S0201/分析 平行	/	9.7	10.1	2.02	/	合格
	KS25072502S0304/平行	/	8.5	8.5	0.00	/	合格
	KS25072502S0105/平行	/	108	100	3.85	/	合格

	KS25072502S0105/分析 平行	/	108	110	0.92	/	合格
	KS25072502S0205/分析 平行	/	13.3	12.3	3.91	/	合格
	KS25072502S0308/平行	/	8.5	8.1	2.41	/	合格
	葡萄糖谷氨酸标液	210±20	215		/	2.38	合格

5. 噪声监测分析过程中质量保证和质量控制

监测使用的声级计在测试前后均用 94.0dB(A)标准发声源进行校核，测量前后偏差均≤0.5dB(A)，噪声校准记录见表 5-6。

表 5-6 噪声测量仪器校准结果

多功能声级计 KSJC-SB266				
2025.7.29	采样前	校准值	93.8dB(A)	合格
	采样后		93.8dB(A)	
2025.7.30	采样前	校准值	93.8dB(A)	合格
	采样后		93.8dB(A)	
多功能声级计 KSJC-SB268				
2025.7.29	采样前	校准值	93.8dB(A)	合格
	采样后		93.8dB(A)	
2025.7.30	采样前	校准值	93.8dB(A)	合格
	采样后		93.8dB(A)	

表 6 验收监测内容

1、具体监测内容见表 6-1，监测点位见图 6-1.

表 6-1 验收监测内容一览表

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次
生活污水	生活污水排放口出口	pH、COD、BOD5、NH3-N、SS、LAS	监测 2 天，每天 4 次
生产废水	污水处理设施进、出口	pH、COD、BOD5、NH3-N、SS、LAS	监测 2 天，每天 4 次
有组织废气	DA001 有机废气治理设施进口、出口	盐酸雾（氯化氢）、硫酸雾、非甲烷总烃	监测 2 天，每天 3 次；
厂界	厂界上风向及下风向	盐酸雾（氯化氢）、硫酸雾、非甲烷总烃	监测 2 天，每天 4 次
厂区内	厂区内监控点	非甲烷总烃	监测 2 天，每天 4 次
厂界噪声	厂界四周外 1m	等效连续 A 声级	测昼间，监测 2 天

根据以上监测方案，福建科胜检测技术有限公司于 2025 年 7 月 29 日~7 月 30 日对检测实验室建设项目进行了竣工环境保护验收现场监测。

2、监测点位图



图 6-1 验收监测点位图

表 7 验收监测结果

1、验收监测期间生产工况记录

依照相关规定，项目竣工环境保护验收监测应在工况稳定的情况下进行，福建省科胜监测技术有限公司于 2025 年 7 月 29 日、7 月 30 日对本项目进行验收采样检测，项目环保验收期间，有机和无机通风橱正常工作，实验室废液、第一道仪器清洗废水作为危险废物暂存于危废间，按照危废处置，第二、三道仪器清洗废水经废水处理设施处理后与生活污水一起排入园区化粪池后接入市政污水管网，纳入快安污水处理厂集中处理，符合验收采样条件。

2、验收监测结果：

(1) 气象资料

表 7-2 监测期间气象参数

采样日期	采样时间	温度℃	相对湿度%	气压 hPa	风速 m/s	风向	天气状况
2025.7.29	10:41-17:30	32.3-35.8	67-74	986-989	1.6-2.3	西南	晴
2025.7.30	9:41-16:05	35.4-38.2	68-75	987-989	1.7-2.4	西南	晴

(2) 废气

①无组织废气

本项目无组织排放废气监测结果详见表 7-3 至 7-5。

表 7-3 无组织厂界排放废气监测结果一览表

采样日期	采样点位	样品编号	非甲烷总烃(mg/m ³)	氯化氢(mg/m ³)	硫酸雾(mg/m ³)
2025.7.29	○1#厂界监控点	KS25072502G0101	0.38	ND	ND
		KS25072502G0102	0.39	ND	ND
		KS25072502G0103	0.42	ND	ND
		KS25072502G0104	0.43	ND	ND
		最大值	0.43	ND	ND
	○2 厂界监控点	KS25072502G0201	0.53	ND	ND
		KS25072502G0202	0.54	ND	ND
		KS25072502G0203	0.56	ND	ND

		KS25072502G0204	0.56	ND	ND	
		最大值	0.56	ND	ND	
	○3#厂界 监控点	KS25072502G0301	0.58	ND	ND	
		KS25072502G0302	0.58	ND	ND	
		KS25072502G0303	0.57	ND	ND	
		KS25072502G0304	0.58	ND	ND	
		最大值	0.58	ND	ND	
	○4#厂界 监控点	KS25072502G0401	0.63	ND	ND	
		KS25072502G0402	0.62	ND	ND	
		KS25072502G0403	0.60	ND	ND	
		KS25072502G0404	0.61	ND	ND	
		最大值	0.63	ND	ND	
	限值			4.0	0.20	1.2
	评价			达标	达标	达标
	2025.7.30	○1#厂界 监控点	KS25072502G0105	0.42	ND	ND
KS25072502G0106			0.41	ND	ND	
KS25072502G0107			0.44	ND	ND	
KS25072502G0108			0.45	ND	ND	
最大值			0.45	ND	ND	
○2 厂界监 控点		KS25072502G0205	0.51	ND	ND	
		KS25072502G0206	0.51	ND	ND	
		KS25072502G0207	0.51	ND	ND	
		KS25072502G0208	0.51	ND	ND	
		最大值	0.51	ND	ND	
○3#厂界 监控点		KS25072502G0305	0.60	ND	ND	
		KS25072502G0306	0.56	ND	ND	
		KS25072502G0307	0.61	ND	ND	
		KS25072502G0308	0.60	ND	ND	
		最大值	0.61	ND	ND	
○4#厂界		KS25072502G0405	0.68	ND	ND	

	监控点	KS25072502G0406	0.68	ND	ND
		KS25072502G0407	0.68	ND	ND
		KS25072502G0408	0.67	ND	ND
		最大值	0.68	ND	ND
限值			4.0	0.20	1.2
评价			达标	达标	达标
备注	表中限值参照执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值。				

表 7-4 无组织废气厂区监控点检测结果（任意值）

采样日期	检测项目	样品编号	非甲烷总烃（任意值 mg/m ³ ）
2025.7.29	○5#实验室外 检测点	KS25072502G0501	0.66
		KS25072502G0502	0.61
		KS25072502G0503	0.67
		KS25072502G0504	0.68
		最大值	0.68
	○6#实验室外 检测点	KS25072502G0601	0.70
		KS25072502G0602	0.74
		KS25072502G0603	0.72
		KS25072502G0604	0.74
		最大值	0.74
	○7#实验室外 检测点	KS25072502G0701	0.72
		KS25072502G0702	0.74
		KS25072502G0703	0.72
		KS25072502G0704	0.72
		最大值	0.74
2025.7.30	○5#实验室外 检测点	KS25072502G0509	0.68
		KS25072502G0510	0.71
		KS25072502G0511	0.71
		KS25072502G0512	0.69
		最大值	0.71
	○6#实验室外 检测点	KS25072502G0609	0.70
		KS25072502G0610	0.71
		KS25072502G0611	0.71
		KS25072502G0612	0.69
		最大值	0.71
	○7#实验室外	KS25072502G0709	0.71

	检测点	KS25072502G0710	0.72
		KS25072502G0711	0.73
		KS25072502G0712	0.72
		最大值	0.73
限值			30
评价			达标
备注	表中限值参照《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019 附录 A 中表 A.1 的标准。		
表 7-5 无组织废气厂区监控点检测结果（时均值）			
采样日期	检测项目	样品编号	非甲烷总烃（时均值 mg/m ³ ）
2025.7.29	○5#实验室外 检测点	KS25072502G0505	0.67
		KS25072502G0506	0.68
		KS25072502G0507	0.71
		KS25072502G0508	0.72
		平均值	0.70
	○6#实验室外 检测点	KS25072502G0605	0.72
		KS25072502G0606	0.70
		KS25072502G0607	0.75
		KS25072502G0608	0.72
		平均值	0.72
	○7#实验室外 检测点	KS25072502G0705	0.73
		KS25072502G0706	0.72
		KS25072502G0707	0.72
		KS25072502G0708	0.72
		平均值	0.72
2025.7.30	○5#实验室外 检测点	KS25072502G0513	0.74
		KS25072502G0514	0.74
		KS25072502G0515	0.71
		KS25072502G0516	0.73
		平均值	0.73
	○6#实验室外 检测点	KS25072502G0613	0.71
		KS25072502G0614	0.75
		KS25072502G0615	0.75
		KS25072502G0616	0.71
		平均值	0.73
	○7#实验室外 检测点	KS25072502G0713	0.72
		KS25072502G0714	0.70
		KS25072502G0715	0.68

	KS25072502G0716	0.67
	平均值	0.69
限值		10
评价		达标
备注	表中限值参照《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019 附录 A 中表 A.1 的标准。	

②有组织废气

本项目有组织排放废气监测结果详见表 7-6 和 7-7。

表 7-6 7 月 29 日有组织排放废气监测结果一览表

采样日期	采样点位	样品编号	标干流量 (m ³ /h)	非甲烷总烃		氯化氢		硫酸雾	
				检测结果 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	检测结果 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	检测结果 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2025.7.29	◎8#实验室废气排气筒进口	KS25072502G0801	1533	3.90	6.0×10 ⁻³	2.8	4.3×10 ⁻³	ND	/
		KS25072502G0802	1486	3.52	5.2×10 ⁻³	3.2	4.8×10 ⁻³	ND	/
		KS25072502G0803	1502	3.48	5.2×10 ⁻³	3.2	4.8×10 ⁻³	ND	/
		平均值	1507	3.63	5.5×10 ⁻³	3.1	4.6×10 ⁻³	ND	/
	◎9#实验室废气排气筒出口	KS25072502G0901	1828	1.34	2.4×10 ⁻³	ND	/	ND	/
		KS25072502G0902	1854	1.20	2.2×10 ⁻³	ND	/	ND	/
		KS25072502G0903	1743	1.20	2.1×10 ⁻³	ND	/	ND	/
		平均值	1808	1.25	2.2×10 ⁻³	ND	/	ND	/
限值			-	120	78.13	100	1.9	45	11.5
评价			-	达标	达标	达标	达标	达标	达标

备注

- 1.表中限值参照执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中相关标准。
- 2.表中◎9#排气筒断面直径为 0.25m，排气筒高度为 45m，排气筒处理设施为喷淋+干燥+活性炭吸附。
- 3.表中检测结果为 ND，表示未检出。

表 7-7 7 月 30 日有组织排放废气监测结果一览表

采样日期	采样点位	样品编号	标干流量 (m ³ /h)	非甲烷总烃		氯化氢		硫酸雾	
				检测结果 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	检测结果 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	检测结果 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2025.7.30	◎8# 废气 排气 筒进 口	KS2507250 2G0804	1471	3.40	5.0×10 ⁻³	3.6	5.3×10 ⁻³	ND	/
		KS2507250 2G0805	1572	3.28	5.2×10 ⁻³	2.4	3.8×10 ⁻³	ND	/
		KS2507250 2G0806	1538	3.23	5.0×10 ⁻³	3.9	6.0×10 ⁻³	ND	/
		平均值	1527	3.30	5.1×10 ⁻³	3.3	5.0×10 ⁻³	ND	/
	◎9# 废气 排气 筒出 口	KS2507250 2G0904	1881	1.18	2.2×10 ⁻³	ND	/	ND	/
		KS2507250 2G0905	1850	1.22	2.3×10 ⁻³	ND	/	ND	/
		KS2507250 2G0906	1778	1.10	2.0×10 ⁻³	ND	/	ND	/
		平均值	1836	1.17	2.2×10 ⁻³	ND	/	ND	/
限值			-	120	78.13	100	1.9	45	11.5
评价			-	达标	达标	达标	达标	达标	达标

备注

- 1.表中限值参照执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中相关标准。
- 2.表中◎9#排气筒断面直径为 0.25m，排气筒高度为 45m，排气筒处理设施为喷淋+干燥+活性炭吸附。
- 3.表中检测结果为 ND，表示未检出。

本项目废气处理效率统计结果详见表 7-6。

表 7-6 本项目废气处理效率一览表

检测日期	监测点位	监测项目	进口速率 (kg/h)	出口速率 (kg/h)	处理效率 (%)
2025年7月29日	废气进口	非甲烷总烃	5.5×10^{-3}	2.2×10^{-3}	60.0%
2025年7月30日	废气出口	非甲烷总烃	5.1×10^{-3}	2.2×10^{-3}	56.9%

表 7-7 本项目废气排放总量

项目	单位	平均排放速率 kg/h	排放总量核算 t/a	环评及批复总量 控制要求 t/a
VOCs (以非甲烷总烃计)	吨/年	2.2×10^{-3}	0.00528	0.062

备注：本项目年工作 300 天，单班制，每班 8h。

(3) 废水

本项目生活污水监测结果见表 7-8。

表 7-8 生活污水监测结果

采样日期	点位名称	检测指标	检测结果				平均值	限值	评价
			KS25072502S 0101	KS25072502S 0102	KS25072502S 0103	KS25072502S 0104			
2025.7. 29	★1 # 化粪池 采样点	氨氮 (mg/L)	7.49	7.38	7.47	7.35	7.4 2	45	达标
		五日生化需氧量 (mg/L)	106	102	102	104	10 4	300	达标
		化学需氧量 (mg/L)	320	302	314	310	31 2	500	达标
		悬浮物 (mg/L)	76	74	81	82	78	40 0	达标
		pH 值 (无量纲)	8.2	8.2	8.2	8.1	/	6- 9	达标
		阴离子表	1.63	1.57	1.66	1.56	1.6 0	20	达标

采样日期	点位名称	检测指标	检测结果					限值	评价
			KS25072502S 0105	KS25072502S 0106	KS25072502S 0107	KS25072502S 0108	平均值		
2025.7. 30	★1 # 化粪池 采样点	氨氮 (mg/L)	7.39	7.34	7.44	7.32	7.37	45	达标
		五日生化需氧量 (mg/L)	109	104	106	102	105	300	达标
		化学需氧量 (mg/L)	322	316	304	328	318	500	达标
		悬浮物 (mg/L)	75	75	80	76	77	400	达标
		pH值 (无量纲)	8.0	8.0	8.1	8.0	/	6-9	达标
		阴离子表面活性剂 (mg/L)	1.56	1.60	1.55	1.54	1.56	20	达标
备注	表中氨氮限值参照《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1 中相关标准，其他限值参照《污水综合排放标准》GB 8978-1996 中表 4 中相关标准。								
表 7-9 7 月 29 日生产污水监测结果									
采样日期	点位名	检测指标	检测结果					限值	评价
			KS25072502S	KS25072502S	KS25072502S	KS25072502S	平		

	称		0201	0202	0203	0204	均值			
2025.7. 29	★2 #生产 废水进 口	氨氮 (mg/ L)	4.77	4.76	4.61	4.58	4.6 8	-	-	
		五日 生化 需氧 量 (mg/ L)	9.9	10.5	10.3	10.1	10. 2	-	-	
		化学 需氧 量 (mg/ L)	36	32	35	31	34	-	-	
		悬浮 物 (mg/ L)	24	23	24	22	23	-	-	
		pH 值 (无 量 纲)	7.5	7.5	7.4	7.4	/	-	-	
		阴离 子表 面活 性剂 (mg/ L)	0.42	0.44	0.44	0.43	0.4 3	-	-	
采样 日期	点 位 名 称	检测 指标	检测结果					平 均 值	限 值	评 价
			KS25072502S 0301	KS25072502S 0302	KS25072502S 0303	KS25072502S 0304				
2025.7. 29	★3 #生 产 废 水 出 口	氨氮 (mg/ L)	4.34	4.32	4.40	4.37	4.3 6	45	达 标	
		五日 生化 需氧 量 (mg/ L)	8.9	8.7	9.1	8.5	8.8	300	达 标	

	L)								
	化学需氧量 (mg/L)	27	26	24	25	26	500	达标	
	悬浮物 (mg/L)	20	19	21	19	20	400	达标	
	pH值 (无量纲)	7.0	7.0	7.0	7.1	/	6-9	达标	
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.30	0.28	0.29	0.31	0.30	20	达标	

备注 表中氨氮限值参照《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1 中相关标准，其他限值参照《污水综合排放标准》GB 8978-1996 中表 4 中相关标准。

表 7-10 7 月 30 日生产污水监测结果

采样日期	点位名称	检测指标	检测结果				平均值	限值	评价
			KS25072502S 0205	KS25072502S 0206	KS25072502S 0207	KS25072502S 0208			
2025.7.30	★2#生产废水进口	氨氮 (mg/L)	4.66	4.71	4.74	4.72	4.71	-	-
		五日生化需氧量 (mg/L)	12.8	11.8	12.3	10.8	11.9	-	-
		化学需氧量 (mg/L)	39	35	36	34	36	-	-

		悬浮物 (mg/L)	23	22	24	23	23	-	-	
		pH 值 (无量纲)	7.3	7.3	7.1	7.2	/	-	-	
		阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.43	0.42	0.42	0.41	0.42	-	-	
采样日期	点位名称	检测指标	检测结果					平均值	限值	评价
			KS25072502S0305	KS25072502S0306	KS25072502S0307	KS25072502S0308				
2025.7.30	★3#生产废水出口	氨氮 (mg/L)	4.29	4.26	4.34	4.30	4.30	45	达标	
		五日生化需氧量 (mg/L)	8.3	8.5	9.1	8.5	8.6	300	达标	
		化学需氧量 (mg/L)	27	25	24	26	26	500	达标	
		悬浮物 (mg/L)	21	22	22	19	21	400	达标	
		pH 值 (无量纲)	7.1	7.1	7.0	7.0	/	6-9	达标	
		阴离	0.27	0.31	0.31	0.29	0.3	20	达	

		子表面活性剂 (mg/L)					0		标
备注	表中氨氮限值参照《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1 中相关标准，其他限值参照《污水综合排放标准》GB 8978-1996 中表 4 中相关标准。								

本项目生产废水处理效率统计结果详见表 7-11。

表 7-11 本项目生产废水处理效率一览表

检测日期	监测点位	监测项目	进口浓度 (mg/L)	出口浓度 (mg/L)	处理效率 (%)
2025 年 7 月 29 日	生产废水进口	氨氮	4.68	4.36	6.84%
		五日生化需氧量	10.2	8.8	13.73%
		化学需氧量	34	26	23.53%
		悬浮物	23	20	13.04%
		阴离子表面活性剂	0.43	0.30	30.23%
2025 年 7 月 30 日	生产废水出口	氨氮	4.71	4.30	8.70%
		五日生化需氧量	11.9	8.6	27.73%
		化学需氧量	36	26	27.78%
		悬浮物	23	21	8.70%
		阴离子表面活性剂	0.42	0.30	28.57%

(4) 噪声

厂界噪声监测结果见表 7-12。

表 7-12 厂界噪声监测结果

检测日期	检测项目	检测点位	检测时间	检测结果 Leq{dB(A)}	限值 Leq{dB(A)}	评价
2025.7.29	厂界噪声	▲1#西南侧厂界外1m	15:17-15:22	58	65	达标
		▲2#西北侧厂界外1m	15:26-15:31	59		
		▲3#东北侧厂界外1m	15:17-15:22	61		
		▲4#东侧厂界外1m	15:25-15:30	62		
2025.7.30	厂界噪声	▲1#西南侧厂界外1m	14:47-14:52	58	65	达标
		▲2#西北侧厂界外1m	14:55-15:00	57		
		▲3#东北侧厂界外1m	14:47-14:52	59		

		▲4#东侧厂界外 1m	14:55-15:00	61		
备注	表中限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008表1中3类要求。					

表 8 环保检查结果

1、建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况

2024 年 12 月委托福州晋安丰瑞环保技术有限公司编制完成《福建共益安全环保科技有限公司检测实验室建设项目环境影响报告表》，并于 2025 年 2 月 10 日通过福州市生态环境局审批，审批号为榕马环评[2025]1 号。项目于 2025 年 7 月 11 日进行排污登记，登记编号：91350105098130654B001X，排污登记回执详见附件 5。公司于 2025 年 2 月 15 日开始建设，2025 年 7 月 10 日竣工，于 2025 年 7 月 15 日开始调试。

2、环保设施建设及运行情况检查

验收监测期间，本项目的各项环保设施运转正常。

3、环保投资及处罚情况

本项目实际投资 1700 万元，其中环保投资 50 万元。废水、废气、噪声、固体废物各项环保设施实际投资情况详见表 8-1。

表 8-1 环保实际投资情况一览表

污染项目	污染源	环保设施	数量	费用（万元）
废气	实验废气	废气经通风橱柜收集后，经“喷淋+干燥+活性炭吸附”处理后引至屋顶排放，排气筒（DA001）高度 50m	1	25
	实验废水	第二、三道清洗废水经“酸碱中和+二氧化氯缓释消毒”处理后接入化粪池，再通过市政污水管网纳入快安污水处理厂进行处理；纯水制备产生的反冲洗水进入化粪池处理达标后汇入市政污水管网。	1	10
噪声	设备噪声	设备减振、墙体隔声	/	3
固体废物	生活垃圾	设置垃圾桶	若干	7
	一般固体废物	废包装品收集后统一外售综合利用	/	
		报废仪器及配件收集后由仪器销售商回收	/	
危险废物	分类收集后暂存于危险暂存间，委托有资质的单位清运处置	/		

环境风险	化学品仓库、危废暂存间地面采取防腐防渗处理。配备灭火设施。	1	5
总计			50

4、环保机构设置、环境管理规章制度及落实情况

(1) 及时开展了企业自主环保验收和备案工作。贯彻执行调试期间建立的环保工作机构和工作制度以及监视性监测制度，并不断总结经验提高管理水平。

(2) 制定各环保设施操作规程，定期维修制度，使各项环保设施在生产过程中处于良好的运行状态，如环保设施出现故障，立即停厂检修，严禁非正常排放。

(3) 对技术工作进行上岗前的环保知识法规教育及操作规程的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转。

(4) 加强环境监测工作，重点是各类污染源的监测，并注意做好记录，不弄虚作假。监测中如发现异常情况及时向有关部门通报，及时采取应急措施，防止事故排放。

(5) 本公司已建立的环境保护档案。档案包括：

- ①污染物排放情况，污染物治理设施的运行、操作和管理情况；
- ②限期治理执行情况；
- ③事故情况及有关记录；
- ④与污染有关的生产工艺、原材料使用方面的资料；
- ⑤其他与污染防治有关的情况和资料等。

(6) 其他

根据项目实际情况，设置兼职环境监督员 1 名，研究、制定有关环保事宜，统筹全厂的环境管理工作。①完善环境管理规章制度；②规范环保档案，建立废水、废气、固体废物管理台账，增强环保追溯的可操作性；③建立污染事故报告制度；④制定各类环保设施操作规程；⑤污染防治设施定期维修，使各类环保设施在生产过程处于正常良好的运行状态。

5、环境风险防范措施及应急预案制定情况

(1) 危险废物暂存防范措施

- ①危险废物暂存间设有专人管理，管理人员配备可靠的个人防护用品；
- ②危险废物入库时，需分区存放，严格检验物品质量、数量、包装情况、有

无泄漏。在贮存期内，定期检查，发现其包装破损、渗漏等，及时进行处理；

③危险废物暂存间铺设混凝土地面，保证暂存间的防渗、防漏。库房室内控温、控湿，经常检查，发现变化及时修补、调整，并配备相应灭火器；

④配备沙土箱和适当的空容器、工具，以便发生泄漏时收集溢出的物料；

⑤加强车辆管理，叉车进出车间应严格限速，并划定路线，避免发生意外事故；

⑥在危险废物暂存间、车间等显眼的地方做好应急物资、防范措施标识牌。

(2) 其他风险防范及管理措施

①加强设备的检修及保养，确保设备长期处于良好状态。

②现场作业人员定时记录废气设施处理状况，并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止车间相关作业，维修正常后再开始作业，杜绝事故性废气排放，并及时呈报单位主管，待检修完毕再通知生产车间相关工序。

③建立健全车间的各项安全管理制度以及各岗位人员责任制。建立生产设施台账制度，对生产设施进行规范化管理，对各种安全设施设专人负责管理，定期检查和维护保养，并设置安全记录台账。

(3) 应急预案制定情况

环评及批复无要求。

(4) 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

生产废气已设置规范采样口和采样平台；生产废水已设置规范采样口。

6、项目环评批复意见落实情况调查

项目环评和批复意见落实情况调查结果详见表 8-2、表 8-3。

表 8-2 项目环评环境保护措施监督检查一览表

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环评环境措施要求	落实情况
大气环境	DA001 废气排放口	盐酸雾(氯化氢)、硫酸雾、非甲烷总烃	废气经通风橱柜收集后，经“喷淋+干燥+活性炭吸附”处理后引至屋顶通过1根50m高排气筒(DA001)排放	已落实：废气经通风橱柜收集后，经“喷淋+干燥+活性炭吸附”处理后引至屋顶通过1根50m高排气筒(DA001)排放

	厂界无组织	盐酸雾（氯化氢）、硫酸雾、非甲烷总烃	加强废气设施集气管理	已落实：制定巡检制度，定期对废气设施进行检查
	厂区内无组织	非甲烷总烃		
地表水环境	仪器和容器清洗废水	pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、LAS	第二、三道仪器清洗废水排入实验室自建的废水处理设施（设计处理能力20t/d）处理工艺为“酸碱中和+二氧化氯缓释消毒”预处理后排入化粪池，再通过市政污水管网进入快安污水处理厂	已落实：第二、三道仪器清洗废水排入实验室自建的废水处理设施（设计处理能力20t/d）处理工艺为“酸碱中和+二氧化氯缓释消毒”预处理后排入化粪池，再通过市政污水管网进入快安污水处理厂。
	纯水制备废水	SS	纯水制备产生的废水经化粪池收集处理后通过市政污水管网纳入快安污水处理厂	已落实：纯水制备产生的废水经化粪池收集处理后通过市政污水管网纳入快安污水处理。
	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	生活污水经化粪池收集处理后通过市政污水管网纳入快安污水处理厂	已落实：生活污水经园区化粪池收集处理后通过市政污水管网纳入快安污水处理厂
声环境	厂界噪声	噪声值	采用低噪声设备，厂房隔音，加强设备维护保养保持设备良好运行状态	已落实：（1）选用低噪声环保设备，并维持设备处于良好的运转状态，定期对设备进行维护和检修。 （2）高噪声设备设置在独立的设备间内，送风、回风主管上均设置管道式消声器和消声弯头。 （3）优化设计实验室内设备布局，将主要噪声源安置在实验室的中部，尽量远离厂界。 （4）加强对职工的操作管理，尽量避免人为制造的噪声。加

				强设备的安装、调试、使用和维护管理。建立设备使用档案，做好日常维护保养，使其处于良好的工况下运行。
固体废物	生活垃圾委托环卫部门统一清运处理；一般工业固体废物分类收集后外售综合利用；危险废物暂存在危废间，委托有资质的单位处置。			<p>已落实：本项目生活垃圾经垃圾桶收集，由环卫部门定期清运处置。项目一般固废主要为样品送样及药品包装会产生一定的废包装品，如包装废物、废塑料袋、废纸箱等，应分类收集，分类处理，外售综合利用；项目检测仪器在使用过程中会产生一些废旧配件，由仪器销售商回收。</p> <p>本项目危险废物主要为实验室废液、第一道仪器清洗废水、废活性炭、试剂药品瓶，待产生后暂存于危险废物暂存间，定期委托福建省固体废物处置有限公司处置。</p>

表 8-3 项目环评批复意见落实情况一览表

环评批复提出的环保措施	落实情况
1、应配套建设相应规模的废水处理设施，第二、三道仪器清洗废水应经废水处理设施处理后与超纯水机废水（容器末次荡洗）、反冲洗水、生活污水一并依托园区排污系统经处理达标后接入市政污水管网，纳入快安污水处理厂集中处理。实验室废液、第一道仪器清洗废水、超纯水机废水（试剂配制）应按危险废物处置。	<p>已落实：</p> <p>第二、三道仪器清洗废水排入实验室自建的废水处理设施（设计处理能力 20t/d）处理工艺为“酸碱中和+二氧化氯缓释消毒”预处理后排入化粪池，再通过市政污水管网进入快安污水处理厂。纯水制备产生的废水经化粪池收集处理后通过市政污水管网纳入快安污水处理。生活污水经园区化粪池收集处理后通过市政污水管网纳入快安污水处理厂。实验室废液、第一道仪器清洗废水、超纯水机废水（试剂配制）按危险废物处置，定期委托福建省固体废物处置有限公司处置。</p>
2、实验室废气应经收集净化处理达标后由 1 根 50 米排气筒排放。	<p>已落实：</p> <p>实验室废气经通风橱柜收集后，经“喷淋+干燥+活性炭吸附”处理后引至屋顶通过 1 根 50m 高排气筒（DA001）排放。</p>
3、应选用低噪声设备，合理布局，并对高噪声设备采取隔声、减振等综合降噪措施，确保厂界噪声达标排放。	<p>已落实：</p> <p>项目主要采取以下措施：（1）选用低噪声环保设备，并维持设备处于良好的运转状态，定期对设备进行维护和检修。</p> <p>（2）高噪声设备设置在独立的设备间内，送风、回风主管上均设置管道式消声器和消</p>

	<p>声弯头。</p> <p>(3) 优化设计实验室内设备布局, 将主要噪声源安置在实验室的中部, 尽量远离厂界。</p> <p>(4) 加强对职工的操作管理, 尽量避免人为制造的噪声。加强设备的安装、调试、使用和维护管理。建立设备使用档案, 做好日常维护保养, 使其处于良好的工况下运行。</p>
<p>4、按规范设置实验室固体废物分类暂存场所, 产生的固体废物应分类管理, 综合利用。实验室废液、第一道仪器清洗废水、超纯水机废水(试剂配制)、废活性炭、废试剂瓶等危险废物, 应委托有资质的处置单位规范处置。同时规范设置专用贮存间分别收集存放, 建立危险废物管理台账, 并严格按照规定做好危险废物收集和转移工作。生活垃圾经分类收集后可委托环卫部门统一清运, 做到日产日清。</p>	<p>已落实:</p> <p>本项目生活垃圾经垃圾桶收集, 由环卫部门定期清运处置。项目一般固废主要为样品送样及药品包装会产生一定的废包装品, 如包装废物、废塑料袋、废纸箱等, 应分类收集, 分类处理, 外售综合利用; 项目检测仪器在使用过程中会产生一些废旧配件, 由仪器销售商回收。</p> <p>本项目危险废物主要为实验室废液、第一道仪器清洗废水、废活性炭、试剂药品瓶, 待产生后暂存于危险废物暂存间, 定期委托福建省固体废物处置有限公司处置。</p>
<p>5、污染物排放标准及主要污染物允许排放总量:</p> <p>(1) 污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准, 氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级限值要求。</p> <p>(2) 非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾废气有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中最高允许排放浓度及二级最高允许排放速率限值(其中排放速率标准值严格 50%执行), 厂界无组织排放执行表 2 中无组织排放监控浓度限值。</p> <p>企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 中表 A.1 无组织排放限值。</p> <p>(3) 厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准。</p> <p>(4) 一般固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求; 危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》</p>	<p>已落实:</p> <p>污染物排放标准执行</p> <p>(1) 污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准, 氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级限值要求。</p> <p>(2) 非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾废气有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中最高允许排放浓度及二级最高允许排放速率限值(其中排放速率标准值严格 50%执行), 厂界无组织排放执行表 2 中无组织排放监控浓度限值。</p> <p>企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 中表 A.1 无组织排放限值。</p> <p>(3) 厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准。</p> <p>(4) 一般固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求; 危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)规定。</p>

(GB18597-2023)规定。	
<p>6、主要污染物允许排放总量：</p> <p>项目新增 VOCs 排放总量不超过 0.062 吨 / 年。在项目投产前，应按照相关规定取得所需的总量指标。今后生态环境行政主管部门将根据国家政策和实际情况对污染物排放总量进行调整核定，你公司应按照执行。</p>	<p>已落实：</p> <p>经检测，核算本项目新增 VOCs 0.00528 吨 / 年，项目已取得“福州市马尾生态环境局关于福建共益安全环保科技有限公司检测实验室建设项目 VOCs 排放总量调剂的意见”（融马开环〔2025〕46 号，见附件 4）。本项目所需 VOCs 总量拟从福州开发区钜联鞋业有限公司调剂解决。</p>
<p>7、项目应严格执行环保“三同时”制度。投产前，应按照《排污许可管理办法（试行）》、《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）、《排污许可管理条例》等相关规定依法完成排污许可管理。项目竣工后，应依法按规定程序开展项目竣工环境保护验收。项目配套的各项环境保护设施未建成或未经竣工验收合格，项目不得投入生产。</p>	<p>已落实：</p> <p>项目已完成建设，正在按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定的程序和标准，组织开展配套环境保护设施竣工自主验收工作，未发生重大变动。</p>

表 9 验收监测结论及建议

1、验收监测结论

2025 年 7 月我司启动了《福建共益安全环保科技有限公司检测实验室建设项目》自主验收程序，并开展了自查工作，于 2025 年 7 月 29~30 日委托福建科胜检测技术有限公司进行现场验收监测工作。检查和监测结果如下：

(1) 噪声

验收监测期间，厂界四周噪声（▲1~▲4）昼间的检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值。

(2) 废气

①有组织废气

验收监测期间，项目 DA001 实验室废气出口中非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾检测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级排放限值。

②无组织废气

厂界无组织排放监测点（Q1~Q4）中非甲烷总径、氯化氢、硫酸雾检测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值。场内浓度最高点非甲烷总烃的检测结果显示符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 中标准限值。

(3) 废水

验收监测期间，生活污水排放口和生产废水排放口中的 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂的检测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮的检测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准限值。

(4) 固体废物

生活垃圾交环卫部门处置；废活性炭委托福建省固体废物处置有限公司处置。

(5) 总量控制

本次验收核算的 VOCs 为 0.00528 吨/a，符合环评及批复总量控制要求。

2、建议

(1) 该公司应严格执行环保“三同时”制度，落实环保投资确保污染物达标排放，并作好长效管理工作，确保各项污染物长期稳定达标排放。

(2) 加强对项目产生的各类固废的储存和处置管理，及时清运，妥善处理利用，不得影响周边环境。

(3) 进一步建立健全环保档案，包括环评报告、环保工程验收报告、污染源监测报告、环保设备等运行记录以及其它环境统计资料。

(4) 应注意设备的日常维护和管理，防止出现因机器不正常运转造成噪声值异常；加强对员工进行经常性的环保教育和培训，提高员工环保意识。

(5) 做好员工劳动保护工作，生产工人必须配备一定的劳动保护用品。

3、验收总结论

福建共益安全环保科技有限公司检测实验室建设项目按照环境影响评价报告表及其批复要求建设，建设规模、内容及内容未构成重大变动。项目已按国家有关建设项目环境管理法律法规要求，落实了环保“三同时”制度，并建立了完善的环境管理制度。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常，各类污染物均达标排放。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条的规定，该建设项目环保设施不存在不合格项。根据验收监测和现场调查结果，项目满足环评及批复要求，达到竣工环境保护验收要求，同意通过竣工环保验收。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：福建共益安全环保科技有限公司

填表人：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		福建共益安全环保科技有限公司检测实验室建设项目				项目代码		2411-350105-04-01-537276		建设地点		福建省福州市马尾区马江路29号联东U谷·马尾智能制造产业园7号楼7层（自贸试验区内）	
	行业类别（分类管理名录）		M7452 检测服务				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		E119°25'26.609 N25°39'45.578	
	设计生产能力		建筑面积1213.07 m ² ，提供环境、卫生检测服务				实际生产能力		建筑面积1213.07 m ² ，提供环境、卫生检测服务		环评单位		福州晋安丰瑞环保技术有限公司	
	环评文件审批机关		福州市生态环境局				审批文号		榕马环评[2025]1号		环评文件类型		报告表	
	开工日期		2025年2月15日				竣工日期		2025年6月30日		排污许可证申领时间		----	
	环保设施设计单位		--				环保设施施工单位		--		本工程排污许可证编号		----	
	验收单位		福建共益安全环保科技有限公司				环保设施监测单位		福建科胜检测技术有限公司		验收监测时工况		正常生产	
	投资总概算（万元）		1700				环保投资总概算（万元）		50		所占比例（%）		2.9	
	实际总投资		1700				实际环保投资（万元）		50		所占比例（%）		2.9	
	废水治理（万元）		10	废气治理（万元）	25	噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）		7	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	5
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		10000m ³ /h		年平均工作时		2400		
运营单位		福建共益安全环保科技有限公司				运营单位社会信用代码（或组织机构代码）		91350105098130654B		验收时间		2025.8		
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（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							0.5053	0.5053		0.5053	0.5053		+0.5053
	化学需氧量			315	500			0.159	0.159		0.159	0.159		+0.159
	氨氮			7.4	45			0.004	0.004		0.004	0.004		+0.004
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
工业固体废物					4.629	4.629								
与项目有关的其他特征污染物		非甲烷总烃	1.21	120			0.0528	0.0528		0.0528	0.0528		+0.00528	

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——万立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升