

苏州中正工程检测有限公司

苏州工业园区检测站新建工程检测实验室

项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：苏州中正工程检测有限公司

编制单位：苏州中正工程检测有限公司

二〇二五年三月

建设单位名称：苏州中正工程检测有限公司

法定代表人：袁金兴

联系人：张烨

联系方式：13862158550

邮编：215000

建设单位地址：苏州工业园区利达路6号墙内3号厂房

表一

建设项目名称	苏州中正工程检测有限公司苏州工业园区检测站新建工程检测实验室项目				
建设单位名称	苏州中正工程检测有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造				
建设项目地点	苏州工业园区利达路6号墙内3号厂房				
主要产品名称	混凝土结构材料、金属材料及其制品、门窗幕墙、涂料、环境空气、胶粘剂、保温材料、电气材料检测				
设计生产能力	检测材料1万批次/年				
实际生产能力	检测材料1万批次/年				
环评时间	2024年07月	开工日期	2024年08月		
调试时间	2024年09月	检测时间	2025年2月24日~26日		
环评表审批部门	苏州市生态环境局				
环评表编制单位	苏州弗兰许环境工程有限公司				
环保设施设计单位	/				
环保设施施工单位	/				
投资总概算 (万元)	500	环保投资 总概算(万元)	20	比例	4%
实际总投资 (万元)	500	实际环保投资 (万元)	20	比例	4%
验收检测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月）； 2、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017年7月16日）； 3、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环管〔97〕122号）； 4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部，公告2018年第9号，2018年5月15日）；				

<p>验收检测依据</p>	<p>5、《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）；</p> <p>6、《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）；</p> <p>7、《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办〔2018〕34号）；</p> <p>8、《关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122号）；</p> <p>9、《苏州中正工程检测有限公司“苏州工业园区检测站新建工程检测实验室项目”建设项目环境影响报告表》（2024年7月）；</p> <p>10、〈关于对苏州中正工程检测有限公司苏州工业园区检测站新建工程检测实验室项目环境影响报告表的审批意见〉（审批文号:H20240162）；</p> <p>11、苏州中正工程检测有限公司提供的其他相关资料。</p>																										
<p>验收检测标准标号、级别</p>	<p>(1) 废气</p> <p>本项目产生的非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、氯化氢、硫酸雾、甲醛、苯、甲苯、二甲苯、二氧化硫、氮氧化物排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表2、表3标准；厂区内无组织非甲烷总烃监控浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2限值要求；厂界无组织氨执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1标准。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 废气排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">污染物</th> <th style="text-align: center;">最高允许排放浓度 (mg/m³)</th> <th style="text-align: center;">最高允许排放速率 (kg/h)</th> <th style="text-align: center;">边界污染物浓度限值 (mg/m³)</th> <th style="text-align: center;">执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">氯化氢</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">硫酸雾</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">0.3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">甲醛</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">非甲烷总烃</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">苯</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">0.1</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	边界污染物浓度限值 (mg/m ³)	执行标准	氯化氢	/	/	0.05	《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）	硫酸雾	/	/	0.3	甲醛	/	/	0.05	非甲烷总烃	/	/	4	苯	/	/	0.1
污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	边界污染物浓度限值 (mg/m ³)	执行标准																							
氯化氢	/	/	0.05	《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）																							
硫酸雾	/	/	0.3																								
甲醛	/	/	0.05																								
非甲烷总烃	/	/	4																								
苯	/	/	0.1																								

验收检测标准标号、级别

甲苯	/	/	0.2	
二甲苯	/	/	0.4	
总悬浮颗粒物	/	/	0.5	
二氧化硫	/	/	0.4	
氮氧化物	/	/	0.12	
氨	/	/	1.5	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)

表 1-2 厂区内 VOCS 无组织排放限值

污染物项目	监控点限值 (mg/m ³)	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	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

(2) 噪声

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 类功能区标准, 详见表 1-3。

表 1-3 厂界噪声排放标准

噪声功能区	昼间	执行区域	执行标准
3 类	65dB(A)	厂界外 1m	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

(3) 废水

本项目污水污染物排放标准见表 1-4。

表 1-4 总排口废水污染物排放标准及依据

污染物名称	排放标准 mg/L	评价依据
pH (无量纲)	6~9	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准
COD	500	
SS	400	
NH3-N	45	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1B 等级
TP	8	
TN	70	

(4) 固废

本项目固体废物管理遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《江苏省固体废物污染环境防治条例》; 固体废物

	暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)标准以及其他国家有关规定。
--	--

表二

工程建设内容

2.1 项目来源

苏州中正工程检测有限公司租赁位于苏州工业园区利达路6号墙内的3号厂房，投资500万元建设苏州工业园区检测站新建工程检测实验室项目。

2.2 项目环保手续

2024年5月，苏州中正工程检测有限公司“苏州工业园区检测站新建工程检测实验室项目”在苏州工业园区行政审批局备案（备案证号：苏园行审备(2024)579号；项目代码：2405-320571-89-05-542253）。

2024年7月，苏州中正工程检测有限公司委托苏州弗兰许环境工程有限公司编制“《苏州中正工程检测有限公司苏州工业园区检测站新建工程检测实验室项目》环境影响报告表》；2024年7月24日，《苏州中正工程检测有限公司苏州工业园区检测站新建工程检测实验室项目环境影响报告表》获苏州市生态环境局的批复（审批文号:H20240162）。

本项目环保手续执行及验收情况见表2-1。

表2-1 本项目环保手续执行及验收情况

环保手续	环保执行情况
本项目备案	时间：2024年5月；备案证号：苏园行审备(2024)579号 项目代码：2405-320571-89-05-542253
环评报告编制	时间：2024年7月；《苏州中正工程检测有限公司“苏州工业园区检测站新建工程检测实验室项目”建设项目环境影响报告表》
本项目审批	时间：2024年7月24日； 审批文号:H20240162
排污许可证	登记时间：2025年3月3日； 登记编号：913205945899528046001W
本项目验收规模	检测材料1万批次/年
本项目工程建设情况	本项目主体工程和环保治理设施均已投入运行
本项目验收检测情况	2025年2月24~26日，青山绿水（苏州）检验检测有限公司对本项目开展验收检测并出具检测报告 QSWT2410090
本项目验收情况	本次申请“苏州工业园区检测站新建工程检测实验室项目”竣工环境保护验收

本项目总投资500万元，其中环保投资20万元，占总投资的4%；本项目职工40人，实行8小时1班制，年工作260天，年工作时数2080小时。

2.3 建设单位产品方案及公辅工程

建设项目检测内容方案见下表。

表2-2 建设项目检测内容一览表

产品名称	环评设计能力	本项目实际能力	年运行时数
混凝土结构材料压力、断裂强度等	1 万批次/年	1 万批次/年	2080h
金属材料及其制品抗滑系数、压力等			
门窗幕墙三性等			
涂料中甲醛、苯系物 TVOC 含量等			
环境空气中甲醛、氨、苯、甲苯、二甲苯、TVOC 含量等			
胶粘剂中甲醛、苯系物、TVOC 含量等			
保温材料耐碱断裂强度、耐碱断裂强力保留率等			
电气材料电阻、电压等			

本项目公辅工程见下表。

表 2-3 本项目公用及辅助工程一览表

类别	建设名称		环评设计能力	验收建设情况	变化情况	备注
主体工程	实验室		1500m ²	1500m ²	/	/
辅助工程	办公楼		300m ²	300m ²	/	/
贮运工程	收样室		200m ²	200m ²	/	/
	防爆柜		2 个	2 个	/	/
公用工程	给水系统		1312 吨/年	1312 吨/年	/	/
	排水系统		1066 吨/年	1066 吨/年	/	/
	供电系统		6 万度/年	6 万度/年	/	/
环保工程	废气治理	实验、检测废气	实验、检测废气经活性炭吸附处理，风量为 2000m ³ /h	风量为 2000m ³ /h 的活性炭吸附装置	/	处理后无组织排放
	废水治理	废水处理系统	沉淀池处理能力 0.5t/d	沉淀池处理能力 0.5t/d	/	清洗废水经沉淀池处理后排入市政污水管网

固废处置	一般固废仓库	25m ² (占地面积)	25m ² (占地面积)	/	/
	危废仓库	25m ² (占地面积)	25m ² (占地面积)	/	/
噪声	采用低噪声设备、隔声减振、距离衰减等措施,降噪量≥30dB(A), 厂房隔声,设备减振		采用低噪声设备、隔声减振、距离衰减等措施,降噪量≥30dB(A), 厂房隔声,设备减振	/	/

2.4 生产设备、原辅材料

本项目主要设备清单见下表。

表 2-4 本项目主要设备一览表

产品名称	设备名称	型号规格	数量(台/套)			
			环评设计	验收	变化量	备注
/	电热鼓风干燥箱	101-4AD 型	1	1	/	干燥实验室
/	电热恒温干燥箱	101A-3、 101-5AD、 101-4AD 型	3	4	增加一台备用	干燥实验室
	电热恒温培养箱	101-4AD	1	1	/	干燥实验室
/	电热恒温鼓风干燥箱	GZX-GFC.10 1-3-S	1	1	/	干燥实验室
/	温度计	0-200℃	1	1	/	钢结构室
金属材料及其制品	电子经纬仪	DT202C	1	1	/	钢结构室
金属材料及其制品	钢结构防火涂料测厚仪	(0~150)mm	1	1	/	钢结构室
金属材料及其制品	钢直尺	(0-300) mm	1	1	/	钢结构室
金属材料及其制品	抗滑移系数检测仪	YY-KH01	1	1	/	钢结构室
金属材料及其制品	铝合金塔尺	0-3m	1	1	/	钢结构室
金属材料及其制品	手持式激光测距仪	GLM4000	1	1	/	钢结构室
金属材料及其制品	数字式超声探伤仪	SH620	1	1	/	钢结构室
金属材料及其制品	涂镀层测厚仪	DR6000	1	1	/	钢筋力学实验室
金属材料及其制品	电液伺服万能试验机	DYW-100DFZ	1	1	/	钢筋力学实验室
金属材料及其制品	电液控制冷弯试验机	DYZ-200	1	1	/	钢筋力学实验室
金属材料及其制品	电子天平	BS-30KA	1	1	/	钢筋力学实验室
金属材料及其制品	钢筋弯曲弯头	(0-40) mm	1	1	/	钢筋力学实验室
金属材料及其制品	钢筋正反弯曲试验机	GW-40B	1	1	/	钢筋力学实验室
金属材料及其制品	钢直尺	0-300mm、 0-500mm、	3	1	/	钢筋力学实验室

		0-600mm				
金属材料及其制品	连续式标点机	LD-40	1	1	/	钢筋力学实验室
金属材料及其制品	数显卡尺	0-300mm	1	1	/	钢筋力学实验室
金属材料及其制品	台秤	TCS-100A	1	1	/	钢筋力学实验室
金属材料及其制品	微机控制电液伺服 万能试验机	LCW-1000 DYW-1000DF Z DYW-300DF X	1	1	/	钢筋力学实验室
金属材料及其制品	温湿度表	GJWS-B2 型	1	1	/	钢筋力学实验室
金属材料及其制品	液压式万能试验机	DYW-600DF X	1	1	/	钢筋力学实验室
混凝土结构材料	钢直尺	0-300mm	2	1	/	混凝土力学实验室
混凝土结构材料	塞尺	(0.02-1.00)mm	1	1	/	混凝土力学实验室
混凝土结构材料	数显卡尺	(0-200) mm	1	1	/	混凝土力学实验室
混凝土结构材料	万能角度尺	(0-320)°	1	1	/	混凝土力学实验室
混凝土结构材料	微机控制全自动压力 试验机	TYA-300A	1	1	/	混凝土力学实验室
混凝土结构材料	液式压力试验机	TYA-2000E	1	1	/	混凝土力学实验室
混凝土结构材料	高强螺栓自动测试仪	AEC-500	1	1	/	混凝土力学实验室(钢结构)
/	百分表(万测)	0-25mm	1	1	/	节能室
/	测厚规	(0~50) mm	1	1	/	节能室
/	导热系数测定仪	CD-DR-3030、 CD-DR6060A	2	2	/	节能室
/	地秤	(0-100)kg	1	1	/	节能室
/	电子秤	ACS-3A	1	1	/	节能室
/	电子天平	JJ500、 FA2104N (200g)	2	2	/	节能室
/	堆积密度测定仪	250*250(1L)	1	1	/	节能室
/	钢卷尺	0-3m	1	1	/	节能室
/	钢直尺	1m、 GC-0132、 0-500mm	4	4	/	节能室
/	高精度铆钉拉拔仪	HC-MD60	1	1	/	节能室
/	高精数显百分表	(0-50)mm	1	1	/	节能室

/	节能养护室	KHYB-50	1	1	/	节能室
/	静水天平	HZT-B6000	1	1	/	节能室
/	矿物棉针式测厚仪	(0-150) mm	1	1	/	节能室
/	量块	10mm、50mm	1	1	/	节能室
/	秒表	DM1-103	1	1	/	节能室
/	泡沫塑料与橡胶测微仪	GBT6342-1	2	2	/	节能室
/	平板导热仪检测设备	TPMBE-300 III	1	1	/	节能室
/	柔性泡沫真空吸水率测定仪	YTPM-1 型	1	1	/	节能室
/	数显卡尺	(0~150)mm	1	1	/	节能室
/	数显千分表	(0-50)	1	1	/	节能室
/	微机控制电子万能试验机	WDW-50 (0-50kN)、ETM304C、ETM104B	3	3	/	节能室
/	温度计	50°C、0-30°C	2	2	/	节能室
/	温湿度表	GJWS-B2 型	1	1	/	节能室
/	憎水性测试仪	ZC-II	1	1	/	节能室
/	粘结强度拉拔试验机	LBY-VII	1	1	/	节能室
电气材料	标准试验指(试具B)	BND-B	1	1	/	开关插座实验室
电气材料	导体电阻电桥	QJ57-B	1	1	/	开关插座实验室
电气材料	多功能电控负载柜	FG-FZ-4B	1	1	/	开关插座实验室
电气材料	家用插座拔出力与横向应力试验装置	DYD-BH-A	1	1	/	开关插座实验室
电气材料	距离间隙卡	JJ-1002	1	1	/	开关插座实验室
电气材料	绝缘电阻表	ZC25-3	1	1	/	开关插座实验室
电气材料	开关、插座寿命试验机(一位)	FG-KGS-C	1	1	/	开关插座实验室
电气材料	开关插座摆锤冲击试验仪	SKY5001	1	1	/	开关插座实验室
电气材料	开关插座电控负载柜	FG-FZ-A1	1	1	/	开关插座实验室
电气材料	开关插座寿命试验机(三位)	DY-KCS-A3	1	1	/	开关插座实验室
电气材料	推力试验指(试具11)	BND1175	1	1	/	开关插座实验室

电气材料	温度计	0-50℃	1	1	/	开关插座实验室
电气材料	温升试验仪	SKY5008/T	1	1	/	开关插座实验室
电气材料	温湿度表	GJWS-B2 型	1	1	/	开关插座实验室
混凝土结构材料	混凝土渗透仪	FP09-09-13、 FP09-09-14、 FP09-09-15、 FP09-09-16	5	5	/	抗渗室
混凝土结构材料	温湿度表	TT04-08-13	1	1	/	抗渗室
/	温度计	0-200℃	9	9	/	可移动
/	沸煮箱	FZ-31A	1	1	/	老化
/	老化试验箱	401A(50-200℃)	2	2	/	老化
门窗幕墙	(门窗物理性能检测设备)风速仪	MWS-2121A (EE650)	1	1	/	门窗实验室
门窗幕墙	(门窗物理性能检测设备)水流量系统	MWS-2121A	1	1	/	门窗实验室
门窗幕墙	(门窗物理性能检测设备)位移传感器	MWS-2121A (TKSG-60)	1	1	/	门窗实验室
门窗幕墙	(门窗物理性能检测设备)智能数字差压变送器	ZCY-012-2	1	1	/	门窗实验室
门窗幕墙	电动铅笔硬度计	CVOK-5608 增强型	1	1	/	门窗实验室
门窗幕墙	钢卷尺	3m	1	1	/	门窗实验室
门窗幕墙	钢直尺	0.5m	1	1	/	门窗实验室
门窗幕墙	高低温测距试验箱	GDC	1	1	/	门窗实验室
门窗幕墙	光泽度计	AG268	1	1	/	门窗实验室
门窗幕墙	空盒气压表	DYM3(800~ 1060) hPa	1	1	/	门窗实验室
门窗幕墙	门窗物理性能检测设备	MWS-2121A	1	1	/	门窗实验室
门窗幕墙	秒表	PC220	1	1	/	门窗实验室
门窗幕墙	耐溶剂测定仪	QF2	1	1	/	门窗实验室
门窗幕墙	漆膜冲击器	QCJ-120A、 QCJ-120 型	2	2	/	门窗实验室
门窗幕墙	漆膜划格器	QFH-A	1	1	/	门窗实验室
门窗幕墙	色差计	NR10QC	1	1	/	门窗实验室
门窗幕墙	数显卡尺	0-1000mm	1	1	/	门窗实验室
门窗幕墙	数显千分尺	211-101FS、 211-102FS、 211-103FS	3	3	/	门窗实验室
门窗幕墙	外径千分尺	0-25mm	2	2	/	门窗实验室

门窗幕墙	韦氏硬度计	W-20	1	1	/	门窗实验室
门窗幕墙	温湿度表	WS-A1	1	1	/	门窗实验室
门窗幕墙	涡流测厚仪	ED-300	1	1	/	门窗实验室
门窗幕墙	压痕器	QHY	1	1	/	门窗实验室
门窗幕墙	智能式门窗角强度试验机	JQD-20B			/	门窗实验室
混凝土结构材料	单标线吸量管	5mL、10mL、50mL	3	3	/	砂石实验室
混凝土结构材料	滴定管（棕色）	50mL（棕色）	1	1	/	砂石实验室
混凝土结构材料	电子秤	ACS-3A（0-3kg）、ACS-A（0-6kg）、TCS-100A	3	3	/	砂石实验室
混凝土结构材料	电子天平	T500（0-500g）	1	1	/	砂石实验室
混凝土结构材料	负压筛	0.045mm	1	1	/	砂石实验室
混凝土结构材料	负压筛	0.045mm	1	1	/	砂石实验室
混凝土结构材料	钢直尺	（0-500）mm	1	1	/	砂石实验室
混凝土结构材料	混凝土磁性震动台	HCZT-1	1	1	/	砂石实验室
混凝土结构材料	混凝土贯入阻力仪	HG-80S	1	1	/	砂石实验室
混凝土结构材料	混凝土卧式搅拌机	HJW-60	1	1	/	砂石实验室
混凝土结构材料	金属圆环试模	/	1	1	/	砂石实验室
混凝土结构材料	量筒	2000mL、1000mL、500mL、250mL、50mL	5	5	/	砂石实验室
混凝土结构材料	秒表	PC220	1	1	/	砂石实验室
混凝土结构材料	砌墙砖抗压强度试样制备搅拌机	QJ-I-20	1	1	/	砂石实验室
混凝土结构材料	容量瓶	500mL、100ml、250mL	6	6	/	砂石实验室
混凝土结构材料	三角瓶（锥形瓶）	250mL	2	2	/	砂石实验室
混凝土结构材料	砂浆稠度仪	/	1	1	/	砂石实验室
混凝土结构材料	砂浆分层度仪	内径 15cm，上节高 20cm，下节高 10cm	2	2	/	砂石实验室
混凝土结构材料	砂浆搅拌机	SJZ-15	1	1	/	砂石实验室
混凝土结构材料	砂浆密度测定仪	Φ90mm（1L）	1	1	/	砂石实验室
混凝土结构材料	砂浆凝结时间测定仪	ZKS-100	1	1	/	砂石实验室
混凝土结构材料	砂浆试模	70.7*70.7*70.7	1	1	/	砂石实验室

混凝土结构材料	砂石容量筒	1L、2L、3L、 5L、10L、 15L、20L、 30L	8	8	/	砂石实验室
混凝土结构材料	砂石筛	(0.08~5.00)m m	1	1	/	砂石实验室
混凝土结构材料	石子筛	(2.50~ 100.0)mm	1	1	/	砂石实验室
混凝土结构材料	石子压碎值仪	/	1	1	/	砂石实验室
混凝土结构材料	数显维勃稠度仪	VBR-2	1	1	/	砂石实验室
混凝土结构材料	台秤	TGT-100	1	1	/	砂石实验室
混凝土结构材料	坍落度筒及捣棒	(100×200×3 00) mm	1	1	/	砂石实验室
混凝土结构材料	砼试模	100*100*100(1-18)/1 50*150*150(1 9-45)	2	2	/	砂石实验室
混凝土结构材料	万能角度尺	0-320°	1	1	/	砂石实验室
混凝土结构材料	温度计	0-30°C、 0-50°C、 0-100°C	3	3	/	砂石实验室
混凝土结构材料	线纹钢直角尺	500mm	1	1	/	砂石实验室
混凝土结构材料	亚甲蓝试验仪	100W	1	1	/	砂石实验室
混凝土结构材料	针片状规准仪	/	1	1	/	砂石实验室
混凝土结构材料	振击式标准振筛机	ZBSX92A	1	1	/	砂石实验室
混凝土结构材料	砖用卡尺	ZK-1	1	1	/	砂石实验室
混凝土结构材料	低温水槽	TC-50	1	1	/	水泥实验室
混凝土结构材料	电动勃式透气比表 面积仪	SBT-127 型	1	1	/	水泥实验室
混凝土结构材料	电子伺服（非液 压）抗折抗压试 验机	DNZ-300 型	1	1	/	水泥实验室
混凝土结构材料	电子天平	JJ100、 DT-1000、 HZY-A200、 JJ1000A	4	4	/	水泥实验室
混凝土结构材料	砝码	0-100g	1	1	/	水泥实验室
混凝土结构材料	负压筛	0.045mm、 0.08mm	2	2	/	水泥实验室
混凝土结构材料	负压筛析仪	FYS-150B	1	1	/	水泥实验室
混凝土结构材料	建筑石膏稠度仪	CHD-50	1	1	/	水泥实验室
混凝土结构材料	雷氏夹	0	1	1	/	水泥实验室
混凝土结构材料	雷氏夹测定仪	LD-50	1	1	/	水泥实验室
混凝土结构材料	李氏比重瓶	250mL	2	2	/	水泥实验室
混凝土结构材料	量水器	225mL、 170mL	2	2	/	水泥实验室

混凝土结构材料	量筒	10mL	1	1	/	水泥实验室
混凝土结构材料	秒表	DM1-102	1	1	/	水泥实验室
混凝土结构材料	数显卡尺	0-300mm	1	1	/	水泥实验室
混凝土结构材料	水泥恒温水养护箱 (分池式)	SBY-64B	1	1	/	水泥实验室
混凝土结构材料	水泥混凝土标准养护箱	SHBY-40A	1	1	/	水泥实验室
混凝土结构材料	水泥胶砂搅拌机	JJ-5、JJ-20H 型	2	2	/	水泥实验室
混凝土结构材料	水泥胶砂流动度测定仪	NLD-3	1	1	/	水泥实验室
混凝土结构材料	水泥胶砂振动台	ZS-15	1	1	/	水泥实验室
混凝土结构材料	水泥胶砂振实台	ZS-20H 型	1	1	/	水泥实验室
混凝土结构材料	水泥净浆搅拌机	NJ-160A	1	1	/	水泥实验室
混凝土结构材料	水泥凝结时间测定仪	0-70mm	1	1	/	水泥实验室
混凝土结构材料	水泥筛	0.9mm	1	1	/	水泥实验室
混凝土结构材料	水泥试模	(40×40×160) mm	18	18	/	水泥实验室
混凝土结构材料	温度计	0-50℃	1	1	/	水泥实验室
混凝土结构材料	温湿度表	GJWS-B2 型	1	1	/	水泥实验室
保温材料	百分表(土工布测厚仪)	/	1	1	/	塑料管材实验室1
保温材料	钢卷尺	0-3m	1	1	/	塑料管材实验室1
保温材料	钢直尺	GC-0132	1	1	/	塑料管材实验室1
保温材料	恒温水浴	HHS-1	1	1	/	塑料管材实验室1
保温材料	精密型微控电子式 万能试验机	WD-E (0-30kN)	1	1	/	塑料管材实验室1
保温材料	热变形维卡软化点 温度测定仪	XRW-300DL	1	1	/	塑料管材实验室1
保温材料	数显卡尺	0-150mm	1	1	/	塑料管材实验室1
保温材料	土工布测厚仪	RNE50-1112	1	1	/	塑料管材实验室1
保温材料	土工布垂直渗透测定仪	TH-020A	1	1	/	塑料管材实验室1
保温材料	土工布恒温恒湿养护箱	TSY-300A	1	1	/	塑料管材实验室1
保温材料	土工布有效孔径测定仪	YT030	1	1	/	塑料管材实验室1
保温材料	土工布有效孔径筛 (公路标准)	(0.045/0.063/ 0.071/0.09/ 0.125/0.18/ 0.25/0.28/	1	1	/	塑料管材实验室1

		0.355/0.5/ 0.71)mm				
保温材料	土工布有效孔径筛 (水利标准)	(0.063/0.075/0 .09/0.106 /0.125 /0.15/0.18/ 0.25/0.35)mm	1	1	/	塑料管材实验 室 1
保温材料	温度计	0-30°C	1	1	/	塑料管材实验 室 1
保温材料	温度计(土工布 透水性测定仪 YT020)	0-50°C	1	1	/	塑料管材实验 室 1
保温材料	温湿度表	GJWS-B2 型	1	1	/	塑料管材实验 室 1
保温材料	智能型塑性管材 耐 压测定仪	SG6-315-B	1	1	/	塑料管材实验 室 1
保温材料	π 尺	Φ 0-80mm	1	1	/	塑料管材实验 室 1
保温材料	低温箱	—25DW/300 (-25~ 25°C)	1	1	/	塑料管材实验 室 2
保温材料	钢直尺	0-500mm	1	1	/	塑料管材实验 室 2
保温材料	简支梁冲击试验 机	JCS-15	1	1	/	塑料管材实验 室 2
保温材料	精密 π 尺	(900-1125) mm	1	1	/	塑料管材实验 室 2
保温材料	精密 π 尺	(50-125) mm/ (100-225) mm/ (200-375) mm/ (350-525) mm/ (500-725) mm	1	1	/	塑料管材实验 室 2
保温材料	精密 π 尺	(700-925) mm	1	1	/	塑料管材实验 室 2
保温材料	抗冲击仪	d90	1	1	/	塑料管材实验 室 2
保温材料	落锤冲击试验机	LC-C2	1	1	/	塑料管材实验 室 2
保温材料	落锤冲击仪	LZY-10	1	1	/	塑料管材实验 室 2
保温材料	门窗落锤冲击试验 机	JJ-6006	1	1	/	塑料管材实验 室 2
保温材料	秒表	DM1-103	1	1	/	塑料管材实验 室 2
保温材料	数显洛氏硬度计	HRS-150	1	1	/	塑料管材实验 室 2

保温材料	微机控制环刚度试验机	HWDW-50	1	1	/	塑料管材实验室2
保温材料	温度计	0-200°C	1	1	/	塑料管材实验室2
保温材料	温湿度表	GJWS-B2 型	1	1	/	塑料管材实验室2
保温材料	百分表	0-10mm	1	1	/	土工室
保温材料	表面振动压实试验仪	BZY4212	1	1	/	土工室
保温材料	表面振动压实仪用容积筒	14200 立方厘米	1	1	/	土工室
保温材料	电动击实仪	JZ-2D (部标)	1	1	/	土工室
保温材料	电子秤	ACS-15A	1	1	/	土工室
保温材料	电子天平	TP-A200 等	7	7	/	土工室
保温材料	钢直尺	0-500mm	1	1	/	土工室
保温材料	灌砂法密度试验仪	SL-237	1	1	/	土工室
保温材料	灌砂筒	Φ150mm	1	1	/	土工室
保温材料	混凝土渗透仪	HP-4.0	4	4	/	土工室
保温材料	建筑工程检测器	JZC	1	1	/	土工室
保温材料	量筒	0-100mL	1	1	/	土工室
保温材料	数显标准电动击实仪	JZ-2D (国标)	1	1	/	土工室
保温材料	数显卡尺	0-150mm	1	1	/	土工室
保温材料	台秤	LQ-T1	1	1	/	土工室
保温材料	土工用环刀	0、200 立方厘米	2	2	/	土工室
保温材料	土壤筛	(0.075-60) mm	4	4	/	土工室
保温材料	温湿度表	GJWS-B2 型	2	2	/	土工室
保温材料	新标准方孔砂石筛	0.3mm、0.6mm	2	2	/	土工室
保温材料	新标准石子筛	5mm	1	1	/	土工室
混凝土结构材料	秒表	TF307	1	1	/	现场仪器 (仪器设备室)
混凝土结构材料	微型拉拔仪	HC-V5	1	1	/	现场仪器 (仪器设备室)
混凝土结构材料	贯入式砂浆强度检测仪	SJY800B	1	1	/	现场仪器 (仪器设备室)
混凝土结构材料	混凝土回弹仪	ZC3-A	1	1	/	现场仪器 (仪器设备)
混凝土结构材料	混凝土碳化深度测量仪	0-8mm	1	1	/	现场仪器 (仪器设备室)
混凝土结构材料	建筑维护结构热工性能现场检测设备	R70B	3	3	/	现场仪器 (仪器设备室)

混凝土结构材料	拉拔仪	HC-V1、 HC-V2、 HC-V5S	3	3	/	现场仪器(仪器设备室)
混凝土结构材料	裂缝测宽仪	DJCK-2	1	1	/	现场仪器(仪器设备室)
混凝土结构材料	锚杆拉力计	ZY-30、 ZY-10	2	2	/	现场仪器(仪器设备室)
混凝土结构材料	全自动激光打标仪	DYW-LAS-S	1	1	/	现场仪器(仪器设备室)
混凝土结构材料	砂浆回弹仪	ZC5	1	1	/	现场仪器(仪器设备室)
混凝土结构材料	深度卡尺	0-200mm	1	1	/	现场仪器(仪器设备室)
混凝土结构材料	深度游标卡尺	0-200mm	1	1	/	现场仪器(仪器设备室)
混凝土结构材料	饰面砖粘结强度检测仪	SHJ-40	1	1	/	现场仪器(仪器设备室)
混凝土结构材料	压式负荷传感器	YLR-3F	1	1	/	现场仪器(仪器设备室)
混凝土结构材料	一体式钢筋扫描仪	HC-GY71	1	1	/	现场仪器(仪器设备室)
混凝土结构材料	原位压力机	SL-80T	1	1	/	现场仪器(仪器设备室)
混凝土结构材料	自动安平水准仪	DS05	1	1	/	现场仪器(仪器设备室)
混凝土结构材料	数显深度尺	0-20mm	1	1	/	现场仪器(仪器设备室)
金属结构材料	标准检验筛	0.84mm	1	1	/	型材室
金属结构材料	塞尺	0.02-1.00mm	1	1	/	型材室
金属结构材料	数显大量程百分表	0-25mm	1	1	/	型材室
金属结构材料	温度计	0-50℃	1	1	/	型材室
金属结构材料	线纹钢直角尺	150mm	1	1	/	型材室
/	砼养护室	KHYB-70	1	1	/	养护室
电气材料	开关插座电控负载柜	FG-FZ-A1	1	1	/	开关插座实验室
电气材料	开关插座寿命试验机(三位)	DY-KCS-A3	1	1	/	开关插座实验室
电气材料	绝缘电阻表	ZC25-3	1	1	/	开关插座实验室
电气材料	距离间隙卡	JJ-1002	1	1	/	开关插座实验室
电气材料	家用插座拔出力与横向应力试验装置	DYD-BH-A	1	1	/	开关插座实验室
电气材料	多功能电控负载柜	FG-FZ-4B	1	1	/	开关插座实验室

电气材料	开关、插座寿命试验机（一位）	FG-KGS-C	1	1	/	开关插座实验室
电气材料	开关插座摆锤冲击试验仪	SKY5001	1	1	/	开关插座实验室
电气材料	推力试验指（试具11）	BND1175	1	1	/	开关插座实验室
电气材料	标准试验指（试具B）	BND-B	1	1	/	开关插座实验室
电气材料	温湿度表	GJWS-B2 型	1	1	/	开关插座实验室
电气材料	温升试验仪	SKY5008/T	1	1	/	开关插座实验室
电气材料	导体电阻电桥	QJ57-B	1	1	/	开关插座实验室
电气材料	温度计	0-50℃	1	1	/	开关插座实验室
电气材料	扭力螺丝刀	RTD260CN	1	1	/	开关插座实验室
电气材料	扭力螺丝刀	RTD500CN	1	1	/	开关插座实验室
电气材料	试验探针	SKY4013	2	2	/	开关插座实验室
电气材料	轮廓测量投影仪	JT300A	1	1	/	电线电缆实验室1
电气材料	接地电阻测试仪	ZC29B-2	1	1	/	电线电缆实验室1
电气材料	电线电缆安全参数测试仪	WGZ4-A(耐压)	1	1	/	电线电缆实验室1
电气材料	精密压力表	YB-150	1	1	/	电线电缆实验室1
电气材料	直流电阻电桥	QJ57-B	1	1	/	电线电缆实验室1
电气材料	数显玻璃恒温水浴锅	T6-1A	1	1	/	电线电缆实验室1
电气材料	温度计	50℃	1	1	/	电线电缆实验室1
电气材料	电线电缆安全参数测试仪	UT501A	1	1	/	电线电缆实验室1
电气材料	微机控制电子万能试验机	WDW-2.5 (0-2.5kN)	1	1	/	电线电缆实验室1
电气材料	绝缘电阻测试仪	UT501A	1	1	/	电线电缆实验室1
电气材料	钢直尺	0-1000mm	1	1	/	电线电缆实验室1
电气材料	精密压力表	YB-150	2	2	/	电线电缆实验室1
电气材料	温湿度表	GJWS-B2 型	1	1	/	电线电缆实验室1

电气材料	裁刀（哑铃型）	4×50	1	1	/	电线电缆实验室1
电气材料	裁刀（哑铃型）	4×75	1	1	/	电线电缆实验室1
电气材料	钢直尺	0-300mm	1	1	/	电线电缆实验室1
电气材料	钢卷尺	(0-10)m	1	1	/	电线电缆实验室1
电气材料	单根绝缘电线电缆垂直燃烧测试仪	Ttech-GBT18380A	1	1	/	电线电缆实验室2
电气材料	灼热丝试验仪	DJY-ZR-B	1	1	/	电线电缆实验室2
电气材料	开关插座试件箱	CZS	1	1	/	电线电缆实验室2
电气材料	硬质套管阻燃测试仪	TTech-GBT13381	1	1	/	电线电缆实验室2
电气材料	温湿度表	GJWS-B2 型	1	1	/	电线电缆实验室2
电气材料	开关插座恒温恒湿箱	HBY-350	1	1	/	电线电缆实验室3
电气材料	电线恒温水箱	HSS-1 型	1	1	/	电线电缆实验室3
电气材料	耐电压测试仪	LK2672C+	1	1	/	电线电缆实验室3
涂料、胶粘剂、环境空气	气相色谱仪	GC9560	4	4	/	色谱分析实验室

2.5 原辅材料

(1) 本项目原辅材料

本项目主要原辅材料消耗情况见表 2-5。

(2) 有毒有害原辅材料理化毒理性质

本项目原辅材料理化性质见表 2-6。

表 2-5 本项目主要原辅材料使用情况一览表

原料名称	年用量 (kg/a)			规格成分、形态、储存方式	储存区域/方式
	环评设计	验收	变化量		
标准水泥	5t	5t	/	/	混凝土拌合物实验室
标准砂	0.8t	0.8t	/	/	混凝土拌合物实验室

水泥	0.3t	0.3t	/	/	收样室
钢筋	1t	1t	/	/	收样室
钢结构	1t	1t	/	/	收样室
砂	1t	1t	/	/	收样室
石子	1t	1t	/	/	收样室
保温棉	0.5t	0.5t	/	/	收样室
保温板	0.5t	0.5t	/	/	收样室
人造板	0.5t	0.5t	/	/	收样室
饰面人造板	0.5t	0.5t	/	/	收样室
水性涂料	0.2t	0.2t	/	/	收样室
水性胶	0.2t	0.2t	/	/	收样室
网格布	0.5t	0.5t	/	/	收样室
镀锌电焊网	0.5t	0.5t	/	/	收样室
门窗	0.5t	0.5t	/	/	收样室
电线电缆	0.5t	0.5t	/	/	收样室
塑料管材	0.5t	0.5t	/	/	收样室
开关插座	0.5t	0.5t	/	/	收样室
市政土工	0.5t	0.5t	/	/	收样室
电工套管	0.5t	0.5t	/	/	收样室
三乙醇胺溶液	2500ml	2500ml	/	分析纯	建筑环境实验室防爆柜
偏重亚硫酸钠	1000g	1000g	/	分析纯	建筑环境实验室防爆柜
乙二醇四乙酸二钠	1250g	1250g	/	分析纯	建筑环境实验室防爆柜
0.5% 4-氨基 -3-联氮-5-巯 基-1,2,4-三氮 杂茂 (AHMT)	250g	250g	/	分析纯	建筑环境实验室防爆柜
氢氧化钾	2500g	2500g	/	分析纯	建筑环境实验室防爆柜
高碘酸钾	2500g	2500g	/	分析纯	建筑环境实验室防爆柜
98%硫酸	1000ml	1000ml	/	分析纯	建筑环境实验室防爆柜

氢氧化钠	2500g	2500g	/	分析纯	建筑环境实验室防爆
乙二醇单丁醚	2500ml	2500ml	/	分析纯	建筑环境实验室防爆柜
乙腈	2500ml	2500ml	/	分析纯	建筑环境实验室防爆柜
乙酸铵	2500g	2500g	/	分析纯	建筑环境实验室防爆柜
冰乙酸	2500ml	2500ml	/	分析纯	建筑环境实验室防爆柜
乙酰丙酮	2500ml	2500ml	/	分析纯	建筑环境实验室防爆柜
盐酸	2500ml	2500ml	/	分析纯	建筑环境实验室防爆柜
甲醛溶液	600ml	600ml	/	分析纯	建筑环境实验室防爆柜
三乙醇胺	1000ml	1000ml	/	分析纯	建筑环境实验室防爆柜
氨溶液	600ml	600ml	/	分析纯	建筑环境实验室防爆柜
水杨酸	125g	125g	/	分析纯	建筑环境实验室防爆柜
亚硝基铁氰化钠	50g	50g	/	分析纯	建筑环境实验室防爆柜
次氯酸钠	1000ml	1000ml	/	分析纯	建筑环境实验室防爆柜
苯、甲苯、二甲苯、对(间)二甲苯、邻二甲苯标准溶液	43.2ml	43.2ml	/	分析纯	建筑环境实验室防爆柜
无水乙醇	1000ml	1000ml	/	分析纯	节能材料实验室防爆柜
天然气	15kg	15kg	/	甲烷	节能材料实验室防爆柜
六次甲基四胺	2500ml	2500ml	/	分析纯	节能材料实验室防爆柜
丁酮	2500ml	2500ml	/	分析纯	节能材料实验室防爆柜
二甲苯	2500ml	2500ml	/	分析纯	节能材料实验室防爆柜
5%盐酸	2500ml	2500ml	/	分析纯	节能材料实验室防爆柜
2%盐酸	2500ml	2500ml	/	分析纯	节能材料实验室防爆柜
60%~68%硝酸	2500ml	2500ml	/	分析纯	节能材料实验室防爆柜
蒸馏水	1t	1t	/	/	节能材料实验室
5%氢氧化钠	2500ml	2500ml	/	分析纯	节能材料实验室防爆柜

表 2-6 主要原辅料、中间产品、产品理化性质、毒理

名称及分子式	理化特性	燃烧爆炸危险性	毒性毒理
三乙醇胺	熔点: 21°C, 沸点: 335.4°C, 密度: 1.124g/cm ³ , 折射率: 1.485 (20°C), 临界温度: 514.3°C, 临界压力: 2.45MPa, 外观: 无色至淡黄色粘性液体	可燃	大鼠经口 LD50: 9110mg/kg;
偏重亚硫酸钠	熔点: 150°C, 密度: 1.48g/cm ³ , PSA: 124.92, LogP: 0.2722, 有二氧化硫的臭味, 溶解性: 溶于水, 水溶液呈酸性, 白色结晶粉末	助燃	兔静脉 LD50: 178 mg/kg
乙二胺四乙酸二钠	熔点: 248°C, 沸点: >100°C, 密度: 1.01g/cm ³ , PSA: 161.34, 白色结晶固体	可燃	无资料
4-氨基-3-联氮-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂	熔点: 228-230°C, 密度: 2.3g/cm ³ , PSA: 133.58, LogP: -2.38, 白色粉末	可燃	无资料
氢氧化钾	熔点: 361°C, 密度: 1.45g/cm ³ , PSA: 23.06, 白色片状	可燃	大鼠经口 LD50: 273mg/kg
高碘酸钾	熔点: 582°C, 密度: 3.618g/cm ³ , PSA: 74.27, LogP: 0.4105, 无色晶体或白色结晶粉末	可燃	无资料
硫酸	熔点: 10.371°C, 沸点: 337°C, 密度: 1.8305g/cm ³ , 能与水以任意比例互溶,	助燃	大鼠经口 LD50: 2140mg/kg
氢氧化钠	熔点: 318°C, 沸点: 1390°C, 相对密度(水=1): 2.13 (20°C), 相对蒸气密度(空气=1) 1.38, 白色颗粒, 易吸收空气中的水分和二氧化碳	不易燃	/
乙二醇单丁醚	熔点: -70°C, 密度: 0.9g/cm ³ , 沸点: 171°C, PSA: 29.46, LogP: 0.8, 透明液体	可燃	大鼠经口 LD50: 2500mg/kg
乙腈	熔点: -45°C, 密度: 0.7±0.1g/cm ³ , 沸点: 81°C, PSA: 23.79, LogP: -0.45, 无色透明液体	可燃	大鼠经口 LD50: 2460mg/kg
乙酸铵	熔点: 110-112°C, 密度: 1.07g/cm ³ , PSA: 40.54, LogP: 0.4148, 白色粘附性的晶体	可燃	小鼠腹膜内 LD50: 736mg/kg

冰乙酸	熔点: 16.2°C, 密度: 1.1±0.1g/cm ³ , 沸点: 117.1±3°C, PSA: 37.3, LogP: -0.28, 透明液体	可燃	大鼠经口 LD50: 3530mg/kg
乙酰丙酮	熔点: -23°C, 密度: 1.0±0.1g/cm ³ , 沸 点: 138.4±13°C, PSA: 34.14, LogP: 0.34, 无色或黄色液体	可燃	大鼠经口 LD50: 590mg/kg
盐酸	熔点: -114.2°C, 密度: 1.19g/cm ³ , 沸 点: -85°C, 无色或浅黄色透明液体	不燃	小鼠经口 LD50: 900mg/kg
甲醛	熔点: -92°C, 密度: 1.083g/cm ³ , 沸 点: -19.5±9°C, 无色液体	可燃	大鼠经口 LD50: 800mg/kg
三乙醇胺	熔点: 21°C, 密度: 1.124g/cm ³ , 沸点: 335.4°C, 无色至淡黄色粘性液体, 室 温下为无色透明粘稠液体	可燃	大鼠经口 LD50: 9110mg/kg
氨水	熔点: -78°C, 密度: 0.91g/cm ³ , 沸点: 36°C, 无色水状溶液	不燃	大鼠经口 LD50: 350mg/kg
水杨酸	熔点: 158-161°C, 密度: 1.44g/cm ³ , 沸点: 211°C, 白色至灰白色结晶粉末	可燃	大鼠经口 LD50: 891mg/kg
亚硝基铁氰化钠	密度: 1.72g/cm ³ , 深红色晶体	可燃	大鼠经口 LD50: 40mg/kg
次氯酸钠	熔点: -16°C, 密度: 1.25g/cm ³ , 沸点: 111°C, 无色液体带有强烈的气味	不燃	大鼠经口 LD50: 8500mg/kg

无水乙醇	熔点: -114°C, 密度: 0.8±0.1g/cm ³ , 沸点: 72.6±3°C, 透明无色液体	易燃	大鼠经口 LD50: 37620mg/kg
六次甲基四胺	密度: 1.33g/cm ³ , 沸点: 263°C, 白色结晶性粉末	易燃	小鼠经口 LD50: 569mg/kg
丁酮	熔点: -85.9°C, 密度: 0.806g/cm ³ , 沸点: 79.6°C, 无色液体	可燃	黑头呆鱼 LD50: 3200mg/L
二甲苯	熔点: -34°C, 密度: 0.9±0.1g/cm ³ , 沸点: 145.9±10°C, LogP: 3.14, 无色液体	可燃	无资料
硝酸	熔点: -42°C, 密度: 1.5g/cm ³ , 沸点: 83°C, 无色透明液体	助燃	大鼠吸入 LC50: 49ppm/4小时

表三

本项目工艺流程：

1. 混凝土结构材料压力、断裂强度等检测流程：

①：水泥

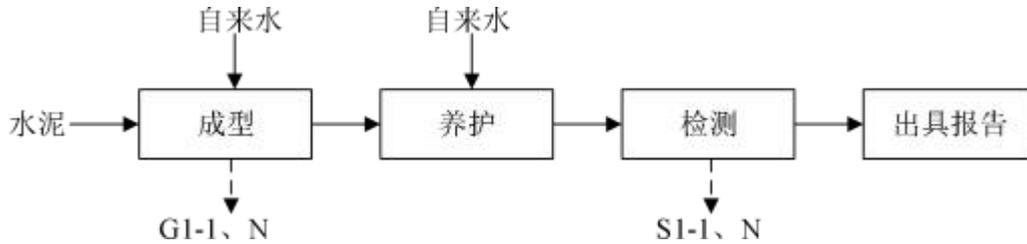


图 3-1 水泥检测流程图

检测流程说明：

(1) 成型:利用搅拌机将委托单位送的水泥样品拌和，拌和过程中加入自来水。上料过程中产生少量上料粉尘 G1-1，搅拌过程中产生噪声 N。

(2) 养护:将制件成型的样品放入养护箱，在温度为 $20\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度为 95% 以上的养护箱中进行养护。养护过程中养护箱需使用自来水保证湿度，使用干燥箱控制温度。

(3) 检测:利用电动勃式透气比表面积仪、电子伺服（非液压）抗折抗压试验机、负压筛析仪等检测设备检测其相应参数。检测过程中产生废样品。

②：混凝土拌合物

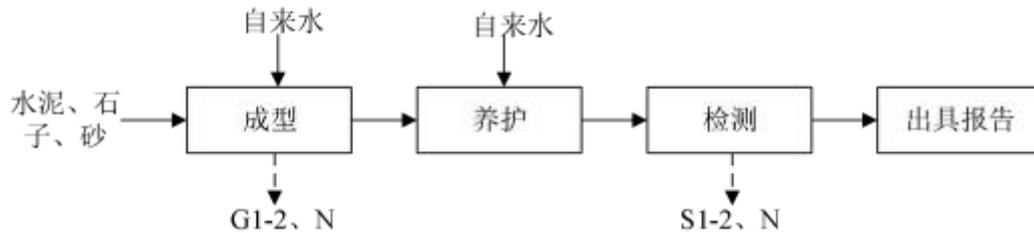


图 3-2 混凝土拌合物检测流程图

检测流程说明：

(1) 成型:在利用混凝土卧式搅拌机等将委托单位送的砂、石子、自来水、水泥拌和，形成混凝土拌合物。上料过程中产生少量上料粉尘 G1-2，搅拌过程中产生噪声 N。

(2) 养护:将制件成型的样品放入养护箱，在温度为 $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度为 95% 以上的养护箱中进行养护。养护过程中养护箱需使用自来水保证湿度，使用

干燥箱控制温度。

(3) 检测：利用高强螺栓自动测试仪、液式压力试验机、微机控制全自动压力试验机等检测设备检测其相应参数。检测过程中产生废样品 S1-2 和噪声 N。

2. 钢筋、钢结构抗滑系数、压力等检测流程：



图 3-2 钢筋、钢结构检测流程图

检测流程说明：

将客户提供的钢筋、钢结构样品经钢结构防火涂料测厚仪、抗滑移系数检测仪、电液控制冷弯试验机等设备检测钢材料样品的性能和结构。此过程产生废样品 S2-1 和噪声 N。

3. 人造板及饰面人造板中甲醛含量

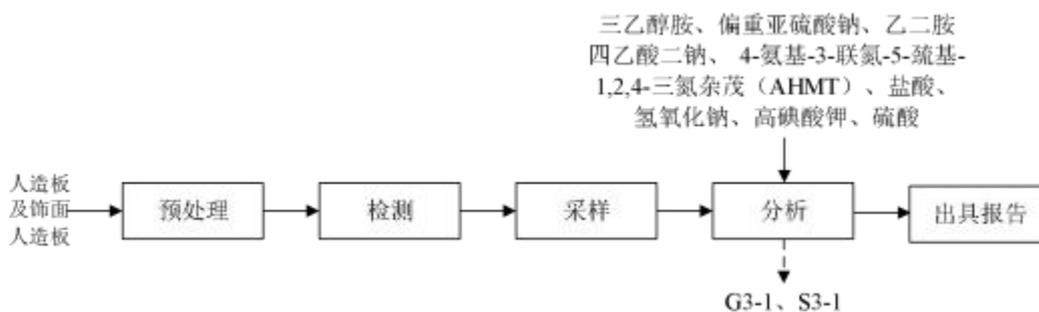


图 3-3 人造板及饰面人造板检测流程图

检测流程说明：

(1) 预处理：测试前将样品放置在 $23\pm 1^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度 $50\pm 5\%$ 的条件下不少于 1d，样品件之间距离不应小于 25mm，室内空气换气次数不应低于 1 次/h，使空气在所有样品件表面上自由循环。

人造板及饰面人造板样品中甲醛含量较少，整个检测过程挥发的甲醛废气较少，本项目不做考核。

(2) 检测：将样品垂直放置于环境测试仓内的中心位置进行检测，样品件之间距离不应小于 200mm，其表面应与气流方向平行。环境测试仓设定温度为

23±0.5℃,相对湿度为 50±3%, 空气交换率为 1±0.05 次/h, 被测样品表面附近空气流速应为 0.1m/s~0.3m/s。

(3) 采样: 大气采样器连接环境测试仓和盛有 5mL 吸收液的气泡吸收管进行采样, 设定流量为 0.5L/min, 每次采集 20min。并记录采样时的温度和大气压力。

(4) 分析: 利用 AHMT 分光光度法对样品吸收液(三乙醇胺、偏重亚硫酸钠、乙二胺四乙酸二钠、4-氨基-3-联氮-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂、盐酸、氢氧化钠、高碘酸钾、硫酸)和空白对照进行分析, 同时应扣除环境测试仓的本底值。分析过程中产生实验废气 G3-1、实验废液 S3-1。

4.水性涂料中甲醛、苯系物、TVOC 含量检测流程

①水性涂料中甲醛含量

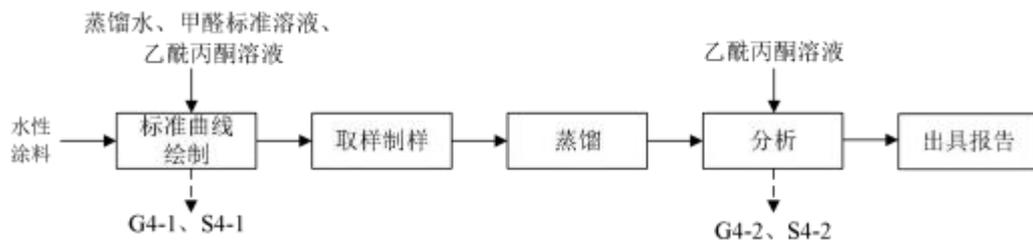


图 3-4 水性涂料中甲醛检测流程图

检测流程说明:

(1) 标准曲线绘制: 取数支 50mL 具塞刻度管, 分别移入 0.00mL、0.20mL、0.50mL、1.00mL、3.00mL、5.00mL、8.00mL 甲醛标准稀释液, 加水稀释至刻度, 加入 2.5mL 乙酰丙酮溶液, 摇匀。在 60℃恒温水浴中加热 30min, 取出后冷却至室温, 用 10mm 比色皿(以水为参比)在紫外可见光分光光度计上于 412nm 波长处测试吸光度。以具塞刻度管中甲醛质量(μg)为横坐标, 相应的吸光度(A)为纵坐标, 绘制标准工作曲线。标准工作曲线校正系数应 ≥ 0.995 , 否则应重新制作新的标准工作曲线。标准曲线绘制过程中会产生实验废气 G4-1、实验废液(含废样品) S4-1。

(2) 取样制样: 称取搅拌均匀后的试样 2g(精确至 1mg), 置于 50mL 的容量瓶中, 加水摇匀, 稀释至刻度。

(3) 蒸馏: 用移液管移取 10mL 容量瓶中的试样水溶液, 置于已预先加入 10mL 水的蒸馏瓶中, 并在蒸馏瓶中加入少量沸石, 在馏分接收器中预先加入适

量的水，浸没馏分出口，馏分接收器的外部用冰水浴冷却。加热蒸馏，使试样蒸至近干，取下馏分接收器，用水稀释至刻度，待测。若待测试样在水中不易分散，则直接称取搅拌均匀后的试样约 0.4g（精确至 1mg），置于已预先加入 20mL 水的蒸馏瓶中，轻轻摇匀，再进行蒸馏过程操作。

(4) 分析：在已定容的馏分接收器中加入 2.5mL 乙酰丙酮溶液，摇匀。在 60℃ 恒温水浴中加热 30min，取出后冷却至室温，用 10mm 比色皿（以水为参比）在紫外可见光分光光度计上于 412nm 波长处测试吸光度。同时，在相同条件下做空白对照，测得空白对照的吸光度。分析过程中会产生实验废气 G4-2、实验废液（含废样品）S4-2。

② 涂料中苯系物和 VOC 含量

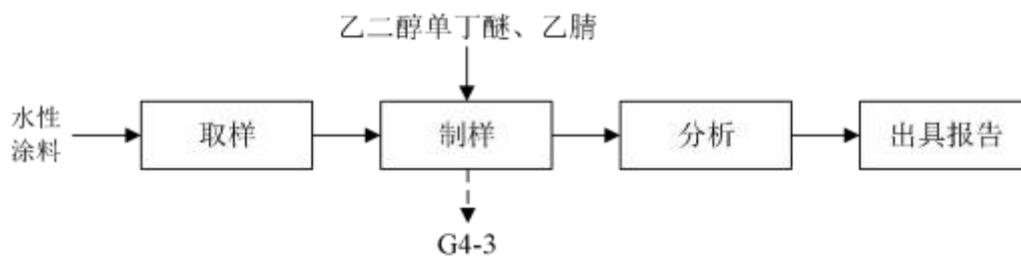


图 3-5 水性涂料中苯系物和 VOC 检测流程图

检测流程说明：

(1) 取样：将试样搅拌均匀并用注射器抽取样品，称取样品 1g（精确至 0.1mg）置于离心瓶中。

(2) 制样：在离心瓶中加入内标物乙二醇单丁醚和稀释溶剂乙腈，并放入离心机中离心。离心完毕后，取上层清液 1-2mL 置于空瓶中。制样过程中产生实验废气 G4-3。

(3) 分析：采用气相色谱技术分离 VOCs，用内标法以峰面积值来定量。

(5) 环境空气甲醛、氨、苯、甲苯、二甲苯、TVOC 含量

① 空气中甲醛

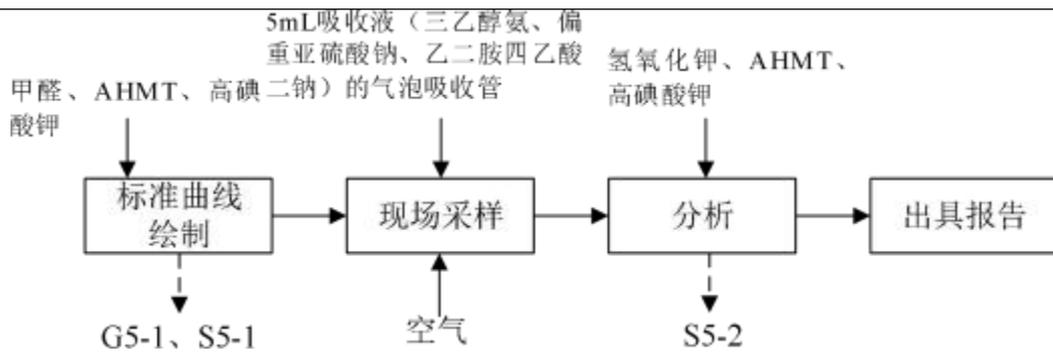


图 3-6 空气中甲醛检测流程图

检测流程说明：

(1) **标准曲线的绘制：**用甲醛含量 2.0ug/mL 的标准溶液绘制标准曲线：取 7 支 10mL 具塞比色管按标准制备标准色列管。各管加入 1.0mL 5mol/L 氢氧化钾溶液，1.0mL 0.5% AHMT 溶液，盖上管塞，轻轻颠倒混匀三次放置 20min。加入 0.3mL 1.5% 高碘酸钾溶液，充分振摇，放置 5min。用 10mm 比色皿，在波长 550nm 下以水作参比，测定各管吸光度。以甲醛含量为横坐标，吸光度为纵坐标，绘制标准曲线，并计算回归线的斜率，以斜率的倒数作为样品测定计算因子 Bs（微克/吸光度）。标准曲线绘制过程中会产生实验废气 G5-1、实验废液 S5-1。

(2) **现场采样：**用一个内装 5mL 吸收液（三乙醇胺、偏重亚硫酸钠、乙二醇四乙酸二钠）的气泡吸收管，以 1.0L/min 流量，采气 20L。并记录采样时的温度和大气压力。

(3) **分析：**采样后，补充吸收液到采样前的体积。准确吸取 2mL 样品溶液于 10mL 比色管中按制作标准曲线的操作步骤测定吸光度。同时用 2mL 未采样的吸收液按相同步骤做试剂空白值测定。此过程产生实验废液 S5-2。

②空气中氨

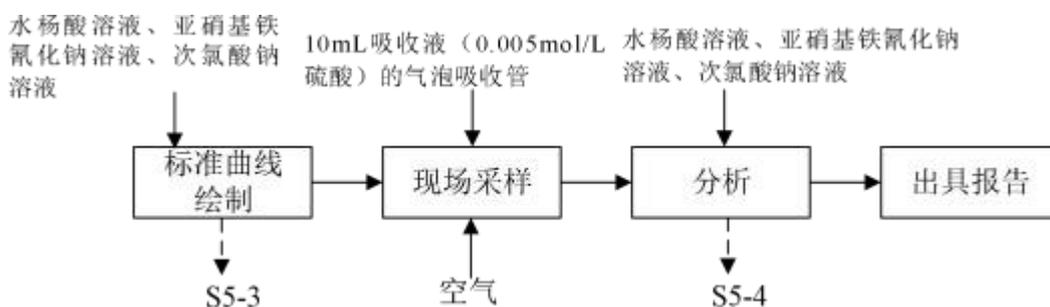


图 3-6 空气中氨检测流程图

检测流程说明：

(1) **标准曲线的绘制：**用氨含量 1.0ug/mL 的标准溶液绘制标准曲线：取 7 支 10mL 具塞比色管按下表制备标准色列管。在各管中加入 0.50mL 的 50g/L 水杨酸溶液，再加入 0.1mL 亚硝基铁氰化钠溶液和 0.1mL 次氯酸钠溶液，混匀，室温下放置 1h.用 1cm 比色皿，于波长 697.5nm 处，以水作参比，测定各管溶液吸光度。以氨含量作横坐标，吸光度为纵坐标，绘制标准曲线，并计算校准曲线的斜率。以斜率的倒数作为样品测定时的计算因子 Bs（微克/吸光度）。此过程产生实验废液 S5-3。

(2) **现场采样：**用一个内装 10mL 吸收液（0.005mol/L 硫酸）的气泡吸收管，以 0.5L/min 流量，采气 5L。并记录采样点时的温度和大气压力。

(3) **分析：**实验室使用分光光度计按照以下步骤进行分析将样品溶液转入具塞比色管内，用少量的水洗吸收管，合并，使总体积为 10mL 再按制作标准曲线的步骤测定样品吸光度。同时用 10mL 未采样的吸收液做试剂空白测定。此过程产生实验废液 S5-4。

③空气中苯、甲苯、二甲苯的测定

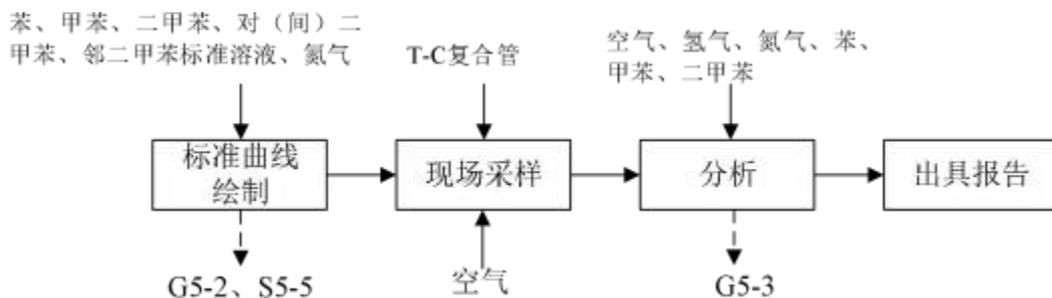


图 3-7 空气中苯、甲苯、二甲苯检测流程图

检测流程说明：

(1) **标准曲线绘制：**室温下标准吸附管系列制备时采用一定浓度的苯、甲苯、二甲苯、对(间)二甲苯、邻二甲苯标准溶液从吸附管进气口定量注入吸附管，制成苯含量为 0.05ug、0.1ug、0.2ug、0.4ug、0.8ug、1.2ug 以及甲苯、二甲苯含量分别为 0.1ug、0.4ug、0.8ug、1.2ug、2.0 ug 标准系列吸附管，同时采用 100ml/min 的氮气通过吸附管，5min 取下密封，作为标准吸附管。

用热解吸气相色谱法分析吸附管标准系列，以各组分含量（ug）为横坐标，峰面积为纵坐标，分别绘制标准曲线，并计算回归方程。此过程产生实验废气 G5-2、实验废液 S5-5。

(2) 现场采样：T-C 复合管应有采样气流方向标识，使用前通氮气加热活化，活化温度应为 300°C，活化时间不少于 30min，活化至无杂质峰为止；当流量为 0.5L/min 时，阻力应在 5kPa-10kPa 之间。

在采样地点打开吸附管，吸附管与空气采样器入气口垂直连接（气流方向与吸附管标识方向一致），调节流量在 0.5L/min 的范围内，应采用流量计校准采样系统的流量，采集约 10L 空气，并记录采样时间、采样流量、温度、相对湿度和大气压。同一时间在室外上风向处采集空白样。

采样后，应取下吸附管，密封好两端，并做好标识放入密封的金属或玻璃器皿中。

(3) 分析：分析时采用热解吸直接进样的气相色谱法，将标准吸附管和样品吸附管分别置于热解吸直接进样装置中，解吸气流方向与标准吸附管制样气流方向、吸附管采样气流方向相反，充分解吸后，将解吸气体由进样阀直接通入气相色谱进行色谱分析，以保留时间定性、以峰面积定量。此过程产生实验废气 G5-3。

④空气中 TVOC 的测定

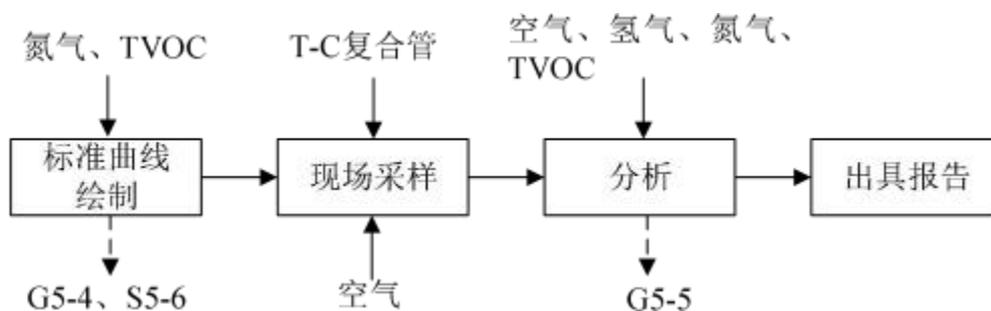


图 3-7 空气中 TVOC 检测流程图

检测流程说明：

(1) 标准曲线绘制：室温下标准吸附管系列制备时采用一定浓度的各组分标准溶液从吸附管进气口定量注入吸附管，制成各组分含量分别为 0.05ug、0.1ug、0.4ug、0.8ug、1.2ug、2.0ug 标准系列吸附管，同时采用 100mL/min 的氮气通过吸附管，5min 取下密封，作为标准吸附管。用热解吸气相色谱法分析吸附管标准系列，以各组分含量 (ug) 为横坐标，峰面积为纵坐标，分别绘制标准曲线，并计算回归方程。此过程产生实验废气 G5-4、实验废液 S5-6。

(2) 采样：T-C 复合管应有采样气流方向标识，使用前通氮气加热活化，

活化温度应高于活化温度，活化时间不少于 30min，活化至无杂质峰为止；当流量为 0.5L/min 时，阻力应在 5kPa-10kPa 之间。

在采样地点打开吸附管，吸附管与空气采样器入气口垂直连接（气流方向与吸附管标识方向一致），调节流量在 0.5L/min 的范围内，应采用流量计校准采样系统的流量，采集约 10L 空气，并记录采样时间、采样流量、温度、相对湿度和大气压。同一时间在室外上风向处采集空白样。

采样后，应取下吸附管，密封好两端，并做好标识放入密封的金属或玻璃器皿中。

（3）分析：分析时采用热解吸直接进样的气相色谱法，将标准吸附管和样品吸附管分别置于热解吸直接进样装置中，解吸气流方向与标准吸附管制样气流方向、吸附管采样气流方向相反，充分解吸后，将解吸气体由进样阀直接通入气相色谱进行色谱分析，以保留时间定性、以峰面积定量。此过程产生实验废气 G5-5。

（6）胶粘剂中甲醛、苯系物、TVOC 含量

①水性胶粘剂中甲醛

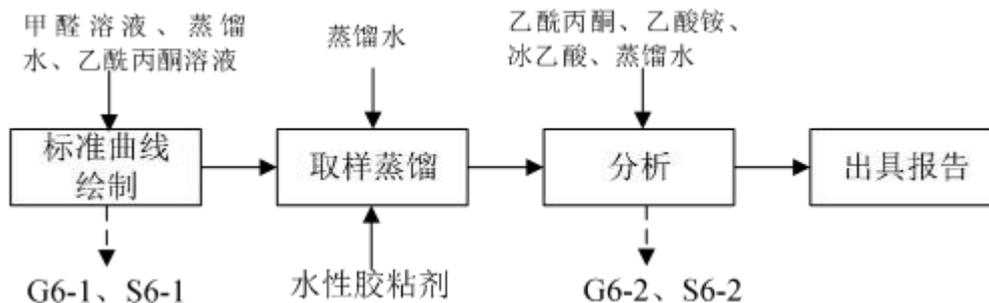


图 3-8 水性胶粘剂中甲醛检测流程图

检测流程说明：

（1）标准曲线的绘制：用甲醛含量 10ug/mL 的标准溶液绘制标准曲线：分别加入 6 只 25mL 容量瓶，加乙酰丙酮溶液 5mL，用水稀释至刻度，混匀，置于沸水浴中加热 3min 取出冷却至室温，用 1cm 的吸收池，以空白溶液为参比，于波长 415nm 处测定吸光度，以吸光度 A 为纵坐标，以甲醛质量浓度 p ($\mu\text{g/mL}$) 为横坐标，绘制标准曲线，或用最小二乘法计算其回归方程。此过程产生实验废气 G6-1、实验废液（含废样品）S6-1。

（2）取样蒸馏：称取 4.0g-6.0g 试样(精确至 0.1mg)，置于 500mL 的蒸馏烧

瓶中，加 250mL 蒸馏水将其溶解，摇匀。装好蒸馏装置，加热蒸馏，蒸至馏出液为 200mL，蒸馏停止。如蒸馏过程中发生沸溢现象，应减少称样量，重新试验。将馏出液转移至 250mL 的容量瓶中，用水稀释至刻度。

(3) 分析：取 10mL 馏出液于 25mL 容量瓶中，加 5mL 的乙酰丙酮溶液、乙酸铵溶液、冰乙酸溶液，用水稀释至刻度，摇匀。将其置于沸水浴中加热 3min，取出冷却至室温。然后测其吸光度。此过程产生实验废气 G6-2、实验废液（含废样品）S6-2。

②水性胶粘剂中苯系物、VOC

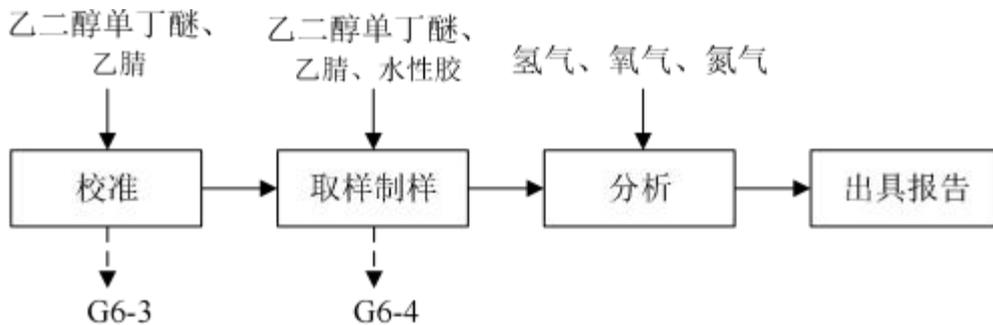


图 3-8 水性胶粘剂中苯系物、VOC 检测流程图

检测流程说明：

(1) 校准：在与测试试样相同的色谱测试条件下，优化仪器参数。将适当数量的校准化合物（乙二醇单丁醚、乙腈）注入气相色谱仪中，记录色谱图并分别计算每种化合物的相对校正因子。此过程产生实验废气 G6-3。

(2) 取样制样：取搅拌均匀后的试样 1g(精确至 0.1mg)以及与被测物相同数量级的乙二醇单丁醚、乙腈于试样瓶中，加入 10mL 稀释溶剂稀释试样，密封配样瓶并摇匀。此过程产生实验废气 G6-4。

(3) 分析：将 1.0 μ L 试样溶液注入气相色谱仪中，记录色谱图，然后用相应的公式分别计算试样中所含各种化合物的质量分数。

(7) 网格布耐碱断裂强度、耐碱断裂强力保留率等

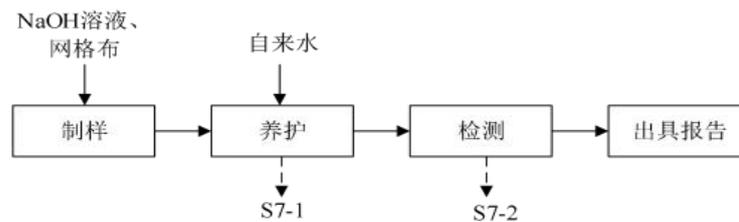


图 3-9 网格布检测流程图

检测流程说明：

(1) **制样：**将委托方提供的网格布切成 300mm*50mm 的条状试样。

(2) **养护：**将制好的样品放入节能养护室，在温度为 $23\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度为 $50\pm 5\%$ 的养护室中进行养护，周期为 28 天，到期以后，将一半的试样浸泡在 NaOH 溶液中，周期为 7 天，另一半试样继续养护。到期以后从养护室取出，用蒸馏水冲洗浸泡的试样，等待试验。养护过程产生实验废液 S7-1。

(3) **检测：**利用万能试验机等检测其耐碱断裂强度和耐碱断裂强力保留率。检测过程中产生废样品 S7-2。

(8) 镀锌电焊网镀锌层质量等

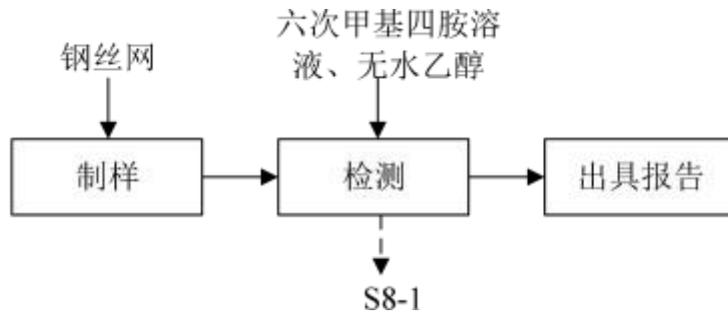


图 3-10 镀锌电焊网检测流程图

检测流程说明：

(1) **制样：**在节能材料检测室用剪刀将委托单位送的整卷钢丝网剪成 600mm 长的光滑的钢丝。

(2) **检测：**将制好的样品用电子天平称重，记录原始质量，然后放入六次甲基四胺溶液中浸泡，直到没有气泡产生，取出试样，用无水乙醇擦拭干净，再次称重，记录浸泡后的质量。根据其浸泡前后的质量以及丝径，计算出镀锌层质量。检测过程中产生检测废气 G8-1、废样品 S8-1、废抹布 S8-2。

(9) 门窗三性

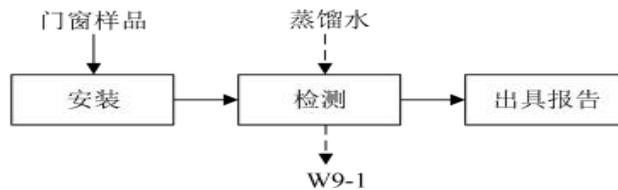


图 3-11 门窗三性检测流程图

检测流程说明：

(1) **安装**：在门窗检测室将委托方提供的门窗安装到门窗检测设备上，保证门窗没有漏气的情况，之后安装位移计。

(2) **检测**：用卷尺测量门窗的尺寸和开启缝长并记录，将安装完成的门窗反复启闭五次后，开启门窗检测设备依次进行气密性水密性抗风压性检测。检测完成后，检测设备自动记录实验数据并判定门窗等级。检测后的门窗退回给客户，检测过程中产生不透水检测废水 W9-1。

(10) 粘结砂浆拉伸度、粘结强度等

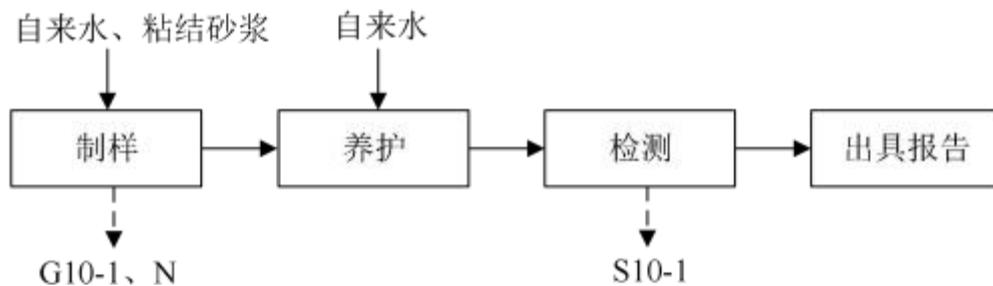


图 3-12 粘结砂浆检测流程图

检测流程说明：

(1) **制样**：利用搅拌机将粘结砂浆样品按照委托方提供的水料比进行拌和，拌合以后将粘结砂浆抹在 50mm*50mm 的水泥试块上，厚度为 3mm。上料过程中产生少量粉尘 G10-1 和噪声 N。

(2) **养护**：将制件成型的样品放入节能养护室，在温度为 23±2℃,相对湿度为 50±5%的养护室中进行养护，周期为 28 天。养护过程中养护箱需使用自来水保证湿度，使用干燥箱控制温度。

(3) **检测**：用合适的胶粘剂将拉拔块固定在样品的上下两面，利用万能试验机及拉伸夹具检测其拉伸粘接强度。检测过程中产生废样品 S10-1

(11) 电线电缆电阻、电压等

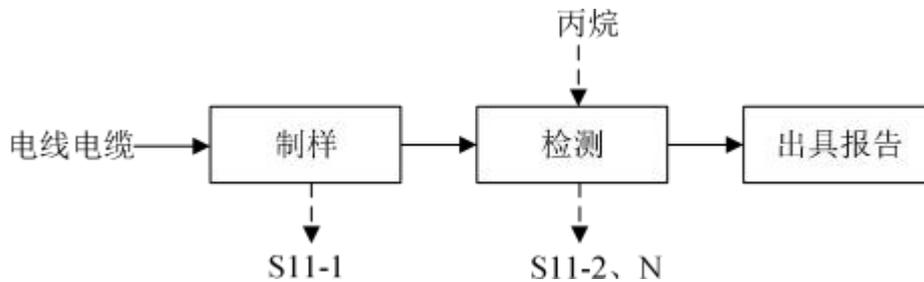


图 3-13 电线电缆检测流程图

检测流程说明：

(1) **制样**：取样有凹凸字标志的电线电缆，标志应在试验样品内，取样应

在间隔 1m 的距离，制样过程产生废样品 S11-1。

(2) 检测：从电线电缆最薄处开始测量厚度，再做导体电阻、电压试验、绝缘电阻试验，试验时注意试样长度，浸水时间、温度、试验电压，需老化处理的试件应取自紧靠未老化试验用试件后面一段，老化和未老化试件的拉力试验应连续进行。电线电缆使用单根绝缘电线电缆垂直燃烧测试仪进行燃烧测试，燃烧测试仪使用丙烷加热燃烧，加热过程产生二氧化碳和水。此过程产生废样品 S11-2 和噪声 N。

(12) 塑料管材静液压强度等

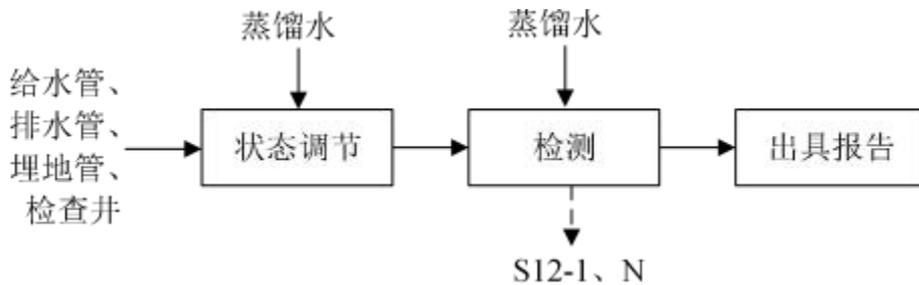


图 3-14 塑料管材检测流程图

检测流程说明：

(1) 状态调节：检测过程中试样要进行状态调节，管材在一个恒温控制的空间或浴槽通过添加蒸馏水控制其温度和湿度，时间不少于 24h，并在此条件下进行试验。

(2) 检测：在一个恒温控制的空间或浴槽，能够使试样达到规定的测试温度的设备中预处理，达到相应静液压强度（内部为水、外部为空气）、冲击试验、负荷等，给水管、排水管试样置入烘箱后，烘箱内温度应在 15min 内重新回升到试验温度范围，试样在烘箱内不触及烘箱底和壁。此过程产生废样品 S12-1 和噪声 N。

(13) 开关插座电压、电阻等

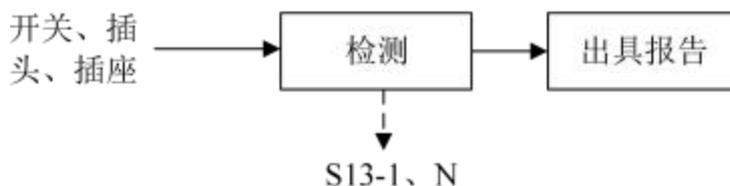


图 3-15 开关、插头、插座检测流程图

检测流程说明：

(1) 检测：做防潮性能时潮湿箱里的空气相对湿度应维持在 91%~95%之间，

空气温度应维持在 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。绝缘电阻和电气强度试验应在潮湿处理之后在潮湿箱或在使试样达到了规定温度的房间立即进行。施加约 500V 的 d.c.电压，电压施加后 1min，量出绝缘电阻。通断能力开关以 1.1 倍额定电压和 1.25 倍额定电流进行 200 次操作，操作速度要均匀。此过程产生废样品 S13-1、N。

(14) 市政土工质量等

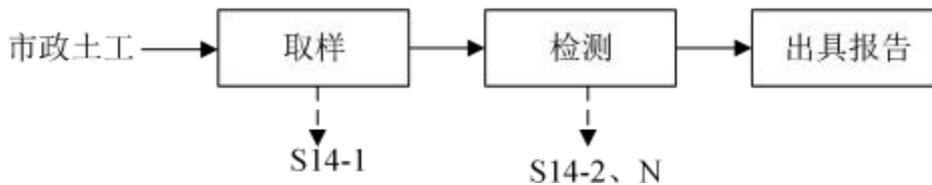


图 3-16 市政土工检测流程图

检测流程说明：

(1) 取样：根据委托方要求、现场施工情况确定取样方法、数量。此过程产生废样品 S14-1。

(2) 检测：对所取样品进行修整、称量，处理烘干后，再次称量并计算数据。此过程产生废样品 S14-2。

(15) 电工套管抗压性能、跌落性能等

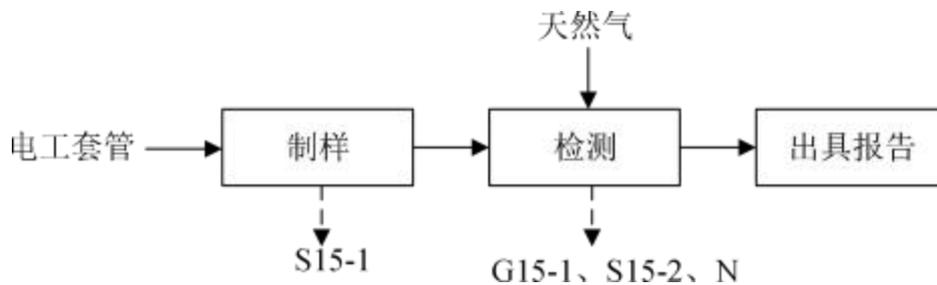


图 3-16 市政土工检测流程图

检测流程说明：

(1) 制样：按各个参数的要求，分别截取各自要求的样品。此过程产生废样品 S15-1。

(2) 检测：除非另有规定，试验应在环境温度为 $23\pm 2^{\circ}\text{C}$ 条件下进行，每项试验应取三个试样进行试验。测量最小壁厚时四点中有一点为最薄点，电管抗压性能测定时注意调节时间，持荷时间，撤去荷载时间。跌落性能测定时关注低温箱温度及跌落时套管与混凝土地面的角度。阻燃性测试使用天然气进行加热燃烧。此过程产生燃烧废气 G15-1、废样品 S15-2。

另有混凝土、砂浆等材料制样过程需使用搅拌机等设备，以上设备需要进行清洗，部分砂石样品需要使用自来水进行冲洗，产生清洗废水 W16-1。化学检测过程中，员工操作会产生废手套 S16-1、废试剂瓶 S16-2；化学分析实验完毕后，部分设备和玻璃器材等需要进行清洗，产生容器清洗废液 S16-3。活性炭吸附装置废气处理过程中会产生废活性炭 S16-4。沉淀池处理清洗废水会产生沉淀池沉渣 S16-5。员工日常生活办公会产生生活污水 W16-2、生活垃圾 S16-6。

表四

验收主要污染源、污染物处理和排放情况

(一) 废气

(1) 产污环节和污染物种类

本项目无组织废气主要为上料废气、实验废气、检测废气以及燃烧废气。

①上料废气主要由水泥成型、混凝土成型、粘结砂浆制样过程中产生，期间产生废气颗粒物，产生量较少，在实验室内无组织排放。

②实验废气、检测废气

本项目人造板及饰面人造板、水性涂料、环境空气、水性胶检测过程会产生实验废气：氯化氢、硫酸雾、甲醛、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、氨；本项目镀锌电焊网检测过程需使用无水乙醇进行擦拭，期间产生检测废气：非甲烷总烃。实验废气、检测废气通过实验室排风柜收集后经过活性炭吸附装置处理后在厂房外无组织排放。

④燃烧废气

本项目电工套管检测过程需进行阻燃性实验，使用天然气进行加热燃烧，期间产生废气：二氧化硫、氮氧化物，废气无组织排放。

(2) 本项目废气处理和排放情况见下表 4-1。

表 4-1 废气产生、处理和排放情况一览表

废气来源/ 工段	主要 污染物	排放 形式	治理措施	检测点	备注
水泥成型、 混凝土成 型、粘结砂 浆制样	颗粒物	无组织	加强通风	厂界	/
人造板及饰 面人造板、 水性涂料、 环境空气、 水性胶检测	氯化氢、硫 酸雾、甲醛、 非甲烷总 烃、苯、甲 苯、二甲苯、 氨		活性炭吸附	厂界、厂区 内（实验室 南侧窗外 1 米处）	/
电工套管检 测	二氧化硫、 氮氧化物		加强通风	厂界	/

(二) 废水

(1) 废水类别

本项目产生的废水主要为生产废水和生活污水，项目地污水管网已接通，生产废水、生活污水接管至苏州工业园区清源华衍水务有限公司处理。

生活污水：

本项目定员 40 人，年运营天数 260 天，生活用水量按 100L/（人·天）计，则用水量为 1040t/a。生活污水产生量按用水量 80%计，则生活污水量为 832t/a。主要污染物为化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮和总磷，接管至园区污水处理厂。

生产废水：

本项目运行过程中，混凝土、砂浆等材料制样过程需使用搅拌机等设备，以上设备需要进行清洗，部分砂石样品需要使用自来水进行冲洗，该过程会产生清洗废水，主要污染物为化学需氧量、悬浮物，砂石样品冲洗用水量约为 260t/a。排污系数按 90%计，清洗废水产生量约 234t/a。

以上，此项目清洗废水排放量为 234t/a，生活污水排放量为 832t/a，共计 1066t/a，清洗废水通过沉淀池沉淀处理后与生活污水一起通过市政污水管网排入苏州工业园区清源华衍水务有限公司处理。

(2) 本项目废水产生、处理和排放情况见下表 4-2。

表 4-2 废水产生、处理和排放情况一览表

废水来源	废水量	污染物	治理措施	排放去向
生活污水	832t/a	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷	/	苏州工业园区清源华衍水务有限公司
清洗废水	234t/a	化学需氧量、悬浮物	沉淀池	

(三) 噪声

本项目主要的噪声设备有真空上料机、高速挤出机、衬塑机等。

本项目噪声产生、处理情况见表 4-3。

表 4-3 噪声产生情况一览表

设备名称	声源类型	噪声源强 dB (A)	降噪措施	降噪效果 dB(A)	备注
活性炭吸附装置	连续	85	隔声、消声、减振	30	/
混凝土磁性震动台	连续	80	隔声、消声、减振	30	/
混凝土卧	连续	80	隔声、消声、减振	30	/

式搅拌机					
砌墙砖压强度试制备搅拌机	连续	80	隔声、消声、减振	30	/
砂浆搅拌机	连续	80	隔声、消声、减振	30	/
振击式标准振筛机	连续	80	隔声、消声、减振	30	/
水泥胶砂搅拌机	连续	80	隔声、消声、减振	30	/
水泥胶砂振动台	连续	80	隔声、消声、减振	30	/
水泥胶砂振实台	连续	80	隔声、消声、减振	30	/
水泥净浆搅拌机	连续	80	隔声、消声、减振	30	/

(四) 固体废物

(1) 产生环节

本项目一般固废主要为废样品、沉淀池沉渣、生活垃圾。危险固废主要为实验废液、废抹布、废手套、废试剂瓶、容器清洗废液、废活性炭。

(2) 本项目固体废物产生及处置情况见表 4-4。

表 4-4 固体废物产生及处置去向

废物名称	废物类别	危险特性、废物类别、废物代码	环评产生量 (t/a)	验收估算量 (t/a)	处理方式
废样品	一般工业固废	900-09 9-S59	14	14	外售综合利用
沉淀池沉渣		900-09 9-S59	0.5	0.5	
生活垃圾	生活垃圾	/	10.4	10.4	环卫部门清运
实验废液	危险废物	900-047-49	0.5	0.5	委托苏州步阳环保科技有限公司处理
废抹布		900-041-49	0.02	0.02	
废手套		900-041-49	0.026	0.026	
废试剂瓶		900-041-49	0.02	0.02	
容器清洗废液		900-041-49	0.45	0.45	
废活性炭		900-039-49	0.2	0.2	

②管理要求

a、本项目危险废物与一般工业固体废物和生活垃圾分类收集、贮存。

b、设置独立 25m² 危废仓库，危废暂存时间为 3 个月。危险废物储存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定。

c、危废仓库地面铺设环氧地坪，设有防渗漏装置及泄露液体收集装置；设置危险废物识别标识、标志，配备消防设施、照明设施；在出入口、设施内部等关键位置设置视频监控；本项目危险废物分区、规范储存。

表五

变动影响分析

(1) 变动内容核查

表 5-1 建设项目变动内容核查表

类别	环办环评函〔2020〕688号文规定	实际情况	是否属于重大变动
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	本项目开发、使用功能未发生变化。	否
规模	2、生产、处置或储存能力增大30%及以上的。	本项目生产、处置及储存能力未变化。	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。	本项目生产、处置及储存能力未变化。	否
	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。	本项目生产、处置及储存能力未变化。	否
	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的。	本项目未重新选址。
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。	本项目未新增产品品种，生产工艺未变化；主要原辅材料消耗量未变化，燃料未变化。	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。	本项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化。	否
环境保护措施	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。	本项目废气、废水污染防治措施未发生变化。	否
	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。	本项目无新增废水直接排放口。	否

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。	本项目未新增废气主要排放口。	否
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。	本项目噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化。	否
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。	本项目危险废物委托苏州步阳环保科技有限公司处理，处置方式未发生变化。	否
13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	本项目事故废水暂存能力或拦截设施未发生变化。	否

(2) 变动结论

综上所述，根据《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）和《关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122号），本项目不属于重大变动。

表六

6、建设项目环境影响评价与排污许可审批意见

①审批部门审批意见

苏州工业园区生态环境局

审批文号:H20240162

苏州中正工程检测有限公司:

你单位报送的“苏州中正工程检测有限公司苏州工业园区检测站新建工程检测实验室项目”环境影响评价与排污许可申请材料收悉。从环保角度分析,同意该项目按申报内容在申请地址建设。

你单位须履行生态环境保护主体责任,严格执行排污许可管理相关规定,按照排污许可申报事项,落实各项防治环境污染和生态破坏的措施,遵守环境保护法律法规,确保项目废水、废气、噪声达标排放,固体废物规范管理,环境风险可控。

项目建成后,须按照国家相关规定办理竣工环境保护验收手续,合格后方可正式投入生产。纳入国家排污许可管理的排污单位须按相关规定申请并取得排污许可证。依法须经批准的事项,经相关部门批准后方可开展建设及生产经营活动。

苏州工业园区生态环境局

2024年07月24日

表七

验收监测质量保证及质量控制

1、本项目验收检测方法见下表。

表 7-1 检测方法一览表

检测类型	检测项目	检测方法	使用仪器	仪器编号	检定/校准有效期	方法检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计	QSSZ-YQ-115	2025.06.25	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	HCA-102 COD 消解仪	QSSZ-YQ-292	/	4mg/L
			50mL 滴定管	QSSZ-YQ-434	2027.10.24	
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	ME204E 万分之一天平	QSSZ-YQ-220	2025.09.13	/
			DHG-9145A 鼓风干燥箱	QSSZ-YQ-241	2025.09.10	
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV-7504 紫外可见分光光度计	QSSZ-YQ-218	2025.09.13	0.025 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989		QSSZ-YQ-217		0.01 mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	QSSZ-YQ-309		2025.03.18	0.05 mg/L	
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	MH1200 全自动大气颗粒物采样器	QSSZ-YQ-027 QSSZ-YQ-030 QSSZ-YQ-031 QSSZ-YQ-032 QSSZ-YQ-067 QSSZ-YQ-069	2025.09.13	168 μ g/m ³ (采体以 6m ³ 计)
			kestrel5500 袖珍气象追踪仪	QSSZ-YQ-098	2026.03.09	
			ES1055A 十万分之一天平	QSSZ-YQ-310	2025.03.25	

			PLC-16025 便携式风速风向仪	QSSZ-YQ-576	2025.06.02	
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		PLC-16025 便携式风速风向仪	QSSZ-YQ-576	2025.06.02	0.07 mg/m ³
			NH17C100-B 气垫抽气泵	QSSZ-YQ-088 QSSZ-YQ-089 QSSZ-YQ-090 QSSZ-YQ-091 QSSZ-YQ-298	/	
			GC9790 II 气相色谱仪	QSSZ-YQ-301	2025.05.22	
			kestrel5500 袖珍气象追踪仪	QSSZ-YQ-098	2026.03.09	
		QSSZ-YQ-049		2025.09.05		
甲醛	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年）6.4.2.1 酚试剂分光光度法		kestrel5500 袖珍气象追踪仪	QSSZ-YQ-098	2026.03.09	0.01 mg/m ³
			PLC-16025 便携式风速风向仪	QSSZ-YQ-576	2025.06.02	
			MH1200 全自动大气颗粒物采样器	QSSZ-YQ-027 QSSZ-YQ-030 QSSZ-YQ-031 QSSZ-YQ-032	2025.09.13	
		QSSZ-YQ-067 QSSZ-YQ-069		2025.05.19		
			UV-7504 紫外可见分光光度计	QSSZ-YQ-217	2025.09.13	
苯、甲苯、二甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013		kestrel5500 袖珍气象追踪仪	QSSZ-YQ-098	2026.03.09	苯、甲苯： 0.4μg/m ³ ；间、对二甲苯： 0.3μg/m ³ 邻二甲苯： 0.6μg/m ³
			PLC-16025 便携式风速风向仪	QSSZ-YQ-576	2025.06.02	
			sp300SP 空气采样器	QSSZ-YQ-001 QSSZ-YQ-002 QSSZ-YQ-003 QSSZ-YQ-004	2025.09.13	
			Agilent7820A-5977B 气质联用仪	QSSZ-YQ-204	2026.10.07	
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的	PLC-16025 便携式风速风向仪	QSSZ-YQ-576	2025.06.02	0.02 mg/m ³	

	测定 离子色谱法 HJ 549-2016	kestrel5500 袖珍气象追踪仪	QSSZ-YQ-098	2026.03.09	
		MH1200 全自动大气颗粒物采样器	QSSZ-YQ-027 QSSZ-YQ-030 QSSZ-YQ-031 QSSZ-YQ-032	2025.09.13	
			QSSZ-YQ-067 QSSZ-YQ-069	2025.05.19	
		ICS-600 离子色谱仪	QSSZ-YQ-209	2026.10.07	
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	PLC-16025 便携式风速风向仪	QSSZ-YQ-576	2025.06.02	0.005 mg/m ³
		kestrel5500 袖珍气象追踪仪	QSSZ-YQ-098	2026.03.09	
		MH1200 全自动大气颗粒物采样器	QSSZ-YQ-026 QSSZ-YQ-027 QSSZ-YQ-030	2025.09.13	
			QSSZ-YQ-067 QSSZ-YQ-069 QSSZ-YQ-070	2025.05.19	
ICS-600 离子色谱仪	QSSZ-YQ-209	2026.10.07			
氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	PLC-16025 便携式风速风向仪	QSSZ-YQ-576	2025.06.02	0.025 mg/m ³
		kestrel5500 袖珍气象追踪仪	QSSZ-YQ-098	2026.03.09	
		MH1200 全自动大气颗粒物采样器	QSSZ-YQ-027 QSSZ-YQ-030 QSSZ-YQ-031 QSSZ-YQ-032	2025.09.13	
			QSSZ-YQ-067 QSSZ-YQ-069	2025.05.19	
UV-7504 紫外可见分光光度计	QSSZ-YQ-218	2025.09.13			
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及修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）	PLC-16025 便携式风速风向仪	QSSZ-YQ-576	2025.06.02	0.007 mg/m ³
		kestrel5500 袖珍气象追踪仪	QSSZ-YQ-098	2026.03.09	
		MH1200 全自动大气颗粒	QSSZ-YQ-026 QSSZ-YQ-027 QSSZ-YQ-030	2025.09.13	

		HJ 482-2009	物采样器	QSSZ-YQ-067 QSSZ-YQ-069 QSSZ-YQ-070	2025.05.1 9	0.005 mg/m ³		
			UV-7504 紫外可见分 光光度计	QSSZ-YQ-217	2025.09.1 3			
	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 光光度法及修 改单（生态环 境部公告 2018 年第 31 号） HJ 479-2009	PLC-16025 便 携式风速风 向仪	QSSZ-YQ-576	2025.06.0 2			
			kestrel5500 袖 珍气象追踪 仪	QSSZ-YQ-098	2026.03.0 9			
			MH1200 全自 动大气颗粒 物采样器	QSSZ-YQ-026 QSSZ-YQ-027 QSSZ-YQ-030	2025.09.1 3			
				QSSZ-YQ-067 QSSZ-YQ-069 QSSZ-YQ-070	2025.05.1 9			
			UV-7504 紫外可见分 光光度计	QSSZ-YQ-309	2026.03.0 7			
	噪声	工业企 业厂界 环境噪 声	工业企业厂界 环境噪声排放 标准 GB 12348-2008	AWA6228+ 多功能声级 计	QSSZ-YQ-066		2025.05.1 9	/
					QSSZ-YQ-040		2025.09.1 8	
				AWA6021A 声校准器	QSSZ-YQ-103		2025.03.2 5	
QSSZ-YQ-044					2025.09.1 9			
PLC-16025 便 携式风速风 向仪				QSSZ-YQ-577	2025.06.0 3			

2、废水废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

①废水

(1) 按规范要求合理设置监测点位，确定监测因子与频次，以保证监测结果具有科学性和代表性。

(2) 参加竣工验收监测采样和测试的人员，经考核合格并持证上岗。

(3) 监测数据和报告执行三级审核制度。

(4) 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测

质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程均使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析。

②废气

（1）避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；

（2）被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30~70%之间。

（3）空气采样器等在进入现场前应对采样器流量计进行校核，在测试时应保证其采样流量的准确；

（4）现场采样及检测过程中采取全程序空白等质控措施。

3、噪声监测分析过程中的质量保证

测量仪器和校准仪器检定合格，并在有效使用期限内；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的示值偏差均不大于 0.5dB，测试数据有效。

表 7-2 质量控制统计表

检测类型	检测项目	样品数	平行样		加标样		有证/自配标准样品		全程序空白(个)	实验室空白(个)
			平行样(个)	合格率(%)	加标样(个)	合格率(%)	有证/自配标准样品(个)	合格率(%)		
废水	pH 值	8	2	100	/	/	2	100	/	/
	化学需氧量	8	4	100	/	/	2	100	2	4
	氨氮	8	4	100	/	/	2	100	2	4
	总磷	8	4	100	/	/	2	100	2	4
	总氮	8	4	100	2	100	/	/	2	4
无组织废气	氯化氢	24	/	/	/	/	2	100	4	4
	硫酸雾	24	/	/	/	/	2	100	4	4
	甲醛	24	/	/	/	/	2	100	2	4
	氨	24	/	/	/	/	2	100	2	2
	二氧化硫	24	/	/	/	/	2	100	4	4
	氮氧化物	24	/	/	/	/	2	100	4	4
	总悬浮颗粒物	24	/	/	/	/	3	100	/	/

	非甲烷总烃	120	12	100	/	/	4	100	2	2
	苯、甲苯、二甲苯	24	/	/	/	/	2	100	2	4

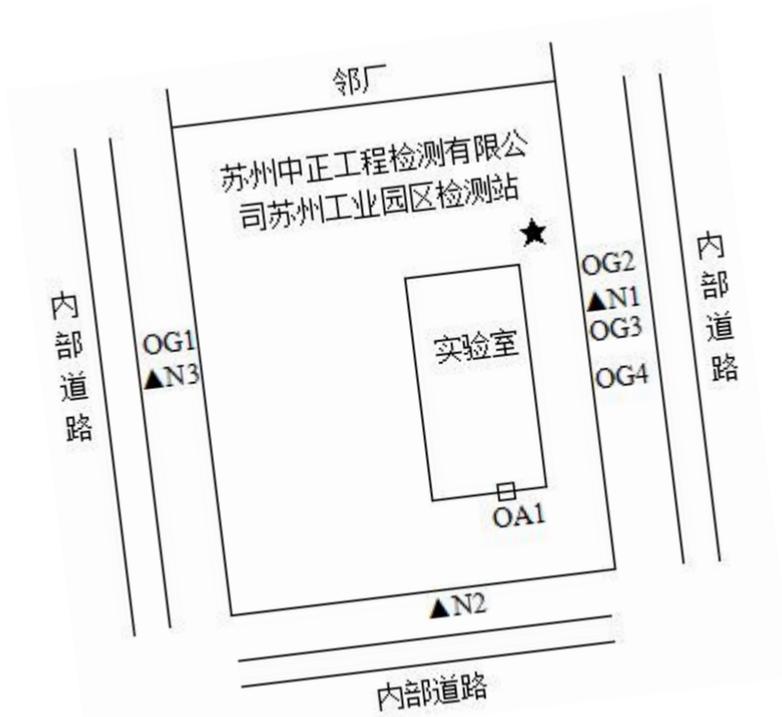
表八

验收监测内容

该项目各污染物检测点位、项目和频次详见表 8-1。

表 8-1 污染物检测点位、项目和频次一览表

类别	检测点位	检测符号、编号	检测项目	检测频次
废水	废水总排口	/	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷	4 次/周期，2 个周期
无组织废气	实验室南侧窗外 1 米处 A1	A1	非甲烷总烃	3 次/周期，2 个周期
	上风向、下风向	G1~G4	硫酸雾、非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、氯化氢、甲醛、苯、甲苯、二甲苯、氨、二氧化硫氮氧化物	
噪声	东南西北厂界外 1m	N1-N3	昼间噪声	1 次/周期，2 个周期



注：★为废水检测点位；▲N1~▲N3 为噪声检测点位；OG1~OG4、OA1 为无组织废气检测点位。

图 8-1 检测点位示意图

表九

验收检测 期间工况	<p>1、验收检测期间工况</p> <p>2025年2月24日~26日、青山绿水（苏州）有限公司对“苏州中正工程检测有限公司苏州工业园区检测站新建工程检测实验室项目”进行验收检测。</p> <p>验收检测期间，该项目各生产线生产正常，主体工程工况稳定，各项环保治理设施均处于运行状态。具体工况见表9-1。</p>				
	<p>表 9-1 检测期间工况表</p>				
	检测日期	产品名称	产能（年）	验收检测期间 生产量（天）	生产负 荷（%）
	2025年2月24日	检测材料	1万批次	36	93.6
	2025年2月26日	检测材料	1万批次	35	91.0
<p>2、验收监测结果</p> <p>（1）废气检测结果</p> <p>本项目无组织废气检测结果见表9-2。</p>					

本项目无组织废气检测结果见表 9-2。

表 9-2 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	采样频次	检测结果 (mg/m ³)
			实验室南侧窗外 1 米处 A1
2025 年 02 月 24 日	非甲烷总烃 (以碳计)	第一次	1.22
		第二次	1.04
		第三次	1.27
		参考限值 (mg/m ³)	6
		评价	达标
2025 年 02 月 26 日	非甲烷总烃 (以碳计)	第一次	1.08
		第二次	1.11
		第三次	1.09
		参考限值 (mg/m ³)	6
		评价	达标
备注		排放限值参考《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021) 表 2。	

续表 9-2 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目 硫酸雾二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 甲醛	采样频次	检测结果			
			上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4
2025 年 02 月 24 日	非甲烷总烃(以碳计) (mg/m^3)	第一次	0.64	0.85	0.86	0.93
		第二次	0.65	0.93	0.93	0.88
		第三次	0.66	0.79	0.94	0.91
		参考限值 (mg/m^3)	/	4.0		
		评价	达标			
	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	第一次	207	299	376	317
		第二次	211	325	301	298
		第三次	195	349	321	312
		参考限值 (mg/m^3)	/	0.5		
		评价	达标			
	氯化氢	第一次	ND	0.031	0.035	0.039
		第二次	ND	0.034	0.031	0.040
		第三次	ND	0.042	0.036	0.037
		参考限值 (mg/m^3)	/	0.05		
		评价	达标			
	硫酸雾	第一次	0.005	0.016	0.016	0.012
		第二次	0.005	0.014	0.015	0.015
		第三次	0.006	0.014	0.020	0.008
		参考限值 (mg/m^3)	/	0.3		
		评价	达标			
	苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	第一次	2.15	21.7	19.9	8.22
第二次		7.98	31.4	21.0	17.9	
第三次		7.78	22.0	30.9	22.5	

		参考限值 (mg/m ³)	/	0.1		
		评价	达标			
	甲苯 (μg/m ³)	第一次	0.977	24.8	25.4	7.36
		第二次	3.67	28.3	20.5	3.64
		第三次	3.80	23.6	22.4	22.9
		参考限值 (mg/m ³)	/	0.2		
		评价	达标			
	二甲苯 (μg/m ³)	第一次	0.678	29.9	26.9	8.21
		第二次	6.92	35.7	24.0	13.6
		第三次	4.42	26.9	27.8	26.7
		参考限值 (mg/m ³)	/	0.2		
		评价	达标			
	甲醛	第一次	ND	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND
		参考限值 (mg/m ³)	/	0.05		
		评价	达标			
	备注	1、排放限值参考江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表 3 2、“ND”表示低于检出限,检出见附表 7-2。				
	续表 9-2 无组织废气检测结果					
	采样日期	检测项目硫酸雾二甲苯 (μg/m ³) 甲醛	采样频次	检测结果		
上风向 G1				下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4

2025年02月 26日	非甲烷总烃(以碳计) (mg/m ³)	第一次	0.66	0.82	0.84	0.88	
		第二次	0.64	0.83	0.87	0.85	
		第三次	0.64	0.90	0.85	0.89	
		参考限值 (mg/m ³)	/	4.0			
		评价	达标				
	总悬浮颗粒物 (μg/m ³)	第一次	210	329	391	303	
		第二次	201	359	334	335	
		第三次	209	334	309	372	
		参考限值 (mg/m ³)	/	0.5			
		评价	达标				
	氯化氢	第一次	ND	0.036	0.037	0.035	
		第二次	ND	0.034	0.038	0.038	
		第三次	ND	0.043	0.033	0.037	
		参考限值 (mg/m ³)	/	0.05			
		评价	达标				
	硫酸雾	第一次	0.007	0.009	0.023	0.020	
		第二次	0.008	0.010	0.016	0.021	
		第三次	0.007	0.012	0.017	0.017	
		参考限值 (mg/m ³)	/	0.3			
		评价	达标				
	苯 (μg/m ³)	第一次	1.98	ND	5.29	1.77	
		第二次	0.530	0.767	2.12	1.37	
		第三次	1.25	0.470	3.85	1.22	
		参考限值 (mg/m ³)	/	0.1			
		评价	达标				
	甲苯 (μg/m ³)	第一次	ND	ND	ND	ND	

		第二次	ND	ND	0.727	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND
		参考限值 (mg/m ³)	/	0.2		
		评价	达标			
	二甲苯 (μg/m ³)	第一次	ND	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND
		参考限值 (mg/m ³)	/	0.2		
		评价	达标			
	甲醛	第一次	ND	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND
		参考限值 (mg/m ³)	/	0.05		
		评价	达标			
	备注	3、排放限值参考江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表3 4、“ND”表示低于检出限,检出见附表7-2。				

(2) 废水检测结果

本项目废水检测结果见表9-4。

表9-4 废水检测结果

采样地点	检测项目	检测结果 (mg/L)										参考 限值 (mg/L)	评价
		2025年02月24日					2025年02月26日						
		1	2	3	4	日均值/ 范围	1	2	3	4	日均值/ 范围		
废水总排口	样品描述	浅灰 异味 浑浊	浅灰 异味 浑浊	浅灰 异味 浑浊	浅灰 异味 浑浊	/	浅灰 异味 浑浊	浅灰 异味 浑浊	浅灰 异味 浑浊	浅灰 异味 浑浊	/	/	/
	pH 值 (无量纲)	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3~7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3~7.4	6~9	达标
	化学需氧量	22	20	15	19	19	26	25	27	24	26	500	达标
	悬浮物	10	9	10	11	10	10	10	11	11	10	400	达标
	氨氮	0.329	0.290	0.566	0.138	0.331	0.310	0.520	0.371	0.592	0.448	45	达标
	总磷	0.14	0.06	0.04	0.11	0.09	0.12	0.08	0.07	0.06	0.08	8	达标
	总氮	2.16	1.88	1.79	2.14	1.99	3.61	2.04	2.03	2.31	2.50	70	达标
备注	1、采样方式为瞬时采样，只对当时采集的样品负责； 2、pH 值、化学需氧量、悬浮物排放限值参考《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级；氨氮、总磷、总氮排放限值参考《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 级。												

(3) 噪声检测结果

本项目噪声检测结果详见表 9-5。

表 9-5 厂界噪声测量结果

测量时间	昼间：2025.02.24	昼间：2025.02.26	噪声源类型
	13 时 44 分至 13 时 54 分	11 时 01 分至 11 时 13 分	
测点位置	等效声级 dB(A)		噪声源类型
	测量值	测量值	
东厂界外 1 米 (N1)	52.2	54.0	/
南厂界外 1 米 (N2)	55.7	54.7	/
西厂界外 1 米 (N3)	56.9	52.7	/
标准限值 (3 类)	65		/
评价	达标	达标	/
备注	1、噪声测量值低于相应噪声排放限值的，以测量值直接评价； 2、排放限值参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类；		

续表 9-5 噪声声学校正及气象参数

测量时间	天气情况	声学校正	
		校准值为：94.0dB(A) (2025.02.24)	校准值为：93.9dB(A) (2025.02.26)
昼间：2025.02.24	多云，西风 风速：2.4m/s	测量前：93.8dB(A)	测量后：93.7dB(A)
昼间：2025.02.26	多云，西风 风速：2.3m/s	测量前：93.7dB(A)	测量后：93.8dB(A)

表十

该项目审批意见落实情况

表 10-1 环评报告表审批意见执行情况检查表

审批意见（审批文号:H20240162）	审批意见落实情况
<p>你单位报送的“苏州中正工程检测有限公司苏州工业园区检测站新建工程检测实验室项目”环境影响评价与排污许可申请材料收悉。从环保角度分析，同意该项目按申报内容在申请地址建设。</p>	<p>项目位于苏州工业园区利达路 6 号墙内 3 号厂房，建设内容为新建工程检测实验室项目</p>
<p>你单位须履行生态环境保护主体责任，严格执行排污许可管理相关规定，按照排污许可申报事项，落实各项防治环境污染和生态破坏的措施，遵守环境保护法律法规，确保项目废水、废气、噪声达标排放，固体废物规范管理，环境风险可控。</p>	<p>建设单位已落实各项污染防治和环境污染事故风险防范措施，根据检测报告数据表明，本项目各类污染物稳定达标排放。</p>
<p>项目建成后，须按照国家相关规定办理竣工环境保护验收手续，合格后方可正式投入生产。纳入国家排污许可管理的排污单位须按相关规定申请并取得排污许可证。依法须经批准的事项，经相关部门审批后方可开展建设及生产经营活动。</p>	<p>建设单位已落实报告中生态影响和污染防治措施及环境风险防范措施；本项目已落实“三同时”制度；本次申请“苏州工业园区检测站新建工程检测实验室项目”竣工环境保护验收。</p>

表十一

验收检测结论

(1) 废水

本项目总排口废水污染物中 pH、化学需氧量、悬浮物排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准；氨氮、总磷、总氮排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 等级标准。

(2) 废气

本项目无组织废气硫酸雾、氯化氢、甲醛、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、颗粒物监控浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 限值要求，其中厂区内无组织非甲烷总烃监控浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 限值要求；厂界无组织氨监控浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 限值要求。

(3) 噪声

本项目东、南、西厂界噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类限值要求。

(4) 固废

本项目危险废物（实验废液、废抹布、废手套、废试剂瓶、容器清洗废液、废活性炭）委托委托苏州步阳环保科技有限公司处理；一般固废（废样品、沉淀池沉渣）统一外售处理；生活垃圾委托环卫清运。

建设单位设置 25m² 危废仓库，危废仓库地面铺设环氧地坪，设有监控摄像头、防爆灯，标识标牌、应急物资齐全，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定。

(5) 总结论

本项目验收根据环评申报内容进行建设，并按照环评批复落实了相关污染防治措施及相关管理要求；本项目建设运行过程中没有发生重大变化，验收监测期间生产负荷稳定且达到相关要求；监测结果表明，本项目污染物排放达到相关标准，污染物总量满足环评批复总量要求。综上，本项目验收基本符合环保竣工验收条件。

(6) 建议

1、进一步完善固废堆放区，由专人负责，持续做好各类固体废物的分类收

集、处置和综合利用；

2、本次验收仅对验收检测期间数据、现场检查情况负责，建设单位需要继续完善环保管理制度、管理措施，落实长期管理，定期对环保设施做相关监测。

附图 1-项目地理位置图

附图 2-厂房平面布置图

附图 3-车间平面布置图

附图 4-环保设施图

附图 5-危废仓库图

附件 1-备案证

附件 2-环评批复

附件 3-土地证及房屋租赁合同

附件 4-污水处理协议

附件 5-生活垃圾处理协议

附件 6-危险废物处置合同

附件 7-固定污染源排污登记回执

附件 8-验收检测报告

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

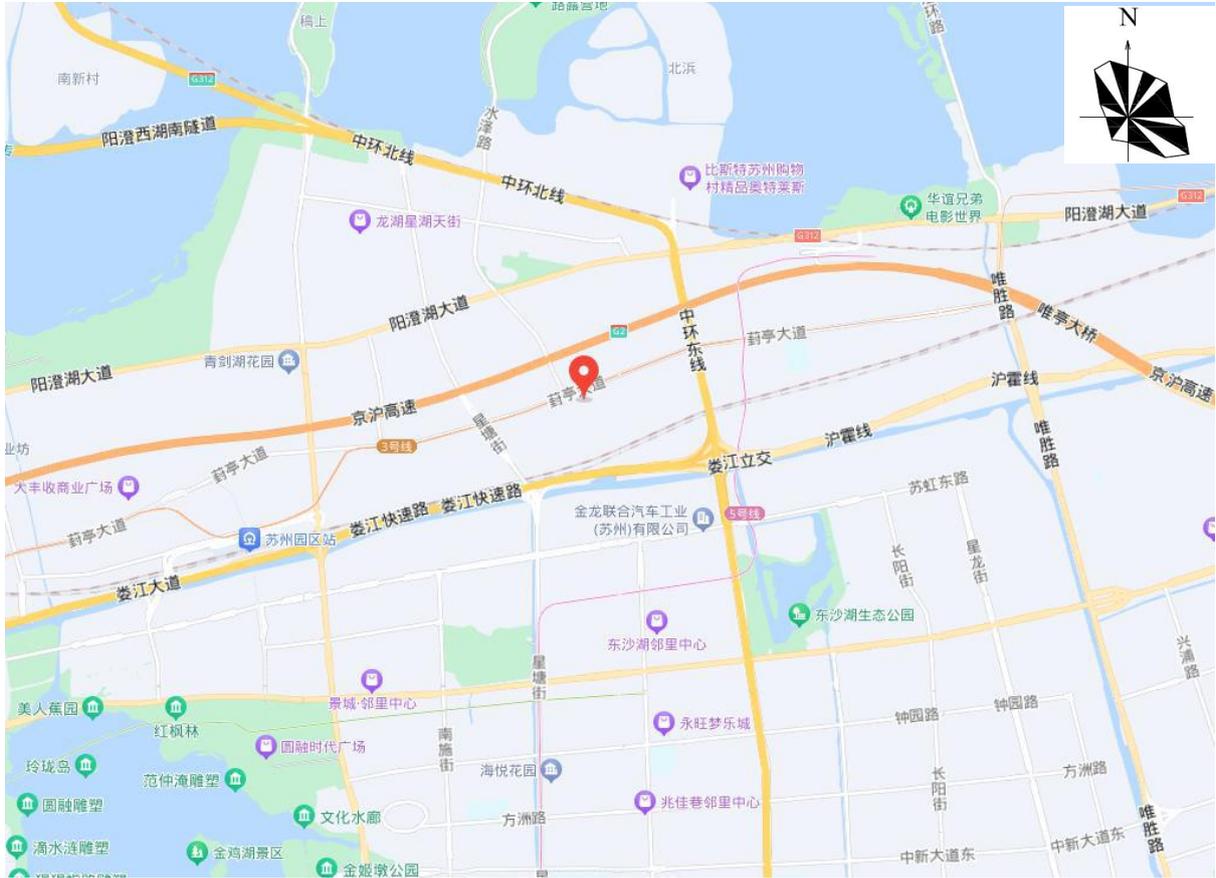
填表单位（盖章）：苏州中正工程检测有限公司

填表人（签字）：

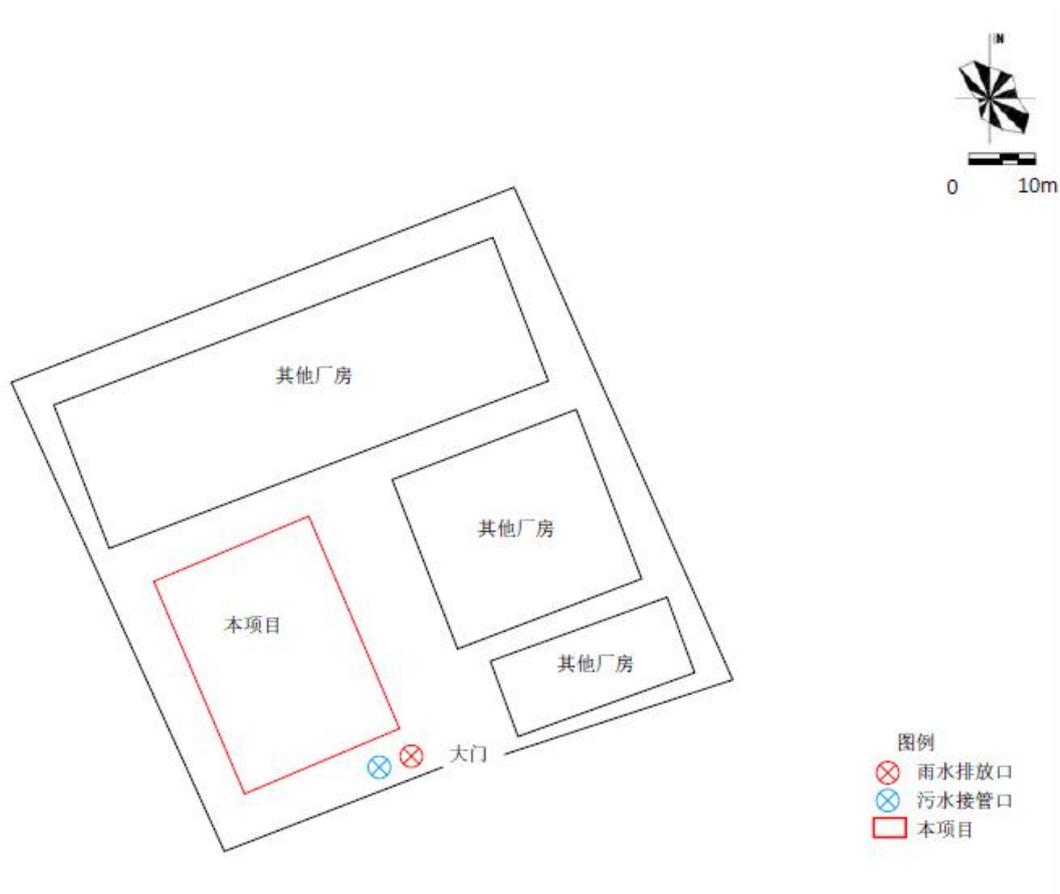
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		苏州工业园区检测站新建工程检测实验室项目				项目代码		2405-320571-89-05-542253		建设地点		苏州工业园区利达路6号墙内3号厂房	
	行业类别 (分类管理名录)		45-098 专业实验室、研发(试验)基地				建设性质		新建(迁建)√ 扩建 技术改造 改建		厂区中心经度/ 纬度		E 120.5169 N 31.3012	
	设计生产能力		检测材料1万批次/年				实际生产能力		检测材料1万批次/年		环评单位		苏州弗兰许环境工程有限公司	
	环评文件审批机关		苏州工业园区生态环境局				审批文号		审批文号:H20240162		环评文件类型		报告表	
	开工日期		2024年8月				竣工日期		2024年9月		排污许可证申领 时间		2025年3月3日	
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		排污许可证编号		913205945899528046001W	
	验收单位		苏州中正工程检测有限公司				环保设施监测单位		青山绿水(苏州)有限公司		验收监测时工况		>75%	
	投资总概算(万元)		500				环保投资总概算(万元)		20		所占比例(%)		4.0%	
	实际投资资		500				环保投资(万元)		20		所占比例(%)		4.0%	
	废水治理(万元)		/	废气治理 (万元)	/	噪声治 理 (万元)	/	固体废物治理(万元)		/	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		2080小时		
运营单位		苏州中正工程检测有限公司				运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)		91320508756430019T		验收时间		2025年3月		
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(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)	
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

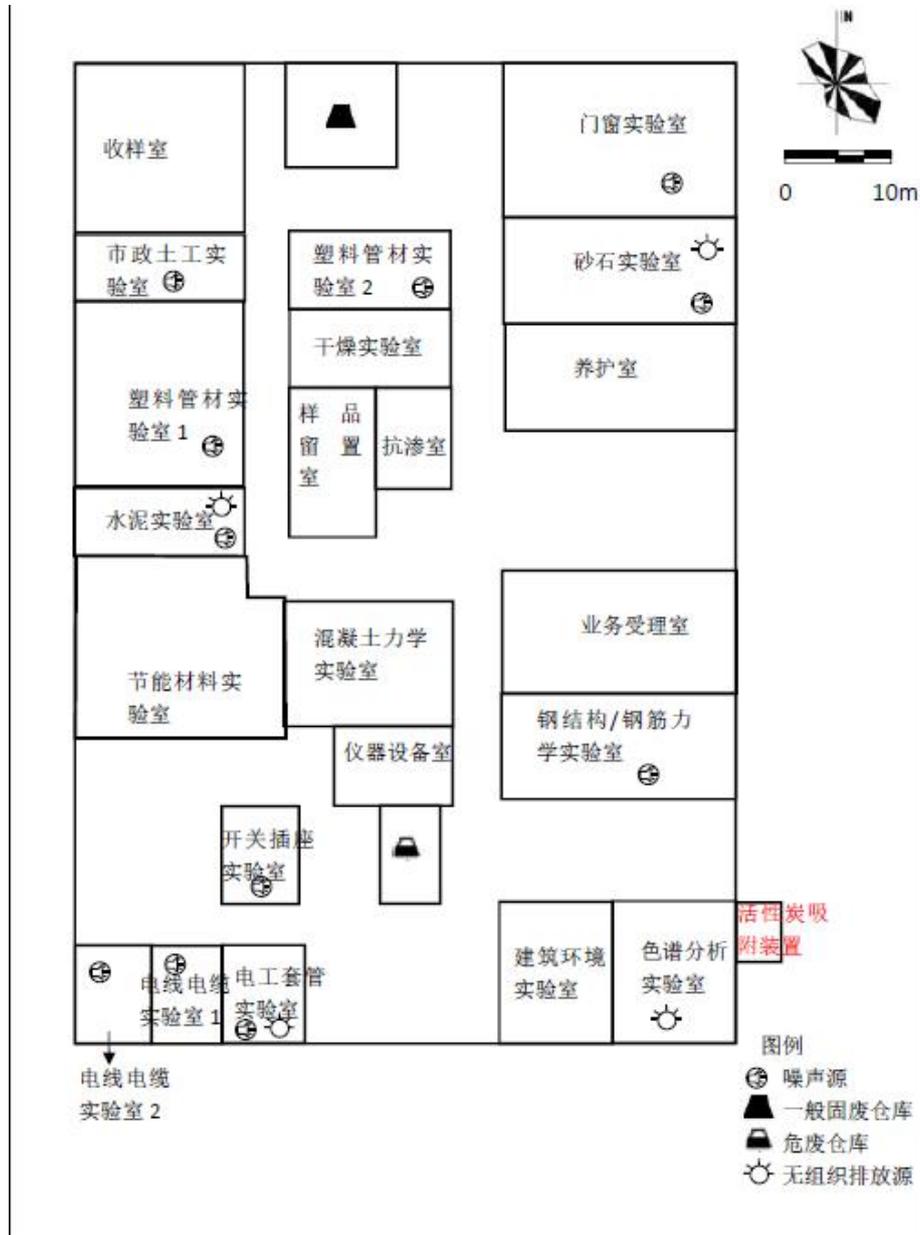
1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量一吨/年；废气排放量一万标立方米/年；工业固体废物排放量一万吨/年；水污染物排放浓度一毫克/升；大气污染物排放浓度一毫克/立方米；水污染物排放量一吨/年；大气污染物排放量一吨/年。



附图 1 项目地理位置图



附图 2 厂区平面布置图



附图3 车间平面布置图



附图 3 环保设施图



附图 4-1 危废仓库图



附图 4-2 危废仓库图