

表一

建设项目名称	中国建材检验认证集团苏州有限公司建材检测技术服务项目				
建设单位名称	中国建材检验认证集团苏州有限公司				
建设项目地址	江苏省苏州工业园区和顺路1号				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>				
建设内容	新建建筑材料检验检测实验室				
设计生产能力	建筑材料性能检测，总检测规模约1万次批次/年				
实际生产能力	建筑材料性能检测，总检测规模约1万次批次/年				
环评报告表编制单位	苏州市环科环保技术发展有限公司	环评时间	2024年5月		
环评报告表审批部门	苏州工业园区生态环境局	批复时间	2024年7月9日		
项目竣工时间	2024年7月	现场监测时间	2024年9月19日~2024年9月26日		
投资总预算(万元)	1977.88	环保投资预算(万元)	90	比例(%)	4.55
实际总投资(万元)	1980	实际环保投资(万元)	100	比例(%)	5.05
验收监测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令628号，2017年10月1日）； 2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，环境保护部，2017年11月20日）； 3、关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告				

	<p>(公告 2018 年第 9 号)；</p> <p>4、《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办〔2015〕256 号, 2015.10.26)；</p> <p>5、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控【1997】122 号文)；</p> <p>6、《中国建材检验认证集团苏州有限公司建材检测技术服务项目环境影响报告表》(苏州市环科环保技术发展有限公司, 2024 年 5 月)；</p> <p>7、《中国建材检验认证集团苏州有限公司建材检测技术服务项目环境影响评价与排污许可审批意见》(苏州工业园区生态环境局, H20240148, 2024 年 7 月 9 日)。</p>																																						
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、废水中 pH、化学需氧量、悬浮物执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准；氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准。</p> <p style="text-align: center;">废水污染物排放标准一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">污染物</th> <th style="width: 25%;">标准值 (mg/L)</th> <th style="width: 50%;">依据标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>6~9</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 三级标准</td> </tr> <tr> <td>化学需氧量</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>悬浮物</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>45</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准</td> </tr> <tr> <td>总氮</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>总磷</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、废气中污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)。</p> <p style="text-align: center;">废气污染物排放标准一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 10%;">污染物</th> <th colspan="2" style="width: 25%;">排放标准</th> <th colspan="2" style="width: 25%;">无组织排放浓度限值</th> <th rowspan="2" style="width: 18%;">标准依据</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">排放浓度 (mg/m³)</th> <th style="width: 15%;">最高允许排放速率 (kg/h)</th> <th style="width: 10%;">浓度 (mg/m³)</th> <th style="width: 15%;">监控点</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>20</td> <td>1</td> <td>0.5</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)</td> </tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>60</td> <td>3</td> <td>4.0</td> <td>周界外浓度最高点</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	标准值 (mg/L)	依据标准	pH	6~9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 三级标准	化学需氧量	500	悬浮物	400	氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准	总氮	70	总磷	8	污染物	排放标准		无组织排放浓度限值		标准依据	排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	浓度 (mg/m ³)	监控点	颗粒物	20	1	0.5	周界外浓度最高点	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)	非甲烷总烃	60	3	4.0	周界外浓度最高点
污染物	标准值 (mg/L)	依据标准																																					
pH	6~9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 三级标准																																					
化学需氧量	500																																						
悬浮物	400																																						
氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准																																					
总氮	70																																						
总磷	8																																						
污染物	排放标准		无组织排放浓度限值		标准依据																																		
	排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	浓度 (mg/m ³)	监控点																																			
颗粒物	20	1	0.5	周界外浓度最高点	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)																																		
非甲烷总烃	60	3	4.0	周界外浓度最高点																																			

非甲烷总烃	6 (监控点处 1h 平均浓度值)	厂房外	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)				
	20 (监控点处任意一处浓度值)						
<p>3、项目区域声环境质量执行《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 style="text-align: center;">噪声排放标准一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">类别</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">昼间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3 类</td> <td style="text-align: center;">65</td> </tr> </tbody> </table>				类别	昼间	3 类	65
类别	昼间						
3 类	65						

表二

一、工程建设内容

中国建材检验认证集团苏州有限公司位于苏州工业园区和顺路1号，占地面积为19400m²，从事建筑材料的各类质检技术服务。《中国建材检验认证集团股份有限公司建设华东（苏州）基地检测仪器生产及检测技术服务项目环境影响评价报告表》于2019年04月12日审批通过（文号/档案编号：002359600），因项目建设周期相对原计划较为延后，项目实际开工建设时间为2023年4月。项目建设期间发现环评内容与实际需要建设内容相差较大，委托苏州市环科环保技术发展有限公司重新编制环评，完成《中国建材检验认证集团苏州有限公司建材检测技术服务项目环境影响评价报告表》（重新报批）的报批，于2024年7月9日取得了苏州工业园区生态环境局的审批意见（审批文号：H20240148）。

中国建材检验认证集团苏州有限公司检测实验项目总投资1980万元，其中环保投资为100万元。项目设职工100人，厂区内不提供住宿，无食堂。年工作日250天，单班制，每班8小时。项目产品方案见下表。

项目产品方案一览

序号	检测对象	预计年来料量	检测类别/方式
1	保温材料	120m ²	导热系数、拉伸、抗压、弯曲、冲击性试验等
2	玻璃	61000kg	力学性能试验、可见光透射比、反射比、遮阳系数等光学试验
3	瓷砖胶粘剂系列材料	2240kg	力学性能试验、低温/冻融试验、浸水/耐化学液体试验
4	地坪材料	40kg	力学性能试验、低温/冻融试验、浸水/耐化学液体试验
5	堵漏和灌浆材料	800kg	抗压抗折试验、抗渗性试验等
6	防水配套材料	620m ²	力学试验、老化试验、高低温试验等。
7	刚性防水材料	1800kg	抗压抗折试验、抗渗性试验等
8	光伏配件	376件	力学试验
9	建筑锚栓紧固件	3864根	力学试验
10	建筑涂料	300kg	力学试验、浸水/耐化学液体试验、化学分析试验、有害物质含量试验等。
11	胶粘材料	850kg	力学试验、高低温试验等。
12	防水卷材	24500m ²	力学试验、老化试验、高低温试验、萃取试验、燃烧试验、微生物试验等。
13	抗风揭材料	3520m ²	风揭试验
14	门窗辅材	1450kg	导热系数、拉伸、抗压、弯曲、冲击性试验等

15	砌筑抹灰压浆料	300kg	力学试验、抗压抗折试验、抗渗性试验等
16	防水涂料	7040kg	力学试验、老化试验、高低温试验、燃烧试验等。
17	土工材料	730m ²	拉伸、撕裂、剥离、冲击性、渗透系数、静压能力等
18	密封胶	14960kg	力学试验、老化试验、高低温试验、燃烧试验、耐霉菌检测试验等。

工程建设内容环评与实际对照表

类别	建设名称		环评设计	实际情况
主体工程	实验楼		3层建筑物，建筑面积7918m ² ，一层室内标高5.8m，二、三层室内标高4.8m，设计耐火等级三级，设有办公区、试验区等。	与环评一致
公用工程	给水	自来水	7016.65t/a	与环评一致
		纯水	600t/a	与环评一致
	排水		雨污分流；生活污水、萃取实验冷凝水、氙灯实验箱喷淋水、纯水制备排污水接入区域市政污水管网交苏州工业园区污水处理厂处置达标后排入吴淞江； 浸水实验废水经过简单的pH中和后，接入区域市政污水管网交苏州工业园区污水处理厂处置达标后排入吴淞江。	与环评一致
	绿化		依托园区内部绿化	与环评一致
	供电		30kWh/a	与环评一致
环保工程	废水		雨污分流；生活污水、萃取实验冷凝水、氙灯实验箱喷淋水、纯水制备排污水接入区域市政污水管网交苏州工业园区污水处理厂处置达标后排入吴淞江； 浸水实验废水经过简单的pH中和后，接入区域市政污水管网交苏州工业园区污水处理厂处置达标后排入吴淞江。	与环评一致
	废气	建筑材料受热挥发废气：二级活性炭+20m高排气筒PF-01。		与环评一致
		试剂挥发废气、燃烧实验废气：二级活性炭+20m高排气筒PF-02。		与环评一致
	固废	危险固废	收集暂存于固废暂存间（19.5m ² ），定期交由有相应资质的单位处置。	与环评一致
		一般固废	一般固废存储区，设计规模120m ² 。	与环评一致
		生活垃圾	生活垃圾：分类收集后交环卫部门处置。	与环评一致
噪声		厂房隔声、距离衰减等措施，厂界达标	与环评一致	

主要生产设备一览表

序号	设备	型号/规格	单位	环评中数量	实际数量	备注
一、材料力学试验						
1	微机控制电子万能试验机	ETM203B	台	2	2	与环评一致
2	微机控制电子万能试验机	ETM503B	台	1	1	与环评一致
3	微机控制电子万能试验机	CMT4203	台	1	1	与环评一致
4	微机控制电子万能试验机	ETM504C	台	1	1	与环评一致
5	微机控制电子万能试验机	EMT502C	台	1	1	与环评一致
6	微机控制电子万能试验机	ETM104C	台	1	1	与环评一致
7	微机控制五头电子万能试验机	ETM203C-5	台	1	1	与环评一致
8	微机控制电子万能试验机	ETM503C	台	1	1	与环评一致
9	微机控制电子万能试验机	UTM5105X	台	1	1	与环评一致
10	电子拉力机	H50KT	台	1	1	与环评一致
11	微机控制电子式抗压抗折试验机	UTM7305Z20	台	1	1	与环评一致
12	微机控制电液伺服压力试验机	YAW-2000	台	1	1	与环评一致
二、抗风揭试验						
1	单层屋面抗风揭检测设备	Z30EBX25WM	台	1	1	与环评一致
2	建筑金属屋面系统水密、气密、抗风压性能检测设备	/	台	1	1	与环评一致
三、玻璃性能试验						
1	耐紫外线辐照试验	HW/ZE-2	台	12	12	与环评一致
2	耐辐照试验机	SGR-III	台	2	2	与环评一致
3	高低温交变试验箱	EN-500B	台	2	2	与环评一致
4	中空玻璃高温高湿箱	ZK/HWHS-600	台	2	2	与环评一致
5	恒温恒湿试验箱	HS-250	台	2	2	与环评一致
6	惰性气体分析仪	V2	台	1	1	与环评一致
7	玻璃表面应力仪	SSM-2	台	1	1	与环评一致
8	测力球(直径)	DS-1	台	1	1	与环评一致
9	全自动中空玻璃露点仪	ZD-LD-II	台	2	2	与环评一致

10	安全玻璃落球冲击试验机	1040g	台	1	1	与环评一致
11	安全玻璃霰弹袋冲击试验机	45kg	台	1	1	与环评一致
四、锚栓力学试验						
1	锚杆拉拔仪	ZY-30T	台	1	1	与环评一致
2	扭力扳手	25-125N·m	台	1	1	与环评一致
3	锚杆拉拔仪	ZP-60T	台	1	1	与环评一致
4	数显扭矩扳子	RSX-3200	台	1	1	与环评一致
5	数显扭矩扳子	RSX-110	台	1	1	与环评一致
6	数显扭矩扳子	RSX-3340	台	1	1	与环评一致
7	电动锚索(杆)拉拔仪	ZP-60T/D	台	1	1	与环评一致
8	电动锚杆拉拔仪	HC-D50	台	1	1	与环评一致
9	无线锚杆测试仪(力值)	HC-MG01	台	1	1	与环评一致
五、浸水/耐化学液体试验						
1	浸水槽	-	个	4	4	与环评一致
六、光学性能试验						
1	安全玻璃透射比测定仪	SGT-A	台	1	1	与环评一致
2	紫外-可见-近红外分光光度计	LAMBDA1050+	台	1	1	与环评一致
3	傅立叶变换红外光谱仪	Sppectrum3TM	台	1	1	与环评一致
七、低温/冻融试验						
1	卧式低温冷柜	DW-40W100	台	1	1	与环评一致
2	卧式低温冷柜	DW-40W255	台	1	1	与环评一致
3	卧式低温冷柜	BD-255LT	台	1	1	与环评一致
4	医用低温保存箱	DW-40W100	台	1	1	与环评一致
5	卧式低温冷柜	BD-100LTB	台	1	1	与环评一致
6	低温恒温水浴试验箱	DHY-I 型	台	1	1	与环评一致
7	卧式超低温保存箱	DW-86W100	台	1	1	与环评一致
8	高低温试验箱	SDGDYJ-40/150	台	1	1	与环评一致
9	医用低温保存箱	DW-40W255	台	1	1	与环评一致
10	低温试验箱	DX-170-30	台	1	1	与环评一致
11	低温试验箱	BC/BD-421DT	台	1	1	与环评一致
12	非金属材料全自动冻融试验机	TDR 型	台	2	2	与环评一致
八、氙灯/紫外老化试验						
1	氙灯实验机	Q-SunXe-3HS	台	10	10	与环评一致
2	氙灯耐气候老化试验箱	CI4000	台	1	1	与环评一致
3	氙灯老化试验机	Q-SunXe-1S	台	2	2	与环评一致
4	紫外线照射箱	SZW-3	台	6	6	与环评一致
5	水-紫外线照射箱	SZW-3	台	4	4	与环评一致
6	荧光紫外老化试验箱	BGD856	台	2	2	与环评一致
7	紫外光老化机	QUV/spray	台	1	1	与环评一致

九、臭氧老化试验						
1	臭氧老化试验箱	EKT-20010Z-HC SST	台	1	1	与环评一致
十、盐雾/酸雾试验						
1	盐水喷雾试验机	KTM-SST1200	台	1	1	与环评一致
2	酸雾试验箱	SU2-250	台	1	1	与环评一致
十一、节能性能试验						
1	导热系数仪	FOX300	台	1	1	与环评一致
2	太阳光反射率仪	SSR-ER	台	1	1	与环评一致
3	发射率测定仪	AE1	台	1	1	与环评一致
4	闭孔率测定仪	AccuPyc1340	台	1	1	与环评一致
5	平板导热仪	TPMBE-300II	台	1	1	与环评一致
6	导热系数测定仪	CD-DR3030	台	1	1	与环评一致
7	矿物棉憎水性测定仪	ZSX-5	台	1	1	与环评一致
8	分光测色仪	CS-600A	台	1	1	与环评一致
十二、土工性能试验						
1	土工布动态穿孔测定仪	YT040	台	1	1	与环评一致
2	土工布垂直渗透性能测定仪	YT020	台	1	1	与环评一致
3	顶击式标准筛振筛机	DBS-300	台	1	1	与环评一致
4	高精度防水型溶氧仪	LH-D9	台	1	1	与环评一致
5	全自动排水板通水量仪	YT090S	台	1	1	与环评一致
6	织物密度镜	Y511B	台	1	1	与环评一致
7	中压滤失仪	ZNS-2	台	1	1	与环评一致
8	数显高速搅拌机	HTD-3S	台	1	1	与环评一致
9	土工膜耐环境应力开裂试验机	DW1441	台	1	1	与环评一致
10	塑料炭黑分散度测定系统	DW1431	台	1	1	与环评一致
11	炭黑含量测量仪	DW1421	台	1	1	与环评一致
12	土工膜耐静水压及渗透系数测定仪	DW1360	台	1	1	与环评一致
13	膨润土防水毯渗透性测定仪	DW1350	台	1	1	与环评一致
14	密度梯度计	JJLDA-102	台	1	1	与环评一致
15	土工合成材料垂直渗透仪	DW1320	台	1	1	与环评一致
16	糙面土工膜厚度测试仪	DW1142	台	1	1	与环评一致
17	土工合成材料水平渗透仪	DW1380	台	1	1	与环评一致
18	中压滤失仪	ZNS-2(0~1.6MPa)	台	1	1	与环评一致
19	土工膜耐环境应力开裂	DW1441	台	1	1	与环评一致

	试验机					
20	炭黑含量测量仪	DW1421	台	1	1	与环评一致
21	土工膜耐静水压测试仪	DW1360	台	1	1	与环评一致
22	膨润土防水毯渗透性测定仪	DW1350	台	1	1	与环评一致
23	粗面土工膜高度测试仪	DW1143	台	1	1	与环评一致
24	塑料炭黑分散度测定系统	DW1431	台	1	1	与环评一致
十三、萃取试验						
1	实验通风柜	-	台	13	13	与环评一致
2	索氏萃取器、电炉等	-	个	若干	若干	与环评一致
十四、热老化实验						
1	电热鼓风干燥箱	101A-1B	台	1	1	与环评一致
2	电热鼓风干燥箱	101A-2ET	台	1	1	与环评一致
3	电热鼓风干燥箱	101A-3E	台	4	4	与环评一致
4	电热鼓风干燥箱	101A-4B	台	6	6	与环评一致
5	精密鼓风干燥箱	BPG-9106A	台	2	2	与环评一致
6	电热鼓风干燥箱	DGF-30012	台	1	1	与环评一致
7	电热鼓风干燥箱	DHG-9053A	台	1	1	与环评一致
8	电热鼓风干燥箱	DHG-9075A	台	2	2	与环评一致
9	电热鼓风干燥箱	DHG-9420A	台	1	1	与环评一致
10	高温试验箱	KTM-HTG20	台	7	7	与环评一致
十五、燃烧试验						
1	建材可燃性测试仪	SIT	台	1	1	与环评一致
2	水平垂直燃烧仪	UL94-X	台	1	1	与环评一致
3	石油产品开口闪点和燃点试验器	SYD-267	台	1	1	与环评一致
4	克利夫兰开口闪点试验器	SYD-3536-1	台	1	1	与环评一致
5	氧化诱导期分析仪	DW1470	台	1	1	与环评一致
十六、化学分析试验						
1	卡尔费休水分仪	V20	台	1	1	与环评一致
2	台式高速冷冻离心机	TGL-16M	台	1	1	与环评一致
3	电子分析天平	BS224S	台	1	1	与环评一致
4	自动电位滴定仪	ZD-2	台	1	1	与环评一致
十七、仪器分析试验						
1	多舱法检测环境舱	CET-Y40D3/60L*4	台	1	1	与环评一致
2	红外光谱仪	Nicoletis10	台	1	1	与环评一致
3	热重分析仪	TGA/DSC1	台	1	1	与环评一致
4	液相色谱仪	Ultimate3000	台	1	1	与环评一致
5	原子吸收光谱仪	WFX-130B	台	1	1	与环评一致

6	紫外/可见光谱仪	UV-1801	台	1	1	与环评一致
7	热脱附-热解气相色谱	TD100XR	台	1	1	与环评一致
8	气质联用分析仪	Trace11300+ISQ	台	1	1	与环评一致
9	气相色谱仪	Agilent6820	台	1	1	与环评一致
10	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	台	1	1	与环评一致
11	自动电位滴定仪	ZD-2	台	1	1	与环评一致
12	气相色谱仪	8860-8697	台	1	1	与环评一致
13	气相色谱仪	GC9720Plus	台	1	1	与环评一致
14	液相色谱仪	LC1260	台	1	1	与环评一致
十八、微生物试验						
1	生物安全柜	BSC-1304IIA2	台	1	1	与环评一致
2	可扩展试验箱	BXS-250S	台	2	2	与环评一致
3	离心机	SN-LSC-3A(8孔)	台	1	1	与环评一致
十九、其他						
1	超声波膜厚仪	PosiTector200C/S	台	1	1	与环评一致
2	电动粘结强度检测仪	HC-D10	台	1	1	与环评一致
3	热像仪	Ti480PRO	台	1	1	与环评一致
4	超级恒温槽	CH1015	台	1	1	与环评一致
5	电动防水卷材不透水仪	DTS-9	台	3	3	与环评一致
6	持粘性测试仪	CN-001	台	2	2	与环评一致
7	脆化试验机	GT-7061-ND	台	1	1	与环评一致
8	砂粒脱落试验机	RTM-100	台	1	1	与环评一致
9	电子式撕裂度仪	60-2005	台	1	1	与环评一致
10	水蒸气透过率测试系统	W3/060	台	2	2	与环评一致
11	低温恒温水浴	SYD-2801	台	1	1	与环评一致
12	微机控制热变形维卡软化点试验机	HVT302A	台	1	1	与环评一致
13	摩擦系数仪	MXD-02	台	1	1	与环评一致
14	水蒸气透过率测试系统	W3/062	台	1	1	与环评一致
15	初粘性测试仪	CNY-1	台	1	1	与环评一致
16	橡胶低温脆性试验机	DWCX-7040 型	台	1	1	与环评一致
17	防水卷材搭接缝不透水仪	ZY-1 型	台	1	1	与环评一致
18	抗窜水性试验仪	KCS-1.5	台	1	1	与环评一致
19	水泥混凝土标准养护箱	HBV-40A	台	4	4	与环评一致
20	混凝土抗渗仪	HS-4S	台	3	3	与环评一致
21	无釉砖耐磨试验机	CM-C	台	1	1	与环评一致
22	标准干缩砂浆养护箱	YH-35B	台	1	1	与环评一致
23	数显砂浆凝结时间测定仪	SN-100 型	台	1	1	与环评一致
24	限制条件尺寸变化率测试仪(标尺)	CTCSZ-2326 型 (0-150mm)	台	1	1	与环评一致
25	水泥细度负压筛析仪	SF-150A 型	台	1	1	与环评一致

26	石膏打磨性试验仪	SDM-2 型	台	2	2	与环评一致
27	自流平砂浆抗冲击性试验仪	JLD-255	台	1	1	与环评一致
28	钢筋锈蚀测量仪	PS-6 型	台	1	1	与环评一致
29	压痕硬度测试仪(布氏硬度)	SRID-I 型	台	1	1	与环评一致
30	滚珠轴承耐磨试验机	SR-6	台	1	1	与环评一致
31	渗透型液体硬化剂耐磨试验机	BCA-T2158	台	1	1	与环评一致
32	拉拔试验机	LBV-VI	台	1	1	与环评一致
33	7L 直读式精密混凝土含气量测定仪	LC-615A	台	1	1	与环评一致
34	数显砂浆凝结时间测定仪	SN-100 型	台	1	1	与环评一致
35	水泥胶砂搅拌机	JJ-20H 型	台	1	1	与环评一致
36	水泥胶砂流动度测定仪	NLD-3	台	1	1	与环评一致
37	水泥胶砂振实台	ZS-20H 型	台	1	1	与环评一致
38	水泥净浆搅拌机	NJ-160H 型	台	1	1	与环评一致
39	震击式标准筛振筛机	DBS-300	台	1	1	与环评一致

二、原辅材料消耗表

主要原辅材料一览表

序号	名称	规格	年用量 (吨)	日常暂 存量(最 大值) (吨)	包装方 式/包装 规格	存放 位置	实际使用 量(吨)
1	75%医用酒精	/	0.16	0.04	塑瓶 /500mL	药品库	<0.16
2	四氯化碳	AR	0.26	0.065	塑瓶 /500mL	药品库	<0.26
3	异丙醇	AR	0.18	0.045	塑瓶 /500mL	药品库	<0.18
4	乙酸乙酯	HPLC	0.08	0.02	玻瓶/4L	药品库	<0.08
5	甲醇	HPLC	0.008	0.002	玻瓶/4L	药品库	<0.008
6	甲基叔丁基醚	HPLC	0.032	0.008	玻瓶/4L	药品库	<0.032
7	乙腈	HPLC	0.032	0.008	玻瓶/4L	药品库	<0.032
8	磷酸	AR	0.00012	0.00003	玻瓶 /500mL	药品库	<0.00012
9	氢氟酸	AR	0.0015	0.000375	玻瓶 /500mL	药品库	<0.0015
10	乳酸	AR	0.00098	0.000245	玻瓶 /500mL	药品库	<0.00098
11	柠檬酸	AR	0.00098	0.000245	塑瓶 /500g	药品库	<0.00098

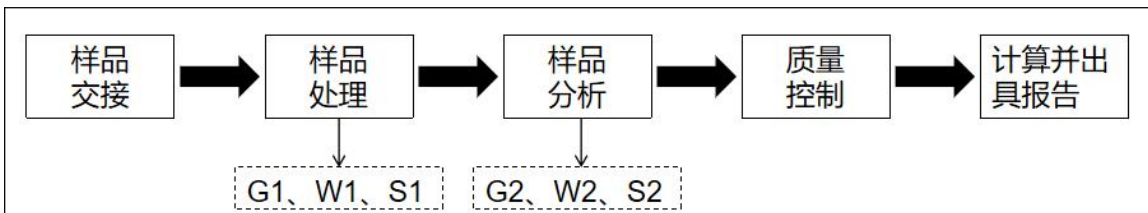
12	冰乙酸	AR	0.00012	0.00003	玻瓶 /500mL	药品库	<0.00012
13	水杨酸	AR	0.0005	0.000125	塑瓶 /500g	药品库	<0.0005
14	乙酸	AR	0.00012	0.00003	玻瓶 /500mL	药品库	<0.00012
15	亚硫酸	/	0.0001	0.000025	玻瓶 /500mL	药品库	<0.0001
16	氢氧化钠	AR	0.00498	0.001245	塑瓶 /500g	药品库	<0.00498
17	氨水	AR	0.00012	0.00003	玻瓶 /500mL	药品库	<0.00012
18	氢氧化钾	AR	0.00012	0.00003	塑瓶 /500g	药品库	<0.00012
19	氢氧化钙	AR	0.007	0.00175	塑瓶 /500g	药品库	<0.007
20	对甲苯磺酸甲酯	/	0.00012	0.00003	玻瓶 /500mL	药品库	<0.00012
21	二甲苯	AR	0.006	0.0015	玻瓶 /500mL	药品库	<0.006
22	碳酸二甲酯	/	0.00012	0.00003	玻瓶 /500mL	药品库	<0.00012
23	异丁醇	/	0.001	0.00025	玻瓶/1L	药品库	<0.001
24	N, N-二甲基乙酰胺	AR	0.0003	0.000075	玻瓶 /500mL	药品库	<0.0003
25	异辛烷	CP	0.001	0.00025	玻瓶 /500mL	药品库	<0.001
26	二甲亚砜	AR	0.0005	0.000125	玻瓶 /500mL	药品库	<0.0005
27	N, N-二甲基甲酰胺	AR	0.0003	0.000075	玻瓶 /500mL	药品库	<0.0003
28	甲醇	GR	0.008	0.002	玻瓶 /500mL	药品库	<0.008
29	丙三醇	AR	0.002	0.0005	玻瓶 /500mL	药品库	<0.002
30	N-甲基吡咯烷酮	AR	0.0005	0.000125	玻瓶 /500ml	药品库	<0.0005
31	液体石蜡	AR	0.0005	0.000125	玻瓶 /500mL	药品库	<0.0005
32	液体石蜡	GR	0.0005	0.000125	玻瓶 /500mL	药品库	<0.0005
33	正庚烷	AR	0.0005	0.000125	玻瓶 /500mL	药品库	<0.0005

34	0.1mol/L 硝酸银	AR	0.004	0.001	玻瓶 /500mL	药品库	<0.004
35	己二酸二乙酯	AR	0.001	0.00025	玻瓶 /500mL	药品库	<0.001
36	乙酰丙酮	AR	0.001	0.00025	玻瓶 /500mL	药品库	<0.001
37	总离子强度调节缓冲溶液	AR	0.001	0.00025	玻瓶 /500mL	药品库	<0.001
38	水中铅	/	0.0005	0.000125		药品库	<0.0005
39	壬基酚	AR	0.0005	0.000125	玻瓶 /500mL	药品库	<0.0005
40	卡尔费休	AR	0.004	0.001	玻瓶 /1000mL	药品库	<0.004
41	吐温 80	AR	0.0005	0.000125	玻瓶 /500mL	药品库	<0.0005
42	正己烷	HPLC	0.004	0.001	玻瓶/4L	药品库	<0.004
43	环己烷	HPLC	0.004	0.001	玻瓶/4L	药品库	<0.004
44	异丙醇	HPLC	0.004	0.001	玻瓶/4L	药品库	<0.004
45	乙醇	HPLC	0.016	0.004	玻瓶/4L	药品库	<0.016
46	正庚烷	HPLC	0.016	0.004	玻瓶/4L	药品库	<0.016
47	无水氯化钙	AR	0.016	0.004	塑瓶 /500g	药品库	<0.016
48	磷酸二氢铵	GR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
49	硫氰酸铵	AR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
50	无水氯化镁	/	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
51	氯化钾	AR	0.0004	0.0001	塑瓶 /500g	药品库	<0.0004
52	磷酸二氢钾	AR	0.00012	0.00003	塑瓶 /500g	药品库	<0.00012
53	磷酸氢二钾	AR	0.00012	0.00003	塑瓶 /500g	药品库	<0.00012
54	硫酸锌	AR	0.00012	0.00003	塑瓶 /500g	药品库	<0.00012
55	硫酸亚铁	AR	0.00012	0.00003	塑瓶 /500g	药品库	<0.00012
56	硫酸镁	AR	0.00012	0.00003	塑瓶 /500g	药品库	<0.00012
57	硫酸锰	AR	0.00012	0.00003	塑瓶 /500g	药品库	<0.00012
58	壬基酚聚氧乙	/	0.00012	0.00003	塑瓶	药品库	<0.00012

	烯醚 NP-40				/2500g		
59	乙酸铵	AR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
60	无水硫酸钠	AR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
61	无水碳酸钠	/	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
62	柠檬酸氢二铵	GR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
63	柠檬酸钠	AR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
64	焦磷酸钠	AR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
65	碘化钾	AR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
66	氟化钠	AR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
67	二水合氯化钡	AR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
68	三水合乙酸钠	AR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
69	无水硫代硫酸钠	AR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
70	对特辛基苯酚	AR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
71	四硼酸钠	AR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
72	硫酸高铁铵	AR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
73	碘	AR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
74	柠檬酸三钠	AR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
75	对称二苯基偶氮碳酸酐	AR	0.001	0.00025	塑瓶/20g	药品库	<0.001
76	十二烷基硫酸钠	AR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
77	次氯酸钠	AR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
78	硝酸汞一水	AR	0.0005	0.000125	塑瓶 /500g	药品库	<0.0005
79	乙酸钠无水	AR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001

80	氯化铵	AR	0.0002	0.00005	塑瓶 /500g	药品库	<0.0002
81	邻苯二甲酸氢钾	AR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
82	可溶性淀粉	AR	0.0002	0.00005	塑瓶 /500g	药品库	<0.0002
83	六偏磷酸钠	AR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
84	硝酸铁九水	AR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
85	三氧化铬	AR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
86	铬酸钾	AR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
87	石墨粉	AR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
88	碳酸钙	AR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
89	碳黑	AR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
90	次氨基三乙酸钠盐	AR	0.001	0.00025	塑瓶 /500g	药品库	<0.001
91	氯化钠	AR	0.051	0.01275	塑瓶 /500g	药品库	<0.051
92	无水乙醇	AR	0.6	0.15	塑瓶 /500g	药品库	<0.6
93	无水氯化钙	AR	0.016	0.004	塑瓶 /500g	药品库	<0.016
94	铅 1000ug/ml 溶液	AR	0.001	0.00025	玻瓶 /50mL	药品库	<0.001
95	汞 1000ug/ml 溶液	AR	0.001	0.00025	玻瓶 /50mL	药品库	<0.001
96	镉 1000ug/ml 溶液	AR	0.001	0.00025	玻瓶 /50mL	药品库	<0.001
97	铬 1000ug/ml 溶液	AR	0.001	0.00025	玻瓶 /50mL	药品库	<0.001
98	铈 1000ug/ml 溶液	AR	0.001	0.00025	玻瓶 /50mL	药品库	<0.001
99	硒 1000ug/ml 溶液	AR	0.001	0.00025	玻瓶 /50mL	药品库	<0.001
100	钡 1000ug/ml 溶液	AR	0.001	0.00025	玻瓶 /50mL	药品库	<0.001
101	丙酮	AR	0.018	0.01	玻瓶	药品库	<0.018

					/50mL		
102	盐酸	GR	0.002	0.01	玻瓶 /500mL	药品库	<0.002
103	甲苯	AR	0.001	0.0005	玻瓶 /500mL	药品库	<0.001
104	硫酸	AR	0.009	0.01	玻瓶 /500mL	药品库	<0.009
105	过氧化钠	AR	0.0005	0.0005	玻瓶 /500mL	药品库	<0.0005
106	高氯酸	AR	0.0005	0.001	玻瓶 /500mL	药品库	<0.0005
107	硝酸钾	AR	0.0005	0.0005	塑瓶 /500g	药品库	<0.0005
108	硝酸钡	AR	0.0005	0.0005	塑瓶 /500g	药品库	<0.0005
109	无水乙二胺	AR	0.0005	0.0005	玻瓶 /500mL	药品库	<0.0005
110	六亚甲基四胺	AR	0.0005	0.0005	塑瓶 /500g	药品库	<0.0005
111	硝酸	GR	0.002	0.01	玻瓶 /500mL	药品库	<0.002
112	硝酸钠	/	0.0005	0.0005	塑瓶 /500g	药品库	<0.0005
113	硝酸银	AR	0.001	0.0001	玻瓶 /100g	药品库	<0.001
114	甲烷	99.9% 以上	40L	40L	气瓶/40L 一瓶	气瓶室	<40L
115	乙炔	99.9% 以上	40L	40L	气瓶/40L 一瓶	气瓶室	<40L
116	丙烷	99.9% 以上	40L	40L	气瓶/40L 一瓶	气瓶室	<40L
117	氧气	99.9% 以上	160L	80L	气瓶/40L 一瓶	气瓶室	<160L
118	氮气	99.9% 以上	2400L	320L	气瓶/40L 一瓶	气瓶室	<2400L
119	氦气	99.9% 以上	240L	80L	气瓶/40L 一瓶	气瓶室	<240L
120	氩气	99.9% 以上	320L	120L	气瓶/40L 一瓶	气瓶室	<320L
三、主要工艺流程及产污环节							



图例 W: 废水、G: 废气、S: 固废

本项目主要工艺流程图及产污环节图

流程简述：样品交接后对样品进行处理，根据各类实验结果进行样品分析，最后进行质量控制，计算得出结果并汇编报告。

四、主要污染环节及防治措施

1. 废水

本项目废水主要是生活污水、萃取实验冷凝水、氙灯实验箱喷淋水、纯水制备排污水接入市政污水管网交苏州工业园区污水处理厂处理后排入吴淞江。

浸水实验废水经过 pH 中和后，接入市政污水管网送苏州工业园区污水处理厂处理后排入吴淞江。

2. 废气

本项目产生的废气主要来源于建筑材料受热挥发废气、试剂挥发废气和燃烧实验废气，主要污染物为非甲烷总烃。燃烧实验废气含少量颗粒物，因产生量较少，环评未做定量分析。

建筑材料受热挥发废气经集气罩收集后由二级活性炭装置处理，通过 PF-01 排气筒排放；试剂挥发废气和燃烧实验废气经集气罩收集后由二级活性炭装置处理后通过 PF-02 排气筒排放。

3. 噪声

本项目主要噪声来源于各类实验仪器，采取设备减震、墙体隔声等措施降低噪声对环境的影响。

4. 固体废弃物

本项目固体废物主要包括实验废液、实验固废、废有机溶剂、废活性炭、生物实验废物、建筑垃圾、废过滤材料及生活垃圾。

生活垃圾及建筑垃圾由环卫部门清运，纯水制备废过滤材料收集后外售给相应的资源回收单位；实验废液、实验固废、废有机溶剂、废活性炭和生物实验废物委托张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司处置。

五、变动情况

依据《中国建材检验认证集团苏州有限公司建材检测技术服务项目环境影响报告表》及其批复与现场实际情况的对照，本项目建设地址、生产规模及工艺均与环评设计基本一致，无重大变动。

表三

一、主要污染源、污染物处理和排放流程						
主要污染物产生、处理和排放情况						
生产设备/排放源	主要污染物	排放规律	处理设施		去向	
			环评要求	实际建设		
废水	废水总排口	pH、COD、SS、TN、TP、氨氮	间歇	生活污水、萃取实验冷凝水、氙灯实验箱喷淋水、纯水制备排污水接入区域市政污水管网交苏州工业园区污水处理厂处置达标后排入吴淞江；浸水实验废水经过简单的pH中和后，接入区域市政污水管网交苏州工业园区污水处理厂处置达标后排入吴淞江。	与环评一致	苏州工业园区污水处理厂
废气	建筑材料受热挥发废气	非甲烷总烃	间歇	废气通过集气罩收集至二级活性炭+20m高排气筒PF-01。	与环评一致	大气
	试剂挥发废气、燃烧实验废气	非甲烷总烃		废气通过集气罩收集至二级活性炭+20m高排气筒PF-02	与环评一致	
噪声	实验设备	噪声	间歇	建筑隔声	与环评一致	自然衰减
固废	危险固废	实验废液、实验固废、废有机溶剂、废活性	间歇	委托有相应资质单位处置	与环评一致	/

		炭、生物实验废物			
一般固废		建筑垃圾	由环卫部门统一处置	与环评一致	/
		职工生活垃圾			/
		废过滤材料	外售利用	与环评一致	/

二、主要污染源监测点位



表四

验收监测内容及排放标准值：

验收监测内容：

本次监测确定对废水、废气、厂界噪声进行监测，监测频次见下表，监测点位示意图见下图：

废水监测项目、点位、频次

监测点位	监测项目	监测频次
废水总排放口	pH、化学需氧量、氨氮、总磷、 悬浮物、总氮	连续2天，每天监测4次

废气监测项目、点位、频次

监测点位	监测项目	监测点位	监测频次
PF-01 排气筒进口 1	非甲烷总烃	1	连续2天，每天3次
PF-01 排气筒进口 2	非甲烷总烃	1	连续2天，每天3次
PF-01 排气筒出口	非甲烷总烃、颗粒物	1	连续2天，每天3次
PF-02 排气筒进口 1	非甲烷总烃	1	连续2天，每天3次
PF-02 排气筒进口 2	非甲烷总烃	1	连续2天，每天3次
PF-02 排气筒进口 3	非甲烷总烃	1	连续2天，每天3次
PF-02 排气筒出口	非甲烷总烃、颗粒物	1	连续2天，每天3次
厂界无组织	非甲烷总烃	5	连续2天，每天3次

噪声监测项目、点位、频次

污染种类	测点位置	监测项目	布点个数	监测频次
噪声	厂边界外1米处 (N1、N2、N3、N4)	连续等效(A)声级 Leq	4	连续2天， 昼间1次



监测点位示意图

排放标准:

废水排放执行标准

排放口	污染物	标准值 (mg/L)	依据标准
总排口	pH	6~9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级标准
	化学需氧量	500	
	悬浮物	400	
	氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级标准
	总氮	70	
	总磷	8	

有组织废气排放标准

污染物名称	排放标准			依据
	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (Kg/h)	无组织排放 监控浓度限值	
			监控点 浓度限值 (mg/m ³)	
非甲烷总烃	60	3	6 监控点处 1h 平均浓度值	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)
			20 监控点处任意一次浓度值	
颗粒物	20	1	0.5 周界外浓度最高点	

噪声验收监测执行标准

项目区域声环境质量执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》
(GB12348-2008)表1中3类标准。

类别	昼间
3类	65

表五

监测分析方法与质量保证措施：

本次监测过程严格按照《环境监测技术规范》中的有关规定进行，监测的质量保证按照《环境检测质量控制样的采集、分析控制细则》中的要求，实施全过程质量保证。监测人员经过考核并持有合格证书；所有监测仪器经过计量部门检定/校准并在有效期内；现场监测仪器使用前后经过校准。监测数据和报告实行三级审核。

监测依据

类别	项目	分析方法	检出限
空气和废气	非甲烷总烃	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ38-2017	0.07mg/m ³
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	1.0mg/m ³
废水	pH 值	水质 pH 值的测定电极法 HJ1147-2020	/
	化学需氧量	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ828-2017	4mg/L
	悬浮物	水质悬浮物的测定重量法 GB/T11901-1989	/
	氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025mg/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 HJ636-2012	0.05mg/L
	总磷	水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	0.01mg/L
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 GB12348-2008	/

监测仪器一览表

项目类别	仪器设备
有组织废气	真空气袋采样器 BJT-YQ-094 MH3051 型真空箱采样器（19 代）BJT-YQ-123 崂应 3012H-81 自动烟尘（气）测试仪 BJT-YQ-063 EM-3088 智能烟尘烟气分析仪 BJT-YQ-083
无组织废气	崂应 2071 型多路恒温智能空气/TSP 采样仪 BJT-YQ-064 崂应 2030 型中流量智能 TSP 采样器 BJT-YQ-065 ADS-2062E(2.0) 智能综合采样器 BJT-YQ-114

	MH1205 型恒温恒流大气颗粒物采样器 BJT-YQ-121 ADS-2062G 高负压智能综合采样器 BJT-YQ-095 真空气袋采样器 BJT-YQ-094 MH3051 型真空箱采样器 (19 代) BJT-YQ-123
污水	PHBJ-260 便携式 pH 计 BJT-YQ-077
噪声	AWA5688 多功能声级计 BJT-YQ-049 AWA6022A 声校准器 BJT-YQ-125

水质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照《地表水和污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）以及各监测项目标准分析方法规定的质量控制要求执行。水质监测分析过程中的质量保证和质量控制见下表。

水质监测分析过程中的质量保证和质量控制表

污染物	样品数	质控样						
		校核值	现场平行	实验室平行	空白	加标	占比 (%)	合格率 (%)
pH 值	8	4	2	0	0	0	15.0	100
化学需氧量	8	1	1	1	3	0	75.0	100
悬浮物	8	0	0	0	2	0	8.3	100
氨氮	8	1	1	1	3	1	87.5	100
总氮	8	1	1	1	3	1	87.5	100
总磷	8	1	1	1	4	1	100	100

气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：

废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》（HJ/T373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）以及各监测项目标准分析方法规定的质量控制要求执行。尽量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；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30~70%之间。对采样仪器的流量计定期进行校准。气体监测分析过程中的质量保证和质量控制见下表。

无组织废气质量控制情况表

污染物	样品数	质控样						
		校核值	现场平行	实验室平行	空白	加标	占比 (%)	合格率 (%)
非甲烷总烃	120	4	0	6	4	0	11.7	100

有组织废气质量控制情况表

污染物	样品数	质控样						合格率 (%)
		校核值	现场平行	实验室平行	空白	加标	占比 (%)	
非甲烷总烃	126	4	0	6	4	0	11.1	100

噪声监测过程中的质量保证和质量控制：

测量仪器和校准仪器应定期检验合格，并在有效期内使用；每次测量前、后必须在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB，否则测量结果无效。

噪声校验情况表

监测日期	校准设备	标准值 dB	校准值 dB		校准情况
			校准前	校准后	
2024.09.19 昼间	AWA5688 多功能声级计	94.0	93.8	不大于 0.5	合格
2024.09.19 夜间		94.0	93.8	不大于 0.5	合格
2024.09.20 昼间	AWA6022A 声校准器	94.0	93.8	不大于 0.5	合格
2024.09.20 夜间		94.0	93.8	不大于 0.5	合格

表六

1、监测工况

2024年9月19日~24日验收监测期间，实验室正常运营，各环保设施运行正常。

2、废水监测结果与评价

2024年9月19日~20日废水总排口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷最大日均排放浓度分别为256mg/L、37mg/L、7.46mg/L、8.56mg/L、0.86mg/L；pH范围为7.4~7.8。监测结果表明pH、悬浮物、化学需氧量均符合《污水综合排放标准（GB8978-1996）》表4三级标准，氨氮、总氮、总磷均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准。废水监测结果见下表。

废水总排口监测结果

采样地点	采样日期	采样时间	检测项目及结果					
			pH	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总氮	总磷
			（无量纲）	（mg/L）	（mg/L）	（mg/L）	（mg/L）	（mg/L）
废水总排口	2024年9月19日	第一次	7.6	256	36	7.28	8.26	0.80
		第二次	7.5	171	32	7.16	8.52	0.84
		第三次	7.8	219	31	7.34	8.16	0.75
		第四次	7.5	185	33	7.46	8.34	0.79
		日均值	7.6	208	33	7.31	8.32	0.80
		限值	6~9	500	400	45	70	8
		评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	2024年9月20日	第一次	7.5	233	31	7.04	8.48	0.83
		第二次	7.4	246	36	7.22	8.56	0.86
		第三次	7.5	208	32	7.43	8.42	0.76
		第四次	7.5	231	37	7.37	8.06	0.73
		日均值	7.5	230	34	7.27	8.38	0.80
		限值	6~9	500	400	45	70	8
		评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标

3、废气监测结果与评价

2024年9月23日~24日，PF-01排气筒出口颗粒物的最大小时排放浓度为3.2mg/m³，最大小时排放速率为0.0805kg/h；非甲烷总烃的最大小时排放浓度为0.09mg/m³，最大小时排放速率为2.29×10⁻³kg/h，符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1限值；PF-02排气筒出口颗粒物的最大小时排放浓度为2.1mg/m³，最大小时排放速率为0.0487kg/h；非甲烷总烃的最大小时排放浓度为0.11mg/m³，最大小时排放速率为2.88×10⁻³kg/h，符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1限值，监测结果与评价见下表。

废气监测结果与评价表

监测点位	监测日期	监测项目	单位	第一次	第二次	第三次	限值	评价
PF-01 排气筒进口1	2024 年9 月23 日	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	0.11	0.12	0.11	/	/
		非甲烷总烃 排放速率	kg/h	2.07×10 ⁻³	2.26×10 ⁻³	2.07×10 ⁻³	/	/
PF-01 排气筒进口2		非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	0.12	0.14	0.13	/	/
		非甲烷总烃 排放速率	kg/h	6.17×10 ⁻³	7.21×10 ⁻³	6.91×10 ⁻³	/	/
PF-01 排气筒出口		非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	0.08	0.09	0.08	60	达标
		非甲烷总烃 排放速率	kg/h	2.02×10 ⁻³	2.29×10 ⁻³	2.11×10 ⁻³	3	达标
		颗粒物排放 浓度	mg/m ³	3.1	1.6	1.7	20	达标
		颗粒物排放 速率	kg/h	0.0782	0.0407	0.0448	1	达标
PF-01 排气筒进口1	2024 年9 月24 日	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	0.14	0.13	0.13	/	/
		非甲烷总烃 排放速率	kg/h	2.41×10 ⁻³	2.26×10 ⁻³	2.25×10 ⁻³	/	/
PF-01 排气筒进口2		非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	0.14	0.13	0.14	/	/
		非甲烷总烃 排放速率	kg/h	7.41×10 ⁻³	6.90×10 ⁻³	7.91×10 ⁻³	/	/
PF-01 排气筒出口		非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	0.09	0.08	0.09	60	达标
		非甲烷总烃 排放速率	kg/h	2.26×10 ⁻³	2.08×10 ⁻³	2.17×10 ⁻³	3	达标

		颗粒物排放浓度	mg/m ³	3.2	1.5	1.8	20	达标	
		颗粒物排放速率	kg/h	0.0805	0.0390	0.0433	1	达标	
PF-02 排气筒进口 1	2024 年 9 月 23 日	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.08	0.08	0.09	/	/	
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	5.17×10 ⁻⁴	5.41×10 ⁻⁴	6.05×10 ⁻⁴	/	/	
PF-02 排气筒进口 2		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.13	0.11	0.15			
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	9.77×10 ⁻⁴	8.88×10 ⁻⁴	1.24×10 ⁻³			
PF-02 排气筒进口 3		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.19	0.19	0.17			
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.55×10 ⁻³	1.55×10 ⁻³	1.41×10 ⁻³			
PF-02 排气筒出口		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.07	0.09	0.11	60	达标	
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.62×10 ⁻³	2.17×10 ⁻³	2.88×10 ⁻³	3	达标	
		颗粒物排放浓度	mg/m ³	2.1	1.5	1.8	20	达标	
		颗粒物排放速率	kg/h	0.0487	0.0362	0.0471	1	达标	
PF-02 排气筒进口 1		2024 年 9 月 24 日	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.10	0.09	0.08	/	/
			非甲烷总烃排放速率	kg/h	6.84×10 ⁻⁴	6.23×10 ⁻⁴	5.54×10 ⁻⁴	/	/
PF-02 排气筒进口 2	非甲烷总烃排放浓度		mg/m ³	0.11	0.13	0.12			
	非甲烷总烃排放速率		kg/h	8.64×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻³	9.57×10 ⁻⁴			
PF-02 排气筒进口 3	非甲烷总烃排放浓度		mg/m ³	0.13	0.11	0.12			
	非甲烷总烃排放速率		kg/h	1.05×10 ⁻³	8.77×10 ⁻⁴	9.57×10 ⁻⁴			
PF-02 排气筒出口	非甲烷总烃排放浓度		mg/m ³	0.09	0.10	0.09	60	达标	
	非甲烷总烃排放速率		kg/h	2.26×10 ⁻³	2.54×10 ⁻³	2.11×10 ⁻³	3	达标	
	颗粒物排放浓度		mg/m ³	1.5	1.3	1.9	20	达标	

		颗粒物排放 速率	kg/h	0.0376	0.0330	0.0444	1	达 标
--	--	-------------	------	--------	--------	--------	---	--------

4、无组织废气监测结果与评价

2024年9月19日~20日厂界无组织废气各测点非甲烷总烃最大小时浓度为0.20mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3限值；厂区内监控点非甲烷总烃最大浓度为0.17mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2限值。监测结果与评价见下表。

无组织废气监测结果与评价表

监测日期	监测点位	监测项目	浓度 mg/m ³			限值 mg/m ³	评价
			第一次	第二次	第三次		
2024年 9月19 日	1#厂界上风向	非甲烷总烃	0.09	0.10	0.09	/	/
	2#厂界下风向		0.14	0.12	0.13	4	符合
	3#厂界下风向		0.17	0.18	0.25	4	符合
	4#厂界下风向		0.15	0.17	0.14	4	符合
	5#厂区	非甲烷总烃	0.15	0.14	0.16	6	符合
2024年 9月20 日	1#厂界上风向	非甲烷总烃	0.11	0.10	0.10	/	/
	2#厂界下风向		0.12	0.14	0.13	4	符合
	3#厂界下风向		0.15	0.12	0.14	4	符合
	4#厂界下风向		0.20	0.20	0.16	4	符合
	5#厂区	非甲烷总烃	0.16	0.17	0.15	6	符合

5、噪声监测结果与评价

验收监测期间，各噪声源运行正常。2024年9月19日~20日各测点昼间厂界环境噪声监测值范围为55~58dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类。监测结果与评价见下表。

噪声监测结果与评价表

监测点位	监测日期	时段	声级值 dB (A)	标准值 dB (A)	评价
N1 厂界东外 1m	2024.09.19	昼	58	60	符合
	2024.09.20	昼	56	60	符合
N2 厂界南外 1m	2024.09.19	昼	55	60	符合
	2024.09.20	昼	58	60	符合
N3 厂界西外 1m	2024.09.19	昼	55	60	符合

	2024.09.20	昼	58	60	符合
N4 厂界北外 1m	2024.09.19	昼	58	60	符合
	2024.09.20	昼	58	60	符合

6、固体废物处置情况

本项目固体废物主要包括实验废液、实验固废、废有机溶剂、废活性炭、生物实验废物、建筑垃圾、废过滤材料及生活垃圾。

生活垃圾及建筑垃圾由环卫部门清运，纯水制备废过滤材料收集后外售给相应的资源回收单位；实验废液、实验固废、废有机溶剂、废活性炭和生物实验废物委托张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司处置。

7、总量核算评价

根据 2024 年 9 月 19 日~24 日监测结果核定各污染物排放总量，中国建材检验认证集团苏州有限公司废水中化学需氧量、悬浮物、氨氮和总磷的总排放量分别为：1.095t/a、0.17t/a、0.03645t/a 和 0.004t/a；有组织废气中非甲烷总烃的总排放量分别为 0.0088t/a，符合环评设计要求。污染物总量核定结果见下表。

污染物总量核定结果表

类别	污染物	排放浓度 (mg/L)	排放水量 (t/a)	平均排放速率 (kg/h)	排放时间 (h/a)	总量核算结果 (t/a)	环评总量要求 (t/a)	评价
废水	化学需氧量	219	5000	/	/	1.095	1.11072	符合
	悬浮物	34	5000	/	/	0.17	0.64024	符合
	氨氮	7.29	5000	/	/	0.03645	0.096	符合
	总磷	0.8	5000	/	/	0.004	0.0192	符合
废气	PF-01 非甲烷总烃	/	/	2.15×10 ⁻³	2000	0.0088	0.1	符合
	PF-02 非甲烷总烃			2.26×10 ⁻³				

表七

环评主要结论及审批部门审批决定：

环评结论：

本项目符合国家及地方产业政策，厂址符合用地规划，选址合理。本项目采取的污染防治措施有效可行；产生的废气、废水、噪声能够达标排放，固体废物全部得到合理有效处置，对周边环境影响较小，本项目的建设不会改变区域环境功能；满足总量控制要求。因此，在本项目建设过程中有效落实各项污染防治措施的基础上，并充分考虑环评提出的建议后，从环境保护角度分析，该项目的建设可行。

环评审批意见及落实情况：

序号	环评批复要求	批复落实情况
1	<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>验收监测期间，废水、废气、噪声达标排放。企业已按照相关要求建设危废仓库，危险废物已规范管理。</p>

表八

验收监测结论：

(1)2024年9月19日~24日验收监测期间中国建材检验认证集团苏州有限公司正常运行，各环保设施运行正常，符合验收监测工况要求。

(2) 废水

2024年9月19日~20日废水总排口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷最大日均排放浓度分别为256mg/L、37mg/L、7.46mg/L、8.56mg/L、0.86mg/L；pH范围为7.4~7.8。监测结果表明pH、悬浮物、化学需氧量均符合《污水综合排放标准（GB8978-1996）》表4三级标准，氨氮、总氮、总磷均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准。

(3) 废气

2024年9月23日~24日，PF-01气筒出口颗粒物的最大小时排放浓度为3.2mg/m³，最大小时排放速率为0.0805kg/h；非甲烷总烃的最大小时排放浓度为0.09mg/m³，最大小时排放速率为2.29×10⁻³kg/h，符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1限值；PF-02排气筒出口颗粒物的最大小时排放浓度为2.1mg/m³，最大小时排放速率为0.0487kg/h；非甲烷总烃的最大小时排放浓度为0.10mg/m³，最大小时排放速率为2.88×10⁻³kg/h，符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1限值。

厂界无组织废气各测点非甲烷总烃最大小时浓度为0.20mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3限值；厂区内监控点非甲烷总烃最大浓度为0.17mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2限值

(4) 噪声

2024年9月19日~20日各测点昼间厂界环境噪声监测值范围为55~58dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类。

(5) 固废

本项目固体废物主要包括一般固废（生活垃圾、建筑垃圾、废过滤材料）、危险废物（实验废液、实验固废、废有机溶剂、废活性炭）、生活垃圾。

生活垃圾、建筑垃圾由环卫部门清运；废过滤材料外售利用，危险废物（实验废液、实验固废、废有机溶剂、废活性炭）委托张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司处理。

附件 1 环评批复

苏州工业园区建设项目 环境影响评价与排污许可审批意见



提示：扫描
二维码查
询企业信息。

审批文号：H20240148

项目名称	中国建材检验认证集团苏州有限公司建材检测技术服务项目		
建设单位	中国建材检验认证集团苏州有限公司		
建设地点	苏州工业园区和顺路 1 号		
环境影响评价管理类别	98-专业实验室、研发（试验）基地-报告表	排污许可管理类别	108-/ 除 1-107 外的其他行业-/
审批意见	<p>中国建材检验认证集团苏州有限公司：</p> <p>你单位报送的“中国建材检验认证集团苏州有限公司建材检测技术服务项目”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报地址建设。</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>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 style="text-align: right;">苏州工业园区生态环境局 2024 年 07 月 09 日</p>		

附件 2 危废协议

张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司

危险废物处置合同 (2024-2025 年)

合同编号: HR-YSK-_____

甲方: 中国建材检验认证集团苏州有限公司园区分公司 (以下简称甲方)

乙方: 张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司 (以下简称乙方)

鉴于:

甲、乙双方为明确双方权利和义务,依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及危险废物集中处置相关要求和管理办法,就委托处置危险废物事宜协商一致,签订以下合同:

第一条 处置工业危险废物的种类、重量

1、本合同项下甲方委托乙方处置的危险废物是甲方生产经营过程中所产生的(以下简称危险废物),其危险废物的名称、类别、八位码、包装形式及形态等信息详见附件1(危险废物处置清单)。

2、转移运输过程中,若甲乙双方对所载危险废物在各自地磅处均进行计量的,则以《危险废物转移联单》中甲方填报数量(重量)为基数,乙方计量的数量与之相比,偏差在 $\pm 0.3\%$ 以内的,则以《危险废物转移联单》中甲方填报数量作为最终的结算依据;偏差超过 $\pm 0.3\%$ 的,双方协商确定数量,协商不成则交由双方认可的第三方进行称重计量,以该计量结果为准。若甲方没有计量称重设备,则约定以乙方计量称重为准。

第二条 转移流程

1、在甲、乙双方签订本合同后,由甲方办理危险废物管理计划审批手续。

2、甲方在将危险废物转移至乙方前,须以书面形式将待处置废物的名称、数量、类别、八位码、包装、拟转移日期及有害成分、危险特性、应急处置方式等情况告知乙方。乙方有权随时委派人员赴甲方的贮存场所进行现场核对或抽检甲方委托处置的废物。

3、乙方安排接收计划，甲方须按计划移交废物。废物实际转移时，甲方应在江苏省危险废物动态管理信息系统中如实申报。

第三条 转移约定

1、本合同项下计划处置危险废物由甲方负责委托第三方有资质的运输单位运输。

2、甲方保证实际转移的危险废物与合同约定的名称、数量、类别、八位码、包装等相符；且废物的有害因子及相应含量不得超过合同约定的指标。

3、甲方须对移交的危险废物进行可靠、安全、密闭的包装以确保卸车移交过程中不发生抛洒泄漏，并对每个包装物按照规范要求粘贴或悬挂危险废物标签。

4、有下列情形之一的，乙方有权暂不接收或拒绝接收甲方拟移交的废物，已经接收的，乙方有权拒绝处置并退回甲方，且由此产生的一切费用或损失由甲方承担：

- (1) 废物类别、包装、标识等任一情况与合同约定或法律法规规定不符的；
- (2) 废物所含有害因子及其含量超出指标，且双方未能另行协商一致的；
- (3) 甲方存在隐瞒、夹带非本合同约定的名称、类别范围内的其他危险废物的；
- (4) 甲方存在其他违反本合同约定或法律法规规定的行为的。

第四条 环境污染及安全责任承担

因以甲方隐瞒或未按约定告知乙方废物的有害成分、危险特性等情况，或者甲方其他故意或过失行为，导致发生环境污染或安全事故的，由甲方承担全部责任。

第五条 危险废物处置数量、价格、费用及支付

1、甲乙双方根据危险废物处置市场及检验结果等因素协商一致确定本合同危险废物处置的单价，具体处置执行价格等见附件2。如乙方实际移交的危废数量超过约定数量的，除双方另有书面约定外，超过部分数量的处置单价按原有单价执

行。

2、因法律法规或政策原因，发生开票税率变动的，含税单价作相应变动。

第六条 保密义务

双方承诺对本合同项下的处置价格、数量以及相关信息严格保密，任何一方不得将该资料泄漏给任何第三方，否则另一方有权解除合同，并要求违约方承担相应违约责任。本项保密义务之约定于本合同期满、终止或解除后之三年内，仍然有效。

第七条 不可抗力

本合同执行过程中如果出现战争、水灾、火灾、地震等不可抗力事故而造成本合同无法正常履行，且通过双方努力仍无法履行时，本合同自动解除，且双方均不需承担任何违约责任，各自的损失由各自承担。

第八条 责任条款

1、甲方有隐瞒危险废物成分或夹杂不明危险废物行为的或甲方的原因给乙方造成人员伤亡或设备损坏的，乙方有权解除合同，且甲方除承担相应的民事赔偿责任外，未造成严重后果的，甲方承担违约金3万元，造成严重后果的按责任事故由甲方直接责任人员承担相应的行政或者刑事责任。

2、甲方未按照本合同约定支付处置费的，每延期一天，甲方应按到期应付废物处置费的万分之五向乙方支付违约金。逾期30天的，乙方有权不再接收甲方的危险废物，同时解除本合同。

第九条 合同终止

乙方的危险废物经营许可证有效期限届满且未获延期核准，或经有关机关吊销的，则本合同自乙方危险废物经营许可证被吊销之日起自动终止，甲方无权要求乙方因此承担任何责任。终止前已履行部分的处置费或违约责任，按本合同约定执行。

第十条 争议的解决



建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：中国建材检验认证集团苏州有限公司

填表人：姚安

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	中国建材检验认证集团苏州有限公司建材检测技术服务项目					建设地点	苏州工业园区和顺路1号				
	建设单位	中国建材检验认证集团苏州有限公司					邮编	215000	联系人	/		
	行业类别	M7320 工程和技术研究和试验发展	建筑性质	√新建□改扩建□技改□			排污许可证编号	/	竣工日期	2024.7		
	设计生产能力	建筑材料性能检测实验					实际生产能力	建筑材料性能检测实验				
	投资总概算(万元)	1977.88	环保投资概算(万元)	90	所占比例%		4.55	环保设施设计单位	/			
	环评审批部门	苏州工业园区生态环境局	文号	H20240148	时间		2024年7月9日	环评编制单位	苏州市环科环保科技发展有限公司			
	初步设计审批部门	/	批准文号	/	批准时间		/	环保设施监测单位	国检测试控股集团江苏京诚检测有限公司			
	环保验收审批部门	/	批准文号	/	批准时间		/					
	废水治理(万元)	/	废气治理(万元)	/	噪声治理(万元)	/	固体废物(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		/		
污染物排放达标与总	污染物	原有排放量	新建部分产生量	新建部分处理削减量	以新带老削减量(4)	排放增减量(5)	排放总量(6)	允许排放量(7)	区域削减量(8)	处理前浓度(9)	实际排放浓度(10)	允许排放浓度(11)

量控制 (工业 建设项 目详 写)		(1)	(2)	(3)								
	化学需氧量	--	--	--	--	--	1.095	1.11072	--	--	256	500
	悬浮物	--	--	--	--	--	0.17	0.64024	--	--	37	400
	氨氮	--	--	--	--	--	0.03645	0.096	--	--	7.46	45
	总磷	--	--	--	--	--	0.004	0.0192	--	--	0.86	8
	非甲烷总烃	--	--	--	--	--	0.0088	0.1	--	--	0.09	60

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。

2、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——标立方米/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。其中：(5) = (2) - (3) - (4)、(6) = (2) - (3) + (1) - (4)