

# 南京国材检测有限公司实验室项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：南京国材检测有限公司

编制单位：国检测试控股集团江苏京诚检测有限公司

2023 年 5 月

表一

建设项目名称	南京国材检测有限公司实验室项目				
建设单位名称	南京国材检测有限公司				
建设项目地址	南京市雨花台区赛虹桥街道安德里 30 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	建设力学实验室、高温实验室、物理实验室等，对玻璃纤维类材料进行性能检测				
设计生产能力	检测实验				
实际生产能力	检测实验				
环评报告表编制单位	江苏圣泰环境科技股份有限公司	环评时间	2022 年 8 月		
环评报告表审批部门	南京市雨花台生态环境局	批复时间	2022 年 8 月 30 日		
项目竣工时间	2023 年 2 月	现场监测时间	2023.3.9~2023.3.10		
投资总预算（万元）	1000	环保投资预算（万元）	20	比例%	2.0
实际总投资（万元）	1000	实际环保投资（万元）	23	比例%	2.3
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（公告 2018 年第 9 号）； 4、《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，2020.12.13）；				

	<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、《南京国材检测有限公司实验室项目环境影响报告表》（江苏圣泰环境科技股份有限公司，2022 年 8 月）；</p> <p>7、《南京国材检测有限公司实验室项目环境影响报告表的批复》（南京市生态环境局，宁环（雨）建[2022]19 号，2022 年 8 月 30 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> <table><tr><th>污 染 物</th><th>标 准 值（mg/L）</th><th>依 据 标 准</th></tr><tr><td>pH</td><td>6~9</td><td rowspan="3">《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">《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></table> <p>2、废气中颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）；</p> <table><tr><th rowspan="2">污 染 物 名 称</th><th colspan="4">排 放 标 准</th><th rowspan="2">依 据</th></tr><tr><th>最高允许排放浓度（mg/m³）</th><th>最高允许排放速率（Kg/h）</th><th colspan="2">厂区内无组织排放限值</th><th>厂界无组织排放监控浓度限值（mg/m³）</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>20</td><td>1</td><td colspan="2">/</td><td>0.5</td><td rowspan="3">《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）</td></tr><tr><td rowspan="2">非甲烷总烃</td><td rowspan="2">60</td><td rowspan="2">3</td><td>6</td><td>监控点 1h 平均浓度值</td><td rowspan="2">4</td></tr><tr><td>20</td><td>监控点任意一次浓度值</td></tr></table> <p>3、厂界噪声执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准；</p>	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 名 称	排 放 标 准				依 据	最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率（Kg/h）	厂区内无组织排放限值		厂界无组织排放监控浓度限值（mg/m³）	颗粒物	20	1	/		0.5	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）	非甲烷总烃	60	3	6	监控点 1h 平均浓度值	4	20	监控点任意一次浓度值
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 名 称	排 放 标 准				依 据																																							
	最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率（Kg/h）	厂区内无组织排放限值			厂界无组织排放监控浓度限值（mg/m³）																																						
颗粒物	20	1	/		0.5	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）																																						
非甲烷总烃	60	3	6	监控点 1h 平均浓度值	4																																							
			20	监控点任意一次浓度值																																								

南京国材检测有限公司实验室项目竣工环境保护验收监测报告表

	类别	昼间 Leq
	《工业企业厂界环境排放噪声标准》 (GB 12348-2008) 表 1 中 2 类	60dB(A)

表二

## 一、工程建设内容

南京国材检测有限公司租赁南京玻纤院质检中心大楼、质检中心样品库、基建材料库、兴亚玻璃钢车间建设力学实验室、高温实验室、物理实验室等，进行玻璃纤维类材料性能检测。项目不设食堂，项目平面布置图见附件 5，建筑面积 2638.48m<sup>2</sup>。

项目总投资 1000 万元，其中环保投资为 20 万元。职工人数 58 人，实行一班制，每班 8 小时，年工作日为 250 天。

工程建设内容环评与实际情况对照表

类别	建设名称	环评设计			实际情况
		房间号	功能划分	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	
主体工程	质检中心 大楼	100	样品间	15.4	与环评一致
		101	办公室	16.17	与环评一致
102		样品间	50.6	与环评一致	
103		办公室	16.17	与环评一致	
104		样品间	29.04	与环评一致	
105		办公室	16.17	与环评一致	
106		办公室	14.52	与环评一致	
107		办公室	16.17	与环评一致	
108		力学试验室	21.12	与环评一致	
109		茶水间	16	与环评一致	
110		锯样间	9	与环评一致	
111		低温试验室	12	与环评一致	
112		物理试验室	20.8	与环评一致	
113		物理试验室	10.7	与环评一致	
114		力学试验室	23.87	与环评一致	
115		样品间	12.6	与环评一致	
116		透湿性能试验室	12.6	与环评一致	
200		档案室	14	与环评一致	
201		办公室	16.17	与环评一致	
202		储藏室	4	与环评一致	
203		办公室	16.17	与环评一致	
204		办公室	29.04	与环评一致	
		205	办公室	16.17	与环评一致
		206	办公室	14.52	与环评一致

南京国材检测有限公司实验室项目竣工环境保护验收监测报告表

		207	办公室	16.17	与环评一致
		208	办公室	21.12	与环评一致
		209	办公室	16	与环评一致
		210	二次冒泡温度试验室	9	与环评一致
		211	物理试验室（高温加热）	12	与环评一致
		212	高温室	20.8	与环评一致
		213	物理试验室	10.7	与环评一致
		214	制样室	23.87	与环评一致
		215	制样室	50.6	与环评一致
		300	物理试验室	14	与环评一致
		301	导热性能试验室	48.5	与环评一致
		302	物理性能试验室	16.17	与环评一致
		303	物理性能试验室	16.17	与环评一致
		304	导热试验室	29.04	与环评一致
		305	物理试验室	16.17	与环评一致
		306	燃烧热值试验室	14.52	与环评一致
		307	物理试验室（吸水性能）	16.17	与环评一致
		308	圆管导热系数试验室	21.12	与环评一致
		309	热面特性试验室	16	与环评一致
		310	不燃性试验室	9	与环评一致
		311	氧指数试验室	12	与环评一致
		312	物理试验室	20.8	与环评一致
		313	物理试验室	10.7	与环评一致
		314	高温室	23.87	与环评一致
		401	办公室	15.4	与环评一致
		402	更衣室	9.3	与环评一致
		403	办公室	32.33	与环评一致
		404	物理试验室	14.52	与环评一致
		405	办公室	32.34	与环评一致
		406	物理试验室	14.52	与环评一致
		407	办公室	16.17	与环评一致
		408	物理试验室	14.52	与环评一致
		409	办公室	16.17	与环评一致
		410	燃烧试验室	16	与环评一致
		411	物理试验室	21.12	与环评一致
		412	危废库	9	与环评一致

南京国材检测有限公司实验室项目竣工环境保护验收监测报告表

		413	试剂库	12	与环评一致
		414	物理试验室	10.4	与环评一致
		415	储藏室	6.93	与环评一致
		416	物理试验室	3.56	与环评一致
		417	储藏室	3.57	与环评一致
		418	活动室	23.87	与环评一致
	质检中心样品库	/	燃烧试验室	77.15	与环评一致
	基建材料库	/	力学试验室	98.88	与环评一致
	兴亚玻璃钢车间	/	声学试验室	396.22	与环评一致
		/	系统试验室		与环评一致
公用工程	给水	新增用水量 2195m³/a			与环评一致
	排水	雨污分流，生活污水经化粪池预处理，清洗废水经新建一体化污水处理设施预处理，石材切割废水经新建沉淀池预处理，最终由玻纤院总排口接管至江心洲污水处理厂进一步处理，处理达标后排入长江			与环评一致
	绿化	依托玻纤院内部绿化			与环评一致
	供气	氮气 4 瓶/年、氧气 2 瓶/年、混合气 1 瓶/年、丁烷 1 瓶/年、丙烷 5 瓶/年、甲烷 5 瓶/年			与环评一致
	供电	南京市政供电网供电，新增用电量 4 万 kwh/a			与环评一致
	消防	依托玻纤院消防			与环评一致
环保工程	废水	生活污水	依托玻纤院化粪池		与环评一致
		清洗废水	一体化污水处理设施，处理规模 0.2t/d		与环评一致
		石材切割废水	1m³ 沉淀池		与环评一致
	废气	质检大楼试验室综合废气	各试验室废气通过集气罩收集至 1 套“两级活性炭吸附装置”处理后通过 1 根 20m 高排气筒排放（FQ1）		与环评一致
		质检中心样品库废气	经集气罩收集至 1 套“两级活性炭吸附”处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放（FQ2）		经集气罩收集经水洗塔后至 1 套“两级活性炭吸附”处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放（FQ2）
	固废	生活垃圾收集后交由环卫部门清运，危险废			与环评一致

		物暂存于危险废物暂存区，定期委托有资质单位处置	
	噪声	建筑隔声	与环评一致

主要生产设备一览表				
序号	设备	环评设计数量 (台)	实际数量 (台)	备注
1	蠕动试验机	3	3	与环评一致
2	线切割机	1	1	与环评一致
3	低温导热仪	1	1	与环评一致
4	疲劳试验机	2	2	与环评一致
5	电子台秤	2	2	与环评一致
6	二次冒泡温度试验装置	1	1	与环评一致
7	组合式冲击试验机	1	1	与环评一致
8	碳氢元素分析仪	1	1	与环评一致
9	马弗炉 (电炉)	1	1	与环评一致
10	电热鼓风干燥箱	7	7	与环评一致
11	真空干燥箱	1	1	与环评一致
12	电热板	1	1	与环评一致
13	多功能电能平衡仪	1	1	与环评一致
14	缕纱测长仪	1	1	与环评一致
15	缠绕机	1	1	与环评一致
16	常温导热系数测定仪	1	1	与环评一致
17	耐弛导热系数测定仪	3	3	与环评一致
18	热流法导热仪	1	1	与环评一致
19	热线法导热系数测定仪	1	1	与环评一致
20	建材放射性测定仪	1	1	与环评一致
21	弯曲芯材热变形仪	1	1	与环评一致
22	压缩芯材热变形仪	1	1	与环评一致
23	防护热板法导热系数测定仪	2	2	与环评一致
24	双试件稳态法导热仪	2	2	与环评一致
25	电子天平	1	1	与环评一致
26	量热仪	1	1	与环评一致
27	打浆度测定仪	1	1	与环评一致
28	圆管导热系数测定仪	4	4	与环评一致
29	绝热材料最高使用温度试验仪	4	4	与环评一致
30	建材不燃性测定仪	3	3	与环评一致
31	热荷重收缩测定仪	1	1	与环评一致
32	氧指数测定仪	1	1	与环评一致
33	热荷重试验装置	1	1	与环评一致
34	高温电炉	1	1	与环评一致
35	箱式电炉	2	2	与环评一致



36	箱式电阻炉	3	3	与环评一致
37	建材可燃性测定仪	1	1	与环评一致
38	建材烟密度测定仪	1	1	与环评一致
39	水平、垂直燃烧测定仪	1	1	与环评一致
40	偏光显微镜	1	1	与环评一致
41	玻璃球均匀性测定装置	1	1	与环评一致
42	单体燃烧试验设备	1	1	与环评一致
43	烟毒性试验设备	1	1	与环评一致
44	雕刻机	3	3	与环评一致
45	石材切割机（带水作业）	2	2	与环评一致
46	落锤冲击试验机	1	1	与环评一致
47	电子万能试验机	1	1	与环评一致
48	强力机	2	2	与环评一致
49	环刚度试验机	1	1	与环评一致
50	微机控制电子万能试验机	1	1	与环评一致
51	高低温湿热试验箱	6	6	与环评一致
52	湿热试验箱	1	1	与环评一致
53	混响吸声系数测量试验室	1	1	与环评一致
54	两极活性炭吸附装置	1	1	与环评一致
55	两级活性炭吸附装置	1	1	与环评一致

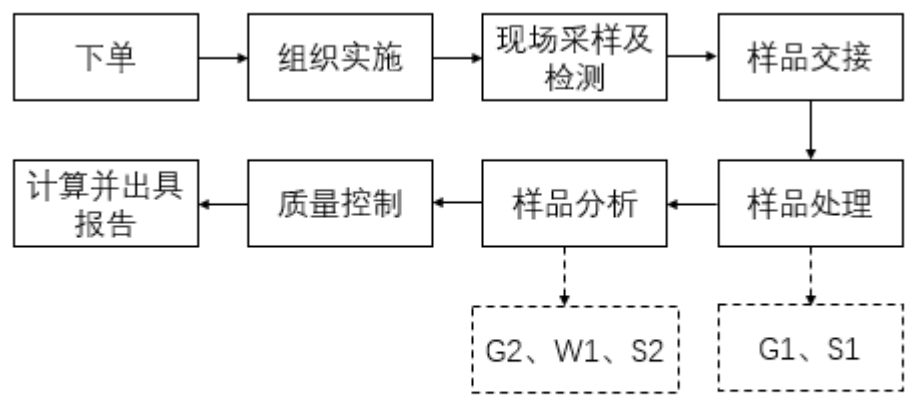
## 二、原辅材料消耗表

主要原辅材料一览表

序号	原辅料名称	规格	环评设计使用量	实际使用量
1	液氮	罐	50	<50
2	氮气	40L/瓶	0.15	<0.15
3	改性丙烯酸酯胶黏剂	1L/桶	0.3	<0.3
4	高纯氧	40L/瓶	0.03	<0.03
5	氧气	40L/瓶	0.006	<0.006
6	环氧树脂	20kg/桶	0.9	<0.9
7	环氧树脂固化剂	20kg/桶	0.3	<0.3
8	不饱和聚酯树脂	20kg/桶	0.24	<0.24
9	乙醇	500ml/瓶	0.118	<0.118
10	混合气	40L/瓶	0.0008	<0.0008
11	丁烷	100ml/瓶	0.00004	<0.00004
12	松香	散装	0.015	<0.015
13	凡士林	盒装	0.009	<0.009
14	石蜡	散装	0.015	<0.015
15	丙烷	40L/瓶	1.2	<1.2
16	甲烷	10kg/瓶	0.06	<0.06
17	$\alpha$ -溴代萘	500ml/瓶	0.0074	<0.0074
18	液体石蜡	500ml/瓶	0.004	<0.004

19	粘接蜡	20kg/袋	0.9	<0.9
20	润滑油	1L/桶	0.002	<0.002
21	除锈剂	500ml/瓶	0.0006	<0.0006

三、主要工艺流程及产污环节



图例      W:废水      G: 废气      S: 固废

图 2-2 本项目主要工艺流程及产污环节图

流程简述：接单后，首先拟定检测方案，根据方案进行现场采样及现场检测，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

本项目废水主要是清洗废水、建筑材料库石材切割废水和生活废水，清洗废水主要是对样品表面进行清洗，进入新建一体化污水处理设施预处理后排入厂区污水管网。建筑材料库配备 1 个 1m³ 沉淀池，每月更换一次，废水产生量共 12t/a，石材切割废水经沉淀池预处理后排入厂区污水管网。生活废水经院内化粪池预处理后排入厂区总排口后，经市政污水管网最终汇入江心洲污水处理厂。本项目不单独设置雨污排口，雨污排口及管网依托南京玻璃纤维研究设计院有限公司现有。

本项目实验室清洗废水一体化污水处理设施工艺为调节池+絮凝沉淀池+静置沉淀池。

2. 废气

本项目产生的废气主要来源于质检大楼试验室和质检中心样品库样品处理、样品检测等过程中产生的气体，包括颗粒物和甲烷总烃。

质检大楼试验室废气经集气罩收集后由两级活性炭装置处理，通过 FQ1#排气筒排放；质检中心样品库废气经集气罩收集后通过楼顶水洗塔+两级活性炭装置处理后通过 FQ2#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一般废包装物，废活性炭及职工生活垃圾。

职工生活垃圾由环卫部门清运；废包装物，废活性炭委托南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司。

## 五、变动情况

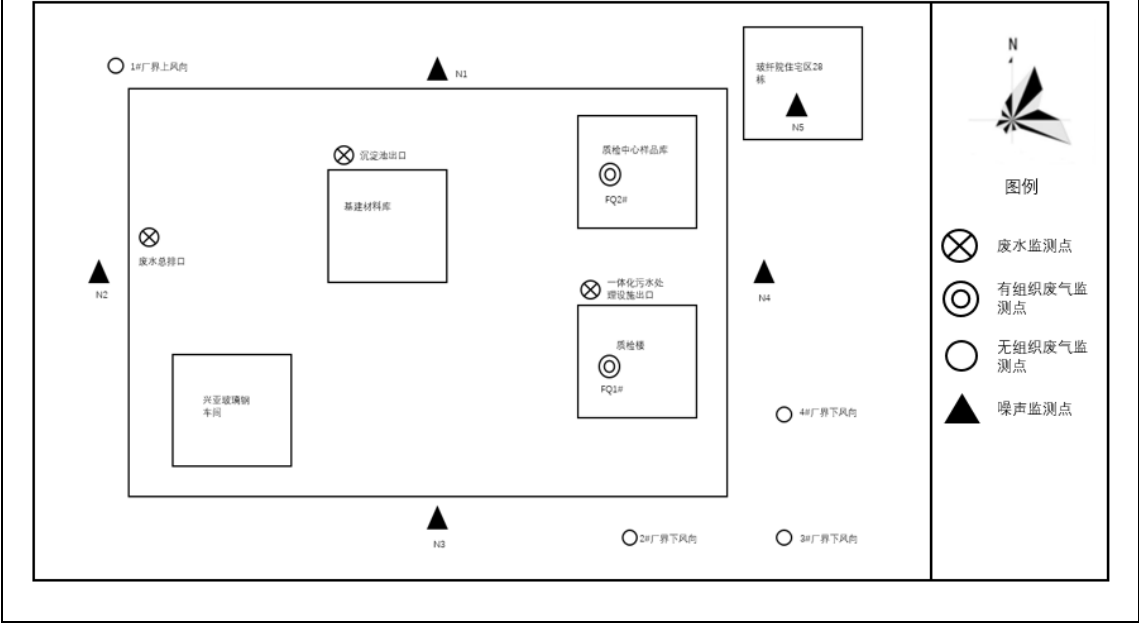
依据《南京国材检测有限公司实验室项目环境影响报告表》及其批复与现场实际情况的对照，项目建设性质、地点、生产工艺均未改变。变动情况为环评设计的质检中心样品库废气由集气罩收集后至 1 套“两级活性炭吸附”处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放改为废气经集气罩收集经水洗塔后至 1 套“两级活性炭吸附”处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放。增加水洗塔主要是去除废气中杂质，提高废气处理设施处理效率。经查中华人民共和国生态环境部办公厅关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688 号），本项目变动不属于重大变动，变动内容可纳入此次验收。

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	生活污水	COD、SS、TN、TP、氨氮	间歇	生活污水经南京玻璃纤维研究设计院内化粪池预处理后排入厂区总排后，经市政污水管网最终汇入江心洲污水处理厂	与环评一致	江心洲污水处理厂	
	清洗废水	COD、SS		清洗废水和水洗塔废水经一体化污水处理设施预处理后接管至江心洲污水处理厂	与环评一致		
	基建材料库废水	SS	每月更换一次	基建材料库废水经沉淀池预处理后接管至江心洲污水处理厂	与环评一致		
废气	质检大楼试验室	非甲烷总烃	间歇	废气通过集气罩收集至 1 套“两级活性炭吸附装置”处理后通过 1 根 20m 高排气筒排放	与环评一致	大气	
		烟尘					
	质检中心样品库	非甲烷总烃		废气通过集气罩收集至水洗塔+1 套“两级活性炭吸附装置”处理后通过 1 根 20m 高排气筒排放	增加水洗塔		
		烟尘					

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	废包装物、废活性炭	间歇	委托有相应资质单位处置	南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司	
	员工生活、沉淀池、一体化污水处理设施	污水处理污泥、职工生活垃圾		由环卫部门统一处置	由环卫部门统一处置	/

二、验收监测点位



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：

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
沉淀池进口	悬浮物	连续 2 天，每天监测 4 次
沉淀池出口	悬浮物	连续 2 天，每天监测 4 次
一体化污水处理设备进口	化学需氧量、悬浮物	连续 2 天，每天监测 4 次
一体化污水处理设备出口	化学需氧量、悬浮物	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
FQ1#排气筒进口 1	颗粒物、非甲烷总烃	1	连续 2 天，每天 3 次
FQ1#排气筒进口 2	颗粒物、非甲烷总烃	1	连续 2 天，每天 3 次
FQ1#排气筒出口	低浓度颗粒物、非甲烷总烃	1	连续 2 天，每天 3 次
FQ2#排气筒进口	颗粒物、非甲烷总烃	1	连续 2 天，每天 3 次
FQ2#排气筒出口	低浓度颗粒物、非甲烷总烃	1	连续 2 天，每天 3 次
厂内无组织	非甲烷总烃（质检楼质检楼和质检中心样品库内各一个点）	2	连续 2 天，每天 3 次
厂界无组织	颗粒物、非甲烷总烃	4	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	玻纤院边界外 1 米处 (N1、N2、N3、N4)	连续等效 (A) 声级 Leq	4	连续 2 天, 昼间 1 次
噪声	玻纤院住宅区 28 栋	连续等效 (A) 声级 Leq	1	连续 2 天, 昼间 1 次

**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 <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (Kg/h)	无组织排放监控浓度限值			厂界无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
			监控点	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )		
颗粒物	20	1	/		0.5	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)
非甲烷总烃	60	3	6	监控点处 1h 平均浓度值	4	
			20	监控点处任意一次浓度值		

**噪声验收监测执行标准**

类别	昼间 Leq[dB(A)]
《工业企业厂界环境排放噪声标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类	60

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

项目		分析方法	检出限
空气和废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	167 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07 $\text{mg}/\text{m}^3$
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 $\text{mg}/\text{L}$
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/
	氨氮	水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 $\text{mg}/\text{L}$
	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	0.05 $\text{mg}/\text{L}$
	总磷	水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 $\text{mg}/\text{L}$
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 GB 12348-2008	/

## 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》（HJ 91.1-2019）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	1	0	0	0	62.5	100
化学需氧量	24	2	3	2	3	0	41.7	100
悬浮物	40	0	4	0	2	0	15.0	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/T 397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)、《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	36	2	0	3	2	0	19.4	100
总悬浮颗粒物	24	0	0	0	2	0	8.3	100

有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 (%)
低浓度颗粒物	30	2	0	0	0	0	6.7	100
非甲烷总烃	30	2	0	3	2	0	23.3	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	
2023.03.09 昼间	AWA5688 多功能声级计	94.0	93.8	93.8	合格
2023.03.09 夜间		94.0	93.8	93.8	合格
2023.03.10 昼间	AWA6022A 声校准器	94.0	93.8	93.8	合格
2023.03.10 夜间		94.0	93.8	93.8	合格

表六

## 1、监测工况

2023 年 3 月 9 日~10 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

2023 年 3 月 9 日~10 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 45.5mg/L、22.25mg/L、1.23mg/L、1.50mg/L、0.068mg/L；pH 范围为 8.3~8.7。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。废水监测结果与评价见表一。

表一 废水总排口监测结果与评价

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)
沉淀池进口	2023 年 3 月 9 日	第一次	/	/	35	/	/	/
		第二次	/	/	33	/	/	/
		第三次	/	/	31	/	/	/
		第四次	/	/	44	/	/	/
		日均值	/	/	35.75	/	/	/
	2023 年 3 月 10 日	第一次	/	/	39	/	/	/
		第二次	/	/	32	/	/	/
		第三次	/	/	41	/	/	/
		第四次	/	/	33	/	/	/
		日均值	/	/	36.25	/	/	/
沉淀池出口	2023 年 3 月 9 日	第一次	/	/	14	/	/	/
		第二次	/	/	15	/	/	/
		第三次	/	/	17	/	/	/
		第四次	/	/	19	/	/	/

南京国材检测有限公司实验室项目竣工环境保护验收监测报告表

		日均值	/	/	16.25	/	/	/
	2023 年 3 月 10 日	第一次	/	/	20	/	/	/
		第二次	/	/	19	/	/	/
		第三次	/	/	17	/	/	/
		第四次	/	/	15	/	/	/
		日均值	/	/	17.75	/	/	/
一体化 污水处 理设 备进 口	2023 年 3 月 9 日	第一次	/	38	37	/	/	/
		第二次	/	36	42	/	/	/
		第三次	/	47	35	/	/	/
		第四次	/	45	45	/	/	/
		日均值	/	41.5	39.75	/	/	/
	2023 年 3 月 10 日	第一次	/	38	42	/	/	/
		第二次	/	49	45	/	/	/
		第三次	/	46	34	/	/	/
		第四次	/	35	37	/	/	/
		日均值	/	42	39.5	/	/	/
一体化 污水处 理设 备出 口	2023 年 3 月 9 日	第一次	/	15	20	/	/	/
		第二次	/	13	19	/	/	/
		第三次	/	16	17	/	/	/
		第四次	/	17	15	/	/	/
		日均值	/	15.25	17.75	/	/	/
	2023 年 3 月 10 日	第一次	/	16	16	/	/	/
		第二次	/	16	11	/	/	/
		第三次	/	14	13	/	/	/
		第四次	/	18	12	/	/	/
		日均值	/	16	13	/	/	/
废 水 总 排 口	2023 年 3 月 9 日	第一次	8.4	46	21	1.18	1.49	0.06
		第二次	8.7	43	23	1.22	1.50	0.04
		第三次	8.4	44	19	1.17	1.52	0.07
		第四次	8.5	45	26	1.33	1.47	0.09

		日均值	8.4~8.7	44.5	22.25	1.23	1.50	0.065
		评价	符合	符合	符合	符合	符合	符合
	2023 年 3 月 10 日	第一次	8.3	45	20	1.16	1.46	0.05
		第二次	8.4	46	17	1.02	1.49	0.08
		第三次	8.4	47	15	1.33	1.52	0.05
		第四次	8.5	44	16	1.21	1.54	0.09
		日均值	8.3~8.5	45.5	17	1.18	1.50	0.068
		评价	符合	符合	符合	符合	符合	符合

### 3、废气监测结果与评价

2023 年 3 月 9 日~10 日, FQ1#排气筒出口颗粒物的最大小时排放浓度为  $4.9\text{mg}/\text{m}^3$ , 最大小时排放速率为  $0.0437\text{kg}/\text{h}$ ; 非甲烷总烃的最大小时排放浓度为  $0.15\text{mg}/\text{m}^3$ , 最大小时排放速率为  $1.35\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ , 符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 限值; FQ2#排气筒出口颗粒物的最大小时排放浓度为  $4.1\text{mg}/\text{m}^3$ , 最大小时排放速率为  $0.0162\text{kg}/\text{h}$ ; 非甲烷总烃的最大小时排放浓度为  $0.14\text{mg}/\text{m}^3$ , 最大小时排放速率为  $5.77\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ , 符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 限值, 监测结果与评价见表二。

表二 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
FQ1# 排气 筒进 口 1	2023 年 3 月 9 日	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m³	2.13	2.30	2.15	/	/
		非甲烷总烃 排放速率	kg/h	0.0139	0.0152	0.0137	/	/
		颗粒物排放 浓度	mg/m³	40.9	42.8	42.7	/	/
		颗粒物排放 速率	kg/h	0.268	0.283	0.272	/	/
FQ1# 排气 筒进 口 2		非甲烷总烃 排放浓度	mg/m³	1.73	1.34	1.02	/	/
		非甲烷总烃 排放速率	kg/h	2.17×10 <sup>-3</sup>	1.63×10 <sup>-3</sup>	1.27×10 <sup>-3</sup>	/	/
		颗粒物排放 浓度	mg/m³	33.0	33.4	30.6	/	/
		颗粒物排放 速率	kg/h	0.0414	0.0406	0.0380	/	/

南京国材检测有限公司实验室项目竣工环境保护验收监测报告表

FQ 1#排 气筒 出口	2023 年 3 月 9 日	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m³	0.15	0.11	0.13	60	符合
		非甲烷总烃 排放速率	kg/h	1.35×10 <sup>-3</sup>	1.01×10 <sup>-3</sup>	1.18×10 <sup>-3</sup>	3	符合
		颗粒物排放 浓度	mg/m³	4.9	4.5	4.7	20	符合
		颗粒物排放 速率	kg/h	0.0441	0.0414	0.0426	1	符合
FQ1# 排 气 筒 进 口 1	2023 年 3 月 10 日	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m³	1.28	1.27	1.55	/	/
		非甲烷总烃 排放速率	kg/h	8.57×10 <sup>-3</sup>	8.26×10 <sup>-3</sup>	0.0101	/	/
		颗粒物排放 浓度	mg/m³	41.3	44.8	42.9	/	/
		颗粒物排放 速率	kg/h	0.276	0.291	0.281	/	/
FQ1# 排 气 筒 进 口 2		非甲烷总烃 排放浓度	mg/m³	1.14	1.09	1.49	/	/
		非甲烷总烃 排放速率	kg/h	1.41×10 <sup>-3</sup>	1.33×10 <sup>-3</sup>	1.85×10 <sup>-3</sup>	/	/
		颗粒物排放 浓度	mg/m³	35.1	33.2	35.4	/	/
		颗粒物排放 速率	kg/h	0.0435	0.0404	0.0439	/	/
FQ 1#排 气筒 出口	2023 年 3 月 10 日	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m³	0.12	0.012	0.13	60	符合
		非甲烷总烃 排放速率	kg/h	1.12×10 <sup>-3</sup>	1.14×10 <sup>-3</sup>	1.22×10 <sup>-3</sup>	3	符合
		颗粒物排放 浓度	mg/m³	4.2	4.6	4.7	20	符合
		颗粒物排放 速率	kg/h	0.0391	0.0437	0.0441	1	符合
FQ 2#排 气筒 进口	2023 年 3 月 9 日	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m³	1.10	0.95	1.28	/	/
		非甲烷总烃 排放速率	kg/h	3.63×10 <sup>-3</sup>	3.13×10 <sup>-3</sup>	4.18×10 <sup>-3</sup>	/	/
		颗粒物排放 浓度	mg/m³	59.3	58.0	57.9	/	/
		颗粒物排放 速率	kg/h	0.196	0.191	0.189	/	/
FQ 2#排	2023 年 3	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m³	0.13	0.14	0.14	60	符合

气筒出口	月 9 日	非甲烷总烃排放速率	kg/h	$5.00 \times 10^{-4}$	$5.77 \times 10^{-4}$	$5.64 \times 10^{-4}$	3	符合
		颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.9	3.5	3.4	20	符合
		颗粒物排放速率	kg/h	0.0150	0.0144	0.0137	1	符合
FQ 2#排气筒进口	2023 年 3 月 10 日	非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.36	1.04	1.06	/	/
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	$4.43 \times 10^{-3}$	$3.42 \times 10^{-3}$	$3.42 \times 10^{-3}$	/	/
		颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	56.9	56.5	57.8	/	/
		颗粒物排放速率	kg/h	0.185	0.186	0.187	/	/
FQ 2#排气筒出口	2023 年 3 月 10 日	非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.13	0.12	0.12	60	符合
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	$5.04 \times 10^{-4}$	$4.81 \times 10^{-4}$	$4.75 \times 10^{-4}$	3	符合
		颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.7	3.9	4.1	20	符合
		颗粒物排放速率	kg/h	0.0144	0.0156	0.0162	1	符合

#### 4、无组织废气监测结果与评价

2023 年 3 月 9 日~10 日厂界无组织废气各测点非甲烷总烃、总悬浮颗粒物最大小时浓度分别为  $0.37\text{mg/m}^3$ 、 $0.335\text{mg/m}^3$ ，厂区内监控点非甲烷总烃最大浓度为  $0.45\text{mg/m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）。监测结果与评价见表三。

表三 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 <sup>3</sup>			限值 mg/m <sup>3</sup>	评价
			第一次	第二次	第三次		
2023 年 3 月 9 日	1#厂界上风向	非甲烷总烃	0.12	0.14	0.15	/	/
	2#厂界下风向		0.12	0.13	0.12	4	符合
	3#厂界下风向		0.34	0.36	0.33	4	符合
	4#厂界下风向		0.23	0.22	0.22	4	符合
	1#厂界上风向	总悬浮颗粒物	0.190	0.200	0.192	/	/
	2#厂界下风向		0.292	0.308	0.323	0.5	符合
	3#厂界下风向		0.312	0.318	0.288	0.5	符合

	4#厂界下风向	非甲烷总烃	0.308	0.303	0.302	0.5	符合
	5#厂区内		0.44	0.42	0.44	6	符合
	6#厂区内		0.44	0.41	0.44	6	符合
2023 年 3 月 10 日	1#厂界上风向	非甲烷总烃	0.13	0.13	0.12	/	/
	2#厂界下风向		0.22	0.22	0.23	4	符合
	3#厂界下风向		0.33	0.33	0.37	4	符合
	4#厂界下风向		0.22	0.22	0.23	4	符合
	1#厂界上风向	总悬浮颗粒物	0.205	0.183	0.200	/	/
	2#厂界下风向		0.312	0.348	0.322	0.5	符合
	3#厂界下风向		0.337	0.303	0.285	0.5	符合
	4#厂界下风向		0.308	0.335	0.312	0.5	符合
	5#厂区内	非甲烷总烃	0.44	0.42	0.44	6	符合
	6#厂区内		0.42	0.44	0.45	6	符合

#### 5、噪声监测结果与评价

2023 年 3 月 9 日天气晴，昼间风速为 2.6m/s；2023 年 3 月 10 日天气晴，昼间风速为 2.3m/s。验收监测期间，各噪声源运行正常。2023 年 3 月 9 日~10 日各测点昼间厂界环境噪声监测值范围为 54~58dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类。监测结果与评价见表四。

表四 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
玻纤院东外 1m- N1	2023.3.9	昼	55	60	符合
	2023.3.10	昼	54	60	符合
玻纤院南外 1m- N2	2023.3.9	昼	57	60	符合
	2023.3.10	昼	58	60	符合
玻纤院西外 1m- N3	2023.3.9	昼	54	60	符合
	2023.3.10	昼	56	60	符合
玻纤院北外 1m- N4	2023.3.9	昼	54	60	符合
	2023.3.10	昼	58	60	符合
敏感点（玻纤院 住宅区 28 栋	2023.3.9	昼	56	60	符合



敏感点（玻纤院住宅区 28 栋	2023.3.10	昼	57	60	符合
-----------------	-----------	---	----	----	----

6、效率评价

表 6-1 处理效率结果表

类别	污染物	废气处理装置	进口速率 (kg/h)	出口速率 (kg/h)	处理效率%
FQ1	低浓度颗粒物	两级活性炭装置处理	$6.62\times10^{-3}$	$1.17\times10^{-3}$	82.3
	非甲烷总烃		0.156	0.0425	72.8
FQ2	低浓度颗粒物	水洗塔+两级活性炭装置	$3.70\times10^{-3}$	$4.21\times10^{-4}$	88.6
	非甲烷总烃		0.189	0.0149	92.1

7、总量核算

根据 2023 年 3 月 9 日~10 日监测结果核定各污染物排放总量，南京国材检测有限公司废水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮和总氮的总排放量分别为：0.534t/a、0.153t/a、0.055t/a、0.092t/a 和 0.006t/a； 有组织废气中非甲烷总烃和颗粒物的总排放量分别为 0.00005t/a 和 0.001t/a，符合环评设计要求。污染物总量核定结果见表 7-1。

表 7-1 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	45.5	1700	/	/	0.0816	0.088	符合
	悬浮物	19.63	1700	/	/	0.0333	0.0354	符合
	氨氮	1.20	1700	/	/	0.00204	0.0139	符合
	总氮	1.50	1700	/	/	0.00255	0.0261	符合
	总磷	0.067	1700	/	/	0.000113	0.00087	符合
废气	FQ1#颗粒物	/	/	0.0425	2000	$1.148\times10^{-4}$	0.00143	符合
	FQ2#颗粒物			0.0149				
	FQ1#非甲烷总烃	/	/	$1.17\times10^{-3}$	2000	$3.374\times10^{-6}$	0.0228	符合
	FQ2#非甲烷总烃			$5.17\times10^{-4}$				

表七

环评主要结论及审批部门审批决定：		
环评结论：		
<p>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。</p>		
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>落实水污染防治措施。本项目排水严格落实雨污分流，实验室清洗废水经污水处理设施预处理，石材切割废水经沉淀池预处理，生活废水经化粪池预处理，汇总达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准后，经玻纤院总排口接市政污水官网进入江心洲污水处理厂处理</p>	<p>本项目不单独设置排污排口，雨污排口及管网依托玻纤院现有。实验室清洗废水经污水处理设施预处理，石材切割废水经沉淀池预处理，生活废水经化粪池预处理后接入市政污水管网进入江心洲污水处理厂集中处理。</p> <p>验收监测期间，废水污染物达标排放。</p>
2	<p>落实废气污染防治措施。实验废气经集气柜收集后，经活性炭吸附处理，达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）的相关限值标准后高空排放，排气管道高度需≥15米，排气口应尽量远离周边敏感建筑。</p>	<p>质检大楼实验室废气收集后经1套“两级活性炭吸附装置”处理后通过1根20m高FQ1#排气筒排放；质检中心样品库废气收集后经水洗塔+1套“两级活性炭吸附装置”处理后通过1根20mFQ2#高排气筒排放</p> <p>验收监测期间，废气污染物达标排放。</p>

3	落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备,合理布局,落实隔声减振降噪等措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。	采取低噪声设备、墙体隔声等措施降低噪声对环境的影响。监测期间,厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。
4	落实固废污染防治措施。固体废物应分类收集、安全处置。废包装物、废活性炭等危险废物应委托有资质单位安全处置,转移时按规定办理危险废物转移审批手续。危废暂存间建设应符合《危险废物贮存污染控制标准》及相关规定落实防渗、防盗等措施。	污水处理污泥及职工生活垃圾由环卫部门清运;废包装物,废活性炭委托南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司。
5	落实《报告表》提出的环境风险防范和应急措施,严格按照标准规范建设环境治理设施,环境治理设施开展安全风险辨识管控,健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度,确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。	已落实《报告表》提出的环境风险防范和应急措施,严格按照标准规范建设环境治理设施,环境治理设施开展安全风险辨识管控,健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度。
6	按省、市有关规定对污染物排放口进行规范化设置;按《报告表》提出的环境管理与监测计划实施日常环境管理与监测。	排口已规范化设置。

表八

验收监测结论：

(1) 2023 年 3 月 9 日~10 日验收监测期间南京国材检测有限公司正常运行，各环保设施运行正常，符合验收监测工况要求。

(2) 废水

2023 年 3 月 9 日~10 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 45.5mg/L、26mg/L、1.33mg/L、1.54mg/L、0.09mg/L；pH 范围为 8.3~8.7。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

2023 年 3 月 9 日~10 日，FQ1#排气筒出口颗粒物的最大小时排放浓度为  $4.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大小时排放速率为  $0.0437\text{kg}/\text{h}$ ；非甲烷总烃的最大小时排放浓度为  $0.15\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大小时排放速率为  $1.35\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 限值；FQ 2#排气筒出口低浓度颗粒物的最大小时排放浓度为  $4.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大小时排放速率为  $0.0162\text{kg}/\text{h}$ ；非甲烷总烃的最大小时排放浓度为  $0.14\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大小时排放速率为  $5.77\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，符合《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、总悬浮颗粒物最大小时浓度分别为  $0.37\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.335\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂区内监控点非甲烷总烃最大浓度为  $0.45\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)。

(4) 噪声

2023 年 3 月 9 日~10 日各测点昼间厂界环境噪声监测值范围为 51.0dB(A)~57.0dB(A)，《工业企业厂界环境排放噪声标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类。

(5) 固废

本项目固体废物主要包括一般废包装物，废活性炭及职工生活垃圾。

职工生活垃圾由环卫部门清运；废包装物，废活性炭委托南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司。

附件 1 环评批复

## 南京市生态环境局

### 关于南京国材检测有限公司实验室项目 环境影响报告表的批复

宁环（雨）建〔2022〕19号

南京国材检测有限公司：

你单位报批的《南京国材检测有限公司实验室项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉，经研究，批复如下：

一、本项目位于南京市雨花台区雨花西路安德里 30 号南京玻璃纤维研究设计院有限公司内，租用南京玻纤院质检中心大楼、质检中心样品库、基建材料库、兴亚玻璃钢车间，建设力学实验室、高温实验室、物理实验室，对玻璃纤维类材料进行性能检测。项目总建筑面积 2638.48m<sup>2</sup>，项目总投资 1000 万元，其中环保投资 20 万元。

二、依据环评结论，项目在符合相关规划并落实报告表提出的各项污染防治和生态保护措施及环境风险防控措施的前提下，从环保角度分析，原则同意项目建设。

三、在项目设计、建设和运行中应认真落实报告表提出的相关污染防治措施，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放，并重点做好以下工作：

1.落实水污染防治措施。本项目排水严格落实雨污分流，实验室清洗废水经污水处理设施预处理，石材切割废水经沉淀池预处理，生活污水经化粪池预处理，汇总达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后，经玻纤院总排口接市政污水管网进入江心洲污水处理厂处理。

2.落实废气污染防治措施。实验废气经集气柜收集后，经活性炭吸附处理，达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）的相关限值标准后高空排放，排气管道高度需 $\geq 15$ 米，排气口应尽量远离周边敏感建筑。

3.落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，合理布局，落实隔声减振降噪等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。

4.落实固废污染防治措施。固体废物应分类收集、安全处置。废包装物、废活性炭等危险废物应委托有资质单位安全处置，转移时按规定办理危险废物转移审批手续。危废暂存间建设应符合《危险废物贮存污染控制标准》及相关规定，落实防渗、防盗等措施。

5.落实《报告表》提出的环境风险防范和应急措施，严格按照标准规范建设环境治理设施，环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

6.按省、市有关规定对污染物排放口进行规范化设置；按《报告表》提出的环境管理与监测计划实施日常环境管理与监测。

四、项目建设过程中，认真组织实施《报告表》及本批复中提出的环境保护对策措施。污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用；在初步设计、施工合同、建设过程中落实防治环境污染和生态破坏的措施。项目竣工后，按照规定对配套建设的环境保护设施进行验收，未经验收或者验收不合格，不得投入生产或者使用。

五、环境保护设施设计、施工、验收、投入生产或者使用情况，以及环评文件确定的其他环境保护措施的落实情况

况，由南京市雨花台生态环境综合行政执法局负责监督检查。

六、项目环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应当重新报批环境影响报告表。本项目环境影响报告表自批准之日起满5年，项目方开工建设的，其环境影响报告表应当报我局重新审核。



建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：南京国材检测有限公司

填表人： 姚安

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	南京国材检测有限公司实验室项目						建设地点	江苏省南京市雨花台区安德里 30 号				
	建设单位	南京国材检测有限公司						邮编	211200	联系人	/		
	行业类别	[M7452]检测服务	建筑性质	新建√改扩建□技改□			排污许可证编号	/	竣工日期	2022. 12			
	设计生产能力	实验检测						实际生产能力	实验检测				
	投资总概算(万元)	1000	环保投资概算(万元)	23	所占比例%		2.3	环保设施设计单位	/				
	环评审批部门	南京市生态环境局	文号	宁环（雨）建[2022]19号		时间	2022年8月30日	环评编制单位	江苏圣泰环境科技股份有限公司				
	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量控制	污染物	原有排放量(1)	新建部分产生量(2)	新建部分处理削减量(3)	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)	



南京国材检测有限公司实验室项目竣工环境保护验收监测报告表

(工业 建设项 目 详 写)	化学需氧量	--	--	--	--	--	0.0816	0.088	--	--	45.5	500
	悬浮物	--	--	--	--	--	0.0333	0.0354	--	--	19.63	400
	氨氮	--	--	--	--	--	0.00204	0.0139	--	--	1.20	45
	总氮						0.00255	0.0261			1.50	70
	总磷	--	--	--	--	--	0.000113	0.00087	--	--	0.067	8
	非甲烷总烃	--	--	--	--	--	$1.148 \times 10^{-4}$	0.00143	--	--	0.1193	60
	颗粒物	--	--	--	--	--	$3.374 \times 10^{-6}$	0.0228	--	--	4.175	20

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)