

晋江南方织造有限公司锅炉废气减排项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：晋江南方织造有限公司

编制单位：晋江南方织造有限公司

2021年12月

建设单位法人代表：（签字）

编制单位法人代表：（签字）

项目负责人：

填表人：

建设单位：晋江南方织造有限公司

（盖章）

电话：

传真：

邮编：362241

地址：晋江市龙湖烧灰工业区

编制单位：晋江南方织造有限公司

（盖章）

电话：

传真：

邮编：362241

地址：晋江市龙湖烧灰工业区

1 验收项目概况

建设项目名称	晋江南方织造有限公司锅炉废气减排项目				
建设单位名称	晋江南方织造有限公司				
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	晋江市龙湖烧灰工业区				
主要产品名称	高档面料织物(喷水织布)				
设计生产能力	年产高档面料织物(喷水织布)2500 万米				
实际生产能力	年产高档面料织物(喷水织布)2500 万米				
环评时期 锅炉建设情况	1 台 4t/h 的燃煤蒸汽锅炉(型号：DZL4-1.25-W II)				
本次验收 锅炉建设情况	1 台 4t/h 的燃煤蒸汽锅炉(型号：DZL4-1.25-W II)拆除后更换为 1 台 3t/h 的燃气蒸汽锅炉(型号：WNS3-1.25-Y.Q)				
环评时间	2007 年 4 月	补充环评时间	/		
环评报告表 审批部门	原晋江市环境保护局	环评报告表 编制单位	华侨大学环境保护 设计研究所		
验收部门	原晋江市环境保护局	验收时间	2007 年 12 月		
减排开工日期	2018 年 3 月	竣工日期	2018 年 5 月		
调试时间	2018 年 6 月	验收现场监测时间	2021.11.4-2021.11.5		
锅炉设计单位	泉州东方锅炉 技术服务有限公司	锅炉施工单位	泉州东方锅炉 技术服务有限公司		
减排投资总概算	30 万元	实际投资	30 万元	比例	/

<p>立项过程</p>	<p>2007年4月，晋江南方织造有限公司委托华侨大学环境保护设计研究所编制完成了《晋江南方织造有限公司技改扩建项目环境影响报告表》。</p> <p>2007年10月14日，项目环境影响报告表通过原晋江市环境保护局审批(审批编号：2007年0124)。</p> <p>2007年12月30日，项目通过原晋江市环境保护局组织的竣工环保验收(编号：晋环保[2007]验43号)。</p> <p>晋江南方织造有限公司排污许可证于2020年8月13日取得(编号：9135058261157584XX001P)。</p>
<p>验收工作由来及启动</p>	<p>根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令682号)规定，建设单位应当自主开展建设项目竣工环境保护验收工作。</p> <p>由于项目目前1台4t/h的燃煤锅炉改造成1台3t/h的燃气锅炉，且项目生产设施和配套的环保设施调试运行正常，符合建设项目竣工环保验收条件，因此，本公司于2021年12月组织启动了建设项目竣工环保验收工作。</p>
<p>验收报告形成过程</p>	<p>根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)和《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(公告2018年第9号)的有关规定，本公司收集了建设项目资料，对环境保护设施建设情况进行了现场勘查，确定验收范围、验收内容、验收执行标准及验收监测方案，并委托福建省劲安节能监测技术股份有限公司承担本公司的现场验收监测工作。</p> <p>福建省劲安节能监测技术股份有限公司于2021年11月4日~11月5日组织技术人员根据验收监测方案中的内容，对本项目开展各项监测工作。</p> <p>本公司根据验收监测结果及现场检查结果编制了《晋江南方织造有限公司锅炉废气减排项目竣工环境保护验收监测报告表》。</p>

2 验收监测依据

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号);
- (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);

(3)《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);

(4)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)。

(5)《晋江南方织造有限公司技改扩建项目环境影响报告表》及其审批意见(2007 年 4 月 17 日, 2007 年 0124);

(6)《晋江南方织造有限公司竣工环境保护验收监测报告》(2007 年 4 月 23 日, 晋环监测字[2007]第 04 号);

(7)《晋江南方织造有限公司竣工环境保护验收申请表》(2007 年 12 月 30 日, 晋环保[2007]验 43 号);

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

晋江南方织造有限公司位于晋江市龙湖烧灰工业区, 其西面和北面为工业区路, 隔工业区路为利瑶集团车间, 南面为居民住宅, 东面为空杂地。项目地理位置图见附图 1, 周围环境示意图见附图 2, 项目厂区布置示意图见附图 3, 环境监测点位见附图 4。

3.2 项目概况

晋江南方织造有限公司主要从事高档面料织物(喷水织布)的生产, 目前实际工程建设规模为 1 台 4t/h 的燃煤锅炉(型号: DZL4-1.25-W II)改造成 1 台 3t/h 的燃气锅炉(型号: WNS3-1.25-Y.Q)。项目现有职工人数 125 人, 年生产时间 300 天, 日工作时间 24 个小时。

表 3-1 项目工程组成

项目组成	工程内容	环评建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	锅炉	1 台 4t/h 的燃煤锅炉 (型号: DZL4-1.25-W II)	1 台 3t/h 的燃气锅炉 (型号: WNS3-1.25-Y.Q)	符合要求
环保工程	废水	水膜除尘器废水经沉淀后全部循环使用, 不外排	无生产废水产生, 不外排	与环评相符
	废气	燃煤锅炉废气收集后经 35m 高烟囱排放	燃气锅炉废气收集后经 1 根 15m 高烟囱排放	排气筒高度大于 8m 符合要求
	噪声	高噪声设备采取必要的隔声和减振措施	高噪声设备采取必要的隔声和减振措施	与环评相符

3.3 主要原辅材料及燃料

主要原辅材料及能源一览表详见表 3-2，主要设备清单见表 3-3。

表 3-2 主要原辅材料及能源一览表

序号	名称	设计(环评)消耗量	实际消耗量	变化量
1	燃煤	1800t/a	0t/a	-1800t/a
2	燃气	0 万 m ³ /a	65 万 m ³ /a	+65 万 m ³ /a

表 3-3 主要设备清单一览表

序号	设备名称	型号	环评数量	实际数量	变化量
1	燃煤锅炉	DZL4-1.25-WII	1 台	0 台	-1 台
2	燃气锅炉	WNS3-1.25-Y.Q	0 台	1 台	+1 台

备注：项目拆除原有 1 台 4 吨燃煤锅炉(DZL4-1.25-WII)，改造为 1 台 3t/h 的燃气锅炉(WNS3-1.25-Y.Q)。

3.4 生产工艺

本项目为天然气锅炉项目，具体生产工艺及产污环节见下图。

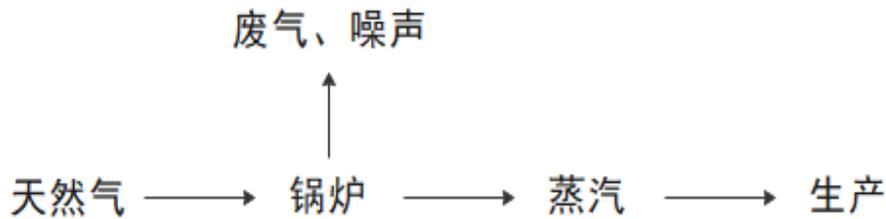


图 3-1 工艺流程图

3.5 水源及水平衡

项目接入市政自来水管网，用水采用市政自来水。项目主要用水为锅炉用水，通过锅炉将水加热变成水蒸气循环使用，只需每日补充蒸发损耗量，故无生产废水产生。项目详细的供排水平衡见下图：

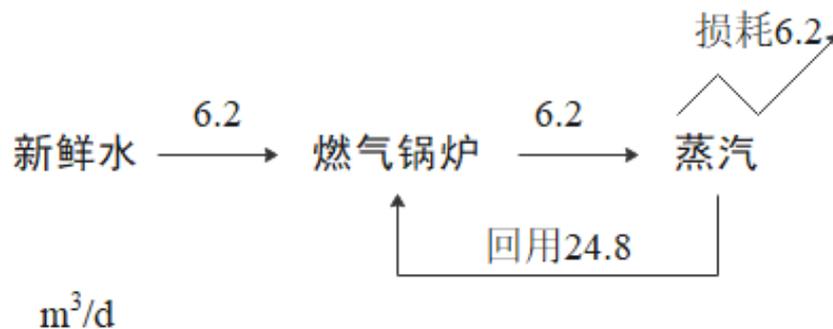


图 3-2 项目供排水平衡图

3.6 项目变动情况

项目工程建设内容、地点、规模、设备工艺、性质、环保工程与环评基本一致，根据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的通知(试行)》的通知(环办环环函〔2020〕688号)，本阶段无重大变动。目前1台4t/h的燃煤锅炉(DZL4-1.25-WII)改造成1台3t/h的燃气锅炉(WNS3-1.25-Y.Q)，因此本次验收内容仅针对晋江南方织造有限公司技改扩建项目环境影响报告表内的锅炉废气减排项目进行验收。

4 环境保护设施

4.1 污染治理/处置设施

4.1.1 废水

项目生产用水为锅炉用水，通过锅炉将水加热变成水蒸气循环使用，只需每日补充蒸发损耗量，无生产废水产生；无新增人员，故无新增生活污水，则项目无废水产生。

4.1.2 废气

项目产生的废气主要为锅炉废气。锅炉采用天然气作为燃料，天然气燃烧产生的锅炉废气经收集后通过1根15米高排气筒高空排放。



锅炉



排气筒

废气治理情况见表 4-1。

表 4-1 废气治理情况一览表

污染源	污染物	治理设施及工艺	排气筒高度	排气筒数量	备注
锅炉废气	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	--	15m	1 根	--

4.1.3 噪声

项目噪声主要来源于锅炉等设备运行时所产生的噪声。通过合理布局，车间安装隔声窗、加强日常设备维护等措施，可以减少噪声对周围环境的影响。

4.1.4 固体废物

本项目为锅炉技改，不新增员工，无生活垃圾新增；使用的燃料天然气为清洁能源，燃烧过程中无固体废物产生。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目总投资为 30 万元，环保设施“三同时”落实情况见下表：

表 4-2 项目环保设施“三同时”落实情况一览表

序号	项目	环保项目		实际建设情况	变化情况说明
1	废气	锅炉废气	锅炉废气经集气罩集中收集后，通过 35m 的排气筒排放	锅炉废气经集气罩集中收集后，通过 15m 的排气筒排放	排气筒大于 8m 符合要求
2	噪声	工业噪声	高噪声设备采取必要的隔声和减振措施	高噪声设备采取必要的隔声和减振措施	与环评相符

5 验收部门验收意见

负责验收的环境行政主管部门验收意见如下：

晋江南方织造有限公司项目能执行环境影响评价和环保“三同时”制度，环境影响报告和批复中要求的各项环保措施基本得到了落实，根据晋江市环境监测站编制的《晋江南方织造有限公司竣工环境保护验收监测报告》(晋环监测字[2007]第 04 号)和验收组验收意见，该项目基本符合竣工环保验收条件，原则同意项目通过竣工验收。主要污染物排放总量：COD 1.1t/a，SO₂ 5.18t/a。

晋江南方织造有限公司应进一步提高环保意识，严格按照环评批复量控制生产规模，不得擅自扩大生产规模，主要污染物排放总量不得超出核定量，并针对验收组提出的意见，抓紧整改，做好以下工作：

1、应加强管理，进一步建立健全环保管理制度，配备专人负责环保工作，操作人员应培训上岗，定期维护检修设施，规范运行记录，提高设施的运行管理水平，确保设施正常运行，各项污染物达标排放。

2、实施清洁生产，降低能耗、物耗，进一步提高废水回用率，争取做到零排放，杜绝偷排、漏排和事故性排放现象。

3、充分回收利用固体废物，不可回收综合利用的应妥善处理，不得任意排放。

4、应对生产车间及其他场所主要噪声源进行有效治理，保证厂界噪声稳定排放。

5、应进一步改善厂容厂貌，提高厂区绿化率。

环境执法大队第三中队要加强对该项目监督管理，督促该项目各项环保工作按要求落实。

6 验收执行标准

项目验收执行标准见表 6-1。

表 6-1 验收监测执行标准一览表

环境要素/污染物类别	监测物质	标准号及标准名称	标准等级	标准限值
锅炉废气	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、林格曼黑度	GB13271-2014 《锅炉大气污染物综合排放标准》 表 2 燃气锅炉标准		颗粒物≤20mg/m ³ ; SO ₂ ≤50mg/m ³ ; NO _x ≤150mg/m; 林格曼黑度≤1 级。
噪声	厂界噪声	GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 2 类标准		2 类标准：昼间≤60dB(A), 夜间≤50dB(A)。

7 验收监测内容

7.1 废气

废气的监测内容见表 7-1，监测点位见附图 4。

表 7-1 项目废气监测内容一览表

废气类别	排放形式	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
锅炉废气	有组织排放	1#排气筒出口 DA001	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、林格曼黑度	3 次/天	2 天

7.2 厂界噪声监测

厂界噪声的监测内容见表 7-2，监测点位见附图 4。

表 7-2 项目噪声监测内容一览表

监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
厂界 1#-2#	昼间等效噪声 Leq	昼夜间各一次	2 天

8 质量保证及质量控制

本公司此次委托福建省劲安节能监测技术股份有限公司承担此次的现场验收监测工作。

8.1 检测仪器

检测期间所用仪器经计量部门检定/校准合格且在检定/校准有效期内。本次检测分析仪器设备的检定/校准情况见表 8-1。

表 8-1 仪器设备检定/校准情况表

检测项目	分析设备/采样设备	型号	设备编号	有效期
废气	自动烟尘烟气测试仪	ZR-3260	JAYQ13-5	2022.4.12
	林格曼烟气黑度图	SC8000	JAYQ19-3	--
噪声	多功能声级计	AWA5688	JAYQ09-11	2022.2.1
	多功能声级计校准仪	AWA6211B	JAYQ09-6	2022.4.12

8.2 人员资质

参加本次检测的人员，均持有承担相应检测项目的上岗证，详见表 8-2。

表 8-2 项目监测主要仪器一览表

序号	姓名	承担项目	证书编号
1	许小益	现场采样、噪声	JASG032
2	蔡金灿	现场采样、噪声	JASG026
3	蔡为爽	颗粒物	JASG021
4	杨德勇	颗粒物	JASG020

8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

通过计量认证，福建省劲安节能监测技术股份有限公司的监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用。监测数据严格执行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

8.3.1 气体检测分析过程中的质量保证和质量控制

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

①严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

②合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。采样频次和采样时间按国家有关污染源监测技术规范的规定执行。

③现场采样、分析人员全部经技术培训、安全教育持证上岗后开展工作。

④采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

⑤监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；实验室分析用的各种试剂和纯水的质量符合分析方法的要求，各监测样品均在规定的期限内分析完毕。

⑥本次监测所用仪器、量器均为计量部门鉴定认证和分析人员校准合格的。采样前，对采样系统进行气密性检查；气态污染物采样前，确认采样管材质及滤料不吸收且不与待测污染物起化学反应，不被排气成分腐蚀，并能耐受高温排气，以此对分析、测定结果进行质量控制。

⑦及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。

⑧监测报告严格实行三级审核制度。

8.3.2 噪声检测分析过程中的质量保证和质量控制

监测使用的声级计在测试前后均用 94.0dB(A)标准发声源进行校核，测量前后偏差均 $\leq 0.5\text{dB(A)}$ ，测量结果有效。

①及时了解生产工况情况，保证监测过程中工况负荷达到设计规模的 75%以上。

②合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

③现场采样、分析人员全部经技术培训、安全教育持证上岗后开展工作。

④本次监测使用的声级计经计量部门检定并在有效期内，声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的示值灵敏度相差不大于 0.5dB，符合质控要求。

⑤本次监测过程从采样、分析、数据处理均按 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的有关要求和质量保证的要求实行有效的质量控制措施。

⑥所有监测数据、采样记录、分析记录全部经采样人员及分析人员、质控负责和项目负责人三级审核，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

⑦噪声测定前后校准仪器。以此对分析、测定结果进行质量控制。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

本项目工况记录是按照产品产量核算法进行记录。验收监测日期为 2021 年 11 月 4 日~2021 年 11 月 5 日，项目主体工程及污染治理设施运转正常，生产负荷分别为本阶段设计生产能力的 80%、85%。项目生产负荷达到设计生产能力 75%以上，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

9.2 环境设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

福建省劲安节能监测技术股份有限公司分别于 2021 年 11 月 4 日~2021 年 11 月 5 日对我公司锅炉废气进行了现场采样，对厂界噪声进行了现场监测，采样当日公司运转正常，符合竣工环保验收要求。

9.2.1.1 锅炉废气

锅炉废气有组织排放监测结果，见表 9-1。

表 9-1 锅炉废气有组织排放监测结果一览表

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果				排放限值	达标情况	
			1	2	3	均值			
2021.11.4	锅炉废气 排气筒 出口 DA001	标干流量(m ³ /h)	1570	1500	1450	1510	/	/	
		含氧量(%)	6.9	6.8	7.0	6.9	/	/	
		颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	5.4	6.9	6.3	6.2	/	/
			排放浓度(mg/m ³)	6.7	8.5	7.9	7.7	20	达标
			排放速率(kg/h)	0.0097	0.0102	0.0105	0.0101	/	/
		SO ₂	实测浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	/	/
			排放浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	50	达标
			排放速率(kg/h)	--	--	--	--	/	/
		NO _x	实测浓度(mg/m ³)	48	49	47	48	/	/
			排放浓度(mg/m ³)	60	60	59	60	200	达标
			排放速率(kg/h)	0.0754	0.0735	0.0682	0.0724	/	/
	烟气黑度, 级	<1				≤1	达标		

续表

2021.11.5	锅炉废气 排气筒 出口 DA001	标干流量(m ³ /h)		1590	1520	1400	1500	/	/
		含氧量(%)		7.1	7.1	7.3	7.2	/	/
		颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	6.1	6.7	7.5	6.8	/	/
			排放浓度(mg/m ³)	7.7	8.4	9.6	8.6	20	达标
			排放速率(kg/h)	0.0097	0.0102	0.0105	0.0101	/	/
		SO ₂	实测浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	/	/
			排放浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	50	达标
			排放速率(kg/h)	--	--	--	--	/	/
		NO _x	实测浓度(mg/m ³)	46	47	45	46	/	/
			排放浓度(mg/m ³)	58	59	57	58	200	达标
			排放速率(kg/h)	0.0731	0.0714	0.0630	0.0692	/	/
		烟气黑度, 级		<1				≤1	达标

注：未检出的项目，均以“<检出限”表示。

监测结果表明，排气筒的颗粒物的排放浓度最大值为 8.6mg/m³，SO₂的排放浓度最大值小于检出限 3mg/m³，NO_x的排放浓度最大值为 60mg/m³，林格曼黑度小于 1 级，符合 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 2 燃气锅炉排放限值要求(颗粒物 ≤20mg/m³，SO₂≤50mg/m³，NO_x≤200mg/m³，林格曼黑度≤1)。

9.2.1.2 噪声

表 9-2 厂界噪声监测结果

单位：dB(A)

监测日期	测点编号	主要声源	检测结果 Leq		排放限值 Leq	
			昼间	夜间	昼间	夜间
2021.11.4	1#	生产噪声	56	46	60	50
	2#	生产噪声	58	47	60	50
2021.11.5	1#	生产噪声	55	45	60	50
	2#	生产噪声	56	45	60	50

根据监测结果，本项目昼间厂界噪声最大值为 58dB(A)，夜间厂界噪声最大值为 47dB(A)，符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》厂界噪声的 2 类标准限值(昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A))。

9.2.1.3 工程建设对环境的影响

项目能执行环保“三同时”制度；制定了各项环保规章制度，环保设施能正常运行，生产中产生的废水、废气、噪声、固废等均能得到有效处置和综合利用。项目各污染物均可实现达标排放，故该项目对周边环境影响很小。

9.2.1.4 总量控制指标

根据检测结果，天然气锅炉烟囱出口烟气流量为 $1.510 \times 10^3 \text{m}^3/\text{h}$ ，锅炉运行时间为 300 天，每天 24 小时，年运行时间为 7200 小时，则锅炉年烟气排气量为 $1.084 \times 10^7 \text{m}^3$ 。污染物排放量如下：颗粒物排放量为 0.11t/a；二氧化硫未检出，按照按检出限 $3 \text{mg}/\text{m}^3$ 计算，则排放量为 0.04t/a；氮氧化物排放量为 0.74t/a。

根据项目总量控制指标可知， SO_2 排放量为 5.18t/a，由此可知，现状排放量满足排污许可证总量控制指标要求。

结合 2007 年原晋江市环境保护局的验收意见可知， SO_2 排放量为 5.18t/a，煤渣和粉煤灰产生量 247t/a，由此可知，可减少 SO_2 排放量 5.14t/a；因燃煤锅炉拆除，无产生煤渣，故可减少煤渣 247t/a 的产生量。

10 验收监测结论

10.1 环境环保设施调试效果

10.1.1 废水

项目为锅炉技改项目，锅炉用水均转化为水蒸气供生产使用，故无生产废水产生，技改后无需新增员工，故未新增生活污水，则项目无废水产生。

10.1.2 废气

本项目废气主要来源于锅炉运行时产生的锅炉废气，锅炉废气集中收集后通过 1 根高 15m 的排气筒排放。监测结果表明，排气筒的颗粒物的排放浓度最大值为 $8.6 \text{mg}/\text{m}^3$ ， SO_2 的排放浓度最大值小于检出限 $3 \text{mg}/\text{m}^3$ ， NO_x 的排放浓度最大值为 $60 \text{mg}/\text{m}^3$ ，林格曼黑度小于 1 级，符合 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 2 燃气锅炉排放限值要求(颗粒物 $\leq 20 \text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{SO}_2 \leq 50 \text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{NO}_x \leq 200 \text{mg}/\text{m}^3$ ，林格曼黑度 ≤ 1)。

10.1.3 噪声

根据监测结果，本项目昼间厂界噪声最大值为 58dB(A)，夜间厂界噪声最大值为 47dB(A)，符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》厂界噪声的 2 类标准限值(昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A))。

10.1.4 固体废物

项目燃气锅炉无固体废物产生。

10.1.5 工程建设对环境的影响

项目能执行环保“三同时”制度；制定了各项环保规章制度，环保设施能正常运行，生产中产生的废水、废气、噪声、固废等均能得到有效处置和综合利用。项目各污染物均可实现达标排放，故该项目对周边环境影响很小。

10.1.6 污染物排放总量

根据项目总量控制指标可知，SO₂排放量为 5.18t/a，验收监测期间，项目颗粒物排放量为 0.11t/a、SO₂排放量为 0.04t/a、氮氧化物排放量为 0.74t/a，现状排放量满足排污许可证总量控制指标要求。结合 2007 年原晋江市环境保护局的验收意见可知，SO₂排放量为 5.18t/a，故可减少 SO₂排放量 5.14t/a；因燃煤锅炉拆除，无产生煤渣，故可减少煤渣 247t/a 的产生量。

10.2 结论

10.2.1 结论

目前 1 台 4t/h 的燃煤锅炉(WNS3-1.25-Y.Q)改造成 1 台 3t/h 的燃气锅炉(型号：WNS3-1.25-Y.Q)，因此本次验收内容仅针对晋江南方织造有限公司技改扩建项目环境影响报告表内的锅炉废气减排项目进行验收。项目落实了环评和批复的本阶段环保措施和要求，废气和噪声均能达标排放，减少了废气污染物的排放和固废的产生，措施可行，建议通过竣工验收。

10.2.2 建议

(1)加强各项环境管理制度的落实，确保环境保护设施的正常运行，确保污染物达标排放。

(2)加强对生产车间及其他场所主要噪声源进行有效治理，保证厂界噪声稳定达标排放。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建 设 项 目	项目名称		晋江南方织造有限公司 锅炉废气减排项目		项目代码		/		建设地点		晋江市龙湖烧灰工业区							
	行业类别(分类管理名录)		化纤织造及印染精加工		建设性质		技改		项目厂区中心经度/纬度		118°37'45.88"/24°46'50.52"							
	设计生产能力		年生产高档面料织物(喷水织布) 2500 万米		实际生产能力		年生产高档面料织物(喷水织布) 2500 万米		环评单位		华侨大学环境保护 设计研究所							
	环评文件审批机关		原晋江市环境保护局		审批文号		2007 年 0124		环评文件类型		报告表							
	开工日期		2018 年 3 月		竣工日期		2018 年 5 月		排污许可证申领时间		2021 年 6 月 16 日							
	环保设施设计单位		泉州东方锅炉技术服务有限公司		环保设施施工单位		泉州东方锅炉技术服务有限公司		本工程排污许可证编号		9135058261157584XX001P							
	验收单位		晋江南方织造有限公司		环保设施监测单位		福建省劲安节能监测技术股份有限公司		验收监测工况		80%、85%							
	投资总概算(万元)		30		实际总投资(万元)		30		所占比例(%)		/							
	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		7200							
运营单位			晋江南方织造有限公司			营运单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			9135058261157584XX		验收时间		2021 年 12 月					
污 染 物 排 放 量 与 总 量 控 制	污染物	原有 排放量 (1)	本期工程 实际排放浓度 (2)	本期工程 允许排放浓度 (3)	本期工程 产生量 (4)	本期工程 自身削减量 (5)	本期工程 实际排放量 (6)	本期工程 核定排放总量 (7)	本期工程"以新带老" 削减量 (8)	全厂实际 排放总量 (9)	全厂核定 排放总量 (10)	区域平衡替代 削减量 (11)	排放 增减量 (12)					
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	1.2	2.4	/	/					
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	1.10	2.4	/	/					
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	0.144	0.480	/	/					
	废气量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
	二氧化硫	5.18	<3	50	0.04	/	0.04	0.04	/	0.04	5.18	/	/					
	氮氧化物	/	60	200	0.74	/	0.74	0.74	/	0.74	/	/	/					
颗粒物	/	8.6	20	0.11	/	0.11	0.11	/	0.11	/	/	/						

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

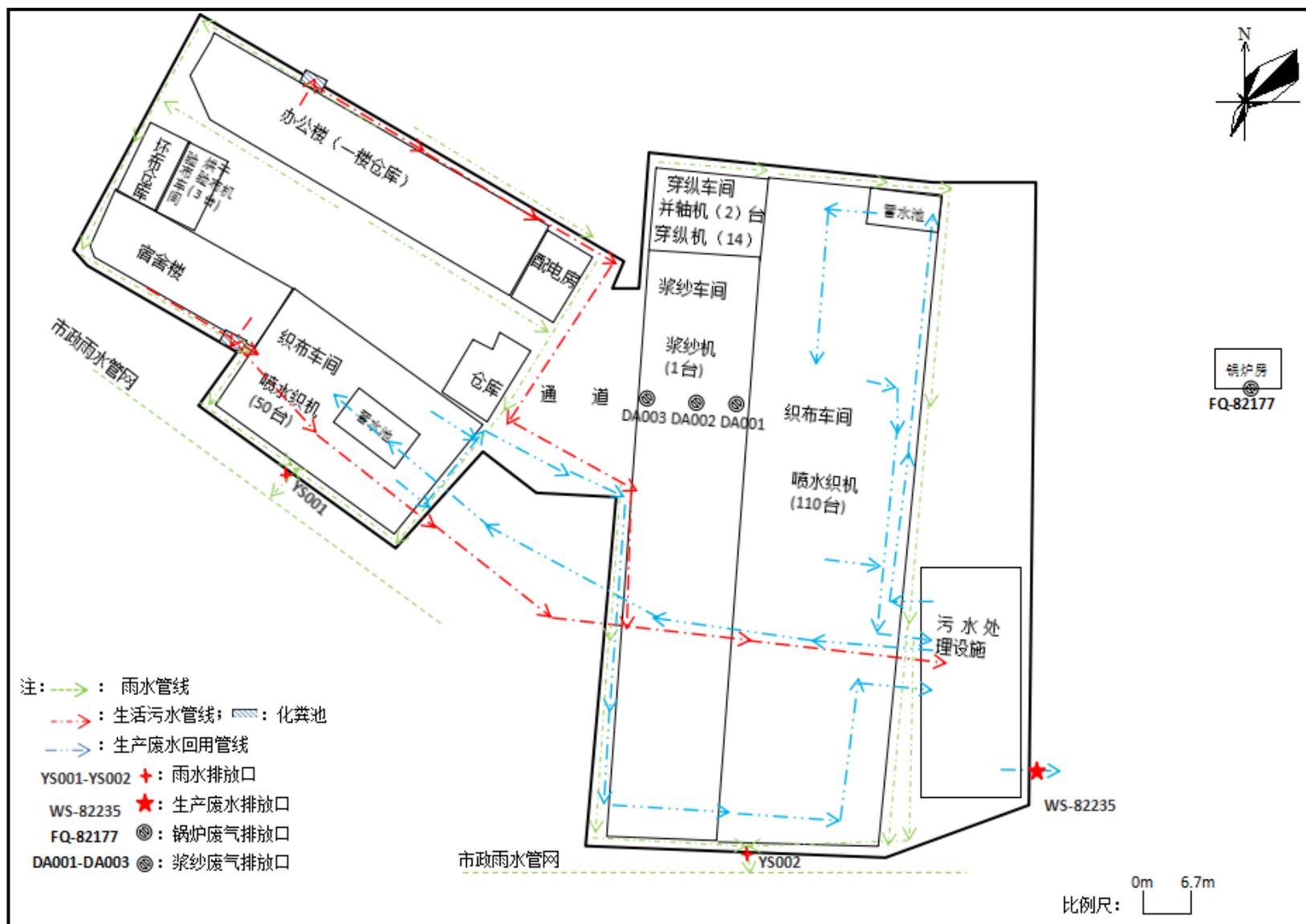
注: 1、排放量增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。

2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。

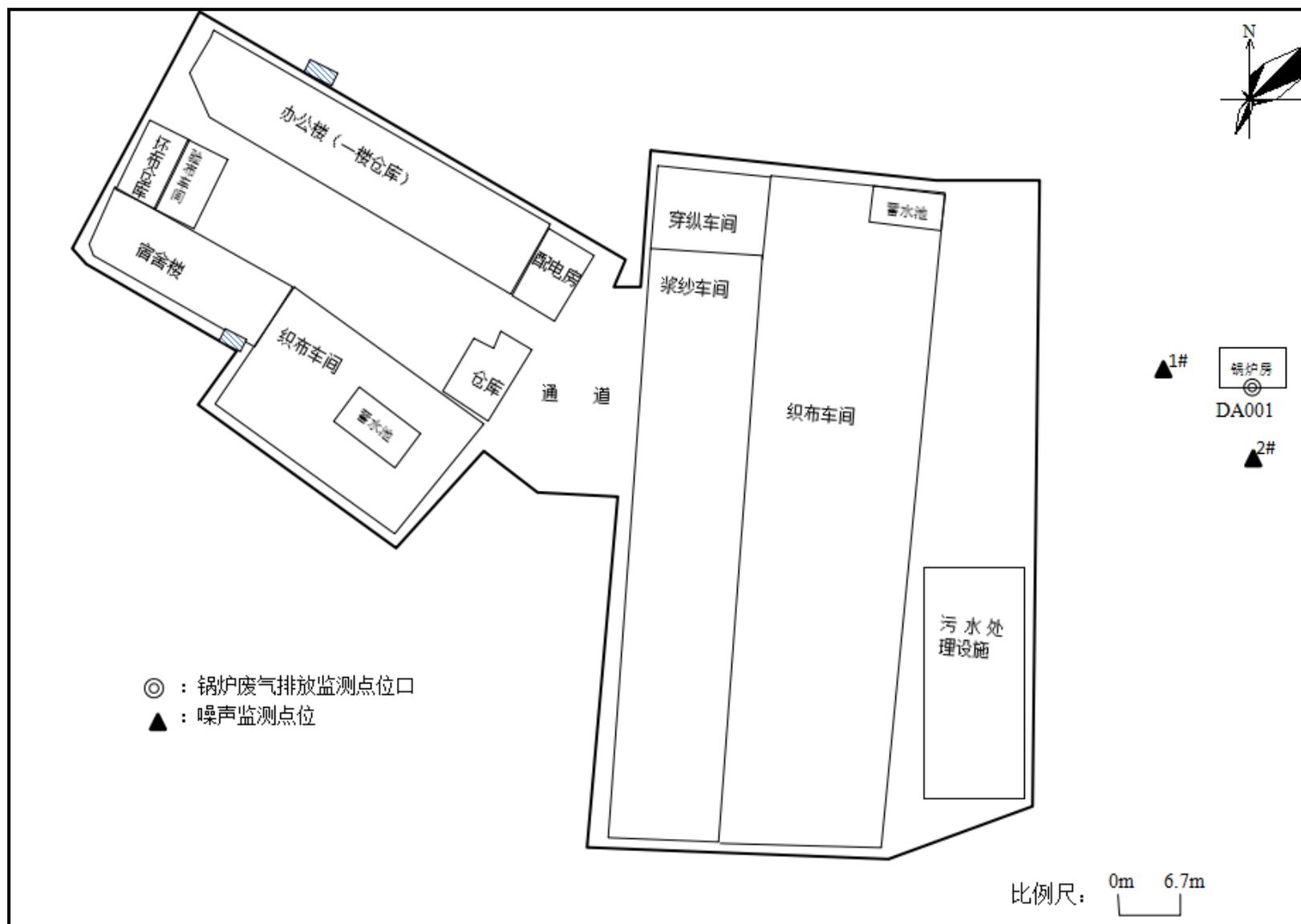
3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升



附图 2 项目周围环境图



附图3 项目厂区布置示意图



附图 4 项目监测点位示意图

附件 1 环评封面及批复

新造 2007年12月

福建省建设项目环境影响 报告表



项目名称 晋江南方织造有限公司技改扩建项目

建设单位(盖章) 晋江南方织造有限公司

法人代表
(盖章或签字) 粘平如 粘平如印

联系人 洪朝峰

联系电话 13505051818

邮政编码 362241

环保部门填写	收到报告表日期	
	编号	

福建省环境保护局制

主管部门预审意见:

同意上报
[Handwritten signature and stamp]

(盖章)

经办人:

2007年4月13日

县级环境保护行政主管部门审批(审查)意见:

同意晋江南方织造有限公司项目在龙湖镇原烧灰工业区(晋国用[99]字第01156号、晋国用[2000]字第01284号)原厂址内技改扩大经营,具体要求如下:

- 一、基建施工现场的建筑垃圾应及时清理,定点堆放,及时清除;废液、废油及固体废物应充分综合利用,及时妥善处置,不得任意排放。
- 二、浆纱废气、涂装喷、烤漆废气应经净化处理达标后有组织排放,排气筒高度不得低于15米,且应高出周围200米半径范围内的建筑物5米以上,外排废气中主要污染物浓度应符合GB16297—1996《大气污染物综合排放标准》表2的二级标准。
- 三、燃煤锅炉烟气应经净化脱硫处理达标后有组织排放,烟囱高度不低于35米,且应高出周围半径200m范围内最高建筑物3m以上;外排烟气中主要污染物浓度应符合GB13271—2001《锅炉大气污染物排放标准》表1、2的II时段二类区标准。即:
 烟尘浓度 $\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$; 二氧化硫 $\leq 900\text{mg}/\text{m}^3$; 烟气黑度 \leq 林格曼1级。
 (如烟囱高度达不到规定的要求,则外排废气中主要污染物浓度按排放标准的50%执行)
- 四、机加工车间应设集油槽,冷却液、废油不得直接外排;锅炉除尘水应处理循环使用;喷水织机废水应处理充分回用,回用率应80%以上;生活污水应经处理达标后排入小区排污系统。外排废水中主要污染物浓度应符合GB8978—96《污水综合排放标准》表4的一级标准,其中:
 COD_{Cr} $\leq 100\text{mg}/\text{L}$; BOD₅ $\leq 20\text{mg}/\text{L}$; SS $\leq 70\text{mg}/\text{L}$; 氨氮 $\leq 15\text{mg}/\text{L}$; 石油类5mg/L; PH6—9。
 污染物总量控制指标:日排废水 ≤ 80.0 吨;
 COD_{Cr} $\leq 8.0\text{kg}/\text{d}$; SS $\leq 5.6\text{kg}/\text{d}$; BOD₅ $\leq 1.6\text{kg}/\text{d}$; 氨氮 $\leq 1.2\text{kg}/\text{d}$ 。
- 五:应采取有效消声减振措施,建筑施工噪声应符合GB12523—90《建筑施工场界噪声限值》的有关规定;厂界噪声排放应符合GB12348—90《工业企业厂界噪声标准》的二类标准,即:
 昼间 $\leq 60\text{dB}$; 夜间 $\leq 50\text{dB}$
- 六、厂区要做好合理布局、适度绿化。
- 七、应严格按环评内容生产经营,不得设置酸洗、电镀等金属表面处理工序,不得设置深染、印花、等生产工序。
- 八、项目建设应严格执行“三同时”制度,各类污染物应达标排放;环保设施应报我局验收,合格后方可投入正式生产。
- 九、如今后规划要求该项目搬迁,或因污染物排放影响周围环境、扰民,应停止生产,及时迁往适合的功能区内建设经营。
- 十、项目技改扩大经营前的环境影响报告表审批手续(编号:补[2005]14号)补办。

经办人:

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



附件 3 锅炉登记证

特种设备使用登记证

Use registration certificate of Special Equipment

编号: 锅11闽C0796(18)

锅 炉



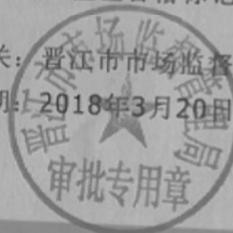
GC08235

使用单位: 晋江南方织造有限公司
 社会信用代码: 9135058261157584XX
 设备型号: WNS3-1.25-Y.Q
 制造单位: 泉州东方锅炉技术服务有限公司
 出厂编号: WZC030403
 设备类别: 承压蒸汽锅炉
 单位内部编号: 2#

此证仅在规定的检验期内, 经检验合格并加注检验合格标记后继续有效。

发证机关: 晋江市市场监督管理局

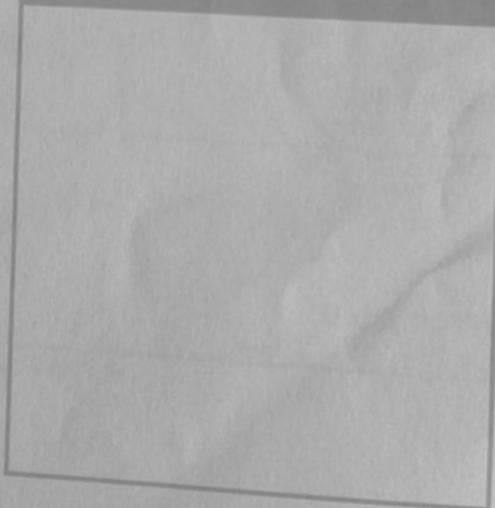
发证日期: 2018年3月20日



注 意 事 项

本设备操作人员必须持特种设备作业人员证上岗; 设备检验合格有效期届满前一个月向定检机构申请定期检验; 本设备未经定期检验或经检验不合格的, 不得继续使用; 应定期对设备进行维护保养; 本设备停用闲置一年以上的, 应进行封存, 并将本证交回发证机关, 重新启用前需经定期检验, 检验合格后领回使用证才能启用设备; 本设备报废后, 持本证到发证机关办理注销手续; 本设备的使用单位、使用地址等事项发生变更的, 应向发证机关申请办理变更手续。

检 验 合 格 标 志



附件 4 工况证明

工况证明

我公司年工作时间 300 天，日工作时间 24 小时，设计生产能力为年生产高档面料织物(喷水织布)2500 万米。

2021 年 11 月 4 日监测期间，我公司日生产高档面料织物(喷水织布)6.7 万米，生产负荷是设计运输能力的 80%。

2021 年 11 月 5 日监测期间，我公司日生产高档面料织物(喷水织布)7.1 万米，生产负荷是设计运输能力的 85%。

项目生产正常运转，符合竣工环保验收要求。

晋江南方织造有限公司
2021 年 11 月 6 日





检测报告

TEST REPORT

报告编号 劲安【2021】Y-110408 号

委托单位: 晋江南方织造有限公司

项目名称: 晋江南方织造有限公司验收监测

项目地址: 晋江市龙湖烧灰工业区

福建省劲安节能监测技术股份有限公司
JinAn Energy saving Testing Co.Ltd. FuJian



检测报告声明

- 1、本报告未盖“福建省劲安节能监测技术股份有限公司检验检测专用章”及骑缝章无效；
- 2、本报告无编制、审核、批准人签字无效；
- 3、本报告发生任何涂改后无效；
- 4、由本公司采集的样品，报告结果仅对采样样品负责，本公司对采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放情况；由委托方自行采集的样品，报告结果仅对送样样品负责，委托方对样品及相关信息的真实性负责，本公司仅对送检样品的测试数据负责；
- 5、委托方应对所提供监测相关信息（如生产工况、检测点位等）的完整性、真实性、准确性负责，本公司实施的所有监测行为以及提供相关报告以委托方提供信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，可能影响检测结果，本公司不承担由此引起的责任；
- 6、本报告未经授权，不得擅自部分复印；
- 7、委托方对监测报告有任何异议的，应于收到报告扫描件之日起三日内提出，逾期视为认可监测结果；
- 8、本报告出现“N.D.”表示为低于检出限值；
- 9、本报告未经本单位同意不得用于广告、商品宣传等行为。

单位：福建省劲安节能监测技术股份有限公司

地址：泉州石狮市灵秀镇港塘路中段

邮编：362700

客服：0595-88771088

传真：0595-88656011



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181312050192

名称: 福建省劲安节能监测技术股份有限公司

地址: 福建省泉州市石狮市灵秀镇港塘路300号

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由福建省劲安节能监测技术股份有限公司承担。

许可使用标志



发证日期: 2018年7月2日

有效期至: 2024年7月1日

发证机关: 福建省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

一、监测基本情况

采样时间：2021年11月4日~5日		分析日期：2021年11月4日~7日		
监测类别		监测点位		
固定污染源废气		天然气锅炉出口(见附图)		
噪声		厂界（见附图）		
样品来源：本单位采样				
序号	监测人员	证书编号	项目资质	
1	采样人员	许小益	JASG032	现场采样、噪声
2		蔡金灿	JASG026	现场采样、噪声
3	分析人员	蔡为爽	JASG021	颗粒物
4		杨德勇	JASG020	颗粒物

二、监测依据

项目类别	监测项目	监测依据	使用仪器及型号	检出限
固定源废气	颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	1.0mg/m ³
	二氧化硫	HJ57-2017 定电位电解法		3mg/m ³
	氮氧化物	HJ693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定定电位电解法		3mg/m ³
	烟气黑度	HJ/T398-2007 林格曼烟气黑度图法	林格曼烟气浓度图 SC8000	--
噪声	厂界噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计 AWA5688	--

三、主要监测仪器

监测仪器名称	型号	编号	溯源方式	有效期
自动烟尘烟气测试仪	ZR-3260	JAYQ13-5	校准	2022.4.12
林格曼烟气黑度图	SC8000	JAYQ19-3	—	—
多功能声级计	AWA5688	JAYQ09-11	检定	2022.2.1
多功能声级计校准仪	AWA6221B	JAYQ09-6	检定	2022.4.12

四、监测结果一览表

1.1 固定污染源废气监测结果一览表（2021年11月4日）

监测位置	监测频次		1	2	3	平均值	
	监测项目						
锅炉废气排气筒出口 ◎1#	烟气标干流量, m ³ /h		1.57×10 ³	1.50×10 ³	1.45×10 ³	1.51×10 ³	
	含氧量, %		6.9	6.8	7.0	6.9	
	颗粒物	实测浓度, mg/m ³	5.4	6.9	6.3	6.2	
		排放浓度, mg/m ³	6.7	8.5	7.9	7.7	
		排放速率, kg/h	8.48×10 ⁻³	1.04×10 ⁻²	9.14×10 ⁻³	9.34×10 ⁻³	
	二氧化硫	实测浓度, mg/m ³	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
		排放浓度, mg/m ³	—	—	—	—	
		排放速率, kg/h	—	—	—	—	
	氮氧化物	实测浓度, mg/m ³	48	49	47	48	
		排放浓度, mg/m ³	60	60	59	60	
		排放速率, kg/h	7.54×10 ⁻²	7.35×10 ⁻²	6.82×10 ⁻²	7.24×10 ⁻²	
	烟气黑度, 级		<1				
	备注: 1.锅炉型号: WNS3-1.25-YQ 型; 燃料: 天然气; 排气筒高度: 8 米; 2.排气筒位置见附图。						

1.2 固定污染源废气监测结果一览表（2021年11月5日）

监测位置	监测频次		1	2	3	平均值	
	监测项目						
锅炉废气排气筒出口 ①#	烟气标干流量, m ³ /h		1.59×10 ³	1.52×10 ³	1.40×10 ³	1.50×10 ³	
	含氧量, %		7.1	7.1	7.3	7.2	
	颗粒物	实测浓度, mg/m ³	6.1	6.7	7.5	6.8	
		排放浓度, mg/m ³	7.7	8.4	9.6	8.6	
		排放速率, kg/h	9.70×10 ⁻³	1.02×10 ⁻²	1.05×10 ⁻²	1.01×10 ⁻²	
	二氧化硫	实测浓度, mg/m ³	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
		排放浓度, mg/m ³	—	—	—	—	
		排放速率, kg/h	—	—	—	—	
	氮氧化物	实测浓度, mg/m ³	46	47	45	46	
		排放浓度, mg/m ³	58	59	57	58	
		排放速率, kg/h	7.31×10 ⁻²	7.14×10 ⁻²	6.30×10 ⁻²	6.92×10 ⁻²	
	烟气黑度, 级		<1				
	备注: 1.锅炉型号: WNS3-1.25-YQ型; 燃料: 天然气; 排气筒高度: 8米; 2.排气筒位置见附图。						

2.1 厂界噪声监测结果一览表 (2021年11月4日) 单位: dB(A)

测点编号	测量时段	主要声源	测量值, L_{eq}	标准限值, L_{eq}
▲1# (昼间)	10:01-10:06	生产噪声	56	60
▲2# (昼间)	10:08-10:13	生产噪声	58	
▲1# (夜间)	22:01-22:06	生产噪声	46	50
▲2# (夜间)	22:09-22:14	生产噪声	47	
注: 1、监测期间气象情况: 多云, 风速 0.3~2.7m/s; 2、监测点位见附图, 监测期间企业正常生产; 3、多功能声级计仪器校对: 测量前 93.8dB, 测量后 93.8dB。				

2.2 厂界噪声监测结果一览表 (2021年11月5日) 单位: dB(A)

测点编号	测量时段	主要声源	测量值, L_{eq}	标准限值, L_{eq}
▲1# (昼间)	09:21-09:26	生产噪声	55	60
▲2# (昼间)	09:29-09:34	生产噪声	56	
▲1# (夜间)	22:01-22:06	生产噪声	45	50
▲2# (夜间)	22:08-22:13	生产噪声	45	
注: 1、监测期间气象情况: 多云, 风速 0.5~2.8m/s; 4、监测点位见附图, 监测期间企业正常生产; 3、多功能声级计仪器校对: 测量前 93.8dB, 测量后 93.8dB。				

编

制:

审

核:

批

准:

批准日期: 2021年11月9日

五、监测点位示意图



六、现场照片

		
噪声监测点位▲1#	噪声监测点位▲2#	锅炉废气排气筒出口◎1#

*****报告结束*****