

常熟市赵市华达染整有限责任公司

供热系统技术改造项目

竣工环境保护验收报告表

常熟市赵市华达染整有限责任公司

二〇二二年六月

目录

第一部分：前言

第二部分：竣工环境保护验收调查表

第三部分：竣工环境保护验收意见

第四部分：其他需要说明事项

第一部分 前言

常熟市赵市华达染整有限责任公司，始建于1984年，主要从纺织品印染生产。建设项目规模为2.8万吨印染涤纶布。本项目主要是淘汰导热油炉加热型定型机7台，购置天然气直燃式定型机7台（采用天然气燃烧器）；淘汰燃煤导热油加热器120台，购置120台天然气燃烧加热器（低氮燃烧器）。

本项目于2018年12月19日获得常熟市经济和信息化委员会备案，环评报告表于2019年4月由江苏环球嘉惠环境科学研究所有限公司编制完成，于2019年7月25日获得常熟市梅李镇人民政府批复的批复(梅环建[2019]21号)。

2022年1月，常熟市赵市华达染整有限责任公司委托江苏中之盛环境科技有限公司对本项目进行验收监测。

一、环保执行情况：

该项目执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。

（1）废水

本项目不涉及污水排放。

（2）噪声

厂区内采取禁鸣、合理布局等措施，项目正常营运期间，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

（3）固废

本项目不涉及固废。

（4）废气

本项目天然气导热油锅炉燃烧废气经炉内低氮燃烧器后通过

15m 高的 1#排气筒排放。总之，本项目产生的各类污染物均得到了妥善的处理或处置，不会对周围环境产生二次污染。

（5）其他环保设施情况

无。

二、验收监测结果：

江苏中之盛环境科技有限公司于 2022 年 1 月 11-12 日，对该项目废气和噪声污染防治设施运行进行了验收监测，具体结果如下：

1、验收监测期间，1#排气筒中二氧化硫、颗粒物排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 的要求，氮氧化物浓度符合苏府办[2019]67 号文件打赢蓝天保卫战中要求。

2、验收监测期间，厂界的昼间噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

常熟市赵市华达染整有限责任公司
供热系统技术改造项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：常熟市赵市华达染整有限责任公司

二〇二二年六月

声 明

- 1、报告未经同意不得用于广告宣传。
- 2、报告涂改无效，部分复制无效。
- 3、验收监测仅对当时工况及环境状况有效。
- 4、如对验收报告有异议，应于收到验收报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。

表一

建设项目名称	定型机及供热系统技术改造项目				
建设单位名称	常熟市赵市华达染整有限责任公司				
建设项目性质	新建 改扩建 技改√ 迁建				
建设地点	常熟市梅李镇赵市罗目墩				
主要产品名称	天然气导热油锅炉				
设计生产能力	1500 万大卡				
实际生产能力	1500 万大卡				
建设项目环评时间	2019 年 4 月	开工建设时间	2019 年 12 月		
调试时间	2021 年 12 月	验收现场监测时间	江苏中之盛环境科技有限公司 2022 年 1 月 11、1 月 12 日		
环评报告表 审批部门	常熟市梅李镇 人民政府	环评报告表 编制单位	江苏环球嘉惠环境科学研究有 限公司		
环保设施设计单位	—	环保设施施工单位	—		
投资总概算	1700	环保投资总概算	580	比例	34%
实际总概算	300	环保投资	20	比例	6.7%
验收监测依据	(1) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令（2017 年）第 682 号令； (2) 《关于公开征求<建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类（征求意见稿）>意见的通知》（环办环评函[2017]1529 号）； (3) 《建设项目竣工环保验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）； (4) 《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测（调查）相关工作的通知》，苏环规（2015 年）3 号江苏省环境保护厅； (5) 《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）； (6) 《常熟市赵市华达染整有限公司定型机及供热系统技术改造项目环境影响报告表》，江苏环球嘉惠环境科学研究有限公司，2019.4； (7) 《关于对常熟市赵市华达染整有限公司定型机及供热系统技术改造项目环境影响报告表的批复》，梅环建〔2019〕21 号，常熟市梅李镇人民政府，2019.7.25；				

续表一

验收监测依据	(8) 江苏中之盛环境科技有限公司验收检测报告,(2022)中之盛(委)字第(01169)号; (9) 建设的实际生产状况及提供的其他技术资料。																												
验收监测评价标准、 标号、级别、限值	1.1 废气 本项目天然气燃烧产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3的要求以及苏府办[2019]67号文件打赢蓝天保卫战中要求。具体标准值如下: 表 1-1 废气排放执行标准一览表 <table><tr><th>废气 污染物</th><th>最高允许 排放浓度</th><th>排气筒 高度 m</th><th>最高允许 排放速率 (kg/h)</th><th>无组织排放 监控浓度限 值 (mg/m³)</th><th>执行标准</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>20</td><td>8</td><td>/</td><td>/</td><td rowspan="3">《锅 炉 大 气 污 染 物 排 放 标 准 》 (GB13271-2 014)表3</td></tr><tr><td>二氧化硫</td><td>50</td><td>8</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>氮氧化物</td><td>50</td><td>8</td><td>/</td><td>/</td></tr></table> 1.2 废水 本项目为供热系统改造项目,不涉及废水排放。 1.3 噪声 项目地为工业区,厂界噪声参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类限值。 表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 <table><tr><th>标准级别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>3 类</td><td>≤65dB(A)</td><td>≤55dB(A)</td></tr></table> 1.4 固废 固体废弃物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。 一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单中相关标准。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单中相关标准。 1.5 总量控制指标 本项目污染物排放总量见表 1-4。	废气 污染物	最高允许 排放浓度	排气筒 高度 m	最高允许 排放速率 (kg/h)	无组织排放 监控浓度限 值 (mg/m³)	执行标准	颗粒物	20	8	/	/	《锅 炉 大 气 污 染 物 排 放 标 准 》 (GB13271-2 014)表3	二氧化硫	50	8	/	/	氮氧化物	50	8	/	/	标准级别	昼间	夜间	3 类	≤65dB(A)	≤55dB(A)
废气 污染物	最高允许 排放浓度	排气筒 高度 m	最高允许 排放速率 (kg/h)	无组织排放 监控浓度限 值 (mg/m³)	执行标准																								
颗粒物	20	8	/	/	《锅 炉 大 气 污 染 物 排 放 标 准 》 (GB13271-2 014)表3																								
二氧化硫	50	8	/	/																									
氮氧化物	50	8	/	/																									
标准级别	昼间	夜间																											
3 类	≤65dB(A)	≤55dB(A)																											

表 1-4 本项目污染物总量控制指标汇总表				
类别		污染物名称	排放量 (t/a)	
			接管量	排入外环境量
废气	有组织	SO ₂	/	0.159
		NO _x	/	0.744
		颗粒物	/	0.068

表二

工程建设内容：

2.1 项目概况

常熟市赵市华达染整有限责任公司位于常熟市梅李镇赵市罗目墩，定型机及供热系统技术改造项目。

2.2 项目地理位置与周围敏感点情况

本项目在常熟市梅李镇赵市罗目墩，项目所在地为工业区，其周围均为厂区，距离最近的敏感目标为北侧的陈升桥居民区，最近距离为 141 米。

建设项目地理位置示意图，见附图一；

建设项目周边概况图，见附图二；

建设项目车间平面布置图，见附图三；

2.3 产品方案及规模

本项目产品方案及规模见表 2-1。

表 2-1 项目产品方案及规模一览表

工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	设计能力			年运行时数	备注
		环评量	实际量	变化量		
天然气锅炉	蒸吨	1500 万大卡	1500 万大卡	0	7200h	/

2.4 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 项目主要生产设备一览表

序号	名称	规格型号	数量（台/套）			备注
			环评量	实际量	变化量	
1	天然气锅炉	1500 万大卡	1	1	0	/
2	天然气直燃式定型机	XLC-2600	7	0	-7	/

2.5 能源消耗

本项目能源消耗见表 2-3。

表 2-3 本项目能源消耗一览表

名称	消耗量	名称	消耗量
水（吨/年）	0	燃油（吨/年）	—
电（万度/年）	0	燃气（标立方米/年）	795 万
燃煤（吨/年）	—	其它	—

2.6 劳动定员及工作班制

本项目劳动定员 5 人，在原有 330 人内调配，年工作 300 天，实行二班制，每班 12 小时，年工作 7200 小时。

2.7 主要原辅材料

表 2-4 主要原辅料消耗表

序号	名称	组分/规格	年耗量（万立方米）			来源及运输
			环评量	实际量	变化量	
1	天然气	/	865	795	-70	管道

续表二

主要工艺流程及产物环节：

2.9 主要工艺流程

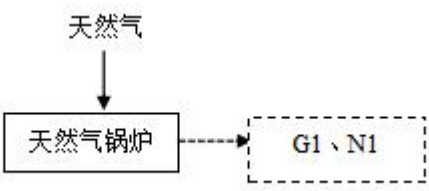


图 2-2 工艺流程图

工艺流程说明：

本项目锅炉所用燃料为天然气，通过天然气管道输送至厂区。

表三

主要污染源、污染物处理和排放：**3.1 污染物治理处置设施****3.1.1 废水**

本项目为供热系统技术改造项目，不涉及废水。

3.1.2 废气

本项目废气主要来源于天然气燃烧产生的 SO_2 、 NO_x 、颗粒物，产生的废气经过 15m 高的 1#排气筒直接排放。

本项目工艺废气的污染工序及污染防治措施汇总见表 3-1。

表3-1 废气的产生、处理和排放情况

序号	生产设施/ 排放源	主要污染物	排放 规律	处理设施	
				“环评”/初步 设计要求	实际建设
1	天然气 燃烧	SO_2 、 NO_x 、 颗粒物	连续	天然气导热油炉燃烧废气经过 高效旋流分离器+U 型塔+直立 除尘塔装置处理后通过 32m 高 1#排气筒排放。	天然气导热油炉燃烧废气经 低氮燃烧后通过 15m 高 1# 排气筒排放。
				淘汰原导热油炉加热型定型 机，新增天然气直燃式定型机。 天然气燃烧废气经过原有排气 筒排放。	取消建设，仍采用导热油炉 加热型定型机。无新增天然 气燃烧废气。

3.1.3 固废

本项目不涉及固废。

3.1.4 噪声

本项目主要噪声源为锅炉运行时产生的噪声，经相应的降噪措施和距离衰减后，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，即：昼间噪声值 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间噪声值 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

3.1.5 其他环保设施**表3-2 其他设施建设情况**

序号	项目	环评及批复内容	实际建设情况
1	绿化工程	依托现有	依托现有
2	污染物排放口规范化工程	规范建设污染物排口	规范建设污染物排口

表 3-3 本项目主要污染物的产生、处理和排放情况

生产设施/排放源		主要污染物	排放规律	处理设施	
				“环评”/初步设计要求	实际建设
废气	天然气燃烧	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	连续	天然气导热油炉燃烧废气经过高效旋流分离器+U 型塔+直立除尘塔装置处理后通过 32m 高 1#排气筒排放。	天然气导热油炉燃烧废气经低氮燃烧后通过 15m 高 1#排气筒排放。
				淘汰原导热油炉加热型定型机，新增天然气直燃式定型机。天然气燃烧废气经过原有排气筒排放。	取消建设，仍采用导热油炉加热型定型机。无新增天然气燃烧废气。
固废	/	/	/	/	/
噪声	锅炉	机械噪声	连续	选低噪声设备，合理布局车间，围墙隔声，距离衰减	选低噪声设备，合理布局车间，围墙隔声，距离衰减

续表三

3.1.5 监测点位图

验收期间，大气、噪声监测监测点见图 3-1。

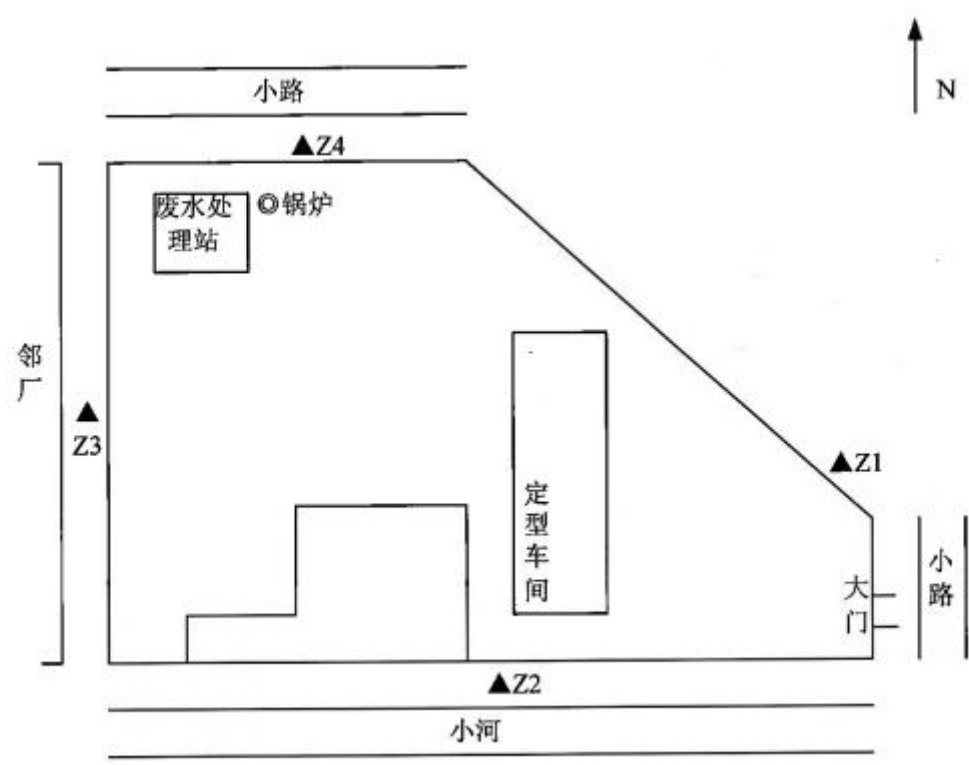


图 3-1 项目监测点位示意图

表四

建设项目环境影响报告表主要结论、审批部门审批决定及项目变动情况：

4.1 建设项目环评报告表的主要结论

表 4-1 环评报告表的主要结论表

类别	污染防治设施效果的要求	工程建设对环境的影响及要求
废水	本项目不涉及废水排放。	由于不用进行土建，在施工期遇大雨天气不会造成水土流失，因此无施工期含大量悬浮固体的雨水产生；本项目施工期废水排放主要是设备安装工人产生的生活污水，生活污水主要含悬浮物、COD 和动植物油类等。由于设备安装所需要的工人较少，因此废水排放量少，该废水接管所在地纳污管网，对地表水环境影响较小。施工期的水污染物对附近水体的影响较小。
废气	本项目天然气锅炉天然气燃烧过程产生的 SO ₂ 、NO _x 、颗粒物采用密闭管道收集，经高效旋流分离器+U 型塔+直立除尘塔装置处理后经 1 根 32m 高 1#排气筒排放。定型机直燃燃烧废气经原有排气筒排放，对大气环境影响较小。	大气污染物主要来源于安装设备时产生的扬尘和进出公司的车辆排放的汽车尾气。施工期扬尘的主要来源为现场堆放、设备材料现场搬运及堆放、施工垃圾的清理及堆放和运输车辆造成的现场道路的扬尘。项目方采用及时清运垃圾、冲洗车辆道路等措施后，施工期大气污染物对周围大气环境的影响较小，项目所在区域的大气环境仍能满足二类功能区的要求。
固体废物	本项目不涉及。	施工期产生的固体废弃物主要为废弃的垃圾以及各类装修材料的包装箱、袋等。包装物基本上回收利用或销售给废品收购站，垃圾将由环卫部门统一拉走处理。因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。项目方采取及时清运固废等措施后，施工期的固体废弃物对保护目标的影响较小。
噪声	主要噪声源为锅炉运行时产生的噪声，项目方拟选用低噪音、振动小的设备，从源头上对噪声源进行控制；通过隔声、减振、消声措施，合理安排生产时间，生产噪声不会对敏感目标产生影响，厂界噪声能达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。	设备安装和装修期间，各种施工机械运行都将产生不同程度的噪声污染，对周围环境造成一定的影响。各种施工车辆的运行也会引起道路沿线噪声超标。项目方合理安排施工时间、选用低振动设备，施工期的噪声对周围环境的影响较小，项目所在区域的声环境仍满足 3 类功能区的要求。
总量	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物废气在区域内平衡；废水排放总量纳入周行污水处理厂总量指标中；	——

续表四

4.2 审批部门审批决定及执行情况

表 4-2 审批部门审批决定及执行情况表

常熟市梅李镇人民政府审查意见	实际环境检查结果	落实结论
一、根据你公司委托江苏环球嘉惠环境科学研究所有限公司编制的《常熟市赵市华达染整有限责任公司定型机及供热系统技术改造项目环境影响报告表》的评价结论，该项目具有环境可行性，原则上同意建设。	——	——
二、本项目(项目代码: 2019-320581-17-03-675467)名称及建设内容: 定型机及供热系统技术改造(购置天然气直燃式定型机 7 台(XLC-2600, 幅宽不变)天然气燃烧器 120 台套, 淘汰 7 台导热油炉式加热定型机及改造拆除导热油加热器 120 套)项目。	取消建设天然气直燃式定型机, 仍采用导热油炉式加热定型机。天然气导热油锅炉由原来高效旋流分离器+U 型塔+直立除尘塔装置处理改为低氮燃烧。	落实
三、本项目建设地点:常熟市梅李镇赵市。	建设地点为常熟市梅李镇赵市罗目墩	落实
四、本项目应按环评报告意见所述, 规范建设各类污染治理设施, 认真落实各项污染防治措施, 各项污染物的排放应达到环评报告设定标准要求。涉及规划、安全生产、消防等按相关主管部门要求执行。	——	——
五、项目建成投产后 3 个月内应自行组织建设项目环保竣工验收工作。	——	——
六、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、生态破坏的措施发生重大变化,建设单位应重新报批环境影响评价文件。环境影响评价文件自批准之日起超过 5 年, 方决定该项目开工建设的, 其环境影响评价文件应当报我镇重新审核。	——	——

4.3 项目变动情况

项目对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》苏环办评函（2020）688 号内容要求，见下表 4-3。

表 4-3 项目变动情况一览表

序号	《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》 苏环办评函（2020）688 号内容	项目对照情况
1	建设项目开发、使用功能发生变化的。	取消建设天然气直燃式定型机，仍采用导热油炉式加热定型机。仍由原来天然气导热油炉供热。
2	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	不涉及
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。	不涉及
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。	不涉及
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。	不涉及
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。	由于原环评中天然气锅炉燃烧废气经高效旋流分离器+U 型塔+直立除尘塔装置处理属于技术错误，因此总量无有效性。现采用低氮燃烧，重新核实总量。见表 7-3。
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。	不涉及

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。	由于原环评中天然气锅炉燃烧废气经高效旋流分离器+U 型塔+直立除尘塔装置处理属于技术错误，因此总量无有效性。现采用低氮燃烧，重新核实总量。见表 7-3。
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。	不涉及
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。	不涉及
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。	不涉及
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。	不涉及
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。	不涉及

根据以上分析，并结合《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》苏环办评函（2020）688 号进行综合分析，本公司的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动，未构成重大变动。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

排污单位应建立并实施质量保证与控制措施方案，以自证自行监测数据的质量。

5.1 监测分析方法**表 5-1 监测分析方法**

类型	监测因子	分析方法	标准编号
废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ836-2017
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014
厂界 噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008

5.2 监测仪器**表 5-2 主要监测仪器型号及编号**

名称	型号	实验室编号
万分之一天平	ATX224	zzs-054
岛津气相色谱仪	岛津 GC2014C	zzs-055
紫外可见分光光度计	752 型	zzs-059
空盒气压表	DYM3	zzs-092
温湿度仪	TES-1360A	zzs-094
轻便三杯风向风速表	FYF-1	zzs-096
多功能声级计	AWA6228+	zzs-098
声校准器	AWA6021A	zzs-100
pH 计	雷磁 PHS-3E	zzs-154
大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	zzs-192
大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	zzs-193
真空箱气袋采样器	HP-CYB-03	zzs-203
真空箱气袋采样器	HP-CYB-03	zzs-203

续表五

5.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。
- (3) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。

5.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

表 5-3 噪声质量控制统计表

日期		测量前校准值 Leq[dB(A)]	测量后校准值 Leq[dB(A)]	偏差 Leq[dB(A)]	是否合格
2022.1.11	昼	93.80	93.80	0	合格
	夜	93.80	93.80	0	合格
2022.1.12	昼	93.80	93.80	0	合格
	夜	93.80	93.80	0	合格

表六

验收监测内容：

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

6.1 废气

表 6-1 有组织废气监测内容

污染源	监测点位	监测内容	监测频次
天然气燃烧	1#排气筒出口	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	连续 2 天，每天 3 次

6.2 厂界噪声监测

表 6-2 噪声监测内容

污染源	监测点位	监测频次
厂界噪声	东、南、西、北厂界外 1m 各设置一个噪声测点	连续监测 2 天，每天昼夜各 1 次

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间，生产工况 1.11、1.12 正常运行；生产工况均达到设计产能的 75%以上，符合验收监测要求（由企业提供），见附件 3 生产工况说明。

表 7-1 生产工况表

主要产品 名称	设计生产能力			监测时工况	
	生产能力	年生产日(天)	生产能力	2022.1.11	2022.1.12
锅炉	1500 万大卡	300	1500 万大卡	正常运行	正常运行

7.2 验收监测结果:

7.2.1 废气

7.2.1.1 无组织废气

本项目不涉及无组织废气。

7.2.1.2 有组织废气

由表 7-2 可知,验收监测期间,1#排气筒天然气燃烧产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 的要求以及苏府办[2019]67 号文件打赢蓝天保卫战中要求。

表 7-2 废气排气筒监测结果统计表

项目		单位	2022.1.11				2022.1.12			
			1	2	3	平均值	1	2	3	平均值
排气筒名称		/	1#排气筒							
排气筒高度		m	15							
有组织废气出口	烟道截面积	m ²	1.767							
	污染物	/	二氧化硫							
	废气温度	°C	100	102	102	101	99	101	109	105
	排放浓度	mg/m ³	3	3	3	3	ND	3	ND	3
	排放速率	kg/h	0.05	0.063	0.063	0.058	/	0.065	/	0.065
	废气流速	m/s	3.85	4.89	5	4.58	5.1	5.17	5.87	5.38
	废气流量	Nm ³ /h	16300	20600	21100	19300	21500	21600	24600	22566
	浓度限值	mg/m ³	50							
	速率限值	kg/h	/							
评价结果			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

项目		单位	2022.1.11				2022.1.12			
			1	2	3	平均值	1	2	3	平均值
排气筒名称		/	1#排气筒							
排气筒高度		m	15							
有组织废气出口	烟道截面积	m ²	1.767							
	污染物	/	颗粒物							
	废气温度	°C	107	104	109	106	105	107	111	107
	排放浓度	mg/m ³	1	ND	1.4	1.2	1.1	ND	1	1
	排放速率	kg/h	0.02	/	0.032	0.026	0.022	/	0.025	0.0235
	废气流速	m/s	4.91	4.73	5.5	5.1	4.74	5.49	6.05	5.43
	废气流量	Nm ³ /h	20400	19900	22800	21000	19900	22900	24900	22566
	浓度限值	mg/m ³	20							
	速率限值	kg/h	/							
	评价结果		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

项目		单位	2022.1.11				2022.1.12			
			1	2	3	平均值	1	2	3	平均值
排气筒名称		/	1#排气筒							
排气筒高度		m	15							
有组织废气出口	烟道截面积	m ²	1.767							
	污染物	/	氮氧化物							
	废气温度	°C	100	102	102	101	99	101	109	105
	排放浓度	mg/m ³	43	41	41	41	40	40	46	42
	排放速率	kg/h	0.71	0.85	0.87	0.81	0.87	0.86	1.1	0.94
	废气流速	m/s	3.85	4.89	5	4.58	5.1	5.17	5.87	5.38
	废气流量	Nm ³ /h	16300	20600	21100	19300	21500	21600	24600	22566
	浓度限值	mg/m ³	50							
	速率限值	kg/h	/							
评价结果			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

由于原环评中天然气锅炉燃烧废气经过高效旋流分离器+U型塔+直立除尘塔装置处理属于技术错误，所得污染物总量无有效性。现进行重新计算。依据设备供应商提供资料，天然气导热油锅炉年用天然气为 795 万 m³。根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》中表 F.3 燃气工业锅炉的废气产排污系数可知：SO₂、NO_x、颗粒物产污系数分别为 2.0kg/万 m³ 天然气、9.36kg/万 m³ 天然气（低氮燃烧）、2.86kg/万 m³ 天然气，则大气污染物产生量为 SO₂：1.59t/a，NO_x：7.44t/a，颗粒物：2.273t/a。

根据监测结果，实际测算得污染物产生量为 SO₂：0.4428t/a，NO_x：6.3t/a，颗粒物：0.178t/a。

综上所述，本次验收天然气导热油锅炉燃烧废气总量达标。

表 7-3 废气总量表

污染物种类	原环评量 t/a	重新核算量 t/a	实际产生量 t/a	是否达标
颗粒物	0.068	2.273	0.178	是
二氧化硫	0.159	1.59	0.4428	是
氮氧化物	0.744	7.441	6.3	是

注：原环评总量计算有技术性错误，无有效性。

7.2.2 厂界噪声

噪声监测结果见表 7-4。

表 7-4 噪声监测结果表

点位 监测时间		Z1 (东厂界 外 1m) dB(A)	Z2 (南厂界 外 1m) dB(A)	Z3 (西厂界 外 1m) dB(A)	Z4 (北厂界 外 1m) dB(A)	3 类区标准 dB (A)	评价
2022.1.11	昼间	56.8	57.7	57.9	55.3	65	达标
	夜间	45.4	47.1	46.7	47.2	55	达标
2022.1.12	昼间	57.0	56.2	58.2	56.6	65	达标
	夜间	47.2	46.7	45.0	46.3	55	达标
气象参数		2022 年 1 月 11 日, 昼间: 晴, 风速 2.3m/s; 夜间: 晴, 风速 2.1m/s。 2022 年 1 月 12 日, 昼间: 晴, 风速 2.1m/s; 夜间: 晴, 风速 2.2m/s					
监测工况		正常生产					

验收监测期间, 厂界的昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB123348-2008) 中 3 类标准。

表八

验收监测结论:

8.1 监测工况

本次验收监测期间, 2022 年 1 月 11 日及 1 月 12 日的生产工况均达到设计产能的 75%以上, 符合验收监测要求。

8.2 废气监测结果

本项目废气主要为天然气燃烧产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物, 排放口废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 的要求以及苏府办[2019]67 号文件打赢蓝天保卫战中要求。废气监测结果以及评价见表 7-2、7-3 和 7-4, 监测点位见图 3-1。

8.3 厂界噪声监测结果

本次噪声监测点位, 厂界周围共设 4 个测点, 监测结果表明本项目各厂界的昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准的规定限值。监测结果见表 7-5, 监测点位见图 3-1。

8.4 生活污水水质监测结果

本项目不涉及。

8.5 固体废物

本项目不涉及。

8.6 卫生防护距离

本项目无需设置卫生防护距离。

附图：

- 1、项目地理位置图
- 2、项目周边环境概况图
- 3、厂区平面布置图

附件：

- 1、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表
- 2、环境影响评价审批意见
- 3、排污许可证
- 4、生产工况
- 5、营业执照
- 6、土地证
- 7、垃圾清运协议
- 8、接管证明
- 9、验收检测报告

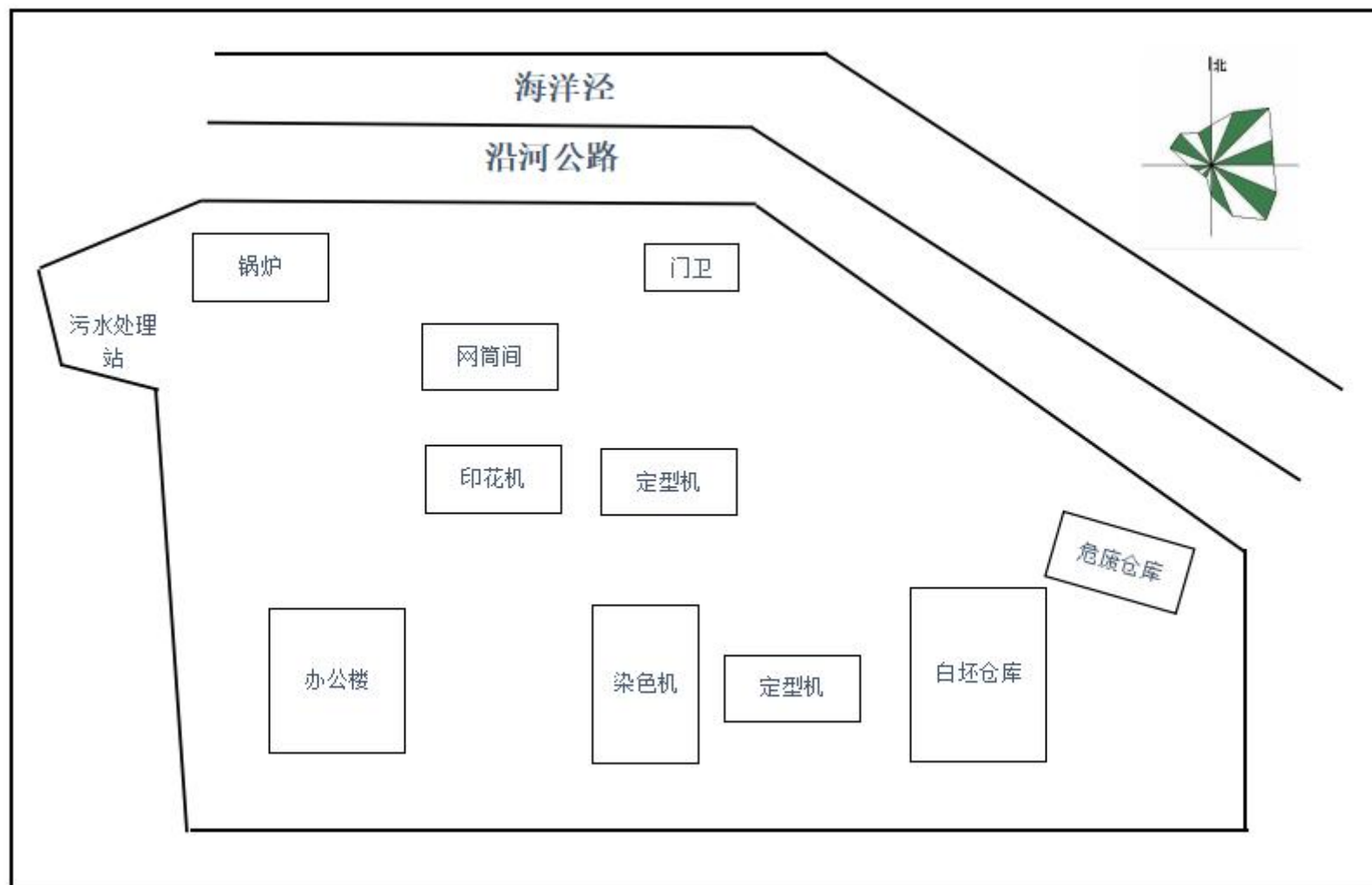
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边环境概况图



附图3 厂区平面布置图



附件 1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：		常熟市赵市华达染整有限责任公司				填表人（签字）：				项目经办人（签字）：			
建 设 项 目	项目名称	供热系统技术改造项目					建设地点	常熟市常熟市梅李镇赵市罗目墩					
	行业类别	D4430 热力生产和供应					建设性质	技改					
	设计生产能力		建设项目开工日期		2019 年 12 月		实际生产能力		投入试运行日期		2021 年 12 月		
	投资总概算（万元）	300					环保投资总概算（万元）	120		所占比例（%）		40	
	环评审批部门	常熟市梅李镇人民政府					批准文号	梅还建【2019】21 号		批准时间		2019 年 7 月 25 日	
	初步设计审批部门						批准文号			批准时间			
	环保验收审批部门						批准文号			批准时间			
	环保设施设计单位			环保设施施工单位				环保设施监测单位					
	实际总投资（万元）	300					实际环保投资（万元）	120		所占比例（%）		40	
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	120	噪声治理（万元）	/	固废治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	/	其它（万元）	/	
	新增废水处理设施能力（t/d）	/					新增废气处理设施能力（Nm ³ /h）	/		年平均工作时（h/a）		7200	
建设单位	常熟市赵市华达染整有限责任公		邮政编码	215500		联系电话	13732609008		环评单位		江苏中之盛环境科技有限公司		

		司											
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)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫	19.2	0	0	3.18	0	3.18	3.18	19.2	3.18	3.18	0	-16.02
	烟尘	4.872	0	0	2.273	0	2.273	2.273	4.872	2.273	2.273	0	-2.599
	工业粉尘												
	氮氧化物	19.2	0	0	7.441	0	7.441	7.441	19.2	7.441	7.441	0	-11.759
	工业固体废物												
	与 项 目 有 关 的 其 它 特 征 污 染 物	总磷											
		悬浮物											
		挥 发 性 有 机 物											

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

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

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

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

常熟市梅李镇人民政府文件

梅环建（2019）21 号

关于对常熟市赵市华达染整有限责任公司 定型机及供热系统技术改造项目 环境影响报告表的批复

常熟市赵市华达染整有限责任公司：

你公司提交的《常熟市赵市华达染整有限责任公司定型机、及供热系统技术改造项目环境影响报告表》，符合《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等相关法律法规要求，经研究，批复如下：

一、根据你公司委托江苏环球嘉惠环境科学研究所编制的《常熟市赵市华达染整有限责任公司定型机及供热系统技术改造项目环境影响报告表》的评价结论，该项目具有环境可行性，原则上同意建设。

二、本项目（项目代码：2019-320581-17-03-675467）名称及建设内容：定型机及供热系统技术改造（购置天然气直燃式定型机 7 台（XLC-2600，幅宽不变）天然气燃烧器 120 台套，淘汰

7 台导热油炉式加热定型机及改造拆除导热油加热器 120 套) 项目。

三、本项目建设地点：常熟市梅李镇赵市。

四、本项目应按环评报告意见所述，规范建设各类污染治理设施，认真落实各项污染防治措施，各项污染物的排放应达到环评报告设定标准要求。涉及规划、安全生产、消防等按相关主管部门要求执行。

五、项目建成投产后 3 个月内应自行组织建设项目环保竣工验收工作。

六、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、生态破坏的措施发生重大变化，建设单位应重新报批环境影响评价文件。环境影响评价文件自批准之日起超过 5 年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我镇重新审核。

二〇一九年七月二十五日



主题词：环保 建设项目 报告表 批复

梅李镇人民政府

二〇一九年七月二十五日印发

排污许可证

证书编号：91320581608254041R001P

单位名称：常熟市赵市华达染整有限责任公司

注册地址：常熟市梅李镇赵市罗目墩

法定代表人：陈平华

生产经营场所地址：常熟市梅李镇赵市罗目墩

行业类别：化纤织物染整精加工

统一社会信用代码：91320581608254041R

有效期限：自2020年12月24日至2025年12月23日止



发证机关：（盖章）苏州市生态环境局

发证日期：2020年12月21日

中华人民共和国生态环境部监制

苏州市生态环境局印制

附件 4 生产工况

建设项目环保设施竣工验收监测工况表

单位名称 常熟市赵市华达染整有限责任公司 联系人 韩俊 电话 18018166618

主要产品名称		设计生产能力	
锅铲		13.43t/h	
全年生产天数	300 天	年生产时间	7200 h
主要原辅料使用情况			
名称		用量(t/a)	
天然气		795万立方米	
用水量		万吨/年	用电量
			万度/年
日期	产品名称	产量	负荷 (%)
2022.1.11	锅铲	11t/h	81
2022.1.12	锅铲	11t/h	81

监测人员: 梅山
陈敏

厂方人员: 韩传



附件 5 营业执照



统一社会信用代码

91320581608254041K (1/1)

营业执照

(副本)

编号 320581666202110090139



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称	常熟市越市华达染整有限责任公司	注册资本	6000万元整
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	1984年02月25日
法定代表人	陈平华	营业期限	1984年02月25日至*****
经营范围	经编、化纤织物织造、染整加工；砂洗；道路普通货物运输；新能源发电；经营本企业自产产品及技术的进出口业务；从事货物进出口业务及技术进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
住所	常熟市梅李镇越市罗日墩		

登记机关



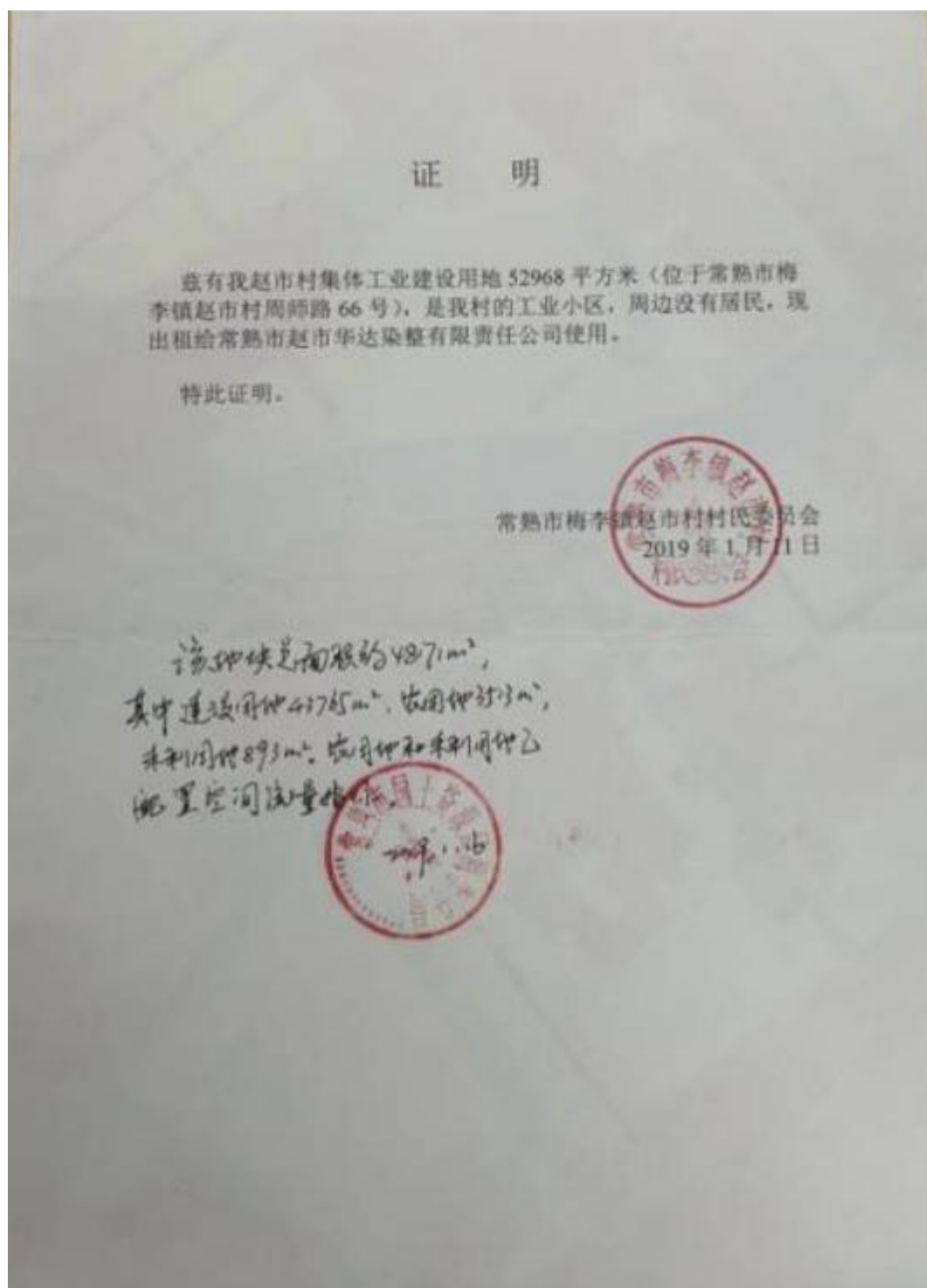
2021年10月09日

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件6土地证明





梅李镇梅李环境卫生服务所

关于收取环卫规费及有偿服务费的协议

甲方：梅李镇梅李环境卫生服务所 电话：52661124

乙方：常熟市华达印染有限公司 电话：_____

根据常熟市物价局、财政局关于统一企事业单位交纳环卫规费及有偿服务费的规定，经双方共同协商，订立如下协议：

1、企事业单位按在册职工（含临时工）人数，收取5元/人/月保洁费，乙方本年度按 1 人数计算，全年向甲方交纳保洁费 1 元。

2、乙方委托甲方清运生活垃圾 1 桶/天，按10元/桶/天收取（240L），协议期乙方应向甲方交纳清运费 16000 元，委托甲方清运餐厨垃圾 1 桶/天，按10元/桶/天收取（240L），协议期乙方应向甲方交纳清运费 1 元，以上合计应向甲方交纳 16000 元。

3、乙方需甲方清运工业垃圾，清运费及处理费按1000元/车另行结算。协议期内甲方为乙方免费提供2车次粪便清运，其余按200元/车收取。

4、付款日期：协议签订当月一次性付清。

5、本协议自 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日止。

6、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方（盖章）
经办人（签名）

乙方（盖章）
经办人（签名）

签订日期：2022年2月20日

附件8接管证明

接管协议

甲方: 常熟市梅李污水处理有限公司

乙方: 常熟市赵市华达染整有限责任公司

1. 经甲乙双方商定, 甲方同意接纳乙方印染废水进入污水处理站, 统一治理。
2. 乙方要妥善安排生产, 印染废水要实行总量控制, 不得随意超量排放, 根据排入污水数量每月结算污水治理费
3. 要经常检查接入管路是否良好, 防止泄露。
4. 本合同自签订之日起有效期为三年, 过期需补签合同。

本协议一式两份, 双方各一份。



甲方(盖章): 常熟市梅李污水处理有限公司



乙方(盖章): 常熟市赵市华达染整有限责任公司

签订日期: 2021年1月10日



检 测 报 告
TEST REPORT

(2022)中之盛（委）字第（01169）号

委托单位：常熟市赵市华达染整有限责任公司
项目名称：废气、噪声检测
检测类别：委托检测
报告日期：2022 年 01 月 18 日



江苏中之盛环境科技有限公司

Jiangsu zhongzhisheng Environmental Technology Co., Ltd



检测报告说明

- 一、报告封面无 CMA 章仅作为科研、教学或内部质量控制之用，检测数据处无本公司检测报告专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 二、对本报告检测结果如有异议，请于收到之日起十天内向本公司提出，逾期不予受理。在受理申诉中，对无法保存、复现的样品，本公司不作复测。
- 三、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 四、未经本公司同意，本报告不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，由我公司加盖公章予以确认。部分复印无效。
- 五、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。
- 六、委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，以上排放标准由客户提供。
- 七、任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 八、报告无相关责任人签字无效。

江苏中之盛环境科技有限公司

地 址：常熟市海虞镇学前路 28 号奥特莱斯 A3 幢 202

邮 编：215500

电 话：0512-83818585

江苏中之盛环境科技有限公司 检 测 报 告

委托单位	常熟市赵市华达染整有限责任公司	地址	常熟市梅李镇赵市罗目墩
联系人	韩俊	联系电话	18018166618
采样单位	江苏中之盛环境科技有限公司		
采样日期	2022.01.11-2022.01.12	采样人员	陈斌、施敏涵
检测日期	2022.01.11-2022.01.14	检测人员	王芳、陈斌、施敏涵
检测目的	受常熟市赵市华达染整有限责任公司委托对废气、噪声进行检测		
检测内容	有组织废气：低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 厂界噪声：昼间噪声、夜间噪声		
检测依据	见附件 1。		
检测仪器	见附件 2。		
检测结论	检测结果详见报告第 2-16 页，表 1-表 8，监测点位示意图见图 1。		
编制： <u>陆怡怡</u> 审核： <u>解</u> 签发： <u>张</u> (授权签字人)  签发日期：2022年 01 月 18 日			

表 1: 常熟市赵市华达染整有限责任公司 2022.01.11 天然气锅炉第一次废气检测数据汇总表

测试参数	锅炉型号	YQW-10500Q	采样日期	2022.01.11
	排气筒高度（m）	15	燃料类型	天然气
	烟道截面（m²）	1.767	净化方式	/
	采样时间	10:08-10:58		
	排气温度（℃）	107		
	含湿量(%)	10.3		
	含氧量(%)	3.7		
	排气平均流速（m/s）	4.91		
	烟道平均动压（Pa）	16		
	烟道静压（kPa）	0.03		
	烟气流量（m³/h）	3.12×10⁴		
	标干流量（m³/h）	2.04×10⁴		
检测结果	样品编号	202201169-001		
	低浓度颗粒物实测浓度(mg/m³)	1.0		
	低浓度颗粒物排放浓度(mg/m³)	1.0		
	低浓度颗粒物排放速率(kg/h)	0.020		
工况	检测期间工况正常			
备注	天然气锅炉以基准含氧量 3.5%进行折算； 监测点位示意图见图 1。			

续上表

测试参数	锅炉型号	YQW-10500Q		采样日期	2022.01.11
	排气筒高度 (m)	15		燃料类型	天然气
	烟道截面 (m ²)	1.767		净化方式	/
	采样时间	09:04		09:25	09:46
	排气温度 (°C)	100		100	102
	含湿量(%)	10.3		10.3	10.3
	含氧量(%)	3.6		3.7	3.7
	排气平均流速 (m/s)	3.84		4.03	3.85
	烟道平均动压 (Pa)	10		11	10
	烟道静压 (kPa)	0.01		0.00	-0.01
	烟气流量 (m ³ /h)	2.44×10 ⁴		2.56×10 ⁴	2.45×10 ⁴
	标干流量 (m ³ /h)	1.63×10 ⁴		1.71×10 ⁴	1.63×10 ⁴
检测结果	采样频次	第一次	第二次	第三次	均值
	二氧化硫实测浓度(mg/m ³)	3	3	ND	<3
	二氧化硫排放浓度(mg/m ³)	3	3	/	<3
	二氧化硫排放速率(kg/h)	0.049	0.051	/	<0.050
	采样频次	第一次	第二次	第三次	均值
	氮氧化物实测浓度(mg/m ³)	42	43	43	43
	氮氧化物排放浓度(mg/m ³)	42	43	43	43
	氮氧化物排放速率(kg/h)	0.68	0.74	0.70	0.71
工况	检测期间工况正常				
备注	ND 表示未检出, 二氧化硫的方法检出限为 3mg/m ³ ; 天然气锅炉以基准含氧量 3.5%进行折算; 监测点位示意图见图 1。				

表 2: 常熟市赵市华达染整有限责任公司 2022.01.11 天然气锅炉第二次废气检测数据汇总表

测试参数	锅炉型号		YQW-10500Q	采样日期	2022.01.11
	排气筒高度（m）		15	燃料类型	天然气
	烟道截面（m ² ）		1.767	净化方式	/
	采样时间		12:10-13:10		
	排气温度（℃）		104		
	含湿量(%)		10.3		
	含氧量(%)		4.2		
	排气平均流速（m/s）		4.73		
	烟道平均动压（Pa）		15		
	烟道静压（kPa）		0.06		
	烟气流量（m ³ /h）		3.01×10 ⁴		
	标干流量（m ³ /h）		1.99×10 ⁴		
检测结果	样品编号	202201169-002			
	低浓度颗粒物实测浓度(mg/m ³)	ND			
	低浓度颗粒物排放浓度(mg/m ³)	/			
	低浓度颗粒物排放速率(kg/h)	/			
工况	检测期间工况正常				
备注	ND 表示未检出，低浓度颗粒物的方法检出限为 1mg/m ³ ； 天然气锅炉以基准含氧量 3.5%进行折算； 监测点位示意图见图 1。				

续上表

测试参数	锅炉型号	YQW-10500Q		采样日期	2022.01.11
	排气筒高度 (m)	15		燃料类型	天然气
	烟道截面 (m ²)	1.767		净化方式	/
	采样时间	11:10		11:31	11:52
	排气温度 (°C)	104		100	104
	含湿量(%)	10.3		10.3	10.3
	含氧量(%)	3.8		4.0	4.2
	排气平均流速 (m/s)	5.19		4.86	4.89
	烟道平均动压 (Pa)	18		16	16
	烟道静压 (kPa)	0.07		0.07	0.07
	烟气流量 (m ³ /h)	3.30×10 ⁴		3.09×10 ⁴	3.11×10 ⁴
	标干流量 (m ³ /h)	2.18×10 ⁴		2.06×10 ⁴	2.05×10 ⁴
检测结果	采样频次	第一次	第二次	第三次	均值
	二氧化硫实测浓度(mg/m ³)	4	ND	ND	<3
	二氧化硫排放浓度(mg/m ³)	4	/	/	<3
	二氧化硫排放速率(kg/h)	0.087	/	/	<0.063
	采样频次	第一次	第二次	第三次	均值
	氮氧化物实测浓度(mg/m ³)	40	40	42	41
	氮氧化物排放浓度(mg/m ³)	41	41	44	42
	氮氧化物排放速率(kg/h)	0.87	0.82	0.86	0.85
工况	检测期间工况正常				
备注	ND 表示未检出, 二氧化硫的方法检出限为 3mg/m ³ ; 天然气锅炉以基准含氧量 3.5%进行折算; 监测点位示意图见图 1。				

表 3: 常熟市赵市华达染整有限责任公司 2022.01.11 天然气锅炉第三次废气检测数据汇总表

测试参数	锅炉型号		YQW-10500Q	采样日期	2022.01.11
	排气筒高度（m）		15	燃料类型	天然气
	烟道截面（m²）		1.767	净化方式	/
	采样时间		14:20-15:20		
	排气温度（℃）		109		
	含湿量(%)		10.3		
	含氧量(%)		3.8		
	排气平均流速（m/s）		5.50		
	烟道平均动压（Pa）		20		
	烟道静压（kPa）		0.04		
	烟气流量（m³/h）		3.50×10 ⁴		
	标干流量（m³/h）		2.28×10 ⁴		
检测结果	样品编号	202201169-003			
	低浓度颗粒物实测浓度(mg/m³)	1.4			
	低浓度颗粒物排放浓度(mg/m³)	1.4			
	低浓度颗粒物排放速率(kg/h)	0.032			
工况	检测期间工况正常				
备注	天然气锅炉以基准含氧量 3.5%进行折算； 监测点位示意图见图 1。				

续上表

测试参数	锅炉型号	YQW-10500Q		采样日期	2022.01.11
	排气筒高度(m)	15		燃料类型	天然气
	烟道截面(m ²)	1.767		净化方式	/
	采样时间	13:17		13:38	13:58
	排气温度(℃)	98		104	104
	含湿量(%)	10.3		10.3	10.3
	含氧量(%)	4.0		4.0	3.8
	排气平均流速(m/s)	4.70		5.04	5.33
	烟道平均动压(Pa)	15		17	19
	烟道静压(kPa)	0.00		0.01	0.07
	烟气流量(m ³ /h)	2.99×10 ⁴		3.21×10 ⁴	3.39×10 ⁴
	标干流量(m ³ /h)	2.00×10 ⁴		2.11×10 ⁴	2.23×10 ⁴
检测结果	采样频次	第一次	第二次	第三次	均值
	二氧化硫实测浓度(mg/m ³)	3	ND	ND	<3
	二氧化硫排放浓度(mg/m ³)	3	/	/	<3
	二氧化硫排放速率(kg/h)	0.060	/	/	<0.063
	采样频次	第一次	第二次	第三次	均值
	氮氧化物实测浓度(mg/m ³)	41	40	43	41
	氮氧化物排放浓度(mg/m ³)	42	41	44	42
	氮氧化物排放速率(kg/h)	0.82	0.84	0.96	0.87
工况	检测期间工况正常				
备注	ND表示未检出,二氧化硫的方法检出限为3mg/m ³ ; 天然气锅炉以基准含氧量3.5%进行折算; 监测点位示意图见图1。				

表 4: 常熟市赵市华达染整有限责任公司 2022.01.12 天然气锅炉第一次废气检测数据汇总表

测试参数	锅炉型号		YQW-10500Q	采样日期	2022.01.12
	排气筒高度（m）		15	燃料类型	天然气
	烟道截面（m ² ）		1.767	净化方式	/
	采样时间		09:48-10:48		
	排气温度（℃）		105		
	含湿量(%)		10.1		
	含氧量(%)		4.3		
	排气平均流速（m/s）		4.74		
	烟道平均动压（Pa）		15		
	烟道静压（kPa）		0.04		
	烟气流量（m ³ /h）		3.02×10 ⁴		
	标干流量（m ³ /h）		1.99×10 ⁴		
检测结果	样品编号	202201169-005			
	低浓度颗粒物实测浓度(mg/m ³)	1.1			
	低浓度颗粒物排放浓度(mg/m ³)	1.2			
	低浓度颗粒物排放速率(kg/h)	0.022			
工况	检测期间工况正常				
备注	天然气锅炉以基准含氧量 3.5%进行折算； 监测点位示意图见图 1。				

续上表

测试参数	锅炉型号	YQW-10500Q		采样日期	2022.01.12
	排气筒高度 (m)	15		燃料类型	天然气
	烟道截面 (m ²)	1.767		净化方式	/
	采样时间	08:45		09:09	09:32
	排气温度 (℃)	100		99	99
	含湿量(%)	10.1		10.1	10.1
	含氧量(%)	4.2		4.4	4.3
	排气平均流速 (m/s)	5.01		5.15	5.15
	烟道平均动压 (Pa)	17		18	18
	烟道静压 (kPa)	-0.01		-0.02	-0.01
	烟气流量 (m ³ /h)	3.19×10 ⁴		3.28×10 ⁴	3.28×10 ⁴
	标干流量 (m ³ /h)	2.13×10 ⁴		2.19×10 ⁴	2.19×10 ⁴
检测结果	采样频次	第一次	第二次	第三次	均值
	二氧化硫实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	二氧化硫排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	/
	二氧化硫排放速率(kg/h)	/	/	/	/
	采样频次	第一次	第二次	第三次	均值
	氮氧化物实测浓度(mg/m ³)	40	39	42	40
	氮氧化物排放浓度(mg/m ³)	42	41	44	42
	氮氧化物排放速率(kg/h)	0.85	0.85	0.92	0.87
工况	检测期间工况正常				
备注	ND 表示未检出, 二氧化硫的方法检出限为 3mg/m ³ ; 天然气锅炉以基准含氧量 3.5%进行折算; 监测点位示意图见图 1。				

表 5: 常熟市赵市华达染整有限责任公司 2022.01.12 天然气锅炉第二次废气检测数据汇总表

测试参数	锅炉型号		YQW-10500Q	采样日期	2022.01.12
	排气筒高度（m）		15	燃料类型	天然气
	烟道截面（m²）		1.767	净化方式	/
	采样时间		11:57-12:57		
	排气温度（℃）		107		
	含湿量(%)		10.1		
	含氧量(%)		4.2		
	排气平均流速（m/s）		5.49		
	烟道平均动压（Pa）		20		
	烟道静压（kPa）		0.04		
	烟气流量（m³/h）		3.49×10⁴		
	标干流量（m³/h）		2.29×10⁴		
检测结果	样品编号	202201169-006			
	低浓度颗粒物实测浓度(mg/m³)	ND			
	低浓度颗粒物排放浓度(mg/m³)	/			
	低浓度颗粒物排放速率(kg/h)	/			
工况	检测期间工况正常				
备注	ND 表示未检出，低浓度颗粒物的方法检出限为 1mg/m³； 天然气锅炉以基准含氧量 3.5%进行折算； 监测点位示意图见图 1。				

续上表

测试参数	锅炉型号	YQW-10500Q		采样日期	2022.01.12
	排气筒高度 (m)	15		燃料类型	天然气
	烟道截面 (m ²)	1.767		净化方式	/
	采样时间	10:53		11:13	11:35
	排气温度 (℃)	101		101	104
	含湿量(%)	10.1		10.1	10.1
	含氧量(%)	4.2		4.1	4.2
	排气平均流速 (m/s)	5.17		5.02	5.19
	烟道平均动压 (Pa)	18		17	18
	烟道静压 (kPa)	0.05		0.05	0.05
	烟气流量 (m ³ /h)	3.29×10 ⁴		3.19×10 ⁴	3.30×10 ⁴
	标干流量 (m ³ /h)	2.19×10 ⁴		2.13×10 ⁴	2.18×10 ⁴
检测结果	采样频次	第一次	第二次	第三次	均值
	二氧化硫实测浓度(mg/m ³)	4	3	ND	<3
	二氧化硫排放浓度(mg/m ³)	4	3	/	<3
	二氧化硫排放速率(kg/h)	0.088	0.064	/	<0.065
	采样频次	第一次	第二次	第三次	均值
	氮氧化物实测浓度(mg/m ³)	40	39	40	40
	氮氧化物排放浓度(mg/m ³)	42	40	42	41
	氮氧化物排放速率(kg/h)	0.88	0.83	0.87	0.86
工况	检测期间工况正常				
备注	ND 表示未检出, 二氧化硫的方法检出限为 3mg/m ³ ; 天然气锅炉以基准含氧量 3.5%进行折算; 监测点位示意图见图 1。				

表 6: 常熟市赵市华达染整有限责任公司 2022.01.12 天然气锅炉第三次废气检测数据汇总表

测试参数	锅炉型号		YQW-10500Q	采样日期	2022.01.12
	排气筒高度（m）		15	燃料类型	天然气
	烟道截面（m ² ）		1.767	净化方式	/
	采样时间		14:17-15:17		
	排气温度（℃）		111		
	含湿量(%)		10.1		
	含氧量(%)		4.2		
	排气平均流速（m/s）		6.05		
	烟道平均动压（Pa）		24		
	烟道静压（kPa）		-0.02		
	烟气流量（m ³ /h）		3.85×10 ⁴		
	标干流量（m ³ /h）		2.49×10 ⁴		
检测结果	样品编号	202201169-007			
	低浓度颗粒物实测浓度(mg/m ³)	1.0			
	低浓度颗粒物排放浓度(mg/m ³)	1.0			
	低浓度颗粒物排放速率(kg/h)	0.025			
工况	检测期间工况正常				
备注	天然气锅炉以基准含氧量 3.5%进行折算； 监测点位示意图见图 1。				

续上表

测试参数	锅炉型号	YQW-10500Q		采样日期	2022.01.12
	排气筒高度(m)	15		燃料类型	天然气
	烟道截面(m ²)	1.767		净化方式	/
	采样时间	13:09		13:34	13:55
	排气温度(℃)	105		109	111
	含湿量(%)	10.1		10.1	10.1
	含氧量(%)	4.2		4.2	4.1
	排气平均流速(m/s)	5.87		6.03	5.66
	烟道平均动压(Pa)	23		24	21
	烟道静压(kPa)	0.01		0.00	0.01
	烟气流量(m ³ /h)	3.74×10 ⁴		3.84×10 ⁴	3.60×10 ⁴
	标干流量(m ³ /h)	2.46×10 ⁴		2.50×10 ⁴	2.33×10 ⁴
检测结果	采样频次	第一次	第二次	第三次	均值
	二氧化硫实测浓度(mg/m ³)	3	ND	ND	<3
	二氧化硫排放浓度(mg/m ³)	3	/	/	<3
	二氧化硫排放速率(kg/h)	0.074	/	/	<0.073
	采样频次	第一次	第二次	第三次	均值
	氮氧化物实测浓度(mg/m ³)	46	46	46	46
	氮氧化物排放浓度(mg/m ³)	48	48	48	48
	氮氧化物排放速率(kg/h)	1.1	1.2	1.1	1.1
工况	检测期间工况正常				
备注	ND表示未检出,二氧化硫的方法检出限为3mg/m ³ ; 天然气锅炉以基准含氧量3.5%进行折算; 监测点位示意图见图1。				

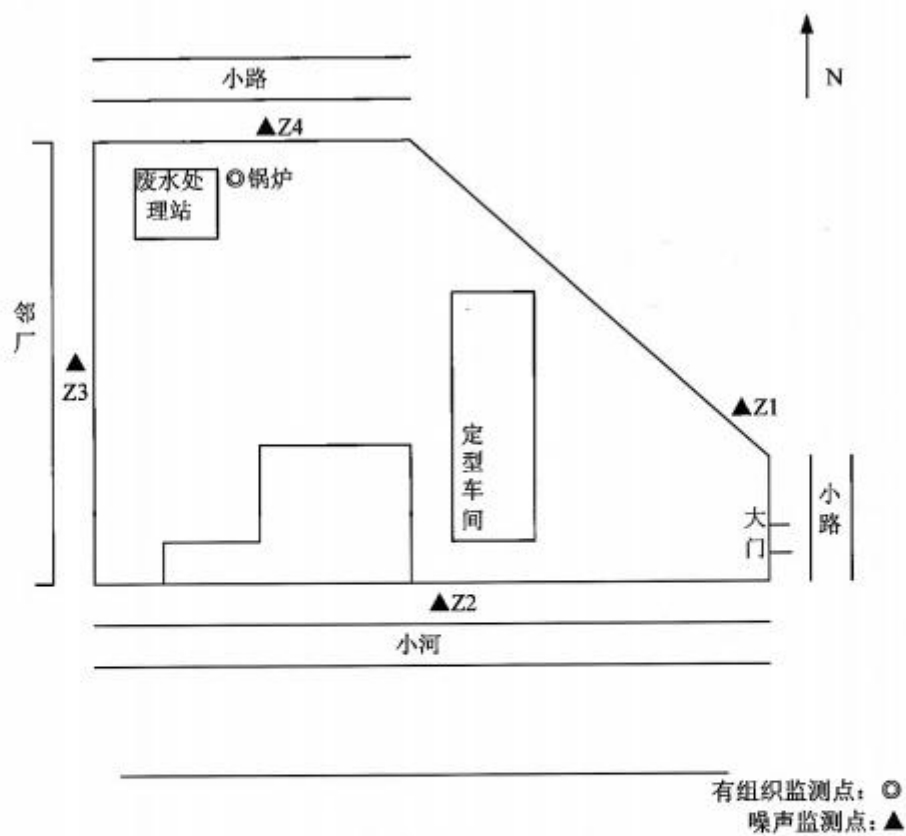
表 7: 常熟市赵市华达染整有限责任公司 2022.01.11 噪声检测结果表

测量仪器及编号			多功能声级计 AWA6228+ zzs-098 声校准器 AWA6021A zzs-100 便携式风向风速仪 PLC-16025 zzs-210		
声级计 校准	昼间	测量前 93.8dB (A)	气象条件	昼间 天气: 晴 风力: 2.3m/s	
		测量后 93.8dB (A)			
	夜间	测量前 93.8dB (A)	气象条件	夜间 天气: 晴 风力: 2.1m/s	
		测量后 93.8dB (A)			
测定编 号	测点位置	检测日期: 2022.01.11			
		昼间		夜间	
		测点 时间	等 效 声 级 dB (A)	测点 时间	等 效 声 级 dB (A)
Z1	东厂界外 1 米	15:31	56.8	23:26	45.4
Z2	南厂界外 1 米	15:36	57.7	23:30	47.1
Z3	西厂界外 1 米	15:40	57.9	23:34	46.7
Z4	北厂界外 1 米	15:44	55.3	23:38	47.2
备注		监测点位示意图见图 1。			

表 8: 常熟市赵市华达染整有限责任公司 2022.01.12 噪声检测结果表

测量仪器及编号			多功能声级计 AWA6228+ zzs-098 声校准器 AWA6021A zzs-100 便携式风向风速仪 PLC-16025 zzs-210		
声级计 校准	昼间	测量前 93.8dB (A)	气象条件	昼间 天气：晴 风力：2.1m/s	
		测量后 93.8dB (A)			
	夜间	测量前 93.8dB (A)	气象条件	夜间 天气：晴 风力：2.2m/s	
		测量后 93.8dB (A)			
测定编号	测点位置	检测日期：2022.01.12			
		昼间		夜间	
		测点 时间	等 效 声 级 dB (A)	测点 时间	等 效 声 级 dB (A)
Z1	东厂界外 1 米	15:34	57.0	23:33	47.2
Z2	南厂界外 1 米	15:38	56.2	23:39	46.7
Z3	西厂界外 1 米	15:45	58.2	23:44	45.0
Z4	北厂界外 1 米	15:49	56.6	23:49	46.3
备注		监测点位示意图见图 1。			

图 1: 监测点位示意图



*****报告结束*****

常熟市赵市华达染整有限责任公司定型机及供热系统 技术改造项目竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)的规定,常熟市赵市华达染整有限责任公司于 2022 年 06 月 25 日日组织验收监测及报告表编制单位(江苏中之盛环境科技有限公司)以及 2 位专家组成验收工作组(名单附后),对公司“常熟市赵市华达染整有限责任公司定型机及供热系统技术改造项目”进行竣工环保验收。验收工作组根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)、项目竣工环境保护验收监测报告表、环境影响报告表及常熟市梅李镇人民政府批复(梅环建〔2019〕21 号)等文件,经现场踏勘、审阅相关资料和讨论,提出竣工环境保护验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

建设地点:常熟市梅李镇赵市罗目墩

建设规模及主要建设内容:本项目为技改项目,公司利用现有厂房进行技术改造,产能不变为年产印花、染色涤纶布 2.8 万吨。技改内容:淘汰 7 台导热油加热定型机及 1 台 1500 万大卡燃煤导热油炉,购置 7 台天然气直燃式定型机及 1 台 1500 万大卡天然气导热油炉,购置安装天然气燃烧器 120 只,对原有圆网印花机、蒸化机和烫光机等设备的导热油加热器进行拆除,供热系统进行改造,由导热油加热改为天然气直接燃烧供热。由于该公司近期计划移地搬迁,故供热系统技术改造项目未实施,保留原来定型机 7 台,目前仅更新 1500 万大卡天然气导热油炉 1 台,本次验收仅对天然气导热油炉改造进行验收。

本技改项目不新增员工,企业职工人数 300 人,采用 2 班制生产,每班工作 12 小时,年工作 300 天。年工作时数 7200 小时。

(二)建设过程及环保审批情况

本项目于 2018 年 12 月获得常熟市经济和信息化委员会备案证(常熟经信备[2018]133 号),2019 年 4 月江苏环球嘉惠环境科学研究所有限公司编制项目环境影响报告表,并于 2019 年 07 月 25 日获得常熟市梅李镇人

民政府批复（梅环建〔2019〕21号）。

本项目于2020年03月开工建设，2021年11月竣工并调试。江苏中之盛环境科技有限公司于2022年01月11~12日完成验收监测，出具检测报告（编号：（2022）中之盛（委）字第（01169）号），并于2022年6月根据监测结果编制完成《常熟市赵市华达染整有限责任公司定型机及供热系统技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》。

公司于2020年12月21日领取《排污许可证》（证书编号：91320581608254041R001P）。

本项目立项、建设、试生产、验收监测过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

本项目实际总投资300万元，其中环保投资20万元，占总投资比例为6.7%。

（四）验收范围

本次验收范围为“梅环建〔2019〕21号”批复对应的定型机及供热系统技术改造项目生产设备及公辅设施，主要对天然气导热油炉改造进行验收。产能不变为年产印花布、染色布2.8万吨。

二、工程变动情况

项目实际建设与环评相比发生变动如下：

（1）设备淘汰发生变动：原环评淘汰导热油加热型定型机7台，购置天然气直燃式定型机7台，由于该厂响应常熟市印染行业高质量发展即将搬迁，现决定旧定型机不淘汰，供热系统技术改造项目取消。

（2）处理工艺发生变动：原环评天然气导热油炉燃烧废气经过高效旋流分离器+U型塔+直立除尘塔装置处理后通过32m高1#排气筒排放，现改为燃烧废气经炉内低氮燃烧器后通过15m高的1#排气筒排放。

为此，江苏中之盛环境科技有限公司于2022年6月编制了项目变动环境影响分析报告并公示。根据《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）、《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）

文件相关规定，以上变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一)废水

本技改项目不新增生产废水与生活污水（不增加职工人数）。原项目产生的生产废水、生活污水经厂内污水站预处理后接入常熟市梅李污水处理有限公司处理。

(二)废气

本项目废气主要为新增天然气导热油炉燃烧废气，经低氮燃烧器后通过一根 15 米高的 1#排气筒排放。

(三)噪声

本项目噪声源主要为定型机、印花机、蒸化机等设备运行时产生的噪声，采取隔声和减振等方法来降低噪声对周围环境的影响。

(四)固体废物

本项目无新增固废产生。

(五)“以新带老”措施

无

四、环境保护设施调试效果

江苏中之盛环境科技有限公司于 2022 年 01 月 11 日~12 日对本项目进行现场验收监测，并根据验收监测结果编制了竣工环境保护验收监测报告表，根据“验收监测报告表”，验收监测期间：

(一)工况

公司生产设备、环保设施正常运行，生产负荷均大于 75%，满足竣工环境保护验收监测工况要求。

(二)污染物排放情况

1、废水

本项目不涉及。

2、废气

1#排气筒中二氧化硫、颗粒物排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 的要求，氮氧化物浓度符合苏府办[2019]67

号文件打赢蓝天保卫战中要求。

3、噪声

本项目厂界 $Z_1 \sim Z_4$ 各测点昼、夜间等效连续 A 声级均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

4、固废

本项目无新增固废产生。

五、验收结论

本项目执行了环保“三同时”制度，基本落实了环评及批复要求的污染防治措施，环保设施运行正常，主要污染物达标排放。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收工作组认为：“常熟市赵市华达染整有限责任公司定型机及供热系统技术改造项目”中天然气导热油炉改造竣工环保设施验收合格。

六、后续要求

（一）按照《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》（HJ 879-2017），制定环境监测计划，定期对该公司污染源的排污状况进行监测。

（二）加强废气治理设施的运行维护，确保其正常稳定运行，尽可能减少无组织废气排放对周边环境的影响。

七、验收工作组人员信息

验收工作组人员名单附后。

常熟市赵市华达染整有限责任公司

2022 年 06 月 25 日

常熟市赵市华达染整有限责任公司供热系统技术改造项目

竣工环境保护验收专家评审会签到表

姓名	单位	职务、职称	联系方式
韩俊	常熟市赵市华达染整有限责任公司	环保	18018166618
蔡伟民	常熟市环境科学学会	工程师	15815288331
徐波	苏州市环保联合会	高工	13182125036

第四部分 其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1设计简况

常熟市赵市华达染整有限责任公司定型机及供热系统技术改造项目在建设过程中将项目的环境保护设施纳入了初步设计之中，各项环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，常熟市赵市华达染整有限责任公司各项环境保护设施没有编制环境保护篇章。建设项目在项目建设过程中严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染达标排放，落实防治污染和生态破坏的措施，项目在建设过程中严格按照环评报告表及批复的要求落实了防止污染的措施和相关的生态环保措施。

1.2施工简况

常熟市赵市华达染整有限责任公司定型机及供热系统技术改造项目无土建过程，利用原有厂房，只进行简单的设备安装。该项目建设过程中严格按照环评报告表及其批复中提出的“三同时”制度，做到了各项环保措施与项目同时设计、同时施工、同时投产使用。

1.3验收过程简述

2022年1月，常熟市赵市华达染整有限责任公司委托江苏中之盛环境科技有限公司对项目废气、噪声进行验收监测；2022 年6月由常熟市赵市华达染整有限责任公司组织了环保验收会议。由验收监测单位及相关专家组成验收工作小组，对本项目提出验收意见，验收工作组在现场检查、资料查阅等基础上，经认真讨论形成会议结论如下：该项目执行了环保“三同时”制度，基本落实了环评及批复要求的污染防治措施，各类污染物达标排放。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收工作组认为，“常熟市赵市华达染整有限责任公司定型机及供热系统技术改造项目”环保设施验收合格。

1.4公众反馈意见及处理情况

在本建设项目设计、施工和验收期间没有收到过公众反馈意见或投诉。

2 制度措施落实情况

2.1制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

常熟市赵市华达染整有限责任公司设立专门的环保机构，进行统一管理。该部门负责公司内环保安全等事务，其他部门辅助配合。

(2) 环境风险防范措施

公司每年定期演练1次，加强对于环境风险的防范。

(3) 环境监测计划

公司每年定期委托第三方进行环境监测。

2.2 配套落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能措施。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目已按环评及批复要求“以生产车间边界起设置50米的卫生防护距离”，目前在该卫生防护距离内无居民住宅等环境敏感目标。

2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及如林地补偿、珍惜动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设等情况。

2.4 整改工作情况

本项目建设前依法办理了环保审批手续，建设过程中贯彻执行了环保“三同时”制度，项目建设过程中无重大变更情况存在，项目配套建设的环保设施已建设完成并能够正常运行；运行过程中产生的污染物均能稳定达标排放。本项目无《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的情形存在，没有需要整改的工作情况。

常熟市赵市华达染整有限责任公司

2022年6月