

# 浙江天星产业用布有限公司环保型锅炉节能 减排技改竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：浙江天星产业用布有限公司

二〇二四年六月

建设单位法人代表：管昆明

检测单位法人代表：厉杭柯

建设单位：

浙江天星产业用布有限公司

电话：0573-87989363

传真：——

邮编：/

地址：海宁市马桥街道丰收大道 1 号

检测单位：

浙江鸿博环境检测有限公司

电话：0571-88820485

传真：0571-87630487

邮编：311100

地址：浙江省杭州市临平区东湖  
街道天荷路 44 号 2 幢 601 室

# 目 录

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 表一 项目基本情况 .....                   | 1  |
| 表二 项目建设情况 .....                   | 5  |
| 表三 主要污染源、污染物处理和排放 .....           | 11 |
| 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 ..... | 17 |
| 表五 验收监测质量保证及质量控制 .....            | 21 |
| 表六 验收监测内容 .....                   | 27 |
| 表七 验收监测结果 .....                   | 29 |
| 表八 验收监测结论 .....                   | 33 |
| 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....      | 34 |
| 附图 1：地理位置图 .....                  | 35 |
| 附件 1：环评批复 .....                   | 36 |
| 附件 2：排污许可证 .....                  | 39 |
| 附件 3：变更登记情况 .....                 | 40 |
| 附件 4：监测报告 .....                   | 41 |
| 附件 6：竣工公示 .....                   | 47 |
| 附件 7：调试公示 .....                   | 49 |
| 附件 8：竣工环境保护验收确认书 .....            | 50 |
| 附件 9：验收意见 .....                   | 51 |

表一 项目基本情况

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                   |    |       |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 环保型锅炉节能减排技改                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                                   |    |       |
| 建设单位名称    | 浙江天星产业用布有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                                   |    |       |
| 建设项目性质    | 新建 改扩建 <b>技改</b> √ 迁建（划√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                                   |    |       |
| 建设地点      | 海宁市马桥街道丰收大道 1 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                   |    |       |
| 主要产品名称    | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                                   |    |       |
| 设计生产能力    | 300 万大卡天然气导热油锅炉，燃气 120 万 m <sup>3</sup> /a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                                   |    |       |
| 实际生产能力    | 300 万大卡天然气导热油锅炉，燃气 120 万 m <sup>3</sup> /a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                                   |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2017 年 1 月 3 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 开工建设时间    | 2022 年 1 月 1 日                    |    |       |
| 调试时间      | 2023 年 12 月 12 日<br>-2024 年 8 月 11 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 验收现场监测时间  | 2023 年 12 月 25 日、2023 年 12 月 26 日 |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 原海宁市环境保护局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 环评报告表编制单位 | 浙江天星产业用布有限公司                      |    |       |
| 环保设施设计单位  | 浙江亘元润滑技术有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 环保设施施工单位  | 浙江亘元润滑技术有限公司                      |    |       |
| 投资总概算     | 100 万                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 环保投资总概算   | 100 万                             | 比例 | 100%  |
| 实际总投资     | 105 万                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 实际环保投资    | 50 万                              | 比例 | 47.6% |
| 验收监测依据    | 1、《中华人民共和国环境保护法》2015.1.1；<br>2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订），2018.11.13；<br>3、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修订），2017.6.27；<br>4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订），2020.4.29；<br>5、《中华人民共和国噪声污染防治法》，中华人民共和国主席令第一〇四号，2021.12.24；<br>6、《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018 年修订），2018.8.31；<br>7、中华人民共和国国务院第 682 号《建设项目环境保护管理条例》，2017.7.16；<br>8、环境保护部（国环规环评[2017]4 号）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017.11.20；<br>9、浙江省第十三届人民代表大会常务委员会公告第 71 号《浙江省生态环境保护条例》，2022.5.27<br>10、《浙江省建设项目环境保护管理办法（2021 年修正）》（浙江省人 |           |                                   |    |       |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>民政府第 388 号令发布，2021.2.10）；</p> <p>11、《关于进一步促进建设项目环保设施竣工验收监测市场化的通知》（浙环发[2017]20 号，2017.5.12）；</p> <p>12、生态环境部公告 2018 年第 9 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告，2018.5.15；</p> <p>13、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，环办环评函[2020]688 号；</p> <p>14、《浙江省生态环境保护条例》（浙江省第十三届人民代表大会常务委员会公告第 71 号）；</p> <p>15、浙江天星产业用布有限公司环保型锅炉节能减排环境保护设施竣工备案登记表，海环马零备〔2017〕00002 号；</p> <p>16、浙江天星产业用布有限公司环保竣工验收监测委托书。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

验  
收  
监  
测  
标  
准  
号  
级  
别  
限  
值

(1) 环评审批执行标准

1、废气

本项目运营过程中产生废气为燃天然气废气。

燃气锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 3-大气污染物特别排放限值中的燃气锅炉标准；另根据《长三角地区 2018~2019 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动计划》：“原则上改造后燃气锅炉的氮氧化物排放浓度不高于 50mg/m³”，故本项目燃气锅炉污染物排放标准详见下表。

表 1-1 锅炉大气污染物排放标准

|      |            |             |             |               |
|------|------------|-------------|-------------|---------------|
| 锅炉类型 | 颗粒物（mg/m³） | 二氧化硫（mg/m³） | 氮氧化物（mg/m³） | 烟气黑度（林格曼黑度，级） |
| 燃气锅炉 | 20         | 50          | 50          | ≤1            |

燃气锅炉烟囱不低于 8 米。

2、噪声

本项目运营期厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。详见表 1-8。

表 1-2 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB（A）

|      |    |    |
|------|----|----|
| 标准类别 | 昼间 | 夜间 |
| 3 类  | 65 | 55 |

3、固废

企业产生的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定要求。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）中的相关要求。

(2) 验收污染物排放标准

1.废气

项目验收期间，废气排放执行标准与环评一致。燃气锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 3-大气污染物特别排放限值中的燃气锅炉标准；另根据《长三角地区 2018~2019 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动计划》：“原则上改造后燃气锅炉的氮氧化物排放浓度不高于 50mg/m³”，故本项目燃气锅炉污染物排放标准详见下表。

表 1-3 锅炉大气污染物排放标准

|      |            |             |             |               |
|------|------------|-------------|-------------|---------------|
| 锅炉类型 | 颗粒物（mg/m³） | 二氧化硫（mg/m³） | 氮氧化物（mg/m³） | 烟气黑度（林格曼黑度，级） |
| 燃气锅炉 | 20         | 50          | 50          | ≤1            |

燃气锅炉烟囱不低于 8 米。

## 2、噪声

项目验收期间，噪声排放执行标准与环评一致。本项目运营期厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。详见表 1-8。

**表 1-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB（A）**

| 标准类别 | 昼间 | 夜间 |
|------|----|----|
| 3 类  | 65 | 55 |

## 3、固废

项目验收期间，本项目产生的危险废物暂存场所需执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定。

### （3）总量控制

根据《浙江天星产业用布有限公司环保型锅炉节能减排环境保护设施竣工备案登记表》，设计燃气 120 万 m<sup>3</sup>/a，未核算燃气锅炉污染物总量控制指标。

表二 项目建设情况

### 1、地理位置及平面布置

浙江天星产业用布有限公司，成立于 1997 年 07 月 25 日。本项目位于海宁市马桥街道丰收大道 1 号，坐标为北纬  $30^{\circ} 29' 7.871''$ ，东经  $120^{\circ} 40' 17.32''$ 。项目地理位置图见图 2-1，周边环境见图 2-2，平面布置图见图 2-3。

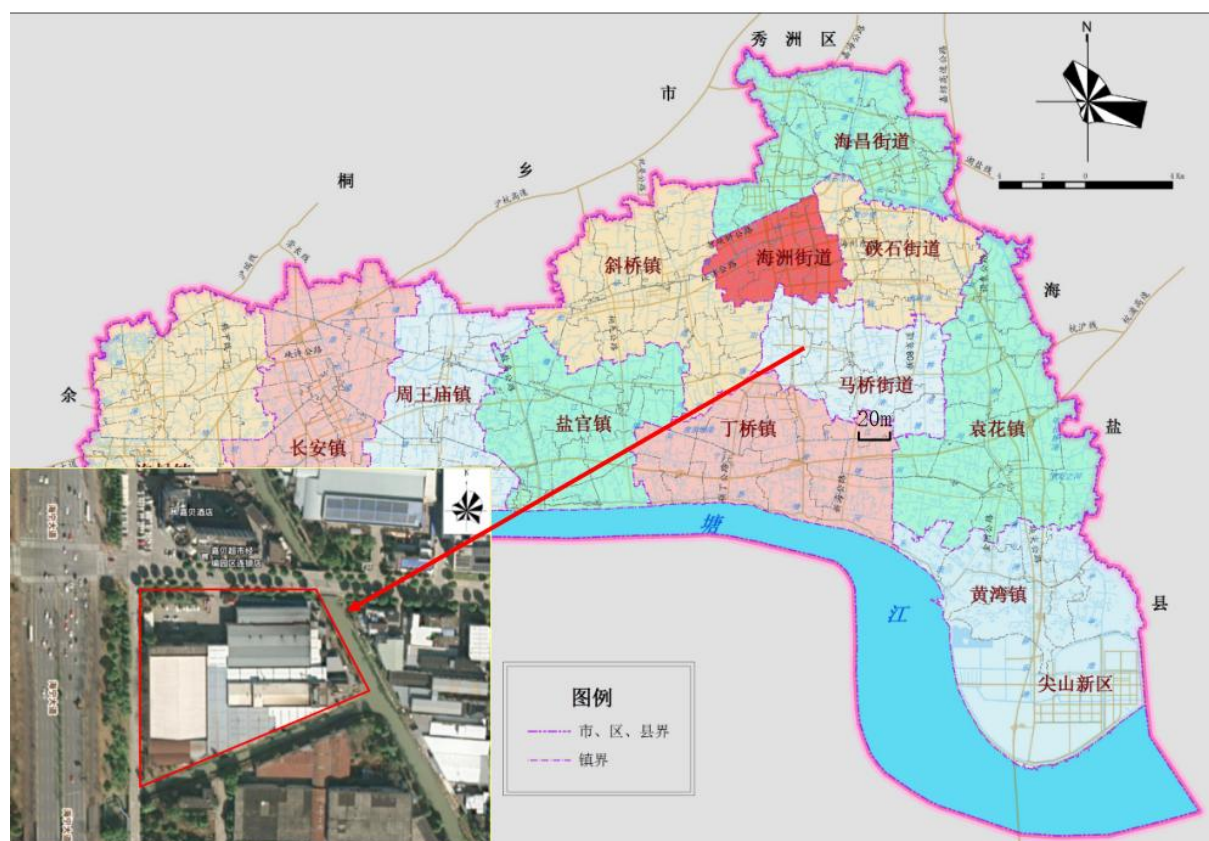


图 2-1 建设项目地理位置图

本项目东侧为河道、海宁市伊莱恩袜厂，南侧为河道、海宁昌顺化纤有限公司，西侧为经编一路，北侧为丰收大道。

本项目周边距离最近的敏感点为北侧 360m 处的蔚蓝名苑。

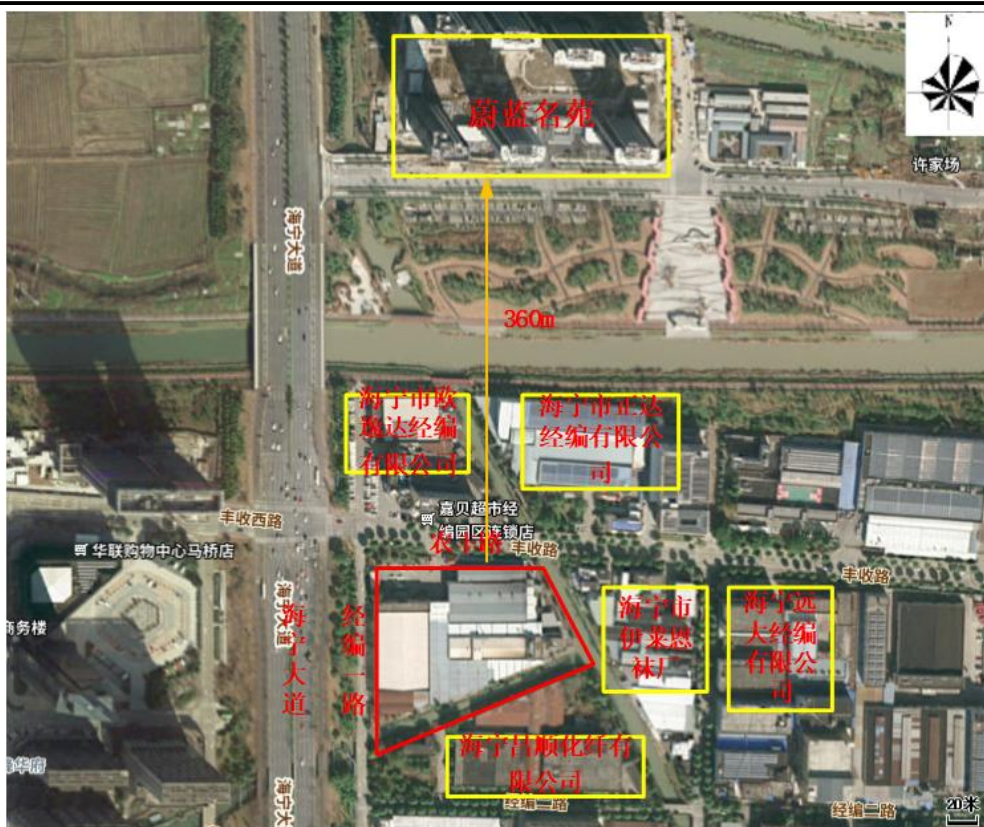


图 2-2 周边环境图

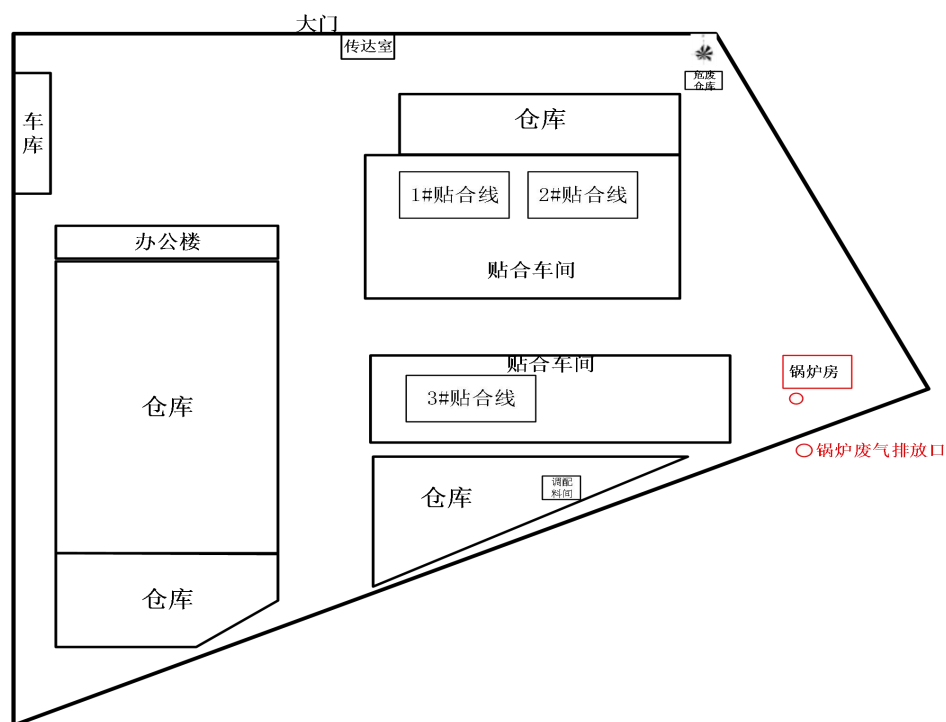


图 2-3 厂区平面布置图

## 2、工程建设内容

### (1) 原有项目概况

原有项目环评及验收情况见表 2-1。

表 2-1 原有项目环评验收执行情况一览表

| 序号 | 项目名称                              | 审批规模                           | 环评批复                          | 验收情况                        |
|----|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 1  | 浙江天星产业用布有限公司引进双轴向经编机配套国产设备技改项目    | 年产土工布 200 万 m <sup>2</sup>     | 环评批复（2002）0277 号<br>2022.11   | 海环验（2009）105 号<br>2009.11   |
| 2  | 浙江天星产业用布有限公司购置经编土工布后整理配套国产设备技改项目  | 年产涂胶土工布 200 万 m <sup>2</sup>   | 环评批复（2003）0239 号<br>2003.08;  |                             |
| 3  | 浙江天星产业用布有限公司年产 1400 万平方米灯箱贴合布技改项目 | 年产 1400 万 m <sup>2</sup> 灯箱贴合布 | 环评批复（2004）081<br>2004.04;     |                             |
| 4  | 浙江天星产业用布有限公司年新增 2100 万平方米灯箱布技改项目  | 年产 2100 万平方米灯箱布                | 海环审（2009）98 号<br>2009.07      | 海环验（2012）002 号<br>2012.04   |
| 5  | 浙江天星产业用布有限公司年锅炉更新项目               | 燃煤导热油炉由 120 万大卡更新为 300 万大卡     | 海环审（2010）61 号 2010.06;        |                             |
| 6  | 浙江天星产业用布有限公司煤改生物质锅炉技改项目           | 导热油炉煤改生物质                      | 海环马零备（2015）15 号<br>2015.12    | 海环马竣备（2016）32 号<br>2016.08  |
| 7  | 行业整治验收                            | 贴合灯箱布 5000 万 m <sup>2</sup> /a |                               | 新鸿（综）第 2016173Y,<br>2016.12 |
| 8  | 浙江天星产业用布有限公司环保型锅炉节能减排             | 导热油炉生物质改天然气                    | 海环马零备（2017）00002 号<br>2016.12 | 本次验收                        |

（2）本项目概况

本项目利用已有厂房 8790.82m<sup>2</sup>，实施环保型锅炉节能减排技改项目，不涉及其他生产，于 2022 年 1 月将现有 1 台 350 万大卡燃生物质导热油锅炉淘汰，改造成 1 台 300 万大卡天然气导热油锅炉，其他生产设施均不变。本项目建成后，全厂产品及规模、生产工艺均不变。

企业编制了《浙江天星产业用布有限公司环保型锅炉节能减排环境保护设施竣工备案登记表》，并于 2017 年 1 月 3 日通过了海宁市环境保护局审批（海环马零备（2017）00002 号，见附件 1），审批规模为新增 1 台 300 万大卡天然气导热油锅炉，目前项目生产设备安装齐全，主体和环保设备均已调试稳定，可满足竣工验收条件。

本项目开工建设于 2022 年 1 月 1 日，由于低氮改造后调试一直不稳定，通过厂家不断改造于 2023 年 12 月 11 日竣工，于 2021 年 6 月 25 日取得了排污许可证，2023 年 12 月 11 日完成变更（补充锅炉排放口），编号：91330481146775757T002Z，项目调试时间为 2023 年 12 月 12 日至 2024 年 8 月 11 日。

环境影响报告表及其审批部门审批决定建设内容与实际建设内容一览表，具体见表 2-2。

表 2-2 环境影响报告表及其审批部门审批决定建设内容与实际建设内容一览表

| 项目名称 |    | 环境影响报告及其审批部门审批决定建设内容                                                                                      | 实际建设内容                                                                                                                                                                 | 变化情况         |
|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 主体工程 |    | 公司位于海宁市马桥街道丰收大道 1 号，拟投资 100 万元，淘汰 1 台 350 万大卡燃煤导热油锅炉，购置 1 台 300 万大卡天然气导热油锅炉，新增燃气 120 万 m <sup>3</sup> /a。 | 公司位于海宁市马桥街道丰收大道 1 号，拟投资 105 万元，淘汰 1 台 350 万大卡燃煤导热油锅炉，购置 1 台 300 万大卡天然气导热油锅炉，新增燃气 120 万 m <sup>3</sup> /a。                                                              | 建设地点及产能与审批一致 |
| 公用工程 | 供气 | /                                                                                                         | 来源于海宁新奥燃气有限公司                                                                                                                                                          | 与审批一致        |
| 环保工程 | 废气 | 加强废气污染防治。该项目采用清洁能源天然气，其燃烧废气主要成分为二氧化碳，废气通过 15 运米高烟囱排放，锅炉废气排放执行 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 3 大气污染物特别排放限。    | 企业锅炉采用天然气作为燃料，已完成低氮燃烧改造。废气通过 15 运米高烟囱排放。排放执行 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 3 大气污染物特别排放限，氮氧化物执行《长三角地区 2018~2019 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动计划》改造后燃气锅炉的氮氧化物排放浓度不高于 50mg/m <sup>3</sup> | 与审批一致        |
|      | 噪声 | 加强噪声污染防治。合理厂区布局，选用低噪声设备，合理布置并采取有效隔声减震措施，厂界噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类区标准，搞好厂区绿化美化工作。        | 基础减震、隔声等                                                                                                                                                               | 与审批一致        |
|      | 固废 | /                                                                                                         | 废导热油暂未产生，产生后委托宁波富海环保科技有限公司处置                                                                                                                                           | /            |

本项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 项目主要生产设备表

| 序号 | 设备名称      | 型号/参数  | 单位 | 审批数量 | 实际数量 | 变化量 |
|----|-----------|--------|----|------|------|-----|
| 1  | 燃天然气导热油锅炉 | 300 大卡 | 台  | 1    | 1    | 0   |

### 3、主要原辅材料

#### (1) 原辅材料消耗

本项目企业原辅材料情况详见表 2-4。

表 2-4 原辅材料情况表

| 序 | 名称 | 单位 | 审批用量 | 2023 年 12 月 12 日 | 折年用量 | 变化量 | 备注 |
|---|----|----|------|------------------|------|-----|----|
|---|----|----|------|------------------|------|-----|----|

|   |     |                     |     |                      |       |      |      |
|---|-----|---------------------|-----|----------------------|-------|------|------|
| 号 |     |                     |     | -2024 年 1 月 11 日实际用量 |       |      |      |
| 1 | 天然气 | 万 m <sup>3</sup> /a | 120 | 9.9                  | 118.8 | -1.2 | 管道输送 |

#### 4、水源及水平衡

本项目建设内容仅为将燃生物质导热油锅炉改造为燃气导热油锅炉，不涉及其他生产内容，不产生生产废水；同时，本项目不新增劳动定员，全厂生活污水排放量不增加。

#### 5、主要工艺流程及产污环节

燃气锅炉废气  $\xrightarrow{\text{低氮燃烧}}$  15m高排气筒

#### 6、项目变动情况

参照《环境保护部办公厅关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）中“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理”，参照执行《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），逐条对照该变动情况，具体如下表：

**表 2-5 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》**

| 分类 | 重大变动情况                                                                                                            | 环评                                                                       | 实际                                                                       | 是否属于重大变动 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| 性质 | 建设项目开发、使用功能发生变化。                                                                                                  | 公司位于海宁市马桥街道丰收大道 1 号，拟投资 100 万元，淘汰 1 台 350 万大卡燃生物质，新增 1 台 300 万大卡天然气导热油锅炉 | 公司位于海宁市马桥街道丰收大道 1 号，拟投资 100 万元，淘汰 1 台 350 万大卡燃生物质，新增 1 台 300 万大卡天然气导热油锅炉 | 否        |
| 规模 | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。                                                                                             | 不涉及                                                                      | 不涉及                                                                      | 否        |
|    | 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                                                                      | 不涉及                                                                      | 否        |
|    | 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 | 备案登记表设计燃气 120 万 m <sup>3</sup> /a，未核算燃气锅炉污染物总量控制指标。                      | 企业实际折全年天然气使用量为 118.8 万 m <sup>3</sup> /a                                 | 否        |

|                                                                   |                                                                                                                                                    |                       |                              |   |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|---|
|                                                                   | 染物因子不达标区，相应污染物为超标因子）；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。                                                                                    |                       |                              |   |
| 地点                                                                | 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。                                                                                                       | 位于海宁市马桥街道丰收大道 1 号     | 项目选址未变，与环评一致                 | 否 |
| 生产工艺                                                              | 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 | 不涉及                   | 不涉及                          | 否 |
|                                                                   | 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                                                                                                             | 管道运输                  | 管道运输                         | 否 |
| 环境保护措施                                                            | 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。                                                                 | 锅炉废气尾气经不低于 15m 高排气筒排放 | 废气污染防治措施未发生变化。               | 否 |
|                                                                   | 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                   | 项目未新增废水直接排放口                 | 否 |
|                                                                   | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的                                                                                                  | 本项目废气排放口为一般排放口        | 锅炉废气尾气经不低于 15m 高排气筒排放        | 否 |
|                                                                   | 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。                                                                                                                     | 噪声：基础减震、隔声门窗          | 污染防治措施未变                     | 否 |
|                                                                   | 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。                                                                     | /                     | 废导热油暂未产生，产生后委托宁波富海环保科技有限公司处置 | 否 |
|                                                                   | 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                   | 不涉及                          | 否 |
| <p>根据上表可知项目的性质、建设地点、产能、生产设备、生产工艺和污染防治措施与原环评报告及批复基本一致，无重大变动情况。</p> |                                                                                                                                                    |                       |                              |   |

表三 主要污染源、污染物处理和排放

## 1、废气

### 1.1 环评要求

表 3-1 本项目环评中废气处理措施

| 污染源      | 主要污染因子                                  | 处理措施 | 风量 | 排气筒编号 | 排气筒高度 |
|----------|-----------------------------------------|------|----|-------|-------|
| 天然气导热油锅炉 | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、黑度 | 低氮燃烧 | /  | DA003 | 15m   |

### 1.2 落实情况

根据现场踏勘，本项目废气主要为天然气燃烧废气。

天然气燃烧废气通过 15m 高排气筒排放。

处理工艺流程如下：

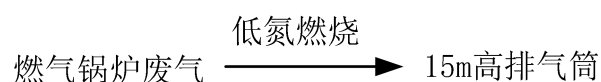


图 3-1 废气处理工艺流程图



图 3-2 检测口（锅炉废气）

按规范设置排放口采样孔、采样平台、排放口标识。

## 2、固废

### 2.1 环评要求

表 3-2 本项目环评中固体废物产生及处置要求

| 序号 | 产生工序 | 废弃物名称 | 属性   | 废物代码               | 利用处置方式和去向          | 利用或处置量 |
|----|------|-------|------|--------------------|--------------------|--------|
| 1  | 锅炉   | 废导热油  | 危险废物 | HW08<br>900-249-08 | 在危废仓库暂存，定期由有资质单位处理 | 10t/5a |

2.2 落实情况

(1) 固废种类及属性

根据现场调查，本项目产生的固废为危险废物。企废导热油（暂未产生）委托宁波富海环保科技有限公司处置。

表 3-3 固体废弃物种类及属性汇总表

| 序号 | 名称   | 来源 | 实际产生情况 | 属性   | 危险废物类别及代码       |
|----|------|----|--------|------|-----------------|
| 1  | 废导热油 | 锅炉 | 暂未产生   | 危险废物 | HW08 900-249-08 |

(2) 固体废物产生情况

固体废物产生情况见下表。

表 3-4 固体废物产生情况汇总表

| 序号 | 名称   | 来源 | 废物属性 | 审批产生量  | 实际产生量 | 变化量    |
|----|------|----|------|--------|-------|--------|
| 1  | 废导热油 | 锅炉 | 危险废物 | 10t/5a | 0     | -10t/a |

(3) 固体废物利用与处置

固体废物利用与处置情况见下表。

表 3-5 固体废物利用与处置汇总表

| 序号 | 固废种类 | 来源 | 属性   | 处理单位                            |
|----|------|----|------|---------------------------------|
| 1  | 废导热油 | 锅炉 | 危险废物 | 废导热油暂未产生，产生后和废油委托宁波富海环保科技有限公司处置 |

(4) 固废污染防治配套工程

**危废仓库：**根据现场踏勘，项目危废仓库位于厂区东北角（总占地面积 20m²），按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）相关要求，已做好防风、防雨、防渗、地面硬化等措施，危废包装上张贴标签，仓库内设置警示标志、分区标志等，门口张贴标识牌。



图 3-3 危废仓库

### 3、噪声

#### 3.1 环评要求

表 3-6 本项目环评中噪声防治措施要求

| 序号 | 内容          | 防治措施要求                     |
|----|-------------|----------------------------|
| 1  | 车间设置及平面布局要求 | 合理布置生产设备，将高噪声设备尽可能布置于厂房中部  |
|    |             | 加强车间封闭隔声                   |
| 2  | 设备及工艺流程要求   | 根据工艺特点，要求选用同类低噪声设备         |
|    |             | 设置设备基础隔振或壳体阻尼减振            |
|    |             | 设备定期维护保养，以防止设备故障形成的非正常生产噪声 |
| 3  | 噪声传播途径降噪要求  | 采取车间整体隔声降噪措施               |
| 4  | 其他要求        | 加强职工环保意识教育，提倡文明生产，减少人为噪声   |
|    |             | 重视物料搬运轻取轻放                 |
|    |             | 车辆运输应低车速慢行，进出厂房禁鸣喇叭        |

#### 3.2 落实情况

根据现场踏勘，本项目噪声源主要是各类设备运行时产生的噪声，源强为 80~85 dB（A），主要噪声污染源源强及相关参数见表 3-7。

表 3-7 项目主要噪声污染源源强及相关参数一览表 单位：dB（A）

| 序号 | 名称 | 数量 | 空间位置  |      |        | 发声排放时间 | 声级（dB） | 监测位置        | 所在厂房结构 |
|----|----|----|-------|------|--------|--------|--------|-------------|--------|
|    |    |    | 室内或室外 | 所在车间 | 相对地面高度 |        |        |             |        |
| 1  | 锅炉 | 1  | 室内    | 锅炉房  | 0.5m   | 7200   | 80~85  | 测量点距设备 1m 处 | 砖混结构   |

企业主要噪声污染防治措施与环评一致。

表 4-1 本项目噪声防治措施

| 序号 | 内容          | 防治措施                       |
|----|-------------|----------------------------|
| 1  | 车间设置及平面布局要求 | 合理布置生产设备，将高噪声设备尽可能布置于厂房中部  |
|    |             | 加强车间封闭隔声                   |
| 2  | 设备及工艺流程要求   | 根据工艺特点，要求选用同类低噪声设备         |
|    |             | 设置设备基础隔振或壳体阻尼减振            |
|    |             | 设备定期维护保养，以防止设备故障形成的非正常生产噪声 |
| 3  | 噪声传播途径降噪要求  | 采取车间整体隔声降噪措施               |
| 4  | 其他要求        | 加强职工环保意识教育，提倡文明生产，减少人为噪声   |
|    |             | 重视物料搬运轻取轻放                 |
|    |             | 车辆运输应低车速慢行，进出厂房禁鸣喇叭        |

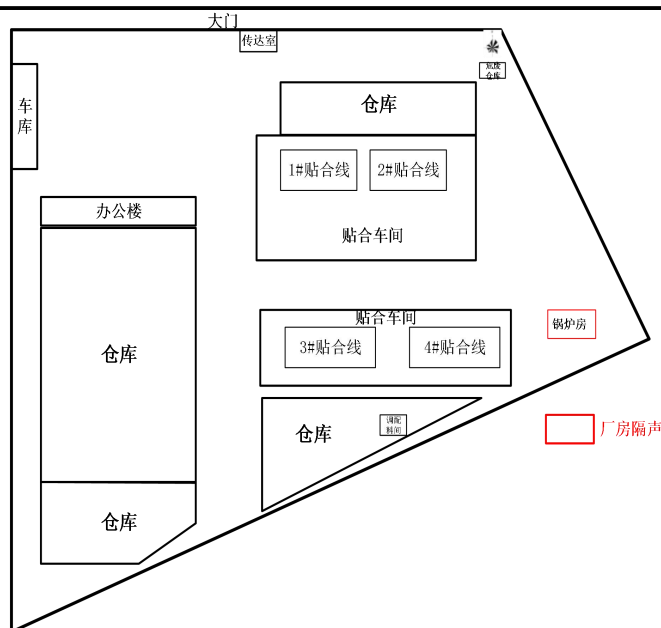


图 3-4 主要产噪设施和主要噪声污染防治设施分布图

#### 4、环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目主要环保投资总额为 105 万元，占总投资 100%。项目环保投资的具体情况见表 3-8。

表 3-8 环保投资情况

| 治理项目 | 内容               | 投资额（万元） | 运行费用（万元） |
|------|------------------|---------|----------|
| 废气治理 | 收集管道、废气治理设施、排气筒等 | 98      | 30       |
| 噪声治理 | 隔声降噪及减振设施        | 5       | 2        |
| 固废处置 | 分类储存、管理及委托处置     | 2       | 2        |
| 合计   |                  | 105     | 34       |

浙江天星产业用布有限公司环保型锅炉节能减排项目执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计、同时施工、同时投入运行。本项目环保设施、环评批复及实际建设情况如下：

表 3-9 环评要求及实际建设情况

| 项目        | 环评及环评批复                                                                  | 实际落实情况                                                                                                                                                                                 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目选址及建设内容 | 公司位于海宁市马桥街道丰收大道 1 号，拟投资 100 万元，淘汰 1 台 350 万大卡燃生物质，新增 1 台 300 万大卡天然气导热油锅炉 | 项目建设地点、建设内容与环评基本相符                                                                                                                                                                     |
| 废气        | 加强废气污染防治，合理车间及污染治理设施布局。锅炉废气排放执行 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 3 大气污染物特别排放限。 | 本项目废气主要为燃天然气废气。燃天然气废气通过 15m 高排气筒排放；燃气锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 3-大气污染物特别排放限值中的燃气锅炉标准；另根据《长三角地区 2018~2019 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动计划》：“原则上改造后燃气锅炉的氮氧化物排放浓度不高于 50mg/m <sup>3</sup> ” |
| 噪声        | 加强噪声污染防治。合理厂区布局，选用低噪声设备，厂界噪声排放执行 GB12348-2008                            | 根据监测结果，监测期间，该企业所测厂区厂界四周昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》                                                                                                                                          |

|    |                          |                                |
|----|--------------------------|--------------------------------|
|    | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的3类区标准。 | (GB12348-2008)中3类声环境功能区标准限值要求。 |
| 固废 | /                        | 废导热油暂未产生，产生后委托宁波富海环保科技有限公司处置   |

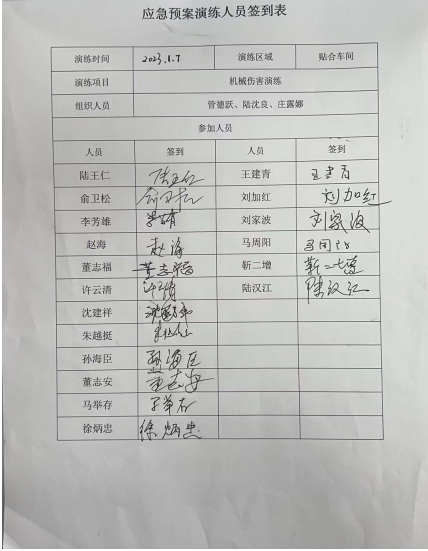
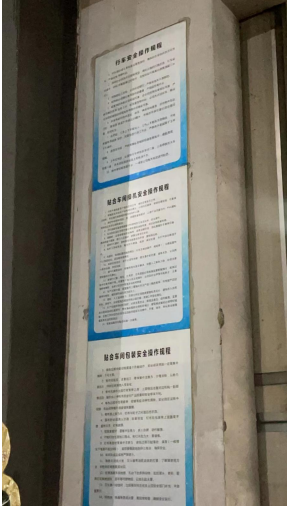
5、其他

(1) 排污许可证申请

本项目于2023年12月11日竣工，浙江天星产业用布有限公司已于2021年6月25日取得排污许可证，2023年12月11日完成排污许可证编变更（补充锅炉排放口），编号：91330481MA28B1Y4XU001R（详见附件2）。

(2) 环境风险防范措施情况

企业每年开展应急预案演练，建立环境管理制度车间明显位置张贴安全操作规程，并按照相关要求落实应急防范措施及应急物资。

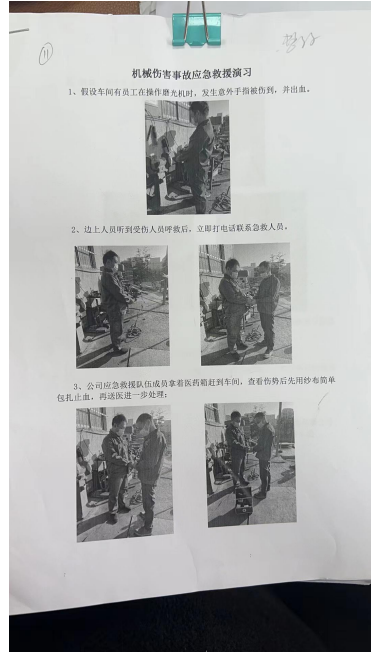
|                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| 应急演练签到表                                                                            | 安全操作规程                                                                              |

(3) 环境管理台账

企业建立废气治理实施台账、应急演练电子台账、危废台账等环境管理台账，记录责任制明确到每个人

|       |            |   |   |
|-------|------------|---|---|
| 12-24 | 8:00-20:00 | 班 | 李 |
| 12-24 | 20:00-8:00 | 班 | 李 |
| 12-25 | 8:00-20:00 | 班 | 李 |
| 12-25 | 20:00-8:00 | 班 | 李 |
| 1-8   | 8:00-20:00 | 班 | 李 |
| 1-8   | 20:00-8:00 | 班 | 李 |
| 1-9   | 8:00-20:00 | 班 | 李 |
| 1-9   | 20:00-8:00 | 班 | 李 |
| 1-10  | 8:00-20:00 | 班 | 李 |
| 1-10  | 20:00-8:00 | 班 | 李 |
| 1-11  | 8:00-20:00 | 班 | 李 |
| 1-11  | 20:00-8:00 | 班 | 李 |
| 1-16  | 8:00-20:00 | 班 | 李 |
| 1-16  | 20:00-8:00 | 班 | 李 |
| 1-17  | 8:00-20:00 | 班 | 李 |
| 1-17  | 20:00-8:00 | 班 | 李 |
| 1-18  | 8:00-20:00 | 班 | 李 |
| 1-18  | 20:00-8:00 | 班 | 李 |

治理设施台账



应急演练电子台账

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

### 1、环境影响报告表环保措施监督检查清单

表 4-1 环境保护措施监督检查清单一览表

| 内容<br>类型 | 污染源        | 污染物名称         | 防治措施                                                                                       | 预期治理效果                           |
|----------|------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 大气污染物    | 燃天然气<br>废气 | 二氧化硫、氮<br>氧化物 | 排气筒：经不低于 15m 排气筒排放。                                                                        | 达标排<br>放，对周<br>边大气环<br>境影响较<br>小 |
| 固体废物     | 导热油更<br>换  | 废导热油          | /                                                                                          | 资源化、<br>无害化处<br>理                |
| 噪声       | 锅炉         | 机械噪声          | 1、厂区合理布局，厂界周围植树绿化，充分利用车间<br>墙体、绿化屏障的隔声和距离的衰减作用；<br>2、新增设备应选用低噪声值的型号；<br>3、加强高噪声设备的隔声、消声措施。 | 厂界噪声<br>达标                       |

### 2、结论

浙江天星产业用布有限公司环保型锅炉节能减排技改项目的建设，基本符合环评审批的各项原则、环评审批的各项要求和其他部门审批要求。企业须按环评要求落实各项污染防治措施，在此基础上，从环保角度讲，本项目的建设是可行的。

### 3、审批部门审批决定

嘉兴市生态环境局（原海宁市环境保护局）关于浙江天星产业用布有限公司环保型锅炉节能减排技改项目环境影响报告表的审查意见（海环零马备〔2017〕00002 号）。

# 海宁市工业企业“零土地”技 改项目环保登记备案表

海环零马备[2017]00002号

项 目 名 称： 环保型锅炉节能减排技改

建设单位(盖章)： 浙江天星产业用布有限公司



申 报 时 间： 2016-12-29

海宁市环境保护局制

|                 |                                                                                                                                                                                       |             |             |                          |  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|--|
| 项目名称            | 环保型锅炉节能减排技改                                                                                                                                                                           |             |             |                          |  |
| 建设单位            | 浙江天星产业用布有限公司                                                                                                                                                                          | 排污许可证<br>编号 | 浙FC马B170221 |                          |  |
| 通讯地址            | 马桥经编园区丰收路1号                                                                                                                                                                           |             |             |                          |  |
| 法人代表            | 管昆明                                                                                                                                                                                   | 联系人         | 陆沈良         |                          |  |
| 联系电话            | 13506735586                                                                                                                                                                           | 传真          |             | 邮政编码                     |  |
| 建设性质            | 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/>                                                                                                                    |             | 行业类别及<br>代码 | 其他非家用纺织制成品<br>制造 (C1789) |  |
| 原有污染物控制指标       | 污染物名称                                                                                                                                                                                 |             | 控制指标        |                          |  |
|                 | /                                                                                                                                                                                     |             | 吨/年         |                          |  |
| 一、建设项目基本情况及生产规模 | 1. 本技改项目计划投资 100万元, 其中环保投资 100万元, 占比 100.%;<br>2. 本技改项目主要产品是: 燃天然气导热油锅炉;<br>3. 本技改项目建设内容及规模: 淘汰一台350万大卡燃煤导热油锅炉, 新增一台300万大卡燃天然气导热油锅炉;<br>4. 本技改项目计划于 2017年03月15日 开工, 预计于2017年04月15日投产。 |             |             |                          |  |
|                 | 新增设备                                                                                                                                                                                  | 设备名称        |             | 数量                       |  |
|                 |                                                                                                                                                                                       | 天然气导热油锅炉    |             | 1台                       |  |
|                 | 原辅材料                                                                                                                                                                                  | 名称          |             | 用量                       |  |
|                 |                                                                                                                                                                                       | 天然气         |             | 1200000 立方               |  |
|                 | 设施规格                                                                                                                                                                                  | 设施规格        |             | 数量                       |  |
|                 |                                                                                                                                                                                       |             |             |                          |  |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 二、生产工艺流程简述(包括建设期、营运期及原有污染治理) | 外供天然气-燃天然气导热油锅炉-给贴合机供热                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 三、主要污染防治措施(包括建设期、营运期及原有污染治理) | 该项目采用清洁能源天然气,其燃烧废气主要成分为二氧化碳,废气通过15米高烟囱排放,烟气排放达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3天然气锅炉排放标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 四、企业承诺                       | <p>1. 本次提交的技改项目材料,内容真实可信,未隐瞒有关情况;</p> <p>2. 项目建设符合以下条件 and 标准:</p> <p>(1) 项目排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准要求,相关执行标准出台或修改,按新标准执行。</p> <p>(2) 项目污染物排放总量符合总量控制要求,化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物、重金属等排放量在企业内部自身平衡。</p> <p>3. 建设项目中防治污染的设施,与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设项目竣工后,依法向市环保局申请环境保护设施竣工备案。</p> <p>4. 违约责任</p> <p>(1) 企业隐瞒有关情况或者提供虚假材料登记报备的,市环保局不予受理或者不予备案,并予以警告;已通过登记备案的,由市环保局依法撤销备案,并处2万元以上10万元以下的罚款;</p> <p>(2) 除以上承诺事项外,企业还必须遵守《中华人民共和国环境保护法》等法律法规相关规定,若发生违法行为,企业承担相应的法律责任。</p> <p>法定代表人签字:  年 月 日</p> |
| 五、环保部门备案意见                   | <p>同意。</p> <p>(盖章)</p> <p>2017年 1 月 3 日</p> <p></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

本项目验收监测方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

| 序号 | 类别   | 监测项目 |       | 分析方法           | 分析方法标准号或来源    | 最低检出限                | 实验室检测仪器  |             |     |                       |
|----|------|------|-------|----------------|---------------|----------------------|----------|-------------|-----|-----------------------|
|    |      |      |       |                |               |                      | 仪器型号     | 仪器名称        | 编号  | 检定有效期                 |
| 1  | 废气监测 | 有组织  | 颗粒物   | 重量法            | HJ 836-2017   | 1.0mg/m <sup>3</sup> | WZZ-E    | 全自动恒温恒湿称量系统 | 168 | 2023.10.7-2024.10.6   |
|    |      |      | 氮氧化物  | 定电位电解法         | HJ 57-2017    | /                    | YQ3000-C | 全自动烟尘（气）测试仪 | 072 | 2023.12.05-2024.12.04 |
|    |      |      | 二氧化硫  | 定电位电解法         | HJ 693-2014   | 3mg/m <sup>3</sup>   | YQ3000-C | 全自动烟尘（气）测试仪 | 072 | 2023.12.05-2024.12.04 |
|    |      |      | 林格曼黑度 | 林格曼烟气黑度图法      | HJ/T 398-2007 | 1 级，林格曼黑度            | /        | 林格曼黑度图      | /   | /                     |
| 2  | 噪声监测 | 厂界噪声 |       | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 | /                    | AWA6228+ | 多功能声级计      | 595 | 2023.3.1-2024.2.29    |

2、监测仪器

表 5-2 监测仪器一览表

| 监测因子 | 仪器名称        | 规格型号     | 编号  | 测量量程        | 分辨率      | 检定有效期                  |
|------|-------------|----------|-----|-------------|----------|------------------------|
| 排气参数 | 全自动烟尘（气）测试仪 | YQ3000-D | 153 | 5~60L/min   | 0.1L/min | 2022.12.21-2023.12..20 |
| 排气参数 | 全自动烟尘（气）测试仪 | YQ3000-C | 072 | 5~60L/min   | 0.1L/min | 2023.12.05-2024.12.04  |
| 排气参数 | 全自动烟尘（气）测试仪 | YQ3000-C | 084 | 5~60L/min   | 0.1L/min | 2023.4.6-2024.4.5      |
| 噪声   | 多功能声级计      | AWA6228+ | 595 | 30~130dB（A） | 0.1dB（A） | 2023.3.1-2024.2.29     |

### 3、人员资质

所有监测人员包括采样人员与检测人员均经过培训考核并持有上岗证。

表 5-3 项目参与人员一览表

| 人员     | 名字  | 职称    | 上岗证编号   |
|--------|-----|-------|---------|
| 检测报告编写 | 方晓丽 | 工程师   | HBHJ018 |
| 检测报告审核 | 王海英 | 工程师   | HBHJ127 |
| 检测报告审定 | 段继英 | 高级工程师 | HBHJ068 |
| 其他成员   | 赵朋  | /     | HBHJ089 |
|        | 严月忠 |       | HBHJ111 |
|        | 沈嘉琪 | /     | HBHJ130 |
|        | 张靖  | /     | HBHJ125 |
|        | 姚恺  | /     | HBHJ129 |
|        | 刘明星 | /     | HBHJ023 |
|        | 刘华忠 | /     | HBHJ022 |
|        | 莫盛昊 | /     | HBHJ131 |
|        | 庞昕  | /     | HBHJ071 |
|        | 谭娟  | /     | HBHJ010 |
|        | 姚梅芳 | /     | HBHJ069 |
|        | 陈武全 | /     | HBHJ048 |
|        | 杨美芸 | /     | HBHJ058 |
|        | 庞思琦 | /     | HBHJ137 |

### 4、监测分析过程中的质量保证和质量控制

#### （1）采样质量控制

采样布点方法及采样点具体位置的选择应符合国家标准及有关技术规范的要求，现场样品采集、预处理、运输、交接和记录等按照相应的技术规范执行。

环境检测现场采样时，应选择部分项目采集现场空白样，与样品一起送实验室分析，并分析比较现场空白样与实验室空白样之间的结果差异；采样过程中注意环境条件或工况的变化，并及时记录。

#### （2）实验室内质量控制

实验室内质量控制是分析人员对分析质量进行的自我控制，以保证分析结果的精密度和准确度能在给定的置信水平下。为控制我公司检测人员的精密度和准确度，以达到允许的质量控制要求，制定以下质控方案：

##### 分析方法的选定

相关人员负责检索最近检测方法标准、规程及其他技术规范，提供受控标准文本清单，并按《文

件控制程序》保证检测人员所用文件是最新有效版本。对于非标准方法，应按《质量手册》第 14 章 14.8 条款进行选择。

#### 实验室空白值

每个项目每次测试时都应做实验室空白值，实验结果应小于该项目分析方法的最低检出限，空白试验的双份测定值应符合精密度控制的要求。

根据 GB/T6682-2008《分析实验室用水规格和试验方法》中的要求，对去离子水中的 pH 和电导率等指标进行测定，记录在消耗性材料质量检测记录表中，测定值应符合用水相应的等级要求。每月至少一次测定实验室用的去离子水是否符合要求。

#### 精密度控制

定期用平行双样进行精密度控制，相对偏差符合《水和废水监测分析方法》（第四版）表 2-5-3 实验室质控指标体系的要求。

若两个测试结果超出允许偏差时，在样品允许保存期内，再加测一个数据（第三个测试值），取相对偏差符合质控指标的两次测试结果的平均值作为最终测试结果。

当对检测数据有疑问或发生特殊情况下需进行重复性试验和再现性试验。

#### 准确度控制

环境检测可采用测定标准物质（或质控样）作为准确度控制手段，选用的标准物质（或质控样）尽可能和分析样品具有相近的基体。

任何情况下，加标回收和加标量均不得大于待测物含量的 3 倍，加标后的测定值不应超过方法测定上限的 90%。

有证物质检测结果详见表 5-5。

#### （3）实验室间质量控制

有计划、有目的地参加能力验证和实验室比对活动

a 积极参加浙江省质量技术监督局组织的能力验证活动。

b 参加实验室比对活动：根据需要，选择部分项目与有资质的环境检测单位进行实验室间的比对活动。

#### （4）其他方式的质量保证与控制

每季度有计划地使用有证标准物质对现场监测进行内部质量抽查考核，被考核人员要求在接到样品 15 天内报出结果，逾期不报者视为不合格。常规项目以有证标准物质的不确定度范围作为考核合格范围，超出范围需查找原因并重新考核。

环境检测部在日常监测工作中根据 HBHJ/CW27-2018《质量控制程序》进行例行监测质量控制。现场平行样、实验室平行样、加标回收样、全程空白样等情况要记录完整，每半年填写一次《监测分析质量统计表》，并报综合业务部。

设备使用责任人根据期间核查计划、维护计划，以及本公司有关仪器设备管理规定，检查仪器设备的日常管理情况。

每年进行一次质量控制方法有效性的评审。

开展日常质量监督，质量监督员每月至少一次对本组内人员进行操作方面的监督工作，及时发现检测过程中的不规范行为。

#### 4.1 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》(第四版)的要求进行。

(2) 尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

(3) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

(4) 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（标定），在测试时应保证采样流量的准确。

**表 5-4 废气采样流量校正记录**

| 检测日期  | 仪器编号 | 采样前后 | 表观流量<br>(L/min) | 实测流量<br>(L/min) | 偏差<br>(±5%) | 校正结果判定 |
|-------|------|------|-----------------|-----------------|-------------|--------|
| 12.25 | 079  | 采样前  | 30.0            | 29.9            | -0.33%      | 合格     |
|       |      | 采样后  | 30.0            | 29.8            | -0.67%      | 合格     |
|       | 072  | 采样前  | 30.0            | 29.9            | -0.33%      | 合格     |
|       |      | 采样后  | 30.0            | 30.2            | 0.67%       | 合格     |
|       | 084  | 采样前  | 30.0            | 30.0            | 0           | 合格     |
|       |      | 采样后  | 30.0            | 30.1            | 0.33%       | 合格     |
|       | 090  | 采样前  | 0.200           | 0.202           | 1.00%       | 合格     |
|       |      | 采样后  | 0.200           | 0.201           | 0.50%       | 合格     |
|       | 091  | 采样前  | 0.200           | 0.204           | 2.00%       | 合格     |
|       |      | 采样后  | 0.200           | 0.201           | 0.50%       | 合格     |
|       | 089  | 采样前  | 0.200           | 0.199           | -0.50%      | 合格     |
|       |      | 采样后  | 0.200           | 0.200           | 0           | 合格     |
|       | 627  | 采样前  | 0.030           | 0.029           | -3.33%      | 合格     |
|       |      | 采样后  | 0.030           | 0.029           | -3.33%      | 合格     |
|       | 141  | 采样前  | 0.030           | 0.030           | 0           | 合格     |
|       |      | 采样后  | 0.030           | 0.029           | -3.33%      | 合格     |
|       | 085A | 采样前  | 0.200           | 0.202           | 1.00%       | 合格     |
|       |      | 采样后  | 0.200           | 0.201           | 0.50%       | 合格     |
|       | 086A | 采样前  | 0.200           | 0.199           | -0.50%      | 合格     |
|       |      | 采样后  | 0.200           | 0.197           | -1.50%      | 合格     |
|       | 087A | 采样前  | 0.200           | 0.198           | -1.00%      | 合格     |

|       |      |     |       |       |        |    |
|-------|------|-----|-------|-------|--------|----|
|       |      | 采样后 | 0.200 | 0.200 | 0      | 合格 |
|       | 213A | 采样前 | 0.200 | 0.201 | 0.50%  | 合格 |
|       |      | 采样后 | 0.200 | 0.200 | 0      | 合格 |
|       | 085C | 采样前 | 100.0 | 100.2 | 0.20%  | 合格 |
|       |      | 采样后 | 100.0 | 100.1 | 0.10%  | 合格 |
|       | 086C | 采样前 | 100.0 | 100.0 | 0      | 合格 |
|       |      | 采样后 | 100.0 | 99.8  | -0.20% | 合格 |
|       | 087C | 采样前 | 100.0 | 99.9  | -0.10% | 合格 |
|       |      | 采样后 | 100.0 | 100.1 | 0.10%  | 合格 |
|       | 213C | 采样前 | 100.0 | 99.7  | -0.30% | 合格 |
|       |      | 采样后 | 100.0 | 100.2 | 0.20%  | 合格 |
| 12.26 | 079  | 采样前 | 30.0  | 30.1  | 0.33%  | 合格 |
|       |      | 采样后 | 30.0  | 29.9  | -0.33% | 合格 |
|       | 072  | 采样前 | 30.0  | 29.9  | -0.33% | 合格 |
|       |      | 采样后 | 30.0  | 30.0  | 0      | 合格 |
|       | 084  | 采样前 | 30.0  | 30.2  | 0.67%  | 合格 |
|       |      | 采样后 | 30.0  | 30.1  | 0.33%  | 合格 |
|       | 090  | 采样前 | 0.200 | 0.202 | 1.00%  | 合格 |
|       |      | 采样后 | 0.200 | 0.203 | 1.50%  | 合格 |
|       | 091  | 采样前 | 0.200 | 0.199 | -0.50% | 合格 |
|       |      | 采样后 | 0.200 | 0.200 | 0      | 合格 |
|       | 089  | 采样前 | 0.200 | 0.203 | 1.50%  | 合格 |
|       |      | 采样后 | 0.200 | 0.202 | 1.00%  | 合格 |
|       | 627  | 采样前 | 0.030 | 0.029 | -3.33% | 合格 |
|       |      | 采样后 | 0.030 | 0.030 | 0      | 合格 |
|       | 141  | 采样前 | 0.030 | 0.029 | -3.33% | 合格 |
|       |      | 采样后 | 0.030 | 0.029 | -3.33% | 合格 |
|       | 085A | 采样前 | 0.200 | 0.202 | 1.00%  | 合格 |
|       |      | 采样后 | 0.200 | 0.203 | 1.50%  | 合格 |
|       | 086A | 采样前 | 0.200 | 0.201 | 0.50%  | 合格 |
|       |      | 采样后 | 0.200 | 0.198 | -1.00% | 合格 |
|       | 087A | 采样前 | 0.200 | 0.199 | -0.50% | 合格 |
|       |      | 采样后 | 0.200 | 0.200 | 0      | 合格 |
|       | 213A | 采样前 | 0.200 | 0.203 | 1.50%  | 合格 |
|       |      | 采样后 | 0.200 | 0.202 | 1.00%  | 合格 |
|       | 085C | 采样前 | 100.0 | 100.3 | 0.30%  | 合格 |
|       |      | 采样后 | 100.0 | 100.4 | 0.40%  | 合格 |
|       | 086C | 采样前 | 100.0 | 100.1 | 0.10%  | 合格 |

|  |      |     |       |       |        |    |
|--|------|-----|-------|-------|--------|----|
|  | 087C | 采样后 | 100.0 | 100.0 | 0      | 合格 |
|  |      | 采样前 | 100.0 | 99.9  | -0.10% | 合格 |
|  |      | 采样后 | 100.0 | 100.2 | 0.20%  | 合格 |
|  | 213C | 采样前 | 100.0 | 100.1 | 0.10%  | 合格 |
|  |      | 采样后 | 100.0 | 100.2 | 0.20%  | 合格 |

#### 4.2 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发声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5 dB 测试数据无效。本次验收噪声测试校准记录如下：

**表 5-5 噪声测试校准记录**

| 监测日期  | 仪器型号及编号           | 校准器声级值 (dB) | 测前校准值 (dB) | 测后校准值 (dB) | 差值 (dB) | 是否符合要求 |
|-------|-------------------|-------------|------------|------------|---------|--------|
| 12.25 | AWA6022A 声校准器 139 | 94.0        | 93.8       | 93.8       | 0       | 符合     |
| 12.26 | AWA6022A 声校准器 139 | 94.0        | 93.8       | 93.8       | 0       | 符合     |

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物治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，有组织废气（天然气燃烧废气）引用浙江天星产业用布有限公司环保型锅炉节能减排技改项目、年新增 1200 万平方米经编产业用灯箱布技改项目验收检测报告中的数据，具体监测点位图及内容如下：

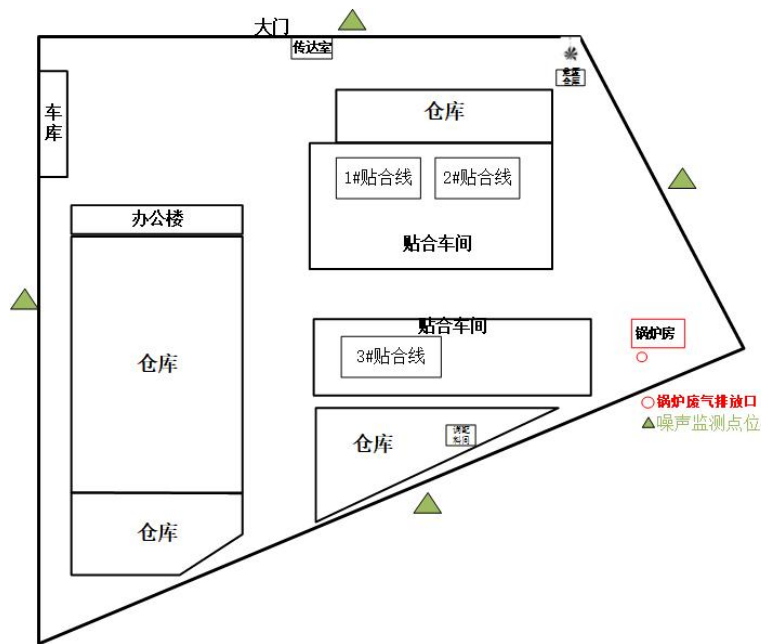


图 6-1 监测点位布置图

2、废气

（1）有组织排放

本项目锅炉废气经低氮燃烧处理达标后通过 15m 高排气筒排放，本次验收对有组织废气的监测内容如下：

表 6-1 有组织废气监测内容

| 测点编号    | 监测项目                | 监测频次       |
|---------|---------------------|------------|
| 锅炉废气排放口 | 氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、林格曼黑度 | 2 天，每天 3 次 |

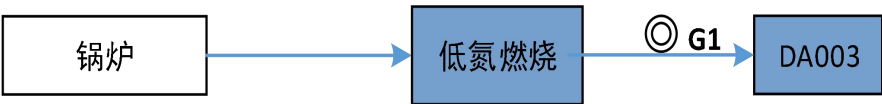


图 6-2 有组织废气监测点位布置图

3、噪声监测

根据现场工程分析及环评文件，本次验收对噪声的监测内容如下：

表 6-2 噪声监测内容

| 噪声类别 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|------|------|------|------|
|------|------|------|------|

|                                                      |      |    |                  |
|------------------------------------------------------|------|----|------------------|
| 厂界噪声                                                 | 厂界四周 | 噪声 | 2 天，每天昼间、夜间各 2 次 |
| <b>4、固（液）体废物监测</b><br>调查该项目产生的固体废弃物的种类、属性、年产生量及处理方式。 |      |    |                  |

表七 验收监测结果

1、验收监测期间生产工况记录：

验收监测于 2023 年 12 月 25 日-26 日实施，有组织废气（天然气燃烧废气）引用浙江天星产业用布有限公司环保型锅炉节能减排技改项目、年新增 1200 万平方米经编产业用灯箱布技改项目验收检测报告中 2023 年 12 月 25 日-26 日的监测数据。监测期间各生产设备均正常运行，主导产品的生产负荷见表 7-1。

表 7-1 监测期间本项目天然气使用情况表

| 日期         | 品名  | 日使用量（万 m³） |       | 生产负荷  |
|------------|-----|------------|-------|-------|
|            |     | 设计使用       | 实际使用量 |       |
| 2023.12.25 | 天然气 | 0.4        | 0.37  | 92.5% |
| 2021.12.26 | 天然气 | 0.4        | 0.35  | 87.5% |

备注：锅炉年工作 300 天，24h 运行。

根据企业提供的监测期间本项目的工况可知，主体工程、环保工程设施运行稳定，满足竣工验收的检测工况要求。

2、验收监测结果

浙江鸿博环境监测有限公司在 2023.12.25-2023.12.26 期间对本项目有组织废气（天然气燃烧废气）进行了环境保护验收监测（报告编号：HJ20231367-BG001），废气监测结果如下：

（1）有组织废气

表 7-2 天然气燃烧废气有组织废气检测结果

| 序号  | 测试项目       | 单位    | 检测结果（2023.12.25）      |                       |                       |
|-----|------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|     |            |       | DA003 出口              |                       |                       |
| 1   | 废气处理方式     | /     | 低氮燃烧                  |                       |                       |
| 2   | 燃料类型       | /     | 天然气                   |                       |                       |
| 3   | 排气筒高度      | m     | 15                    |                       |                       |
| 4   | 截面积        | m²    | 0.1963                |                       |                       |
| *5  | 流速         | m/s   | 4.8                   | 4.8                   | 5.0                   |
| *6  | 烟气流量       | m³/h  | 3436                  | 3430                  | 3533                  |
| *7  | 烟气温度       | °C    | 88                    | 87                    | 88                    |
| *8  | 标干流量       | m³/h  | 2526                  | 2532                  | 2602                  |
| *9  | 含氧量        | %     | 6.4                   | 6.3                   | 6.4                   |
| 10  | 颗粒物实测排放浓度  | mg/m³ | 1.0                   | 1.0                   | 1.1                   |
| 11  | 颗粒物折算排放浓度  | mg/m³ | 1.2                   | 1.2                   | 1.3                   |
| 12  | 颗粒物排放速率    | kg/h  | 2.53×10 <sup>-3</sup> | 2.53×10 <sup>-3</sup> | 2.86×10 <sup>-3</sup> |
| *13 | 二氧化硫实测排放浓度 | mg/m³ | <3                    | <3                    | <3                    |
| 14  | 二氧化硫折算排放浓度 | mg/m³ | <4                    | 5                     | 5                     |

|                                   |            |                   |                                                                                                    |                        |                        |
|-----------------------------------|------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 15                                | 二氧化硫排放速率   | kg/h              | $<7.58 \times 10^{-3}$                                                                             | 0.0101                 | 0.0104                 |
| *16                               | 氮氧化物实测排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 39                                                                                                 | 37                     | 36                     |
| 17                                | 氮氧化物折算排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 47                                                                                                 | 44                     | 43                     |
| 18                                | 氮氧化物排放速率   | kg/h              | 0.0985                                                                                             | 0.0937                 | 0.0937                 |
| *19                               | 烟气黑度       | 林格曼黑度，级           | <1                                                                                                 | <1                     | <1                     |
| 《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 及低氮燃烧标准 |            |                   | 颗粒物排放浓度 $\leq 20\text{mg/m}^3$ ；二氧化硫排放浓度 $\leq 50\text{mg/m}^3$ ；氮氧化物排放浓度 $\leq 50\text{mg/m}^3$ ； |                        |                        |
| 序号                                | 测试项目       | 单位                | 检测结果（2023.12.26）                                                                                   |                        |                        |
|                                   |            |                   | DA003 出口                                                                                           |                        |                        |
| 1                                 | 废气处理方式     | /                 | 低氮燃烧                                                                                               |                        |                        |
| 2                                 | 燃料类型       | /                 | 天然气                                                                                                |                        |                        |
| 3                                 | 排气筒高度      | m                 | 15                                                                                                 |                        |                        |
| 4                                 | 截面积        | m <sup>2</sup>    | 0.1963                                                                                             |                        |                        |
| *5                                | 流速         | m/s               | 4.7                                                                                                | 4.5                    | 4.7                    |
| *6                                | 烟气流量       | m <sup>3</sup> /h | 3345                                                                                               | 3243                   | 3348                   |
| *7                                | 烟气温度       | °C                | 89                                                                                                 | 90                     | 90                     |
| *8                                | 标干流量       | m <sup>3</sup> /h | 2440                                                                                               | 2360                   | 2440                   |
| *9                                | 含氧量        | %                 | 6.1                                                                                                | 5.9                    | 5.8                    |
| 10                                | 颗粒物实测排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> | 1.0                                                                                                | 1.1                    | 1.1                    |
| 11                                | 颗粒物折算排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> | 1.2                                                                                                | 1.3                    | 1.3                    |
| 12                                | 颗粒物排放速率    | kg/h              | $2.44 \times 10^{-3}$                                                                              | $2.60 \times 10^{-3}$  | $2.68 \times 10^{-3}$  |
| *13                               | 二氧化硫实测排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <3                                                                                                 | <3                     | <3                     |
| 14                                | 二氧化硫折算排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <4                                                                                                 | <4                     | <4                     |
| 15                                | 二氧化硫排放速率   | kg/h              | $<7.32 \times 10^{-3}$                                                                             | $<7.08 \times 10^{-3}$ | $<7.32 \times 10^{-3}$ |
| *16                               | 氮氧化物实测排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 38                                                                                                 | 39                     | 37                     |
| 17                                | 氮氧化物折算排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 45                                                                                                 | 45                     | 43                     |
| 18                                | 氮氧化物排放速率   | kg/h              | 0.0927                                                                                             | 0.0920                 | 0.0903                 |
| *19                               | 烟气黑度       | 林格曼黑度，级           | <1                                                                                                 | <1                     | <1                     |
| 《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 及低氮燃烧标准 |            |                   | 颗粒物排放浓度 $\leq 20\text{mg/m}^3$ ；二氧化硫排放浓度 $\leq 50\text{mg/m}^3$ ；氮氧化物排放浓度 $\leq 50\text{mg/m}^3$ ； |                        |                        |

结论：对照《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 及低氮燃烧标准，该企业所测锅炉排气筒出口中各污染物排放浓度按上述测值评价均符合相关排放要求。

## （2）噪声

浙江鸿博环境检测有限公司在 2023.12.25-2023.12.26 对项目厂界四周噪声进行了环境保护验收监测（报告编号：HJ20231367-BG001），监测结果如下：

表 7-3 噪声检测结果

| 测点名称 | 测点位号 | 主要声源 | 检测日期 | 昼间(dB(A)) |                        | 夜间(dB(A)) |                        |                              |
|------|------|------|------|-----------|------------------------|-----------|------------------------|------------------------------|
|      |      |      |      | 测量时间      | 等效声级(L <sub>eq</sub> ) | 测量时间      | 等效声级(L <sub>eq</sub> ) | 夜间偶发噪声最大值(L <sub>max</sub> ) |

|                              |    |   |       |             |    |              |    |    |
|------------------------------|----|---|-------|-------------|----|--------------|----|----|
| 厂界东                          | ▲1 | / | 12.25 | 9:51-9:53   | 62 | 22:13-22:15  | 49 | 64 |
| 厂界南                          | ▲2 | / |       | 9:56-9:58   | 57 | 22:19-22:21  | 49 | 57 |
| 厂界西                          | ▲3 | / |       | 10:00-10:02 | 62 | 22:23-22:25  | 49 | 63 |
| 厂界北                          | ▲4 | / |       | 10:03-10:05 | 62 | 22:29-22:31  | 49 | 56 |
| 厂界东                          | ▲1 | / |       | 12:45-12:47 | 54 | 次日 0:02-0:04 | 48 | 51 |
| 厂界南                          | ▲2 | / |       | 12:50-12:52 | 54 | 次日 0:07-0:09 | 48 | 52 |
| 厂界西                          | ▲3 | / |       | 12:55-12:57 | 54 | 次日 0:11-0:13 | 48 | 50 |
| 厂界北                          | ▲4 | / |       | 12:59-13:01 | 54 | 次日 0:16-0:18 | 48 | 63 |
| 厂界东                          | ▲1 | / | 12.26 | 10:27-10:29 | 61 | 22:04-22:06  | 53 | 60 |
| 厂界南                          | ▲2 | / |       | 10:33-10:35 | 61 | 22:08-22:10  | 52 | 57 |
| 厂界西                          | ▲3 | / |       | 10:38-10:40 | 62 | 22:13-22:15  | 52 | 63 |
| 厂界北                          | ▲4 | / |       | 10:43-10:45 | 62 | 22:18-22:20  | 54 | 61 |
| 厂界东                          | ▲1 | / |       | 14:42-14:44 | 60 | 23:02-23:04  | 51 | 56 |
| 厂界南                          | ▲2 | / |       | 14:47-14:49 | 61 | 23:07-23:09  | 52 | 56 |
| 厂界西                          | ▲3 | / |       | 14:52-14:54 | 62 | 23:12-23:14  | 51 | 59 |
| 厂界北                          | ▲4 | / |       | 14:56-14:58 | 62 | 23:15-23:17  | 54 | 64 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 |    |   | 3 类   | 65          |    | 55           |    | 70 |

结论：监测期间，企业所测厂区厂界四周昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类声环境功能区标准限值要求。

### 3、污染物总量排放核算

#### (1) 废气

根据《浙江天星产业用布有限公司环保型锅炉节能减排环境保护设施竣工备案登记表》，设计燃气 120 万 m<sup>3</sup>/a。由于未核算燃气锅炉污染物总量控制指标，本报告通过对比天然气使用量，判断总量排放符合性。

表 7-4 天然气使用量符合性分析

| 控制项目 | 审批天然气使用量             | 实际折全年天然气使用量            | 符合情况 |
|------|----------------------|------------------------|------|
| 天然气  | 120 万 m <sup>3</sup> | 118.8 万 m <sup>3</sup> | 符合   |

表 7-5 废气污染物排放总量核算表

| 控制项目 |      | 排放情况         |              |           |           |             |              | 环评总量（t/a） | 符合情况 |
|------|------|--------------|--------------|-----------|-----------|-------------|--------------|-----------|------|
|      |      | 有组织          |              |           | 无组织       | 合计年排放量（t/a） | 折达产年排放量（t/a） |           |      |
|      |      | 进口平均速率（kg/h） | 平均排放速率（kg/h） | 年排放量（t/a） | 年排放量（t/a） |             |              |           |      |
| NOx  | 燃气锅炉 | /            | 0.093        | 0.673     | /         | 0.673       | 0.748        | /         | /    |

|                                                                      |            |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                                                                      | 废气         |   |   |   |   |   |   |   |   |
| SO <sub>2</sub>                                                      | 燃气锅炉<br>废气 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 注：①SO <sub>2</sub> 实际监测数据小于检出限，表明企业排放口污染物排放量较小，无法进行总量核算，故不进行总量符合性分析。 |            |   |   |   |   |   |   |   |   |

表八 验收监测结论

### 1、废气监测结果

根据现场踏勘，本项目废气主要为燃天然气废气。

燃天然气废气通过 15m 高排气筒排放；

根据监测结果，天然气燃烧废气满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 3-大气污染物特别排放限值中的燃气锅炉标准及《长三角地区 2018~2019 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动计划》。

### 2、噪声监测结果

根据监测结果，该企业厂界四周昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类声环境功能区标准限值要求。

### 3、固（液）废物监测结果

根据现场踏勘，企业产生的副产物主要为废导热油。

废导热油暂未产生，产生后委托宁波富海环保科技有限公司处置。

### 4、总量控制评价

根据《浙江天星产业用布有限公司环保型锅炉节能减排环境保护设施竣工备案登记表》，设计燃气 120 万  $\text{m}^3/\text{a}$ ，未核算燃气锅炉污染物总量控制指标。根据企业实际天然气使用量折算全年，未超过环评设计燃气 120 万  $\text{m}^3/\text{a}$ ，符合总量控制要求。

### 5、总体结论

浙江天星产业用布有限公司环保型锅炉节能减排技改在实施过程及运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了建设项目环境影响报告表及海宁市环境保护局审批意见中要求的环保设施和有关措施，基本具备建设项目环保设施竣工验收条件。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                                             |              |                               |               |               |                       |              |                               |               |                                                                                                   |             |                        |                  |           |  |
|---------------------------------------------|--------------|-------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|-------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|------------------|-----------|--|
| 建设项目                                        | 项目名称         | 浙江天星产业用布有限公司                  |               |               |                       |              |                               | 项目代码          |                                                                                                   | 建设地点        | 海宁市马桥街道丰收大道1号          |                  |           |  |
|                                             | 行业类别（分类管理名录） | 十四、纺织业 17-产业用纺织制成品制造 178      |               |               |                       |              |                               | 建设性质          | <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 |             |                        |                  |           |  |
|                                             | 设计生产能力       | 300 万大卡天然气导热油锅炉，燃气 120 万 m³/a |               |               | 实际生产能力                |              | 300 万大卡天然气导热油锅炉，燃气 120 万 m³/a |               |                                                                                                   | 环评单位        | /                      |                  |           |  |
|                                             | 环评文件审批机关     | 海宁市环境保护局                      |               |               |                       |              |                               | 审批文号          | 海环零马备〔2017〕00002 号                                                                                |             | 环评文件类型                 | 登记备案表            |           |  |
|                                             | 开工日期         | 2022.1.1                      |               |               |                       |              |                               | 竣工日期          | 2023.12.11                                                                                        |             | 排污许可证申领时间              | 2023 年 12 月 11 日 |           |  |
|                                             | 环保设施设计单位     | 浙江亘元润滑技术有限公司                  |               |               | 环保设施施工单位              |              | 浙江亘元润滑技术有限公司                  |               |                                                                                                   | 本工程排污许可证编号  | 91330481146775757T002Z |                  |           |  |
|                                             | 验收单位         | 浙江天星产业用布有限公司                  |               |               | 环保设施监测单位              |              | 浙江鸿博环境检测有限公司                  |               |                                                                                                   | 验收监测时工况     | 90%                    |                  |           |  |
|                                             | 投资总概算（万）     | 100                           |               |               |                       |              |                               | 环保投资总概算（万）    | 100                                                                                               |             | 所占比例（%）                | 100              |           |  |
|                                             | 实际总投资        | 105                           |               |               |                       |              |                               | 实际环保投资（万）     | 50                                                                                                |             | 所占比例（%）                | 47.6             |           |  |
|                                             | 废气治理（万）      | 0                             | 废气治理（万）       | 98            | 噪声治理（万）               | 5            | 固体废物治理（万）                     | 2             |                                                                                                   | 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      | 300 天                  |                  |           |  |
| 运营单位                                        |              | 浙江天星产业用布有限公司                  |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |                               |               |                                                                                                   | 验收时间        |                        | 2024 年 1 月       |           |  |
| 污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ） | 污 染 物        | 原有排放量(1)                      | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4)            | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6)                  | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8)                                                                                  | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10)           | 区域平衡替代削减量(11)    | 排放增减量(12) |  |
|                                             | 废水           |                               |               |               |                       |              |                               |               |                                                                                                   |             |                        |                  |           |  |
|                                             | 化学需氧量        |                               |               |               |                       |              |                               |               |                                                                                                   |             |                        |                  |           |  |
|                                             | 氨氮           |                               |               |               |                       |              |                               |               |                                                                                                   |             |                        |                  |           |  |
|                                             | 二氧化硫         |                               |               |               |                       |              |                               |               |                                                                                                   |             |                        |                  |           |  |
|                                             | 氮氧化物         |                               |               |               |                       |              | 0.748                         |               |                                                                                                   | 0.748       |                        |                  |           |  |

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

附图 1：地理位置图



# 海宁市工业企业“零土地”技 改项目环保登记备案表

海环零马备[2017]00002号

项 目 名 称： 环保型锅炉节能减排技改

建设单位(盖章)： 浙江天星产业用布有限公司



申 报 时 间： 2016-12-29

海宁市环境保护局制

|                         |                                                                                                                                                                                       |             |             |                         |  |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------------------|--|
| 项目名称                    | 环保型锅炉节能减排技改                                                                                                                                                                           |             |             |                         |  |
| 建设单位                    | 浙江天星产业用布有限公司                                                                                                                                                                          | 排污许可证<br>编号 | 浙FC马B170221 |                         |  |
| 通讯地址                    | 马桥经编园区丰收路1号                                                                                                                                                                           |             |             |                         |  |
| 法人代表                    | 管昆明                                                                                                                                                                                   | 联系人         | 陆沈良         |                         |  |
| 联系电话                    | 13506735586                                                                                                                                                                           | 传真          |             | 邮政编码                    |  |
| 建设性质                    | 技改■ 扩建□                                                                                                                                                                               |             | 行业类别及<br>代码 | 其他非家用纺织制成品<br>制造(C1789) |  |
| 原有污染物控制<br>指标           | 污染物名称                                                                                                                                                                                 |             | 控制指标        |                         |  |
|                         | /                                                                                                                                                                                     |             | 吨/年         |                         |  |
| 一、建设项目基<br>本情况及生产<br>规模 | 1. 本技改项目计划投资 100万元, 其中环保投资 100万元, 占比 100.%;<br>2. 本技改项目主要产品是: 燃天然气导热油锅炉;<br>3. 本技改项目建设内容及规模: 淘汰一台350万大卡燃煤导热油锅炉, 新增一台300万大卡燃天然气导热油锅炉;<br>4. 本技改项目计划于 2017年03月15日 开工, 预计于2017年04月15日投产。 |             |             |                         |  |
|                         | 新增设备                                                                                                                                                                                  | 设备名称        |             | 数量                      |  |
|                         |                                                                                                                                                                                       | 天然气导热油锅炉    |             | 1台                      |  |
|                         | 原辅材料                                                                                                                                                                                  | 名称          |             | 用量                      |  |
|                         |                                                                                                                                                                                       | 天然气         |             | 1200000 立方              |  |
|                         | 设施规格                                                                                                                                                                                  | 设施规格        |             | 数量                      |  |
|                         |                                                                                                                                                                                       |             |             |                         |  |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>二、生产工艺流程简述(包括建设期、营运期及原有污染治理)</p> | <p>外供天然气-燃天然气导热油锅炉-给贴合机供热</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>三、主要污染防治措施(包括建设期、营运期及原有污染治理)</p> | <p>该项目采用清洁能源天然气,其燃烧废气主要成分为二氧化碳,废气通过15米高烟囱排放,烟气排放达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3天然气锅炉排放标准。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>四、企业承诺</p>                       | <p>1. 本次提交的技改项目材料,内容真实可信,未隐瞒有关情况;<br/> 2. 项目建设符合以下条件 and 标准:<br/> (1) 项目排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准要求,相关执行标准出台或修改,按新标准执行。<br/> (2) 项目污染物排放总量符合总量控制要求,化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物、重金属等排放量在企业内部自身平衡。<br/> 3. 建设项目中防治污染的设施,与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设项目竣工后,依法向市环保局申请环境保护设施竣工备案。<br/> 4. 违约责任<br/> (1) 企业隐瞒有关情况或者提供虚假材料登记报备的,市环保局不予受理或者不予备案,并予以警告;已通过登记备案的,由市环保局依法撤销备案,并处2万元以上10万元以下的罚款;<br/> (2) 除以上承诺事项外,企业还必须遵守《中华人民共和国环境保护法》等法律法规相关规定,若发生违法行为,企业承担相应的法律责任。</p> <p style="text-align: right;">法定代表人签字:  年 月 日</p> |
| <p>五、环保部门备案意见</p>                   | <p style="text-align: right;">同意。</p> <p style="text-align: right;">(盖章)<br/> 2017年 1 月 3 日</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 附件 2：排污许可证

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91330481146775757T002Z

排污单位名称：浙江天星产业用布有限公司

生产经营场所地址：海宁市马桥街道丰收大道1号

统一社会信用代码：91330481146775757T

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2021年06月25日

有效期：2021年06月25日至2026年06月24日



#### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

### 附件 3：变更登记情况

## 固定污染源排污登记回执

登记编号：91330481146775757T002Z

排污单位名称：浙江天星产业用布有限公司

生产经营场所地址：海宁市马桥街道丰收大道1号

统一社会信用代码：91330481146775757T

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2023年12月11日

有效期：2023年12月11日至2028年12月10日



#### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 4：监测报告

HBHJ/ZJ65



# 检 验 检 测 报 告

报告编号：HJ20231367-BG001

项目名称 浙江天星产业用布有限公司环保型锅炉  
节能减排技改项目、年新增 1200 万平方  
米经编产业用灯箱布技改项目验收检测  
委 托 方 浙江天星产业用布有限公司

浙江鸿博环境检测有限公司

ZheJiang HongBo Environmental Detection Co., LTD

样品类别 有组织废气 样品性状 采集样品后的滤筒、气袋、采样头、吸收液、吸附管及采样头等

委托方 浙江天星产业用布有限公司 检测类别 验收检测

委托方地址 海宁市马桥街道丰收大道1号 委托日期 2023.12.25

采样方 浙江鸿博环境检测有限公司 采样日期 2023.12.25-26

采样地点 浙江天星产业用布有限公司废气排气筒进出口

分析地点 浙江鸿博环境检测有限公司 检测日期 2023.12.25-28

检测方法依据及仪器 见表3。

评价标准 《纺织染整工业大气污染物排放标准》DB33/962-2015;

《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014;

《长三角地区 2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》;

《嘉兴市大气环境质量限期达标规划的通知》(嘉政办发【2019】29 号)文件

《饮食业油烟排放标准》(试行)GB18483-2001。

检测结果 见表4。

**表 3-1 检测方法依据及仪器**

| 指标                 | 检测方法依据                                       | 检出限                   | 检测仪器型号及编号                                                                     |
|--------------------|----------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 排气参数<br>(温度、流速、流量) | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 | /                     | YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪 084/072; YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪 079                        |
| 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      | 0.07mg/m <sup>3</sup> | 真空箱采样器 217/219; GC9790 II 气相色谱仪 176                                           |
| 油烟、油雾              | 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019        | 1.0mg/m <sup>3</sup>  | YQ3000-C 烟气分析仪/全自动烟尘(气)测试仪 072/084; JLBG-126U 红外分光测油仪 120                     |
| 烟气含氧量              | 固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007 电化学法               | /                     | YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪 072                                                      |
| 臭气浓度               | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022          | /                     | 真空箱采样器 217/219                                                                |
| 氯化氢                | 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999         | 1.1mg/m <sup>3</sup>  | MH3001 全自动烟气采样器 089/090/091; SP-756P 紫外可见分光光度计 162                            |
| 氯乙烯                | 固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法 HJ/T 34-1999            | 0.24mg/m <sup>3</sup> | 真空箱采样器 217/219; 7890B 气相色谱仪 016                                               |
| 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            | 1.0mg/m <sup>3</sup>  | YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪 084/072; YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪 079; WZZ-E 全自动恒温恒湿称量系统 168 |
| 氮氧化物               | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017            | 3mg/m <sup>3</sup>    | YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪 072;                                                     |

表 4-4 有组织废气检测结果

| 序号                                                   | 测试项目       | 单位                | 检测结果（2023.12.25）                                                                          |                        |                        |
|------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
|                                                      |            |                   | DA003 出口                                                                                  |                        |                        |
| 1                                                    | 废气处理方式     | /                 | 低氮燃烧                                                                                      |                        |                        |
| 2                                                    | 燃料类型       | /                 | 天然气                                                                                       |                        |                        |
| 3                                                    | 排气筒高度      | m                 | 15                                                                                        |                        |                        |
| 4                                                    | 截面积        | m <sup>2</sup>    | 0.1963                                                                                    |                        |                        |
| *5                                                   | 流速         | m/s               | 4.8                                                                                       | 4.8                    | 5.0                    |
| *6                                                   | 烟气流量       | m <sup>3</sup> /h | 3436                                                                                      | 3430                   | 3533                   |
| *7                                                   | 烟气温度       | ℃                 | 88                                                                                        | 87                     | 88                     |
| *8                                                   | 标干流量       | m <sup>3</sup> /h | 2526                                                                                      | 2532                   | 2602                   |
| *9                                                   | 含氧量        | %                 | 6.4                                                                                       | 6.3                    | 6.4                    |
| 10                                                   | 颗粒物实测排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> | 1.0                                                                                       | 1.0                    | 1.1                    |
| 11                                                   | 颗粒物折算排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> | 1.2                                                                                       | 1.2                    | 1.3                    |
| 12                                                   | 颗粒物排放速率    | kg/h              | 2.53×10 <sup>-3</sup>                                                                     | 2.53×10 <sup>-3</sup>  | 2.86×10 <sup>-3</sup>  |
| *13                                                  | 二氧化硫实测排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <3                                                                                        | <3                     | <3                     |
| 14                                                   | 二氧化硫折算排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <4                                                                                        | <4                     | <4                     |
| 15                                                   | 二氧化硫排放速率   | kg/h              | <7.58×10 <sup>-3</sup>                                                                    | <7.60×10 <sup>-3</sup> | <7.81×10 <sup>-3</sup> |
| *16                                                  | 氮氧化物实测排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 39                                                                                        | 37                     | 36                     |
| 17                                                   | 氮氧化物折算排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 47                                                                                        | 44                     | 43                     |
| 18                                                   | 氮氧化物排放速率   | kg/h              | 0.0985                                                                                    | 0.0937                 | 0.0937                 |
| *19                                                  | 烟气黑度       | 林格曼黑度，级           | <1                                                                                        | <1                     | <1                     |
| 《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 及低氮燃烧标准                    |            |                   | 颗粒物排放浓度≤20mg/m <sup>3</sup> ；二氧化硫排放浓度≤50mg/m <sup>3</sup> ；氮氧化物排放浓度≤50mg/m <sup>3</sup> ； |                        |                        |
| 备注：1、序号中带*号的为现场测定值；2、氮氧化物排放限值参照低氮燃烧要求；3、本报告仅对本次测试负责。 |            |                   |                                                                                           |                        |                        |

表 4-5 有组织废气检测结果

| 序号                                                   | 测试项目       | 单位                | 检测结果（2023.12.26）                                                                          |                        |                        |
|------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
|                                                      |            |                   | DA003 出口                                                                                  |                        |                        |
| 1                                                    | 废气处理方式     | /                 | 低氮燃烧                                                                                      |                        |                        |
| 2                                                    | 燃料类型       | /                 | 天然气                                                                                       |                        |                        |
| 3                                                    | 排气筒高度      | m                 | 15                                                                                        |                        |                        |
| 4                                                    | 截面积        | m <sup>2</sup>    | 0.1963                                                                                    |                        |                        |
| *5                                                   | 流速         | m/s               | 4.7                                                                                       | 4.5                    | 4.7                    |
| *6                                                   | 烟气流量       | m <sup>3</sup> /h | 3345                                                                                      | 3243                   | 3348                   |
| *7                                                   | 烟气温度       | ℃                 | 89                                                                                        | 90                     | 90                     |
| *8                                                   | 标干流量       | m <sup>3</sup> /h | 2440                                                                                      | 2360                   | 2440                   |
| *9                                                   | 含氧量        | %                 | 6.1                                                                                       | 5.9                    | 5.8                    |
| 10                                                   | 颗粒物实测排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> | 1.0                                                                                       | 1.1                    | 1.1                    |
| 11                                                   | 颗粒物折算排放浓度  | mg/m <sup>3</sup> | 1.2                                                                                       | 1.3                    | 1.3                    |
| 12                                                   | 颗粒物排放速率    | kg/h              | 2.44×10 <sup>-3</sup>                                                                     | 2.60×10 <sup>-3</sup>  | 2.68×10 <sup>-3</sup>  |
| *13                                                  | 二氧化硫实测排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <3                                                                                        | <3                     | <3                     |
| 14                                                   | 二氧化硫折算排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <4                                                                                        | <4                     | <4                     |
| 15                                                   | 二氧化硫排放速率   | kg/h              | <7.32×10 <sup>-3</sup>                                                                    | <7.08×10 <sup>-3</sup> | <7.32×10 <sup>-3</sup> |
| *16                                                  | 氮氧化物实测排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 38                                                                                        | 39                     | 37                     |
| 17                                                   | 氮氧化物折算排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 45                                                                                        | 45                     | 43                     |
| 18                                                   | 氮氧化物排放速率   | kg/h              | 0.0927                                                                                    | 0.0920                 | 0.0903                 |
| *19                                                  | 烟气黑度       | 林格曼黑度，级           | <1                                                                                        | <1                     | <1                     |
| 《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 及低氮燃烧标准                    |            |                   | 颗粒物排放浓度≤20mg/m <sup>3</sup> ；二氧化硫排放浓度≤50mg/m <sup>3</sup> ；氮氧化物排放浓度≤50mg/m <sup>3</sup> ； |                        |                        |
| 备注：1、序号中带*号的为现场测定值；2、氮氧化物排放限值参照低氮燃烧要求；3、本报告仅对本次测试负责。 |            |                   |                                                                                           |                        |                        |



## 危废处置合同

合同编号: WF20230423-50

本协议于【2023】年【04】月【23】日由以下双方签署:

甲方: 浙江天星产业用布有限公司

地址: 海宁市马桥街道丰收大道1号

联系人: 陆沈良

电话: 13957351500

乙方: 宁波富海环保科技有限公司

地址: 宁波石化经济技术开发区凤翔路999号

联系人: 胡忠刊

电话: 13958210416

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《国家危险废物名录》等文件精神,企事业单位产生 HW08,HW09 等定性为危险废物,根据 2013 年最高人民法院最高人民检察院关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释(法释[2013]15号),第一条第二款非法排放、倾倒、处置危险废物三吨以上的,将负刑事责任。请各企业务必高度重视,依法处置,严格执行联单制度。防止环境污染事件的发生,所以必需交由具有资质的单位进行收集处理。乙方是具有环保行政部门许可并具备的专业处置能力的单位(浙危废经第号 3302000327)。

现经双方协商,就处置服务达成如下一致意见:

### 协议条款:

#### 一.甲方责任与义务

1. 甲方负责完成在危险废物综合监管信息系统进行企业信息注册及危废申报登记,完成申报后及时通知乙方办理后续相关手续。(浙江省固体废物监管平台系统网址:  
<https://gfmh.meescc.cn/solidPortal/#/>)
2. 甲方应将产生的危废及时交由乙方处置,不得转交由任何第三方。
3. 甲方有责任对在生产过程中产生的上述废物进行安全收集并分类暂存,并有责任根据国家有关规定,在废物包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签,标签上的废物名称与本协议第三条所约定的废物名称一致,
4. 甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料(废物产生单位基本情况调查表,废物包装情况等),

并加盖公章，以确保所提供资料的真实性，合法性。

5. 废油处置前，甲方须提供废油的样品给乙方，以便乙方对废油的性状、包装及运输条件进行评估，并且确认是否有能力处置。若甲方产生新的废物或废物性状发生较大变化，或因某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方应及时通知乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充协议。
6. 甲方可委托乙方全权处理危废运输相关事宜，甲方需提前 5 个工作日通知乙方，以便乙方根据生产情况合理安排运输计划。
7. 现场装车管理由甲方负责。

## 二、乙方的责任与义务

1. 乙方负责按国家有关规定与标准对甲方委托的废物进行安全处置。
2. 废物转运、运输等产生的安全、环保等责任均由乙方负责。装卸人员、驾驶员进入甲方公司大门必须随带有效身份证或复印件，接受门卫的检查。
3. 乙方指定专人负责该废物转移、处置、结算、报送材料、协助甲方的处置核查等事宜。
4. 乙方必须保证所持的许可证、执照、许可证等均有效存在，并提供联单及有关证件的复印件于甲方备案。

## 三、废物的种类、服务价格与结算方式

1.

| 危废名称 | 类别   | 代码         | 年产生<br>数量（吨） | 单价（元/吨）<br>含税 | 处置方式 | 备注   |
|------|------|------------|--------------|---------------|------|------|
| 废矿物油 | HW08 | 900-249-08 | 6            | /             | R9   | 免费处置 |

注：市场价格如有较大波动则双方协商后调整单价。

2. 支付方式：甲方支付乙方服务费 3000 元/年，废矿物油免费处置。

3. 其它服务费用

(a) 运输费：无

(b) 其他费用：无

4. 计量：甲方如具备计量条件双方可当场计量，否则以乙方的计量为准，若发生争议，以在乙方过磅的重量为准。



关于浙江天星产业用布有限公司环保型锅炉节能减排技改  
竣工环境保护验收监测报告表环保设施竣工公示

根据《国务院关于修改<建设项目竣工环境保护管理条例>的决定》(国务院令 第 682 号)和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评(2017)4 号),建设项目配套建设的环境保护设施竣工后,公开竣工日期和调试日期。因此,我对“浙江天星产业用布有限公司环保型锅炉节能减排技改竣工环境保护验收监测报告表”作出以下公示:

浙江天星产业用布有限公司环保型锅炉节能减排技改竣工环境保护验收监测报告表位于海宁市马桥街道丰收大道 1 号。该项目按照其环评以及环评批复的相关要求进行建设,主体工程及配套环保设施已全部建成。

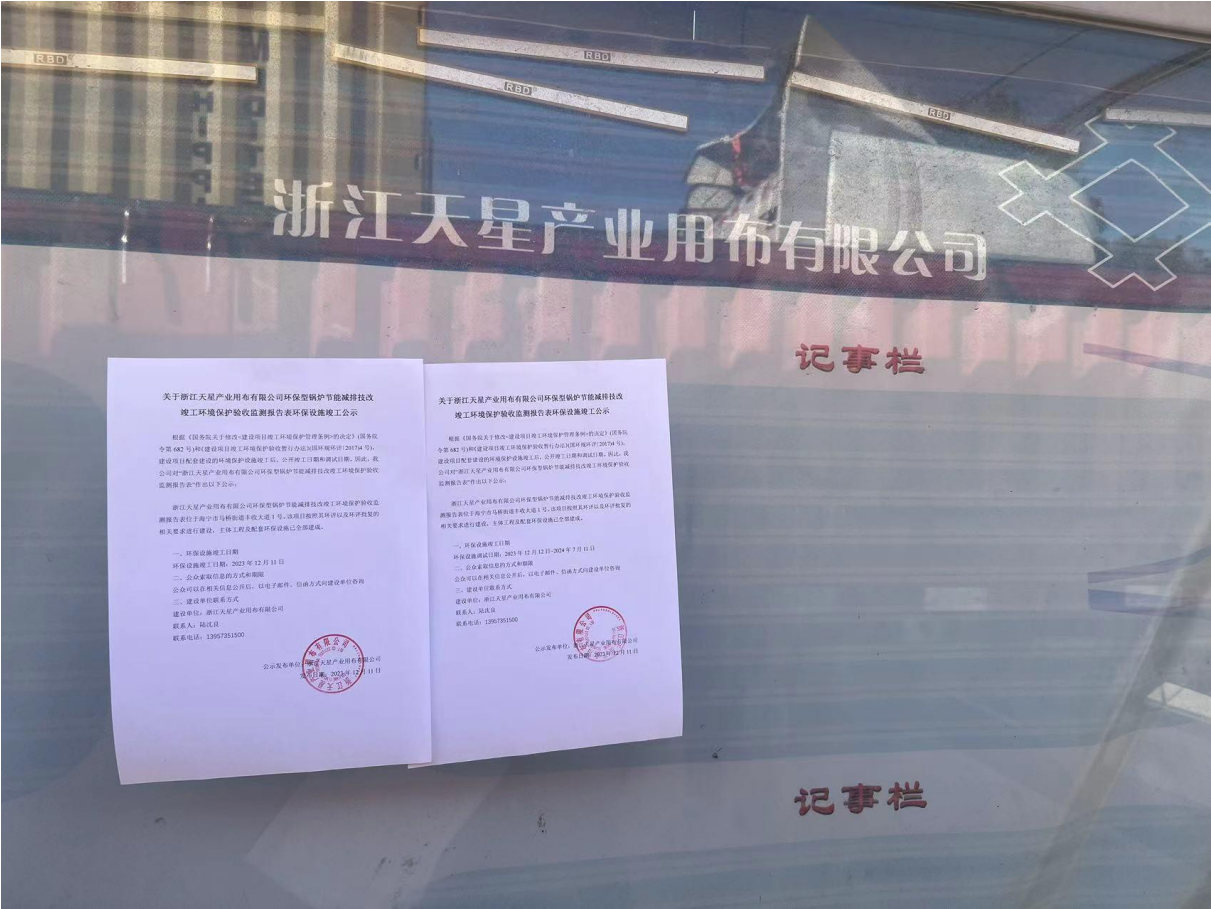
一、环保设施竣工日期  
环保设施竣工日期:2023 年 12 月 11 日

二、公众索取信息的方式和期限  
公众可以在相关信息公开后,以电子邮件、信函方式向建设单位咨询

三、建设单位联系方式  
建设单位:浙江天星产业用布有限公司  
联系人:陆沈良  
联系电话:13957351500

公示发布单位:浙江天星产业用布有限公司  
发布日期:2023 年 12 月 11 日

公示照片：



## 附件 7：调试公示

### 关于浙江天星产业用布有限公司环保型锅炉节能减排技改 竣工环境保护验收监测报告表环保设施竣工公示

根据《国务院关于修改〈建设项目竣工环境保护管理条例〉的决定》(国务院令 第 682 号)和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评(2017)4 号), 建设项目配套建设的环境保护设施竣工后, 公开竣工日期和调试日期。因此, 我对“浙江天星产业用布有限公司环保型锅炉节能减排技改竣工环境保护验收监测报告表”作出以下公示:

浙江天星产业用布有限公司环保型锅炉节能减排技改竣工环境保护验收监测报告表位于海宁市马桥街道丰收大道 1 号。该项目按照其环评以及环评批复的相关要求进行建设, 主体工程及配套环保设施已全部建成。

#### 一、环保设施竣工日期

环保设施调试日期: 2023 年 12 月 12 日~2024 年 7 月 11 日

#### 二、公众索取信息的方式和期限

公众可以在相关信息公开后, 以电子邮件、信函方式向建设单位咨询

#### 三、建设单位联系方式

建设单位: 浙江天星产业用布有限公司

联系人: 陆沈良

联系电话: 13957351500

公示发布单位: 浙江天星产业用布有限公司

发布日期: 2023 年 12 月 11 日



附件 8：竣工环境保护验收确认书

浙江天星产业用布有限公司环保型锅炉节能减排技改竣工环境保护  
验收监测报告表竣工环境保护验收确认书

验收项目名称:浙江天星产业用布有限公司环保型锅炉节能减排技改竣工环境保护验收监测  
备案登记表环评审批文号:海环马零备(2017)000022号  
2023年12月浙江鸿博环境检测有限公司对我公司进行了建设项目“三同时”验收监测,经我  
公司确认验收监测期间我公司生产规模、原辅材料、生产设备、生产工艺变化情况如下:

1.2.生产设备

表1-1 项目主要生产设备表

| 序号 | 设备名称      | 型号/参数 | 单位 | 审批数量 | 实际数量 | 变化量 |
|----|-----------|-------|----|------|------|-----|
| 1  | 燃天然气导热油锅炉 | 300大卡 | 台  | 1    | 1    | 0   |

1.3 原辅材料消耗

表1-2 原辅材料情况表

| 序号 | 名称  | 单位    | 审批用量 | 2023年12月12日-2024年1月11日实际用量 | 折年用量  | 变化量  | 备注   |
|----|-----|-------|------|----------------------------|-------|------|------|
| 1  | 天然气 | 万m³/a | 120  | 9.2                        | 110.4 | -9.6 | 管道输送 |

1.4 生产工艺



图1-1 锅炉产排污环节图

## 附件 9：验收意见

### 浙江天星产业用布有限公司环保型锅炉节能减排技改 竣工环境保护验收意见

2024 年 6 月 28 日，浙江天星产业用布有限公司根据《浙江天星产业用布有限公司年环保型锅炉节能减排技改登记备案表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告书（表）和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。建设单位浙江天星产业用布有限公司、验收报告编制及监测单位浙江鸿博环境检测有限公司等单位代表组成验收小组。本次验收小组结合《验收监测报告表》等资料及环境保护设施现场检查情况，提出验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

浙江天星产业用布有限公司位于海宁市马桥街道丰收大道 1 号，本项目实施环保型锅炉节能减排技改项目，不涉及其他生产，将现有 1 台 350 万大卡燃生物质导热油锅炉淘汰，新增 1 台 300 万大卡天然气导热油锅炉，并进行了低氮改造，其他生产设施均不变。

##### （二）建设过程及环保审批情况

2017 年 1 月，建设单位对项目开展环境影响评价工作，并编制项目登记备案表。2017 年 1 月 3 日，备案表获海宁市环境保护局审批通过（海环马零备（2017）00002 号），项目审批产品规模为：新增 1 台 300 万大卡天然气导热油锅炉。项目为技改项目，于 2022 年 1 月 1 日开工建设，2023 年 12 月 11 日完成建设内容。项目调试日期为 2023 年 12 月 12 日-2024 年 8 月 11 日。

该项目已完成排污许可证变更并已执行排污许可中的相关规定。项目从立项、建设到调试过程无环境投诉、环境违法和处罚行为。

##### （三）投资情况

项目实际总投资 105 万元，其中环保投资为 50 万元，约占总投资的 47.6%。

##### （四）验收范围

本次针对项目验收范围为 1 台 300 万大卡天然气导热油锅炉。

#### 二、工程变动情况

浙江天星产业用布有限公司根据《浙江天星产业用布有限公司环保型锅炉节能减排技改竣工环境保护验收监测报告表》及现场勘查、资料调研过程中发现，本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护对策措施均未发生变化。

对照《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），不构成重大变动。

#### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

本项目建设内容仅为将燃生物质导热油锅炉改造为燃气导热油锅炉，不涉及其他生产内容，不产生生产废水；同时，本项目不新增劳动定员，全厂生活污水排放量不增加。

#### （二）废气

本项目废气主要为燃天然气废气。

天然气经低氮燃烧后尾气通过 15m 高空排放。

#### （三）噪声

本项目噪声源主要是锅炉设备运行时产生的噪声，源强为 80~85 dB（A）。项目周边无噪声敏感目标。企业选用低噪声设备，合理布置并采取有效隔声减震措施。

#### （四）固体废物

产生的副产物主要为废导热油（暂未产生），产生后委托宁波富海环保科技有限公司处置。

企业已在厂区东北角设置了标准危险废物暂存场所，占地面积 20m<sup>2</sup>。

根据现场调查，企业已按照 GB18597-2023《危险废物贮存污染控制标准》相关要求设计、建设，满足防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等环境污染防治要求；地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等已采用坚固的材料建造；落实了分区贮存的要求；贮存设施或场所、容器和包装物已按 HJ 1276-2022《危险废物识别标志设置技术规范》要求设置了危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。

#### （五）其他

##### 1. 排污许可、在线监测及排污口规范化

2023 年 12 月 11 日完成变更（补充锅炉排放口），编号：91330481146775757T002Z。

根据相关规范及地方管理要求，本项目无需安装在线监测装置。企业废气采样口处均已建设采样平台、规范化监测孔，废气排放口均张贴规范化标志牌。

##### 2. 环境风险防范设施

企业已按相关要求由专人负责天然气管道日常环境管理工作，制定“环保管理人员职责”和“环境污染防治措施”制度；加强天然气管道的日常检查工作，发现事故隐患，及时解决；加强生产管理，生产车间内严禁烟火；企业已配备一定数量的应急物资。

#### 四、环境保护设施调试监测结果

浙江鸿博环境检测有限公司于对本项目进行了验收监测，监测期间运行正常。

##### 1. 废气

验收监测期间，燃天然气锅炉烟气排放标准符合 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表3规定的特别排放限值，另外，根据《长三角地区 2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》和《嘉兴市大气环境质量限期达标规划的通知》（嘉政办发【2019】29 号）文件，符合改造后天然气锅炉氮氧化物排放浓度不高于50mg/m<sup>3</sup>。

##### 2. 厂界噪声

验收监测期间，本项目厂界四周噪声监测结果能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值的要求。

### 3.固体废物

验收期间废导热油暂未产生，产生后委托宁波富海环保科技有限公司处置。

### 4.辐射

本项目不涉及辐射源。

### 5.污染物排放总量

根据备案登记表未核算燃气锅炉污染物总量控制指标，根据企业实际天然气使用量折算全年，未超过环评设计燃气120万m<sup>3</sup>/a，符合总量控制要求。

## 五、工程建设对环境的影响

项目验收监测结果表明，废气、噪声均能做到达标排放，固废产生后可以得到妥善处置，对周边环境产生的影响较小。

## 六、验收结论

“浙江天星产业用布有限公司年环保型锅炉节能减排技改”环保手续完善，较好地执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，项目落实了环境影响报告和审批部门意见中要求的环保设施与措施，污染物排放监测结果均能达到环评中的标准要求，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的情形，验收工作组认为该项目先行建成部分符合竣工环境保护验收条件，项目可以通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

1.完善环保管理制度，加强企业内部环保管理和环保设施的运行维护，确保锅炉正常运行及污染物长期稳定达标排放。完善各类台账记录。

2.根据竣工环保验收技术规范要求，完善项目验收报告和竣工环保验收档案资料，做好后续验收公示等相关工作。

## 八、验收人员信息

验收组人员见验收小组签到名单。

浙江天星产业用布有限公司（公章）

2024年6月28日

丁晓 阮利 陈为群

浙江天星产业用布有限公司年环保型锅炉节能减排技改

竣工环境保护验收会议签到单

| 单位类型   | 单位名称         | 姓名  | 联系电话        |
|--------|--------------|-----|-------------|
| 建设单位   | 浙江天星产业用布有限公司 | 阮仁良 | 13957551500 |
| 验收监测单位 | 浙江鸿博环保科技有限公司 | 罗莹  | 18757131860 |
| 环评单位   |              |     |             |
| 设计单位   |              |     |             |
| 施工单位   |              |     |             |
| 专家     | 嘉兴市海宁生态环境监测站 | 陈芳群 | 13606732563 |
| 专家     | 浙江浙大         | 丁磊  | 12918056597 |
| 专家     | 浙江温岭环境       | 汤建  | 13706712057 |