

**天长市申友电气有限公司**

**年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t**

**项目（阶段性）竣工环境保护验收报告**

**天长市申友电气有限公司**

**二〇二三年八月**



## 天长市申友电气有限公司年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t 项目（阶段性）竣工环境保护验收意见

2023 年 8 月 18 日，天长市申友电气有限公司根据《天长市申友电气有限公司年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t 项目环境影响报告表》并对比《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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指南、本项目环境影响报告表等要求对本项目进行验收。提出意见如下：



### 一、工程建设基本情况

#### （一）项目主要建设内容

项目名称：天长市申友电气有限公司年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t 项目（阶段性）；

建设单位：天长市申友电气有限公司；

建设地址：滁州市天长市冶山镇街道冶山工业园区关塘社区 6 号；

规划建设规模：年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t；

实际建设规模：年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 500t。

#### （二）建设过程

天长市申友电气有限公司于 2023 年 2 月委托南京博环环保科技有限公司编制完成《天长市申友电气有限公司年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t 项目环境影响报告表》。2023 年 4 月 11 日，滁州市天长市生态环境分局以《天长市申友电气有限公司年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t 项目竣工环境影响评价报告表的审批意见》（天环〔2023〕77 号）对项目进行

了批复。

天长市申友电气有限公司于 2023 年 8 月 6 日进行排污许可登记管理填报，登记编号：91341181MA8PJEOB6J001X，有效期为 2023 年 8 月 6 日至 2028 年 8 月 5 日。

（三）投资情况

项目计划总投资 1000 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 5%；项目实际总投资 700 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 2.9%。

（四）验收范围

天长市申友电气有限公司年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 500t 生产规模及配套环保设备。

二、工程变动情况

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，结合清单对项目实际建设情况进行梳理，其变动项目及内容不涉及项目建设性质、建设规模、建设地点、生产工艺以及环境保护措施的重大变动条款，项目污染防治设施建设满足项目需求，因此不属于重大变动内容。

类型	内容	本项目变动情况	是否属于重大变动
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	无	否
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	无	否



类型	内容	本项目变动情况	是否属于重大变动
地址	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	无	否
生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。 7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	阶段性验收，玻璃钢桥架生产线原辅料相应减少	否
环境保护措施	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。 11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。 12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	未建设 DA002 排气筒，短切废气合并至 DA001 排气筒排放，废气处理设施为集气罩收集+布袋除尘+大孔树脂吸附+15mDA001 排气筒排放。玻璃钢桥架生产线拉挤成型机配套切割采用湿法切割，无需设置切割废气收集设施。本项目废气处理方式变动不会导致第 6 条中所列情形。	否

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

本项目废水主要为生活污水和食堂废水。生活废水经化粪池预处理后与经隔油池预处理的食堂废水一同接管进入天长市冶山镇污水处理厂集中处理。





## （二）废气

本项目废气主要为配料、搅拌、成型和短切工序产生的颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯和臭气浓度，废气由集气罩收集后经布袋除尘器和大孔树脂吸附装置处理后通过一根15m高DA001排气筒排放。厂区未收集的废气通过厂房通风，以无组织形式排放。

## （三）噪声

本项目噪声主要来自设备运营时的设备噪声。项目采取对主要噪声源设备选用低噪声设备、墙体隔离措施减少噪声的影响。

## （四）固体废物

本项目固废主要生活垃圾、厨余垃圾、废动植物油，一般工业固废和危险废物。

（1）生活垃圾、厨余垃圾、废动植物油分类收集后，统一交由环卫部门清运；

（2）一般工业固废包括废杂质、废毡、除尘灰和废布袋，进行外售综合利用；

（3）危险废物包括废包装袋、废包装桶、废刷子、废手套及抹布和废树脂，危险废物交由有资质单位处置。

# 四、环境保护设施调试效果

## （一）废水

验收监测期间，验收监测期间，pH、COD、SS、氨氮、总氮和总磷两日日均值满足长市冶山镇污水处理厂接管标准；动植物油两日日均值满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级标准。

## （二）废气有组织

验收监测期间，废气有组织中颗粒物、非甲烷总烃和苯乙烯排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表5



特别排放限值；臭气浓度排放满足《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB 31/1025-2016）表 1 标准。

### （三）废气无组织

验收监测期间，厂界无组织废气中颗粒物和非甲烷总烃排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 特别排放限值；苯乙烯和臭气浓度排放满足《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB 31/1025-2016）表 3、表 4 标准；厂区无组织废气中非甲烷总烃排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表 A.1 中特别排放限值。

### （四）噪声

验收监测期间项目，厂界四周昼、夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类区标准限值要求。

### （五）固体废物

（1）生活垃圾、厨余垃圾、废动植物油分类收集后，统一交由环卫部门清运；

（2）一般工业固废包括废杂质、废毡、除尘灰和废布袋，进行外售综合利用；

（3）危险废物包括废包装袋、废包装桶、废刷子、废手套及抹布和废树脂，危险废物交由有资质单位处置。

## 五、验收结论

天长市申友电气有限公司年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t 项目（阶段性）履行了国家有关建设项目环境管理规定，项目建设基本落实了环评的要求，企业环境管理制度较为健全。项目具备竣工环境保护验收条件，验收合格。



## 六、后续要求

(1) 加强环保设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。

(2) 制定和完善环保规章制度，妥善保管环保档案。

## 七、验收人员信息

详见附表。



2023年8月17日



天长市申友电气有限公司年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架

1000t 项目（阶段性）竣工环境保护验收参会人员签到表

[illegible]

## 其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护设施落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，项目落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

#### 1.2 施工简况

项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

#### 1.3 验收过程简况

建设项目竣工调试时间为 2023 年 7 月，验收工作正式启动时间为 2023 年 7 月，自主验收方式（委托其他机构：安徽百闻环境修复有限公司进行验收编制工作），验收报告完成时间为 2023 年 8 月。验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为天长市申友电气有限公司年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t 项目（阶段性）评审批手续齐全，主要污染防治设施已建成，均能实现达标排放，具备竣工环保验收条件，通过竣工环保验收。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

天长市申友电气有限公司年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t 项目（阶段性）设计、建设和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

### 2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告书及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

#### 2.1 制度措施落实情况

##### （1）环保组织机构及规章制度



天中市申友电气有限公司成立有环保管理机构，并有专人负责日常工作，

(2) 环境风险防范措施

无需开展专项评价。

(3) 环境监测计划

项目没有自主监测能力，目前委托第三方进行日常监测。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域消减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内消减和淘汰落后产能。

(2) 防护距离控制居民搬迁

本项目环境防护距离是以项目生产车间为执行边界的50m范围，目前环境防护距离范围主要为其他工业企业及规划的发展备用地，无居民点、学校、医院等环境敏感目标，在该防护距离内今后也不得新建居民住宅、学校、医院等环境敏感目标；卫生防护距离是以生产车间为执行边界设置50m，目前在卫生防护距离内无居民点、学校、医院等环境敏感目标，将来也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感目标。

2.3 其他措施落实情况

无。

2.4 整改工作情况

无。



**天长市申友电气有限公司**  
**年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架**  
**1000t 项目（阶段性）竣工环境保护验收监**  
**测报告表**

**建设单位：天长市申友电气有限公司**

**二〇二三年八月**

建设单位法人代表：王 成 宏

项 目 负 责 人 ： 王 成 宏

填 表 人 ： 王 成 宏

建设  
单位：天长市申友电气有限公司

电话：13905284401

邮编：239356

地址：滁州市天长市冶山镇街道冶山工业园区关塘社区 6 号



表一

建设项目名称	年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t 项目（阶段性）				
建设单位名称	天长市申友电气有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	滁州市天长市冶山镇街道冶山工业园区关塘社区 6 号				
主要产品名称	防火防腐复合型桥架、防火防腐复合型桥架				
设计生产能力	年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t				
实际生产能力	年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 500t				
建设项目环评时间	2023 年 2 月	开工建设时间	2023 年 4 月		
调试时间	2023 年 7 月	验收现场监测时间	2023 年 7 月 25 日~7 月 26 日		
环评报告表审批部门	滁州市天长市生态环境分局	环评报告表编制单位	南京博环环保有限公司		
环保设施设计单位	天长市易能环保科技有限公司	环保设施施工单位	天长市易能环保科技有限公司		
投资总概算（万元）	1000	环保投资总概算（万元）	50	比例	5%
实际总投资（万元）	700	实际环保投资（万元）	20	比例	2.9%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）； 2、《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（中华人民共和国国务院令（第 682 号），2017 年 7 月 16 日）； 3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部国环规环评〔2017〕4 号）； 4、《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》（中华人民共和国生态环境部 2018 年第 9 号公告，2018 年 5 月 16 日）； 5、《天长市申友电气有限公司年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t 项目竣工环境影响报告表》（南京博环环保有限公司，2023 年 2 月）； 6、《天长市申友电气有限公司年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t				

	<p>项目竣工环境影响评价报告表的审批意见》（滁州市天长市生态环境分局，天环〔2023〕77 号，2023 年 4 月 11 日）；</p> <p>7、《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）</p> <p>8、项目竣工环境保护验收检测报告；</p> <p>9、企业提供的其他技术资料。</p>																																					
验收监测 评价标准、 标号、级 别、限值	<p>1、废气</p> <p>（1）有组织废气</p> <p>本项目废气主要为配料、搅拌、成型和切割工序产生的颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯和臭气浓度。厂区未收集的废气通过厂房通风，以无组织形式排放。颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯排放执行《合成树脂工业污染物排放准》（GB31572-2015）表 5 特别排放限值；恶臭气体排放执行《恶臭（异味）污 染物排放标准》（DB 31/1025-2016）表 1 标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 项目废气有组织污染物排放标准</b></p> <table><tr><th>排气筒 编号</th><th>适用 工序</th><th>污染物名称</th><th>排气筒高 度（m）</th><th>排放限值 （mg/m<sup>3</sup>）</th><th>排放速 率(kg/h)</th><th>执行标准</th></tr><tr><td rowspan="4">DA001</td><td rowspan="4">配料、 搅拌、 成型、 短切</td><td>非甲烷总烃</td><td rowspan="4">15</td><td>60</td><td>/</td><td rowspan="3">《合成树脂工业污染物排 放准》（GB31572-2015） 表 5 特别排放限值</td></tr><tr><td>苯乙烯</td><td>20</td><td>/</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>20</td><td>/</td></tr><tr><td>臭气浓度 （无量纲）</td><td>1000</td><td>/</td><td>《恶臭（异味）污染物排放 标准》（DB 31/1025-2016） 表 1 标准</td></tr></table> <p>（2）无组织废气</p> <p>1) 厂界无组织废气</p> <p>项目无组织废气主要为生产过程中未收集废气，无组织颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯排放执行《合成树脂工业污染物排放准》（GB 31572-2015）表 9 特别排放限值；无组织恶臭气体执行《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB 31/1025-2016）表 3、4 标准限值。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 厂界无组织废气污染物排放标准</b></p> <table><tr><th>名称</th><th>污染物</th><th>标准限值</th><th>单位</th><th>执行标准</th></tr><tr><td rowspan="2">厂界上风 向 1 个参照 点，下风向</td><td>颗粒物</td><td>0.5</td><td>mg/m<sup>3</sup></td><td rowspan="2">《合成树脂工业污染物排放准》 （GB 31572-2015）表 9 特别排放 限值</td></tr><tr><td>非甲烷总 烃</td><td>4.0</td><td>mg/m<sup>3</sup></td></tr></table>	排气筒 编号	适用 工序	污染物名称	排气筒高 度（m）	排放限值 （mg/m <sup>3</sup> ）	排放速 率(kg/h)	执行标准	DA001	配料、 搅拌、 成型、 短切	非甲烷总烃	15	60	/	《合成树脂工业污染物排 放准》（GB31572-2015） 表 5 特别排放限值	苯乙烯	20	/	颗粒物	20	/	臭气浓度 （无量纲）	1000	/	《恶臭（异味）污染物排放 标准》（DB 31/1025-2016） 表 1 标准	名称	污染物	标准限值	单位	执行标准	厂界上风 向 1 个参照 点，下风向	颗粒物	0.5	mg/m <sup>3</sup>	《合成树脂工业污染物排放准》 （GB 31572-2015）表 9 特别排放 限值	非甲烷总 烃	4.0	mg/m <sup>3</sup>
排气筒 编号	适用 工序	污染物名称	排气筒高 度（m）	排放限值 （mg/m <sup>3</sup> ）	排放速 率(kg/h)	执行标准																																
DA001	配料、 搅拌、 成型、 短切	非甲烷总烃	15	60	/	《合成树脂工业污染物排 放准》（GB31572-2015） 表 5 特别排放限值																																
		苯乙烯		20	/																																	
		颗粒物		20	/																																	
		臭气浓度 （无量纲）		1000	/	《恶臭（异味）污染物排放 标准》（DB 31/1025-2016） 表 1 标准																																
名称	污染物	标准限值	单位	执行标准																																		
厂界上风 向 1 个参照 点，下风向	颗粒物	0.5	mg/m <sup>3</sup>	《合成树脂工业污染物排放准》 （GB 31572-2015）表 9 特别排放 限值																																		
	非甲烷总 烃	4.0	mg/m <sup>3</sup>																																			

3 个监控点	苯乙烯	1.9	mg/m <sup>3</sup>	《恶臭(异味)污染物排放标准》 (DB 31/1025-2016) 表 3、4 标准 限值
	臭气浓度	20	mg/m <sup>3</sup>	

## 2) 厂区无组织废气

非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 中表 A.1 中特别排放限值。

**表 1-3 厂区无组织废气污染物排放标准**

项目	标准值	限值含义	单位	执行标准
非甲烷总 烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	mg/m <sup>3</sup>	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 中 表 A.1 中特别排放限值
	20	监控点处任意一次浓度值	mg/m <sup>3</sup>	

## 2、废水

本项目废水主要为生活污水和食堂废水。生活废水经化粪池预处理后与经隔油池预处理的食堂废水一同接管进入天长市冶山镇污水处理厂集中处理。厂区废水排放执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准和天长市冶山镇污水处理厂接管标准。

**表 1-4 项目废水污染物排放标准**

序号	污染物名称	GB8978-1996	污水处理厂接管要求	本项目执行标准
1	pH	6~9	6~9	6~9
2	COD	500	250	250
3	SS	250	200	200
4	氨氮	45	30	30
5	总磷	8	3	3
6	总氮	70	40	40
7	动植物油	100	100	100

## 3、噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 2 类标准。见表 1-4。

**表 1-5 项目厂界环境噪声排放标准**

时间段	点位	昼间	夜间	单位	执行标准
标准 限值	N1、N2、 N3、N4	60	50	dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 中 2 类标准限值

## 4、固体废物

	<p>一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）。</p>
<p>总量控制 指标</p>	<p>① 大气污染物排放总量控制指标</p> <p>建设项目有组织排放大气污染物总量为非甲烷总烃 0.398t/a、苯乙烯 0.01677t/a、颗粒物 0.0767t/a；</p> <p>② 水污染物排放总量控制指标</p> <p>项目废水量 507t/a，COD0.025t/a、SS0.005t/a、氨氮 0.002t/a、总氮 0.007t/a、总磷 0.0002t/a、动植物油 0.0005t/a，纳入天长市冶山镇污水处理厂总量范围内，企业不再另行申请。</p>

## 表二

### 一、工程建设内容

#### 1、前言

天长市申友电气有限公司位于滁州市天长市冶山镇街道冶山工业园区关塘社区 6 号，租赁天长市中润置业有限公司厂房从事玻璃钢桥架以及防火防腐复合型桥架生产活动。项目经天长市发展改革委备案立项，项目编码为 2210-341181-04-05-388123。天长市申友电气有限公司于 2023 年 2 月委托南京博环环保有限公司编制完成《天长市申友电气有限公司年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t 项目环境影响报告表》。2023 年 4 月 11 日，滁州市天长市生态环境分局以《天长市申友电气有限公司年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t 项目竣工环境影响评价报告表的审批意见》（天环〔2023〕77 号）对项目进行了批复。天长市申友电气有限公司于 2023 年 8 月 6 日进行排污许可登记管理填报，登记编号：91341181MA8PJEOB6J001X，有效期为 2023 年 8 月 6 日至 2028 年 8 月 5 日。

根据国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》、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》和生态环境部公告 2018 年第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告的规定和要求，建设单位正式启动自主验收程序。受天长市申友电气有限公司的委托，安徽尚德谱检测技术有限责任公司于 2023 年 7 月 25 日~7 月 26 日组织监测人员对该项目进行了验收监测，企业在对项目建设情况及环保制度落实情况进行了检查，和对监测、检查结果进行认真分析和整理的基础上，编制该项目环境保护验收监测报告表。

本次验收监测内容主要包括：（1）废气监测；（2）废水监测；（3）噪声监测；（4）环境管理检查。

#### 2、工程建设内容

项目名称：天长市申友电气有限公司年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t 项目（阶段性）；

建设单位：天长市申友电气有限公司；

规划建设规模：年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t；

实际建设规模：年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 500t；



本阶段验收范围：年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 500t；

项目性质：新建；

项目投资：项目计划总投资 1000 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 5%；  
项目实际总投资 700 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 2.9%。

建设地点：滁州市天长市冶山镇街道冶山工业园区关塘社区 6 号，中心经纬度：  
E32°36'59.53"，N119°1'21.04"，具体见附件 1 项目地理位置图；

劳动人员及生产天数：建设项目职工定员 22 人，复合车间单班制，每班 8 小时，玻璃钢车间两班制，每班 8 小时，年工作 300 天。

项目工程主要建设内容汇总见表 2-1。

表 2-1 主要建设内容一览表

工程名称	建设名称	环评设计内容		实际建设内容	备注
主体工程	生产车间	车间内分为三层，一层主要为玻璃钢桥架生产线，二层为防火防腐复合型桥架生产线以及食堂，三层为员工宿舍		建设三层车间，一层主要为玻璃钢桥架生产线，二层为防火防腐复合型桥架生产线以及食堂，三层为员工宿舍	与环评一致
贮运工程	树脂存放区	存放不饱和树脂、树脂色浆等原辅料		建设树脂存放区，存放不饱和树脂、树脂色浆等原辅料	与环评一致
	物料储存区	存放氧化镁、氯化镁、碳酸钙、氢氧化铝等		建设物料储存区，存放氧化镁、氯化镁、碳酸钙、氢氧化铝等	与环评一致
	玻璃纤维原料储存区	存放玻璃纤维毡、玻璃纤维丝、PVC 板、玻纤布等		建设玻璃纤维原料储存区，存放玻璃纤维毡、玻璃纤维丝、PVC 板、玻纤布等	与环评一致
	运输	原材料及产品进出厂均委托汽运公司使用汽车运输		原材料及产品进出厂均委托汽运公司使用汽车运输	与环评一致
公用工程	给水	新鲜水由市政供水管网供给，可满足生产、生活用水要求，年给水量 1418t/a		市政管网供水，年用水量 1350t/a	劳动定员减少，水量相应减少
	排水	接管至天长市冶山镇污水处理厂，年排水量为 507t/a		废水接管至天长市冶山镇污水处理厂，年排水量为 396t/a	
	循环水泵	用于冷却拉挤成型机液压系统		循环水泵用于冷却拉挤成型机液压系统	与环评一致
	供电	来自市政电网，年用电量 30 万千瓦时/年		市政电网供电	与环评一致
环保工程	废气	搅拌废气	集气罩	未建设 DA002 排气筒，短切废气合并至 DA001 排气筒排放，废气处理设施为集气罩收集+布袋除尘+大孔树脂吸附+15mDA001 排气筒排放。玻璃钢桥架	两根排气筒合并成一根排气筒
		配料废气	收集		
		切割废气	成型间		
		成型废气	微负压		

		收集	烃、颗粒物，苯乙烯排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放准》（GB 31572-2015）	生产线拉挤成型机配套切割采用湿法切割，无需设置切割废气收集设施。	
	脱模废气 1	成型间微负压收集			
	脱模废气 2	集气罩收集			
	固化废气	集气罩收集			
	短切废气	集气罩收集+布袋除尘器+15mDA002 排气筒排放；颗粒物浓度满足《合成树脂工业污染物排放准》（GB 31572-2015）			
废水	生活污水	依托租赁厂房化粪池		依托租赁厂房化粪池	/
	食堂废水	依托租赁厂房隔油池		依托租赁厂房隔油池	/
	雨污分流、规范化排口	依托租赁厂房雨水口、污水口各 1 个		依托租赁厂房雨、污口	/
噪声	设备减振、降噪装置、加隔声罩、风机进气及排气口加消声器	厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准		噪声采用隔声、减震等措施	/
固废	一般工业固废堆场	暂存一般工业固废，面积 10m <sup>2</sup> ，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2023）要求		建设一般工业固废堆场，面积 10m <sup>2</sup>	/
	危废暂存间	暂存危险废物，面积 20m <sup>2</sup> ，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）		建设危废暂存间，面积 20m <sup>2</sup>	/

3、产品方案

项目产品方案见表 2-2。

表 2-2 项目工程产品方案一览表

生产线名称	生产线编号	产品名称	环评设计生产能力（t/a）	实际生产能力（t/a）	年生产时间	备注
防火防腐复合型桥架生产线	1#	防火防腐复合型桥架	500	500	2400h	/
玻璃钢桥架生产线	2#	玻璃钢桥架	1000	500	4800h	阶段性验收

4、主要生产设备

本项目生产设备对照情况见表 2-3。

表 2-3 项目工程主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	环评设计数量（台/条）	实际建设数量（台/条）	备注
1	搅拌机	/	2	2	/
2	搅拌桶	200L	4	4	/
3	移液桶	20L	12	12	/
4	切毡机	/	1	1	/
5	成型生产线	/	4	2	-2
	拉挤成型机	/	4	2	-2
	小型切割机	/	4	4	/
6	切割机	/	1	1	/
7	铣床	/	1	1	/
8	冷却水池	3000mm*1000mm*800mm	2	2	/
9	循环水泵	流量为 4m <sup>3</sup> /h	1	1	/
10	模具	800*150、800*200、600*150、600*200、400*200、400*100、300*200、300*100 等	500	500	/
11	水槽	6m*1.8m*2m	1	1	/

## 二、原辅材料消耗及水平衡

### 1、原辅材料消耗

本项目原辅材料消耗及资源能源消耗情况见表 2-4。

表 2-4 原辅材料及能源消耗一览表

产品名称	名称	规划年用量 (t/a)	实际年用量 (t/a)	包装方式	储存位置	备注
玻璃钢 桥架	玻璃纤维毡	220	110	40kg/卷	玻璃纤维原料储存区	阶段性验收， 原辅料相应减少
	玻璃纤维丝	560	280	20kg/卷		
	PVC 板	2 块	1 块	/		
	不饱和树脂	135	70	200kg/桶	树脂储存区	
	固化剂	0.6	0.3	20kg/桶	物料储存区	
	脱模剂	0.67	0.33	25kg/桶		
	碳酸钙	36	18	25kg/袋		
	氢氧化铝	56	28	40kg/袋		
	树脂色浆	4	2	30kg/桶	色浆储存间	
	液压油	0.12	0.12	200kg/桶	物料储存区	
防火防腐复合	玻纤布	3	3	/	玻璃纤维原料储存区	与环评一致

型桥架	氧化镁	340	340	袋装	物料储存区
	氯化镁	100	100	袋装	
	刷子	3000 把	3000 把	/	物料储存区
	不饱和树脂	65	65	200kg/桶	树脂储存区
	固化剂	0.4	0.4	20kg/桶	物料储存区
	脱模剂	0.33	0.33	25kg/桶	
/	手套、抹布	0.05	0.02	/	/

## 2、水源及水平衡

### （1）水源

建设项目用水主要为员工生活用水、食堂用水、切割用水、冷却水池补充水，均来自市政管网。车间地面清洁方式为简单清扫，不需冲洗。

### （2）水平衡

① 员工生活用水：本项目劳动定员 22 人，年工作 300 天，提供食堂。人员生活用水按 50L/人·d 计，用水量为 330t/a，污水量按用水量的 80%计，污水量约为 264t/a；

② 食堂用水：食堂用水按 25L/人·餐计，一天一餐，用水量 165t/a，污水量按用水量的 80%计，污水量约为 132t/a；

③ 冷却水池补充水：为确保拉挤成型机液压系统正常持续运行，建设项目设置冷却水池（尺寸为 3m\*1m\*0.8m）使用自来水进行间接接触降温，通过水面散热及添加冷却水的方法从而达到冷却目的。根据建设单位提供，冷却水池配备水泵流量为 4m³/h，按年运行 300 天、每天 16h 计算，循环水量为 19200m³/a。冷却水池每天补充水量为 2t，则冷却水池补充水量为 600t/a。

④ 切割用水：根据建设单位提供资料，项目防火防腐复合型桥架生产线切割用水循环使用只添加不外排，项目共 1 台水切割机，水槽尺寸为：6m×1.8m×2m，有效容积为 17m³，20 天添加 1 次，则切割用水为 255m³/a，水槽杂质一月清理一次。

表 2-5 项目供、排水情况表

名称	指标	用水量 (t/a)	损耗量 (t/a)	排放量 (t/a)
员工生活用水	50L/人·d (22 人)	330	66	264
食堂用水	25L/人·d (22 人，一天一餐)	165	33	132
冷却水池补充水	4m³/h (每天 16h)	600	600	0
切割用水	有效容积为 17m³ (20 天添加 1 次)	255	255	0
合计		1350	954	396

本项目水平衡见图 2-1。

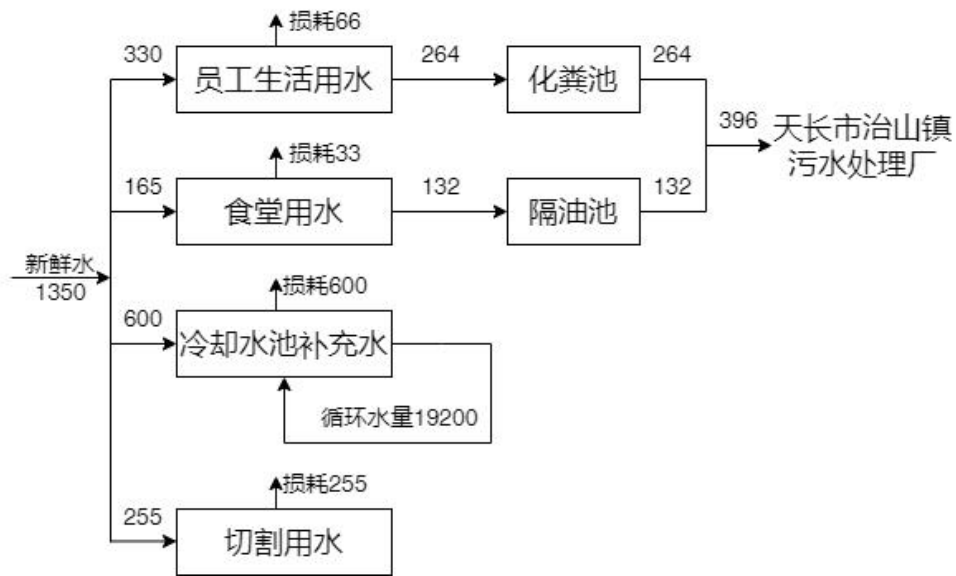


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

### 三、主要工艺流程环节

#### 1、玻璃钢桥架生产线

生产工艺如下图所示：



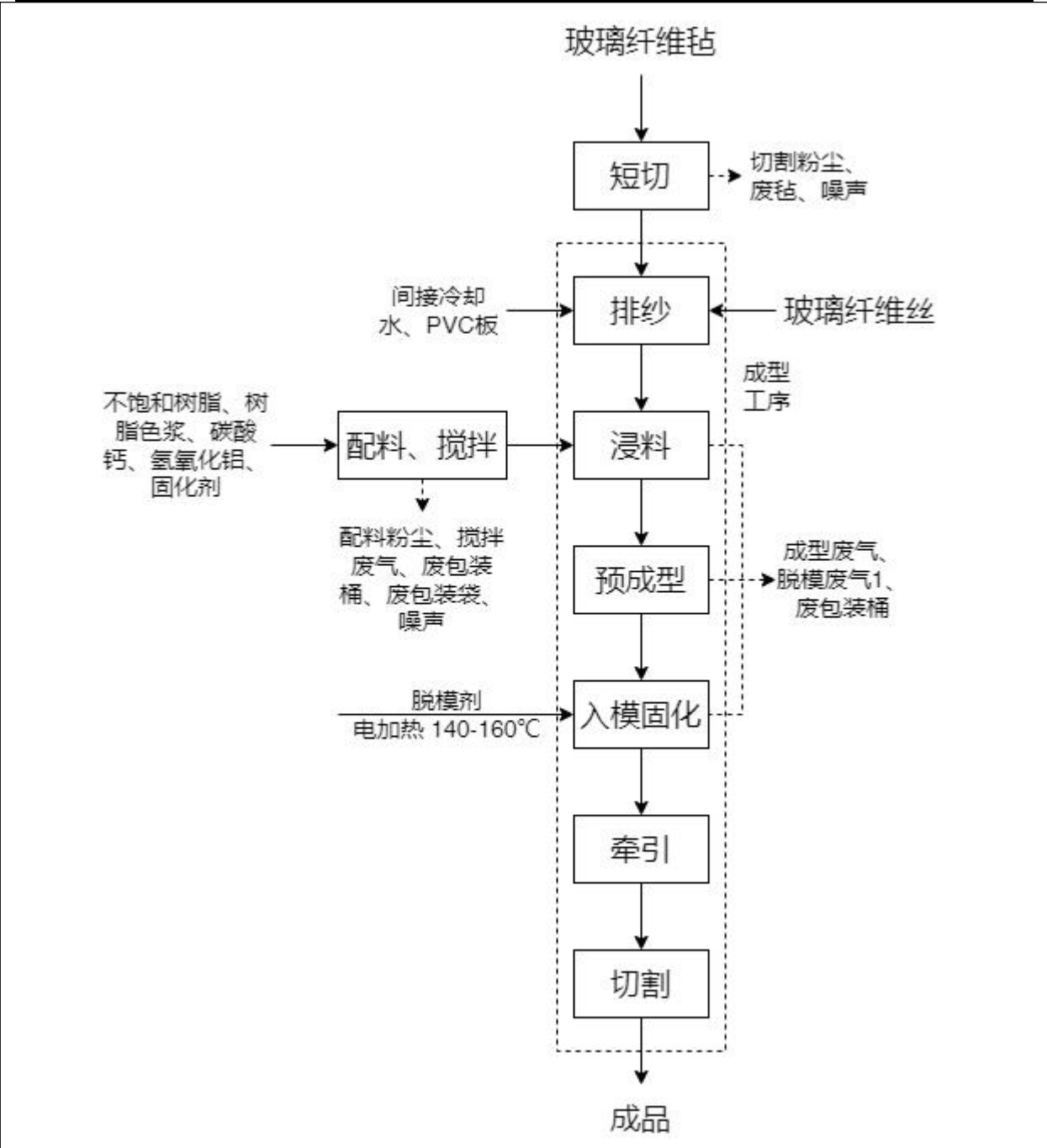


图 2-2 玻璃钢桥架生产线生产工艺及产污节点图

工艺流程简述：

（1）配料、搅拌：不饱和树脂、树脂色浆、碳酸钙、氢氧化铝、固化剂按照 13.5:0.4:3.6:5.6:0.06 的比例称重，原料称重在搅拌间进行，称重后原料按照一定顺序添加进搅拌桶进行搅拌，具体过程如下：

将不饱和树脂由人工投加至搅拌桶，之后根据客户要求添加树脂色浆及填充物（碳酸钙、氢氧化铝），项目投加填充物为粉状原料，搅拌桶加盖密闭；投加过程会产生配

料粉尘。投加过程搅拌机运转将物料混匀，搅拌在常温常压下进行，混匀后的树脂浆液经搅拌桶下方出液口移至小型移液桶内，最后在移液桶内加入固化剂人工搅拌 1 分钟，至此得到的树脂浆液为成型工艺所需辅料，加盖密闭后由叉车运输转移至成型间。根据建设单位提供，单次搅拌时间约 20min，每天约配料 6 次。该过程物料使用产生废包装桶、废包装袋、配料粉尘、搅拌废气以及搅拌过程产生噪声。

（2）短切：玻璃纤维毡需经切割间的切毡机短切处理，便于下步排纱。企业外购切毡机人工操作，使用锯齿对玻璃纤维毡进行裁切，裁切过程较缓慢，主要产生短切粉尘、废毡以及设备噪声。

（3）成型：本项目使用成型设备为卧式拉挤机，主要由送纱装置、浸料装置、成型模具、固化装置、牵引装置、切割装置等六部分组成，对应的工序分别是排纱、浸料、预成型、入模固化、牵引、切割，具体如下：

① 排纱：将玻璃纤维丝、玻璃纤维毡摆放在排纱准备区的纱架及毡架上，在送纱装置作用下经导纱板（穿孔 PVC 板）进入拉挤机；PVC 板事先采用铣床打孔，PVC 板重复利用，打孔作业量很少，产生的打孔废气很少，本项目不定量分析；

② 浸料：搅拌均匀后的树脂浆液暂存在密闭物料桶中，通过叉车运输将密闭物料桶转移至成型间，人工将不锈钢物料桶中的树脂浆液先转移至浸料槽，玻璃纤维毡及玻璃纤维丝牵引至浸料槽与树脂浆液充分接触，该过程常温常压下进行；

③ 预成型：浸料后的玻璃纤维材料进入预成型模具，经拉挤后初步成型；

④ 入模固化：上步成型玻璃纤维材料进入固化模具进行固化，成型玻璃纤维材料入模之前模具需要加入脱模剂，以便后续脱模；加热方式为电加热，温度约 140-160℃，固化后得到连续、表面平滑、尺寸稳定且高强度的玻璃钢拉挤型材。根据建设单位提供，入模固化装置 1min 固化约 20cm 长度的玻璃钢型材；

⑤ 牵引：上步固化所得玻璃钢制品经牵引装置牵引出模具；

⑥ 切割：每台拉挤机最后都配有简易切割装置，采用湿法切割，将成型生产线产生的玻璃钢制品按照一定尺寸进行切割。该工序切割后部分工件直接作为产品，剩余仍需进行下步处理。

拉挤机浸料、预成型及固化工序产生成型废气、脱模废气 1，切割过程产生噪声。

拉挤成型机使用液压系统，设有专用液压油箱，起到能量传递、抗磨、系统润滑等作用。根据建设单位提供，液压油每五年添加一次，添加后产生废包装桶。考虑设备连

续使用，液压系统温度升高可能损坏，因此建设项目使用新鲜水间接接触降温，液压系统处带走热量的新鲜水进入厂区西侧设置的 2 个冷却水池（尺寸均为 3000mm\*1000mm\*800mm），冷却水池上方敞口，通过水面散热及添加冷却水的方式从而达到冷却目的，冷却后的水经水泵循环使用。

## 2、防火防腐复合型桥架生产线

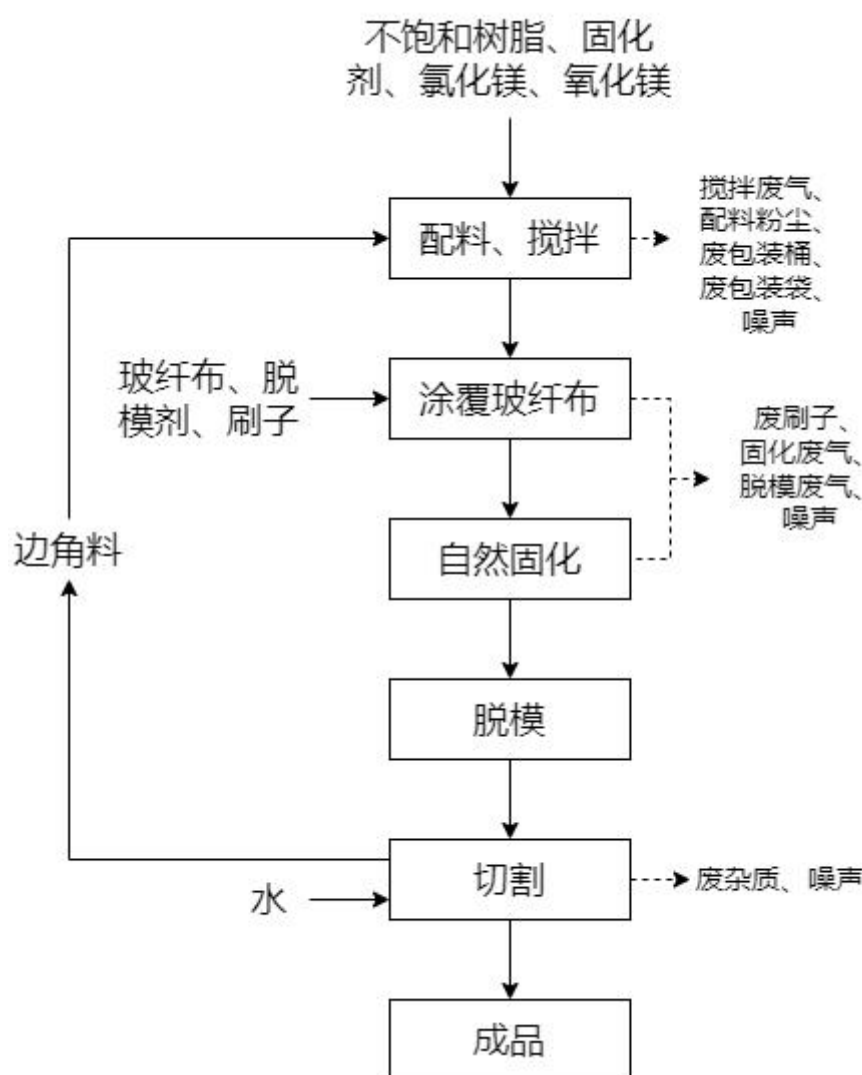


图 2-2 防火防腐复合型桥架生产线生产工艺流程图

### 工艺流程简述：

（1）配料、搅拌：不饱和树脂、固化剂、氯化镁、氧化镁按 6.5：0.04：10：34 比例称重，原料称重在搅拌间进行，称重后原料按照一定顺序由人工添加进搅拌桶进行搅拌，加盖密闭后由叉车运输转移至手糊工艺车间。根据建设单位提供，单次搅拌时间约 20min，每天约配料 9 次。该工序会产生搅拌废气、投配料粉尘、废包装桶、废包装袋、

设备噪声。

（2）涂覆玻纤布：搅拌均匀后的树脂浆液暂存在密闭物料桶中，人工将密闭物料桶转移至手糊工艺间，以加有固化剂的树脂混合液为基体，以玻纤布为增加材料，在涂有脱模剂的模具上使用刷子以手工铺放结合，使二者粘接在一起。该工序会产生固化废气、脱模废气 2、废刷子 3。

（3）自然固化：玻纤布与模具粘接后通过自然固化的方式，从而得到所需的工件表面效果；固化时间 6-8h。该工序会产生固化废气。

（4）脱模：上步固化所得的工件经牵引装置牵引出模具；

（5）切割：将工件通过连接水管的切割机，按照产品所需规格进行精细切割，所产生的边角料粉碎后作为原料加入搅拌；水经过循环水池只添加不外排，循环使用，水池底产生的废杂质一个月清理一次；切割过程产生废杂质及设备噪声。

## 2、产污环节

表 2-5 主要污染工序及污染因子

污染因素	污染源	污染物名称	产污点位置/产污环节	主要污染因子	排放去向
废气	配料	配料粉尘	搅拌间	颗粒物	DA001 排气筒
	搅拌	搅拌废气	搅拌间	非甲烷总烃 (包含苯乙烯)	DA001 排气筒
	浸料、预成型、 入模固化	成型废气	成型间	非甲烷总烃 (包含苯乙烯)	DA001 排气筒
	入模固化	脱模废气 1	成型间	非甲烷总烃	DA001 排气筒
	涂覆玻纤布	脱模废气 2	手糊工艺间	非甲烷总烃	DA001 排气筒
	短切	短切粉尘	切割间	颗粒物	DA001 排气筒
	涂覆玻纤布、自然 固化	固化废气	手糊工艺间	非甲烷总烃 (包含苯乙烯)	DA001 排气筒
	食堂	食堂油烟	食堂	油烟	食堂排气筒
废水	职工生活	生活污水	职工生活	COD、SS、氨氮、总 氮、总磷	天长市冶山镇污 水处理厂
	厨房	食堂废水	职工生活	COD、SS、氨氮、总 氮、总磷、动植物油	天长市冶山镇污 水处理厂
固废	原料包桶	废包装桶	原料包桶	废包装袋	委托有资质单位 处理
	原料包装	废包装袋	原料包装	废包装袋	委托有资质单位 处理
	手糊工艺	废刷子	手糊工艺	刷子	委托有资质单位 处理
	切割	废杂质	切割	废杂质	外售综合利用

	/	废手套及抹布	/	手套及抹布	委托有资质单位处理
	短切	废毡	短切	玻璃纤维	外售综合利用
	废气处理	除尘灰	废气处理	除尘灰	外售综合利用
	废气处理	废布袋	废气处理	废虑袋	外售综合利用
	废气处理	废树脂	废气处理	废树脂	委托有资质单位处理
	职工生活	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	环卫清运
	食堂	厨余垃圾	食堂	厨余垃圾	环卫清运
	食堂	废动植物油	食堂	动植物油	环卫清运
噪声	所有设备	噪声	所有工序	Leq (A)	/

#### 四、项目变动情况

本项目实际建设过程中变动情况详见表 2-6。

表 2-6 项目变动情况与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》对比分析表

类型	内容	本项目变动情况	是否属于重大变动
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	无	否
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	无	否
地址	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	无	否
生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。 7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染	阶段性验收，玻璃钢桥架生产线原辅料相应减少	否



	物无组织排放量增加 10%及以上的。		
环境保护措施	<p>8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。</p> <p>9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。</p> <p>10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。</p> <p>11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。</p> <p>12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。</p> <p>13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。</p>	<p>未建设 DA002 排气筒，短切废气合并至 DA001 排气筒排放，废气处理设施为集气罩收集+布袋除尘+大孔树脂吸附+15mDA001 排气筒排放。玻璃钢桥架生产线拉挤成型机配套切割采用湿法切割，无需设置切割废气收集设施。本项目废气处理方式变动不会导致第 6 条中所列情形</p>	否

表三

一、主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目废水主要为生活污水和食堂废水。生活废水经化粪池预处理后与经隔油池预处理的食堂废水一同接管进入天长市冶山镇污水处理厂集中处理。

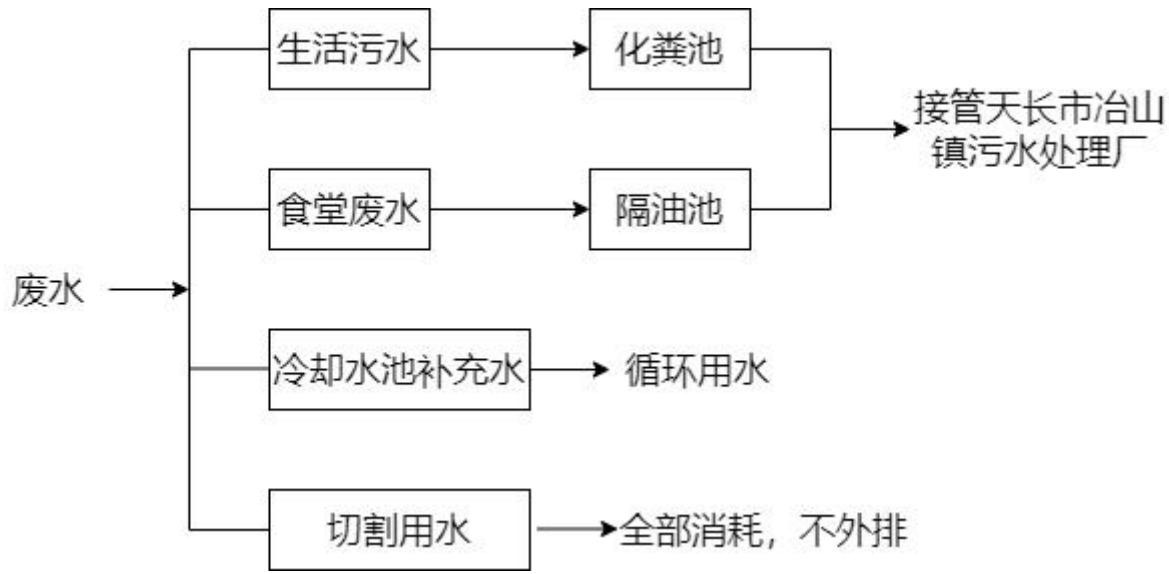


图 3-1 项目废水处理流程示意图

2、废气

本项目废气主要为配料、搅拌、成型和短切工序产生的颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯和臭气浓度，废气由集气罩收集后经布袋除尘器和大孔树脂吸附装置处理后通过一根 15m 高 DA001 排气筒排放。厂区未收集的废气通过厂房通风，以无组织形式排放。

3、噪声

本项目噪声主要来自设备运营时的设备噪声。项目采取对主要噪声源设备选用低噪声设备、墙体隔离措施减少噪声的影响。

4、固体废物

本项目固废主要生活垃圾、厨余垃圾、废动植物油，一般工业固废和危险废物。

- (1) 生活垃圾、厨余垃圾、废动植物油分类收集后，统一交由环卫部门清运；
- (2) 一般工业固废包括废杂质、废毡、除尘灰和废布袋，进行外售综合利用；
- (3) 危险废物包括废包装袋、废包装桶、废刷子、废手套及抹布和废树脂，危险废物交由有资质单位处置。

表 3-1 固废产生与处置一览表

序号	固废名称	来源	固废性质	产生量（t/a）	处置情况
1	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	3.3	分类收集后统一由环卫部门处理
2	厨余垃圾	食堂	厨余垃圾	3.3	
3	废动植物油		废动植物油	0.0695	
4	废杂质	切割	一般固废	2.04	外售综合利用
5	废毡	短切		0.9	
6	除尘灰	废气处理		7.593	
7	废布袋			0.02	
8	废包装袋	原料包装		0.234	
9	废包装桶	原料包桶	危险固废 HW49 900-041-49	6.6	委托有资质单位处置
10	废刷子	手糊工艺		0.01	
11	废手套及抹布	/		0.02	
12	废树脂	废气处理		21.516	

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、环评报告表主要结论

本项目符合国家及地方产业政策；项目生产过程中产生的污染在采取有效的治理措施之后，对周围环境影响较小，不会改变当地环境质量现状；同时本项目对周边环境产生的影响较小，事故风险水平可被接受。因此，从环保的角度出发，该项目在坚持“三同时”原则并按照本报告中提出的各项环保措施治理后环境影响是可行的。

### 2、环评批复落实情况

表 4-1 环评及批复落实情况检查

序号	环评及批复要求	落实情况
1	项目设计实施中，应结合公司的总体发展规划，进一步优化总体工程、公用工程、贮运工程及污染防治设施的设计，提高清洁生产水平，从源头控制环境污染。	公司在实际运行过程中，进一步优化总体工程、公用工程、贮运工程及污染防治设施的设计
2	项目实行雨污分流、清污分流。按《报告表》要求，本项目产生的生活污水接管至天长市冶山镇污水处理厂，执行天长市冶山镇污水处理厂接管标准。	本项目实行雨污分流，产生的生活污水接管至天长市冶山镇污水处理厂，执行天长市冶山镇污水处理厂接管标准
3	按《报告表》要求，本项目切割工序产生的废气须经布袋除尘器处理达标后由 15m 高排气筒排放，固化、脱模、配料、搅样、切割、成型、脱模产生的废气须经布袋除尘器+大孔树脂吸附装置处理达标后由 15m 高排气筒排放，未捕及的废气须达标排放，执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）标准限值、《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB 31/1025-2016）标限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.I 中特别排放限值。按《报告表》要求落实环境防护距离。	本项目废气主要为配料、搅拌、成型和切割工序产生的颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯和臭气浓度，废气由集气罩收集后经布袋除尘器和大孔树脂吸附装置处理后通过一根 15m 高 DA001 排气筒排放。厂区未收集的废气通过厂房通风，以无组织形式排放。验收监测期间，废气有组织中颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 特别排放限值；恶臭气体排放满足《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB 31/1025-2016）表 1 标准；
4	生产设备合理布局，并采取隔声、降噪等措施，确保厂界噪声达标排放。营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准。	采取对主要噪声源设备选用低噪声设备、墙体隔离措施减少噪声的影响。验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准。
5	按《报告表》要求落实各类固体废物的贮存管理措施和综合利用途径。	已按《报告表》要求落实各类固体废物的贮存管理措施和综合利用途径。
6	项目建设应按《报告表》提出的要求严格执行	① 企业严格执行环保“三同时”制度，落实

行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目建成后，必须严格按照排污许可制度在发生实际排污行为前申领排污许可证，并按照规定组织竣工环保验收。	《报告表》中提出的各项污染防治措施； ② 企业于 2023 年 8 月 6 日进行排污许可登记管理填报，登记编号：91341181MA8PJE0B6J001X。
---	---

3、环保投资落实情况

天长市申友电气有限公司年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t 项目计划总投资 1000 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 5%，本阶段实际总投资共 700 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资 2.9%。项目环保投资情况见表 4-2。

表 4-2 项目环保投资情况一览表

名称	环保设施名称	实际投资金额 (万元)
废水治理	依托租赁方隔油池、化粪池	2
废气治理	集气罩+布袋除尘+大孔树脂吸附装置+15m 排气筒	15
噪声治理	隔声罩、消声器	1
固废治理	一般固废堆场	1
	危废暂存间	1
总计		20

4、环境管理检查

4.1 环境管理制度及人员责任分工

本项目法人为环保负责人，负责环保档案的管理，确保各个环保设施正常运行，确保各项环保工作的正常开展。

4.2 环保设施建成、运行、维护情况及环保措施落实情况检查

本项目各类环保设施与主体工程同时设计、同时施工并同时投入运行，有专人检查项目环保设施的运行情况，负责设备的正常运转和维护工作。目前该项目环保设施能够正常、稳定运行，各岗位操作人员能够严格按规程认真操作。

4.3 环境防护距离

本项目环境防护距离是以项目生产车间为执行边界的 50m 范围，目前环境防护距离范围主要为其他工业企业及规划的发展备用地，无居民点、学校、医院等环境敏感目标，在该防护距离内今后也不得新建居民住宅、学校、医院等环境敏感目标；卫生防护距离是以生产车间为执行边界设置 50m，目前在卫生防护距离内无居民点、学校、医院等环境敏感目标，将来也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感目标。

4.4 固体废物处置情况

本项目固废主要生活垃圾、厨余垃圾、废动植物油，一般工业固废和危险废物。

- （1）生活垃圾、厨余垃圾、废动植物油分类收集后，统一交由环卫部门清运；
- （2）一般工业固废包括废杂质、废毡、除尘灰和废布袋，进行外售综合利用；
- （3）危险废物包括废包装袋、废包装桶、废刷子、废手套及抹布和废树脂，危险废物交由有资质单位处置。

#### 4.5 排污许可证的申领情况

企业严格执行排污许可制度，于 2023 年 8 月 6 日进行排污许可登记管理填报，登记编号：91341181MA8PJEOB6J001X，有效期为 2023 年 8 月 6 日至 2028 年 8 月 5 日。排污许可登记回执详见附件。

表五

验收监测质量保证及质量控制

- 1、合理布设监测点位，保证点位布设的科学性和合理性。
- 2、验收监测采样和分析人员均通过岗前培训，考核合格，持证上岗。
- 3、废水监测质量控制，水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。即做到：所有监测人员持证上岗，监测仪器设备经计量检定合格并在有效期内。采样时每个环节设专人负责，各点各项测试时，加测 10%以上平行样，10%以上密码样，并且主要指标加测质控样来控制样品的准确度，均在分析时间控制范围内分析，监测数据按规定进行处理。
- 4、废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《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）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）和《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中附录 C 执行。
- 5、噪声测量仪器为 II 型分析仪器。测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前、后均经 A 声级校准器检验，误差确保在±0.5 分贝以内。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB(A)，若大于 0.5dB(A)测试数据无效。噪声仪器校验结果见表 5-1。

表 5-1 声级计校核表

声校准仪型号	AWA6021A	声校准仪编号	AHSDP-YQ-150	校准结果	93.8	合格
--------	----------	--------	--------------	------	------	----

- 6、监测数据及验收监测报告严格执行三级审核制度，经校核、审核、签发后报出。
- 7、检测分析方法及检测设备。

表 5-2 检测项目分析方法

序号	检测项目	分析方法	方法依据	检出限
1	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ1147-2020	—

2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-1989	4mg/L
3	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ828-2017	4mg/L
4	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025mg/L
5	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01mg/L
6	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ636-2012	0.05mg/L
7	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ637-2018	0.06mg/L
8	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>
9	臭气	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ1262-2022	—
10	苯乙烯	固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法	HJ 1261-2022	0.2mg/m <sup>3</sup>
11		环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ584-2010	0.0015mg/m <sup>3</sup>
12	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
13		固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
14	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022	7μg/m <sup>3</sup>
15	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	—

表 5-3 主要分析仪器

序号	监测仪器名称	仪器型号	出厂编号	仪器编号	检定有效期
1	便携式 pH 计	PP-203	200900	AHSDP-YQ-250	2024.03.03
2	COD 自动消解回流仪	HCA-101	KX20211029112	AHSDP-YQ-217	2023.10.07
3	万分之一天平	JJ224BF	162418060176	AHSDP-YQ-14	2024.07.20
4	紫外分光光度计	uv-1800	LEF-1805026	AHSDP-YQ-08	2024.07.25
6	红外分光测油仪	OIL460	11122C18050025	AHSDP-YQ-09	2024.06.10
7	十万分之一天平	ES-1205A	DTSE1205A18090501	AHSDP-YQ-15	2024.07.20
8	气相色谱仪	GC4000A	18081036	AHSDP-YQ-02	2024.08.29
9	气相色谱仪	M30002304103	M3	AHSDP-YQ-252	2025.05.28
10	气相色谱仪	Clarus 680	N6658907	AHSDP-YQ-01	2024.07.07
11	多功能声级计	AWA5688	00315140	AHSDP-YQ-23	2024.07.26



表六

验收监测内容

1、验收监测内容

依据环评文本及批复，结合现场勘查结果，确定验收监测内容。本次验收监测内容见表 6-1。

表 6-1 “三同时”验收监测内容一览表

监测内容	监测点位	监测因子	监测频次
废水	污水总排口	pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油	4 次/天，2 天
有组织废气	DA001 排气筒出口	颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯、臭气浓度	3 次/天，2 天
无组织废气	上风向设置一个监控点，下风向设置 3 个监控点。	颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度	3 次/天，2 天
	厂区内厂房外监控点	非甲烷总烃	
噪声	厂界四周	昼、夜噪声	昼、夜各 1 次/天，连续监测 2 天

2、验收监测气象参数

表 62 监测期间气象参数统计表

监测日期	天气状况	风向	风速（m/s）	温度（℃）	气压（kPa）
2023 年 7 月 25 日	晴	南	1.3	28.7-30.2	100.6
	晴	南	1.3	28.7-30.1	100.6
	晴	南	1.2	28.7-30.1	100.5
	晴	南	1.3	28.6-30.1	100.5
	晴	南	1.4	28.8-30.1	100.5
2023 年 7 月 26 日	晴	南	1.4	28.8-30.2	100.4
	晴	南	1.4	28.7-30.2	100.5
	晴	南	1.3	28.7-30.2	100.5
	晴	南	1.3	28.8-30.3	100.4
	晴	南	1.3	28.8-30.3	100.4

3、验收监测布点图

本次验收监测噪声、无组织废气的监测点位见图 6-1。

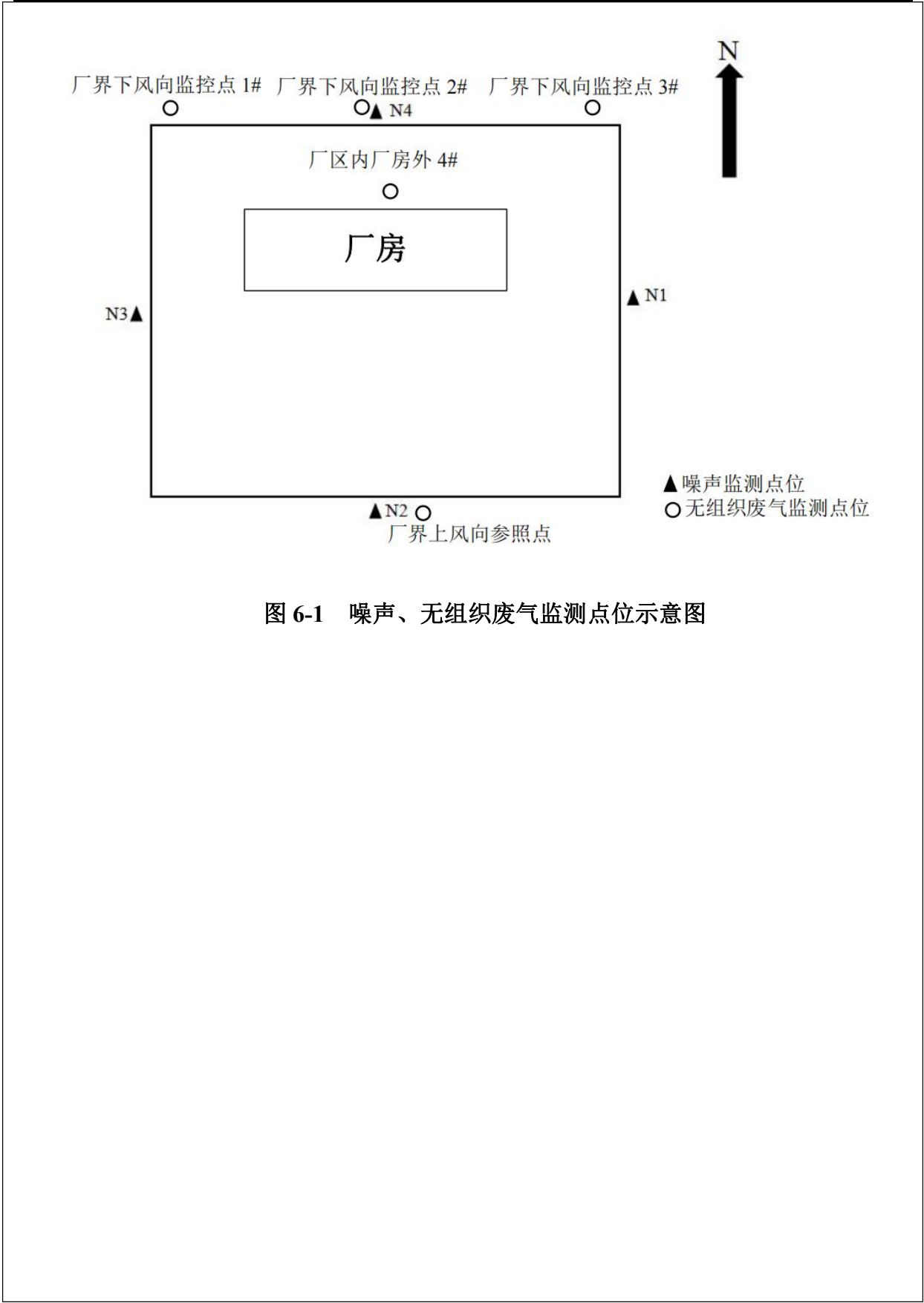


图 6-1 噪声、无组织废气监测点位示意图

表七

一、验收监测期间生产工况记录

天长市申友电气有限公司年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t 项目（阶段性）竣工环境保护验收监测工作于 2023 年 7 月 25~26 日进行。根据有关规定，为保证监测结果能正确反映企业正常生产时污染物实际排放状况，监测期间生产工况稳定，环保设施运行正常，符合验收监测条件。

表7-1 企业验收监测期间生产负荷

产品名称	设计产能(t/d)	2023.7.25		2023.7.26		备注
		实际产能(t/d)	实际负荷(%)	实际产能(t/d)	实际负荷(%)	
防火防腐复合型桥架	1.67	1.67	100	1.66	99.4	/
玻璃钢桥架	3.33	1.66	49.8	1.66	49.8	阶段性验收

二、验收监测结果

1、废水监测结果

表 7-2 废水监测结果统计表

单位：mg/L（pH 无量纲）

监测 点位	监测频 次	pH	氨氮	化学需 氧量	悬浮物	总磷	总氮	动植物油
监测日期：2023 年 7 月 25 日								
污水 总排 放口	第一次	7.0（26.5℃）	5.38	79	21	0.35	11.3	5.92
	第二次	7.1（26.5℃）	5.88	71	23	0.35	11.0	5.54
	第三次	7.1（26.4℃）	5.62	86	21	0.36	12.5	5.43
	第四次	7.1（26.4℃）	5.91	83	24	0.33	11.9	5.07
平均值		7.0~7.1	5.70	80	22	0.35	11.7	5.49
监测日期：2023 年 7 月 26 日								
污水 总排 放口	第一次	7.1（26.4℃）	6.24	76	22	0.32	11.3	5.08
	第二次	7.1（26.4℃）	6.30	89	23	0.31	12.3	5.1
	第三次	7.0（26.3℃）	6.42	88	20	0.34	12.1	4.62
	第四次	7.1（26.3℃）	6.38	74	22	0.31	12.2	5.09
平均值		7.0~7.1	6.34	82	22	0.32	12.0	4.97
标准		6~9	30	250	200	3	40	100
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

由表 7-2 可得，验收监测期间，pH、COD、SS、氨氮、总氮和总磷两日日均值满足天长市冶山镇污水处理厂接管标准；动植物油两日日均值满足《污水综合排放标准》（GB

8978-1996）表 4 中三级标准。

2、有组织废气监测结果

项目有组织废气监测结果见下表。

表 7-3 有组织废气检测结果统计表

监测点位		DA001 排气筒出口			最大值	标准值	评价
检测项目		监测频次					
		第一次	第二次	第三次			
监测时间：2023 年 7 月 25 日							
温度（℃）		28.1	28.0	27.8	28.1	/	/
流速（m/s）		36.3	36.2	36.5	36.5	/	/
标干流量(m³/h)		14789	14768	14901	14901	/	/
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.8	1.6	1.7	1.8	/	/
	排放浓度（mg/m³）	1.8	1.6	1.7	1.8	20	达标
	排放速率（kg/h）	0.027	0.024	0.025	0.027	/	/
非甲烷总烃	实测浓度（mg/m³）	9.09	8.13	7.89	9.09	/	/
	排放浓度（mg/m³）	9.09	8.13	7.89	9.09	60	达标
	排放速率（kg/h）	0.134	0.120	0.118	0.134	/	/
苯乙烯	实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	20	达标
	排放速率（kg/h）	—	—	—	/	/	/
臭气（无量纲）		130	130	112	130	1000	达标
监测时间：2023 年 7 月 26 日							
温度（℃）		27.6	27.7	27.5	27.7	/	/
流速（m/s）		36.3	36.5	36.4	36.5	/	/
标干流量(m³/h)		14828	14906	14875	14906	/	/
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.4	1.1	1.3	1.4	/	/
	排放浓度（mg/m³）	1.4	1.1	1.3	1.4	20	达标
	排放速率（kg/h）	0.021	0.016	0.019	0.021	/	/
非甲烷总烃	实测浓度（mg/m³）	7.76	7.64	7.34	7.76	/	/
	排放浓度（mg/m³）	7.76	7.64	7.34	7.76	60	达标
	排放速率（kg/h）	0.115	0.114	0.109	0.115	/	/
苯乙烯	实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	/	/
	排放浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	20	达标
	排放速率（kg/h）	—	—	—	/	/	/
臭气（无量纲）		112	150	130	150	1000	达标
备注		“ND”表示检测结果低于方法检出限					

由表 7-3 可得，验收监测期间，废气有组织中颗粒物、非甲烷总烃和苯乙烯排放满足《合成树脂工业污染物排放准》（GB 31572-2015）表 5 特别排放限值；臭气浓度排放满足《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB 31/1025-2016）表 1 标准。

3、无组织废气监测结果

(1) 项目厂界无组织废气监测结果见下表。

表 7-4 厂界无组织废气检测结果统计表

检测点位	样品编号	检测项目			
		总悬浮颗粒物 (mg/m³)	非甲烷总烃 (mg/m³)	苯乙烯 (mg/m³)	臭气 (无量纲)
监测时间：2023 年 7 月 25 日					
厂界上风 向参照点	第一次	0.165	0.55	ND	<10
	第二次	0.172	0.35	ND	<10
	第三次	0.179	0.43	ND	<10
厂界下风 向监控点 1#	第一次	0.230	1.10	ND	<10
	第二次	0.227	1.01	ND	<10
	第三次	0.215	1.07	ND	<10
厂界下风 向监控点 2#	第一次	0.221	1.06	ND	<10
	第二次	0.219	1.04	ND	<10
	第三次	0.236	1.09	ND	<10
厂界下风 向监控点 3#	第一次	0.220	1.10	ND	<10
	第二次	0.227	1.12	ND	<10
	第三次	0.220	1.12	ND	<10
最大值		0.236	1.12	ND	<10
监测时间：2023 年 7 月 26 日					
厂界上风 向参照点	第一次	0.162	0.46	ND	<10
	第二次	0.175	0.53	ND	<10
	第三次	0.162	0.49	ND	<10
厂界下风 向监控点 1#	第一次	0.212	1.18	ND	<10
	第二次	0.209	1.14	ND	<10
	第三次	0.211	1.19	ND	<10
厂界下风 向监控点 2#	第一次	0.224	1.10	ND	<10
	第二次	0.225	1.09	ND	<10
	第三次	0.213	1.04	ND	<10
厂界下风 向监控点 3#	第一次	0.219	1.02	ND	<10
	第二次	0.229	1.07	ND	<10
	第三次	0.215	1.11	ND	<10
最大值		0.229	1.19	ND	<10
标准值		0.5	4.0	1.9	20
评价		达标	达标	达标	达标

由表 7-4 可得，验收监测期间，厂界无组织废气中颗粒物和非甲烷总烃排放满足《合成树脂工业污染物排放准》（GB 31572-2015）表 9 特别排放限值；苯乙烯和臭气浓度排放满足《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB 31/1025-2016）表 3、表 4 标准。

（2）项目厂区无组织废气监测结果见下表。

表 7-5 厂区无组织废气检测结果统计表

检测点位	监测频次	检测项目
		非甲烷总烃（mg/m³）
监测时间：2023 年 7 月 25 日		
厂界上风向参照点	第一次	1.59
	第二次	1.56
	第三次	1.58
最大值		1.59
监测时间：2023 年 7 月 26 日		
厂界上风向参照点	第一次	1.53
	第二次	1.60
	第三次	1.59
最大值		1.60
标准值		6.00
评价		达标

由表 7-5 可得，验收监测期间，厂区无组织废气中非甲烷总烃排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表 A.1 中特别排放限值。

4、噪声监测结果

噪声监测结果见下表。

表 7-6 噪声监测结果

单位：dB（A）

编号	监测点位	2023 年 7 月 25 日		2023 年 7 月 26 日	
		昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq
N1	厂界东侧	54	44	56	48
N2	厂界南侧	56	44	55	46
N3	厂界西侧	54	45	57	45
N4	厂界北侧	56	43	55	45
最大值		56	45	57	48
执行标准		60	50	60	50
达标情况		达标	达标	达标	达标

由表 7-6 可得，验收监测期间项目，厂界四周昼、夜噪声均满足《工业企业厂界环境

噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类区标准限值要求。

## 6、总量控制

根据本次验收结果核算项目废气排放量如下：

表 7-3 表明，项目 DA001 排放口非甲烷总烃排放最大速率为 0.134kg/h，颗粒物排放最大速率为 0.027kg/h，苯乙烯未检出，项目年生产时长 2400h，则本项目外排的非甲烷总烃的量为 0.322t/a，颗粒物的量为 0.0648t/a。

项目环评污染物申请量为：非甲烷总烃 0.398t/a、苯乙烯 0.01677t/a、颗粒物 0.0767t/a。项目实际排放总量比环评申请总量低，因此本项目污染物排放满足总量要求。

## 表八

### 验收监测结论

安徽尚德谱检测技术有限责任公司于 2023 年 7 月 25~26 日对天长市申友电气有限公司年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t 项目（阶段性）进行竣工环保验收监测工作，天长市申友电气有限公司监测期间对企业的生产负荷进行现场核查，核查结果满足环保验收监测对生产工况的要求，企业各项污染治理设施运行正常，工况基本稳定。通过对该项目废气、厂界噪声监测得出结论如下：

#### 1、废水监测结论

验收监测期间，验收监测期间，pH、COD、SS、氨氮、总氮和总磷两日日均值满足长市冶山镇污水处理厂接管标准；动植物油两日日均值满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。

#### 2、有组织废气监测结论

验收监测期间，废气有组织中颗粒物、非甲烷总烃和苯乙烯排放满足《合成树脂工业污染物排放准》（GB 31572-2015）表 5 特别排放限值；臭气浓度排放满足《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB 31/1025-2016）表 1 标准。

#### 3、无组织废气监测结论

验收监测期间，厂界无组织废气中颗粒物和非甲烷总烃排放满足《合成树脂工业污染物排放准》（GB 31572-2015）表 9 特别排放限值；苯乙烯和臭气浓度排放满足《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB 31/1025-2016）表 3、表 4 标准；厂区无组织废气中非甲烷总烃排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表 A.1 中特别排放限值。

#### 4、噪声监测结论

验收监测期间项目，厂界四周昼、夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类区标准限值要求。

#### 5、固体废物

- （1）生活垃圾、厨余垃圾、废动植物油分类收集后，统一交由环卫部门清运；
- （2）一般工业固废包括废杂质、废毡、除尘灰和废布袋，进行外售综合利用；
- （3）危险废物包括废包装袋、废包装桶、废刷子、废手套及抹布和废树脂，危险废物交由有资质单位处置。



## 6、总量控制指标

根据本次验收结果核算项目废气排放量如下：

项目 DA001 排放口非甲烷总烃排放最大速率为 0.134kg/h，颗粒物排放最大速率为 0.027kg/h，苯乙烯未检出，项目年生产时长 2400h，则本项目外排的非甲烷总烃的量为 0.322t/a，颗粒物的量为 0.0648t/a。

项目环评污染物申请量为：非甲烷总烃 0.398t/a、苯乙烯 0.01677t/a、颗粒物 0.0767t/a。项目实际排放总量比环评申请总量低，因此本项目污染物排放满足总量要求。

综上所述，公司履行了相应的建设项目环境保护“三同时”制度，手续完备，污染物达标排放，满足验收条件。

## 7、建议

- （1）加强环保设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转；
- （2）制定和完善环保规章制度，妥善保管环保档案。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）： 天长市申友电气有限公司

填表人：

项目经办人：

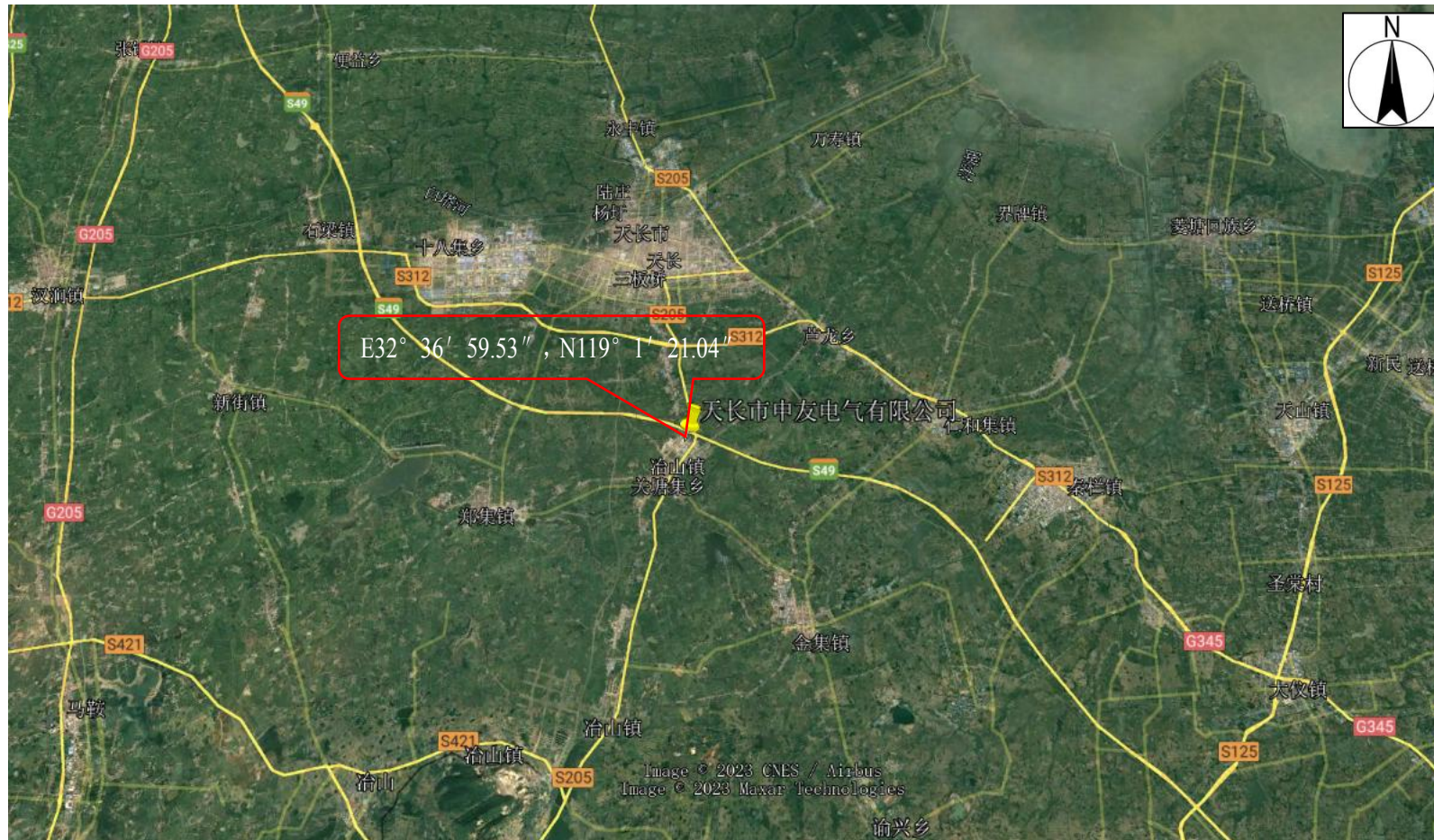
建 设 项 目	项目名称		天长市申友电气有限公司年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t 改造项目（阶段性）					建设地点		滁州市天长市冶山镇街道冶山工业园区关塘社区 6 号							
	行业类别		[C3062] 玻璃纤维增强塑料制品制造		建设性质		新建		项目厂区中心经度/纬度		E32°36'59.53", N119°1'21.04"						
	设计生产能力		年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t		实际生产能力		年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 500t		环评单位		南京博环环保有限公司						
	环评审批机关		滁州市天长市生态环境分局		审批文号		天环〔2023〕77 号		环评文件类型		环境影响报告表						
	开工日期		2023.4		竣工日期		2023.7		排污登记时间		2023.8.6						
	环保设施设计单位		天长市易能环保科技有限公司		环保设施施工单位		天长市易能环保科技有限公司		本工程排污许可登记编号		91341181MA8PJE0B6J001X						
	验收单位		天长市申友电气有限公司		环保设施监测单位		安徽尚德谱检测技术有限责任公司		验收监测时工况		工况稳定						
	投资总概算（万元）		1000		环保投资总概算（万元）		50		所占比例（%）		5						
	实际总投资（万元）		700		实际环保投资（万元）		20		所占比例（%）		2.9						
	废水治理（万元）		2	废气治理（万元）		1	噪声治理（万元）		1	固体废物治理（万元）		2	绿化及生态（万元）		/	其它（万元）	
新增废水处理设施能力				/		新增废气处理设施能力（Nm³/h）				/		年平均工作日（天/a）		300			
运 营 单 位	天长市申友电气有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91341181MA8PJE0B6J			验收时间		2023 年 7 月 25 日~7 月 26 日				
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 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		—	—	—	396	—	396	—	—	—	—	—	—	+396		
	化学需氧量		—	81	250	0.032	—	0.032	—	—	—	—	—	—	+0.032		
	氨氮		—	6.02	30	0.0024	—	0.0024	—	—	—	—	—	—	+0.0024		
	动植物油		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	废气		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	颗粒物		—	1.8	20	0.0648	—	0.0648	—	—	—	—	—	—	+0.0648		
	二氧化硫		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	氮氧化物		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	工业固体废物		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
与项目有关的其他特征污染物		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少； 2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）

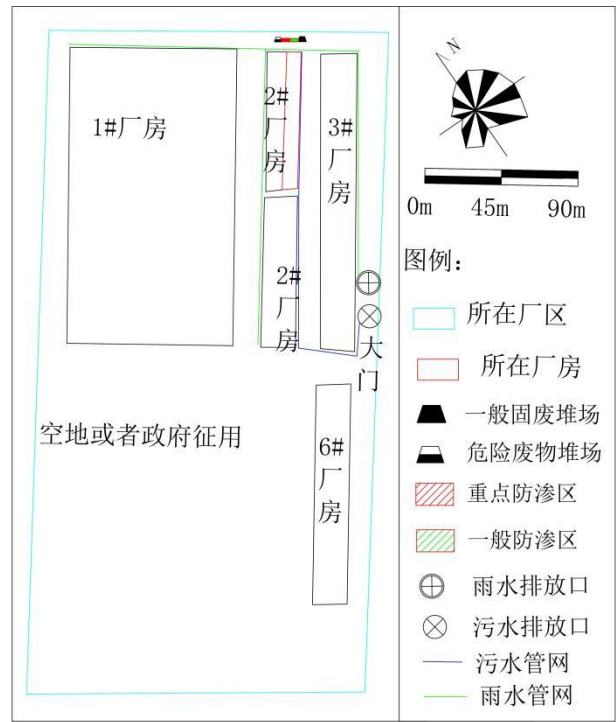
3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

**附件：**

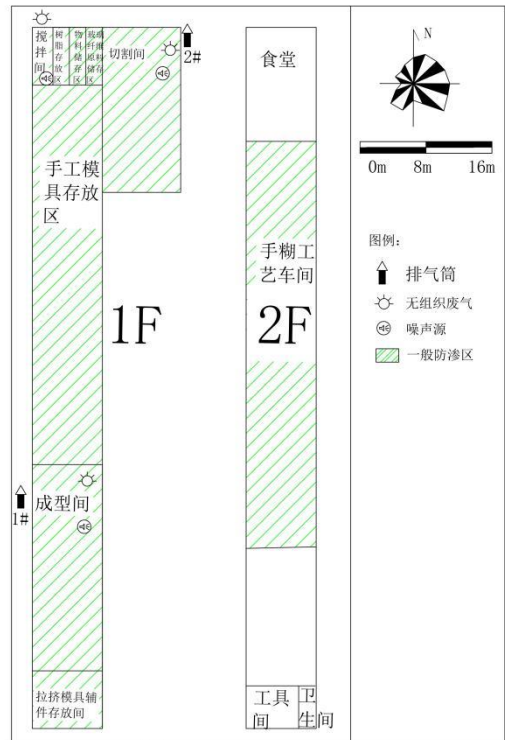
- 1、项目地理位置图
- 2、厂区平面布置图
- 3、本项目环评批复
- 4、排污许可登记回执
- 5、企业生产日报表
- 6、声明函
- 7、危险废物处置承诺
- 8、原辅料消耗一览表
- 9、生产设备一览表
- 10、检测报告



附图 2：厂区平面布置图



附图三 所在厂区平面布置图（1）



附图三 所在厂区平面布置图（2）

## 附件 1：委托书

### 委托书

安徽百闻环境修复有限公司：

天长市申友电气有限公司年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t 项目（阶段性）现已竣工，各项环保设备、设施已完成设计文件内容，现已投入试生产，各项环保设施、设备运行正常，已具备环保验收条件，为此，特委托安徽百闻环境修复有限公司对我公司进行环境监测竣工验收编制工作。





附件 2：本项目环评批复

## 滁州市天长市生态环境分局文件

天环〔2023〕77 号

### 关于天长市申友电气有限公司年产防火防腐复 合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t 项目环境 影响报告表的审批意见

天长市申友电气有限公司：

你公司报来的《年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t 项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。我局组织了专家评审会，根据建设项目环境管理有关规定及专家意见，经研究，批复如下：

一、本项目位于安徽省天长市冶山镇冶山工业园区关塘社区 6 号。符合国家产业政策，选址符合天长市冶山镇相关规划。该项目总投资为 1000 万元。主要建设内容为年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t。从环境保护的角度出发，我局原则同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护措施及下述要求进行项目建设。你单位须按照《报告表》的要求，须切实做好以下环保工作：

1、项目设计实施中，应结合公司的总体发展规划，进一步优化总体工程、公用工程、贮运工程及污染防治设施的设计，提高清洁生产水平，从源头控制环境污染。

2、项目实行雨污分流、清污分流。按《报告表》要求，本项目产生的生活污水接管至天长市冶山镇污水处理厂，执行天长市

冶山镇污水处理厂接管标准。

3、按《报告表》要求，本项目切割工序产生的废气须经布袋除尘器处理达标后由 15m 高排气筒排放，固化、脱模、配料、搅拌、切割、成型、脱模产生的废气须经布袋除尘器+大孔树脂吸附装置处理达标后由 15m 高排气筒排放，未捕及的废气须达标排放，执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）标准限值、《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）标准限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中特别排放限值。按《报告表》要求落实环境保护距离。

4、生产设备合理布局，并采取隔声、降噪等措施，确保厂界噪声达标排放。营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

5、按《报告表》要求落实各类固体废物的贮存管理措施和综合利用途径。

二、项目建设应按《报告表》提出的要求严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目建成后，必须严格按照排污许可制度在发生实际排污行为前申领排污许可证，并按照有关规定组织竣工环保验收。

三、若项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动，你公司应严格遵照国家相关法律法规的规定，重新报批环境影响评价文件，且待正式批准后方可开工建设。

四、项目申请过程中，一切瞒报、谎报是严重违法行为，违法者必须承担由此产生的一切后果。



送：市环境综合执法大队



附件 3：企业生产日报表

天长市申友电气有限公司年产防火防腐复合型桥架 500t、  
玻璃钢桥架 1000t 项目（阶段性）  
生产日报表

产品名称	设计产能（t/d）	2023.7.25		2023.7.26		备注
		实际产能（t/d）	实际负荷（%）	实际产能（t/d）	实际负荷（%）	
防火防腐复合型桥架	1.67	1.67	100	1.66	99.4	/
玻璃钢桥架	3.33	1.66	49.8	1.66	49.8	阶段性验收



附件 4：排污许可登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91341181MA8PJE0B6J001X

排污单位名称：天长市申友电气有限公司	
生产经营场所地址：安徽省天长市冶山镇冶山工业园区关塘社区6号	
统一社会信用代码：91341181MA8PJE0B6J	
登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2023年08月06日	
有效期：2023年08月06日至2028年08月05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 5：声明函

### 声明函

天长市申友电气有限公司年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t 项目（阶段性）环境影响评价文件及其批复要求，我单位已落实了相应的环境保护设施和措施，我单位对本项目验收监测报告（表）作出如下声明：

本项目验收监测报告（表）的全部内容经我方核实确认，全部材料真实、完整、准确，符合本项目实际建设情况；监测单位验收监测期间全程由我方技术人员陪同，监测报告中点位及频次等内容与实际工作一致；我方积极配合验收单位开展验收现场核查和技术审查工作。

如因我单位弄虚作假、隐瞒事实，或者不配合验收工作，我单位将承担一切后果，并接受相应法律责任追究。

特此声明！



## 附件 6：危废处置承诺

### 危险废物处置承诺

关于我单位在滁州市天长市冶山镇街道冶山工业园区关塘社区 6 号建设的“年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t 项目（阶段性）”，项目生产过程中产生的危险废物相关事宜，兹我单位做出以下承诺：在项目产生危废并需要处置前将及时与有资质的危险废物处理厂家签订协议，若因本项目产生的危险废物造成的一切问题将由我单位自行承担一切法律责任及行政处罚。

特此承诺！

单位名称：天长市申友电气有限公司（盖章）

日期：2023 年 8 月



附件 7：原辅料消耗一览表

天长市申友电气有限公司年产防火防腐复合型桥架 500t、

玻璃钢桥架 1000t 项目（阶段性）

原辅料一览表

产品名称	名称	规划年用量 (t/a)	实际年用量 (t/a)	包装方式	储存位置
玻璃钢桥 架	玻璃纤维毡	220	110	40kg/卷	玻璃纤维原料 储存区
	玻璃纤维丝	560	280	20kg/卷	
	PVC 板	2 块	1 块	/	
	不饱和树脂	135	70	200kg/桶	树脂储存区
	固化剂	0.6	0.3	20kg/桶	物料储存区
	脱模剂	0.67	0.33	25kg/桶	
	碳酸钙	36	18	25kg/袋	
	氢氧化铝	56	28	40kg/袋	
	树脂色浆	4	2	30kg/桶	色浆储存间
防火防腐 复合型桥 架	液压油	0.12	0.12	200kg/桶	物料储存区
	玻纤布	3	3	/	玻璃纤维原料 储存区
	氧化镁	340	340	袋装	物料储存区
	氯化镁	100	100	袋装	
	刷子	3000 把	3000 把	/	物料储存区
	不饱和树脂	65	65	200kg/桶	树脂储存区
	固化剂	0.4	0.4	20kg/桶	物料储存区
	脱模剂	0.33	0.33	25kg/桶	
/	手套、抹布	0.05	0.02	/	



附件 8：生产设备一览表

天长市申友电气有限公司年产防火防腐复合型桥架 500t、  
玻璃钢桥架 1000t 项目（阶段性）  
设备一览表

序号	设备名称	规格型号	规划数量 (台/条)	实际数量 (台/条)
1	搅拌机	/	2	2
2	搅拌桶	200L	4	4
3	移液桶	20L	12	12
4	切毡机	/	1	1
5	成型生产线	/	4	2
	拉挤成型机	/	4	2
	小型切割机	/	4	4
6	切割机	/	1	1
7	铣床	/	1	1
8	冷却水池	3000mm*1000mm*800mm	2	2
9	循环水泵	流量为 4m³/h	1	1
10	模具	800*150、800*200、600*150、600*200、 400*200、400*100、300*200、300*100 等	500	500
11	水槽	6m*1.8m*2m	1	1



附件 9：检测报告



191212051440

# 检 测 报 告

No：【尚德谱】BG-202307160

项目名称 年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架  
1000t 项目

委托单位 天长市申友电气有限公司

检测类别 验收监测

安徽尚德谱检测技术有限责任公司

2023 年 8 月 10 日





## 检测报告说明



044726022541

- 一、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 二、任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 三、本报告不得涂改、增删。
- 四、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 五、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司加盖报告专用章予以确认。
- 六、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

### 本机构通讯资料：

单位名称：安徽尚德谱检测技术有限责任公司

单位地址：合肥市高新区潜水东路 15 号

电话：0551-65356500

传真：0551-65356500

邮政编码：230088





安徽尚德谱检测技术有限责任公司

BG-202307160

一、项目概况

委托方(名称)	天长市申友电气有限公司		
项目名称	年产防火防腐复合型桥架 500t、玻璃钢桥架 1000t 项目		
监测类别	验收监测		
样品类别	废水、有组织废气、无组织废气、噪声	样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 现场监测 <input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 自送样
监测日期	2023 年 7 月 25 日—7 月 26 日	分析日期	2023 年 7 月 25 日—7 月 28 日

二、检测内容

监测内容	监测点位	监测因子	监测频次	监测天数
废水	污水总排口	pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、动植物油	四次/天	两天
无组织废气	厂界上风向一个参照点、下风向三个监控点	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯、臭气	三次/天	两天
	厂区内厂房外 4#	非甲烷总烃	三次/天	两天
有组织废气	DA001 排气筒出口	颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯、臭气	三次/天	两天
噪声	厂界四周	昼、夜噪声	一次/天	两天

三、主要分析仪器

序号	监测仪器名称	仪器型号	出厂编号	仪器编号	检定有效期
1	便携式pH计	PP-203	200900	AHSDP-YQ-250	2024. 03. 03
2	COD 自动消解回流仪	HCA-101	KX20211029112	AHSDP-YQ-217	2023. 10. 07
3	万分之一天平	JJ224BF	162418060176	AHSDP-YQ-14	2024. 07. 20
4	紫外分光光度计	uv-1800	LEF-1805026	AHSDP-YQ-08	2024. 07. 25
5	红外分光测油仪	OIL460	11122C18050025	AHSDP-YQ-09	2024. 06. 10
6	十万分之一天平	ES-1205A	DTSE1205A18090501	AHSDP-YQ-15	2024. 07. 20
7	气相色谱仪	GC4000A	18081036	AHSDP-YQ-02	2024. 08. 29
8	气相色谱仪	M30002304103	M3	AHSDP-YQ-252	2025. 05. 28
9	气相色谱仪	Clarus 680	N6658907	AHSDP-YQ-01	2024. 07. 07
10	多功能声级计	AWA5688	00315140	AHSDP-YQ-23	2024. 07. 26

安徽尚德谱检测技术有限责任公司

BG-202307160

#### 四、分析方法

序号	检测项目	分析方法	方法依据	检出限
1	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ1147-2020	—
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-1989	4mg/L
3	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ828-2017	4mg/L
4	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025mg/L
5	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01mg/L
6	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ636-2012	0.05mg/L
7	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ637-2018	0.06mg/L
8	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>
9	臭气	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ1262-2022	—
10	苯乙烯	固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法	HJ 1261-2022	0.2mg/m <sup>3</sup>
11		环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ584-2010	0.0015mg/m <sup>3</sup>
12	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
13		固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
14	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022	7μg/m <sup>3</sup>
15	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	—



安徽尚德谱检测技术有限责任公司

BG-202307160

五、检测结果

表5-1-1 废水监测结果统计表

监测点位		污水总排口			
样品编号		S-202307160-1 -1 (01)	S-202307160-1 -1 (02)	S-202307160-1 -1 (03)	S-202307160-1 -1 (04)
监测日期：2023 年 7 月 25 日					
分析 项目	pH（无量纲）	7.0（26.5℃）	7.1（26.5℃）	7.1（26.4℃）	7.1（26.4℃）
	氨氮（mg/L）	5.38	5.88	5.62	5.91
	化学需氧量（mg/L）	79	71	86	83
	悬浮物（mg/L）	21	23	21	24
	总磷（mg/L）	0.35	0.35	0.36	0.33
	总氮（mg/L）	11.3	11.0	12.5	11.9
	动植物油（mg/L）	5.92	5.54	5.13	5.07

表5-1-2 废水监测结果统计表

监测点位		污水总排口			
样品编号		S-202307160-2 -1 (01)	S-202307160-2 -1 (02)	S-202307160-2 -1 (03)	S-202307160-2 -1 (04)
监测日期：2023 年 7 月 26 日					
分析 项目	pH（无量纲）	7.1（26.4℃）	7.1（26.4℃）	7.0（26.3℃）	7.1（26.3℃）
	氨氮（mg/L）	6.24	6.30	6.42	6.38
	化学需氧量（mg/L）	76	89	88	74
	悬浮物（mg/L）	22	23	20	22
	总磷（mg/L）	0.32	0.31	0.34	0.31
	总氮（mg/L）	11.3	12.3	12.1	12.2
	动植物油（mg/L）	5.08	5.10	4.62	5.09

安徽尚德谱检测技术有限责任公司

BG-202307160

表5-2 监测期间气象参数统计表

监测日期	天气状况	风向	风速 (m/s)	温度 (℃)	气压 (kPa)
2023 年 7 月 25 日	晴	南	1.3	28.7-30.2	100.6
	晴	南	1.3	28.7-30.1	100.6
	晴	南	1.2	28.7-30.1	100.5
	晴	南	1.3	28.6-30.1	100.5
	晴	南	1.4	28.8-30.1	100.5
2023 年 7 月 26 日	晴	南	1.4	28.8-30.2	100.4
	晴	南	1.4	28.7-30.2	100.5
	晴	南	1.3	28.7-30.2	100.5
	晴	南	1.3	28.8-30.3	100.4
	晴	南	1.3	28.8-30.3	100.4

安徽尚德谱检测技术有限责任公司

BG-202307160

表5-3-1 无组织废气监测结果统计表

检测点位	样品编号	检测项目			
		总悬浮颗粒 物 (mg/m³)	非甲烷总烃 (mg/m³)	苯乙烯 (mg/m³)	臭气 (无量 纲)
监测时间：2023 年 7 月 25 日					
厂界上风向参照 点	Q-202307160-1-2 (01)	0.165	0.55	ND	<10
	Q-202307160-1-2 (02)	0.172	0.35	ND	<10
	Q-202307160-1-2 (03)	0.179	0.43	ND	<10
厂界下风向监控 点 1#	Q-202307160-1-3 (01)	0.230	1.10	ND	<10
	Q-202307160-1-3 (02)	0.227	1.01	ND	<10
	Q-202307160-1-3 (03)	0.215	1.07	ND	<10
厂界下风向监控 点 2#	Q-202307160-1-4 (01)	0.221	1.06	ND	<10
	Q-202307160-1-4 (02)	0.219	1.04	ND	<10
	Q-202307160-1-4 (03)	0.236	1.09	ND	<10
厂界下风向监控 点 3#	Q-202307160-1-5 (01)	0.220	1.10	ND	<10
	Q-202307160-1-5 (02)	0.227	1.12	ND	<10
	Q-202307160-1-5 (03)	0.220	1.12	ND	<10
备注	“ND” 表示检测结果低于方法检出限				

表5-3-2 无组织废气监测结果统计表

检测点位	样品编号	检测项目
		非甲烷总烃（mg/m³）
监测时间：2023 年 7 月 25 日		
厂区内厂房外 4#	Q-202307160-1-6（01）	1.59
	Q-202307160-1-6（02）	1.56
	Q-202307160-1-6（03）	1.58



安徽尚德谱检测技术有限责任公司

BG-202307160

表5-3-3 无组织废气监测结果统计表

检测点位	样品编号	检测项目			
		总悬浮颗粒物 (mg/m³)	非甲烷总烃 (mg/m³)	苯乙烯 (mg/m³)	臭气 (无量纲)
监测时间：2023 年 7 月 26 日					
厂界上风向参照点	Q-202307160-2-2 (01)	0.162	0.46	ND	<10
	Q-202307160-2-2 (02)	0.175	0.53	ND	<10
	Q-202307160-2-2 (03)	0.162	0.49	ND	<10
厂界下风向监控点 1#	Q-202307160-2-3 (01)	0.212	1.18	ND	<10
	Q-202307160-2-3 (02)	0.209	1.14	ND	<10
	Q-202307160-2-3 (03)	0.211	1.19	ND	<10
厂界下风向监控点 2#	Q-202307160-2-4 (01)	0.224	1.10	ND	<10
	Q-202307160-2-4 (02)	0.225	1.09	ND	<10
	Q-202307160-2-4 (03)	0.213	1.04	ND	<10
厂界下风向监控点 3#	Q-202307160-2-5 (01)	0.219	1.02	ND	<10
	Q-202307160-2-5 (02)	0.229	1.07	ND	<10
	Q-202307160-2-5 (03)	0.215	1.11	ND	<10
备注	“ND” 表示检测结果低于方法检出限				

表5-3-4 无组织废气监测结果统计表

检测点位	样品编号	检测项目
		非甲烷总烃（mg/m³）
监测时间：2023 年 7 月 26 日		
厂区内厂房外 4#	Q-202307160-2-6（01）	1.53
	Q-202307160-2-6（02）	1.60
	Q-202307160-2-6（03）	1.59

安徽尚德谱检测技术有限责任公司

BG-202307160

表 5-4-1 有组织废气监测结果统计表

监测点位		DA001 排气筒出口		
监测时间：2023 年 7 月 25 日				
检测项目		样品编号		
		Q-202307160-1-1 (01)	Q-202307160-1-1 (02)	Q-202307160-1-1 (03)
温度 (℃)		28.1	28.0	27.8
流速 (m/s)		36.3	36.2	36.5
标干流量(m³/h)		14789	14768	14901
颗 粒 物	实测浓度 (mg/m³)	1.8	1.6	1.7
	排放浓度 (mg/m³)	1.8	1.6	1.7
	排放速率 (kg/h)	0.027	0.024	0.025
非 甲 烷 总 烃	实测浓度 (mg/m³)	9.09	8.13	7.89
	排放浓度 (mg/m³)	9.09	8.13	7.89
	排放速率 (kg/h)	0.134	0.120	0.118
苯 乙 烯	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND
	排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	—	—	—
臭气 (无量纲)		130	130	112
备注		“ND” 表示检测结果低于方法检出限		

安徽尚德瑞检测技术有限责任公司

BQ-202307160

表 5-4-2 有组织废气监测结果统计表

监测点位		DA001 排气筒出口		
监测时间：2023 年 7 月 26 日				
检测项目		样品编号		
		Q-202307160-2-1（01）	Q-202307160-2-1（02）	Q-202307160-2-1（03）
温度（℃）		27.6	27.7	27.5
流速（m/s）		36.3	36.5	36.4
标干流量(m³/h)		14828	14906	14875
颗 粒 物	实测浓度（mg/m³）	1.4	1.1	1.3
	排放浓度（mg/m³）	1.4	1.1	1.3
	排放速率（kg/h）	0.021	0.016	0.019
非 甲 烷 总 烃	实测浓度（mg/m³）	7.76	7.64	7.34
	排放浓度（mg/m³）	7.76	7.64	7.34
	排放速率（kg/h）	0.115	0.114	0.109
苯 乙 烯	实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND
	排放浓度（mg/m³）	ND	ND	ND
	排放速率（kg/h）	—	—	—
臭气（无量纲）		112	150	130
备注		“ND”表示检测结果低于方法检出限		



安徽尚德谱检测技术有限责任公司

BG-202307160

表 5-5-1 噪声检测结果统计表

单位: Leq dB (A)

声校准仪型号	AWA6021A	声校准仪编号	AHSDP-YQ-150	校准结果	93.8
监测时间	2023 年 7 月 25 日				
编号	点位	昼间	夜间		
N1	厂界东侧	54	44		
N2	厂界南侧	56	44		
N3	厂界西侧	54	45		
N4	厂界北侧	56	43		

表 5-5-2 噪声检测结果统计表

单位: Leq dB (A)

声校准仪型号	AWA6021A	声校准仪编号	AHSDP-YQ-150	校准结果	93.8
监测时间	2023 年 7 月 26 日				
编号	点位	昼间	夜间		
N1	厂界东侧	56	48		
N2	厂界南侧	55	46		
N3	厂界西侧	57	45		
N4	厂界北侧	55	45		

报告编制: 李策

报告审核: 李策

报告签发: 李策

日期: 2023.8.10

日期: 2023.8.10

日期: 2023.8.10

安徽尚德谱检测技术有限责任公司

BG-202307160

## 六、附图

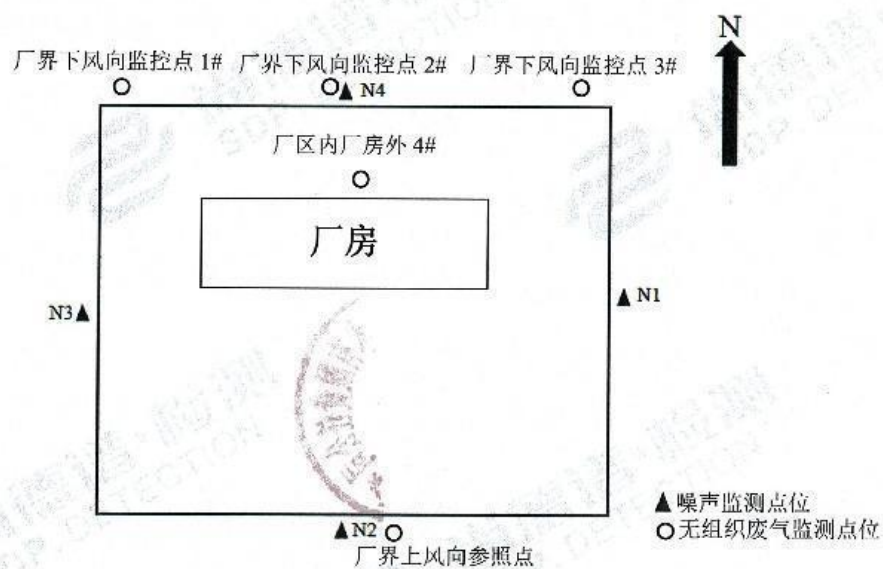


图 6-1 噪声及无组织废气监测点位示意图