

浙江嘉兴亚至特种钢有限公司年产 1200 吨成品法兰

片、3600 吨半成品管附件生产项目

竣工环境保护验收监测报告

建设单位：浙江嘉兴亚至特种钢有限公司

编制单位：嘉兴嘉卫检测科技有限公司

2022 年 6 月

建设单位法人代表： 项 益 飞

编制单位法人代表： 董 梁

项 目 负 责 人： 张 磊

报 告 编 写 人： 钱 雅 君

建设单位：浙江嘉兴亚至特种钢有限公司（盖章）

电话：13736487279

传真：/

邮编：314005

地址：嘉兴市南湖区新丰镇新大公路 150 号

编制单位：嘉兴嘉卫检测科技有限公司（盖章）

电话：0573-82820806

传真：0573-82820906

邮编：314000

地址：浙江省嘉兴市东升东路 229 号东升大楼 11 层

# 目 录

1. 项目概况 .....	1
2. 验收依据 .....	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....	2
2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定 .....	2
2.4 其他相关文件 .....	2
3. 项目建设情况 .....	4
3.1 地理位置及平面布置 .....	4
3.2 建设内容 .....	5
3.3 主要原辅材料及燃料 .....	7
3.4 水源及水平衡 .....	7
3.5 工艺流程 .....	7
3.6 项目变动情况 .....	9
4. 环境保护设施 .....	11
4.1 污染物治理/处置设施 .....	11
4.2 其他环境保护设施 .....	14
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....	14
5. 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定 .....	15
5.1 环境影响报告表主要结论与建议 .....	15
5.2 审批部门审批决定 .....	16
6. 验收执行标准 .....	19
6.1 废水执行标准 .....	19
6.2 废气执行标准 .....	19
6.3 噪声执行标准 .....	19
6.4 固废参照标准 .....	20
6.5 总量控制指标 .....	20
7. 验收监测内容 .....	21
7.1 环境保护设施调试效果 .....	21
8. 质量保证及质量控制 .....	22
8.1 监测分析方法 .....	22
8.2 监测仪器 .....	22
8.3 人员资质 .....	23
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	23
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	24
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	24
9. 验收监测结果 .....	25
9.1 生产工况 .....	25
9.2 环保设施调试运行效果 .....	25
10. 验收监测结论 .....	32
10.1 环保设施调试运行效果 .....	32
10.2 验收监测总结论 .....	33

## 附件目录

- 附件 1. 浙江嘉兴亚至特种钢有限公司环评批复
- 附件 2. 浙江嘉兴亚至特种钢有限公司租赁合同
- 附件 3. 浙江嘉兴亚至特种钢有限公司红头文件
- 附件 4. 浙江嘉兴亚至特种钢有限公司污水入网证明
- 附件 5. 浙江嘉兴亚至特种钢有限公司建设项目主要生产设备清单一览表
- 附件 6. 浙江嘉兴亚至特种钢有限公司建设项目产品统计表和原辅料消耗一览表
- 附件 7. 浙江嘉兴亚至特种钢有限公司固体废物产生情况及处置证明
- 附件 8. 浙江嘉兴亚至特种钢有限公司验收监测期间工况表
- 附件 9. 浙江嘉兴亚至特种钢有限公司承诺书
- 附件 10. 浙江嘉兴亚至特种钢有限公司水费发票
- 附件 11. 浙江嘉兴亚至特种钢有限公司排污许可证
- 附件 12. 浙江嘉兴亚至特种钢有限公司平面布置图
- 附件 13. 浙江嘉兴亚至特种钢有限公司应急预案备案文件
- 附件 14. 嘉兴嘉卫检测科技有限公司检测报告 HJ200588、HJ200588-1a、HJ200588-1b、HJ200588-2 号

## 1. 项目概况

浙江嘉兴亚至特种钢有限公司投资 2880 万元，租赁浙江得亨箱包有限公司标准厂房，租赁面积约 10000 平方米。本项目新增数控锯床、数控车床、摇臂钻床、等离子切割机等行业先进自动化生产设备及其辅助配套设备，投产后可形成年产 1200 吨成品法兰片，3600 吨半成品管附件的生产能力。

2019 年 7 月，浙江嘉兴亚至特种钢有限公司委托浙江冶金环境保护设计研究有限公司编制完成《浙江嘉兴亚至特种钢有限公司年产 1200 吨成品法兰片、3600 吨半成品管附件生产项目环境影响报告表》。2019 年 8 月 12 日嘉兴市生态环境局（南湖）以嘉（南）环建[2019]62 号文提出审查意见。

2020 年 3 月，该项目开始建设，2021 年 8 月 1 日投入生产，目前该工程项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环保设施竣工验收条件。本项目设备还未全部实施，企业承诺不再实施，本次验收为整体验收，验收规模为年产 1200 吨成品法兰片，1900 吨半成品管附件。

2020 年 3 月 23 日，浙江嘉兴亚至特种钢有限公司取得固定污染源排污登记回执，编号为 91330402MA2BC6UT0X001Z。

受浙江嘉兴亚至特种钢有限公司的委托，由嘉兴嘉卫检测科技有限公司承担该项目竣工环境保护监测工作。根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的规定和要求，嘉兴嘉卫检测科技有限公司于 2022 年 3 月 25 日对该项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。依据监测方案，嘉兴嘉卫检测科技有限公司于 2022 年 5 月 6 日至 5 月 7 日分两个生产周期对该项目进行了现场监测和环境管理检查，在此基础上编写了本报告。

## 2. 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（自 2015 年 1 月 1 日起施行）；
- 2、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2021 年 12 月 24 日 第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议（自 2022 年 6 月 5 日起施行）；
- 3、《中华人民共和国环境大气污染防治法（2018 修订）》，2018 年 10 月 26 日 第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议；
- 4、《中华人民共和国环境影响评价法》，中华人民共和国主席令第 48 号；
- 5、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第二次修正）；
- 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日开始实施）；
- 7、中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、浙江省环境保护厅《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》；
- 2、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评[2017]4 号）；
- 3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号），2020 年 11 月 16 日；
- 4、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，环办环评函（2020）688 号，2020 年 12 月。

### 2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

- 1、浙江冶金环境保护设计研究有限公司《浙江嘉兴亚至特种钢有限公司年产 1200 吨成品法兰片、3600 吨半成品管附件生产项目环境影响报告表》，2019 年 7 月；
- 2、嘉兴市生态环境局（南湖）《关于浙江嘉兴亚至特种钢有限公司年产 1200 吨成品法兰片、3600 吨半成品管附件生产项目环境影响报告表的审查意见》嘉（南）环建[2019]62 号，2019 年 8 月 12 日。

### 2.4 其他相关文件

- 1、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》（DB 33/887-2013）；

- 2、《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）；
- 3、《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；
- 4、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- 5、《声环境质量标准》（GB 3096-2008）；
- 6、《国家危险废物名录》（2021 版）；
- 7、《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017）；
- 8、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；
- 9、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；
- 10、嘉兴嘉卫检测科技有限公司检测报告 HJ200588、HJ200588-1a、HJ200588-1b、HJ200588-2 号。

### 3. 项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

浙江嘉兴亚至特种钢有限公司位于嘉兴市南湖区新丰镇新大公路 150 号，经度  $120^{\circ} 54' 48.24''$ ，纬度  $30^{\circ} 42' 7.33''$ 。项目东侧为河流，再以东为空地 and 安置拆迁小区；南侧为得亨箱包厂房和新大路，再以南为浙江吉仕箱包有限公司；西侧为嘉兴世龙运输设备部件有限公司；北侧为河流，再以北为嘉兴港华五金有限公司。项目具体地理位置见图 3-1，厂区周边情况示意图见图 3-2。



图 3-1 项目地理位置图



图3-2 厂区周边情况示意图

### 3.2 建设内容

企业投资 2880 万元，租赁浙江得亨箱包有限公司标准厂房，租赁面积约 10000 平方米。本项目新增数控锯床、数控车床、摇臂钻床、等离子切割机等行业先进自动化生产设备及其辅助配套设备，投产后可形成年产 1200 吨成品法兰片，3600 吨半成品管附件的生产能力。

本项目设备还未全部实施，企业承诺不再实施（不再实施设备为 39 台数控车床、1 台立式车床、12 台普通卧式车床、9 台数控钻床、7 台摇臂钻床、9 台普通锯床、4 台数控锯床、1 台多角度锯床、2 台板材收卷机、1 台水刀切割机、

6 台激光打字机、2 台钢印打字机、1 台冲床、3 台等离子焊机、2 台氩弧焊机、4 台激光标识机，共 103 台），本次验收为整体验收，验收规模为年产 1200 吨成品法兰片，1900 吨半成品管附件。

建设项目主体生产设备见表 3-1，主要产品概况见表 3-3。

表 3-1 建设项目主体生产设备一览表

序号	设备名称	单位	环评设计数量	实际数量	变动情况	布置车间
1	数控车床	台	39	0	-39	生产车间
2	立式车床	台	1	0	-1	
3	普通卧式车床	台	12	0	-12	
4	数控钻床	台	9	0	-9	
5	摇臂钻床	台	7	0	-7	
6	铣边机	台	1	1	0	
7	圆钢切断机	台	1	1	0	
8	普通锯床	台	12	3	-9	
9	数控锯床	台	16	12	-4	
10	多角度锯床	台	4	3	-1	
11	板材收卷机	台	2	0	-2	
12	等离子板材切割机	台	1	1	0	
13	刨边机	台	1	1	0	
14	钢板矫平机	台	1	1	0	
15	卷板机	台	2	2	0	
16	三辊式卷板机	台	1	1	0	
17	等离子管道焊接机	台	1	1	0	
18	液压摆式剪板机	台	1	1	0	
19	等离子管材切割机	台	1	1	0	
20	水刀切割机	台	1	0	-1	
21	螺杆空压机	台	1	2	+1	
22	激光打字机	台	7	1	-6	
23	钢印打字机	台	2	0	-2	
24	行车	台	11	11	0	
25	冲床	台	2	1	-1	
26	角磨机	台	10	10	0	
27	在线制管机	台	4	4	0	
28	制管模具	套	6	7	+1	
29	移动式摄像机	台	1	1	0	
30	等离子焊机	台	4	1	-3	
31	氩弧焊机	台	4	2	-2	
32	中频退火	台	3	3	0	
33	激光标识机	台	4	0	-4	
34	合计	台	173	72	-101	

表 3-2 企业产品概况统计表

序号	产品	环评设计产量 (吨/年)	2021 年 11 月-2022 年 4 月产量 (吨)	折算全年产量 (吨)
1	成品法兰片	1200	599.6	1199.2
2	半成品板材	100	18	36
3	半成品管材	1500	750	1500
4	半成品圆钢	2000	149.8	299.6

### 3.3 主要原辅材料及燃料

建设项目主要原辅材料消耗量见表 3-3。

表 3-3 主要原辅料消耗一览表

序号	原辅料	环评设计消耗量 (吨/年)	2021 年 11 月-2022 年 4 月消耗量(吨)	折算全年消耗量(吨)	备注
1	圆钢	3840	393.9	787.8	外购
2	板材	130	67.9	135.8	外购
3	管材	1650	786.9	1573.8	外购
4	钢带	500	98.01	496.02	外购
5	不锈钢焊丝	15	1.875	3.75	不含铅
6	切削液	0.2	0.04	0.08	机加工时使用, 与水 1:50 混合
	液压油	0.5	0.075	0.15	外购

注：以上数据由企业提供，详见附件。

### 3.4 水源及水平衡

浙江嘉兴亚至特种钢有限公司水源采用自来水，不采用地下水、地表水等水源。企业废水主要为生活废水。

根据浙江嘉兴亚至特种钢有限公司 2021 年 11 月-2022 年 4 月自来水水费发票，得到用水量为 1622 吨，折算企业项目全年用水量为 3244 吨，则废水年排放量为 2595.2 吨。（根据嘉兴市环境保护局《关于进一步明确排污量核定过程中有关问题的通知》嘉环发[2009]137 号：对于废水排放量无法计量的企业，统一按企业用水量的 80%进行核定。）

### 3.5 工艺流程

本项目主要产品为法兰片、半成品管附件（半成品圆钢、板材及管材）。工艺流程图详见图 3-3 至图 3-7。

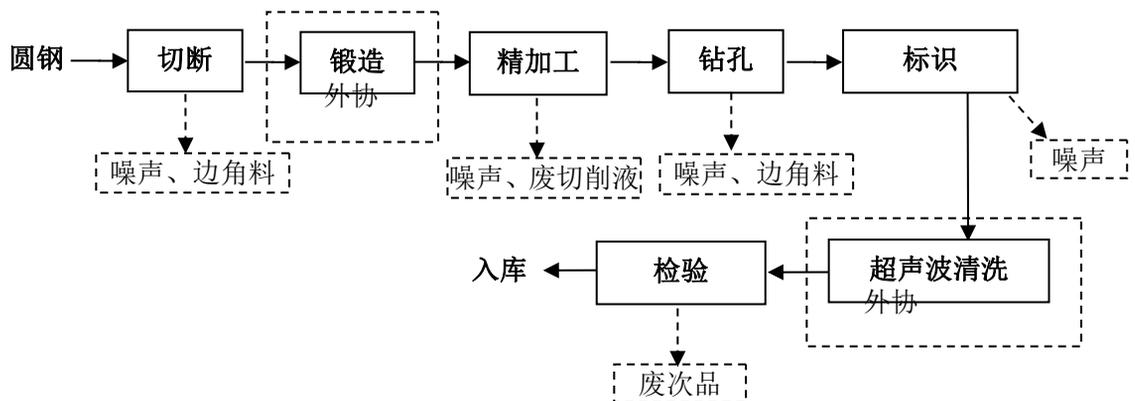


图 3-3 法兰片生产工艺流程及污染物产生示意图

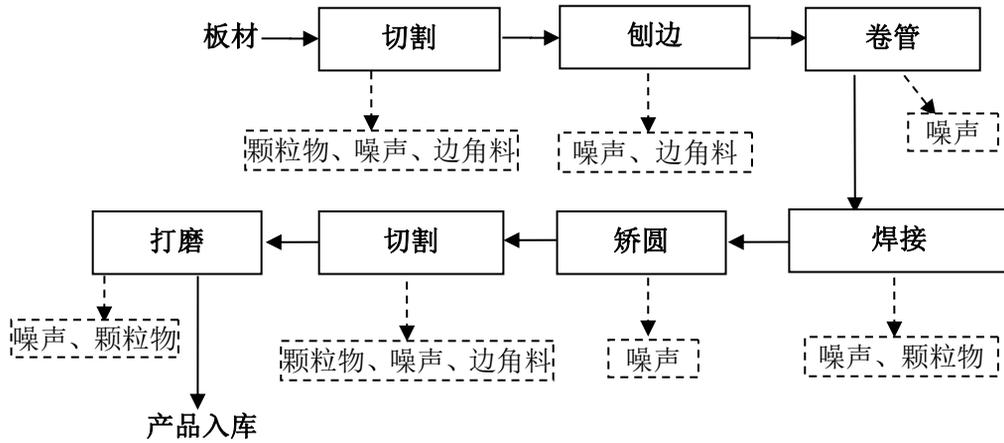


图 3-4 半成品板材生产工艺流程及污染物产生示意图

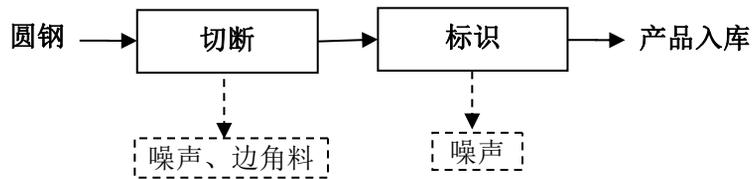


图 3-5 半成品圆钢生产工艺流程及污染物产生示意图

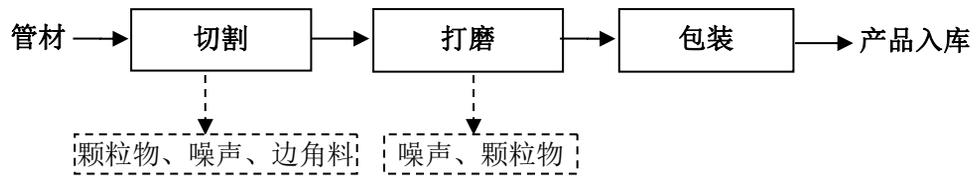


图 3-6 半成品管材生产工艺流程及污染物产生示意图

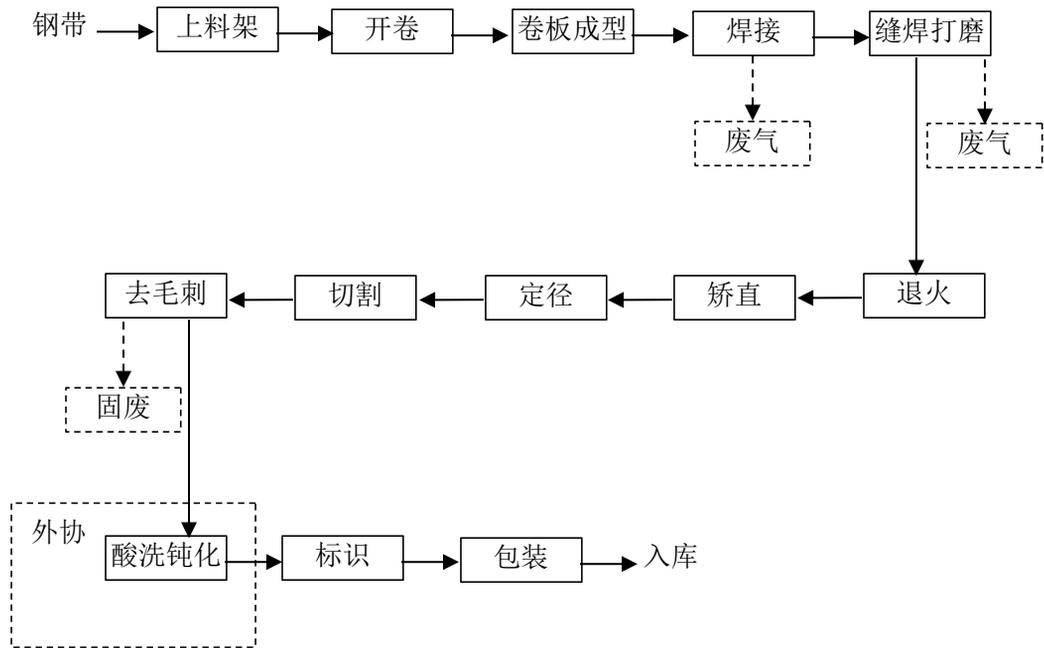


图 3-7 半成品管材中有缝焊管生产工艺流程及污染物产生示意图

### 3.6 项目变动情况

经现场调查确认，并根据《浙江嘉兴亚至特种钢有限公司年产 1200 吨成品法兰片、3600 吨半成品管附件生产项目环境影响报告表》及《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函（2020）688 号（2020 年 12 月），本项目性质、规模、工艺、环保治理措施和地址均无重大变动。

具体情况详见表 3-4。

表 3-4 污染影响类建设项目重大变动清单

类别	要求	实际情况	备注
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	1.新建项目，与环评一致。	无变动，满足要求。
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。	2.规模为年产 1200 吨成品法兰片，1900 吨半成品管附件，少于环评设计产能。 3.未导致废水第一类污染物排放量增加。 4.未导致导致相应污染物排放量增加。	企业验收规模少于环评设规模，本次整体验收，承诺不再增加产能，不属于重大变动，满足要求。
地点	5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。	5.建设地点为嘉兴市南湖区新丰镇新大公路 150 号，与环评一致。	无变动，满足要求。
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。	6.新增产品品种、生产工艺、主要原辅料与环评一致。设备有所变化。 7.物料运输、装卸、贮存方式无变化。	部分设施企业承诺不再实施，本次验收为整体验收变动；增加 1 台螺杆空压机和 1 套制管模具，均不影响产能及污染物，不属于重大变动，满足要求。设备变动情况详见表 3-1。
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。	8.废气污染防治措施略有变动，废水污染防治措施与环评描述一致。 9.未新增废水直接排放口。 10.新增打磨废气排放口 1、打磨废气排放口 2、切割废气排放口，排气筒高度 15 米，与环评一致。 11.噪声防治满足环评要求；环评未对土壤及地下水有防治要求。 12.固体废物处置均满足固废法要求，且与环评要求一致，危险废物委托有资质单位处置，一般固废委托一般固废单位利用处置。 13.该企业无生产废水，无事故应急池要求。	切割粉尘环评要求由布袋除尘装置处理，实际由滤筒除尘装置处理，两种处理设施去除效率相同，不属于重大变动，满足要求。

## 4. 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

企业主要废水为生活污水。厕所废水经化粪池处理后和其他生活污水一起纳入污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理后排入杭州湾。废水来源及处理方式见表 4-1，废水处理工艺流程见图 4-1。

表 4-1 污水来源及处理方式一览表

污水来源	污染因子	排放方式	处理设施	排放去向
生活废水	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物	间歇	化粪池	嘉兴市污水管网
其他生活污水	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物	间歇	/	嘉兴市污水管网

废水处理工艺流程：



备注：★ 为废水监测点位。

图4-1 废水处理设施流程图

#### 4.1.2 废气

从生产工艺流程分析，该项目产生的废气主要为焊接烟尘、打磨粉尘、切割粉尘。焊接烟尘在车间内以无组织形式排放；打磨粉尘由吸风罩收集经布袋除尘装置处理后通过15米高排气筒排放；切割粉尘由集气罩收集经滤筒除尘装置处理后通过15米高排气筒排放。废气处理设施由嘉兴富京节能环保设备有限公司设计安装，废气来源及处理方式见表4-2，废气处理设施流程图见图4-2。

表 4-2 各工段产生废气主要污染物汇总

工序	废气污染因子	排放方式	处理设施	排放去向
焊接	颗粒物	间歇	/	环境（无组织）
打磨	颗粒物	间歇	布袋除尘装置	环境
切割	颗粒物	间歇	滤筒除尘装置	环境

废气处理工艺流程：

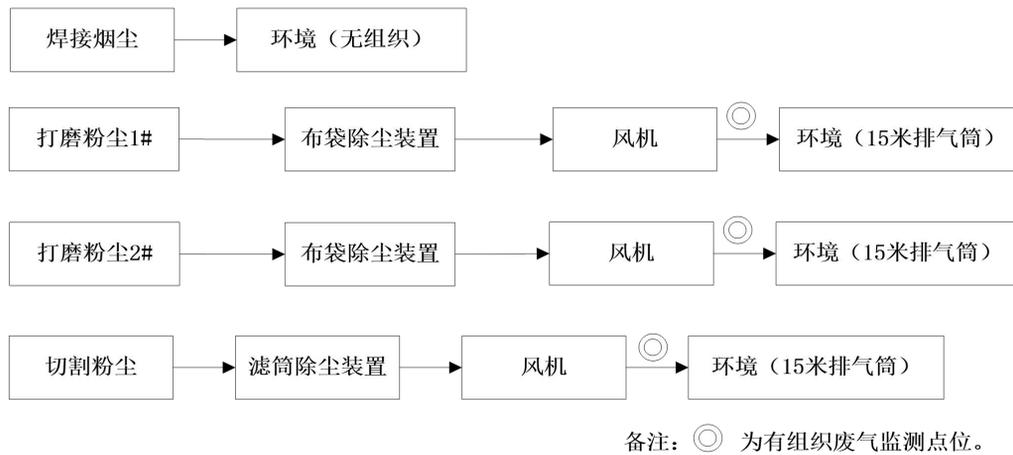


图4-2 废气处理设施流程图

#### 4.1.3 噪声

本项目的噪声污染主要来源于车床、钻床、锯床、切割机等机械设备。企业优先选用低噪声设备；高噪声设备冲压机安装了隔震垫；合理布局，日常密闭操作，面向厂界的门窗紧闭；日常对设备进行维护和保养，避免设备在非正常工作情况下产生的噪声；夜间不生产；厂区四周设有绿化带。采用以上措施来降低噪声污染。

#### 4.1.4 固（液）体废物

本项目产生的固体废弃物主要为废切削液、废机油、废液压油、废包装桶、废边角料（废次产品）、集尘灰和生活垃圾。

危险废物废切削液、废机油、废液压油和废包装桶放置于危废房内，其中废包装桶委托绍兴耀达再生资源利用有限公司进行处置，其他委托浙江顺通资源开发有限公司进行处置。

一般固废废边角料（废次产品）、集尘灰收集后外卖综合利用。生活垃圾存放于加盖垃圾桶内，委托环卫部门定时清运。固废产生情况及处置情况详见表4-3。

浙江嘉兴亚至特种钢有限公司年产 1200 吨成品法兰片、3600 吨半成品管附件生产项目  
竣工环境保护验收监测报告

**表 4-3 固体废物产生及处置情况汇总表**

序号	种类（名称）	产生工序	属性	危废类别	危废代码	环评设计产生量 （吨/年）	2021 年 11 月-2022 年 4 月产生量（吨）	处置措施	经营许可证号码
1	废边角料 （废次产品）	检验、切割、刨 边	一般固废	/	/	1220	431	外卖综合利用	/
2	集尘灰	废气处理	一般固废	/	/	2.2	0.75		
3	废切削液	机加工	危险固废	HW09	900-006-09	2	0.75	委托浙江顺通资源 开发有限公司进行 处置	3303000145
4	废机油	设备维修	危险固废	HW08	900-249-08	0.5	0.15		
5	废液压油	液压油更换	危险固废	HW08	900-218-08	0.4	0.03		
6	废包装桶	切削液、液压油 包装	危险固废	HW49	900-041-49	0.08	0.15	委托绍兴耀达再生 资源利用有限公司 进行处置	3306000255
7	生活垃圾	职工生活	一般固废	/	/	84	3.6	委托环卫部门定时 清运	/

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

企业已编制应急预案，2022 年 7 月 1 日于环保局备案，备案号为：330402-2022-018-L。

### 4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

#### 4.2.2.1 废水

该项目废水为生活污水。企业目前无在线监测装置(无要求)。

#### 4.2.2.2 废气

该项目废气处理设施出口设置有采样平台和采样孔。采样孔开设于平直管道上，避开变径管、涡流区等不符合要求的位置，孔径符合相应规范。

### 4.2.3 其他设施

厂房 50 米范围内无敏感点位。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目目前实际投资 2880 万元，其中环保投资 27.2 万元，占总投资的 0.94%。环保投资情况见表 4-4。

表 4-4 工程环保设施投资情况

环保设施名称	实际投资（万元）
废水治理	3
废气治理	3.2
噪声治理	2
固废治理	5
绿化	8
其他	6
合计	27.2

## 5. 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告表主要结论与建议

环评要求	实际建设落实情况	备注
<p>性质：新建项目 规模：年产 1200 吨成品法兰片、3600 吨半成品管附件 建设地址：嘉兴市南湖区新丰镇新大公路 150 号</p>	<p>性质：新建项目 规模：年产 1200 吨成品法兰片、1900 吨半成品管附件 建设地址：嘉兴市南湖区新丰镇新大公路 150 号</p>	<p>企业设备未全部实施，企业承诺不再实施，本次验收为整体验收，已落实。</p>
<p>废水：要求企业生活污水经化粪池预处理后纳入污水管网，送嘉兴市污水处理工程集中处理，最终排海。</p>	<p>废水：企业已实行雨污分流、清污分流。雨水经雨水管道接入市政雨水管网。 厕所废水经化粪池处理后和其他生活废水一起纳入污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理后排入杭州湾。 该项目废水入管河口污染物 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油和悬浮物浓度日均值（范围）均低于《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮浓度日均值均低于《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》（DB 33/887-2013）表 1 排放限值。</p>	<p>已落实。</p>
<p>废气：要求企业焊接烟尘在车间无组织排放，加强车间通风。 打磨粉尘经滤筒除尘后于 15 米高排气筒排放。 切割粉尘经布袋除尘后于 15 米高排气筒排放。 厂房设置 50 米卫生防护距离。</p>	<p>废气：企业车间设有通风设施。 打磨粉尘由吸风罩收集经布袋除尘装置处理后通过 15 米高排气筒排放；切割粉尘由集气罩收集经滤筒除尘装置处理后通过 15 米高排气筒排放。 厂房 50 米范围内无敏感点位。 该项目打磨废气处理设施出口 1#、打磨废气处理设施出口 2#和切割废气处理设施出口污染物颗粒物浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源二级标准。 厂界污染颗粒物浓度低于《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。</p>	<p>已落实。</p>
<p>噪声：要求设备购置时采用高效低噪设备；高噪声设备冲压机加装减振基础，减少噪声外扬；加强生产管理，日常密闭操作，面向厂界的门窗紧闭，尽可能减少噪声外扬；平时生产时加强对各机械设备的维修与保养，并注意对各设备的主要磨损部位添加润滑油，确保正常运行；严格按生产班次生产，夜间不生产。</p>	<p>噪声：企业优先选用低噪声设备；高噪声设备冲压机安装了隔震垫；合理布局，日常密闭操作，面向厂界的门窗紧闭；日常对设备进行维护和保养，避免设备在非正常工作情况下产生的噪声；夜间不生产；厂区四周设有绿化带。 该企业东、南、西、北厂界二日的昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。 东侧敏感点二日的昼间噪声均达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准。</p>	<p>已落实。</p>
<p>固体废物：要求企业危险废物废切削液、废机油和废包装桶，委托有资质单位进行处置。 边角料（废次品）、打磨集尘灰定点收集后出售。 生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运。</p>	<p>固体废物：企业危险废物废切削液、废机油、废液压油和废包装桶放置于危废房内，其中废包装桶委托绍兴耀达再生资源利用有限公司进行处置，其他委托浙江顺通资源开发有限公司进行处置。 一般固废废边角料（废次产品）、集尘灰收集后外卖综合利用。生活垃圾存放于加盖垃圾桶内，委托环卫部门定时清运。</p>	<p>已落实。</p>
<p>总量控制指标：废水排放量 3780 吨/年，COD<sub>Cr</sub> 0.189 吨/年，NH<sub>3</sub>-N 0.019 吨/年，颗粒物 0.476 吨/年。</p>	<p>总量控制：该项目废水排放总量为 2595.2 吨/年，COD<sub>Cr</sub> 排放量为 0.130 吨/年，NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.013 吨/年，颗粒物排放量为 0.053 吨/年，符合总量控制要求。</p>	<p>已落实。</p>

浙江嘉兴亚至特种钢有限公司年产 1200 吨成品法兰片、3600 吨半成品管附件生产项目  
竣工环境保护验收监测报告

<p>其他：切实做好安全生产和风险事故的防范措施，制订应急预案措施，防止突发事故对周围环境的影响。一旦发生环境污染事故，在确保安全生产的前提下，要及停产并上报主管部门，立即启动应急预案。</p>	<p>企业已编制应急预案，2022 年 7 月 1 日于环保局备案，备案号为：330402-2022-018-L。</p>	<p>已落实。</p>
---	---	-------------

## 5.2 审批部门审批决定

嘉兴市生态环境局（南湖）于 2019 年 8 月 12 日以（嘉（南）环建[2019]62 号文）对本项目进行审批受理，具体如下详见附件 1。

浙江嘉兴亚至特种钢有限公司：

你公司《关于要求对浙江嘉兴亚至特种钢有限公司年产1200吨成品法兰片、3600吨半成品管附件生产项目环境影响报告表进行审批的函》及其他相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》等法律法规，经研究，现将我局审查意见批复如下：

一、根据你公司委托浙江冶金环境保护设计研究有限公司编制的《浙江嘉兴亚至特种钢有限公司年产1200吨成品法兰片、3600吨半成品管附件生产项目环境影响报告表》（以下简称《环境影响报告表》）及落实环保措施的法人承诺、浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表等相关材料，以及本项目环评行政许可公示意见反馈情况，在项目符合产业政策与产业发展规划、选址符合城市总体规划和区域土地利用规划等前提下，原则同意《环境影响报告表》结论。项目依法审批后，你必须严格按照《环境影响报告表》所列建设项目的性质、规模、地点、环保对策措施及要求实施项目建设。

二、项目总投资3500万元，租赁浙江得亨箱包有限公司标准厂房约10000平方米，新增数控锯床、数控车床、摇臂钻床等离子切割机等行业先进自动化生产设备及其辅助配套设备，共计173台/套，年产1200吨成品法兰片，3600吨半成品管附件。建设地点位于嘉兴市南湖区新丰镇新大路北侧。

三、项目须采用先进工艺、技术和装备，提高自动化控制水平。实施清洁生产，加强生产全过程管理，降低能耗物耗，减少各种污染物产生量和排放量，并重点做好以下工作：

1、加强废水污染防治。本项目无生产废水产生，排水要求清污分流、雨污分

流。生活污水经预处理后全部纳入嘉兴市污水处理工程管网，进行集中处理，不得另设排污口。污水排放执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级标准，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)。

2、加强废气污染防治。加强车间通风。生产工序中产生的打磨粉尘、切割粉尘经收集净化处理后高空排放，排气筒高度不低于15米，颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中表2中污染源大气污染物排放限值二级标准。

3、加强噪声污染防治。合理布局，选用低噪声设备同时按照环评要求采用有效的隔声、防振措施，各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准。严格落实生产班次，夜间(22:00-次日6:00)禁止生产。

4、加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”的固废处置原则，对项目危险废物和一般固废进行分类收集、堆放、分质处置，提高综合利用率。危险废物须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)进行收集、贮存，并委托具有危险废物处理资质的单位进行处置。一般固废的贮存和处置必须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)的要求。

四、切实做好安全生产和风险事故的防范措施，制订应急预案措施，防止突发性事故对周围环境的影响。一旦发生环境污染事故，在确保安全生产的前提下，要及时停产并上报主管部门，立即启动应急预案。

五、为落实本项目的各项污染防治措施，建设单位须内部建立专门的环保机构，建立各污染源档案和环保设施运行记录，按要求制定各污染源监测工作计划和环境管理方案。

六、根据《环境影响报告表》，本项目实施后企业废水排放量3780t/a, COD<sub>Cr</sub>0.189t/a, NH<sub>3</sub>-N0.019t/a, 颗粒物0.476t/a。排污权指标按《南湖新区排污权有偿使用和交易办法》(南政办发(2015)15号)规定执行。

七、根据《环境影响报告表》计算结果，本项目无需设置大气环境保护距离，其它各类防护距离要求，请业主、当地政府和有关部门按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

八、根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关法律法规的规定，若项

目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起超过5年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

以上意见和《环境影响报告表》中提出的各项污染防治和风险防范措施，你公司应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实。你公司须严格执行环保“三同时”制度，工程竣工后须依法开展环保设施竣工验收。落实法人承诺，在项目发生实际排污行为之前，申领排污许可证，并按证排污。在投产前未落实相关承诺事项的，不予核发排污许可证，不予受理你公司任何形式的技改扩建项目。项目建设期和运营期日常环境监督管理工作由嘉兴市生态环境局南湖分局负责，同时你公司须按规定接受各级生态环境部门的监督检查

嘉兴市生态环境局

2019年8月12日

## 6. 验收执行标准

### 6.1 废水执行标准

该项目污染物执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》（DB 33/887-2013）表 1 间接排放限值。具体标准值见表 6-1。

表 6-1 废水执行标准

污染物	排放标准值	引用标准
pH 值（无量纲）	6-9	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准
悬浮物（mg/L）	400	
五日生化需氧量（mg/L）	300	
动植物油（mg/L）	100	
化学需氧量（mg/L）	500	
氨氮（mg/L）	35	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》（DB 33/887-2013）表 1 间接排放限值

### 6.2 废气执行标准

#### 6.2.1 有组织废气

该企业废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源二级标准。废气执行标准限值见表 6-2。

表 6-2 有组织废气污染物排放标准

污染物	最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	排气筒高度（米）	允许排放速率（kg/h）	标准来源
颗粒物	120	15	3.5	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源二级标准
		20	5.9	

#### 6.2.1 无组织废气

该项目厂区四周污染物颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。具体标准值见表 6-3。

表 6-3 无组织废气排放标准

污染物	平均时段	无组织监控点浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）	引用标准
颗粒物	厂界标准	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值

### 6.3 噪声执行标准

该项目东、南、西、北厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准，敏感点噪声执行 GB 3096-2008《声环境质量标准》2 类标

准。噪声执行标准见表 6-4。

表 6-4 厂界噪声执行标准

监测对象	项目	单位	限值		引用标准
东、南、西、北 厂界	等效 A 声级	dB(A)	65 (昼间)	55 (夜间)	GB12348-2008《工业企业厂界环境 噪声排放标准》3 类标准
敏感点	等效 A 声级	dB(A)	60 (昼间)	50 (夜间)	GB 3096-2008《声环境质量标准》 2 类标准

#### 6.4 固废参照标准

固体废弃物属性判定依据 GB 34330-2017《固体废物鉴别标准通则》。一般固体废弃物的排放执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》（2013 年修订）、GB 18599-2020《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2013 年修订）中的有关规定。

#### 6.5 总量控制指标

根据《浙江嘉兴亚至特种钢有限公司年产 1200 吨成品法兰片、3600 吨半成品管附件生产项目环境影响报告表》和《关于浙江嘉兴亚至特种钢有限公司年产 1200 吨成品法兰片、3600 吨半成品管附件生产项目环境影响报告表的审查意见》，本项目实施后总量控制指标：废水排放量 3780 吨/年，CODCr0.189 吨/年，NH<sub>3</sub>-N0.019 吨/年，颗粒物 0.476 吨/年。

## 7. 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

根据试生产期间的调试运行情况，本项目环保治理设施均能正常运行。竣工验收废水、废气、噪声监测数据能达到相关排放标准。具体检测内容如下：

#### 7.1.1 废水

项目废水监测内容及频次见表 7-1，废水监测点位图详见图 3-2。

表 7-1 废水监测内容及频次

监测点位	污染物名称	监测频次
废水入管网口	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油	监测 2 天，每天 4 次

#### 7.1.2 废气

废气监测内容频次详见表 7-2，废气监测点位图详见图 3-2。

表 7-2 废气监测内容及频次

监测对象	污染物名称	工序	监测点位	监测频次
有组织排放废气	颗粒物	打磨	打磨废气处理设施出口 1#	监测 2 天，每天 3 次
有组织排放废气	颗粒物	打磨	打磨废气处理设施出口 2#	监测 2 天，每天 3 次
有组织排放废气	颗粒物	切割	切割废气处理设施出口	监测 2 天，每天 3 次
无组织排放废气	颗粒物	/	项目厂界四周各设 1 个监测点	监测 2 天，每天 4 次

#### 7.1.3 厂界噪声监测

在厂界四周布设 4 个监测点位，东侧、南侧、西侧和北侧各设 1 个监测点位，在厂界外 1 米处，传声器指向声源处，监测 2 天，昼间监测 1 次/天。东侧敏感点设 1 个监测点位，在敏感点外 1 米处，离地不小于 1.2 米，传声器指向声源处，监测 2 天，昼间监测 1 次/天。噪声监测内容见表 7-3，噪声监测点位图详见图 3-2。

表 7-3 监测内容及监测频次

监测对象	监测点位	监测频次
厂界噪声	企业厂界四周各设 1 个监测点位	监测 2 天，昼间监测 1 次/天
东侧敏感点	敏感点设 1 个监测点位	监测 2 天，昼间监测 1 次/天

## 8. 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

类别	项目名称	方法依据	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	0.00-13.00 (无量纲)
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	动植物油	石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/
有组织废气	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	/
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995、环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (GB/T15432-1995) 修改单	/
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	30-130dB
	敏感点噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	30-130dB

### 8.2 监测仪器

表 8-2 监测仪器一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	检定或校准情况
pH 计	PHS-3B	pH 值	检定合格
紫外可见分光光度计	T6	氨氮	检定合格
生化培养箱	250B 型	五日生化需氧量	检定合格
红外分光测油仪	OIL460	动植物油	检定合格
滴定管	/	化学需氧量	检定合格
电子分析天平	BT25S	颗粒物	检定合格
电子分析天平	SECURA135-KW	悬浮物	检定合格
噪声频谱分析仪	HS5660D	噪声	检定合格

### 8.3 人员资质

建设项目验收参与人员见表 8-3。

**表 8-3 建设项目验收参与人员一览表**

人员	姓名	职位/职称	上岗证编号
项目负责人	张磊	环境监测员/助理工程师	JW001
报告编制人	钱雅君	环境监测员/助理工程师	JW007
报告审核人	戈涛	环境监测员/助理工程师	JW006
报告审定人	徐钦良	工程师	/
其他人员	张弛	检测报告编制人/环境监测员	JW010
	杨兴	环境监测员	JW005
	王洋	环境监测员	JW011
	陆力铭	环境监测员	JW014
	吴斌	实验室主任	/
	戴琦	实验室检测员	/
	周芸	实验室检测员	/
	沈伟峰	实验室检测员	/
	杨晓婷	实验室检测员	/
	毛雨清	实验室检测员	/
陈羽丰	实验室检测员	/	

备注：环境监测人员上岗证编号为嘉兴嘉卫检测科技有限公司内部编号，实验室内部暂未编制上岗证编号。

### 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照相关标准和技术规范的要求进行。

在现场监测期间，对废水入管网口的水样采取 25%平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明，本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。平行样品测试结果见表 8-4。

**表 8-4 废水入管网口平行样品测试结果表**

分析项目	平行样			
	2022.5.6	2022.5.6 (平)	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH 值 (无量纲)	7.43	7.45	0.02 个单位	≤0.05 个单位
化学需氧量(mg/L)	122	126	1.61	≤±10
五日生化需氧量(mg/L)	60.4	60.8	0.33	≤±20
氨氮(mg/L)	1.23	1.21	0.82	≤±10
分析项目	平行样			
	2022.5.7	2022.5.7 (平)	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH 值 (无量纲)	7.75	7.74	0.01 个单位	≤0.05 个单位
化学需氧量(mg/L)	114	116	0.87	≤±10
五日生化需氧量(mg/L)	58.0	58.4	0.34	≤±20
氨氮(mg/L)	1.29	1.31	0.77	≤±10

注：表中监测数据引自嘉兴嘉卫检测科技有限公司监测报告 HJ200588 号。

### 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

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相关标准和技术规范的要求进行。

### 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝。本次验收测试校准记录见表 8-5。

表 8-5 噪声测试校准记录表

监测日期	测前 (dB)	测后 (dB)	差值 (dB)	是否符合要求
2022. 5. 6	93. 9	93. 9	0	符合
2022. 5. 7	93. 8	93. 9	0	符合

## 9. 验收监测结果

### 9.1 生产工况

浙江嘉兴亚至特种钢有限公司产品主要为成品法兰片、吨半成品管附件。本次验收为整体验收，验收规模为年产 1200 吨成品法兰片、1900 吨半成品管附件，浙江嘉兴亚至特种钢有限公司生产负荷符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于 75% 的要求（本项目员工 67 人，年工作 261 天，一班制（8h/班）生产）。产量核实见表 9-1。

表 9-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实表

监测期间主要产品产量			全厂设计日产量（吨）
监测日期	产量（吨）	负荷（%）	
2022.5.6	成品法兰片：3.89	84.6	成品法兰片：4.60
	半成品管附件：5.21	71.4	半成品管附件：7.30
2022.5.7	成品法兰片：4.01	87.2	成品法兰片：4.60
	半成品管附件：5.46	74.8	半成品管附件：7.30

注：规模日设计产量等于验收年产量除以全年工作天数。

### 9.2 环保设施调试运行效果

#### 9.2.1 环保设施处理效率监测结果

##### 9.2.1.1 废水治理设施

企业废水主要为生活废水；厕所废水经化粪池处理后和其他生活废水一起纳入污水管网。由于未对生活污水进口进行检测，故无法计算去除效率。

##### 9.2.1.2 废气治理设施

验收监测期间，该项目的环保设施均运行正常。由于废气处理设施进口不满足采样条件，故未检测进口，无法计算去除效率。

##### 9.2.1.3 噪声治理设施

根据监测报告 HJ200588-2 号数据，企业噪声治理设施的降噪效果良好，厂界噪声均达到环评要求。

#### 9.2.2 污染物排放监测结果

##### 9.2.2.1 废水

该项目废水入管网口污染物 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油和悬浮物浓度日均值（范围）均低于《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮浓度日均值均低于《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》

(DB 33/887-2013) 表 1 排放限值，监测结果见表 9-2。

浙江嘉兴亚至特种钢有限公司年产 1200 吨成品法兰片、3600 吨半成品管附件生产项目  
竣工环境保护验收监测报告

**表 9-2 废水监测结果**

监测点位	采样日期	采样时间	样品性状	pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	动植物油 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	
废水入管 网口	2022. 5. 6	09:51	淡黄色微浑	7.62	122	59.2	1.08	1.58	9	
		11:48	淡黄色微浑	7.93	125	59.6	1.16	1.48	13	
		13:50	淡黄色微浑	7.82	127	60.0	1.12	1.56	10	
		15:45	淡黄色微浑	7.43	122	60.4	1.23	1.54	14	
	日均值 (范围)			7.62-7.93	124	59.8	1.15	1.54	12	
	2022. 5. 7	09:35	淡黄色微浑	7.69	117	56.4	1.13	1.31	15	
		11:30	淡黄色微浑	8.02	114	57.2	1.18	1.34	11	
		13:42	淡黄色微浑	7.84	119	57.6	1.24	1.30	12	
		15:37	淡黄色微浑	7.75	114	58.0	1.29	1.28	16	
	日均值 (范围)			7.75-8.02	116	57.3	1.21	1.31	14	
	执行标准				6-9	500	300	35	100	400
	达标情况				达标	达标	达标	达标	达标	达标

注:表中监测数据引自监测报告 HJ200588 号。

### 9.2.2.2 废气

#### (1) 有组织排放

该项目打磨废气处理设施出口 1#、打磨废气处理设施出口 2#和切割废气处理设施出口污染物颗粒物浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源二级标准。有组织废气监测点位见图 3-2，监测数据见表 9-3。

表 9-3 项目有组织监测结果

监测点位	采样日期	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物排放速率 (kg/h)
打磨废气处理设施出口 1#	2022. 5. 6	4. 5	8. 56×10 <sup>-3</sup>
		5. 1	9. 87×10 <sup>-3</sup>
		4. 6	9. 08×10 <sup>-3</sup>
	2022. 5. 7	4. 7	8. 72×10 <sup>-3</sup>
		5. 8	1. 13×10 <sup>-2</sup>
		4. 3	8. 09×10 <sup>-3</sup>
打磨废气处理设施出口 2#	2022. 5. 6	4. 7	9. 26×10 <sup>-3</sup>
		5. 5	1. 01×10 <sup>-2</sup>
		4. 4	8. 58×10 <sup>-3</sup>
	2022. 5. 7	5. 5	1. 11×10 <sup>-2</sup>
		6. 0	1. 16×10 <sup>-2</sup>
		6. 3	1. 18×10 <sup>-2</sup>
切割废气处理设施出口	2022. 5. 6	4. 7	5. 48×10 <sup>-3</sup>
		4. 8	5. 67×10 <sup>-3</sup>
		4. 4	4. 90×10 <sup>-3</sup>
	2022. 5. 7	5. 6	6. 85×10 <sup>-3</sup>
		5. 0	5. 56×10 <sup>-3</sup>
		5. 3	5. 74×10 <sup>-3</sup>
执行标准		120	3. 5
达标情况		达标	达标

注:表中监测数据引自监测报告 HJ200588-1a 号。

#### (2) 无组织废排放

该项目厂界污染颗粒物浓度低于《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。无组织排放监测点位见图 3-2，监测期间气象参数见表 9-4，无组织排放监测结果见表 9-5。

表 9-4 监测期间气象参数

采样日期	采样时间	天气状况	温度 (°C)	风向	气压 (kPa)	风速 (m/s)
2022. 5. 6	09:01-10:18	晴	22	东南风	101. 4	2. 5
2022. 5. 6	11:03-12:17	晴	27	南风	101. 3	1. 7
2022. 5. 6	13:02-14:20	晴	30	东南风	101. 1	1. 9
2022. 5. 6	15:02-16:16	晴	27	东南风	101. 2	3. 7
2022. 5. 7	08:55-10:10	多云	25	东南风	101. 6	1. 3
2022. 5. 7	10:57-12:11	多云	28	东风	101. 5	0. 8
2022. 5. 7	13:01-14:14	多云	28	东风	101. 5	2. 4
2022. 5. 7	15:00-16:13	多云	27	东风	101. 5	3. 0

注:表中监测数据引自监测报告 HJ200588-1b 号。

表 9-5 无组织废气排放监测结果

监测点位	采样日期	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )
东厂界	2022. 5. 6	0. 184
		0. 176
		0. 193
		0. 183
	2022. 5. 7	0. 162
		0. 172
		0. 174
		0. 165
南厂界	2022. 5. 6	0. 336
		0. 332
		0. 352
		0. 326
	2022. 5. 7	0. 365
		0. 357
		0. 369
		0. 378
西厂界	2022. 5. 6	0. 216
		0. 196
		0. 213
		0. 221
	2022. 5. 7	0. 303
		0. 301
		0. 295
		0. 300
北厂界	2022. 5. 6	0. 392
		0. 378
		0. 409
		0. 384
	2022. 5. 7	0. 265
		0. 281
		0. 284
		0. 292
执行标准		1. 0
达标情况		达标

注:表中监测数据引自监测报告 HJ200588-1b 号。

### 9.2.2.2 厂界噪声

浙江嘉兴亚至特种钢有限公司东、南、西、北厂界二日的昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。

东侧敏感点二日的昼间噪声均达到《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2 类标准。噪声监测点位见图 3-2, 厂界噪声监测结果见表 9-6。

表 9-6 噪声监测结果

监测日期	监测点位	主要声源	监测时间	Leq [dB(A)]	执行标准	达标情况
2022. 5. 6	东厂界	机械噪声	16:35	56.6	65	达标
	南厂界	机械噪声	16:39	55.1	65	达标
	西厂界	机械噪声	16:44	55.6	65	达标
	北厂界	机械噪声	16:50	55.1	65	达标
2022. 5. 7	东厂界	机械噪声	16:27	55.6	65	达标
	南厂界	机械噪声	16:33	56.3	65	达标
	西厂界	机械噪声	16:39	55.1	65	达标
	北厂界	机械噪声	16:45	53.7	65	达标
2022. 5. 6	东侧敏感点	环境噪声	16:59	51.8	60	达标
2022. 5. 7	东侧敏感点	环境噪声	16:55	52.0	60	达标

注:表中监测数据引自监测报告 HJ200588-2 号。

#### 9.2.2.4 固体废物

浙江嘉兴亚至特种钢有限公司危险废物废切削液、废机油、废液压油和废包装桶放置于危废房内，其中废包装桶委托绍兴耀达再生资源利用有限公司进行处置，其他委托浙江顺通资源开发有限公司进行处置。

一般固废废边角料（废次产品）、集尘灰收集后外卖综合利用。生活垃圾存放于加盖垃圾桶内，委托环卫部门定时清运。

#### 9.2.2.5 污染物排放总量核算

##### (1) 废水污染物年排放量

根据浙江嘉兴亚至特种钢有限公司 2021 年 11-2022 年 4 月自来水水费发票，得到用水量为 1622 吨，折算企业项目全年用水量为 3244 吨，则废水年排放量为 2595.2 吨。（根据嘉兴市环境保护局《关于进一步明确排污量核定过程中有关问题的通知》嘉环发[2009]137 号：对于废水排放量无法计量的企业，统一按企业用水量的 80%进行核定。）

根据企业的废水排放量和嘉兴市联合污水处理有限责任公司废水排放标准（该污水处理厂排放标准执行 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准），计算得出该企业废水污染因子排入环境的排放量。废水监测因子排放量见表 9-7。

表 9-7 企业废水监测因子年排放量

项目	化学需氧量	氨氮
入环境排放量（吨/年）	0.130	0.013

##### (2) 颗粒物年排放量

该公司废气处理设施正常运行，运行时间为 2088 小时。根据监测报告数据，计算得出该企业废气污染因子年排放量。打磨废气处理设施出口 1#排放速率均值

为  $9.27 \times 10^{-3}$ ，打磨废气处理设施出口 2# 排放速率均值为  $1.04 \times 10^{-2}$ ，切割废气处理设施出口排放速率均值为  $5.70 \times 10^{-3}$ （计算方式=平均排放速率（kg/h）×废气处理设施运行时间（h）/1000）。废气监测因子排放量见表 9-8。

表 9-8 废气污染因子年排放量

排放口	项目	颗粒物 (吨/年)
	打磨废气处理设施出口 1#	0.0194
	打磨废气处理设施出口 2#	0.0217
	切割废气处理设施出口	0.0119
	合计	0.053

### (3) 总量控制

该项目废水排放总量为 2595.2 吨/年，CODCr 排放量为 0.130 吨/年，NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.013 吨/年，颗粒物排放量为 0.053 吨/年，低于项目总量控制指标（COD<sub>Cr</sub> ≤ 0.189 吨/年，NH<sub>3</sub>-N ≤ 0.019 吨/年，颗粒物 ≤ 0.476 吨/年），符合总量控制要求。

## 10. 验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行效果

根据试生产期间的调试运行情况，本项目环保治理设施均能正常运行。竣工验收废水、废气、噪声监测数据能达到相关排放标准；项目污染治理及排放基本落实了环评及批复要求。

#### 10.1.1 环保设施处理效率监测结果

该项目废水主要为生活废水，未检测进口，故无法计算去除效率。废气处理设施运行正常，由于废气处理设施进口不满足采样条件，故未检测进口，无法计算去除效率。

#### 10.1.2 废水监测结果

该项目废水入管网口污染物 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油和悬浮物浓度日均值（范围）均低于《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮浓度日均值均低于《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》（DB 33/887-2013）表 1 排放限值。

#### 10.1.3 废气监测结果

该项目打磨废气处理设施出口 1#、打磨废气处理设施出口 2#和切割废气处理设施出口污染物颗粒物浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源二级标准。

厂界污染颗粒物浓度低于《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

#### 10.1.4 厂界噪声监测结果

浙江嘉兴亚至特种钢有限公司东、南、西、北厂界二日的昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

东侧敏感点二日的昼间噪声均达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准。

#### 10.1.5 固（液）体废物调查结果

浙江嘉兴亚至特种钢有限公司危险废物废切削液、废机油、废液压油和废包装桶放置于危废房内，其中废包装桶委托绍兴耀达再生资源利用有限公司进行处置，其他委托浙江顺通资源开发有限公司进行处置。

一般固废废边角料（废次产品）、集尘灰收集后外卖综合利用。生活垃圾存放于加盖垃圾桶内，委托环卫部门定时清运。

#### 10.1.6 总量控制结论

浙江嘉兴亚至特种钢有限公司废水排放总量为 2595.2 吨/年，COD<sub>Cr</sub> 排放量为 0.130 吨/年，NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.013 吨/年，颗粒物排放量为 0.053 吨/年，低于项目总量控制指标（COD<sub>Cr</sub>≤0.189 吨/年，NH<sub>3</sub>-N≤0.019 吨/年，颗粒物≤0.476 吨/年），符合总量控制要求。

#### 10.2 验收监测总结论

浙江嘉兴亚至特种钢有限公司年产 1200 吨成品法兰片、3600 吨半成品管附件生产项目达到《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求，满足竣工验收条件。

浙江嘉兴亚至特种钢有限公司年产 1200 吨成品法兰片、3600 吨半成品管附件生产项目  
竣工环境保护验收监测报告

**建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收登记表**

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	浙江嘉兴亚至特种钢有限公司年产 1200 吨成品法兰片、3600 吨半成品管附件生产项目			项目代码	/		建设地点	嘉兴市南湖区新丰镇新大公路 150 号				
	行业类别 (分类管理名录)	C33 金属制品业				建设性质			<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心 经度/纬度	120° 54' 48.24" 30° 42' 7.33"	
	设计生产能力	年产 1200 吨成品法兰片、3600 吨半成品管附件					实际生产能力	年产 1200 吨成品法兰片、1900 吨半成品管附件			环评单位	浙江冶金环境保护设计研究院有限公司	
	环评文件审批机关	嘉兴市生态环境局（南湖）				审批文号		嘉（南）环建[2019]62 号		评文件类型		报告表	
	开工日期	2020 年 3 月				竣工日期		2021 年 8 月 1 日		排污许可证申领时间		2020 年 3 月 23 日	
	环保设施设计单位	嘉兴富京节能环保设备有限公司			环保设施施工单位		嘉兴富京节能环保设备有限公司		本工程排污许可证编号		91330402MA2BC6UTOX001Z		
	验收单位	浙江嘉兴亚至特种钢有限公司				环保设施监测单位		嘉兴嘉卫检测科技有限公司		验收监测时工况		78%/81%	
	投资总概算（万元）	3500				环保投资总概算（万元）		20		所占比例（%）		0.57	
	实际总投资（万元）	2800				实际环保投资（万元）		27.2		所占比例（%）		0.94	
	废水治理（万元）	3	废气治理（万元）	3.2	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）		5	绿化及生态（万元）	8	其他（万元）	6
新增废水处理设施能力	吨/年				新增废气处理设施能力		7000Nm <sup>3</sup> /h		年平均工作时		2088h/a		
运营单位	浙江嘉兴亚至特种钢有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91330402MA2BC6UTOX		验收时间		2022.5.6-7	
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“以新代老”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	---	---	---	---	---	0.25952	0.3780	---	0.25952	---	---	0.25952
	化学需氧量	---	---	50	---	---	0.130	0.189	---	0.130	---	---	0.130
	NH <sub>3</sub> -N	---	---	5	---	---	0.013	0.019	---	0.013	---	---	0.013
	废气	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	二氧化硫	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	烟尘	---	---	120	---	---	0.053	0.476	---	0.053	---	---	0.053
	VOCs	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
氮氧化物	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
工业固体废物	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少；2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）；3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

浙江嘉兴亚至特种钢有限公司年产 1200 吨成品法兰片、3600 吨半成品管附件生产项目  
竣工环境保护验收监测报告

---