

浙江德威不锈钢管业制造有限公司年产
5000 吨超大口径不锈钢焊管生产线自动化
技改项目竣工环境保护验收监测报告

ZJXH(HY)-200157

(最终稿)

建设单位：浙江德威不锈钢管业股份有限公司

编制单位：浙江新鸿检测技术有限公司

2021 年 2 月

声 明

1、本报告全文共三十页，一式五份，发证监会与深圳证券交易所一致。部分复印或涂改均无效。

2、本报告归本公司，提供单位公举，时经章王致。

3、本报告未经同意不得用于广告宣传。

4、首存监测报告保留期六年。

建设单位法人代表: (签字)

编制单位法人代表: (签字)

项目负责人: 王煜程

报告编写人: 王煜程

建设单位: 浙江德威不锈钢管业有限公司

电话: 15967375150

传真: /

邮编: 314000

地址: 嘉兴市南湖区纺丰镇嘉新路388号

编制单位: 浙江新德检测技术有限公司

电话: 0573-83699996

传真: 0573-83595022

邮编: 314000

地址: 浙江嘉兴 8 号南湖国际别墅南 11 幢二楼 二五

目录

一、验收项目概况	1
二、验收监测依据	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书（表）及其审批部门审批决定	3
2.4 其他相关文件	3
三、工程建设情况	4
3.1 地理位置及平面图	4
3.2 建设内容	7
3.3 主要设备	7
3.4 主要原辅料及燃料	7
3.5 水源及水平衡	8
3.6 生产工艺	8
3.7 项目变动情况	9
四、环境保护设施工程	10
4.1 污染物治理/处置设施	10
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况	13
五、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定	17
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议	17
5.2 审批部门审批决定	17
六、验收执行标准	21
6.1 废水执行标准	21
6.2 废气执行标准	21
6.3 噪声执行标准	21
6.4 固（液）体废物参照标准	22
6.5 总量控制	22
七、验收监测内容	24
7.1 环境保护设施调试运行效果	24
7.2 环境质量监测	24
八、质量保证及质量控制	25
8.1 监测分析方法	25
8.2 现场监测仪器情况	25
8.3 人员资质	25
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	26
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	27
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	27
九、验收监测结果与分析评价	28
9.1 生产工况	28
9.2 环保设施调试运行效果	28
十、环境管理检查	33
10.1 环保审批手续情况	33
10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况	33
10.3 环保机构设置和人员配备情况	33
10.4 环保设施运转情况	33
10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况	33
10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况	33
10.7 厂区环境绿化情况	33

十一、验收监测结论及建议	34
11.1 环境保护设施调试效果	34
11.3 建议	35

附件目录

- 附件 1、嘉善市海盐区行政电批局《关于浙江德威不锈钢管业制造有限公司年产 5000 吨超大口径不锈钢焊管生产线自动化技改项目环境影响报告表的批复》（南行审投备[2017]32 号）
- 附件 2、企业招头变更说明
- 附件 3、企事业单位突发环境事故应急预案备案表
- 附件 4、废水入网证明
- 附件 5、企业验收相关数据材料（主要设备清单、原辅料消耗清单、固废产生量统计、自燃炉发票）
- 附件 6、固废处理协议
- 附件 7、验收期间生产工况
- 附件 8、浙江新鸿检测技术有限公司 ZJXH(HJ)-2012314、ZJXH(HJ)-2012315、ZJXH(HJ)-2012316 检测报告。

一、验收项目概况

浙江德威不锈钢管业股份有限公司原名浙江德威不锈钢管业制造有限公司，位于嘉兴市南湖区新丰镇嘉南路 888 号，主要从事不锈钢大、中、小口径焊管及不锈钢管件的制造。

为满足市场需求，企业决定投资 2500 万，购置全自动不锈钢直缝焊管生产线，从事超大口径不锈钢焊管的生产。该企业于 2017 年 2 月委托浙江冶金节能环保设计研究院有限公司编制完成了《浙江德威不锈钢管业制造有限公司年产 5000 吨超大口径不锈钢焊管生产线自动化技改项目环境影响报告表》，2017 年 3 月 8 日嘉兴市南湖区行政服务中心对该项目进行批复（文号：南行审报环[2017]32 号）。随后项目于 2017 年 5 月开始建设该项目，并于 2020 年 2 月竣工进入调试阶段。目前该项目主要生产流程和环保设施运行正常，具备了环境保护竣工验收的条件。

受浙江德威不锈钢管业股份有限公司委托，浙江新鸿格顺德咨询有限公司承担该项目的环保竣工验收工作。根据中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 23 日印发）和中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）的规定和要求，我公司于 2020 年 11 月 3 日对该项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制该项目竣工环境保护验收监测方案。

依据监测方案，我公司于 2020 年 12 月 11-12 日对现场进行监测和环境管理检查，在此基础上编写此报告。

二、验收监测依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 1、中华人民共和国主席令[2014]第 9 号《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 起施行）；
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27）；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；
- 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1）；
- 6、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》（2017 年 10 月 1 日起实施）；
- 7、中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环部〔2017〕4 号）（2017 年 11 月 22 日印发）；
- 8、浙江省人民政府令[2018]第 364 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018.3.1 起施行）；
- 9、浙江省环境保护局 浙环发[2007]第 12 号《浙江省环保厅建设项目环境保护“三同时”管理办法》

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、原国家环境保护总局 环发[2000]第 38 号《关于建设项目竣工环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》及附件《建设项目竣工环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》；
- 2、中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）（生态环境部办公厅 2018 年 5 月 16 日印发）

3. 环境保护部 环办[2015]第 113 号《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》。(环办〔2015〕113 号)

2.3 建设项目环境影响报告书(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《浙江德威不锈钢管业制造有限公司年产 5000 吨超大口径不锈钢焊管生产线自动化技改项目环境影响报告表》
2. 嘉兴市南湖区行政审批局《关于浙江德威不锈钢管业制造有限公司年产 5000 吨超大口径不锈钢焊管生产线自动化技改项目环境影响报告表的批复》(南行审批环[2017]32 号)

2.4 其他相关文件

1. 浙江德威不锈钢管业股份有限公司《浙江德威不锈钢管业制造有限公司年产 5000 吨超大口径不锈钢焊管生产线自动化技改项目环保竣工验收监测委托书》
2. 浙江浙环检测技术有限公司《浙江德威不锈钢管业制造有限公司年产 5000 吨超大口径不锈钢焊管生产线自动化技改项目环保竣工验收监测方案》

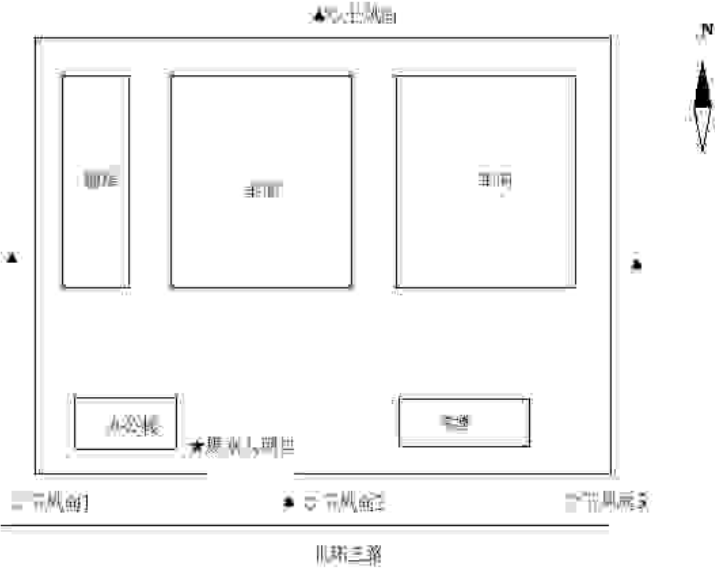
三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面图

本项目位于嘉兴市南湖区归丰镇嘉翔路 888 号（中心经纬度：E 120° 54' 17.85"，N 30° 43' 26.25"）。厂区东侧紧邻嘉兴市铜源金属材料有限公司；南侧隔嘉翔路为振石集团东方特钢股份有限公司；西侧紧邻浙江中进不锈钢管有限公司；北侧隔小河为农田。

地理位置见图 3-1，厂区平面布置见图 3-2。





- ▲ 厂界噪声检测点
- ★ 化粪池, 门卫
- 无组织废气检测点
- 有组织废气检测点

图 3-2 项目平面布置图

3.2 建设内容

本项目总投资 2500 万元，购置全自动不锈钢输煤管生产线，
形成年产 5000 吨超人口径不锈钢输煤管的生产能力。

本项目产品及生产规模，见表 3-1。

表 3-1 企业产品及生产规模

序号	产品名称	设计设计产量	实际生产能力
1	超人口径 1 吨输煤管	5000 吨/年	5000 吨/年

3.3 主要设备

建设内容主要生产设备见表 3-3。

表 3-3 建设项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	设计数量	实际安装数量
1	破碎机	1 台	1 台
2	双辊破碎机（含调速）	3 台	3 台
3	颚式破碎机	3 台	3 台
4	反击式破碎机	3 台	3 台
5	圆锥破碎机	2 台	2 台
6	定径机	3 台	3 台
7	烘干机	1 台	1 台
8	上料设备	1 套	1 套
9	生产辅助用机械	1 套	1 套

注：设备数量由企业提供，详见附件。

3.4 主要原辅料及燃料

本项目主要原辅材料消耗量见表 3-4。

表 3-4 主要原辅料消耗一览表

序号	名称及规格	设计消耗量（吨/年）	2020 年 3 月~11 月消耗量（吨/月）	设计全年消耗量（吨/年）
1	废铁屑	5300	3750	5000
2	机油、液压油	3.0	3	4
3	天然气	1.0	0.3	0.4
4	工业用电	8.0	1.3	1.7

5	原料、辅料	20	10	15
---	-------	----	----	----

注：原辅料消耗由企业提供，详见附件。

3.5 水源及水平衡

本项目生活用水取自当地自来水厂。

根据企业提供 2020 年 3-11 月自来水管水证明，企业用水量 1274 吨（均为生活用水），折合年生活用水量为 1699 吨，则年生活污水排放量为 1529.3 吨（产污系数按环评的 0.9 计）。据此企业实际运行的水量平衡简图如下：



图 3-4 项目水平衡图

3.6 生产工艺

本项目主要从事超口径不锈钢焊管的生产，具体生产工艺流程及产污环节如下：

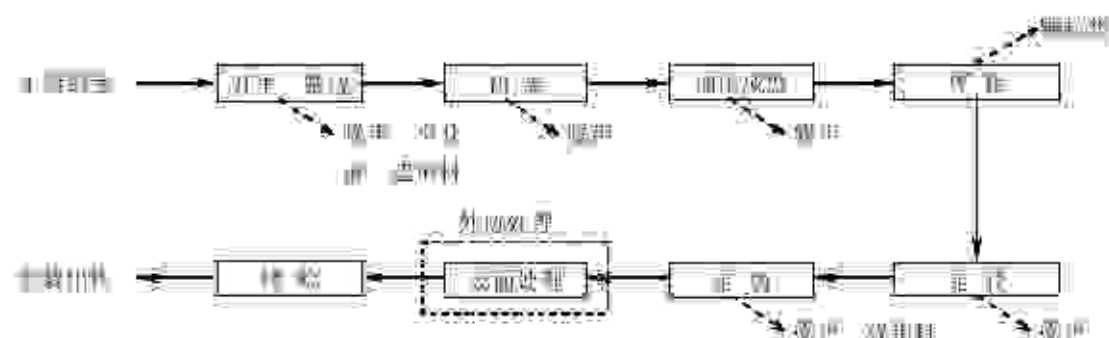


图 3-5 超口径不锈钢焊管生产工艺及产污流程图

工艺流程及产污环节：

由工艺流程图可以看出，不锈钢盘卷材料，首先进入流水线开平，然后对卷材的宽度进行纵切处理，利用纵切逐步卷管，再进一步用滚压成型机成型，然后厚板，利用大径机整圆，整圆后外运委托其他单

位进行表面处理，完成后用毡面包裹，包装出售。

焊接和现有工艺一致，仍采用电弧焊，会产生一定的焊接烟尘。但由于采用的是碳钢，因此焊接烟尘产生量较小。

3.7 项目变动情况

本建设项目性质、地点、规模、生产工艺、污染防治措施与环评报告基本一致，未发生重大变动。

四、环境保护设施工程

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目废水主要为生活污水。

生活污水经厂内化粪池预处理后排入嘉兴市市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理达标后排入杭州湾。

废水来源及处理方式见表 4-1。

表 4-1 废水来源及处理方式一览表

污染源	主要污染物	排放方式	处理设施	排放标准
生活污水	化学需氧量、氨氮、悬浮物	间歇	化粪池	排污费

废水治理设施概况：

本项目污水处理具体工艺流程如下：



注：★为化粪池二期。

图 4-1 废水处理工艺流程

4.1.2 废气

本项目产生的废气主要为焊接烟尘。废气来源及处理方式是见表

4-2

表 4-2 废气来源及处理方式

源名称	治理设施	废气处理	治理效率	排放浓度	排气筒高度	排气筒内径	排放标准
焊接烟尘	1	1	90%	5mg/m³	15	0.2	标准

废气治理设施概况：本项目废气均以无组织形式排放。

4.1.3 噪声

本项目的噪声污染主要来自剪管成型机、折弯成型机、闭口成型机、定径机、切口机、开口成型共用轧辊等设备的运行产生的机械噪

产，具体治理措施如下：

表 4-3 噪声来源及治理措施

序号	噪声源	声级	位置	传播形式	治理措施
1	空压机噪声	55分贝	生产车间	机械	室内隔声、减振处理
2	破碎机噪声	55分贝	生产车间	机械	室内隔声、减振处理
3	空压机噪声	55分贝	生产车间	机械	室内隔声、减振处理
4	空压机	55分贝	生产车间	机械	室内隔声、减振处理
5	空压机噪声	55分贝	生产车间	机械	室内隔声、减振处理

4.1.4 固（液）体废物

4.1.4.1 种类和属性

表 4-4 固体废物种类和汇总表

序号	固体废物名称	固体废物名称	产生量	属性	处理措施	处理费用
1	废矿物油	废矿物油	0.05t/a	危险废物	《国家危险废物名录》(2021) 危险废物	900-213-08
2	废电机油	废电机油	0.05t/a	危险废物		900-006-09
3	废布料	废布料	0.05t/a	一般固废		1
4	生活垃圾	生活垃圾	0.05t/a	一般固废		1

本项目产生的危险废物包括废矿物油和废电机油，产生的一般固废包括废布料和生活垃圾。

4.1.4.2 固体废物产生情况

固体废物产生情况见表 4-5。

表 4-5 固体废物产生情况汇总表

序号	固体废物名称	产生量	属性	2020 年 3-11 月产生量(t/a)	2020 年 3-11 月产生量(t/a)	折合每吨处理费用
1	废矿物油	0.05t/a	危险废物	0.05	0.05	0.05
2	废电机油	0.05t/a	危险废物	0.05	0.05	0.05
3	废布料	0.05t/a	一般固废	0.05	0.05	0.05
4	生活垃圾	0.05t/a	一般固废	0.05	0.05	0.05

注：固废产生量由企业提供，详见附件。

4.1.4.3 固体废物利用与处置情况

固体废物利用与处置见表 4-6。

表 4-6 固体废物利用与处置情况汇总表

序号	名称	产生工序	属性	利用和处置方式	去向和处置方式	经营单位
1	废边角料	生产过程	一般固废	在厂内安全暂存，定期委托嘉善民强化工有限公司进行处置	委托嘉善民强化工有限公司处置	3303000145
2	废包装材料	生产过程	一般固废	在厂内安全暂存，定期委托嘉善民强化工有限公司进行处置	委托嘉善民强化工有限公司处置	3303000145
3	废塑料	生产过程	一般固废	在厂内安全暂存，定期委托嘉善民强化工有限公司进行处置	委托嘉善民强化工有限公司处置	3303000145
4	废纸张	生产过程	一般固废	在厂内安全暂存，定期委托嘉善民强化工有限公司进行处置	委托嘉善民强化工有限公司处置	3303000145

本项目产生的废边角料和废包装材料委托浙江顺通资源开发有限公司 3303000145 处置，产生的边角料经收集后外委嘉善民强化工有限公司综合利用，生活垃圾委托环卫部门统一清运。

4.1.4.4 固废污染防治配套工程

经现场调查，企业已建设危废仓库，目前危废已做好防风、防雨、防漏措施，地面已做防渗措施。仓库外部门上已粘贴危废暂存标识与危废周知卡，大门口设牌。

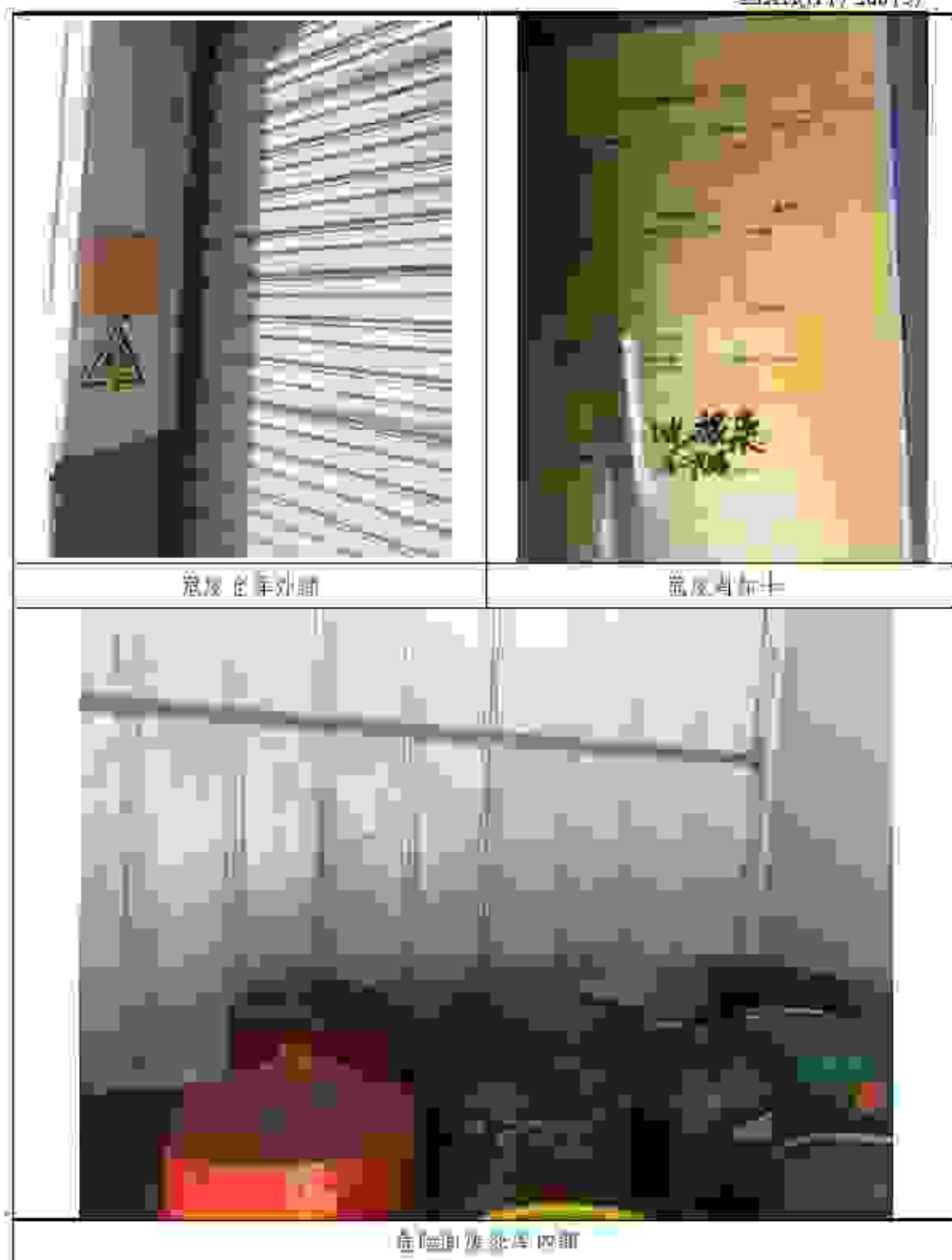


图 4-1 危废仓库图

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 2450 万元，其中环保总投资为 10 万元，占总投资的 0.41%。

项目环保投资情况见表 4.7。

表 4.7 工程环保设施投资情况

环保设施名称	投资费用 (万元)	备注
废气治理	3	/
废水治理	2	
噪声治理	4	
固废治理	2	
环境绿化	1	
合计	12	

浙江德威无缝钢管制造有限公司年产 5000 吨超大口径无缝管生产线自动化改造项目执行了国家环境保护“三同时”的有关规范，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。本项目环评、环评批复，实际建设情况如下：

表 4-8 环评要求、批复要求和实际建设情况对照表

类型	环评要求	批复要求	实际建设落实情况
废气	厂区实施雨污分流、雨污分流。雨水经雨水管道收集至雨水池后排入附近河道。生活污水经化粪池预处理后，最终经化粪池后排入污水处理站统一处理达标后排放。	加强废水治理设施，实现雨水、生产废水分流，生活污水经化粪池、雨污分流，生产废水经预处理后全部纳入废水处理站处理。生活污水经化粪池预处理后，经污水处理站处理，达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB31978-1996)三级标准；废气经活性炭吸附处理，达到《工业涂装大气污染物排放标准》(DB33/887-2013)。	厂区实施雨污分流、雨污分流，生活污水经厂区化粪池预处理后排入化粪池，经污水处理站处理达标后排入杭州湾。经污水处理站处理，达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB31978-1996)三级标准；废气经活性炭吸附处理，达到《工业涂装大气污染物排放标准》(DB33/887-2013)。
废气	加强废气治理设施，实现废气达标排放。	加强废气治理设施，实现废气达标排放。废气经活性炭吸附处理，达到《工业涂装大气污染物排放标准》(GB16297-1996)二级标准；废气经活性炭吸附处理，达到《工业涂装大气污染物排放标准》(GB16297-1996)二级标准。	加强废气治理设施，实现废气达标排放。废气经活性炭吸附处理，达到《工业涂装大气污染物排放标准》(GB16297-1996)二级标准；废气经活性炭吸附处理，达到《工业涂装大气污染物排放标准》(GB16297-1996)二级标准。
固废	危险废物在厂区内分类暂存，定期委托有资质单位处理。生活垃圾在厂区内分类暂存，定期委托有资质单位处理。危险废物在厂区内分类暂存，定期委托有资质单位处理。生活垃圾在厂区内分类暂存，定期委托有资质单位处理。	加强固废分类暂存，定期委托有资质单位处理。危险废物在厂区内分类暂存，定期委托有资质单位处理。生活垃圾在厂区内分类暂存，定期委托有资质单位处理。危险废物在厂区内分类暂存，定期委托有资质单位处理。生活垃圾在厂区内分类暂存，定期委托有资质单位处理。	加强固废分类暂存，定期委托有资质单位处理。危险废物在厂区内分类暂存，定期委托有资质单位处理。生活垃圾在厂区内分类暂存，定期委托有资质单位处理。危险废物在厂区内分类暂存，定期委托有资质单位处理。生活垃圾在厂区内分类暂存，定期委托有资质单位处理。

		工程措施	
噪声	①采取隔声罩降低噪声效果措施； ②隔声罩设置电机、减速机、皮带等噪声设备； ③尽可能布置在厂房内部位置，增加声屏障距离； ④隔声罩设置降噪设备； ⑤加强生产管理，由厂内噪声源门紧闭不得开启，电焊机、切割机、电焊机等噪声设备，并设置对厂内噪声源进行降噪处理，确保厂内噪声达标； ⑥严格执行厂内噪声标准，确保厂内噪声达标。	加强噪声污染防治，合理布局，噪声设备设置隔声罩、减震垫、减震器、防振垫等，严格执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，厂界噪声达标，厂界噪声昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。	①采取隔声罩及声屏障； ②加强生产管理，浙江绿城水务股份有限公司安吉县生活垃圾焚烧发电厂炉渣综合利用工程，严格执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，厂界噪声达标。
固废	①生活垃圾焚烧炉渣，经检测符合《生活垃圾焚烧炉渣》（GB16813-2008）标准，可作为一般工业固体废物处理； ②生活垃圾焚烧炉渣，经检测符合《生活垃圾焚烧炉渣》（GB16813-2008）标准，可作为一般工业固体废物处理； ③生活垃圾焚烧炉渣，经检测符合《生活垃圾焚烧炉渣》（GB16813-2008）标准，可作为一般工业固体废物处理；	生活垃圾焚烧炉渣，经检测符合《生活垃圾焚烧炉渣》（GB16813-2008）标准，可作为一般工业固体废物处理； 生活垃圾焚烧炉渣，经检测符合《生活垃圾焚烧炉渣》（GB16813-2008）标准，可作为一般工业固体废物处理； 生活垃圾焚烧炉渣，经检测符合《生活垃圾焚烧炉渣》（GB16813-2008）标准，可作为一般工业固体废物处理；	生活垃圾焚烧炉渣，经检测符合《生活垃圾焚烧炉渣》（GB16813-2008）标准，可作为一般工业固体废物处理； 生活垃圾焚烧炉渣，经检测符合《生活垃圾焚烧炉渣》（GB16813-2008）标准，可作为一般工业固体废物处理； 生活垃圾焚烧炉渣，经检测符合《生活垃圾焚烧炉渣》（GB16813-2008）标准，可作为一般工业固体废物处理；

五、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

主要结论:

浙江德威不锈钢管业制造有限公司年产 5000 吨超大型不锈钢焊管生产线自动化改造项目拟实施地址位于嘉兴市南湖区新丰镇嘉新路 888 号, 现有厂区内。项目总投资 2500 万元, 投产后将形成年产超大型不锈钢焊管 5000 吨的生产规模。经环评分析认为: 项目位于新丰镇环境优化准入区(0402-V-0-5), 符合环境功能区划的要求; 日常营运过程中污染物产生量较小, 经采取相应的污染防治措施后均可达标排放, 地方规定的污染物排放标准; 排放污染物符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标; 造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求; 项目位于嘉兴市南湖区新丰镇嘉新路 888 号, 符合嘉兴市南湖区新丰镇总体规划, 用途为工业用地, 符合用地规划, 符合国家和地方产业政策要求, 符合清洁生产要求; 现有项目满足环保要求。因此本项目从环保角度来说是可行的。

5.2 审批部门审批决定

嘉兴市南湖区行政审批局于 2017 年 3 月 8 日以“南行审投服[2017]32 号”对本项目进行批复。

浙江德威不锈钢管业制造有限公司:

你公司《关于要求对浙江德威不锈钢管业制造有限公司年产 5000 吨超大型不锈钢焊管生产线自动化改造项目环境影响报告表进行审批的请示》及其他相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价

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南泰环境规划设计研究院有限公司编制的《浙江德威不锈钢管业制造有限公司年产5000吨超大口径不锈钢焊管生产线自动化技改项目环境影响报告表》（以下简称《环境影响报告表》）及落实环保措施的技术承诺，浙江省工业企业“零土地”技术改造项目在素通知单（南经管[2016]135号）等相关材料，以及本项目环评行政许可公示意见反馈情况，在符合当前产业政策与产业发展规划，满足符合城市总体规划及区域土地利用规划等前提下，原则同意《环境影响报告表》结论意见依法审批后，你公司必须严格按照《环境影响报告表》所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护措施及要求实施项目建设。

二、项目总投资2500万元，购置全自动化不锈钢焊管生产线，从事超大口径不锈钢焊管的生，年产超大口径不锈钢焊管5000吨，建设地点位于嘉兴市南湖区新丰镇嘉善路888号。

项目需采用先进工艺、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 本项目无生产性废水产生。废水要求清污分流，雨污分流，生活污水经预处理后全部纳入嘉兴市污水收集处理管网，进行集中处理，不得擅自设排污口。废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）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》（DB33/887-2013）。

2、加强废气污染防治 加强车间通风，焊接工序中产生的烟尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源

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音、吸振措施。各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)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“资源化、减量化、无害化”原则落实各类固废的收集处理处置和综合利用措施。一般固废的贮存和处置必须符合《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》

(GB18599-2001)的要求。废矿物油、废乳化液等危险废物应根据嘉政发[2010]67号文件，遵循集中处置、就近处置原则，委托有资质单位进行妥善处置。同时必须执行危险废物转移联单制度并报环保部门备案。在厂内的临时贮存设施必须遵循《危险废物贮存污染防治标准》(GB18597-2001)中的规定，采取防风、防雨、防扬等措施，并按照国家有关固废处置的技术规定，确保处置过程不对环境造成二次污染。

四、根据《环境影响报告表》，本项目废水排放量为 81t/a， COD_{Cr} 0.01t/a， $\text{NH}_3\text{-N}$ 0.0024/a，阴离子 0.04t/a。项目实施后企业不新增排污总量。总量控制指标即为 COD_{Cr} 0.277t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 0.0577/a、阴离子 0.14t/a。排污权指标按《南太湖排污权有偿使用和交易办法》(南政办发[2015]15号)规定执行。

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

六、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措施、

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批准的环评文件情形的，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风险防范措施，你公司应在工程设计、建设、运行和管理中认真落实，确保在项目建设和运营过程中的环境安全和社会稳定。你公司应严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺，并按规定向萧山区环境保护局申请建设项目环保设施竣工验收，经验收合格后，方可正式投入生产。

六、验收执行标准

6.1 废水执行标准

本项目废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准，其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中相关限值，详见表 6-1。

表 6-1 废水排放标准

单位: mg/L, pH 值无量纲		
项目	限值	标准来源
pH 值	6~9	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级排放标准
COD	400	
化学需氧量	500	
总氮(以氮计)	300	
总磷(以磷计)	100	
氨氮	35	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中相关限值
总磷	5	

6.2 废气执行标准

本项目主要废气颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中新污染源中大气污染物排放限值二级标准，详见表 6-2。

表 6-2 废气执行标准

污染物	排放限值及监测要求	
	监测点	限值 (mg/m ³)
颗粒物	厂界外设置监测点	1.0

6.3 噪声执行标准

本项目厂界四周噪声排放标准执行《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 6-3。

表 6-3 噪声执行标准

监测对象	类别	单位	限值	引用标准
厂界四周	等效 A 声级	dB(A)	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准

6.4 固（液）体废物参照标准

本项目产生的固体废物前处理，处置均能满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（浙环发[2009]76 号）中的有关要求。一般固废处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中有关规定，危险废物执行《国家危险废物名录（2021 版）》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中有关规定。一般固废和危险废物还应满足《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》中的要求。

6.5 总量控制

根据浙江冶金环境保护设计研究有限公司《浙江德威不锈钢管业制造有限公司年产 5000 吨超大口径不锈钢焊管生产线自动化技改项目环境影响报告书》及嘉兴南湖新区行政审批局《关于浙江德威不锈钢管业制造有限公司年产 5000 吨超大口径不锈钢焊管生产线自动化技改项目环境影响报告表的批复》（南行审投环[2017]32 号）确定企业全厂总量控制指标为：COD_{cr} 0.277t/a（按 120mg/L 计算），NH₃-N 0.0577t/a（按 25mg/L 计算），烟粉尘 0.14t/a。

浙江德威不锈钢管业股份有限公司最终排入嘉兴市联益污水及处理有限责任公司污水厂废水排入已提标，该污水处理厂现已提标排入，执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级

A 标准，即化学需氧量 $\leq 50\text{mg/L}$ ，氨氮 $\leq 5\text{mg/L}$ 。故企业总量控制按现阶段标准执行。详见表 6-6。

表 6-6 污水厂提标前后本项目总量指标建设值变化表

污染物名称		污水厂提标前本项目总量指标 t/a	污水厂提标后本项目总量指标 t/a
废水	COD_{Cr}	0.277	0.115
	$\text{NH}_3\text{-N}$	0.057	0.0115

故本项目总量控制指标应为： $\text{COD}_{\text{Cr}} 0.115\text{t/a}$ （按 50mg/L 计算）， $\text{NH}_3\text{-N} 0.0115\text{t/a}$ （按 5mg/L 计算）。

七、验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

7.1.1 废水监测

废水监测内容及频次详见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容及频次

监测点位	监测项目	监测频次
排放口	pH、氨氮、总磷、五日生化需氧量、总氮、总铜、总铬、总汞	监测 2 天，每天 4 次，每次 1m，连续 3 天

7.1.2 废气监测

废气监测主要内容频次详见表 7-2。

表 7-2 废气监测内容频次

监测对象	监测点位	监测项目	监测频次
无组织排放	厂界上风向	颗粒物	监测 2 天，每天 4 次，连续 3 天

7.1.3 噪声监测

厂界四周各设 1 个监测点位，在厂界外距离 1m 处，特设监测点高于墙体并指向声源处。监测 2 天，昼间一次。详见表 7-3。

表 7-3 噪声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	厂界外 1m 监测点	监测 2 天，昼间一次

7.1.4 固（液）体废物监测

调查该项目产生的固体废物种类、属性、年产生量和处理方式。

7.2 环境质量监测

本项目不涉及环境敏感目标，本报告及审批决定中对环境敏感目标环境质量监测无要求。

八、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	分析方法及依据	仪器设备
废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	电子天平
废水	pH 值	玻璃 pH 值计测定 标准规范为 GB/T 6920-1986	pH 计
	化学需氧量	重铬酸钾法测定化学需氧量 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/
	五日生化需氧量	五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪
	总磷	钼蓝法测定水中的总磷 重量法 GB/T 11891-1989	电子天平
	氨氮	蒸馏-次氯酸钠氧化-纳氏试剂比色法测定 水质 氨氮 HJ 637-2018	分光光度计
	总氮	蒸馏-萘酚硫酸比色法测定 水质 总氮 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计
	总磷	钼蓝法测定 钼锑抗分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	噪声测噪仪

8.2 现场监测仪器情况

表 8-2 现场监测仪器一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	测量范围	分辨率
空气自动 TSP 和 含尘浓度	型号 ZD50	颗粒物	量程: 100L/min, 0-10.0/1.0/1.2mg/m ³	±5%
相对湿度测量仪	Heto610	湿度、温度	湿度: 0-100%RH	±0.5℃ ±2.5%
风速仪	MX5500	风速、风向	0-30m/s	±5%
空气压力计	DYME	空气压力	80-106kPa	0.1kPa
噪声测噪仪	HS6288B	噪声	10-130dB(A)	0.1dB(A)

8.3 人员资质

表 8-3 项目参与验收人员一览表

姓名	姓名	职位	工号/编号
报告编写	李俊楠	检测员	HJ-SGZ-006
验收	王小明	项目经理	HJ-SGZ-050

宝捷	李健	品管工程师	HJ-SGZ-003
黄思	陈静	物控工程师	HJ-SGZ-004
其他成员	陈敬明	工程师	HJ-SGZ-030
	陈李强	工程师	HJ-SGZ-034
	陈李莎	助理工程师	HJ-SGZ-037
	陈川琴	工程师	HJ-SGZ-038
	陈金	助理工程师	HJ-SGZ-030
	林梦霞	工程师	HJ-SGZ-047
	毛冬强	工程师	HJ-SGZ-043
	吴伟	助理工程师	HJ-SGZ-049
	陈李强	工程师	HJ-SGZ-051
	李强	工程师	HJ-SGZ-055
	陈胜强	工程师	HJ-SGZ-065
	陈志强	工程师	HJ-SGZ-073
	陈李强	工程师	HJ-SGZ-074
	陈强	工程师	HJ-SGZ-078

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《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。在现场监测期间，对废水入网口的水质采取平行样的方式进行质量控制。质量追溯结果表明，本次水样的现场采集及实验室分析均满足所遵循标准要求。

平行样品测试结果见表 8-4。

表 8-4 平行样品测试结果表

单位：除 pH 外均为 mg/L

检测项目	平行样			
	HJ-2012313-004	HJ-2012315-004 1000L	相对偏差(%)	相对偏差(%)
pH 值	7.73	7.74	0.13%	≤0.05%
化学需氧量	314	317	1.0%	≤1.5%
氨氮	9.85	9.84	0.1%	≤1.0%

五日生化需氧量	≤6.0	≤8.0	1.8	≤15
总磷	0.937	0.939	0.01	≤25
分析项目	平行性			
	HJ-2012315-003	HJ-2012315-008 (平行)	相对偏差 / %	允许相对偏差 / %
pH 值	7.74	7.75	0.01 个单位	≤0.05 个单位
阴离子表面活性剂	333	336	0.4	≤15
氨氮	7.37	7.43	0.3	≤10
五日生化需氧量	6.2	5.8	3.3	≤15
总磷	0.935	0.942	0.4	≤25

注：以上数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2012315。

8.5 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、流速计等进行校准。烟气监测(分析)仪器在测试前按监测因子使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。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前应用标准声源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不得大于 0.5dB,大于 0.5dB 测试数据无效。本次验收噪声测试校准记录如下:

表 8-5 噪声测试校准记录

测量日期	测前(dB)	测后(dB)	差值(dB)	是否符合要求
2020.11.11	93.8	93.9	0.1	符合
2020.12.12	93.9	93.9	0	符合

九、验收监测结果与分析评价

9.1 生产工况

验收监测期间，浙江德威不锈钢管制造有限公司年产3000吨超大口径不锈钢管生产项目技改技施项目的生产负荷，符合国家对建设项目环保设施竣工验收工况大于75%的要求。

监测期间工况详见表9-1

表9-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实

监测日期	产品型号	实际产量	设计产量	生产负荷
2020.12.11	超大口径+普通钢管	10.3吨/天	10.7吨/天	93.89%
2020.12.12	超大口径+普通钢管	15.8吨/天	16.7吨/天	94.6%

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数（年工作300天）

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 噪声治理设施

企业主要噪声污染设备在采取室内布局、合理选型等降噪措施后，厂界四周噪声监测结果均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区标准的要求，表明企业噪声治理设施具有较好的降噪效果。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 污染物排放监测结果

9.2.1.1 废水

验收监测期间，浙江德威不锈钢管制造有限公司废水入园区pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类日均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，氨氮、总磷日均值均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关限值，详见表9-3。

表 9-3 废水监测结果统计表

采样日期	序号	采样点名称	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)	总磷(mg/L)	总氮(mg/L)	总有机碳 (mg/L)
2020 年 11 月	第一类	废水总排口	7.76	320	58.1	0.941	9.04	14	152
	第二类		7.73	340	64.1	0.945	8.89	16	160
	第三类		7.74	308	56.1	0.949	9.15	13	161
	第四类		7.73	311	56.1	0.937	8.95	14	164
	日均值(范围)		7.73~7.76	320	58.6	0.943	9.01	14	159
	标准限值		6~9	500	300	8	15	400	100
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
2020 年 12 月	第一类	废水总排口	7.76	315	60.2	0.950	7.43	14	171
	第二类		7.77	318	58.2	0.953	7.31	13	175
	第三类		7.75	351	60.2	0.931	7.52	13	170
	第四类		7.74	333	61.2	0.935	7.37	13	177
	日均值(范围)		7.74~7.77	333	61.7	0.942	7.41	14	174
	标准限值		6~9	500	300	8	15	400	100
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注：以上数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2012315。

9.2.1.2 废气

2) 无组织排放

验收监测期间，浙江耀威不锈钢管业股份有限公司厂界无组织颗粒物浓度最大值均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织限值。

无组织排放监测点位见图 3-2，监测期间气象参数见表 9-5，无组织排放监测结果见表 9-6。

表 9-5 监测期间气象参数

采样日期	采样地点	风向	风速 m/s	气温℃	气压 kPa	相对湿度%
2020.12.11	浙江耀威不锈钢管业股份有限公司	N	1.5	7.2	102.0	76
2020.12.12		N	2.4	7.6	102.3	78

表 9-6 无组织废气监测结果

		单位: mg/m ³				标准限值	达标情况
采样日期	监测因子	采样位置	第一次	第二次	第三次		
2020.12.11	颗粒物	厂界上风向	0.447	0.383	0.350	1.0	达标
		厂界下风向 1	0.033	0.407	0.400		
		厂界下风向 2	0.183	0.383	0.417		
		厂界下风向 3	0.007	0.333	0.383		
2020.12.12	颗粒物	厂界上风向	0.183	0.117	0.150	1.0	达标
		厂界下风向 1	0.217	0.317	0.267		
		厂界下风向 2	0.250	0.300	0.350		
		厂界下风向 3	0.283	0.250	0.200		

注：以上数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2012314。

9.2.1.3 厂界噪声

验收监测期间，浙江耀威不锈钢管业股份有限公司厂界四周昼间噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。

厂界噪声监测点位见图 3-3，厂界噪声监测结果见表 9-7。

表 9-7 厂界噪声监测结果

监测时间	监测位置	主要声源	监测时段	Leq(dB(A))	标准限值	达标情况
2020/12/11	厂界西	垃圾焚烧	13:11	61.9	65	达标
	厂界南	机械、焚烧炉房	13:29	62.1	65	达标
	厂界西	垃圾焚烧	13:19	61.8	65	达标
	厂界北	机械噪声	13:16	63.8	65	达标
2020/12/12	厂界东	垃圾焚烧	14:09	61.1	65	达标
	厂界南	机械、焚烧炉房	14:04	63.5	65	达标
	厂界西	垃圾焚烧	14:20	59.7	65	达标
	厂界北	机械噪声	14:13	60.8	65	达标

注：以上数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2012316。

9.2.1.4 污染物排放总量核算

1、废水

根据本项目实际运行水平衡图，该项目全年度水入网量为 1529.1 吨，再根据嘉兴市联合污水处理厂排放标准（该污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，即化学需氧量 $\leq 50\text{mg/L}$ 、氨氮 $\leq 5\text{mg/L}$ ），计算得出该企业实际废水污染物因子排入环境的排放量。

废水监测因子排放量见表 9-8。

表 9-8 废水监测因子年排放量

监测因子	化学需氧量	氨氮
年度入网排放量(t/a)	0.077	0.003

2、废气

本项目颗粒物均已无组织形式排放，不计算排放总量。

3、总量控制

本项目实施后企业全厂化学需氧量排放总量为 0.077 t/a，氨氮排放总量为 0.008t/a。无法核算颗粒物排放量（颗粒物全部无组织排放），均符合企业全厂总量控制指标（化学需氧量 0.115 t/a，按 50mg/l 计算），氨氮 0.0115 t/a，按 5 mg/l 计算），颗粒物 0.14 t/a），符合总量控制要

十、环境管理检查

10.1 环保审批手续情况

本项目于 2017 年 2 月委托浙江冶金环境保护设计研究院有限公司编制完成了该项目环境影响报告表，2017 年 3 月 8 日由嘉兴南湖湖区行政审批局以“南行审投备[2017]32 号”文对该项目提出审查意见。

10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况

企业已建立《环保工作管理制度》并严格执行该制度。

10.3 环保机构设置和人员配备情况

浙江耀威不锈钢管业股份有限公司已设立环保管理组织及环保管理专员，环保管理由总经理负责。

10.4 环保设施运转情况

监测期间，企业环保设施均正常运行。

10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况

本项目产生的废矿物油和废基化液委托浙江顺通金属开发有限公司（3303000145）处置，产生的边角料经收集后外委至嘉兴宝来金属制品有限公司综合利用。生活垃圾委托环卫部门统一清运。

10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况

企业已编制突发环境事件应急预案，并于 2019 年 12 月 25 日通过嘉兴南生态环保局南湖分局备案。备案文号：330402-2019-041-I。

10.7 厂区环境绿化情况

公司的行政办公楼，生产区域周围绿化一般。

十一、验收监测结论及建议

11.1 环境保护设施调试效果

11.1.1 废水排放监测结论

验收监测期间，浙江德威不锈钢管业股份有限公司废水入网口 pH 值，化学需氧量，五日生化需氧量，悬浮物，动植物油类日均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，氨氮、总磷日均值均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关限值。

11.1.2 废气排放监测结论

验收监测期间，浙江德威不锈钢管业股份有限公司厂界无组织颗粒物浓度最大值均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织限值。

11.1.3 厂界噪声监测结论

验收监测期间，浙江德威不锈钢管业股份有限公司厂界四周昼间噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

11.1.4 固（液）体废物监测结论

本项目产生的废矿物油和废乳化液委托浙江顺重资源开发有限公司（3303000145）处置，产生的边角料经收集后外委无锡宝泰兴金属制品有限公司综合利用，生活垃圾委托新世能公司统一清运。

11.1.5 总量控制监测结论

本项目实施后企业全厂化学需氧量排放总量为 0.077t/a，氨氮排放总量为 0.008t/a，无法核算固体废物排放量（固体废物全部无组织排放）。

均符合企业全厂总量控制指标。化学需氧量 0.115 t/a (按 50mg/l 计算),
氨氮 0.0115 t/a (按 5 mg/l 计算) 和颗粒物 0.14 t/a, 符合总量控制要
求。

11.2 总 结 论

浙江德威不锈钢管业股份有限公司年产 5000 吨超大口径下锈钢管
生产项目技改项目主要生产设施和环保设施运行正常, 根据
对该项目的验收监测和调查结果可得: 该项目在验收监测期间, 废水、
废气、噪声及固废排放均达到验收执行标准。按照建设项 目环境保护
“三同时”的有关要求, 基本落实了本项目《环境影响报告表》及“衢
行审投环[2017]32 号”审批意见书中提及的措施, 因此本项目符合建
设项 目环境保护设施竣工验收条件。

11.3 建 议

- 1、切实落实环境管理制度, 按环境管理制度执行相关规定。
- 2、加强环保设备管理和维护, 确保废气达标排放。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收登记表

機表標準(壹冊) 附送新機表測表帶壹副

果菜類	（公斤）
...	...

陳其南、王曉波、王曉波、王曉波

设备名称	设备名称		规格/型号		数量		单位		品牌/产地		备注	
	1. 服务器		戴尔 R740		2		台		戴尔		用于数据存储	
	2. 交换机		华为 S5700		1		台		华为		用于网络交换	
	3. 路由器		华为 AR2240		1		台		华为		用于网络路由	
	4. 防火墙		华为 USG6600		1		台		华为		用于网络安全	
	5. 存储设备		华为 OceanStor		1		套		华为		用于数据存储	
	6. 网络设备		华为 NE40E		1		台		华为		用于网络交换	
	7. 服务器		戴尔 R740		2		台		戴尔		用于数据存储	
	8. 交换机		华为 S5700		1		台		华为		用于网络交换	
	9. 路由器		华为 AR2240		1		台		华为		用于网络路由	
设备名称	设备名称		规格/型号		数量		单位		品牌/产地		备注	
	1. 服务器		戴尔 R740		2		台		戴尔		用于数据存储	
	2. 交换机		华为 S5700		1		台		华为		用于网络交换	
	3. 路由器		华为 AR2240		1		台		华为		用于网络路由	
	4. 防火墙		华为 USG6600		1		台		华为		用于网络安全	
	5. 存储设备		华为 OceanStor		1		套		华为		用于数据存储	
	6. 网络设备		华为 NE40E		1		台		华为		用于网络交换	
	7. 服务器		戴尔 R740		2		台		戴尔		用于数据存储	
	8. 交换机		华为 S5700		1		台		华为		用于网络交换	
	9. 路由器		华为 AR2240		1		台		华为		用于网络路由	

1945年10月14日，美国海军陆战队在硫磺岛登陆，这是太平洋战争中的一个重要转折点。

A 10x10 grid of 100 small squares, each containing a different geometric shape or pattern. The shapes include various polygons, stars, and abstract designs, all rendered in a simple, stylized manner. The grid is organized into four groups of 25 squares each, arranged in a 2x5 layout.

[illegible][illegible]

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

[illegible]

[illegible]

1

1. The first part of the document is a list of names and titles.

2.

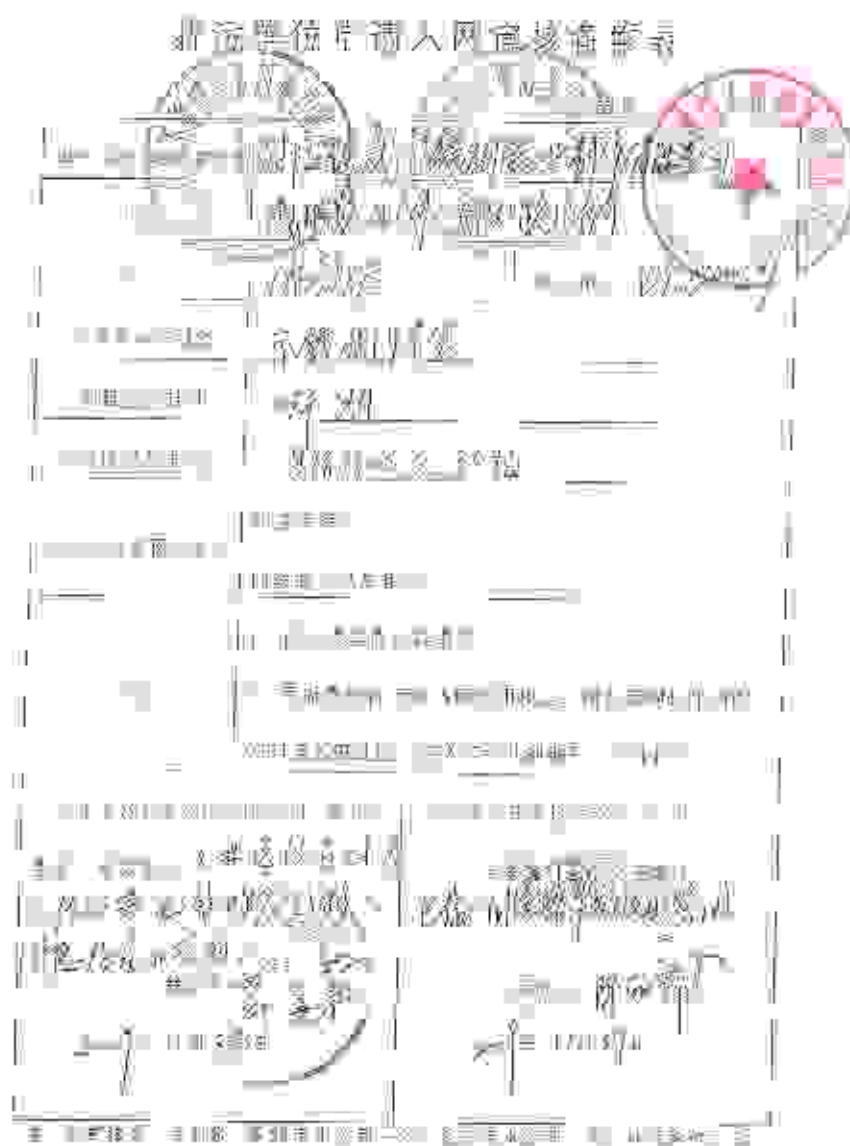
3. The second part of the document is a list of names and titles.



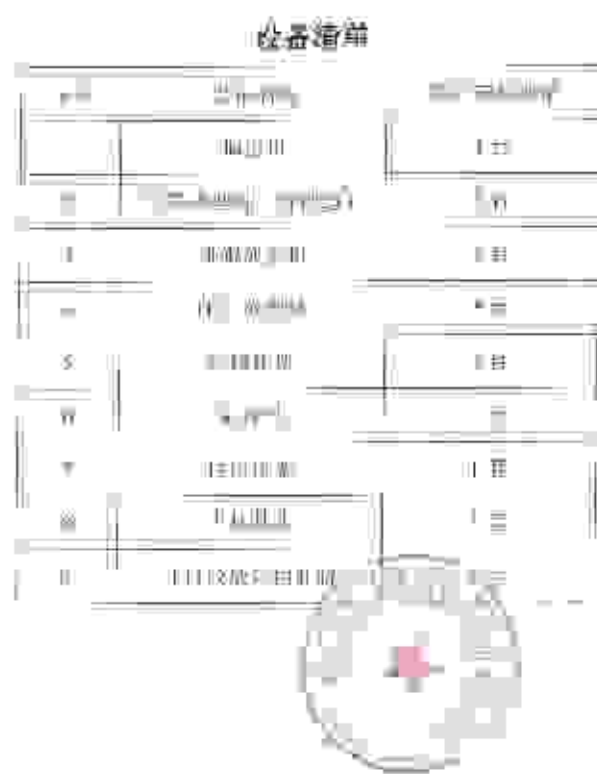
4. The third part of the document is a list of names and titles.

5. The fourth part of the document is a list of names and titles.

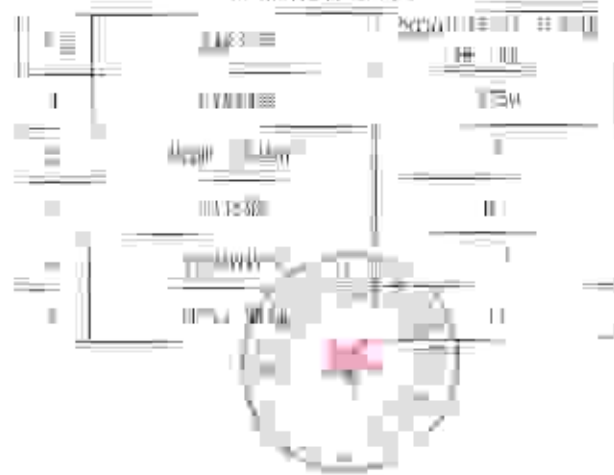
6.



附件 5:



原料使用率



固废产生量



三維新書 名師研王

尋路且到非前主奴。

031167

浙江增值税专用发票

NOTICE

11.000.000,00

井

中國國際航空公司

011 2304N2142275W J1

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

2008年10月10日 星期五

實地調查報告 第三卷

6489 TIME 88.70/88



1



浙江鄞州双钱轮胎有限公司

16

三、

03/25/2003

100

100

0

1

No. 02639170

2004

WILEY-INTERSCIENCE

1003-1004

RT34 M7048

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

Abstract

[illegible]

67

100

Figure 1. The effect of the number of trials on the number of correct responses. The number of correct responses was plotted against the number of trials for each condition. The number of correct responses increased with the number of trials for all conditions. The number of correct responses was highest for the condition with the highest number of trials (10 trials) and lowest for the condition with the lowest number of trials (2 trials).

| |
|-----|
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|-----|

三
六
二
五

Figure 1. Schematic diagram of the experimental setup.

85 1 3 3 99 1 57 2 2 88 1 8 11 3 32

0-900M8512.2.MC H 865 255.121.00 U.II 1972

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

[illegible]

浙江恒通税务师事务所

浙江增值税专用发票

No 45790269

开票日期: 2020年06月11日

浙江恒通税务师事务所
纳税人识别号: 33000033000000000000
开票日期: 2020年06月11日
开票金额: 100000.00
税额: 13000.00
合计: 113000.00

| 货物名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 税率 | 税额 |
|------|----|----|----|-----------|-----------|-----|----------|
| 办公用品 | | 箱 | 1 | 100000.00 | 100000.00 | 13% | 13000.00 |

浙江恒通税务师事务所
纳税人识别号: 33000033000000000000
开票日期: 2020年06月11日
开票金额: 100000.00
税额: 13000.00
合计: 113000.00

浙江恒通税务师事务所
纳税人识别号: 33000033000000000000
开票日期: 2020年06月11日
开票金额: 100000.00
税额: 13000.00
合计: 113000.00



2000

100

10

—

1

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1

100

115

11

15

1999

[illegible]

—

—



1

11

1

11

开票日期: 2024.11.20

44130

浙江增值税专用发票

No. 450344130

开票日期: 2024.11.20

开票金额: 10000.00

开票单位: 浙江增值税专用发票

开票人: 张三
开票日期: 2024.11.20
开票金额: 10000.00
开票单位: 浙江增值税专用发票

开票人: 张三
开票日期: 2024.11.20
开票金额: 10000.00
开票单位: 浙江增值税专用发票

| 品名 | 规格 | 数量 | 单位 | 单价 | 金额 | 税率 | 税额 |
|------|------|-----|----|--------|----------|-----|---------|
| 办公用品 | 办公用品 | 100 | 件 | 100.00 | 10000.00 | 13% | 1300.00 |
| 合计 | | | | | 11300.00 | | 1300.00 |

开票人: 张三



开票人: 张三

开票日期: 2024.11.20

开票金额: 10000.00

开票单位: 浙江增值税专用发票

开票人: 张三
开票日期: 2024.11.20
开票金额: 10000.00
开票单位: 浙江增值税专用发票

开票人: 张三
开票日期: 2024.11.20
开票金额: 10000.00
开票单位: 浙江增值税专用发票

开票人: 张三

开票日期: 2024.11.20

开票金额: 10000.00

开票单位: 浙江增值税专用发票

开票人: 张三

开票日期: 2024.11.20

开票金额: 10000.00

开票单位: 浙江增值税专用发票

手寫號碼時請注意
如有二維碼請各商戶

202130

浙江維德集團發票

No. 05830200

05830200

开票日期 0000

开票人

浙江維德集團股份有限公司

91330000MA28100000

地址：浙江省杭州市西湖区文苑路111号

纳税人识别号：91330000MA28100000

统一社会信用代码：91330000MA28100000

开票日期

开票人

开票人

开票人

开票人

开票人

开票人

开票人

开票人

开票人

开票人

开票人

开票人

开票人

开票人

开票人

开票人

开票人

开票人

开票人

开票人

开票人

开票人

开票人

开票人

开票人

开票人

开票人

开票人

开票人



浙江增值税专用发票

202130

No. 07085842

开票日期: 2021年11月11日

购货单位: 杭州萧山国际机场有限公司
纳税人识别号: 33010670000000000000
地址: 浙江省杭州市萧山国际机场
开票日期: 2021年11月11日
开票金额: 100000.00
税额: 19000.00
合计: 119000.00

| 货物名称 | 规格 | 数量 | 单位 | 金额 | 税率 | 税额 |
|------|-----------|-----------|----|-----------|-----|----------|
| 航空煤油 | 100000.00 | 100000.00 | 升 | 100000.00 | 13% | 19000.00 |



开票人: 王小明
复核人: 李小红
开票日期: 2021年11月11日
开票金额: 100000.00
税额: 19000.00
合计: 119000.00



附件 6:

非标准合同 2021.1.23

固废委托处置合同

甲方: 浙江福通资源开发有限公司

乙方: 浙江德辉不锈钢铝业股份有限公司

为明确和危险废物固体废物处置和处置 49 吨《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《浙江省固体废物污染环境防治条例》及国家环保部《危险废物转移处置管理办法》等有关法律法规和规定, 经甲、乙双方协商一致, 乙方在甲方指定地点和甲方进行专业处理, 甲方同意接受乙方的委托, 处理乙方的危险废物, 并协助乙方做好危险废物处置的各项工作(特别危险物品)。

双方经协商一致达成如下协议:

一、甲方委托乙方:

1.1 甲方委托乙方及乙方相关技术人员处理乙方产生的危险废物, 并接收乙方的费用。

1.2 甲方协助乙方处理危险废物, 并接收乙方处理费用, 并接收乙方处理费用。

1.3 甲方委托乙方工作人员: 须遵守乙方有关的安全和环保要求, 且不影响乙方正常生产。乙方负责: 甲方工作人员在乙方厂区作业时, 乙方应遵守乙方的相关管理规定, 并采取相应的安全防护措施, 确保必要的安全。如发生任何财产损失或人身安全事故, 乙方应自行负责。乙方不得在任何情况下, 如因甲方工作人员或车辆造成乙方损失, 甲方不承担任何责任和法律责任。

1.4 在合同有效期内, 甲方应负责处理乙方危险废物所需的费用, 乙方应负责处理危险废物的相关费用, 并接收乙方处理费用。

1.5 甲方应负责处理乙方危险废物的一切责任和费用。

甲方负责处理乙方危险废物, 乙方负责处理乙方危险废物。

2. 甲方: 乙方同意将危险废物数量及处理费用(按如下):

1. 名称: 废铝屑, 数量: 300.344 吨, 数量: 5 吨/年, 处理费用: 1500 元/吨。



2. 合同编号: 合同日期: 2020.06.28 数量: 2500 吨, 桶重: 160 公斤

2020.06.28

3. 名称: 废液压油 品牌/规格: 4000-330.00 数量: 1 吨/批 合同编号:

2020.06.28

(二) 乙方必须按环保部门的要求严格操作;

(三) 乙方必须将油料交给甲方处理, 严禁分作他处。乙方必须将油料运往甲方指定的地点, 乙方必须将油料运往甲方指定的地点, 乙方必须将油料运往甲方指定的地点;

(四) 乙方必须将油料运往甲方指定的地点;

(五) 乙方必须将油料运往甲方指定的地点;

乙方必须将油料运往甲方指定的地点, 乙方必须将油料运往甲方指定的地点, 乙方必须将油料运往甲方指定的地点; 乙方必须将油料运往甲方指定的地点, 乙方必须将油料运往甲方指定的地点, 乙方必须将油料运往甲方指定的地点;

(六) 乙方必须将油料运往甲方指定的地点;

(七) 乙方必须将油料运往甲方指定的地点;

乙方必须将油料运往甲方指定的地点, 乙方必须将油料运往甲方指定的地点, 乙方必须将油料运往甲方指定的地点; 乙方必须将油料运往甲方指定的地点, 乙方必须将油料运往甲方指定的地点, 乙方必须将油料运往甲方指定的地点;

乙方必须将油料运往甲方指定的地点, 乙方必须将油料运往甲方指定的地点, 乙方必须将油料运往甲方指定的地点; 乙方必须将油料运往甲方指定的地点, 乙方必须将油料运往甲方指定的地点, 乙方必须将油料运往甲方指定的地点;

乙方必须将油料运往甲方指定的地点, 乙方必须将油料运往甲方指定的地点, 乙方必须将油料运往甲方指定的地点; 乙方必须将油料运往甲方指定的地点, 乙方必须将油料运往甲方指定的地点, 乙方必须将油料运往甲方指定的地点; 乙方必须将油料运往甲方指定的地点, 乙方必须将油料运往甲方指定的地点, 乙方必须将油料运往甲方指定的地点;

乙方必须将油料运往甲方指定的地点;

乙方必须将油料运往甲方指定的地点, 乙方必须将油料运往甲方指定的地点, 乙方必须将油料运往甲方指定的地点; 乙方必须将油料运往甲方指定的地点, 乙方必须将油料运往甲方指定的地点, 乙方必须将油料运往甲方指定的地点; 乙方必须将油料运往甲方指定的地点, 乙方必须将油料运往甲方指定的地点, 乙方必须将油料运往甲方指定的地点;

方在收到甲方书面通知之日起15个工作日内书面通知乙方，甲方在收到乙方书面通知后应立即停止供货并自行承担相关费用。

8.2 违约责任

8.2.1 违约责任

8.2.1.1 甲方违约责任：如甲方未按合同约定时间供货，乙方有权要求甲方赔偿损失，赔偿金额按乙方实际损失计算。如乙方已经造成损失，甲方应赔偿乙方损失。如乙方已经造成损失，甲方应赔偿乙方损失。

8.2.1.2 乙方违约责任：如乙方未按合同约定时间付款，甲方有权要求乙方赔偿损失，赔偿金额按甲方实际损失计算。如甲方已经造成损失，乙方应赔偿甲方损失。如甲方已经造成损失，乙方应赔偿甲方损失。

8.2.1.3 乙方违约责任：如乙方未按合同约定时间付款，甲方有权要求乙方赔偿损失，赔偿金额按甲方实际损失计算。如甲方已经造成损失，乙方应赔偿甲方损失。如甲方已经造成损失，乙方应赔偿甲方损失。

8.2.1.4 乙方违约责任：如乙方未按合同约定时间付款，甲方有权要求乙方赔偿损失，赔偿金额按甲方实际损失计算。如甲方已经造成损失，乙方应赔偿甲方损失。如甲方已经造成损失，乙方应赔偿甲方损失。

8.2.1.5 乙方违约责任：如乙方未按合同约定时间付款，甲方有权要求乙方赔偿损失，赔偿金额按甲方实际损失计算。如甲方已经造成损失，乙方应赔偿甲方损失。如甲方已经造成损失，乙方应赔偿甲方损失。

8.2.1.6 乙方违约责任：如乙方未按合同约定时间付款，甲方有权要求乙方赔偿损失，赔偿金额按甲方实际损失计算。如甲方已经造成损失，乙方应赔偿甲方损失。如甲方已经造成损失，乙方应赔偿甲方损失。

8.2.1.7 乙方违约责任：如乙方未按合同约定时间付款，甲方有权要求乙方赔偿损失，赔偿金额按甲方实际损失计算。如甲方已经造成损失，乙方应赔偿甲方损失。如甲方已经造成损失，乙方应赔偿甲方损失。

8.2.1.8 乙方违约责任：如乙方未按合同约定时间付款，甲方有权要求乙方赔偿损失，赔偿金额按甲方实际损失计算。如甲方已经造成损失，乙方应赔偿甲方损失。如甲方已经造成损失，乙方应赔偿甲方损失。

8.2.1.9 乙方违约责任：如乙方未按合同约定时间付款，甲方有权要求乙方赔偿损失，赔偿金额按甲方实际损失计算。如甲方已经造成损失，乙方应赔偿甲方损失。如甲方已经造成损失，乙方应赔偿甲方损失。



4.5 双方同意在项目实施过程中,凡涉及项目变更的一切文书及通知往来,均须通过书面形式(包括电子邮件)送达对方,除本合同另有约定外,以书面形式为准。

甲方单位名称(盖章): 浙江湖州南太湖发展集团有限公司
联系人: 周建明
单位地址: 浙江省湖州市南太湖新区太湖大道222号
开户行: 浙江湖州南太湖农村商业银行股份有限公司南太湖支行
账号: 33050100000000000000
税号: 9133050268776800X8

乙方单位名称(盖章): 浙江湖州南太湖发展集团有限公司
联系人: 周建明
单位地址: 浙江省湖州市南太湖新区太湖大道222号
开户行: 浙江湖州南太湖农村商业银行股份有限公司南太湖支行
账号: 33050100000000000000
税号: 9133050268776800X8



27

浙江增值税专用发票

3300202130

No. 05504288

开票日期: 2020年10月31日

开票人: 林建强



| | | | |
|--------------------|--|--------------------|--|
| 开票日期: 2020年10月31日 | | 开票人: 林建强 | |
| 纳税人识别号: 3300202130 | | 纳税人识别号: 3300202130 | |
| 名称: 浙江增值税专用发票 | | 名称: 浙江增值税专用发票 | |
| 规格型号: 3300202130 | | 规格型号: 3300202130 | |
| 数量: 1 | | 数量: 1 | |
| 单位: 张 | | 单位: 张 | |
| 金额: 3300202130 | | 金额: 3300202130 | |
| 税额: 3300202130 | | 税额: 3300202130 | |
| 合计: 3300202130 | | 合计: 3300202130 | |
| 开票人: 林建强 | | 开票人: 林建强 | |
| 开票日期: 2020年10月31日 | | 开票日期: 2020年10月31日 | |

附件 8:

浙江德威不锈钢管业制造有限公司 年产 5000 吨超大口经不锈钢焊管生产线自动化改造项目 竣工环境保护验收专家组意见

浙江德威不锈钢管业制造有限公司（以下简称“德威”）年产 5000 吨超大口经不锈钢焊管生产线自动化改造项目（以下简称“项目”）位于浙江省温州市乐清市虹桥镇虹南村，项目总占地面积 10000 平方米，总投资 1000 万元。项目主要建设内容包括：新建超大口经不锈钢焊管生产线 1 条，购置相关设备 10 台套。项目建成后，可实现年产超大口经不锈钢焊管 5000 吨。项目已于 2023 年 12 月 10 日建成投产。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》等相关法律法规的要求，项目在建设过程中应严格执行环境影响评价制度，落实各项环保措施。项目竣工后，应依法开展竣工环境保护验收工作。专家组受温州市生态环境局乐清分局委托，于 2024 年 1 月 15 日对项目进行了现场验收。验收过程中，专家组听取了建设单位、设计单位、施工单位、监理单位、环评单位、监测单位等相关单位的汇报，查阅了项目环评文件、设计文件、施工文件、验收监测报告等相关资料，并对项目现场进行了实地踏勘。验收监测报告显示，项目各项污染物排放浓度均符合国家和地方标准要求。项目在建设过程中，严格执行了环境影响评价制度，落实了各项环保措施。项目竣工后，各项环保设施均正常运行，污染物排放符合国家和地方标准要求。专家组认为，项目符合竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

一、工程建设基本情况

（一）项目概况

1. 项目名称：年产 5000 吨超大口经不锈钢焊管生产线自动化改造项目

2. 建设单位：浙江德威不锈钢管业制造有限公司

3. 建设地点：浙江省温州市乐清市虹桥镇虹南村

4. 建设规模：新建超大口经不锈钢焊管生产线 1 条，购置相关设备 10 台套

5. 投资总额：1000 万元

（二）项目环评及审批情况

1. 环评文件名称：年产 5000 吨超大口经不锈钢焊管生产线自动化改造项目环境影响报告表

2. 环评文件编号：WJ2023-001

3. 环评文件编制单位：浙江德威环保科技有限公司

4. 环评文件审批部门：温州市生态环境局乐清分局

5. 环评文件审批日期：2023 年 12 月 10 日

10.1 概述

环境影响评价是指对规划和建设项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测和评估，提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施，进行跟踪监测的方法与制度。环境影响评价是规划和建设项目审批、核准、备案、许可、验收、后评价等各个环节的重要环节。

10.1.1 环境影响评价的意义

环境影响评价是规划和建设项目审批、核准、备案、许可、验收、后评价等各个环节的重要环节。环境影响评价的意义主要体现在以下几个方面：一是预防环境污染和生态破坏；二是优化资源配置；三是提高决策的科学性；四是保障公众健康；五是促进可持续发展。

10.1.1.1 环境影响评价的意义

环境影响评价的意义主要体现在以下几个方面：

（1）预防环境污染和生态破坏

通过环境影响评价，可以及时发现和解决规划和建设项目实施过程中可能产生的环境污染和生态破坏问题，从而有效预防环境污染和生态破坏的发生。

（2）优化资源配置

通过环境影响评价，可以对规划和建设项目实施过程中可能产生的资源消耗进行分析和预测，从而为优化资源配置提供科学依据。同时，环境影响评价还可以对规划和建设项目实施过程中可能产生的社会影响进行分析和预测，从而为优化社会资源配置提供科学依据。

（3）提高决策的科学性

通过环境影响评价，可以为政府和有关部门提供科学、客观、公正的评价结果，从而提高决策的科学性。同时，环境影响评价还可以为公众提供参与决策的机会，从而提高决策的透明度和公信力。

● 附錄 ● 臺灣的經濟發展 ● ISBN: 957-06-8772-0 ●

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

[illegible]

④ 2013年12月31日 星期三 第11111期

Figure 1. The effect of the number of trials on the number of correct responses. The number of correct responses was significantly higher than the number of incorrect responses for all groups. The number of correct responses was significantly higher than the number of incorrect responses for all groups. The number of correct responses was significantly higher than the number of incorrect responses for all groups.

▲ 四川·重庆 芳草地建设(重庆)有限公司 陈海川 陈伟明 张强 陈松 陈国良 周

● 111 ●

[illegible]

X-射线晶体衍射法 647

Copyright © 2006 by John Wiley & Sons, Inc.

V. Die Bedeutung der verschiedenen Arten von ...

■ 王名世：《从“五四”到“文革”：中国现代文学的“革命”与“反革命”》，《文学评论》2004年第3期。

4. 三端集成器件接法及测试

参考文献

[illegible]

六、总结讨论

图 4-2-1 图例

五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百

[illegible]

Figure 6

特此公告。

※ 行政要求和理由：

1. 本通知所附之表格係由本局所擬定，其格式及內容均係根據本局所擬定之「建築工程招標投標作業要點」及「建築工程招標投標作業要點」之規定而擬定。

2. 本通知所附之表格係由本局所擬定，其格式及內容均係根據本局所擬定之「建築工程招標投標作業要點」及「建築工程招標投標作業要點」之規定而擬定。

3. 本通知所附之表格係由本局所擬定，其格式及內容均係根據本局所擬定之「建築工程招標投標作業要點」及「建築工程招標投標作業要點」之規定而擬定。

4. 本通知所附之表格係由本局所擬定，其格式及內容均係根據本局所擬定之「建築工程招標投標作業要點」及「建築工程招標投標作業要點」之規定而擬定。

5. 本通知所附之表格係由本局所擬定，其格式及內容均係根據本局所擬定之「建築工程招標投標作業要點」及「建築工程招標投標作業要點」之規定而擬定。

6. 本通知所附之表格係由本局所擬定，其格式及內容均係根據本局所擬定之「建築工程招標投標作業要點」及「建築工程招標投標作業要點」之規定而擬定。

7. 本通知所附之表格係由本局所擬定，其格式及內容均係根據本局所擬定之「建築工程招標投標作業要點」及「建築工程招標投標作業要點」之規定而擬定。

8. 本通知所附之表格係由本局所擬定，其格式及內容均係根據本局所擬定之「建築工程招標投標作業要點」及「建築工程招標投標作業要點」之規定而擬定。

2000 年 1 月 13 日

1. The first step in the process of creating a new product is to identify a market need. This can be done through market research, which involves gathering information about the target market and its needs.

| Product Development Process | | Market Research | |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 1. Identify a market need | 2. Develop a product concept | 3. Conduct market research | 4. Analyze market research data |
| 5. Develop a business plan | 6. Secure funding | 7. Launch the product | 8. Monitor product performance |
| 9. Expand the product line | 10. Diversify the business | 11. Reassess the market | 12. Adapt to market changes |

