

# 建设项目竣工环境保护验收资料

项目名称: 焊管的制造、加工搬迁项目

建设单位: 无锡市国丰焊管有限公司

日期: 二〇一九年十月

## 资料清单目录

一、建设项目竣工环境保护验收自查表

二、建设项目竣工环境保护验收报告表

三、附件

1. 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

2. 检测报告及监测点位示意图

3. 建设项目环评批复审批意见

4. 营业执照

5. 法人身份证

6. 用地证明材料

7. 生活污水接管证明

8. 排污口标志标识

9. 生产工况记录表

10. 用水量证明

11. 一般固废处理合同

12. 验收报告网上公示截图

13. 验收平台登记截图

四、附图

附图 1 地理位置图

附图 2 周围环境图

附图 3 车间设备布置图

五、建设项目竣工环境保护验收意见、验收工作组签到表

## 一、建设项目环保“三同时”竣工验收自查表

建设单位	无锡市国丰焊管有限公司			
项目名称	焊管的制造、加工搬迁项目			
建设地址	无锡市惠山区钱桥街道晓丰路2号			
联系人	唐建国	联系电话	13961628289	
建设项目基本情况	项目性质	新建 改建 技改 迁建	√	(划√)
	排污情况	废气 废水	√	噪声 √ 固废 √ (划√)
	环评批复文号及时间	惠环审[2018]391号, 2018年8月23日		
整体/分期验收	整体(√) 达设计产能75%以上		分期规模: /	
检查内容	环评及批复		自查意见	
自查情况	具体指标	环评批复内容	是否符合环评要求	说明
	建设内容(地点、规模、性质等)	项目位于无锡市惠山区钱桥街道晓丰路2号, 租赁无锡市特丰焊管有限公司的闲置厂房, 进行焊管的制造、加工, 项目规模: 年生产焊管2100吨	√	
	污染防治设施	本项目无生产废气产生	√	
	生态保护措施	加强绿化	√	
	排污口规范化设置	雨污分流	√	
	在线监控		无	
	环境应急		无	
	以新带老		无	
	其他相关环保要求		无	
	废气治理设施运转是否正常, 并做好相关记录		√	
废水治理设施运转是否正常,		无		

自查情况	并做好相关记录。		
	各排放口是否规范化设置	√	
	固废贮存堆放场地是否按要求设置，并有统一标识	√	
	危险废物是否交由有资质的单位处理	√	
	各项生态保护措施是否按环评要求落实	√	
	是否建立环保管理制度	√	
	是否建立了环境污染应急制度和措施	无	
	是否已办理《排水许可证》和《排污许可证》	√	
	其他要求	无	
自查结果	是否达到环评及批复的要求	√	
	建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施是否存在重大变化	无	
	建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施存在变动但不属于重大变动，是否编制(建设项目变动环境影响分析》	无	
	是否执行了"三同时"制度	√	
	是否具备验收的条件	√	

备注:1、请在自查意见上填上“√”或“x”,如果自查意见为“x”时，请在说明栏注明自查的具体情况，如果不涉及该项内容则填“无”。

填表人: 唐建国

单位负责人: 唐建国

建设单位(盖章): 无锡市国丰焊管有限公司

日期: 2019年2月28日

二、

## 焊管的制造、加工搬迁项目

# 竣工环境保护 验收监测报告表

建设单位：无锡市国丰焊管有限公司

日期：二〇一九年十月

建设单位法人代表： （签字）

编制单位法人代表：

项目负责人：

填表人：

建设单位：

无锡市国丰焊管有限公司（盖章）

电话：13961628289

传真：—

邮编：214000

地址：无锡市惠山区钱桥街道晓丰路2号

编制单位：

无锡市国丰焊管有限公司

电话：13961628289

传真：—

邮编：214000

地址：无锡市惠山区钱桥街道晓丰路2号

**表 1 建设项目基本情况**

建设项目名称	焊管的制造、加工搬迁项目				
建设单位名称	无锡市国丰焊管有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建 技改 迁建√ (划√)				
主要产品名称	焊管				
设计生产能力	年生产焊管 2100 吨				
实际生产能力	年生产焊管 2100 吨				
建设项目环评时间	2018 年 7 月	开工建设时间	2018 年 9 月		
调试时间	2018 年 10 月	验收现场监测时间	2019 年 9 月 16 日~9 月 17 日		
环评报告表审批部门	无锡市惠山区环境保护局	环评报告表编制单位	江苏圣泰环境科技股份有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	51 万元	环保投资总概算	1 万元	比例	1.96%
实际总概算	51 万元	实际环保投资	1 万元	比例	1.96%
项目建设地点	<p>项目位于无锡市惠山区钱桥街道晓丰路 2 号，项目地理位置图见附图 1。</p> <p>项目东面为盛杰暖通管业有限公司；南面为无锡市飞龙钢管有限公司；西面为无锡市特丰焊管有限公司；北面隔晓丰路为无锡市华奥焊管有限公司、无锡市顺鑫冷弯型钢厂。距离项目最近的敏感点为项目南侧 52m 处的高田村，项目西北方向 98m 处的时巷。具体周围环境图见附图 2。</p>				

**表 2 验收监测依据、执行标准**

验收 监测 依据	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号，2014 年 4 月）；</li><li>2. 《建设项目环境保护管理条例》（1998 年 11 月 29 日中华人民共和国国务院令 253 号发布，根据 2017 年 7 月 16 日《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》修订）；</li><li>3. 《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类&gt;的公告》（公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日）；</li><li>4. 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控【1997】122 号）；</li><li>5. 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办【2015】256 号）；</li><li>6. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号（2017 年11月20日）；</li><li>7. 江苏圣泰环境科技股份有限公司编制的《焊管的制造、加工搬迁项目环境影响报告表》（2019 年 7 月）；</li><li>8. 无锡市国丰焊管有限公司《焊管的制造、加工搬迁项目环境影响报告表》的审批意见（惠环审[2018]391 号，2018 年 8 月 23 日）；</li><li>9. 其他有关环保设施竣工验收监测资料：企业提供相关环保验收监测资料等；</li></ol>
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



### 表 3 验收监测执行标准限值

验收监测执行标准限值

#### 1、废水执行标准限值

本项目产生的污水经预处理后接管污水处理厂处理，接管污水中 COD、SS 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮、总磷、总氮参考执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准。具体标准限值见表 3-1。

表 3-1 水污染物排放标准 (单位: mg/L)

标准	污染物名称	浓度
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准	COD	500
	SS	400
《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准	氨氮	45
	总氮	70
	总磷	8

#### 2、废气执行标准限值

无生产废气产生。

#### 3、噪声执行标准限值

本项目各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。具体标准限值见表 3-2。

表 3-2 噪声排放标准限值

标准号	功能区	昼间标准限值	夜间标准限值
GB12348-2008	3 类功能区	≤65 分贝	≤55 分贝

#### 4、固废

一般固废的暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改公告（环境保护部公告 2013 年第 36 号）。

## 表 4 建设项目概况分析

### 1 工程建设内容

无锡市国丰焊管有限公司成立于 2005 年，位于无锡市惠山区钱桥街道晓丰路 2 号，租赁无锡市特丰焊管有限公司的闲置厂房，进行焊管的制造、加工。

项目总为投资 51 万元，年生年生产焊管 2100 吨。

2019 年 7 月无锡市国丰焊管有限公司委托江苏圣泰环境科技股份有限公司编制了《焊管的制造、加工搬迁项目环境影响报告表》，并于 2018 年 8 月 23 日取得无锡市惠山区环境保护局对该报告表的审批意见（惠环审[2018]391 号）。

2019 年 6 月中旬，基本符合建设项目环境保护竣工验收条件。

### 2 项目主体工程及产品方案

本项目主体工程及产品方案见表4-1。

表4-1 项目产品方案一览表

工程名称 (车间、生产装置或 生产线)	产品名称及规格	年设计能力		年运行 时数(h)
		设计能力	实际能力	
焊管的制造、加工	焊管	2100 吨/年	2100 吨/年	2400

## 续表 4

### 3 项目公用及辅助工程

本项目公用及辅助工程见表 4-2。

表 4-2 项目公用及辅助工程

项目名称	建设名称	环评审批项目内容	实际建设/变更情况
贮运工程	运输	车运	与环评/批复一致
主体工程	车间	819m <sup>2</sup>	与环评/批复一致
公用工程	给水	由自来水公司统一管网供给	与环评/批复一致
	排水	雨污分流；生活污水经化粪池预处理后接管进入无锡市钱桥污水处理有限公司处理，最终排入京杭运河	
	供电	市政供电管网统一供电	
环保工程	生活污水	化粪池 5m <sup>3</sup>	与环评/批复一致
	生活垃圾	位于仓库内，面积 10m <sup>2</sup>	与环评/批复一致
	固废堆场	5m <sup>2</sup> 收集一般工业固废	与环评/批复一致
	噪声处理	厂房墙体隔声，隔声量 30dB (A)	与环评/批复一致

### 4 主要设备清单

根据建设单位提供资料，本项目主要生产设备与环评中生产设备对比一览表见表4-3。

表4-3 本项目主要生产设备与环评中生产设备对比一览表

序号	名称	规格（型号）	环评数量（台）	实际数量（台）	备注
1.	高频焊管机组	GH28	1 条	1 条	与环评一致
2.	空压机	-	1 台	1 台	与环评一致

### 5 主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗情况见表4-4。

表4-4 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	设计年耗量	实际年耗量	备注
1	带钢	2300 吨/年	2300 吨/年	与环评一致

续表 4

6 水源及水平衡

用水量根据企业提供的用水证明计算项目全年水量  $13 \times 12 = 156$  吨。项目生活用水来源、用水量和排放量等详见全厂水平衡分析图 4-1。

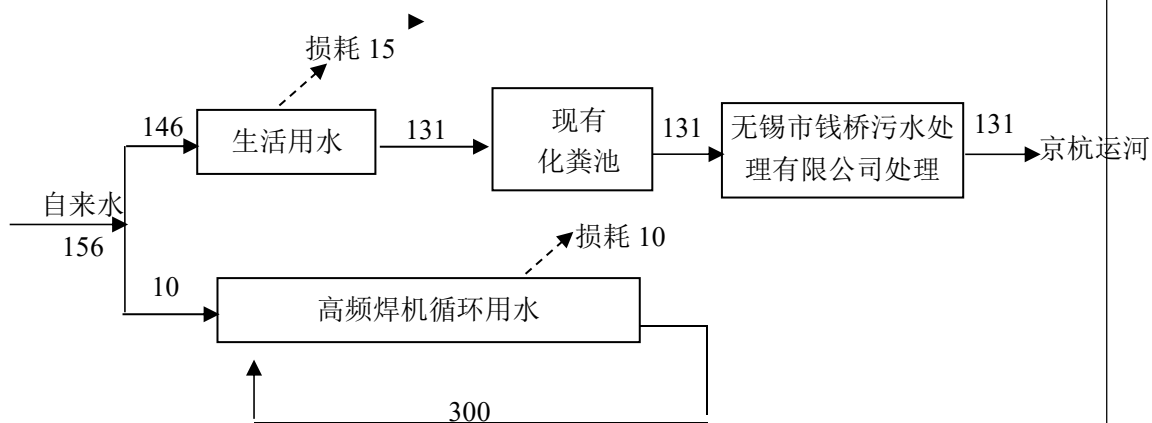


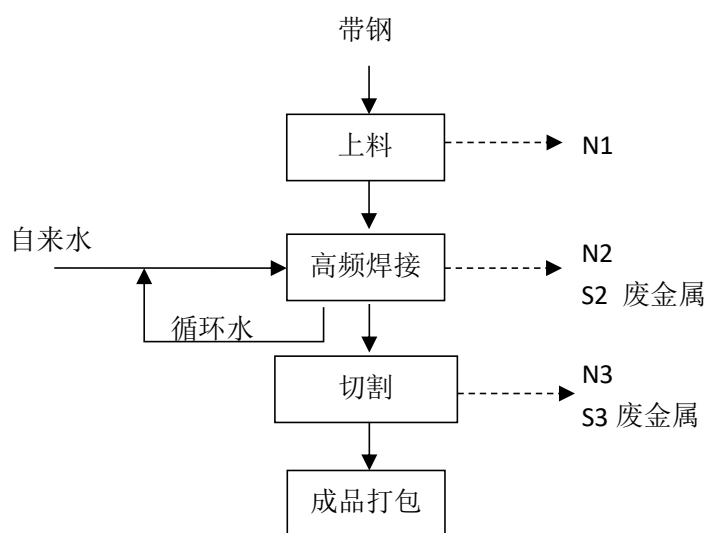
图 4-1 项目全厂水平衡图(t/a)

7 劳动定员及工作制度

本项目新增员工共 8 人，年工作 300 天，一班 8 小时工作制，项目厂内不设食堂、浴室。

8 主要工艺流程及产污环节

(1) 生产工艺流程图：



图例：  
N——噪声  
S——固废

图 4-2 生产工艺流程图

### 工艺流程说明：

上料：外购的带钢进厂后，通过挂料架将整卷的带钢开卷，开卷后的带钢暂存在存料架上备用，上料产生噪声。

高频焊接：将带钢牵引至高频焊管机组进行流水线焊接作业，本项目采用高频焊接技术进行焊接，焊接不需要焊条等，故不会产生焊接烟气。焊接产生噪声。机组刮去多余焊疤产生废金属。

高频焊管的原理为：首先高频焊管机内有一整套独特的电子线路，将从电网输入进来的低频交流电（50Hz）转变成高频交流电（一般在20000Hz以上）。高频电流加到电感线圈（即感应圈）后，利用电磁感应原理转换成高频磁场，并作用在处于磁场中的金属物体上；利用涡流效应，在金属物体中生成与磁场强度成正比的感生电流，此涡流受集肤效应影响，频率越高，越集中于金属物体的表层。涡流在金属物体内部流动时，会借助于内部所固有的电阻值，利用电流热效应原理生成热量。这种热量直接在物体内部生成的。所以，加热速度快，效率高。可瞬间熔化任何金属物。而且加热速度和温度可控。

焊接时需用自来水对钢管进行直接冷却，以防止高频焊接时钢材氧化生锈，影响焊接质量。冷却水循环回用，不外排，定期添加损耗量。

为防止高频焊接工段出现循环跑、冒、漏、滴的现象发生，企业拟采取以下措施：车间地面进行防腐防渗处理，采用防渗混凝土硬化地面；循环水池位于地下，做好水池的防腐防渗措施。高频焊管机区域设置围堰，内设地沟，将焊接时跑、冒、漏、滴的循环水收集回到循环水池内。

切割：高频焊接后的半成品利用高频焊管机组配套的切割机进行切割成规定的尺寸即为成品。切割产生废金属和噪声。

成品打包：将合格的产品手工打包，入库待售。

## 续表 4

### 项目变动情况

根据江苏省环境保护厅文件《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号）第三条（建设项目存在变动但不属于重大变动的，纳入竣工环保验收管理。建设项目在开展竣工环境保护监测（调查）时，建设单位应向验收监测（调查）单位提供《建设项目变动环境影响分析》，列出建设项目变动内容清单，逐条分析变动内容环境影响，明确建设项目变动环境影响结论。建设单位对建设项目变动环境影响结论负责，我公司现提供建设项目变动环境影响分析表。有重大变动的，需重新报批环评；非重大变动的，则编制变动环境影响分析。

表 4-5 项目变动情况一览表

变动类别	重大变动认定条件	有无重大变动	非重大变动情况
性质	1) 主要产品品种发生变化（变少的除外）。	无	无
规模	2) 生产能力增加 30%及以上。 3) 配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30%及以上。 4) 新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加。	无	无
地点	5) 项目重新选址。 6) 在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加。 7) 防护距离边界发生变化并新增了敏感点。 8) 厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大。	无	无
生产工艺	9) 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加。	无	无
环境保护措施	10) 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。	无	无
其他	/		

根据上表分析可知，本次验收项目与原环境影响评价审批内容基本一致，未发生变动。

## 续表 4

### 9 本项目营运期主要污染物

#### (1) 废水

本项目主要废水为生活污水，生活污水经化粪池预处理后接管无锡市钱桥污水处理有限公司处理，最终排入京杭运河。

#### (2) 废气

本项目无生产废气。

#### (3) 噪声

本项目噪声源主要为倍捻机带钢运输碰撞、高频焊管机组、空压机等设备噪声。

#### (4) 固体废物

项目高频焊接、切割产生废金属，外卖废品回收单位；

项目职工 10 人，产生的生活垃圾。

## 表 5 污染物及污染治理设施

### 1. 污染物治理设施

#### (1) 废水

本项目废水主要为员工日常生活产生的生活污水，经化粪池预处理后接管无锡市钱桥污水处理有限公司处理，最终排入京杭运河。

本项目废水产生及治理排放情况见表 5-1。

表 5-1 废水产生及治理排放情况

产污类别	污染源	污染因子	处理设施及排放去向	
			环评要求	实际建设
水污染物	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷、总氮	接管无锡市钱桥污水处理有限公司集中处理	无锡市钱桥污水处理有限公司集中处理

#### (2) 废气

本项目无生产废气产生。

#### (3) 噪声

本项目噪声源主要为带钢运输碰撞、高频焊管机组、空压机等设备噪声。设备产生的噪声经过厂房隔声、距离衰减等措施达到降噪的目的。

#### (4) 固体废物

项目高频焊接、切割产生废金属，外卖废品回收单位；生活垃圾由环卫部门统一清运。

本项目固体废物产生、处置及排放情况见表 5-2。

表 5-2 固体废物产生、处置及排放一览表

序号	属性	污染源	固废名称	性状	环评年产量 (t/a)	实际年产量 (t/a)	处理处置情况	
							环评要求	实际建设
1	一般固废	高频焊接、切割	废金属	固	200	200	由废品回收公司回收	由废品回收公司回收
2	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	固	3.7	3.7	环卫部门统一清运	环卫部门统一清运



## 2. 环保设施投资及“三同时”落实情况

### (1) 环保投资

本项目实际环保投资见下表 5-3 所示：

表 5-3 实际环保投资一览表

序号	污染源	工段	环保设施	数量	投资金额 (万元)
1	废水	生活污水	化粪池	1	原有
2	固废	-	一般固废堆场	1	1
		-	生活垃圾袋盖收集桶	若干	
3	噪声	-	设备隔声、减振	-	原有
4	排污口 整治	-	明渠、采样平台	-	原有
合计		-	-	-	1

### (2) 项目“三同时”落实情况

本项目排放的废水、噪声及固废所配套的环保设施、措施已按环境影响报告表及其批复要求落实到位，与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。主要环保设施建设情况见表 5-4。

表 5-4 项目“三同时”验收一览表

类别	污染源	污染物	环评设计治理设施	实际建设治理设施	备注
废水	生活污水	COD、SS、 氨氮、总磷、总氮	经化粪池预处理接管至无锡市钱桥污水处理有限公司集中处理	经化粪池预处理接管至无锡市钱桥污水处理有限公司集中处理	与环评一致
噪声	设备噪声	厂界噪声	厂房隔声	厂房隔声、距离衰减	与环评一致
固废	一般固废	废金属	由废品回收公司回收	由废品回收公司回收	与环评一致
		生活垃圾	由环卫部门统一清运	由环卫部门统一清运	

**表 6 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定**

建设项目环境影响报告表主要结论	<p><b>(一)、结论</b></p> <p><b>1、项目简况</b></p> <p>无锡市国丰焊管有限公司成立于 2005 年，公司原位于无锡市钱桥镇西漳村汇嘉路，具有年生产焊管 2100 吨的生产能力。企业建厂时填报了《建设项目申报登记表》，并于 2005 年 4 月 6 日通过了无锡市惠山区环保局的审批。由于原厂房租期已到，现搬迁至无锡市惠山区钱桥街道晓丰路 2 号，租赁无锡市特丰焊管有限公司的闲置厂房，进行焊管的制造、加工。项目搬迁后生产工艺、生产能力均不变。</p> <p><b>2、与产业政策的相符性</b></p> <p>无锡市惠山区发展和改革局已为本项目出具了《江苏省投资项目备案证》（惠山发改备[2018]287 号）。</p> <p>经查实，本项目不属于国务院批准颁发的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2011 年 3 月 27 日国家发展改革委第 9 号令公布，根据 2013 年 2 月 16 日国家发展改革委第 21 号令公布的《国家发展改革委关于修改有关条款的决定》修正）中的鼓励类、限制类、淘汰类项目，也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发〔2013〕9 号）以及《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）〉部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183 号）中的鼓励类、限制类、淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发〔2015〕118 号）中的限制类和淘汰类，不属于《无锡市产业结构调整指导目录》（2008 年试行）（无锡市人民政府文件，锡政办发〔2008〕6 号）中的鼓励类、淘汰类、禁止类项目，不属于《无锡市制造业转型发展指导目录》（2012 年本）中鼓励类、限制类和淘汰类，不属于《无锡市内资禁止投资项目目录》（2015 年本）中的禁止类项目。因此本项目的建设符合国家和地方的政策法规和产业政策。</p> <p><b>3、与城市环境功能区划和城市总体规划的相符性</b></p> <p>根据苏政办发[2012]221 号文，本项目位于太湖三级保护区，本项目预处理达标的生活污水接管无锡市钱桥污水处理有限公司处理，不设排污口，</p>
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

固废外卖或由环卫部门定期清运，因此，本项目的建设满足《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）以及《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令 第604号）的要求。

经查阅《江苏省生态红线区域保护规划》（2013年）“无锡市生态红线区域名录”，本项目选址不在无锡市生态红线区域范围内。

企业地处无锡市惠山区钱桥街道晓丰路2号，根据建设方提供的土地证、房产证和房屋租赁合同可知，该土地规划用途为工业用地，符合规划要求。

本项目排水体制为雨污分流，项目产生的污水经预处理后接管无锡市钱桥污水处理有限公司处理，因此具备污水集中处理条件，故符合环保规划。

综上所述，项目选址合理

#### 4、污染防治措施有效性、污染物稳定达标可行性及对环境的影响程度

##### （1）废气

本项目无废气产生。

##### （2）废水

本项目无工业废水外排。

建设项目产生的 135t/a 生活污水经现有化粪池预处理后接管无锡市钱桥污水处理有限公司集中处理，接管污水中 COD、SS 达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷（以 P 计）、总氮（以 N 计）参考执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准；污水处理厂最终排放尾水中 COD、氨氮、总磷、总氮达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2007）表 2 中标准；SS 达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级标准 A 标准。项目产生的废水经上述方法妥善处理，尾水排入京杭运河，预计对周围水环境影响较小。

##### （3）噪声

项目主要生产设备均安置在建筑物内，设备噪声由建筑物墙体隔声和

距离衰减后，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准限值。经预测可知，项目产生的噪声对附近敏感点的影响较小。

项目设置 50m 噪声环境保护距离，该环境保护距离内无环境敏感点，故可满足环境保护距离的要求

**(4) 固体废物**

项目产生的废金属由废品回收公司回收再利用；生活垃圾由环卫部门统一清运。项目固体废物按规定得到妥善处置，不会产生二次污染。

**(5) 总量控制建议指标**

建设项目非重点污染源，在环保行政主管部门未下达总量控制指标前，暂以各种污染物的达标排放作为总量控制依据。

表 6-1 总量控制指标表 (单位: t/a)

类别	污染物名称	搬迁前排放总量	项目搬迁后排放量	以新带老削减量	搬迁后全厂排放总量	全厂排放增量
废气	-	-	-	-	-	-
废水	废水量	135	135	135	135	0
	COD	0.054 (0.007)	0.054 (0.007)	0.054 (0.007)	0.054 (0.007)	0
	SS	0.047 (0.0014)	0.047 (0.0014)	0.047 (0.0014)	0.047 (0.0014)	0
	氨氮	0.0047 (0.0007)	0.0047 (0.0007)	0.0047 (0.0007)	0.0047 (0.0007)	0
	TN	0.0054 (0.002)	0.0054 (0.002)	0.0054 (0.002)	0.0054 (0.002)	0
	TP	0.0007 (0.00007)	0.0007 (0.00007)	0.0007 (0.00007)	0.0007 (0.00007)	0
固废	一般工业固废	0	0	0	0	0
	生活垃圾	0	0	0	0	0

注：1、废水列（）外为接管数据，（）内为污水处理厂尾水数据。

**总量平衡方案：**

**(1) 大气污染物**

本项目无废气产生。

**(2) 废水量及水污染物**

项目水污染物总量控制因子：COD、氨氮；项目水污染物总量考核因子：SS、TN、TP。污水进入无锡市钱桥污水处理有限公司处理，水污染物总量纳入无锡市钱桥污水处理有限公司内平衡。

(3) 固体废物得到妥善处置，环境外排量为零。

### 5、可行性结论

本项目无废气产生，采取有效的废水、噪声及固废治理措施，能够确保达标排放。本项目“三废”排放不会对周围环境产生不良影响，不会降低当地环境质量现状类别。

该项目选址合理，在落实上述各项污染防治措施后，限于所报产品、生产工艺及规模、污水集中处理的前提下，建设项目在拟建设地建设在环保上是可行的。

### (二)、建议和要求

(1) 认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的规定，建立健全各项环保规章制度，严格执行“三同时”制度。切实落实各项污染防治措施。

(2) 生产过程中严格操作规程,做好生产设备运行期间的维护保养工作

(3) 环境防护距离范围内不得新建敏感目标。

(4) 加强企业的环保管理，做好化粪池等设施的日常管理工作，确保产生的废水、噪声等不影响周围环境及敏感点。

续表 6

审批部门审批决定	<p>无锡市国丰焊管有限公司:</p> <p>你单位报批的由江苏圣泰环境科技股份有限公司编制的《焊管的制造加工项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及相关附件收悉,经研究,我局审批意见如下:</p> <p>一、根据《江苏省投资项目备案证》(备案证号:惠山发改备[2018]287号,项目代码:2018-320206-33-03-513759).企业夜间不生产承诺和《报告表》评价结论,在无生产废水产生,无表面处理工序,并且符合城乡建设和用地法律法规政策的前提下,从环保角度,同意无锡市国丰焊管有限公司总投资 51 万元,从钱桥街道西漳村搬迁至钱桥街道晓丰路 2 号(工业集中区),租;用无锡市特丰焊管有限公司的厂房 819 平方米,搬迁后原经营范围及产能不变,项目规模:年产焊管 2100 吨。限按所报地点、内容、规模建设生产。</p> <p>二、在项目设计、建设和生产期间应认真落实《报告表》中提出的各项环保要求,重点应注意做好以下工作:</p> <p>1.建设项目应当采用能耗物耗小、污染物产生量少的清洁生产工艺,合理利用自然资源,防止环境污染和生态破坏。</p> <p>2、排水系统雨污分流。本项目无生产废水产生,冷却水循环使用、零排放,生活污水经预处理达到接管标准后接入污水处理厂集中处理。</p> <p>3、焊接采用高频焊接,本项目无生产废气产生。</p> <p>4、选用低噪声设备,合理布局,并采取有效的减振、隔声等降噪措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准。夜间不得生产。</p> <p>5、按照“减量化、资源化、无害化”的处理原则,落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施,实现固体废物零排放。</p> <p>6、该项目生产车间外 50 米范围为《报告表》提出的环境防护距离,目前在此范围内无环境敏感目标,今后在此范围内有关单位不得建设新的环境敏感项目。</p> <p>7、未经审批同意不得擅自改变生产工艺、厂区布局及增加对环境产生</p>
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

审 批 部 门 审 批 决 定	<p>不利影响的生产设备。如项目在生产过程中未按审批要求组织实施或产生污染纠纷，必须立即停止生产并整改到位。</p> <p>8、所有排污口必须按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控(1997) 122 号)的规定进行设置和管理。</p> <p>三、污染物年排放总量为:</p> <p>1、水污染物:</p> <p>接管考核量:生活污水水量≤135 吨,COD≤0.054 吨, SS≤0.047 吨, 氨氮≤0.0047 吨, TN≤0.0054 吨, TP≤0.0007 吨。</p> <p>最终排放量:污水水量≤135 吨, COD≤0.0068 吨, SS≤0.0014 吨, 氨氮≤0.0007 吨, TN≤0.002 吨, TP≤0.00007 吨。</p> <p>2、固体废物:零排放。</p> <p>四、建设单位应自觉遵守《环评法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，污染防治措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时建成并投入运行，建设项目竣工后，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开，经验收合格，方可投入生产或者使用。</p> <p>五、建设项目的性质、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，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。本批复自下达之日起 5 年内有效，超过 5 年方决定该项目开工建设的，应当重新报环保部门审核。本审批意见仅从环保角度作出，其他要求请报相关职能部门审核审批。如项目实际情况与申报内容不符，此意见无效。</p> <p style="text-align: right;">二 0 一八年八月二十三日</p>
--------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**表 7 验收监测概况**

生 产 工 况	无锡晨熙环境检测服务有限公司于2019年9月16日~2019年9月17日对无锡市国丰焊管有限公司焊管的制造、加工搬迁项目进行了为期两天的现场验收监测。验收期间产品产量统计见下表。				
	<b>表 7-1 验收期间生产负荷表</b>				
	监测时间	产品名称	设计产量	实际产量	生产负荷 (%)
	2019.9.16	焊管	2100 吨/年	7 吨/天	100
	2019.9.17	焊管	2100 吨/年	6.8 吨/天	97
	本次验收监测期间各生产设备均运转正常，工况负荷大于75%，符合建设项目验收环保设施“三同时”竣工验收监测规范要求。				
监 测 内 容	根据该项目污染物排放特点，无锡晨熙环境检测服务有限公司对无锡市国丰焊管有限公司焊管的制造、加工搬迁项目废水和噪声进行了为期两天的监测，对固体废物处理处置情况、环境管理情况进行现场调查。主要监测内容见表7-2。				
	<b>表 7-2 监测内容一览表</b>				
	类别	内容	监测点位	监测因子	采样频次
	废水		生活污水总排口	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP	4 次/天，2 天
噪声		厂界四周外 1 米各 2 个点	厂界噪声	昼间监测 1 次，2 天	



检测方法和使用仪器见表 7-3:

表 7-3 检测方法和使用仪器一览表

检测类别	检测项目	分析方法	使用仪器	仪器型号	检出限
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 回流消解仪	HM-HL8(CXYQ014)	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见光分光光度计	TU-1900(CXYQ013)	0.025mg/L
	总磷(以 P 计)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989			0.01mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012			0.05mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	万分之一电子天平	GL224i-1SCN(CXYQ004)	/
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计/声校准器	AWA6228+/AWA6021A(CXYQ027/CXYQ031)	/

### 7.1、验收监测质量保证

- (1) 监测点位均按规范要求布设。
  - (2) 本公司使用的计量仪器全部通过计量部门检定或自校合格。
  - (3) 本次验收监测项目严格执行国家有关标准，按《环境监测技术规范》要求进行全程质量控制。
  - (4) 监测人员持证上岗，样品交接程序清楚，监测数据实行了三级审核。
  - (5) 空白实验合格，平行分析相对偏差合格率 100%，质控样品合格率 100%。
- 符合质量保证要求。

表 7-4 验收时用监测仪器一览表

仪器设备	型号	编号	检定/校准情况
万分之一电子天平	GL224i-1SC N	CXYQ004	已校准，有效期 2020.03.14
紫外可见分光光度计	TU-1900	CXYQ013	已校准，有效期 2020.03.14
多功能声级计	AWA6228+	CXYQ027	已校准，有效期 2020.05.24
声校准器	AWA6021A	CXYQ031	已校准，有效期 2020.04.24

表 7-5 验收人员名单表

序号	姓名		工作内容	人员证书
1	采样人员	朱建星	现场采样	上岗考核证 (CXJC-006)
2		徐浩		上岗考核证 (CXJC-007)
3	分析人员	朱新媛	样品分析	上岗考核证 (CXJC-001)
4		章巍银		上岗考核证 (CXJC-002)
5		王静		上岗考核证 (CXJC-003)

### 7.2、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

厂界噪声验收监测期间天气多云，2019年8月13日昼间风速为0.8米/秒，2019年8月14日昼间风速为1.3米/秒，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)所要求的气候条件(风速小于5.0米/秒)，噪声监测仪在测试前后均用标准声源进行校准，质控统计见表7-6。

表 7-6 噪声质控统计表

日期	校准声级 dB (A)			备注
	校准值	测量后	差值	
2019.8.19	93.8	93.8	0	测量前、后校准声级差小于 0.5dB (A) 有效
2019.8.20	93.8	93.8	0	

#### 7.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样采集不少于 10%空白、10%的平行样，并采用合适的容器和固定措施（如添加固定剂、冷藏等）防止样品污染和变质；实验室采用 10%平行样分析、10%加标回收样分析或质控样分析、空白样分析等质控措施。质控统计见表 7-7、7-8。

表 7-7 质量控制情况表

检测项目	样品数	平行样			加标样			标样	
		平行样 (个)	检查率 (%)	样品检查合格率 (%)	加标样 (个)	检查率 (%)	样品检查合格率 (%)	标样 (个)	样品检查合格率 (%)
总磷	8	3	100	100	2	100	100	/	/
氨氮	8	2	100	100	2	100	100	/	/
总氮	8	2	100	100	2	100	100	/	/
SS	8	2	100	100	/	/	/	/	/
化学需氧量	8	2	100	100	/	/	/	2	100

表 7-8 质控样测定结果

分析日期	项目	测定值	质控范围	是否合格
2019.08.19	化学需氧量	99	103±5	合格
2019.08.20	化学需氧量	100	103±5	合格

**表 8 验收监测结果与分析**

**一、废水监测结果**

无锡晨熙环境检测服务有限公司于2019年9月16日-9月17日对其生活污水进行了为期2天的采样。监测结果见表8-1。

**表8-1 生活污水监测结果统计表 单位：mg/L**

采样日期: 2019-09-16

检测点位: 生活污水总排口

备注: 化学需氧量、悬浮物参考《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中相关标准, 其余因子参考《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中相关标准。

检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	标准限值
样品编号	—	FS190912001010101	FS190912001010102	FS190912001010103	FS190912001010104	—
样品性状	—	黑色, 微臭	黑色, 微臭	黑色, 微臭	黑色, 微臭	—
化学需氧量	mg/L	109	105	99	100	500
氨氮	mg/L	25.6	26.5	26.8	26.4	45
悬浮物	mg/L	165	163	160	166	400
总氮	mg/L	32.1	33.1	31.9	33.5	70
总磷	mg/L	2.42	2.40	2.38	2.46	8

采样日期: 2019-09-17

检测点位: 生活污水总排口

备注: 化学需氧量、悬浮物参考《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中相关标准, 其余因子参考《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中相关标准。

检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	标准限值
样品编号	—	FS190912001010201	FS190912001010202	FS190912001010203	FS190912001010204	—
样品性状	—	黑色, 微臭	黑色, 微臭	黑色, 微臭	黑色, 微臭	—
化学需氧量	mg/L	106	101	98	96	500
氨氮	mg/L	27.4	28.6	28.5	29.0	45
悬浮物	mg/L	158	156	157	161	400
总氮	mg/L	31.8	32.6	33.8	34.1	70
总磷	mg/L	2.48	2.50	2.46	2.52	8

验收监测结果统计

## 二、噪声监测结果

无锡晨熙环境检测服务有限公司于2019年9月16日-9月17日对其噪声进行了2天监测。监测结果见表8-2。

**表 8-2 噪声监测结果 单位：dB(A)**

检测日期：2019-09-16                      环境条件：晴，风速1.9m/s                      测试工况：正常工况

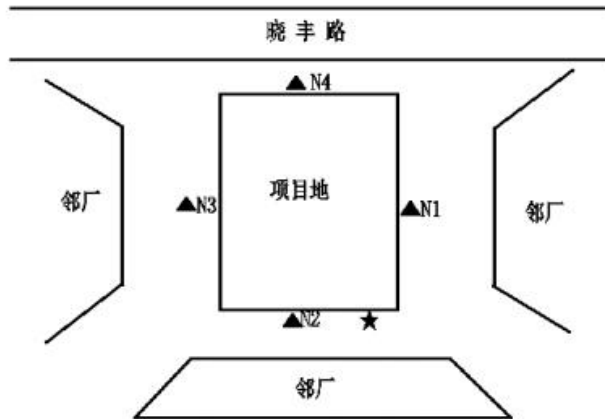
备注：参考标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348—2008

测点编号	测点位置	主要声源	监测时间	监测结果LeqdB(A)	标准限值dB(A)
N1	东厂界外1m	生产设备	12:09	59.7	65
N2	南厂界外1m	生产设备	12:22	60.8	65
N3	西厂界外1m	生产设备	12:32	61.7	65
N4	北厂界外1m	生产设备	12:45	60.6	65

检测日期：2019-09-17                      环境条件：晴，风速1.9m/s                      测试工况：正常工况

备注：参考标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348—2008

测点编号	测点位置	主要声源	监测时间	监测结果LeqdB(A)	标准限值dB(A)
N1	东厂界外1m	生产设备	12:23	61.9	65
N2	南厂界外1m	生产设备	12:35	62.9	65
N3	西厂界外1m	生产设备	12:48	60.7	65
N4	北厂界外1m	生产设备	12:59	62.3	65



备注：▲表示噪声监测点位  
★表示废水监测点

图 8-1 验收监测点位

#### 四、固体废物调查

项目产生的废金属由废品回收公司回收；厂内生活垃圾由环卫部门统一清运，项目固体废物按规定得到妥善处置，不会产生二次污染。固体废物实际产生、排放量情况见表 8-3。

表 8-3 固体废物产生、处置及排放一览表

序号	属性	污染源	固废名称	性状	环评年产量 (t/a)	实际年产量 (t/a)	处理处置情况
1	一般固废	高频焊接、切割	废金属	固	200	200	由废品回收公司回收
2	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	固	3.7	3.7	环卫部门统一清运

#### 五、总量控制污染物监测结果

根据无锡市惠山区环境保护局惠环审[2018]391 号文件关于无锡市国丰焊管有限公司《焊管的制造、加工搬迁项目环境影响报告表》的审批意见要求：该项目环评建议总量控制指标为：

1、水污染物：

接管考核量：生活污水水量 $\leq 135$ 吨，COD $\leq 0.054$  吨，SS $\leq 0.047$ 吨，氨氮 $\leq 0.0047$ 吨，TN $\leq 0.0054$  吨，TP $\leq 0.0007$ 吨。

最终排放量：污水水量 $\leq 135$ 吨，COD $\leq 0.0068$ 吨，SS $\leq 0.0014$ 吨，氨氮 $\leq 0.0007$ 吨，TN $\leq 0.002$  吨，TP $\leq 0.00007$ 吨。

2、固体废物：零排放。

(1) 水污染物实际排放总量控制情况：

本项目生活污水接管考核量如表8-4所示；

表8-4生活污水接管考核量统计表

总量控制指标	排放浓度 平均值 (mg/L)	废水年排放 (m <sup>3</sup> /a)	实际排放总 量(t/a)	总量控制标准 (t/a)	达标评价
COD	102	131	0.013	0.054	达标
SS	161		0.021	0.047	达标
氨氮	27.4		0.0036	0.0047	达标
TN	32.9		0.0043	0.0054	达标
TP	2.45		0.00032	0.0007	达标

备注：1、废水年排放量是按照水费统计水量计算出来的；  
 2、COD、SS、氨氮、TN、TP均为实测均值。  
 3、根据计算该项目生活污水接管总量符合环评批复要求。

**表 9 环境管理检查**

(1) 环保审批手续及环保档案资料管理情况

无锡市国丰焊管有限公司委托江苏圣泰环境科技股份有限公司于 2018 年 7 月编制《焊管的制造、加工搬迁项目》，无锡市惠山区环境保护局于 2018 年 8 月 23 日以关于无无锡市国丰焊管有限公司《焊管的制造、加工搬迁项目环境影响报告表》的审批意见（惠环审[2018]321 号）文件对该项目进行批复；经现场核查，环境保护档案得到有效的保存。

(2) 环境保护管理规章制度的建立与执行情况

该厂制定有较为完善的环境保护管理规章制度，主要有各部门环境保护职责、环境管理制度、环保设施运行管理制度、环保设施操作规程等，该公司各部门均能按照制度要求执行。

(3) 环评批复意见落实情况

环评批复	落实情况	是否落实
建设项目应当采用能耗物耗小、污染物产生量少的清洁生产工艺，合理利用自然资源，防止环境污染和生态破坏	项目清洁生产，污染物产量少	落实
排水系统雨污分流。本项目无生产废水产生，冷却水循环使用、零排放，生活污水经预处理达到接管标准后接入污水处理厂集中处理	项目排水系统雨污分流，生活污水经预处理达到接管标准后接入无锡市钱桥污水处理有限公司处理，无生产废气产生	落实
选用低噪声设备，合理布局，并采取有效的减振、隔声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准。夜间不得生产	项目选用低噪声设备，合理布局并采取有效的减振、隔声等降，噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准	落实
按照“减量化、资源化、无害化”的处理原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，实现固体废物零排放	项目产生的废金属由废品回收公司回收；厂内生活垃圾由环卫部门统一清运，项目固体废物按规定得到妥善处置，不会产生二次污染	落实
该项目生产车间外 50 米范围为《报告表》提出的环境防护距离，目前在此范围内无环境敏感目标，今后在此范围内有关单位	根据现场踏勘，目前项目生产车间外 50 米范围内无环境敏感目标。	落实



不得建设新的环境敏感项目		
未经审批同意不得擅自改变生产工艺、厂区布局及增加对环境产生不利影响的生产设备。如项目在生产过程中未按审批要求组织实施或产生污染纠纷，必须立即停止生产并整改到位	生产工艺、厂区布局均未发生改变，生产设备按照环评及批复要求放置。	落实
所有排污口必须按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控(1997) 122 号)的规定进行设置和管理	排污口已按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控(1997) 122 号)的规定进行设置和管理	落实

#### (4) 排污口规范化

污水排放口图形标志已按环境保护图形标志——排放口（源）（GB15562.1-1995）标准落实。

#### (5) 环保设施运行情况

该公司环保设施运行情况良好，日常维护工作正常。

#### (6) 固体废物的处理、处置情况

项目产生的废金属由废品回收公司回收；厂内生活垃圾由环卫部门统一清运，项目固体废物按规定得到妥善处置，不会产生二次污染。

**表 10 验收调查结论及建议**

**1、验收调查结论：**

(1) 验收工况：在验收监测期间，满足生产工况负荷率大于 75%的要求，符合验收标准。

(2) 废水：验收监测期间，废水化学需氧量最大日均值为 102mg/L，悬浮物最大日均值为 161mg/L，氨氮最大日均值为 27.4mg/L，总磷最大日均值为 2.45mg/L，总氮最大日均值为 32.9mg/L。化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、动植物油各污染因子均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中 3 级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准。

(3) 噪声：验收监测期间，▲N1~▲N4 昼间噪声测量值在 59.7~62.9dB(A) 之间，监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类功能区标准要求。

(4) 固废：项目产生的废金属由废品回收公司回收；厂内生活垃圾由环卫部门统一清运，项目固体废物按规定得到妥善处置，不会产生二次污染。

(5) 总量控制指标：

**1、水污染物：**

根据监测期间数据核算，本项目实际接管考核量：生活污水水量 131 吨/年，COD0.013 吨/年、SS0.021 吨/年、氨氮 0.0036 吨/年、TN0.0043 吨/年、TP0.00032 吨/年。符合该项目环评审批意见中核定的总量控制指标。

**2、建议**

(1) 进一步加强环境管理，完善环境保护相关管理条例、规章制度，落实污染防治措施，确保各污染物达标排放。

(2) 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控（1997）122 号）的要求在通过验收评审以后向环保部门申请环保标识牌，做好各排污口和固体废物暂存场所设置好环保标识牌。



