

# 慈溪市银星异型铆钉厂年产 55 吨电器 金属配件建设项目竣工环境保护验收 监测报告表

建设单位：慈溪市银星异型铆钉厂

编制单位：浙江普泽环保科技有限公司

二〇一九年八月

**建设单位：慈溪市银星异型铆钉厂**

**法人代表：朱宏峰**

**编制单位：浙江普泽环保科技有限公司**

**法定代表人：黄达**

**项目负责人：冯梦佳**

**联系电话：13967814242**

**建设单位：慈溪市银星异型铆钉厂**

**电话：13806641012**

**传真：/**

**邮编：/**

**地址：浙江省慈溪市附海镇海晏家  
电园 20 幢**

**编制单位：浙江普泽环保科技有  
限公司**

**电话：0574-56330502**

**传真：/**

**邮编：315300**

**地址：慈溪市宗汉街道明州西路  
98 号（普泽环保生态园）**

# 目录

第一部分 项目竣工环境保护验收监测报告 .....	1
1、验收项目概况 .....	1
2、验收监测依据 .....	3
3、建设项目工程概况 .....	4
4、环境保护设施 .....	10
5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批意见 .....	13
6、验收执行标准 .....	17
7、验收监测内容 .....	18
8、验收监测数据的质量控制和质量保证 .....	20
9、验收监测结果 .....	22
10、验收监测结论 .....	25
附件 1:宁波市生态环境局文件 .....	28
附件 2:本项目地理位置 .....	29
附件 3:原辅材料消耗统计 .....	30
附件 4:企业生产设备清单 .....	31
附件 5:项目建设环境保护验收监测工况证明 .....	32
附件 6:委托函 .....	33
附件 7:危废处置协议 .....	34
附件 8:危废仓库 .....	38
附件 9:废水处理设施 .....	39
附件 10:检验检测报告 .....	40
第二部分 验收意见 .....	51
第三部分 其他需要说明事项 .....	56

## 第一部分 项目竣工环境保护验收监测报告

### 1、验收项目概况

**1.1 项目名称：**年产 55 吨电器金属配件建设项目

**1.2 建设性质：**新建

**1.3 建设单位：**慈溪市银星异型铆钉厂

**1.4 建设地点：**浙江省慈溪市附海镇海晏家电园 20 幢

#### 1.5 立项过程

慈溪市银星异型铆钉厂位于浙江省慈溪市附海镇海晏家电园 20 幢，是一家专业从事生产电器金属配件的企业。企业投资 1000 万元，利用自有已建厂房，实施年产 55 吨电器金属配件建设项目。

重庆丰达环境影响评价有限公司于 2019 年 7 月编制完成了《慈溪市银星异型铆钉厂年产 55 吨电器金属配件建设项目环境影响报告表》，对该企业进行一次全面评价。2019 年 8 月 22 日，宁波市生态环境局予以批复。

表 1-1 企业生产规模一览表

产品	环评设计产量	实际产量	备注
电器银触头	20 吨/年	20 吨/年	一致
实芯铆钉	15 吨/年	15 吨/年	一致
半空芯铆钉	10 吨/年	10 吨/年	一致
开关铜配件	10 吨/年	0	生产设备未上

#### 1.6 环境影响报告表相关信息

编制单位：重庆丰达环境影响评价有限公司

环境影响报告表完成时间：2019 年 7 月

环评审批部门：宁波市生态环境局

审批时间及文号：2019 年 8 月 22 日 慈环建（报）2019-534 号

#### 1.7 项目建设相关信息

企业环保设施与主体工程实现“三同时”，截止到目前为止，设施运行良好。

开工时间：2019 年 8 月

竣工时间：2019 年 8 月

调试时间：2019 年 8 月

#### 1.8 验收工作

本项目于 2019 年 8 月开工建设，于 2019 年 8 月竣工，2019 年 8 月进行调试，

目前各设备运行状况良好，已具备验收条件。

根据生态环境部公告 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》的规定和要求，浙江普泽环保科技有限公司于 2019 年 8 月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建设该项目竣工环境保护验收监测方案。

依据该项目竣工环境保护验收监测方案，委托浙江中溯检测技术有限公司于 2019 年 8 月 26 日、8 月 27 日进行了现场监测，浙江普泽环保科技有限公司收集了相关技术资料，在此基础上编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。

## 2、验收监测依据

### 2.1 主要法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》，主席令第 70 号，2018 年 1 月 1 日；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修订；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，主席令 57 号，2016 年 11 月 7 日；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院第 682 号令，2017 年 7 月 16 日；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，环境保护部，2017 年 12 月；
- (8) 生态环境部办公厅，公告 2018 年第 9 号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》，2018 年 5 月 16 日。

### 2.2 相关文件和技术资料

- (1) 重庆丰达环境影响评价有限公司《慈溪市银星异型铆钉厂年产 55 吨电器金属配件建设项目环境影响报告表》（2019 年 7 月）；
- (2) 宁波市生态环境局批复《慈溪市银星异型铆钉厂年产 55 吨电器金属配件建设项目环境影响报告表》建设项目环评批复（慈环建（报）2019-534 号 2019 年 8 月 22 日）；
- (3) 《慈溪市银星异型铆钉厂年产 55 吨电器金属配件建设项目竣工环境保护验收报告检验检测报告》（溯环（验）字[1908]第 015 号），浙江中溯检测技术有限公司，2019 年 8 月。

### 3、建设项目工程概况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 3.1.1 地理位置

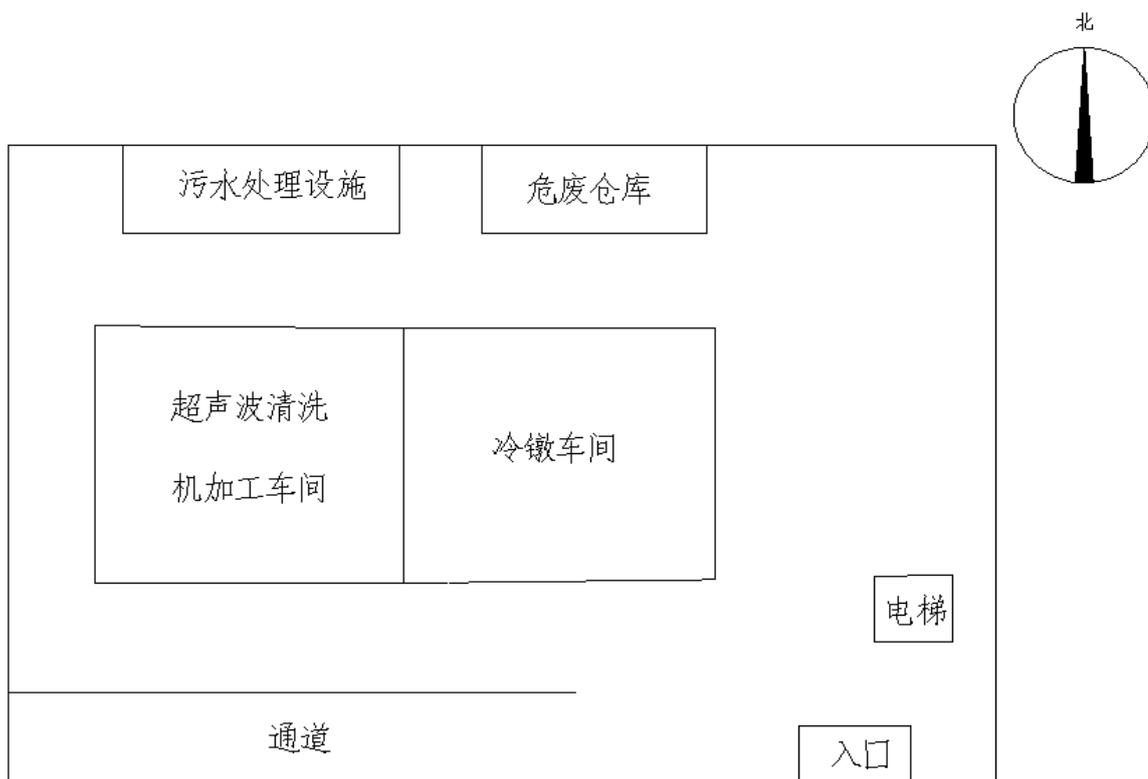
本项目位于浙江省慈溪市附海镇海晏家电园 20 幢，项目东侧为慈溪市海伦电器厂，南侧为慈溪市附海镇雅戈之星电器厂，西侧为慈溪市恒丰车业有限公司，北侧为慈溪市海晏家电有限公司。

中心经度：E121° 23′ 41.2″；中心纬度：N30° 13′ 53.61″。

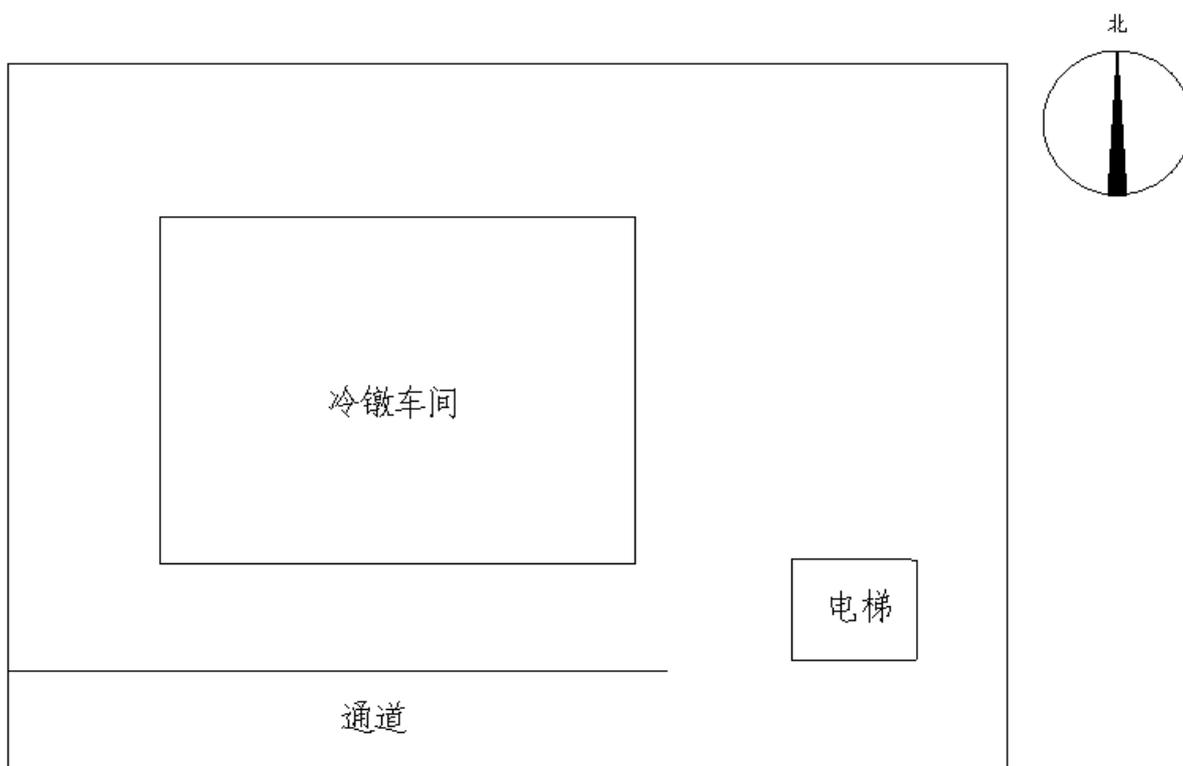
项目地理位置见图 3-1，厂区平面布置图详见图 3-2。



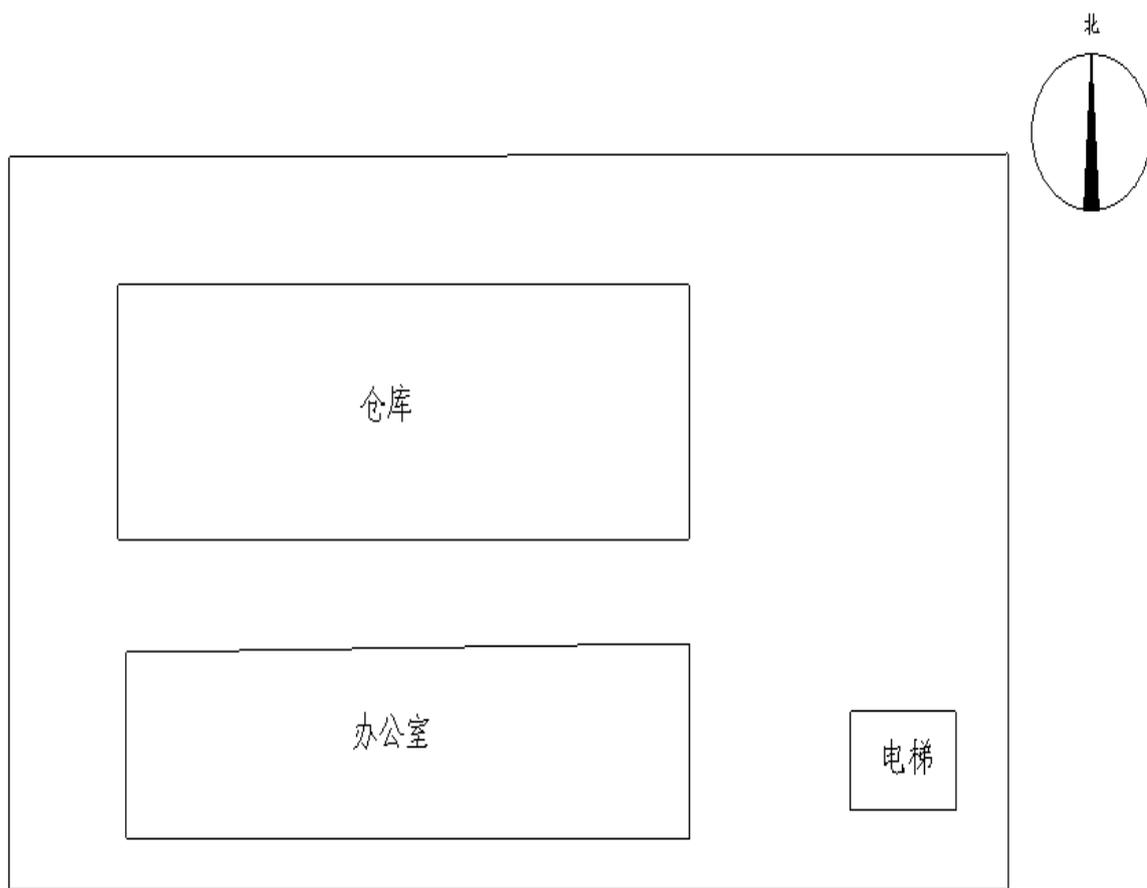
图 3-1 项目地理位置图



一楼平面图



二楼平面图



三楼平面图

图 3-2 厂区平面布置图

### 3.2 建设内容

本项目地处慈溪市附海镇海晏家电园 20 幢。

总投资 1000 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 1.5%。项目占地面积 978m<sup>2</sup>。职工人数 25 人，年工作 300 天，两班制生产（每班 8h），厂区内不设食堂和宿舍。

项目环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表如下：

**表 3-1 项目环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表**

环评及批复阶段建设内容		实际建设内容	
建设项目名称	年产 55 吨电器金属配件建设项目	建设项目名称	年产 55 吨电器金属配件建设项目
建设单位名称	慈溪市银星异型铆钉厂	建设单位名称	慈溪市银星异型铆钉厂
主要产品名称	电器金属配件	主要产品名称	电器金属配件
设计生产能力	年产 55 吨电器金属配件	实际生产能力	年产 55 吨电器金属配件
总投资概算	1000 万元	实际总投资	1000 万元
环保投资概算	15 万元	实际环保投资	15 万元

### 3.3 主要生产设备

企业主要生产设备详见表 3-2。

**表 3-2 本项目生产设备一览表**

序号	设备名称	规格型号	单位	环评设备数量	实际设备数量
1	复合银冷镦机	/	台	50	48
2	普通冷镦机	零号、二模四冲	台	40	46
3	抛光机	/	台	3	3
4	退火炉	/	台	2	2
5	超声波清洗机	/	套	1	1
6	烘箱	/	台	2	2
7	恒温箱	/	台	1	1
8	高速冲床	/	台	10	0

### 3.4 主要原辅材料

本项目主要原辅材料消耗详见表 3-3。

**表 3-3 本项目主要原料材料情况**

序号	物料名称	单位	环评年用量	实际年用量
1	铜线	t/a	52	52
2	银线	t/a	3	3
3	机械油	t/a	2	2
4	抛光液	t/a	1	1
5	清洗剂	t/a	0.5	0.5

### 3.5 公用辅助工程

1. 供电：本项目用电由当地供电局供给。

2. 给排水：本项目用水由当地给水管网供给。本项目排水系统采用雨污分流制，厂内雨水经过管道汇集后排入厂区内雨水管网。本项目生产废水经厂内废水处理设备处理，生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总磷排放浓度限值达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）后排入市政污水管网，经慈溪市东部污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放。

### 3.6 生产工艺

项目主要生产电器金属配件，生产工艺流程如下图 3-3、图 3-4、图 3-5 所示：

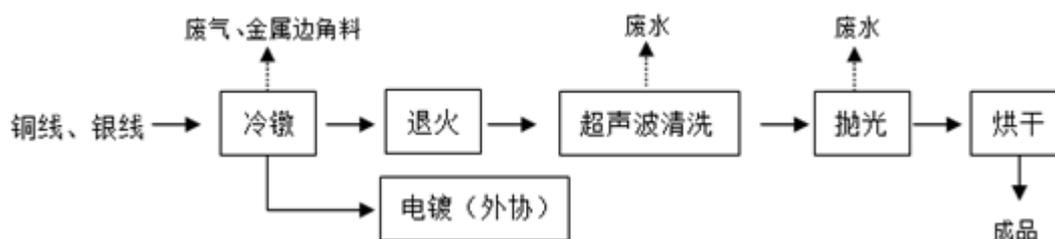


图 3-3 电器银触头生产工艺及产污环节示意图

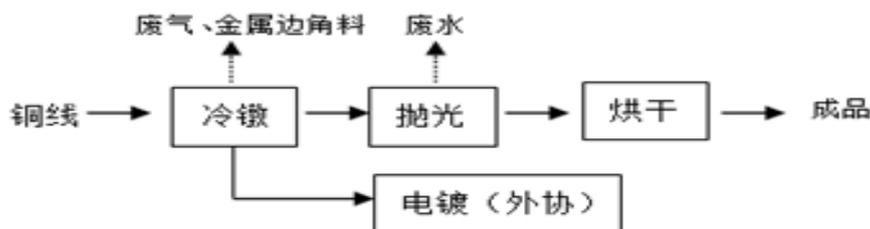


图 3-4 实芯、半空芯铆钉生产工艺及产污环节示意图

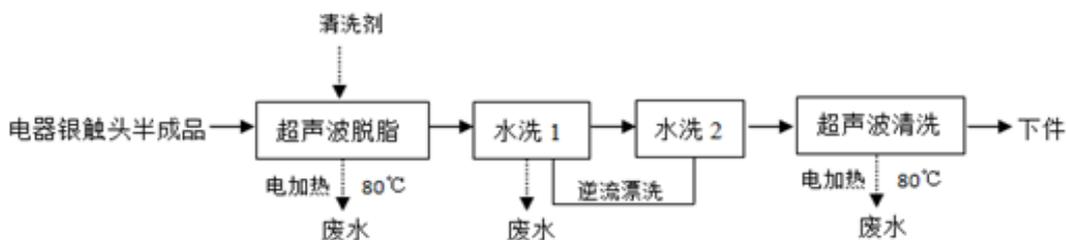


图 3-5 超声波清洗工艺及产污环节示意图

图 3-3 本项目生产工艺流程图

### 3.7 项目变动情况

本项目建设情况与环评相比：项目原辅料、工艺与环评批复一致，未发生变动。  
生产设备高速冲床环评已审批，实际设备还未上。

## 4、环境保护设施

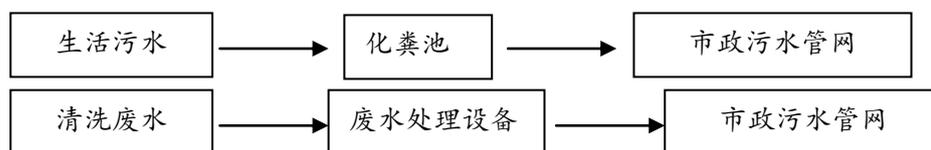
### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目清洗废水经厂内废水处理设备处理，生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总磷排放浓度限值达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）后排入市政污水管网，经慈溪市东部污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放。

企业废水处理工艺流程及检测点位详见图 4-1。

图 4-1 废水处理工艺流程图



#### 4.1.2 废气

1、本项目排放废气主要为粘附在工件表面的机械油在冷镦过程中产生的少量油烟。

表4-1 废气产生情况汇总

污染源名称	污染物名称	排放规律	处理设施	
			环评要求	实际建设
冷镦废气	非甲烷总烃	连续	加强车间通排风	加强车间通排风

#### 4.1.3 噪声

1、本项目噪声来源主要为冷镦机、抛光机、超声波清洗机等设备运作时产生的噪声。

#### 2、噪声治理措施

(1) 高噪设备安装基础减振垫。(2) 合理布局，要求车间实墙封闭处理。(3) 设备应经常维护，加强管理。

#### 4.1.4 固（液）体废物

本项目固废主要有生活垃圾、金属边角料、脱水污泥、废机械润滑油。

**(1) 固体废物种类、属性及处置情况**

固体废物种类、属性及处置情况详见表 4-2。

**表 4-2 固废产生和处置情况**

废物名称	种类	产生量 (t/a)		处理方式	
		环评	实际	环评要求	实际建设
金属边角料	一般固废	0.1	0.1	外售相关公司综合利用	外售相关公司综合利用
生活垃圾		7.5	7.5	定期委托环卫部门及时清运、处置	定期委托环卫部门及时清运、处置
脱水污泥	危险固废	1.8	1.8	委托有资质的单位处置	暂存于危废仓库，定期委托宁波新泽环保科技有限公司处置
废机械润滑油		0.2	0.2		

**2) 固体废物管理制度**

企业目前对所产生的固体废物均建立管理台账、存贮及转运制度，设置专门存放场所并做好标识，由专人管理。

**3) 固体废物存放场所情况**

本项目厂区设置生活垃圾存放点，由环卫部门定期清运；金属边角料收集后外售综合利用；脱水污泥、废机械润滑油放置在危险废物仓库中定期委托宁波新泽环保科技有限公司处置。

**4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况**

该项目总投资 1000 万，环保投资 15 万元，约占工程总投资的 1.5%，工程环保投资实际情况见表 4-3。

**表 4-3 工程环保设施投资实际情况**

环保设施名称	实际投资 (万元)
废气治理	0
废水治理	10
噪声防治措施	2
固废治理	3
其他 (厂区绿化投资)	0
合计	15

该项目环保审批手续齐全。基本执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。项目环保设施环评、实

际建设情况如下：

表 4-4 项目环保设施环评、实际建设情况一览表

	环保设施环评建设内容	环保设施实际建设内容
废水治理设施	<p>本项目清洗废水经厂内废水处理设备处理，生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，氨氮、总磷排放浓度限值达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)后排入市政污水管网，经慈溪市东部污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排放。</p>	<p>清洗废水经厂内废水处理设备处理，生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，氨氮、总磷排放浓度限值达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)后排入市政污水管网，经慈溪市东部污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排放。</p>
废气治理设施	<p>本项目废气主要为冷镦废气，加强车间通排风无组织排放，排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)“新污染源大气污染物排放限值”二级标准。</p>	<p>冷镦废气加强车间通排风无组织排放。排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)“新污染源大气污染物排放限值”二级标准。</p>
噪声防治设施	<p>(1)高噪设备安装基础减振垫。(2)合理布局，要求车间实墙封闭处理。(3)设备应经常维护，加强管理。                      本项目营运期厂界四周噪声排放能够稳定达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，即昼间 65dB，夜间 55dB。</p>	<p>(1)高噪设备安装基础减振垫。(2)合理布局，要求车间实墙封闭处理。(3)设备应经常维护，加强管理。                      营运期厂界四周噪声排放能够稳定达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，即昼间 65dB，夜间 55dB。</p>
固废防治措施	<p>金属边角料收集后外售给相关企业综合利用；脱水污泥、废机械油按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求设置危废贮存场所，收集后定期委托有资质单位处置；生活垃圾经厂区内收集后委托环卫部门统一清运。</p>	<p>金属边角料收集后外售给相关企业综合利用；脱水污泥、废机械油按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求设置危废贮存场所，收集后定期委托宁波新泽环保科技有限公司处置；生活垃圾经厂区内收集后委托环卫部门统一清运。</p>

## 5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批意见

### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### 5.1.1 环境影响报告总结论

慈溪市银星异型铆钉厂年产 55 吨电器金属配件建设项目符合慈溪市环境功能区划的要求。各污染物均可实现达标排放，满足总量控制要求。本项目采取环保防治措施后，所排污染物控制在允许排放范围之内，对环境的影响在可接受范围之内。由此可见，本项目的实施从环保角度来看是可行的。

#### 5.1.2 环境影响分析结论

##### (1) 大气环境影响分析结论

本项目产生的废气主要为冷镦废气。

冷镦废气的污染因子以非甲烷总烃计，产生量为 0.04t/a，产生速率为 0.017kg/h。

防治措施：冷镦过程中使用机械油润滑，粘附在工件表面的机械油会在冷镦过程中产生少量油烟。本项目机械油一次性用量为 2t/a，定期进行补充，根据类比，其挥发量按机械油用量的 2% 计，则本项目冷镦废气产生量为 0.04t/a (0.017kg/h)，其污染因子为油烟，计入非甲烷总烃。由于产生量较小，要求企业加强车间通排风。

##### (2) 水环境影响分析结论

本项目排水系统采用雨污分流制，厂内雨水经过管道汇集后直接排入厂区内雨水管网，最终排入附近内河。本项目位于城镇排水设施覆盖区域内，产生的废水主要为生活污水和清洗废水，且已接入污水管网。因此，本项目清洗废水经污水处理设备处理后汇同经化粪池预处理的生活污水达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准后排入市政污水管网，最终经慈溪市东部污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18948-2002) 一级 A 标准后排放。对周边水域影响较小。

##### (3) 声环境影响分析结论

本项目噪声源主要为冷镦机、抛光机、超声波清洗机等设备噪声。经类比调查，其噪声值在 75~85dB (A)。本项目最近敏感点为厂界南侧 127m 处的海晏村居民点 (距离机加工车间 130m)。运营期设备运行噪声经距离衰减、厂房阻隔后，对周边敏感点影响较小。

为确保厂界噪声达标，建议企业采取以下措施：a、高噪设备安装基础减振垫。b、合理布局，要求车间实墙封闭处理。c、设备应经常维护，加强管理。通过加强管理，文明工作，本项目营运期厂界四周噪声排放能够稳定达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准，即昼间 65dB，夜间 55dB。

通过落实以上噪声防治措施，项目营运期厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，对周边声环境的影响较小。

#### （4）固废环境影响分析结论

主要为金属边角料、脱水污泥、废机械油和生活垃圾。其中，脱水污泥、废机械油为危险废物，金属边角料和生活垃圾为一般固废。

治理措施：金属边角料收集后外售给相关企业综合利用；脱水污泥、废机械油收集后定期委托有资质单位处置；生活垃圾经厂区内收集后委托环卫部门统一清运。在此基础上，本项目固体废物能得到妥善处理，做到资源化、无害化，对周围环境的影响不大。

## 5.2 项目环保设施实际建设情况

### 5.2.1 废水

落实情况：本项目清洗废水经污水处理设备处理后汇同经化粪池预处理的生活污水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，最终经慈溪市东部污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18948-2002）一级 A 标准后排放。

验收监测期间，生活污水和清洗废水排口废水的主要污染指标 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类最大日均值浓度(范围)均达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准，氨氮最大日均值浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中间接排放限值要求。

### 5.2.2 废气

落实情况：本项目冷镦废气加强车间通排风无组织排放。

验收监测期间，厂界无组织废气中非甲烷总烃浓度均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物无组织排放标准。

### 5.2.3 噪声

落实情况：（1）高噪设备安装基础减振垫。（2）合理布局，要求车间实墙封闭处理。（3）设备应经常维护，加强管理。

验收监测期间，本项目厂界四周噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

#### 5.2.4 固体废弃物

落实情况：金属边角料收集后外售给相关企业综合利用；脱水污泥、废机械油按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设置危废贮存场所，收集后定期委托有资质单位处置；生活垃圾经厂区内收集后委托环卫部门统一清运。

#### 5.2.5 总量控制

本项目环评批复中无总量控制要求。

### 5.3 环评批复的要求及落实情况

宁波市生态环境局审批意见（慈环建（报）2019-534号）及实际建设情况见表 5-1。

表 5-1 环评批复要求及实际建设情况

环评批复意见	实际落实情况
1、根据环境影响报告表的结论，同意慈溪市银星异型铆钉厂在慈溪市附海镇海晏家电园 20 幢利用现有已建厂房实施年产 55 吨电器金属配件建设项目。项目在实施同时，必须加强环保设施建设，落实以下各项污染防治措施	本项目实际的建设情况与环评及批复一致，建设项目的性质、地点、规模均未发生变化。
2、排水实行雨污分流。生产废水（振抛清洗废水）与生活污水分别经预处理后纳入污水管网，并委托慈溪市北部污水处理厂处理，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）要求。	<p>本项目清洗废水经污水处理设备处理后汇同经化粪池预处理的生活污水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，最终经慈溪市东部污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18948-2002）一级 A 标准后排放。</p> <p>验收监测期间，生活污水和清洗废水排口废水的主要污染指标 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类最大日均值浓度（范围）均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮最大日均值浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中间接排放限值要求。</p>
3、加强生产车间通排风，冷镦废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）“新污染源大气污染物排放限值”二级标准。	<p>本项目冷镦废气加强车间通排风无组织排放。</p> <p>验收监测期间，厂界无组织废气中非甲烷总烃浓度均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物无组织排放标准。</p>

慈溪市银星异型铆钉厂年产 55 吨电器金属配件建设项目

<p>4、车间合理布局，采用低噪声设备，同时严格按环评要求采取切实有效的隔音、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）3 类标准。</p>	<p>(1) 高噪设备安装基础减振垫。(2) 合理布局，要求车间实墙封闭处理。(3) 设备应经常维护，加强管理。 验收监测期间，本项目厂界四周噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。</p>
<p>5、各类固废分类收集。生活垃圾委托环卫部门及时清运、处置；金属边角料收集后作综合利用。废机械润滑油、脱水污泥等属于危险废物,按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求设置危废贮存场所,委托有资质的危险废物处置单位进行无害化处置,并执行危险废物转移联单制度。</p>	<p>金属边角料收集后外售给相关企业综合利用；脱水污泥、废机械油按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设置危废贮存场所，收集后定期委托宁波新泽环保科技有限公司处置，并执行危险废物转移联单制度；生活垃圾经厂区内收集后委托环卫部门统一清运。</p>
<p>7、本项目应严格执行环保“三同时”制度，按规定程序完成环境保护设施竣工验收后，方可正式投入生产。</p>	<p>已落实</p>

## 6、验收执行标准

### 6.1 废水控制标准

本项目清洗废水经污水处理设备处理后汇同经化粪池预处理的生活污水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，最终经慈溪市东部污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18948-2002）一级 A 标准后排放。废水排放执行标准见表 6-1。

表 6-1 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 单位：mg/L，pH 值无量纲

污染物名称	三级标准
pH 值	6~9
悬浮物	400
COD <sub>Cr</sub>	500
氨氮*	35
石油类	30

注：氨氮\*排放限值参照《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中间排放限值。

### 6.2 废气控制标准

本项目生产废气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）“新建企业大气污染物排放限值”，具体标准详见表 6-2。

表 6-2 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放量速率		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	120	15	10	周界外浓度最高点	4.0

### 6.3 噪声控制标准

本项目厂界噪声控制标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应的 3 类标准；具体标准限值见表 6-3。

表 6-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） [dB (A)]

类别	昼间	夜间
3 类	65	55

### 6.4 固体废弃物参照标准

固体废弃物属性判定依据《国家危险废物名录》，贮存及处理管理检查参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单和《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单。

## 7、验收监测内容

### 7.1 验收监测期间工况监督

在验收监测期间，记录生产负荷，以保证监测数据的有效性和准确性。

### 7.2 废水验收监测内容

废水监测内容及频次见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容及频次

监测对象	监测点位	监测点位编号	监测项目	监测频次
生活污水	生活污水总排口	★S2	pH值、氨氮、化学需氧量	4次/天， 共2天
清洗废水	清洗设施排口	★S1	pH值、化学需氧量、悬浮物、石油类	4次/天， 共2天

### 7.3 废气监测内容

废气监测内容及频次见表 7-2。

表 7-2 废气监测内容及频次

监测对象	监测点位	监测点位编号	监测项目	监测频次
无组织废气	厂界四周	○WQ1-○WQ4	非甲烷总烃	3次/天， 共2天

### 7.4 噪声监测内容

噪声监测内容及频次见表 7-3。

表 7-3 噪声监测内容及频次

监测对象	监测点位	监测点位编号	监测项目	监测频次
噪声	厂界四周	▲Z1-▲Z4	噪声	1次/天， 共2天

监测点位见图 7-1。

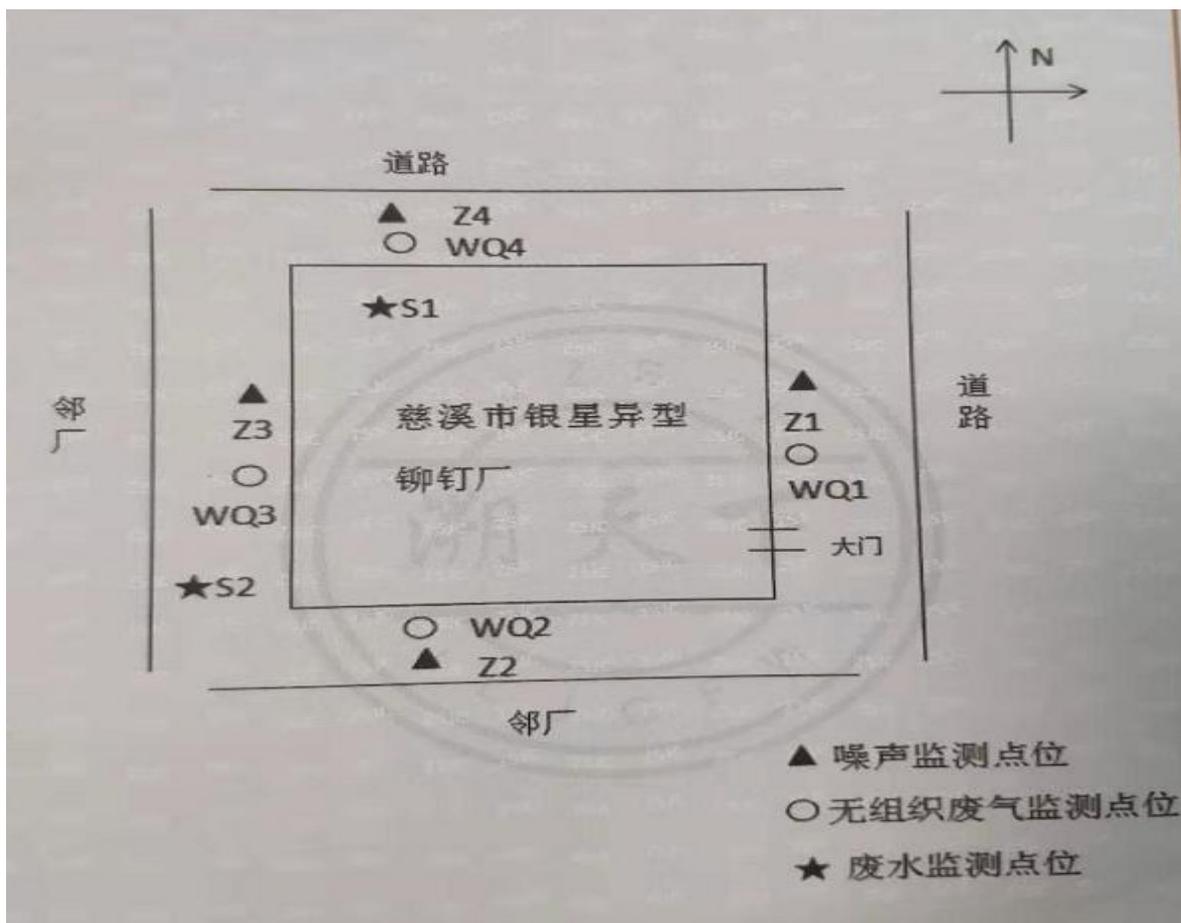


图 7-1 监测点位图

### 7.5 固废调查内容

调查该项目产生的固体废弃物的种类、属性、年产生量和处理方式。

表 7-4 固废产生和处置情况

废物名称	种类	产生量 (t/a)	处理方式
纸边角料、废板	一般固废	10.8	外售相关公司综合利用
生活垃圾		29.5	
设备清洗废液布	危险固废	0.38	暂存于危废仓库, 定期委托宁波新泽环保科技有限公司处置
废活性炭		1	
废抹布		0.05	
原料桶		0.1	

## 8、验收监测数据的质量控制和质量保证

### 8.1 监测分析方法和监测仪器

监测分析方法见表 8-1

表 8-1 监测分析方法

序号	监测项目	分析采样及方法	备注
1	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 HJ 604-2017	废气
1	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	废水
2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	
3	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	
4	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	
5	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2012	
6	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	噪声

监测仪器见表 8-2

表 8-2 监测仪器

仪器名称	仪器型号
分析天平	MS104E/02
气相色谱仪	GC9790plus
多参数系列分析仪	DZS-706
COD 标准消解器	JC-101C
可见分光光度计	V-120
红外分光测油仪	SYT700
噪声震动测量仪	AWA5688

### 8.2 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《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等。

### 8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。
- (3) 采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。

#### 8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

## 9、验收监测结果

### 9.1 验收监测期间工况监督

验收监测期间，该项目满足环境保护设施竣工验收监测工况要求。详见表 9-1。  
监测期间工况具体数据见附件。

表 9-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实

监测日期	产品名称	设计生产量	实际生产量	生产负荷
8 月 26 日	电器金属配件	55吨/年	0.165吨/天	90.0%
8 月 27 日	电器金属配件	55吨/年	0.165吨/天	90.0%

注：年工作 300 天

### 9.2 废水监测

废水监测结果见表 9-2。

表 9-2 生活污水、清洗废水监测结果数据统计表 单位：mg/L, pH 值无量纲

监测 点位	监测 日期	监测 次数	监测结果				
			pH 值	化学需氧量	悬浮物	石油类	氨氮
生活 污水总 排口 S2	8 月 26 日	1	6.47	358	/	/	24.0
		2	6.38	319	/	/	20.9
		3	6.75	235	/	/	16.8
		4	6.62	291	/	/	19.4
		日均值	<b>6.38~6.75</b>	<b>301</b>	/	/	<b>20.3</b>
	8 月 27 日	1	6.43	282	/	/	25.4
		2	6.38	344	/	/	22.5
		3	6.75	350	/	/	24.0
		4	6.62	262	/	/	20.1
		日均值	<b>6.38~6.75</b>	<b>310</b>	/	/	<b>23.0</b>
清洗设 施排口 S1	8 月 26 日	1	6.35	120	57	0.64	/
		2	6.16	131	74	0.61	/
		3	6.21	152	89	0.58	/
		4	6.43	94	61	0.55	/
		日均值	<b>6.16~6.43</b>	<b>124</b>	<b>70</b>	<b>0.60</b>	/
	8 月 27 日	1	6.44	116	53	0.54	/
		2	6.19	165	84	0.51	/
		3	6.28	181	65	0.52	/
		4	6.35	169	70	0.52	/
		日均值	<b>6.19~6.44</b>	<b>158</b>	<b>68</b>	<b>0.52</b>	/
最大日均值（范围）			<b>6.38~6.75</b>	<b>310</b>	<b>70</b>	<b>0.60</b>	<b>23.0</b>
标准限值			<b>6~9</b>	<b>500</b>	<b>400</b>	<b>30</b>	<b>35</b>
是否符合			符合	符合	符合	符合	符合

### 9.3 废气监测

废气监测结果见下表。

表 9-3 测试时气象参数

采样日期	频次	天气状况	风速 (m/s)	风向	大气压 (kPa)	气温 (°C)
2019.08.26	1	晴	1.0	E	100.4	30.6
	2		0.9	E	100.4	31.2
	3		1.1	E	100.4	30.9
2019.08.27	1	晴	1.0	E	100.5	30.5
	2		0.9	E	100.5	31.3
	3		1.1	E	100.5	31.0

表 9-4 无组织废气检测结果统计表

单位: mg/m<sup>3</sup>

采样点	检测项目	8月26日			8月27日			标准限值
		1	2	3	1	2	3	
WQ1 厂界东	非甲烷总烃	0.33	0.35	0.53	0.60	0.41	0.59	4.0
WQ2 厂界南		0.64	0.76	0.77	0.82	0.96	0.82	
WQ3 厂界西		0.52	0.67	0.65	0.82	0.86	0.96	
WQ4 厂界北		0.82	0.59	0.64	0.83	0.81	0.59	

注: 标准限值依据《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物无组织排放标准

### 9.4 噪声监测

噪声监测结果见表 9-5。

表 9-5 厂界环境噪声检测结果统计表

单位: dB (A)

检测点位置	8月26日		8月27日		标准限值	结果评判
	检测时间	检测结果	检测时间	检测结果		
Z1 厂界东侧 外 1 米	14: 40	59.8	9:34	60.1	65	合格
Z2 厂界南侧 外 1 米	14:43	59.8	9:39	60.1		
Z3 厂界北侧 外 1 米	14:46	60.2	9:42	60.3		
Z4 厂界西侧 外 1 米	14: 49	60.7	9:47	59.7		

注: 标准限值依据《工业企业厂界环境排放标准》(GB12348-2008) 表中 3 类声功能区标准, 其中西厂界执行 4 类声功能区标准

### 9.5 总量核算

本项目环评批复中无总量控制要求。

生活污水排放总量: 本项目员工共 25 人, 生活用水量按 50L/人·d 计, 则生活用水量为 375t/a, 污水产生量按用水量的 0.8 计, 则生活污水产生量为 300t/a。

## 9.6 环保设施去除效率监测结果

环评审批部门审批决定无处理设施处理效率相关要求。

## 10、验收监测结论

### 10.1 环境保护设施调试效果

#### 10.1.1、废水监测结论

验收监测期间（8月26日~8月27日），本项目生活污水排口废水的主要污染指标 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类最大浓度日均值（范围）均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮最大浓度日均值达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中间接排放限值要求。

#### 10.1.2、废气监测结论

验收监测期间，厂界无组织废气中非甲烷总烃浓度均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物无组织排放标准。

#### 10.1.3、噪声监测结论

验收监测期间，本项目厂界四周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）表 1 中 3 类标准。

#### 10.1.4、固废监测结论

本项目生活垃圾委托环卫部门定期清运；金属边角料收集后外售综合利用；脱水污泥、废机械油暂存于危废仓库，定期委托宁波新泽环保科技有限公司处置。

#### 10.1.5、总量监测结论

本项目环评批复中无总量控制要求。

#### 10.1.6、环保设施处理效率结论

环评审批部门审批决定无处理设施处理效率相关要求。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	年产55吨电器金属配件建设项目				建设地点	浙江省慈溪市附海镇海晏家电园20幢						
	行业类别	C3489 其他通用零部件制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 迁建						
	设计生产能力	年产55吨电器金属配件		建设项目开工日期	2019年8月	实际生产能力	详见工况证明		投入试运行日期	2019年8月			
	投资总概算(万元)	1000				环保投资总概算(万元)	15		所占比例(%)	1.5			
	环评审批部门	宁波市生态环境局				批准文号	慈环建(报)2019-534号		批准时间	2019年8月22日			
	初步设计审批部门					批准文号			批准时间				
	环保验收审批部门					批准文号			批准时间				
	环保设施设计单位	/		环保设施施工单位		/		环保设施监测单位	浙江中溯检测技术有限公司				
	实际总投资(万元)	1000				实际环保投资(万元)	15		所占比例(%)	1.5			
	废水治理(万元)	10	废气治理(万元)	0	噪声治理(万元)	2	固废治理(万元)	3	绿化及生态(万元)	0	其它(万元)	0	
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	2400h/a				
建设单位	慈溪市银星异型铆钉厂		邮政编码	/	联系电话	13806641012		环评单位	重庆丰达环境影响评价有限公司				
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	本期工程实际排放浓度	本期工程允许排放浓度	本期工程产生量	本期工程自身削减量	本期工程实际排放量	本期工程核定排放总量	本期工程“以新带老”	全厂实际排放总量	全厂核定排放总量	区域平衡替代削减量	排放增减量
	废水	-	-	-	0.09375	-	0.09375	-	-	0.09375	-	-	+0.09375
	化学需氧量	-	158	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氨氮	-	23	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	石油类	-	0.6	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	二氧化硫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	烟尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	工业粉尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氮氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
工业固体废物	-	-	-	0.00021	-	0.00021	-	-	-	0.00021	-	-	+0.00021
与项目有关的其它特征污染物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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——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

“三同时”项目统计登记表

项目名称		年产 55 吨电器金属配件建设项目
建设规模		年产 55 吨电器金属配件
新增工业产值		/
重点监管区（准）		/
流域		/
初步设计完成时间		/
试生产时间		/
试生产批文号		/
工程环境监理情况		没有开展工程环境监理
是否安装在线监测		未安装在线监测
新建项目实际污染物排放总量 (t/a)	废水量	937.5
	CODcr	/
	NH <sub>3</sub> -N	/
	TP	/
	固废	2.1
	NO <sub>x</sub>	/
	烟（粉）尘	/
	SO <sub>2</sub>	/
“以新代老” 削减量 (t/a)	CODcr	/
	NH <sub>3</sub> -N	/
	TP	/
	固废	/
	NO <sub>x</sub>	/
	烟（粉）尘	/
SO <sub>2</sub>	/	
总量控制落实情况		
备注		慈溪市东部污水处理厂

- (一) 流域是指建设项目位于全省八大主要流域的名称；
- (二) 重点监管区指建设项目是否位于省环保局确定的省级重点监管区（包括准重点监管区），如位于各地自行划定的市级、县（市、区）级重点监管区或严控区，请注明级别；
- (三) “实际建设内容与规模”指“三同时”验收部分的内容与规模；
- (四) 新增工业产值根据试生产期间的工业产值折算；
- (五) “新建项目污染物排放总量”和“以新代老”污染物削减量按“三同时”验收情况填写，若污水纳管，请在备注栏中填写纳入的污水处理厂。

慈环建（报）2019—534 号

根据环境影响报告表的结论，同意慈溪市银星异型铆钉厂在慈溪市附海镇海晏家电园 20 幢利用现有已建厂房实施年产 55 吨电器金属配件建设项目。项目在实施同时，必须加强环保设施建设，落实以下各项污染防治措施：

1、排水实行雨污分流。生产废水（振抛清洗废水）与生活污水分别经预处理后纳入污水管网，并委托慈溪市东部污水处理厂处理，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）要求。

2、加强生产车间通排风，冷镦废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）“新污染源大气污染物排放限值”二级标准。

3、车间合理布局，选用低噪声设备，同时严格按照环评要求采取切实有效的隔音、降噪等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

4、各类固废分类收集。生活垃圾委托环卫部门及时清运、处置。金属边角料等收集后作综合利用。废机械润滑油、脱水污泥等属于危险废物，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设置危废贮存场所，委托有资质的危险废物处置单位进行无害化处置，并执行危险废物转移联单制度。

本项目应严格执行环保“三同时”制度，按规定程序完成环境保护设施竣工验收后，方可正式投入生产。



附件 2:本项目地理位置



本项目原辅料统计

序号	物料名称	单位	环评年用量	实际年用量
1	铜线	t/a	52	52
2	银线	t/a	3	3
3	机械油	t/a	2	2
4	抛光液	t/a	1	1
5	清洗剂	t/a	0.5	0.5

附件 4:企业生产设备清单

本项目设备统计

序号	设备名称	规格型号	单位	环评设备数量	实际设备数量
1	复合银冷镦机	/	台	50	48
2	普通冷镦机	零号、二模四冲	台	40	46
3	抛光机	/	台	3	3
4	退火炉	/	台	2	2
5	超声波清洗机	/	套	1	1
6	烘箱	/	台	2	2
7	恒温箱	/	台	1	1
8	高速冲床	/	台	10	0

附件 5:项目建设环境保护验收监测工况证明

验收监测期间工况证明

监测日期	产品名称	设计生产量	实际生产量	生产负荷
8月26日	电器金属配件	55吨/年	0.165吨/天	90.0%
8月27日	电器金属配件	55吨/年	0.165吨/天	90.0%

注：年工作300天

## 关于委托浙江中溯检测科技有限公司进行项目竣工环境保护验收监测的函

本公司项目环境保护设施已经建成并投入运行，运行状况稳定、设备良好，具备了验收监测条件。现委托贵公司开展该项目的竣工环境保护验收监测工作。

慈溪市银星异型铆钉厂

2019年8月22日

**工业企业** 协议编号:

**危险废物收集贮运服务协议书**

本协议于 2019 年 9 月 15 日由以下双方签署:

(1) 甲方:慈溪市银星异型铆钉厂  
地址:慈溪市附海镇海晏家电园 20 栋  
电话:13957894291  
邮箱:  
联系人:阮周泽

(2) 乙方:宁波新泽环保科技有限公司  
地址:慈溪市滨海经济开发区所城东路 318 号  
电话:13506740182  
邮箱:  
联系人:陈瑜

**鉴于:**

(1) 乙方为一家获政府有关部门批准的专业废物收集、贮存、转运资质公司(甬环发[2019]49 号),具备提供转运危险废物服务的能力。

(2) 甲方在生产经营中将有 脱水污泥 0.8t/a、废润滑油 1.2t/a 产生,属危险废物。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定,甲方愿意委托乙方收集转运上述废物,双方就此委托服务达成如下一致意见,以供双方共同遵守:

**协议条款:**

1. 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定,甲方应负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、转运等有关资料的申报,经批准后方可进行废物转移。乙方应为甲方的上述工作提供技术支持及指导,协助甲方完成申报。

2. 甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料,并加盖公章,以确保所提供资料的真实性、合法性(包括但不限于:废物产生单位基本情况调查表、废物性状明细表、废物分析报告、废物中所含物质的 MSDS 等)。

3. 甲方需明确向乙方指出废物中含有的危险性最大物质(如:闪点最低、最不稳定、反应性、毒性、腐蚀性最强等);废物具有多种危险特性时,按危险特性列明危险性最大物质;废物中含低闪点物质的,必须有准确的物质名称、含量。乙方有权前往甲方废物产生点采样,以便乙方对废物的性状、包装及运输条件进行评估,并且确认是否有能力转运。

4. 甲方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于符合环保相关法规的工业废物包装容器内(自备包装容器需经乙方提前确认),或由乙方代为购买,且甲方需按环保要求建立专门符合危险废物储存的堆放点,乙方协助堆放点的选址、设计,同时乙方可提供符合相关环保要求的堆放托盘(甲方需支付押金)。如甲方委托乙方建设,则建设费用另计,同时甲方有责任根据国家有关规定,在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签,标签上的废物名称同本协议第 14 条所约定的废物名称。甲方的包装物或标签若不符合本协议

第 1 页 共 4 页

地址:慈溪市滨海经济开发区所城东路 318 号

要求、或废物标签名称与包装内废物不一致时，乙方有权拒绝接收甲方废物或退回该批次废物，所产生的相应运费由甲方承担，甲方应在转移前对包装容器进行清洁。（例如：200L 大口塑料桶，要求：密封无泄漏、易转运）。

5、甲方应保证每批次转运的废物性状和所提供的资料基本相符。其中：闪点、PH、热值、硫、氯与甲方向乙方提供的资料、样品的数据偏差不超过15%，超过15%的按协议第7条约定执行。闪点在61℃以上的废物，上述数据偏差超过15%的，双方协商解决。

6、甲方在转运时以包装为单位向乙方提供分析报告和该批次废物的废物性状明细表。转运前乙方有权再次前往甲方现场采样。若检测结果与甲方提供的性状证明有较大差别时，乙方有权拒绝接收甲方废物；若该批次废物已运至乙方，乙方有权将该批次废物退回甲方，所产生的相应运费由甲方承担。

7、若甲方产生新的废物，或废物性状发生较大变化，甲方应及时通报乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和转运费用等事项，经双方协商达成一致意见后，重新签订协议或签订补充协议。如果甲方未及时告知乙方：

1) 视为甲方违约，乙方有权终止协议，并且不承担违约责任；

2) 乙方有权拒绝接收，并由甲方承担相应运费；

3) 如因此导致该批次废物在收集、运输、储存、转运等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集转运费用增加的，甲方应承担因此产生的全部责任和额外费用。乙方有权向甲方提出追加转运费用和相应赔偿的要求

8、甲方不得在转运废物当夹带剧毒品、易爆类物质，由于甲方隐瞒或夹带导致发生事故的，甲方应承担全部责任并全额赔偿，乙方有权向甲方追加相应转运费用。

9、废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行。甲方须提前填写随车联单并盖章以扫描邮件的方式给乙方，作为提出运输申请的依据，乙方根据排队情况及自身收集能力安排运输服务，在运输过程中甲方应提供进出厂区的方便。甲方负责对废物按乙方要求装车，并提供叉车及人工等装卸。

10、由乙方运输，乙方委托第三方有资质单位运输，甲方提出废物运输申请，乙方在确认具备收货条件后的十五个工作日内，乙方根据运输车辆安排，及时为甲方提供运输。如遇管制、限行等交通管理情况，甲方负责办理运输车辆的相关通行证件，车辆到达管制区域边界时，甲方需将相关通行证件提供运输车辆驾驶员，并全程陪同，确保安全运输。若由于甲方原因，导致车辆无法进行清运，所产生的相应运费由甲方承担。

11、运输由乙方负责，乙方承诺废物自甲方场地运出起，其收集、转运过程均遵照国家有关规定执行，并承担由此带来的风险和责任，国家法律另有规定者除外。

12、乙方负责按国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全转运，并按照国家有关规定承担违规处置的相应责任。

13、甲方指定 张国强 为甲方的工作联系人，电话 13957894291；乙方指定 陈瑜 为乙方的工作联系人，电话 13506740182；调度/投诉电话 0574-63926789，负责双方的联络协调工作。如双方联系人员变动须及时通知对方。

#### 14、费用及支付方式：

1) 乙方按年度收取一次性服务费(含税) 3500 元（大写：叁仟伍佰元），包括协助危废申报、检测等费用。甲方需要运输危废时，需另支付运输费。

2) 甲方应在本协议签订后七个工作日内向乙方一次性支付全年服务费用。

3) 协议期内甲方需要运输危废时，需另外支付 1500 元/次(含税)的运输费及相应危废处置费，其中危废处置费以乙方实际过磅重量为准，双方如有异议，可协商解决。

4) 甲方须在收到乙方所开具的增值税发票后七个工作日内结清运输费及危废处置费，如果甲方未按双方协议约定如期支付该费用，每逾期1日，甲方应按日千分之三向乙方支付违约金，同时乙方有权暂停该协议，直至费用付清为止，期间所造成后果由甲方承担。

4) 废物种类、代码、包装方式、转运处置费; 见协议附件(附: 产废企业收集贮运计划明细表及收费清单)。

5) 计量: 甲方如具备计量条件双方可当场计量, 否则以乙方的计量为准, 若发生争议, 双方协商解决。

15. 开票及支付方式:

甲方: 户名: 慈溪市银星异型铆钉厂

税号: 913302827804450269

地址: 慈溪市附海镇花塘村

电话: 0574-63587838

开户行: 宁波慈溪农村商业银行股份有限公司附海支行

帐号: 20100044930316

乙方: 户名: 宁波新泽环保科技有限公司

帐号: 389673860665

开户行: 中国银行慈溪分行

16. 乙方须协助甲方及时在宁波市环保局固废全过程综合监管平台进行企业信息注册, 完成管理计划填报、仓库规范等工作, 完成后及时以传真或邮件形式通知乙方, 宁波市环保局固废全过程综合监管平台网址: [Http://60.190.57.219/index.jsp](http://60.190.57.219/index.jsp)

17. 若因甲方未及时办理上述手续或未及时通知乙方, 导致相关审批、转移手续无法完成, 所产生的责任、费用全部由甲方承担。

18. 在乙方满仓或设备检修期间, 乙方将适当延长或推迟甲方的危废收集时间。

19. 甲方承诺: 因甲方未按约履行本协议导致该批次废物在收集、运输、储存、转运等全过程中产生不良影响或发生事故, 或导致收集转运费用增加的, 甲方应承担因此产生的全部责任和额外费用。

20. 本协议有效期自 2019 年 9 月 15 日至 2020 年 9 月 14 日止。

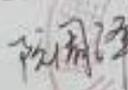
21. 协议期内如因法令变更, 许可证变更, 主管机关要求, 或其它不可抗力等原因, 导致乙方无法收集某类废物时, 乙方可停止该类废物的收集业务, 并且不承担由此带来的一切责任。

22. 本协议一式肆份, 甲方贰份, 乙方贰份。

23. 本协议经双方签字盖章后生效。

附件 1: 产废企业收集贮运计划明细表及收费清单

甲方: 慈溪市银星异型铆钉厂

代表: 

电话: 13957894291

年 月 日

乙方: 宁波新泽环保科技有限公司

代表: 

电话:

年 月 日

地址: 慈溪市滨海经济开发区新城东路 318 号

第 3 页 共 4 页

## 产废企业收集贮运计划明细表

产废单位		慈溪市银星异型螺钉厂		协议编号	协议有效期		2019年9月4日至2020年9月4日止	
编号	废物名称	废物代码	产生量 (吨/年)	废物生产工艺	主要有毒成分	包装方式	转运处置单价 (不含增值税)	处置金额(元) (含13%增值税)
1	脱水污泥	336-006-17	0.8		有机物	袋装	2200	
2	废润滑油	900-218-08	1.2		有机物	桶装	3500	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9	合计							

备注: 1. 因最终处置单位处置价格变动, 乙方有权适当调整收集转运费用, 若遇费用调整, 乙方因提前以短信、电话、邮件等方式告知甲方。  
2. 处置费计量方式: 危废重量以甲方所有危废种类总和计量, 500KG(含)以下, 按500KG结算; 500KG至1000KG(含), 按1000KG结算; 1000KG至2000KG(含), 按2000KG结算; 2000KG至3000KG(含), 按3000KG结算; 3000KG以上按实结算, 其中每一档不足上限补足部分按企业所有危废处置单价最高类计算。

## 收费清单

编号	收费内容	收费标准(含税)	小计
1	服务费	3500	3500
2	接收委托转运处置费	/	/
3	包装容器费	/	/
4	运输费	/	/
5	合计	3500	3500

备注: 1、运输费: 1500元/车次(含增值税), 若乙方应甲方要求专程送包装容器给甲方, 甲方需按本条款规定的运输费标准另行支付乙方运输费。

地址: 慈溪市滨海经济开发区新城东路318号

第4页共4页

附件 8：危废仓库



附件 9：废水处理设施





# 检测报告

Test Report

潮环(验)字[1908]第 015 号

项目名称: 竣工验收委托监测  
废水、废气、噪声  
委托单位: 浙江普泽环保科技有限公司

浙江中溯检测技术有限公司

浙江省宁波市镇海区庄市街道庄俞南路639号

检验检测专用章

## 检测报告声明

本检测报告只适用于其检验检测目的，本检测报告及本检验检测机构名称未经本检验检测机构书面同意不得用于广告、评优及商品宣传等活动。

- 1、报告未加盖本检验检测机构检验检测专用章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、报告无骑缝章无效。
- 4、报告涂改、漏页、换页无效。
- 5、送样的委托检验，仅对来样的检测结果负责。
- 6、复印件或报告副本未加盖本检验检测机构红色专用章无效。
- 7、未经本公司书面许可，本报告不得部分复印、备份、转录。
- 8、如对检验检测报告有异议或需要说明时，委托方请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出，过期不予受理。
- 9、本报告最终解释权归本公司所有。

浙江中溯检测技术有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道庄俞南路 639 号

电话：17757036591

传真：0574-86683898

## 检测报告

### 一、受测单位概况

委托单位	浙江普泽环保科技有限公司		
受测单位	慈溪市银星异型铆钉厂		
受测单位地址	浙江省慈溪市附海镇海晏家电园 20 幢		
样品名称	废水、废气、噪声		
联系人	朱宏峰	联系方式	13806641012
采样日期	2019.8.26-8.27	检测日期	2019.8.27-8.28

### 二、检测项目及方法依据

样品名称	检测项目	检测方法/依据
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
无组织废气	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 HJ 604-2017
厂界噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

## 检测报告

### 一、受测单位概况

委托单位	浙江普泽环保科技有限公司		
受测单位	慈溪市银星异型铆钉厂		
受测单位地址	浙江省慈溪市附海镇海晏家园 20 幢		
样品名称	废水、废气、噪声		
联系人	朱宏峰	联系方式	13806641012
采样日期	2019.8.26-8.27	检测日期	2019.8.27-8.28

### 二、检测项目及方法依据

样品名称	检测项目	检测方法/依据
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
无组织废气	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 HJ 604-2017
厂界噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

### 三、执行标准

执行标准	污水综合排放标准 GB 8978-1996 (表 4) 三级标准 工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值 DB33/887-2013 大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996 无组织排放监控浓度限值 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 (表 1) 3 类排放限值
------	---

### 四、仪器信息

仪器名称	型号
分析天平	MS104E/02
气相色谱仪	GC9790plus
多参数系列分析仪	DZS-706
COD 标准消解器	JC-101C
可见分光光度计	V-120
红外分光测油仪	SYT700
噪声震动测量仪	AWA5688

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

五、检测结果

(一) 废水

表 1: 清洗设施排口

采样点位及编号		清洗设施排口/S1				
采样时间	样品性状	检测次数	检测结果			
			pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	石油类 (mg/L)
2019.8.26	浅黄 澄清 微臭	1	6.35	120	57	0.64
		2	6.16	131	74	0.61
		3	6.21	152	89	0.58
		4	6.43	94	61	0.55
		日均值	/	124	70	0.60
2019.8.27	浅黄 澄清 微臭	1	6.44	116	53	0.54
		2	6.19	165	84	0.51
		3	6.28	181	65	0.52
		4	6.35	169	70	0.52
		日均值	/	158	68	0.52
监测期间最大日均值			/	158	70	0.60
标准限值			6~9	500	400	30
结果评判			合格	合格	合格	合格

表 2: 生活污水总排口

采样点位及编号		生活污水总排口/S2			
采样时间	样品性状	检测次数	检测结果		
			pH 值 (无量纲)	氨氮 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)
2019.8.26	浅黄 澄清 微臭	1	6.47	24.0	358
		2	6.38	20.9	319
		3	6.75	16.8	235
		4	6.62	19.4	291
		日均值	/	20.3	301
2019.8.27	浅黄 澄清 微臭	1	6.43	25.4	282
		2	6.38	22.5	344
		3	6.75	24.0	350
		4	6.62	20.1	262
		日均值	/	23.0	310
监测期间最大日均值			/	23.0	310
标准限值			6~9	35	500
结果评判			合格	合格	合格

(二) 无组织废气

测试时气象参数	采样日期	监测频次	天气状况	风速 (m/s)	风向	大气压 (kPa)	温度 (°C)
	2019.8.26	第 1 次	晴	1.0	东风	100.4	30.6
		第 2 次		0.9	东风	100.4	31.2
		第 3 次		1.1	东风	100.4	30.9
	2019.8.27	第 1 次	晴	1.0	东风	100.5	30.5
		第 2 次		0.9	东风	100.5	31.3
		第 3 次		1.1	东风	100.5	31.0

采样点位及编号	采样日期	频次	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
			非甲烷总烃
厂界东侧/WQ1	2019.8.26	1	0.33
		2	0.35
		3	0.53
	2019.8.27	1	0.60
		2	0.41
		3	0.59
厂界南侧/WQ2	2019.8.26	1	0.64
		2	0.76
		3	0.77
	2019.8.27	1	0.82
		2	0.96
		3	0.82
厂界西侧/WQ3	2019.8.26	1	0.52
		2	0.67
		3	0.65
	2019.8.27	1	0.82
		2	0.86
		3	0.96
厂界北侧/WQ4	2019.8.26	1	0.82
		2	0.59
		3	0.64
	2019.8.27	1	0.83
		2	0.81
		3	0.59
标准限值	—	—	4.0
结果评判	—	—	合格

(三) 噪声

样品名称	测点点位及编号	昼间 Leq dB(A)			
		2019.8.26		2019.8.27	
		检测时间	检测结果	检测时间	检测结果
厂界噪声	厂界东侧/Z1	14:40	59.8	9:34	60.1
	厂界南侧/Z2	14:43	59.8	9:39	60.1
	厂界西侧/Z3	14:46	60.2	9:42	60.3
	厂界北侧/Z4	14:49	60.7	9:47	59.7
标准限值		65			
结果评判		合格			

注：噪声图详见附图1

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

编制：王艳

审核：

童克江

批准：沈建

浙江中溯检测技术有限公司

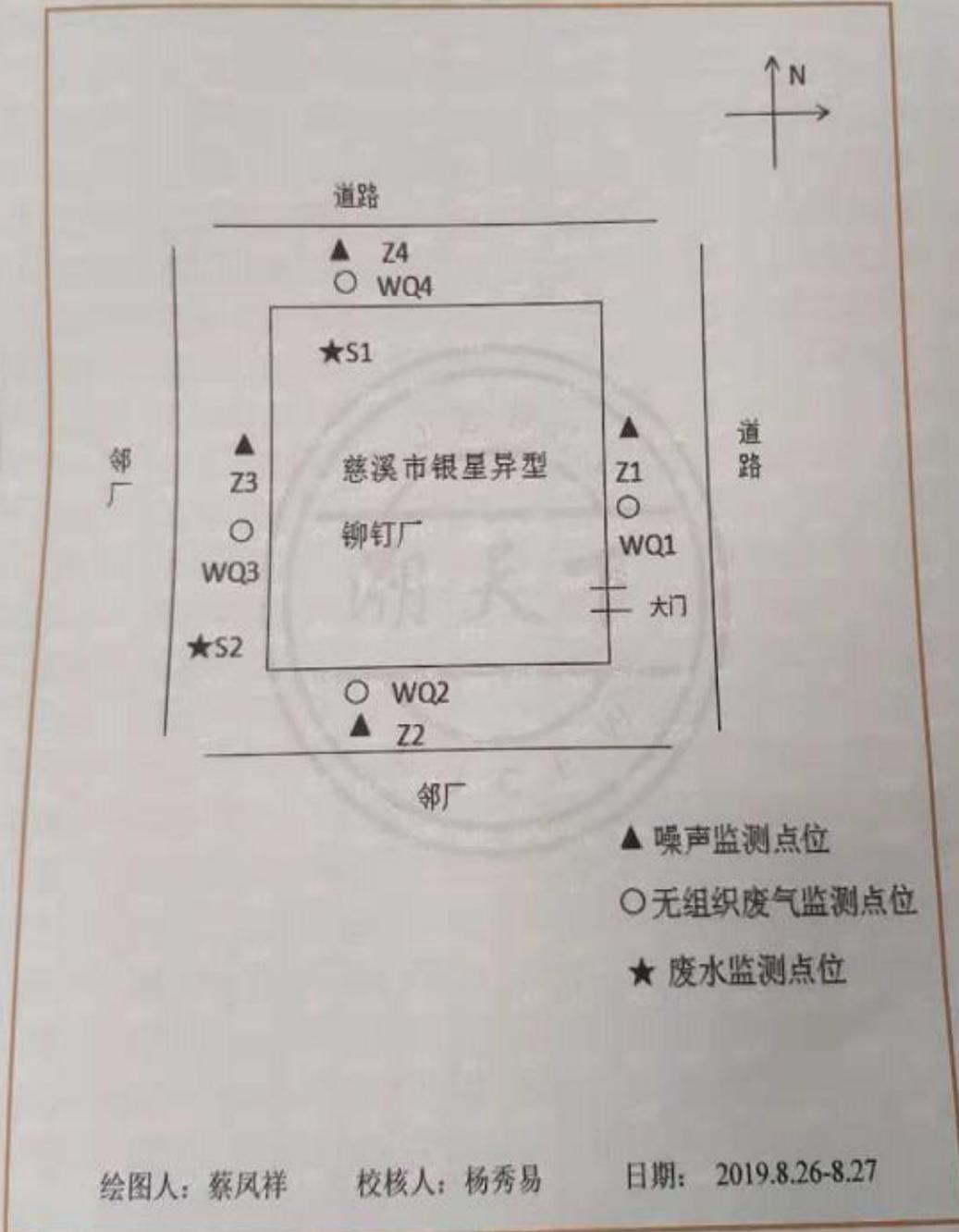
2019年 8月30日

检验检测专用章

(附图1) 平面图 (噪声测点)

### 现场采样平面示意图

测试地点: 浙江省慈溪市附海镇海晏家园 20 幢



(附图2) 现场采样示意图

现场采样示意图

测试地点: 浙江省慈溪市附海镇海晏家电园 20 幢



生活污水排口



清洗设施排口

## 第二部分 验收意见

### 慈溪市银星异型铆钉厂年产 55 吨电器金属配件建设项目

#### 竣工环境保护验收意见

2019 年 10 月 23 日，慈溪市银星异型铆钉厂根据《慈溪市银星异型铆钉厂年产 55 吨电器金属配件建设项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

慈溪市银星异型铆钉厂位于浙江省慈溪市附海镇海晏家电园 20 幢，项目占地面积 978m<sup>2</sup>。主要建设内容及生产规模为：年产 55 吨电器金属配件。

##### （二）建设过程及环保审批情况

慈溪市银星异型铆钉厂于 2019 年 7 月委托重庆丰达环境影响评价有限公司编制了《慈溪市银星异型铆钉厂年产 55 吨电器金属配件建设项目环境影响报告表》，并且于 2019 年 8 月 22 日取得宁波市生态环境局的批复。项目于 2019 年 8 月开工建设，于 2019 年 8 月竣工，2019 年 8 月进行调试。

##### （三）投资情况

本次验收的《慈溪市银星异型铆钉厂年产 55 吨电器金属配件建设项目》总投资 1000 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 1.5%。

##### （四）验收范围

本次验收范围为“慈溪市银星异型铆钉厂年产 55 吨电器金属配件建设项目”验收。

#### 二、工程变动情况

本项目建设情况与环评相比：原辅料、工艺与环评批复一致，未发生变动；项目生产设备高速冲床环评审批十台，实际设备还未上。

#### 三、环境保护措施落实情况

##### （一）废气

本项目企业冷镦废气加强车间通排风无组织排放。

##### （二）废水

本项目清洗废水经污水处理设备处理后汇同经化粪池预处理的生活污水达到《污水

综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后（氨氮、总磷另执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中间排放限值），纳入污水管网；生活污水送至慈溪市北部污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准后排放。

### （三）噪声

车间合理布局，采用低噪声设备，同时严格按环评要求采取切实有效的隔音、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）3 类标准。

### （四）固废

本项目金属边角料收集后外售给相关企业综合利用；脱水污泥、废机械油委托宁波新泽环保科技有限公司安全处理，生活垃圾集中收集后委托环卫部门及时清运、处置。

## 四、环境保护设施调试效果

验收期间，企业实际生产工况达到 90% 以上。

根据浙江中溯检测技术有限公司出具的《慈溪市银星异型铆钉厂年产 55 吨电器金属配件建设项目竣工环境保护验收报告检验检测报告》（溯环（验）字[1908]第 015 号），厂界无组织废气中非甲烷总烃浓度均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物无组织排放标准。

本项目生活污水排口废水的主要污染指标 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类最大浓度日均值（范围）均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮最大浓度日均值达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中间排放限值要求。

本项目厂界四周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）表 1 中 3 类标准。

## 五、验收结论

经现场查验，《慈溪市银星异型铆钉厂年产 55 吨电器金属配件建设项目》环评手续齐备，主体工程建设完备，项目建设内容与项目《环境影响报告表》及其批复基本一致，已落实了环保“三同时”、环境影响报告表及其批复的各项环保要求，竣工环保验收条件具备。验收资料完整齐全，污染物达标排放的验收监测结论明确。验收工作组认为该项目可以通过竣工环境保护验收。

## 六、工程投运后的环境管理要求

加强废气、废水管理，确保各项污染物长期稳定达标排放。

慈溪市银星异型铆钉厂  
2019年10月23日

验收意见:

慈环验【2019】 号

慈溪市银星异型铆钉厂在慈溪市附海镇海晏家电园 20 幢实施的年产 55 吨电器金属配件建设项目目前已建成。根据《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），由我局依法对该项目固体废物污染防治设施进行验收。

该项目各类固废分类收集。生活垃圾在厂区内定点收集，然后委托环卫部门清运、处置；金属边角料收集后外售作综合利用；脱水污泥、废机械润滑油已设置规范的贮存场所，并已委托宁波新泽环保科技有限公司收集转运。

该项目固体废物污染防治设施基本符合环保审批要求，验收公示期间未接到反对意见，现同意该项目固体废物污染防治设施通过环保竣工验收。项目投入正式生产后必须严格按照环评审批要求，规范处置各类固体废物。

宁波市生态环境局

2019 年 10 月 23 日

# 慈溪市银星异型铆钉厂年产 55 吨电器金属配件建设项目

## 竣工验收评审会签到表

序号	姓名	单位	联系方式	职务
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

## 第三部分 其他需要说明事项

### 1. 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

建设项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防止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

环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，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

慈溪市银星异型铆钉厂年产 55 吨电器金属配件建设项目于 2019 年 8 月开工建设，于 2019 年 8 月竣工，2019 年 8 月进行调试。慈溪市银星异型铆钉厂于 2019 年 8 月委托浙江中溯检测科技有限公司对项目提供噪声、废气、废水等项目的监测服务，出具真实的监测数据和监测报告，2019 年 8 月，依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》以及浙江中溯检测科技有限公司出具（溯环（验）字[1908]第 015 号）检验检测报告，浙江普泽环保科技有限公司编制完成了本项目竣工环境保护验收报告；2019 年 10 月 23 日，慈溪市银星异型铆钉厂年产 55 吨电器金属配件建设项目竣工环境保护验收工作组踏勘企业生产现场后，经认真讨论和审查，形成了如下验收意见：经现场查验，《慈溪市银星异型铆钉厂年产 55 吨电器金属配件建设项目》环评手续齐备，主体工程和配套环保工程建设完备，已基本落实了环保“三同时”、环评报告表的各项环保措施。经检测，污染物均能达标排放。项目具备了竣工环保验收条件，验收工作组原则同意该项目通过竣工环境保护验收。

### 2 其他环境保护措施的落实情况

#### 2.1 制度措施落实情况

##### （1）环保组织机构及规章制度

本项目污染物为废气、生活污水、危险固废、生活垃圾、一般固废，企业已建立环保组织机构；企业已建立环保规章制度，完善环境管理台账记录。

##### （2）环境风险防范措施

本项目环境影响报告表及其审批部门审批决定未要求制定环境风险应急预案，因此

本项目未制定环境风险应急预案。

### (3) 环境监测计划

本建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定未要求制定环境监测计划，因此本项目无需制定环境监测计划。

## 2.2 配套措施落实情况

### (1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施，无需说明。

### (2) 防护距离控制及居民搬迁

根据项目环境影响评价报告及批复，项目无卫生防护距离要求，不涉及居民搬迁。

## 3. 整改工作意见

根据验收意见，本建设项目竣工验收合格，各项环保设施已基本落实到位，无相应整改。

慈溪市银星异型铆钉厂

2019年10月23日