

三门县楷兴废旧金属回收有限公司年回收处理 3 万吨工业废铁生产线项目竣工 环境保护验收监测报告表

三飞检测（JY2018038）号

建设单位：三门县楷兴废旧金属回收有限公司

编制单位：台州三飞检测科技有限公司

二零一九年一月



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91331022MA2AKA6H3X (1/1)

名称 台州三飞检测科技有限公司
类型 有限责任公司
住所 浙江省台州市三门县海润街道滨海新城泰和路 20 号
法定代表人 林辉江
注册资本 壹佰万元整
成立日期 2017 年 09 月 21 日
营业期限 2017 年 09 月 21 日至 长期
经营范围 环境检测；职业卫生技术服务；公共场所卫生技术服务；环保技术咨询、研发、推广服务；管道工程施工服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



2017 年 09 月 21 日

应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告

企业信用信息公示系统网址：<http://gsxt.zjaic.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:181112342338

名称: 台州三飞检测科技有限公司

地址: 浙江省台州市三门县海润街道滨海新城泰和路 20 号

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律
责任由台州三飞检测科技有限公司承担。



许可使用标志



181112342338

发证日期: 2018 年 07 月 20 日

有效日期: 2024 年 07 月 19 日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

建设单位法人代表： 陈秀清 （签字）

编制单位法人代表： 林辉江 （签字）

项 目 负 责 人：

报 告 编 写 人：

校 核：

审 核：

建设单位：三门县楷兴废旧金属回收有限公司

电话:13738621088

传真：

邮编:317100

地址:三门县健跳镇浮门村

编制单位：台州三飞检测科技有限公司

电话:0576-83365703

传真：

邮编： 317100

地址：三门县海润街道滨海新城泰和路 20 号

目录

前言.....1

一、项目概况.....2

二、项目建设情况.....5

三、污染物的排放与防治措施.....7

四、环境影响评价结论.....8

五、验收监测质量保证及质量控制.....9

六、验收监测内容.....11

七、验收监测结果.....12

八、验收监测结论.....16

- 附图 1、厂区平面布置图；
- 附图 2、监测点位图；
- 附件 3、环评批复；
- 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

前 言

三门县楷兴废旧金属回收有限公司成立于 2018 年 3 月，位于三门县健跳镇浮门村，是一家从事废旧金属回收的企业。公司投资 500 万元，租用三门健跳码头物业管理有限公司所有的原浙江海航船舶制造有限公司厂区东侧地块，面积约 6480m²，现有员工 10 人，采取单班制生产，年工作 330 天，实施年回收处理 3 万吨工业废铁生产线项目。

三门县楷兴废旧金属回收有限公司于 2018 年 8 月委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制《三门县楷兴废旧金属回收有限公司年回收处理 3 万吨工业废铁生产线项目建设环境影响报告表》，并于 2018 年 9 月取得三门县环境保护局的《关于三门县楷兴废旧金属回收有限公司年回收处理 3 万吨工业废铁生产线项目建设环境影响报告表的批复》（三环建[2018]123 号）。项目建设的同时，该公司与三门县环境卫生管理处签订了关于生活污水清运的协议。企业于 2018 年 9 月完成项目主体工程及配套环保设施的建设，目前企业具备了正常运营的能力。

根据国家有关环保法律法规的要求，建设项目必须执行“三同时”制度，相应的环保设施须经验收合格后方可投入运行使用。受三门县楷兴废旧金属回收有限公司委托，台州三飞检测科技有限公司承担了该项目竣工环境保护验收监测工作。我公司在对现场进行了勘查、监测，并收集了有关资料的基础上编制了此验收监测报告。

一、项目概况

建设项目名称	年回收处理 3 万吨工业废铁生产线项目				
建设单位名称	三门县楷兴废旧金属回收有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	三门县健跳镇浮门村				
主要产品名称	废铁				
设计生产能力	年回收处理 3 万吨工业废铁				
实际生产能力	年回收处理 3 万吨工业废铁				
建设项目环评时间	2018 年 8 月	开工建设时间	2018 年 9 月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2018.11.12-11.13		
环评报告表 审批部门	三门县环境保护局	环评报告表 编制单位	浙江省工业环保设计研究院有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	670	环保投资总概算	7	比例	1.04%
实际总概算	500	环保投资	4	比例	0.8%
验收 监测 依据	1.1 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）； 1.2 中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）； 1.3 原环境保护部 国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》； 1.4 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 16 日）； 1.5 浙江省人民政府令第 364 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018 年 1 月 22 日）； 1.6 《三门县楷兴废旧金属回收有限公司年回收处理 3 万吨工业废铁生产线项目环境影响报告表》（浙江省工业环保设计研究院有限公司，2018 年 8 月）； 1.7 《关于三门县楷兴废旧金属回收有限公司年回收处理 3 万吨工业废铁生产线项目建设环境影响报告表的批复》（三环建[2018]123 号），2018 年 9 月 4 日）；				

1、废水

项目废水主要为职工的生活污水，近期生活污水经化粪池预处理后委托环卫部门清运，远期生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》

(GB8978-1996)三级标准后纳管排放，送健跳镇污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18978-2002)中的一级 B 标准。具体标准见表 1-1。

表 1-1 废水排放标准 单位：mg/L(pH 值除外)

污染物	pH 值	SS	COD _{cr}	石油类	NH ₃ -N	总磷
三级标准	6~9	400	500	20	35*	≤8.0*
城镇污水处理厂一级排放标准的 B 标准	6~9	20	60	3	8(15)	1

注：氨氮、总磷指标执行《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。

2、废气

项目废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准。有关污染物排放标准值见表 1-2。

表 1-2 《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 ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒(m)	二级标准	监控点	浓度 (mg/m ³)
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0

3、噪声

本项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。具体标准见表 1-3。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别	等效声级 LeqdB(A)	
	昼间	夜间
2 类	60	50

4、固废

本项目一般工业固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单(环境保护部公告 2013 年 36 号, 2013.6.8)。

5、总量控制

根据环评及批复要求，该项目污染物排放总量见表 1-4。

表 1-4 污染物排放总量

单位：t/a

项目	化学需氧量	氨氮
总量控制指标	0.02	0.004

二、项目建设情况

1、建设项目基本情况

三门县楷兴废旧金属回收有限公司成立于 2018 年 3 月，位于三门县健跳镇浮门村，是一家从事废旧金属回收的企业。公司投资 500 万元，租用三门健跳码头物业管理有限公司所有的原浙江海航船舶制造有限公司厂区东侧地块，面积约 6480m²，现有员工 10 人，采取单班制生产，年工作 330 天，不提供食宿。本项目主要组成及建设情况见表 2-1。

表 2-1 项目主要组成及建设情况

工程类别	环评及批复中建设内容	实际建设内容
废水	近期项目生活污水经化粪池处理后委托三门县环境卫生管理处定期清运，远期生活污水经厂内预处理后接入市政污水管网，送健跳镇污水处理厂集中处理达标后排放。	该项目项目生活污水经化粪池处理后委托三门县环境卫生管理处定期清运。
废气	呈无组织排放，由于铁屑颗粒和比重较大，均沉降在各剪切设备周围地面，作为固废清理后用吸盘回收铁屑，回收铁屑可作为成品外售。	铁屑颗粒沉降在各剪切设备周边地面，作为固废清理后用吸盘回收铁屑，回收后的铁屑可以作为成品外售。
噪声	1、在选型、订货时应予优先考虑选用优质低噪动力设备；2、合理设置生产车间平面布局，各高噪声加工设备设置在生产车间中部；3、定期做好设备维护，使设备处于良好的运行状态。	该项目主要设备设置在密闭车间中央，定期对设备进行维修保养。
固废	生活垃圾经收集后由环卫部门定期清运。	生活垃圾由环卫部门定期清运。

2、生产设施与设备

项目主要生产设备见表 2-2，主要原辅材料用量见表 2-3。

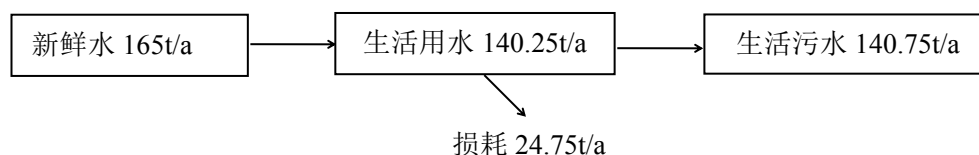
表 2-2 项目主要生产设备

序号	设备名称	单位	环评数量	现状数量	符合性	备注
1	剪刀机	台	4	4	一致	
2	钢筋颗粒机	台	2	1	-1	
3	打包机	台	3	2	-1	
4	吸盘	个	2	2	一致	
5	行车	台	1 (20t)	1 (20t)	一致	
		台	1 (10t)	1 (10t)	一致	

表 2-3 项目主要原辅材料一览表

序号	原辅材料名称	单位	环评回收量	2018 年 11 月回收量	类推满负荷回收量	符合性	备注
1	工业废铁	t/a	30000	2490	29880	一致	不包括发动机、齿轮箱等含油废铁、表面氧化反应严重的废铁和电机、电器等废铁

3、水平衡



4、项目工艺流程

本项目主要为废铁，生产工艺流程如图 2-1。

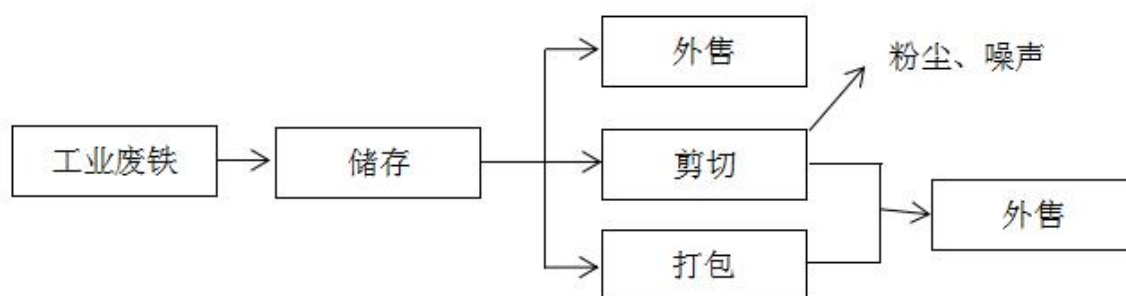


图 2-1 生产工艺及产污图

工艺流程说明：回收各类工业废铁，其中大部分工业废铁回收后即可外售；对于厚度在 3mm 以下的大块废钢铁板使用剪刀机剪成小块；对于长条形的废钢筋使用钢筋颗粒机剪成小段；对于不规则的废钢条使用打包机挤压成长方形。

三、污染物的排放与防治措施

1、废水

本项目排放的废水仅为生活污水。生活污水经化粪池预处理后委托环卫部门清运。

2、废气

本项目废气为铁屑颗粒，呈无组织排放，沉降在地面的铁屑用吸盘回收。

3、噪声

项目主要噪声来源于各机械设备生产时的噪声。该项目主要声源设置车间中央，以减少噪声的污染。

4、固体废物

该项目主要固体废物主要为生活垃圾。生活垃圾由环卫部门定期清运。详情见表 3-1。

表 3-1 固体废物一览表

序号	固废名称	属性	环评产生量(t/a)	实际产生量(t/a)	环评要求	是否符合环保要求
1	生活垃圾	一般固废	3.3	1.7	委托环卫部门清运	符合

四、环境影响评价结论及环评批复要求

一、环评主要结论

1、废气

根据工程分析，本项目废气主要为剪刀机、钢筋颗粒机等设备在剪切过程产生的少量铁屑颗粒物。由于工业废铁是在常温下进行剪切加工，因此产生的铁屑颗粒物较少，颗粒物在车间内呈无组织排放，因铁屑颗粒和比重较大，均沉降在各剪切设备周边地面，作为固废清理后用吸盘回收铁屑，回收的铁屑可作为成品外售：因此，对周围环境的影响较小。

2、废水

根据工程分析，本项目生产过程中无生产废水产生，项目产生的废水主要为员工生活污水。近期，项目生活污水经预处理后委托环卫清运，不会对周围水环境造成影响；远期，项目生活污水经预处理后接入市政污水管网，送健跳镇污水处理厂处理达标后排放，不会对周围水环境造成影响。

3、噪声

经预测，各噪声源对项目东、南、西三侧场界的贡献值叠加后的范围为 55.1～59.1dB，各场界量间噪声均符合 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准要求；最近敏感点西南侧浮门村的昼间噪声影响值也能够满足 GB3096—2008《声环境质量标准》中 2 类标准要求。

4、固体废物

项目运营期产生的固体废物经得当处理后，对环境的影响是可以控制的，不会对环境产生明显不利影响。

5、总结论

三门县楷兴废旧金属回收有限公司年回收处理 3 万吨工业废铁生产线项目拟建地位于三门县健跳镇浮门村原浙江海航船舶制造有限公司厂区东侧，项目建设符合环境功能区划要求，污染物排放符合国家及省污染物排放相应标准，符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标；项目建成后，可以维持所在地环境功能区划确定的环境质量等级不变；同时，项目选址符合现状土地利用总体规划，符合“三线一单”要求。因此，从环保角度看，项目的建设是可行的。

二、环评批复（三环建[2018]123 号）详见附件

五、验收监测质量保证

一、验收监测方法

本项目监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

序号	项目	分析及来源	仪器设备
废气			
1	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	万分之一天平 FA2004 CB-15-01
废水			
2	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHS-3C pH 计 CB-11-01
3	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管 NO 159
4	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 V-1100D CB-08-01
5	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	
6	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一天平 FA2004 CB-15-01
7	石油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	OIL480 红外分光测油仪 CB-23-01
噪声			
8	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 CB-09-01

二、质量保证

为了确保监测数据具有代表性、可靠性、准确性，在本次验收监测中对监测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各环节进行严格的质量控制。具体要求如下：

- 1、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性；
- 2、由厂方提供验收监测期间的工况条件，验收监测工况负荷达到 90%和 100%。
- 3、现场采样、分析人员经技术培训，持证上岗后方可工作。
- 4、本次监测所用仪器、量器均为计量部门鉴定认证和分析人员校准合格的。
- 5、监测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法。

6、所有监测数据、记录必须经监测分析人员、审核人员和授权签字人三级审核，经过校对、校核，最后由授权签字人签字。

（1）气体监测分析

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的检测设备，在采样前均进行了漏气检验，对采样器流量计进行了校核，在测试时保证其采样流量。

(2) 噪声监测分析

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

(3) 废水监测分析

废水样品的采集、运输、保存和监测按照国家环境保护总局《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）的技术要求进行。根据规范要求，在采样过程中采集不少于 10% 的平行样。部分分析项目质控结果与评价见表 5-2，部分分析项目平行样见表 5-3。

表 5-2 部分分析项目质控结果与评价

监测项目	质控样编号	测定结果 (mg/L)	定值范围 (mg/L)	结果评判
氨氮	2005105	0.916	0.862-0.946	符合
		0.924		符合
总磷	203950	0.290	0.270-0.296	符合
		0.294		符合
化学需氧量	2001118	119	110-126	符合
		123		符合

表 5-3 部分分析项目平行样

样品编号	监测项目	采样点位	测定结果 (mg/L)	相对偏差%	允许偏差%	结论
S20181112001-4	氨氮	总排口	9.33	1.83	≤10	符合
			10.3			
	总磷	总排口	0.812	0.53	≤5	符合
			0.834			
	化学需氧量	总排口	186	1.34	≤10	符合
			188			
S20181113001-4	氨氮	总排口	10.2	1.45	≤10	符合
			10.5			
	总磷	总排口	0.804	1.95	≤5	符合
			0.836			
	化学需氧量	总排口	183	0.81	≤10	符合
			186			

六、验收监测内容

该项目验收监测内容分为废水、废气及噪声监测。

1、废水

本项目外排废水为生活污水，本次监测共设置 1 个采样点位，具体监测内容见表 6-1。

表 6-1 废水监测内容表

序号	测点位置	分析项目	监测频次
1	废水排放口	pH、悬浮物、氨氮、总磷、化学需氧量、石油类	每天 4 次，连续 2 天

2、废气

本项目废气为颗粒物，呈无组织排放。根据该项目的生产情况及厂区布置，在该厂厂界设置四个监控点。具体监测项目及频次见表 6-2。

表 6-2 无组织废气监测内容表

监测项目	监测频次
颗粒物	每天 3 次，连续 2 天

3、噪声

根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行厂界噪声测量。监测时沿厂界设置 4 个测点，在昼间测 1 次，连续测 2 天。

4、固废调查

调查企业对一般固体废物的贮存是否按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2011）及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）的要求执行。

七、验收监测结果

1、验收工况及气象条件

监测期间，该公司各生产设备、环保设施正常运行，遮阳网的生产负荷达到了110%和105%，具体生产负荷见表7-1；气象条件见表7-2。

表 7-1 监测期间主导产品生产负荷情况表

产品名称	时间	实际回收量 (吨/天)	平均回收量 (吨/天)	设计回收量 (吨/天)	生产 负荷
回收处理工业废铁	11 月 12 日	1100	1075	1000	110%
	11 月 13 日	1050			105%

表 7-2 监测期间气象条件

采样日期	序号	平均温度 (°C)	平均气压 (Kpa)	风向	平均风速 (m/s)	天气情况
2018 年 11 月 12 日	1	19.8	102.3	西北	0.8	阴
	2	19.9	102.3	西北	0.8	阴
	3	19.8	102.3	西北	0.8	阴
2018 年 11 月 13 日	1	19.9	102.3	西北	0.8	晴
	2	20.0	102.3	西北	0.8	晴
	3	19.7	102.3	西北	0.8	晴

2、验收监测结果及评价

2.1 废水

废水监测结果见表 7-3。

表 7-3 废水监测结果 单位：mg/L（除 pH 值外）

测试项目			pH 值	悬浮物	氨氮	总磷	化学需氧量	石油类
废水 总排口	2018. 11.12	1	7.41	45	9.86	0.763	172	0.82
		2	7.34	47	10.2	0.775	176	0.55
		3	7.54	53	10.2	0.785	182	0.56
		4	7.32	48	10.1	0.823	184	0.81
	均值		/	48	10.1	0.786	178	0.68
	2018. 11.13	1	7.32	50	10.6	0.759	164	0.29
		2	7.42	42	10.0	0.774	170	0.45

		3	7.18	48	10.4	0.789	174	0.57
		4	7.15	53	10.4	0.820	184	0.82
	均值		/	48	10.4	0.786	173	0.53
标准限值			6~9	400	35	8	500	20
达标情况			合格	合格	合格	合格	合格	合格

2.1.1 废水结果评述

监测期间，该项目总排放口出水中 pH 范围分别为 7.32-7.54，7.15-7.42，悬浮物的浓度均值分别为 48mg/L、48mg/L，氨氮的浓度均值分别为 10.1mg/L、10.4mg/L，总磷的浓度均值分别为 0.786mg/L、0.786mg/L，化学需氧量的浓度均值分别为 178mg/L、173mg/L。该废水排放口出水的 pH、悬浮物、化学需氧量排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。氨氮、总磷排放浓度均符合《工业企业氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。

2.1.2 排放总量情况

根据企业提供资料，该项目现有职工人数为 10 人，全年工作时间 330 天。根据环评数据，职工人均日用水量为 50L 计，则该项目实施后全厂年用水 165 吨/年，排污系数按 0.85 计，废水排放量约 140.25 吨/年，排放浓度以《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准计算，化学需氧量的外排量为 0.01 吨/年；氨氮的外排量为 0.002 吨/年。该公司废水年排放量、化学需氧量、氨氮的外排量均在项目环评中污染物总量控制目标内（废水排放量为 281 吨/年，化学需氧量外排量为 0.02 吨/年，氨氮外排量为 0.004 吨/年）。

2.2 废气

2.2.1 废气监测结果

厂界无组织废气监测结果见表 7-4。

表 7-4 厂界无组织废气监测结果

检测日期	测试项目	总悬浮颗粒物
2018 年 11 月 12 日	厂界东	0.26
		0.23
		0.25
	厂界南	0.43
		0.38
		0.40
	厂界西	0.25
		0.28
		0.26
	厂界北	0.23
		0.26
		0.25
2018 年 11 月 13 日	厂界东	0.26
		0.28
		0.30
	厂界南	0.40
		0.38
		0.43
	厂界西	0.23
		0.21
		0.25
	厂界北	0.25
		0.28
		0.30
标准限值		1.0

2.2.2 废气结果评述

2.2.2.1 厂界无组织废气排放情况

在厂界布设 4 个废气无组织排放测点，4 个测点均视为监控点，从两天的监测结果看，厂界总悬浮颗粒物浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准。

2.3 噪声

2.3.1 噪声监测结果

监测结果见表 7-5。

表 7-5 厂界噪声监测汇总表

测点编号	昼间			
	厂界西侧	厂界北侧	厂界东侧	厂界南侧
	1#	2#	3#	4#
2018.11.12	58.9	57.1	58.7	56.4
2018.11.13	57.4	57.6	59.1	59.6
2 类区标准	60	60	60	60
达标情况	达标	达标	达标	达标

2.3.2 噪声结果评价

根据 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类区标准，监测期间三门县楷兴废旧金属回收有限公司厂界各测点昼间噪声测值均符合 2 类区标准。

2.4 固废调查与评价

该项目主要固体废物为生活垃圾。生活垃圾由环卫部门进行清运。该公司固废产生及处理情况见表 7-6。

表 7-6 固废产生情况及处置方式一览表 单位：t/a

序号	固废名称	属性	实际产生量(t/a)	环评要求	实际情况
1	生活垃圾	一般固废	1.7	环卫部门统一处理	由环卫部门进行清运

八、验收监测结论

1、结论

1.1 验收工况

监测期间，该公司产品的生产负荷及环保设施均在正常运行，产品的生产负荷验收监测工况达到 100%和 105%。

1.2 废气验收监测

(1) 有组织废气污染源排放情况

在厂界布设 4 个废气无组织排放测点，4 个测点均视为监控点，从两天的监测结果看，厂界总悬浮颗粒物浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准。

1.3 废水验收监测结论

(1) 废水排放口达标情况

监测期间，该项目总排放口出水中 pH 范围分别为 7.32-7.54，7.15-7.42，悬浮物的浓度均值分别为 48mg/L、48mg/L，氨氮的浓度均值分别为 10.1mg/L、10.4mg/L，总磷的浓度均值分别为 0.786mg/L、0.786mg/L，化学需氧量的浓度均值分别为 178mg/L、173mg/L。该废水排放口出水的 pH、悬浮物、化学需氧量排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。氨氮、总磷排放浓度均符合《工业企业氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。

(2) 废水主要污染物排放总量情况

根据企业提供资料，该项目现有职工人数为 10 人，全年工作时间 330 天。根据环评数据，职工人均日用水量为 50L 计，则该项目实施后全厂年用水 165 吨/年，排污系数按 0.85 计，废水排放量约 140.25 吨/年，排放浓度以《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准计算，化学需氧量的外排量为 0.01 吨/年；氨氮的外排量为 0.002 吨/年。该公司废水年排放量、化学需氧量、氨氮的外排量均在项目环评中污染物总量控制目标内（废水排放量为 281 吨/年，化学需氧量外排量为 0.02 吨/年，氨氮外排量为 0.004 吨/年）。

1.4 噪声监测结论

根据 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类区标准，监测期间三门县楷兴废旧金属回收有限公司厂界各测点昼间噪声测值均符合 2 类区标准。

1.5 固体废弃物调查结论

该项目主要固体废物为生活垃圾。生活垃圾由环卫部门进行清运。

2、总结论

三门县楷兴废旧金属回收有限公司在项目建设的同时，针对生产过程中产生的废水、固废建设了相应的环保设施。该项目产生的废气、废水、噪声排放达到国家相应排放标准，污染物排放量控制在环评批复污染物总量控制目标内。三门县楷兴废旧金属回收有限公司符合建设项目竣工环保设施验收条件。

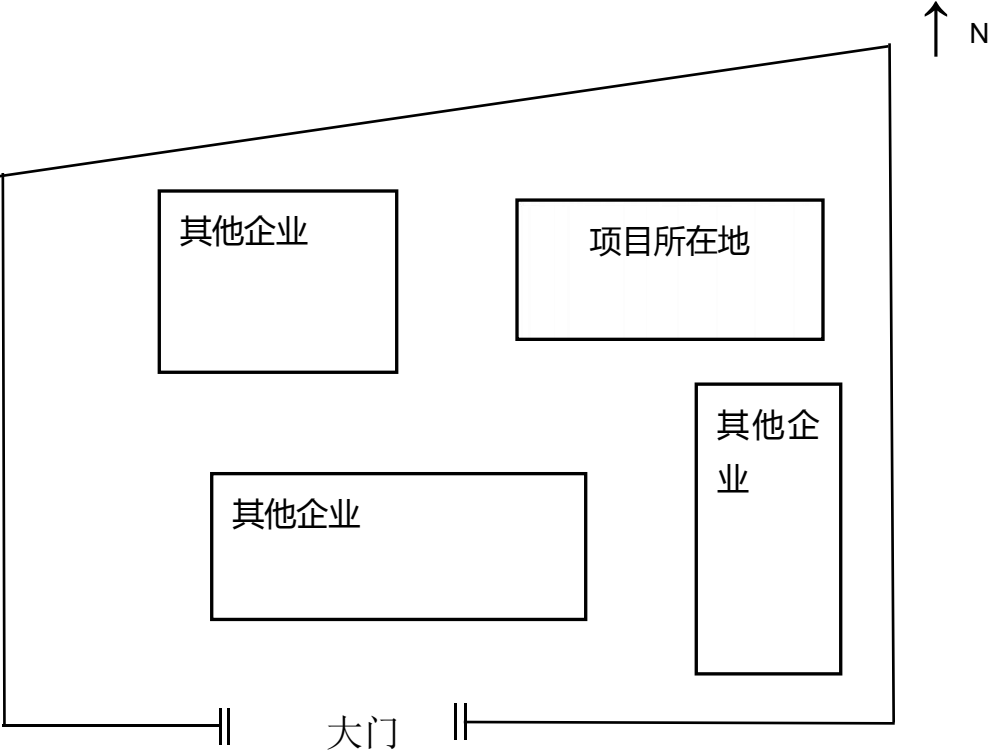
3、建议与措施

（1）企业须进一步加强对现场的管理，特别是车间的管理，建立巡查制度，做好台账纪录，发现问题及时解决，确保污染物稳定达标排放；

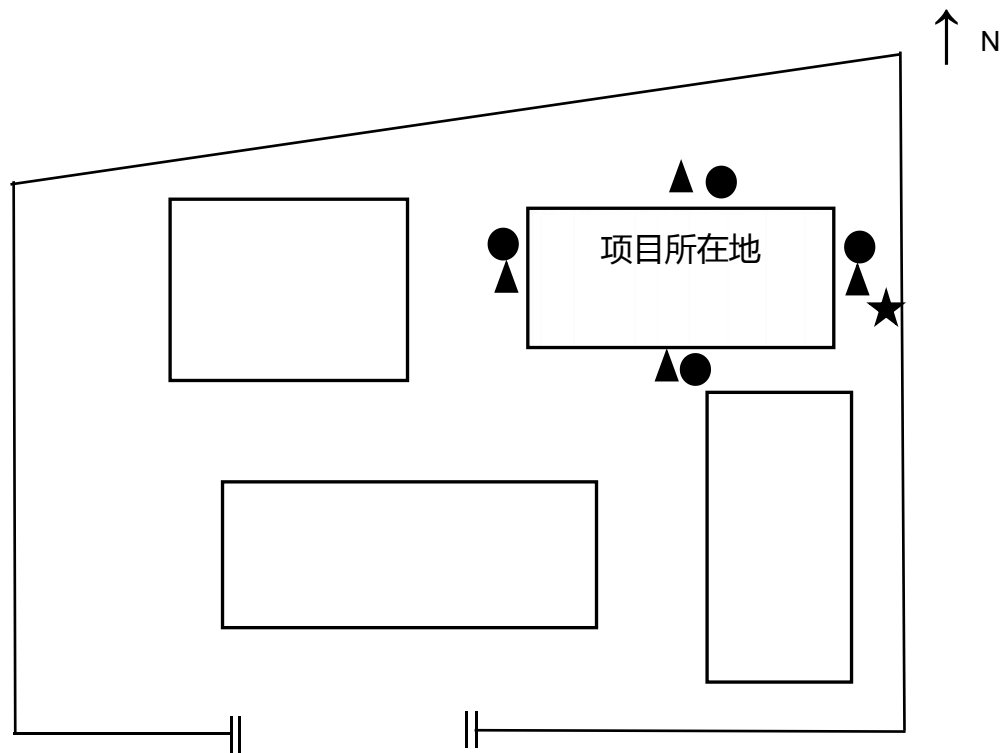
（2）充分落实该项目环评要求，严防环境污染事故发生，确保企业长效稳定发展；

（3）加强环保宣传，加强环保人员的责任心，建立长效的管理制度，重视环境保护，健全环保制度，加强职工污染事故方面的学习和培训，并组织进行污染事故方面的演练。

附件 1 厂区平面图



附图 2 监测点位图



注：▲ 为噪声监测点位；● 为无组织废气监测点位；★ 为废水监测点位。

三门县环境保护局文件

三环建〔2018〕123 号

关于三门县楷兴废旧金属回收有限公司年回收处理 3 万吨工业废铁生产线项目环境影响报告表的批复

三门县楷兴废旧金属回收有限公司：

你单位报送的由浙江省工业环保设计研究院有限公司编制的《三门县楷兴废旧金属回收有限公司年回收处理 3 万吨工业废铁生产线项目环境影响报告表》、环评文件报批申请及相关资料收悉。经审查并依法进行了公示，现根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第一款等相关环保法律法规的规定，批复如下：

一、企业建设项目基本情况。三门县楷兴废旧金属回收有限公司位于三门县建跳镇，租赁原浙江海航船舶制造有限公司厂区内现有厂房，总用地面积 6480 平方米，总投资 670 万元，实施年回收 3 万吨工业废铁生产线项目。

二、建设项目审批主要意见。根据环境影响报告表的评

价结论，本项目符合“三线一单”控制要求，原则同意该项目环境影响报告表所列的建设项目性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施。若建设项目发生重大变化或者本环境影响评价文件自批准之日起超过五年方开工建设的，须报我局重新报批或审核。

三、严把污染排放总量指标。项目实施后，项目废水主要是生活污水，废水总排放量 281 吨/年，总量控制指标：COD_{Cr} 0.02 吨/年，NH₃-N 0.004 吨/年。

四、严格执行污染防治措施。着重做好以下防治工作：

1、加强废水污染防治。近期，项目生活污水经化粪池预处理后委托环卫部门清运；远期生活污水经化粪池处理后达《污水综合排放标准》中三级标准后接入市政管网，送健跳镇污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准。

2、加强废气污染防治。项目剪切过程中产生的铁屑颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。严格落实环评中污染防治措施，做好生产工艺中的密封、收集、处置工作，确保稳定运行，达标排放。

3、加强固废污染防治。一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）以及修改单要求（公告 2013 年第 36 号）。

4、加强噪声污染防治。积极选用低噪设备，对高噪声设备应采取有效措施降噪，做好设备维修保养工作，降低噪声对厂界的影响，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

五、做好环境风险防范措施。结合公司实际强化环境风险

管理，有针对性地制定事故防范措施，加强日常性的监督管理、采样监测、设施维护等工作，确保环境安全。

六、严格执行环保“三同时”。项目需配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，建设单位及时开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产。

请环境监察大队负责建设项目环境保护“三同时”监督管理工作。

三门县环境保护局

2018年9月4日



三门县环境保护局办公室

2018年9月4日印发

建设项目竣工环境保护“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		年回收处理 3 万吨工业废铁生产线项目					项目代码		建设地点		三门县健跳镇浮门村原浙江海航船舶制造有限公司厂区东侧					
	行业类别（分类管理名录）		86 废旧资源（含生物质）加工、再生利用					建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造		项目厂区中心 经度/纬度					
	设计生产能力		年回收处理 3 万吨工业废铁					实际生产能力		年回收处理 3 万吨工业 废铁		环评单位		浙江工业环保设计研究院有限公司			
	环评文件审批机关		三门县环境保护局					审批文号		三环建[2018]123 号		环评文件类型		报告表			
	开工日期		2018 年 9 月					竣工日期		2018 年 10 月		排污许可证申领时 间		/			
	环保设施设计单位		/					环保设施施工单位		/		本工程排污许可证 编号					
	验收单位		三门县楷兴废旧金属回收有限公司					环保设施监测单位		台州三飞检测科技有限 公司		验收监测时工况		100%			
	投资总概算（万元）		670					环保投资总概算（万元）		7		所占比例（%）		1.04			
	实际总投资		500					实际环保投资（万元）		4		所占比例（%）		0.8			
	废水治理（万元）		2	废气治理（万元）			噪声治理（万元）		1	固体废物治理（万元）		1	绿化及生态（万元）		0	其他（万元）	
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		2640h				
运营单位		三门县楷兴废旧金属回收有限公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91331022MA28AM6 2F1H		验收时间					
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物		原有排 放量(1)	本期工程实际排放 浓度(2)	本期工程允许 排放浓度(3)	本期工程产 生量(4)	本期工程自 身削减量(5)	本期工程实际排 放量(6)	本期工程核定 排放总量(7)	本期工程“以新带老”削 减量(8)	全厂实际排放 总量(9)	全厂核定排放总 量(10)	区域平衡替代 削减量(11)	排放增减 量(12)			
	废水										0.0141	0.0281					
	化学需氧量										0.01	0.02					
	氨氮										0.002	0.004					
	与项目有关 的其他特征污染 物																

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——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/