

广德玉苍废旧物资回收有限公司
加工回收 50 万吨废钢铁项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：广德玉苍废旧物资回收有限公司

编制单位：安徽省经纬节能环保有限公司

2019 年 6 月

建设单位法人代表：周友发

编制单位法人代表：卢 燕

项 目 负 责 人： 卢 燕

报 告 编 写 人： 周 彬

建设单位：广德玉苍废旧物资回收有限公司 编制单位：安徽省经纬节能环保有限公司

电话：

电话：0563-60585088

传真：

传真：0563-60585088

邮编：242200

邮编：242200

地址：广德县新杭经济开发区

地址：广德县桐汭西路 155 号

目 录

1 项目概况.....	- 1 -
1.1 项目名称、性质、地点.....	- 1 -
1.2 项目立项、环评过程.....	- 1 -
1.3 项目开、竣工及调试时间.....	- 1 -
1.4 验收工作由来.....	- 2 -
1.5 验收范围和内容.....	- 2 -
1.5.1 验收范围.....	- 2 -
1.5.2 验收内容.....	- 2 -
1.6 验收监测相关情况.....	- 3 -
2 验收依据.....	- 4 -
2.1 环境保护相关法律、法规和规章制度.....	- 4 -
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	- 4 -
2.3 建设项目环境影响报告表（表）及其审批部门审批决定.....	- 5 -
2.4 其他相关文件.....	- 5 -
3 项目建设情况.....	- 6 -
3.1 地理位置及平面布置.....	- 6 -
3.1.1 地理位置.....	- 6 -
3.1.2 平面布置.....	- 9 -
3.2 建设内容.....	- 11 -
3.2.1 项目主要建设内容.....	- 11 -
3.2.2 项目产品方案.....	- 13 -
3.2.3 项目主要设备情况.....	- 14 -
3.3 主要原辅材料及燃料.....	- 14 -
3.4 水源及水平衡.....	- 14 -
3.5 生产工艺.....	- 15 -
3.7 项目变动情况.....	- 17 -
4 环境保护设施.....	- 18 -
4.1 污染物治理/处置设施.....	- 18 -

4.1.1 废水.....	- 18 -
表 4-1 项目废水产生及排放情况一览表.....	- 18 -
4.1.2 废气.....	- 18 -
表 4-2 项目废气产生及排放情况一览表.....	- 18 -
4.1.3 噪声.....	- 18 -
4.1.4 固体废物.....	- 19 -
4.2 其他环保设施.....	- 20 -
4.2.1 环境风险防范设施.....	- 20 -
4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置.....	- 20 -
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	- 20 -
4.3.1 环保设施投资情况.....	- 20 -
4.3.2 “三同时”落实情况.....	- 21 -
5 环评报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定.....	- 23 -
5.1 环评报告表主要结论与建议.....	- 23 -
5.2 审批部门审批决定.....	- 23 -
5.3 环评批复落实情况.....	- 25 -
6 验收执行标准.....	- 29 -
6.1 废水污染物排放标准.....	- 29 -
6.2 废气污染物排放标准.....	- 29 -
6.3 噪声排放标准.....	- 30 -
6.4 固废贮存标准.....	- 30 -
6.5 总量控制指标.....	- 30 -
7 验收监测内容.....	- 31 -
7.1 环境保护设施调试效果.....	- 31 -
7.1.1 废水.....	- 31 -
表 7-1 废水监测内容一览表.....	- 31 -
7.1.2 废气.....	- 31 -
7.1.3 噪声.....	- 31 -
8 质量保证及质量控制.....	- 33 -
8.1 监测分析方法.....	- 33 -

8.2 监测仪器.....	- 33 -
8.3 人员能力.....	- 34 -
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	- 34 -
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	- 34 -
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	- 34 -
9 验收监测结果.....	- 35 -
9.1 生产工况.....	- 35 -
9.2 环保设施处理污染物排放监测结果.....	- 35 -
9.2.1 废水监测结果.....	- 35 -
表 9-2 厂区污水总出水口监测结果统计表.....	- 36 -
9.2.2 废气监测结果.....	- 37 -
9.2.3 厂界噪声监测结果.....	- 38 -
10 验收监测结论.....	- 40 -
10.1 环保设施调试运行效果.....	- 40 -
10.1.1 环保设施处理效率检测结果.....	- 40 -
10.2 工程建设对环境的影响.....	- 40 -
11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....	- 41 -

1 项目概况

1.1 项目名称、性质、地点

加工回收 50 万吨废钢铁项目为新建项目，建设单位为广德玉苍废旧物资回收有限公司，建设地点位于安徽省广德县新杭经济开发区安徽省力鑫特钢有限公司内，建设地点中心坐标：经度 119.5228010602，纬度 31.0508235937。

1.2 项目立项、环评过程

2016 年 6 月 1 日，安徽省力鑫特钢有限公司委托南京国环科技股份有限公司编制《安徽省力鑫特钢有限公司年产 50 万吨特种钢技改项目环境影响报告表》，并于 2017 年 4 月编制完成。2017 年 5 月 2 日，广德县环境保护局以《关于安徽省力鑫特钢有限公司年产 50 万吨特种钢技改项目环境影响报告表的批复》（广环审[2017]59 号），对本项目环境影响报告表下达了批复意见。项目于 2017 年 5 月开始技术改造，并于 2018 年 4 月完成整改。2018 年 5 月 2 日安徽省力鑫特钢有限公司获得由宣城市环境保护局颁发的排污许可证（证书编号：913418225861439720001P，有效期：2018 年 5 月 2 日~2021 年 5 月 1 日）。2018 年 5 月，安徽省力鑫特钢有限公司委托安徽创新检测技术有限公司开展了“年产 50 万吨特种钢技改项目”的竣工环境保护验收工作。2018 年 11 月 4 日，安徽省力鑫特钢有限公司通过了“年产 50 万吨特种钢技改项目”的竣工环境保护验收。

考虑本项目的建设可行性和必要性，广德玉苍废旧物资回收有限公司决定投资 5000 万元在广德县新杭经济开发区内租赁安徽省力鑫特钢有限公司空闲厂房建设加工回收废钢铁项目。年加工回收 50 万吨废钢铁项目产品专供安徽省力鑫特钢有限公司作为原材料使用。

目前广德玉苍废旧物资回收有限公司已在广德县发展和改革委员会的网上备案，项目编码为 2019-341822-42-03-013646，项目性质为新建。

《广德玉苍废旧物资回收有限公司加工回收 50 万吨废钢铁项目环境影响报告表》于 2019 年 6 月由江苏新清源环保有限公司编制完成，并于 2019 年 6 月 13 号获得广德县环境保护局的批复（广环审【2019】98 号）。

1.3 项目开、竣工及调试时间

加工回收 50 万吨废钢铁项目于 2019 年 6 月 13 日开工建设，2019 年 6 月 15 日竣工，

2019 年 6 月 15 日起调试运行。项目主体工程建设内容基本依托安徽省力鑫特钢有限公司现有工程设施，因此建设期短。

1.4 验收工作由来

根据建设项目“三同时”制度规定，为考核建设项目环境保护“三同时”执行情况以及各项污染防治设施实际运行情况和效果，依据《建设项目环境保护管理条例》（国务院 682 号令）、《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）》、广德县环保局对该项目报告表批复等文件的要求，2019 年 6 月 15 日，广德玉苍废旧物资回收有限公司委托我公司承担该项目竣工环境保护验收工作，同日，我公司组织有关人员到该项目现场进行了资料核查和现场勘察，查阅了有关文件和技术资料，查看了污染物治理及排放设施的落实情况。2019 年 6 月 15 日至 2019 年 6 月 16 日，安徽顺诚达环境检测有限公司根据监测方案对该项目产生的废水、废气、噪声进行了现场检测，并于 2019 年 6 月 18 日出具了检测报告。在此基础上，我公司编制完成了《广德玉苍废旧物资回收有限公司加工回收 50 万吨废钢铁项目竣工环境保护验收监测报告》。

1.5 验收范围和内容

1.5.1 验收范围

由于《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》尚未修订，根据国务院《建设项目环境保护管理条例》（第 682 号令）和环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）的有关规定，建设项目竣工环境保护验收固体废物部分仍由环境保护行政主管部门组织验收，废水、废气、噪声部分由企业自主验收。

1.5.2 验收内容

（1）对照该项目环境影响报告表和广德县环境保护局的审批意见，检查项目的性质、规模、地点、采取的生产工艺和污染防治措施是否发生了重大变动；

（2）对照该项目环境影响报告表和广德县环境保护局的审批意见，检查应予建成的环境保护设施是否与主体工程同时投产和使用；

（3）核实本项目的实际生产能力和环保设施的实际运行情况；

（4）通过实地检测，确定本项目产生的废水、废气、噪声、固废等相关污染物的

达标排放情况；

（5）检查该项目环境风险防范措施、应急预案的制定和执行情况，环境保护制度的制定和实施情况。

1.6 验收监测相关情况

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）的规定，受广德玉苍废旧物资回收有限公司委托，我单位组织了对项目中废水、废气、噪声、固体废弃物等污染物现状排放和各类环保治理设施进行了现场勘查，在收集查阅相关资料的基础上，编制了本项目竣工环境保护验收监测方案，2019 年 6 月 15 日~16 日安徽顺诚达环境检测有限公司对该项目废水、废气、噪声进行了现场监测。根据监测结果和现场环境管理检查情况，编制了本次验收监测报告。

2 验收依据

2.1 环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2014 年修订，2015 年 1 月 1 日起施行；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2015 年 8 月 29 日修订通过，2016 年 1 月 1 日实施；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月 7 日修订；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修订通过，2019 年 1 月 3 日实施；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院第 682 号令，2017 年 6 月 21 日；
- (7) 《中华人民共和国水法》，2016 年 7 月 2 日；
- (8) 《危险废物污染防治技术政策》，2001 年 12 月 17 日；
- (9) 《危险废物转移联单管理办法》，1999 年 10 月 1 日；
- (10) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）
- (11) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (12) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (13) 《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）；
- (14) 《大气污染物综合排放标准详解》；
- (15) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (16) 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）；
- (17) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (18) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (19) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
- (20) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）；
- (2) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环办环评函【2017】1235 号，2017 年 8 月 3 日）；

(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9 号) ;

(4) 《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819) 。

2.3 建设项目环境影响报告表（表）及其审批部门审批决定

(1) 《广德玉苍废旧物资回收有限公司加工回收50万吨废钢铁项目环境影响报告表》 ;

(2) 《关于广德玉苍废旧物资回收有限公司加工回收50万吨废钢铁项目环境影响报告表的批复》(广环审【2019】98号) 。

2.4 其他相关文件

(1) 安徽顺诚达环境检测有限公司出具的检测报告 ;

(2) 《广德玉苍废旧物资回收有限公司加工回收50万吨废钢铁项目竣工环境保护验收监测方案》 。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

本项目位于安徽省新杭经济开发区安徽省力鑫特钢有限公司内。目前厂界已按照环评批复要求设置了 50 米境防护距离，该区域内无居民住宅等环境敏感目标。

项目地理位置图见图 3-1。

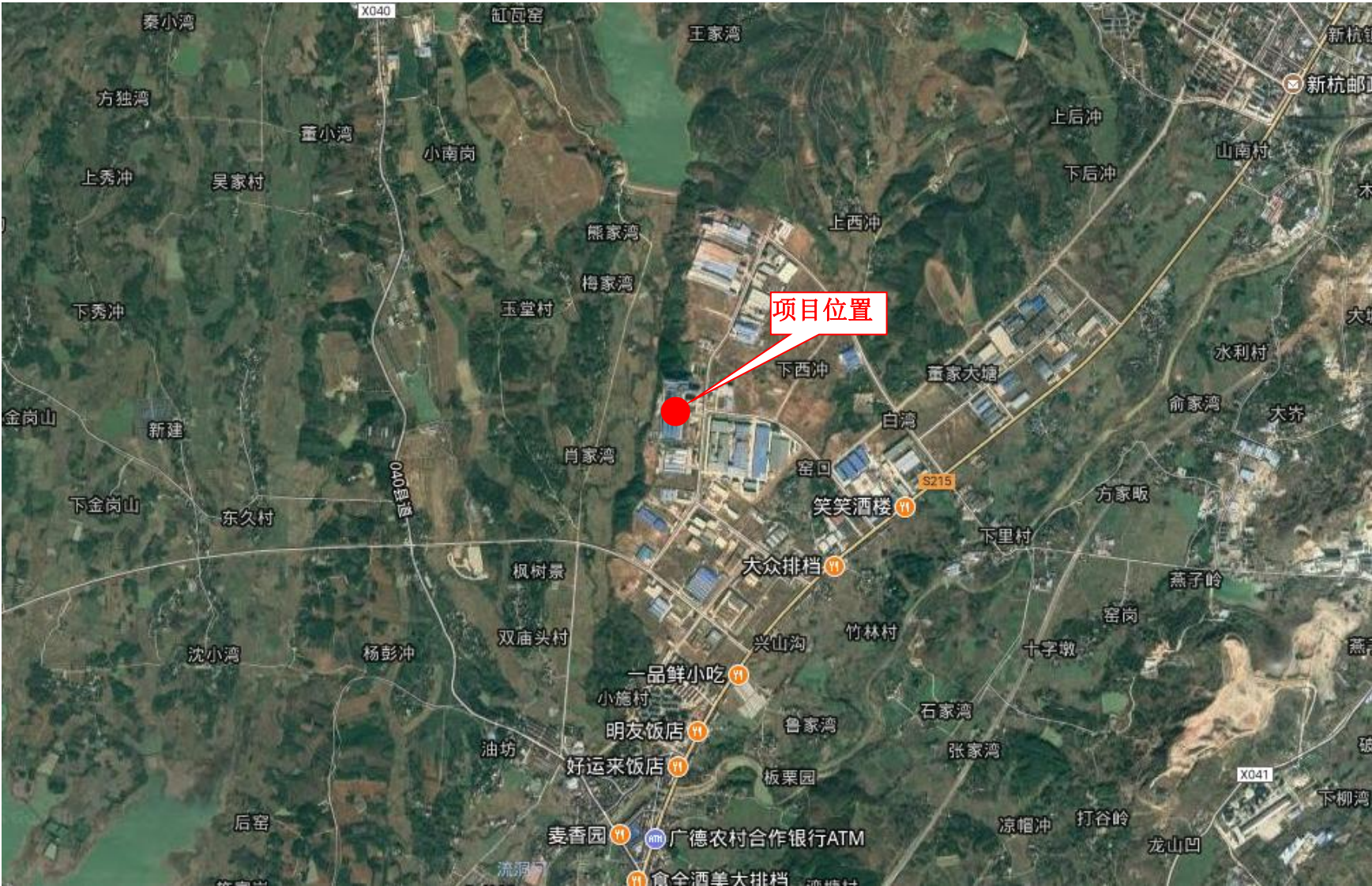


图 3-1 项目地理位置图



图 3-2 项目防护距离示意图

3.1.2 平面布置

- 9 -



图 3-4 项目平面布置图

备注：租赁力鑫特钢厂房和场地面积共 33000 平方米。



图 3-5 环评设计阶段项目平面布置图

3.2 建设内容

3.2.1 项目主要建设内容

该项目实际总投资 4800 万元，由主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程、环保工程等组成。项目主要建设内容见下表。

3-1 项目建设内容一览表

序号	类别	工程名称	环评建设内容	实际建设内容	备注
----	----	------	--------	--------	----

1	主体工程	加工车间	项目加工区域以及堆场，主要为卸料、剪切、打包等工序，放置 1 台门式剪切机、1 台金属液压打包机等设备。	项目加工区域以及堆场，主要为卸料、剪切、打包等工序，放置 1 台门式剪切机、1 台金属液压打包机、移动式抓钢机、行车等设备。	与环评一致
		原料称重检验系统	设置 1 台原料称重地磅，位于厂区南侧入口处；设置 1 台成品称重地磅，位于厂区西北侧入口处；设置 1 台辐射检测仪，位于厂区南侧入口处。	1 台原料称重地磅，位于厂区南侧入口处；1 台成品称重地磅，位于厂区西北侧入口处；1 台手持式辐射检测仪	与环评一致
2	辅助工程	办公楼	依托安徽省力鑫特钢有限公司已建。	办公楼一栋，依托安徽省力鑫特钢有限公司已建	与环评一致
		门卫室	依托安徽省力鑫特钢有限公司已建。	依托安徽省力鑫特钢有限公司已建	与环评一致
3	公用工程	给水	由新杭镇市政自来水供水管网供给。	由新杭镇市政自来水供水管网供给，管网依托安徽省力鑫特钢有限公司已建	与环评一致
		排水	为雨污分流制，项目运营期雨水经厂区雨水管网收集后，排入市政雨水管网。运营期项目区生活污水经化粪池预处理后，依托安徽省力鑫特钢有限公司已建的污水处理设施后纳管至新杭污水处理厂处理，处理达标后，排入流洞河。	排水系统依托安徽省力鑫特钢有限公司已建，雨污分流制，项目无生产废水产生，生活污水依托安徽省力鑫特钢有限公司已建的污水处理设施处理后纳管至新杭污水处理厂处理，处理达标后，排入流洞河	与环评一致
		供电	由广德县新杭开发区供电网提供，经厂内配套变压器变压后向站内各用电单元供电。	由广德县新杭开发区供电网提供，经厂内配套变压器变压后向站内各用电单元供电	与环评一致
4	储运工程	原料仓库	原料仓库分别设置于厂房内，就近堆放与厂房内，不另设原料仓库。	原料堆场位于厂房内，就近堆放	与环评一致
		成品仓库	成品仓库分别设置于厂房内，就近堆放于厂房内，不另设成品仓库。	成品堆场位于厂房内，就近堆放	与环评一致
5	环保工程	废水	运营期项目区生活污水经化粪池预处理后，依托安徽省力鑫特钢有限公司已建的污水处理设施后纳管至新杭污水处理厂处理，处理达标后，排入流洞河。	生活污水依托安徽省力鑫特钢有限公司已建的污水处理设施处理后纳管至新杭污水处理厂处理，处理达标后，排入流洞河	与环评一致

		废气	本项目产生的废气主要是大中型钢件剪切粉尘、原料刚件卸料分拣扬尘、车辆运输扬尘以及食堂油烟。剪切粉尘通过封闭式厂房阻隔、车间内定时喷洒洒水降尘；卸料分拣扬尘通过规范废钢卸料作业操作，废钢卸料必须在封闭式厂房内进行，废钢落料时，吸铁盘距离地面高度不得大于 0.3m，废钢料堆放高度大于 3m 时，不得继续堆料，需另起堆料点等措施降尘；车辆运输扬尘通过加强对运输过程粉尘的控制，对运输道路进行适当硬化，加大对路面的清扫和洒水频率，加强原料运输管理，避免运输过程中夹杂物散落等措施降尘。	项目废气主要是大中型钢件剪切粉尘、原料刚件卸料分拣扬尘、车辆运输扬尘以及食堂油烟；规范废钢卸料作业操作，废钢卸料在封闭式厂房内进行；废钢落料时，吸铁盘距离地面高度不大于 0.3m；废钢料堆放高度不大于 3m；每天 2 次定期对车间内及道路进行洒水	与环评一致
		固废	项目运营期间固体废物主要包括工业垃圾及生活垃圾。其中分拣夹杂物、碎屑收集后暂存于车间内一般固废堆放点，外售综合利用；废液压油及废机油由专用塑料桶收集后，暂存于危废暂存间（5m ² ），由有资质的单位回收处理。生活垃圾收集至生活垃圾箱，委托环卫部门统一清运，日产日清，不会产生二次污染。	分拣夹杂物、碎屑等一般固废收集后暂存于车间内一般固废堆放点，外售综合利用；危险废物暂存于危废暂存间（10m ² ），并与马鞍山澳新环保科技有限公司签订了危废处理协议，定期处理	与环评一致
		噪声	门式剪切机及金属液压打包机安装基础减振；绿化降噪；厂房隔声；合理安排工作时间。	主要为箱式剪切机及金属液压打包机，安装基础减振；厂房隔声	与环评一致

3.2.2 项目产品方案

本项目产品方案见下表。

表 3-2 项目产品方案一览表

序号	名称	单位	环评报告设计产量	实际产量	备注
1	废钢	万 t/a	40	37.4	专供安徽省力鑫特钢有限公司作为原材料使用
2	废铁	万 t/a	10	9.3	

3.2.3 项目主要设备情况

本项目主要设备情况见下表。

表 3-3 项目主要设备情况表

序号	设备	型号	环评设计数量	实际数量	备注
1	门式废钢剪切机	箱式剪 CS-8000	1 台	1 台	
2	金属液压打包机	Y83-250	1 台	1 台	
3	抓钢机	ZX-300	2 台	2 台	移动式
4	电磁铁吸盘	/	3 台	3 台	装配在行车上
5	辐射检测仪	/	1 台	1 台	
6	行车	/	5 台	5 台	
7	洒水车	/	1 辆	1 辆	
8	电子磅	/	2 台	2 台	
9	铲车	/	2 辆	2 辆	

3.3 主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料及燃料消耗情况见下表。

表 3-4 项目原辅材料及燃料情况表

序号	物料名称	单位	环评报告设计消耗量	实际消耗量
1	废钢	万t/a	50.5	48

废钢铁的主要来源：来源于各地的废钢铁回收公司供应，不直接从生产企业或社会生活中收集废钢铁。原料废钢铁入厂前，经各供料公司筛检、拆解过的零散废钢件，不涉及废电子电气产品、废电池、废汽车、废电机和废五金等的拆解，并且废钢铁中不含废机油等危险废物。

3.4 水源及水平衡

本项目供水由新杭开发区供水管网供给，从供水管网直接接到项目区给水环状管网，供项目区生产、生活和消防等用水。项目区给水环状管网管径为 DN32，采用生产、生活、消防合并的给水方案，各用水点就近接入，即可满足生产、生活及消防用水的需要。

本项目采用雨、污分流的排水体制。雨水入雨水管网，废水来源于工作人员的生活污水，生活污水依托安徽省力鑫特钢有限公司已建的隔油池、化粪池预处理达到新杭污水处理厂接管标准后通过园区污水管网入新杭污水处理厂处理达标后排放，尾水入流洞河。

本项目现有员工 52 人，根据业主提供的资料，项目职工生活用水量为 $2.8\text{m}^3/\text{d}$ ，污水产生量为 $2.2\text{m}^3/\text{d}$ 。

项目有洒水车 1 辆，主要用于车间及道路洒水，根据业主提供的资料，项目每天洒水 2 次，用水量 $2\text{m}^3/\text{d}$ 。

项目实际水量平衡图见下图所示。

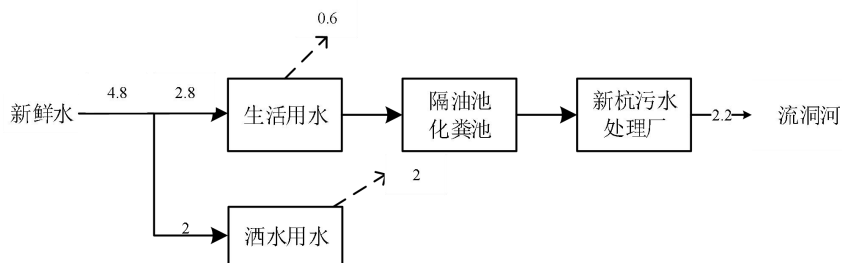


图 3-6 项目实际用排水平衡图 单位 t/d

3.5 生产工艺

本项目主要生产工序的主要工艺如下所示：

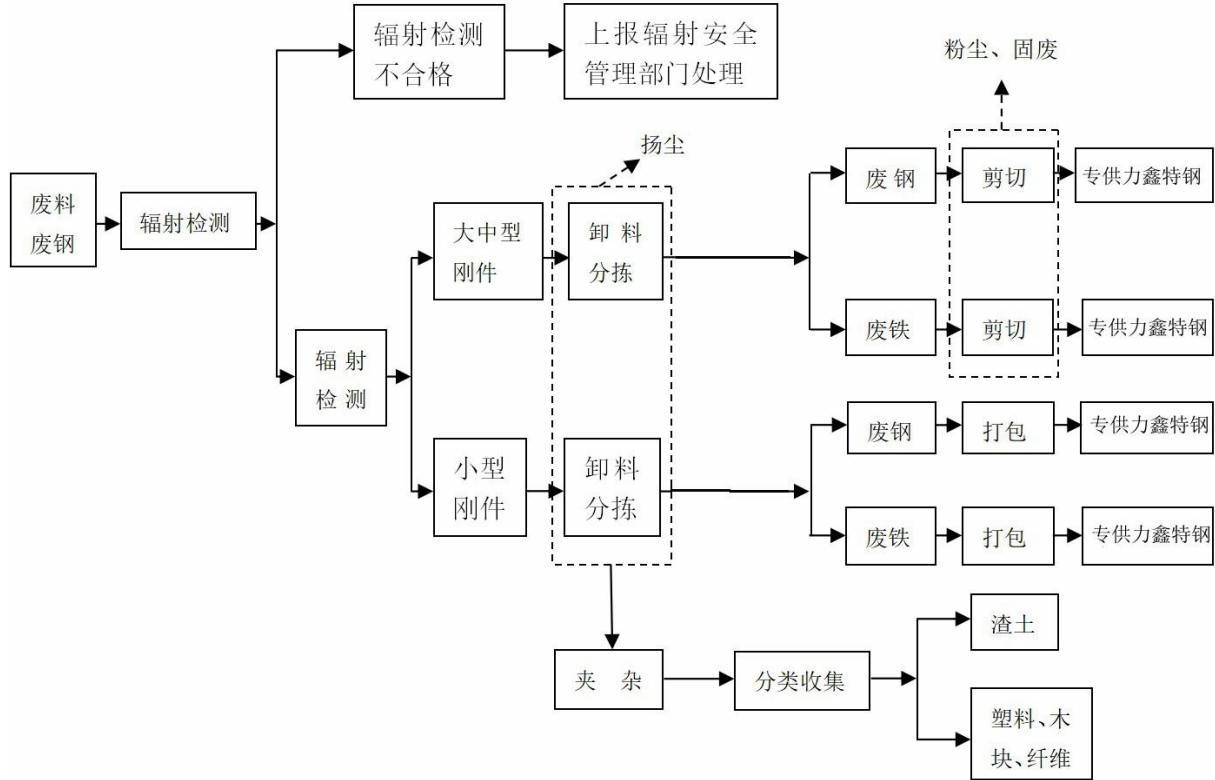


图 3-7 废钢铁加工利用工艺流程图

工艺流程简述：

本项目收购的废钢主要来自于各地的废钢回收公司，通过运输车辆运至厂内，等待辐射检测。

（1）辐射检测及称重

运输车辆进入产区后，用手持式辐射检测仪进行辐射检测。当原料辐射检测超标时，警报灯将亮起，检测系统会记录下原料批次及辐射超标情况。检测超标的车辆禁止进入生产车间内，直接整车原路退回（不在厂内暂存），并立即通知辐射管理相关部门进行处理。辐射检测合格的车辆依次通过地磅进行称重。

（2）卸料分拣

经过称重后的车辆进入生产车间进行卸料。从运输车辆上通过电磁铁吸盘进行吸附卸料，车间操作工人通过对吸铁盘磁性的控制来进行废钢卸料。通电后的吸铁盘具有磁性，可将废刚件吸附在吸铁盘上；断电后的吸铁盘失去磁性，原来吸附在上面的废钢会自动脱落，废钢通过电磁铁吸盘从运输车辆上分类卸下，并对混在废钢中的夹杂物进行分离，废钢与夹杂物在车间内分类堆放。此过程中，会产生粉尘及固废。

（3）剪切

车间内布置一台箱式剪切机，利用移动式抓钢机，将需要剪切的废钢和废铁分别放入剪切机，对尺寸较大的刚件进行剪切，剪切成长度为 80cm 的刚件，剪切后废钢、废铁供应力鑫特钢作为原材料使用。此过程中会产生粉尘和固废。

(4) 打包

车间内布置有 1 台打包机，同样利用抓钢机将原料废钢和废铁分别放入打包机内，对尺寸较小的钢件进行压缩打包，得到方形炉料，供应力鑫特钢作为原材料使用。

3.7 项目变动情况

经过现场调查和建设单位核实，该项目危废暂存间的面积及位置存在变动情况，其他内容与环评一致。具体变动情况如下：

(1) 危废暂存间

环评设计阶段危废暂存间面积 5m²，位于车间内，项目根据加工车间实际情况，直接租赁力鑫特钢现有空余仓库作为危废暂存间，生产车间北侧约 50m 处，面积约 10m²，，危废产生种类和数量未发生变化。

(2) 车间洒水

车间洒水降尘采用雾炮机进行喷雾洒水降尘，可减少卸料、剪切、打包等工序产生的粉尘污染。

对照环办[2015]52 号文，上述变化不属于重大变动。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

项目排水实行雨污分流、污污分流的排水体制，雨水进入广德新杭经济开发区市政雨水管网，生活污水依托安徽省力鑫特钢有限公司已建的隔油池、化粪池预处理达到新杭污水处理厂接管标准后通过园区污水管网入新杭污水处理厂处理达标后排放，尾水入流洞河。

废水来源及排放具体情况见表 4-1。

表 4-1 项目废水产生及排放情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	治理设施	排放去向
生活污水	员工生活	COD、SS、BOD ₅ 、氨氮	间歇	依托力鑫特钢已建隔油池+化粪池	新杭污水处理厂

4.1.2 废气

本项目产生的废气主要为大中型刚件剪切时产生的粉尘、原料刚件卸料时产生的粉尘、车辆运输扬尘。现状产生的废气种类主要为颗粒物。

废气产生的排放情况见表 4-2。

表 4-2 项目废气产生及排放情况一览表

排放源	产污种类	处理方式
剪切工序	颗粒物	封闭式厂房；车间内定时喷洒水降尘
卸料分拣工序	颗粒物	①规范废钢卸料作业操作，废钢卸料在封闭式厂房内进行②废钢落料时，吸铁盘距离地面高度不大于 0.3m③废钢料堆放高度不大于 3m
车辆运输	颗粒物	①运输道路硬化②路面清扫和洒水

4.1.3 噪声

本项目主要噪声设备为剪切等工段操作机械产生的机械噪声等。项目选用设备时尽可能选用环保低噪型设备，车间内各设备合理的布置，且设备作基础防震等防治措施。

厂房安装隔声门窗；厂房内设备噪声经墙体进行隔声处理。

4.1.4 固体废物

本项目固废主要分为一般固废和危险固废两大类。

①一般固废

塑料、木块、纤维等：原料废钢在车间内进行卸料分拣时，会产生塑料、木块、纤维等夹杂物，暂存于一般固废堆放点，外售综合利用。

渣土：原料废钢在车间内进行卸料分拣时，会产生渣土等夹杂物，暂存于一般固废堆放点，定期委托渣土公司外运填埋处置。

碎屑：主要为大中型刚件剪切时的碎屑，收集后暂存于一般固废堆放点，外售综合利用。

②危险废物

主要为废液压油、废机油及废油桶，对照《国家危险废物名录》，废液压油及废机油属于危险废物，废液压油废物类别为 HW08 废矿物油与含废矿物油废物，废物代码为 900-218-08；废机油为危险废物，废物类别为 HW08 废矿物油与含废矿物油废物，废物代码为 900-214-08。暂存于危废暂存间，由有资质的单位回收处置。

固体废物排放现状及治理措施见表 4-3。

表 4-3 固体废物排放现状及治理措施一览表

固废名称	产生工序	类别	环评产生量 (t/a)	实际产生 量 (t/a)	处理或处置方式
塑料、木块、纤维等	卸料分拣工序	一般固废	2000	0.07	收集后暂存于一般固废堆放点，外售资源化利用
渣土		一般固废	2000	0.03	收集后暂存于一般固废堆放点，委托环卫部门定期清运，填埋处置
碎屑	剪切工序	一般固废	118.8	0.05	收集后暂存于一般固废堆放点，外售资源化利用
生活垃圾	职工生活	一般固废	4.5	7.8	委托园区环卫部门统一清运
废液压油、废机油、废油桶	机器维护	危险废物 HW08	1.25	0.7	暂存在 10 平方米的危废暂存间内，并与马鞍山澳新环保科技有限公司签订了危险废物合同

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

(1) 危废暂存间地面设置了环氧树脂防腐防。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

4.2.2.1 污染物排放口规范化工程

本项目租赁力鑫特钢现有空余厂房及场地，全厂排水管网执行清污分流和雨污分流的要求。废水和雨水排口设有标识牌；厂区危废暂存库装有安全警示标牌；厂区排污口已按《安徽省污染源排放口规范化整治管理办法》（环法函【2005】114 号）建设。

4.2.2.2 在线监测装置

本项目无生产废水产生，未建设在线监测装置。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 环保设施投资情况

本项目环保设施投资情况见下表 4-4 所示。

表 4-4 项目环保设施投资一览表

分类	环保措施名称及其治理效果	投资（万元）
废气	剪切粉尘：①封闭式厂房阻隔②车间内定时喷洒水降尘	14
	卸料分拣扬尘：①规范废钢卸料作业操作，废钢卸料必须在封闭式厂房内进行②废钢落料时，吸铁盘距离地面高度不得大于 0.3m③废钢料堆放高度大于 3m 时，不得继续堆料，需另起堆料点	4
	车辆运输扬尘：①加强对运输过程粉尘的控制，对运输道路进行适当硬化②加大对路面的清扫和洒水频率③加强原料运输管理，避免运输过程中夹杂物散落	3
废水	隔油池和化粪池	0
固体废物	垃圾分类收集箱	3
	一般固废临时堆场	
	危废暂存间	
噪声	减振垫、隔声墙、消声器等设施	3
管理	委托环保部门开展监测工作，加强环境保护管理工作	2
合计	/	29

4.3.2 “三同时”落实情况

本项目“三同时”落实情况见下表 4-5 所示。

表 4-5 项目“三同时”落实情况一览表

污染源		环保设施名称	治理效果	实际建设情况
废水	生活污水	依托安徽省力鑫特钢有限公司已建的雨、污水管网铺设、隔油池、化粪池	废水排放满足新杭污水处理厂接管标准	依托安徽省力鑫特钢有限公司已建的雨、污水管网铺设、隔油池、化粪池
废气	剪切粉尘	①封闭式厂房阻隔②车间内定时喷洒水降尘	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织监控点浓度限值	厂房封闭式、车间内采用洒水车每天 2 次喷洒水降尘
	卸料分拣扬尘	①规范废钢卸料作业操作，废钢卸料必须在封闭式厂房内进行②废钢落料时，吸铁盘距离地面高度不得大于 0.3m③废钢料堆放高度大于 3m 时，不得继续堆料，需另起堆料点		规范废钢卸料作业操作，废钢卸料在封闭式厂房内进行；废钢落料时，吸铁盘距离地面高度不大于 0.3m；废钢料堆放高度不大于 3m
	车辆运输扬尘	①加强对运输过程粉尘的控制，对运输道路进行适当硬化②加大对路面的清扫和洒水频率③加强原料运输管理，避免运输过程中夹杂物散落		运输道路水泥硬化；对路面定期清扫和洒水；加强原料运输管理，避免运输过程中夹杂物散落
噪声		减振垫、隔声墙、消声器等设施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类功能区标准	减振垫、隔声墙、消声器等设施
固废	一般固废临时堆场		《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013 年修改)	车间内就近堆放
	5m ² 危废暂存间		《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013 年修改)	位于租赁车间北面 50 米处，面积约 10m ²

5 环评报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环评报告表主要结论与建议

1、主要结论

该项目符合国家当前的产业和环保政策；在加强管理，落实本报告提出的环保措施后，运营过程中“三废”可以实现达标排放；同时项目运营过程中当地的环境功能能够达标，不会降低项目区域原有环境质量功能级别。在确保项目建设执行“三同时”管理基础上，从环境影响角度分析认为该项目是可行的。

2、建议

(1) 企业应加强环境保护意识，在项目实施后，企业要重点做好环保设施的运行管理工作，制定环保设施操作运行规程，健全各项环保岗位责任制，强化环境管理。

(2) 必须严格落实环评提出的各项意见，执行环保“三同时”制度，做好“三废”污染防治工作；

(3) 企业应对设备进行定期检修。

(4) 以上评价结果是根据委托方提供的规模、布局做出的，如委托方扩大规模、改变布局，委托方必须按照环保要求重新申报。

5.2 审批部门审批决定

广德玉苍废旧物资回收有限公司：

你公司报来的《广德玉苍废旧物资回收有限公司加工回收 50 万吨废钢铁项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。《报告表》经政府网站公示，在规定时间内未收到反馈意见。经研究，现对《报告表》批复如下：

一、原则同意《报告表》结论。项目在落实《报告表》提出的各项污染防治措施后，从环境保护的角度分析项目是可行的，同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护措施进行建设。

二、本项目位于新杭经济开发区，租赁安徽省力鑫特钢有限公司现有部分车间。项目主要生产工艺为外购废钢铁经辐射检测、卸料、分拣、分类打包入库。

三、根据项目特点和《报告表》要求，项目在建设和生产中认真做好以下几项工作

1、做好项目设备安装期间的污染防治工作。合理安排施工时间，妥善处理包装材料等废弃物，设备安装过程中应最大限度减少固废、噪声对周边环境的影响。

2、做好项目废水污染防治工作。项目产生废水主要为生活污水；按《报告表》要求生活污水依托安徽省力拿特钢有限公司现有化粪池收集后，经园区管网汇入新杭镇污水处理厂进行处理。

3、做好项目废气污染防治工作。项目废气主要为剪切卸料分拣工段产生的粉尘，以及车辆运输过程中产生的扬尘按《报告表》要求，剪切、卸料分拣工段应在封闭式厂房内作业，车间内进行喷洒水抑尘；项目应强化日常生产管理，合理设置堆料点位置和高度，加大厂区清洁度和洒水频率，减少车间无组织粉尘的产生和排放，确保无组织粉尘厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相应的无组织排放监控浓度限值要求。

4、做好项目固废污染防治工作。按《报告表》要求项目卸料分冻、剪切工段产生的塑料、木块、纤维和碎屑等分类收集后外售；废液压油、废机油、废油桶等属危险废物危废临时存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)相关要求，交由有资质单位回收处理；生活垃圾和污泥集中收集后交环卫部门进行无害化处理。

5、做好项目噪声污染防治工作。对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振降噪措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值要求。

四、项目设置 50 米环境防护距离，环境防护距离内不得新建居民、学校等敏感建筑物。

五、本项目核定总量为 COD:0.043 吨/年、氨氮:0.006 吨/年，总量指标在园区污水处理厂内平衡。

六、严格按项目申报内容及地址进行生产，如项目性质、规模或地址发生变更需重新报批；如该项目超过 5 年方开工建设的，应在开工前将环评文件报我局重新审核。

七、按照发改委备案要求，所加工的产品仅供力鑫特钢作为原材料使用，禁止出厂外售。

八、建设项目竣工后，按照规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，其配套建设的环境保护设施经验收合格后，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

九、本项目的日常环境监管由广德县环保局新杭分局负责。

广德县环境保护局

2019 年 6 月 13 日

5.3 环评批复落实情况

序号	环评批复内容	本项目执行情况	相符性分析
1	做好项目设备安装期间的污染防治工作。合理安排施工时间，妥善处理包装材料等废弃物，设备安装过程中应最大限度减少固废、噪声对周边环境的影响。	目前项目已经建设完成，正进行试运行，包装材料等废弃物已妥善处理，设备安装过程中固废、噪声对周边环境的影响很小	相符
2	做好项目废气污染防治工作。项目废气主要为剪切卸料分拣工段产生的粉尘，以及车辆运输过程中产生的扬尘按《报告表》要求，剪切、卸料分拣工段应在封闭式厂房内作业，车间内进行喷水抑尘；项目应强化日常生产管理，合理设置堆料点位置和高度，加大厂区清洁度和洒水频率，减少车间无组织粉尘的产生和排放，确保无组织粉尘厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相应的无组织排放监控浓度限值要求。	项目废气主要为剪切卸料分拣工段产生的粉尘，以及车辆运输过程中产生的扬尘；剪切、卸料分拣工段在封闭式厂房内作业，车间内每天 2 次定期进行喷水抑尘；无组织粉尘厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相应的无组织排放监控浓度限值要求。	相符
3	做好项目固废污染防治工作。按《报告表》要求项目卸料分冻、剪切工段产生的塑料、木块、纤维和碎屑等分类收集后外售；废液压油、废机油、废油桶等属危险废物危废临时存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)相关要求，交由有资质单位回收处理；生活垃圾和污泥集中收集后交环卫部门进行无害化处理。	项目卸料分冻、剪切工段产生的塑料、木块、纤维和碎屑等在车间内分类收集后外售；废液压油、废机油、废油桶等危险废物暂存于危废暂存间，面积 10m ² ，交由马鞍山澳新环保科技有限公司回收处理；生活垃圾和污泥集中收集后交环卫部门进行无害化处理。	相符
4	做好项目噪声污染防治工作。对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振降噪措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值要求。	对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振降噪措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值要求。	相符
5	项目设置 50 米环境保护距离，环境保护距离内不得新建居民、学校等敏感建筑物。	项目 50 米环境保护距离内无居民、学校等敏感建筑物	相符
6	本项目核定总量为 COD:0.043 吨/年、氨氮:0.006 吨/年，总量指标在园区污水处理厂内平衡。	项目排放到新杭污水处理厂处理后的 COD 以及氨氮最大排放总量分别为 0.0039t/a、0.0053t/a	相符
7	严格按项目申报内容及地址进行生产，如项目性质、规模或地址发生变更需重新报批；如该项目超过 5 年方开工建设的，应在开工前将环评文件报我局重新审核。	严格执行	相符
8	按照发改委备案要求，所加工的产品仅供力鑫特钢作为原材料使用，禁止出厂外售。	项目所加工的产品仅供力鑫特钢作为原材料使用，不外售	相符

9	建设项目竣工后，按照规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，其配套建设的环境保护设施经验收合格后，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。	正在开展环境保护竣工验收，待验收合格后投入生产	相符
10	本项目的日常环境监管由广德县环保局新杭分局负责。	本项目的日常环境监管由广德县环保局新杭分局负责	相符

5.4 《废钢铁加工行业准入条件》相符性分析

本项目属于废钢加工行业，项目与《废钢铁加工行业准入条件（工业和信息化部，2016 年 12 月 29 日）》符合性对比分析如下：

表 5 准入条件符合性对比表

序号	废钢铁加工行业准入条件		本项目	相符性
一	企业的设立和布局	（一）废钢铁加工配送企业应符合有关法律法规规定，符合国家产业政策、土地供应政策及本地区土地利用总体规划、城乡建设规划和主体功能区规划的要求，企业建设应有规范化设计要求。	选址位于新杭经济开发区内，用地属于工业用地，符合国家产业政策和相关法律法规。	相符
		（二）建设废钢铁加工配送项目时，应根据环境影响评价结论，确定厂址及其与周围人群和敏感区域的局里。新建废钢铁加工配送项目原则上应布局在符合相应功能定位的产业园区。在国家法律、法规、规章和规划确定或县级及以上人民政府规定的自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区和其他需要特别保护的区域内，不得新建废钢铁加工配送企业。已在上述区域投产运营的废钢铁加工配送企业要根据该区域规划要求，在一定期限内，通过依法搬迁、转产等方式逐步退出。	本项目位于新杭经济开发区内，本项目不在国家法律、法规、规章和规划确定或县级及以上人民政府规定的自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区和其他需要特别保护的区域内。	
		（三）废钢铁加工配送企业应符合国家土地管理的相关政策和规定，应符合国家和本地区土地供应政策，以及禁止和限制用地项目目录、工业项目建设用地控制指标等相关土地使用标准的规定。	本项目符合国家土地管理的相关政策和规定，应符合国家和本地区土地供应政策，以及禁止和限制用地项目目录、工业项目建设用地控制指标等土地使用标准的规定。	
二	规模、工艺和装备	（一）新建普碳废钢铁加工配送企业年废钢铁加工能力必须在 15 万吨以上；改造、扩建普碳废钢铁加工配送企业年废钢铁加工能力应达到 10 万吨以上；废旧不锈钢及其它特种钢加工配送企业年加工能力应达到 3 万吨以上。	本项目年废钢铁加工能力为 50 万吨，能够满足准入条件年产 15 万吨的要求。	相符
		（二）新建普碳废钢铁加工配送企业要求厂区面积不小于 3 万平米，作业场地硬化面积不小于 1.5 万平米；改造、扩建普碳废钢铁加工配送企业要求厂区面积不小于 2 万平米，作业场地硬化面积不小于 1 万平米；废旧不锈钢及其它特种钢加工配送企业要求厂区面积不小于 1 万平米，作业场地硬化面积不小于 5 万平米。土地使用手续合法（若土地为租用，合同期限不少于 15 年）。	本项目租赁场地面积约为 33000 m ² ，厂内已硬化。本项目租赁合同期限为 20 年。	

		(三) 废钢铁加工配送企业应配有打包设备、剪切设备或破碎设备以及配套装卸设备和车辆等, 必须配备辐射监测仪器、电子磅和非钢铁类夹杂物分类设备等。废旧不锈钢及其它废旧特种钢加工配送企业应配备成分检测设备。	本项目配有打包设备、剪切设备以及配套装卸设备和车辆, 配有辐射监测仪器、电子磅和非钢铁类夹杂物分类设备。	
		(四) 废钢铁加工配送企业应选择生产效率高、加工工艺先进、能耗低、环保达标和资源综合利用率高的加工生产系统。必须配套有粉尘收集、污水处理和噪音控制等环境保护设施, 加工工艺和设备应满足国家产业政策、禁止和限制用地项目目录的有关要求。	本项目选择生产效率高、加工工艺先进、能耗低、环保达标和资源综合利用率高的加工生产系统。配套有降尘、污水处理(依托力鑫特钢现有设施)和噪音控制等环境保护设施。满足国家产业政策、禁止和限制用地项目目录的有关要求。	
		(五) 鼓励企业积极开发使用节能、环保、高效的新技术、新工艺、新装备, 逐步淘汰鳄鱼剪式剪切机。	企业积极开发使用节能、环保、高效的新技术、新工艺、新装备。本项目剪切机为箱式剪切机, 未使用鳄鱼剪式剪切机。	
三	产品质量	(一) 废钢铁加工产品达到废钢铁国家标准和行业标准。不得销售给生产建筑用钢的工频炉、中频炉企业, 以及使用 30 吨及以下电炉(高合金电炉除外)等落后生产设备的企业。	本项目废钢加工产品可以达到废钢铁国家标准和行业标准, 不外售给生产建筑用钢的工频炉、中频炉企业, 以及使用 30 吨及以下电炉(高合金电炉除外)等落后生产设备的企业。专供安徽省力鑫特钢有限公司作为原材料使用。	相符
		(二) 废钢铁加工配送企业应配备专职质量管理人员, 建立质量管理制度。应通过 ISO 质量管理体系认证和环境管理体系认证。	本项目厂区设置研发中心, 配有专职质量管理人员, 质量管理制度健全。	
四	能源消耗和资源综合利用	(一) 新建及改扩建废钢铁加工配送企业加工生产系统综合电耗应低于 30 千瓦时/吨废钢铁, 新水消耗应低于 0.2 吨/吨废钢铁。	本项目加工生产系统综合电耗为 10 千瓦时/吨废钢铁, 无生产新水消耗。	相符
		(二) 对加工废钢铁过程中产生的各种夹杂物, 如有色金属、塑料、橡胶、木块、纤维、渣土、机油、汽油、氟利昂、电池等, 应有相应的回收、处理措施和合法流向, 避免二次污染。	本项目加工废钢铁过程中产生的各种夹杂物(有色金属、塑料、橡胶、木块、纤维、渣土), 均外售综合利用, 避免二次污染。	
五	环境保护	(一) 废钢铁加工配送企业应按照《建设项目环境保护管理条例》, 严格执行环境影响评价制度、环境保护“三同时”制度和排污许可证等环境保护要求。应按照规定申领排污许可证, 经有管辖权的环境保护主管部门审核同意、领取排污许可证后, 方可排污。	已取得环评批复。	相符
		(二) 按照环境保护主管部门和相关制度规定依法履行环境保护义务, 应通过 ISO 环境管理体系认证。	1. 本项目厂区入口处安装放射性检测设备。 2. 本项目生产车间及运输道路均设置硬化。 3. 本项目生活污水处理达到新杭污水接管标准纳管至新杭污水处理厂; 废气排放达《大气污染物综合排放标准》; 固废排放满足工业固废、危险废物处理处置要求。 4. 本项目位于新杭经济开发区, 噪声排放应满足《工业企业厂界环境噪声	

			排放标准》中 3 类标准要求。 5.企业无有毒有害、易燃易爆等残余物产生。 6.本项目设有专职环保管理人员和完善的安全环保制度。	
		(三)废钢铁加工配送企业应有雨水、生产废水、生活废水的收集和循环利用系统,废水经无害化处理后达标排放,或者排入城市污水集中处理系统处理;应有废油回收储存设备和相关处理措施。废钢铁加工配送企业应有突发环境事件或污染事件应急设施和处理预案,消防设施应达到国家标准要求。	1.厂区依托力鑫特钢已建雨污分流系统。 2.厂区无生产性废水产生。 3.生活污水排入新杭污水处理厂,处理达标后,最终排入流洞河。 4.本项目收购的废钢中不含油废油,因此,无废油产生。 5.本项目建成后将编制突发环境事件或污染事件应急设施和处理预案。 6.消防设施可达到国家标准要求。	

6 验收执行标准

6.1 废水污染物排放标准

本项目废水主要为生活污水、车间洒水、道路洒水，生活污水通过化粪池、隔油池处理后排入新杭污水处理厂处理，废水排放标准执行新杭污水处理厂接管标准，尾水排入流洞河，新杭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 A 标准，广德县新杭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）中一级 A 标准。

表 6-1 广德县新杭污水处理厂接管标准

序号	污染物项目	单位	排放标准	污染物排放监控浓度
1	pH	无量纲	广德县新杭污水处理厂接管标准	6~9
2	COD	mg/L		450
3	BOD5	mg/L		180
4	SS	mg/L		200
5	NH ₃ -N	mg/L		30

表 6-2 城镇污水处理厂污染物排放标准

序号	污染物项目	单位	排放标准	污染物排放监控浓度
1	pH	无量纲	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准	6~9
2	COD	mg/L		60
3	BOD5	mg/L		20
4	SS	mg/L		20
5	NH ₃ -N	mg/L		8（15）

备注：括号外数值为水温>120C 时控制指标，括号内数值为水温≤120C 时控制指标。

6.2 废气污染物排放标准

项目颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求和厂界监控点浓度限值要求。

表 6-3 大气污染物排放标准

污染物名称		无组织浓度限值(mg/m ³)	标准来源
废气	颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

6.3 噪声排放标准

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，见表 6-4。

表 6-4 工业企业厂界噪声标准

单位：Leq[dB(A)]

类 别	昼 间	夜 间
3 类	65	55

6.4 固废贮存标准

一般工业固废执行《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，危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。

6.5 总量控制指标

本项目核定总量为：COD：0.043t/a、氨氮：0.006t/a。

7 验收监测内容

此次竣工验收监测是对广德玉苍废旧物资回收有限公司加工回收 50 万吨废钢铁项目环保设施的建设、运行和管理进行全面考核，对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，以检查各种污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其污染物排放是否符合国家标准和总量控制指标。监测时段各类环保设施正常运行、工况稳定，生产负荷已达到设计生产能力的 50%。

7.1 环境保护设施调试效果

7.1.1 废水

废水监测内容详见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容一览表

序号	监测点位	监测项目	布点个数	监测频次
1	厂区总出水口	pH 值、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS	1 个出口	4 次/天，连续 2 天

7.1.2 废气

无组织废气监测内容详见表 7-2。

表 7-2 无组织废气监测内容一览表

序号	监测点位	监测项目	布点个数	监测频次
1	下风向设 3 个监测点，上风向设置 1 个监测点	颗粒物	4	连续监测 2 天，4 次/天

7.1.3 噪声

噪声监测内容详见表 7-4。

表 7-4 噪声监测内容一览表

序号	监测点位	监测项目	布点个数	监测频次
1	厂东界、南界、西界、北界各布设 1 个测点	噪声	4	昼夜各 1 次，2 天

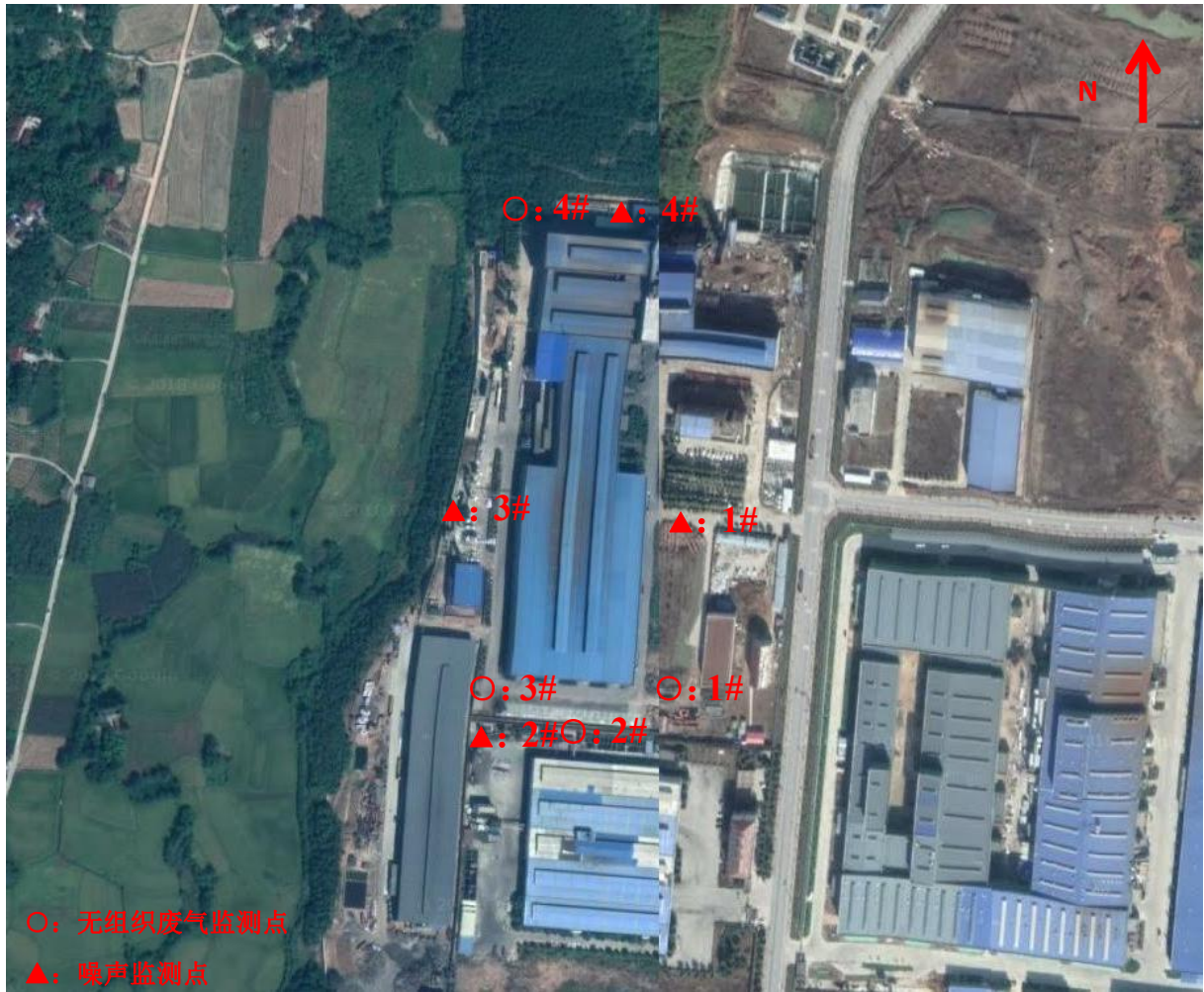


图 7-1 监测点位示意图

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

本次验收所测因子的分析方法名称、方法标准等见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法一览表

名称	废气检测依据	检出限 (mg/m^3)
颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001
名称	废水检测依据	检出限 (mg/L)
pH	GB/T 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法	精密度 0.01
化学需氧量	HJT399-2007 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法	3.0
SS	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	4
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025
BOD	HJ/T 86-2002 水质生化需氧量 (BOD) 的测定 微生物传感器快速测定法	2
名称	噪声检测依据	
噪声	GB 12348—2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	
主要 检测仪器	崂应 2050 中流量智能 TSP 采样器、FA2004 分析天平、DHG-9070A 电热鼓风干燥箱、CTL-25 型加热消解器、PHS-3C PH 计、722s 可见分光光度计、HS5660C 型精密噪声频谱分析仪、LF-300 恒温恒湿箱、BOD-220A 型快速测定仪	
备注	---	

8.2 监测仪器

项目所使用的采样、分析仪器主要有崂应 2050 中流量智能 TSP 采样器、FA2004 分析天平、DHG-9070A 电热鼓风干燥箱、CTL-25 型加热消解器、PHS-3C PH 计、722s 可见分光光度计、HS5660C 型精密噪声频谱分析仪、LF-300 恒温恒湿箱、BOD-220A 型快速测定仪。

8.3 人员能力

参加验收监测采样和测试的人员，在本行业领域内具有丰富的工作经验，均按照国家有关规定持证上岗。

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样采集、运输、保存和监测按照国家环境保护总局《水质采样技术指导》（HJ494-2009）、《水质样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）、《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）中的技术要求进行。分析测定过程中，采取同时测定加标回收或平行双样等质控样的措施。实验室采用平行样、全程序空白、加标回收等质量控制方法。

为保证监测分析结果的准确可靠，监测所用分析方法优先选用国标分析方法；在监测期间，样品采集、运输、保存严格按照国家标准和《环境水质监测质量保证手册》的技术要求进行，每批样品分析的同时做空白实验，质控样品或平行双样，质控样品量达到每批分析样品量的 10%以上，且质控数据合格。

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测的质量保证按照环保部发布的《环境监测技术规范》中的要求进行全过程质量控制。烟尘采样器在采样前对流量计均进行校准，烟气采集方法和采气量严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）执行。监测仪器经计量部门检验并在有效期内使用，监测人员持证上岗，监测数据经三级审核。烟尘测试仪在采样前进行漏气检验和流量校正，烟气测试仪在采样前用标准气体进行标定。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

厂界噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应要求进行。噪声监测的声级计在测试前、后用均用已检定合格的声级校准器进行校准。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

技术人员于 2019 年 6 月 15 日~16 日对广德玉苍废旧物资回收有限公司加工回收 50 万吨废钢铁项目的废水、废气、噪声等进行了验收监测。验收监测期间，生产负荷大于设计负荷的 75%，各项环保设施均处于正常运行状态，具体工况见表 9-1。

表 9-1 验收监测期间生产负荷一览表

监测时间	产品	设计产量	实际产量	生产负荷（%）
2019.6.15	废钢	1333.33t/天	1106	82.95
	废铁	333.33t/天	362	108.60
2019.6.16	废钢	1333.33t/天	1173	87.98
	废铁	333.33t/天	268	80.40

9.2 环保设施处理污染物排放监测结果

9.2.1 废水监测结果

表 9-2 厂区污水总出水口监测结果统计表

单位: mg/L (pH 无量纲)

检测项目	单位	2019.6.15 检测结果 厂区污水总出水口				日均值	标准值	是否达标排放
		第一次	第二次	第三次	第四次			
COD	mg/L	84.3	78.6	83.6	81.4	81.98	450	是
SS	mg/L	27	31	29	30	29.25	200	是
氨氮	mg/L	12.2	12.1	12.1	12.0	12.1	30	是
BOD	mg/L	21.7	22.5	22.9	23.4	22.63	180	是
pH	/	6.26	6.28	6.30	6.26	6.26~6.30	6~9	是
检测项目	单位	2019.6.16 检测结果 厂区污水总出水口				日均值	标准值	是否达标排放
		第一次	第二次	第三次	第四次			
COD	mg/L	74.3	88.6	82.9	80.0	81.45	450	是
SS	mg/L	31	31	28	27	29.25	200	是
氨氮	mg/L	11.9	12.0	11.8	11.8	11.88	30	是
BOD	mg/L	22.7	22.2	23.6	22.7	22.8	180	是
pH	/	6.33	6.36	6.38	6.32	6.32~6.38	6~9	是

监测结果表明：

- ①项目废水通过预处理后，废水排放均能够满足新杭污水处理厂接管水质标准；
- ②根据企业流量计统计，项目验收监测期间废水排放量平均为 2.2t/d，则该项目排放到新杭污水处理厂处理后的 COD 以及氨氮最大排放总量分别为 0.0039t/a、0.0053t/a。

9.2.2 废气监测结果

本项目无组织废气，为了解无组织排放的达标情况，对项目厂界颗粒物进行监测，共设 4 个监测点，监测时间为 2019 年 6 月 15~16 日，监测期间气象参数见表 9-3。

表 9-3 验收监测期间气象参数

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2019.06.15	26	101.2	北风	1.1	晴
	28	101.2	北风	1.1	晴
	29	101.1	北风	1.2	晴
	31	101.1	北风	1.2	晴
2019.06.16	32	101.1	北风	1.2	晴
	32	101.1	北风	1.2	晴
	31	101.1	北风	1.1	晴
	30	101.1	北风	1.1	晴

表 9-4 项目厂界大气无组织排放监测结果

单位：mg/m³

采样时间	采样点位	检测结果 单位 mg/m ³
		颗粒物
2019.06.15	厂区北侧	0.270
		0.325
		0.270
		0.306
	厂区西南侧	0.486
		0.469
		0.468
		0.450
	厂区南侧	0.523
		0.505
		0.504
		0.541

	厂区东南侧	0.594
		0.685
		0.595
		0.559
2019.06.16	厂区北侧	0.270
		0.288
		0.288
		0.360
	厂区西南侧	0.450
		0.505
		0.432
		0.468
	厂区南侧	0.487
		0.505
		0.486
		0.450
	厂区东南侧	0.505
		0.487
		0.432
		0.486
最大值		0.685
执行标准		1.0
达标情况		达标

监测结果表明：本项目生产过程中无组织粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织排放标准限值。

9.2.3 厂界噪声监测结果

厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类区标准的要求。具体结果见表 9-5。

表 9-5 厂界噪声监测结果与评价表

测量时间	监测位置	昼间 (LeqA)	夜间 (LeqA)	执行标准值		达标情况	
				昼间	夜间	昼间	夜间
2019.6.15	项目区东	58.5	48.5	65	55	达标	达标
	项目区南	57.4	48.1			达标	达标
	项目区西	57.6	48.0			达标	达标
	项目区北	57.8	47.5			达标	达标

2019.6. 16	项目区东	58.6	48.2	65	55	达标	达标
	项目区南	57.5	48.1			达标	达标
	项目区西	57.9	47.9			达标	达标
	项目区北	57.5	47.5			达标	达标

9.2.2.5 污染物排放总量核算

根据试生产期间验收监测结果推算，本项目污染物排放总量均满足项目环评及其批复的要求，具体见表 9-6。

表 9-6 污染物排放总量与控制指标对照

类别	污染物	排放总量控制指标 (t/a)	实际排放量 (t/a)	是否满足总量控制指标
废水	COD	0.043	0.0039	满足
	氨氮	0.006	0.0053	满足

10 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率检测结果

1、废水

①项目废水通过预处理后，废水排放均能够满足新杭污水处理厂接管水质标准；

②根据企业流量计统计，项目验收监测期间废水排放量平均为 2.2t/d，则该项目排放到新杭污水处理厂处理后的 COD 以及氨氮最大排放总量分别为 0.0039t/a、0.0053t/a。

2、废气

本项目生产过程中无组织粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织排放标准限值。

3、噪声

2019 年 6 月 15 日至 16 日期间对该项目厂界噪声进行监测。期间厂内生产正常，各减噪设备及防护设施运行正常。本项目验收监测期间，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准的要求。

4、固废

本项目固废主要分为生活垃圾和危险固废两大类，生活垃圾委托环卫公司进行处理；危险废物暂存于危废暂存间中，企业与马鞍山澳新环保科技有限公司签订了危险废物协议，定期处理。

10.2 工程建设对环境的影响

本项目危废暂存间等均做了防渗措施，项目 50m 范围内无环境敏感点，能够满足环境防护距离的要求。

11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：安徽省经纬节能环保有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		加工回收 50 万吨废钢铁项目				项目代码				建设地点		安徽省广德县新杭经济开发区	
	行业类别（分类管理名录）		C4310 金属废料和碎屑加工处理				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造					
	设计生产能力		加工回收 50 万吨废钢铁				实际生 产能力	加工回收 47.7 万吨废钢铁		环评单位		江苏新清源环保有限公司		
	环评文件审批机关		广德县环境保护局				审批文号		广环审[2019]98 号		环评文件类型		报告表	
	开工日期		2019 年 6 月				竣工日期		2019 年 6 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		安徽省经纬节能环保有限公司				环保设施监测单位		安徽顺诚达环境检测有限公司		验收监测时工况		产能达到 75%以上	
	投资总概算（万元）		5000				环保投资总概算（万元）		35		所占比例（%）		0.7%	
	实际总投资		4800				实际环保投资（万元）		29		所占比例（%）		0.6%	
	废水治理（万元）		废气治理（万元）		噪声治理（万元）		固体废物治理（万元）				绿化及生态（万元）		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		2400		
运营单位		广德玉苍废旧物资回收有限公司				运营单位社会统一信用代 码（或组织机构代码）		91341822MA2MR3HT15		验收时间		2019 年 6 月		
污 染 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	化学需氧量	—	81.98	450	—	—	0.0039	0.0.043	—	0.0039	—	—	+0.0039	
	氨氮	—	12.1	30	—	—	0.0053	0.006	—	0.0053	—	—	+0.0053	
	石油类	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	废气	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	二氧化硫	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	烟尘	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	工业粉尘	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	氮氧化物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	工业固体废物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	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——吨/年