

报告表编号：

\_\_\_\_\_年

编号\_\_\_\_\_

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：紫金县德润废旧金属回收有限责任公司

年加工 50 万吨废钢铁项目

建设单位（盖章）：紫金县德润废旧金属回收有限责任公司

编制日期：2018 年 4 月

国家环保总局制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止终点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，不填。
8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



# 建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：深圳市环新环保技术有限公司  
 住 所：广东省深圳市福田区彩田路彩虹新都海鹰大厦 26A  
 法定代表人：王惠红  
 证书等级：乙级  
 证书编号：国环评证 乙 字第 2872 号  
 有效期：至 2018 年 5 月 3 日  
 评价范围：环境影响报告书类别 — 冶金机电；社会区域\*\*\*  
 环境影响报告表类别 — 一般项目环境影响报告表\*\*\*

此件仅供  
使用、翻印无效



二〇一四年八月十七日



项目名称：紫金县德润废旧金属回收有限责任公司年加工 50 万吨废钢铁项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目环境影响报告表

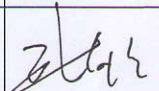


法定代表人：王惠红（签章）



主持编制机构：深圳市环新环保技术有限公司（签章）

## 紫金县德润废旧金属回收有限责任公司年加工 50 万吨废钢铁项目

## 环境影响报告表编制人员名单表

编制主持人		姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	专业类别	本人签名
		张仲玲	00017540	B287202402	化工石化医药	
主要编制人员情况	序号	姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	编制内容	本人签名
	1	张仲玲	00017540	B287202402	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准	
	2	蔡碧莲	0008798	B287202608	建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论	



姓名: 张仲玲  
 Full Name  
 性别: 女  
 Sex  
 出生年月: 1984年11月  
 Date of Birth  
 专业类别: /  
 Professional Type  
 批准日期: 2015年05月24日  
 Approval Date

持证人签名:  
 Signature of the Bearer

管理号: 2015035440350000003512440878  
 File No.

签发单位盖章:  
 Issued by



签发日期:  
 Issued on



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security  
 The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection  
 The People's Republic of China

编号: HP00017540  
 No.

## 目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	6
三、环境质量状况.....	9
四、评价适用标准.....	11
五、建设项目工程分析.....	12
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	16
七、环境影响分析.....	17
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	21
九、结论与建议.....	22

### 附 图:

附图一	项目地理位置图
附图二	项目位置卫星地图
附图三	项目四至情况现状照片图
附图四	项目总平面布置图

## 一、建设项目基本情况

项目名称	紫金县德润废旧金属回收有限责任公司年加工 50 万吨废钢铁项目				
建设单位	紫金县德润废旧金属回收有限责任公司				
法人代表	黄林锋	联系人	石文骁		
通讯地址	紫金县临江镇东江金珠工业园				
联系电话	13829333665	传真	—	邮政编码	517400
建设地点	紫金县临江镇东江金珠工业园 (23°41'47"N, 114°44'36"E)				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	新建		行业类别及代码	86 废旧资源 (含生物质) 加工、再生利用	
占地面积 (平方米)	20000 (合 30 亩)		建筑面积 (平方米)	10000	
总投资 (万元)	3000	其中: 环保投资(万元)	30	环保投资占总投资的比例	1.00%
评价经费 (万元)		预期投产日期	2018 年 6 月		
<p><b>工程内容及规模</b></p> <p><b>1、项目由来</b></p> <p>紫金县德润废旧金属回收有限责任公司年加工 50 万吨废钢铁项目 (以下简称“项目”) 选址位于紫金县临江镇东江金珠工业园, 租用河源德润钢铁有限公司厂区北部场地及厂房。项目总投资为 3000 万元, 租赁总用地面积 30 亩, 总建筑面积 10000m<sup>2</sup>, 其中厂房 A 建筑面积 6200m<sup>2</sup>、厂房 B 建筑面积 3700m<sup>2</sup>、办公楼建筑面积 100m<sup>2</sup>。项目主要从事废旧金属回收、加工, 项目建成后年加工 50 万吨废钢铁, 主要生产工艺为分拣、剪切、打包压块。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及其他相关法律法规的规定, 项目须进行环境影响评价, 编制环境影响报告表。为此, 受紫金县德润废旧金属回收有限责任公司委托, 我单位接受委托后即组织环评技术人员进行了实地勘察, 收集了有关的资料, 按照《环境影响评价技术导则》的要求编制了项目的环境影响报告表。</p>					

## 2、工程内容及规模

(1) 项目名称：紫金县德润废旧金属回收有限责任公司年加工 50 万吨废钢铁项目；

(2) 建设地点：紫金县临江镇东江金珠工业园，

地理坐标：23°41'47"N, 114°44'36"E；

(3) 总投资额：3000 万元；

(4) 主要建设内容及规模

项目租赁总用地面积 30 亩，总建筑面积 10000m<sup>2</sup>，其中厂房 A 建筑面积 6200m<sup>2</sup>、厂房 B 建筑面积 3700m<sup>2</sup>、办公楼建筑面积 100m<sup>2</sup>。

**表 1-1 项目主要技术经济指标一览表**

序号	项目	单位	数量	备注
1	总用地面积	m <sup>2</sup>	20000	合 30 亩
2	总建筑面积	m <sup>2</sup>	10000	
2.1	厂房 A	m <sup>2</sup>	6200	1 栋, 1F
2.2	厂房 B	m <sup>2</sup>	3700	1 栋, 1F
2.3	办公楼	m <sup>2</sup>	100	1 栋, 1F

(5) 产品方案

项目建成后年加工 50 万吨废钢铁。

**表 1-2 产品方案一览表**

序号	产品名称	单位	数量	备注
1	优质废钢铁	万吨/年	50	其中：优质重废钢 10 万 t/a、破碎料 15 万 t/a、打包料 25 万 t/a

(6) 主要设备

**表 1-3 主要设备清单一览表**

序号	设备名称	规格、型号	单位	数量
1	龙门剪	1000T	台	1
2	鳄鱼剪	315T	台	5
3	液压金属打包机	500T	台	1
4	液压金属打包机	400T	台	2
5	液压金属打包机	315T	台	1
6	地磅		台	1

(7) 原辅材料



表 1-4 原辅材料消耗一览表

序号	原料名称	单位	需求量	备注
1	生铁	万 t/a	10	外购、汽车运输
2	剪料	万 t/a	20	
3	打包料	万 t/a	10	
4	刨丝	万 t/a	5	
5	矽钢片	万 t/a	5	

### 3、公用辅助工程

#### (1) 供电

项目用电全部由市政电网供给，用电量约 20 万度/年。

#### (2) 给排水

##### ① 给水

项目用水全部由市政管网供给。

项目劳动定员 30 人，员工食宿安排均依托河源德润钢铁有限公司厂区内的员工宿舍楼。根据《广东省用水定额》(DB 44/T 1461-2014) 规定，员工生活用水定额按 180L/人·d 计，则项目员工生活用水量为 5.4m<sup>3</sup>/d、1620m<sup>3</sup>/a (年工作天数按 300 天计)。

##### ② 排水

项目生活污水排污系数为 0.9，则生活污水产生量为 4.86m<sup>3</sup>/d、1458m<sup>3</sup>/a。

项目位于紫金县临江污水处理厂的纳污范围内，项目营运期污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后，排入市政污水管网，纳入紫金县临江污水处理厂统一处理，出水水质执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准两者中的较严者，经处理达标后的尾水排放至斩坑水，再汇入柏埔河。

### 4、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 30 人，员工食宿安排均依托河源德润钢铁有限公司厂区内的员工宿舍楼。

项目年工作 300 天，每天工作 8 小时，年工作 2400 小时。

## **5、项目选址合理性分析**

项目位于紫金县临江镇东江金珠工业园，具体地理位置见附图一。

项目北侧、东侧、西侧为山地，南侧为河源德润钢铁有限公司生产车间，项目四置情况具体见附图三。

项目位于紫金县临江镇东江金珠工业园，用地性质属于工业用地，因此项目选址符合土地利用规划要求。

**与该项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

本项目属于新建项目，不存在与该项目有关的原有污染问题。

主要环境问题：项目所在地河源德润钢铁有限公司生产经营过程中产生的废水、废气、噪声和固体废物等。

## 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

**自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：**

### 1、地理位置

紫金县位于广东省东中部，河源市东南部、东江中游东岸，地理坐标为东经 114°40′~115°30′，北纬 23°10′~23°45′。东接五华县，西与博罗县隔东江相望，西南与惠州市惠城区相接，南与惠东县相邻，东南与陆河县相连、与海丰县毗邻，西北与河源市源城区接壤、北与东源县交界。全县境域，东西长 88.6km、南北宽 64km。全县总面积 3627km<sup>2</sup>。县人民政府驻地紫城镇，距省会广州市 270km，深圳市 223km，河源市 68km。

临江镇位于江东新区中南部，毗邻河源市区，面积 135 平方公里（其中耕地面积 2059 公顷，山地面积 8349 公顷），人口约 3.6 万人，辖 10 个行政村和 1 个居委会，是全国食品安全示范镇、省级中心镇、省卫生先进镇、省火灾隐患重点整治优秀镇及纳入河源市江东新区的乡镇之一。

### 2、地形、地质

紫金县地形以山地、丘陵为主，面积 3046km<sup>2</sup>，占全县总面积的 84%，河谷、盆地、水域占 16%。地势东高西低，南北两面山峦重叠，地势较高；中部较低并向东西两翼倾斜，构成不大对称的马鞍形，归属不同流向的东江和韩江两条水系。东翼较窄且陡，西翼宽阔较为平缓。东南部武顿山为最高峰，海拔 1233m；西部古竹江口为最低点，海拔 50m，县城为 140.8m（县气象局旧址海拔高度），全县平均海拔 300m。一般埋深 20~40m。

### 3、水系及水文特征

紫金县分属东江、韩江两个水系。东部为韩江水系，集雨面积 819km<sup>2</sup>，占全县流域面积的 22.9%；中、西部为东江水系，集雨面积 2808km<sup>2</sup>，占全县流域 77.1%。全县河流流域面积在 100km<sup>2</sup> 以上的有 14 条。其中东江水系有秋香江、义容河、柏埔河、康禾河（上游）、汀村水、龙渡水、青溪河、南山水、上义河、围澳水等 10 条；韩江水系有中坝河、洋头河、龙窝水、水墩水等 4 条。

东江发源于江西省寻邬县桎髻山，经龙川、河源、惠阳、博罗、至东莞石龙汇入东

江三角洲网河，石龙以上流域面积 2.7 万 km<sup>2</sup>，长 523km。石龙以下北支为东江北干流，长 41km，经增城、罗岗、东莞境，流入珠江广州河段黄埔航道；南支为东江南支流，经东莞境，至西大坦之北流入狮子洋，长亦为 41km，平均河宽 300m，水深 2m。东江是广东省的重要保护水域，东深供水工程提供了香港淡水用量的 70%，2002 年在河源新开工了向香港供水 100m<sup>3</sup>/s 工程其取水口设在麻坡附近。

东江自东北向西南流入河源市，东江河源段基本为单向流，干流河宽 300~400m，平均水深 3m，可长年通航。支流新丰江流经市区段约 3km，河宽 200~300m，平均水深 1.8m。

柏埔河（古称神江），为东江一级支流，是紫金县西北部的的主要河流。发源紫金马天寨，自东向西流经附城、黄塘、柏埔、临江等 4 个乡镇，至临江石公神汇入东江，干流长 68km，河道平均坡降为 2.75‰，多年平均径流量为 11.8m<sup>3</sup>/s，流域面积 446km<sup>2</sup>，占紫金全县土地面积的 12.3%。主要支流有车前水、长岌水、铁嶂水、东升水、花坑水、禾坑水、斩坑水、南昌沥水等。

#### **4、气候特征**

紫金县处于属亚热带季风气候区。气候温和，光照充足，雨量充沛。季风明显，夏长冬短。年平均气温 20.5℃，年平均降水量 1733.9mm，年平均日照时数 1705.7 小时，年平均雷暴日为 88.9 天。

#### **5、植被、生物多样性及土壤**

紫金县境内地带性植被为南热带雨林，也有学者称为亚热带季风常绿阔叶林，但原始植被早已破坏殆尽。目前，植被多为蔬松林、早生性灌草丛、草丛和农业生态群落。主要植物为马尾松、湿地松、芒箕等，农作物以水稻、甘蔗、荔枝、柑桔等为主。

主要土壤为赤红壤、紫色土、水稻土和潮沙泥土。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、交通等）：

紫金县设 18 个镇、273 个村委会、1836 个自然村和 26 个社区居委会。18 个镇为好义镇、龙窝镇、紫城镇、九和镇、凤安镇、义容镇、中坝镇、敬梓镇、瓦溪镇、临江镇、水墩镇、南岭镇、古竹镇、柏埔镇、蓝塘镇、黄塘镇、苏区镇、上义镇。

临江镇原名石公神，因毗邻东江而得名。它位于紫金县西部，与河源市区隔江相望，已纳入河源市城市总体规划，是全国食品安全示范镇、省级中心镇、省卫生先进镇、省火灾隐患重点整治优秀镇，紫金县实施“西部带动”战略的工业发展主阵地。全镇总面积 135 平方公里，其中有耕地面积 2800 公顷、山地 8000 公顷。辖 10 个行政村和 1 个居委会，有常住人口 7988 户 33006 人，流动人口 11000 多人。镇内设有东江金珠工业园和紫金经济开发试验区临江工业园。

2017 年，紫金县预计全年完成地区生产总值 136 亿元，比上年增长 5.5%；农业总产值 46 亿元，比增 4.5%；全社会工业总产值 150 亿元、增加值 37 亿元，分别比增 4.4% 和 4%；社会消费品零售总额 102.7 亿元，比增 9%；固定资产投资 72 亿元，比增 7%；实际利用外资 569 万美元、外贸进出口总额 9.5 亿元，分别比增 13.8%和 26.7%。

本项目所在区域的环境功能区划汇总如下：

**表 2-1 建设项目环境功能属性一览表**

编号	功能区划名称	项目所属类别
1	水环境功能区	斩坑水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准 柏埔河、东江干流，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准
2	环境空气功能区	二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
3	声环境功能区	3类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准
4	是否基本农田保护区	否
5	是否风景保护区	否
6	是否饮用水源保护区	否
7	是否在城市污水处理厂集污范围	是，紫金县临江污水处理厂

### 三、环境质量状况

#### 建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

本项目位于紫金县临江镇，根据对评价区的实地踏勘，环境质量状况良好。

##### 1、水环境质量现状

根据当地环保部门历年来对项目所在地地表水的监测结果可知，项目所在地的柏埔河和东江监测断面各监测指标中，各项指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅱ类标准要求，说明项目所在区域的地表水环境质量现状良好。

##### 2、大气环境质量现状

根据当地环保部门历年来对项目所在地环境空气的监测结果可知，项目所在地的SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、TSP的监测值都能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，说明项目所在区域的环境空气质量现状良好。

##### 3、声环境质量现状

项目所在地的声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准要求，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。

## 主要环境保护目标:

1、地表水环境：地表水保护目标为斩坑水、柏埔河、东江干流，其中柏埔河、东江干流的保护级别为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅱ类标准；斩坑水的保护级别为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准；

2、环境空气：保护目标为建设区域周围环境空气质量，保护级别为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；

3、声环境：项目所在区域的声环境质量保护级别为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。

### 4、主要环境保护目标

本项目主要环境保护目标见下表：

**表 3-1 主要环境保护目标一览表**

编号	环境保护目标名称	方位/距项目厂界最近距离(m)	性质	规模	影响因素
1	长安	S / 500	居民点	约 600 人	废气
2	梧峰村	SW / 610	居民点	约 1000 人	废气
3	高望	S / 600	居民点	约 800 人	废气
4	斩坑水	W / 980	农业用水	小河	废水
5	柏埔河	SE / 800	农饮用水	中河	废水
6	东江干流	W / 3700	饮工农航用水	大河	废水



#### 四、评价适用标准

<p style="text-align: center;"><b>环 境 质 量 标 准</b></p>	<p>根据广东省和河源市环境功能区划分要求，该区域环境质量执行如下标准：</p> <p>1、地表水环境质量：柏埔河、东江干流的水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅱ类标准；斩坑水的水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准；</p> <p>2、环境空气质量：项目所在区域执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；</p> <p>3、声环境质量：项目所在区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。</p>														
<p style="text-align: center;"><b>污 染 物 排 放 标 准</b></p>	<p>根据污染物排放标准选用原则，项目污染物排放执行如下标准：</p> <p>1、污水排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。</p> <p>2、废气排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放标准；厨房油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）。</p> <p>3、项目施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；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3类标准：昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)。</p> <p>4、一般工业固体废物在厂区内暂存须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其2013年修改单的有关要求。危险废物在厂区内暂存须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其2013年修改单的有关要求。</p>														
<p style="text-align: center;"><b>总 量 控 制 指 标</b></p>	<p>本项目主要污染物排放总量控制指标的建议值如下：</p> <table border="1" data-bbox="276 1675 1394 1888"> <thead> <tr> <th colspan="2">污染物</th> <th>排放量(t/a)</th> <th>本环评总量控制指标建议值(t/a)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">废水 (纳入紫金县临江污水处理厂总量控制)</td> <td>水量(万 m<sup>3</sup>/a)</td> <td>0.146</td> <td>0.146</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>0.058</td> <td>0.058</td> </tr> <tr> <td>NH<sub>3</sub>-N</td> <td>0.007</td> <td>0.007</td> </tr> </tbody> </table>	污染物		排放量(t/a)	本环评总量控制指标建议值(t/a)	废水 (纳入紫金县临江污水处理厂总量控制)	水量(万 m <sup>3</sup> /a)	0.146	0.146	COD	0.058	0.058	NH <sub>3</sub> -N	0.007	0.007
污染物		排放量(t/a)	本环评总量控制指标建议值(t/a)												
废水 (纳入紫金县临江污水处理厂总量控制)	水量(万 m <sup>3</sup> /a)	0.146	0.146												
	COD	0.058	0.058												
	NH <sub>3</sub> -N	0.007	0.007												

## 五、建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）：

（污染物标识：废水 W、废气 G、固体废物 S、噪声 N）

#### 1、生产工艺流程

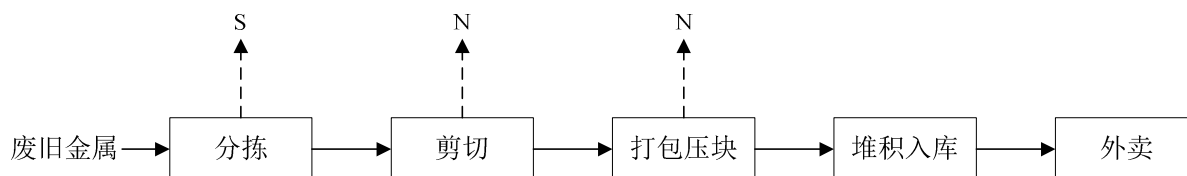


图 5-1 生产工艺流程及产污环节示意图

#### 工艺流程说明：

本项目回收的废金属包括生铁、剪料、打包料、刨丝、矽钢片等，先经人工分拣分类，再用龙门剪、鳄鱼剪对较大块废金属剪切成小块，用打包机压成块，经地磅称量后堆积入库，最后用汽车外运外卖。

项目生产工艺不涉及废旧金属的深加工。

## 主要污染源工序：

### 1、施工期污染源分析

项目租用已建成的工业厂房，无需进行土建施工，主要是进行设备等安装，对环境产生的影响主要为安装设备时产生的噪声，对周围环境影响较小。且施工期在室内进行作业，因此项目施工期间对周围环境影响较小。

### 2、营运期主要污染源

#### (1) 废水

项目营运期产生的废水主要为生活污水，无生产废水的产生及排放。

项目劳动定员 30 人，员工食宿安排均依托河源德润钢铁有限公司厂区内的员工宿舍楼。根据《广东省用水定额》(DB 44/ T 1461-2014) 规定，生活用水定额按 180L/人·d 计，则项目员工生活用水量为 5.4m<sup>3</sup>/d、1620m<sup>3</sup>/a。生活污水排污系数为 0.9，则生活污水产生量为 4.86m<sup>3</sup>/d、1458m<sup>3</sup>/a，其主要污染物为 BOD<sub>5</sub>、COD、NH<sub>3</sub>-N、SS、动植物油等。

项目营运期生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后，排入市政污水管网，纳入紫金县临江污水处理厂进一步处理，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准两者中的较严者。经处理达标后的尾水排放至斩坑水，再汇入柏埔河。

项目生活污水污染物产生及排放情况见下表：

表 5-1 生活污水污染物产生及排放情况一览表

污水类型	污染物	产生情况			排放情况 (经紫金县临江污水处理厂处理后)		
		产生浓度 (mg/L)	日产生量 (kg/d)	年产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (kg/d)	年排放量 (t/a)
生活污水 4.86m <sup>3</sup> /d、 1458m <sup>3</sup> /a	BOD <sub>5</sub>	100	0.486	0.146	10	0.049	0.015
	COD	200	0.972	0.292	40	0.194	0.058
	NH <sub>3</sub> -N	25	0.122	0.036	5	0.024	0.007
	SS	150	0.729	0.219	10	0.049	0.015
	动植物油	25	0.122	0.036	1	0.005	0.001

## (2) 废气

项目营运期产生的废气主要为运输车辆进出厂区排放的汽车尾气、以及食堂油烟废气。

### ① 汽车尾气

项目运输车辆在进出厂区时会产生一定量的汽车尾气，汽车尾气中主要含 CO、NO<sub>x</sub>、HC 等大气污染物，由于项目营运期车流量不大，故汽车尾气产生量有限。

### ② 食堂油烟

一般食堂的食用油耗油系数为 30g/人·d，项目在厂内食宿员工人数为 30 人，则食用油的用量约为 0.9kg/d，一般油烟和油的挥发量占总耗油量的 2%~4%之间，取其均值 2.84%，则油烟的产生量约为 0.026kg/d、0.008t/a，产生浓度约为 12mg/m<sup>3</sup>。项目安装高效油烟净化装置，油烟净化效率大于 85%，经处理后的油烟排放量为 0.004kg/d、0.001t/a，排放浓度为 1.8mg/m<sup>3</sup>。

表 5-2 油烟废气产生及排放情况表

污染源	污染物	产生情况		排放情况	
		产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	产生量(t/a)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量(t/a)
食堂厨房	油烟	12	0.008	1.8	0.001

## (3) 噪声

项目营运期的噪声源主要为龙门剪、鳄鱼剪、液压金属打包机等设备产生的噪声，以及废旧金属搬运装卸时产生的金属撞击声，噪声源强在 75~95dB(A)之间，具体见下表：

表 5-3 生产设备噪声源强表

序号	设备名称	噪声值 [dB(A)]
1	龙门剪	85 ~ 95
2	鳄鱼剪	85 ~ 95
3	液压金属打包机	75 ~ 90

## (4) 固体废物

项目营运期固体废物主要为分拣过程产生的非金属废料、生产设备维修及保养过程

中产生的含油污废抹布手套、以及员工生活垃圾。

① 非金属废料

项目废旧金属分拣过程中分拣出的非金属废料，主要成分为废塑料、废纸等，根据建设单位提供数据，非金属废料产生量约 10t/a。

② 含油污废抹布手套

根据建设单位提供资料，项目生产设备维修及保养过程中产生的含油污废抹布手套，产生量约为 0.05t/a，根据《国家危险废物名录》（2016 版）中附录的危险废物豁免管理清单，废弃的含油抹布、劳保用品在全部环节均可混入生活垃圾，全过程可不按危险废物管理。

③ 生活垃圾

项目劳动定员 30 人，生活垃圾产生系数按 1kg/人·d 计算，则员工生活垃圾产生量为 30kg/d、9t/a。生活垃圾日产日清，由环卫部门统一处理。

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源（编号）	污染物名称	处理前产生浓度及产 生量（单位）	排放浓度及排放量（单 位）
水污 染物	生活污水 (1458m <sup>3</sup> /a)	BOD <sub>5</sub>	100mg/L, 0.146 t/a	10mg/L, 0.015 t/a
		COD	200mg/L, 0.292 t/a	40mg/L, 0.058 t/a
		NH <sub>3</sub> -N	25mg/L, 0.036 t/a	5mg/L, 0.007 t/a
		SS	150mg/L, 0.219 t/a	10mg/L, 0.015 t/a
		动植物油	25mg/L, 0.036 t/a	1mg/L, 0.001 t/a
大气 污染 物	运输车辆	汽车尾气	少量	少量, 无组织排放
	食堂厨房	油烟	12 mg/m <sup>3</sup> , 0.008 t/a	1.8 mg/m <sup>3</sup> , 0.001 t/a
噪声	龙门剪、鳄鱼 剪、液压金属打 包机	噪声	75~95dB(A)	昼间≤65dB(A)、 夜间≤55dB(A)
固体 废物	分拣过程	非金属废料 (废塑料、废 纸等)	10t/a	0
	设备维修保养	含油污废抹 布、手套	0.05 t/a	0
	员工办公生活	生活垃圾	9 t/a	0
其他	—			
<p><b>主要生态影响</b></p> <p>项目租用已建成的工业厂房，无需新建厂房。项目营运过程产生的各类污染物均得到有效的处理，无水土流失及植被破坏等生态影响。</p>				

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

本项目租赁已建成的工业厂房，无需进行土建施工，主要是进行室内装修，设备、试验台等安装，对环境产生的影响主要为安装设备时产生的噪声，对周围环境影响较小。且施工期在室内进行作业，因此项目施工期间对周围环境影响较小。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、营运期水环境影响分析及污染防治

项目营运期产生的废水主要为生活污水，无生产废水的产生及排放。

项目营运期生活污水产生量为  $4.86\text{m}^3/\text{d}$ 、 $1458\text{m}^3/\text{a}$ ，其主要污染物为  $\text{BOD}_5$ 、 $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、 $\text{SS}$  等。项目位于紫金县临江污水处理厂的纳污范围内，项目生活污水经厂区内三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，排入市政污水管网，纳入紫金县临江污水处理厂统一处理，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准两者中的较严者，经处理达标后的尾水排放至斩坑水，再汇入柏埔河，最终汇入东江干流。

项目营运期废水经以上相应措施处理后，对周围水环境的影响不大。

#### 2、营运期大气环境影响分析及污染防治

项目营运期产生的废气主要为运输车辆进出厂区排放的汽车尾气、以及食堂油烟废气。

项目运输车辆在进出厂区时会产生一定量的汽车尾气，汽车尾气中主要含  $\text{CO}$ 、 $\text{NO}_x$ 、 $\text{HC}$  等大气污染物，由于项目营运期车流量不大，故汽车尾气产生量有限。项目应保持厂区内道路畅通，在道路两侧建设绿化带，汽车尾气排放后经大气扩散稀释对环境空气质量影响较小。

项目营运期食堂厨房将会产生一定的油烟废气。油烟对人体呼吸道和肺部有一定的刺激作用，油烟中存在能引起不同生物学效应的细胞遗传毒性物质，表现是致癌性和突变性，降低人体的免疫机能。项目食堂厨房油烟的产生量约为 0.026kg/d、0.008t/a，产生浓度约为 12mg/m<sup>3</sup>。项目食堂厨房安装高效油烟净化装置，油烟净化效率大于 85%，经处理后的油烟排放量为 0.004kg/d、0.001t/a，排放浓度为 1.8mg/m<sup>3</sup>，达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的要求：油烟排放浓度≤2.0mg/m<sup>3</sup>。项目食堂厨房油烟废气经高效油烟净化装置净化处理达标后，通过排烟管道引至高空排放，对周边大气环境影响不大。

项目营运期废气经以上相应措施处理后，对周围大气环境的影响不大。

### 3、营运期声环境影响分析及污染防治

项目营运期的主要噪声源为龙门剪、鳄鱼剪、液压金属打包机等设备运行时产生的噪声，以及废旧金属搬运装卸时产生的金属撞击声，噪声源强在 75~95dB(A)之间。

建议项目生产过程中采取有效的噪声污染防治措施：

（1）优先采用低噪声的设备，对主要生产设备等安装隔震垫，以降低生产过程中的机械噪声。

（2）主要生产设备采取隔声、吸声、减振等措施，在生产运转时必须定期对其进行检查，保证设备正常运转。

（3）建立设备定期维护、定期保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源。

（4）合理安排职工工作时间。尽可能地安排在昼间进行生产，若夜间必须生产应控制夜间生产时间，特别夜间应停止装卸料，减少露天传送机械的噪声影响，同时减少夜间交通运输活动。

在实行以上措施后，项目生产运营时产生的噪声在厂界外 1m 处可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求，可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响，项目营运期区域声环境质量可维持在现有水平上，对周围环境影响不大。



#### 4、营运期固体废物影响分析及污染防治

项目营运期固体废物主要为分拣过程产生的非金属废料、生产设备维修及保养过程中产生的含油污废抹布手套、以及员工生活垃圾。

项目废旧金属分拣过程中分拣出的非金属废料，主要成分为废塑料、废纸等。非金属废料产生量约 10t/a，经分类收集后外售给废品回收站处理。

根据建设单位提供资料，项目生产设备维修及保养过程中产生的含油污废抹布手套，产生量约为 0.05t/a，根据《国家危险废物名录》（2016 版）中附录的危险废物豁免管理清单，废弃的含油抹布、劳保用品在全部环节均可混入生活垃圾，全过程可不按危险废物管理。

项目员工生活垃圾产生量为 72t/a，设置垃圾桶集中收集后，交由环卫部门统一清运处理。

经上述处理后，项目营运期产生的固体废物对周围环境不产生直接影响。

#### 5、选址合理性分析

##### （1）产业政策符合性分析

项目主要从事废旧金属回收、加工，属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）中鼓励类“三十八、环境保护与资源节约综合利用”的“15、‘三废’综合利用及治理工程”；属于《广东省产业结构调整指导目录》（2007 年本）中鼓励类“二十六、环境保护与资源节约综合利用”的“18. ‘三废’综合利用及治理工程”；属于《广东省主体功能区产业发展指导目录》（2014 年本）中鼓励类“（二十九）环境保护与资源节约综合利用”的“13、‘三废’综合利用及治理工程”。因此，项目建设符合国家及广东省的产业政策要求。

##### （2）与园区环境准入要求的相符性分析

项目主要从事废旧金属回收、加工，根据《河源市产业环保准入条件和项目环保准入实施细则》（河环函〔2014〕471 号）、紫金县人民政府《关于印发<紫金县产业准入目录>和<项目入园进区实施细则>的通知》（紫府办〔2014〕20 号），项目建设与项目所在园区环境准入要求不冲突。

## 6、环保投资估算

表 7-1 环保投资估算表

类别	污染物	环保措施	投资金额 (万元)	备注
1	生活污水	三级化粪池、隔油隔渣池	0	依托现有
2	油烟废气	高效油烟净化装置、专用排烟管道	0	依托现有
3	设备噪声	隔声、消声、减振措施	25	
4	固体废物	垃圾桶、固废临时堆放场所	5	
合计			30	

## 7、“三同时”验收

本项目“三同时”验收内容详见下表：

表 7-2 项目“三同时”验收内容一览表

序号	类型		验收内容	验收标准
1	废水处理措施	生活污水	三级化粪池、隔油隔渣池	预处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准
2	废气处理措施	油烟废气	高效油烟净化装置、专用排烟管道	达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)
3	噪声污染防治措施	设备噪声	隔声、消声、减振措施等	厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准：昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)
4	固体废物	生活垃圾	垃圾桶	对周围环境不造成直接影响
		生产固废	固废临时堆放场所	

## 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
水污染物	生活污水	BOD <sub>5</sub> 、COD、NH <sub>3</sub> -N、SS 等	经三级化粪池预处理后，排入市政污水管网，纳入紫金县临江污水处理厂进一步处理	预处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准
大气污染物	运输车辆	汽车尾气	保持厂区内道路畅通，在道路两侧建设绿化带	达到广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段无组织排放标准
	食堂厨房	油烟	经高效油烟净化装置净化处理后，通过排烟管道引至高空排放	达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)
噪声	龙门剪、鳄鱼剪、液压金属打包机	噪声	隔声、减振、降噪措施	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准
固体废物	分拣过程	非金属废料(废塑料、废纸等)	经分类收集后外售给废品回收站处理	对周围环境不造成直接影响
	设备维修保养	含油污废抹布手套	交由环卫部门统一清运处理	
	员工办公生活	生活垃圾		
其他	——			
<h3>生态保护措施及预期效果</h3> <p>建设单位除按上述防治措施对生活污水、废气、噪声、固废等各种污染物进行治理，尽量减少外排污染物的总量，加强对环保设施的维护及管理，可将污染物对周围生态环境的影响降至最低，同时尽可能搞好厂区的园林绿化、美化工作，将厂区建成一个现代化的绿色新厂区。</p>				

## 九、结论与建议

### 1、项目概况

紫金县德润废旧金属回收有限责任公司年加工 50 万吨废钢铁项目（以下简称“项目”）选址位于紫金县临江镇东江金珠工业园，租用河源德润钢铁有限公司厂区北部场地及厂房。项目总投资为 3000 万元，租赁总用地面积 30 亩，总建筑面积 10000m<sup>2</sup>，其中厂房 A 建筑面积 6200m<sup>2</sup>、厂房 B 建筑面积 3700m<sup>2</sup>、办公楼建筑面积 100m<sup>2</sup>。项目主要从事废旧金属回收、加工，项目建成后年加工 50 万吨废钢铁，主要生产工艺为分拣、剪切、打包压块。

### 2、产业政策符合性分析结论

项目主要从事废旧金属回收、加工，属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）中鼓励类“三十八、环境保护与资源节约综合利用”的“15、‘三废’综合利用及治理工程”；属于《广东省产业结构调整指导目录》（2007 年本）中鼓励类“二十六、环境保护与资源节约综合利用”的“18. ‘三废’综合利用及治理工程”；《广东省主体功能区产业发展指导目录》（2014 年本）中鼓励类“（二十九）环境保护与资源节约综合利用”的“13、‘三废’综合利用及治理工程”。因此，项目建设符合国家及广东省的产业政策要求。

### 3、环境质量现状分析结论

地表水：项目所在区域的地表水环境质量满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的 II 类标准要求，说明项目附近地表水水质良好。

环境空气：项目所在区域的环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，说明项目所在区域环境空气质量良好。

噪声：项目所在地属于 3 类声环境功能区，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准要求。

### 4、营运期环境影响分析结论

#### （1）营运期水环境影响分析结论

项目营运期产生的废水主要为生活污水，无生产废水的产生及排放。

项目营运期生活污水产生量为 4.86m<sup>3</sup>/d、1458m<sup>3</sup>/a，其主要污染物为 BOD<sub>5</sub>、COD<sub>Cr</sub>、

NH<sub>3</sub>-N、SS 等。项目位于紫金县临江污水处理厂的纳污范围内，项目生活污水经厂区内三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后，排入市政污水管网，纳入紫金县临江污水处理厂统一处理，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准两者中的较严者，经处理达标后的尾水排放至斩坑水，再汇入柏埔河，最终汇入东江干流。

项目营运期废水经以上相应措施处理后，对周围水环境的影响不大。

### (2) 营运期大气环境影响分析结论

项目营运期废气主要为运输车辆进出厂区排放的汽车尾气、以及食堂油烟废气。

项目运输车辆在进出厂区时会产生一定量的汽车尾气，汽车尾气中主要含 CO、NO<sub>x</sub>、HC 等大气污染物，由于项目营运期车流量不大，故汽车尾气产生量有限。项目应保持厂区内道路畅通，在道路两侧建设绿化带，汽车尾气排放后经大气扩散稀释对环境空气质量影响较小。

项目营运期食堂厨房将会产生一定的油烟废气。油烟对人体呼吸道和肺部有一定的刺激作用，油烟中存在能引起不同生物学效应的细胞遗传毒性物质，表现是致癌性和突变性，降低人体的免疫机能。项目食堂厨房油烟的产生量约为 0.026kg/d、0.008t/a，产生浓度约为 12mg/m<sup>3</sup>。项目食堂厨房安装高效油烟净化装置，油烟净化效率大于 85%，经处理后的油烟排放量为 0.004kg/d、0.001t/a，排放浓度为 1.8mg/m<sup>3</sup>，达到《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001) 的要求：油烟排放浓度≤2.0mg/m<sup>3</sup>。项目食堂厨房油烟废气经高效油烟净化装置净化处理达标后，通过排烟管道引至高空排放，对周边大气环境影响不大。

项目营运期废气经以上相应措施处理后，对周围大气环境的影响不大。

### (3) 营运期声环境影响分析结论

项目营运期的主要噪声源为龙门剪、鳄鱼剪、液压金属打包机等设备运行时产生的噪声，以及废旧金属搬运装卸时产生的金属撞击声，噪声源强在 75~95dB(A)之间。

项目应优先选用低噪声设备，合理布局车间内的生产设备位置，对高噪声设备采取隔声、减振或降噪措施，加强设备的维护与管理，同时控制作业时间，禁止午间（12:00~14:30）及夜间（22:00~次日 06:00）生产。经上述处理后，项目厂界噪声排放可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准要求，对

周围声环境影响甚微。

#### (4) 营运期固体废物影响分析结论

项目营运期固体废物主要为分拣过程产生的非金属废料、生产设备维修及保养过程中产生的含油污废抹布手套、以及员工生活垃圾。

项目废旧金属分拣过程中分拣出的非金属废料，主要成分为废塑料、废纸等，非金属废料产生量约 10t/a，经分类收集后外售给废品回收站处理。项目生产设备维修及保养过程中产生的含油污废抹布手套，产生量约为 0.05t/a，根据《国家危险废物名录》（2016 版）中附录的危险废物豁免管理清单，废弃的含油抹布、劳保用品在全部环节均可混入生活垃圾，全过程可不按危险废物管理。项目员工生活垃圾产生量为 72t/a，设置垃圾桶集中收集后，交由环卫部门统一清运处理。

经上述处理后，项目营运期产生的固体废物对周围环境不产生直接影响。

### 5、综合结论

**紫金县德润废旧金属回收有限责任公司年加工 50 万吨废钢铁项目**符合国家及广东省的产业政策要求，选址合理。项目营运期产生的各项污染物如能按报告中提出的污染治理措施进行治理，保证治理资金落实到位，且加强污染治理措施和设备的运行管理，严格执行“三同时”制度，则项目的建设对周围环境不会产生明显的影响。

**从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。**

## 6、建议

(1) 建设单位须认真落实各项污染防治措施，严格执行环保“三同时”管理制度确保投资及时到位。加强环境管理，尤其对各个产污生产环节加强管理。

(2) 根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）规定，建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

预审意见:

公章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公章

经办人:

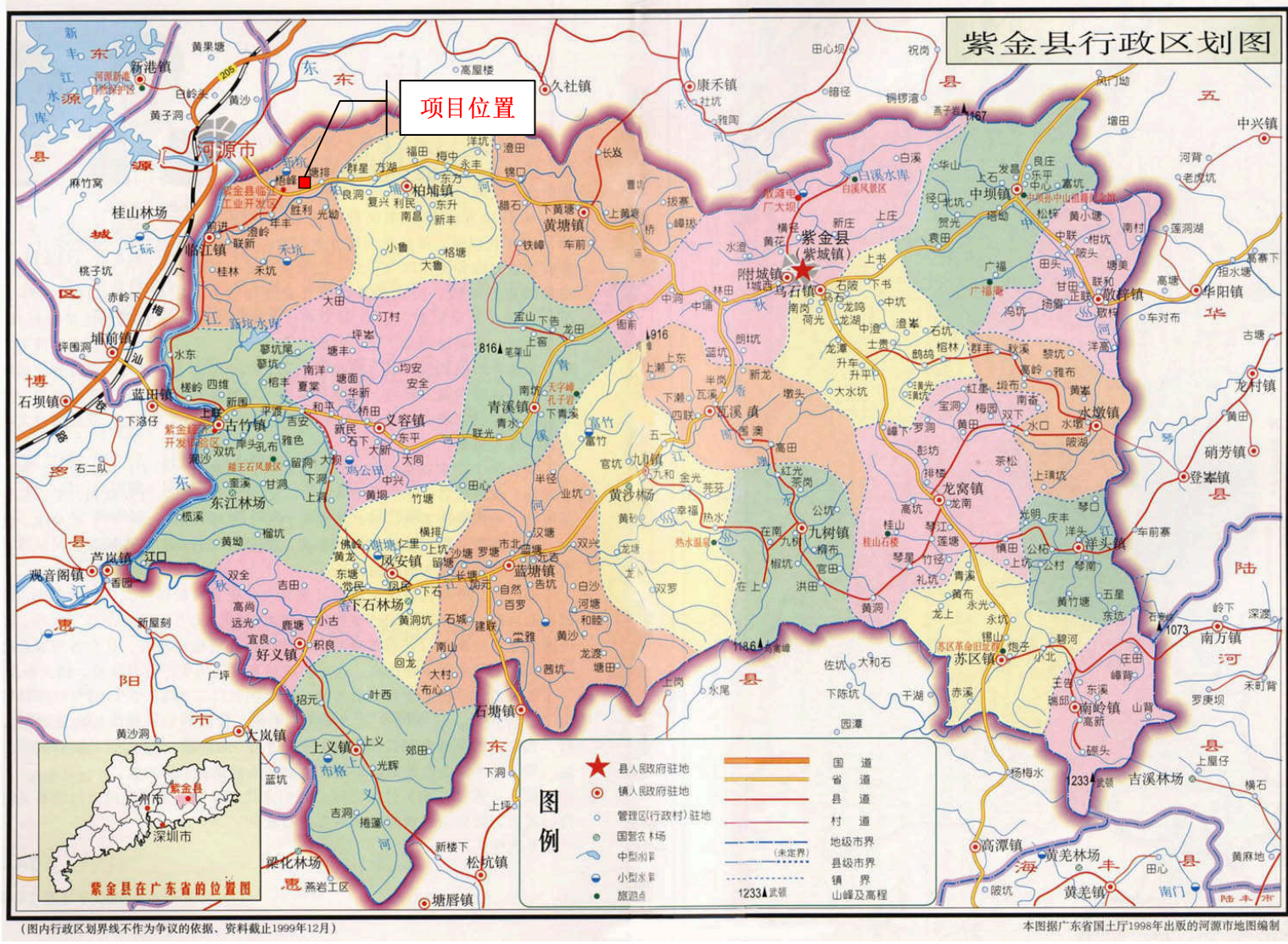
年 月 日



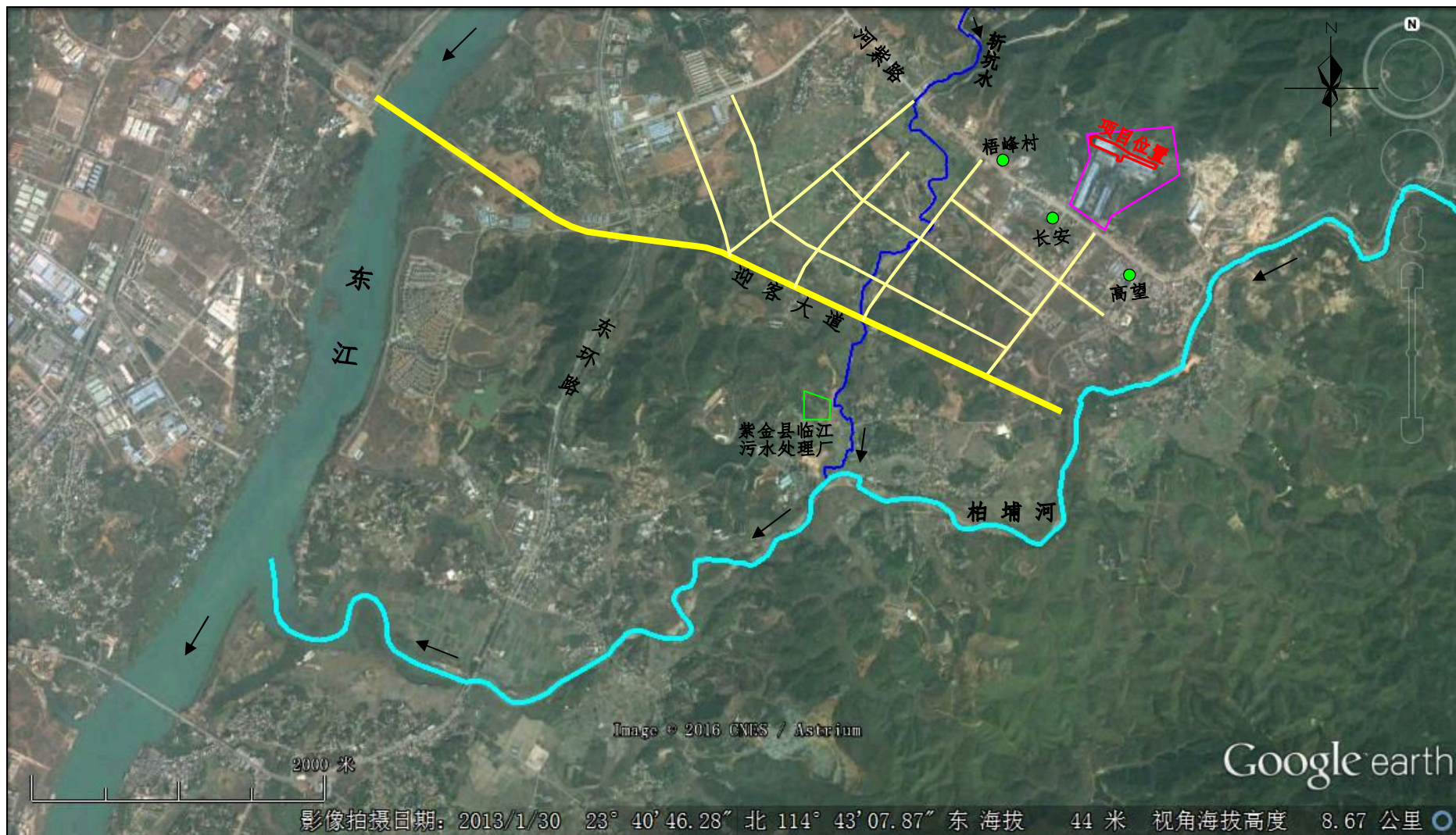
审批意见：

经办人：

公 章  
年 月 日



附图一 项目地理位置图



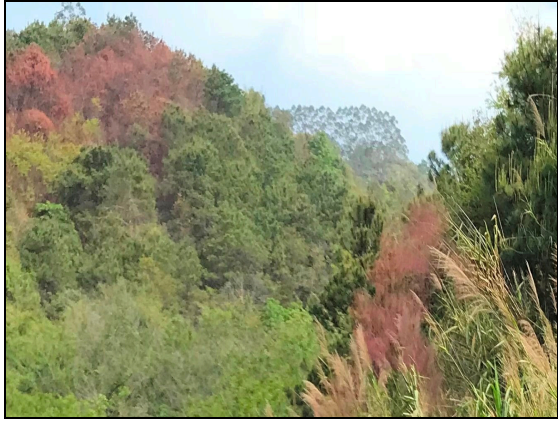
附图二 项目位置卫星地图



项目北侧——山地



项目东侧——山地

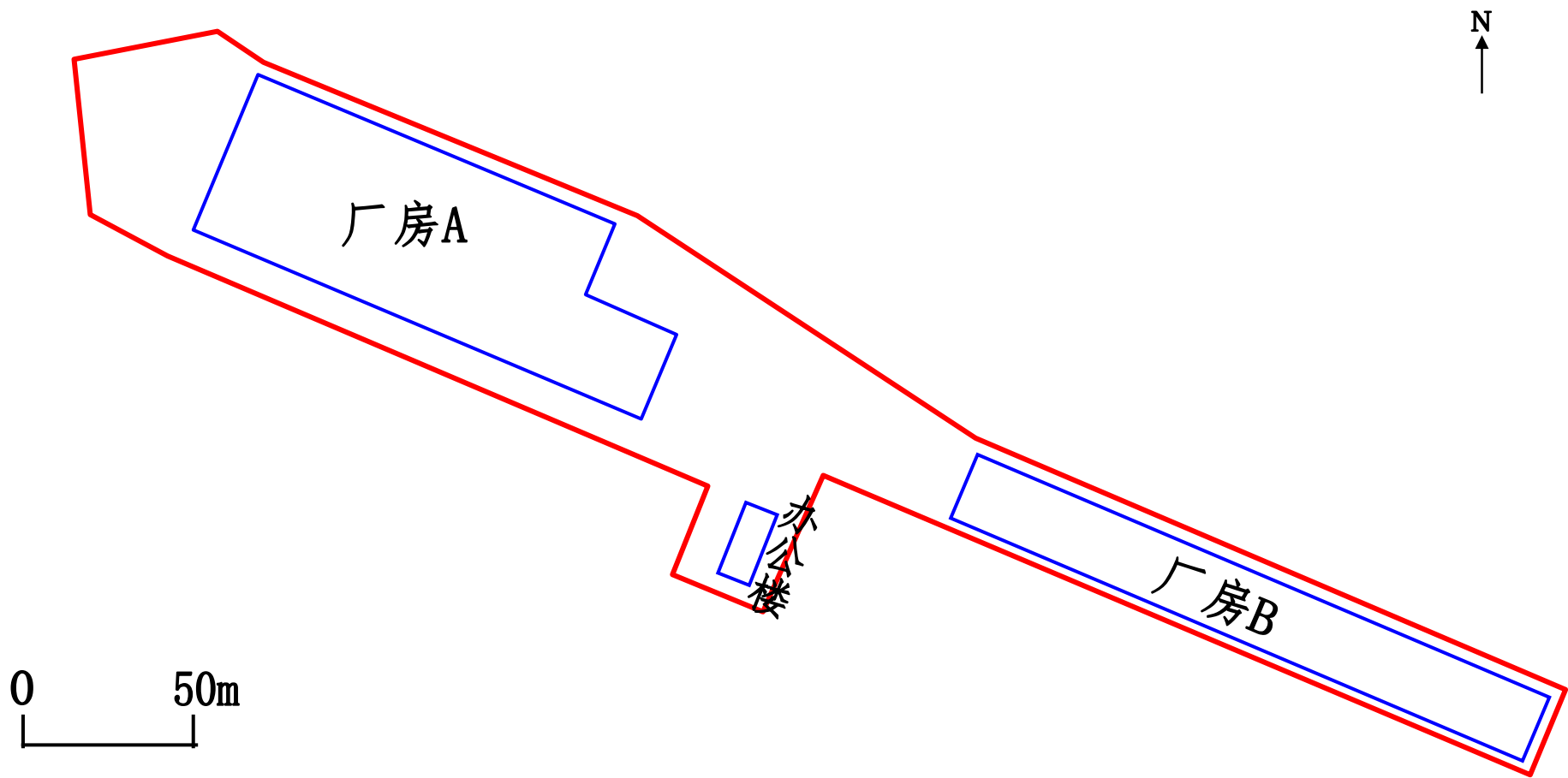


项目西侧——山地



项目南侧——河源德润钢铁有限公司厂区

**附图三 项目四至情况现状照片图**



附图四 项目总平面布置图