

双峰县鑫喜再生资源有限公司

年加工 1 万吨废炉渣生产线建设项目

竣工环境保护验收监测报告

建设单位：双峰县鑫喜再生资源有限公司

编制单位：双峰县鑫喜再生资源有限公司

二〇二三年五月

建设单位：双峰县鑫喜再生资源有限公司

编制单位：双峰县鑫喜再生资源有限公司

建设单位法人代表或负责人：谭义

报告编制人：

建设单位：双峰县鑫喜再生资源有限公司
电话：
传真：/
邮编：417704
地址：娄底市双峰县三塘铺镇大枫村对塘组

目录

1. 项目概况	1
2. 验收监测依据	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	2
2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定	3
2.4 其他相关文件	3
3. 项目建设情况	4
3.1 地理位置及平面布置	4
3.2 建设内容	5
3.3 主要原辅材料及燃料	7
3.4 水源及水平衡	7
3.5 生产工艺	7
3.6 项目变更情况	8
4.环境保护设施	10
4.1 污染物治理、处置设施	10
4.2 其他环保设施	11
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	12
5.1 环境影响报告表主要结论及建议	14
5.2 审批部门审批决定	14
6. 验收执行标准	16
6.1 废气执行标准	16
6.2 噪声执行标准	16
6.3 废水执行标准	16
6.4 总量控制指标	16
7. 验收监测内容	17
7.1. 废气监测	17
7.2 厂界噪声监测	17
8. 质量保证及质量控制	18
8.1 监测分析方法及仪器	18
8.2 质量保证与控制	18
9. 验收监测结果	19
9.1 环境保护设施调试效果	19
9.2. 污染物排放监测结果及评价	19
10. 验收监测结论	21
10.1 环保设施调试运行效果	21
10.2 工程建设对环境的影响	21
10.3 验收监测建议	21
10.4 总体结论	22
11. 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表	23
附图 1 项目地理位置图	错误！未定义书签。
附图 2 项目周边环境图	错误！未定义书签。
附图 3 厂区平面布置	错误！未定义书签。

附图 4 现场照片错误！未定义书签。

附件 1 环评批复文件错误！未定义书签。

附件 2 企业营业执照错误！未定义书签。

附件 3 环境管理制度错误！未定义书签。

附件 4 检测报告错误！未定义书签。

附件 5 排污许可错误！未定义书签。

1. 项目概况

双峰县鑫喜再生资源有限公司位于湖南省娄底市双峰县三塘铺镇大枫村对塘组，是一家以从事废弃资源综合利用业为主的企业。

2022 年 4 月，双峰县鑫喜再生资源有限公司委托贵州盛新巨迈生态环境咨询有限公司担任《双峰县鑫喜再生资源有限公司年加工 1 万吨废炉渣生产线建设项目》的环境影响评价编制工作，并于 2022 年 5 月 20 日取得娄底市生态环境局双峰分局《关于双峰县鑫喜再生资源有限公司年加工 1 万吨废炉渣生产线建设项目环境影响报告表的批复》（娄环双审【2022】6 号）。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告文件和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

在此背景下，2022 年 10 月，双峰县鑫喜再生资源有限公司编制了《年加工 1 万吨废炉渣生产线建设项目环境影响自查报告》，自查报告结论如下：该项目环保手续齐全，实际建设内容及各项环保设施建设情况与环评及其批复阶段一致，可开展竣工环境保护自主验收监测。

2022 年 10 月双峰县鑫喜再生资源有限公司组织相关技术人员根据自查报告对验收项目进行了现场勘察，经现场勘察及环境管理初步检查，编制了该项目《环境保护验收监测方案》。目前生产及环保设施运行状况正常。按照验收监测方案，2022 年 10 月 17 日~10 月 18 日湖南安康时代检验检测服务有限公司对项目的污染源排放状况实施了连续 2 天的现场监测。我司收集核实了有关资料，编制了验收监测报告。

2. 验收监测依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014 年 4 月 24 日修正, 2015 年 1 月 1 日施行);
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》, 2018 年 12 月 29 日修正;
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日, 第二次修订);
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日起施行);
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1 日起施行)。
- (6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》, 2018 年 8 月 31 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过, 自 2019 年 1 月 1 日起实施;
- (7) 《中华人民共和国环境保护税法》, 2016 年 12 月 25 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十五次会议通过, 自 2018 年 1 月 1 日起实施;
- (8) 《中华人民共和国节约能源法》, 2016 年 7 月 2 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议修订;
- (9) 《中华人民共和国环境影响评价法》, 2018 年 12 月 29 日, 第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议重新修订;
- (10) 《建设项目环境保护管理条例》, 2017 年 6 月 21 日国务院第 177 次常务会议通过, 自 2017 年 10 月 1 日起施行;
- (11) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版);
- (12) 《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(征求意见稿)》(环办环评函[2017]1235 号);
- (13) 《环评管理中部分行业建设项目重大变动清单》(环办[2015]52 号);
- (14) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函〔2020〕688 号);
- (15) 《建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点》(环办[2015]113 号)。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》, 中华人民共和国国务院令, 第 682 号, 2017 年 10 月 1 日;
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》, 国环规环评[2017]4 号;

(3)《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，生态环境部办公厅，2018 年 5 月 16 日

(4)《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)。

2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

(1)《双峰县鑫喜再生资源有限公司年加工 1 万吨废炉渣生产线建设项目环境影响报告表》；2022 年 4 月；贵州盛新巨迈生态环境咨询有限公司；

(2)《关于双峰县鑫喜再生资源有限公司年加工 1 万吨废炉渣生产线建设项目环境影响报告表的批复》；2022 年 5 月 20 日；（娄环双审【2022】6 号）。

2.4 其他相关文件

(1) 建设单位提供的其它技术资料、证明文件等。

3. 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

表 3.1-1 环境保护目标一览表

名称	经纬度		保护对象	内容及规模	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	经度	纬度					
环境空气	112.009142	27.391340	大枫村	居民点，约 150 户	二类区	西北	131-500
	112.014901	27.392196	石湾里	居民点，约 20 户	二类区	东北	367-500
	112.010326	27.386761	安和堂	居民点，约 20 户	二类区	西南	240-500
	112.013544	27.388086	新建组	居民点，约 30 户	二类区	东南	245-500
	112.012377	27.389721	对塘	居民点，约 10 户	二类区	北	20-100
	112.011193	27.389355	对塘	居民点，约 8 户	二类区	西	20-80
	112.015266	27.388348	上头屋	居民点，约 80 户	二类区	东	70-500
声环境	/	/	对塘	居民点，约 7 户	二类区	西	20-50
	/	/	对塘	居民点，约 3 户	二类区	北	20-50
水环境	/	/	无名池塘	地表水	三类区	西	65
地下水环境	项目厂界外 500m 范围内无地下水集中饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊资源。						
土壤环境	占地范围内及周边 50m 土壤评价范围内，不改变当前土壤环境质量						
生态环境	项目用地范围内无生态环境保护目标						

项目位于湖南省娄底市双峰县三塘铺镇大枫村对塘组，租赁双峰县鑫火节能炉具制造厂厂房进行生产，总占地面积2696.11m²，厂区主要出入口位于北侧，项目生产车间位于地块南侧厂房内，车间内依次布设原料区加工区成品区。生产设备按照生产流程进行合理布置，各区域划分明确。

3.2 建设内容

3.2.1 项目建设情况

项目基本情况及内容见下表。

表 3.2-1 建设项目基本情况

项目名称	年加工 1 万吨废炉渣生产线建设项目				
建设单位名称	双峰县鑫喜再生资源有限公司				
建设地点	湖南省娄底市双峰县三塘铺镇大枫村对塘组				
建设性质	新建项目				
行业类别	39 废弃资源综合利用业-85 金属废料和碎屑加工处理；非金属废料和碎屑加工处理（均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的）				
设计生产规模	年加工 1 万吨废炉渣				
实际生产规模	年加工 1 万吨废炉渣				
建设内容	生产区、环保工程、办公生活区、原料堆场、成品堆场等				
环评占地面积	2696m²				
实际占地面积	2696m²				
开建时间	2022 年 7 月		调试时间	2022 年 10 月	
项目总投资（环评）	500 万元	环保投资（环评）	30 万元	所占比例	6%
项目总投资（实际）	400 万元	项目环保投资（实际）	40 万元	所占比例	10%
年工作时间	年工作 300 天，采用一班制，每班 8h		职工人数	10 人	
环评情况	《双峰县鑫喜再生资源有限公司年加工 1 万吨废炉渣生产线建设项目环境影响报告表》；2022 年 4 月；贵州盛新巨迈生态环境咨询有限公司				
批复情况	《关于双峰县鑫喜再生资源有限公司年加工 1 万吨废炉渣生产线建设项目环境影响报告表的批复》；2022 年 5 月 20 日；（娄环双审【2022】6 号）				
排污许可情况	按照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 版），项目属于登记管理，2022 年 8 月 25 日取得排污许可登记回执				
工程实际情况	主体工程及环保设施运行情况正常				

3.2.2 工程建设内容

项目主要建设 1 条生产线、原料区、成品区等。主要建设内容见下表。

表 3.2-2 项目工程建设内容

工程类别	工程内容	基本情况	
		环评建设内容	实际建设内容
主体工程	生产厂房	建筑面积 1000m ² ，设置破碎、磁选、精磨生产线。	与环评一致
辅助工程	办公区	建筑面积 200m ² ，位于厂区西侧	与环评一致
	原料堆场	占地面积约 500m ² ，用于原料堆放	
	成品堆场	占地面积约 500m ² ，用于成品堆放	与环评一致
公用工程	供水系统	市政供水管网	与环评一致
	供电系统	市政供电系统供给	与环评一致
环保工程	废气处理	堆场扬尘：洒水降尘； 生产线破碎、精磨粉尘：设置集气罩收集，经布袋除尘器处置后经 15m 高排气筒（DA001）排放； 装卸、输送粉尘：洒水降尘； 车辆输送粉尘：加强厂区绿化及输送车辆管理，定期对厂区洒水降尘。	与环评一致
	噪声防治	选用低噪设备同时底部采取基础减震+车间隔声措施	与环评一致
	废水处理	生活污水经化粪池处理后定期清掏用作农肥，不外排； 初期雨水经初期雨水收集池收集沉淀后回用于车辆冲洗及厂区绿化与厂区场地降尘。	与环评一致
	固废处理	员工生活垃圾通过垃圾桶盛装后交由环卫部门处置	与环评一致

3.2.3 项目主要设备

项目主要设备见表 3.2-3。

表 3.2-3 项目主要设备统计表

序号	环评建设内容			实际建设内容		
	设备名称	规格型号	单位数量	设备名称	规格型号	单位数量
1	颚式破碎机	#35	1 台	颚式破碎机	#35	1 台
2	立式破碎机	#1000	1 台	立式破碎机	#1000	1 台
3	磁选机	/	1 台	磁选机	/	1 台
4	精磨机	#1600*80	1 台	精磨机	#1600*80	1 台
5	运输带	/	9 条	运输带	/	9 条

3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料见表 3.3-1。

表 3.3-1 项目主要原辅材料

序号	环评建设内容		实际建设内容	
	原辅材料	年用量	原辅材料	年用量
1	生铁电炉渣	10011.7t/a	生铁电炉渣	10000t/a

3.4 水源及水平衡

生活用水由附近市政供水管网供给，用水主要为生活用水及抑尘用水。

生活污水经化粪池处理后定期清掏用作农肥；抑尘用水经自然蒸发损耗；初期雨水经初期雨水池收集后部分用于车辆冲洗，部分用于厂区绿化及降尘。

3.5 生产工艺

项目产品为金刚砂、铁粉，主要生产工艺如下：

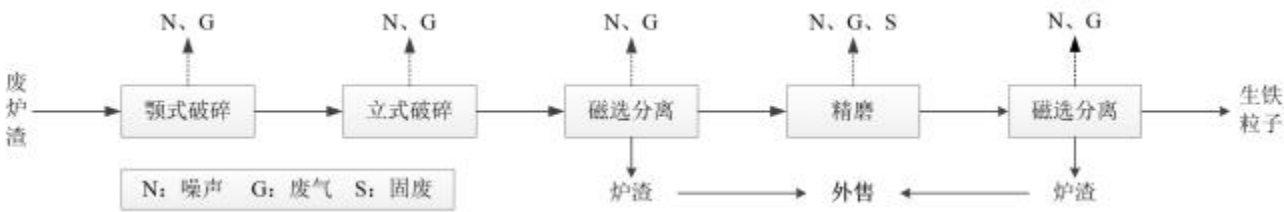


图3.5-1项目生产工艺流程及产污环节图

(1) 颚式破碎：原料炉渣通过铲车通过输送皮带输送至颚式破碎机进行破碎。破碎过程将产生粉尘及噪声。

(2) 立式破碎：经破碎后的物料进入立式破碎机进行破碎，二次破碎后的原料进入磁选机内进行磁选，磁选后含铁物料进入精磨机、炉渣经收集后外售。破碎过程将产生粉尘及噪

声。

(3) 精磨：经破碎后符合规格的物料全部进入球磨机进行球磨。球磨后物料经皮带输送进入磁选环节。精磨过程将产生粉尘及噪声，此过程中采取水喷淋方式进行抑尘。精磨后物料经皮带输再次进入磁选机内，磁选后生铁粒子与炉渣分别收集后作为产品外售。

(4) 磁选：破碎后的物料经磁选机筛选后，杂质经皮带输送机输送至物料堆场，磁选完成的物料作为成品外售。

3.6 项目变更情况

根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生可能导致重大变动的情况，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，以及符合《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号）中污染影响类建设项目重大变动清单内容的，界定为重大变动。

对照项目环评报告表及批复要求，本项目验收主要变更情况如下表所示：

表 3.6-1 项目变更情况一览表

类别	重大变动清单	项目情况	是否属于重大变动
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	建设项目开发、使用功能未发生变化。	否
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	生产、处置或储存能力未发生变化。	否
	3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	生产、处置或储存能力未发生变化，且废水无第一类污染物的排放。	否
	4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子)；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	项目实际建设内容与环评一致，不涉及生产、处置或储存能力变化；	否
地点	5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	项目建设厂址未发生变化，不存在环境防护距离范围变化和新增敏感点。	否
生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： (1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除	项目实际建设内容与环评一致，不涉及产品或生产工艺、主要原辅材料、燃料变化。	否

	外); (2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的; (3)废水第一类污染物排放量增加的; (4)其他污染物排放量增加 10%及以上的。		
	7.物料运输、装卸、贮存方式变化,导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化,与环评保持一致。	否
环 境 保 护 措 施	8.废气、废水污染防治措施变化,导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	废气、废水污染防治措施未发生变化,实际建设内容与环评保持一致,未发生变化。	否
	9.新增废水直接排放口;废水由间接排放改为直接排放;废水直接排放口位置变化,导致不利环境影响加重的。	无生产废水排放口,生活污水不外排。	否
	10.新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外);主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	不涉及新增废气排放口,破碎、精磨粉尘经布袋除尘器处置后经 15m 高排气筒(DA001)排放;	否
	11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的。	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化均未发生变化。	否
	12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外);固体废物自行处置方式变化,导致不利环境影响加重的。	固体废物利用处置方式未发生改变	否
	13.事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境风险防范能力弱化或降低的。	无上述情况。	否

根据表 3.6-1 所示,项目不涉及《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函〔2020〕688 号)中污染影响类建设项目重大变动清单内容,项目不属于重大变动。

4.环境保护设施

4.1 污染物治理、处置设施

4.1.1 废水

项目营运过程中产生的废水主要为初期雨水、车辆冲洗废水、员工生活污水。。

项目废水污染物及防治措施见表 4.1-1。

表 4.1-1 废水污染物及防治措施

类别	来源	污染因子	防治措施	排放方式
初期雨水	雨水	SS	初期雨水经雨水收集池沉淀后，回用于厂区抑尘	不外排
车辆冲洗废水	车辆冲洗	SS	道路冲洗废水经自然蒸发损耗	不外排
生活污水	生活用水	COD、 BOD ₅ 、SS、 氨氮等	经化粪池处理后定期清掏，用作农肥，不外排	不外排

4.1.2 废气

项目营运过程中产生的废气主要为破碎精磨粉尘、堆场扬尘、装卸运输粉尘等。

项目废气污染源及防治措施见表 4.1-2。

表 4.1-2 废气污染源及防治措施

类别	来源	污染因子	防治措施	排放方式
装卸粉尘、运输扬尘	装卸、运输过程	粉尘	洒水降尘、清洗车辆并定期清扫运输道路	无组织排放
堆场粉尘	原料、成品堆放	粉尘	成品堆场粉尘采取三面围挡，设挡墙和遮雨棚	无组织排放
破碎、精磨粉尘	精磨、破碎过程	粉尘	集气罩收集+布袋除尘+15m 排气筒（DA001）	有组织排放

4.1.3 噪声

本项目工作采用一班制，夜间不生产，项目营运期噪声主要来自设备运行时产生的机械噪声及运输车辆噪声，如破碎机、磁选机、风机、精磨机等。

为了降低项目在生产及运输过程中产生的噪声对附近居民影响，要求建设单位严格遵守以下噪声防治措施：

①选用低噪声设备，并根据需要在设备底部设置减振垫；

②做好生产车间的封闭隔声措施；

③加强设备的日常维护，保证设备正常运行。

④合理安排工作时间，夜间 22:00-6:00 禁止生产，避免噪声对项目附近居民的生活产生较大影响。

⑤加强职工环保意识教育，提倡文明生产；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。

4.1.4 固（液）体废物

本项目固体废物主要为生活垃圾、集尘及污泥。项目设备涂抹黄油，不注入机油等，因此无废机油产生。生活垃圾经收集后交由环卫部门统一处理；布袋除尘器收集粉尘，经收集后外售；污泥定期清掏后交由环卫部门处置。

4.2 其他环保设施

根据现场调查，本项目配备了消防栓、灭火器等基础设施；厂区实行雨污分流。

（1）规范化排污口、监测设施及在线监测装置

项目不设置废水排放口，废气排放口不涉及安装在线监测。

（2）“以新代老”改造工程

本项目属于新建项目，不涉及“以新代老”改造工程。

（3）关停或拆

本项目试运营期间，无居民投诉以及行政处罚记录，不涉及关停或拆除的情况。

（4）淘汰落后生产装置

根据《产业结构调整指导目录（2019 年版）》，本项目不属于其中的鼓励类、限制类、淘汰类，属于允许类项目；根据《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》，本项目使用的生产设备均不属于淘汰类。因此，本项目不存在淘汰落后生产装置的情况。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 环保投资

根据建设单位提供资料，项目实际投资 400 万元，实际环保投资为 40 万元，占项目总投资的 10%，其主要投资内容如下：

表 4.3-1 项目环保设施投资一览表

污染类型	污染源	环保措施及设施	验收阶段实际投资（万元）
废气	堆场粉尘	半封闭、带顶棚及地面硬化的原料成品堆场	5
	破碎、精磨粉尘	集气罩收集+布袋除尘+15m 排气筒（DA001）	30
废水	生产废水	初期雨水池	0.5
	生活污水	化粪池	0.5
噪声	设备噪声	选用低噪声设备，厂房隔声、基础减振等	3.5
固体废物	生活垃圾	定期收集，由环卫部门定期清运	0.5
合计			40

4.3.2 “三同时”落实情况

验收期间，对项目环评批复要求的落实情况进行了逐一核实，具体情况如下：

表 4.3-2 项目环评批复要求及实际落实情况对照表

序号	环评批复要求	实际执行情况	落实情况
1	加强废水污染防治工作。建好生产、储存区防渗设施，设置初期雨水池收集后，回用于厂区绿化及洒水抑尘；车辆冲洗废水经隔油沉淀池处理后回用；职工生活污水经化粪池处理后定期清掏用作农肥不外排。	项目营运过程中道路抑尘废水经自然蒸发损耗；员工生活污水经过化粪池处理后全部用作农肥，不外排；雨水收集于沉淀池后回用于车辆冲洗及厂区场地降尘、厂区绿化	已落实
2	加强废气污染防治工作。生产破碎、精磨粉尘采用布袋除尘器处理，通过 15m 高排气筒达标排放；原料、成品堆场、装料及输送粉尘采取车间封闭并加强管理等措施，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的无组织排放监控浓度限值。	原料、成品堆场设挡墙和遮雨棚，做到了防风吹，防雨淋，防泄漏；企业制定了环保管理制度，并严格执行，做到定期清扫、洒水抑尘、限制车速，有效的抑制装料及输送粉尘；生产破碎、精磨粉尘采用布袋除尘器处理，通过 15m 高排气筒达标排放；根据监测报告可知，项目运营后厂界粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表二中无组织排放浓度限值。	已落实
3	加强噪声污染防治工作。合理厂区平面布局，采取选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。	企业夜间不生产，机械噪声通过采用合理施工、平面布置、选用低噪音设备等措施，根据监测报告可知，项目运营后厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。	已落实
4	加强固体废物污染防治工作。进场炉渣、出场产品严格执行固体废物管理相关规定，禁上处理危险废物、生活垃圾，各类固废在厂内暂存应分别按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 要求，采取防渗透、防泄漏、防流失措施，并落实安全管理责任，避免二次污染。布袋除尘器收集的粉尘定期清理外售；初期雨水池污泥定期清掏后交由环卫部门处置；生活垃圾由企业收集后交由环卫部门处理。危险废物严格按相关规定处理。	项目建筑垃圾经收集后交由专业单位进行处置；生活垃圾收集后交由环卫部门处置；建设方固体废物贮存严格按照固废贮存的相关要求执行。	已落实
5	认真做好环境风险防范工作，严格落实环境风险防范措施，杜绝环境污染事故的发生。	建设单位制定了一系列的环境管理制度和方法，降低污染事故发生的风险。	已落实
6	项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度。根据《排污许可管理条例》进行排污申报，持证排污。项目竣工后，须按规定组织建设项目竣工验收，验收合格后方可正式投生产。	已按照要求取得排污许可证；环境保护竣工验收工作正在执行	已落实

5. 环评主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论及建议

5.1.1 主要结论

综上所述，项目符合国家相关产业政策，选址合理，总平面布置合理可行，运营后对周围的环境影响可控制在允许的范围内，周围环境质量能满足功能区划要求。在全面落实各项污染防治措施、严格执行各种污染物排放标准，搞好“三同时”制度、保证安全生产的前提下，项目的建设整体上符合环境保护和社会可持续发展的要求，从环境保护角度分析，该项目可行。

5.1.2 建议

- (1) 布袋除尘器收集的粉尘定期清理外售；
- (2) 初期雨水池污泥定期清掏后交由环卫部门处置；
- (3) 运输车辆必须采取防滴漏、防溢撒措施，避免物料沿途洒落，在居民居住区需控制车速（不高于 15km/h），减少鸣笛，合理时段进行运输。
- (4) 要求企业做好尾砂防渗漏、防滴漏、防雨、防尘等措施。
- (5) 生活垃圾由企业收集后交由环卫部门处理。
- (6) 及时取得排污许可证，完成竣工验收后方可正式投入运行。

5.2 审批部门审批决定

根据娄底市生态环境局下发的关于《年加工 1 万吨废炉渣生产线建设项目环境影响报告表的批复》娄环双审〔2022〕6 号，批复内容如下：

你公司提交的《年加工 1 万吨废炉渣生产线建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关资料收悉。经研究，批复如下：

一、本项目位于湖南省娄底市双峰县三塘铺镇大枫村对塘组，用地面积 2696.11 平方米，项目总投资 500 万元，其中环保投资 30 万元。项目建设性质属于新建，本项目租赁双峰县鑫火节能炉具制造厂闲置厂房生产，双峰县鑫火节能炉具制造厂成于 2011 年 11 月，双峰县鑫火节能炉具制造厂厂区内原有设备均已拆除。生产规模及产品方案：本项目主要加工炉渣，年总产量为 1 万吨，其中生铁粒子 3000 吨，炉渣 7000 吨。项目主要建设内容主体工程（设置破碎、磁选、精磨生产线的生产厂房）、辅助工程、公用工程和环保工程等。加工设备主要包括颚式破碎机、立式破碎机、磁选机、精磨机、运输带等。项目运营期工艺流程：废炉渣、

颚式破碎、立式破碎、磁选分离（炉渣）、精磨、磁选分离（炉渣）、生铁粒子等。根据贵州盛新巨迈生态环境咨询有限公司的评价结论，在建设单位严格落实《报告表》提出的各项环保措施及风险防范措施，确保污染物长期稳定达标排放的前提下，从环境保护角度，我局同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点及环境保护措施实施建设。

二、项目运营期应重点做好以下工作：

1、加强废水污染防治工作。建好生产、储存区防渗设施，设置初期雨水池收集后，回用于厂区绿化及洒水抑尘；车辆冲洗废水经隔油沉淀池处理后回用；职工生活污水经化粪池处理后定期清掏用作农肥不外排。

2、加强废气污染防治工作。生产破碎、精磨粉尘采用布袋除尘器处理，通过 15m 高排气筒达标排放；原料、成品堆场、装料及输送粉尘采取车间封闭并加强管理等措施，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值。

3、加强噪声污染防治工作。合理厂区平面布局，采取选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

4、加强固体废物污染防治工作。进场炉渣、出场产品严格执行固体废物管理相关规定，禁上处理危险废物、生活垃圾，各类固废在厂内暂存应分别按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，采取防渗透、防泄漏、防流失措施，并落实安全管理责任，避免二次污染。布袋除尘器收集的粉尘定期清理外售；初期雨水池污泥定期清掏后交由环卫部门处置；生活垃圾由企业收集后交由环卫部门处理。危险废物严格按相关规定处理。

5、认真做好环境风险防范工作，严格落实环境风险防范措施，杜绝环境污染事故的发生。

三、污染物排放总量控制。本项目颗粒物 0.933 吨 / 年，总量指标纳入我局总量管理。

四、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度。根据《排污许可管理条例》进行排污申报，持证排污。项目竣工后，须按规定组织建设项目竣工验收，验收合格后方可正式投入生产。

五、环境影响报告书（表）经批准后，该项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动的，须重动报批环境影响报告书（表）。自环境影响报告书批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定工程开工建设的，环境影响报告书（表）应当重新报审。

6. 验收执行标准

结合本项目的实际情况，本项目竣工环境保护验收均执行最新颁布的环境质量标准；原则上执行环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定所规定的污染物排放标准，在环境影响报告书（表）审批之后发布或修订的标准，对建设项目执行该标准有明确时限要求的，按新发布或修订的污染物排放标准执行。本次验收的执行标准如下：

6.1 废气执行标准

本项目无组织废气排放执行标准见表 6.1-1。

表 6.1-1 无组织废气执行标准

污染物名称	排放限值	单位	标准来源
颗粒物	1.0	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织排放限值

6.2 噪声执行标准

厂界噪声排放执行标准见表 6.2-1。

表 6.2-1 厂界噪声执行标准

类别	标准值 Leq[dB(A)]	标准来源
厂界噪声	60（昼间）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表 1 中 2 类功能区排放限值
	50（夜间）	

6.3 废水执行标准

项目车辆冲洗废水经隔油沉淀池处理后回用，不外排，生活污水经化粪池处理后定期清掏用作农肥，不外排；初期雨水经初期雨水池收集后回用于车辆冲洗、场地降尘及厂区绿化，不外排。

6.4 总量控制指标

根据《国务院关于印发国家环境保护“十三五”规划的通知》(国发[2016]31 号)，“十三五”期间国家对二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、VOCs 和氨氮五种主要污染物实行排放总量控制计划管理。

项目无废水外排，项目生产过程中产生的废气主要为粉尘，故本项目无需设置总量控制指标。

7. 验收监测内容

7.1. 废气监测

本项目无组织废气监测内容见表 7.1-1。

表 7.1-1 无组织废气监测内容

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
上风向	上风向 1#	颗粒物	正常工况下连续监测 2 天， 每天分 3 个时段监测
下风向	下风向 2#		
下风向	下风向 3#		
下风向	下风向 4#		

本项目有组织废气监测内容见表 7.1-2。

表 7.1-2 有组织废气监测内容

监测点位	排气筒名称	监测项目	监测频次
有组织废气排放口	DA001	颗粒物	正常工况下连续监测 2 天， 每天分 3 个时段监测

7.2 厂界噪声监测

本项目厂界噪声监测内容见表 7.2-1，监测点位见附图。

表 7.2-1 厂界噪声监测内容

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
厂界四周	▲N1 厂界外东 1 米处	连续等效 A 声级	正常工况下连续监测 2 天，每天昼夜各监测 1 次
	▲N2 厂界外南 1 米处		
	▲N3 厂界外西 1 米处		
	▲N4 厂界外北 1 米处		

8. 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法及仪器

项目监测分析方法，见表 8.1-1。

表 8.1-1 监测分析方法及仪器设备一览表

类别	检测项目	分析方法	使用仪器及型号	方法检出限
无组织 废气	颗粒物	《环境空气 PM10 和 PM2.5-的测定重量法》（HJ618-2011）	岛津电子天平 AWA5636	0.01mg/m ³
有组织 废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 （HJ 836-2017）	岛津电子天平 AUW220D	1.0mg/m ³
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	多功能声级计 AWA6228+	/

8.2 质量保证与控制

湖南安康时代检验检测有限公司通过了湖南省质量技术监督局计量认证，具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，科学设计监测方案，合理布设监测点位，确保采集的样品具有代表性，严格操作技术规范，保证监测数据的准确可靠。

1、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环境保护部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）等技术规范要求，进行全过程质量控制。

2、验收监测采样和分析人员，均经过持证上岗考核并持有合格证书；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

3、监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级≤0.5dB(A)。

4、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10%的加标回收和平行双样分析。

5、监测报告严格执行“三审”制度。

9. 验收监测结果

9.1 环境保护设施调试效果

验收监测期间，我公司对于 2022 年 10 月 17 日至 2022 年 10 月 18 日对该项目进行了现场监测，监测期间全厂各设施运行正常，监测取样时段内，各工序均处于正常运行状态。

9.2. 污染物排放监测结果及评价

9.2.1 废气监测结果与分析评价

废气排放源：生产运行期间装卸、原料成品堆场、汽车运输过程中产生的粉尘；

监测点位：厂界上风向 1#参照点、厂界下风向 2#监控点、厂界下风向 3#监控点、厂界下风向 4#监控点；

监测因子：无组织颗粒物；

监测期间气象参数见表 9.2-1，厂界无组织废气监测结果见表 9.2-2。

表9.2-1 气象参数

采样时间	天气状况	温度(℃)	湿度(%RH)	风向	风速(m/s)	大气压(KPa)
2022 年 10 月 17 日	晴	29.8-31.1	48.6-53.7	西北	1.4	100.2-100.3
2022 年 10 月 18 日	晴	28.4-30.6	47.3-54.1	西北	1.3-1.4	100.3

表 9.2-2 无组织废气检测结果

检测 点位	检测 时间	检测项目	检测结果			标准 限值	单位
			I	II	III		
厂界上风向 1#	2022.10. 17	颗粒物	0.583	0.550	0.417	1.0	mg/m ³
厂界下风向 2#		颗粒物	0.783	0.867	0.700	1.0	mg/m ³
厂界下风向 3#		颗粒物	0.750	0.600	0.867	1.0	mg/m ³
厂界下风向 4#		颗粒物	0.800	0.683	0.717	1.0	mg/m ³
厂界上风向 1#	2022.10. 18	颗粒物	0.550	0.500	0.533	1.0	mg/m ³
厂界下风向 2#		颗粒物	0.700	0.750	0.733	1.0	mg/m ³
厂界下风向 3#		颗粒物	0.833	0.683	0.700	1.0	mg/m ³
厂界下风向 4#		颗粒物	0.617	0.633	0.683	1.0	mg/m ³
执行 标准	参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中标准限值要求						
备注	执行标准由委托方提供						

由表 9.2-2 可知：项目无组织废气颗粒物最高排放浓度为 0.867mg/m³；符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放限值。

废气排放源：生产运行期间破碎、精磨工序产生的粉尘；

监测点位：废气排放口 DA001

监测因子：有组织颗粒物；

有组织废气监测结果见表 9.2-3。

表 9.2-3 有组织废气检测结果

测点名称	采样时间	检测项目	检测结果			单位	标准限值
			I	II	III		
废气处理后监测口	2022.10.17	标干流量	3923	4079	4216	m ³ /h	/
		颗粒物实测浓度	12.8	10.9	11.6	mg/m ³	120
		颗粒物排放速率	0.050	0.044	0.049	kg/h	3.5
废气处理后监测口	2022.10.18	标干流量	3787	3889	3977	m ³ /h	/
		颗粒物实测浓度	14.7	9.43	12.6	mg/m ³	120
		颗粒物排放速率	0.056	0.037	0.050	kg/h	3.5
检测参数	烟道横截面积：0.2500m ² 排气筒高度：15m						
执行标准	参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值要求						
备注	执行标准由委托方提供						

由表 9.2-3 可知：项目有组织废气颗粒物最高排放浓度为 14.7mg/m³；符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 有组织排放限值。

9.2.2 噪声监测结果与分析评价

监测点位：N1 厂界东外 1m 处、N2 厂界南外 1m 处、N3 厂界西外 1m 处、N4 厂界北外 1m 处；

监测项目：厂界环境噪声（昼、夜间）；

监测结果：厂界噪声结果见下表。

表 9.2-4 噪声监测结果

点位名称	检测项目	检测结果				单位
		2022 10-17		2022-10-18		
		昼间	夜间	昼间	夜间	
N1 厂界东侧外 1m 处	厂界噪声	56.7	46.5	57.7	47.2	dB(A)
N2 厂界南侧外 1m 处		55.7	46.3	57.0	47.0	dB(A)
N3 厂界西侧外 1m 处		55.9	46.4	56.7	45.1	dB(A)
N4 厂界北侧外 1m 处		56.4	47.6	58.0	46.8	dB(A)

由表 9.2-4 可知，监测期内，▲N1、▲N2、▲N3、▲N4 测点的昼间噪声最大值 58.0dB（A），夜间噪声最大值 47.6dB（A），本次噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

10. 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

根据企业现场实际情况，废气处理设施处理前开不了采样口，不具备取样条件，故不能完成取样。由表 9.2-3 有组织废气检测结果可知，项目废气处理后排放的废气能够满足环评及审批部门要求标准限值要求。

10.1.2.1 废气监测结论

监测期间，无组织废气颗粒物最高排放浓度为 $0.867\text{mg}/\text{m}^3$ ；符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放限值，有组织废气最高排放浓度为 $14.7\text{mg}/\text{m}^3$ 符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 有组织排放限值。。

10.1.2.2 噪声监测结论

监测期间，▲N1、▲N2、▲N3、▲N4 测点的昼间噪声最大值 58.0dB (A)，夜间噪声最大值 47.6dB (A)。本次噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 2 类标准限值。

10.1.2.3 固体废物处置情况结论

本项目固体废物主要为生活垃圾、集尘及污泥。生活垃圾经收集后交由环卫部门统一处理；布袋除尘器收集粉尘，经收集后外售；污泥定期清掏后交由环卫部门处置。

10.1.2.4 环境管理检查情况

基本执行了建设项目环境保护的管理规定，有专人负责环保现场管理，安排了设备检修人员对环保设备进行维护。基本落实了环评批复的要求，制定了环保管理制度。

10.2 工程建设对环境的影响

根据以上各污染物达标排放监测结果及固体废物处置措施检查结果可知，本项目排放的废气中各污染物及噪声均能做到达标排放，固体废物处置措施满足相关环保要求，对周围环境影响较小。

10.3 验收监测建议

- (1) 加强厂区管理，规范布局，注重厂区内部的干净、整洁，做到清洁生产。
- (2) 注重环保宣传，员工节能节水减污等环保意识的培养。
- (3) 加强贮存场所的管理，严格按照固废贮存要求进行贮存。

(4) 定期对污染控制设施设备进行维护、保养、检修，建立日常运行台账，确保污染控制设施正常运行，并依法依规定期监测。

10.4 总体结论

(1) 验收检查结论：

针对《建设项目竣工环境保护验收暂行办法(国环规环评 20174 号)》第八条，建设项目环境保护设施存在下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见。

(一) 未按环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；

(二) 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；

(三) 环境影响报告书(表)经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书(表)或者环境影响报告书(表)未经批准的；

(四) 建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；

(五) 纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；

(六) 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；

(七) 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成；

(八) 验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；

(九) 其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。

根据现场踏勘进行对照检查，本项目不存在以上所列情形，对照检查情况如下表 10.4-1 所示：

表10.4-1 对照检查一览表

序号	验收不合格情景	项目实际情况	是否不得提出验收合格的意见
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的	本项目已按照“三同时”制度完成了环评及批复中要求建设的环保设施	否
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的	本项目废气、噪声排放与固废处置措施均符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定。	否
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的	本项目变动内容均不属于重大变动，无需重新报批环评文件	否
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的	本项目建设过程中未造成重大污染或生态破坏，无遗留环境问题	否
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的	根据《固定污染源排污许可分类管理名录》本项目属于登记管理	否
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的	本项目不涉及分期建设项目，配套的环保设施能够满足主体工程需要	否
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的	本项目未违反国家和地方环境保护法律法规	否
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的	本项目验收监测数据及相关资料真实有效，验收报告内容完整，结论明确	否
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的	本项目无其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的情景	否

11. 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

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	年加工 1 万吨废炉渣生产线建设项目					项目代码		/		建设地点		娄底市双峰县三塘铺镇大枫村对塘组	
	行业类别(分类管理名录)	废弃资源综合利用业-85 金属废料和碎屑加工处理；非金属废料和碎屑加工处理（均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的）					建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度			
	设计生产能力	年加工 1 万吨废炉渣					实际生产能力		年加工 1 万吨废炉渣		环评单位		贵州盛新巨迈生态环境咨询有限公司	
	环评文件审批机关	娄底市生态环境局双峰分局					审批文号		娄环双审【2022】6 号		环评文件类型		报告表	
	开工日期	2022 年 8 月					竣工日期				排污许可证申领时间		2022 年 8 月 25 日	
	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		91431321MA7GXGU5X8001W	
	验收单位	双峰县鑫喜再生资源有限公司					环保设施监测单位				验收监测时工况		正常生产	
	投资总概算（万元）	500					环保投资总概算（万元）		30		所占比例（%）		6%	
	实际总投资	400					实际环保投资（万元）		40		所占比例（%）		10%	
	废水治理（万元）	1	废气治理（万元）	35	噪声治理（万元）	3.5	固体废物治理（万元）		0.5		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		/		年平均工作时间		2400		
运营单位		双峰县鑫喜再生资源有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91431321MA7GXGU5X8		验收时间		2022 年 11 月	
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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	化学需氧量	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	氨氮	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	石油类	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	废气	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	二氧化硫	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	氮氧化物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	工业固体废物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	与项目有关的其他特征污染物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

