

年产 1500 吨复合双金属耐磨件建设项目 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：湖南海斯特材料科技有限公司

监测单位：湖南宏润检测有限公司

编制单位：湖南川涵环保科技有限公司

二〇二二年五月

建 设 单 位 ： 湖南海斯特材料科技有限公司

法 人 代 表 ： 吴志勇

编 制 单 位 ： 湖南川涵环保科技有限公司

法 人 代 表 ： 王朝晖

项 目 负 责 人 ： 王朝晖

建设单位：	湖南海斯特材料科技有限公司	编制单位：	湖南川涵环保科技有限公司
-------	---------------	-------	--------------

电 话 ：	18975190812	电 话 ：	13687351757
---------	-------------	---------	-------------

传 真 ：	/	传 真 ：	/
---------	---	---------	---

邮 编 ：	410626	邮 编 ：	410000
---------	--------	---------	--------

地 址 ：	长沙市望城经济技术开发区 马桥河二段 308 号联东 金煜产业中心 B25、B26 栋	地 址 ：	湖南省长沙市芙蓉区东屯渡 街道人民东路长沙世嘉国际 华城 9 栋 906 房
---------	---------------------------------------------------	---------	----------------------------------------------

目 录

1、验收项目概况	1
2、验收依据	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范	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书（表）及审批部门审批决定	3
3、建设项目工程概况	3
3.1 地理位置	3
3.2 建设内容	4
3.3 项目主要设备	5
3.4 项目主要原辅材料消耗	6
3.5 公用工程	7
3.6 工艺流程简述	7
3.7 项目变动情况	8
4、环境保护设施	9
4.1 污染物治理/处置设施	9
4.2 其他环保设施	12
4.3 环保设施投资及落实情况	13
5、环境影响报告主要结论与建议及审批部门审批决定	14
5.1 环境影响报告表主要结论与建议	14
5.2 审批部门审批决定	16
6、验收执行标准	17
6.1 污染物排放标准	17
7、验收监测内容	18
7.1 环境保护设施调试效果	18
8、质量保证及质量控制	19
8.1 监测分析方法	19
8.2 人员资质	19
8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	20
8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	20
8.5 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	20
9、验收监测结果	20
9.1 生产工况	20
9.2 环境保设施调试效果	20
9.3 总量控制指标	24
10、验收监测结论	24
10.1 环境保设施调试效果	24
10.2 工程建设对环境的影响	25
10.3 验收结论	25
11、建设项目环境保护竣工验收登记表	26

附件

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 环评批复
- 附件 3 危废处置协议
- 附件 4 排污许可登记
- 附件 5 竣工日期和调试时间截图
- 附件 6 监测报告

附图

- 附图 1 项目地理位置示意图
- 附图 2 平面布置图
- 附图 3 周边环境敏感目标
- 附图 4 现场照片

1、验收项目概况

湖南海斯特材料科技有限公司成立于 2013 年 10 月，注册资本 1000 万元，主要进行复合双金属耐磨件的生产。项目购买长沙市望城经济技术开发区马桥河二段 308 号联东金煜产业中心 B25#-B26#栋厂房作为生产场所，项目总占地面积约为 1600m²，总建筑面积约为 3200m²，项目主要建设内容包括主体工程、储运工程及环保工程。厂房分为生产区、原料区、成品区、办公区，目前项目可年生产复合双金属耐磨件 1500 吨。2020 年 8 月，受湖南海斯特材料科技有限公司的委托，湖南川涵环保科技有限公司承担了《年产 1500 吨复合双金属耐磨件建设项目环境影响报告表》的编制工作，并于 2020 年 9 月获得长沙市生态环境局的批复（长环评（望经开）（2020）59 号）。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015年）和国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》及国环规环评[2017]4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》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表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。

本项目于 2021 年 12 月 15 日在长沙市环境科学学会上公示了项目竣工日期及调试日期，公示网站为：<http://www.csses.org.cn/xxgk/gcgs/2966.html>，项目目前已具备验收条件。湖南海斯特材料科技有限公司委托我公司（湖南川涵环保科技有限公司）编制验收报告。我公司组织专业技术人员成立项目验收工作组，开展本项目竣工环境保护验收工作并制定了《年产 1500 吨复合双金属耐磨件建设项目竣工环境保护验收调查和监测方案》。2021 年 12 月 22 日至 2021 年 12 月 23 日，湖南海斯特材料科技有限公司委托湖南宏润检测有限公司对项目进行了现场监测。针对该项目环保设施的建设及运行情况、污染物排放浓度和排放总量监测结果、环境影响报告表及批复的落实情况，对照有关国家标准，根据现场调查情况并结合监测报告，我公司按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》技术规范编制了本验收监测报告。

2、验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》2014年修订，2015年1月1日实施；
- (2) 《中华人民共和国环境保护税法》，2018年1月1日实施；
- (3) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年修订；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017年修正；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年修订；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年修正；
- (7) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2021年12月24日修订，2022年6月5日起执行；
- (8) 《中华人民共和国水土保持法》，2011年3月1日；
- (9) 《中华人民共和国土地管理法》，2004年8月28日；
- (10) 《中华人民共和国水法》，2016年修正；
- (11) 《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年修订）；
- (12) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017年11月20日；
- (13) 《湖南省建设项目环境保护管理办法》，湖南省人民政府令第215号，2007年8月28日；

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技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号，生态环境部）；
- (2) 湖南省环境保护厅关于贯彻执行《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》的通知（征求意见稿），2018 年 1 月；
- (3) 《关于建设项目环境管理监测工作有关问题的通知》，湖南省环保局湘环发[2004]42 号，2004 年 6 月；
- (4) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》，中国环境监测总站验字[2005]188 号，2005 年；
- (5) 《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，2017 年 12 月 20 日

- (6) 《水质 采样方案设计技术规范》(HJ495-2009)；
- (7) 《水质 采样技术指导》(HJ494-2009)；
- (8) 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)；
- (9) 《水质样品的保存和管理技术规范》(HJ493-2009)；
- (10) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)；
- (11) 《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)；
- (12) 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)；
- (13) 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(HJ/T373-2007)。

2.3 建设项目环境影响报告书(表)及审批部门审批决定

(1) 《年产1500吨复合双金属耐磨件建设项目环境影响报告表》，湖南川涵环保科技有限公司，2020年8月

(2) 《长沙市生态环境局关于<湖南海斯特材料科技有限公司年产1500吨复合双金属耐磨件建设项目环境影响报告表>的批复》，长沙市生态环境局，2020年9月10日，批复号：长环评(望经开)(2020)59号

(3) 企业提供的其他资料

3、建设项目工程概况

3.1 地理位置

望城区地处湘中东北境，滨湘江下游两岸，隶属湖南省省会长沙市。望城位于东经112°35'48"—113°02'30"和北纬27°58'28"—28°33'45"之间。全境呈不规则长方形，南北长58.8公里，东西宽39公里，县域总面积约1361km²。

望城经开区地处湖南省省会长沙市望城区境内，与长沙市岳麓区北部紧邻，已纳入长沙市大河西先导区规划范围。望城经开区经雷锋大道、长沙市三环线连通长常高速公路、京珠高速公路、319国道等省内主要公路干线。石长铁路横贯望城经开区，望城经开区以东2公里建有湘江千吨级码头，交通十分便利。

本工程购买湖南省望城经济开发区联东金煜产业中心B25#-B26#栋厂房作为生产厂房，具体地理位置详见附图1。

项目购买长沙市望城经济技术开发区马桥河二段308号联东金煜产业中心B25#-B26#栋厂房作为生产场所，项目总占地面积约为1600m²，整个场地呈矩形。

项目布局本着“方便、安全、畅通、配套”的原则布置，力求分区明确，布局合理，使用方便，物流便捷，功能配套。项目根据设备的重量、大小以及建筑的承重能力布置厂房，B25#栋一层主要布置有锯床、切割机、铣床等机加工区、抛丸区和真空焊接炉和润滑油、液压油等原料堆存区；二层为员工值班室、原料区和成品区；B26#栋一层主要布置有液压机区、钻床、磨床等机加工区、热处理区和发货区，二层为员工办公室。其中，危废暂存间设置于 B25#栋楼梯间，一般固废暂存区设置于 B25#栋一层，靠近厂区出口，方便运输。

项目具体平面布置详见附图 2。

3.2 建设内容

项目购买联东金煜产业中心 B25#-B26#栋厂房作为生产场所，厂房均为两层，项目总占地面积约为 1600m²，总建筑面积约为 3200m²，项目主要建设内容包括主体工程、储运工程及环保工程。厂房分为生产区、原料区、成品区、办公区，项目可年生产复合双金属耐磨件 1500 吨，产品方案和产品规模见表 3.2-1，项目建设内容具体见表 3.2-2。

表 3.2-1 产品方案和产品规模 单位：t/a

产品名称	环评设计		实际情况	
	规格型号（mm×mm×mm）	产量	规格型号（mm×mm×mm）	产量
巧克力类型双金属耐磨件	240×40×23、240×50×23、 240×65×23	500	与环评一致	
衬板类型双金属耐磨件	300×300×30、400×250× 30、500×350×32	635		
锤头类型双金属耐磨件	90×90×40、90×50×50	105		
方条类型双金属耐磨件	50×50×300、50×50×400	190		
其他异型双金属耐磨件	/	70		
注：①如需要其他规格，可由供需双方协商解决。				
②本项目双金属耐磨件主要用于煤炭行业				

表3.2-1 项目主要建设内容一览表

类别	名称	环评设计	实际建设	备注
		建设内容及规模	建设内容及规模	
主体工程	生产厂房	购买联东金煜产业中心 B25#-B26#栋在建厂房作为生产场所，厂房均为两层，建筑面积约为 3200m ² ，分为生产区、原料库、成品库等	与环评一致	

辅助工程	办公及员工休息室	位于 B26#栋二层	员工办公区位于 B26#栋二层, 休息室位于 B25#栋二层	休息室位置发生变化
公用工程	供电	城市电网接入	与环评一致	
	供水	由市政给水管网供水		
	排水	排入望城污水处理厂集中处置		
储运工程	原料库	位于 B26#栋一层, 面积约 100m ²	位于 B25#栋二层, 面积约 200m ²	位置及面积发生变化
	成品库	位于 B26#栋一层, 面积约 50m ²	位于 B25#栋二层, 面积约 124m ²	
	润滑油、乳化液暂存区	/	位于 25#栋一层北侧	
环保工程	噪声	采用隔声、减振等降噪措施	与环评一致	
	生活垃圾	生活垃圾经垃圾桶收集处置		
	一般固废	设置在 B25#栋一层, 面积约为 10m ²		
	危险废物暂存间	设置在 B25#栋一层, 面积约为 65m ²	设置在 B25#栋楼梯间, 面积约为 6m ²	位置及面积发生变化
依托工程	废水	雨污分流; 生活废水经化粪池处置后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准后经市政管网排入到望城污水处理厂	与环评一致	/
	食宿	依托园区内食堂和宿舍		

3.3 项目主要设备

项目主要设备情况见表 3.3-1。

表 3.3-1 项目主要设备一览表

序号	名称	环评设计		实际建设		备注
		规格型号	数量	规格型号	数量	
1	数控锯床	GZ4250A、MS-330N	3	GZ4250A MS-330N	2	根据实际生产情况及设备产能, 减少一台数控锯床, 两台普通锯床, 增加一台利锯
2	普通锯床	G4235、GY5340-200-60、GY5340-100	3		1	
3	利锯		/		1	
4	铣床	X6036、X6140T、卧铣 万能 62、主铣 X52K	5			与环评一致
5	数控车床	C5037、CK6140-13	2			
6	普通车床	CA6150A	1			
7	攻丝机	ZH-D501	1			
8	摇臂钻	Z3050、X16/1	2			
9	平面磨床	M7163•X12/N、MY7130C	4			
10	单臂液压机	YQ41-200T	1			
11	抛丸机	Q3210、Q326	3	Q3210、Q326	2	根据厂区承重及实际情况, 减少 1 台抛丸机

12	真空焊接炉	JTDSF-6610、 JTZK-6610、 XCVS-6610、 VTHB-449	6			与环评一致
13	台式电阻炉	RTO3-90-12	3			
14	杭州叉车	A30	1			
15	火焰等离子 数控机	GC-3X7.5A-D1H1-120 HD	1			
16	螺杆空压机	BK15-8、BK22-8、 BK11-8	3			
17	线切割	DK77-63F、DK77-50、 DK77-40A、DK77-40	4			
18	数控切割机	NEWCUT、 HHC-500WJ	2			
19	气保焊机	KR500、KR650、 MG650CC	3			
20	循环冷却塔	/	1			
21	备用柴油发 电机	/	/		1	防止突然断电，增加 1 台柴油发电机备用

3.4 项目主要原辅材料消耗

本项目主要原辅材料耗量详见表 3.4-1。

表 3.4-1 项目主要原辅材料一览表

序号	名称	环评设计		实际建设	
		年用量	储量	年用量	储量
1	钢板	525t	45t	与环评一致	
2	圆钢	105t	9t		
3	铬铁合金件	945t	80t		
4	切削液	100kg	25kg		
5	液压油	680kg	0kg		
6	润滑油	170kg	50kg		
7	抹布	100kg	5kg		
8	手套	350 双	350 双		
9	氩气	1200 瓶	25 瓶		
10	氧气	200 瓶	10 瓶		
11	二氧化碳	23 瓶	5 瓶		
12	焊丝（不含铅）	200kg	200kg		
13	铜带	680kg	680kg		
14	钢丸	1800kg	150kg		
能耗					
1	水	475t		与环评一致	
2	电能	180 万 kwh			
3	柴油	/	/	/	0.1t（用于柴油发电机）

3.5 公用工程

3.5.1 给水

本项目用水直接依托园区已建好的给水系统，项目运营后主要为员工生活用水和真空钎焊工序中循环冷却塔补水。项目生活用水量为 325t/a，循环冷却塔补水为 150t/a，则项目总用水量为 475t/a。

3.5.2 排水

排水体制采用雨污分流。

项目雨水经雨水管网收集后由园区雨水管网进行排放；生活污水排放量为 260t/a，经化粪池处置后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后进入马桥河市政污水处理管网，沿污水管网输送至望城处理厂深度处理，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）准 IV 类标准后排入泅水。

3.5.3 供配电

本项目用电城市电网接入，车间用电为三级负荷，照明及消防用电为二级负荷，对供电无特殊要求。

3.5.4 暖通

本项目采用分体式空调进行供暖和制冷。

3.6 工艺流程简述

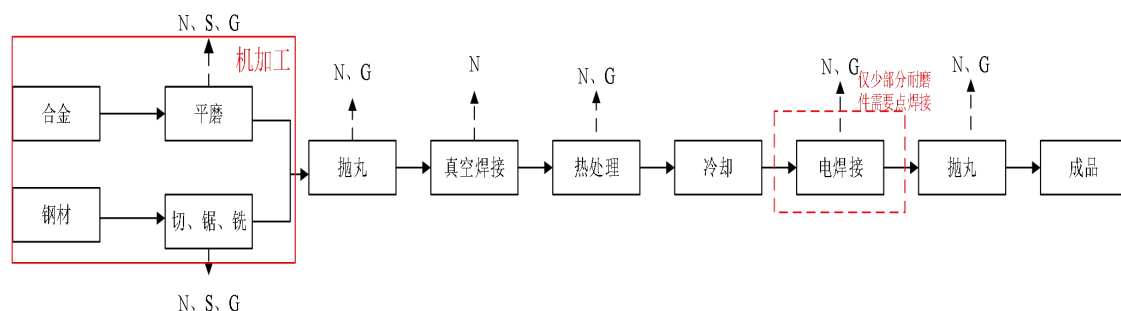


图 3.6-1 工艺流程及产污环节图

S——固废；N——噪声；G——废气

项目生产工艺流程简述：

机加工：根据客户的需求，按照要求对原材料进行机械加工（切割、锯、磨、铣、钻等）。根据建设方提供资料，磨、铣、钻设备自带喷嘴和乳液回收系统，在

加工过程中将切削液直接喷在工件上，因此，磨、铣、钻等操作过程中基本不会产生粉尘，主要为线切割产生的金属粉尘。

抛丸：为去除耐磨件表面的锈层、氧化皮等以及增加工件表面的粗糙度，将工件进行抛丸处置，抛丸工作将产生粉尘、噪声。

真空钎焊：真空钎焊前需要用抹布对工件进行擦拭，去除表面可能粘附的灰尘或废金属屑。真空钎焊是用比母材熔点低的金属材料作为钎料，用液态钎料润湿母材和填充工件接口间隙并使其与母材相互扩散的焊接方法。适用于焊接精密、复杂和由不同材料组成的构件。本项目使用的钎料为铜带，利用铜带高温熔化下形成的铜液将钢材和合金焊接在一起。本项目真空钎焊温度约为 1000℃，以氩气作为保护气体，采用循环水冷却系统冷却。真空钎焊生产周期为 14h，每平方米焊接面约焊接 0.1mm 厚铜带，即每 m² 焊接面需要消耗 0.89kg 铜带。根据建设方提供的资料，本项目年焊接面积约为 760m²，则年耗铜带约为 680kg/a。铜的熔点为 1083.4℃、沸点为 2562℃。此外，炉中低露点的氩气可使炉内气压达到 27-40Pa。在该气压范围内，铜基本不会发生挥发。由于使用了干燥的氩气，保证了炉内氧含量足够低，从而达到满意的钎焊效果。该工序将产生噪声。

热处理：经真空钎焊的半成品在冷却至常温后置于台式电阻炉内进行热处理。主要目的是减小或消除半成品的内应力，或者降低其硬度和强度，以提高其延性或韧性，以便改善工件的使用性能并稳定工件几何尺寸。该工序将产生噪声。

冷却：经热处理的半成品放置在常温下进行冷却，为加快冷却速度，使用鼓风机对其吹风。该工序将产生噪声。

电焊接：大部分耐磨件在冷却后直接抛丸得到成品，小部分耐磨件在冷却后需要进行电焊接。本项目采用 CO₂ 气体保护焊，该工序将产生焊接烟尘和噪声。

抛丸：为去除耐磨件表面的锈层、氧化皮等以及增加工件表面的粗糙度，冷却后的耐磨件放入抛丸机内进行抛丸处置，该工序将产生粉尘及噪声。

3.7 项目变动情况

经现场检查本项目有如下变动：

表 3.7-1 与环境影响报告表及其批复建设情况变动情况一览表

环境影响报告及批复要求			实际建设情况	变动原因
环保工	废气	抛丸工序产生的粉尘经抛丸机自带的布袋除尘器处置后通过 15m 高的	本项目设置有 2 台抛丸机，位于西北部的抛丸机抛丸工序产生的粉尘经抛丸机自带的布袋除尘器	由于抛丸机对承重有较高要求，因此实际建设中将抛丸机布置在不同的

程		排气筒进行排放	处置后通过西北部 15m 高的排气筒进行排放；位于东南侧的抛丸机抛丸工序产生的粉尘经抛丸机自带的布袋除尘器处置后通过东南侧 15m 高的排气筒进行排放	区域。由于两个区域较远，因此设置两个排气筒
		/	新增 1 台柴油发电机备用，仅停电时短期紧急使用	防止突然断电，增加 1 台柴油发电机备用

对照环办环评函[2020]688 号文《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》可知：①项目建设性质未发生变化，仍为复合双金属耐磨件的生产；②建设地点未发生变化，仍为联东金煜产业中心 B25#-B26#栋；③生产规模未变，仍未年生产复合双金属耐磨件 1500 吨；④生产工艺未发生变化；⑤本项目废水、噪声污染防治措施发生变化，废气污染防治措施发生变化，项目新增 1 个排气筒，对照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》可知，抛丸机废气排放口属于一般排放口；本项目新增 1 台备用柴油发电机，仅在停电时短期临时使用，因此以上变动不属于重大变动，可纳入本次验收工作。

4、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目冷却塔为循环用水，运营期间外排废水主要为生活污水。项目生活污水经化粪池处置后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准后经市政管网进入望城污水处理厂进行深度处理。



冷却塔及循环水池



化粪池

4.1.2 废气

项目产生的废气主要为焊接烟尘、机加工工序产生的金属粉尘、抛丸工序产生的粉尘。

表 4.1-1 项目运营期废气处置措施

序号	名称		处置措施	排放方式
1	焊接	焊接烟尘	通风扩散	无组织
2	机加工	金属粉尘		
3	抛丸	粉尘	位于西北部的抛丸机抛丸工序产生的粉尘经抛丸机自带的布袋除尘器处置后通过西北部 15m 高的排气筒进行排放；位于东南侧的抛丸机抛丸工序产生的粉尘经抛丸机自带的布袋除尘器处置后通过东南侧 15m 高的排气筒进行排放	有组织

表 4.1-2 排气筒参数

序号	设计高度	实际高度	内径尺寸
排气筒	15m	15	0.3m



排气筒



排气筒

4.1.3 噪声

运营期的噪声源主要来自各种设备运行所产生的噪声。设备噪声源强约为 68-90dB(A)之间，各设备均位于密闭生产车间内，采取了基础减振、厂房隔声等措施。

表 4.1-3 本项目主要噪声源强及降噪措施 单位：dB (A)

序号	设备名称	源强	数量	性质
1	锯床	80	6	间歇
2	铣床	75	5	间歇
3	车床	75	3	间歇
4	攻丝机	70	1	间歇
5	摇臂钻	80	2	间歇
6	磨床	70	4	间歇
7	液压机	80	1	间歇
8	抛丸机	70	2	间歇
9	空压机	90	3	间歇
10	切割机	80	6	间歇
11	焊机	68	3	间歇
12	循环冷却塔	90	1	间歇

4.1.4 固体废物

本项目固体废物主要为生活垃圾、一般工业固废和危险废物。一般工业固废主要为废边角料、不合格产品、焊渣、布袋收集的粉尘、机加工过程中产生的金属废屑以及废钢丸。危险固废包括废切削液桶、废液压油桶、废润滑油桶、废切削液、废液压油、废润滑油、含油的废抹布和手套。

表 4.1-4 本项目固体废物处置措施一览表 单位 t/a

序号	名称	产生量	废物类别	处置措施
1	生活垃圾	3.25	一般废物	集中收集，由当地环卫部门收集处理
2	废边角料	15.75	一般废物	交由物资回收部门进行处置
3	焊渣	0.002	一般废物	
4	不合格产品	63	一般废物	收集后回用，作为其他尺寸耐磨件的原料
5	废钢丸	1.71	一般废物	交由物资回收部门进行处置
6	布袋收集的粉尘	1.648	一般废物	交由物资回收部门进行处置
7	机加工过程中产生的金属废屑	5	一般废物	交由物资回收部门进行处置
8	废切削液桶、废液压油桶、废润滑油桶	0.2	HW08 (900-249-08)	委托给有资质的单位处理
9	废切削液、废液压油、废润滑油			
10	含油的废抹布和手套		HW49	

本项目 25# 一楼东侧已按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18579-2001) (2013 年修改) 设置有危废暂存间，暂存间已做到防雨、防风、防晒，地面进行防渗和硬化处理，废液压油等下方设置有金属托盘，并设置有危险废物识别标志。本项目危险废物经收集后交由长沙海杰环保科技有限公司进行处置。



一般固废暂存区



危废暂存间



危废暂存间



生活垃圾桶

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

本项目正在进行应急预案的编制，项目已制定危废管理制度，废液压油等下放设置金属托盘，厂区内配备一定的应急物资。



危险废物管理制度



金属托盘

表 4.2-1 现有应急物资一览表

类型	名称（参考）	数量	位置	配置情况
通讯设备	普通电话	若干	办公区、生产车间	已配备
	带上网的电脑	若干	办公区	已配备
	喇叭	4	办公楼	已配备
消防设施	消防水枪	8	25#、26#一楼	已配备
	消防水带	5 卷	生产车间	已配备
	灭火器	10	25#生产车间	已配备
个人防护设备器材	手套	若干	仓库	已配备
	口罩	若干	办公楼	已配备
医疗救护仪器药品	急救急救箱（创口贴、云南白药喷雾剂、消毒药水、消炎膏、亚硝酸异戊酯、5%硫代硫酸钠等）	1	25#生产车间	已配备
其他	铁锹	2	25#生产车间	已配备
	汽车（货、客）	1	厂区	已配备

4.2.2 在线监测装置

本项目无须安装在线监测装置。

4.3 环保设施投资及落实情况

4.3.1 项目环保设施投资内容

本项目实际总投资 2500 万元，其中实际环保投资 24.5 万元，占本项目总投资的 0.98%，具体环保投资情况见表 4.4-1。

表 4.4-1 环境保护投资一览表

类别	项目	环评设计		实际建设	
		环保措施	投资估算	环保措施	投资估算
水污染	生活污水	化粪池	/	化粪池	/
噪声	设备噪声	厂房隔声、设备基础减振、隔声等	5	厂房隔声、设备基础减振、隔声等	6
废气	抛丸废气	布袋除尘器+排气筒	5	布袋除尘器+排气筒	15
固废	生活垃圾	垃圾桶	0.2	垃圾桶	0.2
	一般固废	一般固废暂存间	0.3	一般固废暂存区	0.3
	危险固废	危险固废暂存间	1	危险固废暂存间	3
合 计			11.5	合 计	24.5

备注：化粪池依托园区已有化粪池

4.3.2 环保设施落实情况

项目环保设施环评报告表、环评批复及实际建设内容一览表见表 4.4-2 所示。

表 4.4-2 环评报告表、环评批复及实际建设内容一览表

类别	环评及批复要求	实际建设情况	落实情况
废气	严格落实大气污染防治措施。项目切割、打磨粉尘、少量焊接烟尘通过加强车间通风、定期清扫处理；抛丸工序产生的粉尘经抛丸机自带的布袋除尘器处置后通过 15m 高的排气筒进行排放。颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级排放标准和无组织排放监控限值。	项目切割、打磨粉尘、少量焊接烟尘通过加强车间通风、定期清扫处理；位于西北部的抛丸机抛丸工序产生的粉尘经抛丸机自带的布袋除尘器处置后通过西北部 15m 高的排气筒进行排放；位于东南侧的抛丸机抛丸工序产生的粉尘经抛丸机自带的布袋除尘器处置后通过东南侧 15m 高的排气筒进行排放。根据监测结果可知，颗粒物排放可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级排放标准和无组织排放要求。	已落实
废水	项目排水采用雨污分流、污污分流。生活污水经化粪池处理，达《污水综合排放标准》(GB8978-996)中表 4 三级标准后，经市政污水管网进入望城污水处理厂集中处理。	项目排水采用雨污分流、污污分流。生活污水经化粪池处理后经市政污水管网进入望城污水处理厂集中处理。根据监测结果可知，外排的生活污水各监测因子均满足《污水综合排放标准》(GB8978-996)中表 4 三级标准	已落实

噪声	通过厂房隔声、基础减振等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB1248-2008)中 3 类标准。	项目各生产设备采取厂房隔声、基础减振等措施。根据监测结果可知，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB1248-2008)中 3 类标准。	已落实
固废	项目运行应加强固体废物的分类管理。一般工业固废和危险废物的储存场所应分别符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其 2013 年修改单要求和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 年修改单相关规定。焊渣、废边角料、废钢丸、布袋除尘器收集的粉尘、机加工过程中产生的金属废屑由物资部门回收处置，不合格产品收集后回用；废切削液桶、废液压油桶、废润滑油桶、含油的废抹布和手套等危险废物分类收集暂存在危废暂存间，定期交有资质单位进行安全处置；生活垃圾由环卫部门清运处理。	项目一般工业固废和危险废物的储存场所分别符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 年修改单相关规定。焊渣、废边角料、废钢丸、布袋除尘器收集的粉尘、机加工过程中产生的金属废屑由物资回收公司处置，不合格产品收集后回用；废切削液桶、废液压油桶、废润滑油桶、废切削液、废液压油、废润滑油、含油的废抹布和手套等危险废物分类收集暂存在危废暂存间，定期交由长沙海杰环保科技有限公司进行处置，生活垃圾由环卫部门清运处理。	已落实

5、环境影响报告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 环评主要结论

(1) 大气环境影响分析

本项目产生的金属粉尘颗粒较少且大部分沉降在车间地面。金属颗粒通过自然沉降和车间通风后，平均浓度为 $0.61\text{mg}/\text{m}^3$ 。因此本项目金属碎屑预计能达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 颗粒物无组织排放标准浓度限值 ($<1.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

本项目焊接时间较短，焊接烟尘产生量较少。生产车间具有排风扇和窗户。企业拟在生产车间采取机械通风方式和自然通风方式对产生的焊接烟尘进行处置。焊接烟尘经处置后预计能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 颗粒物无组织排放标准浓度限值。

抛丸工序产生的粉尘经抛丸机自带的布袋除尘器处置后通过 15m 高的排气筒进行排放。该除尘设施风计量约为 $3000\text{m}^3/\text{h}$ ，除尘效率按 99%，年工作时间约为 780h，则经处理后有组织的粉尘排放量为 $0.017\text{t}/\text{a}$ ，粉尘排放速率为 $0.021\text{kg}/\text{h}$ ，粉尘排放速

率为 7.1mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物二级排放标准浓度限值，可达标排放。

（2）水环境影响分析

本项目废水主要为员工生活污水。生活污水经化粪池处置后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后排入市政管网。本项目最大外排废水量约为 1t/d，仅占望城污水处理厂总处理能力的 0.008‰，占望城污水处理厂处理规模的比例很小。本项目排放废水的水质、水量对望城污水处理厂的正常运转基本没有影响，且污水管网均已建成，因此，本项目污水排入望城污水处理厂可行。

（3）声环境影响分析

根据评价结果，项目经合理布局、减振、定期检修等措施后，项目各处噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类要求，对周围环境影响不大。

（4）固体废物环境影响分析

项目产生的固体废物为生活垃圾、焊渣、废边角料、不合格产品、废钢丸、布袋除尘器收集的粉尘、机加工过程中产生的金属废屑、废切削液桶、废液压油桶、废润滑油桶、含油的废抹布和手套。

生活垃圾交由环卫部门进行处置；焊渣、废边角料、废钢丸、布袋除尘器收集的粉尘、机加工过程中产生的金属废屑由物资部门回收处置；不合格产品收集后回用，作为其他尺寸耐磨件的原料；废切削液桶、废液压油桶、废润滑油桶、含油的废抹布和手套由有资质单位进行处置。因此，本项目产生的固体废物均能得到妥善处理，对外环境影响较小。

根据上述分析，本项目符合国家产业政策和环保政策，平面布置基本合理；选址符合长沙市总体规划要求及环境功能区划要求，选址合理；按项目功能和规模，本项目的建设有利于当地的经济发展，有一定的经济效益和社会效益。产生的各种污染物经相应措施处理后能做到达标排放，产生的污染物对当地的环境影响不大。只要在本项目的建设过程中落实本环评中提出的各污染防治措施，从环保角度考虑，建设项目在选定地址内实施是可行的。

5.1.2.建设项目环评报告表的主要建议

1. 必须严格执行“三同时”制度，建设项目需要配套建设的环境保护设施经验

收合格，建设项目方可正式投入生产使用。

2. 所有固废应及时收集，放置在指定地点，分类回收或综合利用，避免在厂区长时间堆存引起二次污染。

3. 为防止切削液、润滑油及液压油等在洒落污染地下水

4. 在涉油机加工设备底部设置收油托盘，收集可能产生的跑冒滴漏废油。

5. 建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

6. 若今后建设项目的性质、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的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

5.2 审批部门审批决定

由湖南川涵环保科技有限公司编制的《湖南海斯特材料科技有限公司年产 1500 吨复合双金属耐磨件建设项目环境影响报告表》及相关附件收悉。经研究，提出如下审批意见：

一、湖南海斯特材料科技有限公司拟投资 2500 万元购买长沙市望城经济技术开发区马桥河二段 308 号联东金煜产业中心 B25#-B26#栋厂房作为生产场所，主要生产设备有机加工、焊接、抛丸、热处理电阻炉等，项目建成后可年产复合双金属耐磨件 1500 吨。根据环境影响报告表结论和专家评审意见：项目建设符合国家产业政策，符合望城经济技术开发区相关规划，在建设单位认真落实环评报告表提出的各项污染防治措施和风险防范措施，确保外排污染物稳定达标排放、环境风险可控的前提下，从环境保护的角度，同意你单位按照环评报告表中所列的建设项目的性质、规模、地点和环境保护对策措施进行项目建设。

二、建设单位在工程设计、建设运行和管理中，必须严格执行环保“三同时”制度，落实环评报告表要求，并着重做好以下几项工作：

1、项目排水采用雨污分流、污污分流。生活污水经化粪池处理，达《污水综合排放标准》(GB8978-996)中表 4 三级标准后，经市政污水管网进入望城污水处理厂集中处理。

2、严格落实大气污染防治措施。项目切割、打磨粉尘、少量焊接烟尘通过加强车间通风、定期清扫处理；抛丸工序产生的粉尘经抛丸机自带的布袋除尘器处置后

通过 15m 高的排气筒进行排放。颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级排放标准和无组织排放监控限值。

3、通过厂房隔声、基础减振等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB1248-2008)中 3 类标准。

4、项目运行应加强固体废物的分类管理。一般工业固废和危险废物的储存场所应分别符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其 2013 年修改单要求和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 年修改单相关规定。焊渣、废边角料、废钢丸、布袋除尘器收集的粉尘、机加工过程中产生的金属废屑由物资部门回收处置，不合格产品收集后回用；废切削液桶、废液压油桶、废润滑油桶、含油的废抹布和手套等危险废物分类收集暂存在危废暂存间，定期交有资质单位进行安全处置；生活垃圾由环卫部门清运处理。

三、建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

四、项目竣工后，须按照《建设项目环境保护管理条例》的有关规定实施竣工环境保护验收。

五、由望城区生态环境保护综合行政执法大队具体负责该项目环保“三同时”执行情况的监督检查和日常环境管理工作。

6、验收执行标准

6.1 污染物排放标准

6.1.1 废水执行标准

本项目外排生活污水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准，详见表 6.1-1。

表6.1-1 废水排放执行标准

项目	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS
标准值	6~9	500	300	/	400

6.1.2 废气排放标准

本项目颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中二级和无组织排放监控浓度限值。

表 6.1-2 废气排放执行标准

污染物项目	标准值	备注
颗粒物	1.0mg/m ³	无组织

颗粒物	120mg/m ³ (3.5kg/h)	有组织
-----	--------------------------------	-----

6.1.3 噪声排放标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的3类标准，详见表6.1-3。

表 6.1-3 噪声排放执行标准 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间	标准来源
3 类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类

6.1.4 固体废物

生活垃圾执行《生活垃圾填埋污染控制标准》（GB16889-2008）标准；一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单。

7、验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

湖南海斯特材料科技有限公司委托湖南宏润检测有限公司于 2021.12.22-12.23 对项目进行了现场监测，通过对废气、噪声等污染物达标排放的监测，来说明环保设施调试效果，具体监测内容如下：

7.1.1 废气

项目产生的废气主要为焊接烟尘、机加工工序产生的金属粉尘、抛丸工序产生的粉尘。废气监测见表 7.1-1。监测布点情况见附件 6。

表7.1-1 废气污染物排放监测内容

类型	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	上风向 1 个参照点，下风向 2 个点	颗粒物	3 次/天，2 天
有组织废气	排气筒出口	颗粒物	3 次/天，2 天

注：由于布袋除尘器直接与抛丸机相连，无法开孔，因此未对排气筒对应的进口进行取样

7.1.2 废水

本项目外排废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处置后通过市政管网进入望城污水处理厂。本次验收对化粪池出口进行采样检测，项目废水监测内容见表 7.1-2，监测布点情况见附件 6。

表7.1-2 项目废水监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
生活污水	化粪池出口	COD、BOD、NH ₃ -N、pH、SS	3次/天，连续2天

7.1.3 厂界噪声

在本项目场界外1米处共布设4个噪声监测点位，监测内容见表7.1-3，监测布点情况见附件6。

表7.1-3 项目厂界噪声监测内容

监测类别	监测项目	监测点位	监测频次
厂界噪声	等效A声级	场界四周外1m处 N1~N4#	监测2天，每天监测1次

8、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

项目监测分析方法见表8.1-1。

表8.1-1 监测分析方法一览表

类别	检测项目	分析方法	仪器及型号	方法检出限
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	电子天平/BSA224S	0.001mg/m ³
有组织废气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 重量法》GB/T 16157-1996/XG1-2017	电子天平/BSA224S	——
废水	pH	《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020	pH/ORP/电导率/溶解氧测定仪/SX751型	——
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	标准风冷COD消解器/HCA-102	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定稀释与接种法》HJ 505-2009	隔水式恒温培养箱/GSP-9080MBE	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB11901-1989	电子天平/BSA224S	——
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计/UV-1800PC	0.025mg/L
噪声	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/AWA5688	——

8.2 人员资质

均由环保相关专业技术人员组成，经过培训，考核合格后持证上岗。

8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器均进行浓度校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样过程严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 重量法》GB/T 16157-1996/XG1-2017、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ55-2000）执行。监测过程做到：

- （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）。

8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

所用分析仪器经过计量检定和校准；现场监测仪器使用前都经过了校准。噪声测量仪器灵敏度相差不大于 0.5dB(A)——监测前校准，监测后校核相差不大于 0.5dB(A)；监测时风速>5m/s 停止测试。

8.5 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。监测前校准 pH 计。化学需氧量、氨氮等监测因子各采集 10%的现场密码平行样，在室内分析中采取平行双样、质控密码样等质控措施，质控数据应占每批分析样品的 15~20%。

9、验收监测结果

9.1 生产工况

项目在验收监测期间，生产设施运行正常，环保设施运行正常，满足建设项目竣工环境保护验收监测条件。

9.2 环保设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

（1）废气

湖南宏润检测有限公司于 2021.12.22-2021.12.23 对厂区无组织排放的颗粒物和 有组织排放的颗粒物进行了监测。监测期间气象参数见表 9.2-1，废气无组织检测结果见表 9.2-2，有组织检测结果见表 9.2-3。

表9.2-1 气象参数

采样时间	环境温度 (℃)	环境湿度 (%)	环境气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气
2021.12.22	18.4~25.3	57	100.2~100.1	1.3~1.5	西北	晴
2021.12.23	17.8~24.1	56	100.1~100.2	1.3~1.4	西北	晴

表9.2-2 无组织废气检测结果

检测项目	单位	采样点位	采样日期	采样频次及检测结果			最大值	参考限值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次		
颗粒物	mg/m ³	厂界上风向 西北侧○G1	2021.12.22	0.126	0.147	0.128	0.162	1.0
			2021.12.23	0.162	0.128	0.146		
		厂界下风向 东南侧○G2	2021.12.22	0.252	0.221	0.274	0.310	
			2021.12.23	0.287	0.257	0.310		
		厂界下风向 南侧○G3	2021.12.22	0.342	0.369	0.310	0.420	
			2021.12.23	0.395	0.349	0.420		

备注：参考《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织排放浓度限值。

表9.2-3 有组织废气检测结果

监测点位	检测项目		采样频次及检测结果						参考 限值
			2021.12.22			2021.12.23			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
1#排气筒出口◎G1	标干废气流量 (m³/h)		917	927	945	932	949	945	——
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	120
		排放速率 (kg/h)	7.16×10 ⁻³	6.91×10 ⁻³	8.14×10 ⁻³	7.00×10 ⁻³	8.10×10 ⁻³	7.35×10 ⁻³	3.5
2#排气筒出口◎G2	标干废气流量 (m³/h)		974	982	974	960	938	990	——
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	120
		排放速率 (kg/h)	6.49×10 ⁻³	6.80×10 ⁻³	7.24×10 ⁻³	8.01×10 ⁻³	6.81×10 ⁻³	9.00×10 ⁻³	3.5

备注：1、参考《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中二级标准限值；

2、现场信息：○G1 烟囱高度：15m；处理设备：布袋除尘；

○G2 烟囱高度：15m；处理设备：布袋除尘。

由表9.2-2可知，监测期间，项目厂界产生的无组织颗粒物排放浓度为

0.126mg/m³~0.42mg/m³；由表9.2-3可知，有组织颗粒物排放浓度均小于20mg/m³，排气筒出口排放速率为6.49×10⁻³kg/h~9×10⁻³kg/h。根据监测数据可知，无组织排放的颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放标准；有组织排放的颗粒物排放浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求。



废气监测

（2）噪声

湖南宏润检测有限公司于2021年12月22日、23日对本项目场界噪声进行监测，监测结果见表9.2-4所示。

表9.2-4 厂界噪声检测结果

检测类型	采样点位	采样时间和频次		检测值[dB（A）]	参考限值[dB（A）]
厂界噪声	厂界东侧外1m处▲N1	2021.12.22	昼间	58.4	65
			夜间	46.5	55
		2021.12.23	昼间	58.9	65
			夜间	45.7	55
	厂界南侧外1m处▲N2	2021.12.22	昼间	57.7	65
			夜间	45.0	55
		2021.12.23	昼间	57.4	65
			夜间	46.3	55
	厂界西侧外1m处▲N3	2021.12.22	昼间	58.0	65
			夜间	44.3	55
		2021.12.23	昼间	57.7	65
			夜间	44.9	55

	厂界北侧外 1m 处▲N4	2021.12.22	昼间	55.7	65
			夜间	43.4	55
		2021.12.23	昼间	55.4	65
			夜间	45.2	55
备注：参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准限值。					

由表 9.2-4 可知，本项目各厂界噪声昼间测量值范围为 55.4~58.9dB(A)，夜间噪声测量值范围为 43.4~46.5dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。



噪声监测

（3）废水

湖南宏润检测有限公司于 2021 年 12 月 22 日、23 日对本项目废水排口进行监测，监测结果见表 9.2-5 所示。

表9.2-5 废水检测结果

采样 点位	样品 状态	采样 时间	检测项 目	单位	监测频次及检测结果			均值/范 围值	参考限 值
					第 1 次	第 2 次	第 3 次		
污水 总排 口 ★W1	淡 黄、 较浑 浊、 气味 强	2021.12.22	pH	无量 纲	6.4	6.6	6.5	6.4~6.6	6~9
		2021.12.23			6.5	6.9	7.0	6.5~7.0	
		2021.12.22	化学需 氧量	mg/L	432	421	440	431	500
		2021.12.23			478	467	481	475	
		2021.12.22	五日生 化需氧 量	mg/L	121	118	123	121	300
		2021.12.23			134	130	136	133	
		2021.12.22	悬浮物	mg/L	64	67	58	63	400
		2021.12.23			71	67	74	71	
		2021.12.22	氨氮	mg/L	29.8	30.8	28.7	29.8	——

		2021.12.23			31.3	31.8	30.2	31.1	
备注：参考《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值。									

根据监测结果可知，验收监测期间，pH 范围为 6.4~7，COD 排放浓度为 421~481mg/L，氨氮排放浓度为 28.7~31.8mg/L，BOD 排放浓度为 118~136mg/L，SS 排放浓度为 58~74mg/L，各监测因子浓度均低于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求。



废水监测

9.3 总量控制指标

验收监测期间，项目生活污水经化粪池处置后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后经市政管网进入望城污水处理厂进行深度处理。

本项目外排水量为260t/a，由于望城污水处理厂处理后COD浓度为30mg/L，NH₃-N排放浓度为1.5mg/L，则本项目COD总排放量为0.008t/a，NH₃-N总排放量为0.0004t/a。本项目污染物总量控制指标均纳入望城污水处理厂的总量指标中，无需另行申请。

10、验收监测结论

10.1 环保设施调试效果

根据湖南宏润检测有限公司于2021年12月22日-23日对项目废水、废气、噪声的现场监测结果，本项目环保设施运行调试效果如下：

10.1.1 废气监测达标情况

由表 9.2-2 可知，监测期间，项目产生的无组织颗粒物排放浓度为

0.126mg/m³~0.42mg/m³；由表9.2-3可知，有组织颗粒物排放浓度均小于20mg/m³，排气筒出口排放速率为6.49×10⁻³kg/h~9×10⁻³kg/h。根据监测数据可知，无组织排放的颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放标准；有组织排放的颗粒物排放浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求。

10.1.2 噪声监测达标情况

由表 9.2-4 可知，本项目各厂界噪声昼间测量值范围为 55.4~58.9dB(A)，夜间噪声测量值范围为 43.4~46.5dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

10.1.3 废水监测达标情况

监测期间，项目验收期间总排口各监测因子浓度均低于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求。

10.1.4 固体废物处置情况调查结论

生活垃圾交由环卫部门进行处置；焊渣、废边角料、废钢丸、布袋除尘器收集的粉尘、机加工过程中产生的金属废屑由物资回收公司处置；不合格产品收集后回用，作为其他尺寸耐磨件的原料；废切削液桶、废液压油桶、废润滑油桶、废切削液、废液压油、废润滑油、含油的废抹布和手套由长沙海杰环保科技有限公司进行处置。

10.2 工程建设对环境的影响

本项目污染物经处理后均能实现达标排放，无超标现象，对周围环境影响较小。

10.3 验收结论和建议

10.3.1 验收结论

湖南海斯特材料科技有限公司各项环保设施已基本按照环评报告表及环评批复要求建设并投入运行，并对人事职务进行了分工，安排有专人负责环保管理。运营期间未产生环境纠纷及投诉。根据湖南宏润检测有限公司对湖南海斯特材料科技有限公司污染物排放的监测结果，各项污染因子的监测数据全部达标，环保治理设施能够达到环评报告预期的治理效果，项目已达到了相关环境管理要求，符合环保验收条件。

10.3.2 验收建议

1、建设单位应完善企业环境保护管理制度，加强对设备的维修和管理，确保设备的正常运行，减轻项目废气对车间及周围环境的影响。

2、建设单位应保持场地整洁干净，物流通畅。

11、建设项目环境保护竣工验收登记表

建设项目工程竣工环境保护验收登记表

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 1500 吨复合双金属耐磨件建设项目				项目代码			建设地点		望城经济技术开发区联东金煜 产业中心 B25#-B26#栋				
	行业类别（分类管理名录）		三十、金属制品业 33 66 结构性金属制品制造 331；金属工具制造 332； 集装箱及金属包装容器制造 333；金属丝绳及其制品制造 334……				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		年产 1500 吨复合双金属耐磨件				实际生产能力			环评单位		湖南川涵环保科技有限公司				
	环评文件审批机关		长沙市生态环境局				审批文号		长环评（望经开）（2020） 59 号		环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期		2021 年 10 月				竣工日期		2021 年 12 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		湖南川涵环保科技有限公司				环保设施监测单位		湖南宏润检测有限公司		验收监测时工况		/			
	投资总概算（万元）		2500				环保投资总概算（万元）		11.5		所占比例（%）		0.28			
	实际总投资（万元）		2500				实际环保投资（万元）		24.5		所占比例（%）		0.98			
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）		15	噪声治理（万元）		5	固体废物治理（万元）		4.5	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		2080				
运营单位		湖南海斯特材料科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		914301040813806573		验收时间		2022 年 3 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							0.026	0.026		0.026	0.026		0.026		
	化学需氧量				30			0.008	0.008		0.008	0.008		0.008		
	氨氮				1.5			0.0004	0.0004		0.0004	0.0004		0.0004		
	石油类															
	废气					396.344		396.344			396.344	396.344		396.344		
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘					0.031		0.031			0.031	0.031		0.031		
	氮氧化物															
工业固体废物					0.009		0	0			0	0		0.009		
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/升

附件1 营业执照

		
统一社会信用代码 914301040813806573	<h1>营业执照</h1> (副本) 副本编号: 1 - 1	 <p>扫描二维码登录 “国家企业信用 信息公示系统” 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。</p>
名称 湖南海斯特材料科技有限公司	注册资本 壹仟万元整	
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期 2013年10月21日	
法定代表人 吴志勇	营业期限 2013年10月21日至2063年10月20日	
经营范围 金属结构、金属耐磨材料、耐磨抗冲击材料的制造;金属表面处理及热处理加工;自营和代理各类商品及技术的进出口,但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外;销售本公司生产的产品(国家法律法规禁止经营的项目除外;涉及许可经营的产品需取得许可证后方可经营)。(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)	住所 长沙市望城经济技术开发区马桥河二段308号联东金煜产业中心B25#-B26#栋	
登记机关		
		2019 年 3 月 11 日

长沙市生态环境局

长环评（望经开）〔2020〕59号

长沙市生态环境局 关于《湖南海斯特材料科技有限公司年产1500 吨复合双金属耐磨件建设项目环境影响 报告表》的批复

湖南海斯特材料科技有限公司：

由湖南川涵环保科技有限公司编制的《湖南海斯特材料科技有限公司年产1500吨复合双金属耐磨件建设项目环境影响报告表》及相关附件收悉。经研究，提出如下审批意见：

一、湖南海斯特材料科技有限公司拟投资2500万元购买长沙市望城经济技术开发区马桥河二段308号联东金煜产业中心B25#-B26#栋厂房作为生产场所，主要生产设备有机加工、焊接、抛丸、热处理电阻炉等，项目建成后可年产复合双金属耐磨件1500吨。根据环境影响报告表结论和专家评审意见：项目建设符合国家产业政策，符合望城经济技术开发区相关规划，在建设单位认真落实环评报告表提出的各项污染防治措施和风险防范措施，确保外排污染物稳定达标排放、环境风险可控的前提下

下，从环境保护的角度，同意你单位按照环评报告表中所列的建设项目的性质、规模、地点和环境保护对策措施进行项目建设。

二、建设单位在工程设计、建设运行和管理中，必须严格执行环保“三同时”制度，落实环评报告表要求，并着重做好以下几项工作：

1、项目排水采用雨污分流、污污分流。生活污水经化粪池处理，达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4三级标准后，经市政污水管网进入望城污水处理厂集中处理。

2、严格落实大气污染防治措施。项目切割、打磨粉尘、少量焊接烟尘通过加强车间通风、定期清扫处理；抛丸工序产生的粉尘经抛丸机自带的布袋除尘器处置后通过15m高的排气筒进行排放。颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放标准和无组织排放监控限值。

3、通过厂房隔声、基础减振等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

4、项目运行应加强固体废物的分类管理。一般工业固废和危险废物的储存场所应分别符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其2013年修改单要求和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013年修改单相关规定。焊渣、废边角料、废钢丸、布袋除尘器收

集的粉尘、机加工过程中产生的金属废屑由物资部门回收处置，不合格产品收集后回用；废切削液桶、废液压油桶、废润滑油桶、含油的废抹布和手套等危险废物分类收集暂存在危废暂存间，定期交有资质单位进行安全处置；生活垃圾由环卫部门清运处理。



三、建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

四、项目竣工后，须按照《建设项目环境保护管理条例》的有关规定实施竣工环境保护验收。

五、由望城区生态环境保护综合行政执法大队具体负责该项目环保“三同时”执行情况的监督检查和日常环境管理工作。



2020年9月10日

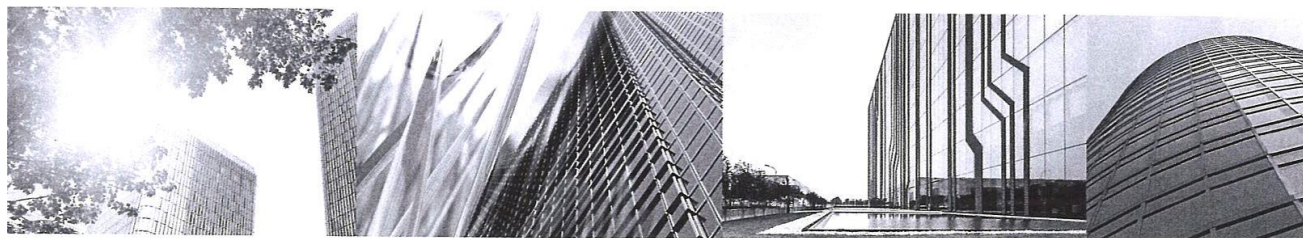
抄送：长沙市生态环境局望城分局、望城区生态环境保护综合行政执法大队、湖南川涵环保科技有限公司



合同编号: HJ-02-001

HiJoy
海杰环保

危险废物 委托处置合同



长沙海杰环保科技有限公司
CHANGSHAHAIJIEHUANBAOKEJIYOUXIANGONGSI

危险废物委托处置合同

甲方：湖南瀚基新材料科技有限公司

乙方：长沙海杰环保科技有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关法律、法规的规定，甲方产生的危险废物委托有资质经营单位处置。双方就此委托服务达成如下一致意见，以供双方共同遵守：

第一条 合同期限

合同期限：2021年4月15日至2023年4月15日。

第二条 甲方责任与义务

3.1 甲方应将各类危险废物分开存放，做好标记标识，以保障运输和处置的操作规范及安全。

3.2 合同中列出的废物连同包装物全部交予乙方处理，合同期内不得自行处理或者交由第三方进行处理。

3.3 甲方指定专人为乙方工作联系人，协助乙方完成危险废物整理、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调以及处置服务费用结算等事宜。

第四条 乙方的责任与义务

4.1 乙方按国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全处置并将办结的危险废物转移联单交与甲方。

4.2 为甲方提供危险废弃物暂存技术支持，危险废弃物分类、包装、标示规范的技术指导，危险废弃物特性等相关技术咨询。

4.3 乙方指定专人负责危险废物转移、处置、结算、联单办结等

第五条 交接废物有关事宜

5.1 甲方必须将各类危险废物按废物明细分开包装、存放，并做好标识；未按要求分类混装危险废物，乙方可拒收。乙方负责提供运输车辆，甲方需安排人员协助货物分类整理及装车。

5.2 甲方提前五个工作日通知乙方转运危险废物；甲方以实际危险废物种类，磅单或现场称重结算单为依据，填报《危险废物转移联单》并打印盖章。

5.3 如因甲方标识不规范、错误或将超出乙方经营范围的危险废物混入交给乙方的危险废物中，造成乙方将超出经营范围的危险废物运输进入乙方场地，经乙方发现后，乙方拒绝接收该危险废物，甲方应承担退回该危险废物 1500 元/次的运输费用；如导致乙

方在对该超出经营范围危险废物进行清理、运输、贮存、处置等过程中产生不良影响或发生事故，甲方需承担相应责任，乙方有权向甲方提出相应赔偿要求。

5.4 若发生意外或者事故，危险废物交乙方签收之前，风险和责任由甲方承担；危险废物交乙方签收之后，风险和责任由乙方承担。

第六条 服务价格与结算方法

6.1 处置价格：见合同附件中《危险废物处置价格表》。

6.2 费用的支付 (1)：

(1) 甲方应于合同生效后 5 个工作日内支付乙方处置款人民币 4126 元 (小写 4126)。

(2) 实际处置费用按相关废物接收数量及附件价格表单价按实结算，甲方自收到乙方发出的《危险废物对账单》之日起 5 个工作日内确认账单并支付处置费用，乙方开具增值税发票。

6.3 支付方式-银行转账，乙方收款帐户如下：

开户名：长沙海杰环保科技有限公司

开户银行：长沙银行宁乡支行

开户银行账号：800262726109013

第七条 合同的违约责任

7.1 合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；造成守约方经济以及其它方面损失的，违约方应予以赔偿。

7.2 合同双方中一方撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。

7.3 合同执行期间，如果甲方因自身原因提出撤销或者解除合同，则乙方不予返还甲方已支付的费用。

7.4 保密义务：任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外）。任何一方违反上述保密义务的，造成合同另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的实际损失。

第八条 其他

8.1 本合同一式两份，甲乙双方各持一份。本合同的《危险废物处置价格表》附后，作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效应。

8.2 在合同期内，甲方或乙方因不可抗力因素而不能履行本合同时，应在不可抗力发生后三日内向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于相关方承担相应的违约责任。

8.3 未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。

8.4 本合同经双方授权代表签字并加盖公章或合同章后正式生效。

8.5 如本合同发生的争议，由双方友好协商解决；若双方协商未达成一致，本合同争议由长沙市人民法院管辖。

甲方（盖章）：_____

业务联系人：王剑东

联系方式：18975190812

日期：_____

乙方（盖章）：长沙海杰环保科技有限公司

业务联系人：王剑东

联系方式：13787278306

日期：2021-4

危险废物处置价格表

甲方: _____

乙方: 长沙海杰环保科技有限公司

本协议就甲乙双方之前签订的合同(合同编号: _____)内容的补充。经双方友好协商,本着平等互利的原则,达成如下协议:

1、危险废物处置价格如下:

序号	废物类别及代码	废物明细	预计量/年	包装规格	处理价格	付款方
1	HW49 (900-039-49)	活性炭		密封袋装		甲方
2	HW49 (900-041-49)	过滤棉		密封袋装		甲方
3	HW49 (900-041-49)	含油抹布、手套	√	密封袋装		甲方
4	HW49 (900-041-49)	机油滤芯		密封袋装		甲方
5	HW49 (900-041-49)	油漆、稀释剂桶		无残留		甲方
6	HW49 (900-041-49)	机油壶、油桶	√	无残留		甲方
7	HW08 (900-214-08)	废矿物油	√	油桶		
8	HW08 (900-249-08)	废矿物油		油桶		
备注	1、以上 1-6 项目危险废物处理量≤ <u>0.4</u> 吨时,收取包年服务费:人民币 <u>3430</u> 元整(¥ <u>3430</u> 元/年);若年处理量超出 <u>0.4</u> 吨,超出部分则按 <u>5</u> 元/公斤单价另行收费;以上处理单价为含增值税价格;					

2、包年合同期内乙方提供危险废物转运 次,超出额定次数,甲方需另支付危险废物转运费用 元每车次。

3、本补充协议经双方法人代表或授权代表签名并加盖公章(合同章)方可生效。

费用一年一付

甲方: 湖南海斯特材料科技有限公司

乙方: 长沙海杰环保科技有限公司

代表: 王剑东代表: 日期: 2021年4月15日日期:

2021.4.

附件4 排污许可登记

固定污染源排污登记回执

登记编号：914301040813806573001Z

排污单位名称：湖南海斯特材料科技有限公司

生产经营场所地址：长沙市望城经济技术开发区马桥河二段208号联动金煜产业中心B25#-B26#栋

统一社会信用代码：914301040813806573

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年05月27日

有效期：2020年05月27日至2025年05月26日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件5 竣工日期和调试时间截图



长沙市环境科学学会

Changsha Society For Environmental Sciences



[首页](#) | [学会介绍](#) | [信息公开](#) | [学术交流](#) | [环境科普](#) | [会员服务](#) | [政策法规](#) | [科技园地](#) | [教育培训](#)

您当前位置：长沙市环境科学学会 >> 信息公开 >> 公参公示 >> 浏览文章

年产1500吨复合双金属耐磨件建设项目 竣工日期和调试时间信息公开

时间:2021年12月15日 来源:湖南海斯特材料科技有限公司 阅读:94次

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)的相关要求：“除按照国家需要保密的情形外，建设单位应当通过其网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开下列信息：

(一)建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期；

(二)对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前，公开调试的起止日期。

2021年10月，我公司委托湖南川涵环保有限公司开展验收调查工作。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)要求，我对项目竣工日期及公开调试起止时间特此进行公示。

项目名称：年产1500吨复合双金属耐磨件建设项目

建设单位：湖南海斯特材料科技有限公司

建设地点：长沙市望城经济技术开发区马桥河二段308号联东金煜产业中心B25#-B26#栋厂房

项目及配套建设的环境保护设施竣工日期：

2021年12月15日

调试日期：

2021年12月20日至2021年3月20日

我公司承诺对上述公开的信息真实性负责，并承担由此产生的一切责任。

湖南海斯特材料科技有限公司
2021年12月15日

上一篇：长沙联驰机械设备有限公司年热处理500吨金属部件建设项目环境保护设施竣工日期及调试起止日期公示

下一篇：关于松森精材长沙生产基地项目环境影响报告书全本 及公参说明的公示

[返回](#)





关注微信

首页 | 学会概况 | 会员服务

copyright 2018 长沙市环境科学学会. All Rights Reserved. 湘ICP备18013625号-1

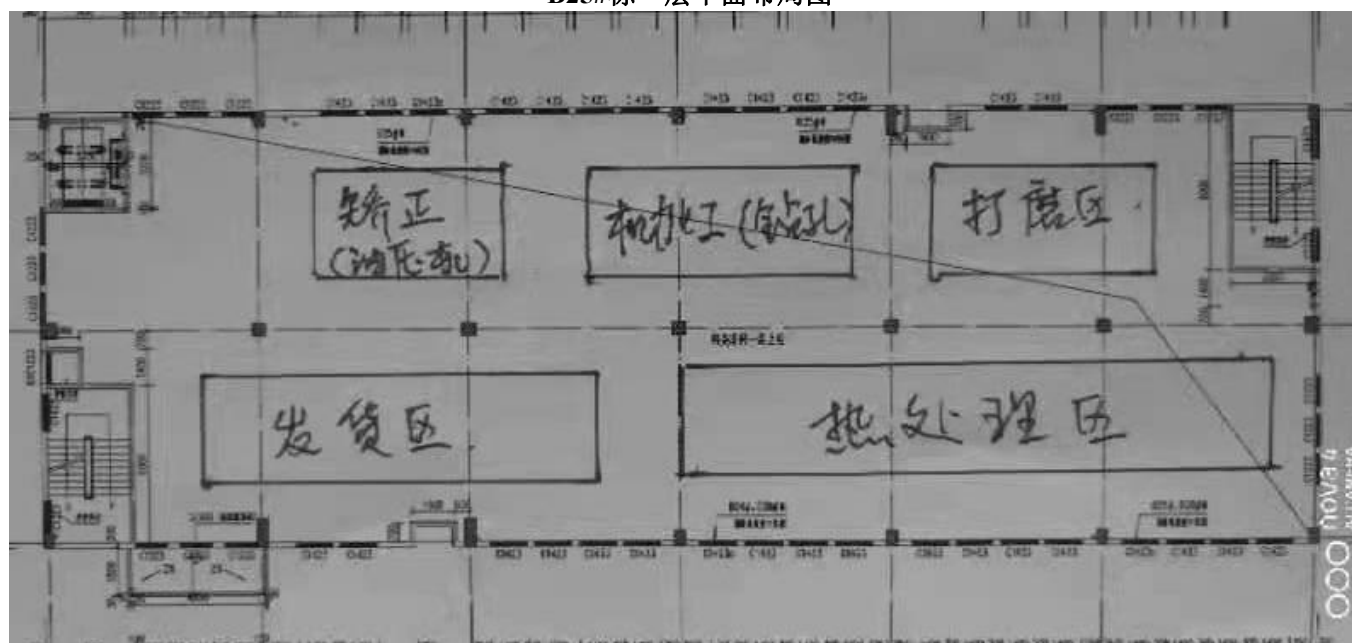
地址：湖南省长沙市雨花区青樟路469号融科东南海NH2栋21层2103房

电话：0731-84458066 邮箱：1743225938@qq.com



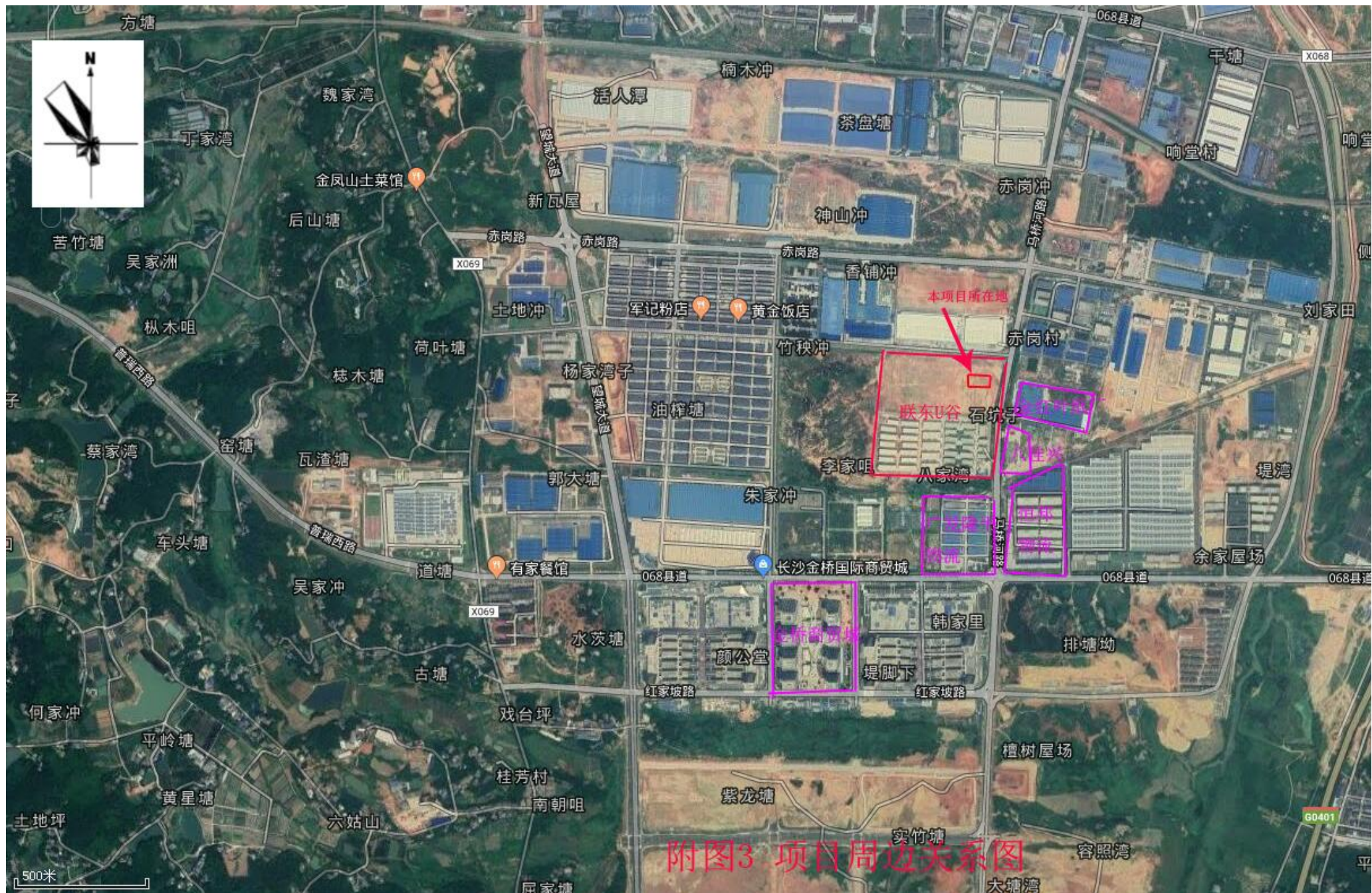


B25#栋一层平面布局图



B26#栋一层平面布局图

附图 2 平面布局图





项目西侧厂房



油烟净化器



真空炉



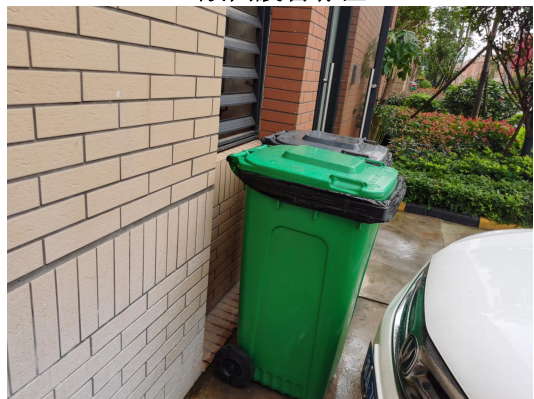
一般固废暂存区



化粪池



冷却循环塔



生活垃圾桶



排气筒



排气筒

附图 4 现场照片图