

东莞市广大金属科技有限公司

建设项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：东莞市广大金属科技有限公司

编制单位：东莞市三美环保有限公司

编制日期：2021 年 12 月

报告编制说明

- 1、本报告按验收监测依据编制
- 2、本报告的数据和检查结论来源于东莞市三谱检测技术有限公司、东莞市祥鑫检测技术有限公司
- 3、本报告涂改无效
- 4、本报告无本公司专用公章无效
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告
- 6、本报告验收范围包括废气、废水、噪声、固废

建设单位	东莞市广达金属科技有限公司
法人代表	蒙寿军
联系电话	13802457726
通讯地址	东莞市长安镇沙头社区 S358 省道 894 号
编制单位	东莞市三美环保有限公司
法人代表	刘英伟
联系电话	0769-23320490
通讯地址	东莞市东城街道立新新源南路 21 号 1 栋 927 室
编制人	房燕婷
联系电话	15277159158

目 录

表一 项目基本情况.....	5
表二 工程建设内容.....	8
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	14
表四 验收监测质量保证及质量控制.....	17
表五 验收监测内容.....	18
表六 验收监测结果.....	19
表七 验收监测结论.....	22
附图一：项目地理位置图.....	24
附图二：四至平面图.....	25
附图三：车间平面图.....	26
附图四：一般固废仓库.....	27
附图五：危险废物仓库.....	28
附图六：熔融、浇注废气排放口.....	30
附件一：营业执照.....	31
附件二：环评批复.....	32
附件三：一般固废合同.....	35
附件四：一般固废回收公司批复及验收函.....	40
附件五：危险废物合同.....	49
附件六：监测报告.....	54
附件七：排污登记回执.....	69
附件八：证明.....	70
附件九：三同时登记表.....	71

表一：项目基本情况

建设项目名称	东莞市广大金属科技有限公司				
建设单位名称	东莞市广大金属科技有限公司				
建设项目性质	新建 / 改扩建 / 技改				
建设地点	东莞市长安镇沙头社区 S358 省道 894 号				
主要产品名称	无铅锡丝、无铅锡条				
设计生产能力	年产无铅锡丝 40 吨、无铅锡条 40 吨				
实际生产能力	年产无铅锡丝 40 吨、无铅锡条 40 吨				
建设项目环评时间	2021.9.2	开工建设时间	2021.11.22		
调试时间	/	验收监测时间	2021.12.3-2021.12.4 2021.12.7-2021.12.8		
环评报告表审批部门	东莞市生态环境局	环评报告表编制单位	深圳市光新环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	东莞市三美环保有限公司		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	10%
实际总概算	100 万元	环保投资	10 万元	比例	10%
验收、监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）； 2、《中华人民共和国大气污染防治法》，（2016 年 1 月 1 日起施行）； 3、《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）； 4、《建设项目环境保护管理条例》，（2017 年 10 月 1 日起施行）； 5、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，（2017 年 11 月 22 日起施行）； 6、广东省环境保护厅《关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》（粤环函〔2017〕1945 号）（2017 年 12 月 31 日起施行）； 7、《关于东莞市广大金属科技有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（东环建〔2021〕5376 号）； 8、广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）				

	<p>B 等级标准的较严值；</p> <p>9、《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气[2019]56 号）中重点区域中颗粒物排放限值和广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值要求；</p> <p>10、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；</p> <p>11、业主提供的其他资料。</p>																																																					
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、废水排放标准</p> <p>项目生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准的较严值后排入市政截污管网，经市政截污管网引至东莞市长安与长安新区合建污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准、广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准、《茅洲河流域水污染物排放标准》（DB44/2130-2018）表 1 水污染排放限值中的较严值后排放；</p> <p>表 1-1 生活污水排放标准（节选）（mg/L）</p> <table><tr><th>污染物</th><th>（DB44/26-2001） 第二时段三级标准</th><th>（GB/T31962-2015 ）B 级标准</th><th>项目执行标准</th></tr><tr><td>COD_{Cr}</td><td>500</td><td>500</td><td>500</td></tr><tr><td>BOD₅</td><td>300</td><td>350</td><td>300</td></tr><tr><td>NH₃-N</td><td>/</td><td>45</td><td>45</td></tr><tr><td>SS</td><td>400</td><td>400</td><td>400</td></tr><tr><td>TP</td><td>/</td><td>8</td><td>8</td></tr><tr><td>LAS</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td></tr></table> <p>表 1-2 城镇污水处理厂排放限值摘录单位：mg/L</p> <table><tr><th>污染物</th><th>GB18918-2002 一级 A 标准</th><th>DB44/26-2001 第 二时段一级标准</th><th>（DB44/2130-2018） 表 1 水污染物排放限 值的较严值</th><th>城镇污水处 理厂出水执 行标准</th></tr><tr><td>COD_{Cr}</td><td>50</td><td>40</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>BOD₅</td><td>10</td><td>20</td><td>/</td><td>10</td></tr><tr><td>SS</td><td>10</td><td>20</td><td>1.5</td><td>1.5</td></tr><tr><td>NH₃-N</td><td>5</td><td>10</td><td>/</td><td>5</td></tr></table>	污染物	（DB44/26-2001） 第二时段三级标准	（GB/T31962-2015 ）B 级标准	项目执行标准	COD _{Cr}	500	500	500	BOD ₅	300	350	300	NH ₃ -N	/	45	45	SS	400	400	400	TP	/	8	8	LAS	20	20	20	污染物	GB18918-2002 一级 A 标准	DB44/26-2001 第 二时段一级标准	（DB44/2130-2018） 表 1 水污染物排放限 值的较严值	城镇污水处 理厂出水执 行标准	COD _{Cr}	50	40	30	30	BOD ₅	10	20	/	10	SS	10	20	1.5	1.5	NH ₃ -N	5	10	/	5
污染物	（DB44/26-2001） 第二时段三级标准	（GB/T31962-2015 ）B 级标准	项目执行标准																																																			
COD _{Cr}	500	500	500																																																			
BOD ₅	300	350	300																																																			
NH ₃ -N	/	45	45																																																			
SS	400	400	400																																																			
TP	/	8	8																																																			
LAS	20	20	20																																																			
污染物	GB18918-2002 一级 A 标准	DB44/26-2001 第 二时段一级标准	（DB44/2130-2018） 表 1 水污染物排放限 值的较严值	城镇污水处 理厂出水执 行标准																																																		
COD _{Cr}	50	40	30	30																																																		
BOD ₅	10	20	/	10																																																		
SS	10	20	1.5	1.5																																																		
NH ₃ -N	5	10	/	5																																																		

TP	0.5	/	0.5	0.5
LAS	0.5	/	0.3	0.3

2、废气排放标准

项目熔融、浇注工序颗粒物（污染物成分为锡及其化合物）有组织排放分参考执行《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气[2019]56号）中重点区域中颗粒物排放限值；无组织部分参考执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；

表 1-3 《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》
（环大气[2019]56号）

污染物	排放限值 mg/m ³
颗粒物	30

表 1-4 广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）摘录

污染物	无组织排放监控浓度限值 mg/m ³
锡及其化合物	0.24
颗粒物	1.0

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) 2类标准；

表 1-5 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

类 别	昼 间	夜间
2 类标准	≤60	≤50

4、项目一般工业固体废物在厂内采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；

5、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013年 第36号）。

表二:工程建设内容

项目名称：东莞市广大金属科技有限公司

建设单位：东莞市广大金属科技有限公司

项目性质：新建

建设地点：东莞市长安镇沙头社区 S358 省道 894 号

建设规模：年产无铅锡丝 40 吨、无铅锡条 40 吨

总投资及环保投资：项目总投资 100 万元，其中环保投资 10 万元，占比 10%。

员工及生产班制：企业劳动定员 5 人，全年工作 300 天、每天一班，每班 8 小时，均不在厂区内食宿。

验收范围：本次验收范围包括项目运行过程中产生的废气、废水、噪声及固体废物。

企业于 2021 年 6 月委托深圳市光新环保科技有限公司编制了《东莞市广大金属科技有限公司建设项目环境影响报告表》，并于 2021 年 9 月 2 日通过东莞市生态环境局审批同意，审批文号为：东环建〔2021〕5376 号《关于东莞市广大金属科技有限公司建设项目环境影响报告表的批复》。

项目于 2021 年 11 月 22 日动工，2021 年 11 月 28 日竣工，并于 2021 年 11 月 30 日填报了《东莞市广大金属科技有限公司固定污染源排污登记表》，登记编号为：91441900MA4UTKA59P001W。

企业委托东莞市三谱检测技术有限公司及东莞市祥鑫检测技术有限公司于 2021.12.3-2021.12.4 对本项目重点区域中颗粒物进行现场验收监测，2021.12.7-2021.12.8 对本项目废水、无组织废气及噪声进行现场验收监测。

对照环评及其批复，本项目建设内容落实情况见表 2-1。

产品	环评审批产量	实际产量	备注
无铅锡丝	40 吨/年	40 吨/年	—
无铅锡条	40 吨/年	40 吨/年	—

项目	环评及批复要求	实际落实情况
1、项目建设内	东莞市广大金属科技有限公司 位于东莞市长安镇沙头社区 S358	实际情况与审批环评情况一致。东莞市广大金属科技有限公司

容及规模	省道 894 号,项目总投资 100 万元,占地面积 600m ² ,建筑面积 600m ² 。项目年产无铅锡丝 40 吨、无铅锡条 40 吨。配套设备:熔锡炉 1 台、模具 4 套、油压机 1 台、拉线机 4 台、绕线机 3 台、光谱仪 1 台、恒温恒湿机 1 台、干燥机 1 套、电子秤 1 台、车床 1 台、空压机 1 台、冷却塔 1 台。	位于东莞市长安镇沙头社区 S358 省道 894 号,项目总投资 100 万元,占地面积 600m ² ,建筑面积 600m ² 。项目年产无铅锡丝 40 吨、无铅锡条 40 吨。配套设备:熔锡炉 1 台、模具 4 套、油压机 1 台、拉线机 4 台、绕线机 3 台、光谱仪 1 台、恒温恒湿机 1 台、干燥机 1 套、电子秤 1 台、车床 1 台、空压机 1 台、冷却塔 1 台。
2、废气污染防治措施	(1) 熔融、浇注工序废气经集气装置收集后高空排放,有组织排放执行《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》(环大气[2019]56 号)中重点区域中颗粒物排放限值,无组织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监控点浓度限值要求。	(1) 熔融、浇注工序废气经集气装置收集后高空排放,有组织排放达到《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》(环大气[2019]56 号)中重点区域中颗粒物排放限值,无组织排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段无组织排放监控点浓度限值要求。
3、废水污染防治措施	(1) 本项目不排放生产性废水。冷却用水循环使用,不外排。 (2) 项目生活污水经处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B 等级标准的较严值后排入市政截污管网,引至城镇污水处理厂处理。	(1) 本项目不排放生产性废水。冷却用水循环使用,不外排。 (2) 项目生活污水经处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B 等级标准的较严值后排入市政截污管网,引至东莞市长安新区污水处理厂处理。

4、噪声污染防治措施	做好生产设备的消声降噪措施，噪声不得超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。	项目生产过程中产生的噪声采用合理布局、隔声、减震、墙体隔声、距离衰减等措施后，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。
5、固废污染防治措施	按照分类收集和综合利用的原则，妥善处理处置各类固体废物，防止造成二次污染。项目生产过程中产生的一般固废交专业公司回收处理；危险废物交有危险废物处理资质的单位回收处置。	项目按照分类收集和综合利用的原则，妥善处理处置各类固体废物，防止造成二次污染。项目生产过程中产生的一般固废交东莞市鸿星环境科技有限公司回收处理；危险废物交有危险废物处理资质的广东富斯特环保服务有限公司回收处置。

主要生产设备：

表 2-3 项目主要生产设备清单一览表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	用途	环评与实际是否一致
1	熔锡炉	台	1	1	熔化	是
2	模具	套	4	4	浇注	是
3	油压机	台	1	1	挤压成型	是
4	拉线机	台	4	4	拉线	是
5	绕线机	台	3	3	绕线	是
6	光谱仪	台	1	1	检测	是
7	恒温恒湿机	台	1	1		是
8	干燥机	套	1	1		是
9	电子秤	台	1	1		是
10	车床	台	1	1		是
11	冷却塔	台	1	1	辅助设备	是
12	空压机	台	1	1		是

原辅材料消耗:

项目主要原辅材料用量见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料一览表

序号	原辅材料名称	单位	年用量			最大储存量	备注
			环评数量	实际数量	环评与实际是否一致		
1	纯锡锭	吨/年	80	80	是	8	外购新料,用于熔融
2	拉丝油	吨/年	0.1	0.1	是	0.1	外购新料,用于拉丝
3	氩气	吨/年	0.2	0.2	是	0.05	外购,用于光谱仪

主要原辅材料理化性质说明如下:

纯锡锭: 银白色而又柔软的金属,锡含量为 99.96%,熔点只有 232℃,硬度较低,具有良好的延展性,在温度 100℃时,能展成极薄的锡箔,厚度可以薄到 0.04 毫米以下。可以用作各种电子产品的辅助性能。

拉丝油: 采用高性能硫化猪油和硫化脂肪酸酯为主剂调和而成,用于锡、铜、不锈钢等线材的拉拔加工,具有极好的极压抗磨性,不会造成工件拉毛、拉伤,提高光洁度,有效延长模具寿命。

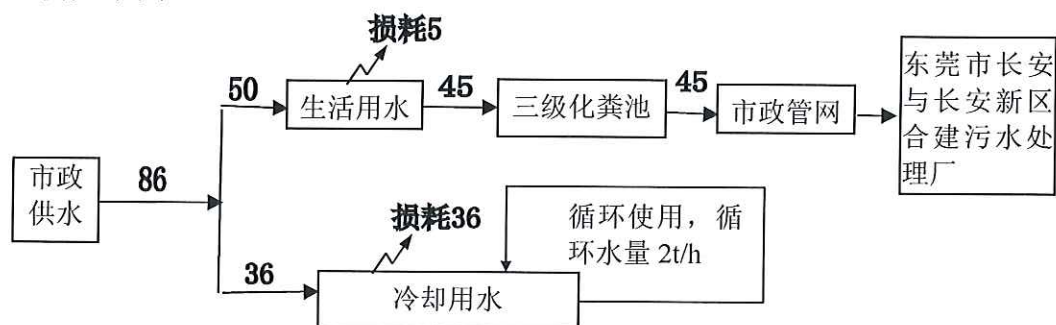
氩气: 氩气是一种无色、无味的单原子气体,相对原子质量为 39.948,熔点为 -189.2℃,沸点为 -185.9℃,密度为 1.784kg/m³。氩气是一种惰性气体,它的性质十分不活泼,既不能燃烧,也不助燃。在常温下与其他物质均不起化学反应,在高温下也不溶于液态金属中。

项目能耗水耗情况:

表 2-5 项目能耗水耗一览表

序号	名称	年用量	用途	来源
1	生活用水	50 吨	办公、生活	市政供水
2	冷却用水	36 吨	生产	
3	电	10 万度	办公、生产	市政供电

项目水平衡如下图:



建设项目主要工艺流程如下：

(1) 项目无铅锡丝、无铅锡条生产工艺流程：

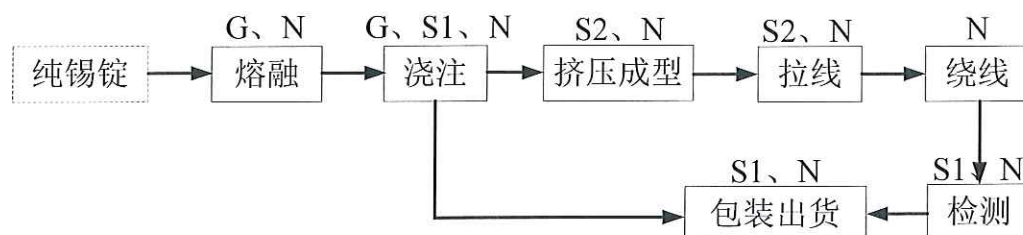


图 2-1 项目无铅锡丝、无铅锡条生产工艺流程图

污染物标识符号：

固废：S₁为一般工业固废、S₂为危险废物；废气：G₁为烟尘；噪声：N为噪声。

工艺说明：

熔融：项目将外购回厂的纯锡锭（新料）倒入熔锡炉内进行熔融（约 200℃~300℃），该工序会产生烟尘和噪声。

浇注：项目将熔化后的金属溶液倒入模具内，充填钢制模具的型腔，使金属液冷却凝固而形成锡条或者锡柱，锡条进行包装出货，锡柱进行下一步加工成锡丝，该工序产生少量的金属烟尘和噪声。浇注过程需使用自来水进行间接冷却，冷却水无须添加任何药剂，循环使用，定期补充。

挤压成型：项目使用油压机将锡柱进行挤压成较细的规格，便于后续加工。挤压成型工作温度为 60-85℃，由于挤压成型过程会产生热量，需使用拉丝油进行降温，防止机器使用过程中温度过高而损坏，根据查阅拉丝油理化性质可知，拉丝油常温下不易挥发，沸点大于 100℃，油压机的工作温度未达到拉丝油的沸点，故该工序不会产生废气。拉丝油循环使用，定期补充更换。该过程产生废拉丝油、废拉丝油桶、噪声。

拉线：项目将挤压成型后的工件送入拉线机进行拉线，使其直径根据产品需求发生改变，拉线过程中产生热量，工作温度为 60-70℃，故使用拉丝油进行降温，防止机器使用过程中温度过高而损坏，根据查阅拉丝油理化性质可知，拉丝油常温下不易挥发，沸点大于 100℃，油压机的工作温度未达到拉丝油的沸点，故该工序不会产生废气。拉丝油循环使用，定期补充更换。该过程产生废拉丝油、废拉丝油桶、噪声。

绕线：项目用绕线机对拉线后的成品进行绕线，该工序产生噪声。

检测：项目在每批成品中选取少量样品，使用车床切割成所需检测的规格，使用恒温恒湿机、干燥机对切割后的样品进行耐热耐湿测试，使用光谱仪对切割后的样品进行检测，检测成品中各元素的组成及其百分比。该工序产生少量次品和噪声，光谱仪检测过程中需

使用少量的氩气，氩气属于惰性气体，不属于有害气体。

光谱仪检测原理：利用电极产生火花放电，以高能量将金属原子的外层电子，跃迁到下一能阶。当电子返回原能阶时，释放出电磁辐射，便能测量其光谱。由于每个元素在光谱中的某些波长具有特征峰，因此可以分析合金中元素的组成及其百分比。通过检测元素的百分比，定义合金的等级。由于样品中仅燃烧了几微克的金属，直读光谱仪测试技术是一种非破坏性的分析方法，广泛应用于铁系金属合金与非铁金属合金检测。

在火花放电的过程中，一般会使用氩气做为保护气体，来喷刷包围火花所及范围的金属表面，这样才能让光谱仪读到各个元素正确的成分与比例。使用氩气主要的原因是其惰性气体的特性。在高能量火花激发金属表面，产生电浆的过程中，惰性气体本身不会与电浆中的元素反应，并同时隔离周遭的空气中的元素，让光谱仪能够正确分析特征峰值在波长 200nm 以下的元素。

包装出货：项目产品包装后即可出货。该工序产生废包装材料和噪声。

说明：1、项目纯锡锭加工过程中不添加其它微量元素，不属于合金制造，空压机、冷却塔等辅助设备在运行过程中会产生噪声。

2、项目使用的模具均为外购，不从事模具的加工生产。

3、项目不使用废锡料。

4、根据建设方申报及现场勘察，项目不设抛光、震光、研磨、酸洗、磷化、电镀等工序，若更改生产工艺，需另行向环保部门申报。

项目变动情况：

根据现场调查及企业提供资料，本项目的实际建设内容与环评批复的审批内容基本一致，无重大变动情况。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

1、废气

熔融、浇注工序：项目使用电熔炉对纯锡锭加热熔融后进行浇注，该过程会产生少量烟尘，主要污染物为颗粒物（污染物成分为锡及其化合物）。

项目设置集气装置对熔融、浇注工序产生的颗粒物（污染物成分为锡及其化合物）进行收集，收集后经排气筒高空排放（设排气筒 DA001，排气筒高度 15m）；加强车间机械通风，熔融、浇注工序中未被收集的废气无组织排放。该工序废气有组织排放达到《关于印发〈工业炉窑大气污染综合治理方案〉的通知》（环大气[2019]56 号）中重点区域中颗粒物排放限值，无组织排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值要求。

治理工艺流程：熔融、浇注工序废气→收集装置+风管→离心风机→达标高空排放。

2、废水

雨水：项目实行雨污分流制，雨水和污水分开收集、分开处置。雨水经厂区雨水收集渠收集后排入市政雨水管网。

冷却水：项目浇注工序生产过程中需使用冷却塔进行冷却，冷却方式为间接冷却，冷却水为普通的自来水，其中无需添加矿物油、乳化液等冷却剂。该冷却水循环使用，定期补充，不外排。

生活污水：项目员工 5 人，均不在厂区内食宿，项目所排放废水主要为职工办公期间产生的生活污水，该类污水的主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、TP、LAS 等。项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准的较严值后排放至市政污水管道，然后引至东莞市长安与长安新区合建污水处理厂处理达标后排放。符合东莞市长安与长安新区合建污水处理厂的进水水质标准。

3、噪音

项目主要噪声源为生产设备生产过程中产生的机械噪声，噪声源等效声级在 60~85 dB(A)之间。噪声采取经墙体隔音、减振和消声等措施处理后，项目营运期昼间厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准的要求，对周围声环境影响较小。

4、固（液）体废物

(1) 一般工业固体废物

废弃包装材料：项目生产过程中产生的废弃包装材料约为 0.6 t/a。

次品：项目生产过程中产生的废弃包装材料约为 0.4t/a。

项目一般工业固体废物在厂内采用库房贮存，仓库设置在 1F 车间，占地面积约为 5 平方米，满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。项目生产过程中产生的一般工业固体废物交东莞市鸿星环境科技有限公司回收处理。

(2) 危险废物

废拉丝油：项目挤压成型机、拉线机生产过程会添加拉丝油进行冷却，为保证工作效果，拉丝油使用一段时间后需定期更换，根据企业提供资料，每年更换一次，更换量为 0.1t/a。

废拉丝油罐：项目生产过程中产生的废拉丝油罐约为0.002t/a。

项目危险废物分类收集在厂内采用危险废物仓库贮存，仓库设置在 1F 车间，占地面积约为 8 平方米。危险废物暂时贮存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 修改单的要求。项目生产过程中产生的危险废物交有危险废物处理资质的广东富斯特环保服务有限公司回收处理。

(3) 生活垃圾

项目员工生活垃圾交环卫部门处理。员工生活垃圾纳入镇区环卫清运系统统一处理，并对垃圾堆放点进行消毒，消灭害虫，避免散发恶臭，孳生蚊蝇。

5、环保设施投资及“三同时”落实情况。

项目实际总投资 100 万元人民币，其中环保投资 10 万元人民币，环保投资占总投资 10%，具体见表 3-1。

表 3-1 建设项目环保投资一览表

序号	污染源	主要环保措施或生态保护内容	预计投资 (万元)
1	生活污水	经三级化粪池处理后，排入市政污水管网	0.5
2	冷却水	循环使用，不外排	1
3	熔融、浇注工序	设置集气装置收集后高空排放	5
4	生活垃圾	交环卫部门处理	0.5
5	一般工业固体废物	经收集后交专业公司回收处理	0.5
6	危险废物	交有资质单位回收处理，并执行危险废物转移联单	1.5
7	设备噪声	经机械选型、隔振、消声、隔音、合理布局等措施后降低了设备噪声；并且室内声源经过墙壁隔声、距离衰减	1
合计			10

项目在建设和生产期间，基本落实了环评文件及环评批复文件要求，且满足“三同时”要求，具体见下表：

表 3-2 建设项目“三同时”环境保护验收一览表

污染源	环评审批要求的环保措施	实施建成的环保措施
生活污水	经三级化粪池处理后，排入市政污水管网	经三级化粪池处理后，排入市政污水管网
冷却水	循环使用，不外排	循环使用，不外排
熔融、浇注工序	设置集气装置收集后高空排放	设置集气装置收集后高空排放
生活垃圾	交环卫部门处理	交环卫部门处理
一般工业固体废物	经收集后交专业公司回收处理	经收集后交专业公司回收处理
危险废物	交有资质单位回收处理，并执行危险废物转移联单	交有资质单位回收处理，并执行危险废物转移联单
设备噪声	经机械选型、隔振、消声、隔音、合理布局等措施后降低了设备噪声；并且室内声源经过墙壁隔声、距离衰减	经机械选型、隔振、消声、隔音、合理布局等措施后降低了设备噪声；并且室内声源经过墙壁隔声、距离衰减

表四 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

(1) 验收监测在生产工况稳定、生产负荷达到设计负荷的 80%以上、环境保护设施运行正常的情况下进行。

(2) 监测人员持证上岗，监测所用仪器都经过计量部门的检定并在有效期内使用。

(3) 监测过程严格按《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）中有关规定进行。实施严谨的全过程质量保证措施，实行三级审核制度。

(4) 气体采样（分析）仪器在采样前进行气路检查，对采样器流量计进行流量校准，保证整个采样过程中采样（分析）仪器的气密性和计量准确性。

(5) 噪声采样记录上反映监测时的风速，监测时加带风罩，监测前后用标准声源对仪器进行校准，校准结果不超过 0.5dB 数据方认为有效。

监测分析方法及仪器

本次监测分析方法都现行有效，监测过程使用的仪器都经过了计量机构的检定/校准，分析方法信息及检测仪器具体见下表：

表 5-1 分析方法信息及检测仪器

检测类别	检测项目	检测标准（方法）	检测仪器	检出限
废气 (有组织)	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	分析天平 AUW120D 和恒温恒湿称重系统 HWCZ-150	1.0mg/m ³
废气 (无组织)	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	电子天平 FA2004B	0.001mg/m ³
	锡及其化合物	《大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ/T 65-2001	原子吸收分光光度计 TAS-990	3×10 ⁻⁶ mg/m ³
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	50ml 滴定管	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	便携式溶解氧测定仪雷磁 JPB-607A	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004B	4mg/L
	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-5100	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-5100	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV-5100	0.05mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	声级计 AWA5688	/

表五 验收监测内容

1、废气

项目熔融、浇注工序废气采样截面布设一个检测点；厂界无组织废气上风向参照点布设一个检测点，下风向监控点布设三个检测点；监测频次为有效监测两天六次。

2、废水

项目生活污水排放口布设一个检测点。监测两天，每天四次。

3、噪声

项目厂界东侧外 1 米处布设一个检测点，厂界南侧外 1 米处布设一个检测点。监测两天，每天昼间 1 次。

4、固体废物

项目危险废物交由具有危险废物处理资质的广东富斯特环保服务有限公司回收处置；一般工业固体废物交东莞市鸿星环境科技有限公司回收处理；生活垃圾交环卫部门处理。

表六 验收监测

验收监测期间生产工况记录：

根据业主提供资料及现场核查，企业验收监测期间工况如下表 7-1 所示。

表 7-1 项目验收监测期间工况

产品名称	审批产能	实际生产能力	监测期间工况	占比
无铅锡丝	40 吨/年	40 吨/年	0.133 吨/天	80%
无铅锡条	40 吨/年	40 吨/年	0.133 吨/天	80%

验收监测结果：

项目生活污水验收监测结果如下表所示。

表 7-2 生活污水监测结果

单位：mg/L

检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	结果 评价	样品性状
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值			
生活污水 排放口 DA001 (2021.12.7)	化学需氧量	185	190	195	181	188	500	达标	微黄色、 微臭、 无浮油、 微浊 (1 天 4 次)
	五日生化 需氧量	94.8	97.3	101	92.8	96.5	300	达标	
	悬浮物	74	88	80	92	84	400	达标	
	氨氮	26.1	28.3	25.2	29.8	27.4	45	达标	
	总磷	0.68	0.60	0.57	0.55	0.60	8	达标	
	阴离子表面 活性剂	0.648	0.442	0.391	0.708	0.547	20	达标	
生活污水 排放口 DA001 (2021.12.8)	化学需氧量	225	230	200	209	216	500	达标	微黄色、 微臭、 无浮油、 微浊 (1 天 4 次)
	五日生化 需氧量	119	123	104	112	114	300	达标	
	悬浮物	70	98	66	65	75	400	达标	
	氨氮	27.2	28.5	22.0	26.9	26.2	45	达标	
	总磷	0.51	0.70	0.54	0.58	0.58	8	达标	
	阴离子表面 活性剂	0.465	0.537	0.645	0.601	0.562	20	达标	

备注：执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值和中华人民共和国国家标准《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值中 B 级标准限值中两者的较严值。

项目废气验收监测结果如下表所示。

表 7-3 熔融、浇注工序废气监测结果

监测日期	监测点位	频次	监测结果		
			样品编号	标干流量 (Nm³/h)	颗粒物
					排放浓度 (mg/m³)
2021.12.03	熔融、浇注工序 废气采样截面	第一次	2112060-Q-1-1	5759	4.2
		第二次	2112060-Q-1-2	5713	3.8
		第三次	2112060-Q-1-3	5778	3.7
2021.12.04	熔融、浇注工序 废气采样截面	第一次	2112060-Q-1-4	5662	4.0
		第二次	2112060-Q-1-5	5770	4.1
		第三次	2112060-Q-1-6	5663	4.3
标准限值					30
评价					达标
备注：1.执行《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气[2019]56 号）中重点区域中颗粒物排放限值。 2.处理设施：无。 3.排气筒高度：15m。					

表 7-4 厂界外无组织废气监测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m ³)			标准 限值 (mg/m ³)	结果 评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2021.12.7	总悬浮颗粒物	上风向参照点 1#	0.108	0.125	0.144	/	/
		下风向监控点 2#	0.197	0.251	0.252	1.0	达标
		下风向监控点 3#	0.216	0.233	0.269		
		下风向监控点 4#	0.198	0.197	0.215		
	锡及其化合物	上风向参照点 1#	8.2×10^{-5}	7.5×10^{-5}	1.2×10^{-4}	/	/
		下风向监控点 2#	1.9×10^{-4}	2.5×10^{-4}	2.3×10^{-4}	0.24	达标
		下风向监控点 3#	2.1×10^{-4}	2.2×10^{-4}	2.8×10^{-4}		
		下风向监控点 4#	1.4×10^{-4}	1.8×10^{-4}	1.8×10^{-4}		
2021.12.8	总悬浮颗粒物	上风向参照点 1#	0.126	0.143	0.143	/	/
		下风向监控点 2#	0.215	0.251	0.215	1.0	达标
		下风向监控点 3#	0.162	0.215	0.251		
		下风向监控点 4#	0.179	0.252	0.233		
	锡及其化合物	上风向参照点 1#	9.7×10^{-5}	1.4×10^{-4}	1.1×10^{-4}	/	/
		下风向监控点 2#	2.1×10^{-4}	2.8×10^{-4}	2.2×10^{-4}	0.24	达标
		下风向监控点 3#	1.5×10^{-4}	2.2×10^{-4}	2.7×10^{-4}		
		下风向监控点 4#	2.1×10^{-4}	3.0×10^{-4}	2.3×10^{-4}		

备注：1.执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值；
2.“/”表示执行标准未作限值要求，无需评价；
3.用最高浓度的监控点位来评价；
4.监控点 2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果。

项目噪声验收监测结果如下表所示。

表 7-5 厂界噪声监测结果

检测日期	检测点位	主要声源	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 dB(A)	结果评价
			昼间	昼间	
2021.12.7	厂界东侧外 1 米处 1#	生产设备	57.4	60	达标
	厂界南侧外 1 米处 2#	生产设备	58.1		达标
2021.12.8	厂界东侧外 1 米处 1#	生产设备	57.7	60	达标
	厂界南侧外 1 米处 2#	生产设备	58.3		达标
备注:	1.执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准； 2.厂界西侧、北侧与邻厂共用墙，不具备监测条件，故不对其进行监测； 3.由于企业夜间不进行生产，故夜间噪声不作监测。				

注：本项目的数据和检查结论来源于东莞市三谱检测技术有限公司、东莞市祥鑫检测技术有限公司。

表七 验收监测结论

1、废气

根据东莞市祥鑫检测技术有限公司出具的《东莞市广大金属科技有限公司验收检测报告》（DGXX（验）2112060）可知，项目熔融、浇注工序废气颗粒物监测结果均符合《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气[2019]56号）中重点区域中颗粒物排放限值。

根据东莞市三谱检测技术有限公司出具的《东莞市广大金属科技有限公司验收检测报告》（SP20211201（0002）-03）可知，项目厂界外无组织废气总悬浮颗粒物、锡及其化合物检测结果均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值要求。

2、废水

根据东莞市三谱检测技术有限公司出具的《东莞市广大金属科技有限公司验收检测报告》（SP20211201（0002）-03）可知，项目生活污水排放口化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂检测结果均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值和中华人民共和国国家标准《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1污水排入城镇下水道水质控制项目限值中B级标准限值中两者的较严值要求。

3、噪声

根据东莞市三谱检测技术有限公司出具的《东莞市广大金属科技有限公司验收检测报告》（SP20211201（0002）-03）可知，厂界东侧、南侧昼间噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值要求。

4、固废

项目危险废物交由具有危险废物处理资质的广东富斯特环保服务有限公司处理处置；一般工业固体废物交东莞市鸿星环境科技有限公司回收处理；生活垃圾交环卫部门处理。

5、建议

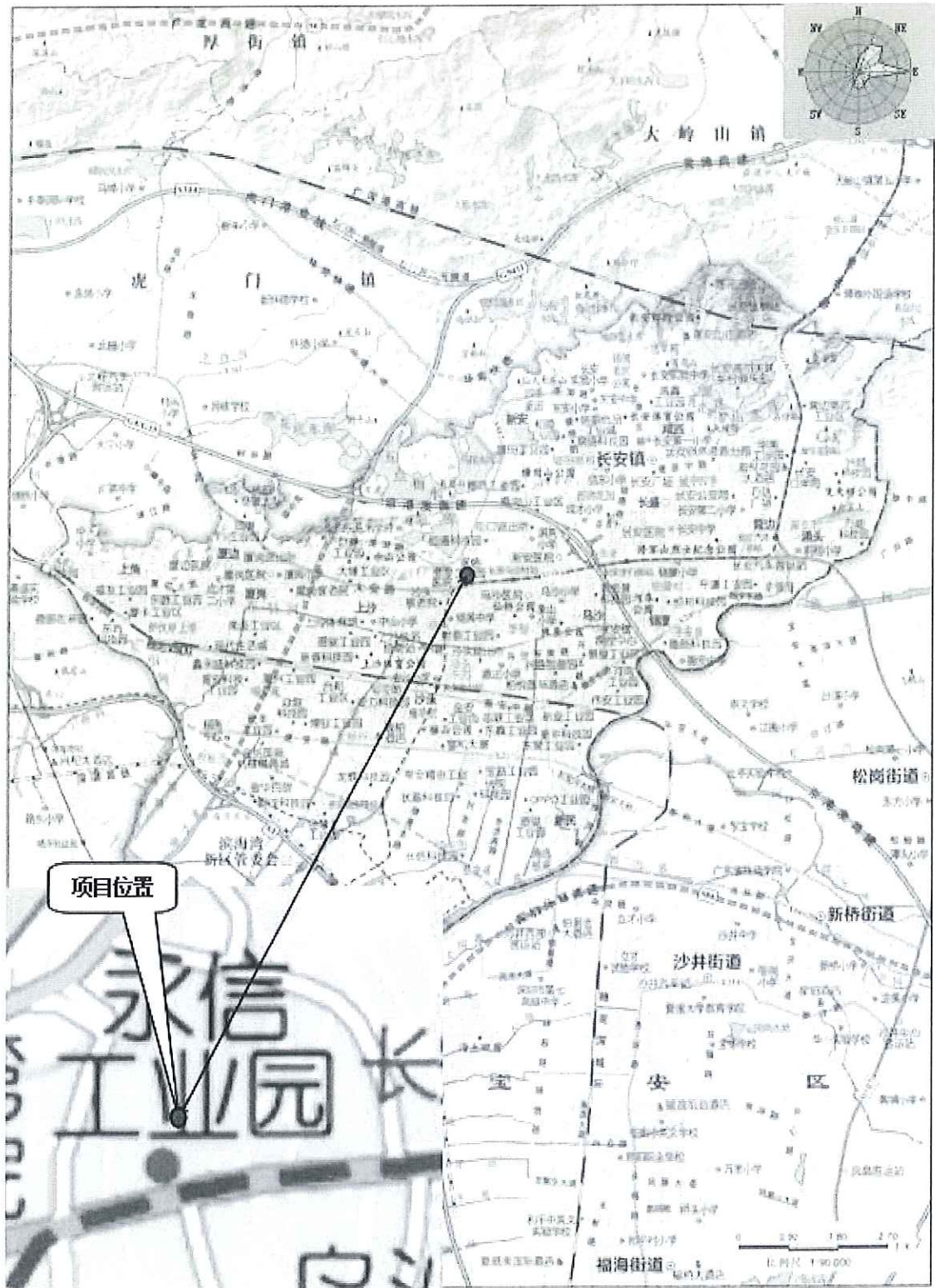
（1）企业妥善处理好各类固废的分类收集工作，做到及时清运处理。

（2）本次验收只对本项目环评所涉及及现阶段环保设施进行验收监测，企业今后若项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治措施、防止生态破坏的措施发生重大变动，业主单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

6、结论

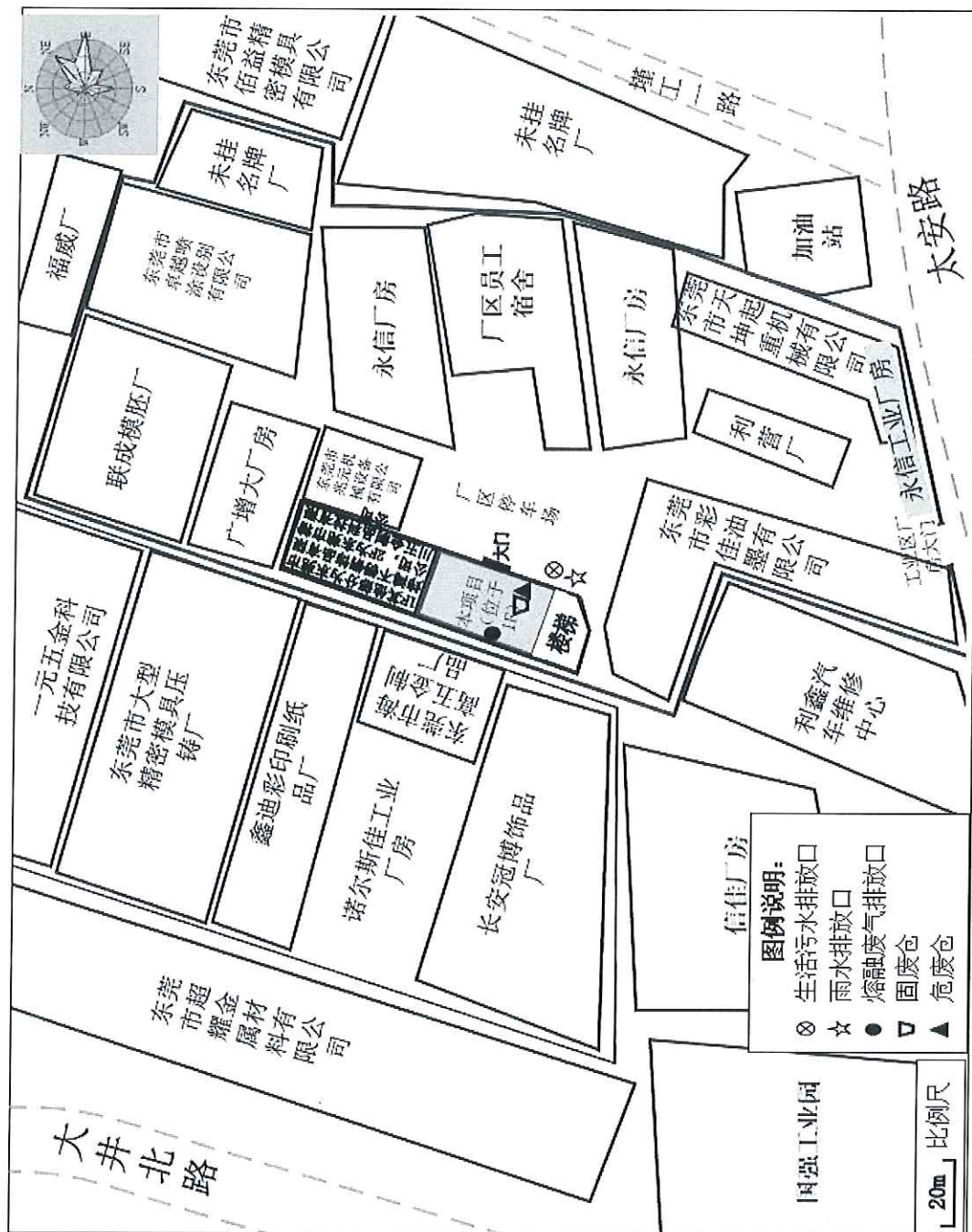
东莞市广大金属科技有限公司建设项目在实施过程及试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告表中要求的环保设施和有关措施；环保设备正常运行情况下，基本具备建设项目环保设施竣工验收条件，可通过建设项目竣工环保验收。

附图一：项目地理位置图

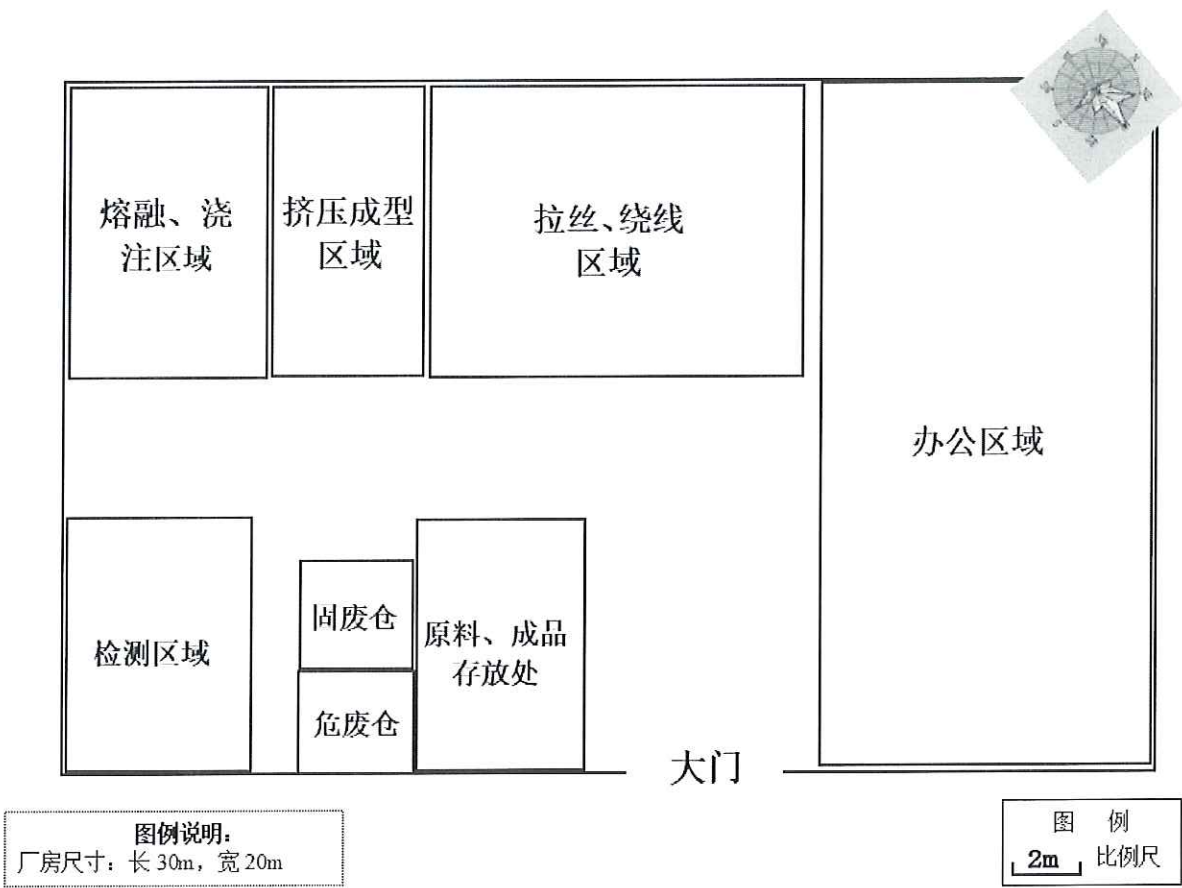


审图号：粤S（2020）11-031号
东莞市自然资源局 制作

附图二：四至平面图



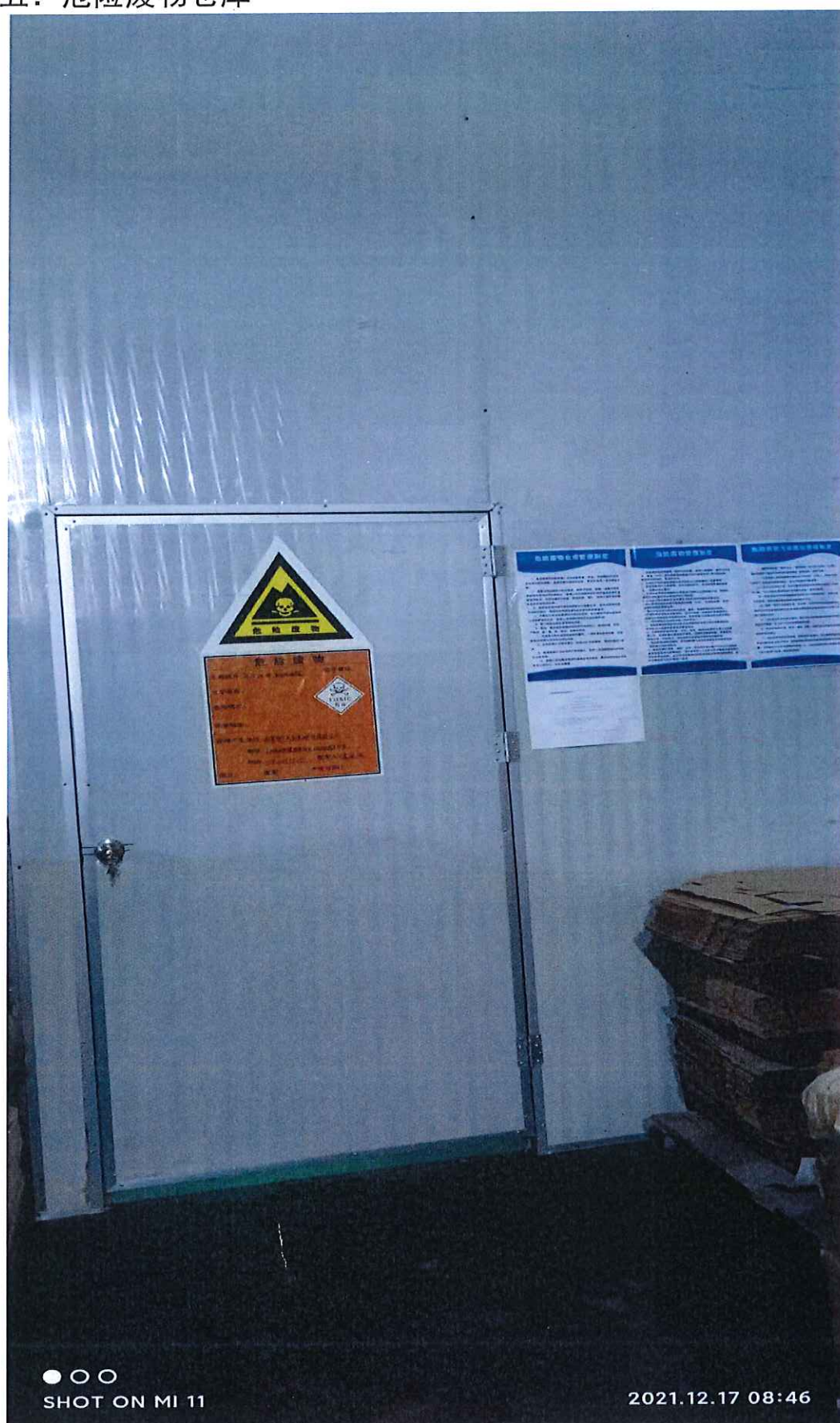
附图三：车间平面图

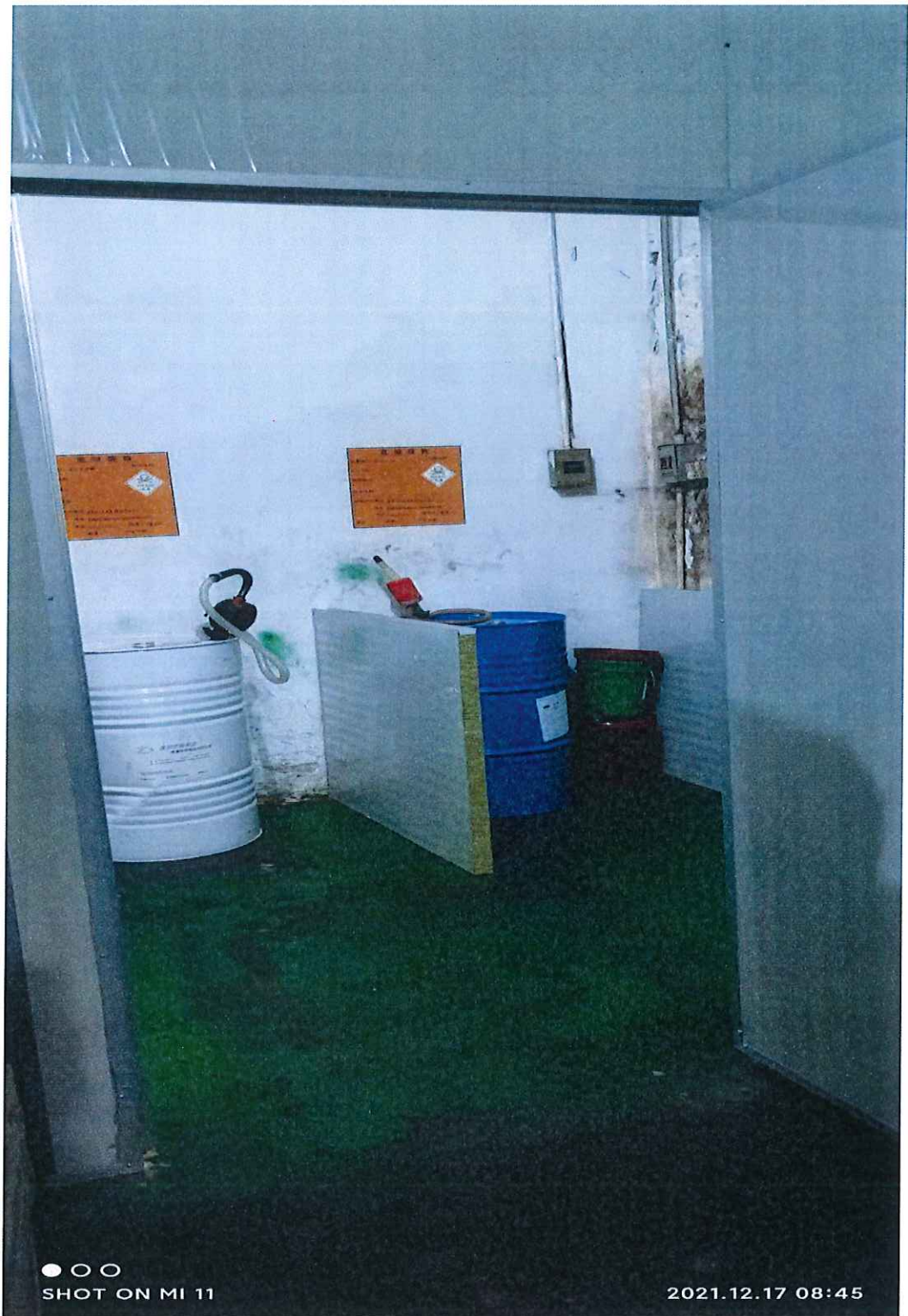


附图四：一般固废仓



附图五：危险废物仓库





附图六：熔融、浇注废气排放口



附件一 营业执照

				编号: No 0776255	
<h1>营 业 执 照</h1>					
统一社会信用代码 91441900MA4UTKA59P					
名 称	类 型	住 所	东 莞 市 广 大 金 属 科 技 有 限 公 司 有 限 责 任 公 司 (自 然 人 投 资 或 控 股) 东 莞 市 长 安 镇 沙 头 社 区 S358 省 道 894 号 永 信 工 业 园 第 1 栋		
法 定 代 表 人	蒙 寿 军				
注 册 资 本	人 民 币 壹 佰 万 元				
成 立 日 期	2016 年 08 月 11 日				
营 业 期 限	长 期				
经 营 范 围	研 发、产 销：无 铅 锡 材、铜 材、金 属 材 料、电 子 焊 料、助 焊 剂、清 洗 剂（不 含 危 险 化 学 品）；加 工：黄 金、铂 金、钯 金、白 银；货 物 进 出 口、技 术 进 出 口。（依 法 须 经 批 准 的 项 目，经 相 关 部 门 批 准 后 方 可 开 展 经 营 活 动。）				
					
		登 记 机 关			
				2016 年 8 月 11 日	
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制					
企业信用信息公示系统网址: http://gsxt.gdga.gov.cn/					

东莞市生态环境局

东环建〔2021〕5376号

关于东莞市广大金属科技有限公司建设项目 环境影响报告表的批复

东莞市广大金属科技有限公司：

你单位委托深圳市光新环保科技有限公司编制的《东莞市广大金属科技有限公司建设项目环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、东莞市广大金属科技有限公司在东莞市长安镇沙头社区 S358 省道 894 号（中心坐标：北纬 22°47'59.881"，东经 113°46'2.210"），项目占地面积为 600 平方米，建筑面积为 600 平方米，年产无铅锡丝 40 吨/年、无铅锡条 40 吨/年，主要设备包括熔锡炉 1 台、油压机 1 台、拉线机 4 台、绕线机 3 台、光谱仪 1 台、恒温恒湿机 1 台、干燥机 1 套、冷却塔 1 台、空压机 1 台等（详见该建设项目环境影响报告表）。

二、根据报告表的评价结论，在全面落实报告表提出的各项污染防治和环境风险防范措施，并确保各类污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下，项目按照报告表中所列性质、规模、地点、采用的生产工艺和拟采取的环境保护措施进行建设，从环境保护角度可行。

三、项目环境保护要求:

(一) 不允许排放生产性废水。冷却用水循环使用, 不得外排。

(二) 生活污水须经处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 等级标准的较严值后排入市政截污管网, 引至城镇污水处理厂处理。

(三) 熔融、浇注工序产生的废气经收集后高空排放, 产生的颗粒物有组织排放执行《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》(环大气〔2019〕56 号) 中重点区域中颗粒物排放限值, 无组织排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值。

(四) 做好生产设备的消声降噪措施, 噪声不得超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

(五) 按照分类收集和综合利用的原则, 妥善处理处置各类固体废物, 防止造成二次污染。产生的一般工业固体废物在厂内采用库房或包装工具贮存, 贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。产生的危险废物在厂内贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单的要求。工业固体废物应委托具有主体资格和技术能力的单位进行运输、利用、处置, 危险废物应委托具有许可证的单位收集、

贮存、利用、处置，并按国家和省有关规定落实工业固体废物申报登记等管理要求。

（六）按照国家、省和市的有关规定规范设置排污口，安装主要污染物在线监控系统及污染物全过程监控设施，按生态环境部门的要求实施联网监控。

四、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目竣工后，按规定对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。

五、报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件。

六、该项目须符合法律、行政法规，涉及其它须许可的事项，取得许可后方可建设。



附件三 一般工业固废合同

合同编号:20211202001

一般工业固体废物处置合同

甲方（委托方）：东莞市广大金属科技有限公司

公司地址：东莞市长安镇沙头社区 S358 省道 894 号

乙方（受托方）：东莞市鸿星环境科技有限公司

公司地址：东莞市大岭山镇大塘村莲峰新路 189 号

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其他相关环境保护法律法规的规定，甲方为进一步加强环境保护工作，委托乙方处置其生产过程中产生的工业废物。双方经友好协商，就此事宜签订本合同。

第一条 工业固废的种类

1.1 本合同按以下表格中所列工业固体废物及数量计算：

序号	废物种类	废物名称	废物代码	预处理量（吨/年）
1	一般工业废物仅限固态	次品	339-001-10	0.4 吨
2	一般工业废物仅限固态	废包装材料	339-001-07	0.6 吨

第二条 合同期限

2.1 合同按批次计算处置，双方执行完合同后，再后续合同。

2.2 该合同期履行限为壹年，自2021年12月02日起至2022年12月01日止。

第三条 工业固废的计量

3.1 工业固体废物的计量依据《工业固废转运联单》及乙方入厂磅单确定。在《工业固废转运联单》与乙方入厂磅单数量差额不超过2%时，依据《工业固废转运联单》确认的工业固体废物数量；差额超过2%时，采用以下第a项

计量方式:

- a. 依据乙方入厂磅单;
- b. 乙方以电话或传真的方式通知甲方于 2 日内到乙方现场核实, 逾期不核实视为确认乙方入厂磅单。

第四条 甲方权利和义务

4.1 指定_____为甲方代表, 专门负责甲方对工业固体废物的现场装运和固体废物的签字交接。

4.2 将待处置的工业固废集中收集存放, 不可混掺其他杂物, 严禁将不同类别废物混装, 以保障乙方处置方便及操作安全, 甲方负责安排工人装车。

4.3 工业固废应置于标准袋或标准桶中, 不得产生渗滤液。在包装物上张贴识别标签。不明固废不得装运。

4.4 甲方如实、完整的向乙方提供固体废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料。

4.5 按本合同约定向乙方支付处置费用。

第五条 乙方权利和义务

5.1 乙方保证其具有处置工业固体废弃物的相关资质和能力。

同时具备处置废物所须的条件和设施, 保证各项处置设施符合国家法律、法规对处置工业固废的技术要求, 并在暂存和处置过程中, 不得产生对环境的二次污染。

5.2 乙方保证严格按照国家环保相关法律法规的规定和标准对接收的工业固废进行储存并实施无害化、安全处置。

5.3 如有必要乙方派往甲方工作场所的工作人员, 有责任了解甲方的管理规定, 遵守甲方有关的安全和环保要求, 且不影响甲方正常生产、经营活动。

5.4 如有必要乙方派来的接收人员应按照相关法律法规的规定做好自我防护工作, 接收人员进入甲方厂区后的健康、安全责任由乙方承担。

第六条 合同费用的结算及支付

6.1 结算依据：结算数量依据本协议第三条的约定。

甲、乙双方交接工业固废时，应填写《工业固废转运联单》各项内容。以本协议第三条确定的工业固废种类、数量及合同约定的收费标准计算，确定处置费用。

6.2 处置费用的支付采用以下第(1)种方式进行结算：

(1) 按包年方式结算：双方签订合同 5 日内甲方向乙方支付全年合同费用，

(2) 按月结算：甲方于每月的 / (可手写) 日前支付次月预付款，按照当月双方确认的数量和收费标准，每月结算一次。甲方预付款不足的，补足后当月全部结清；预付款超出结算款的部分，结转至一下个月。

6.3 若不需发票则现金或转账支付；若需要发票，甲方需支付 6% 的税金，转入乙方公账，乙方向甲方提供增值税发票。

6.4 付款方式： 。

6.5 乙方账户信息

开户银行：东莞农村商业银行股份有限公司中心支行

户 名：东莞市鸿星环境科技有限公司

帐 号：380010190010032346

第七条 双方约定

7.1 甲方所交付的工业固废不符合本合同约定的，由乙方就不符合本合同约定的工业固废重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意后，由乙方负责处理；双方不能就新的报价达成一致的，已转运至乙方的固体废物退回甲方处理，费用由甲方承担。

7.2 甲方交付的固体废物必须是经过检测的，因其它原因先行签定合同的，在正式处置前也必须进行检测，符合焚烧条件予以处置，不符合焚烧条件的向甲方说明情况，不予处置。

7.3 甲方未按约定向乙方支付处置费，乙方有权拒绝接收甲方下一批次固体废物；甲方逾期付款按合同总额每日千分之五支付逾期付款违约金；甲方逾期付款超过 5 日，乙方有权解除本合同，已收取的处置费不予退还。已运转到乙方的固体废物仍为甲方所有，并由甲方负责运出乙方厂区。

7.4 合同中约定的固废类别转移至乙方工厂，因乙方处置不善造成污染事故而导致国家有关环保部门的相关经济处罚由乙方承担。

7.5 因甲方在技术交底时反馈不实，实际接收废物与取样分析鉴别特性发生较大变化，主要危害成分未告知或告知不详，主辅原料及工艺模糊误导，工艺及原料发生变化未声明告知，隐瞒废物特性等，乙方有权解除本合同，已收取的处置费不予退还，由此产生的损失均由甲方承担，甲方应在十五日内将剩余危废物品转运出乙方厂区。

7.6 双方就所签合同涉及全部内容保密，但环保主管部门用于监管需要除外。

第八条 不可抗力

8.1 由于不可抗力致使本合同不能履行或者不能完全履行时，遇到不可抗力事件的一方，应立即书面通知合同相对方，并应在不可抗力事件发生后十五天内，向合同相对方提供相关证明文件。由合同各方按照事件对履行合同影响的程度协商决定是否变更或解除合同。遭受不可抗力的一方未履行上述义务的，不能免除其违约责任。

第九条 争议解决方式

9.1 甲乙双方如因本合同产生纠纷，可由双方协商解决，协商未果，按以下第3种方式解决：

1. 提交甲方所在地人民法院诉讼；
2. 提交乙方所在地人民法院诉讼；
3. 提交合同签约地仲裁委员会仲裁。

第十条 合同效力及其它

10.1 依据合同做出的所有通知均应以书面形式送达对方。当面送达或以信函方式送达的，以收件方签收之日为送达；以邮件方式送达的，已对方收到邮件之日为送达。

10.2 若甲方生产工艺流程或规模发生变化，产生本合同所列明之外的工业

固废处置事宜及费用由甲乙双方另行协商签订补充协议。

10.3 合同附件及补充协议是合同组成部分，具有与本合同同等的法律效力。
如附件与本文不一致，以本文为准；如补充协议与本文不一致，以补充协议为准。

10.4 本合同经甲、乙双方签字盖章后生效，合同一式 2 份，甲方执 1 份，
乙方执 1 份，并按照相关法律法规的规定进行留存或到环保管理部门备案。

10.5 本合同签订之日起，前期签订合同自行终止。

甲方（公章）

法人代表：

授权代表：

电话：

日期： 年 月 日



乙方（公章）

法人代表：

授权代表：

电话：

日期： 年 月 日



附件四 一般固废回收公司批复及验收函

东莞市生态环境局

东环建〔2019〕17559号

关于东莞市鸿星环境科技有限公司建设项目 环境影响报告表的批复

东莞市鸿星环境科技有限公司：

你单位委托东莞市新腾环保科技有限公司编制的《东莞市鸿星环境科技有限公司建设项目环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、东莞市鸿星环境科技有限公司在东莞市大岭山镇大塘村莲峰新路189号（北纬：22°52'45.18"，东经：113°49'38.97"）建设。项目占地面积1200平方米，建筑面积1050平方米，项目主要收集及转运一般工业固体废物20万吨/年、回收及破碎废旧塑料5万吨/年，允许设置打包机2台、破碎机2台等生产设备（详见该建设项目环境影响报告表）。

根据报告表的评价结论，在全面落实报告表提出的各项污染防治措施，并确保各类污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下，项目按照报告表中所列性质、规模、地点、采用的生产工艺和拟采取的环境保护措施进行建设，从环境保护角度可行。

二、环境保护要求：

（一）不允许排放生产性废水。

（二）生活污水须经处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政截污管网，引至

东莞市大岭山连马污水处理厂处理。

(三) 做好生产设备的消声降噪措施, 噪声不得超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准。

(四) 按照分类收集和综合利用的原则, 妥善处理处置各类固体废物, 防止造成二次污染。一般工业固体废物综合利用或委托有相应资质的单位处理处置。一般工业固体废物在厂内暂存应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及2013年修改单的要求, 并按有关规定落实工业固体废物申报登记制度。

(五) 按照国家、省和市的有关规定规范设置排污口、安装主要污染物在线监控系统, 按环保部门的要求实施联网监控。

三、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后, 按规定对配套建设的环境保护设施进行验收, 验收合格后, 项目方可正式投入生产或者使用。

四、报告表经批准后, 建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变动的, 应当重新报批环境影响评价文件。

五、该项目须符合法律、行政法规, 涉及其它须许可的事项, 取得许可后方可建设。



东莞市生态环境局

东环建〔2019〕25384号

关于东莞市鸿星环境科技有限公司建设项目 固体废物污染防治设施竣工 环境保护验收意见的函

东莞市鸿星环境科技有限公司：

你单位建设项目的固体废物污染防治设施竣工环境保护验收申请收悉。按有关规定，你单位申请项目在东莞环保公众网进行公示，公示期间未收到任何单位或个人意见。我局对你单位申请项目进行了竣工环境保护现场检查及验收。现形成验收意见如下：

一、项目基本情况

你单位建设项目位于东莞市大岭山镇大塘村莲峰新路189号，2019年建设项目通过环保审批（东环建〔2019〕17559号），项目占地面积1200平方米，建筑面积1050平方米。主要从事一般工业固体废物的收集及转运服务、废旧塑料回收及破碎的加工生产（详见该建设项目环境影响报告表）。现对你单位建设项目的固废污染防治设施进行验收。

二、环保执行情况

你单位生产过程无危险废物产生，已设置一般固体废物暂

存场所。

三、验收结论

我局认为你单位建设项目固体废物污染防治设施基本符合该项目报告表和《关于东莞市鸿星环境科技有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（东环建〔2019〕17559号）的要求。我局同意你单位建设项目固体废物污染防治设施通过环保验收。

四、要求

（一）你单位须建立健全环境保护管理制度，加强对操作人员的培训，确保污染防治设施正常运转，污染物经处理后长期稳定达标排放。

（二）你单位此次验收外的其他需要验收的内容，必须严格按照法律法规进行验收，并由你单位及参加验收相关人员、专家依法承担责任。对自行验收中存在造假等违法行为，我局将严格查处，并对参加验收的人员及专家进行通报。





营业执照

统一社会信用代码
91440900MA4WB10T32



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。

(副本) (副本号:1-1)

名称	信宜粤丰环保电力有限公司	注册资本	壹亿陆仟玖佰万元人民币
类型	有限责任公司(台港澳合资)	成立日期	2017年03月17日
法定代表人	王笑非	营业期限	2017年03月17日至 2047年03月15日
经营范围	焚烧处理生活垃圾；电力生产（除核力发电，不含单机容量30万千瓦及以下燃煤凝汽轮机、单机容量20万千瓦及以下燃煤凝汽抽汽两用热电联产方式发电）与销售；销售灰渣；污水处理（以上经营项目不涉及外商投资准入特别管理措施）。（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	广东省信宜市池洞镇贺垌村		



登记机关

2020年4月7日

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

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

茂名市环境保护局文件

茂环审〔2018〕18号

茂名市环境保护局关于信宜粤丰环保电力 有限公司信宜市绿能环保发电项目 环境影响报告书的批复

信宜粤丰环保电力有限公司：

你公司报批的《信宜市绿能环保发电项目环境影响报告书》
（以下简称“报告书”）等材料收悉。经研究，批复如下：

一、本项目拟选址于信宜市池洞镇贺垌村大庆坑。垃圾处理总规模为750吨/日，分两期建设，其中一期处理规模500吨/日，配置1台500吨/日机械炉排焚烧炉和1台12兆瓦纯凝式汽轮发电机组，二期处理规模250吨/日，配置1台250吨/日机械炉排焚烧炉和1台6兆瓦纯凝式汽轮发电机组；同时配套

- 1 -

烟气净化系统、污水处理系统和飞灰稳定物填埋区等环保设施。
项目服务范围为信宜全市。

二、茂名市环境技术中心组织专家对报告书进行技术评审，出具的《关于信宜市绿能环保发电项目环境影响报告书的技术评估报告》认为，报告书对本项目实施后可能造成的环境影响分析、预测和评估符合相关导则和技术规范要求，提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施合理，环境影响评价结论总体可信。我局局务会审议并原则通过对报告书的审查。你公司应按照报告书内容组织实施。

三、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。建设项目环境保护“三同时”监督管理工作由信宜市环境保护局和我局环境监察分局负责。

茂名市环境保护局

2018年7月19日

抄送：信宜市环境保护局、茂名市环境保护局环境监察分局、茂名市环境技术中心、湖南葆华环保有限公司。

茂名市环境保护局驻行政服务中心环保窗口 2018年7月19日印发

茂名市生态环境局

茂环函〔2020〕501号

关于许可接收木质类材料、纺织类材料、废旧纸类以及掺杂少量塑料、橡胶的一般混合固体废物进行无害化处理的意见复函

信宜粤丰环保电力有限公司：

你公司《关于许可接收木质类材料、纺织类材料、废旧纸类以及掺杂少量塑料、橡胶的一般混合固体废物进行无害化处理的请示》（信宜粤丰〔2020〕27号）收悉。经研究，现将我局意见函复如下：

根据原国家环保部、国家质量监督检验检疫总局《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014, 2014年7月1日实施）“入炉废物要求”：“6.2 在不影响生活垃圾焚烧炉污染物排放达标和焚烧炉正常运行前提下，生活污水处理设施产生的污泥和一般工业固体废物可以进入生活垃圾焚烧炉进行焚烧处置”，你公司接收的入炉废物应符合该污染控制标准的要求。在不影响生活垃圾焚烧炉污染物排放达标和焚烧炉正常运行的前提下，你公司“接

收木质类材料、纺织类材料、废旧纸类以及掺杂少量塑料、橡胶的一般工业混合固体废物进行无害化处理”是允许的。

你公司须在出现以下任何一种情况时立即停止生活垃圾掺杂其他一般固体废物焚烧并报告我局：

一是在焚烧处置过程中出现“影响生活垃圾焚烧炉污染物排放达标和焚烧炉正常运行”等情况

二是接收处理生活垃圾（含茂名市统筹）量达到每日 750 吨及以上。

专此函复。

茂名市生态环境局

2020 年 7 月 17 日

公开方式：依申请公开

附件五 危险废物合同

 富斯特	广东富斯特环保服务有限公司 Guangdong First Environmental Services Co.,Ltd.
--	--

危险废物收集服务合同

合同号:First-A-20211202-002

甲方: 东莞市广大金属科技有限公司

地址: 东莞市长安镇沙头社区 S358 省道 894 号永信工业园第 1 栋

乙方: 广东富斯特环保服务有限公司

地址: 东莞市常平镇常横路 142 号

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》及相关环境保护法律、法规的规定, 甲方在生产过程中所产生的工业危险废物, 需交由有资质公司处理处置。乙方依法取得了由生态环境行政主管部门颁发的《危险废物经营许可证》。经协商, 乙方为甲方提供收集、储运危险废物的服务。为确保双方合法利益, 维护正常合作, 经双方友好协商特签订本合同。

第一条 甲方委托乙方收集的废物种类、数量及期限

(一) 甲方委托乙方收集的工业危险废物种类、数量情况如下:

序号	废物名称	废物代码	形态	包装方式	预计合同量 (吨/年)	备注
1	废拉丝油	900-249-08	液态	桶装	0.1	以下空白
2	废拉丝油罐	900-249-08	固态	桶装	0.02	
合计:					0.12	

第二条 甲乙双方合同义务

甲方合同义务:

- (一) 甲方应保证合同中所签订的危险废物连同包装物交予乙方处理, 若合同期内甲方将合同所列危险废物及其包装物自行或者委托不具备《危险废物经营许可证》且不具备相应危险废物处理资质的第三方处理或转移造成的一切后果, 由甲方承担由此造成的经济及法律责任。
- (二) 甲方应向乙方明确生产过程中产生的危险废物的危险特性, 如实披露与废物相关的必要信息, 配合乙方的需求提供废物的环评信息、安全技术说明信息、废物产生工艺流程、主要原辅材料等, 确保提供的废物与本合同约定一致, 以便乙方安全收运。
- (三) 甲方应参照《危险废物贮存污染控制标准》相关条款要求, 设置专用的废物储存设施进行规范储存并设置警示标志。为确保运输和处理过程安全环保, 甲方应按乙方要求对废物进行分类包装、标识, 包装物内不得混入其它杂物; 设置规范的废物标识, 标识标签内容应包括但不限于: 产废单位名称、合同中约定的废物名称、主要成分、重量、日期等。

- (四) 甲方应保证废物包装物完好、结实并封口紧密,防止所盛装的危险废物在存储、装卸及运输过程发生泄漏或渗漏异常,否则乙方有权拒绝接收。若因此造成乙方或第三方损失的,由甲方承担相应的经济赔偿或法律责任。若废物性状发生重大变化,可能对人身或财产造成严重损害时,甲方应提前采取有效手段预防意外并通知乙方,如因甲方未及时告知乙方导致发生意外或事故的,甲方承担相应法律责任。
- (五) 乙方收运废物时,甲方应将待收运的废物集中在一个区域摆放,提供废物装车所需的叉车、相关辅助工具、装车场地等供乙方现场使用。
- (六) 甲方产生非本合同内的废物及其包装物需要委托乙方收集处理,应征得乙方的同意且符合乙方处置资质范围,可分开报价拟定合同或补充协议,不得和其他废物混合运输。
- (七) 甲方应确保收运时交予乙方的废物不得出现以下异常情况:
- A、品种未列入本合同(尤其不得含有易爆物、放射性物质、剧毒性物质等);
 - B、标识不规范或错误、包装破损或密封不严;
 - C、两类及以上废物人为混合装入同一容器内,或者将危险废物与非危险废物混装;
 - D、若合同中含有污泥类废物,污泥含水率>85%的(或有游离水滴出);
 - E、其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术要求的异常情况。

乙方合同义务:

- (一) 乙方应保证所持有的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件在合同期内的有效性。
- (二) 乙方在收到甲方的收运申请后对废物信息进行审核,应在约定的时间内确定废物收运计划并实施收运。
- (三) 乙方应确保已依法制定危险废物意外事故防范设施和应急预案。
- (四) 乙方确保废物收集处理过程符合国家法律规定的环保和消防要求或标准,不对环境造成二次污染。

第三条 废物交接

- (一) 根据广东省危险废物转移的管理要求,甲方在计划转移危险废物前必须在《广东省固体废物管理信息平台》上完成危险废物固废申报登记和危险废物转移管理计划网上备案工作,以确保危险废物转移电子联单的顺利完成。甲乙双方各自通过《广东省固体废物管理信息平台》完成危险废物转移联单填写及确认。
- (二) 甲方应当确保拟交付乙方的废物与其所提交的联单信息一致,乙方运输司机确认签收后,由乙方负责装运,甲方提供标准的装卸用叉车协助;经乙方运输司机在收运现场核实实际交付废物与联单不一致的,乙方有权拒绝签收,甲方承担当次运输费。
- (三) 甲方应当提前15个工作日通知乙方收运废物,并提供乙方收运所需的资料包括但不限于甲方现场打包图片、平台二维码、甲方导航定位等,且通知前在《广东省固体废物管理信息平台》上完成危险废物转移电子联单的申请,以便乙方安排运输车辆。
- (四) 废物交接按下列第 2 种方式计重,并作为经双方确认的危险废物转移电子联单过磅值:

- 1、在甲方厂内过磅称重,费用由甲方承担。



富斯特

广东富斯特环保服务有限公司
Guangdong First Environmental Services Co., Ltd.

2、用乙方地磅的，免费称重。

3、若废物不宜采用地磅称重，则双方对计量方式另行协商。

(五) 废物全部装至乙方指派的运输车辆后，双方必须认真核对交接单上的各栏目内容，包括废物种类、数量及对特殊情况作相关记录等，并确保交接单上的信息与危险废物转移电子联单上的信息一致，核对无误后双方签名，即为完成废物交接。

(六) 因甲方原因未能完善《广东省固体废物管理信息平台》废物转移手续，导致乙方在废物转移前无法发起电子联单的，乙方免于危险废物延误收运的违约责任。

(七) 废物交接相关职责

① 甲乙双方委托的承运方应确保废物运输单位须具备交通主管部门颁发的危险废物《道路运输经营许可证》，并用专用车辆运输；专用车辆应当悬挂危险货物运输许可标志，专用车辆的驾驶人员需取得相应机动车驾驶证和相应危险货物运输从业资格证；押运人须具备相关法律法规要求之证照。

② 废物运输之前甲方废物名称及包装须得到乙方认可，如不符合第二条甲方合同义务中的相关约定，乙方有权拒运；因此给乙方造成运输、处理、处置废物时出现困难或事故，由甲方负责全额赔偿。

③ 甲方承运废物时，危险废物交乙方签收之前，若发生意外或者事故，风险和责任由甲方承担；危险废物交乙方签收之后，若发生意外或者事故（无法归属责任时），风险和责任由乙方承担。

④ 乙方承运废物时，若发生无法归属责任之意外或者事故，则在危险废物离开甲方厂区前，风险和责任由甲方承担；危险废物离开甲方厂区后，风险和责任由乙方承担。

(八) 废物检验

① 乙方在甲方确认联单废物数量后 3 个工作日内对废物进行检验，经乙方检验，如发现废物的品质标准不合规定或者混杂其他废物的，应在检验后 3 个工作日内向甲方提出书面异议，并对废物妥为保管。乙方未按规定期限提出书面异议的，视为所交付废物符合约定。因乙方运输、保管不善等造成废物品质标准不合规定的，不得提出异议。

② 甲方应在收到乙方书面异议后 3 个工作日内书面答复，否则，视为默认乙方异议成立，并同意乙方按以下方式进行处理，相关费用结算及支付适用本合同第五条约定：

- 1、实际交接废物与联单、交接单不一致但属本合同约定范围内的，按乙方收费标准补充计费；
- 2、实际交接废物非属本合同约定范围内但属乙方危险废物经营许可证范围内的，按乙方收费标准补充计费；
- 3、实际交接废物非属本合同约定范围内且不属于乙方危险废物经营许可证范围内的，由乙方退回甲方处理，甲方承担双倍运输费。

③ 甲方不同意乙方书面异议中的检验结果的，可于 5 个工作日内委托双方认可的第三方进行检验，费用由甲方承担；甲方不同意乙方书面异议中提出的处理意见的，应在 3 个工作日内另行提出处理意见，由双方协商确认；甲方既不同意乙方书面异议又不按本款约定处理的，视为乙方异议成立，乙方有权按书面异议中



广东富斯特环保服务有限公司
Guangdong First Environmental Services Co., Ltd.

的处理意见或本条②约定处理。

第四条 违约责任

- (一) 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；如守约方书面通知违约方仍不予以改正，守约方有权中止直至解除本合同。因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。
- (二) 合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿因此而造成的实际损失。
- (三) 甲方不得交付本合同第一条废物处理处置内容约定以外的废物，严禁夹带剧毒废弃物。当夹带剧毒物质时，已收集的整车废物将视为剧毒废弃物，乙方将向甲方按剧毒废弃物追收处置费。若触犯国家相关法律法规，乙方将按规定上报环保局、公安局和安监局等行政管理部门，由此给乙方造成的所有损失将由甲方全权承担。
- (四) 甲方所交付的废物的类别、品质标准不符合合同约定的，乙方有权拒绝收运或要求重新核定价格；对已经收运进入乙方指派车辆或者指定仓库的，乙方有权将该批废物返还给甲方或要求甲方补回差价，甲方应赔偿由此给乙方造成的相关经济损失（包括但不限于分析检测费、危险废物处理处置费、事故处理费、运输费等）并承担相应的法律责任，乙方有权依法上报环境保护行政主管部门。
- (五) 甲方逾期向乙方支付处置费、运输费，每逾期一日按应付总额5%支付滞纳金给乙方。

第五条 回收处理费用结算

- (一) 结算依据：根据双方签字确认的《危险废物收集处理服务结算标准》上列明的各种危险废物实际数量，并按照合同附件1的结算标准核算。
- (二) 支付方式：合同签订后，甲方应在五个工作日内向乙方以银行汇款转账形式支付款项，并将转账单或付款截图以微信、邮件等方式给予乙方确认。
- (三) 乙方收到甲方支付的相应款项后30个工作日内开具发票，税率根据国家规定税率执行。因故双方另行协商退款退票时，若甲方无法正常退票导致乙方税务损失时，由甲方承担相应税金。

(四) 甲方开票信息：普票 <input type="checkbox"/> 或专票 <input checked="" type="checkbox"/>		
	甲方	乙方
公司名称：	东莞市广大金属科技有限公司	广东富斯特环保服务有限公司
统一社会信用代码：	91441900MA4UTKA59P	91441900MA54HEQR7N
开户行：	招商银行股份有限公司东莞长安支行	东莞银行股份有限公司大朗支行
银行账户：	769905614210888	529000013265560
开票信息地址：	东莞市长安镇沙头社区S358省道894号永信工业园第1栋	广东省东莞市常平镇常横路142号1栋1单元
电话号码：	0769-85643208	0769-82834170

第六条 免责事由

在合同存续期内甲方或乙方因不可抗力而不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后三日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、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，经双方协商一致并签订解除协议，可免于承担相应的违约责任，否则视为违约，应双倍支付合同价款作为违约金给另一方，违约金不足以弥补另一方实际损失的，还应当赔偿实际损失。

第七条 保密义务

甲乙双方在本合同签订前后及履行过程中所知悉的对方计划、方案、废物来源、废物情况、废物价格、处理流程、工艺流程、处理费用、处理设备、操作、客户资料、与本合同有关的技术资料、经验和数据等，以及其他与本公司利益密切相关的信息，均视为各方商业秘密，各方均负保密义务，妥善保管，未经对方的书面同意不得公开、泄露或用于本合同外的其他目的。

第八条 合同争议的解决及送达

因本合同发生的争议，由双方协商解决；双方未达成一致的，可向乙方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第九条 其他事宜

- (一) 本合同经双方法人代表或授权代表签名并加盖公章或合同专用章后生效。
- (二) 本合同一式肆份，甲方持贰份，乙方持贰份。
- (三) 本合同附件属本合同的不可分割部分，与本合同具有同等法律效力；本合同未尽及修正事宜，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。
- (四) 本合同书未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》和有关环保法律法规的规定执行；其他的修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议及附件与本合同具有同等法律效力。
- (五) 本合同期限自 2021 年 12 月 02 日至 2022 年 12 月 01 日止，共 1 年。

甲方盖章：

授权代表签字：

收运联系人：黎成凤

联系电话：0769-85643208

乙方盖章：

授权代表签字：

收运联系人：叶伟康

联系电话：15692056927

客服热线：0769-82834170

附件六 监测报告



东莞市三谱检测技术有限公司
DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.



201919124376

检测报告

报告编号: SP20211201 (0002) -03


受检单位: 东莞市广大金属科技有限公司
受检地址: 东莞市长安镇沙头社区 S358 省道 894 号
检测类型: 验收监测
检测类别: 废水、废气、噪声
报告日期: 2021 年 12 月 15 日

东莞市三谱检测技术有限公司 (盖章)





声 明

1. 本报告仅对本次检测结果负责。由本公司现场采样或检测的, 仅对采样或检测期间负责; 由委托单位自行采样送检的样品, 本公司仅对来样负责。
2. 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
3. 本报告无  章、本公司检验检测专用章和骑缝章无效。
4. 本报告无编制、审核、签发人的签名无效; 报告涂改、增删、伪造、缺页、插入无效。
5. 若对本次报告结果的质量有疑问, 可以向本公司查询。对本报告有异议, 可在检测报告发出之日起二十日内向本公司提出书面复核申请。所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样, 对无法保存、复现的样品不受理申诉。
6. 本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用。
7. 未经本公司书面批准, 不得部分复制本检测报告。

本公司通讯资料:

单 位: 东莞市三谱检测技术有限公司

地 址: 东莞市东城街道立新新源南路 21 号 6 栋 303 室

电 话: (0769) 22235659

邮政编码: 523125



一、检测概况:

1.1 概况

项目地址: 东莞市长安镇沙头社区 S358 省道 894 号 (北纬 22°47'59.881", 东经 113°46'2.210")

①项目总投资 100 万元, 其中环保投资 10 万元, 占地面积 600 平方米, 建筑面积 600 平方米, 年产无铅锡丝 40 吨/年、无铅锡条 40 吨/年;

②生活污水经三级化粪池预处理后排放到市政管道, 经市政管网引至东莞市长安与长安新区合建污水处理厂处理;

③生产噪声通过采取合理布局、隔声、吸声、减振以及墙体隔声、噪声设备置于专用机房等措施。

2021.12.7 监测期间工况: 80%

2021.12.8 监测期间工况: 80%

样品来源	☑采样 ☐送样	
委托编号	211201-10	
采样日期及气象参数	2021.12.7	天气状况: 晴 温度: 18.7℃~22.5℃ 相对湿度: 45%~50% 大气压: 100.9kPa
	2021.12.8	天气状况: 晴 温度: 19.0℃~22.4℃ 相对湿度: 43%~48% 大气压: 101.1kPa
采样人员	黎俊辉、曾祥德	
检测人员	黎俊辉、曾祥德、郭作钊、陈玉莹、刘忠鑫	
检测周期	2021 年 12 月 07 日~12 月 14 日	

1.2 检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	频次
废水	生活污水排放口	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂	每天 4 次
废气 (无组织)	上风向参照点 1#	总悬浮颗粒物、锡及其化合物	每天 3 次
	下风向监控点 2#		
	下风向监控点 3#		
	下风向监控点 4#		



接上表:

检测类别	检测点位	检测项目	频次
噪声	厂界东侧外 1 米处 1#	厂界噪声	每天昼间 1 次
	厂界南侧外 1 米处 2#		

二、检测结果:

2.1 废水

2.1.1 生活污水排放口

单位: mg/L

检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	结果 评价	样品性状
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值			
生活污水 排放口 DA001 (2021.12.7)	化学需氧量	185	190	195	181	188	500	达标	微黄色、 微臭、 无浮油、 微油 (1 天 4 次)
	五日生化 需氧量	94.8	97.3	101	92.8	96.5	300	达标	
	悬浮物	74	88	80	92	84	400	达标	
	氨氮	26.1	28.3	25.2	29.8	27.4	45	达标	
	总磷	0.68	0.60	0.57	0.55	0.60	8	达标	
	阴离子表面 活性剂	0.648	0.442	0.391	0.708	0.547	20	达标	
生活污水 排放口 DA001 (2021.12.8)	化学需氧量	225	230	200	209	216	500	达标	微黄色、 微臭、 无浮油、 微油 (1 天 4 次)
	五日生化 需氧量	119	123	104	112	114	300	达标	
	悬浮物	70	98	66	65	75	400	达标	
	氨氮	27.2	28.5	22.0	26.9	26.2	45	达标	
	总磷	0.51	0.70	0.54	0.58	0.58	8	达标	
	阴离子表面 活性剂	0.465	0.537	0.645	0.601	0.562	20	达标	

备注: 执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准限值和中华人民共和国国家标准《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值中 B 级标准限值中两者的较严值。



2.2 废气

2.2.1 厂界外无组织废气

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m³)			标准 限值 (mg/m³)	结果 评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2021.12.7	总悬浮颗粒物	上风向参照点 1#	0.108	0.125	0.144	/	/
		下风向监控点 2#	0.197	0.251	0.252	1.0	达标
		下风向监控点 3#	0.216	0.233	0.269		
		下风向监控点 4#	0.198	0.197	0.215		
	锡及其化合物	上风向参照点 1#	8.2×10 ⁻⁵	7.5×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	/	/
		下风向监控点 2#	1.9×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	0.24	达标
		下风向监控点 3#	2.1×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴		
		下风向监控点 4#	1.4×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴		
2021.12.8	总悬浮颗粒物	上风向参照点 1#	0.126	0.143	0.143	/	/
		下风向监控点 2#	0.215	0.251	0.215	1.0	达标
		下风向监控点 3#	0.162	0.215	0.251		
		下风向监控点 4#	0.179	0.252	0.233		
	锡及其化合物	上风向参照点 1#	9.7×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	/	/
		下风向监控点 2#	2.1×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	0.24	达标
		下风向监控点 3#	1.5×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴		
		下风向监控点 4#	2.1×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴		
备注：1.执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值； 2.“/”表示执行标准未作限值要求，无需评价； 3.用最高浓度的监控点位来评价； 4.监控点 2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果。							

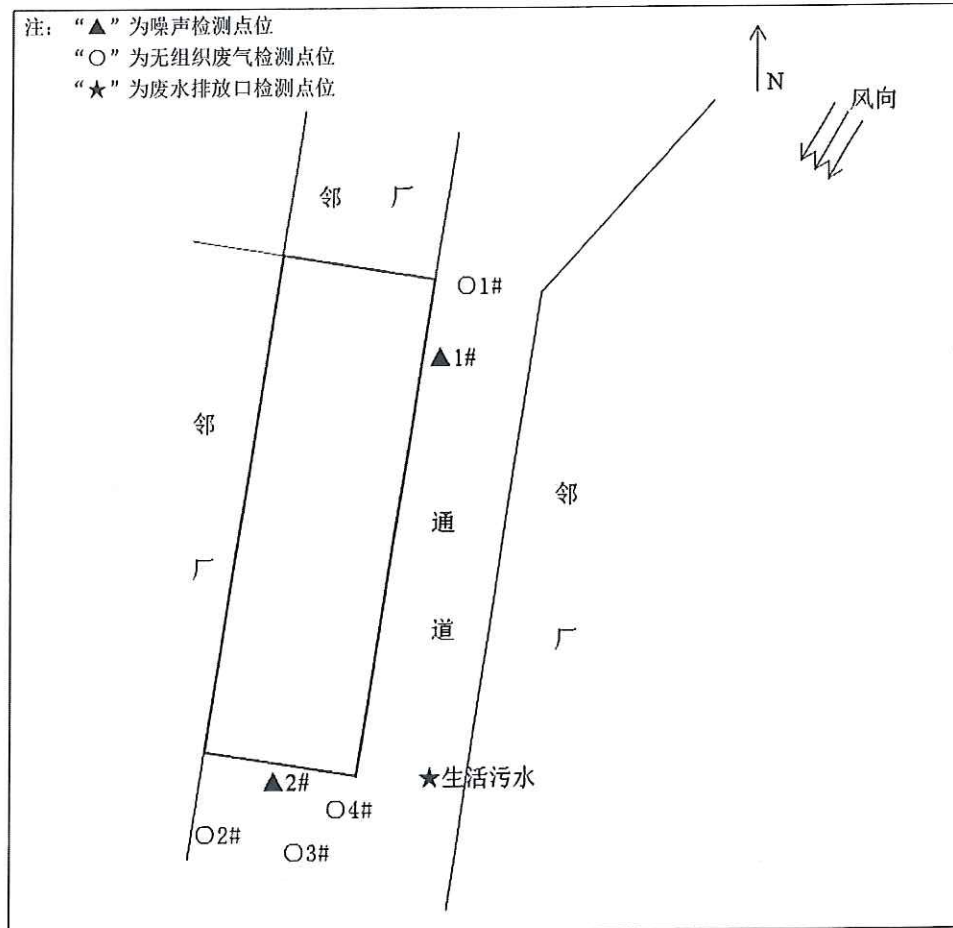


2.3 厂界噪声

检测日期	检测点位	主要声源	检测结果 L_{eq} dB(A)	标准限值 dB(A)	结果评价
			昼间	昼间	
2021.12.7	厂界东侧外 1 米处 1#	生产设备	57.4	60	达标
	厂界南侧外 1 米处 2#	生产设备	58.1		达标
2021.12.8	厂界东侧外 1 米处 1#	生产设备	57.7	60	达标
	厂界南侧外 1 米处 2#	生产设备	58.3		达标
备注:	1.执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准； 2.厂界西侧、北侧与邻厂共用墙，不具备监测条件，故不对其进行监测； 3.由于企业夜间不进行生产，故夜间噪声不作监测。				



三、检测点示意图





四、检测依据:

检测类别	检测项目	检测标准 (方法)	检测仪器	检出限
废气 (无组织)	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	电子天平 FA2004B	0.001mg/m ³
	锡及其化合物	《大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ/T 65-2001	原子吸收分光光度计 TAS-990	3×10 ⁻⁶ mg/m ³
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	50ml 滴定管	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	便携式溶解氧测定仪雷磁 JPB-607A	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004B	4mg/L
	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-5100	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-5100	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV-5100	0.05mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	声级计 AWA5688	/
样品采集	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000			
	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019			



五、检测结论:

1、厂界外无组织废气总悬浮颗粒物、锡及其化合物检测结果均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段无组织排放监控点浓度限值要求;

2、生活污水排放口化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂检测结果均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准限值和中华人民共和国国家标准《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1污水排入城镇下水道水质控制项目限值中B级标准限值中两者的较严值要求;

3、厂界东侧、南侧昼间噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准限值要求。

编制:



审核:

签发人:



签发日期:

2021.12.15

*****报告结束*****

报告编号: DGXX (验) 2112060



东莞市祥鑫检测技术有限公司

检 测 报 告

受检单位: 东莞市广大金属科技有限公司

项目名称: 东莞市广大金属科技有限公司建设项目

检测类型: 验收监测

报告日期: 2021 年 12 月 14 日

编 制: 李明

审 核: 陈永

签 发: 陈永 (授权签字人)

签发日期: 2021 年 12 月 15 日

东莞市祥鑫检测技术有限公司
广东省东莞市东城街道明新路 41 号 201 室
Tel: 0769-89770867 Email: dgxxjc8888@163.com

第 1 页 共 5 页

说 明

- 1、本报告只适用于检测目的范围。
- 2、本报告仅对本次采样或客户提供的样品检测结果负责。
- 3、本检测结果仅代表检测时受检单位现场实际条件和工况状态下的项目检测值。
- 4、本报告涂改无效。
- 5、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章和资质认定 CMA 章视为无效。
- 6、本报告无编制、审核、签发签字视为无效。
- 7、未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告。
- 8、对本报告检验结果若有异议, 请于收到报告之日起十个工作日内提出。

报告编号: DGXX (验) 2112060

检 测 报 告

一、基本信息

委托单位	东莞市广大金属科技有限公司	
委托编号	2112060	
受检单位	东莞市广大金属科技有限公司	
采样 (监测) 地址	东莞市长安镇沙头社区 S358 省道 894 号	
采样人员	冯东升、尚斌、盘金强	
采样日期	2021 年 12 月 03 日~2021 年 12 月 04 日	
气象参数	2021.12.03	天气: 晴 最高气温: 21.5℃ 最高气压: 101.3kPa 最大湿度: 58%
	2021.12.04	天气: 晴 最高气温: 19.6℃ 最高气压: 100.8kPa 最大湿度: 57%
分析人员	许小连、吴春垚	
分析日期	2021 年 12 月 07 日	

东莞市祥鑫检测技术有限公司
广东省东莞市东城街道明新路 41 号 201 室
Tel: 0769-89770867 Email: dgxxjc8888@163.com

第 3 页 共 5 页

报告编号: DGXX (验) 2112060

检测报告

二、企业概况:

监测目的	建设项目竣工环境保护设施验收监测
项目名称	东莞市广大金属科技有限公司建设项目
建设地址	东莞市长安镇沙头社区 S358 省道 894 号
联系人	黎成凤
联系电话	13802457726
主要工程建设内容	占地面积 600m ² , 建筑面积 600m ² , 总投资 100 万元, 其中环保投资 10 万元。主要从事无铅锡丝、无铅锡条的加工生产。
主要产品	年产无铅锡丝 40 吨、无铅锡条 40 吨
废气治理及排放去向	熔融、浇注工序废气 处理设施: 无 排放情况: 通过 15 米排气筒 DA001 高空排放

三、监测内容

废气监测点位、监测因子及监测日期

监测点位	监测因子	监测日期
熔融、浇注工序废气采样截面	颗粒物	2021-12-03
		2021-12-04

四、监测依据

监测项目	方法标准号	检测标准 (方法) 名称	检出限或最低检出浓度	分析仪器
颗粒物	HJ 836-2017	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》	1.0mg/m ³	分析天平 AUW120D 恒温恒湿称重系统 HWCZ-150
采样与保存依据	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996) 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号)			

东莞市祥鑫检测技术有限公司
广东省东莞市东城街道明新路 41 号 201 室
Tel: 0769-89770867 Email: dgxxjc8888@163.com

第 4 页 共 5 页

检 测 报 告

五、监测结果

表 1 熔融、浇注工序废气监测结果

监测日期	监测点位	频次	监测结果		
			样品编号	标干流量 (Nm³/h)	颗粒物
					排放浓度 (mg/m³)
2021.12.03	熔融、浇注工序 废气采样截面	第一次	2112060-Q-1-1	5759	4.2
		第二次	2112060-Q-1-2	5713	3.8
		第三次	2112060-Q-1-3	5778	3.7
2021.12.04	熔融、浇注工序 废气采样截面	第一次	2112060-Q-1-4	5662	4.0
		第二次	2112060-Q-1-5	5770	4.1
		第三次	2112060-Q-1-6	5663	4.3
标准限值					30
评价					达标
备注：1.执行《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气[2019]56号）中重点区域中颗粒物排放限值。					
2.处理设施：无。					
3.排气筒高度：15m。					

六、监测结论

熔融、浇注工序废气颗粒物监测结果均符合《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》(环大气[2019]56号)中重点区域中颗粒物排放限值。

报告结束

附件:

工况证明

东莞市广大金属科技有限公司建设项目位于东莞市长安镇沙头社区 S358 省道 894 号。2021 年 6 月,建设单位委托深圳市光新环保科技有限公司编制了《东莞市广大金属科技有限公司建设项目环境影响报告表》。并于 2021 年 9 月 2 日经东莞市生态环境局批准建设,审批文件为东环建[2021]5376 号。截止到 2021 年 11 月,东莞市广大金属科技有限公司建设项目已经落实环评报告表的所有主体设备,工艺流程。

2021 年 12 月 3 日至 2021 年 12 月 4 日验收期间,2021 年 12 月 3 日本公司工况达 80 %, 2021 年 12 月 4 日本公工况达 80 %,同时环保设施运行正常。特此证明!



东莞市广大金属科技有限公司

2021 年 12 月 4 日

附件七 排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91441900MA4UTKA59P001W

排污单位名称：东莞市广大金属科技有限公司

生产经营场所地址：东莞市长安镇沙头社区S358省道894号
永信工业园第一栋

统一社会信用代码：91441900MA4UTKA59P

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2021年11月30日

有效期：2020年11月13日至2025年11月12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

附件八 证明

证 明

兹有东莞市广大金属科技有限公司，地址东莞市长安镇沙头社区S358省道894号，主要从事无铅锡丝、无铅锡条的加工生产，年加工生产无铅锡丝40t、无铅锡条40t。

我司熔融、浇注工序在实际生产中，年工作300天，每天一班工作制，每班运行5小时已能很好的满足实际生产需求。

特此证明！



附件九:

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

项目经办人(签字):

填表人(签字):

填表单位(盖章):

项目名称		东莞市广太金属科技有限公司		项目代码		建设地点		建设地点		建设地点	
行业类别(分类管理名录)		二十九、65、有色金属压延加工325		建设性质		改扩建		改扩建		改扩建	
设计生产能力		年加工生产无铅锡丝40吨、无铅锡条40吨		实际生产能力		年加工生产无铅锡丝40吨、无铅锡条40吨		环评单位		深圳市光新环保科技有限公司	
环评文件审批机关		东莞市生态环境局		审批文号		东环建〔2021〕5376号		环评文件类型		建设项目环境影响报告表	
开工日期		2021.10.10		竣工日期		2021.11.10		排污登记申领时间		2021.11.30	
环保设施设计单位		东莞市三美环保科技有限公司		环保设施施工单位		东莞市三美环保科技有限公司		本工程排污登记编号		91441900MA4UTKA59P001W	
验收单位		东莞市广太金属科技有限公司、东莞市三美环保科技有限公司、东莞市祥鑫检测技术有限公司		环保设施监测单位		东莞市祥鑫检测技术有限公司		验收监测时工况		80%	
投资总概算(万元)		100		环保投资总概算(万元)		10		所占比例(%)		10%	
实际总投资		100		实际环保投资(万元)		10		所占比例(%)		10%	
废气治理(万元)		1.5		废气治理(万元)		5		噪声治理(万元)		/	
新增废水处理设施能力		1.5		新增废气处理设施能力		2.5		绿化及生态(万元)		/	
运营单位		东莞市厚厚电子科技有限公司		运营单位统一社会信用代码(或组织机构代码)		91441900MA4UTKA59P		年平均工作时		2400	
污染物		原有排放量(1)		本期工程实际排放量(2)		本期工程允许排放量(3)		本期工程产生量(4)		本期工程实际排放量(5)	
废水		0		0		0		0		0	
化学需氧量		0		0		0		0		0	
氨氮		0		0		0		0		0	
石油类		0		0		0		0		0	
废气		0		0		0		0		0	
二氧化硫		0		0		0		0		0	
烟尘		0		0		0		0		0	
工业粉尘		0		0		0		0		0	
氮氧化物		0		0		0		0		0	
工业固体废物		0		0		0		0		0	
与项目有关的其他特征污染物		0		3.7		30		0.03207		0.03207	
颗粒物		0		0.03207		0.03207		0.03207		0.03207	
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), (9) = (4)-(5)-(8)-(11) + (1) . 3、计量单位:废水排放量——万吨/年;废气排放量——万吨/年;工业固体废物排放量——万吨/年;											
水污染物排放浓度——毫克/升											

