

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

HBNY 验字[2021]第 001 号

项目名称： 湖北牛爷金属智造有限公司金
属制品制造项目

建设单位： 湖北牛爷金属智造有限公司

编制单位： 湖北牛爷金属智造有限公司

2021 年 07 月

建设单位法人代表：陈绪昌

编制单位法人代表：陈绪昌

联系方式：

建设单位：湖北牛爷金属智造有限公司

电话：15168689604

传真：

邮编：437600

地址：通山县经济开发区水晶工业园4幢

建设单位：湖北牛爷金属智造有限公司

电话：15168689604

传真：

邮编：437600

地址：通山县经济开发区水晶工业园4幢

表一项目概况及验收监测依据和执行标准

建设项目名称	湖北牛爷金属智造有限公司金属制品制造项目				
建设单位名称	湖北牛爷金属智造有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>				
建设地点	通山县经济开发区水晶工业园 4 幢				
设计生产能力	年产晾衣架配件 80 万套/年、沙发脚 5 万套/年、管连接件 200 万只/年				
实际生产能力	年产晾衣架配件 80 万套/年、沙发脚 5 万套/年、管连接件 200 万只/年				
建设项目环评时间	2021 年 5 月	开工建设时间	2021 年 6 月		
调试时间	2021 年 6 月	验收现场监测时间	2021 年 6 月 18 日-19 日		
环评报告表审批部门	咸宁市生态环境局通山县分局	环评报告表编制单位	南昌天韵环境评估有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	2800	环保投资总概算（万元）	120	比例	4.29%
实际总投资（万元）	2800	环保投资（万元）	130	比例	4.64%
验收监测依据	<p>（1）《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>（2）《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日起施行；</p> <p>（3）《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>（4）《中华人民共和国噪声污染防治法》（2018.12.29 修订）；</p> <p>（5）中华人民共和国国务院令（第 682 号）《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日起施行；</p> <p>（6）《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>（7）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月</p>				

验收监测依据	<p>1 日修订；</p> <p>（8）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017 年 11 月 24 日起施行；</p> <p>（9）《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》2018 年 5 月 16 日</p> <p>（10）《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113 号）；</p> <p>（11）国家环境保护局《排污口规范化整治技术要求》（环监[1996]470 号，1996 年 5 月 20 号）；</p> <p>（12）国务院发布《大气污染防治行动计划》国发[2013]37 号，2013 年 9 月 1 日；</p> <p>（13）国务院发布《水污染防治行动计划》国发[2015]17 号，2015 年 4 月 2 日；</p> <p>（14）《建设项目竣工环境保护验收管理办法》国家环保总局 2001 年第 13 号令；</p> <p>（15）《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》（国家环保总局〔2000〕38 号文）；</p> <p>（16） 南昌天韵环境评估有限公司编制完成的《湖北牛爷金属智造有限公司湖北牛爷金属智造有限公司金属制品制造项目环境影响评价报告表》，2021 年 5 月</p> <p>（17）其他有关环保设施竣工验收监测资料等。</p>
--------	---

验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、废水</p> <p>本项目废水排放执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中“三级标准”（其中氨氮参照污水排入城镇下水道水质标准(GB/T 31962 - 2015)）。</p> <p>2、废气</p> <p>废气执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）。</p> <p>3、噪声</p> <p>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 3 类标准。</p> <p>4、固体废物</p> <p>本项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求。</p> <p>5、总量控制指标</p> <p>根据国家污染物排放总量控制要求以及本项目的污染物排放特点。确定本项目水污染物排放总量控制因子为 COD、氨氮由于本项目污水最终进入通山县经济开发区污水处理厂，因此，水污染物控制指标以通山县经济开发区污水处理厂出水浓度核算。</p> <p>本项目总量控制指标：VOCs：0.0356t/a。VOCs为指导性指标。不纳入总量控制。</p>
-------------------	--

验收监测执行标准限值

1 验收监测执行标准限值**1.1 废气**

废气执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）。

表 1-1 铸造工业大气污染物排放标准 单位：mg/m³

生产过程	设备	排放浓度限值，mg/m ³			监控位置
		颗粒物	NMHC	TVOC	
金属熔炼	电熔炉	30	—	—	车间或生产设施排气筒
浇铸、抛丸	浇铸机、抛丸机	30	—	—	
表面涂装	水帘喷漆、喷塑固化	30	100	120	
无组织		5.0	10	—	生产厂房门窗、屋顶、气楼等

1.2 噪声

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)3类标准。执行标准见下表：

表 1-2 厂界噪声排放标准限值一览表

类别	昼间	夜间
3 类噪声限值（dB(A)）	65	55

1.3 废水

废水排放执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中“三级标准”（氨氮参照污水排入城镇下水道水质标准(GB/T 31962 - 2015)）。执行标准见下表：

表 1-3 项目废水排放标准一览表(pH 无量纲)

项目	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	动植物油
标准值(mg/L)	6~9	500	300	45	400	100

表二 工程概况

2.1 项目工程概况及建设规模

2.1.1 项目工程概况

湖北牛爷金属智造有限公司位于通山县经济开发区水晶工业园 4 幢，主要进行铸造件生产，工程建筑内容包括 1 栋 1 层生产车间、办公室、仓库、食堂等配套设施。项目总占地面积为 8777.50m²，年产晾衣架配件 80 万套、沙发脚 5 万套、管连接件 200 万只。

湖北牛爷金属智造有限公司于 2021 年 4 月委托南昌天韵环境评估有限公司编制完成的《湖北牛爷金属智造有限公司金属制品制造项目环境影响评价报告表》，2021 年 6 月 9 日，该项目取得了咸宁市生态环境局通山县分局《湖北牛爷金属智造有限公司金属制品制造项目环境影响评价报告表审批意见的函》（通环管字[2021]37 号）。

项目 2021 年 6 月建设完成，现已调试试生产运营，进行竣工环保验收工作。湖北牛爷金属智造有限公司自行承担本项目的竣工环保验收工作，特委托湖北谱实检测技术有限公司进行了本项目的竣工环保验收现场监测。湖北牛爷金属智造有限公司根据监测和检查结果编制了本验收监测报告表。

本次验收内容为：核查项目实际建设内容、对项目环境保护设施建设情况进行检查，对环境保护设施调试效果及工程建设对环境的影响进行现场监测。

2.1.2 项目地理位置

项目建设地点位于通山县经济开发区水晶工业园 4 幢，所在地块中心经度为 114 度 27 分 39.808 秒，纬度 29 度 38 分 22.094 秒。项目地理位置图见下图。

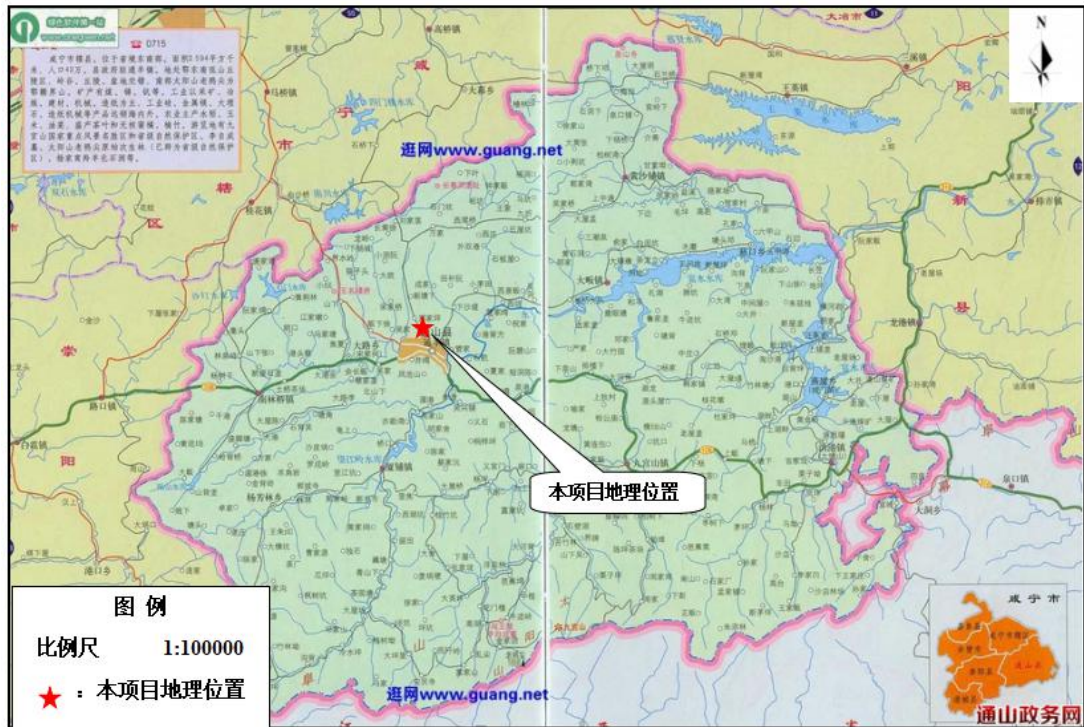


图 2-1 项目地理位置

2.1.3 项目平面布置图

本项目共有 2 栋车间均设置 1 层，内部布置均为规整的矩形。南面布置食堂，西面为生产车间，依次布置铸造区、原料区、模具成型区、抛光区、折弯区、半成品区、喷漆及晾干区、喷粉区、抛丸区。东面为仓库，内布置有总经理办公室及 6 间其他办公室。

详见平面布置图：

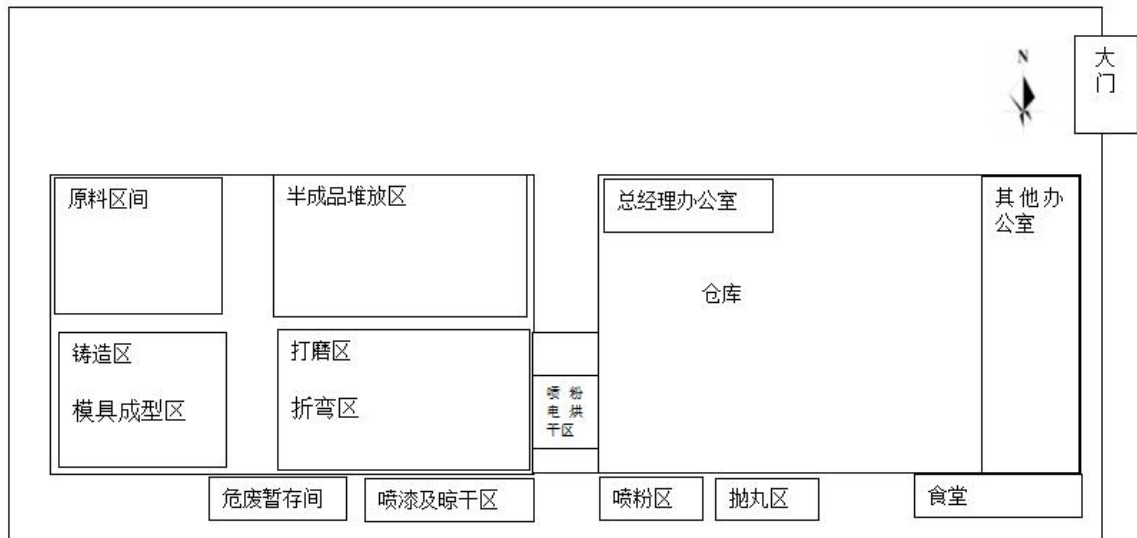


图 2-2 项目平面布置图

综上，本项目主要组成如下表 2-1 所示：

表 2-1 工程建设内容一览表

序号	构筑物名称	环评设计建设内容	实际建设情况	备注
一	主体工程	—	—	—
1	1#车间	1 栋 1 层，框架式结构，建筑面积约 1553.30m ² 。	1F 钢结构厂房，高 9m，建筑面积共 900m ² ，作为原料仓库。	与环评一致
二	辅助工程	—	—	—
1	食堂	1 栋 1 层，建筑面积 60m ²	1F 砖瓦结构，占地 70m ² ，位于备用楼北侧，经装修改造设置食堂	与环评一致
2	办公室	6 间 1 层，框架式结构，建筑面积约 120m ²	6F 砖瓦结构，建筑面积 1080m ² ，1-3F 用于办公，4-6F 作员工住宿	
三	储运工程	—	—	—
	仓库	1 栋 1 层，建筑面积 1553.30m ²	1 栋 1 层，建筑面积 1553.30m ²	与环评一致
四	公用工程	—	—	—
1	供电	由附近区域的变电站提供，供电电压 380/220V。	由附近区域的变电站提供，供电电压 380/220V。	与环评一致
2	消防系统	项目建筑物按《建筑设计防火规范》设计，并在建筑物内设置火灾报警装置，仓库及门卫室设有灭火器，室内、外设置消防栓。消防用水来自自来水，不足时采用生活用水补充。	项目建筑物按《建筑设计防火规范》设计，并在建筑物内设置火灾报警装置，仓库及门卫室设有灭火器，室内、外设置消防栓。消防用水来自自来水，不足时采用生活用水补充。	与环评一致
3	给水	用水来自市政给水管网	用水来自市政给水管网	与环评一致
4	排水	雨污分流，设置雨水、污水管网	雨污分流，设置雨水、污水管网	--
五	环保工程	—	—	—
1	废气	电熔废气、铸造废气经布袋除尘处理后 15m 排气筒排放	电熔废气、铸造废气经布袋除尘处理后 15m 排气筒排放	与环评一致
		打磨粉尘两次水浴除尘处理后无组织排放	打磨粉尘两次水浴除尘处理后无组织排放	与环评一致
		抛丸工序粉尘布袋除尘处理后 15m 排气筒排放	抛丸工序粉尘布袋除尘处理后 15m 排气筒排放	与环评一致
		喷塑粉尘经滤芯回收+水浴除尘	喷塑粉尘经滤芯回收+水浴除尘	与环评一致

		处理后无组织排放	尘处理后无组织排放	致
		喷漆废气活性炭+UV 光解催化净化+15m 排气筒排放	喷漆废气水帘+活性炭+UV 光解催化净化+15m 排气筒排放	与环评一致
		食堂油烟废气经油烟净化器处理后楼顶排放	食堂油烟废气经油烟净化器处理后楼顶排放	与环评一致
2	废水	生活污水化粪池（20m ³ ）。冷却水循环使用不外排。	生活污水化粪池（20m ³ ）。冷却水循环使用不外排。	--
3	固废	一般固废暂存间 20m ²	设有一般固废暂存区 10m ²	与环评一致
		危废暂存场 10m ²	按规范建设了危废暂存场 10m ²	
4	噪声	选用低噪声设备、基础减震、安装消声器、距离衰减、加强绿化	选用低噪声设备、基础减震、安装消声器、距离衰减、加强绿化	与环评一致

2.1.4 产品方案及原辅材料

本项目产品方案详见表 2-2，原辅材料具体见表 2-3。

表 2-2 本项目产品方案

序号	产品	环评设计产量	实际产量	备注
1	晾衣架配件	80 万套/年	80 万套/年	与环评一致
2	沙发脚	5 万套/年	5 万套/年	与环评一致
3	管连接件	200 万只/年	200 万只/年	与环评一致

表 2-3 项目原辅材料一览表

序号	项目	年消耗量	最大储存量	生产线最大量	备注
1	铝锭	300t	20t	3t	与环评一致
2	锌锭	80t	5t	1t	与环评一致
3	水性漆	1.5	0.3t	0.1t	与环评一致
4	模具	30 套	100 套	50 套	与环评一致
5	喷砂	2t	0.5t	0.2t	与环评一致
6	塑粉	0.5t	0.2t	0.1t	与环评一致

原辅材料简介：

1、水性漆：水性漆为丙烯酸酯漆，乳白色的、微黄，固体含量：一般在30%~45%。

2.1.5 主要生产设备

本项目设备清单较为简单，具体见表 2-4。

表 2-4 项目主要设备清单

生产单	主要工艺	环评设计生产	实际生产设施	设施参数	备注
-----	------	--------	--------	------	----

元		设施			
铸造	电熔	4 台电熔炉	4 台电熔炉	/	与环评一致
	压铸	4 台冷室压铸机	4 台冷室压铸机	/	与环评一致
铁艺车间	抛丸	1 台抛丸机	1 台抛丸机	风机风量 2500m ³ /h	与环评一致
	打磨抛光	12 台打磨机	12 台打磨机		与环评一致
	打孔	1 台钻机	1 台钻机	/	与环评一致
	折弯	1 台折弯机	1 台折弯机	/	与环评一致
喷涂区	喷塑	1 个喷塑箱	1 个喷塑箱	/	与环评一致
		1 套电烘箱	1 套电烘箱	/	与环评一致
	喷漆	1 个水帘喷漆台	1 个水帘喷漆台	/	与环评一致

2.1.6 劳动定员及工作制度

环评设计：项目劳动定员 60 人，工作制度不变，年工作 320 天，三班制，每班工作 8 小时。

实际情况：项目劳动定员 60 人，工作制度不变，年工作 320 天，三班制，每班工作 8 小时。

2.1.7 给水

1、环评设计供水水源：项目供水来自市政自来水管网，项目用水主要为办公生活用水、冷却用水。

2、实际供水水源：项目供水来自市政自来水管网，项目用水主要为生活用水和冷却用水。

2.1.8 排水

本项目采用雨污分流制，地表雨水经雨水沟收集后外排雨水管网。

本项目生活污水经隔油池、化粪池预处理满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准和接管标准后，一起排入市政污水管网，后经通山县经济开发区污水处理厂处理。

2.1.9 供电

项目供电由市政电网提供，本项目供电对电源无特殊要求，供电从厂区现有供电网接入，供电能力能满足需要，预计年用电量为24万kwh。与环评一致。

2.1.10 供冷供热

生产过程中喷塑烘干工序采用电加热，无需设置锅炉供热，与环评一致。

2.1.11 项目周围环境

大气环境：

表 2-5 主要环境保护目标一览表

类别	保护目标	保护区类别	相对厂址方位	相对厂界距离
----	------	-------	--------	--------

大气环境	桥头严住户	二类区	西南面	217m-500m
------	-------	-----	-----	-----------

声环境：厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

地下水环境：厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

生态环境：项目用地范围内无生态环境保护目标。



图 2-4 项目位置及周边敏感点关系图

2.2 项目工程分析

2.2.1 工艺流程及产排污节点

(1) 本项目工艺流程及产排污节点如下图：

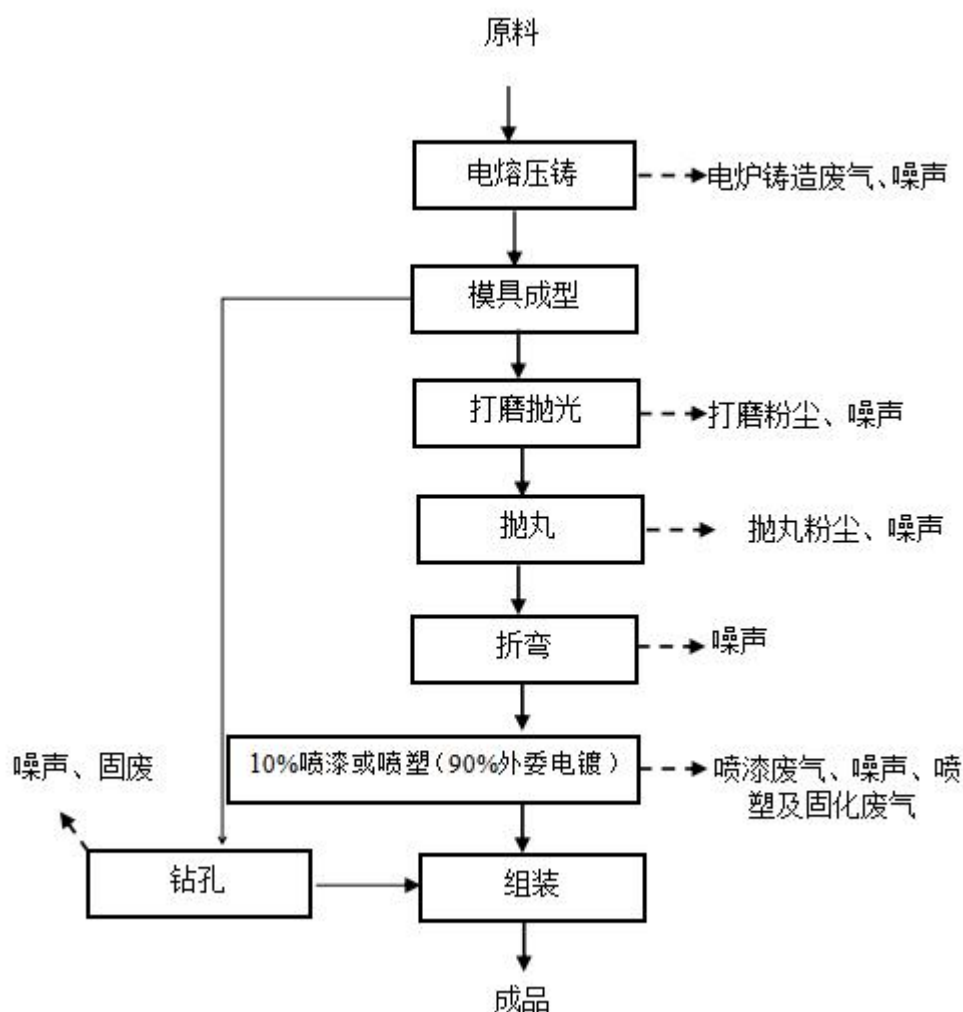


图 2-5 工艺流程及产污节点图

生产工艺流程简述如下：

①电熔压铸成型

根据产品类型将原料加入电熔炉内，通电加热到浇铸温度出炉。在熔化过程中，感应电炉的出铁口、送风口等部分结构处需进行冷却处理，冷却水由水管送到需冷却的部位，闭路冷却后返回冷却水池循环使用。熔化的金属倒入浇铸区，倾泻液态金属进入提前造好的模具型腔内，金属在保持在模具形状下固化。

②打磨抛光

用打磨机对铸件表面进行打磨抛光，设有粉尘收集装置风机抽风两次水浴除尘。

③抛丸

采用抛丸机对产品进行表面清理，去除表面毛刺。抛丸的原理是用电动机带动叶轮体旋转，靠离心力的作用，将弹丸抛向工件的表面，使工件的表面达到一定的粗造度，使工

件变得美观。抛丸粉尘通过自带的布袋除尘器进行处理，经处理后的粉尘由一根 15m 高的烟囱排放。

④折弯

抛丸打磨之后用折弯机根据产品特征进行折弯处理。

⑤喷漆及晾干

项目产品根据市场要求大部分约 90%产品外委发往江西进行电镀加工，厂内约 10%产品进行喷漆或喷塑加工（其中喷漆和喷塑各占 50%）。喷漆主要采用水帘喷漆，采用水性漆，在喷漆区自然晾干。喷塑采用密封喷塑箱，并用电烘箱固化。

⑥钻孔

部分配件在模具成型后用钻机钻孔。

⑦组装

钻孔之后的配件与加工好之后的主件进行人工组装，后成品。

2.3 项目变动情况

根据《环评法》第二十四条，建设项目的环境影响评价文件经过批准后，建设项目的性质（产品方案、建设内容等）、规模、生产工艺及装置、地点（含总平面布置）、环境保护措施五项中有三项（含）以上发生重大变动为重大变动。

本项目的性质（产品方案、建设内容等）、规模、生产工艺及装置、地点（含总平面布置）等均依照环评设计方案设置的，未发生重大变动。

表三排放的主要污染**3 项目排放主要污染物****3.1 废水**

本项目外排废水为生活污水。。生活污水中主要污染物因子是 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油等。生活污水经化粪池（其中食堂废水经隔油池后）达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后进入通山县经济开发区污水处理厂处理后排放。

3.2 废气**①电炉、浇注废气**

电炉废气：项目设置 4 台电熔炉，熔炼金属，熔化过程会产生一定量的烟尘。浇注废气：浇注过程中主要产生金属水与氧气产生的金属氧化物粉尘。本项目在电炉熔炉上安装吸气集尘罩，将熔炼炉熔炼过程中产生的热烟废气及时收集，热烟气经排气管道送入布袋除尘设施处理，经排气筒排放。

②打磨粉尘

本项目铸件在采用打磨机，加工过程中产生粉尘。打磨机上方设置集气装置风机抽风统一由两次水浴除尘处理后无组织排放。

③抛丸粉尘

本项目选用转台式抛丸机对铸件进行表面处理，处理过程中产生一定量的粉尘，本项目对抛丸工序采用密闭罩。抛丸粉尘经布袋除尘处理后由 15m 排气筒排放。

④喷漆废气、喷塑及固化废气

项目使用水性漆，喷漆及晾干废气采用干式过滤棉+活性炭+UV 光解催化净化+15m 排气筒排放。

项目喷塑粉尘经滤芯回收+水浴除尘处理，处理后无组织排放。

⑤喷塑固化废气

喷塑固化采用电能，固化废气直接由 15m 排气筒排放。

⑥油烟

本项目食堂油烟经过油烟净化器处理后由专用烟道引至楼顶排放。



喷漆废气活性炭+光氧处理设施



喷漆废气、喷塑粉尘排气筒



熔炼铸造废气集气装置



打磨粉尘除尘装置

3.3 噪声

本项目营运期间噪声主要来自机器设备、排风机等设备产生的噪声，噪声源强在60~80dB(A)之间，设备均位于项目生产车间内，通过选用低噪音设备，加装消声设施等措施后，不会对周围声环境产生明显影响。

3.4 固废

本项目原料在钻孔过程中产生钻孔废屑，其中夹带少量金属粉尘。由于为金属颗粒，比重大，易沉降，基本在下料区附近沉降，这部分废屑经收集后可外售。

项目运营期生活垃圾经分类收集后委托环卫部门统一清运处置。生产废料、打磨布袋除尘设施收集的粉尘和车间沉降粉尘、水浴除尘沉淀渣集中收集后外售。本项目处理喷漆及晾干废气会产生废活性炭，废机油属于危险废物。厂区设危险废物暂存间，集中收集，分类储存，委托有危险废物处理资质的单位处理。

	
危废暂存间	厂区垃圾桶

3.5 其它环保设施

(1) 环境风险防范设施

本项目环境风险主要为火灾爆炸引发的次生、伴生污染事故。针对本项目的环境风险，企业已制定了突发环境事件应急预案，对环保设施定期进行检查和维护，安装消防设备并有明确标识。

(2) 环境管理机构

项目建立了较为完善的环保管理制度，设置了专门的环保机构，定员1人，负责企业安全生产、绿色生产，定期组织职工进行环保演练和培训。

3.6 现场环保设施情况见下表

表 3-2 环保投资一览表

类别	处理对象	环保设施	投资金额（万）
废水	生活污水	1 个隔油池、1 各化粪池（容积 3m ³ ）	1
	水浴除尘废水	水浴除尘沉淀池 2 个（均为 25m ³ ）	10
废气	电熔废气、铸造废气	布袋除尘处理后 15m 排气筒排放	28
	抛光打磨粉尘	两次水浴除尘处理后无组织排放	10
	抛丸粉尘	布袋除尘处理后 15m 排气筒排放	10
	喷塑固化废气	15m 排气筒	1
	喷塑粉尘	滤芯回收+水浴除尘处理后无组织排放	2
	喷漆废气	水帘+活性炭+UV 光解催化净化+15m 排气筒排放	42
	厨房油烟	经油烟净化器处理后楼顶排放	2
噪声	生产设备噪声	选用低噪声设备、基础减震、安装消声器、距离衰减、厂区四周建造围墙、加强绿化	20
固废	生活垃圾	垃圾桶及垃圾转运	2
	打磨布袋除尘设施收集的粉尘	一般固废暂存间暂存，集中收集后外售	/
	生产废料	一般固废暂存间暂存，集中收集后外售	/
	车间沉降粉尘	一般固废暂存间暂存，集中收集后外售	/
	水浴除尘沉淀渣	一般固废暂存间暂存，集中收集后外售	/
其他	环境管理与监测	运营期环境管理及污染物监测，建立规范可查的环境管理台账，并作为验收依据	2
合计			130

表四环评建议及环评批复要求

4.1 环评结论与建议

4.1.1 环评结论

本项目符合国家当前的产业政策，选址可行，平面布局基本合理。拟采用的各项污染治理防治措施经济、技术可行，可将各类污染因素的环境影响控制在环境可接受的程度和范围内。只要建设单位在生产营运过程中认真落实本环评报告中提出的各项污染治理防治措施，认真做好日常环保管理工作，从环保角度出发，本项目建设可行。。

4.2 环评批复要求

1、你公司应该认真落实项目各项污染防治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，在项目初步设计时落实环境污染防治措施及环保设施投资概算，将环保设施的建设纳入施工合同并加以组织实施。

2、项目建设竣工后，你公司应当组织对配套建设的环保设施进行验收，验收合格后项目方可投入生产或使用，并依法向社会公开验收报告。

3、项目建设、运营过程中产生不符合经审批的环境影响文件情形的，应当依法开展环境影响后评价，采取改进措施，并报我局备案。

4、项目批准后接受通山县生态环境保护综合执法大队的环境监管，你公司应当加强各项污染防治设施的运行管理，确保设施正常运行，污染物稳定达标排放。

4.3 环评批复意见落实情况

表 4-1 环评批复意见落实情况

序号	项目环评批复要求	项目实际落实情况	是否落实
1	你公司应该认真落实项目各项污染防治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，在项目初步设计时落实环境污染防治措施及环保设施投资概算，将环保设施的建设纳入施工合同并加以组织实施。	公司已落实项目各项污染防治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，已落实环保投资，环保设施已建成。	落实
2	项目建设竣工后，你公司应当组织对配套建设的环保设施进行验收，验收合格后项目方可投入生产或使用，并依法向社会公开验收报告。	正在进行竣工环保验收，将向社会公开验收报告。	落实
3	项目建设、运营过程中产生不符合经审批的环境影响文件情形的，应当依法开	项目建设、运营过程均符合经审批的环境影响文件。	落实

	展环境影响后评价，采取改进措施，并报我局备案		
4	项目批准后接受通山县生态环境保护综合执法大队的环境监管，你公司应当加强各项污染防治设施的运行管理，确保设施正常运行，污染物稳定达标排放。	公司加强了各项污染防治设施的运行管理，设施正常运行，根据验收监测报告结果，污染物稳定达标排放。	落实

表五验收监测质量控制**5.1 监测方法及使用仪器见下表****5.1.1 废气****表 5-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限一览表**

检测类型	检测项目	检测标准及方法	仪器名称及型号	方法检出限
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》GB/T 16157-1996	FA-2004 电子天平/PSTS11	20mg/m ³
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》HJ 38-2017	GC-9790 II 气相色谱仪/PSTS10-2	0.07mg/m ³
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	FA-2004 电子天平/PSTS11	0.001mg/m ³
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	GC-9790 II 气相色谱仪/PSTS10-2	0.07mg/m ³

5.1.2 废水**(1) 检测方法及仪器设备一览表****表 5-2 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限一览表**

检测类型	检测项目	检测标准及方法	仪器名称及型号	方法检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》HJ1147-2020	PHS-3C 酸度计/PSTS15-2	0.01（无量纲）
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法》HJ 828-2017	玻璃器皿	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》	SPX-250B 生化培养箱/PSTS20	0.5mg/L
	悬浮物	《水质悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989	FA-2004 电子天平/PSTS11	4mg/L
	氨氮(以 N 计)	《水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	紫外/可见分光光度计 UV752	0.025mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	LT-21A 红外分光测油仪/PSTS05	0.06mg/L

5.1.3 噪声

表 5-3 噪声检测方法依据、使用仪器及检出限一览表：dB（A）

项目	检测项目	方法及标准号	检测仪器	最低检出限
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	AWA5688 多功能 噪声分析仪 /PSTX26	30dB（A）

5.2 验收监测质量控制情况

为做好湖北牛爷金属智造有限公司项目地环境调查废气、废水、噪声监测（我公司只负责废气、废水、噪声的采样、分析监测）工作，湖北谱实检测技术有限公司对本次监测进行统质控制管理，具体如下：

- 1.参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 2.检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3.现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按照国家标准、技术规范进行。
- 4.现场采样及检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5.现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6.检测结果和检测报告实行三级审核。
- 7.质控（及仪器）校准结果，统计详见表：

表 5-4 质控样检测结果

检测项目	产品编号	计量单位	分析结果	标准值/范围	评价
pH 值（无量纲）	B2003303	无量纲	7.04、6.99	7.02±0.05	合格
化学需氧量	B1909107	mg/L	109	106±5mg/L	合格
五日生化需氧量	B2011116	mg/L	116、124	122±10mg/L	合格
氨氮（以 N 计）	B1812115	mg/L	6.93	7.00±0.31mg/L	合格
石油类（动植物油）	A2010043	mg/L	58.3、58.2	60.8±3.7mg/L	合格
总烃	GBW（E） 062643	mg/m ³	34.4	35.7±3.6mg/L	合格
甲烷		mg/m ³	35.1	35.7±3.6mg/L	合格

表 5-5 实验室平行检测结果

检测项目	计量单位	实验室平行检测结果		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果判定
化学需氧量	mg/L	432	428	0.5	10	合格
五日生化需氧量	mg/L	159	145	4.6	20	合格
	mg/L	157	167	3.1		合格
氨氮(以 N 计)	mg/L	72.2	70.6	1.1	10	合格
非甲烷总烃(无组织)	mg/m ³	0.70	0.76	4.1	20	合格
非甲烷总烃(有组织)	mg/m ³	2.20	2.15	1.1	15	合格

表 5-6 声级计校准结果

设备名称 型号及编号	校准日期	校准设备名称 型号及编号	测量前校准值[dB(A)]	测量后校准值[dB(A)]	允许误差范围[dB(A)]	评价
AWA5688 多功能 噪声分析仪 /PSTX26	6月1日	AWA6021A (PSTX19)	93.6	93.9	±0.5	合格
	6月2日		93.7	94.2		合格

表六验收监测内容

6.1 废气监测

无组织废气监测点位信息见下表：

表 6-1 无组织废气监测内容一览表

内容类别	监测点位	监测因子	执行标准	采样频次
无组织废气	G1 生产车间门窗框	颗粒物	《铸造工业大气污染物排放标准》 GB39726-2020 表 A.1 中“监控点处 1h 平均浓度值”标准限值。	3 次/ 天 监测 2 天
	G2 生产车间门窗框			
	G1 生产车间门窗框	非甲烷总烃		
	G2 生产车间门窗框			

有组织废气监测点位信息见下表：

表 6-2 有组织废气监测内容一览表

内容类别	监测点位	监测因子	执行标准	采样频次
有组织废气	G3 铸造废气排气筒	颗粒物	《铸造工业大气污染物排放标准》 GB39726-2020 表 1 中标准限值。	3 次/ 天监测 2 天
	G4 喷漆废气排气筒	非甲烷总烃		

6.2 噪声监测

噪声监测点位信息见下表：

表 6-3 噪声监测内容一览表

内容类别	监测点位	监测因子	执行标准	采样频次
噪声	N1 厂界东侧外 1m、N2 厂界南侧外 1m、N3 厂界西侧外 1m、N4 厂界北侧外 1m	dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 表 1 中 3 类标准限值。	昼间和夜间各监测 1 次，监测 2 天

6.3 废水监测

废水监测点位信息见下表：

表 6-3 废水监测内容一览表

内容类别	监测点位	监测因子	执行标准	采样频次
废水	W1 废水总排口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、五日生化需氧量、动植物油	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准限值。	3 次/ 天，监测 2 天

6.4 现场检测点位示意图及现场采样图



图6-1项目废水、噪声、废气监测点位



废水采样照片



无组织废气采样照片



有组织废气检测照片



有组织废气检测照片



噪声检测照片



噪声检测照片

图6-2检测采样现场图片

表七验收监测结果与分析

7.1 验收工况

本次验收监测期间，生产连续、稳定，生产负荷大于 75%，生产设备和污染防治设施正常运行，满足验收监测技术规范要求。企业生产负荷见表 7-1。

表7-1 生产负荷表

日期	产品种类	设计生产能力	实际生产能力	生产负荷
2021-6-18	晾衣架配件	80 万套/年（2500 套/天）	2000 套/天	80.0%
	沙发脚	5 万套/年（157 套/天）	150 套/天	95.5%
	管连接件	200 万只/年（6250 只/天）	5000 只/天	80.0%
2021-6-19	晾衣架配件	80 万套/年（2500 套/天）	2000 套/天	80.0%
	沙发脚	5 万套/年（157 套/天）	120 套/天	76.4%
	管连接件	200 万只/年（6250 只/天）	4800 只/天	76.8%

7.2 废气监测

1、本项目废气无组织排放废气，监测结果如下：

7-2 无组织废气检测结果一览表

检测点位置	检测日期	检测项目	检测结果（mg/m³）			标准限值（mg/m³）
			第一次	第二次	第三次	
G1 铸造车间门窗	2021-6-18	颗粒物	0.183	0.186	0.186	5
		非甲烷总烃	0.66	0.63	0.64	10
G2 铸造车间门窗	2021-6-18	颗粒物	0.274	0.280	0.278	5
		非甲烷总烃	1.62	1.64	1.77	10
G1 铸造车间门窗	2021-6-19	颗粒物	0.183	0.187	0.189	5
		非甲烷总烃	0.63	0.62	0.64	10
G2 铸造车间门窗	2021-6-19	颗粒物	0.275	0.280	0.284	5
		非甲烷总烃	1.75	1.76	1.69	10

注：执行《铸造工业大气污染物排放标准》GB39726-2020 表 A.1 中“监控点处 1h 平均浓度值”标准限值。

监测结果统计与分析

2、本项目废气有组织排放废气，监测结果如下：

表 7-3 有组织废气检测结果一览表

检测点位置	日期	检测项目		检测结果			标准限值 排放浓度 (mg/m ³)
				第一次	第二次	第三次	
G3 铸造 废气 排气 筒	2021-6-18	标况流量		12511	12808	13005	/
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	2.4	2.3	2.7	30
			排放速率 (kg/h)	0.030	0.029	0.035	/
G4 喷漆 废气 排气 筒	2021-6-18	标况流量		3850	3685	3957	/
		非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	2.40	2.64	2.40	100
			排放速率 (kg/h)	9.24×10^{-3}	9.73×10^{-3}	9.50×10^{-3}	/
G3 铸造 废气 排气 筒	2021-6-19	标况流量		12745	12389	12997	/
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	2.5	2.6	2.2	30
			排放速率 (kg/h)	0.032	0.032	0.029	/
G4 喷漆 废气 排气 筒	2021-6-19	标况流量		3519	3797	3924	/
		非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	2.39	2.78	2.61	100
			排放速率 (kg/h)	8.41×10^{-3}	10.56×10^{-3}	10.2×10^{-3}	/

执行《铸造工业大气污染物排放标准》GB39726-2020 表 1 中标准限值。

结果评价：

本次验收监测期间，G1、G2 铸造车间门窗口 2 个点位颗粒物、非甲烷总烃浓度均在限值范围内，满足《铸造工业大气污染物排放标准》GB39726-2020 表 A.1 中“监控点处 1h 平均浓度值”标准限值要求。G3 铸造废气排气筒颗粒物、G4 喷漆废气排气筒非甲烷总烃浓度满足《铸造工业大气污染物排放标准》GB39726-2020 表 1 中标准限值。

7.3 噪声监测

噪声监测结果见下表。

7-5 厂界噪声监测结果一览表单位: Leq: dB (A)

检测点位	检测项目	检测结果				单位
		6 月 18 日		6 月 19 日		
		昼间	夜间	昼间	夜间	
厂界东侧1米 (点 N1)	厂界环境噪声	56	46	57	45	dB(A)
厂界南侧1米 (点 N2)		62	48	63	47	dB(A)
厂界西侧1米 (点 N3)		59	47	60	46	dB(A)
厂界北侧1米 (点 N4)		53	45	55	44	dB(A)

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类标准限值。

厂界东、西、北侧厂界四个点位昼间噪声最大值为 63dB(A)，夜间噪声最大值为 48dB(A)，监测结果均符合《工业企业厂界噪声排放标准》

(GB12348-2008) 表 1 中 3 类区标准要求。

7.4 废水监测

2021 年 6 月 18 至 19 日，湖北谱实检测技术有限公司工作人员对我公司污水排口水样进行采样监测。监测结果表下表。

表 7-4 项目污水监测结果表

检测点位置/ 检测日期	检测项目	检测结果(mg/L)			标准限值(mg/L)
		第一次	第二次	第三次	
W1 废水总排口 2021 年 6 月 18 日	pH 值(无量纲)	7.02	7.06	7.03	6~9
	化学需氧量	464	430	450	500
	悬浮物	75	70	75	400
	氨氮(以 N 计)	38.9	39.2	40.6	45
	五日生化需氧量	158	164	152	300
	动植物油	15.2	16.0	15.5	100
W1 废水总排口 2021 年 6 月 19 日	pH 值(无量纲)	7.06	7.01	7.04	6~9
	化学需氧量	427	440	453	500
	悬浮物	70	80	85	400
	氨氮	42.1	40.2	39.5	45
	五日生化需氧	162	148	154	300

	量				
	动植物油	15.6	16.0	15.9	100
<p>注：执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准的要求（氨氮参照污水排入城镇下水道水质标准(GB/T 31962 - 2015)）。</p>					
<p>结果评价：</p> <p>本次验收监测期间，废水各污染因子检测结果均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准限值，其中氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962 - 2015)。</p>					

表八 验收监测结论及建议

8 验收监测结论

8.1“三同时”执行情况

该项目在实施过程中，执行了国家建设项目环境保护“三同时”制度，初步落实了环评报告表及其审批文件中提出的各项污染防治措施，工程环保设施的建设基本实现了与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

8.2 监测结论

(1) 废水监测

本次验收监测期间，废水各污染因子检测结果均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准限值，其中氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962 - 2015）。

(2) 废气监测

本次验收监测期间，G1、G2 生产车间门窗口 2 个点位处颗粒物、非甲烷总烃浓度均在限值范围内，满足《铸造工业大气污染物排放标准》GB39726-2020 表 A.1 中“监控点处 1h 平均浓度值”标准限值要求。G3 铸造废气排气筒颗粒物、G4 喷漆废气排气筒非甲烷总烃浓度满足《铸造工业大气污染物排放标准》GB39726-2020 表 1 中标准限值。

(3) 厂界噪声监测

厂界东、南、西、北侧厂界四个点位昼间噪声最大值为 63dB(A)，夜间噪声最大值为 48dB(A)，监测结果均符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类区标准要求。

(4) 固体废物

本项目原料在钻孔过程中产生钻孔废屑，其中夹带少量金属粉尘。由于为金属颗粒，比重大，易沉降，基本在下料区附近沉降，这部分废屑经收集后可外售。

项目运营期生活垃圾经分类收集后委托环卫部门统一清运处置。生产废料、打磨布袋除尘设施收集的粉尘和车间沉降粉尘、水浴除尘沉淀渣集中收集后外售。本项目处理喷漆及晾干废气会产生废活性炭，废机油属于危险废物。厂区设危险废物暂存间，集中收集，分类储存，委托有危险废物处理资质的单位处理。一般固废暂存间按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）相

关规定设置，危废暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单设置。生活垃圾集中存放由园区交环卫部门清运处理。

8.3建议

1、加强污染治理设施的运行管理，建立技术档案，定期检查、维修，使其长期处于最佳运行状态，杜绝污染物事故排放。

2、加强对各种环保设施的日常维护和管理，确保其稳定运行，使污染物长期、稳定达标排放。

3、加强厂区绿化，提高厂区绿化覆盖率。

4、加强噪声源污染防治，减少对外环境的影响。

5、按要求做好各项污染防治措施。

6、建议加强风险事故防范，加强调度，加强防护措施。

附件 1 环评批复

咸宁市生态环境局通山县分局文件

通环管字[2021] 37 号

关于湖北牛爷金属智造有限公司金属制品制造项目 环境影响评价报告表审批意见的函

湖北牛爷金属智造有限公司：

你公司《湖北牛爷金属智造有限公司金属制品制造项目环境影响评价报告表》及相关材料收悉。经研究，现批复如下。

一、你公司拟在通山县经济开发区水晶工业园建设的金属制品制造项目，总投资 2800 万元，其中环保投资 120 万元。项目用地面积 8777.5 平方米，主要生产单元有铸造车间、铁艺车间、喷涂车间。年产晾衣架配件 80 万套、沙发脚 5 万套、管连接件 200 万只。经审查，该项目在落实环境影响评价报告表及本批复提出的各项生态环境保护措施后，环境不利影响能够得到有效控制，从环保角度分析，项目建设可行。

二、你公司应当认真落实项目各项污染防治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，在项目初步设计时落实环境污染防治措施及环保设施投资概算，

将环保设施建设纳入施工合同并加以组织实施。

三、项目建设竣工后，你公司应当组织对配套建设的环保设施进行验收，验收合格后项目方可投入生产或使用，并依法向社会公开验收报告。

四、项目建设、运营过程中产生不符合经审批的环境影响评价文件情形的，应当依法开展环境影响后评价，采取改进措施，并报我局备案。

五、项目批准后接受通山县生态环境保护综合执法大队的环境监管，你公司应当加强各项污染防治设施的运行管理，确保设施正常运行，污染物稳定达标排放。

六、若该项目自环境影响评价文件批准之日起超过五年，方决定开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。若项目性质、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化，应当重新报批项目环境影响评价文件。因物权交易等原因致项目单位改变，应到我局办理变更审批手续，厘清环保责任。

七、此意见是对该项目环保审批的法律依据，意见中的各项要求必须认真执行，如有违反，我局将依法追究法律责任。

咸宁市生态环境局通山县分局

2021年6月9日

主题词：项目 环境影响评价 批复

咸宁市生态环境局通山县分局 2021年6月9日印发

共印 12 份

附件2 营业执照

	
<h1>营业执照</h1>	
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。	
	
统一社会信用代码 91421224MA4922404A	名称 湖北牛爷金属智造有限公司
经营范围 一般项目：金属制品销售；金属链条及其他金属制品制造；金属制品研发；五金产品研发；配电开关控制设备制造；摩托车零部件研发；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；塑料制品制造；塑料制品销售；纸制品制造（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） 许可项目：技术进出口；货物进出口（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	类型 有限责任公司（自然人独资）
法定代表人 陈绪昌	注册资本 伍佰万圆整
营业期限 2017年11月20日至2027年11月19日	成立日期 2017年11月20日
经营场所 通山县通羊镇经济开发区水晶工业园4幢	登记机关 通山县市场监督管理局
2021年01月11日	
国家企业信用信息公示系统网址: http://www.gsxt.gov.cn	
国家市场监督管理总局监制	

附件 3 环境保护管理制度

企业环保管理制度

第一章 总则

第一条 根据《中华人民共和国环境保护法》"为认真执行全面规划,合理布局,综合利用,化害为利,依靠群众,大家动手,保护环境,造福人民"的环境方针,搞好本企业的环境保护工作,特制定本管理制度。

第二条 本企业环境保护管理主要任务是:宣传和执行环境保护法律法规及有关规定,充分、合理地利用各种资源、能源,控制和消除污染,促进本企业生产发展,创造良好的工作生活环境,使企业的经济活动能尽量减少对周围生态环境的污染。

第三条 保护环境人人有责。企业员工、领导都要认真、自觉学习、遵守环境保护法律法规及有关规定,正确看待和处理生产与保护环境之间的关系,坚持预防为主,防治结合的方针,提倡车间清洁生产、循环利用,从源头消灭污染物。

第二章 组织结构

第四条 根据环境保护法,企业应设置环境保护和环境监测机构,企业环保技术人员全面负责本企业环境保护工作的管理和监测任务,改善企业环境状况,减少企业对周围环境的污染,并协调企业与政府环保部门的工作。

第五条 建立企业环境保护网,有企业领导和企业环保员组成,定期召开企业环保情况报告会和专题会议,负责贯彻会议决定,共同搞好本企业的环境保护工作。

附件4 环境风险应急预案

应急预案编号： NY2021001号

应急预案版本号： 2021年第(1)版

湖北牛爷金属智造有限公司
突发环境事件应急预案
(备案稿)

建设单位： 湖北牛爷金属智造有限公司

协助单位： 湖北保源环保科技有限公司

二〇二一年六月

编制说明

湖北牛爷金属智造有限公司于通山县经济开发区水晶工业园4幢，购园区已建厂房，建设金属制品制造项目，年产晾衣架配件80万套，沙发脚5万套，管连接件200万只。项目生产过程中产生的环境污染因子对周围环境有一定影响，处置不当会对厂区及周边生态环境造成破坏，为加强企业风险管理有效预防突发环境事件的发生，确保在环境污染事件发生时及时予以控制、保护环境，湖北牛爷金属智造有限公司组织编制了《湖北牛爷金属智造有限公司突发环境事件应急预案》。

一、编制过程概述

根据2014年修订的《中华人民共和国环境保护法》第四十七条规定，企业单位应按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报环境保护主管部门和有关部门备案，以及环境保护部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）的规定，向环境排放污染物的企事业单位，生产、贮存、经营、使用、运输化学危险品的企事业单位，产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企事业单位，以及其他可能发生突发环境事件的企事业单位，应当编制环境应急预案。

因此，湖北牛爷金属智造有限公司于2021年5月开展《突发环境事件应急预案》的编制工作，成立了预案编制小组，收集了项目环评报告等资料，并现场调查核实了企业建设情况及周边环境敏感目标的分布情况，结合企业的生产工艺流程、产排污情况、污染防治措施、危险化学品的使用情况。根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）要求，于2021年6月编制完成了《湖北牛爷金属智造有限公司突发环境事件应急预案（送审稿）》，现由建设单位呈报环境保护行政主管部门审查。编制程序见下图。

附件5 关于不执行《铸造企业规范条件》的说明

关于湖北牛爷金属智造有限公司
不执行《铸造企业规范条件》的说明

湖北牛爷金属智造有限公司位于通山县经济开发区水晶工业园4幢，属于铸造类企业。根据2019年6月4日，中华人民共和国工业和信息化部公告(2019年第19号)，《铸造行业准入条件》(中华人民共和国工业和信息化部公告2013年第26号)已废止。

中国铸造协会2019年发布了《铸造企业规范条件》，我通山县由于市场条件以及铸造企业生产能力所限，为了地区经济发展，暂不按其执行，特此说明。

通山县科学技术和经济信息化局

2020年10月20日

附件6 验收监测报告

PST 检字 (2021)

第 1 页 共 9 页

检 测 报 告

项 目 名 称: 湖北牛爷金属智造有限公司金属制品制造项目

委 托 单 位: 湖北牛爷金属智造有限公司

报 告 日 期: 2021 年 6 月 27 日

湖北谱实检测技术有限公司
(检验检测专用章)

声 明

- (1) 本公司保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (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) 报告无编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章、CMA 章及骑缝章均无效。
- (4) 本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。
- (5) 对本报告若有疑问，请向本公司质量管理部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起五日内向本公司质量管理部提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品，恕不受理复检。
- (6) 本检测报告及本公司名称未经本公司同意不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 本检测报告部分复印无效，全部复印件未重新盖章无效。
- (8) 本公司未参与本项目竣工环境保护验收报告的编制。

地 址：武汉市汉南区育才路 718 号鑫鸣电器 1 栋 1-3 层办公楼
电 话：027-84758358
传 真：027-84758358
邮 编：430090

检测报告

一、基础信息

项目名称	湖北牛爷金属智造有限公司金属制品制造项目		
项目地址	咸宁市通山县通羊镇经济开发区水晶工业园 4 幢		
采样日期	2021.6.18-6.19	分析日期	2021.6.18-6.24
主要采样人员	许桃、刘小婷	主要分析人员	漆奕辉、章会悦、刘小康、刘思怡

二、检测内容

类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	W1 废水总排口	pH 值、五日生化需氧量、悬浮物、化学需氧量、氨氮(以 N 计)、动植物油	3 次/天, 2 天
无组织废气	G1 生产车间门口	非甲烷总烃、颗粒物	3 次/天, 2 天
	G2 生产车间门口		
有组织废气	G3 铸造废气排气筒	颗粒物	3 次/天, 2 天
	G4 喷漆废气排气筒	非甲烷总烃	
噪声	N1-N4 厂界东、南、西、北侧外 1m	厂界环境噪声(昼、夜)	各 1 次/天, 2 天
备注	检测方案由委托方提供。		

三、检测分析及仪器

(一) 样品采集				
类别		采集依据	主要采样仪器	
废水		《污水监测技术规范》HJ91.1-2019	/	
无组织废气		《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器 /PSTX29-1、PSTX29-2	
有组织废气		《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	GH-60E 自动烟尘烟气综合测试仪 /PSTX09-2	
(二) 样品分析				
类别	检测项目	分析方法及标准号	分析仪器及编号	最低检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 HJ1147-2020	PHS-3C 酸度计 /PSTS15-2	0.01（无量纲）
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	玻璃器皿	4mg/L

PST 检字 (2021)

第 4 页 共 9 页

(续上表)

类别	检测项目	分析方法及标准号	分析仪器及编号	最低检出限
废水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T11901-1989	FA-2004 电子天平 /PSTS11	4mg/L
	氨氮(以 N 计)	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ535-2009	752 紫外可见分光光度计/PSTS01-2	0.025mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》 HJ505-2009	SPX-250B 生化培养箱/PSTS20	0.5mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	LT-21A 红外分光测油仪/PSTS05	0.06mg/L
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》 GB/T 16157-1996	FA-2004 电子天平 /PSTS11	20mg/m ³
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	GC-9790 II 气相色谱仪/PSTS10-2	0.07mg/m ³
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	FA-2004 电子天平 /PSTS11	0.001 mg/m ³
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	GC-9790 II 气相色谱仪/PSTS10-2	0.07mg/m ³
(三) 噪声检测				
类别	检测项目	方法及标准号	检测仪器	最低检出限
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	AWA5688 多功能噪声分析仪/PSTX26	30dB (A)

四、检测结果

4.1 废水检测结果

计量单位: mg/L; pH 值: 无量纲

采样点位	检测项目	检测结果						标准限值
		6 月 18 日			6 月 19 日			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
W1 废水总排口	pH 值	7.02	7.06	7.03	7.06	7.01	7.04	6-9
	化学需氧量	464	430	450	427	440	453	500
	悬浮物	75	70	75	70	80	85	400
	氨氮（以 N 计）	38.9	39.2	40.6	42.1	40.2	39.5	/
	五日生化需氧量	158	164	152	162	148	154	300
	动植物油	15.2	16.0	15.5	15.6	16.0	15.9	100
执行标准	《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值。							
备注	执行标准由委托方提供。							

PST 检字 (2021)

第 5 页 共 9 页

4.2 无组织废气检测结果

计量单位: mg/m^3

采样点位		检测项目	检测结果						标准 限值
			6 月 18 日			6 月 19 日			
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
G1 生产车间门口		颗粒物	0.183	0.186	0.186	0.183	0.187	0.189	5
G2 生产车间门口			0.274	0.280	0.278	0.275	0.280	0.284	
G1 生产车间门口		非甲烷总 烃	0.66	0.63	0.64	0.63	0.62	0.64	10
G2 生产车间门口			1.62	1.64	1.77	1.75	1.76	1.69	
气象参数	11 日: 天气: 晴; 气温: 23.4-29.2℃; 气压: 100.2-100.4kPa; 风向: 东北; 风速: 1.2-1.6m/s; 12 日: 天气: 阴; 气温: 24.2-33.4℃; 气压: 100.1-100.3kPa; 风向: 东北; 风速: 1.5-1.8m/s。								
执行标准	《铸造工业大气污染物排放标准》GB39726-2020 表 A.1 中“监控点处 1h 平均浓度值”标准限值。								

4.3 有组织废气检测结果

计量单位: 标况流量: m^3/h ; 排放浓度: mg/m^3 ; 排放速率: kg/h

采样 点位	检测项目		检测结果						标准 限值
			6 月 18 日			6 月 19 日			
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
G3 铸 造废 气 排 气 筒	标况流量		12511	12806	13005	12745	12389	12997	/
	颗粒物	排放浓度	2.4	2.3	2.7	2.5	2.6	2.2	30
		排放速率	0.030	0.029	0.035	0.032	0.032	0.029	/
	检测参数		排气筒高度: 8m; 采样断面面积: 0.196m ² 。						
G4 喷 漆废 气 排 气 筒	标况流量		3850	3685	3957	3519	3797	3924	/
	非甲烷 总烃	排放浓度	2.40	2.64	2.40	2.39	2.78	2.61	100
		排放速率	9.24 ×10 ⁻³	9.73 ×10 ⁻³	9.50 ×10 ⁻³	8.41 ×10 ⁻³	10.56 ×10 ⁻³	10.2 ×10 ⁻³	/
	检测参数		排气筒高度: 15m; 采样断面面积: 0.196m ² 。						
执行标准			《铸造工业大气污染物排放标准》GB39726-2020 表 1 中标准限值。						

(本页完)

4.4 噪声检测结果

计量单位: L_{eq} : dB (A)

检测点位	检测项目	检测结果				标准限值	
		6 月 18 日		6 月 19 日			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
N1 厂界东侧外 1m	厂界环境 噪声	56	46	57	45	65	55
N2 厂界南侧外 1m		62	48	63	47		
N3 厂界西侧外 1m		59	47	60	46		
N4 厂界北侧外 1m		53	45	55	44		
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类标准限值。						

五、检测点位示意图



(本页完)

PST 检字 (2021)

第 7 页 共 9 页

六、现场采样照片



废水采样照片



无组织废气采样照片



有组织废气检测照片



有组织废气检测照片

PST 检字 (2021)

第 8 页 共 9 页



噪声检测照片



噪声检测照片

七、质量保证和质量控制

1. 参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
2. 检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
3. 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按照国家标准、技术规范进行。
4. 现场采样及检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
5. 现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制。
6. 检测结果和检测报告实行三级审核。
7. 质控（及仪器）校准结果，统计详见表：

质控样检测结果

检测项目	批号	计量单位	分析结果	标准值及不确定度	结果判定
氨氮（以 N 计）	B2007025	mg/L	7.04	7.03±0.3mg/L	合格
化学需氧量	B1909107	mg/L	109	106±5	合格
石油类（动植物油）	A2010043	mg/L	62.3、62.2	60.8±3.7	合格
五日生化需氧量	B2011116	mg/L	118、122	122±10	合格
pH 值	B2003303	无量纲	7.04、6.99	7.02±0.05	合格
总烃	GBW (E) 062643	mg/m ³	34.3	35.7±3.6	合格
甲烷		mg/m ³	35.0	35.7±3.6	合格

PST 检字 (2021)

第 9 页 共 9 页

声级计校准结果

设备名称型号及编号	校准日期	校准设备名称型号及编号	测量前校准值 dB(A)	测量后校准值 dB(A)	允许误差范围	结果判定
AWA5688 多功能噪声分析仪 PSTX26	6 月 11 日	AWA6021A (PSTX19)	93.6	93.9	±0.5 dB(A)	合格
	6 月 12 日		93.7	94.2		合格

实验室平行检测结果

检测项目	计量单位	实验室平行结果		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果判定
化学需氧量	mg/L	519	543	2.3	10	合格
五日生化需氧量	mg/L	171	156	4.6	20	合格
	mg/L	144	153	3.0		合格
氨氮 (以 N 计)	mg/L	70.0	68.5	1.1	10	合格
非甲烷总烃 (无组织)	mg/m ³	1.56	1.67	3.4	20	合格
非甲烷总烃 (有组织)	mg/m ³	2.45	2.34	2.3	15	合格

报告编制:

审核:

签发:

年 月 日

——报告结束——

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：湖北牛爷金属智造有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		湖北牛爷金属智造有限公司金属制品制造项目						项目代码				建设地点		通山县经济开发区水晶工业园4幢			
	项目类别		C3311 金属结构制造						项目性质		■新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心经纬度		114度27分39.808秒, 29度38分22.094秒			
	设计生产能力		年产晾衣架配件80万套/年、沙发脚5万套/年、管连接件200万只/年			实际生产能力			年产晾衣架配件80万套/年、沙发脚5万套/年、管连接件200万只/年			环评单位		南昌天韵环境评估有限公司				
	环评文件审批机关		咸宁市生态环境局通山县分局						审批文号		通环管字[2021]37号		环评文件类型		报告表			
	开工日期		2021年						竣工日期		2021.6		排污许可证申请时间					
	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		湖北牛爷金属智造有限公司						环保设施监测单位		湖北谱实检测技术有限公司		验收监测工况		81.45%（综合工况）			
	投资总概算（万元）		2800						环保投资总概算（万元）		120		所占比例（%）		4.29%			
	实际总投资（万元）		2800						实际环保投资（万元）		130		所占比例（%）		4.64%			
	废水治理（万元）		11	废气治理（万元）		95	噪声治理（万元）		20	固废治理（万元）		2	绿化及生态（万元）		/	其它（万元）		2
	新增废水处理设施能力		/						新增废气处理设施能力		/		年工作时		320			
	运营单位								运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91421224MA4922404A		验收时间		2021.6.21	
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				0.18			0.18										
	化学需氧量		444	500	0.80			0.80										
	氨氮		40.09	45	0.072			0.072										
	石油类																	
	废气																	
	二氧化硫																	
	烟尘																	

湖北牛爷金属智造有限公司金属制品制造项目竣工环境保护验收监测报告表

	颗粒物		2.45	30	0.24			0.24					
	氮氧化物												
	工业固体废物												

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年