

芜湖开瑞金属科技有限公司
年产 1200 万件汽车零部件配件项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

海正环验字（2018）第（010）号

建设单位：芜湖开瑞金属科技有限公司
编制单位：合肥海正环境监测有限责任公司

二〇一八年五月

建设单位：芜湖开瑞金属科技有限公司

法人代表：英丽娜

编制单位：合肥海正环境监测有限责任公司

法人代表：潘丽丽

项目负责人：贺会会

报告编写人：贺会会

建设单位：芜湖开瑞金属科技有限公司

电话：13965166960

传真：

邮政编码：241009

地址：芜湖经开区保顺路龙山工业园

编制单位：合肥海正环境监测有限责任公司

电话：0551-65894538

传真：0551-65894538

邮政编码：230088

地址：合肥市高新区创新大道 2800 号创新

二期 F5 楼 12 层 1206-1211 室

目 录

一、 前言.....	2
二、 验收监测依据.....	4
三、 建设项目工程概况.....	5
3.1、 建设项目基本情况.....	5
3.2、 建设项目基本内容.....	5
3.3、 建设项目生产工艺流程.....	7
3.4、 建设项目主要生产设备情况.....	8
3.5、 建设项目主要原辅材料消耗情况.....	10
3.6、 建设项目水平衡图.....	10
3.7、 建设项目变动情况.....	11
3.8、 建设项目主要污染物及治理措施.....	12
四、 环评结论及环评批复要求.....	14
4.1、 环评结论.....	14
4.2、 环评建议.....	14
4.3 环评报告批复要求.....	14
五、 验收监测执行标准.....	16
5.1、 废气排放执行标准.....	16
5.2、 废水排放执行标准.....	16
5.3、 噪声排放执行标准.....	16
5.4、 固体废物污染控制标准.....	17
5.5、 排污总量控制指标.....	17
六、 验收监测内容.....	18
6.1、 验收监测期间工况监督.....	18
6.2、 废气监测.....	18
6.3、 废水监测.....	19
6.4、 噪声监测.....	19
七、 监测分析方法、质量保证与质量控制.....	20
7.1、 监测分析方法.....	20
7.2、 质量保证与质量控制.....	20
八、 验收监测结果与分析.....	23
8.1、 验收监测工况.....	23
8.2、 废气监测结果.....	24
8.3、 废水监测结果.....	25
8.4、 噪声监测结果.....	26
8.5、 污染物排放总量.....	26
九、 环境管理检查.....	28
9.1、 环保审批手续及“三同时”执行情况.....	28
9.2、 环保机构设置、环境管理规章制度及落实情况.....	29
9.3、 固体废物的处理处置情况.....	29
9.4、 环评批复的落实情况.....	29
十、 验收监测结论和建议.....	31
10.1、 验收监测概述.....	31

10.2、验收监测结论.....	31
10.3、建议.....	33
附图 1、项目地理位置图.....	35
附图 2、厂区平面布置图.....	36
附图 3：建设项目周边布置图.....	37
附件 1、委托书、承诺函.....	39
附件 2、环评批复.....	41
附件 3、现场勘查及现场检测照片.....	42
附件 4、危废处置证明.....	44
附件 5、生产日报表.....	48
附件 6、企业年用水量证明.....	50
附件 7、监测仪器检定校准证书.....	51
附件 8、检测报告.....	54
附件 9、生活污水处置证明.....	60
附件 10、仪器设备台账.....	63
附件 11、法人变更材料证明.....	64
附件 12、验收意见及签到表.....	68

一、前言

芜湖开瑞金属科技有限公司年产 1200 万件汽车零部件配件项目，位于安徽省芜湖市经济开发区桥北区龙山工业园建设，项目占地面积 5823m²，其总建筑面积 5823m²。现有职工人数 70 人，实际年工作时间 260 天，工作采用 1 班制，每班工作时间为 8 小时，本次阶段性验收实际项目为年产 800 万只支架，其中法兰，吊钩目前暂不生产。2012 年 9 月芜湖开瑞金属科技有限公司委托蚌埠市环境评价中心承担该项目环境影响评价工作；2012 年 10 月，蚌埠市环境评价中心完成《年产 1200 万件汽车零部件配件项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）编制工作。2012 年 11 月 22 日，芜湖市环境环保局以《关于<芜湖开瑞金属科技有限公司年产 1200 万件汽车零部件配件项目环境影响报告表>的批复》(芜环[2012]364 号)文件批复了该项目《报告表》。

建设项目整体设计总投资 300 万元，其中环保投资 10.12 万元，占总投资的 3.37%；2006 年 1 月开工建设，2006 年 3 月建成，2006 年 5 月进行调试，与其联动的环境保护设施一并投入运行。本项目属于补办环评。

根据《中华人民共和国环境保护法》（修订）（主席令第 9 号）、《关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保总局令第 13 号）和《安徽省环境保护条例》，2018 年 3 月 20 日，芜湖开瑞金属科技有限公司委托合肥海正环境监测有限责任公司对该企业年产 1200 万件汽车零部件配件项目开展建设项目竣工环境保护验收监测。

2018 年 3 月 25 日，合肥海正环境监测有限责任公司组织技术人员对该项目进行了实地勘查并查阅了建设单位所提供的有关资料，检查了污染物治理及排放、环保措施的落实情况，在此基础上制定《芜湖开瑞金属科技有限公司年产 1200 万件汽车零部件配件项目阶段性竣工环境保护验收监测方案》（以下简称《验收监测方案》）。

2018 年 4 月 27 日~28 日，合肥海正环境监测有限责任公司按照《验收监测方案》进行了现场监测工作，根据监测结果及环境管理检查情况，编写了《芜湖开瑞金属科技有限公司年产 1200 万件汽车零部件配件项目阶段性竣工环境保护验收监测报告》。

二、验收监测依据

- 2.1、《中华人民共和国环境保护法》（修订），中华人民共和国主席令第 9 号令，2015 年 1 月；
- 2.2、《关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》，中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日实施；
- 2.3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，生态环境部办公厅[2018]9 号，2018 年 5 月 16 日；
- 2.4、《芜湖开瑞金属科技有限公司年产 1200 万件汽车零部件配件建设项目环境影响报告表》，蚌埠环境影响评价中心，2012 年 10 月；
- 2.5、《关于<芜湖开瑞金属科技有限公司年产 1200 万件汽车零部件配件建设项目环境影响报告表>的批复》（芜环[2012]364 号），芜湖市环境保护局，2012 年 11 月 22 日；
- 2.6、《芜湖开瑞金属科技有限公司年产 1200 万件汽车零部件配件建设项目阶段性竣工环境保护验收监测方案》，合肥海正环境监测有限责任公司，2018 年 04 月；
- 2.7、芜湖开瑞金属科技有限公司年产 1200 万件汽车零部件配件建设项目验收监测委托书，芜湖开瑞金属科技有限公司，2018 年 03 月；
- 2.8、芜湖开瑞金属科技有限公司提供的相关材料。

三、建设项目建设工程概况

3.1、建设项目建设基本情况

- (1) 项目名称：年产 1200 万件汽车零部件配件项目；
- (2) 建设单位：芜湖开瑞金属科技有限公司；
- (3) 项目性质：新建；
- (4) 建设地址：项目场地位于芜湖经济开发区桥北区龙山工业园，属规划中的工业用地。地理位置图见附图 1；
- (5) 总平面布置：新建项目位于芜湖经济开发区桥北区龙山工业园园区内，厂区平面布置按场地使用功能布置，车间平面布局为进入大门后由南向北依次为办公区、产品存放区、剪料区、冲压区间 1、冲压区间 2 和废料区等。详细平面布置图见附图 2；
- (6) 建设投资：本次阶段性验收实际总投资 300 万元，其中环保投资 10.12 万元，占实际总投资的 3.37%；
- (7) 建设规模：原环评设计新建项目年产 100 万只法兰，300 万只吊钩，800 万只支架；本次阶段性验收实际项目为年产 800 万只支架，其中法兰，吊钩目前暂不生产。
- (8) 劳动定员：环评原设计新建项目员工 120 人；本次验收实际生产员工有 70 人。
- (9) 工作制度：环评原设计新建项目年运行 300d，每天工作 16h，实行两班制，共 4800h；本次阶段性验收实际运行 260d，每天工作 8h，实行单班制，共 2080h
- (10) 设计施工：芜湖开瑞金属科技有限公司环境影响评价由蚌埠市环境评价中心承担。

3.2、建设项目建设基本内容

本项目位于芜湖经济开发区桥北区龙山工业园，车间平面布局为进入大门后由南向北依次为办公区、产品存放区、剪料区、冲压区间 1、冲压区间 2 和废料区等。新建项目建设内容主要包括主体工程、公用与辅助工程、储运工程、环保工程，扩建项目建设内容与实际建设内容，见表 3-1。

表 3-1 项目建设内容与实际建成情况一览表

工程名称	单项工程名称	工程内容	工程规模		实际建设情况		
主体工程	生产车间	冲压区、焊接区、剪料区、中转区、模具有存放区	建筑面积 4600m ²	设计年产1200 万只支架	建设完成年产800万只支架的生产车间，法兰，吊钩目前暂不生产。		
辅助工程	办公楼	办公	建筑面积为 1223m ²		建设完成		
储运工程	仓库	原辅材料储存在仓库内，成品储存在成品库房；固废分类堆放	位于厂房内		建设完成		
	运输	厂外运输利用工厂汽车运输，不足部分由社会运输协作解决；厂内运输主要为铲车及工人手工搬运					
公用工程	供水	由芜湖市自来水厂供给	年用水量约 1905t		芜湖市自来水厂供水		
	排水	采用雨、污分流体制，雨水经厂区雨水管道排入市政雨水管道。生活废水经处理达标后排入天门山污水处理厂处理			雨污分流已落实，自建生活污水处理设施已落实		
	供电	由芜湖市开发区变电所供给	年用电量约 30 万 kWh		芜湖市开发区变电所供给		
环保工程	污水处理	地埋式污水处理设备	共用园区化粪池，处理后废水排入市政管网		详见废水纳管证明		
	噪声控制	建筑隔声			厂界噪声达标排放		
	绿化	绿化面积 250m ² ，厂区绿化率 4.3%			—		

3.3、建设项目生产工艺流程

(1) 汽车零部件配件生产工艺流程图, 见图 3-1。

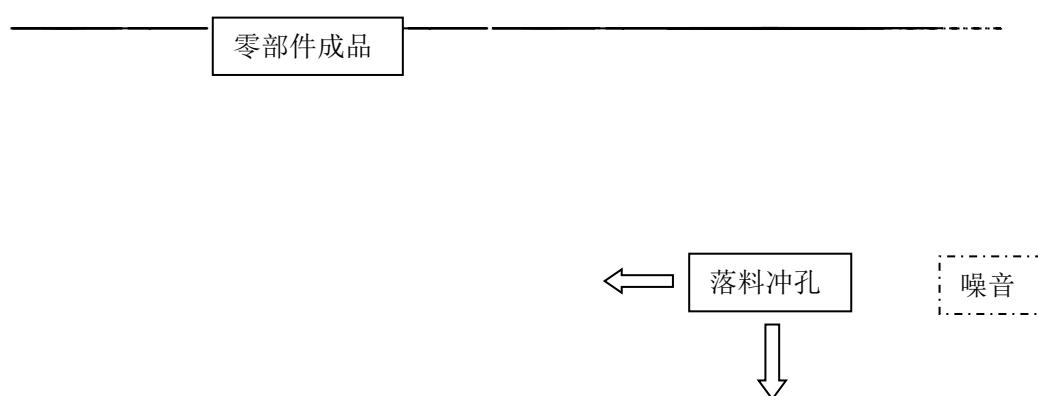


图 3-1 项目工艺流程及污染节点图

(2) 工艺说明:

- ① 剪板: 剪成所需汽车零部件的尺寸规格, 在此过程中会有噪声、钢板余料产生。
- ② 机加工: 包括 5 道工序, 首先是拉延, 拉延是保证制成合格覆盖件最重要的模具, 作用是将平板状毛料经过拉延工序使之成型为立体空间工件。其次是修边, 它主要是将拉延件的工艺补充部分和压料凸缘的多余料切除, 为翻边和整形做准备, 冲孔合并在修边中, 对修边结构影响不大。然后是翻边整形, 它是零部件冲压的关键工序之一, 零部件的翻边除焊接和装配的要求外, 它还能增加零部件强度。

件的刚性强度，使零部件边缘光滑、整齐和美观，再者是落料，它是将材料沿封闭轮廓分离的一种机加工工序，被分离的材料成为工件或工序件。最后成品需要经过在二保焊机上进行焊接，即在样件上焊接螺栓、螺母。在机加工的过程中会用到液压油，需要对其机器设备、刀具进行冷却、润滑。液压油在使用过程中采用循环使用。

③ 成型：产品的成型，经过检验环节，合格的产品，装箱入库。

3.4、建设项目主要生产设备情况

新建项目实际生产主要设备情况详见表 3-2。

表 3-2 项目实际设备情况一览表

序号	设备名称	型号	设计数量(台)	生产厂家	实际数量(台)	型号
1	二保焊机	NBC-200TSM	4		5	KR-200/NB350 (各 2 台) /KR-350 (1 台)
		NBC-270A	1			
2	压力机	JC23-40T	1	国产	0	—
		JC23-63A/160T	2		0	—
		JC21-100T/160T	3		0	—
		JC23-80A-SM	1		2	JC23-80A
		JC23-63A-SM	1		3	JC23-63A
		J23-25A-SM	2		2	J23-25A
		63T	1		0	—
		JF21-250T	1		1	JF21-250T
		JC21-100A	0		3	JC21-100A
		JC23-40A	0		1	JC23-40A
		JC21-160T	0		2	JC21-160T
		JH21-200B	0		1	JH21-200B
		JH21-250B	0		1	JH21-250B
					2	—
3	剪板机	Q11-63X2000	1			
4	凸焊机	ND125/160	2		4	ND-160/DCTJN-200/DN-1 25/WDN-100 (各 1 台)
		WDN-100	1			
5	车床	C6140X100J23-25-SM	1			
6	数控车床	CJK0640	1			
7	钻铣床	ZXTM-40	1			
8	仪表车床	CJ0632A	2		0	—
		CJ0642A/CJ0625A	2		0	—
		CQ9325	1		0	—
9	台式钻床	Z516/SB700	2		2	Z535
10	攻钻两用机	ZS4019	1		0	—
11	带锯床	G4015	1		0	—
12	压力机	W-0.9/8	1		0	—
13	等离子切割机	SB700	1		0	—
14	平面磨床	M7130	1		1	MY7130C1
15	砂轮机	DSC125-M	2		0	—
16	数控线切割机	DK7740E	1		0	—
17	螺杆式空压机	JB-30A	1		0	—
18	油压机	YL32-100	2		2	YL32-100
		YL32-200	1		1	YL32-200
		YL32-250	0		1	YL32-250
		YL32-315	1		2	YL32-315
		YL32-400	0		2	YL32-400
		HY32-315T	1		0	—
19	压力机	W-0.9/8	1		0	—
20	台式液压机	CY4105	2		0	—
21	台式压力机	JB04-0.5	2		0	—
22	打包机	Y81-125T	1		0	—
23	摇臂钻床	Z3040	1		0	—
24	中频焊机	MD-40	0		1	MD-40
合计			52	—	40	—

3.5、建设项目主要原辅材料消耗情况

芜湖开瑞金属科技有限公司年产 1200 万件汽车零部件配件项目主要原辅材料消耗情况，见表 3-3。

表 3-3 主要原辅材料消耗一览表

序号	类别	名称	单位	年耗量	实际用量	备注
1	原材料	钢板	t/a	3810	1800	碳 C: 0.58% 铬 Cr: 0.20% 锰 Mn: 0.80% 硅 Si: 0.21% 磷 P: 0.012%
2		螺栓	万只	103	80	外购
3		螺母	万只	550	450	外购
4	辅料	液压油	t/a	2.2	2.2	外购
5		焊丝	t/a	0.6	0.6	外购
6		手套	双	18000	/	外购
7	能源	水	t/a	1860	1860	由市政管网供给
8		电	万 kWh/a	30	30	由开发区供电管网供电

3.6、建设项目水平衡图

本项目的水平衡图见 3-2 图。

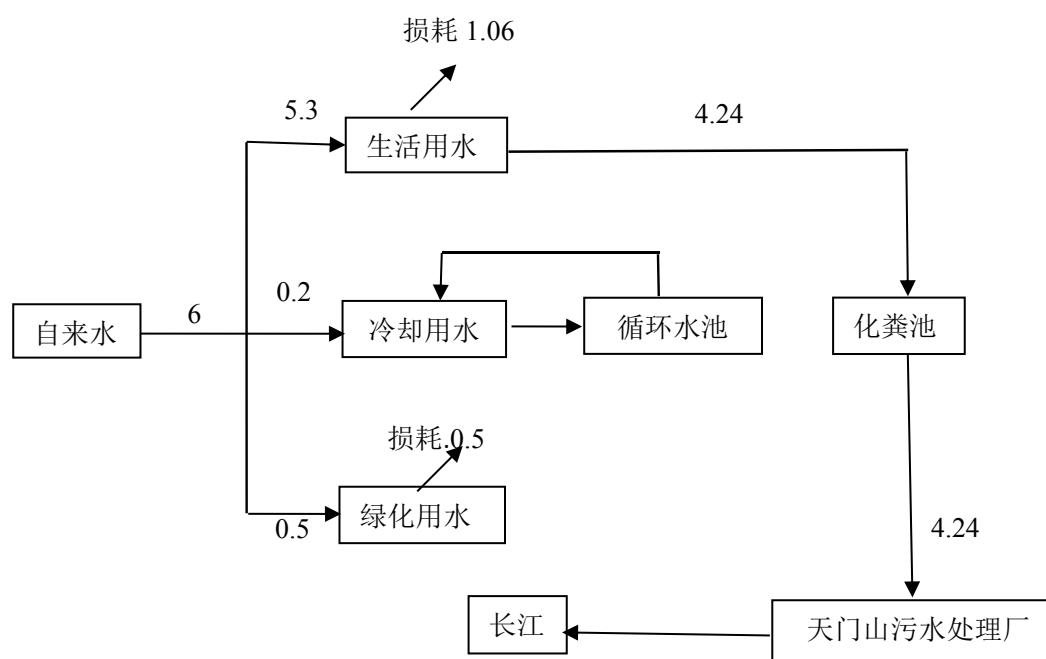


图 3-2 项目水平衡图（单位：m³/d）

3.7：建设项目变动情况

建设项目实际建设过程中的变动情况见表 3-4；

表 3-4 建设项目变动情况

序号	原环评建设内容	实际建设内容
1	法人：俞斌	法人：英丽娜
2	年产 100 万只法兰，300 万只吊钩， 800 万只支架	实际年产 800 万只支架
3	生活污水经地埋式污水处理装置处理 后外排	共用园区化粪池，处理后废水排入市政管网， 详见废水纳管证明及废水管线图
4	仪器设备数量：总数 52 台，详情见设 备一览表	总数 40 台，详情见设备一览表
5	原料耗材：钢板 3810t/a，螺栓 103 万 只，螺母 550 万只	钢板 1800t/a，螺栓 80 万只，螺母 450 万只
6	二保焊机上部安装焊接烟尘吸收装 置，所有的焊烟排放系统集中汇集到 厂房的主排气系统 15m 高管道，并安 装过滤装置	焊接烟尘配备移动式焊烟收集装置
7	环保投资：16 万元	实际环保投资：10.12 万元

3.8、建设项目主要污染物及治理措施

3.8.1、废气污染及主要治理措施

本项目废气主要是车间内零件焊接过程中产生的少量无组织焊烟，经移动式焊烟收集装置手机以后，剩余未收集的以无组织形式逸散，厂界无组织废气污染物排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值。

3.8.2、废水污染及主要治理措施

本项目的废水主要是职工办公产生的生活废水和循环冷却水。

本项目生活废水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准要求后通过污水管网入芜湖市天门山污水处理厂处理，集中处理达标排放至长江。冷却水循环使用不外排。

3.8.3、噪声污染及主要治理措施

本项目主要噪声源有：钻床、平面磨床、空压机、油压机、二保焊机等设备噪声产生，采取门窗隔声、基础减振等治理措施，见表 3-4。

表 3-5 建设项目主要噪声源情况

序号	设备名称	声级值 (dB(A))	数量	治理措施
1	二保焊机	80	5	隔声、基础减振
3	压力机	80	16	隔声、基础减振
4	钻床	90	2	消声、隔声、基础减振
5	液压机	75	9	隔声、基础减振

3.8.4、固体废物污染及主要治理措施

本项目汽车零部件配件生产过程产生的固体废物主要是职工生活垃圾、废钢材边角料、废包装材料、金属屑等一般工业固废；危险废物主要包括废液压油、废机油、废旧油手套，见表 3-5。

表 3-6 建设项目主要固废排放情况

序号	名称	分类编号	产生量 (t/a)	性质	处理处置方式	排放量
1	废钢边角料	一般固废	350	固态	外售	0
	废模具	一般固废	50	固态		0
	废包装材料	一般固废	3	固态		0
2	废液压油	HW08	0.2	液态	委托芜湖致源环保 科技处理	0
	废机油	HW08	0.2	液态		0
	废油手套	HW08	1	固态	豁免名录里豁免范 畴	0
3	生活垃圾	一般固废	18	固态	交由环卫部门处理	0

3.8.5、环境保护投资

建设项目总投资 300 万元，其中环保投资 10.12 万元，占总投资的 3.37%；详细见下表 3-6。

表 3-7 项目环保设施投资一览表

名称	环保设施名称	环保投资 (万元)	实际投资 (万元)	备注
固废暂存	一般固废堆放场所	1	1	/
	危险固废暂存场所	2	1.12	/
废水	化粪池	1.5	1.5	/
噪声	隔声、减震等	2.5	2.5	/
绿化	绿化面积 3500m ²	4	4	/
合计		16	10.12	/

四、环评结论及环评批复要求

4.1、环评结论

芜湖开瑞金属科技有限公司年产 1200 万件汽车零部件生产项目符合国家产业政策和区域产业入驻的有关政策要求，其选址符合当地总体规划要求；采用较先进的生产工艺和生产设备组织生产，符合清洁生产的要求；本项目实施后，采取的污染防治措施切实可行有效，污染物可实现达标排放；总量控制指标可在污水厂已有指标内平衡；项目建设对环境的影响可控制在很小的范围之内；从环境保护的角度来讲，本评价认为该项目在坚持“三同时”原则、落实各项环保措施后，项目在拟建地建设是可行的。

4.2、环评建议

为保护环境、杜绝非正常事故发生，从而最大限度减轻对环境的影响，本评价提出以下要求：

- 1、落实环保治理经费，保证污染措施的实行。
- 2、加强员工的培训工作及安全生产教育，做好宣传工作，避免意外事故发生。
- 3、做好绿化工作，建议单位在绿化布局、树种选择时，应考虑适当的乔、灌、草比例，并在此基础上合理选择绿化类型，以美化环境，降低污染。
- 4、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近人员、单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

4.3 环评报告批复要求

- 1：同意芜湖开瑞金属科技有限公司在芜湖经济技术开发区桥北工业园宝顺路地块内实施年产 1200 万件汽车零部件配件项目。
- 2：对焊接工序产生焊烟等废气的环节，应配置焊烟过滤净化设施和采取强化车间通风措施，废气外排执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准和无组织排放监控浓度限值。食堂应配套安装经国家环保产品认定的油烟净化装置，且需燃用天然气或其他清洁燃料，油烟外排执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中有关规定。

3: 厂区应实行雨污分流。生活污水经过预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后，可通过开发区污水管网全部纳入天门山污水处理厂集中处理；污水纳管前，污水外排执行一级标准。

4: 优化厂区总图布局，选用低噪生产设备。钻床、磨床、空压机、油压机、切割机、二保焊机等产噪设备宜置于封闭厂房内，并采取消声、隔声。减振措施降低噪声，噪声外排执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类限值，临近交通道路一侧执行 4 类限值。

5: 生产过程中产生的废钢材边角料、废包装材料等工业固废应分类收集，落实回收利用途径；含油废手套、废机油、废液压油属危险废物，建设单位必须委托具有相应资质的单位妥善处理处置，同时应按国家规范要求在厂区设置暂存场所。

6: 禁止使用国家淘汰的生产工艺装备；本项目不得含有电镀、电泳、喷漆等生产工序。

7: 根据报告表分析评价结果，本项目应设置 50 米卫生防护距离。建设单位应主动商请开发区管委会相关部门严控项目周边用地性质，在卫生防护距离范围内不得规划、建设居民住宅、学校、医院、食品加工等环境敏感建筑。

8: 建设单位必须向我局申请项目竣工环境保护验收，完善审批手续。

五、验收监测执行标准

本次验收监测结果评价，根据《关于<芜湖开瑞金属科技有限公司年产 1200 万件汽车零部件配件项目环境影响报告表>的批复》（芜湖市环境保护局，芜环[2012]364 号）以及环评中的评价标准来确定本次验收监测标准。

5.1、废气排放执行标准

焊烟废气污染因子颗粒物排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准值及无组织排放监控浓度限制，具体标准限制见表 5-1。

表 5-1 废气污染物排放标准

污染物项目	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
		排气筒高度 (m)	二级		
颗粒物	120	15	3.5	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准值及无组织排放监控浓度限制

5.2、废水排放执行标准

本项目生活废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准要求，其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)中相关标准要求。具体标准限制见表 5-2。

表 5-2 废水污染物排放标准 单位: mg/L (pH: 无量纲)

污染物项目	标准来源	
	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	
pH	6~9	
悬浮物	400	
化学需氧量	500	
生化需氧量	300	
动植物油	100	
氨氮	/	

5.3、噪声排放执行标准

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类功能区标准。具体标准限制见表 5-3。

表 5-3 噪声排放标准 单位: Leq[dB (A)]

功能区类别	时段	
	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	3类区	65 55

5.4、固体废物污染控制标准

一般工业固体废物贮存、处置评价，执行《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；危险废物控制标准执行《国家危险废物名录》（环境保护部[2008]1 号令）、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。

5.5、排污总量控制指标

根据环评报告中“该项目在运行并实施污染防治措施后，控制污染物的排放总量建议指标： 化学需氧量： 0.144t/a 氨氮： 0.022t/a，纳入城北污水处理厂总量，不单独申请”，此次验收监测评价，依据控制污染物的排放总量作为参考依据。具体见表 5-4。

表 5-4 总量控制指标

污染物名称	化学需氧量	氨氮
环评建议控制污染物排放总量 (本次验收依据)	0.144t/a	0.022t/a

六、验收监测内容

根据《中华人民共和国环境保护法》（修订）（主席令第 9 号）、《关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，生态环境部办公厅[2018]第 9 号公告，并结合芜湖开瑞金属科技有限公司年产 1200 万件汽车零部件配件项目特点，确定建设项目竣工环境保护验收监测内容。

6.1、验收监测期间工况监督

按照环保相关规定，该项目竣工验收监测应在设备正常生产工况达到设计规模 75%以上进行。在验收监测期间，记录生产负荷。在生产负荷达到 75%以上条件下进行现场采样和测试。在生产负荷小于 75%时，立即通知现场监测人员停止操作，以保证数据的有效性和准确性。

6.2、废气监测

无组织废气排放源都主要是零件焊接工序产生的焊烟废气，无组织废气排放监测点位、监测因子及监测频次见表 6-1。

表 6-1 废气污染源排放监测内容一览表

项目	监测对象	监测点位	监测项目	监测频次	监测要求
废气	厂界无组织废气	上风向 1 个监测点, 下风向 3 个监测点, 共 4 个监测点	颗粒物	一天 4 次, 连续 2 天	生产工况稳定, 运行负荷达 75% 以上, 无组织监 测时监测点高度 大于 1.5m, 同时 记录气象参数

6.3、废水监测

本项目的废水主要有生活废水。生活废水经化粪池集中处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准后纳入天门山污水处理厂集中处理。废水排放监测点位、监测因子及监测频次见表 6-2。

表 6-2 废水监测内容一览表

项目	监测点位	监测项目	监测频次	监测要求
废水	生活污水排口	pH、SS、COD、 BOD ₅ 、动植物油、 NH ₃ -N	一天 4 次, 连续 2 天	生产工况稳定, 污 水处设施运行负 荷达 75%以上

6.4、噪声监测

噪声监测根据工程地理位置情况及项目分布情况, 东、西、南、北厂界各设 1 个监测点, 共设 4 个监测点。本项目厂界噪声的监测点位、监测因子及监测频次见表 6-3。

表 6-3 厂界噪声监测内容一览表

项目	监测点位	监测频次
噪声	东、西、南、北厂界各设 1 个监测点, 共设 4 个监测点	昼、夜各监测 1 次, 连续监测 2 天
监测点位示意图	<p>The diagram shows a rectangular area labeled "厂区" (Factory Area). Four monitoring points are indicated by triangles: ▲1 is at the top right, ▲2 is at the bottom center, ▲3 is at the bottom left, and ▲4 is at the top left. An upward-pointing arrow originates from the top of triangle ▲1.</p>	

七、监测分析方法、质量保证与质量控制

验收监测同时记录监测期间产品产量、环保设施的运行状况等，验收监测期间，环保设施要处于正常稳定的运行状态，生产负荷必须达到设计产能 75%以上的要求，若发现不满足以上要求的条件，应当立即停止监测采样。

7.1、监测分析方法

本次验收监测中，样品采集及分析均采用国标（或推荐）方法。所使用的仪器全部经过计量检定合格并在有效期内。监测分析方法详见表 7-1。

表 7-1 监测分析方法

样品类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号 (含年号)	仪器设备名称、 型号/规格	检出限
废水	pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法测定 pH 值》GB/T 6920-1986	pH 计	-----
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》HJ/T 399-2007	分光光度计 L2	3.0 mg/L
	生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法》HJ 505—2009	光照培养箱 PGX-350C	0.5 mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535—2009	分光光度计 L2	0.025 mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901—1989	电子天平 AL204	-----
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637—2012	红外分光测油仪 OIL460	0.04 mg/L
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物测定 重量法》GB/T 15432-1995	电子天平 AL204	0.001 mg/m ³
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 -AWA5636 型	——

7.2、质量保证与质量控制

7.2.1 监测分析质量控制和质量保证

按照管理手册要求以验收监测技术要求，在本次验收监测中我公司始终将质量保证工作贯穿于验收监测工作的全过程：包括全部监测人员持证上岗、监测分析方法的选定、监测仪器在使用的有效期限以内、监测数据、监测报告的三级审核制度的执行；采样时保证在验收监测的 2 日内始终有监测人员在监测现场。

7.2.2 废水监测质量保证

按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91—2002）和《环境水质监测质量保证手册》（第二版）等要求采集、保存样品，采样时按 10%的比例加采密码

平行样，统一编号分析。实验室分析人员按分析质量控制规定按总样品量的 10% 加测平行双样，每批样品同时测定一对空白试验。具体质控信息见表 7-2 验收监测质量控制情况统计表、见表 7-3 水质分析质量控制结果。

表 7-2 验收监测质量控制情况统计表

采样日期	检测项目		化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
	质控 类型	样品 编号		
2018.4.27	平行样	WW0102	120	33.9
		WW0102	116	34.5
	密码样	ZK001	169	32.6
	标准样品	—	25	0.458
2018.4.28	平行样	WW0105	150	31.0
		WW0105	154	30.6
	密码样	ZK002	180	32.1
	标准样品	—	24	0.448

备注：1、化学需氧量标准样品 BW0534 标准值 $24.6\pm1.2\text{mg/L}$ ；氨氮标准样品 200596 标准值 $0.453\pm0.015\text{mg/L}$ 。2、密码样 ZK001 为 WW0101，ZK002 为 WW0107。

表 7-3 水质分析质量控制结果 单位：mg/L

分析项目	标准样品编号	合格浓度范围	分析结果	合格与否
化学需氧量	BW0534	24.6 ± 1.2	24	合格
氨氮	200596	0.453 ± 0.015	0.448	合格

7.2.3 废气监测质量保证

本项目零件焊接工序产生的无组织废气监测按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）进行，使用仪器为安徽省计量科学研究院检定合格并在有效期内的崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器。废气样品的采集、分析及分析结果的计算，严格执行国家环保局《环境监测技术规范》（大气和废气部分）；《空气和废气监测分析方法》（第四版）执行实行全程序质量控制。验收监测期间现场质控措施、流量质控结果统计表见表 7-4、7-5。

表 7-4 验收监测期间现场质控措施一览表

项目名称	芜湖开瑞金属科技有限公司年产 1200 万件汽车零部件配件项目 阶段性竣工环保验收现场监测				
仪器名称	仪器型号	仪器编号	仪器检定证书编号	检查情况	
崂应 2050 型空 气/智能 TSP 综 合采样器	崂应 2050 型	Q03640380	自检	进行气密性检查	正常
				用标准流量计进行流 量校准	正常

表 7-5 验收监测期间流量质控结果统计表

项目	日期	仪器编号	标准值 (L/min)		校准前示值 (L/min)		校准后示值 (L/min)或校正系 数		是否符合 要求
流量	2018. 04.27	Q03640380	A 0.5	B /	A 0.4987	B /	A 0.4999	B /	是
	2018. 04.28		A 0.5	B /	A 0.5008	B /	A 0.5000	B /	是

7.2.4 噪声监测质量保证

按照《环境监测技术规范》（噪声部分）和《工业企业厂界噪声测量方法》的规定进行，使用仪器为经安徽省计量科学研究院检定合格并且在有效期以内的 AWA5636 型声级计型噪声分析仪，测量仪器使用前、后进行了校准以保证监测数据的有效性和可靠性。声级计校准统计见表 7-6。

表 7-6 声级计校核表

仪器 名称	仪器 型号	仪器 编号	单位	标准值	校准日期	仪器 显示	示值 误差	是否 合格
声级 计	AWA 5636	A044	dB(A)	94.0 (标准 声源)	2018 年 4 月 27 日测量前	93.8	0.02	合格
					2018 年 4 月 27 日测量后	93.8	0.02	合格
					2018 年 4 月 28 日测量前	93.8	0.02	合格
					2018 年 4 月 28 日测量后	93.8	0.02	合格

八、验收监测结果与分析

8.1、验收监测工况

芜湖开瑞金属科技有限公司年产 1200 万件汽车零部件配件项目阶段性竣工环境保护验收监测期间, 2018 年 4 月 27 日芜湖开瑞金属科技有限公司汽车零部件配件产量为 24531 件、生产负荷为 79.7%; 2018 年 4 月 28 日汽车零部件配件为 24143 件、生产负荷为 76.1%, 均达到建设项目环境保护验收监测对生产工况 75%以上的要求, 各项污染治理设施运行正常, 工况基本稳定, 监测结果具有代表性。

验收监测期间, 建设项目电工工具配件生产运行工况, 见表 8-1。

表 8-1 监测期间生产工况

日期 项目	4 月 27 日		4 月 28 日			
设计生产能力	汽车零部件配件: 800 万件/年, 30769 件/天 (年工作 260 天)					
实际生产量	支架产件: 24531 件/天	生产负荷 (%)	79.7	支架产件: 22143 件/天	生产负荷 (%)	78.4

8.2、废气监测结果

8.2.1、无组织废气

表 8-2 颗粒物无组织排放厂界监测结果一览表 单位: mg/ m³

检测项目	检测日期	检测频次	○1# 上风向	○2# 下风向	○3# 下风向	○4# 下风向	
颗粒物 (mg/m ³)	2018.4.27	第一次	0.151	0.302	0.396	0.358	
		第二次	0.170	0.264	0.340	0.453	
		第三次	0.170	0.245	0.245	0.283	
		第四次	0.189	0.321	0.396	0.396	
		最大值	0.189	0.321	0.396	0.453	
	2018.4.28	第一次	0.208	0.226	0.415	0.434	
		第二次	0.189	0.340	0.321	0.377	
		第三次	0.170	0.264	0.377	0.302	
		第四次	0.151	0.377	0.283	0.321	
		最大值	0.208	0.377	0.415	0.434	
标准限值			1.0				
执行标准			《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值				
达标情况			达标	达标	达标	达标	
检测点位示意图: 检测当日: 2018.4.27			检测当日: 2018.4.28				

表 8-3 无组织排放监测气象参数一览表

监测日期	时间	气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	天气
2018.4.27	08:00-09:00	17	100.7	1.8	北风	晴
	10:00-11:00	19	100.6	2.2		
	14:00-15:00	21	100.6	2.4		
	16:00-17:00	22	100.5	2.0		
2018.4.28	08:00-09:00	17	100.8	2.3	东北风	阴
	10:00-11:00	19	100.7	1.9		
	14:00-15:00	21	100.5	2.6		
	16:00-17:00	22	100.6	2.2		

监测结果评价:

为了解无组织排放的达标情况，本次验收监测污染物因子是颗粒物，共设 4 个监测点，其中 1 个上风向监测点和 3 个下风向监测点，监测时间为 2018 年 4 月 27 日~28 日。颗粒物无组织排放厂界监测结果和监测气象参数分别见表 8-2 和表 8-3。验收监测结果表明，厂界○1~○4 监测点周界外颗粒物最大浓度为 0.453mg/m³，无组织监控浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求。

8.3、废水监测结果

表 8-4 废水监测结果一览表 单位：mg/L (pH：无量纲)

监测位置	采样时间	频次	验收监测结果						
			pH	悬浮物	生化需氧量	化学需氧量	氨氮	动植物油	
生活污水排口	2018.4.27	第一次	7.14	33	56.6	168	32.7	0.57	
		第二次	7.20	36	32.6	118	34.2	0.48	
		第三次	7.18	30	72.6	204	31.3	0.52	
		第四次	7.17	29	47.9	146	33.0	0.44	
		日均值	7.14~7.20	32	52.4	159	32.8	0.50	
	2018.4.28	第一次	7.16	31	50.2	152	30.8	0.49	
		第二次	7.13	34	42.6	134	33.6	0.54	
		第三次	7.21	28	62.6	178	32.5	0.56	
		第四次	7.20	32	55.6	166	31.4	0.48	
		日均值	7.13~7.21	31	52.8	158	32.1	0.52	
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级标准			6~9	400	300	500	—	100	
达标情况			达标	达标	达标	达标	—	达标	

监测结果评价:

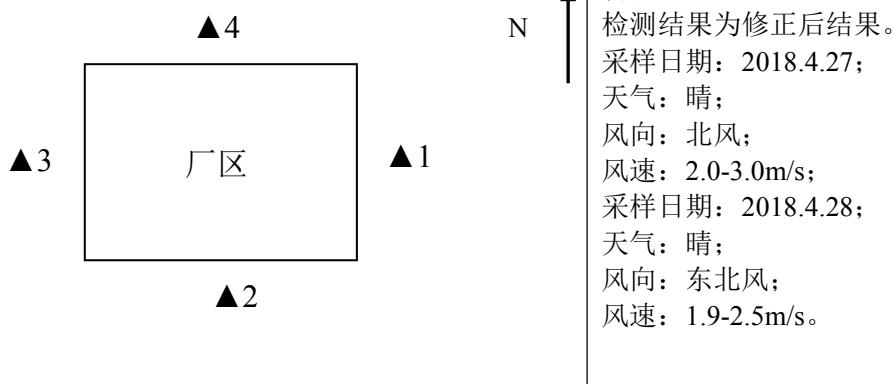
废水监测时间为 2018 年 4 月 27 日~28 日，生活废水监测结果见表 8-4。验收监测结果表明，生活废水总排口 pH、悬浮物、化学需氧量、生化需氧量和动植物油监测浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。

8.4、噪声监测结果

表 8-5 厂界噪声监测结果一览表 单位: Leq[dB (A)]

检测点位	检测日期	检测结果 dB(A)	
		昼间 Leq	夜间 Leq
▲1 东厂界	2018.4.27	61.4	44.7
	2018.4.28	61.3	44.1
▲2 南厂界	2018.4.27	63.1	43.9
	2018.4.28	63.0	43.5
▲3 西厂界	2018.4.27	62.3	44.2
	2018.4.28	62.1	44.2
▲4 北厂界	2018.4.27	60.5	44.1
	2018.4.28	60.3	44.0
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类功能区标准		65	55
评价结果		达标	达标

检测点位示意图:



监测结果评价:

厂界噪声监测时间为 2018 年 4 月 27 日~28 日, 监测结果见表 8-5, 验收监测结果表明: 验收监测期间, 厂界昼、夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类功能区标准。

8.5、污染物排放总量

根据环评报告中“该项目在运行并实施污染防治措施后, 控制污染物的排放总量建议指标: 化学需氧量: 0.144t/a, 氨氮: 0.022t/a, 纳入城北污水处理厂总量, 不单独申请”, 此次验收监测评价, 依据控制污染物的排放总量作为参考依据。

根据本次阶段性验收实际生产员工有 70 人(环评原设计新建项目员工 120 人), 实际运行 260d(环评原设计新建项目年运行 300d), 依据企业提供的用水证明,

和建设项目水平衡图可知新建项目废水排放总量为 1102.4m³/a，依据污芜湖市天门山污水处理厂出水标准（执行城镇污水处理厂污染物排放标准 GB18918-2002 中一级 B 标准），可得出化学需氧量、氨氮的年排放总量，详细结果见表 8-6。

表 8-6 监测期间本项目污染物排放总量统计表

污染物名称	化学需氧量	氨氮
环评建议接管考核量 (本次验收依据)	0.144t/a	0.022t/a
本项目排放总量 (t/a)	0.066/a	0.009t/a
达标情况	达标	达标

根据表 8-6 可知，本项目排放总量满足项目环评报告中建议考核量。

九、环境管理检查

9.1、环保审批手续及“三同时”执行情况

芜湖开瑞金属科技有限公司年产 1200 万件汽车零部件配件项目根据国家建设
项目环境保护管理规定，认真执行各项环保审批手续，从立项到可行性研究到环
境影响报告书的编制，各项审批手续基本齐全。同时公司基本执行了环保“三同时”
制度，项目主体工程、环保治理设施做到同时设计、同时施工和同时投产。

表 9-1 项目“三同时”执行情况表

污染源	采取环保措施	验收内容	验收要求	实际落实情况
废水	在厂区设置化粪池	化粪池	达到《污水综合排放标准》三级标准后，排入天门山污水处理厂	生活废水经化粪池处理后，进入园区污水管网送至芜湖市天门山污水处理厂处理，外排生活废水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准要求。
废气	车间：焊接收集及过滤装置及 15m 排气筒 加强车间强排风	焊接收集及过滤装置； 15m 高的排气筒	达到《大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996) 中无组织排放限值要求	焊接烟尘经移动式焊烟收集装置收集后无组织排放，验收监测结果表明无组织废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放限值要求
噪声	减振、隔声、降噪措施	厂界外种植花草树木	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准	项目已落实隔声、减震等降噪措施，验收监测期间，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准
固体废物	设置固废分类堆放点	固废堆放点	生活固废清运，生产固废收集出售	固体废物均得到妥善处置

9.2、环保机构设置、环境管理规章制度及落实情况

芜湖开瑞金属科技有限公司设专人保管环境影响评价与批复文件、环境保护设施设计、施工、竣工验收、运行管理和主要污染源监控等相关技术文献资料，方便公司日常使用和查询。公司环境保护规章制度根据环保工作需求建立健全环境管理规章制度建设。

9.3、固体废物的处理处置情况

本项目支架生产过程产生的固体废物主要有职工生活垃圾、废边角料、废模具油、废包装材料、废液压油、废机油以及废油手套，其中职工生活垃圾属于一般固废，废液压油、废机油和废油手套是属于危险废物。其中废油手套属于豁免名录里豁免范畴。

废液压油、废机油和废油手套属于危险废物，统一收集暂存于危废库，交由芜湖致源环保科技有限公司回收处置；废边角料、废模具油和废包装材料统一收集后由回收利用；生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运。

9.4、环评批复的落实情况

验收监测期间，对芜湖开瑞金属科技有限公司年产 1200 万件汽车零部件配件项目环评批复落实情况进行了检查，详见表 9-2。

9-2 环境影响报告表批复要求及落实情况

序号	环评批复要求	落实情况
1	对焊接工序产生焊接等废气的环节，应配置焊烟过滤净化设施和采取强化车间通风措施，废气外排执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准和无组织排放监控浓度限值。食堂应配套安装经国家环保产品认定的油烟净化装置，且需燃用天然气或其他清洁燃料，油烟外排执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中有关规定	监测期间，焊接烟尘经移动式焊烟收集系统收集后，其余焊烟以无组织形式逸散，无组织废气污染颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值要求。食堂未建，故无相关污染源和环保设施油烟净化器
2	厂区应实行雨污分流。生活污水经过预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后，可通过开发区污水管网全部纳入天门山污水处理厂集中处理；污水纳管前，污水外排执行一级标准	厂区已实行雨污分流，生活废水经化粪池处理后进入污水管网送至天门山污水处理厂处理，验收监测期间，生活废水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准要求。
3	优化厂区总图布局，选用低噪生产设备。钻床、磨床、空压机、油压机、切割机、二保焊机等产噪设备宜置于封闭厂房内，并采取消声、隔声。减振措施降低噪声，噪声外排执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类限值，临近交通道路一侧执行 4 类限值	已对设备噪声污染源采取了隔声、减震等降噪措施，验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求
4	生产过程中产生的废钢材边角料、废包装材料等工业固废应分类收集，落实回收利用途径；含油废手套、废机油、废液压油属危险废物，建设单位必须委托具有相应资质的单位妥善处理处置，同时应按国家规范要求在厂区内外设置暂存场所	已加强固体废物的综合处置、利用。废液压油、废机油和废油手套属于危险废物，统一收集暂存于危废库，交由芜湖致源环保科技有限公司回收处置（废油手套在豁免名录内属豁免类）；废边角料、废模具油和废包装材料统一收集后由回收利用；生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运。
5	禁止使用国家淘汰的生产工艺装备；本项目不得含有电镀、电泳、喷漆等生产工序	未使用国家淘汰的生产工艺装备；本项目不含有电镀、电泳、喷漆等生产工序
6	根据报告表分析评价结果，本项目应设置 50 米卫生防护距离。建设单位应主动商请开发区管委会相关部门严控项目周边用地性质，在卫生防护距离范围内不得规划、建设居民住宅、学校、医院、食品加工等环境敏感建筑。	建设项目位于工业园区，50 米卫生防护距离内未建居民住宅、学校、医院、食品加工等环境敏感建筑。

十、验收监测结论和建议

10.1、验收监测概述

2018 年 3 月 25 日合肥海正环境监测有限责任公司组织技术人员对该项目进行了实地勘查并查阅了建设单位所提供的有关资料，检查了污染物治理及排放、环保措施的落实情况，并给出了合理的整改措施，在企业落实整改措施后，在此基础上制定《芜湖开瑞金属科技有限公司年产 1200 万件汽车零部件配件项目阶段性竣工环境保护验收监测方案》（以下简称《验收监测方案》）。本次验收是针对电工工具配件产品的阶段性验收，冲压件和模具暂未投资生产。

2018 年 4 月 27 日~28 日，合肥海正环境监测有限责任公司按照《验收监测方案》进行了现场监测工作。

芜湖开瑞金属科技有限公司年产 1200 万件汽车零部件配件项目阶段性竣工环境保护验收监测期间，2018 年 4 月 27 日芜湖开瑞金属科技有限公司支架产量为 4.6 万件、生产负荷为 100%；2018 年 4 月 28 日支架产量为 3.5 万件、生产负荷为 76.1%，均达到建设项目环境保护验收监测对生产工况 75%以上的要求，各项污染治理设施运行正常，工况基本稳定，监测结果具有代表性。

10.2、验收监测结论

10.2.1、废气排放

本项目废气主要是车间焊接过程中产生的无组织焊烟废气。

(1) 采用自然通风方式来加强车间的通风，以保证厂界无组织焊烟废气的达标排放。

验收监测结果表明，厂界○1~○4 监测点周界外颗粒物最大浓度为 $0.453\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织监控浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求。

10.2.2、废水排放

本项目的废水主要是工作员工产生的生活废水和循环冷却水。生活废水经过化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准要求后通过园区污水管网送至芜湖市天门山污水处理厂集中处理，汇入长江。循环冷却水循环使用不外排。

验收监测结果表明，生活废水总排口 pH、SS、COD、 BOD_5 监测浓度均满足

《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准属于达标排放。

10.2.3、噪声排放

本项目主要噪声源有：钻床等机械设备，采取墙体隔声、基础减振、距离衰减等治理措施。

验收监测结果表明：验收监测期间，厂界昼、夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类功能区标准。

10.2.4、固体废物

本项目支架生产过程产生的固体废物主要有职工生活垃圾、废边角料、废模具油、废包装材料、废液压油、废机油以及废油手套，其中职工生活垃圾属于一般固废，废液压油、废机油和废油手套是属于危险废物。

废液压油、废机油和废油手套属于危险废物，统一收集暂存于危废库，交由芜湖致源环保科技有限公司回收处置；废边角料、废模具油和废包装材料统一收集后由回收利用；生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运。

10.2.5、总量控制

根据本次阶段性验收实际生产员工有70人（环评原设计新建项目员工120人），实际运行260d（环评原设计新建项目年运行300d），新建项目废水排放总量为 $1102.4\text{m}^3/\text{a}$ ，依据本次验收监测结果，依据污芜湖市天门山污水处理厂出水标准（执行城镇污水处理厂污染物排放标准 GB18918-2002 中一级B标准），可得出化学需氧量、氨氮的年排放总量均满足环评要求。

10.3、建议

- (1) 建议厂方加强环境保护宣传力度，加强安全防范制度和环境管理制度的建立，同时加强员工的教育和培训，使环境管理制度得到有效的贯彻和落实。
- (2) 建立环境保护档案，进一步提高环保管理水平。日常生产过程中加强生产管理，确保各项环保设施、设备的正常有效运行。
- (3) 对于危险废物暂存点进行日常的防渗漏检查，杜绝跑冒滴漏现象的发生；同时尽快与有处置资质的危废单位签订处置协议，定期清运。
- (4) 加强环保设施运行管理和维护，做好环保治理设施的运行、维护、更换等相关记录，确保各项污染物长期稳定达标排放。

建设工程项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：合肥海正环境监测有限责任公司

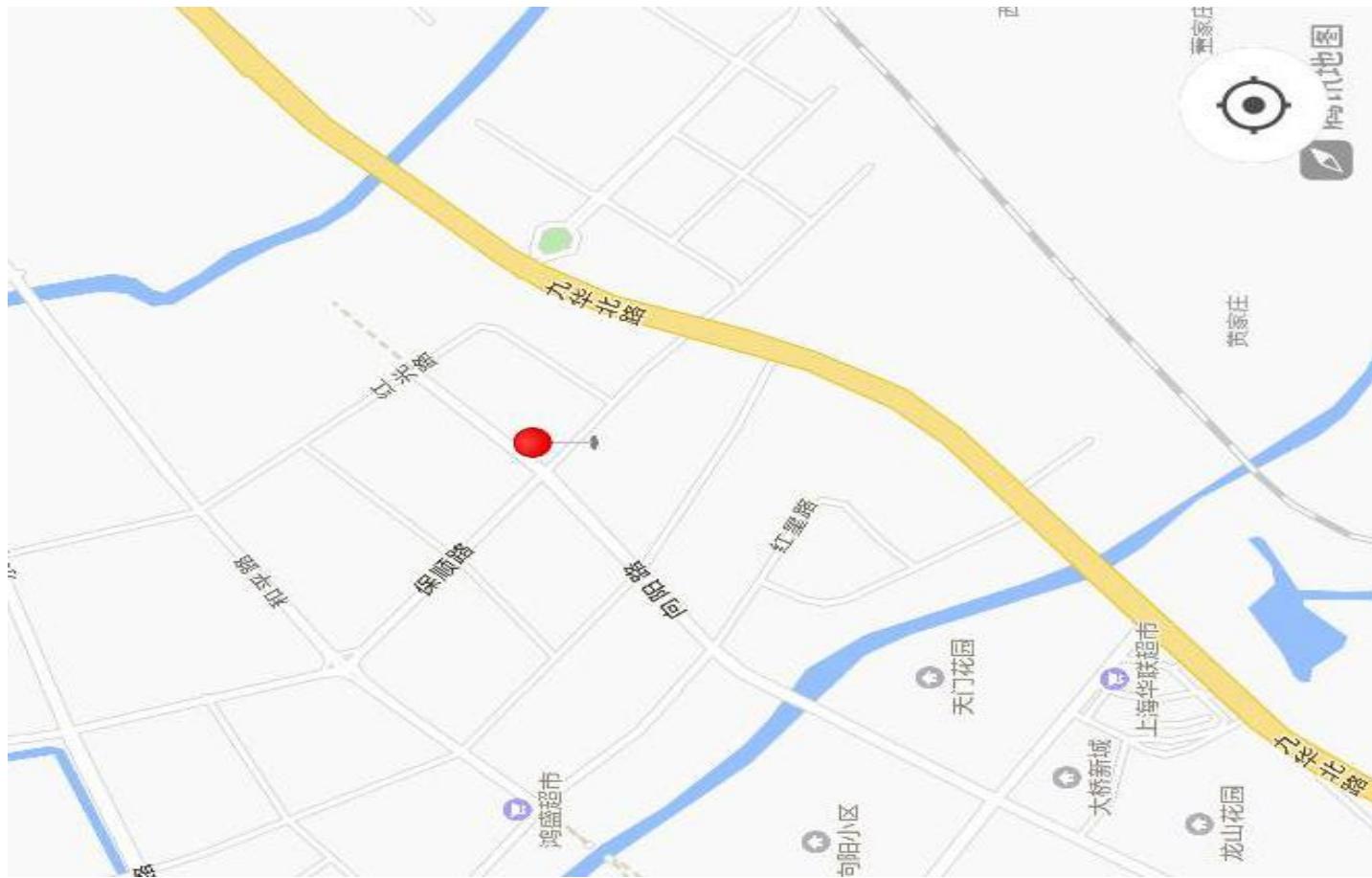
填表人（签字）：贺会会

项目经办人（签字）：

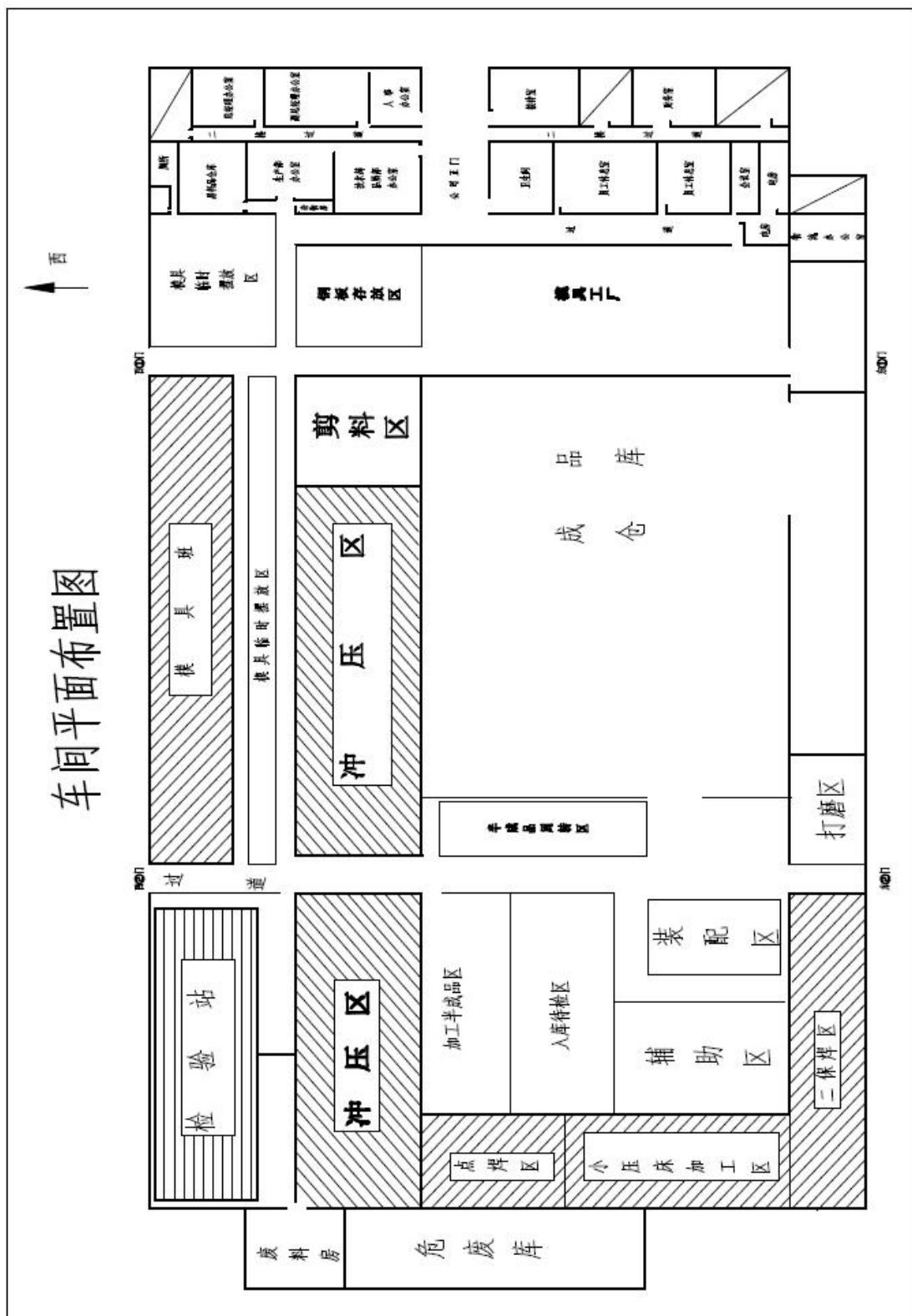
建设 项 目	项目名称	年产 1200 万件汽车零部件配件项目				项目代码	[2012]364 号	建设地点	安徽芜湖经济开发区桥北区龙山工业园				
	行业类别(分类管理名录)	[C3725]汽车零部件及配件制造				建设性质	新建(√)		建设()	技术改造()			
	设计生产能力	年产 1200 万件汽车零部件配件				实际生产能力	年产 800 万件汽车零部件配件		环评单位	蚌埠环境影响评价中心			
	立项审批部门	--				审批文号	--		审批文件类型	--			
	开工日期	2006.1				竣工日期	2006.3		排污许可证申领时间	--			
	环保设施设计单位	--				环保设施施工单位	--		本工程排污证许可证编号	--			
	实际总投资(万元)	300				实际环保投资(万元)	10.12		所占比例(%)	3.37			
	废水治理(万元)	1.5	废气治理(万元)	0	噪声治理(万元)	2.5	固废治理(万元)	2.12	绿化及生态(万元)	4	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 h/a			
运营单位		--		运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)		--			验收时间	2018 年 4 月 27 日-28 日			
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 代老”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	1102.4	--	--	1102.4	--	1102.4	1102.4	--	--	1102.4	--	--
	化 学 需 氧 量	--	159	500	0.066	--	0.066	0.066	--	--	0.066	--	--
	氨 氮	--	32.8	45	0.009	--	0.009	0.009	--	--	0.009	--	--
	废 气	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	二氧化硫	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	烟尘	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	工业粉尘	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	氮氧化物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	工业固体废物	0	--	--	423.5	423.5	0	0	--	0	0	--	--
与项目有关 的其他特定 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

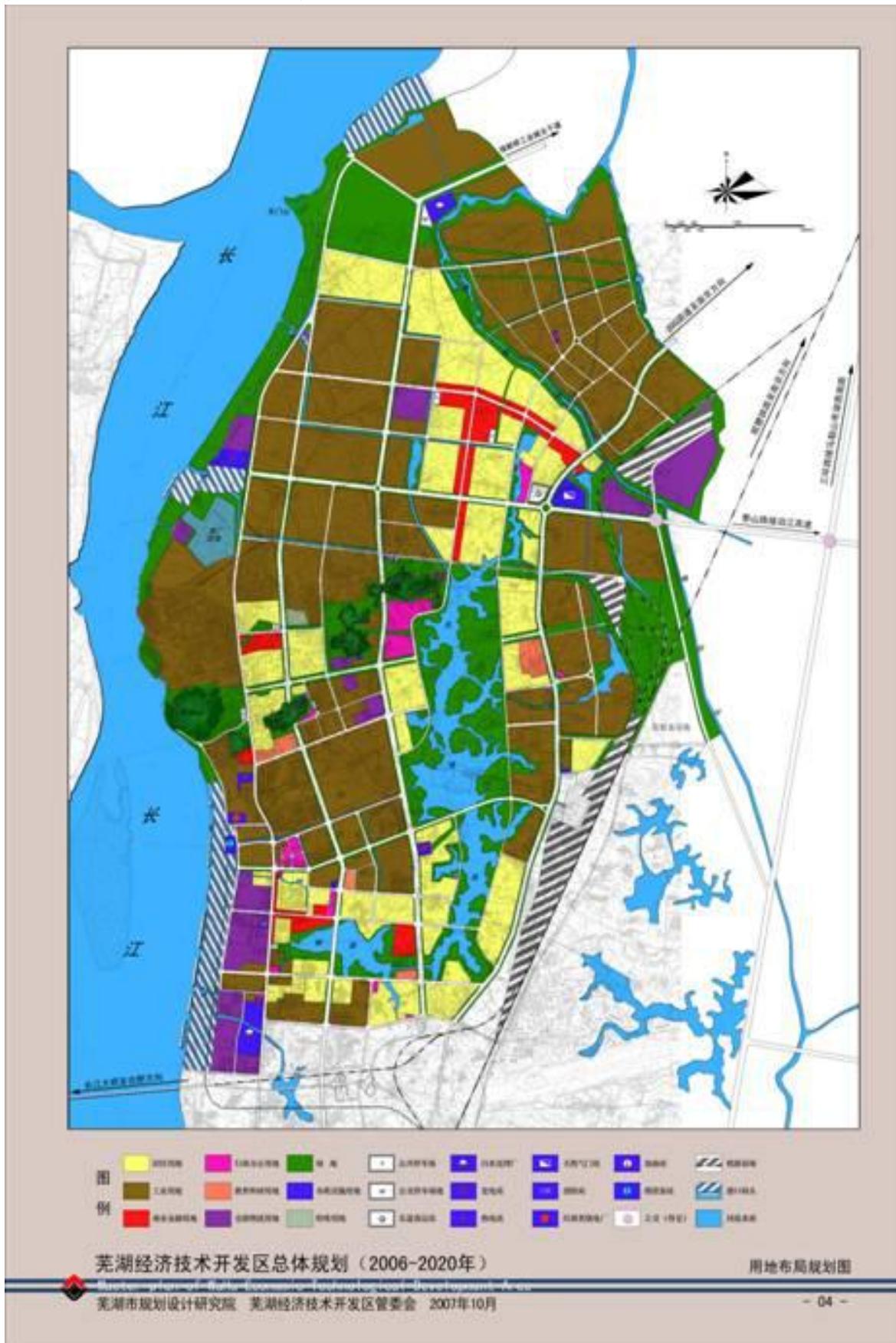
附图 1、项目地理位置图



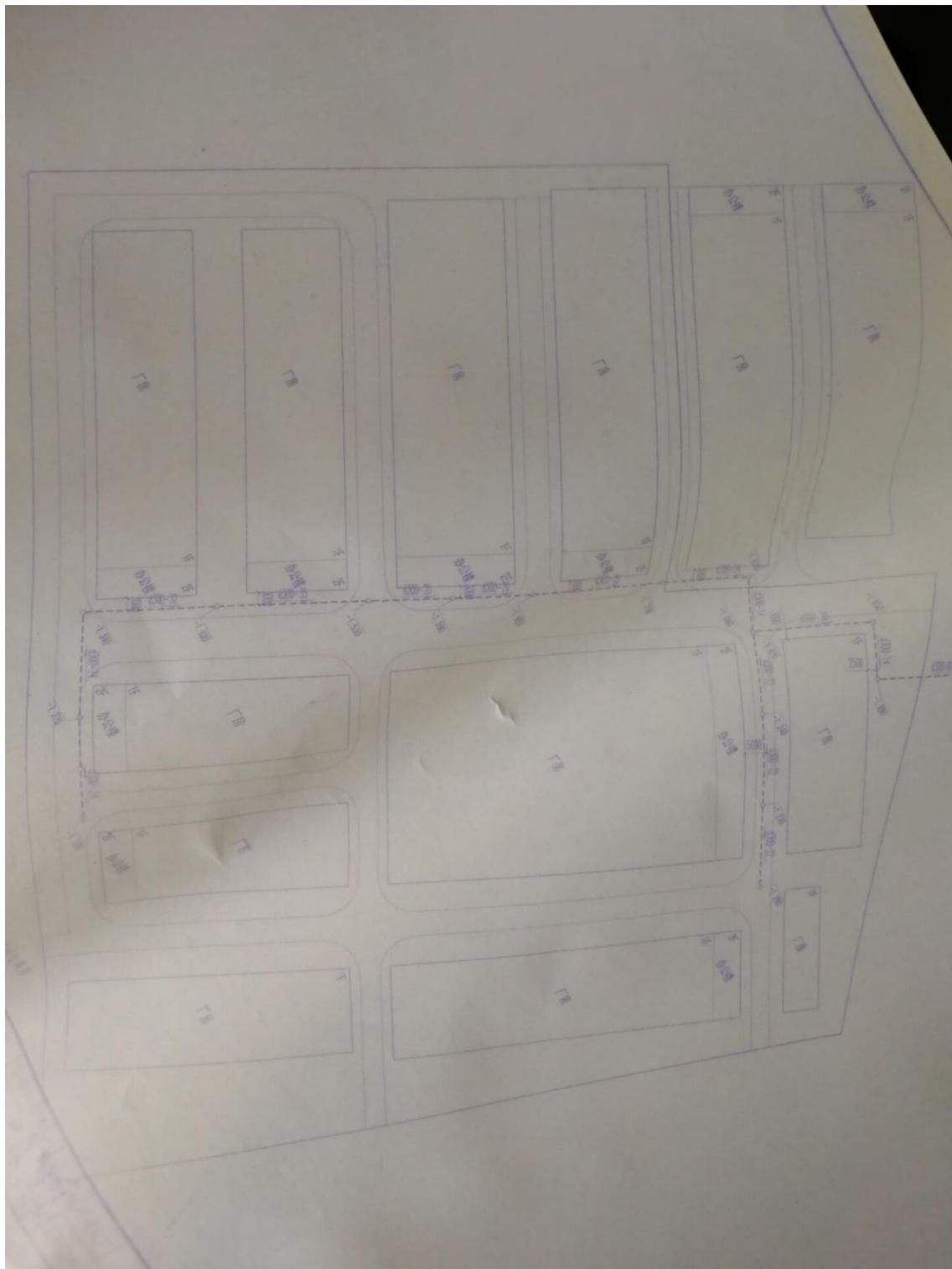
附图 2、厂区平面布置图



附图 3：建设项目周边布置图



附图 4：污水网线图



附件 1、委托书、承诺函

委托书

合肥海正环境监测有限责任公司：

为贯彻落实国家关于开发建设项目执行环保“三同时”制度，现
委托贵公司对我公司年产 1200 万件汽车零部件配件项目进行环境保
护设施竣工验收监测，并出具监测报告。

承诺在验收过程中提供相关验收资料属实，如提供虚假材料，愿
承担相关法律责任。

特此委托



承诺函

我单位对《芜湖开瑞金属科技有限公司年产 1200 万件汽车零部件配件项目竣工环境保护验收监测报告》做出承诺，保证所提供资料真实有效、全面且与项目实际情况一致，并对因提供虚假材料引发的一切后果承担全部法律责任。

芜湖开瑞金属科技有限公司

2018 年 3 月 25 日

附件 2：环评批复

审批意见：

- 1、同意芜湖开瑞金属科技有限公司在芜湖经济技术开发区桥北工业园保顺路地块内实施年产 1200 万件汽车零部件配件项目。
- 2、对焊接工序产生焊烟等废气的环节，应配置焊烟过滤净化设施和采取强化车间通风措施，废气外排执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 中二级标准和无组织排放监控浓度限值。食堂应配套安装经国家环保产品认定的油烟净化装置，且需燃用天然气或其它清洁燃料，油烟外排执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483—2001) 中有关规定。
- 3、厂区应实行雨污分流。生活污水在预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996) 中的三级标准后，可通过开发区污水管网全部纳入天门山污水处理厂集中处理；污水纳管前，污水外排执行一级标准。
- 4、优化厂区总图布局，选用低噪生产设备。钻床、磨床、空压机、油压机、切割机、二保焊机等产噪设备宜置于封闭厂房内，并采取消声、隔声、减振措施降低噪声，噪声外排执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 中 3 类限值，临近交通道路一侧执行 4 类限值。
- 5、生产过程中产生的废钢材边角料、废包装材料等工业固废应分类收集，落实回收利用途径；含油废手套、废机油、废液压油属危险废物，建设单位必须委托具有相应资质的单位妥善处理处置，同时应按国家规范要求在厂区内设置暂存场所。
- 6、禁止使用国家淘汰的生产工艺装备；本项目不得含有电镀、电泳、喷漆等生产工序。
- 7、根据《报告表》分析评价结果，本项目应设置 50 米卫生防护距离。建设单位应主动商请开发区管委会相关部门严控项目周边用地性质，在卫生防护距离范围内不得规划、建设居民住宅、学校、医院、食品加工等环境敏感建筑。
- 8、建设单位必须向我局申请项目竣工环境保护验收，完善审批手续。

经办人：孙伟



附件 3、现场勘查及现场检测照片



危废暂存



移动式焊烟收集设备



东厂界噪声



南厂界噪声



西厂界噪声



北厂界噪声

附件 4、危废处置证明

 致源环保

危险废物委托处理合同

甲方：芜湖开瑞金属科技有限公司	合同号：ZYHB180302
乙方：芜湖致源环保科技有限公司	签订地点：安徽省芜湖市 签订日期：2018年3月2日

为防治危险废物污染环境，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物储存污染控制标准》以及其他相关法律、法规，甲方在生产过程中产生的危险废物（详见国家危险废物名录），不得随意排放、弃置或者转移，应集中处理，为确保双方合法利益，维护正常合作，双方经协商就危险废物代处置事宜达成如下协议，由双方共同遵照执行。

一、乙方为获得危险废物经营许可证的单位（许可证编号 340203002）现为甲方生产过程中产生的危险废物进行规范处置。

二、危险废物的风险转移：危险废物交付给乙方之后的风险由乙方承担。

三、提货地点、方式：甲方提前五个工作日向乙方提出申请，以便乙方安排运输服务，在运输过程中甲方应提供进出厂区的方便，并提供叉车及人工等装卸协助。

四、危险废物的种类、数量（T）、处置费：

序号	危废种类	形态	预计处置量	包装方式	危废编号	危废代码	处置费标准
1	废机油	液态	0.2 吨/年	桶装	HW08	900-214-08	4000 元/吨
2	废液压油	液态	0.2 吨/年	桶装	HW08	900-218-08	4000 元/吨

五、计量方式和结算方法：

1. 乙方在甲方厂区对装车的危险废物进行过磅称重，由甲方提供合法的计重工具，若甲方无计重工具，由双方协商确立其他方式计重，因此产生的费用由甲方承担。
2. 合同签订生效后甲方支付 3000 元给乙方（不抵扣处置费），处置费用根据实际转运量另行结算。转运后乙方凭双方确认的危险废物对账单向甲方开具增值税专用发票（抵扣 3%），甲方在收到乙方开具的发票后，七个工作日内支付处置费。

六、乙方责任与义务：

1. 乙方是具有政府主管部门颁发的危险废物经营许可证合法的经营处理单位。乙方在履行本合同期内，必须严格执行并遵守《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》等有关规定，由于乙方因违反上述承诺及环保规定而产生的法律责任均由乙方承担，甲方不承担任何连带责任。乙方在签署本合同时必须向甲方出示危险废物经营许可证并留复印件作为本合同的附件。
2. 乙方承诺其人员及车辆进入甲方的厂区将遵守甲方的有关规定。
3. 乙方应协助甲方办理废物的申报和废物转移审批手续，除有一些应由甲方自行去环保部门办理的手续外。

七、甲方责任与义务：

1. 甲方在合同期限内提前五个工作日通知乙方托运，甲方需指定专人配合乙方进行装卸和现场协调。
2. 危险废物包装物由甲方提供，甲方需要对产生的危险废物按照危险废物的不同性质进行安全分内贮存，对危险废物的容器和包装物设置危险废物识别标志，以免造成不必要的污染和损失。
3. 甲方应如实告知乙方危险废物的性质，并将应装入容器的危险废物置于容器中，否则乙方有权拒绝处置：由此产生的一切损失后果由甲方承担，甲方不得隐瞒乙方将不在本合同



内的危险废物装车，若甲方将危险废物混放，乙方在收集的过程中所造成的损失，均由甲方负责。

八、其他约定事项：合同执行期间，如因法令变更，许可证变更，主管机关要求或其它不可抗力等原因，导致乙方无法收集某类危险废物时，乙方可停止该类危险废物的收集业务，并且不承担由此带来的一切责任。

九、对本合同条款的任何变更、修改或者增减，须经双方协商同意后授权代表签署书面文件，作为本合同的组成部分并具有同等法律效力。

十、本合同自双方授权代表签字、盖章后生效，合同一式贰份，甲方一份，乙方一份。

十一、合同有效期限自 2018 年 3 月 2 日至 2019 年 3 月 1 日止。



甲方	乙方
单位名称（章）：芜湖开瑞金属科技有限公司	单位名称（章）：芜湖致源环保科技有限公司
单位地址：芜湖市鸠江区保顺路 2 号	单位地址：芜湖市高新区南区龙华工业园 6 号
法定代表人：英丽娜	法定代表人：汪江
委托代理人：	委托代理人：
电 话：	电 话：0553-6686681
开户银行：	开户银行：中国建设银行芜湖中山路支行
帐 号：	帐 号：3405 0167 2208 0000 0081
社会信用代码：	社会信用代码：91340200MA2MT2GD2E

危险废物经营许可证

(副本)

编号：340203002

法人名称：芜湖致源环保科技有限公司

法定代表人：汪江

住所：芜湖市弋江区高新技术产业开发区南区龙华工业园6号

经营设施地址：芜湖市弋江区高新技术产业开发区南区龙华工业园6号

核准经营危险废物类别及经营规模：

收集、贮存HW8、HW9、HW12、HW17、HW49类别（具体类别见附表）。
经营规模2600吨/年(仅限芜湖市)



说 明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 禁止伪造、涂改、出借、出租、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
3. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
4. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别，新、改、扩建有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
5. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日向原发证机关申请换证。
6. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
7. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关：

芜湖市环境保护局

发证日期：



初次发证日期：

有效期限 自 2018.1.22 至 2021.1.21



附件 5、生产日报表

4月27日生产计划



日期	供应商	零件号	零件名称	数量
4月27日	常瑞	J42-5300625	散热器下横梁支架	1500
4月27日	常瑞	J60-5300311	仪表横梁左固定支架	550
4月27日	常瑞	J60-5300312	仪表横梁右固定支架	550
4月27日	瑞盟嘉	J60-2101228-BJ	限束固定支架B	400
4月27日	瑞盟嘉	J60-2101227-BJ	限束固定支架A	231
4月27日	瑞盟嘉	J60-2101225-BJ	支架	400
4月27日	瑞盟嘉	J60-2101248-A	下壳体固定支架B	1000
4月27日	瑞盟嘉	J60-2101249	下壳体固定支架C	800
4月27日	瑞盟嘉	J60-2101283	BDU安装支架A	400
4月27日	瑞盟嘉	J60-2101256	密封压板C	400
4月27日	瑞盟嘉	J60-2101241	中间外纵梁B	400
4月27日	瑞盟嘉	J60-2101258-2	密封压板F	200
4月27日	瑞盟嘉	J60-2101257	密封压板D	126
4月27日	瑞盟嘉	J60-2101258-1	密封压板E	200
4月27日	瑞盟嘉	J60-2101239	中间外纵梁A	400
4月27日	瑞盟嘉	J60-2101284	BDU安装支架B	400
4月27日	瑞盟嘉	J60-2101281	MBU右安装支架	200
4月27日	瑞盟嘉	J60-2101279	MBU左安装支架	200
4月27日	瑞鹄二车间	T15-5100390	座椅安装加强板	5300
4月27日	瑞鹄二车间	T15-8400311	左门槛连接板	300
4月27日	瑞鹄二车间	T15-8400312	右门槛连接板	227
4月27日	瑞鹄二车间	T15-8403311	右前减震器座	240
4月27日	瑞鹄二车间	T15-8403312	左前减震器座	240
4月27日	瑞鹄二车间	J68-5101060	中通道纵梁后段	2200
4月27日	中世	J42-8400314	右前纵梁后部外连接板	71
4月27日	中世	J52-8404517	行李箱盖左拉链加强板	240
4月27日	中世	J52-8404518	行李箱盖右拉链加强板	240
4月27日	中世	S11-5100151	前座椅后内支座	300
4月27日	中世	S11-5100191	后座椅后内支座	300
4月27日	中世	T11-5100530	手刹拉线左支架	900
4月27日	中世	T11-5100540	手刹拉线右支架	900
4月27日	中世	T11-5100980	后排座椅安装板支架	900
4月27日	中世	J42-5101230	儿童座椅安装支架	504
4月27日	中世	J42-5101563	左后制动油管支架	432
4月27日	中世	J42-5101564	右后制动油管支架	432
4月27日	中世	J42-8404571	左轮罩加强板	1008
4月27日	中世	J60-3412080	转向储液支架	300
4月27日	中世	J60-3621011	TCU支架 (1.5车型CUT)	240
4月27日	中世	J60-6102162	右前门金属支架	600
4月27日	瑞鹄二车间	T15-5100303	前地板左纵梁加强板	300
合计:				24531
编制: 陈旭光		审核: 沙菊花	审批: 谷旭红	

4.28日生产计划

日期	供应商	零件号	零件名称	数量
4月28日	常瑞	J60-280380	前保左上吸能盒	1000
4月28日	常瑞	J60-2803802	前保右上吸能盒	1000
4月28日	常瑞	J60-6101510	左前门上铰链安装板	1000
4月28日	常瑞	J60-6101520	右前门上铰链安装板总成	1000
4月28日	常瑞	J60-6101530	右前门安装版总成	2000
4月28日	常瑞	J60-6101540	左前门安装版总成	1000
4月28日	普威	625DHA-1500011	封板	2300
4月28日	普威	S18-1703211	软轴支架	240
4月28日	瑞盟嘉	J60-2101258-1	密封压板E	400
4月28日	瑞盟嘉	J60-2101258-2	密封压板F	400
4月28日	瑞盟嘉	J60-2101255	压板	400
4月28日	瑞盟嘉	J60-2101256	密封压板C	177
4月28日	瑞盟嘉	J60-2101241	中间外纵梁B	400
4月28日	瑞盟嘉	J60-2101242	前护板	200
4月28日	瑞盟嘉	J60-2101286	安装支架支撑板	400
4月28日	瑞盟嘉	J60-2101239	中间外纵梁A	800
4月28日	瑞盟嘉	J60-2101228-BJ	限束固定支架B	400
4月28日	瑞盟嘉	J60-2101249	下壳体固定支架C	800
4月28日	瑞盟嘉	J60-2101240AB	面板固定支架1	400
4月28日	瑞盟嘉	J60-2101254	密封压板A	400
4月28日	瑞盟嘉	J60-2101246	下壳体左固定支架A	150
4月28日	瑞盟嘉	J60-2101247	下壳体右固定支架A	150
4月28日	瑞盟嘉	J60-2101243	护板加强版	60
4月28日	中世	J42-8404572	右轮罩加强板	216
4月28日	中世	J60-1311130	A311膨胀箱支架总成	450
4月28日	中世	J60-3412080	转向储液支架	450
4月28日	中世	J60-3570090	ESP支架总成	240
4月28日	中世	J60-3621011	TCU支架 (1.5车型CUT)	360
4月28日	中世	A21-3703017BA	蓄电池拉杆-6*170	1000
4月28日	中世	J42-1109410	空滤支架	450
4月28日	中世	J42-3611067	氧传感器支架	1000
4月28日	中世	J42-5101250	中通道排气管支架	2160
4月28日	中世	J42-5300152	转向机支架加强板	216
4月28日	中世	J42-6102061	左前门金属支架	240
4月28日	中世	J42-6102062	右前门金属支架	360
4月28日	中世	J42-6202061	左后门金属支架	360
4月28日	中世	J42-6202062	右后门金属支架	360
4月28日	中世	J42-8400180	右悬置加强板总成	60
4月28日	中世	J42-8404571	左轮罩加强板	144
4月28日	瑞鹤一车间	T11-5010150LV	后保横梁左安装支架	500
4月28日	瑞鹤一车间	T11-5010160LV	后保横梁右安装支架	500
合计:				24143
编制: 陈旭光 审核: 沙菊花 审批: 谷旭红				

附件 6、建设项目一年的水费单



月份	用水量:吨	水费:元	备注
1	618	2076.48	
2	283.5	952.56	
3	605	2032.8	

附件 7、监测仪器检定校准证书



安徽省计量科学研究院

Anhui Institute of Metrology

检 定 证 书

Verification Certificate

证书编号：LXsx2017-1-651570
Certificate No.

送 检 单 位 合肥海正环境监测有限责任公司
Applicant

计 量 器 具 名 称 声校准器
Name of instrument

型 号 / 规 格 AWA6221B
Type/Specification

出 厂 编 号 2007280
Serial No.

制 造 单 位 杭州爱华仪器有限公司
Manufacturer

检 定 依 据 JJG 176-2005 声校准器检定规程
Verification regulation

检 定 结 论 2 级
Conclusion



(检定专用章)
Stamp

批准人 张谦

Approved by

核验员 陈婉霞

Checked by

检定员 李超

Verified by

检定日期 2017 年 09 月 29 日

Date of verification Year Month Day

有效期至 2018 年 09 月 28 日

Valid until Year Month Day

计量检定机构授权证书号：(国)法计(2012)01023号

Authorization certificate No.

地址：合肥市包河工业园延安路 13 号

Address: No.13 Yan'an Road, Baohe Industrial Park, Hefei

咨询电话：0551- 63356207 63356208 63356217 (传真)

Inquire line

网址：www.ahjly.com

Web site

邮编：230051

Post code

投诉电话：0551- 63356206

Tel for complaint

第 1 页 共 3 页

Page of total pages



安徽省计量科学研究院

Anhui Institute of Metrology

检 定 证 书

Verification Certificate

证书编号: LXsx2017-1-651569
Certificate No.

送 检 单 位 _____
Applicant 合肥海正环境监测有限责任公司

计 量 器 具 名 称 _____
Name of instrument 积分声级计

型 号 / 规 格 _____
Type/Specification AWA5636

出 厂 编 号 _____
Serial No. 078983

制 造 单 位 _____
Manufacturer 杭州爱华仪器有限公司

检 定 依 据 _____
Verification regulation JJG 188-2002 声级计检定规程

检 定 结 论 _____
Conclusion 2 级

批准人 _____
Approved by 张谦

(检定专用章)
Stamp

核验员 _____
Checked by 陈婉霞

检定员 _____
Verified by 李超



检定日期 Date of verification	2017 年 Year	09 月 Month	29 日 Day
有效期至 Valid until	2018 年 Year	09 月 Month	28 日 Day

计量检定机构授权证书号: (国) 法计 (2012) 01023 号
Authorization certificate No.
地址: 合肥市包河工业园延安路 13 号
Address: No.13 Yan'an Road, Baohe Industrial Park, Hefei
咨询电话: 0551- 63356207 63356208 63356217 (传真)
Inquire line
网址: www.ahjly.com
Web site
邮编: 230051
Post code
投诉电话: 0551- 63356206
Tel for complaint

第 1 页 共 4 页
Page of total pages



安徽省计量科学研究院

Anhui Institute of Metrology

校 准 证 书

Calibration Certificate

证书编号: LLdq2017-2-230515

Certificate No.

委 托 方 _____
Customer _____

委 托 方 地 址 _____
Address of customer _____

器 具 名 称 _____
Name of instrument _____

型 号 / 规 格 _____
Type/Specification _____

器 具 编 号 _____
No. of instrument _____

制 造 单 位 _____
Manufacturer _____

JJG 943-2011 总悬浮颗粒物采样器检定规程

校 准 依 据 _____
Reference for calibration _____

批准人 _____ 王涛

Approved by

核验员 _____ 胡志鹏

Checked by

校准员 _____ 高浩然

Calibrated by

校准日期 2017 年 07 月 11 日
Date for calibration Year Month Day

实验室认可证书号: CNAS L3557

Authorization certificate No.

地址: 合肥市包河工业园延安路 13 号

Address: No.13 Yan'an Road, Baohe Industrial Park, Hefei

咨询电话: 0551- 63356207 63356208 63356217 (传真)

Inquire line

网址: www.ahjly.com

Web site

邮编: 230051

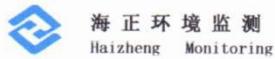
Post code

投诉电话: 0551- 63356206

Tel for complain

第 1 页 共 3 页
Page of total pages

附件 8、检测报告



检 测 报 告

报告编号 HZ18D0802Y

项目名称 芜湖开瑞金属科技有限公司年产 1200 万件
汽车零部件配件项目环保验收

委托单位 芜湖开瑞金属科技有限公司

合肥海正环境监测有限责任公司
2018 年 05 月 07 日





海正环境监测
Haizheng Monitoring

报告编号: HZ18D0802Y

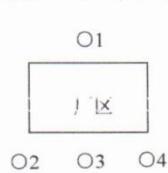
第 2 页 共 5 页

检测结果

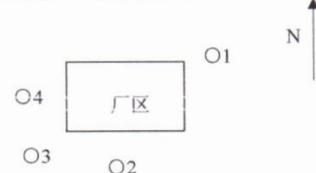
监测类型	验收检测	样品类别	无组织废气
采样日期	2018.04.27-04.28	采样地点	芜湖开瑞金属科技有限公司
交样日期	2018.04.27-04.28	采样人员	李洪达、丁雷正
分析日期	2018.04.27-05.04	样品状态	固态, 完好
样品数量	32 个	样品描述	滤膜

检测项目	检测日期	检测时间	上风向○1#	下风向○2#	下风向○3#	下风向○4#
颗粒物 (mg/m³)	2018.04.27	08:00-09:00	0.151	0.302	0.396	0.358
		10:00-11:00	0.170	0.264	0.340	0.453
		14:00-15:00	0.170	0.245	0.245	0.283
		16:00-17:00	0.189	0.321	0.396	0.396
	2018.04.28	08:00-09:00	0.208	0.226	0.415	0.434
		10:00-11:00	0.189	0.340	0.321	0.377
		14:00-15:00	0.170	0.264	0.377	0.302
		16:00-17:00	0.151	0.377	0.283	0.321

检测点位示意图: 2018 年 04 月 27 日



检测点位示意图: 2018 年 04 月 28 日





检 测 结 果

无组织采样时间段气象参数						
日期	时间	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气
2018.04.27	08:00-09:00	17	100.7	1.8	北风	晴
	10:00-11:00	19	100.6	2.2		
	14:00-15:00	21	100.6	2.4		
	16:00-17:00	22	100.5	2.0		
2018.04.28	08:00-09:00	17	100.8	2.3	东北风	阴
	10:00-11:00	19	100.7	1.9		
	14:00-15:00	23	100.5	2.6		
	16:00-17:00	22	100.6	2.2		



海 正 环 境 监 测
Haizheng Monitoring

报告编号: HZ18D0802Y

第 4 页 共 5 页

检 测 结 果

样品类别: 厂界噪声				
检测点位	检测日期	检测项目	检测结果 dB(A)	
			昼间 Leq	夜间 Leq
▲1 东厂界	2018.04.27	噪声	61.4	44.7
	2018.04.28	噪声	61.3	44.1
▲2 南厂界	2018.04.27	噪声	63.1	43.9
	2018.04.28	噪声	63.0	43.5
▲3 西厂界	2018.04.27	噪声	62.3	44.2
	2018.04.28	噪声	62.1	44.2
▲4 北厂界	2018.04.27	噪声	60.5	44.1
	2018.04.28	噪声	60.3	44.0

检测点位示意图:

N ↑

▲4	▲1	备注: 1、检测结果为修正后结果。 2、检测日期: 2018.04.27 天气晴, 北风, 风速: 2.0-3.0m/s。 2018.04.28 天气晴, 东北风, 风速: 1.9-2.5m/s
▲3	厂区	▲2



海 正 环 境 监 测
Haizheng Monitoring

报告编号: HZ18D0802Y

第 5 页 共 5 页

检 测 结 果

本次检测依据和方法:

样品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	仪器设备名称、型号/规格	检出限
废水	pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法测定 pH 值》GB/T 6920-1986	pH 计	——
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》HJ/T 399-2007	分光光度计 L2	3.0 mg/L
	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	光照培养箱 PGX-350C	0.5 mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	分光光度计 L2	0.025 mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901—1989	电子天平 AL204	——
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2012	红外分光测油仪-OIL 460	0.04 mg/L
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物测定 重量法》GB/T 15432-1995	电子天平 AL204	0.001 mg/m ³
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 AWA5636 型	——

****报告结束****

编制:

审核:

签发: 签发日期: 2018.05.07





海 正 环 境 监 测
Haizheng Monitoring

说 明

- 一、若本次检测为送检，则检测报告仅对送检样品负责。
- 二、复制报告未重新加盖检测机构印章无效。任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 三、未经检测机构同意不得利用本检测报告作任何商业性宣传。
- 四、本报告只对此次检测结果负责。
- 五、若送检单位对本检测报告有异议，可在收到报告之日起十五日内，提出复检或仲裁申请，逾期不予受理。



检测机构地址：合肥市高新区创新大道 2800 号创新产业园二期 F5 楼 12 层

1206-1211 室

电话：0551-65894538

传真：0551-65894538

邮政编码：230088

附件 9：生活污水处置证明

说明

芜湖开瑞金属科技有限公司生活污水直接进入龙山工业园区化粪池再排入市政污水管网。



芜湖市龙山工业园服务中心

2018 年 3 月 25 日

城市污、废水接入排污管网协议

协议编号: 201406009

签订协议单位:

芜湖经济技术开发区建设和公用事业管理处(以下简称甲方)

芜湖市龙山工业园服务中心 (以下简称乙方)

为加快城市污、废水治理,改善水环境和生活环境,适应城市经济、社会发展和提高人民生活质量的需要,依据国家《水污染防治法》和市政府关于加快污水治理有关规定的精神,双方就乙方污、废水接入城市污水管网系统有关事宜签定如下协议:

一、甲方同意乙方的污、废水接入城市污水管网系统,但必须实行雨污分流,所排污、废水质必须符合国家和建设部规定的“污水排入城市下水道水质标准”,并接受所属污水处理厂的定期监测。

二、甲方指定 向阳路 污水 井为乙方接入井。

三、乙方排放口至接入点设的管道和附属设施(如检查井、阀门井、在线监测等),其建设费、维修养护费用均由乙方承担,未经甲方同意,乙方不得在专用支管上承接外来水源,违者甲方有权采取措施予以制止,乙方还需承担由此造成的经济损失。

四、乙方需向甲方书面提出接管申请,并按规定提供有关资料。由甲方业务部门进行现场踏勘,确定接点位置,支管及附属项目的设计和施工应当由具有相应资质的单位承担(也可委托甲方实施)。工程竣工必须经甲方现场验收通过后方可接入城市管

网，开启使用。

五、乙方应按甲方标准的水质、水量进行排放。严禁向城市管网排放超标、超量的污、废水，或有毒有害的物质。凡超标或违章排放的，甲方有权予以封堵。乙方超标或违章排放有毒有害物质造成的一切不良后果均由乙方承担。

六、乙方的排水设施、监测井等应有明显的标识。工矿企业自建的污水预处理系统应安装水质在线自动监测仪及其它监测装置，并做日常维护管理，确保正常运行。

七、乙方应加强自建污水处理设施的维修、保养，不得无故停止运转。遇有重大的检修保养需停止运转的，应书面报甲方。甲方有权对乙方的污、废水处理设施运行状况进行检查和监督。乙方应主动配合，接受检查和监督。

八、其他事项：

九、本协议由双方单位签字盖章后生效。

甲方：芜湖经济技术开发区建设
和公用事业管理处
法定代表人：
委托代理人：
2014.6.24

乙方：芜湖市龙山
工业园服务中心
法定代表人：
委托代理人：
刚李印志

附件 10：建设项目仪器设备台账

建设项目主要生产设备一览表				
序号	设备名称	设备型号	制造商	数量(台)
1	液压机	YL32-100	江苏扬力	2
2	液压机	YL32-200	重庆江东	1
3	液压机	YL32-250	重庆江东	1
4	液压机	YL32-315	重庆江东	3
5	剪板机	Q11Y-6*2500	东海机床	1
6	剪板机	Q11Y-3*1300	南京亚龙	1
7	立式钻床	Z535	山东福临	2
8	摇臂钻床	Z3050*16/1	中捷	2
9	普通车床	C6140A	宁波耀发	1
10	平面磨床	MY7130C1	威海华东	1
11	压力机	J23-25A	江苏压力	2
12	压力机	JG23-40A	江苏压力	1
13	压力机	JC23-63A	江苏压力	3
14	压力机	JC23-80A	江苏压力	2
15	压力机	JC21-100A	江苏压力	3
16	压力机	JC21-160T	江苏压力	2
17	压力机	JH21-200B	江苏压力	1
18	压力机	JH21-250B	江苏压力	1
19	压力机	JF21-250T	江苏压力	1
20	凸焊机	DN-160	扬州天力	1
21	凸焊机	DCTJN-200	南京	1
22	凸焊机	DN-125	盐城第二机床	1
23	凸焊机	WDN-100	芜湖	1
24	中频焊机	MD-40	桐庐富春	1
25	二保焊机	KR-200	松下	2
26	二保焊机	KR-350	松下	1
27	二保焊机	NB-350	松下	2
28	液压机	YL32-400	天津锻压机床有限公司	2

编制：孙晶晶

审核：沙菊花

审批：谷旭红

附件 11：法人变更材料证明

芜湖开瑞金属科技有限公司变更信息			
变更事项	变更前内容	变更后内容	变更明细
变更日期：	2006-3-16		
经营期限	2007-1-20	2016-1-8	
变更日期：	2006-6-27		
企业名称	芜湖科越旋压件有限公司	芜湖开瑞旋压件有限公司	
变更日期：	2007-6-27		
实收资本(或外方实收资本)	0.00	300	
股东名录	芜湖科越企业发展有限公司:0.45%;王学品:0.17%;石清龙:0.28%;王其善:0.1%;	王其善:0.1%;俞斌:0.2%;徐靖芳:0.125%;缪其明:0.125%; 芜湖科越企业发展有限公司:0.45%;	变更明细
法定代表人(负责人、独资投资人)	王文	缪其明	
变更日期：	2007-7-30		
股东名录	芜湖科越企业发展有限公司:0.45%;王其善:0.1%;俞斌:0.2%;缪其明:0.125%;徐靖芳:0.125%;	芜湖升科企业发展有限公司:0.3%;俞斌:0.2%;徐靖芳:0.125%;缪其明:0.125%;任俊喜:0.2%;王华金:0.05%;	变更明细
变更日期：	2009-1-9		
股东名录	芜湖升科企业发展有限公司:0.3%;俞斌:0.2%;徐靖芳:0.125%;任俊喜:0.2%;王华金:0.05%;缪其明:0.125%;	芜湖升科企业发展有限公司:0.3%;俞斌:0.2%;徐靖芳:0.125%;缪其明:0.125%;任俊喜:0.2%;任慧群:0.05%;	变更明细
法定代表人(负责人、独资投资人)	缪其明	任慧群	
管理人员	石清龙,缪其明,王文,徐靖芳,王华金	石清龙,任慧群,王文,徐靖芳,王华金	变更明细
变更日期：	2009-8-7		
管理人员	石清龙,任慧群,王文,徐靖芳,王华金	任慧群,徐靖芳,王荣萍,徐惠芳,王文,赵凤萍,任俊喜,俞斌	变更明细
股东名录	芜湖升科企业发展有限公司:0.3%;俞斌:0.2%;徐靖芳:0.125%;缪其明:0.125%;任俊喜:0.2%;任慧群:0.05%;	徐惠芳:25%;赵凤萍:20%;任俊喜:10%;徐靖芳:7.5%;王荣萍:7.5%;俞斌:6%;任慧群:6%;芜湖升科企业发展有限公司:18%;	变更明细

变更日期 :	2011-7-27		
企业名称	芜湖开瑞旋压件有限公司	芜湖开瑞金属科技有限公司	
股东名录	赵风萍:20%;王荣萍:7.5%;芜湖升科企业发展有限公司:18%;徐惠芳:25%;徐靖芳:7.5%;任俊喜:10%;俞斌:6%;任慧群:6%;	徐靖芳:10.33%;赵风萍:10%;徐惠芳:12.5%;王荣萍:10.33%;王文:24.79%;任俊喜:15.53%;俞斌:10.52%;任慧群:6%;	<u>变更明细</u>
法定代表人(负责人、独资投资人)	任慧群	俞斌	
管理人员	任慧群,徐靖芳,王荣萍,徐惠芳,王文,赵风萍,任俊喜,俞斌	任慧群,徐靖芳,王荣萍,徐惠芳,王文,任俊喜	<u>变更明细</u>
经营范围	旋压件、汽车部件及其它机电部件开发、制造、销售。	金属材料处理技术服务、技术咨询、金属结构件、机电部件开发、设计、制造、销售。**	
变更日期 :	2013-3-15		
股东名录	徐惠芳:12.5%;赵风萍:10%;徐靖芳:10.33%;任俊喜:15.53%;俞斌:10.52%;任慧群:6%;王荣萍:10.33%;王文:24.79%;	徐惠芳:12.5%;赵风萍:10%;徐靖芳:10.33%;任俊喜:15.53%;俞斌:10.52%;任慧群:6%;王荣萍:10.33%;王文:24.79%;	<u>变更明细</u>
实收资本(或外资中方实收资本)	300.000000	800.000000	<u>市工商行 技术开 息查询 年</u>
注册资本(或外资中方认缴资本)	300.000000	800.000000	
变更日期 :	2013-4-19		
法定代表人(负责人、独资投资人)	俞斌	陈坦和	
股东名录	赵风萍:10%;徐靖芳:10.33%;俞斌:10.52%;任慧群:6%;王荣萍:10.33%;徐惠芳:12.5%;任俊喜:15.53%;王文:24.79%;	徐惠芳:22.5%;王文:50.65%;徐先平:26.85%;	<u>变更明细</u>
管理人员	任慧群,徐靖芳,俞斌,徐惠芳,任俊喜,王文	徐惠芳,王文,陈坦和,徐先平,夏可华,袁海鹰	<u>变更明细</u>
变更日期 :	2014-5-20		
管理人员	徐惠芳,王文,陈坦和,徐先平,夏可华,袁海鹰	徐惠芳,王文,徐先平,夏可华,袁海鹰	<u>变更明细</u>
法定代表人(负责人、独	陈坦和	王文	

变更投资人)			
变更日期:	2014-9-17		
管理人员	徐惠芳、王文、徐先平、夏可华、 袁海鹰	宋金栋、王勇	<u>变更明细</u>
股东名录	徐惠芳:22.5%;王 文:50.65%;徐先 平:26.85%	宋金栋:10%;朱保才:90%	<u>变更明细</u>
法定代表人 (负责人、独 资投资人)	王文	宋金栋	
变更日期:	2016-1-21		
经营期限	10	30	
管理人员	宋金栋、王勇	英丽娜、王勇	<u>变更明细</u>
法定代表人 (负责人、独 资投资人)	宋金栋	英丽娜	
联络员		汪玉霞	

日期: 2017-8-14 下午
3:07

管理局
分局
区局
月
日

企业法人变更说明

因公司经营发展需要，实施法人变更，具体情况如下：

- 1、2013 年 4 月 19 日：俞斌变更为陈坦和。
- 2、2014 年 5 月 20 日：陈坦和变更为王文。
- 3、2014 年 9 月 17 日：王文变更为宋金栋。
- 4、2016 年 1 月 21 日：宋金栋变更为英丽娜。

特此说明！

芜湖开瑞金属科技有限公司

2018年5月17日

附件 12：验收意见及签到表

**芜湖开瑞金属科技有限公司
年产 1200 万件汽车零部件配件项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告及现场检查意见**

2018 年 5 月 19 日，根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等相关文件要求，芜湖开瑞金属科技有限公司在本公司主持召开“芜湖开瑞金属科技有限公司年产 1200 万件汽车零部件配件项目”阶段性竣工环境保护验收会，会议邀请了 3 位行业专家。会议上专家们听取了监测报告编制单位关于项目建设、试运行情况和验收监测报告主要内容的汇报，审查了相关资料，现场检查了环保设施运行工况，形成审查意见如下：

一、项目建设内容情况：

建设地点：位于芜湖经济开发区桥北区龙山工业园。

建设性质：新建

生产规模：年产 800 万只支架。

建设内容：租赁 1 幢生产车间（办公楼，生产车间内依次分为冲压区、焊接区、剪料区、中转区、模具存放区等。

验收范围：整体验收。

二、建设单位应进一步完善以下工作：

1、核实生产设备，明确环境保护目标、生产产能与环评的符合性。

2、加强厂区环境管理，杜绝跑冒滴漏现象。完善危废暂存场所，严格执行危废各项管理规定。

三、验收报告应对以下内容进一步修改完善：

1、核实编制依据、设备清单，论证生产产能与环评阶段申报内容的一致性。

2、梳理并细化项目的变更情况，明确是否属于重大变更。

3、补充污染防治设施等相关图片，规范图表，完善“三同时”竣工验收登记表。

四、审查结论：

本项目前期环境保护手续基本完备，基本按环评及批复要求落实，现场检查企业环境管理基本规范，专家组认为该项目具备阶段性竣工环境保护验收条件。

专家组：

方斌 牛健 刘锦宇

2018 年 5 月 19 日

**芜湖开瑞金属科技有限公司
年产 1200 万件汽车零部件配件项目
阶段性竣工环境保护验收意见**

2018 年 5 月 19 日，根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)等相关文件要求，芜湖开瑞金属科技有限公司在本公司主持召开“芜湖开瑞金属科技有限公司年产 1200 万件汽车零部件配件项目”阶段性竣工环境保护验收会，会议成立了竣工环境保护验收工作组(以下简称“验收组”)，验收组由芜湖开瑞金属科技有限公司(建设单位)、合肥海正环境监测有限责任公司(验收监测单位)及 3 位行业专家共 7 人组成，开展竣工环境保护验收工作，建设单位汇报了该项目环境保护“三同时”执行情况，验收监测单位汇报了验收监测报告编制情况，验收组对项目现场进行了踏勘，并查阅了有关环保资料，形成验收意见如下：

一、项目基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：位于芜湖经济开发区桥北区龙山工业园。

建设性质：新建

生产规模：年产 800 万只支架。

建设内容：租赁 1 幢生产车间(办公楼，生产车间内依次分为冲压区、焊接区、剪料区、中转区、模具有存放区等。主要生产设备有：台式压力机、油压机、液压机、平面磨床等。公用工程包括供水、供电工程；环保工程包括等废气、废水、噪声、固废处理工程。

(二) 建设过程及环保审批情况

《芜湖开瑞金属科技有限公司年产 1200 万件汽车零部件配件建设项目环境影响报告表》由蚌埠市环境评价中心于 2012 年 10 月编制完成，2012 年 11 月 22 号取得芜湖市环境保护局的环评批复。2018 年 3 月芜湖开瑞金属科技有限公司委托合肥海正环境监测有限责任公司对本项目进行竣工环境保护验收监测，根据监测结果编制了验收报告。

(三) 投资情况

实际投资：项目实际总投资 300 万元，其中环保投资 10.12 万元，占实际总投资的 3.37%。

(四) 验收范围：本次验收内容为年产 800 万只支架生产线，法兰、吊钩生产线暂不生产。

二、项目变更情况

1、焊烟的处理方式改变，现变更为安装2台移动式焊烟净化器净化处理。

2、生活污水依托龙山工业园的化粪池处理。

经合肥海正环境监测有限责任公司界定以上变化不属于重大变更。

三、污染防治措施

(一) 废气

废气主要是车间内零件焊接过程中产生的焊烟，企业安装 2 台移动式焊烟净化器。

50 米卫生防护距离内无环境敏感点。

(二) 废水

企业采取雨污分流，无废水排放。生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网。

(三) 噪声

本项目主要噪声源有：钻床、平面磨床、空压机、油压机、二保焊机等设备运行产生，采取门窗隔声、基础减振等治理措施。

(四) 固体废物

主要是职工生活垃圾、废钢材边角料、废包装材料、金属屑等一般工业固废；危险废物主要包括废液压油、废机油、废旧油手套。

四、环境保护设施调试效果

2018 年 4 月 27 日~28 日合肥海正环境监测有限责任公司对该工程生产情况和环保设施运行情况进行现场勘察，并进行布点监测。验收期间工况满足验收监测要求，监测结果如下：

4.1 废气监测结果

由监测结果可知，无组织颗粒物厂界外下风向监控点浓度最大值满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中大气污染物无组织监控点排放限值要求。

4.2 厂界噪声监测结果

由监测结果可知，本项目各测点昼间 Leq 值均达标，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类区标准限值。

4.3 废水监测结果

由监测结果可知：本项目废水总排口所排废水各项污染指标浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中的三级标准。

五、本项目建设对环境的影响

根据验收监测结果，该项目废气、废水、噪声均达到相应的排放标准，固废妥善处置，

满足要求。

六、验收结论

按《建设项目环境保护管理条例》中所规定要求：本项目建设前期环境保护审查、审批手续完备，技术资料与环境保护档案资料基本齐全；环境保护设施已按环评及批复的要求落实，环境保护设施经负荷试车检测合格，具备环境保护设施正常运转的条件。验收组成员认为芜湖开瑞金属科技有限公司年产 1200 万件汽车零部件配件项目阶段性竣工环境保护验收合格。

七、公司承诺

1. 定期对各项环保设备进行维护和保养，确保各项污染物长期稳定达标排放。
2. 运营期进一步加强厂区的环境管理。

附： 1. 参会人员签到表；
2. 建设项目竣工环境保护验收监测报告。



芜湖开瑞金属科技有限公司年产 1200 万件

汽车零部件配件项目

竣工环境保护验收工作组签到表

序号	姓名	单位	职务/职称	电话
1	周敏	开瑞公司	总经理	1385536700
2	孙晓红	~	技术员	13777624093
3	牛军健	中航工业宝钢	工程师	13909632267
4	周晓亭	市环境监测中心站	32	15385869193
5	方金武	安徽师大字	152	13955300931
6	张雨洁	合肥海正环境监测有限公司	经理	13345533221
7	骆刚	合肥海正环境监测有限公司	/	18855951857
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

2018 年 5 月 19 日