
五华源瑞电子机械有限公司年加工 600t 不锈
钢及 250t 铝合金建设项目竣工环境保护验收
监测报告

建设单位：五华源瑞电子机械有限公司

编制单位：广东新金穗环保有限公司

编制日期：2019 年 12 月

建设单位法人代表：李水泉

编制单位法人代表：刘艳芳

报告编写人：黄远霞

建设单位：五华源瑞电子机械有限公司

电话：13560977918（李）

传真：——

邮编：514000

地址：五华县水寨镇民营工业园区第二板块

建设单位：广东新金穗环保有限公司

电话：0753-2629808

传真：——

邮编：514000

地址：梅州市梅县区大新城第一期一区盘古
花园 1 座 A8 栋 30 号复式店



营业执照

(副本) (副本号:1-1)

统一社会信用代码 91441403MA51FU7M54

名称 广东新金穗环保有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)
住所 梅州市梅县区大新城第一期一区盘古花园1座A8栋30号复式店
法定代表人 刘艳芳
注册资本 人民币壹仟万元
成立日期 2018年03月28日
营业期限 长期
经营范围 节能环保技术开发、设计、环保技术咨询服务; 建设项目竣工环境保护验收和生态调查咨询服务; 环境工程治理; 环境规划咨询、环保节能技术咨询、水土保持技术咨询服务; 水资源管理服务; 环境保护专用设备设计; 工程项目规划设计; 立项咨询、专业编制项目投资及立项相关文书。(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



2018年3月28日

目 录

1 项目概况.....	1
2 验收依据.....	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定.....	3
3 项目建设情况.....	4
3.1 项目基本情况.....	4
3.2 地理位置及平面布置.....	4
3.3 建筑内容.....	8
3.4 项目主要设备.....	8
3.5 主要原辅材料及产能.....	8
3.6 能源消耗.....	9
3.7 生产工艺.....	9
3.6 项目变动情况.....	10
3.7 环评审批情况.....	10
3.8 验收范围及内容.....	10
4 环境保护设施.....	12
4.1 污染物治理设施.....	12
4.1.1 废气.....	12
4.1.2 废水.....	12
4.1.3 噪声.....	12
4.1.4 固体废物.....	13
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	13
4.2.1 环保设施投资.....	13
4.2.2 环保“三同时”落实情况.....	13
5 环评主要结论及环评批复要求.....	15
5.1 环境影响报告表主要结论与建议.....	15
5.1.1 环境质量现状结论.....	15
5.1.2 环境影响评价结论.....	15
5.1.3 环评综合结论.....	16
5.2 审批部门审批决定.....	16
5.3 审批意见落实情况.....	17
6 验收执行标准.....	19

6.1 废气.....	19
6.2 废水.....	19
6.3 噪声.....	19
6.4 固体废物.....	19
7 验收监测内容.....	20
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	20
7.1.1 废水监测.....	20
7.1.2 废气监测.....	20
7.1.3 厂界噪声监测.....	20
7.2 质量保障体系.....	20
8 验收监测结果.....	22
8.1 生产工况.....	22
8.2 废气检测.....	22
8.2.1 无组织废气检测结果.....	22
8.2.2 废气检测结果分析.....	22
8.3 废水检测.....	23
8.3.1 废水检测结果.....	23
8.3.2 废水检测结果分析.....	23
8.4 噪声检测.....	23
8.4.1 噪声检测结果.....	23
8.4.2 噪声检测结果分析.....	23
9 验收结论.....	25
9.1 项目基本情况.....	25
9.2 验收主要结论.....	25
10 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	27

1 项目概况

五华源瑞电子机械有限公司位于五华县水寨镇民营工业园区第二板块（北纬 N23° 55' 27.41" 东经 E115° 44' 45.86" ），总占地面积 29330 平方米，总建筑面积 2500 平方米，主要建筑包括：生产车间 2 栋，办公间 1 栋，仓库 1 间。项目劳动定员 15 人，均不在厂内食宿，年加工 600t 不锈钢及 250t 铝合金。

2018 年 11 月，五华源瑞电子机械有限公司建设单位委托重庆丰达环境影响评价有限公司编制了《五华源瑞电子机械有限公司年加工 600t 不锈钢及 250t 铝合金建设项目环境影响报告表》，并于 2018 年 12 月 27 日取得了五华县环境保护局审批批复《关于五华源瑞电子机械有限公司年建设项目环境影响报告表的批复意见》（华环审[2018]115 号）。

项目于 2019 年 1 月份开始试生产，项目主体工程，配套环保工程建设完成，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环评文件和工程设计文件等所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

2019 年 6 月，五华源瑞电子机械有限公司委托广东新金穗环保有限公司为本项目编制竣工环境保护验收监测报告。广东新金穗环保有限公司接受委托后，参照生态环境部《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等文件要求开展相关验收调查工作。同时五华源瑞电子机械有限公司委托广东森蓝检测技术有限公司于 2019 年 7 月 19 日至 20 日进行了竣工验收检测并出具检测报告，报告编号：SLJCB20190752。我公司根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制完成竣工环境保护验收监测报告，验收范围为五华源瑞电子机械有限公司《年加工 600t 不锈钢及 250t 铝合金建设项目》。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》主席令第九号，2015年1月1日；
- (2) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令 682 号，2017年10月1日实施；
- (3) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2016年9月1日起施行；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日起施行；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2015年8月29日修订，2016年1月1日起施行；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016年11月7日；
- (7) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订；
- (8) 《中华人民共和国水土保持法》，2010年12月25日修订，2011年3月1日起施行；
- (9) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》，2018年4月28日起施行；
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4号；
- (11) 《广东省建设项目环境保护管理条例》，广东省人大第十一届常委会 2012年7月26日修订；

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则总纲》（HJ 2.1-2016）；
- (2) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (3) 《空气和废气监测分析方法》（第四版）；
- (4) 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）；
- (5) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (6) 《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）；
- (7) 《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）；
- (8) 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）；
- (9) 《水质采样技术指导》（HJ494-2009）；

-
- (10) 《环境水质监测质量保证手册》（第二版）；
 - (11) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
 - (12) 《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），
2018年5月16日印发。

2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

- (1) 《五华源瑞电子机械有限公司建设项目环境影响报告表》；
- (2) 《关于五华源瑞电子机械有限公司年建设项目环境影响报告表的批复意见》
（华环审 [2018]115号）；
- (3) 建设单位提供的其他相关资料

3 项目建设情况

3.1 项目基本情况

本项目基本情况详见下表：

表 3.1-1 项目基本情况表

项目名称	年加工 600t 不锈钢及 250t 铝合金建设项目		
建设单位	五华源瑞电子机械有限公司		
法人代表	李水泉	联系人	李锦良
通信地址	五华区水寨镇民营工业园区第二板块		
联系电话	13560977918	邮编	514000
项目性质	新建	行业类别	金属结构制造 C3311 金属门窗制造 C3312
建设地点	五华区水寨镇民营工业园区第二板块		
环评总投资	3000 万	环评环保投资	150 万元
实际总投资	3000 万	实际环保投资	40 万元
占地面积	29330 平方米	建筑面积	2500 平方米
开工时间	2018 年 12 月	试运行时间	2019 年 1 月

3.2 地理位置及平面布置

五华源瑞电子机械有限公司位于五华区水寨镇民营工业园区第二板块（北纬 N23° 55' 27.41" 东经 E115° 44' 45.86" ），总占地面积 29330 平方米，总建筑面积 2500 平方米，主要建筑包括：生产车间 2 栋，办公间 1 栋，仓库 1 间。项目劳动定员 15 人，均不在厂内食宿，年加工 600t 不锈钢及 250t 铝合金。项目东面是空地和其他企业，南面是工业三路，西面是工业二横路，北面是其他企业建筑。

项目具体地理位置图见图 3.2-1。

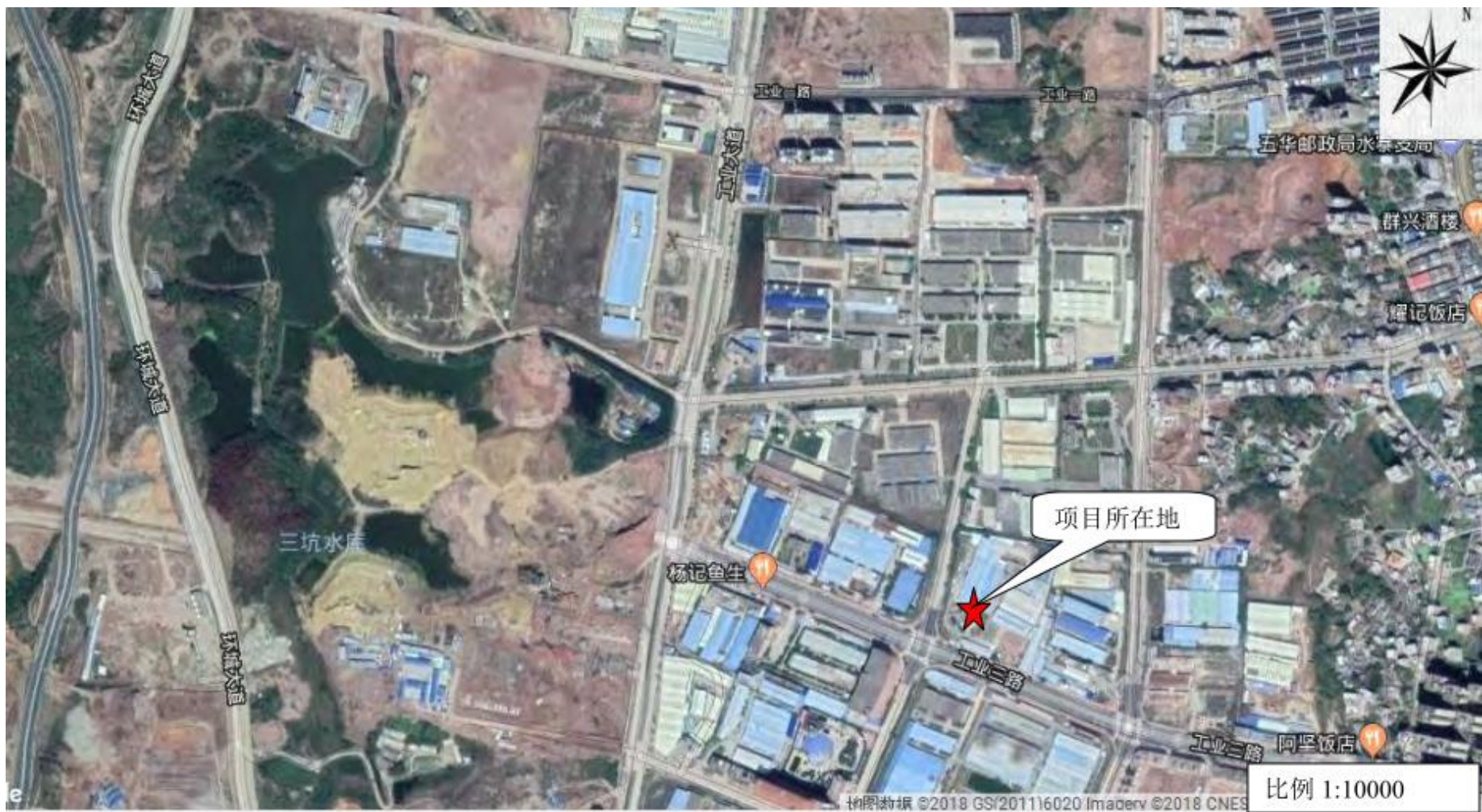


图 3.2-1 项目地理位置图

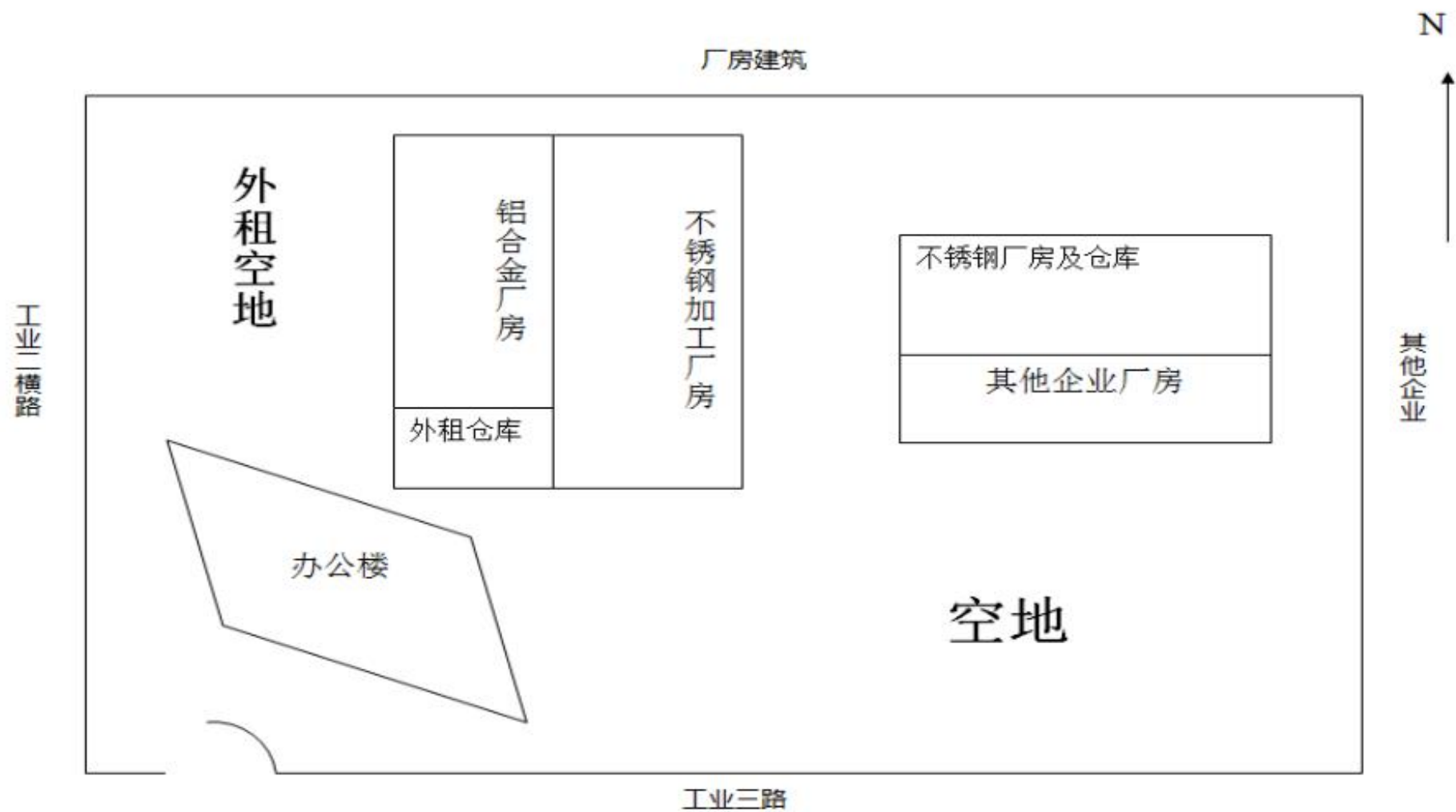


图 3.2-2 项目平面图



项目现状



项目现状



项目现状



项目现状



项目现状



项目现状

图 3.2-3 项目现状图

3.3 建筑内容

表 3.3-1 主要建筑物

序号	项目	环评数量	实际数量	与环评比较
1	占地面积	29330m ²	29330m ²	与环评一致
2	建筑面积	2500m ²	2500m ²	与环评一致
序号	功能区	数量	数量	与环评比较
1	生产车间	2 栋	2 栋	与环评一致
2	办公楼	1 栋	1 栋	与环评一致
3	仓库	1 栋	1 栋	与环评一致

3.4 项目主要设备

项目主要生产设备详见表 3.4-1。

表 3.4-1 主要设备情况表

序号	设备名称	环评数量	实际数量	与环评比较
1	液压切割机	3 台	3 台	与环评一致
2	液压折弯机	5 台	5 台	与环评一致
3	氩弧焊机	3 台	3 台	与环评一致
4	冲床	12 台	12 台	与环评一致
5	模具	100 套	100 套	与环评一致
6	线切割机	2 台	2 台	与环评一致
7	弯管机	4 台	4 台	与环评一致
8	切角机	9 台	9 台	与环评一致
9	钻孔机	1 台	1 台	与环评一致

3.5 主要原辅材料及产能

本项目主要原辅材料消耗情况见表 3.5-1。

表 3.5-1 主要原辅材料与产品情况表

序号	名称	环评数量	实际数量	与环评比较
1	不锈钢	600 t/a	600 t/a	与环评一致
2	铝合金	250 t/a	250 t/a	与环评一致
3	纯氩	960 L/a	960 L/a	与环评一致
4	液压油	0.17 t/a	0.17 t/a	与环评一致

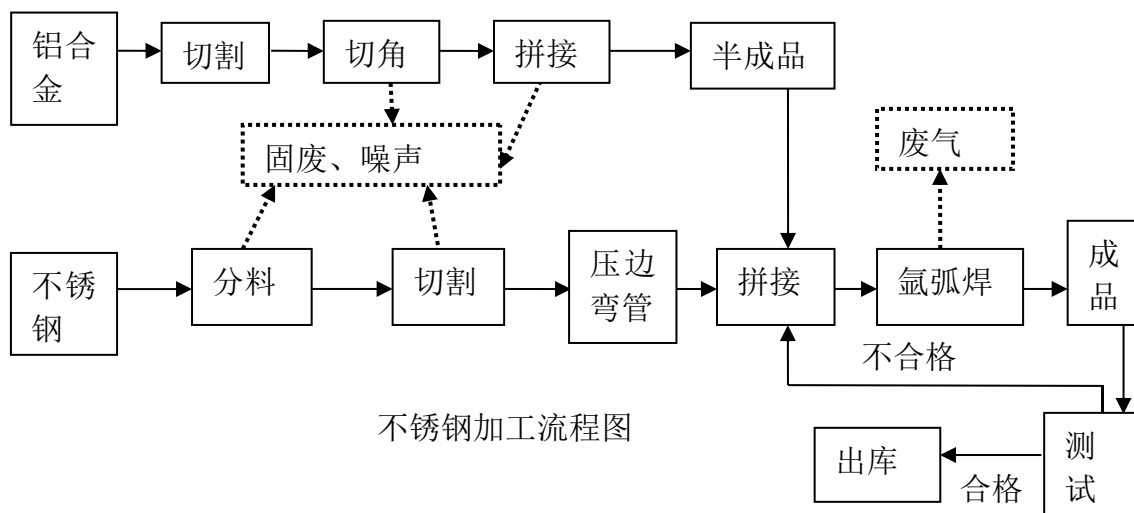
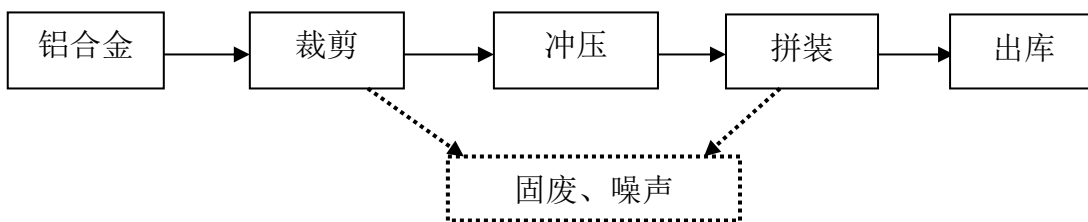
该公司主要从事金属门和金属水塔制造，年加工 600t 不锈钢及 250t 铝合金。

3.6 能源消耗

表 3.6-1 项目能源消耗一览表

序号	能源	环评消耗量	实际消耗量	环评数量与实际
1	水	180t/a	180t/a	与环评一致
2	电	8000 度	8000 度	与环评一致

3.7 生产工艺



工艺说明简述，步骤如下：

不锈钢加工流程：

- (1) 来料 1 为铝合金，来料 2 为不锈钢；
- (2) 分料：把原材料按照不同的用途、规格进行分类；
- (3) 切割：按照产品需要的规格尺寸将来料进行剪切、分割；
- (4) 切角：将切割好的材料切去锋利的边角；
- (5) 压边弯管：把切割好的原料进行压边、折弯；
- (6) 拼接：将切角后的来料 1 按要求进行拼接成半成品，与来料 2 的压边弯

管后的零件进行拼接；

(7) 氩弧焊：用氩弧焊机将拼接好的来料进行焊接加固；

(8) 成品：焊接好的来料就是成品；

(9) 测试：对成品进行测试检验，合格成品即可出库，不合格返回拼接工序进行重新拼接组装；

(10) 出库。

铝合金加工流程：

(1) 来料 1 为铝合金；

(2) 裁剪：按照产品需要的规格尺寸将来料进行剪切、分割；

(3) 冲压：将裁剪好的来料按要求冲压成需要的形状；

(4) 拼装：将冲压好的原料进行拼装即为半成品

(5) 出库：半成品出库。

3.6 项目变动情况

项目的建设地点、使用功能、采用的生产工艺均与环评一致。该项目工程与环评阶段对比无重大变动、无需重新报批环评文件。

3.7 环评审批情况

五华源瑞电子机械有限公司年加工 600t 不锈钢及 250t 铝合金建设项目于 2018 年 11 月建设单位委托重庆丰达环境影响评价有限公司编制了《五华源瑞电子机械有限公司年加工 600t 不锈钢及 250t 铝合金建设项目环境影响报告表》，并于 2018 年 12 月 27 日取得了五华县环境保护局审批批复《关于五华源瑞电子机械有限公司年建设项目环境影响报告表的批复意见》（华环审 [2018]115 号）。

3.8 验收范围及内容

本项目位于广东省五华县水寨镇民营工业园区第二板块，主体工程设施包括生产车间、仓库等，职工生活区包括办公室、宿舍楼。

环保设施已经建设完成的工程有：空气通风设备、生活污水处理系统。

(1) 废气——项目外排废气排放情况，为具体监测内容；

(2) 废水——项目生活污水排放情况，为具体监测内容；

-
- (3) 噪声——项目厂界噪声情况，为具体监测内容；
 - (4) 固废——项目产生的固体废物为检查内容；
 - (5) 项目环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等，为本项目验收监测报告的检查内容。

4 环境保护设施

4.1 污染治理设施

项目投产运行后，对周围环境造成影响的主要污染物有废水、废气、噪声和固体废弃物。

4.1.1 废气

本项目运营期大气污染物主要为氩氟焊工序中的焊接烟尘。

项目中焊接烟尘经抽风机加强车间内的空气流动排放到大气环境中，呈无组织排放，颗粒物排放浓度执行广东省地方标准《大气环境污染物限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放限值。



项目焊接设备



车间现状

4.1.2 废水

本项目运营期的废水主要为职工生活污水。

员工的生活污水经三级化粪池处理后经园区污水管道进入广州番禺（五华）产业转移工业园污水处理厂深度处理，生活污水排入园区污水管道前执行《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与广州番禺（五华）产业转移工业园污水处理厂进水浓度较严值。

4.1.3 噪声

本项目噪声源主要是原材料切割拼接过程中生产设备产生的噪声，噪声值约60-80dB（A）。

项目选用先进的低噪声设备，并对各设备噪声采用建隔声间、设置减振垫、设消声器等控噪措施，以降低各工作场噪声值；禁止夜间生产，昼间生产应遵循正常作息时间停止生产原则；合理布局高噪声源位置；项目四周建设围墙，同时加强绿化，使项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准（昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A））。

4.1.4 固体废物

项目经营过程中产生的固体废物主要有切割工序产生的边角料、废液压油桶和员工生活垃圾。

项目切割工序产生的边角料收集后外售废品收购站；废液压油桶由出售液压油的厂家进行回收；员工生活垃圾收集后交由环卫部门处理。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.2.1 环保设施投资

本项目环保投资主要用于生活污水、废气、噪声、固废处理等方面，合计环保投资 48 万元，占总投资 2.42%。

表 4.2-1 项目主要环保投资明细表

项目	内容	投资（万元）	环保措施
废水	生活污水	9	三级化粪池
废气	焊接烟尘	8	抽风机
固废	固废暂存间	6	——
噪声	隔声、消声、减振	8	厂房围蔽隔声等
	其他	9	绿化
合计	——	40	——

4.2.2 环保“三同时”落实情况

本项目环保“三同时”落实情况详见下表。

表 4.2-2 本项目环保“三同时”落实情况一览表

类型		产污环节	治理措施	执行标准	落实情况
废气	颗粒物	氩氟焊工序	抽风机加强车间内的空气流动	执行广东省地方标准《大气环境污染物限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放限值	已落实
废水	生活污水	员工工作、生活	经三级化粪池处理后经园区污水管道进入广州番禺（五华）产业转移工	执行广东省《水污染物排放限值》第二时段三级标准与广州番禺（五华）产业转移工业园	已落实

			业园污水处理厂深度处理	污水处理厂进水浓度较严值	
噪声		生产设备	选用低噪音设备、设置消音设施、加强设备运行维护管理、对车间采取隔音等措施	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准。	已落实
固废	生产固废	边角料	收集后外售收购公司	执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)。	已落实
		废液压油桶	由出售液压油的厂家进行回收		已落实
	生活垃圾	员工工作、生活	收集后全部交由环卫部门清运		

5 环评主要结论及环评批复要求

5.1 环境影响报告表主要结论与建议

5.1.1 环境质量现状结论

地表水监测表明，三坑水断面水质各项指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

大气监测数据表明，项目所在地环境空气各项指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改单中的二级标准的要求，区域环境空气质量现状较好。

噪声监测数据表明，项目所在地四周昼间和夜间声环境监测值均能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准即昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)的要求，区域声环境现状质量较好。

5.1.2 环境影响评价结论

1、水环境影响评价结论

本项目并无生产废水产生，员工生活污水经三级化粪池处理后经园区污水管道进入广州番禺（五华）产业转移工业园污水处理厂深度处理，满足《广东省水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，对周围水环境影响较小。项目废水经上述措施处理后，对周围水环境影响不大。

2、大气环境影响评价结论

本项目生产过程中产生的焊接废气经抽风机加强车间内的空气流动处理后，颗粒物污染因子可达广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 中第二时段的无组织排放监控限值，对周围大气环境影响不大。

3、声环境影响评价结论

建设单位采取对设备进行隔音、吸音、减振处理，合理设计布局等综合措施处理，厂界噪音可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，对周围声环境影响不大。

4、固体废物污染环境评价结论

项目边角料（包括不锈钢和铝合金）收集后外售废品收购站；液压油桶由出

售液压油的厂家进行回收；员工生活垃圾交由环卫部门处理。

经过上述措施处理后，项目产生的固体废物不对周围环境产生直接影响。

5.1.3 环评综合结论

“年加工 600t 及不锈钢及 250t 铝合金建设项目”位于五华县水寨镇民营工业园区第二板块，符合环境功能区划；其工艺及产品符合国家的产业政策；通过工程分析和环境影响分析，该项目产生的污染物（源），可以通过污染防治措施进行消减，达到排放标准的要求，对环境产生不良影响的可能性较小；且通过加强环境管理，落实好相关的环境保护和治理措施，确保污染物达标排放，污染物排放总量控制在允许排放总量范围内，则项目在正常运营状况下不会对周边环境产生大的污染影响。从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。

5.2 审批部门审批决定

五华源瑞电子机械有限公司《年加工 600t 不锈钢及 250t 铝合金建设项目环境影响报告表》已于 2018 年 12 月 27 日取得五华县环境保护局的批复意见函，原文如下：

一、五华源瑞点痣机械有限公司建设项目位于五华县水寨镇民营工业园区第二板块（地理坐标：北纬 N23° 55' 27.41" 东经 E115° 44' 45.86"），东面是空地和其他企业，南面是工业三路，西面是工业二横路，北面是其他建筑。项目占地面积 29330m²，建筑面积 2500 m²，主要建设包括生产车间 2 栋，办公楼 1 栋，仓库 1 间。项目年加工 600 吨不锈钢及 250 吨铝合金，总投资 3000 万元，其中环保投资 150 万元。

二、2018 年 12 月 24 日，经局专题工作会议审议，认为环境影响报告表关于项目建设可能造成环境影响的分析和评价，以及提出预防和减轻不良环境影响的对策措施可信你公司应按照报告内容组织实施。

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、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目建成后，你公司应按《国务院关于<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国令第 682 号）要求，做好环境保护验收工作。

建设项目“三同时”监督管理工作有县环保监察分局负责。

批复意见原件见附件。

5.3 审批意见落实情况

审批意见落实情况详见下表。

类别	审批意见内容	项目实际建设情况	备注
建设内容（地点、规模、性质等）	五华源瑞电子机械有限公司位于五华县水寨镇民营工业园区第二板块（北纬 N23° 55' 27.41" 东经 E115° 44' 45.86" ），东面是空地和其他企业，南面是工业三路，西面是工业二横路，北面是其他建筑。项目占地面积 29330m ² ，建筑面积 2500 m ² ，主要建设包括生产车间 2 栋，办公楼 1 栋，仓库 1 间。项目年加工 600 吨不锈钢及 250 吨铝合金，总投资 3000 万元，其中环保投资 150 万元。	五华源瑞电子机械有限公司位于五华县水寨镇民营工业园区第二板块（北纬 N23° 55' 27.41" 东经 E115° 44' 45.86" ），东面是空地和其他企业，南面是工业三路，西面是工业二横路，北面是其他建筑。项目占地面积 29330 m ² ，建筑面积 2500 m ² ，主要建设包括生产车间 2 栋，办公楼 1 栋，仓库 1 间。项目年加工 600 吨不锈钢及 250 吨铝合金，总投资 3000 万元，其中实际环保投资 40 万元。	基本符合，项目性质、规模、建设地点等均未变动
污染防治措施	二、2018 年 12 月 24 日，经局专题工作会议审议，认为环境影响报告表关于项目建设可能造成环境影响的分析和评价，以及提出预防和减轻不良环境影响的对策措施可信你公司应按照报告内容组织实施。	本项目生产过程中产生的焊接废气经抽风机加强车间内的空气流动处理后，颗粒物污染因子执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 中第二时段的无组织排放监控限值。	符合
	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、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目建成后，你公司应按《国务院关于<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国令第 682 号）要求，做好环境保	本项目并无生产废水产生，员工生活污水经三级化粪池处理后经园区污水管道进入广州番禺（五华）产业转移工业园污水处理厂深度处理	符合
		项目边角料（包括不锈钢和铝合金）收集后外售废品收购站；液压油桶由出售液压油的厂家进行回收；员工生活垃圾交由环卫部门处理	符合

	护验收工作	建设单位采取对设备进行隔音、吸音、减振处理，合理设计布局等综合措施处理，厂界噪音可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准	符合
--	-------	--	----

由上表可知，本项目严格按照环评审批意见要求落实环保“三同时”要求，污染防治措施建设基本符合环评文件及批复要求。

6 验收执行标准

6.1 废气

项目营运期废气执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表 2 中第二时段的无组织排放监控限值。

表 6.1-1 大气污染物排放标准

污染源	污染物	浓度限值	执行标准
无组织废气 (厂界)	颗粒物	1.0mg / m ³	广东省地方标准《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)表 2 中的无组织排 放监控浓度限值

6.2 废水

本项目并无生产废水产生,生活污水经三级化粪池处理后经园区污水管道进入广州番禺(五华)产业转移工业园污水处理厂深度处理,污水进入园区污水管道前执行广东省《水污染物排放限值》第二时段三级标准与广州番禺(五华)产业转移工业园污水处理厂进水浓度较严值。

表 6.2-1 水污染物排放限值一览表 单位: mg/L, pH 除外

标准	COD	BOD ₅	氨氮	SS	动植物油
(DB 44/26-2001)第 二时段一级标准	500	300	—	400	100
污水处理厂进水标准	320	120	40	200	—
执行限值	320	120	40	200	100

6.3 噪声

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

表 6.3-1 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: db

厂界外声环境功能区类别 限值	昼间	夜间
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3类	65

6.4 固体废物

一般固废执行《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。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

本项目委托广东森蓝检测技术有限公司于 2019 年 7 月 19 日至 7 月 20 日进行了竣工验收监测并出具监测报告。监测期间，企业生产负荷约为 80.7%，满足环保验收监测技术要求。

7.1.1 废水监测

项目废水主要为生活污水，监测内容见下表所示：

表 7.1-1 废水监测内容

分类	采样点位	监测项目	监测频次
生活污水	三级化粪池最后一级沉淀池	BOD ₅ 、COD _{Cr} 、SS、氨氮、动植物油	4 次/天，连续 2 天
备注	执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准与广州番禺(五华)产业转移工业园污水处理厂进水浓度较严值。		

7.1.2 废气监测

无组织废气监测内容点位、项目频次见下表，监测点位见图 7.1-2：

表 7.1-2 无组织废气监测内容

	监测点位	测点编号	监测项目	监测频次
厂界	上风向边界外对照点	○1	颗粒物、气象参数(风向、风速、大气压、温度、湿度)。	3 次/天，2 天
	下风向边界外监控点	○2、○3、○4		
备注	执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 表 2 中第二时段的无组织排放监控限值。			

7.1.3 厂界噪声监测

噪声监测内容点位、项目频次见下表，监测点位见图 7.1-3：

表 7.1-3 噪声监测内容

监测因子	监测点位	监测频次
Leq[dB(A)]	厂界四周	每天昼夜各 1 次，连续 2 天。
备注	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。	

7.2 质量保障体系

- (1) 验收监测在工况、生产负荷与污染治理设施负荷均稳定时进行。
- (2) 监测过程严格按各项污染物监测方法和其他有关技术规范进行。

(3) 监测人员持证上岗，所用计量仪器均应经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

(4) 水样采集不少于 10%的平行样；实验室分析过程加不少于 10%的平行样；对可以得到标准样品或者质量控制样品的项目，在分析的同时做 10%质控样品分析；对无标准样品或质控样品的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时做 10%加标回收样品分析。

(5) 噪声检测仪在监测前、后均以标准声源进行校准，其校准偏差值不大于 0.5dB。

(6) 监测数据执行三级审核制度。

8 验收监测结果

8.1 生产工况

验收监测期间，正常生产，生产工况以不锈钢、铝合金用量作为产品记录，具体工况见下表：

表 8.1-1 生产工况情况表

监测日期	产品	工作时间	设计日用量	实际用产量	生产负荷%
2019.7.19	不锈钢	年工作 300 天	2000 kg/d	1612 kg/d	80.6
2019.7.20				1644 kg/d	82.2
2019.7.19	铝合金		833.33 kg/d	665.00 kg/d	79.8
2019.7.20				669.16 kg/d	80.3

根据上表，验收监测期间，平均生产工况均为 80.7%，满足环境保护竣工验收对工况的基本要求。

8.2 废气检测

8.2.1 无组织废气检测结果

表 8.2-1 无组织废气检测结果

检测项目	检测点位	检测结果（单位：mg/m ³ ）						标准限值
		2019.7.19			2019.7.20			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
颗粒物	上风向参照点 1#	0.221	0.219	0.207	0.217	0.209	0.228	1.0
	下风向监控点 2#	0.376	0.371	0.379	0.361	0.373	0.369	
	下风向监控点 3#	0.398	0.395	0.403	0.389	0.397	0.392	
	下风向监控点 4#	0.385	0.381	0.389	0.378	0.384	0.379	
备注	1、监控点 2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果。 2、参照标准：《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表 2 中第二时段的无组织排放监控限值。 3、气象参数： 07 月 19 日：风向：南风，风速：1.3m/s，大气压：99.26Kpa，温度：35.8℃，湿度：59%； 07 月 20 日：风向：南风，风速：1.2m/s，大气压：99.53Kpa，温度：36.2℃，湿度：58%。							

8.2.2 废气检测结果分析

根据现场监测，无组织废气污染物颗粒物排放浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表 2 中第二时段的无组织排放监控限值。

8.3 废水检测

8.3.1 废水检测结果

表 8.3-1 废水检测结果

检测点位	检测日期	检测次数	检测结果				
			SS	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	动植物油
三级化粪池最后一级沉淀池	2019.7.19	第一次	31	52	18.3	0.438	1.34
		第二次	29	49	16.5	0.407	1.26
		第三次	32	62	20.1	0.416	1.45
		第四次	30	58	19.4	0.424	1.37
	2019.7.20	第一次	32	56	18.2	0.439	1.57
		第二次	35	53	17.1	0.432	1.35
		第三次	33	57	19.6	0.446	1.41
		第四次	34	61	20.3	0.417	1.29
标准限值			200	320	120	40	100
备注	1、“--”表示未作要求或不适用。 2、参照标准：广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与广州番禺（五华）产业转移工业园污水处理厂进水浓度较严值。						

8.3.2 废水检测结果分析

由表 8.3-1 可知，项目生活污水各项检测因子排放均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与广州番禺（五华）产业转移工业园污水处理厂进水浓度较严值。

8.4 噪声检测

8.4.1 噪声检测结果

表 8.4-1 噪声检测结果

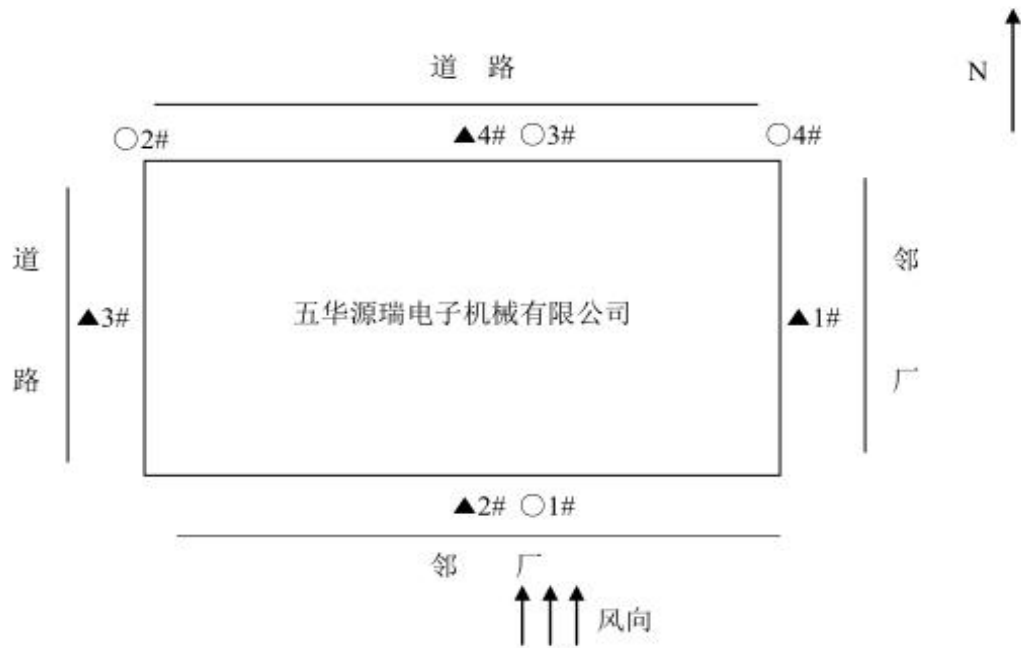
编号	检测点位	检测结果 Leq[dB (A)]				(GB12348-2008) 3 类标准	
		2019.7.19		2019.7.20		昼间	夜间
		昼间	夜间	昼间	夜间		
1#	项目东厂界	58	47	57	47	65	55
2#	项目南厂界	58	46	57	47		
3#	项目西厂界	59	47	58	48		
4#	项目北厂界	58	46	57	48		

8.4.2 噪声检测结果分析

由表 8.4-1 可知，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 3类标准, 即昼间 $\leq 65\text{dB}$, 夜间 $\leq 55\text{dB}$ 。

检测点位示意图, 此图不成比例。(“○”为废气检测点位, “▲”为噪声检测点位)



现场采样图。



废水采样图



废气采样图



噪声采样图

9 验收结论

9.1 项目基本情况

五华源瑞电子机械有限公司位于五华县水寨镇民营工业园区第二板块(北纬 N23° 55' 27.41" 东经 E115° 44' 45.86"), 总占地面积 29330 平方米, 总建筑面积 2500 平方米, 主要建筑包括: 生产车间 2 栋, 办公间 1 栋, 仓库 1 间。项目拟招员工 15 人, 均不在厂内食宿, 年加工 600t 不锈钢及 250t 铝合金。

9.2 验收主要结论

五华源瑞电子机械有限公司委托广东森蓝检测技术有限公司于 2019 年 7 月 19 日至 7 月 20 日对该项目进行环境保护竣工验收监测。验收监测期间, 公司生产正常, 设施运行稳定, 生产负荷达到 81.4%以上, 满足验收监测技术规范要求。

(1) 废气监测结论

验收监测期间, 无组织废气污染物颗粒物排放浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 表 2 工艺废气大气污染物(第二时段)无组织排放监控浓度限值。

(2) 废水监测结论

验收监测期间, 项目生活污水各项检测因子排放的监测结果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。

(3) 噪声监测结论

验收监测期间, 项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 即昼间 ≤ 65 dB, 夜间 ≤ 55 dB。

(4) 固体废物

项目切割工序产生的边角料收集后外售废品收购站; 废液压油桶由出售液压油的厂家进行回收; 员工生活垃圾收集后交由环卫部门处理。

(5) 结论

五华源瑞电子机械有限公司已落实《五华源瑞电子机械有限公司年加工 600t 不锈钢及 250t 铝合金建设项目环境影响报告表》以及《关于五华源瑞电子机械有限公司建设项目环评审批意见》(华环审 [2018]115 号) 的环境保护措施要求,

广东森蓝检测技术有限公司对五华源瑞电子机械有限公司年加工 600t 不锈钢及 250t 铝合金建设项目的废水、废气和噪声等的验收监测结果符合相关标准。该项目具备了工程竣工环境保护验收的条件，可以通过该项目的竣工环境保护验收。

10 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：五华源瑞电子机械有限公司 填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	年加工 600t 不锈钢及 250t 铝合金建设项目				项目代码	---			建设地点	梅州市五华县水寨镇民营工业园区第二板块		
	行业类别（分类管理名录）	金属结构制造 C3311 金属门窗制造 C3312				建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造			项目厂区中心经度/纬度	N24.0874°, E116.6486°		
	设计生产能力	年加工 600 吨不锈钢及 250 吨铝合金				实际生产能力	年加工 600 吨不锈钢及 250 吨铝合金			环评单位	重庆丰达环境影响评价有限公司		
	环评文件审批机关	五华县环境保护局				审批文号	华环审[2018]115 号			环评文件类型	报告表		
	开工日期	2018.11				竣工日期	2018.12			排污许可证申领时间	---		
	环保设施设计单位	---				环保设施施工单位	---			本工程排污许可证编号	---		
	验收单位	广东新金穗环保有限公司				环保设施监测单位	广东森蓝检测技术有限公司			验收监测时工况	81.4%		
	投资总概算（万元）	3000				环保投资总概算（万元）	150			所占比例（%）	5		
	实际总投资	3000				实际环保投资（万元）	40			所占比例（%）	1.33		
	废水治理（万元）	9	废气治理（万元）	8	噪声治理（万元）	8	固体废物治理（万元）	6	绿化及生态（万元）	9	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	2400h			
运营单位	五华源瑞电子机械有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91441424762902385F			验收时间				
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	--	--	0.0162	0	0.0162	--	0	0.0162	--	0	+0.0162
	化学需氧量	0	56	500	0.0486	0.0162	0.0324	--	0	0.0324	--	0	+0.0324
	氨氮	0	0.426	--	0.0032	0	0.0032	--	0	0.0032	--	0	+0.0032
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
工业固体废物													
与项目有关的其他特征污染物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9) = (4)-(5)-(8)- (11) + (1)。

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附件 1 验收报告编制委托书

验收报告编制委托书

广东新金穗环保有限公司：

我公司年加工 600t 不锈钢及 250t 铝合金 建设项目建设已经竣工。经试运行及调试，各项治理设施运行正常。依据环保部《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等文件要求，现委托贵公司对该项目进行环保竣工验收报告的编制。

建设单位（盖章）：五华源瑞电子机械有限公司

2019 年 6 月 27 日

附件 2 验收监测委托书

验收监测委托书

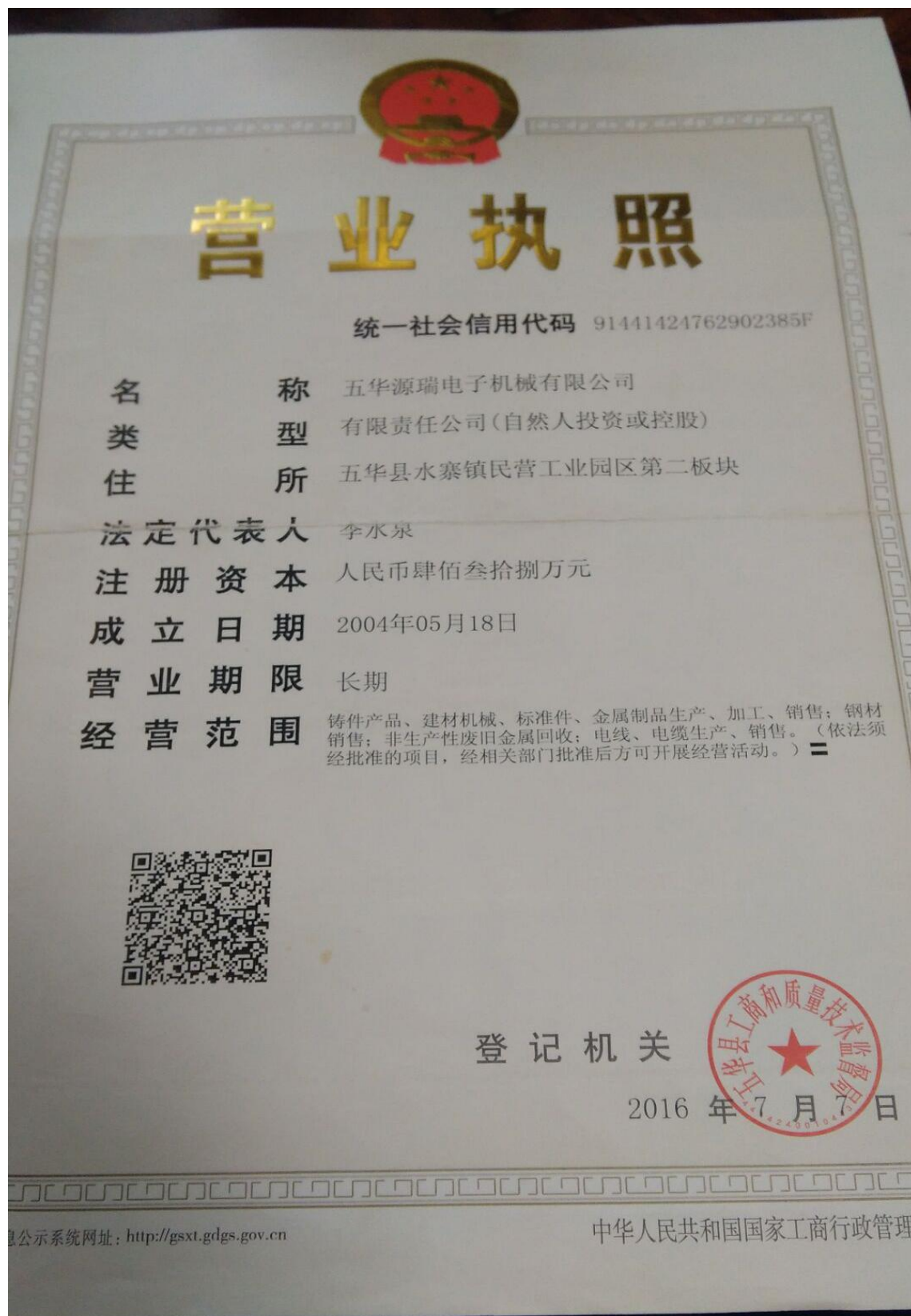
广东森蓝检测技术有限公司：

我公司年加工 600t 不锈钢及 250t 铝合金 建设项目建设已经竣工。经试运行及调试，各项治理设施运行正常。依据环保部《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等文件要求，现委托贵公司对该项目进行环保竣工验收的监测。

建设单位（盖章）：五华源瑞电子机械有限公司

2019 年 6 月 27 日

附件3 项目营业执照



五华县环境保护局

华环审[2018]115号

关于五华县源瑞电子机械有限公司 建设项目环境影响报告表的批复意见

五华县源瑞电子机械有限公司：

你公司报批的《五华县源瑞电子机械有限公司建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）等有关资料收悉。

经研究，批复如下：

一、五华县源瑞电子机械有限公司建设项目位于五华县水寨镇民营工业园区第二板块（地理坐标：北纬 $N23^{\circ} 55' 27.41''$ 东经 $E115^{\circ} 44' 45.86''$ ），东面是空地和其他企业，南面是工业三路，西面是工业二横路，北面是其他建筑。项目占地面积 $29330m^2$ ，建筑面积 $2500m^2$ ，主要建设包括：生产车间 2 栋，办公间 1 栋，仓库 1 间。项目年加工 600 吨不锈钢及 250 吨铝合金，总投资 3000 万元，其中环保投资 150 万元。

二、2018 年 12 月 24 日，经局专题工作会议审议，认为环境影响报告表关于项目建设可能造成环境影响的分析和评价，以及提出预防和减轻不良环境影响的对策措施可信。

你公司应按照报告表内容组织实施。

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、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目建成后，你公司应按《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国令第682号）要求，做好环境保护验收工作。

建设项目“三同时”监督管理工作由县环境监察分局负责。

五华县环境保护局
2018年12月27日



抄送：县环境监察分局、重庆丰达环境影响评价有限公司

附件 5 建设单位工况证明

验收监测期间，污染物处理设施运行正常，生产工况以不锈钢、铝合金的加工量作为产品记录，具体工况见下表：

生产工况情况表


监测日期	产品	工作时间	设计日用量	实际用产量	生产负荷%
2019.7.19	不锈钢	年工作 300 天	2000 kg/d	1612 kg/d	80.6
2019.7.20				1644 kg/d	82.2
2019.7.19	铝合金		833.33 kg/d	665.00 kg/d	79.8
2019.7.20				669.16 kg/d	80.3

根据上表，验收监测期间，平均生产工况均为 80.7%，满足环境保护竣工验收对工况的基本要求。

五华源瑞电子机械有限公司（盖章）

2019 年 7 月 20 日

附件 6 验收检测报告

 **检测报告**

报告编号 SLJCB20190752

检测类型 验收监测

委托单位 五华源瑞电子机械有限公司

项目名称 年加工 600t 不锈钢及 250t 铝合金建设项目

项目地址 梅州市五华县水寨镇民营工业园区第二板块


样品类别 废水、废气、噪声


编制: 黄良才

审核: 李石培

批准: 陈峰

签发日期: 2019. 07. 26





广东森蓝检测技术有限公司

计量认证证书编号: 2017192735U
地址: 河源市源城区大同路大同农贸市场
A-4、A-5、A-6、A-7 单元
邮编: 517000

报告查询: 0762-3375678
业务电话: 0762-3375678
电子邮箱: 751020490@qq.com

报告编制说明

1. 本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
2. 本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”和“检验检测专用章”无效。
3. 复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”无效, 报告部分复制无效。
4. 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
5. 本报告经涂改无效。
6. 本公司只对来样或自采样品负责。
7. 本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 对本报告若有异议, 请于报告发出之日起十五日内向本公司提出, 逾期不申请的, 视为认可检测报告。

检 测 报 告

一、基本信息:

检测类型	样品类别	采样人员	分析人员
验收监测	废水	谢彬、叶中枢	杨中杰、冉俊泽、余可
	废气		
	噪声		谢彬、叶中枢
委托编号	检测依据	采样日期	完成日期
SLJCB20190752	详见附表	2019年07月19日-20日	2019年07月26日

二、检测结果:

(1) 废水 (单位: mg/L)

检测 点位	检测 项目	检测结果								标准 限值
		07月19日				07月20日				
		第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次	
三级 化粪池 最后 一级沉 淀池	悬浮物	31	29	32	30	32	35	33	34	400
	化学需 氧量	52	49	62	58	56	53	57	61	500
	五日生化 需氧量	18.3	16.5	20.1	19.4	18.2	17.1	19.6	20.3	300
	氨氮	0.438	0.407	0.416	0.424	0.439	0.423	0.446	0.417	--
	动植物油	1.34	1.26	1.45	1.37	1.57	1.35	1.41	1.29	100
备注	1、“-”表示未作要求或不适用。 2、参照标准:《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)表4第二类污染物(第二时段三级)最高允许排放浓度。									

此页以下空白

检 测 报 告

(2) 废气

检测项目	检测点位	检测结果 (单位: mg/m ³)						标准限值
		07月19日			07月20日			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
颗粒物	上风向 参照点 1#	0.221	0.219	0.207	0.217	0.209	0.228	1.0
	下风向 监控点 2#	0.376	0.371	0.379	0.361	0.373	0.369	
	下风向 监控点 3#	0.398	0.395	0.403	0.389	0.397	0.392	
	下风向 监控点 4#	0.385	0.381	0.389	0.378	0.384	0.379	
备注	1、监控点 2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果。 2、参照标准:《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表 2 工艺废气大气污染物(第二时段)无组织排放监控浓度限值。 3、气象参数: 07月19日:风向:南风,风速:1.3m/s,大气压:99.26Kpa,温度:35.8℃,湿度:59%; 07月20日:风向:南风,风速:1.2m/s,大气压:99.53Kpa,温度:36.2℃,湿度:58%。							

(3) 噪声

编号	检测点位	检测结果 Leq[dB(A)]			
		07月19日		07月20日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#	项目东厂界	58	47	57	47
2#	项目南厂界	58	46	57	47
3#	项目西厂界	59	47	58	48
4#	项目北厂界	58	46	57	48
参照标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类标准		65	55	65	55

检测报告

附图1: 检测点位示意图, 此图不成比例。(“○”为废气检测点位, “▲”为噪声检测点位)



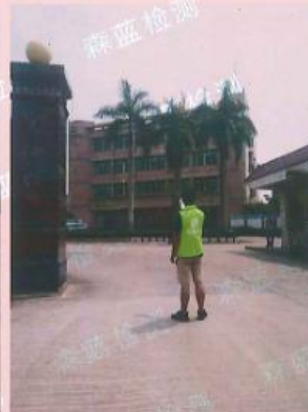
附图2: 现场采样图。



废水采样图



废气采样图



噪声采样图

此页以下空白

检 测 报 告

附表: 本次检测所依据的检测标准(方法)及检出限。

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
废水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	万分之一天平 CP114	4mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	COD 恒温加热器 JC-101	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	生化培养箱 SPX-250L	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外分光光度计 UV9600A	0.025mg/L
	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 637-2018	红外分光测油仪 JC-OIL-8	0.06mg/L
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 及修改单	万分之一天平 CP114	0.001mg/m ³
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	噪声频谱分析仪 HS6288B	--

——报告结束——

附件 7 专家意见及签名

附件 8 网络公示截图