



建材板材型材五金交电加工项目竣工环 境保护验收监测报告表

建设单位：贵州海源工贸有限公司

编制单位：贵州瑞思科环境科技有限公司



2018年10月

报告声明



- 1、本报告仅对本次监测结果负责。
- 2、由委托方自行采集的样品，仅对来样的分析检测数据负责，不对样品的来源负责，对监测结果不作评价。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。
- 5、本报告无相关责任人签字无效。
- 6、复制本报告需经本公司书面批准，且需加盖本公司检验监测报告专用章，否则无效。
- 7、部分提供或部分复制本报告无效。
- 8、委托方若对本报告有异议，须于收到本报告起十五日之内向本公司提出。

公司地址：贵州省贵阳市南明区市南路1号01-06层10号

联系电话：13885092262

邮政编号：555505

联系人：沈卫



检验检测机构 资质认定证书

证书编号： 162412340160

名称： 贵州瑞思科环境科技有限公司

地址： 贵州省贵阳市南明区市南路1号01-06层10号

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由贵州瑞思科环境科技有限公司承担。

许可使用标志



162412340160

发证日期： 2016年01月05日

有效期至： 2022年01月04日

发证机关：

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



贵州省社会环境监测机构
从业认定证书

证书编号：黔-SHJ-2016年-015号

机构名称：贵州瑞思科环境科技有限公司

机构地址：贵州省贵阳市南明区市南路1号01-06层10号

发证日期：2016年06月22日

有效日期：2019年06月22日

发证机关：贵州省环境保护厅



建设单位：贵州海源工贸有限公司

建设单位法人代表：田海江

项目负责人：田海江

电话：13595059788

传真：

邮编：

地址：贵阳市花溪区石板镇合朋钢材市场

编制单位：贵州瑞思科环境科技有限公司

项目负责人：沈卫

现场负责人：潘承怀

分析负责人：余有信

报告编写：马凯

审 核：李春兰

签 发：刘阳丰

目 录

表一 工程概况.....	1
表二 工程建设内容.....	3
表三 主要污染源及防治措施.....	5
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	7
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	9
表六 验收监测内容.....	10
表七 验收监测结果.....	11
表八 验收监测结论.....	12
表九 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	13

附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 项目总平面及验收监测布点图

附图 3 现场验收监测图

附件：

附件 1 验收监测委托书

附件 2 环评批复

附件 3 验收工况证明

表一 工程概况

建设项目名称	建材板材型材五金交电加工项目				
建设单位名称	贵州海源工贸有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/>	改扩建 <input type="checkbox"/>	技改 <input type="checkbox"/>	迁建 <input type="checkbox"/>	
建设地点	贵阳市花溪区石板镇合朋钢材市场				
主要产品名称	预埋钢板				
设计生产能力	50t/a				
实际生产能力	/				
建设项目环评时间	2011年10月	开工建设时间	2011年12月		
调试时间	2013年3月	验收现场监测时间	2018年10月18日~10月19日		
环评报告表审批部门	花溪区环境保护局	环评报告表编制单位	贵州省水利水电勘测设计研究院		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	50万元	环保投资总概算	4万元	比例	8.0%
实际总概算	50万元	环保投资	4万元	比例	8.0%
验收监测依据	<p>法规性依据： 1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日； 2、国务院253号令《建设项目环境保护管理条例》，1998年11月29日； 3、国务院682号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，2017年7月16日； 4、国家环境保护总局13号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，2002年2月1日；</p> <p>技术性依据： 1、生态环境部办公厅《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。 2、贵州省水利水电勘测设计研究院《建材板材型材五金交电加工项目环境影响报告表》，2011年10月； 3、花溪区环境保护局《花溪区环保局关于对贵州海源工贸有限公司建设项目的审批意见》，2011年11月7日； 4、贵州瑞思科环境科技有限公司《贵州海源工贸有限公司建材板材型材五金交电加工项目验收监测方案》2018年10月10日。</p>				

根据项目环评报告表执行标准并结合贵阳市花溪区环境保护局对该项目环境影响报告表的批复，验收监测评价标准如下。

1、噪声

噪声验收监测评价标准见表 1-1。

表 1-1 噪声验收监测评价标准

监测项目	类别	标准限值 (dB(A))	验收监测评价标准
等效连续 A 声级 Leq(A)	厂界噪声	昼间：60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准

2、固体废物：固废，《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001) 及 2013 修改单、《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 及 2013 修改单。

验收监测评价
标准、标号、
级别、限值

表二 工程建设内容

项目由来:

随着地方经济的快速发展,市场对小五金等金属制品需求量增大,为满足市场需求,贵州海源工贸有限公司投资 50 万元,于花溪区石板镇合朋钢材市场内建设建材板材型材五金交电加工项目。项目占地面积 300m²,厂房结构为钢结构,为租用合朋钢材市场门面。项目主要对钢材进行打孔、折弯、焊接等工序的加工。主要成品为预埋板等,年加工钢材 50 吨。项目劳动定员 5 人,年工作 300 天,每天工作 8 小时,单班制。

受贵州海源工贸有限公司委托,由贵州瑞思科环境科技有限公司承接该建设项目竣工环境保护验收监测工作。公司有关人员于 2018 年 10 月 10 日汇同该公司相关人员对项目现场进行了踏勘,并结合有关资料,编制了《贵州海源工贸有限公司建材板材型材五金交电加工项目验收监测方案》。

我公司监测技术人员于 2018 年 10 月 18 日~2018 年 10 月 19 日连续两日,按照既定监测方案确定的内容,对该项目进行了现场验收监测,现根据监测结果,编制该项目环境保护验收监测报告表。项目地理位置见图 1。

工程建设内容:

项目租用合朋钢材市场场地进行建设,占地面积 300m²,建设内容为厂房的搭建及行车、加工机械的安装。项目使用北侧紧邻合朋钢材市场的公厕,公厕面积 50m²,故本项目不设厕所;职工不在厂区内食宿,项目不设办公室、食堂及宿舍等生活设施。

原辅材料消耗及水平衡:

1、主要原辅材料及原料

主要原辅材料及能源消耗见表 2-1。

表 2-1 主要原辅料及能源消耗

原材料或能源名称	生产年用量	来源
成品钢板	50t/a	——
焊条	0.5t/a	外购
电	1800 度/a	市政
二氧化碳	60 瓶/a	外购
氧气	30 瓶/a	外购
乙炔	30 瓶/a	外购

2、主要生产设备

项目主要生产设备见表

表 2-2 主要生产设备一览表

名称	单位	数量	型号或规格
液压摆式剪板机	套	1	QC12Y-12
二氧化碳气体保护焊机	台	2	SKR-500
液压板料折弯机	台	1	WF67Y-16
液压滚筒机	台	1	CT-100

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

1、生产工艺流程

(1) 生产工艺流程及产污环节见图 2-1。

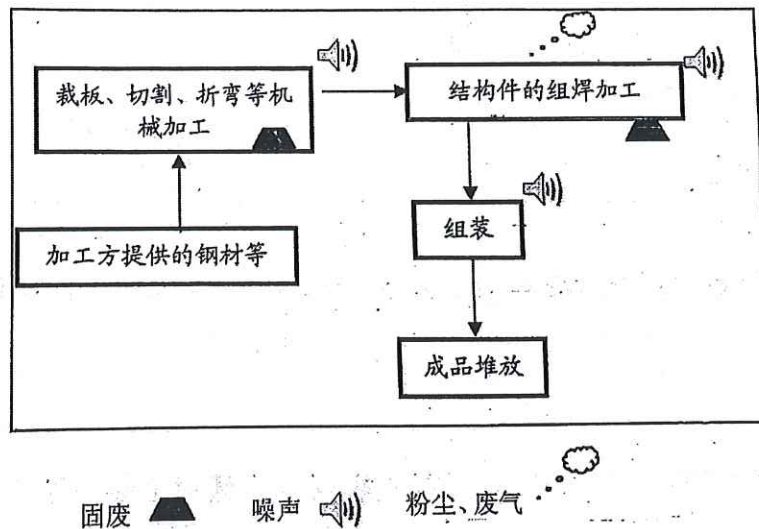


图 2-1 项目生产工艺流程及产污环节图

表三 主要污染源及防治措施

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）：

1、大气污染物及环保设施

本项目主要大气污染物为焊接工序产生的烟尘和烟气。

项目焊接车间加强通风换气，焊接工作人员配备防尘口罩等职业卫生防护措施。

2、水污染物及环保设施

项目不产生生产废水。职工使用合朋钢材市场公厕，项目场内不设食堂及宿舍，因此无生活污水产生。

3、噪声污染及环保设施

本项目噪声主要源于剪板机、折弯机、滚筒机等机械设备加工钢材时产生的噪声。

本项目选用低噪声设备，合理安装机械设备；对剪板机、折弯机等噪声源采取隔声降噪措施。

4、固体废物及处理情况

本项目营运期固废主要有剪截过程产生的边角料、废铁屑和废焊条以及生活垃圾。

本项目剪截过程产生的边角料、废铁屑、废焊条集中收集后外售，生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处理。

5、环保设施投资及“三同时”落实情况

经现场勘查，并结合建设单位提供的相关资料，该项目环评及批复文件提出的环境保护措施与实际落实的环境保护措施比对见表 3-1。

表 3-1 环评及批复要求的环保措施与实际落实的环境保护措施一览表

类别	环境影响报告表要求	批复要求	实际建设
废气	项目焊接车间加强通风换气，焊接工作人员配备防尘口罩等职业卫生防护措施。	项目焊接使用不含铅等危化物焊条、焊剂，采用加强通风，员工采取防护等措施，减少焊接废气的影响。	已落实
废水	项目不产生生产废水。职工使用合朋钢材市场公厕，项目场内不设食堂及宿舍，因此无生活污水产生。	——	——
固废	废焊剂。边角余料，废铁屑集中匪类收集后定期外售废品回收站，废焊条和焊渣集中收集后送一般工业固废处置场处置。	边角废料集中收集，综合利用或外销，禁止随意堆放及排放；生活垃圾日产日清，专人收集送垃圾填埋场，禁止随意外排。	本项目剪裁过程产生的边角料、废铁屑和废焊条集中收集后由环卫部门统一处理。
噪声	本项目选用低噪声设备，合理安装机械设备；对剪板机、折弯机等噪声源采取隔声降噪措施。	项目须选用低噪声设备，采取防振降噪等措施后，产生的噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准排放，控制加工时间。	已落实

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环境影响报告表结论

1、大气环境影响评价结论

营运期废气主要来自焊接工序，焊接工序产生烟尘烟气。考虑到焊接烟尘和烟气对人体的危害性和本项目外环境的特点，环评要求建设单位在车间内安装换气扇，加强焊接车间的通风和换气，同时对焊接作业工人配备防尘口罩等职业卫生防护措施，使其对工人工作环境和外界环境的影响进一步较小

2、水环境影响评价结论

项目生产工艺主要为剪裁、折弯和焊接，生产过程无需用水。

项目北侧紧邻园区公厕，场内不另设厕所；员工不在场内食宿，因此不设食堂和宿舍；不设办公室。本项目运行过程无生活污水排放。

3、声环境影响评价结论

本项目无空压机，噪声源主要来自剪切机、剪板机、折弯机、滚筒机等。噪声源强一般在75~90dB（A）之间，辐射高噪声的设备虽多，但同时运行的几率不高，据在其他结构件加工企业现场类比测试，生产车间声压级一般在80~90dB之间。

4、固体废物环境影响评价结论

项目建成后固体废物主要有剪切过程产生的边角余料和和焊接过程中产生的废焊剂。

边角余料：产生量约为原材料的5%，及2.5t/a，由废品回收站收购。

废焊条、焊渣：产生量0.2t/a，送一般工业固废处置场处置。

二、环评批复意见

贵阳市花溪区环境保护局《关于对贵州海源工贸有限公司建设项目的审批意见》摘要如下：

原则同意该项目选址于花溪区石板镇合朋村钢材市场内，现收悉项目环境影响报告表，并根据“环境影响报告表”中提出的评价、建议及结论，批复意见如下：。

1、项目建设期间产生的噪声须采取措施处理后达到《建筑施工厂界噪声限值》（GB 12523-1990）。即昼间60分贝，夜间50分贝。严格控制施工时间；建设期产生的施工废料及垃圾须定点堆放，专人定时清运，不得随意堆放，禁止外排；产生的

施工废水经处理后回用，禁止外排。

2、边角废料集中收集，综合利用或外销，禁止随意堆放及排放；生活垃圾日产日清，专人收集送垃圾填埋场，禁止随意外排；

3、项目焊接使用不含铅等危险废物焊条、焊剂，采取加强通风，员工采取防护等措施，减少焊接废气的影响。

项目选用低噪声设备，采取防振降噪等措施后，产生的噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准排放，控制加工时间。

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

1、噪声监测分析方法

噪声监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 噪声监测分析方法

监测项目	分析及来源	仪器名称及型号	固定资产编号
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	AWA6228B 声校准计	RSKHJ201533
		AWA6228 声级计	RSKHJ201532

2、质量控制及质量保证

- (1) 所用仪器设备均计量检定合格，并在有效期内。
- (2) 参加监测采样及分析人员均为培训持证上岗人员。
- (3) 监测采样及实验分析，严格按照国家有关监测技术规范及质量管理体系规定要求进行，监测数据统计和填报，实行三级审核制度。

表六 验收监测内容

验收监测内容:

1、噪声监测内容

项目噪声监测点位及频次见表 6-1。监测布点示意图见附图 2。

表 6-1 噪声监测内容

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
N1	厂界南侧	等效连续 A 声级 Leq(A)	连续监测 2 天 昼间监测 1 次
N2	厂界西侧		
N3	厂界北侧		

注：厂界东侧紧邻其他厂区，因此不对厂界东侧噪声进行监测。本项目夜间不生产，故不监测夜间噪声。

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间公司生产工况正常, 各类环保设施运行正常稳定, 满足验收监测期间生产负荷达到设计生产能力 75% 以上的要求。验收监测期间生产情况见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间生产情况

监测日期	设计生产量(钢材加工量 t/d)	实际生产量(钢材加工量 t/d)	生产负荷(%)
2018-10-18	0.17	0.13	76.5
2018-10-19		0.14	82.3

注: 本项目验收监测期间工况由企业提供。

验收监测结果:

1、厂界噪声监测

噪声监测结果见表 7-2。

表 7-2 噪声监测结果

监测点位	监测地点	监测日期	监测时间	样品编号	监测结果[dB(A)]		
					测量值	背景值	修正值
N1	厂界南侧	2018-10-18	10:37	N1-287(2018)101801	58.9	55.7	55.9
N2	厂界西侧		10:55	N2-287(2018)101801	60.5		58.5
N3	厂界北侧		11:16	N3-287(2018)101801	61.2		59.2
N1	厂界南侧	2018-10-19	11:09	N1-287(2018)101901	59.1	56.8	55.2
N2	厂界西侧		11:26	N2-287(2018)101901	60.8		58.8
N3	厂界北侧		11:42	N3-287(2018)101901	61.3		59.3

标准限值[dB(A)] 昼间: 60

备注: 背景噪声测量环境不受被测声源影响且其他声环境与测量被测声源时保持一致。测量时段与被测声源测量的时间长度相同,

表八 验收监测结论

验收监测结论:

1、噪声监测结论

经监测，本项目厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准限值。

2、验收建议

该项目在以后的运营过程中，建议做好以下环境保护管理工作：

（1）加强各项环境管理制度的落实和环保设施的定期检查及维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放；

（2）健全和完善相应的环境保护档案、企业环境管理台账和环境保护管理制度；

（3）加强环境风险防范，坚决杜绝由于生产安全引起的环境风险。

表九 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

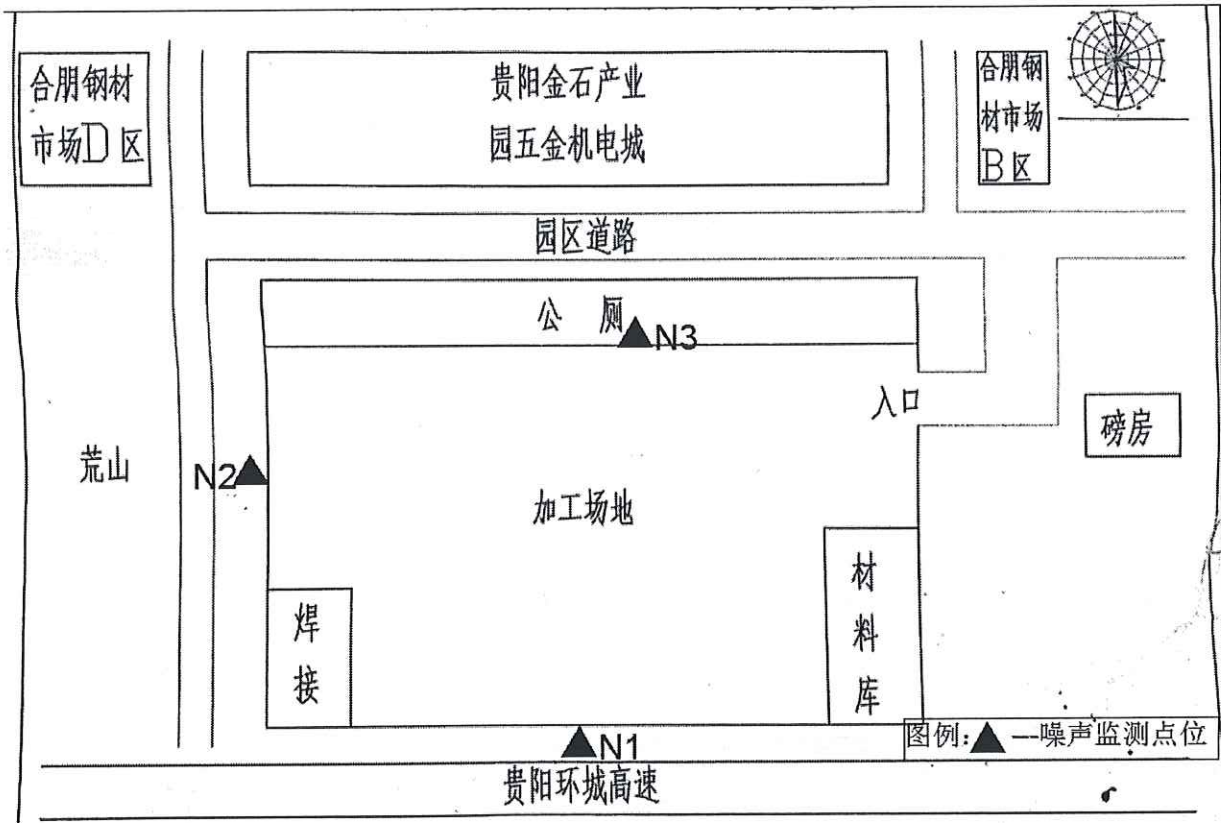
填表单位 (盖章): 贵州瑞思科环境科技有限公司		填表人 (签字):		项目经办人 (签字):	
建设单位 (盖章): 贵州瑞思科环境科技有限公司		建设地点: 贵阳市花溪区石板镇合朋钢材市场		技术类别: 技术改造	
项目名称	建材板材型材五金交电加工项目	建设性质	新建	环评单位	贵州省水利水电勘测设计研究院
行业类别	C3411 金属结构制造	实际生产能力	50 吨/年	环评文件类型	/
设计生产能力	50 吨/年	审批文号	/	排污许可证申领时间	/
环评文件审批机关	2011年12月	竣工日期	2012年5月	本工程排污许可证编号	/
开工日期	贵州海源工贸有限公司	环保设施施工单位	贵州海源工贸有限公司	验收监测工况 (%)	79.4
环评设计单位	贵州海源工贸有限公司	环保设施验收监测单位	贵州瑞思科环境科技有限公司	所占比例 (%)	80
验收单位	贵州瑞思科环境科技有限公司	环保投资总概算 (万元)	50	所占比例 (%)	80
投资总概算 (万元)	50	实际环保总投资 (万元)	50	其它 (万元)	2
实际总投资 (万元)	50	废气治理 (万元)	0.5	绿化及生态 (万元)	/
废水治理 (万元)	/	噪声治理 (万元)	1	年平均工作时 (h/a)	2018年10月
新增废水处理设施能力 (t/d)	/	新增废气处理设施能力 (m ³ /h)	/	运营单位统一社会信用代码 (或组织机构代码)	915201115733019199
运营单位	贵州海源工贸有限公司		运营单位统一社会信用代码 (或组织机构代码)	本期工程“以新带老”削减量 (8)	本期工程核定排放量 (7)
污染物	原有排放量 (1)	本期工程实际排放浓度 (2)	本期工程产生量 (4)	本期工程实际排放量 (6)	本期工程核定排放量 (7)
废水					
化学需氧量					
氨氮					
废气					
二氧化硫					
烟尘					
氮氧化物					
危险废物					
与项目相关的其他特征污染物					
验收时间	2018年10月		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)

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。

附图 1 地理位置图



附图 2 项目总平面及验收监测布点图



附图 3 现场验收监测图



噪声监测点 南



噪声监测点 西



噪声监测点 北

附件 1 验收监测委托书

委托书

贵州瑞思科环境科技有限公司：

我公司建材板材型材五金交电加工项目已经完成，已具备验收条件，现特委托贵公司对该项目进行环境保护验收检测。

委托单位： 贵州海源工贸有限公司

2018年10月17日



附件 2 环评批复

HONOR V8

贵阳市花溪区环境保护局文件

花环建字(2011)142号

签发: 肖莎

花溪区环保局关于对贵州海源工贸有限公司 建设项目的审批意见

原则同意该项目选址于花溪区石板镇合朋村钢材市场内,现收悉项目环境影响报告表,并根据“环境影响评价报告表”中提出的评价、建议及结论,批复意见如下:

1、项目建设期间产生的噪声须采取措施处理后达《建筑施工厂界噪声限值》(GB12523-1990),即昼间 60 分贝,夜间 50 分贝严格控制施工时间;建设期产生的施工废料及垃圾须定点堆放,专人定时清运,不得随意堆放,禁止外排;产生的施工废水经处理回收利用,禁止外排;

2、边角废料集中收集,综合利用或外销,禁止随意堆放及排放;生活垃圾日产日清,专人收集送垃圾填埋场,禁止随意外排;

3、项目焊接使用不含铅等危化物焊条、焊剂,采用加强通风,员工采取防护等措施,减少焊接废气影响;

4、项目须选用低噪音设备,采取防震降噪等措施后,产生

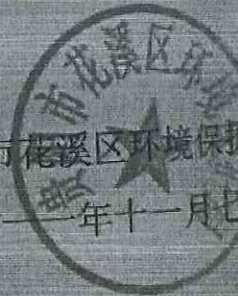
HONOR V8

的噪音达《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008) 2 类标准
后排放, 控制加工时间;

5、该项目建成后试经营三个月内须经我局验收, 验收合格
后方可正式营业。

贵阳市花溪区环境保护局

二〇一一年十一月七日



附件3 工况证明

工况证明

我公司《建材板材型材五金交电加工项目》设计生产能力为50t/a，每年工作300天，平均每天的设计生产能力为0.17t/d。2018年10月18日-2018年10月19日验收期间，我公司实际产量分别为0.13t、0.14t，分别达到设计生产能力的76.5%、82.3%，均达到75%以上，具备环保验收的要求。特此证明！

贵州海源工贸有限公司

2018年10月20日

