

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

中检联监字：Y201806042

项目名称：江西同为科技有限公司建设电涌保护器及
相关雷电防护设备项目

建设单位：江西同为科技有限公司

江西中检联检测有限公司

2018年09月

项目名称：江西同为科技有限公司建设电涌保护器及相关雷电防护设备项目

建设单位：江西同为科技有限公司

法人代表：周会生

地 址：江西省吉安市吉州区工业园内

项目负责人：孙梅

编制单位：江西中检联检测有限公司

法人代表：梁兵

地 址：江西省南昌市高新技术产业开发区佳海产业园 179 栋

项目填表人：张笑辰

江西同为科技有限公司

目 录

表一	基本情况及执行标准.....	1
表二	工程建设情况.....	4
表三	主要污染源、污染物处理和排放.....	12
表四	建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	15
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	17
表六	验收监测内容.....	18
表七	验收监测结果.....	21
表八	污染物排放总量.....	25
表九	公众意见调查.....	26
表十	环境管理检查结果.....	27
表十一	环境保护验收监测结论及建议.....	29

附图

- 附图一 项目地理位置图；
- 附图二 项目总平面布置图；
- 附图三 项目周边环境保护分布图；
- 附图四 项目采样照片；
- 附图五 项目环保设施及焊接材料照片；

附件

- 附件 1 环评批复；
- 附件 2 承诺书；
- 附件 3 委托书；
- 附件 4 项目验收监测工况；
- 附件 5 竣工环保验收公众意见调查表（2份）
- 附件 6 被调查人员基本信息统计表；
- 附件 7 环境管理制度；
- 附件 8 项目环境风险应急预案；
- 附件 9 项目危废处置合同及资质；
- 附件 10 项目立项文件；
- 附件 11 监测报告；
- 附件 12 无铅焊丝技术资料；
- 附件 12 专家意见及修改清单；

附表

- 附表 1 “三同时”环境保护验收登记表。

表一 基本情况及执行标准

建设项目名称	江西同为科技有限公司建设电涌保护器及相关雷电防护设备项目				
建设单位名称	江西同为科技有限公司				
建设地点	江西省吉安市吉州区工业园内				
主要性质	新建	行业类别及代码	C3526 电子工业专用设备制造		
设计生产能力	年产 20 万套电涌保护器	实际生产能力	年产 20 万套电涌保护器		
立项审批部门	吉州区发展和改革委员会	批准文号	吉区发改字（2010）78 号		
环境影响评价编制单位	吉安市科达环保科技有限公司	环境影响评价编制时间	2015 年 10 月		
环境影响评价审批部门及文号	吉安市吉州区环境保护局 吉区环评字（2015）56 号	环境影响评价审批时间	2015 年 11 月 12 日		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
环境保护验收监测单位	江西中检联检测有限公司	现场监测时间	2018 年 06 月 16 日~06 月 17 日		
法定代表人	周会生	劳动定员	52 人		
项目开工时间	2012 年 10 月	项目竣工时间	2012 年 12 月		
工作制	年工作 300 天				
投资总概算	5000 万元	环保投资总概算	58 万元	比例	1.16%
实际总概算	5000 万元	实际环保投资	58 万元	比例	1.16%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》；</p> <p>2、中华人民共和国国务院令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（第 682 号）；</p> <p>3、国家环境保护部办公厅《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 号则；</p> <p>4、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）；</p> <p>5、国家环境保护总局《环境监测技术规范》；</p> <p>6、国家环境保护局《排污口规范化整治技术要求（试行）》环监〔1996〕470 号；</p> <p>7、《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 05 月 16 日）</p> <p>8、吉安市科达环保科技有限公司编制的《江西同为科技有限公司建设电涌保护器及相关雷电防护设备项目环境影响报告表》2015 年 09 月；</p> <p>9、吉安市吉州区环境保护局，《关于江西同为科技有限公司建设电涌保护器及相关雷电防护设备项目环境影响报告表的批复》，2015 年 11 月 12 日（吉区环评字〔2015〕56 号）。</p>				

续表一 基本情况及执行标准

验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、废水：项目在生产过程中无生产废水产生及排放，外排废水主要为员工生活污水。废水通过化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准同时满足吉安新源污水处理有限公司进水水质要求后排入园区污水管网，排放标准值如下表：</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 废水排放执行标准 单位：(mg/L, pH 值：无量纲)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th colspan="2">执行文件</th> <th>污染因子</th> <th colspan="2">排放标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td colspan="2" rowspan="5" style="text-align: center;">吉安新源污水处理有限公司 进水水质要求</td> <td>pH 值</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">6~9</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>悬浮物</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>化学需氧量</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">250</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>五日生化需氧量</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">125</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>氨氮</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">23</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级</td> <td>动植物油</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">100</td> </tr> </tbody> </table>						序号	执行文件		污染因子	排放标准限值		1	吉安新源污水处理有限公司 进水水质要求		pH 值	6~9		2	悬浮物	150		3	化学需氧量	250		4	五日生化需氧量	125		5	氨氮	23		6	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级		动植物油	100	
	序号	执行文件		污染因子	排放标准限值																																			
1	吉安新源污水处理有限公司 进水水质要求		pH 值	6~9																																				
2			悬浮物	150																																				
3			化学需氧量	250																																				
4			五日生化需氧量	125																																				
5			氨氮	23																																				
6	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级		动植物油	100																																				
<p>2、有组织废气：项目有组织废气主要为焊接废气，外排废气应满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求，排放标准值如下表：</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 有组织废气排放执行标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th colspan="2">污染因子</th> <th>最高允许排放浓度 mg/m³</th> <th>排气筒高度 m</th> <th>允许排放速率 kg/h</th> <th>执行文件</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">焊接 废气</td> <td>烟尘</td> <td style="text-align: center;">120</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">3.5</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">《大气污染综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级标准</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>锡及其化合物</td> <td style="text-align: center;">8.5</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">0.31</td> </tr> </tbody> </table>						序号	污染因子		最高允许排放浓度 mg/m ³	排气筒高度 m	允许排放速率 kg/h	执行文件	1	焊接 废气	烟尘	120	15	3.5	《大气污染综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级标准	2	锡及其化合物	8.5	15	0.31																
序号	污染因子		最高允许排放浓度 mg/m ³	排气筒高度 m	允许排放速率 kg/h	执行文件																																		
1	焊接 废气	烟尘	120	15	3.5	《大气污染综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级标准																																		
2		锡及其化合物	8.5	15	0.31																																			

续表一 基本情况及执行标准

验收监测评价标准、标号、级别、限值	3、无组织废气：根据环评及批复的要求，项目无组织废气主要为未收集的焊接废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。排放标准值如下表：		
	表 1-3 无组织废气排放执行标准(mg/m³)		
	序号	污染因子	周界外最高点排放监控浓度
	1	无组织 废气	总悬浮 颗粒物
		锡及其 化合物	1.0
		0.24	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值
4、噪声：根据环评报告及批复要求，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，标准值见下表：			
表 1-4 工业企业厂界环境噪声标准 Leq dB(A)			
昼间	夜间	执行文件	
65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准	

表二 工程建设情况

1、验收项目概况

江西同为科技有限公司于2015年10月委托吉安市科达环保科技有限公司编制完成《江西同为科技有限公司建设电涌保护器及相关雷电防护设备项目环境影响报告表》于2015年11月12日取得吉安市吉州区环境保护局予以《关于江西同为科技有限公司建设电涌保护器及相关雷电防护设备项目环境影响报告表批复》，批文号为吉区环评字（2015）56号。于2018年06月委托江西中检联检测有限公司开展环保验收工作。

江西中检联检测有限公司根据本项目环评报告表及批复，于2018年06月进行现场探查。根据现场情况制定本项目的监测方案，于2018年06月16日~06月17日在本项目各项环保设施稳定正常条件下进行了采样工作。于2018年07月完成监测报告（Y201806042），现根据项目实际情况和监测报告（报告编号：Y201806042）完成本验收报告内容。

2、项目地理位置及平面布置

1) 项目地理位置

项目位于江西省吉安市吉州区工业园内，总占地面积为21742.7 m²，项目地理中心坐标为N：27°10'9.37"，E：115°1'48.54"。项目北面为东庆精细化工有限公司，西面为井冈山大道，隔路为待规划用地，南面为吉安市立讯电子有限公司，东面为江西圣洁纸业公司。具体地理位置见附图一。

2) 项目平面布置

项目位于吉州区工业园内，项目主要分为生产区及综合办公区。厂区建有生产厂房和综合楼，生产组织车间及原料设置在生产厂房第三层，生产厂房第4层为办公区域，部分楼层已出租等。1#第三层车间中焊接工序设置在独立用房，厂区门卫和入口位于厂区西侧井冈山大道旁。

续表二 工程建设情况

3) 项目的环境保护目标

根据环评报告及环评批复对本项目车间设置了 50m 的卫生防护距离要求。与环评报告比较,周边环境敏感点几乎无变化。经核查,最近敏感点为厂区西南面方向 377 米的居民区。因此,对周边环境影响较小。项目周边环境敏感点保护目标如下:

表 2-1 环境主要保护目标

环境要素	名称	方位	距离	规模	环境功能
环境空气	居民区	西南	377m	200 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	杉树山村	西南	552m	300 人	
	杉竹山村	西南	788m	300 人	
	螺子山社区	南	607m	150 人	
	坑破村	东	706m	250 人	
	赵家	东北	988m	100 人	
声环境	/	/	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 3 类标准
水环境	赣江	东	11.7km	大河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类水体
	吉水县桃花岛城南水厂取水口	本项目排污口下游 10.5km 处 (位于赣江), 现状取水规模为 2 万 m ³ /d, 规划取水规模 4 万 m ³ /d			

续表二 工程建设情况

3、项目建设内容

1) 工程组成

本项目位于吉安市吉州区工业园内，项目总占地面积 21742.7m²，主要建有生产厂房 1 栋共 4 层楼，综合楼 1 栋及相应的辅助工程、环保工程等。其中综合楼已建设完成，但未投入使用。生产厂房一楼用作原料仓库和一般固废间使用，一楼与二楼间设 1 个房间作为危险废物暂存间使用，二楼和三楼为主要的生产区域，四楼为办公区域。具体建设内容情况见下表。

表 2-2 建设项目执行情况对照一览表

工程类别	名称	环评规模	实际规模	备注
主体工程	生产厂房	建筑面积 6800m ²	建筑面积 6800m ²	
辅助工程	综合楼	建筑面积 1208m ²	建筑面积 1208m ² ，主要建有宿舍楼及食堂	宿舍与食堂现为装修，未投入使用
	办公区	生产厂房第四层	生产厂房第四层	
储运工程	原料仓库	生产厂房第三层	生产厂房第一层	
环保工程	废水工程	化粪池	化粪池	
	废气工程	活性炭吸附装置+15 米排气筒	活性炭纤维滤板吸附装置+15 米排气筒	
	固废工程	一般性固废贮存间 危险废物暂存间	一般性固废贮存区：建筑面积 20m ² 危险废物暂存间：建筑面积 9m ²	
共用工程	给排水	园区自来水供水管网统一供水，厂区排水实行雨污分流		
	供电	园区供电系统统一供电		

续表二 工程建设情况

2) 项目主要设备

表 2-3 项目主要生产设备环评设计与实际情况一览表

序号	名称	型号规格	环评数量	实际数量	备注
1	压敏电阻直流测试仪	CJ1007	1 台	1 台	/
2	冲击电流发生器	CJ/TII-40KA	1 台	1 台	/
3	雷击浪涌发生器	SKS-0506G A	1 台	1 台	/
4	示波器	Multi LAN350	1 台	1 台	/
5	盐雾试验机	90L	1 台	1 台	/
6	可编程恒温恒湿试验箱	-	1 台	1 台	/
7	模拟振动台	XM-MNC00 1	1 台	1 台	/
8	LCR 检测仪	-	1 台	1 台	/
9	高压测试仪	-	1 台	1 台	/
10	信号测试仪	AT5005	1 台	1 台	/

3) 项目主要能源消耗

表 2-4 项目主要原辅材料环评及实际对比表

序号	名称	环评消耗量	实际消耗量	备注
1	压敏电阻	20 万套	20 万套	/
2	电路板	20 万套	20 万套	/
3	放电管	20 万个	20 万套	/
4	温度保险管	20 万个	20 万套	/
5	底座	7 万套	7 万套	/
6	防雷箱	5000 个	5000 个	/
7	防雷插座	3 万套	3 万套	/
8	锡焊和焊膏	0.1t	0.1t	实际使用焊丝为无铅的环保焊丝
9	自来水	3262t	3262t	/
10	电	3×10 ⁵ kwh	3×10 ⁵ kwh	/

续表二 工程建设情况

4) 项目生产规模

表 2-5 项目生产规模一览表

序号	内容	容量规格	环评年产量 (t/a)	实际年产量 (t/a)
1	电涌保护器	/	20	20
1.1	电源电涌保护	B100/B160/B80/B65/C40/D20	10	10
1.2	电源电涌保护	SPD	5	5
1.3	信号电涌保护	RJ45/VF/MR/DB/五类/六类/CCTV/CNTV	3.5	3.5
1.4	电源信号防雷箱	UQ/UP/UN/US	1.5	1.5

江西同为科技有限公司

续表二 工程建设情况

4、项目水平衡

项目用水由园区自来水供水管网统一供水，用水主要为职工生活用水。项目综合楼暂未装修，员工定员为 52 人，暂不在单位用餐和住宿，生活用水为日常办公用水。人均用水量约为 30L/d，则员工生活用水量为 468t/a（1.56t/d）。生活污水排放量按用水量的 80% 计，则员工生活污水排放量，374.4t/a（1.248t/d）。现项目用水见表 2-6，水平衡图见图 2-1。

表 2-6-1 项目水平衡一览表（m³/d）

序号	名称	用水总量	用水		排水		
			新鲜水量	回用水量	回用	损耗	外排
1	生活用水	1.56	1.56	0	0	0.312	1.248
合计		1.56	1.56	0	0	0.312	1.248

图 2-1-1 项目水平衡图（m³/d）

经现场核查，综合楼已配套建设了化粪池。待综合楼装修完毕，食堂运作后，其人均 50L/d，则员工生活用水量为 780t/a（2.6t/d）。生活污水排放量按用水量的 80% 计，则员工生活污水排放量为 624t/a（2.08t/d）。

续表二 工程建设情况

5、生产工艺：

1) 工艺流程

根据企业 2015 年 11 月编委委托吉安市科达环保科技有限公司编制的《江西同为科技有限公司建设电涌保护器及相关雷电防护设备项目环境影响报告表》以及对项目的实际踏勘情况可知，项目主要以压敏电阻、电路板、放电管等外购的半成品为原料通过焊接、组装等形式形成每年生产 20 万套的电涌保护器。其工艺流程及产污过程见图 2-2 所示。

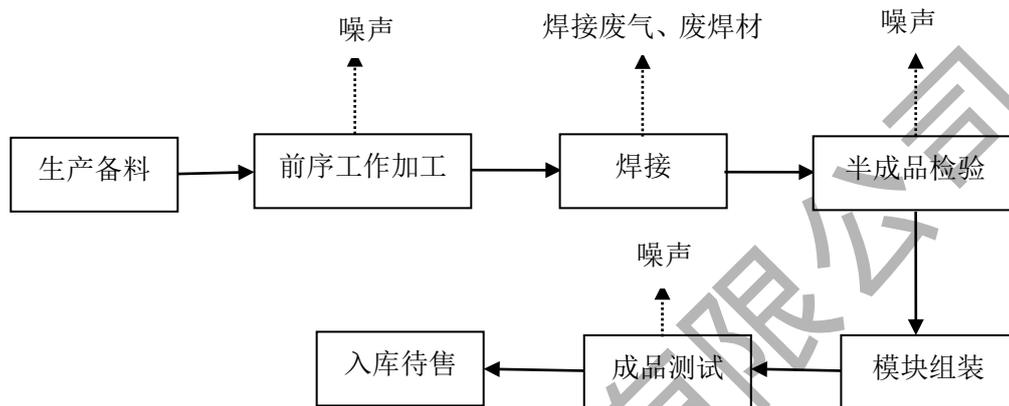


图 2-2 项目工艺流程及污染源分布流程图

2) 工艺简述

(1) 备料：凭物料清单从仓库领取产品所需的所有元器件及包材，检查各元器件的外观质量，型号，规格，需符合物料规格要求。

(2) 前序加工：将产品对应的压敏装入塑胶壳中并且装到位需要将压敏压到塑胶壳的底部位置；将模块的常温低温导电片插入对应的位置，并且安装到位；按订单规格进行铆接，再装入白条。

(3) 焊接：用恒温烙铁（温度调至 300-350 度）将常温锡丝焊在连接处，焊点需牢固，无虚焊。

(4) 检验：将上述经过装配后的半成品分别通过压敏电阻测试仪、高压测试仪进行检验，检验合格则进入下一工序，不合格则返回上一工序。

(5) 组装：将半成品按要求插入模块与底座指定位置，在指定位置装入圆形方形堵头和底扣。

(6) 测试：用压敏直流电阻测试仪等测试设备测试电涌保护器的电压和漏电流，参数在范围内的为合格产品，不合格则返工。

(7) 包装入库：将成品进行人工包装，再入库待售。

续表二 工程建设情况

3) 主要污染物产出环节:

表 2-7 主要污染物来源、排放方式等一览表

污染物	来源	主要污染物	排放方式
营 运 期	废气	焊接工序	锡及其化合物、颗粒物
	废水	生活污水	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮
	噪声	设备运转	机械噪声
	固体废物	生活、厂区生产	废包装材料、生活垃圾、废焊材和焊渣、废活性炭

6、项目变动情况

本项目各环保设施基本按照环评及其环保批复的相关要求进行建设,实际建设情况与环评报告内容基本一致,具体变动情况表如下:

表 2-8 项目变动情况一览表

变动项目	环评及批复内容	实际建设内容	变动原因及说明
主体工程变化	项目综合楼配套建有宿舍楼和食堂	项目宿舍楼和食堂未进行装修,未投入使用	项目宿舍楼和食堂未进行装修,未投入使用,厂区员工均不在厂区内食宿,未产生食堂油烟,因此,不属于重大变更

表三 主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目生产过程中无生产废水的产生，外排废水为生活用水。生活废水经厂区化粪池处理后排入园区污水管网，由吉安新源污水处理有限公司接纳进一步处理，最终排入赣江。

表 3-1 废水排放及防治措施表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	治理设施		排放去向
				环评及批复要求	实际建设	
员工生活用水	生活用水	化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物	间断	经化粪池处理排入园区污水管网由吉安新源污水处理有限公司接纳进一步处理，最终排入赣江	经化粪池处理接入园区污水管网由吉安新源污水处理有限公司处理后，排入赣江	赣江

2、废气

本项目废气主要为焊接工序产生的焊接废气，及少量未被收集的无组织废气。焊接废气通过集气罩收集经活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15 米排气筒排放。车间内产生的无组织废气通过加强厂区通风，通过排风扇抽排，减少无组织废气的影响。

表 3-2 废气排放及防治措施表

废气类别	来源	污染物种类	排放规律	治理设施		排放去向
				环评及批复要求	实际建设	
废气	焊接工序	烟尘、锡及其化合物	连续	经集气罩收集+活性炭吸附装置+15 米排气筒	集气罩收集+活性炭纤维滤板吸附装置+15 米排气筒	15 米排气筒有组织排放
	生产车间	总悬浮颗粒物、锡及其化合物	连续	生产车间排风扇及加强通风	生产车间排风扇及加强通风	无组织逸散

续表三 主要污染源、污染物处理和排放

3、噪声

本项目主要噪声源为压敏电阻直流测试仪、示波器、盐雾试验机、模拟振动台以及风机等设备运行噪声，噪声值为 65~90dB(A)。选用高效、优质、低噪声的设备，合理布局以及墙壁隔声、绿化等措施进行降噪。

表 3-3 噪声排放及防治措施表

名称	数量 (台)	声压级 dB(A)	所在位置	治理措施	
				环评及批复要求	实际建设
压敏电阻直流测试仪	1	65~70	生产车间	选主要声源安装减振基础，选用低噪声设备、隔声等措施	选用高效、优质、低噪声的设备，合理布局以及墙壁隔声、绿化等措施
示波器	1	65~70	生产车间		
盐雾试验机	1	65~75	生产车间		
模拟振动台	1	65~75	生产车间		
风机	1	85~90	焊接工序专用车间		

4、固废

本项目固体废物主要为一般固体废物及少量危险废物，项目废包装材料由废品公司回收处置，生活垃圾分类收集后由园区环卫部门统一收集送至垃圾填埋场填埋。焊接工序产生的废焊材和锡渣及废活性炭暂存于危废暂存间，并交由江西东江环保技术有限公司处置。

表 3-4 固体废物的产生和处置一览表

废物名称	来源	类别	环评量 t/a	实际量 t/a	处置措施		备注
					环评及批复要求	实际情况	
生活垃圾	员工生活	一般工业固废	0.75t/a	0.75t/a	集中收集，环卫部门清运填埋	集中收集，环卫部门清运填埋	/
废包装材料	焊接工序		1t/a	1t/a	由废品公司回收处置	由废品公司回收处置	/
废焊材和锡渣	焊接工序	危险废物	0.005t/a	0.005t/a	暂存于危废间，交由有资质单位处置	交于江西东江环保技术有限公司处置	/
废活性炭	焊接废气处理装置		0.3t/a	0.3t/a			/

续表三 主要污染源、污染物处理和排放

5、监测布点图

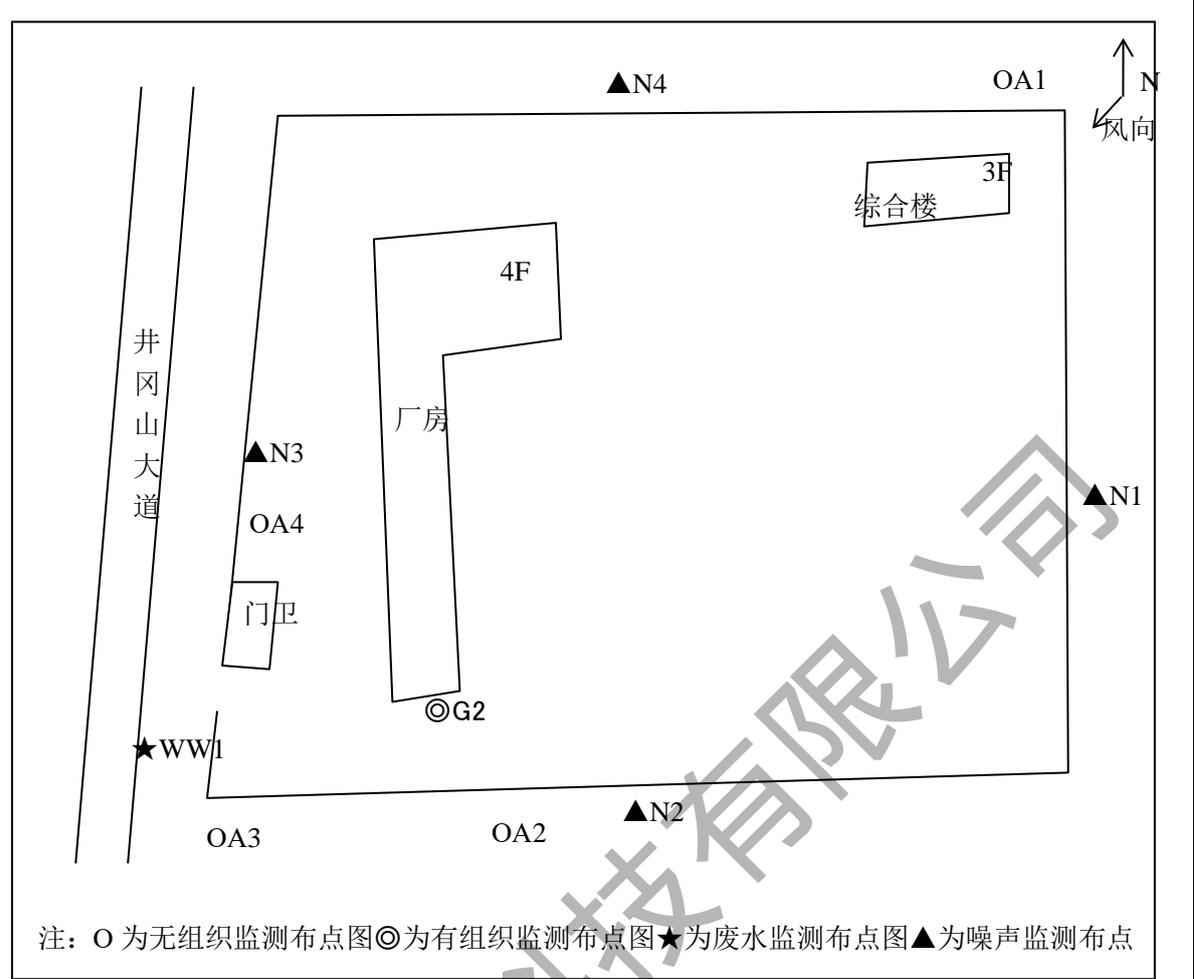


图 3-1：项目监测布点图

表四 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定

1、建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议**1、产业政策结论**

本项目为电子工业专用设备制造，不属于中华人民共和国国家发改委《产业结构调整指导目录》（2011本）（2013修正）中鼓励、限制和淘汰类之列，为允许类，同时吉安市吉州区发展和改革委员会以吉区发改字[2010]78号文同意本项目立项，符合国家产业政策。

2、选址合理性结论

项目选址位于吉州工业园区，根据本项目土地使用证可知项目占地为工业园规划的工业用地（见附件四），符合园区土地利用规划，同时也符合吉州区土地利用规划总体要求。本项目落户于此区，不占用基本农田评价范围内、不涉及重要的生态、风景保护区及野生珍稀动植物。项目建成投产后，各污染物均能通过合理处理达标排放，可维持评价区域环境空气、水环境、声环境等基本现状，不会改变环境质量的等级，对周围环境影响小。因此本项目的选址是合理的。

3、环境现状评价

项目所在区域空气环境质量现状符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，地表水环境质量现状能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准，声环境质量现状能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

4、环境影响评价结论**①水环境**

项目外排废水主要为员工生活污水，废水通过化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准同时满足吉安新源污水处理有限公司进水水质要求后排入园区污水管网，由吉安新源污水处理有限公司接纳进一步处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准后最终排入赣江。对周围水环境不会产生不良影响。

②声环境

项目营运期噪声主要来自敏电阻直流测试仪、示波器、盐雾试验机、模拟振动台以及风机等设备噪声，噪声值为65~90dB(A)。通过对产噪机械设备采用减振、隔声、消声等措施后，项目厂界能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，对周围环境影响较小。

续表四 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定**③固废**

项目生产固废主要为职工生活产生的生活垃圾、生产过程中产生废包装材料、焊接工序产生的废焊材、吸附焊接废气更换的废活性炭。上述固废中废包装材料废焊材可收集后定期售于废品回收公司进行回收利用，生活垃圾委托环卫部门处理，废焊材和焊渣、废活性炭须收集妥善暂存并定期交由有相应资质的单位回收处理。

④大气

项目废气中的焊接废气（锡及其化合物）经集气罩收集、活性炭处理后再通过15m高排气筒排放；未收集到的焊接废气（锡及其化合物）呈无组织排放，在车间安装排气扇以加强通风利于焊接废气的扩散；厨房产生的油烟废气由炉头上方烟罩收集后经高效静电油烟处理装置处理，对周围环境影响较小。所有的废气经过上述措施处理后对环境的影响较小。

二、建议

（1）建议该公司应重视环境保护工作，要有兼职的环保管理员，认真负责整个公司的环境管理、环境统计及污染源的治理工作及长效管理，确保“三废”均能达标排放。

（2）确保本报告所提出的各项污染防治措施落到实处，切实履行“三同时”。

（3）落实好固体废弃物的出路，禁止焚烧，防止二次污染。

（4）制定并落实各种相关的生产管理制度，加强对职工的培训教育。

2、审批部门审批决定

吉安市吉州区环境保护局于2015年11月12日对环评报告表的批复，《关于江西同为科技有限公司建设电涌保护器及相关雷电防护设备项目环境影响报告表的批复》（吉区环评字〔2015〕56号），详见附件1。

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) 人员：监测人员部分获江西省环保厅派发的上岗证，另一部分通过公司考核持证上岗。

2) 设备：监测过程中使用的仪器设备符合国家有关标准和技术要求。《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备，经计量检定合格并在有效期内；不属于《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备，校准合格并在有效期内使用。

3) 监测时的工况调查：监测期间企业生产设备处于正常运行状态下进行，核查工况，在建设项目竣工环境保护验收技术规范要求负荷下采样。

4) 采样：采样点位选取应考虑到合适性和代表性，采样严格按技术规范要求进行。水质采样根据质量部指定采集密码样。废气采样时保证采样系统的密封性，测试前气密性检查、校零校标，有组织废气采集平行样，无组织废气采集空白样。噪声采样记录上反映监测时的风速，监测时加带风罩，监测前后用标准声源对仪器进行校准，校准结果不超过 0.5dB 数据。

5) 样品的保存及运输：凡能做现场测定的项目，优先在现场测定；未现场测定的，加保存剂保存并在保存期内测定。

6) 实验室分析：保证实验室条件，实验室用水、使用试剂、器皿符合要求。

分析现场采集的全程序空白和水质密码样。实验室水质分析分析能做平行双样的加测 10% 以上平行样。当平行双样测定合格率低于 95% 时，除对当批样品重新测定外再增加样品数 10%~20% 的平行样，直至平行双样测定合格率大于 95%。平行双样最终结果以双样的平均值报出。有证环境标准样品的带有证环境标准样品进行分析，无有证标准物质或有证环境标准样品时，用加标回收实验来检查测定准确度。在一批试样中，随机抽取 10%~20% 试样进行加标回收测定。水质分析加标回收合格率要求 100%；

7) 采样记录、分析结果、监测方案及报告严格执行三级审核制度。

表六 验收监测内容

1、有组织废气监测

1) 监测布点

由于焊接废气处理设施进口采样条件不满足采样技术规范，故未对进口进行监测。为了解项目焊接废气排放口废气是否达标，在废气排放口布置 1 个采样口。

2) 监测点位、项目和频次

监测点位、项目和频次见表 6-1。

表 6-1 有组织排放废气监测点位、项目及监测频次

点位编号	点位名称	监测项目	监测频次
◎G2	焊接废气处理设施出口	烟尘、锡及其化合物	监测 2 天，每天 1 次，每次 3 平行样

2、无组织废气监测

1) 监测布点

为了解车间未收集的焊接废气对周边环境的影响，依据检测期间风向，在厂区内上风向布设 1 个参照点，下风向呈扇形布设 3 个监控点，共 4 个采样点。项目验收检测期间气象条件见表 6-2。

表 6-2 无组织排放废气监测气象条件一览表

日期	天气	气温 (℃)	相对湿度 (%)	气压 (Kpa)	风向	风速 (m/s)
2018.06.16	晴	22.1~32.1	45~54	100.3~100.5	1.1~1.4	东北
2018.06.17	晴	22.4~30.2	45~55	100.3~100.4	1.1~1.4	东北

2) 监测点位、项目和频次

监测点位、项目和频次见表 6-3。

表 6-3 无组织排放废气监测点位、项目及监测频次

点位编号	点位名称	监测项目	监测频次
○A1	厂界上风向参照点	总悬浮颗粒物、锡及其化合物	监测 2 天、每天 4 次
○A2	厂界下风向监控点 1		
○A3	厂界下风向监控点 2		
○A4	厂界下风向监控点 3		

续表六 验收监测内容

3、废水监测

1) 监测布点

本项目外排废水主要为员工生活用水，为了解外排废水是否能达标排放，废水排放口布设 1 个监测点，

2) 监测项目及频次

表 6-4 废水监测项目及频次

点位编号	点位名称	监测项目	监测频次
WW1	生活污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油	监测 2 天，每天 4 次

4、噪声监测

1) 监测布点

为考核项目生产产生的厂界噪声对周边的影响，分别在厂界东、南、西、北四方位 1 米处各设 1 个监测点，共 4 个监测点位。

2) 噪声监测内容

表 6-5 噪声监测内容

点位编号	点位名称	监测项目	监测频次
▲N1	厂界东侧外 1m	等效连续 A 声级	监测 2 天，每天昼间、夜间各监测 1 次
▲N2	厂界南侧外 1m		
▲N3	厂界西侧外 1m		
▲N4	厂界北侧外 1m		

续表六 验收监测内容

5、监测分析方法				
表 6-6 监测分析方法				
监测类别	监测项目	分析方法及来源	主要监测/检测仪器	方法检出限/检测范围
有组织 废气	烟(粉)尘	固定源废气监测技术规范 (HJ/T 397-2007)	电子天平	/
	锡及其化合物	大气固定污染源 锡的测定 石墨炉 原子吸收分光光度法(HJ/T 65-2001)	原子吸收光谱仪	130L: $2.31 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
无组织 废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (GB/T 15432-1995)	电子天平	0.001mg/m^3
	锡	大气固定污染源 锡的测定 石墨炉 原子吸收分光光度法(HJ/T 65-2001)	原子吸收光谱仪	5500L: $5.45 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 (GB 6920-86)	酸度计	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB 11901-89)	电子天平	4 mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 法(HJ 828-2017)	酸式滴定管	4 mg/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)	溶解氧测定仪	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)	紫外可见分光光度计	0.025 mg/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 637-2012)	红外测油仪	0.04 mg/L
噪声	厂界环境 噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	多功能声级计	(23.0~130.0) dB (A)

表七 验收监测结果

1、有组织废气监测结果及评价

表 7-1 有组织废气监测结果

点位编号	监测日期	监测项目		监测结果				执行标准值	是否达标
				①	②	③	均值		
G2 焊接废气处理 设施出口	2018年 06月 16日	烟尘	排放浓度 mg/m ³	34.5	30.2	32.8	32.5	120	达标
			排放速率 kg/h	0.183	0.144	0.193	0.173	3.5	达标
		锡及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	0.120	0.148	0.145	0.138	8.5	达标
			排放速率 kg/h	6.38×10 ⁻⁴	7.08×10 ⁻⁴	8.52×10 ⁻⁴	7.33×10 ⁻⁴	0.31	达标
		标干流量	m ³ /h	5314	4784	5873	5324	/	/
	2018年 06月 17日	烟尘	排放浓度 mg/m ³	34.4	32.5	30.5	32.5	120	达标
			排放速率 kg/h	0.213	0.159	0.150	0.174	3.5	达标
		锡及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	0.088	0.143	0.154	0.128	8.5	达标
			排放速率 kg/h	5.44×10 ⁻⁴	7.00×10 ⁻⁴	7.57×10 ⁻⁴	6.67×10 ⁻⁴	0.31	达标
		标干流量	m ³ /h	6179	4895	4915	5330	/	/

由表 7-1 可知,焊接废气处理设施出口的烟尘排放浓度最大均值为 32.5mg/m³,排放速率最大均值为 0.174kg/h,锡及其化合物排放浓度最大均值为 0.138mg/m³,排放速率最大均值为 7.33×10⁻⁴kg/h,均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值要求。

续表七 验收监测结果

2、无组织废气监测结果及评价

表 7-2 无组织废气监测结果

监测点位	监测日期	监测因子	监测结果(mg/m ³)					执行标准值	达标情况
			①	②	③	④	最大值		
A1 厂界上风向参照点	06.16	总悬浮颗粒物	0.273	0.266	0.246	0.284	0.284	1.0	达标
	06.17		0.262	0.244	0.266	0.279	0.279	1.0	达标
	06.16	锡及其化合物	1.62×10 ⁻³	1.53×10 ⁻³	2.03×10 ⁻³	1.73×10 ⁻³	2.03×10 ⁻³	0.24	达标
	06.17		2.42×10 ⁻³	2.05×10 ⁻³	2.00×10 ⁻³	1.93×10 ⁻³	2.42×10 ⁻³	0.24	达标
A2 厂界下风向监控点 1	06.16	总悬浮颗粒物	0.349	0.339	0.361	0.353	0.361	1.0	达标
	06.17		0.350	0.363	0.362	0.350	0.363	1.0	达标
	06.16	锡及其化合物	1.61×10 ⁻³	1.57×10 ⁻³	1.52×10 ⁻³	1.67×10 ⁻³	1.67×10 ⁻³	0.24	达标
	06.17		1.27×10 ⁻³	1.25×10 ⁻³	1.23×10 ⁻³	1.70×10 ⁻³	1.70×10 ⁻³	0.24	达标
A3 厂界下风向监控点 2	06.16	总悬浮颗粒物	0.350	0.379	0.378	0.353	0.379	1.0	达标
	06.17		0.350	0.356	0.362	0.355	0.362	1.0	达标
	06.16	锡及其化合物	1.98×10 ⁻³	2.37×10 ⁻³	2.56×10 ⁻³	2.66×10 ⁻³	2.66×10 ⁻³	0.24	达标
	06.17		1.67×10 ⁻³	2.30×10 ⁻³	2.30×10 ⁻³	2.66×10 ⁻³	2.66×10 ⁻³	0.24	达标
A4 厂界下风向监控点 3	06.16	总悬浮颗粒物	0.348	0.376	0.346	0.357	0.376	1.0	达标
	06.17		0.372	0.361	0.360	0.368	0.372	1.0	达标
	06.16	锡及其化合物	1.95×10 ⁻³	2.95×10 ⁻³	3.10×10 ⁻³	2.56×10 ⁻³	3.10×10 ⁻³	0.24	达标
	06.17		2.76×10 ⁻³	2.93×10 ⁻³	3.03×10 ⁻³	2.96×10 ⁻³	3.03×10 ⁻³	0.24	达标

由表 7-2 可知:

1) A1 厂界上风向参照点:

总悬浮颗粒物监测最大浓度值为 0.284mg/m³, 锡及其化合物最大浓度值为 2.42×10⁻³mg/m³, 均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织监控浓度限值要求。

2) A2~A4 厂界下风向监控点:

总悬浮颗粒物监测最大浓度值为 0.379mg/m³, 锡及其化合物最大浓度值为 3.10×10⁻³mg/m³, 均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织监控浓度限值要求。

续表七 验收监测结果

3、废水监测结果及评价

表 7-3 废水监测结果 单位: mg/L, pH 值: 无量纲

监测点位置	监测项目	监测时间	监测结果				日均值或范围	标准值	达标情况
			①	②	③	④			
WW1 生活污水 排放口	pH 值	06月 16日	7.30	7.29	7.33	7.25	7.25~7.33	6~9	达标
	悬浮物		90	95	85	95	91	150	达标
	化学需氧量		130	121	126	134	128	250	达标
	五日生化需氧量		44.0	48.5	45.2	45.7	45.8	125	达标
	氨氮		5.23	5.37	5.19	5.28	5.27	23	达标
	动植物油		0.85	0.79	0.82	0.91	0.84	100*	达标
	pH 值	06月 17日	7.36	7.28	7.25	7.31	7.25~7.36	6~9	达标
	悬浮物		80	85	90	85	85	150	达标
	化学需氧量		126	130	134	130	130	250	达标
	五日生化需氧量		45.5	41.5	41.5	44.2	43.2	125	达标
	氨氮		5.09	5.18	5.22	5.10	5.15	23	达标
	动植物油		0.86	0.85	0.77	0.92	0.85	100*	达标

由表 7-3 可知, 项目生活污水排放口监测项目中, 各项因子 pH 值 (范围 7.25~7.36)、悬浮物 (最大日均浓度 91 mg/L)、化学需氧量 (最大日均浓度 130 mg/L)、五日生化需氧量 (最大日均浓度 45.8 mg/L)、氨氮 (最大日均浓度 5.27 mg/L) 均达到吉安新源污水处理有限公司接管标准要求; 动植物油 (最大日均浓度 0.85 mg/L) 达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准。

续表七 验收监测结果

4、噪声监测结果及评价

表 7-4 噪声监测结果

点位编号及名称	监测时段	监测结果 L_{eq} dB(A)		标准值 dB(A)	达标 情况
		2018.06.16	2018.06.17		
N1 厂界东侧外 1m	昼间	53.9	54.7	65	达标
	夜间	43.8	45.7	55	达标
N2 厂界南侧外 1m	昼间	52.7	57.0	65	达标
	夜间	44.6	45.0	55	达标
N3 厂界西侧外 1m	昼间	54.8	52.6	65	达标
	夜间	44.5	43.9	55	达标
N4 厂界北侧外 1m	昼间	51.5	56.1	65	达标
	夜间	45.2	44.7	55	达标

由表 7-4 可知，项目厂界四周两天中东南面、南面、西面、北面的昼间声级范围为 51.5~54.8 dB (A)、夜间声级范围为 43.8~45.2dB (A) 均达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准要求。

表八 污染物排放总量

1、总量控制

环境保护验收监测期间，项目各项环保设施运行稳定，根据环评报告表要求，本项目需对废水中化学需氧量、氨氮 2 个监测因子，实行总量控制和计划管理，本项目污染物排放总量见下表 8-1：

表 8-1 污染物排放总量

序号	名称		最大日均浓度 (mg/L)	废水排放量 (t/a)	实际排放总量 (t/a)	考核量 (t/a)	是否满足要求
1	废水	化学需氧量	130	374.4	0.0487	0.12	满足
2		氨氮	5.27	374.4	0.0020	0.01	满足

本次对项目生活污水排放口进行了为期两天的监测，共8次采样，由监测结果可知，项目生活污水排放口中化学需氧量的平均排放浓度为130mg/L，氨氮的平均排放浓度为5.27mg/L。经建设单位核实项目生活污水总排放量约为374.4t/a；则化学需氧量排放总量为0.0487t/a，氨氮排放总量为0.0020t/a。根据环评报告表要求，项目外排废水经预处理后纳入吉安新源污水处理有限公司处理，废水中的化学需氧量、氨氮总量已在吉安新源污水处理有限公司已批总量中计入，故本次验收核算的污染物排放总量与环评报告预测考核量进行比较，并满足要求（化学需氧量 \leq 0.12t/a，氨氮 \leq 0.01t/a）。

为进一步了解食堂运作后污染物排放总量是否达标。经现场核查，综合楼已配套建设了化粪池。我们参照环评提供的年排水量和我们本次验收监测的化学需氧量及氨氮的排放浓度进行预算，其化学需氧量排放总量为0.0811t/a，氨氮排放总量为0.0033t/a，是能够满足环评提出考核量要求的（化学需氧量 \leq 0.12t/a，氨氮 \leq 0.01t/a）。

表九 公众意见调查

本次公众意见调查的对象为附近居民、相邻企业工人。在验收监测期间，由调查人员将印好的 30 份调查表通过多渠道，选择不同文化程度、年龄等代表随机发到被调查人员手中，当场填写。本次共发调查表 30 份，收回 30 份，回收率 100%。统计结果见表 9-1。

表 9-1 公众参与调查结果统计表

调查内容	本工程施工期间是否与周边居民发生过纠纷	有	没有	不清楚
		0%	100%	0%
	本工程生产期间是否与周边居民发生过纠纷	有	没有	不清楚
		0%	100%	0%
	工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响	无影响	影响较小	影响较大
		100%	0%	0%
	工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响	无影响	影响较小	影响较大
		100%	0%	0%
	工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响	无影响	影响较小	影响较大
		100%	0%	0%
	工程产生的固废对您的生活、工作是否有影响	无影响	影响较小	影响较大
		100%	0%	0%
	您对本项目环保工作的满意程度	满意	较满意	不满意
		100%	0%	0%

统计结果显示：

- (1)在施工及生产期间，所有被调查人员表示企业未发生纠纷；
- (2)工程产生的废气、废水、噪声、固废对生活、工作的影响，所有被调查人认为没有影响。
- (3)所有被调查人对本项目的环境保护工作满意程度，持满意态度

综上所述，以上调查说明所有被调查者对该项目持认可态度，要求有关环保部门加强监督管理工作，使经济发展，生活安居，人民健康。

表十 环境管理检查结果

1、执行国家建设项目环境保护管理制度情况

江西同为科技有限公司于 2015 年 10 月委托吉安市科达环保科技有限公司编制完成《江西同为科技有限公司建设电涌保护器及相关雷电防护设备项目环境影响报告表》于 2015 年 11 月 12 日取得吉安市吉州区环境保护局予以《关于江西同为科技有限公司建设电涌保护器及相关雷电防护设备项目环境影响报告表批复》，批文号为吉区环评字〔2015〕56 号。于 2018 年 06 月委托江西中检联检测有限公司开展环保验收工作。

2、环境保护机构设置情况

该公司制定了环境管理文件及规章制度，并对员工进行了环境培训和宣贯。

3、建设项目环保设施运行情况

该项目自投入生产以来，废气、废水装置均正常运行。落实废气处理装置有序进行，并做好设备保养，基本具备环保设施环境保护验收监测条件。

4、污染物排放口规范化整治情况

该项目有组织排气筒设有永久性采样孔，基本满足监测要求。

5、厂区绿化情况

项目厂区内设置星点植被绿化。

6、环保管理检查小结

企业基本按环评报告中验收“三同时”和批复要求基本落实了各项环保设施的建设；各类环境保护档案资料进行了存档整理，并由专人管理；建立环保管理规章制度及相应的岗位责任制以及环保设施运行操作规程，废水、废气排放口基本满足监测技术规范要求。综上所述，本项目环境管理检查基本满足验收要求。

7、环保设施落实情况见表 10-1。

续表十 环境管理检查结果

表 10-1 项目环境保护设施落实情况对比一览表				
污染源		环评批复要求	实际情况	落实情况
废气处理	焊接工序	经集气罩收集+活性炭吸附装置+15米排气筒	集气罩收集+活性炭纤维滤板吸附装置+15米排气筒	已落实
	生产车间	生产车间排风扇及加强通风	生产车间排风扇及加强通风	已落实
废水处理	生活用水	经化粪池处理排入园区污水管网由吉安新源污水处理有限公司接纳进一步处理,最终排入赣江	经化粪池处理接入园区污水管网由吉安新源污水处理有限公司处理后,排入赣江	已落实
噪声处理	机械噪声	选主要声源安装减振基础,选用低噪声设备、隔声等措施	选用高效、优质、低噪声的设备,合理布局以及墙壁隔声、绿化等措施	已落实
固废处理	生活垃圾	集中收集至垃圾房,由环卫部门清运处理	集中收集至垃圾房,由环卫部门清运处理	已落实
	废包装材料	由废品公司回收处置	由废品公司回收处置	已落实
	废焊材和锡渣	暂存于危废间,交由有资质单位处置	交于江西东江环保技术有限公司处置	已落实
	废活性炭	暂存于危废间,交由有资质单位处置	交于江西东江环保技术有限公司处置	已落实

表十一 环境保护验收监测结论及建议

1、项目基本情况

项目位于江西省吉安市吉州区工业园内，总占地面积为 21742.7 m²，项目地理中心坐标为N：27°10'9.37，E：115°1'48.54"。项目北面为东庆精细化工有限公司，西面为井冈山大道，隔路为待规划用地，南面为吉安市立讯电子有限公司，东面为江西圣洁纸业。项目总占地面积 21742.7m²，主要建有生产厂房 1 栋，综合楼 1 栋。项目总投资 5000 万元，其中环保投资 58 万元，项目年产 20 万套电涌保护器。

2、污染物排放达标情况

1) 有组织废气监测结果

验收监测期间，焊接废气处理设施出口的烟尘排放浓度最大均值为 32.5mg/m³，排放速率最大均值为 0.174kg/h，锡及其化合物排放浓度最大均值为 0.138mg/m³，排放速率最大均值为 7.33×10⁻⁴kg/h，均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求。

2) 无组织废气监测结果

验收监测期间，厂界上风向参照点：总悬浮颗粒物监测最大浓度值为 0.284mg/m³，锡及其化合物最大浓度值为 2.42×10⁻³mg/m³，均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织监控浓度限值要求。厂界下风向监控点：总悬浮颗粒物监测最大浓度值为 0.379mg/m³，锡及其化合物最大浓度值为 3.10×10⁻³mg/m³，均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织监控浓度限值要求。

3) 废水监测结果

验收监测期间，项目生活污水排放口的各项因子 pH 值（范围 7.25~7.36）、悬浮物（最大日均浓度 17 mg/L）、化学需氧量（最大日均浓度 130 mg/L）、五日生化需氧量（最大日均浓度 45.8 mg/L）、氨氮（最大日均浓度 5.27 mg/L）、均达到吉安新源污水处理有限公司接管标准要求；动植物油（最大日均浓度 0.85 mg/L）达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。

4) 噪声监测结果

验收监测期间，项目厂界四周两天中东面、南面、西面、北面的昼间声级范围为 51.5~54.8 dB（A）、夜间声级范围为 43.8~45.2dB（A）均达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。

续表十一 环境保护验收监测结论及建议**5) 固体废物处理情况**

本项目固体废物主要为一般固体废物及少量危险废物，项目废包装材料由废品公司回收处置，生活垃圾分类收集后由园区环卫部门统一收集送至垃圾填埋场填埋。焊接工序产生的废焊材和锡渣及废活性炭暂存于危废暂存间，交于江西东江环保技术有限公司处置。

3、污染物排放总量

本次对项目生活污水排放口进行了为期两天的监测，共8次采样，由监测结果可知，项目生活污水排放口中化学需氧量的平均排放浓度为130mg/L，氨氮的平均排放浓度为5.27mg/L。经建设单位核实项目生活污水总排放量约为374.4t/a；则化学需氧量排放总量为0.0487t/a，氨氮排放总量为0.0020t/a。根据环评报告表要求，项目外排废水经预处理后纳入吉安新源污水处理有限公司处理，废水中的化学需氧量、氨氮总量已在吉安新源污水处理有限公司已批总量中计入，故本次验收核算的污染物排放总量与环评报告预测考核量进行比较，并满足要求（化学需氧量 $\leq 0.12\text{t/a}$ ，氨氮 $\leq 0.01\text{t/a}$ ）。

为进一步了解食堂运作后污染物排放总量是否达标。经现场核查，综合楼已配套建设了化粪池。我们参照环评提供的年排水量和我们本次验收监测的化学需氧量及氨氮的排放浓度进行预算，其化学需氧量排放总量为0.0811t/a，氨氮排放总量为0.0033t/a，是能够满足环评提出考核量要求的（化学需氧量 $\leq 0.12\text{t/a}$ ，氨氮 $\leq 0.01\text{t/a}$ ）。

4、公众调查结论

所有被调查人对本项目的环境保护工作持满意态度，表示该项目的建设未对其生活及工作造成影响。

5、环保管理检查

项目基本执行了环境影响评价及“三同时”制度，环评及批复要求基本得到落实。

4、建议：

1) 企业需严格按照制定的“环境保护管理制度”等环保规章制度实施，健全环保管理运营台账，做到安全生产，杜绝污染事故发生。

续表十一 环境保护验收监测结论及建议

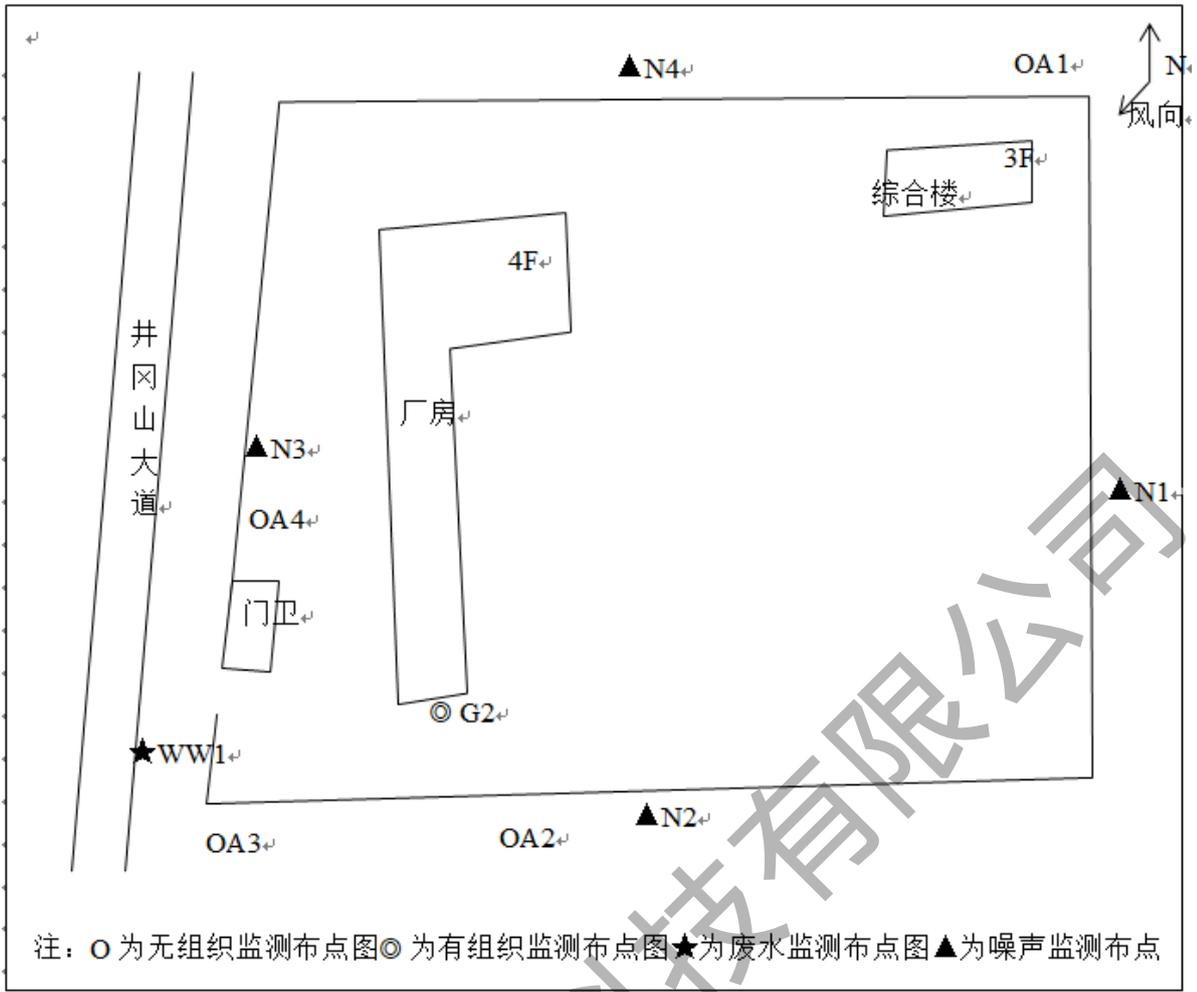
2) 加强污染处理设施的维护与管理，保证环保设施正常运转，确保污染物长期稳定达标排放，认真落实各项环保措施，做到环保设施与生产设备同步运行。

3) 加强危险废物的处置，确保危险废物的安全转运及储存工作，避免二次污染。

江西同为科技有限公司



附图 1 项目地理位置图



附图 2：项目平面布置图



附图3 项目周边环境保护目标图

附图 4：现场采样照片



WW1 生活污水排放口



G2 焊接废气处理设施出口



A1 厂界上风向参照点



A2 厂界下风向监控点 1



A3 厂界下风向监控点 2



A4 厂界下风向监控点 3



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



废气标识牌



废水标识牌



综合楼化粪池



噪声源标识牌



一般固体废物暂存区及标识牌



危废废物标识牌



无铅环保焊丝



危废废物暂存间

附图五 项目环保设施及焊接材料照片

吉安市吉州区环境保护局文件

吉区环评字〔2015〕56号

关于江西同为科技有限公司建设电涌保护器及相关雷电防护设备项目环境影响报告表的批复

江西同为科技有限公司：

你公司报送的《江西同为科技有限公司建设电涌保护器及相关雷电防护设备项目环境影响报告表》收悉，经我局研究，现批复如下：

一、该项目建设地点位于吉安市吉州区工业园区，地理坐标北纬 $27^{\circ} 10' 9.37''$ 、东经 $115^{\circ} 1' 48.54''$ ，为新建项目补办环评。项目总投资 5000 万元，环保投资 58 万元，环保投资占总投资比例 1.16%。生产规模为：年产 20 万套电涌保护器。主要建设内容为：生产厂房 1 栋，综合楼 1 栋等。主要生产设备为：压敏电阻直流测试仪 1 台、冲击电流发生器 1 台、雷击浪涌发生器 1 台、示波器 1 台等。项目员工人数 52 人，年工作 300 天，每天 8 小时。

二、项目建设符合国家产业政策，厂址选择可行。报告表编制较为规范，污染防治措施总体可行。同意该项目按《报告表》所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护

措施进行建设。

三、项目建成投产后，污染物排放执行以下标准：

1、废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的三级标准，并满足吉安新源污水处理有限公司进水水质要求。

2、焊接废气排放执行《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准及无组织排放监控浓度限值；食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)标准。

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

4、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》(GB18599-2001)及其修改单要求，危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求；生活垃圾填埋处置满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)中要求。

四、项目建设必须严格执行“三同时”制度。项目投入试生产前必须向我局提出申请，经我局同意后方可投入试生产。试生产期内（不超过三个月）必须按规定程序向我局申请办理项目竣工环保验收手续，未经环保验收或验收不合格，不得正式投入生产。

五、以上批复仅限于报告表确定的建设内容，若项目规模，生产工艺和产品、建设地点等发生变化，必须重新向我局申请办理环保审批手续。

吉州区环境保护局
2015年11月12日

吉州区环保局办公室

2015年11月12日印发

附件 2 承诺书

承诺书

我司负责提供项目验收监测报告（表）的基础资料，并承诺对所提供的项目基础资料（建设内容、工况证明、生产工艺、原辅材料、生产设备及规格型号等）真实性负责，若我司提供虚假信息或弄虚作假等，致使竣工验收报告（表）失实，我司将承担由其引起的后果及责任。

建设单位（公章）：



江西同为科技有限公司

附件 3 委托书

委托书

江西中检联检测有限公司：

今委托贵司为我单位江西同为科技有限公司建设电涌保护器及
相关雷电防护设备项目环境保护竣工验收检测。

委托单位（盖章）：江西同为科技有限公司

2018年06月07日



江西同为科技有限公司

附件 4 项目竣工验收监测工况

验收监测工况证明

监测日期	产品	设计产能力	实际生产能力	监测生产负荷%	验收负荷要求%
2018年06月16日	电涌保护器	20万套/年 66.7套/天	60套/天	90.0	>75
2018年06月17日	电涌保护器	20万套/年 66.7套/天	60套/天	90.0	>75

江西同为科技有限公司

2018年06月17日

江西同为科技有限公司

附件5 竣工环保验收公众意见调查表（2份）

江西同为科技有限公司建设电涌保护器及相关雷电防护设备项目
竣工环保验收公众意见调查表

姓名	刘海彪	性别	男	
职业	务农	年龄	55	
文化程度	高中	联系电话	18107962688	
单位/住址	樟山镇大江边村			
项目简介	<p>江西同为科技有限公司建设电涌保护器及相关雷电防护设备项目位于江西省吉安市吉州区工业园内，项目为新建补办环评项目，项目占地21742.7平方米，主要经营电涌保护器及相关雷电防护设备研发、生产。项目总投资5000万元，每年可生产20万套电涌保护器。</p> <p>项目废气主要为焊接工序产生的有组织废气，通过集气罩收集焊接废气，集气罩收集，经活性炭吸附后通过1根15米排气筒排放。车间未被收集的无组织废气通过加强车间通风减少废气的排放。项目员工均自行解决午餐问题，不存在饮食业油烟。项目没有生产废水的产生，主要为员工生活用水，生活废水通过厂区化粪池处理，经园区污水管网，进吉安新源污水处理有限公司接纳进一步处理后外排。项目噪声主要来自压敏电阻直流测试仪、示波器、盐雾试验机、模拟操作台以及风机等设备运行噪声，噪声值为65-90dB(A)，通过加强车间的管理，合理安排时间，墙壁隔声等措施进行降噪。项目产生的固体废物主要为废包装材料、焊接工序产生的废焊材、废活性炭及员工生活垃圾。废包装材料收集后于废品回收公司回收利用，废活性炭及废焊材暂存于危废间，交由有资质单位处置。生活垃圾经垃圾箱收集后由园区环卫部门统一收集送至垃圾填埋场填埋处理。</p>			
调查内容	本工程施工期间是否与周边居民发生过纠纷	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	不清楚
	本工程生产期间是否与周边居民发生过纠纷	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	不清楚
	工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较小	影响较大
	工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较小	影响较大
	工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较小	影响较大
	工程产生的固废对您的生活、工作是否有影响	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较小	影响较大
	您对本项目环保工作的满意程度	满意 <input checked="" type="checkbox"/>	较满意	不满意
您对该项目建设的意见和建议		无		

注：1、请您用“√”表示您每个选项的态度。

2、对于其它的意见和建议以及一些具体的要求，请书面表达，可附纸说明。

调查人：

日期：2018, 7, 18

江西同为科技有限公司建设电涌保护器及相关雷电防护设备项目 竣工环保验收公众意见调查表

姓名	邱桂华	性别	女																																
职业	文员	年龄	31																																
文化程度	大专	联系电话	13479091026																																
单位/住址	庐陵一品																																		
项目简介	<p>江西同为科技有限公司建设电涌保护器及相关雷电防护设备项目位于江西省吉安市吉州区工业园内，项目为新建补办环评项目，项目占地 21742.7 平方米，主要经营电涌保护器及相关雷电防护设备研发、生产。项目总投资 5000 万元，每年可生产 20 万套电涌保护器。</p> <p>项目废气主要为焊接工序产生的有组织废气，通过集气罩收集焊接废气，集气罩收集，经活性炭吸附后通过 1 根 15 米排气筒排放。车间未被收集的无组织废气通过加强车间通风减少废气的排放。项目员工均自行解决午餐问题，不存在饮食业油烟。项目没有生产废水的产生，主要为员工生活用水，生活废水通过厂区化粪池处理，经园区污水管网，进吉安新源污水处理有限公司接纳进一步处理后外排。项目噪声主要来自压敏电阻直流测试仪、示波器、盐雾试验机、模拟振动台以及风机等设备运行噪声，噪声值为 65-90dB(A)，通过加强车间的管理，合理安排时间，墙壁隔声等措施进行降噪。项目产生的的固体废物主要为废包装材料、焊接工序产生的废焊材、废活性炭及员工生活垃圾。废包装材料收集后于废品回收公司回收利用，废活性炭及废焊材暂存于危废间，交由有资质单位处置。生活垃圾经垃圾箱收集后由园区环卫部门统一收集送至垃圾填埋场填埋处理。</p>																																		
	调查内容	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">本工程施工期间是否与周边居民发生过纠纷</td> <td style="width: 15%;">有</td> <td style="width: 15%;">没有 <input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="width: 10%;">不清楚</td> </tr> <tr> <td>本工程生产期间是否与周边居民发生过纠纷</td> <td>有</td> <td>没有 <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>不清楚</td> </tr> <tr> <td>工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响</td> <td>无影响 <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>影响较小</td> <td>影响较大</td> </tr> <tr> <td>工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响</td> <td>无影响 <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>影响较小</td> <td>影响较大</td> </tr> <tr> <td>工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响</td> <td>无影响 <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>影响较小</td> <td>影响较大</td> </tr> <tr> <td>工程产生的固废对您的生活、工作是否有影响</td> <td>无影响 <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>影响较小</td> <td>影响较大</td> </tr> <tr> <td>您对本项目环保工作的满意程度</td> <td>满意 <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>较满意</td> <td>不满意</td> </tr> <tr> <td>您对该项目建设的意见和建议</td> <td colspan="3">无</td> </tr> </table>			本工程施工期间是否与周边居民发生过纠纷	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	不清楚	本工程生产期间是否与周边居民发生过纠纷	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	不清楚	工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较小	影响较大	工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较小	影响较大	工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较小	影响较大	工程产生的固废对您的生活、工作是否有影响	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较小	影响较大	您对本项目环保工作的满意程度	满意 <input checked="" type="checkbox"/>	较满意	不满意	您对该项目建设的意见和建议	无	
本工程施工期间是否与周边居民发生过纠纷	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	不清楚																																
本工程生产期间是否与周边居民发生过纠纷	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	不清楚																																
工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较小	影响较大																																
工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较小	影响较大																																
工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较小	影响较大																																
工程产生的固废对您的生活、工作是否有影响	无影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较小	影响较大																																
您对本项目环保工作的满意程度	满意 <input checked="" type="checkbox"/>	较满意	不满意																																
您对该项目建设的意见和建议	无																																		

注：1、请您用“√”表示您每个选项的态度。

2、对于其它的意见和建议以及一些具体的要求，请书面表达，可附纸说明。

调查人：

日期：2018.7.35

附件 6 被调查人员基本信息统计表

被调查人员基本信息统计表

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	职业	联系方式	家庭住址或工作单位
1	周波	男	27	大专	务工	18870666550	桐山区桐山村
2	何雄伟	女	35	大专	务工	15079607986	三洲区樟山镇
3	廖国平	男	37	大专	务工	18770475861	三洲区三洲御园
4	康恩琦	女	40	高中	无	11679068809	三洲
5	李敏	女	24	中专	务工	18279698517	樟山镇
6	杨巧玲	女	26	初中	务工	13450973280	樟山镇
7	邓东英	女	55	初中	务工	18979608855	三洲工业园
8	张水秀	女	40	中专	销售员	15019669926	阳光国际
9	刘伏香	女	50	初中	务农	18170659918	樟山
10	之心	男	37	本科	教师	15902115031	三洲
11	陈小翠	女	53	高中	务工	1517066848	樟山樟山
12	陈粉华	女	31	本科	文员	1347909602	三洲
13	张子娟	女	65	初中	无	1262960650	樟山樟山
14	邓翠萍	男	46	小学	务农	18170659939	樟山东边
15	孟小兰	女	27	初中	打工	1597600012	樟山三洲村
16	刘顺娥	女	64	小学	务工	13576632234	樟山大江边
17	周顺华	女	25	初中	务工	15079668393	樟山樟山
18	张宝燕	女	20	中专	务农	1517048160	樟山大江边村
19	李清华	女	36	初中	务工	13576863183	樟山樟山
20	李林	男	28	高中	务工	18970675096	樟山樟山
21	肖俊	男	25	大专	务工	18079657978	樟山樟山
22	陈英义	女	21	初中	务工	15216289063	樟山樟山
23	黄小华	男	22	初中	务工	15216288063	樟山樟山
24	张华	女	18	大专	务工	135768899179	三洲村
25	柯志	女	25	中专	务工	18807060521	樟山樟山
26	王小红	女	47	初中	务工	15907067595	樟山樟山
27	刘海英	男	55	高中	务农	18107962688	樟山大江边村
28	陈林慧	女	37	高中	务农	15179680118	樟山樟山
29	曹中双	女	37	初中	务农	152706198022	樟山樟山
30	张光	男	18	初中	务农	18779968909	樟山樟山

附件 7 环保管理制度

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》及相关规定，为切实做好企业环保工作，结合本企业实际情况，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，企业生产主任负责企业环保全面工作，技术部人员负责本企业环境保护工作的管理检查工作，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。

第三章 基本原则

第五条 企业环保工作由分管环保领导主管，搞好企业内的环保工作，并直接向企业负责人汇报环保事项。

第六条 环保人员要重视防治“三废”污染，保护环境。要把环境保护工作作为生产管理的一个重要组成部分，纳入到日常生产中去，实行生产环保一齐抓。

第七条 环境保护工作关系到周边环境和每个职工的身体健及企业生产发展，企业员工必须严格执行环境保护工作制度，任何违反环保工作制度，造成事故者，必根据事故程度追究责任。

第八条 防止“三废”污染，所有造成环境污染和其它公害的车间都必须提出治理规划，有计划、有步骤地加以实施，本企业在财力、物力、人力方面应及时给予安排解决。

第九条 对环保设施、设备等要认真管理，建立定期检查、维修和维修后验收制度，保证设备、设施完好，运转率达到考核指标要求，并确保备品备药的正常储备量。

第十条 在下达企业考核各项指标的同时，把环保工作作为评定内容之一。第十一条 凡新建、扩建、改造项目中的“三废”治理和综合利用工作所需资金、设备材料，必须同时列入计划，切实予以保证，在施工过程中不得以任何理由为借口排挤“三废”治理和综合利用工程的资金、设备、材料和人力等。

第四章 环保机构职责

第十四条 本企业环保机构职责：

一、在企业分管领导负责下，认真贯彻执行国家、上级主管部门的有关环保方针、政策和法规，负责企业本企业环保工作的管理、监察和测试等。

二、负责组织制定环保长远规划和年度总结报告。

三、监督检查本厂执行“三废”治理情况，参加新建、扩建和改造项目方案的研究和审查工作，并参加验收，提出环保意见和要求。

四、组织企业内部环境监测，掌握原始记录，建立环保设施运行台账，做好环保资料归档和统计工作，按时向上级环保部门报告。

五、对员工进行环保法律、法规教育和宣传，提高员工的环保意识，并对环保岗位进行培训考核。

第五章 奖励和惩罚

第十五条 凡本企业员工，在环境保护工作中，成绩明显者给予精神和物质奖励。

第十六条 凡本企业员工玩忽职守，任意排放企业“三废”，造成污染环境事件，按公司制度予以处罚，触犯《中华人民共和国环境保护法》论处，视情节轻重，给予行政处分，赔款，直至追究刑事责任。

第六章 附则

第十七条 本制度与国家法律、法规等部门文件有抵触时，按上级文件规定执行。

第十八条 本管理制度属企业规章制度的一部分，由企业负责贯彻落实和执行，管理部门要严格执行，并监督、检查。



江西同为科技有限公司

江西同为科技有限公司 突发环境事件应急预案

编制： 李莲

审核： 孙梅

批准： 周会生

实施日期： 2017 年 4 月 30 日



根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》等有关法律规定、国家标准为依据，为正确应对突发性环境污染、生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事故，确保事故发生时能快速有效地进行现场应急处理、处置，保护厂区及周边环境、居住区人民的生命、财产安全，防止突发性环境污染事故发生，公司特制订环境污染事故应急预案。

一、应急预案适用范围

本预案适用于在本司内人为或不可抗力造成的突发环境污染事故，包括废水、废气事故排放等对河水造成污染、对当地大气环境造成污染、对厂区员工或周围居民的生命已经或可能造成重大影响的环境污染事故。

本预案适用于在本厂区范围内人为或不可抗力造成的废水、废气破坏事件，因自然灾害造成的危及人体健康的环境污染事故等。

二、危险辨识与评估

厂区如发生环境污染事故，从物质的属性上分主要有废水、大气。从事故的类型分主要有危险品泄漏、火灾、废水事故排放、大气事故排放等。

最容易发生环境污染事故的单位是危化品储存、生产区、废水处理区等，是防范事故的重点区域。人的操作失误、防护不力、管理措施不到位和工作场所的设备设施存在隐患是造成事故发生的主要原因

因。

三、指挥机构、职责和分工

(一) 指挥机构

1、专项指挥部：组建一个针对环境污染事故的专项指挥机构。

2、现场指挥机构：机构内含现场指挥机构，负责环境污染事故应急指挥工作。

总指挥：总经理

副总指挥：生产主任、ISO专员

成员：安全、生产、质检、保卫、行政等部门领导

3、日常应急救援办公室：负责应急救援的日常工作。

组长：保卫科

成员：安全、生产、质检、保卫、行政等部门领导

4、行政办：协助事故报警及事故处理工作，包括保卫治安、医疗、消防、物质供应等。

组长：行政主管

成员：行政全体成员

(二) 指挥机构职责

负责预案的制定、修订；组建应急救援专业队伍，组织实施和演练；检查做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。

发生重大事故时，由指挥部发布和解除应急救援命令、信号；组织指挥救援队伍实施救援行动；向上级汇报和向友帮单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求，组织事故调查，总结应急救援经验教训。

（三）成员分工

专项指挥部总指挥：组织指挥厂区的应急救援。

综合办：协助总指挥做好事故报警、情况通报及事故处置工作；

负责灭火、警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作；负责现场医疗事故指挥及中毒、受伤人员分类抢救和护送工作。负责抢救救援物资的供应和运输工作。

日常应急救援办公室：现场及有害物资扩散区域内的洗消、监测工作；必要时代表指挥部对外发布有关信息。

其他人员：负责维护事故现场稳定，对与事故应急救援无关的人员进行紧急疏散。

四、风险防范措施

对已确定的危险目标，根据其可能导致事故的途径，采取针对性的预防措施，避免事故发生。各种预防措施必须建立责任制，落实到

企业和个人。一旦发生情况时，尽力降低危害程度。

(一) 安全用电、消防等管理措施

1、建立安全生产责任制，落实安全责任人。

2、生产车间及仓库配置灭火器若干。

3、加强对电加热导热系统的安全环保监督检查，对管道、阀门、封口等部件应做定期检查和更换。

(二) 废水事故排放的风险防范措施

本厂污水处理装置由专门管理人员进行沟通和解决。

1、建立安全生产责任制，落实安全责任人。

2、实行安全生产检查制度，并严格执行。

3、做好劳动保护具的放置和管理工作。

4、做好安全防护设施管理工作，持续进行安全生产和安全培训。

五、事故处置程序

一旦发生环境污染事故，应立即将事故情况上报主管领导、环保局报告，内容为事故发生的时间、地点、单位、事故的简要情况、污染源种类、数量、性质、伤亡人数等等。初步估计的直接经济损失和已采取的应急措施等。

根据专项指挥部总指挥的指令，立即组织现场救援组，明确成员

及现场组长和副组长的责任，并在第一时间赶到现场。

请环保部门人员赶到现场，根据污染源总类、数量、性质为事故处理提供必要的技术指导，防止事故的扩大蔓延，防止二次危害的发生。要对现场的重要物资和设备等进行安全转移。

(一) 现场污染控制

1、立即采取有效措施，切断污染源，隔离污染区，防止污染扩散。

2、及时通报和疏散可能受到污染危害的人员并参与对受危害人员的救治。

3、向环保部门汇报外泄的原因、数量、污水的性质种类、去向、范围及可能造成的危害。

4、及时组织人员抢修、防止污染的进一步扩大和污染的再次发生。

(二) 现场调查与报告

1、污染事故现场勘察和技术调查取证。

2、环境监测：一般要求水污染在4小时内、气污染在2小时内定性检测出污染物的种类及其可能的危害。24小时内定量检测出污染物的浓度、污染的程度和范围，发出检测报告。并采取污染跟踪监测，直到污染事故处理完毕，污染警报消除。

六、现场保护

厂区内必须保护事故现场，参加救援的每个人要严格保护事故现场，确因抢险需要移动现场物件时，必须作出标志、拍照、详细记录和绘制现场图，并妥善保存现场主要痕迹、物证等。

七、应急保障

保证事故应急救援所需要经费充足、通信保障、物资保障、宣传和培训等。加大对环境保护的宣传力度，培养一批训练有素、有责任心的专业人士。

八、预案管理与更新

随着应急救援相关法律法规的制定、修改和完善，部门职责或应急资源发生变化，或者应急过程中发现存在的问题和出现的新情况，应及时修改预案。

江西同为科技有限公司

附件 9 项目危废处置协议及资质



废物(液)处理处置及工业服务合同



签订时间：2018 年 7 月 27 日

合同编号：18JXJAJX00140

甲方：【江西同为科技有限公司】

地址：【吉安市吉州区井冈山北大道 172 号吉州区工业园内】

乙方：江西东江环保技术有限公司

地址：江西省丰城市孙渡街道循环经济园区

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中形成的工业废物(液)【废焊材及焊渣(HW17、336-050-17) 0.5 吨/年，废活性炭(HW49、900-039-49) 0.5 吨/年】，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为江西省有资质处理工业废物(液)的合法专业机构，甲方同意由乙方独家处理其全部工业废物(液)，甲乙双方现就上述工业废物(液)处理处置事宜，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

一、甲方合同义务

1、甲方应将生产过程中所形成的工业废物(液)连同包装物全部交予乙方处理，本合同有效期内不得自行处理或者交由任何第三方处理。甲方应事先通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运废物(液)的具体数量等。

2、甲方应将各类工业废物(液)分类存储，做好标记标识，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的工业废物(液)应按照工业废物(液)包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。

3、甲方应将待处理的工业废物(液)集中摆放，并为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械(叉车等)，以便于乙方装运。

4、甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物(液)不出现下列异常情况：

- 1) 工业废物(液)中存在未列入本合同附件的品种，[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物(液)]；
- 2) 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；污泥含水率>85% (或游离水滴出)；
- 3) 两类及以上工业废物(液)人为混合装入同一容器内，或者将危险废物(液)

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

与非危险废物（液）混合装入同一容器；

4) 其他违反工业废物（液）运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

如甲方出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

二、乙方合同义务

1、乙方在合同有效期内，乙方应具备处理工业废物（液）所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、乙方自备运输车辆和装卸人员，按双方商议的计划到甲方收取工业废物（液），保证不影响甲方正常生产、经营活动。

3、乙方收运车辆以及司机与装卸员工，应当在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

三、工业废物（液）的计重

工业废物（液）的计重应按下列方式【1】进行：

- 1、在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付相关费用；
- 2、用乙方地磅免费称重；
- 3、若工业废物（液）不宜采用地磅称重，则按照 双方协商 方式计重。

四、工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及转接责任

1、甲、乙双方交接工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容，作为合同双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费的凭证。

2、若发生意外或者事故，甲方交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；甲方交乙方签收之后，责任由乙方自行承担，但本合同另有约定的除外。

五、费用结算和价格更新

1、费用结算：

根据附件报价单中约定的方式进行结算。

2、结算账户：

甲方：

1) 甲方单位名称：【江西同为科技有限公司】

2) 纳税人识别号：【91360802561059432R】

3) 甲方单位地址、电话：【吉安市吉州区井冈山北大道 172 号吉州工业园内 0796-8251063】

4) 甲方开户行及账号：【工商银行吉安市分行营业部 1509212009000079584】

乙方：

- 1) 乙方收款单位名称：【江西东江环保技术有限公司】
- 2) 纳税人识别号：【913609813147107422】
- 3) 乙方收款地址、电话：【江西省丰城市孙渡街道循环经济园区 18162232983】
- 4) 乙方收款开户行及账号：【九江银行南昌分行营业部 787070100100126249】

甲方将合同款项付至上述指定结算账户后方可确定甲方履行了本合同付款义务，否则视为甲方未履行付款义务，甲方应承担由此造成的一切损失。

3、价格更新

本合同附件《废物处理处置报价单》中列明的收费标准应根据市场行情进行更新，在合同存续期间内若市场行情发生较大变化时，乙方有权要求对收费标准进行调整，经双方友好协商后重新签订补充协议确定调整后的价格。

六、不可抗力

在合同存续期间，因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后三日内，向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后，本合同可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

七、争议解决

就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方先应友好协商解决；协商不成时，任何一方可向南昌仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为南昌，双方按照申请仲裁时该委员会现行有效的仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

八、违约责任

1、合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。

2、合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。

3、甲方所交付的工业废物（液）不符合本合同规定（应不包括第一条第四款的异常工业废物（液）的情况）的，乙方有权拒绝接收。乙方同意接收的，由乙方就不符合本合同规定的工业废物（液）重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意签字确认后再由乙方负责处理；如协商不成，乙方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任。

4、若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失将属于第一条第四款的异常工业废物（液）装车，造成乙方运输、处理工业废物（液）时出现困难、发生事故的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失[包括分析检测费、处理工艺研究费、工业废物（液）处理费、事故处理费等]并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

5、合同双方中一方逾期支付处理费、运输费或收购费的，每逾期一日按应付总额 5% 支付滞纳金给合同另一方，并承担因此而给对方造成的全部损失；逾期达 15 天的，守约方还有权单方解除本合同且无需承担任何责任。

6、合同存续期间，甲方不得擅自将本合同约定范围内的工业废物（液）及包装物等自行处理处置、挪作他用、出售或转交给任何第三方处理/运输，甲方同意授权乙方工作人员随时对其废物(液)处理行为和出厂废物(液)运输车辆等进行现场监督检查，以达到共同促进和规范废物(液)的处理处置行为，杜绝环境污染事故或引发环境恐慌事件之目的。

若甲方违反上述约定，擅自将本合同约定范围内的工业废物（液）及包装物等自行处理、挪作他用、出售或转交给任何第三方处理/运输的，则每发生一次甲方应向乙方支付违约金人民币 10,000 元，且乙方有权在不另行通知甲方的情况下，按照本合同价格直接购买或接收该批废物（液），且相应购买货款可先直接抵扣违约金。上述违约金不足以弥补乙方损失的，甲方还应对予以赔偿。此外，乙方还有权依据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定，上报环境保护行政主管部门，乙方不承担由此产生的经济损失以及相应的法律责任。

7、乙方应对甲方工业废物（液）所拥有的技术秘密以及商业秘密进行保密，非因履行本协议项下处理义务的需要，乙方不得向任何第三方泄露。

8、合同双方在本合同履行过程中不得以任何名义向合同对方的有关工作人员赠送钱财、物品或输送利益；如有违此条款，守约方可终止合同且违约方须按合同总金额的 20% 向守约方支付违约金。

9、任何一方违反本协议约定，经守约方指出后仍未在 10 日内予以改正的，除违约方应承担违约责任外，守约方还有权单方解除本合同。

九、合同其他事宜

1、本合同有效期为【壹】年，从【2018】年【7】月【27】日起至【2019】年【7】月【26】日止。

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

3、甲乙双方就合同发生纠纷时（包括纠纷进入诉讼或仲裁程序后的各阶段）相关文件或法律文书的送达地址和法律后果作如下约定：

甲方确认其有效的送达地址为 吉安市吉州区井冈山北大道 172 号吉州工业园，收件人为 孙梅，联系电话为 13907904257；

乙方确认其有效的送达地址为 江西省丰城市孙渡街道循环经济园区，收件人为 袁仙兰，联系电话为 0795-6878765/4008308631。

双方确认：一方提供的送达地址不准确或送达地址变更后未及时通知对方导致相关文件或法律文书未能被实际接收的，或一方拒绝接收相关文件或法律文书的，若是邮寄送达，则以邮件退回之日视为送达之日；若是直接送达，则以送达人在送达回证上记明情况之日视为送达之日。

4、本合同一式肆份，甲方持壹份，乙方持壹份，另两份交环境保护部门备案。

5、本合同经甲乙双方的法人代表或者授权代表签名，并加盖双方公章或合同业务专用章之日起正式生效。

6、本合同附件：《废物处理处置报价单》，为本合同有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。

【以下无正文，仅供签署】

甲方盖章：

代表签字：

收运联系人：孙梅

业务联系人：孙梅

联系电话：13617069219

0796-8251063

传 真：0796-8251063

邮箱：2184798260@qq.com

财务联系人：孙梅

联系电话：0796-8251063

乙方盖章：

代表签字：

业务联系人：刘盼

收运联系人：刘盼

联系电话：18879539502

0796-8899631

传 真：0791-88382853

邮箱：lupan@dongjiang.com.cn

客服热线：400-8308-631



附件一:

废物处理处置报价单

第 (18JXJAJX00140) 号

根据甲方提供的工业废物(液)种类,经综合考虑处理工艺技术成本,现乙方报价如下:

序号	名称	废物编号	规格	年预计量	单位	包装方式	处理方式	单价	单位	付款方
1	废焊材及焊渣	HW17(336-050-17)	/	0.5	吨	桶装	处置	5000	元/吨	甲方
2	废活性炭	HW49(900-039-49)	/	0.5	吨	袋装	处置	5000	元/吨	甲方

1、结算方式

a、合同期限内乙方每年打包收取服务费:人民币 壹万伍仟元整 (¥ 15000 元/年);甲方需在合同签订后7个工作日内,将款项以银行转账形式支付给乙方,乙方收到全部款项后向甲方开具财务发票。

b、在合同期限内,甲方有权要求乙方为其处理不超过上述表格所列预计量的废物(超出表格所列废物种类的,乙方另行报价收费),超出预计量的废物乙方按表格所列单价另行收费。以上价格为含税价,乙方提供16%的增值税专用发票。

c、本合同的工业服务费包含但不限于合同中各项废物取样检测分析、废物分类标签标示服务咨询、废物处置方案提供等工业服务费。

2、运输条款

合同期内乙方免费提供危废运输1次(仅指免运费),当需要收运时,甲方需提前10天通知乙方;甲方需要乙方提供收运服务超过1次的,超过部分乙方有权收取3000元/车次的收运费。

3、请将各废物分开存放,如有桶装废液请贴上标签做好标识,并按照《废物处理处置及工业服务合同》约定做好分类及标志等,谢谢合作!

4、此报价单包含供需双方商业机密,仅限于内部存档,勿需向外提供!

5、此报价单为甲乙双方于2018年07月27日签署的《废物处理处置及工业服务合同》(合同编号:18JXJAJX00140)的附件。本报价单与《废物处理处置及工业服务合同》约定不一致的,以本报价单约定为准。本报价单未涉及事宜,遵照双方签署的《废物处理处置及工业服务合同》执行。

江西同为科技有限公司

2018年07月27日

江西东江环保技术有限公司



附件二：

废物清单

经协议，双方确定废物种类及数量如下：

序号	废物名称	废物编号	年预计量	包装方式	处理方式
1	废焊材及焊渣	HW17(336-050-17)	0.5吨	桶装	处置
2	废活性炭	HW49(900-039-49)	0.5吨	袋装	处置

江西同为科技有限公司

江西东江环保技术有限公司



江西同为科技有限公司



营业执照

江西同力科技(副本)有限公司

有效期 2018年7月27日-2019年7月27日 统一社会信用代码 913609813147107422

名称 江西东江环保技术有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 江西省丰城市孙渡街道循环经济园
法定代表人 罗炎生
注册资本 伍仟万元整
成立日期 2014年11月03日
营业期限 2014年11月03日至长期
经营范围 废物的处置及综合利用; 废水、废气、噪声的治理; 环境保护设施的设计、建设及运营; 环保材料、环保再生产品、环保设备的生产与购销; 环保新产品、新技术的开发、推广及应用。(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)



提示: 请于每年1月1日至6月30日通过“国家企业信用信息公示系统(江西)”报送年度报告并依法公示。

登记机关

2018



年 月 日

中华人民共和国
道路运输经营许可证

(副本)

赣交运管许可 字 3609002115号
证 件 有 效 期 至
2020 年 11 月 10 日



业户名称: 江西东江环保技术有限公司

地 址: 景德镇市御窑街道循环经济园

经济性质:

经营范围:



危险货物运输(第8类), 危险
货物运输(第9类), 危险
货物运输(医疗废物), 危险
货物运输(危险废物)

2008/01/01 03:24 82915926 页数 01

吉安市吉州区发展和改革委员会文件

吉区发改字[2010]78号

关于江西同为科技有限公司建设电涌保护器及相关雷电防护设备项目备案的通知

江西同为科技有限公司：

你公司申请《电涌保护器及相关雷电防护设备项目备案》的材料收悉。经审查，符合《产业结构调整指导目录（2005年）》鼓励类第一类第二十四项第二十三条规定，予以备案（备案号3608024027261060009）。主要内容备案如下：

- 一、项目建设单位：江西同为科技有限公司。
- 二、项目建设地址：吉安市吉州工业园区。
- 三、项目建设规模及主要建设内容：项目占地40亩，电涌保护器及相关雷电防护设备开发、生产、销售等，项目建成后，年产值达到5000万元。

四、项目总投资及资金来源：项目总投资 5000 万元，资金由企业自筹解决。

请你单位按照国家有关法规和相关规定，尽快落实项目建设各项条件，项目建设要严格按照环保、安全设施与主体工程“三同时”要求进行。

本备案有效期两年，逾期未建设，本备案事项自行失效，项目实施过程中主要内容发生重大变化的应当重新备案。



主题词：工业 同为公司 备案 通知

抄送：区建设局、区国土分局、区环保局、区安监局、
区统计局、吉州工业园管委会。

吉安市吉州区发展和改革委员会

2010年9月2日印发

附件 11 监测报告

江西同为科技有限公司



监测报告

江西同为科技有限公司建设电涌保护器及相
项目名称: 关雷电防护设备项目
委托单位: 江西同为科技有限公司
项目地址: 江西省吉安市青州区工业园内

编制: 张利

复核: 张云

审核: 张云

签发: 张云

签发日期: 2018.08.23

说 明

- 1、 报告未加盖骑缝章无效, 公章与检验检测专用章具有同等效力。
- 2、 报告未加盖 CMA 章, 表示本报告不具有对社会的证明作用, 仅用于科研、教学、内部质量控制等。
- 3、 报告无编制人、复核人、审核人、签发人签名无效, 报告经涂改、增删无效。
- 4、 未经本检测机构书面同意, 不得部分复印本报告, 未经同意不得作为商业广告使用。
- 5、 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 6、 委托单位对本报告如有异议, 请在收到报告之日起, 在合同约定期限内提出申诉, 逾期不予受理。
- 7、 委托监测结果只代表监测时污染物排放和环境质量状况情况, 所附排放标准和环境质量标准由客户提供。
- 8、 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 9、 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

江西中检联检测有限公司

Jiangxi Sino Assessment Group Co.,L td

地址: 江西省南昌市高新技术开发区天祥大道 2799 号南昌佳海产业园 179 栋 (邮编 330200)

电话/传真: 0791-86718877 86768877

网址: <http://www.sagchina.com/>



表 1 监测项目概况

委托方 信息	名称	江西同为科技有限公司		
	地址	江西省吉安市吉州区工业园内	邮政编码	343000
	联系人	孙梅	联系电话	13907904357
受检方 信息	名称	江西同为科技有限公司		
	地址	江西省吉安市吉州区工业园内	邮政编码	343000
	联系人	孙梅	联系电话	13907904357
样品 说明	采样依据	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 (GB/T 16157-1996) 大气污染物无组织排放监测技术导则 (HJ/T 55-2000) 地表水和污水监测技术规范 (HJ/T 91-2002) 工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)		
	采样点 布 设	有组织废气: 共布设 1 个采样点; 无组织废气: 共布设 4 个采样点; 废水: 共布设 1 个采样点; 厂界噪声: 共布设 4 个监测点。		
	采样时间	2018 年 06 月 16 日~06 月 17 日		
	生产工况	生产和环保设施运行正常, 2018 年 06 月 16 日~06 月 17 日生产工况均为 90.0%, 生产工况数据由受检方提供。		
检测项目及频次	有组织废气: 烟尘、锡及其化合物, 共 2 项, 监测 2 天, 每天 1 次, 每次 3 个平行样; 无组织废气: 总悬浮颗粒物、锡及其化合物, 共 2 项, 监测 2 天, 每天 4 次; 废水: pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油, 共 6 项, 监测 2 天, 每天 4 次; 噪声: 等效连续 A 声级, 共 1 项, 监测 2 天, 每天昼间、夜间各监测 1 次。			
分析环境条件	分析室温: 20.0~28.0℃, 相对湿度: 50~65%。			
分析测试时间	2018 年 06 月 17 日~06 月 25 日			

表 2 监测点位信息

点位编号	点位名称	类别	监测方法	样品状态
G2	焊接废气处理设施出口	有组织废气	连续	滤筒
A1	厂界上风向参照点	无组织废气	连续	滤膜
A2	厂界下风向监控点 1	无组织废气	连续	滤膜
A3	厂界下风向监控点 2	无组织废气	连续	滤膜
A4	厂界下风向监控点 3	无组织废气	连续	滤膜
WW1	生活污水排放口	废水	瞬时	无色、澄清、微臭
N1	厂界东侧外 1m	厂界噪声	连续	/
N2	厂界南侧外 1m	厂界噪声	连续	/
N3	厂界西侧外 1m	厂界噪声	连续	/
N4	厂界北侧外 1m	厂界噪声	连续	/

3、分析测试方法

表 3 分析测试方法

监测类别	序号	监测项目	分析方法及来源	主要监测检测仪器	方法检出限/检测范围
有组织废气	1-1	烟(粉)尘	固定源废气监测技术规范 (HJ/T 397-2007)	电子天平	/
	1-2	锡	大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 (HJ/T 65-2001)	原子吸收光谱仪	130L: 2.31×10 ⁻⁴ mg/m ³
无组织废气	2-1	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (GB/T 15432-1995)	电子天平	0.001 mg/m ³
	2-2	锡	大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 (HJ/T 65-2001)	原子吸收光谱仪	5500L: 5.45×10 ⁻⁶ mg/m ³
废水	3-1	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 (GB 6920-86)	酸度计	/
	3-2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB 11901-89)	电子天平	4 mg/L
	3-3	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法(HJ 828-2017)	酸式滴定管	4 mg/L
备注	1、“方法检出限”指本报告所采用的监测方法可检测项目的最低含量; 2、“/”表示分析标准未提供该检测方法检出限或检测范围; 3、续表同。				

表 3 分析测试方法 (续)

监测类别	序号	监测项目	分析方法及来源	主要监测/检测仪器	方法检出限/检测范围
废水	3-4	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	0.5 mg/L
	3-5	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法(HJ 535-2009)	紫外可见分光光度计	0.025 mg/L
	3-6	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ 637-2012)	红外测油仪	0.04 mg/L
噪声	4-1	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	多功能声级计	(23.0~130.0) dB (A)

4、监测结果

表 4-1 有组织废气监测结果

06.16: 气温: 29.1℃; 气压: 100.4kPa; 天气: 晴; 06.17: 气温: 29.5℃; 气压: 100.6kPa; 天气: 晴

点位编号及名称	监测日期	监测项目	检测结果			执行标准	排气筒高度/m
			①	②	③		
G2 焊接废气处理设施出口	2018年 06月 16日	烟尘	排放浓度 mg/m ³	34.5	30.2	32.8	120
			排放速率 kg/h	0.183	0.144	0.193	3.5
		锡及其化合物	排放浓度 mg/m ³	0.120	0.148	0.145	8.5
			排放速率 kg/h	6.38×10 ⁻¹	7.08×10 ⁻¹	8.52×10 ⁻¹	0.31
		标干流量 m ³ /h	5314	4784	5873	/	
	2018年 06月 17日	烟尘	排放浓度 mg/m ³	34.4	32.5	30.5	120
			排放速率 kg/h	0.213	0.159	0.150	3.5
		锡及其化合物	排放浓度 mg/m ³	0.088	0.143	0.154	8.5
			排放速率 kg/h	5.44×10 ⁻¹	7.00×10 ⁻¹	7.57×10 ⁻¹	0.31
		标干流量 m ³ /h	6179	4895	4915	/	
备注	1、执行标准为:《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准; 2、“/”表示未对该项目做限值规定。						

表 4-2 无组织废气监测结果

06.16: 气温: 22.1~32.1℃; 气压: 100.3~100.5kPa; 相对湿度: 45~54%; 风向: 东北; 风速: 1.1~1.4m/s; 天气: 晴;
06.17: 气温: 22.4~30.2℃; 气压: 100.3~100.4kPa; 相对湿度: 45~55%; 风向: 东北; 风速: 1.1~1.4m/s; 天气: 晴。

点位编号及名称	采样日期	采样时间	检测项目及结果	
			总悬浮颗粒物 mg/m ³	锡及其化合物 mg/m ³
A1 厂界上风 向参照点	2018年06月 16日	08:00~09:00	0.273	1.62×10 ⁻³
		10:00~11:00	0.266	1.53×10 ⁻³
		14:00~15:00	0.246	2.03×10 ⁻³
		16:00~17:00	0.284	1.73×10 ⁻³
	2018年06月 17日	08:00~09:00	0.262	2.42×10 ⁻³
		10:00~11:00	0.244	2.05×10 ⁻³
		14:00~15:00	0.266	2.00×10 ⁻³
		16:00~17:00	0.279	1.93×10 ⁻³
A2 厂界下风 向监控点 1	2018年06月 16日	08:00~09:00	0.349	1.61×10 ⁻³
		10:00~11:00	0.339	1.57×10 ⁻³
		14:00~15:00	0.361	1.52×10 ⁻³
		16:00~17:00	0.353	1.67×10 ⁻³
	2018年06月 17日	08:00~09:00	0.350	1.27×10 ⁻³
		10:00~11:00	0.363	1.25×10 ⁻³
		14:00~15:00	0.362	1.23×10 ⁻³
		16:00~17:00	0.350	1.70×10 ⁻³
A3 厂界下风 向监控点 2	2018年06月 16日	08:00~09:00	0.350	1.98×10 ⁻³
		10:00~11:00	0.379	2.37×10 ⁻³
		14:00~15:00	0.378	2.56×10 ⁻³
		16:00~17:00	0.353	2.66×10 ⁻³
	2018年06月 17日	08:00~09:00	0.350	1.67×10 ⁻³
		10:00~11:00	0.356	2.30×10 ⁻³
		14:00~15:00	0.362	2.30×10 ⁻³
		16:00~17:00	0.355	2.66×10 ⁻³
A4 厂界下风 向监控点 3	2018年06月 16日	08:00~09:00	0.348	1.95×10 ⁻³
		10:00~11:00	0.376	2.95×10 ⁻³
		14:00~15:00	0.346	3.10×10 ⁻³
		16:00~17:00	0.357	2.56×10 ⁻³
	2018年06月 17日	08:00~09:00	0.372	2.76×10 ⁻³
		10:00~11:00	0.361	2.93×10 ⁻³
		14:00~15:00	0.360	3.03×10 ⁻³
		16:00~17:00	0.368	2.96×10 ⁻³
执行标准			1.0	0.24
备注	执行标准为:《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值。			

表 4-3 废水监测结果

点位编号 及名称	采样日期	监测项目	单位	检测结果				执行 标准
				09:00~ 10:00	10:00~ 11:00	14:00	14:30~ 15:00	
WW1 生活污水 排放口	2018年06 月16日	pH值	无量纲	7.30	7.29	7.33	7.25	6-9
		悬浮物	mg/L	90	95	85	95	150
		化学需氧量	mg/L	130	121	126	134	250
		五日生化需 氧量	mg/L	44.0	48.5	45.2	45.7	125
		氨氮	mg/L	5.23	5.37	5.19	5.28	23
		动植物油	mg/L	0.85	0.79	0.82	0.91	100*
	2018年06 月17日	pH值	无量纲	7.36	7.28	7.25	7.31	6-9
		悬浮物	mg/L	80	85	90	85	150
		化学需氧量	mg/L	126	130	134	130	250
		五日生化需 氧量	mg/L	45.5	41.5	41.5	44.2	125
		氨氮	mg/L	5.09	5.18	5.22	5.10	23
		动植物油	mg/L	0.86	0.85	0.77	0.92	100*
备注	1、执行标准为:吉安新源污水处理有限公司接管标准要求; 2、“*”动植物油执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准。							

表 4-4 厂界噪声监测结果

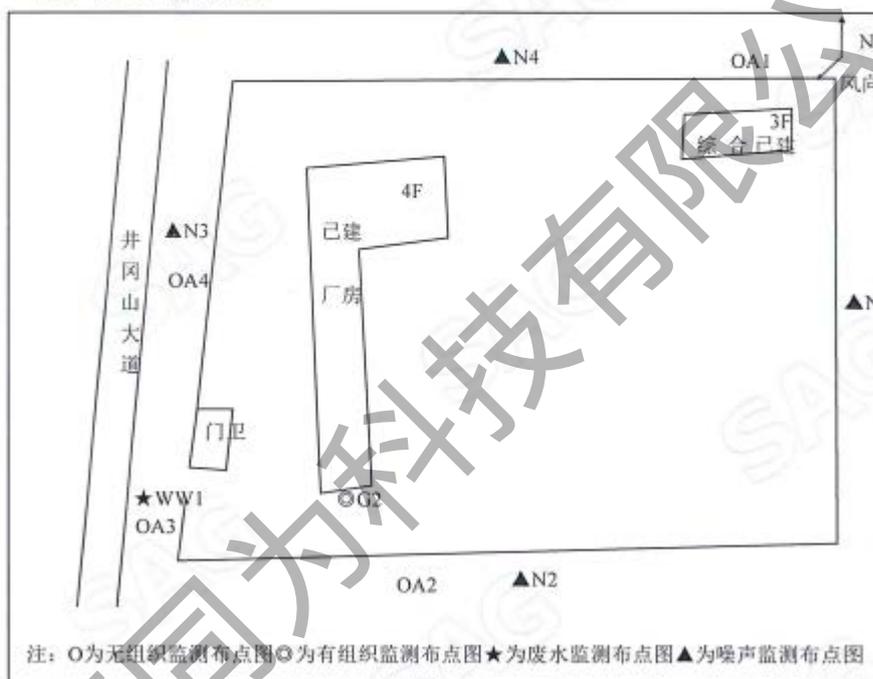
2018.06.16: 天气: 晴, 风向: 东北, 风速: 1.7m/s; 2018.06.17: 天气: 晴, 风向: 东北, 风速: 1.5m/s。

点位编号 及名称	监测日期	监测时段	监测结果 LeqdB (A)	执行标准
N1 厂界东侧外 1m	2018年 06月16日	昼间	53.9	65
			夜间	43.8
N2 厂界南侧外 1m		昼间	52.7	65
			夜间	44.6
N3 厂界西侧外 1m		昼间	54.8	65
			夜间	44.5
N4 厂界北侧外 1m		昼间	51.5	65
			夜间	45.2
备注	1、执行标准为:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类。 2、续表同。			

表 4-4 厂界噪声监测结果 (续)

点位编号 及名称	监测日期	监测时段		监测结果 LeqdB (A)	执行标准
		昼间	夜间		
N1 厂界东侧外 1m	2018 年 06 月 17 日	昼间		54.7	65
		夜间		45.7	55
N2 厂界南侧外 1m		昼间	08:50~09:50	57.0	65
		夜间	22:05~23:05	45.0	55
N3 厂界西侧外 1m		昼间		52.6	65
		夜间		43.9	55
N4 厂界北侧外 1m		昼间		56.1	65
		夜间		44.7	55

附图一: 项目监测布点图



附图: 现场采样照片



WW1 生活污水排放口



G2 焊接废气处理设施出口



A1 厂界上风向参照点



A2 厂界下风向监控点 1



A3 厂界下风向监控点 2



A4 厂界下风向监控点 3



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

*****报告结束*****



中亚(天津)电子锡焊技术有限公司
Zhongya (Tianjin) Electronec Solder Technology Co., LTD

Sn99.3Cu0.7 无铅焊锡丝技术资料

WH-23

编制:石文祥

2010. 06. 08



中亚(天津)电子锡焊技术有限公司

Zhongya (Tianjin) Electronic Solder Technology Co., LTD

SPECIFICATIONS OF SOLDER WIRE

WH-23 (Sn99.3Cu0.7) 无铅锡线

	FEATURE VALUE	特 性	SPECS/规格
01	WIRE DIAMETER (mm)	线 径	0.8-2.5
02	CONTENT OF Sn (wt%)	Sn含有量	余量
03	CONTENT OF Cu (wt%)	Cu含有量	0.7±0.2
04	CONTENT OF FLUX (wt%)	助焊剂含有量	2.4-3.0
05	DRYNESS	干 燥 度	合格
06	CONTENT OF CHLORINE (wt%)	氯含有量	<0.1
07	WATER SOLUTION RESISTANT(Ω.cm)	水溶性电阻	50,000以上
08	INSULATION RESISTANT (Ω)	绝缘阻抗	10 ¹¹ 以上
09	EXPANSION RATE %	扩 展 率	>80
10	CORROSION ON COPPER PLATE	铜板腐蚀	合格
11	SOLID TEMP ℃	熔 点	227℃

备注：测试方法引用标准GB/T20422-2006

焊锡丝品质规格（执行标准：GB/T20422-2006）

分类	Sn	Cu	微量金属含量 (wt%) OTHER METAL STANDARA							
			Pb	Sb	Bi	Zn	Fe	Al	As	Cd
A	余量 BALANCE	0.7±0.2	0.10以下 BELOW	0.12以下 BELOW	0.10以下 BELOW	0.002以下 BELOW	0.02以下 BELOW	0.002以下 BELOW	0.03以下 BELOW	0.002以下 BELOW

注：本表所列性能指标为参考值，不作为法律保证依据！实际值以每批交货的QA报告为准。



中亚(天津)电子锡焊技术有限公司

Zhongya (Tianjin) Electronic Solder Technology Co., LTD

物质安全资料表 MATERIAL SAFETY DATA SHEET

第一段 化学产品和企业标识

物品名称	无铅焊锡丝
物品型号	WH-23 (Sn99.3Cu0.7)
制造商名称	中亚(天津)电子锡焊技术有限公司
制造商地址	中国天津南八里台工业园区
紧急联系电话/传真电话	Tel:022-83981122 Fax:022-83981133

第二段 主要组成成份

主要成份	中文名称	化学式	含量Rata%	化学文摘社 登记号码 CAS. NO.	相对分子质量
合金成份 97.6%	锡	Sn	99.3	7440-31-5	118.69
	铜	Cu	0.7	7440-50-8	63.55
助焊剂2.4%	松香	Flux	95	65997-05-9	---
	活性剂	---	5	---	---

产品外观与性状: 灰白色线状固体。

主要用途: 焊接

第三段 危害辨识资料

最重要危害效应	健康危害: 对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用, 长期吸入锡的烟雾可发生慢性铅中毒。
	环境影响: 对环境有危害, 对水体、土壤和大气可造成污染。
	物理性及化学性危害: 灼伤及吸入分解产物可能造成神经伤害。
	侵入途径: 皮肤接触, 吸入烟雾。
	燃爆危险: 无
特殊危害: 无	
物品危害分类: 无	

第四段 急救措施

不同暴露途径之急救方法:
●吸入: 脱离现场至新鲜空气处。如呼吸困难, 给输氧。就医。
●皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。
●眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
●食入: 饮足温水, 催吐, 洗胃, 导泄。就医。

第五段 燃爆性与消防措施

燃烧性: 粉体在受热、遇明火或接触氧化剂时会引起燃烧
有害燃烧产物: 氧化锡
灭火剂: 干粉、砂土及二氧化碳灭火器。
灭火方法: 消防人员必须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。



中亚(天津)电子锡焊技术有限公司

Zhongya (Tianjin) Electronic Solder Technology Co., LTD

第六段 泄露应急处理

个人应注意事项：避免吸入焊锡烟气或粉尘。
环境注意事项：勿使泄露区域扩大。
清理方法：建议应急处理人员戴防尘面罩，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，若大量泄漏，收集回收。

第七段 操作处置与储存

处置注意事项：1. 阅读所有的容器标示。 2. 工作场所严禁吃东西、和饮料、抽烟及化妆 3. 搬运时轻装轻卸，防止包装破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备，倒空的容器可能才六有害物。
储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄露物。
保存期限：1年（常温）

第八段 防护措施

检测方法：火焰原子吸收光谱法。
工程控制：一般不需要特殊防护，但需防止烟尘危害。
呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应佩戴空气呼吸器。
眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
身体防护：穿防毒物渗透工作服。
手防护：戴乳胶手套。
车间卫生标准：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，沐浴更衣。实行就业前和定期的体检，保持良好的卫生习惯。

第九段 物理及化学性质

物质状态：固体状	形态：固体
颜色：银白色	气味：无气味
相对密度（水=1）：7.4	水中溶解度：不溶于水
熔点：227℃	沸点/沸点范围：/
自燃温度：/	闪点：/

第十段 稳定性及反应活性

稳定性：稳定
应避免接触条件：严禁阳光直射或高热，避免接触水气或酸。
禁配物：强氧化剂、强酸、水
聚合危害：/
燃烧（分解）产物：—



中亚(天津)电子锡焊技术有限公司

Zhongya (Tianjin) Electronic Solder Technology Co., LTD

第十一段 毒理学资料

急性毒性: LD50: 无资料 Lc0: 无资料
亚急性和慢性毒性: ——
致敏性: ——
刺激性: ——
致突变性: ——
致畸性: ——
致癌性: ——

第十二段 环境资料

迁移性: ——	持久性/降解性: ——
生物累积性: ——	生态毒性: ——
其它有害作用: 水中浓度9mg/L时, 沼化池沉淀物的发酵受抑制。	

第十三段 废弃处理方法

废弃处理方法: 处置前应参阅国家和地方有关法规。若可能, 回收使用。
废弃注意事项: ——

第十四段 运输信息

危险性分类及编号: ——	包装标志: ——
UN编号: ——	包装方法: ——
包装类别: Z01	
运输注意事项: 起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋、防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。	

第十五段 法规信息

法规信息: 化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发), 化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号); 工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规, 针对化学危险物品安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 车间空气中锡卫生标准(GB16247-1996), 规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法; 车间空气中铜尘(烟)卫生标准(GB11531-89), 规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法; 废弃物清理法。
--

第十六段 其它资料

参考文献: 危险化学物质中文资料库, 环保署		
制表单位	名称: 中亚(天津)电子锡焊技术有限公司	
	地址: 天津津南八里台工业园区	
	电话: 022-83981122	
制表人	职称: 工程师	姓名: 石文祥
制表日期: 2010.06.08		
备注: 上述资料中符号“—”代表目前查无相关资料, 而符号“?”代表此栏位对该物质并不适用。		



焊锡线使用指南

一、手工焊接步骤

1. 加热焊件：烙铁头放在被焊金属的连接点

接触位置：烙铁头应同时接触需要互相连接的两个焊件，烙铁头一般倾斜45度，应该避免只与一个焊件接触或接触面积太小的现象。

接触压力：烙铁头与焊件接触时应施以适当压力，以对焊件表面不造成损伤为原则。

2. 熔锡润湿：送上锡丝与撤离锡丝

送上焊锡丝时机：原则上是焊件温度达到焊锡溶解温度时立即送上焊锡丝；

供给位置：焊锡丝应接触在烙铁头的对侧。因为熔融的焊锡具有向温度高方向流动的特性，在对侧加锡，它会很快流向烙铁头接触的部位，可保证焊点四周均匀布满焊锡。若供给的焊锡丝直接接触烙铁头，焊锡丝很快熔化覆盖在焊接处，如工件其它部位尚未达到焊接温度，易形成虚焊点。

3. 停止加热：撤离烙铁

脱离时机：焊锡已经充分润湿焊接部位，而焊剂尚未完全挥发，形成光亮焊点时，立即，脱离（每个焊点焊接时间2~3S），若焊点表面无光泽而粗糙，说明撤离时间晚了。

二、手工焊接注意事项

一般而言，手工烙铁焊时烙铁头温度应该是焊料熔点温度再加上150℃，无铅焊线烙铁头温度一般可设定为370℃。手工烙铁焊的正确顺序应该是烙铁头首先接触焊盘，将热量传递到焊盘从而使焊盘温度升高，然后再将焊锡丝放到焊盘上，此时焊盘的温度应该足以熔化焊料从而形成连接。特别要注意的是不能将焊锡丝直接接触烙铁头，因为烙铁头温度很高，这样操作很容易造成飞溅，严重时可能烫伤工人。

附件 13 专家意见及修改清单

江西同为科技有限公司建设电涌保护器及相关雷电防护设备

项目竣工环境保护验收组验收意见

根据新修订的《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，2018年9月2日，江西同为科技有限公司组织有关单位在吉安市吉州区召开了“江西同为科技有限公司建设电涌保护器及相关雷电防护设备项目”竣工环境保护自主验收会，参加会议的有江西同为科技有限公司（建设单位）、江西中检联检测有限公司（监测单位）等单位的代表和专家共8人，会议成立了验收组（名单附后）。验收组成员和与会代表现场实地检查了工程环保设施的建设、运行情况，听取了建设单位关于该项目环保执行情况的报告和监测单位关于该项目竣工环境保护验收监测报告的汇报，审阅并核实了有关资料，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、建设项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于江西省吉安市吉州区工业园内，总占地面积为21742.7m²，项目地理中心坐标为N：27°10′9.37″，E：116°1′48.54″。项目北面为东庆精细化工有限公司，西面为井冈山大道，隔路为待规划用地，南面为吉安市立讯电子有限公司，东面为江西圣洁纸业。项目总占地面积21742.7m²，主要建有生产厂房1栋，综合楼1栋。项目总投资5000万元，其中环保投资58万元，项目年产20万套电涌保护器。

工作制度为：年工作日300天，三班制（8小时一班），实际员工人数为88人。

（二）建设过程及环保审批情况

江西同为科技有限公司于2015年10月委托吉安市科达环保科技有

限公司编制完成《江西同为科技有限公司建设电涌保护器及相关雷电防护设备项目环境影响报告表》于2015年11月12日取得吉安市吉州区环境保护局予以《关于江西同为科技有限公司建设电涌保护器及相关雷电防护设备项目环境影响报告表批复》，批文号为吉区环评字（2015）56号。项目开工时间为2012年10月，竣工为2012年12月。

（三）投资情况

项目实际总投资人民币5000万元，其中环保投资为58万元，约占总投资的1.16%。

（四）验收范围

水、气污染防治设施。

二、工程变动情况

本项目存在工程变动情况。

项目宿舍楼和食堂未进行装修，未投入使用，厂区员工均不在厂区内食宿，未产生食堂油烟，故不属于重大变更。

三、环境保护设施建设情况

经现场检查，项目基本按环评文件及其批复要求建设了环保措施，对工程所产生的各个污染环节进行了治理，监测期间环保设施运行正常。

（1）废气治理

本本项目废气主要为焊接工序产生的焊接废气，及少量未被收集的无组织废气。焊接废气通过集气罩收集经活性炭吸附装置处理后通过1根15米排气筒排放。车间内产生的无组织废气通过加强厂区通风，通过排风扇抽排，减少无组织废气的影响。

(2) 废水治理

本项目生产过程中无生产废水的产生，外排废水为生活用水。生活废水经厂区化粪池处理后排入园区污水管网，由吉安新源污水处理有限公司接纳进一步处理，最终排入赣江。

四、环境保护设施调试效果

以下结果来源于江西中检联检测有限公司提供的《监测报告》。

1、废水排放

验收监测期间，废水监测结果表明：各项因子 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮均达到吉安新源污水处理有限公司接管标准要求，动植物油达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准。

2、废气排放

验收监测期间，有组织废气监测结果表明：焊接废气处理设施出口的烟尘、锡及其化合物均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值要求。

验收监测期间，无组织废气监测结果表明：项目无组织排放的颗粒物监测结果低于均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织监控浓度限值要求。

3、公众意见调查

共有 30 名周边群众参与验收调查，调查结果表明：100%的被调查人员对本项目的环保工作表示满意或较满意。

五、工程建设对环境的影响

根据环评报告及环评批复对本项目生产车间设置了50m的卫生防护距离要求。与环评报告比较，周边环境敏感点几乎无变化。经核查，最近敏感点为厂区西南面方向377米的居民区，监测结果表明，废气厂界无组织监控浓度满足《大气污染物综合排放标准》要求，外排废水满足吉安新源污水处理有限公司的纳管要求。因此，对周边环境影响较小。

六、验收结论

验收组经现场检查，认真审阅相关资料，在充分讨论后认为该项目基本落实了环评要求及批复文件中的各项环保措施，具备工程竣工环境保护验收条件。

七、整改建议及要求

- 1、做好各项环保设施的日常维护和管理，健全环保管理运营台账，确保污染物稳定达标排放。
- 2、验收监测报告要调查宿舍、食堂采取的废水污染防治措施，核实废水及污染物排放量，论证废水污染物排放量与环评报告及批复的相符性。

八、验收人员信息

江西同为科技有限公司建设电涌保护器及相关雷电防护设备项目竣工环境保护验收工作参会人员信息如表1所示。

孙文强 王成志 王成志 王成志
孙文强 王成志

2018年9月2日

修改清单

序号	专家意见	修改内容
1	做好各项环保设施的日常维护和管理，健全环保管理运营台账，确保污染物稳定达标排放。	企业加强管理。
2	验收监测报告要调查宿舍、食堂采取的废水污染防治措施，核实废水及污染物排放量，论证废水污染物排放量与环评报告及批复的相符。	①已调查项目综合楼（宿舍、食堂）废水污染防治措施，详见附图五。 ②已核实并论证其废水污染物与环评报告相符性，详见 P9 和 P25

江西同为科技有限公司

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目	项目名称		江西同为科技有限公司建设电涌保护器及相关雷电防护设备项目				项目代码		C3526		建设地点		江西省吉安市吉州区工业园内					
	行业类别（分类管理名录）		电子工业专用设备制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度		N: 27°10'9.37 E: 115°1'48.54"				
	设计生产能力		年产 20 万套电涌保护器				实际生产能力		年产 20 万套电涌保护器		环评单位		吉安市科达环保科技有限公司					
	环评文件审批机关		吉安市吉州区环境保护局				审批文号		吉区环评字（2015）56 号		环评文件类型		报告表					
	开工日期		2012 年 10 月				竣工日期		2012 年 12 月		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		江西中检联检测有限公司				环保设施监测单位		江西中检联检测有限公司		验收监测工况		90.0%					
	投资总概算（万元）		5000				环保投资总概算（万元）		58		所占比例（%）		1.16					
	实际总投资		5000				实际环保投资（万元）		58		所占比例（%）		1.16					
	废水治理（万元）		15	废气治理（万元）		15	噪声治理（万元）		8	固体废物治理（万元）		13	绿化及生态（万元）		5	其他（万元）		2
	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		江西同为科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		360802210010133		验收时间		2018.06.16~06.17					
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		/	/	/	/	/	0.112	/	/	0.112	/	/	/				
	化学需氧量		/	130	250	/	/	0.1456	/	/	0.1456	/	/	/				
	氨氮		/	5.27	23	/	/	0.0059	/	/	0.0059	/	/	/				
	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