

报告编号: WD-SHDQ-FSFQFG-20241029

废水、废气、废固评价报告

申请组织: 郑州三晖电气股份有限公司

编制单位: 万鼎认证(河南)有限公司

日期: 2024 年 10 月 29 日



万鼎认证(河南)有限公司

查询网址: <http://www.wdrziso.com>



目录

一、 评价背景	1
二、 评价依据	1
三、 公司简介	1
四、 生产、设计开发工艺流程	3
五、 企业废水、废气、废固概述	4
六、 产污节点简述	6
七、 主要污染物治理措施	6
八、 建议	7
九、 附件	9
1、 固定污染源排污登记表	9
2、 建设项目环境影响登记表	12
3、 废水、无组织废气、有组织废气、噪声检测报告	16

一、评价背景

在企业的生产经营活动中，不可避免地产生了废气、废水和废固等污染物。这些污染物若未经有效处理直接排放，将严重污染环境，对生态系统和人类健康造成极大威胁。因此，对废气、废水和废固进行评价，是环境保护工作的重要一环。通过科学、客观的评价体系，可明确污染状况、潜在风险及对环境的综合影响，为污染防治及采取相应治理措施提供有力依据，促进企业与社会可持续发展。

二、评价依据

评价主要基于环境保护法规和标准，以及可持续发展原则。

依据相关标准：

GB 8978-1996《污水综合排放标准》

GB/T 32327-2015《工业废水处理与回用技术评价导则》

GB 16927-1996《大气污染物综合排放标准》

GB 3095-2012《环境空气质量标准》

GB 18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》

GB/T 32326-2015《工业固体废物综合利用技术评价导则》

三、公司简介

郑州三晖电气股份有限公司（股票代码002857）（以下简称“三晖电气”或“公司”）创建于1996年，是一家专业从事电能计量仪器仪表的研制、生产的高科技股份制企业。公司坐落于郑州市经济技术开发区崇光路102号，公司主要从事与电能表的生产、检定、使用、信息采集、仓储全过程相关产品的研发、设计、生产和销售。公司以电能表检定技术、自动化控制技术、通讯技术、信息技术等为依托，能够为电网公司、电能表生产企业、质量技术监督部门、科研教

学等机构提供电能表标准与校验装置、电能表自动化生产线、电能表智能化仓储系统、用电信息采集系统、教学培训仿真等产品及服务。



图1：三晖工业园



图2：三晖工业园新址

三晖电气围绕电网公司“计量资产全寿命周期管理”要求，依托电能表检定这一核心环节的技术优势，以服务于电能表为核心，建立了覆盖电能表全生命周期的产品体系。公司目前主要产品包括电能表标准与校验装置、电能计量配套产品两大系列100余种产品。电能表标准与校验装置包括标准检测设备、自动化流水线型检定系统、电能表企业自动化流水线和其他检测、试验设备等产品，电能计量配套产品包括用电信息采集系统、互感器、智能化仓储管理设备等产品。

公司是国家“电能表检定装置国家标准”、“电子式标准电能表国家标准”的主要起草厂家之一。经过20多年的发展，现已成为电能表标准与检测设备行业领导品牌。公司始终坚持“以市场需求为导向，以客户满意为中心”的经营理念，以优质的产品和服务为用户提供满意的产品和服务。

四、生产、设计开发工艺流程

公司主营电能表检测设备、用电信息采集设备（专变采集终端、集中器、采集器）等，生产简易工艺流程如下：

原材料—程序烧录—电子原器件线路板焊接—线路板测试—组装—测试—老化—组装—包装—成品。

各分工序生产工艺详图如下：

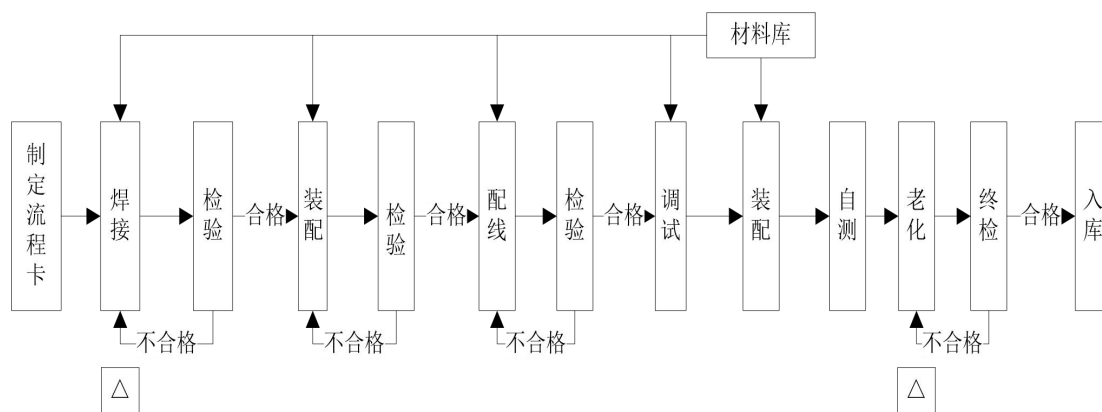


图3：生产过程流程图

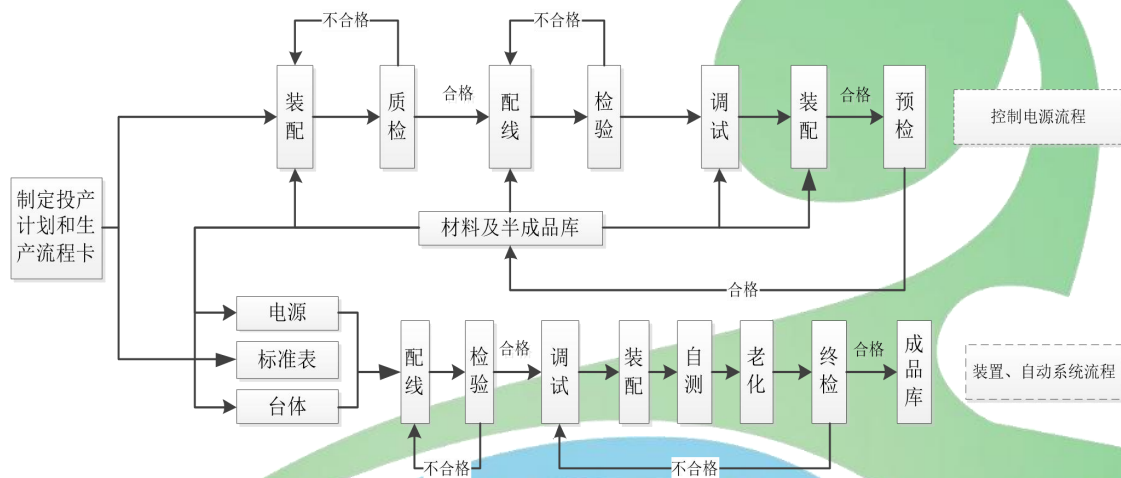


图4：多表位检定装置、自动化检定系统流程图

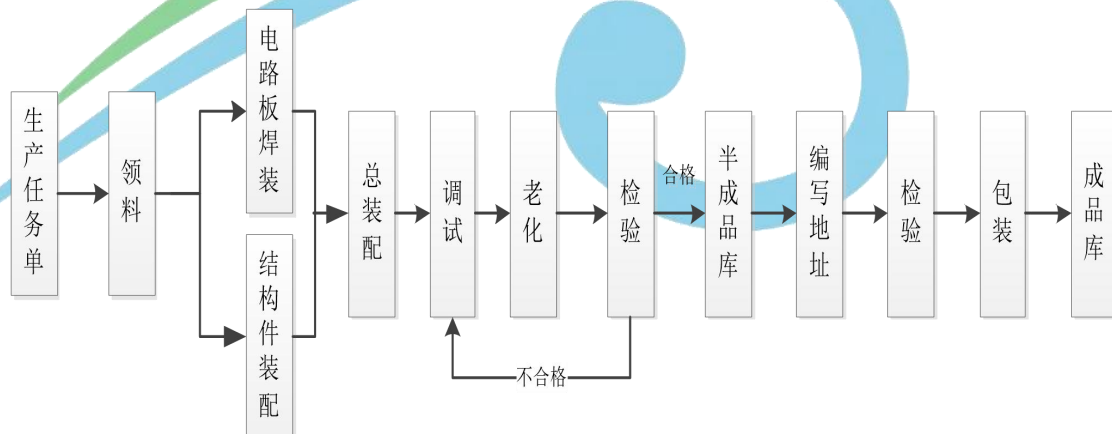


图5：电能表、负荷控制终端主要生产流程

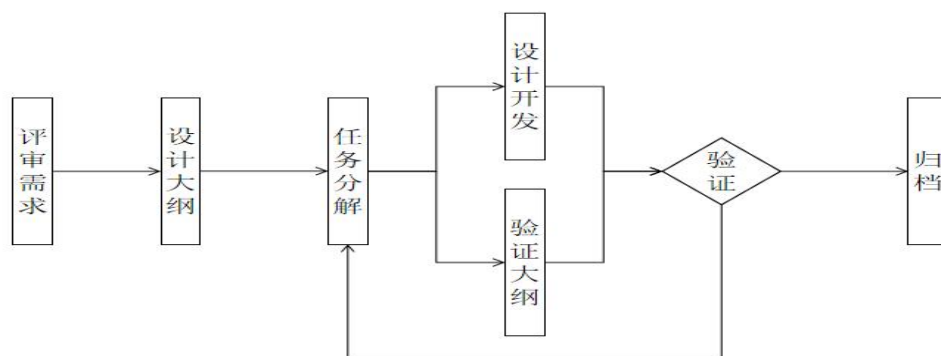


图6：软件开发流程

五、企业废水、废气、废固概述

结合现场审察及三晖电气建设项目环境影响登记表，郑州市经济技术开发区环保局审批意见，三晖电气营运期主要环境影响因素有：生活污水、噪声、焊接废气、边角料等。

1、生产过程产生的噪声主要来自于焊接、组装时的噪声，项目针对噪声源采用隔音墙体，防止噪声外溢，以利降低噪声值；

2、生产过程焊接废气主要来自插件的焊接工艺，对工艺中产生的焊接废气建设采取安装低噪声排风装置，使焊接废气及时外排。

3、生产工艺中产生的边角废料集中收集，一起卖于相关单位回收利用。

4、该企业生产环境保持干净整洁，物料堆放有序。

废水是居民活动过程中排出的水及径流雨水的总称，包括工业废水、生活污水和初雨径流入排水管渠等水体。我们这里主要指的是工业废水。通过对该企业的了解并参照其固定污染源排污登记表，企业厂区进行雨污分流，并在厂区设置化粪池1处，生产过程中产生的污水通过三级沉淀池处理后排入郑州新区污水处理厂，参照三晖电气的废水、无组织废气、有组织废气、噪声检测报告（以下简称“三废”检测报告——报告编号：HYKD-H23111406），对比其化学需氧量（COD）、生化需氧量（BOD）、悬浮物（SS）等排放指标，该企业废水排放符合污水综合排放标准GB8978-1996。

废气是工业生产中产生的有害气体，其排放对大气环境和人体健康具有重要影响。我们重点检测了废气中的总悬浮颗粒物及锡等关键污染物。检测结果显示，该企业废气排放符合标准要求。

固废是工业过程中产生的无用物质，需要进行妥善处理和处置。三晖电气的固废主要为废线束料头、废铝材下脚料、废锡焊丝、锡渣、

废焊脚等。我们对该企业固废的分类、储存和处置情况进行了详细评估。该企业对生产废料管理设置了分类收集并定期统一处置。

针对固废问题，我们建议该企业建立更为完善的固废分类、储存和处置制度，确保固废的合理利用和安全处置。

六、产污节点简述

根据该企业生产工艺流程简述企业生产服务过程中主要产生的污染物为生活废水和粉尘。

七、主要污染治理措施

1、废水

预处理：通过格栅、调节池等设施去除废水中的大颗粒杂质和悬浮物。

物理处理：利用沉淀、浮选等物理方法去除废水中的悬浮固体和部分溶解性物质。

生物处理：通过活性污泥法、生物膜法等生物处理技术，利用微生物降解有机物，减少废水中的化学需氧量（COD）和生化需氧量（BOD）。

化学处理：采用混凝、中和、氧化还原等化学方法进一步去除废水中的有害物质，如重金属、氮磷等。

深度处理：通过吸附、离子交换、膜分离技术等深度处理方法，进一步提高废水的净化程度，达到排放标准或回用要求。

废水回用：将处理后的废水进行消毒和深度净化，用于厂区绿化、冲刷、冷却水等非饮用目的，实现水资源的循环利用。

监测与管理：建立废水处理设施的运行监测系统，定期检测废水排放指标，确保废水处理效果，并进行相应的环境影响评估和管理。

2、废气

常见的废气处理方式有水膜除尘 + 活性炭吸附法；干式过滤除尘 + 活性炭吸附法；活性炭吸附 + 催化燃烧法。

水膜除尘器是一种依靠强大的离心力的作用把烟尘中的尘粒甩向水膜壁，被侧壁不断流下的水冲走，从而除掉尘粒的除尘方式。

活性炭吸附技术在国内用于医药、化工和食品等工业的精制和脱色已有多年历史。70 年代开始用于工业废水处理。活性炭吸附法已逐步成为工业废水二级或三级处理的主要方法之一。

可燃物在催化剂作用下燃烧。与直接燃烧相比，催化燃烧温度较低，燃烧比较完全。催化燃烧所用的催化剂为具有大比表面的贵金属和金属氧化物多组分物质。采用适当的催化剂，使有害气体中的可燃物质在较低的温度下分解、氧化的燃烧方法。

3、固体废物

企业生产过程中产生的固体废物主要包含生活垃圾、生产废料等。

主要处理措施是精益生产，完善原材料使用管理制度，加强对铝材下脚料、锡焊丝、焊锡、焊条等使用管理。使用固体废物替代部分原料，使企业能够节省原料需求，实现资源利用最大化，减少固体废物产生量。同时对固体废物加强分类管理，并统一处置，提升可回收利用固废利用率。

生活垃圾统一交由市政环卫统一处理。

八、建议

1. 优化生产工艺减少“三废”的产生量，从源头上降低污染。
 2. 在生产过程中，尽量选用低毒、无害、可降解的原材料，减少有害物质的排放。
 3. 对现有废气、废水和固废治理设施进行升级改造，提高治理效率，确保排放达标。
 4. 完善企业内部的环境监测网络，定期对“三废”排放进行监测，确保数据准确可靠。
 5. 加强员工环保培训，提高员工的环保意识和操作技能，共同推动企业的绿色可持续发展。
- 

九、附件

1、固定污染源排污登记表

固定污染源排污登记表

(☐首次登记 ☐延续登记 ☒变更登记)

单位名称 (1)		郑州三晖电气股份有限公司	
省份 (2)	河南省	地市 (3)	郑州市
		区县 (4)	经开区
注册地址 (5)		河南自贸实验区郑州片区 (经开) 第五大街85号	
生产经营场所地址 (6)		经开第十九大街以东、经南八北一路以北、四港联动快速路以西	
行业类别 (7)		其他电子设备制造	
其他行业类别			
生产经营场所中心经度 (8)		113°48'13.68"	中心纬度 (9)
			34°41'38.00"
统一社会信用代码 (10)		914101002680819647	组织机构代码/其他注册号 (11)
法定代表人/实际负责人 (12)		于文彪	联系方式
			15837156333
生产工艺名称 (13)	主要产品 (14)	主要产品产能	计量单位
焊接	电气设备制造	500	台
	电表设备制造	55000	台
燃料使用信息 ☐ 有 ☒ 无			
涉VOCs辅料使用信息 (使用涉VOCs辅料1吨/年以上填写) (15) ☐ 有 ☒ 无			
废气 ☐ 有组织排放 ☒ 无组织排放 ☐ 无			
废气污染治理设施 (16)	治理工艺	数量	
无	/	10	
废水 ☒ 有 ☐ 无			
废水污染治理设施 (18)	治理工艺	数量	
生活污水处理系统	化粪池	1	
排放口名称	执行标准名称	排放去向 (19)	
生活污水排放口	污水综合排放标准GB8978-1996	☐ 不外排 ☒ 间接排放: 排入郑州新区污水处理厂 ☐ 直接排放: 排入	
工业固体废物 ☒ 有 ☐ 无			
工业固体废物名称	是否属于危险废物 (20)	去向	
废线束料头	☐ 是 ☒ 否	☐ 贮存: ☐ 本单位/ ☐ 送 ☒ 处置: ☒ 本单位/ ☐ 送 进行 ☐ 焚烧/ ☐ 填埋/ ☒ 其他方式处置: 自行处置 ☐ 利用: ☐ 本单位/ ☐ 送	
废铝材下脚料	☐ 是 ☒ 否	☐ 贮存: ☐ 本单位/ ☐ 送 ☒ 处置: ☒ 本单位/ ☐ 送 进行 ☐ 焚烧/ ☐ 填埋/ ☒ 其他方式处置: 自行处置 ☐ 利用: ☐ 本单位/ ☐ 送	
废锡焊丝、锡渣	☐ 是 ☒ 否	☐ 贮存: ☐ 本单位/ ☐ 送 ☒ 处置: ☒ 本单位/ ☐ 送 进行 ☐ 焚烧/ ☐ 填埋/ ☒ 其他方式处置: 自行处置	

废焊脚	☐ 是 ☒ 否	☐ 利用: ☐ 本单位/ ☐ 送 ☐ 贮存: ☐ 本单位/ ☐ 送 ☒ 处置: ☒ 本单位/ ☐ 送 进行 ☐ 焚烧/ ☐ 填埋/ ☒ 其他方式处置: 自行处置 ☐ 利用: ☐ 本单位/ ☐ 送
是否应当申领排污许可证, 但长期停产	☐ 是 ☒ 否	
其他需要说明的信息		

注:

(1) 按经工商行政管理部门核准, 进行法人登记的名称填写, 填写时应使用规范化汉字全称, 与企业(单位)盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。

(2)、(3)、(4)指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。

(5) 经工商行政管理部门核准, 营业执照所载明的注册地址。

(6) 排污单位实际生产经营场所所在地址。

(7) 企业主营业务行业类别, 按照2017年国民经济行业分类(GB/T 4754—2017)填报。尽量细化到四级行业类别, 如“A0311 牛的饲养”。

(8)、(9)指生产经营场所中心经纬度坐标, 应通过全国排污许可证管理信息平台中的GIS系统点选后自动生成经纬度。

(10) 有统一社会信用代码的, 此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为18位的用于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》(GB 32100—2015)编制, 由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。

(11) 无统一社会信用代码的, 此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》(GB 11714—1997), 由组织机构代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一, 始终不变的法定代码。组织机构代码由8位无属性的数字和一位校验码组成。填写时, 应按照技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写; 其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号(15位代码)等。

(12) 分公司可填写实际负责人。

(13) 指与产品、产能相对应的生产工艺, 填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。

(14) 填报主要某种或某类产品及其生产能力。生产能力填写设计产能, 无设计产能的可填上一年实际产量。非生产类单位可不填。

(15) 涉VOCs辅料包括涂料、油漆、胶粘剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料, 分为水性辅料和油性辅料, 使用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。

(16) 污染治理设施名称, 对于有组织废气, 污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs治理设施等; 对于无组织废气排放, 污染治理设施名称包括分散式除尘器

、移动式焊烟净化器等。

（17）指有组织的排放口，不含无组织排放。排放同类污染物、执行相同排放标准的排放口可合并填报，否则应分开填报。

（18）指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。

（19）指废水出厂界后的排放去向，不外排包括全部在工序内部循环使用、全厂废水经处理后全部回用不向外环境排放（畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排）；间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等；直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。

（20）根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。

2、建设项目环境影响登记表

编号: _____

建设项目环境影响登记表

(试 行)

项目名称: 电能计量自动化管理系统生产平台建设项目

建设单位 (盖章): 郑州三晖电气股份有限公司

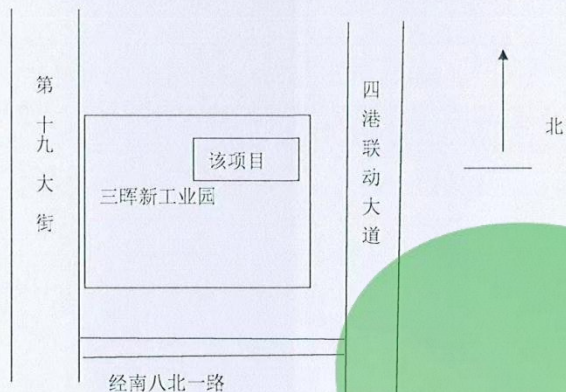
编制日期: 二〇一四年十月十三日

国家环境保护总局制

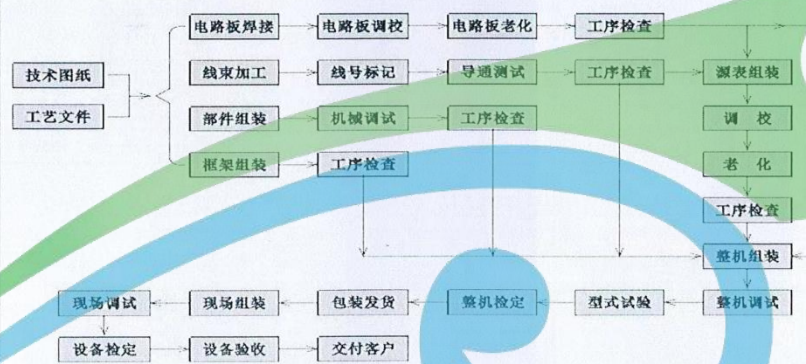
项目名称	电能计量自动化管理系统生产平台建设项目																				
建设单位	郑州三晖电气股份有限公司																				
法人代表	于文彪	联系人	徐丽红																		
通讯地址	郑州经济技术开发区第五大街 85 号																				
联系电话	13273800895	传真	67391386	邮政编码	450016																
建设地点	经开第十九大街以东、经南八北一路以北、四港联动快速路以西																				
建设性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 行业类别及代码 电子																				
占地面积 (平方米)	18982.42		使用面积 (平方米)	18982.42																	
总投资 (万元)	16387.31	环保投资 (万元)		投资比例																	
预计投产日期	2016 年 12 月		预计年工作日	700																	
一、项目内容及规模 该项目建设在公司新址经开第十九大街以东、经南八北一路以北、四港联动快速路以西新工业园内，需使用厂房面积 18982.42 平方米，通过建立标准化、模块化、模具化的生产组织体系，引进防静电设备、外检测试设备、标准表、焊装设备，并新建立科学的半成品物流管理体系，使产品成本进一步降低，提高企业市场竞争力和市场份额。项目完成后年产均销售收入达 28000 万元，年均利润 5000 万元。 二、原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等） 原材料：电子集成电路及元器件 700 套/年，电线 5000 千米/年，互感器 500 台/年。 主要设施：防静电设备、防尘设备等保障体系，线路板飞针测试仪、变压器电参数测试仪等外检相关设备，全自动双波峰焊机、全自动回流焊机等焊接相关设备以及工作台若干。 三、水及能源消耗量 <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>消耗量</th> <th>名称</th> <th>消耗</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水（吨/年）</td> <td>4000</td> <td>燃油（吨/年）</td> <td>无</td> </tr> <tr> <td>电（千瓦时/年）</td> <td>10000</td> <td>燃气</td> <td>无</td> </tr> <tr> <td>燃煤（吨/年）</td> <td>无</td> <td>其它</td> <td>无</td> </tr> </tbody> </table> 四、废水（工业废水 ☐ 生活废水 ☐）排水量及排放方向 项目无生产用水，少量日常生活污水排入市政下水管道。						名称	消耗量	名称	消耗	水（吨/年）	4000	燃油（吨/年）	无	电（千瓦时/年）	10000	燃气	无	燃煤（吨/年）	无	其它	无
名称	消耗量	名称	消耗																		
水（吨/年）	4000	燃油（吨/年）	无																		
电（千瓦时/年）	10000	燃气	无																		
燃煤（吨/年）	无	其它	无																		

五、周围环境简况（可附图说明）

该项目建设地点位于于经开第十九大街以东、经南八北一路以北、四港联动快速路以西工业园内。



六、生产流程简述（如有废水、废气、废渣、噪声产生，须明确标出产生环节，并用文字说明）该项目主要从事电能表企业自动化流水线、智能二级表库以及智能周转柜生产。生产流程如下：



项目工艺过程中有噪声、焊接废气及少量废料头产生。

七、拟采取的防治污染措施（包括建设期、营运期）

该项目建设地址位于经开第十九大街以东、经南八北一路以北、四港联动快速路以西工业园内，主要从事产品为电能表企业自动化流水线、智能二级表库以及智能周转柜生产。项目在建设期间采取有效措施，避免扰民。

营运期主要环境影响因素有：噪声、焊接废气、边角料

1. 噪声：本项目中产生的噪声主要来自于焊接、组装时的噪声，项目针对噪声源采用隔音墙体，防止噪声外溢，以利降低噪声值。
2. 焊接废气：项目焊接废气主要来自插件的焊接工艺，对工艺中产生的焊接废气建设采取安装低噪声排风装置，使焊接废气及时外排。
3. 外角废料：工艺中产生的边角废料集中收集，一起卖于相关单位回收利用。
4. 生产环境保持干净整洁，物料堆放有序。

八、审批意见：

郑经环建[2014]60号

- 1、同意郑州三晖电气股份有限公司电能计量自动化管理系统生产平台建设项目建设。建设地点：经开第十九大街以东、经南八北一路以北、四港联动快速路以西工业园内。
- 2、该项目对产生超标噪声设备采取加装隔音减振装置等措施，避免对周围环境产生影响。
- 3、该项目工艺中产生的边角废料应妥善处置工艺过程中产生的电子类残次品应退回生产厂家或交有资质的危险废物处置单位安全处置。
- 4、未经批准，不得擅自改变项目内容、生产规模、生产地点等。不得进行酸洗、电镀、喷漆等表面处理作业。
- 5、项目建成，经我局验收合格后方可正式投入使用。

经办人（签字）：安鸿娟



3、废水、无组织废气、有组织废气、噪声检测报告


221612050461
有效期2028年9月20日

检测报告

报告编号: HYKD-H23111406

委托单位: 郑州三晖电气股份有限公司

受检单位: 郑州三晖电气股份有限公司

样品类型: 废水、无组织废气、有组织废气、噪声

项目名称: 郑州三晖电气股份有限公司委托监测项目

检测类别: 委托检测

河南省华豫克度检测技术有限公司



HYKD/JL(J)BG-001

报告编号: HYKD-H23111406

第 2 页 共 7 页

声 明

1. 报告无“检验检测专用章”和骑缝章无效。
2. 报告无编制、审核、签发人签字无效。
3. 本报告不得涂改、增删和部分复制。
4. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
5. 本报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责。
6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
7. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日(以邮戳或领取报告签字为准)起十五日内向检测机构提出, 逾期不予受理。

联系地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区金盏街 16 号(亿达园区)第 2 幢四层 401

邮政编码: 450000

联系电话: 0371-63391715

HYKD/JL(J)BG-001

报告编号: HYKD-H23111406

第 3 页 共 7 页

检测报告

一、基本信息

委托单位	郑州三晖电气股份有限公司		
委托单位地址	河南自贸试验区郑州片区(经开)第五大街 85 号		
受检单位	郑州三晖电气股份有限公司		
受检单位地址	河南自贸试验区郑州片区(经开)第五大街 85 号		
受检单位联系人	徐泽涵	联系电话	17603867640
项目名称	郑州三晖电气股份有限公司委托监测项目		
样品类型	废水、无组织废气、有组织废气、噪声		
采样日期	2023 年 11 月 28 日	检测日期	2023 年 11 月 28 日~12 月 05 日

二、检测内容

样品类型	采样点位	检测项目	检测频次
废水	厂区废水排放口	pH 值、悬浮物、生化需氧量、化学需氧量、氨氮	3 次/天, 检测 1 天
无组织废气	厂界外上风向 1 个点位, 下风向 3 个点位	总悬浮颗粒物	3 次/天, 检测 1 天
有组织废气	焊接除尘器排放口	颗粒物、锡	3 次/天, 检测 1 天
噪声	厂界四周	厂界环境噪声 (等效连续 A 声级)	昼、夜间各 1 次, 检测 1 天

三、质量保证及质量控制

- 1.所使用的检测方法均现行有效;
- 2.所使用检测仪器均经过计量部门检定/校准合格并在有效期内;
- 3.所涉及的检测人员均经培训考核合格后持证上岗;
- 4.检测数据严格执行三级审核制度;
- 5.所实施的检测活动均按照标准规范实施质量控制措施。

HYKD/JL(J)BG-001

报告编号: HYKD-H23111406

第 4 页 共 7 页

检测报告

四、检测标准方法和仪器设备

样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年代号)	仪器名称型号及编号	方法检出限/最低检出浓度
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260F HYKD2023032	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	万分之一电子天平 PX224ZH/E HYKD2022092	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 T6 新悦 HYKD2022015	0.025mg/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 50.00mL	4mg/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	生化培养箱 SHP-250 HYKD2022083	0.5mg/L
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 HJ 1263-2022	十万分之一电子天平 MS105DU/A HYKD2022093	0.168mg/m ³
有组织废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	十万分之一电子天平 MS105DU/A HYKD2022093	1.0mg/m ³
	锡	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS7850 HYKD2022010	0.3μg/m ³
	排气流速、流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 (7 排气流速、流量的测定) GB/T 16157-1996 及修改单	大流量烟尘(气)测试仪(20代) YQ3000-D HYKD2022024	/
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 AWA5688 HYKD2022002	/

五、检测结果

1.废水

样品信息:

采样点位	采样日期	样品描述
厂区废水排放口	2023.11.28	浅黄、微浊、微臭、无浮油、无漂浮物

HYKD/JL(J)BG-001

报告编号: HYKD-H23111406

第 5 页 共 7 页

检测报告

采样点位	样品编号及检测结果		
	厂区废水排放口		
检测项目	H23111406SA0101	H23111406SA0102	H23111406SA0103
pH 值 (无量纲)	8.1	8.2	8.1
悬浮物 (mg/L)	66	82	84
氨氮 (mg/L)	20.4	22.6	23.6
化学需氧量 (mg/L)	286	282	278
生化需氧量 (mg/L)	96.0	95.8	93.6

2.无组织废气

样品信息:

采样点位	检测项目	样品编号	样品描述
上风向 1#、下风向 2#、 下风向 3#、下风向 4#	总悬浮颗粒物	H23111406QA(02-05)(01-03)c	滤膜完好

采样点位	采样日期	采样时间	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)
上风向 1#	2023.11.28	11:30~12:30	0.223
		13:30~14:30	0.207
		15:30~16:30	0.239
下风向 2#	2023.11.28	11:30~12:30	0.255
		13:30~14:30	0.228
		15:30~16:30	0.274
下风向 3#	2023.11.28	11:30~12:30	0.246
		13:30~14:30	0.249
		15:30~16:30	0.274
下风向 4#	2023.11.28	11:30~12:30	0.269
		13:30~14:30	0.224
		15:30~16:30	0.272

3.有组织废气

样品信息:

采样点位	检测项目	样品编号	样品描述
焊接除尘器排放口	颗粒物	H23111406QA01(01-03)a	采样头 (含滤膜) 完好
	锡	H23111406QA01(01-03)b	滤筒完好

HYKD/JL(J)BG-001

报告编号: HYKD-H23111406

第 6 页 共 7 页

检测 报 告

采样点位	采样日期	检测项目	采样频次	标干风量 (m³/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
焊接除尘器排 放口	2023.11.28	颗粒物	第一次	1.21×10 ⁴	2.2	0.0266
			第二次	1.26×10 ⁴	3.7	0.0466
			第三次	1.25×10 ⁴	2.7	0.0338

采样点位	采样日期	检测项目	采样频次	标干风量 (m³/h)	排放浓度 (µg/m³)	排放速率 (kg/h)
焊接除尘器排 放口	2023.11.28	锡	第一次	1.26×10 ⁴	ND	1.89×10 ⁻⁶
			第二次	1.26×10 ⁴	ND	1.89×10 ⁻⁶
			第三次	1.27×10 ⁴	ND	1.90×10 ⁻⁶

备注: ND 表示检测结果低于检出限, 参与排放速率计算时按 1/2 检出限计算。

4.噪声

检测项目	检测点位	检测结果 (dB(A))
		2023.11.28
厂界环境噪声	昼间	
	东厂界	56
	南厂界	55
	西厂界	56

注: 北厂界邻厂, 不具备检测条件; 且夜间不生产。

编 制: 杨 磊

审 核: 赵 卓

报告结束



HYKD/JL(J)BG-001

报告编号: HYKD-H23111406

第 7 页 共 7 页

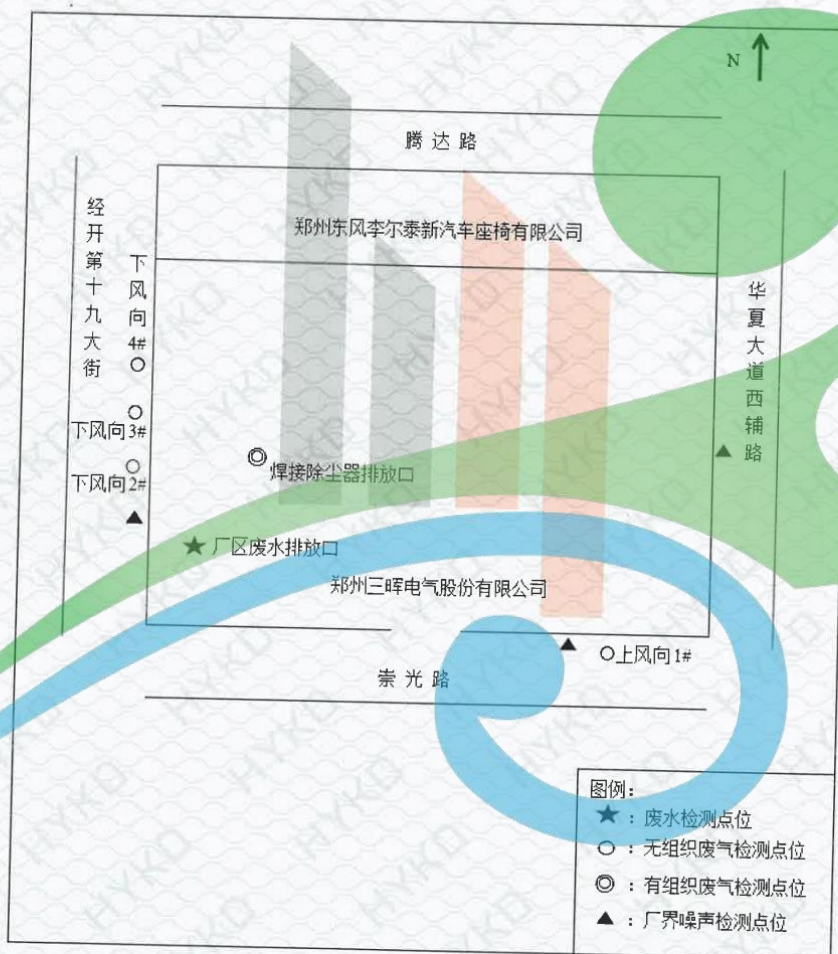
检测报告

附表:

无组织废气气象参数:

采样日期	采样时间	气温(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	相对湿度(%)
2023.11.28	11:30~12:30	10.7	100.6	东南	1.3	44.9
	13:30~14:30	12.3	100.8	东南	1.1	44.5
	15:30~16:30	11.1	100.7	东南	1.4	44.8

附图: 采样检测点位



HYKD/JL(J)BG-001