

# 浙江创奇电气股份有限公司

2023年绿色信息披露报告



# 企业简介

浙江创奇电气股份有限公司（CHAC）是一家专注于低压电气领域25年的国家高新技术企业。作为低压电气精益智造专家，创奇电气是全球Top10的终端电器产品制造商，小型断路器年产量超过8000万极。

作为行业领先的智能制造企业，公司拥有专业数字化车间、十几条全自动生产线和众多半自动制造设备，实现了80%的生产工序全自动化，其中60%的自动化生产设备自主研发制造。随着注塑、冲压、点焊等车间自动化设备的不断投入，各产品零部件的自动化加工能力超98%，其中核心零部件均为自主设计、研发。

创奇电气产品线覆盖包括小型断路器、漏电断路器、塑壳断路器、万能式断路器、隔离开关、接触器等最高达6300A的全系列低压产品线，并通过“CCC”、“CE”、“CB”、“REACH”、“RoHS”等国际国内相关认证。我们每年将超过5%的销售收入用于新产品的研发和创新。公司先后自主研发的小型断路器、漏电断路器、塑壳断路器等系列产品获得发明专利和实用专利共计数百项。我们在不断提升产品质量和运营管理水平的时候，已建立ISO9000、ISO14000、ISO45001和ISO50001等体系标准。

作为世界五百强企业的长期合作伙伴，创奇电气为客户提供包括产品工业外观设计、定制功能开发和产品营销方案等在内的定制化产品营销服务。公司始终秉承“厚德向善，精益创新”的经营理念，保持可持续的创新能力和卓越的运营效率，为客户创造价值、分享价值，让员工和客户与企业共同成长。

# 企业荣誉 (部分)

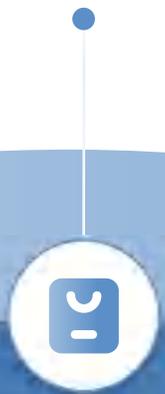
2016年

荣获“高新技术企业”



2018年

荣获“省级高新技术企业  
业研究开发中心”



2021年

荣获“2021年度中国智能生产杰出应用奖”  
荣获“浙江省企业技术中心”  
荣获“浙江省绿色低碳工厂”  
荣获“浙江省装备制造行业数字化领军企业”



2022年

荣获“浙江省企业技术中心”  
荣获“浙江省专精特新中小企业”  
荣获“工信部绿色工厂”  
荣获“浙江省智能工厂(数字化车间)”



2023年

荣获“工信部智能制造优秀场景”



# 绿色供应链

## 绿色供应链管理战略

公司关于制定绿色供应链管理目标和实施方案

## 实施绿色供应链管理

绿色采购、供应商管理、供应商培训与合作

## 绿色生产

能源消耗、污染物排放、温室气体排放、资源综合利用

## 绿色信息披露

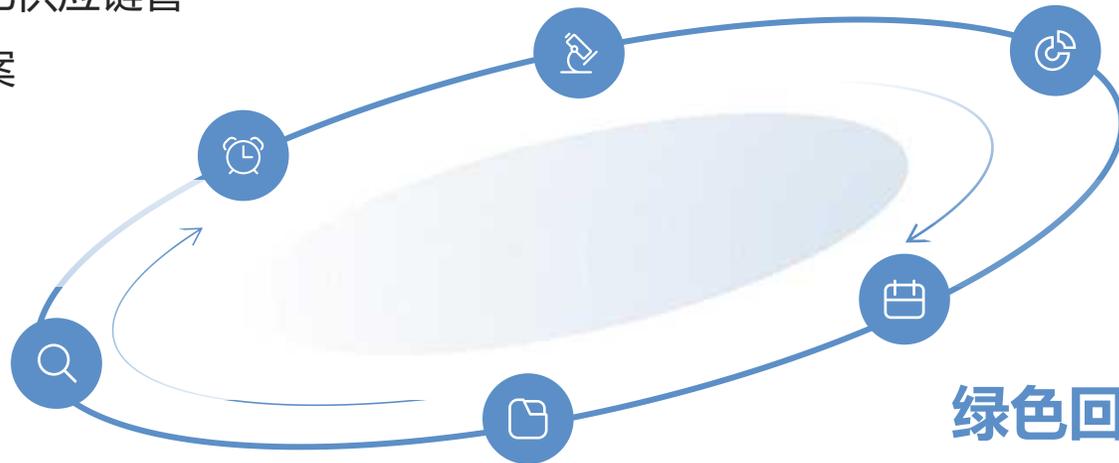
节能减排减碳、低风险供应商占比、企业社会责任报告

## 绿色回收

产品拆解、包装回收利用

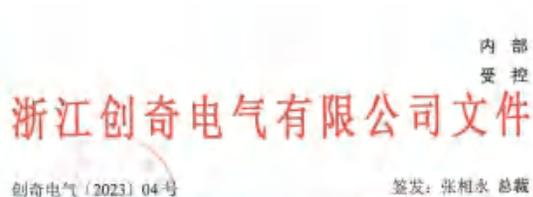
## 绿色信息平台建设

供应商管理系统、绿色物料数据库、产品溯源系统、产品回收系统等



# 一、绿色供应链管理战略

- 2023年，为提升公司绿色供应链管理能力和保持公司在行业中的龙头地位，促进公司可持续发展，根据《中国制造2025》、《“十四五”工业绿色发展规划》、《工业和信息化部办公厅关于开展绿色制造体系建设的通知》（工信厅节函〔2016〕586号）等政策要求，公司启动绿色供应链管理企业创建工作。
- 公司关于制定绿色供应链管理目标和实施方案。
- 公司成立“绿色供应链管理领导小组”，总经理任组长，各部门负责人任副组长，下设“绿色供应链创建管理办公室”，具体组织和开展绿色供应链建设和管理工作。
- 绿色供应链创建列入部门考核，创建工作按照“目标明确、责任到人、保障有力、奖励先进”的原则进行。为保障绿色供应链创建工作顺利完成，特编制《公司绿色供应链发展规划》。“绿色供应链管理办公室”负责绿色供应链有关制度建设、实施、考核、奖励等各项工作。



## 关于下发创建绿色供应链管理企业的通知

各有关部门：

为提升公司绿色供应链管理能力和保持公司在行业中的龙头地位，促进公司可持续发展，根据《中国制造2025》、《“十四五”工业绿色发展规划》、《工业和信息化部办公厅关于开展绿色制造体系建设的通知》（工信厅节函〔2016〕586号）等政策要求，公司启动绿色供应链管理企业创建工作。

公司成立“绿色供应链管理领导小组”，总经理任组长，各部门负责人任副组长，下设“绿色供应链创建管理办公室”具体组织和开展绿色供应链建设和管理工作。绿色供应链创建组织架构及分工见附件1。

绿色供应链创建列入部门考核，创建工作按照“目标明确、责任到人、保障有力、奖励先进”的原则进行。为保障绿色供应链创建工作顺利完成，特编制《公司绿色供应链发展规划》（附件2）。具体考核要求详见附件2建设内容，“绿色供应链管理办公室”负责绿色供应链有关制度建设、实施、考核、奖励等各项工作。

在公司高层领导的带动下，通过精心规划，各业务部门密切配合，紧密合作，努力将绿色供应链各项工作落实到位，顺利完成绿色供应链管理企业的创建工作。



创奇电气(2023)005号 签发: 张相水 总裁

## 关于制定绿色供应链管理目标和实施方案的通知

各有关部门：

为了贯彻落实《中国制造2025》，以绿色发展为核心，构建绿色供应链为目标，制定了绿色供应链中长期规划。绿色供应链建设的关键环节可量化的年度目标如下。

一、绿色供应链管理战略

公司的所有企业活动都遵循《供应商管理制度》、《采购控制程序》、《环保产品控制程序》等文件要求，公司限制有毒、有害物质在电气产品中的使用，控制和减少产品废弃后对环境造成的污染，保护环境和人体健康，满足顾客、政府对环保产品的要求。强调没有环境保护就没有生产资格。在《环保产品控制程序》的要求中规定，选择、购买必要的资源时，产品要符合RoHS2.0指令表1中的规定。公司要求在制造、使用、再利用的整个生命周期中，以更少的资源创造更多的价值，同时减少产品高性能化和环境影响最小化，并与顾客和合作伙伴一起推广这一措施。

通过绿色供应链管理实现以下目标：

2024-2026年环境目标	
综合目标	每台产品全生命周期CO <sub>2</sub> 排放改善指数平均每年减少3%
产品目标	符合产品生产和使用过程中CO <sub>2</sub> 排放改善指数每年减少3%

## 二、实施绿色供应链管理



### 制定绿色采购制度

树立绿色采购理念，建立了完善的采购和供应商管理体系，制定的主要制度标准包括《供应商管理制度》、《采购控制程序》、《绿色采购合同》、《原材料检验记录》、《标识和可追溯性控制程序》等。

### 供应商认证

公司建立了供应商甄选、合作、评估和退出的SCM供应商管理系统，要求供应商遵守所有法律法规以及环境和道德采购要求。

### 供应商审核

企业将绿色采购理念贯穿原材料、产品和服务采购的全过程，从质量、环境、职业健康、能源相关体系认证，生态设计，对自身及上游供应商的资源能源消耗、污染物排放、有害物质使用等有效管理等方面对供应商提出要求。

### 供应商绩效评估

建立供应商绩效评估和分类管理制度，对企业进行年度绩效评估和风险评估，并对供应商进行分类管理，实施对应的管控措施。

### 供应商培训

建立供应商培训和合作机制，企业制定《供应商培训计划》，定期举行供应商培训，针对瓶颈企业进行帮扶整改。

### 低风险供应商

对合格供应商进行风险评价，确定低、中、高风险供应商占比。

# 绿色采购、供应商管理制度及相关文件

## 浙江创奇电气有限 RoHS 物料质量保证

甲方：浙江创奇电气有限公司  
乙方：乐清市舜舜电气有限公司

乙方为甲方提供产品，双方本着“质量第一，互惠互利”的原则，乙方提供给甲方的产品符合 RoHS 产品质量要求，甲、乙双方质量必须符合甲方规定事宜达成以下协议：

1. 本协议适用于乙方为甲方生产的 RoHS 产品及相应服务
2. RoHS 产品基本要求
- 2.1 乙方供应的 RoHS 产品应符合甲方正常的最新技术要求
- 2.2 包装及标识：要求包装规范，不得出现错漏装现象，且目位置张贴 RoHS 符合性标识；以区分于非 RoHS 产品
- 2.3 对于乙方声明符合 RoHS 指令的产品，不仅包括该产品所使用的辅料都必须符合 RoHS 指令要求。
- 2.4 乙方保证向甲方提供的每批产品和送检合格样品（检验方法等），并都经过了严格的检验和控制；在甲方有乙方检验部门的出厂检验报告。
- 2.5 乙方在收到甲方关于乙方供应的 RoHS 产品不符合要求提出纠正预防措施，并在甲方要求回复的期限内回复甲方，必须及时进行相关检测，以证明变更后的产品满足甲方要求，经甲方验证同意后才能正式供货。

### 3、物料检验及处理

- 3.1 RoHS 来料检验的标准：  
乙方所供应的物料必须提供 1 年期内的 RoHS 检验合格承诺书。
- 3.2 甲方有权将乙方送检产品在未使用之前随机抽样送检，如检测结果合格，则由甲方承担所有检测费用；如检测结果不合格，则由乙方承担所有检测费用。
- 3.3 甲方产品售出后经客户、第三方检测机构、海关等发现乙方提供物料造成的，造成甲方损失的全由乙方负责。

## 供方环境、职业健康安全

甲方：浙江创奇电气有限公司  
乙方：乐清市舜舜电气有限公司

乙方为甲方提供本公司产品用的 PCB 板，双方本着“互惠互利，共同发展，保护环境，造福人类”的原则，为乙方在生产甲方需要的产品，应满足如下要求：

1. 乙方在生产甲方需要的产品，应满足如下要求：
  - 1.1 乙方提供给甲方的产品以及生产该产品的原材料应符合环境保护、职业健康安全的法律、法规的要求。
  - 1.2 乙方在保证甲方要求的产品质量条件下，要求优先采用环保工艺及设备。
  - 1.3 乙方在生产甲方产品的过程中排放的超标污染物应积极采取预防措施，制订切实可行的计划，在限期内达标。
  - 1.4 乙方在产品包装上，除满足甲方及搬运要求外，应避免浪费。
  - 1.5 乙方对生产过程中的危险废物以及危险废弃物应做好标识，说明其潜在的危险等。
  - 1.6 乙方应防止作业环境因跑、冒、滴、漏污染环境。
  - 1.7 乙方应向员工提供职业健康安全培训，提高其职业技能。
  - 1.8 乙方为员工提供防护用品，并监督其按要求使用。
  - 1.9 乙方使用员工时，承诺遵守国家、地方、行业的有关法律、法规。
2. 乙方为甲方提供产品的储运过程中，应满足如下要求：
  - 2.1 乙方采用的运输工具排放的废气、噪声、冲洗废水应符合国家、地方、行业的要求。
  - 2.2 乙方提供给甲方的易燃、易爆或有毒有害危险物品在储运过程中发生火灾、爆炸或泄漏造成对环境的污染和破坏，乙方应进行必要的环境保护知识培训，使储运人员熟知在工作中因工作失误将对环境造成破坏，如何采取应急措施，减少污染。
  - 2.3 对乙方的储运人员，乙方应进行必要的环境保护知识培训，使储运人员熟知在工作中因工作失误将对环境造成破坏，如何采取应急措施，减少污染。
  - 2.4 乙方在储运危险物品给甲方时，应设立明显的识别标志。

## 浙江创奇电气股份有限公司 浙江明晖智能电气有限公司

### 采购 控制程序

2024-04-01 发布

浙江创奇电气股份有限公司  
浙江明晖智能电气有限公司



## 浙江创奇电气股份有限公司标准 浙江明晖智能电气有限公司标准

Q / CQ 2202.2-2024 V07  
代替 Q/LE2503-2022 V3.3

### 供应商管理 制度

2024-04-01 发布

浙江创奇电气股份有限公司  
浙江明晖智能电气有限公司 发布

# 供应商考核及培训

浙江华测电气有限公司 供应商基本情况调查表 Q/E-2023.09 V3.0

企业名称	浙江温达合新材料科技有限公司		
地址	浙江温州经济技术开发区瓯海区石垟2018号		
法人代表	王治东	电话/传真	15167759059
联系人	叶志雄	电话/传真	18815070366
企业类型	<input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 民营 <input type="checkbox"/> 外资 <input type="checkbox"/> 其他		
组织编制	员工总数: 1400 人; 生产部门: 管理/人; 技术部门: 管理, 工艺, 工程, 设计, 销售, 工艺, 工程, 工人, 检验员		
厂房建设	<input type="checkbox"/> 新建厂房 <input type="checkbox"/> 旧厂房 <input type="checkbox"/> 自建, 其他	专用数量	96
生产场所	<input type="checkbox"/> 自有 <input type="checkbox"/> 租赁	厂房面积	14.6万㎡
产品名称	型号规格	生产历史 (月)	
接头材料	/	2021年	3
发胶接头	/	2021年	8
接头附件	/	2021年	12
主要生产、检测设备名称 (可省略)	型号与规格	数量	产地
92T挤压机	920T	2	4
250T挤压机	360T	7	4
缠绕机	VT-44B 440型	2	4
氮气缠绕机	2Q97-DL	2	4
30T冲床	30T	6	4
45T冲床	45T	7	4
模具能力	设计能力: <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无; 加工能力: <input checked="" type="checkbox"/> 自行加工; <input type="checkbox"/> 委外加工		
自主研发能力	<input checked="" type="checkbox"/> 自行设计开发新产品; <input type="checkbox"/> 只能开发委托		
主要材料来源	材料名称: 白蜡 来源: 浙江温达新材料 规格: 宁波海曙德隆五金 品牌: 浙江力博实业股份		
主要客户	德耐施, ABB, 西门子, 正泰电器, 厦门安发		
管理认证	<input checked="" type="checkbox"/> ISO9001质量管理体系 <input checked="" type="checkbox"/> ISO14001环境管理体系 <input type="checkbox"/> 其他		
售后服务时间	<input type="checkbox"/> 一周 <input type="checkbox"/> 72小时 <input type="checkbox"/> 48小时 <input checked="" type="checkbox"/> 24小时		

注: 请提供以下文件和资料的复印件:  
 营业执照, 开户许可证, 组织机构代码证, 税务登记证, 特种作业人员, 特种作业产品的资质证书, 其他相关资质证书 (如有, 在附件);  
 联系人: 叶志雄 联系电话: 18815070366

## 针对乐清市韦尔

序号	不良项图片	备注
1		1, 2, 3
2		重点
3		点检
4		电源
5		重点

总结: 本次帮扶供方积极配合, 对现场提出的不

浙江华测电气有限公司 供应商综合能力复评记录表 Q/E-LE 2520 14\_V3.0

供方名称	乐清市一帆包装制品有限公司			
地址	浙江省温州市乐清市石帆街道石帆工业区			
开户银行	中国农业银行股份有限公司乐清市支行	营业执照		
账号	19270101040003369	员工人数		
法人代表	钱旭东	联系人	钱成志	
联系电话	18969787100	E-mail		
供应产品类别				
主要材料来源				
现场综合能力评审得分	评价项目	考核		
		项目数	标准分	
	Q质量	总体概况	3	10
		质量管理	9	30
	T技术	技术管理	2	10
		设备/模具	4	10
	C成本	采购管理 (含成本分析)	3	10
	D交货期	顾客服务	4	10
	E环境/职业健康安全	生产管理	6	20
	合计		31	100
考察评审意见				
考察评审结论	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 (总分 ≥ 75) <input type="checkbox"/> 有条件接收, 但半年内须改进 <input type="checkbox"/> 不合格 (总分 < 60)			
调查评价人员				
评价人员	部门	职务	评价人员	
周志云	品质	经理	陈建	
王斌	技术	经理	朱明	
审批	李书敏 2023.7.3			

CTI 华测检测



中国合格评定国家认可委员会  
 TESTING  
 CNAS L4321

231121341181

检测报告

Test Report



报告编号 A223066309401002E  
 Report No. A223066309401002E

第 1 页 共 8 页  
 Page 1 of 8

报告抬头公司名称 浙江华测检测技术有限公司 (华测检测集团有限公司)  
 Company Name ZHEJIANG HUACE TESTING TECHNOLOGY CO., LTD. (HUACE TESTING GROUP CO., LTD.)  
 地址 浙江温州乐清经济开发区上东路88号 (江西湘潭湘乡经济开发区南大道与龙马大道交叉口)  
 Address NO.88 SHANGDONG ROAD, SHUZHAN ECONOMIC DEVELOPMENT ZONE, ZHEJIANG PROVINCE, CHINA/INTERSECTION OF YINGNAN ROAD AND LONGMA ROAD IN LONGGANG INDUSTRIAL PARK, YUJIANG DISTRICT, YINGTAN CITY, HUNAN PROVINCE

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认  
 The following sample(s) and sample information was/were submitted and identified by/on the behalf of the applicant

样品名称	130聚酯漆包铜线
Sample Name	130 polyester enamel-coated copper (enamel)
样品型号	1PEWQ2-2(30L)
Part No.	1PEWQ2-2(30L)
样品颜色	黄色
Color	yellow
材料名称	铜/绝缘漆
Material	Copper/insulating paint
样品接收日期	2023.12.13
Sample Received Date	Dec. 13, 2023
样品检测日期	2023.12.13-2023.12.19
Testing Period	Dec. 13, 2023 to Dec. 19, 2023

检测要求 根据客户要求, 对所提交样品中的铅(Pb), 镉(Cd), 汞(Hg), 六价铬(Cr(VI)), 多溴联苯(PBBs), 多溴二苯醚(PBDEs), 邻苯二甲酸酯(Phthalates), 邻苯二甲酸酐(Phthalic anhydride), 邻苯二甲酸酐(Phthalic anhydride)进行测试。  
 As specified by client, to test Lead (Pb), Cadmium (Cd), Mercury (Hg), Hexavalent Chromium (Cr(VI)), Polybrominated Biphenyls (PBBs), Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs), Phthalates (Phthalates), Phthalic anhydride (Phthalic anhydride) in the submitted sample(s).

检测依据/检测结果 请参见下页。  
 Test Method/Test Result(s) Please refer to the following page(s).



印迅

浙江华测检测技术有限公司  
 Zhejiang Huace Testing Technology Co., Ltd.

日期 2023.12.19

检测员 印迅  
 授权签字人 Lab Authorized Signatory

报告编号 No. RA6021525  
 浙江华测检测技术有限公司  
 Zhejiang Huace Testing Technology Co., Ltd.

### 三、绿色生产

- 企业近三年内未发生过质量、安全、环境事故。2023年，创奇电气已被列入工信部绿色工厂。
- 产品检测方面：定期进行RoHS检测，并出具检测报告，都满足要求。
- 技改方面：注塑机升级改造，引进纳米远红外节能加热圈，加热模块和干燥料斗加装保温层；空压机变频改造、建设分布式光伏发电等绿色制造工艺，提升生产效率与可再生能源使用率。
- 供应商方面：推进供应商进行工艺优化，对不合格供应商进行帮扶整改，严格甄选供应商，对原辅材料中有害物质限制使用，选择采用对环境影响小的原材料。
- 制度方面：质量、环境、职业健康安全、能源管理体系制度健全。

## 节能减排与环境保护

**废气：**公司主要废气来源为为注塑车间的注塑工序，废气产生以非甲烷总烃计，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中的新有污染源二级标准限值。

**废水：**我司无生产废水，废水主要为生活污水，生活污水污水经过厂区现有的生化处理设施处理后纳管，排放标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准。

**噪声：**厂界噪声执行《工业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。



电焊烟尘收集系统



注塑机加热泡筒技改



注塑机干燥料斗采用热风回收节能器

# 三废检测报告



171112341460

## 检测 Test Report

OHJ723

项目名称: \_\_\_\_\_

委托方: 浙江金

报告日期: 20

浙江环检测

## 检测报告

报告编号: OHJ7230811

委托类别: 例行检测

项目名称: 浙江创奇电气有限公司环境检测

委托方及地址: 浙江创奇电气有限公司, 浙江省乐清市北白象镇

检测方: 浙江环检测科技有限公司

采样地点: 浙江省乐清市北白象镇沙港路18号

检测方及地址: 浙江环检测科技有限公司, 温州经济技术开发区

检测内容:

监测内容	测点编号	测点位置	监测项目
污水	—	排放口	pH值, 化学需氧量, 氨氮, 悬浮物, 总氮, 五日生化需氧量
废气	—	注塑废气喷淋塔处理后排气筒	颗粒物, 非甲烷总烃
无组织废气	A-C	厂界	非甲烷总烃, 总氮
噪声	1-4	厂界	昼间, 夜间



测点位置示意图

联系电话: 温州经济技术开发区海霞路168号 邮编: 325021

编号: OHJ7230811-1

### 检测方法依据

监测项目	检测方法
pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 11917-2008
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 GB 11911-89
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 GB 11914-89
总氮	水质 总氮的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11914-89
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解分光光度法 GB 11914-89
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB 3095-1996
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 GB 3095-1996

### 检测结果 (废水)

项目	pH值	化学需氧量	氨氮	总氮	悬浮物	总氮
排放口 10:28	7.3	38	30.3	2.05	53	36.2
注: 1	6-9	500	35	9	400	—

备注: 注(1)参照《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4中企业废水第一类污染物最高允许排放浓度(GB 8978-1996)表4中其它企业

### 检测结果 (废气)

测点位置	监测项目	单位
注塑废气喷淋塔净化后排气筒 (排气筒高度: 7.5m, 高度25米)	粉尘浓度	mg/m <sup>3</sup>
	含油量	%
	温度	℃
	颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>
颗粒物排放速率	kg/h	<—

### 检测结果 (噪声)

测点位置及时间	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )
注塑废气喷淋塔净化后排气筒 (排气筒高度: 7.5m)	0.04
10:28	0.37
10:29	0.33
均值	0.40
注: 1	0.1

备注: 注(1)参照《合成材料工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)

联系电话: 温州经济技术开发区海霞路168号 邮编: 325021

编号: OHJ7230811-2

### 检测结果 (无组织废气)

测点编号	采样时间	总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )				样品编号
			①	②	③	④	
1	9:27-10:27	—	0.37	0.38	0.34	0.30	Q230822-5001, 5002, 5003, 5004
	10:09-11:09	0.58	—	—	—	—	2300620
2	9:28-10:28	—	0.34	0.31	0.30	0.33	Q230823-5006, 5005, 5007, 5008
	10:10-11:10	0.55	—	—	—	—	2300625
3	9:27-10:27	—	0.42	0.35	0.32	0.36	Q230824-5009, 5010, 5011, 5012
	10:10-11:10	0.58	—	—	—	—	2300614
注: 1	—	1.0	—	—	—	—	

备注: 注(1)参照《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。

### 检测结果 (昼间噪声)

测点编号	主要声源	等效声级 dB(A)	注
1	无明显声源	10:15-10:45	注
2	无明显声源	<50	50
3	无明显声源	<50	50
4	无明显声源	<50	50

备注: 1. 测点1号、2号、3号和4号浙江创奇电气有限公司无明显声源。  
2. 现场检测时, 浙江创奇电气有限公司正常生产。  
3. 注(4)参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类。

### 检测结果 (夜间噪声)

测点编号	主要声源	等效声级 dB(A)	注
1	无明显声源	22:09-22:37	注
2	无明显声源	<50	50
3	无明显声源	<50	50
4	无明显声源	<50	50

备注: 1. 测点1号、2号、3号和4号浙江创奇电气有限公司无明显声源。  
2. 现场检测时, 浙江创奇电气有限公司正常生产。  
3. 注(4)参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类。  
4. 本报告为OHJ7230811号检测报告的更正报告, 原报告作废。

编制: 陈同叶 审核: 邱亦霜 批准日期: 2023.10.20

联系电话: 温州经济技术开发区海霞路168号 邮编: 325021 电话传真: 1877-8802225

# 有害物质限制使用

- 公司有ROSH检验报告，、产品中铅 (Pb)、镉 (Cd)、汞 (Hg)、六价铬[Cr (VI)]、多溴联苯 (PBBs)、多溴二苯醚 (PBDEs)、邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯 (DEHP)、邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)、邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)、邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP) 符合RoHS 指令2011/65/EU 附录 II的修正指令(EU) 2015/863，工厂生产的产品关于有害物质的使用，满足国家对产品中有害物质限制使用的要求。

浙江创奇电气股份有  
浙江明晖智能电气有

---

环保产品 控

---

2024-04-01 发布

浙江创奇电气股份有  
浙江明晖智能电气有

5.3.1 RoHS 2.0 指令

RoHS 2.0 指令见表 1 的规定:

表 1 有害物质限制清单

序号	物质	限值 (以均质材料计)
1	Pb 铅	1000PPM
2	Cd 镉	100PPM
3	Hg 汞	1000PPM
4	Cr(VI) 六价铬	1000PPM
5	PBBs 多溴联苯	1000PPM
6	PBDEs 多溴联苯醚	1000PPM
7	DEHP 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	1000PPM
8	BBP 邻苯二甲酸丁苄酯	1000PPM
9	DBP 邻苯二甲酸二丁酯	1000PPM
10	DIBP 邻苯二甲酸二异丁酯	1000PPM

5.3.2 技术准备

5.3.2.1 销售部门根据客户的需求，提供出口欧盟、北美地区或客户指定要求符合 RoHS、WEEE 指令的产品清单及技术要求。

5.3.2.2 技术研究院收集欧盟发布的 RoHS 指令豁免条款和实施时间等信息，制定测定方法、管理级别、管理级别对象等技术标准，进行发布、宣贯并组织实施。

5.3.3 有害物质辨识及设计更改

5.3.3.1 技术研究院确定有害物质的零部件名称、图号、材质及有害物质的控制表，PMC 部以供应商为单位对物资材料有害物质含量进行数据分析，要求供应商提供零部件有害物质含量数据分析检测报告，以及由认证机构出具的符合 RoHS 指令要求的认证证书和检测报告。

5.3.3.2 供应商提供的零部件有害物质含量分析结果，有害物质超标的，PMC 部通知供应商更改原材料定点厂家，直至合格为止。

5.3.3.3 供应链管理小组根据有害物质的控制内容和物资材料有害物质含量进行数据分析编制 RoHS 指令供应商台账。

5.3.3.4 供应商首次供应的有 RoHS 要求的零部件、原材料都要提供 RoHS 检测报告，以后每 12 个月内提交一次。

5.3.3.5 设计变更包括有害物质和法律法规的要求，技术研究院对有害物质含量超标的零部件，在现有技术条件和加工工艺现阶段不能解决的，涉及任何和客户有关的变更，由营销中心业务部门书面获取客户批准后再进行设计更改。即用符合 RoHS 指令的材料或以其它材料替代，通过品质部验证合格后再更改技术图样和检验标准，给供应商下达改进计划通知单。

5.3.4 生产采购

5.3.4.1 供应商管理小组组织技术研究院、品质部、生产部联合对 RoHS 指令原材料及生产加工企业提供供应商考察、定点采购和加工。

5.3.4.2 化学品采购由生产部将需求清单报 PMC 部汇总，PMC 部进行定点采购。

5.3.4.3 经检测符合 RoHS 指令要求的零部件(原材料)供应商，要求其做出承诺，由供应商管理小组

# 有害物质限制使用管理

供应商首次供应的有RoHS要求的零部件、原材料都要提供 RoHS检测报告，以后每12个月内提交一次。

经检测符合 RoHS指令要求的零部件(原材料)供应商，要求其做出承诺，由供应商管理小组负责签订“供货合同”与“RoHS物料质量保证协议”。

## 有害物质限制清单

序号	物质	限值 (以均质材料计)	序号	物质	限值 (以均质材料计)
1	Pb 铅	1000PPM	6	PBDES 多溴联苯醚	1000PPM
2	CD镉	100PPM	7	DEHP 邻苯二甲酸二乙基己酯	1000PPM
3	Hg汞	1000PPM	8	BBP 邻苯二甲酸丁苄酯	1000PPM
4	Cr(VI)六价铬	1000PPM	9	DBP 邻苯二甲酸二丁酯	1000PPM
5	PBBS 多溴化联苯	1000PPM	10	DIBP 邻苯二甲酸二异丁酯	1000PPM

# 产品生态设计及认证证书

EMCC-RL-11-07-02/WD-USD1

## 家用及类似场所用过电 产品生命周期评价

### 一、评价方法

生命周期评价(以下简称“LCA”)管理系列标准而成为国际上环境重要支持工具。根据 ISO14040:1996 一个产品系统的生命周期中输入、输出和评价,具体包括互相联系、不目的与范围的确定、清单分析、影响评估。生命周期评价是一种用于评估产品在其整个生命周期的获取、产品的生产直至产品报废的技术和方法。



依据 T/CBEIA 334—2018《绿色

## 浙江创奇电气 有限公司 产品碳足迹

核查机构名称(公章):北京东方纵横

核查报告签发日期:2024年

浙江创奇电气有限公司  
CQB2-63 小型断路器设计

结合行业特性,将生态绿色设计理念融入产品生产制造、包装运输、使用维护和回收处理等各个环节的影响,力求产品在全生命周期中最大限度降低或不用含有有害物质的原材料,减少污染物产生和排放,符合国家标准。具体情况如下:

主要产品:断路器符合 IEC60898-1、GB/T 10963.1-2005

表 17 产品描述

序号	项目	详细描述
1	整体外观	1.新品小型断路器外观请专业的外观设计师设计,外观大方、线条自然流畅呈弧线形,按键操作更舒畅。 2.新品采用标准导轨安装及双稳态安装。 3.新品能与多种附件卡扣式自由组合,OP、报警触点 SD、分断 MX;分断辅助触点 VV+WN。 4.新品具有红绿分合指示,可直观显示断路器主要适用于交流 50/60Hz,额定 63A 的家用及类似场所的电力线路设备保护之用,亦可用于不频繁的通断操作照明配电系统。
2	用途	将断路器手柄扳向 ON 位置时,通过机构接触,接通电路。当线路发生短路故障时,发热弯曲并通过拉杆拉动锁扣使得触点迅速分离,从而实现分断电路的功能。线圈在短路电流下产生高磁场,瞬动顶杆打击锁扣使得机械锁定机构复位。
4	工作条件	周围空气温度: -5℃~+40℃,24h 平均值不超过 2000 米
		海拔高度: 不超过 2000 米
	大气条件	安装在无爆炸危险的金属和镀锌钢结构的柜内,对湿度在周围空气最低的温度下,可以



## 国家强制性 试验报告

■新申请 □变更 □监督

申请编号: A2015CCCC030

产品名称: 小型断路器

型号: CQB5-63

检测机构: 浙江省质量检

(浙江方圆电气设



## 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2016010307840275

委托人名称、地址

温州罗格朗电器有限公司  
浙江省乐清市北白象镇沙洪路18号

生产者(制造商)名称、地址

温州罗格朗电器有限公司  
浙江省乐清市北白象镇沙洪路18号

生产企业名称、地址

温州罗格朗电器有限公司  
浙江省乐清市北白象镇沙洪路18号

产品名称和系列、规格、型号

小型断路器

CQB5-63; Ue:AC230/400V(C/P), AC100V  
12P, 3P, 4P; In:6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A; 瞬时脱扣类型:0型,C型,D型;Ics=Icn;1500A;极数:1P, 2P, 3P, 4P

产品标准和技术要求

GB 10963.1-2005

上述产品符合强制性产品认证实施规则  
CNCA-C03-02:2014的要求,特发此证。

发证日期:2016年02月24日 有效期至:2021年02月24日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书的相关信息可通过国家认监委网站www.cnca.gov.cn查询



主任:

*(Signature)*

中国质量认证中心

中国·北京·南四环西路168号9区100070

http://www.cqc.com.cn



Q 1332288

## 四、绿色回收

**产品回收：**企业提供产品拆解指南，采用指定合作供应方式为终端企业供应产品，故对于出厂不合格品依托销售渠道逆向物流优势，利用配送、维修等渠道，采用钉钉系统，对不合格产品进行回收审批，产品回收率100%。

**包装回收：**在质保期内退换货产品纸箱由公司统一回收重复利用，另外受损坏不能重复使用的纸箱按《废弃物控制程序》的要求，统一归总回收后交由第三方进行回收处理；其他售卖出去的产品纸箱由顾客处理。

产品可回收利用率计算

根据 GB/T 20862-2007《产品可回收利用率计算方法导则》，产品的回收利用和可回收利用率定义如下：

回收利用：对废弃产品进行处理，使之能够满足其原来的使用要求或用于其他用途的过程，包括对能量的回收和利用。

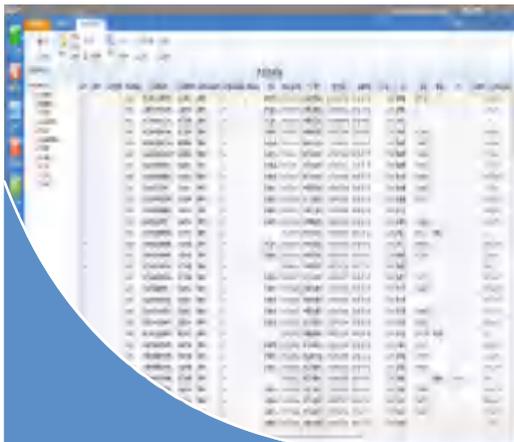
可回收利用率：新产品中能解拆回收利用率（包括再使用部分、再生利用部分和能量回收部分）的质量之和占新产品质量的百分比。

创可电气生产的产品以小型断路器为主，通过对产品零部件拆解清单分析来计算产品可回收利用率，具体如下：

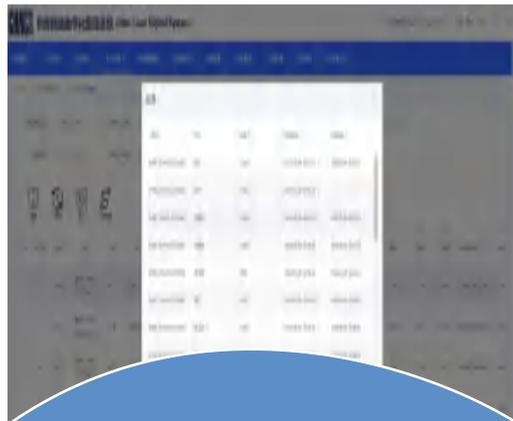
**产品零部件拆解清单**

类型	零部件名称	材料种类	数量	质量 g	是否可回收
塑料件	CQB47-63 进芯骨架	PA66(CHAC-034)	1	0.337	是
	CQB5-63 外壳(IP)	PA66(CHAC-052)	1	35.926	是
	CQB5-63 杠杆	PPA(CHAC-078)	1	1.554	是
	CQB47-63 跳扣	PA6T(CHAC-029)	1	0.782	是
	CQB47-63 隔弧壁(上)	PA66(CHAC-047)	1	0.340	是
	CQB47-63 隔弧壁(下)	PA66(CHAC-047)	1	0.340	是
	CQB5-63 手柄	PA6(CHAC-028)	1	1.057	是
	CQB5-63 锁扣	PA6T(CHAC-033)	1	0.528	是
	CQB5B-100 卡板	POM(CHAC-016)	1	1.190	否
	金属件	CQB47-63 弹簧(铁芯)	不锈钢丝	1	0.043
CQB47-63 静铁芯		冷轧薄钢 ML08AL	1	1.621	是
CQB47-63 动铁芯		冷轧薄钢 Q195	1	1.430	是
CQB47-63 进杆		铝镁合金丝 5154	1	0.056	是
CQB47-63 灭弧套		冷轧钢板 Q195/红钢板	1	10.830	是
CQB47-63 螺母 M3		冷轧钢板 Q195	1	0.136	是
	CQB5-63 螺钉	冷轧钢板 Q195	1	0.175	是

## 五、绿色信息平台建设



**供应商管理系统。**公司研发创奇供应商协同平台，对供应商进行入库管理，评级管理等操作都可在供应链信息系统操作，公司制定《供应商平台操作手册》，以便企业对供应商进行云管理。



**产品溯源系统。**引进了MES精益数字化管理系统，包含产品身份溯源、质量溯源，实现产品全生命周期可追溯。通过系统中的产品溯源，可以查看到产品的生产工序、车间、时间、数量、供应商、材料名称、批号等。



**绿色物料数据库。**引进了ERP绿色物料数据平台，平台主数据功能包括供应链、采购管理、生产制造等。同时，将MES系统与ERP系统相结合，对材料出库、产线产量、标准工艺等进行关联，形成一个完整的生产信息链条。



**产品回收系统。**引进了钉钉退货审批，编制了《产品回收退货审批操作手册》，公司可在钉钉上实时记录退货审批、订单号、货物编号、供应商、货物名称、规格型号、数量等，以便企业及时汇总分析。

## 六、绿色信息披露

定期对外公布如下信息：

- 绿色信息披露报告
- 企业环境信息披露报告
- 在全国排污许可证管理信息平台对企业排污信息进行公开
- 温室气体核查声明
- 高、中风险供应商审核率及低风险供应商占比
- 社会责任报告

# 环境信息披露及社会责任报告

## 企业年度环境信息依法披露报告



企业名称	浙江创奇电气股份有限公司
统一社会信用代码	913303827043261805
报告年度	2023 年度
编制日期	2024/05/8

## 2023年度社会责任报告



浙江创奇电气股份有限公司

2024 年 5 月

## 固定污染源排污登记回执

登记编号：913303827043261805001Y

排污单位名称：浙江创奇电气有限公司

生产经营场所地址：浙江省乐清市北白象镇沙洪路18号

统一社会信用代码：913303827043261805

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年04月02日

有效期：2020年04月02日至2025年04月01日



### 注意事项：

- （一）排污单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取有效措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）排污单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记有效期内，排污单位基本情况、污染物排放标准、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起三十日内进行变更登记。
- （四）排污单位因关停等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）排污单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申请排污许可证的，应按相关规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若排污单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可证”微信公众号

## 企业节能减排减碳信息披露

- ①引进 UV 光解+水喷淋的废气处理设施，对注塑废气进行收集处理，减少废气排放；
- ②引进激光打标机代替移印设备，削减 VOCs 废气产排量、废油墨桶产生量。
- ③引进银点自动焊接机和全自动组合焊接机代替人工焊接，采用先进的全自动控制措施和封闭焊接室，同时配套烟尘收集处理措施，提高焊接合格率和焊接稳定度，减少焊接材料的使用，同时减少焊接烟气的产排量。
- ④引进环保耐久性乳化液代替普通乳化液，提高乳化液循环利用次数，减少乳化液用量，同时减少废乳化液的产生量。
- ⑤冲制工序的优化设计，减少边角料的产生量。
- ⑥注塑机模具优化，提高注塑成材率，减少注塑边角料的产生。

## 高、中风险供应商审核率及低风险供应商占比

2023年公司低风险供应商占比为81.1%，中风险供应商为17.1%，高风险供应商为1.8%。

风险评价	质量评价	环境、职业健康安全风险评估	能源体系评价	近三年未发生过质量、安全、环保等重大事故	产品易于再生利用	使用绿色包装	综合风险等级	占比
A	98	68	3	111	101	111	90	81.1%
B	11	39	95	0	10	0	19	17.1%
C	2	4	13	0	0	0	2	1.8%

# 供应商节能减排信息披露 (部分)

Shiny新力

广东希塑新材料科技有限公司

泰塑新材料 | 专业尼龙改性制造商

中国工程塑料一流供应商

What we are pursuing is

专业创造价值 品质突破

Wider Deeper Higher & Faster

序号	工作
1	磨磨机及失重称供应商寻源定型号
2	1.8 系统采购申请
3	签订采购合同
4	17 号机平台改造
5	设备交付
6	设备安装、调试
7	设备验收

制表: 熊杰

中广核 CGN 核技术应用 Nuclear Technology Application

中广核俊尔新材料有限公司 CGN juner new materials Co., Ltd.

首页 关于俊尔 持续发展 产品世界

首页 > 持续减排、社会责任、环境与安全

- 关于俊尔
- 持续发展
  - 环境与安全
  - 关爱员工
  - 文化与交流
- 产品世界
- 新闻总汇
- 职业生涯
- 联系我们

浙江吉达金属有限公司

News Center 新闻中心

浙江吉达金属有限公司 社会责任报告

浙江吉达金属有限公司《社会责任报告》序言

2023-01-12 13:40:00 浙江吉达金属有限公司 1004

联系我们

电话: 13867771001  
 分机: 18637712002  
 邮箱: jtda@jtda.com.cn  
 地址: 浙江湖州德清县新市镇工业园区

报告编号: WJQJ-013300H1MALAQ6VW-2021

中广核俊尔(浙江)新材料有限公司  
2021年度  
温室气体排放核查报告

核查机构(盖章): 浙江科融汇企业管理有限公司  
核查报告签发日期: 2022年5月14日

核查机构信息表

姓名	职务	职称	身份证号
W.A.	主任	高级工程师	350721198710141014
W.A.	主任	高级工程师	350721198710141014

环境责任

2021年度中国同行行业标杆、国家绿色工厂、绿色供应链、绿色供应链、绿色供应链

1. 通过持续改进提升绿色制造能力, 通过绿色工厂和绿色供应链建设,
2. 通过绿色制造提升绿色制造水平, 提升绿色制造水平,
3. 通过绿色制造提升绿色制造水平, 提升绿色制造水平,