惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司

2024年度社会责任报告

目　录

第一章 报告说明 1
第二章 公司简介 2
一、公司概况 2
二、企业文化 2
三、组织架构 2
四、公司产品 3
第三章 企业社会责任 4
一、质量方针 4
二、环境方针 4
三、管理体系及证书 5
第四章 稳健经营 7
一、主营业务成果 7
二、企业经营综合成果 8
第五章 创新发展 10
第六章 员工成长 12
一、完善培训体系 12
二、落实职工福利政策，保障员工切身利益 12
第七章 社会贡献 14
第八章 展望 2025 17
附件 部分供应商的节能减排信息 20

第一章 报告说明

报告简介

惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司（以下简称“公司”或“我们”）主动向社会公众发布2024年公司社会责任报告，本报告从社会责任、稳健经营、创新发展、员工成长、社会贡献等方面，客观、真实地反映了2024年度公司社会责任发展与实践，同时对公司未来的发展提出展望。

报告时间范围

本报告时间范围为2024年1月1日至2024年12月31日，部分表述及数据适当追溯以往年份。

报告发布周期

本报告为惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司社会责任年度报告。

报告数据来源

本报告所用数据来自惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司的正式文件、内部文件、报表和相关统计。

报告发布形式

为了减少纸张的使用，本报告以电子版形式发布，请访问公司官方公众号，在线浏览或下载本报告。

我们谨向所有对惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司社会责任报告提供意见和建议的利益相关方致谢，并将持续提高社会责任报告质量。如对本报告有任何意见和建议，请与我们联络。

联系方式

地址：惠州市博罗县罗阳镇鸡麻地村麦洞

电话：（传真）0752-6209711　　邮编：516100

第二章 公司简介

一、公司概况

惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司是金龙羽集团下属机构之一，是一家现代化大型专业生产高、中、低压电线电缆企业，金龙羽集团经过数年的持续发展已成为电线电缆行业龙头企业之一。

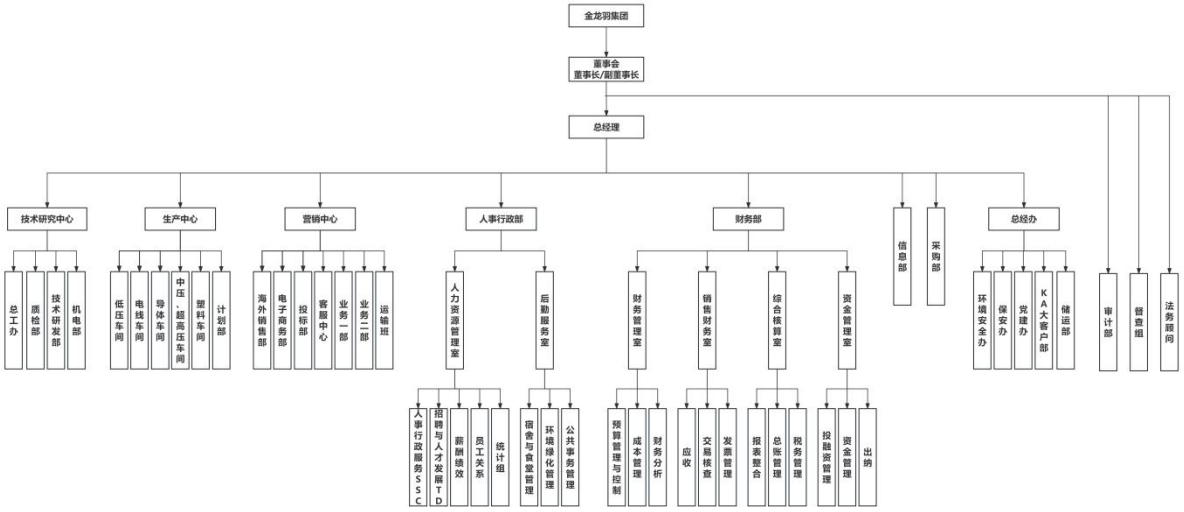
二、企业文化

“诚实、守信、双赢”是金龙羽集团始终不渝的经营准则，以优良的品质、客户满意的服务赢得了信誉。在企业发展进程中，我们将进一步凸显自身优势，以市场需求为导向，以产品质量为核心，以用户满意为目的，专注制造、坚守质造、迈向智造，进一步提升企业核心竞争力，向高质量、高端化全系列电线电缆供应服务商迈进。

三、组织架构

组织架构图如下：

惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司组织管理架构图



四、公司产品

公司主要电线电缆产品达10多个系列，100多个型号，6000多种规格，主要包括：500kV及以下交联聚乙烯绝缘电力电缆、0.6/1kV聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆、架空绝缘电缆、钢芯铝绞线、铝合金电缆、矿物质绝缘电缆、计算机电缆及控制电缆、预制分支电缆、特种低烟无卤、阻燃、耐火系列电线电缆。

产品广泛应用于电力、冶金、石油化工、核电、铁路、通信等系统。先后为南方电网、国家电网、中国能源建设集团、世界大学生运动会龙岗体育馆、白云机场、广州地铁、广州大学城、奥林匹克体育中心、深圳公安局指挥中心大厦、深圳体育馆、深圳市民中心、深圳会展中心、深圳机场、深圳地铁、东莞大剧院、东莞国际会展中心、大亚湾核电站等重点工程配套。此外，金龙羽集团产品出口新加坡、澳大利亚、香港等多个国家和地区，产品质量和服务受到用户一致好评。

第三章 企业社会责任

一、质量方针

公司秉持“以顾客价值为中心，以产品质量为核心，以技术创新促发展”的品牌经营理念，通过高标准的品质、卓越的运营管理，全面构造公司的核心竞争力、创造客户和社会的价值，推进“金龙羽”名牌战略。把产品质量视为企业生命，严把产品质量关，建立全面的质量管理体系，从原料控制、技术保障、生产过程控制、销售环节控制等个个环节加强质量控制与保证，为客户提供放心产品。

二、环境方针

遵守法律法规和其他环境要求，严格执行环境管理体系的所有规定。减少和控制废物的排放。努力实现环境管理体系和环境行为的持续改进。广泛开展节能降耗，合理使用水、电及各种材料。以环境保护作为公司宗旨的一部分，塑造全新公司形象。

公司将环境保护作为企业可持续发展战略的重要内容，注重履行企业环境保护的职责，将环保纳入企业的管理体系，深入到公司经营的各个环节；公司各部门积极宣传环保理念，提高公司全体员工的环境意识；利用现代化信息技术，公司积极引入“ERP”管理等现代化办公系统，不断完善“OA”办公系统，节省了纸张耗费、通信等费用，积极推进节约型社会建设。

鼓励员工进行技术革新，淘汰落后的制造工艺；积极引进国内外先进的智能制造设备，淘汰老旧、落后的设备，减少因设备老旧、落后造成的材料浪费等环境问题。

三、管理体系

公司致力于质量求发展、向质量要效益，公司先后建立、实施和有效保持运行的管理体系包括质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系、知识产权管理体系、能源管理体系、测量管理体系、社会责任管理体系，且通过了第三方认证审核，从多个方面确保产品质量持续稳定。

体系认证证书

CQM China Quality Mark

质量管理体系认证证书

证书编号：00223Q22758R0M

兹证明

惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司

统一社会信用代码:91441322773095494D
住所:广东省惠州市博罗县罗阳镇鸡麻地村麦洞
认证地址:广东省惠州市博罗县罗阳镇鸡麻地村麦洞

管理体系符合

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015

覆盖的范围

聚氯乙烯绝缘无护套电缆电线，聚氯乙烯绝缘软电缆电线，聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电缆，聚氯乙烯绝缘屏蔽电线，塑料绝缘控制电缆，阻燃电线电缆，耐火电线电缆，柔性防火电缆，充电桩电缆，交联聚乙烯绝缘电力电缆，额定电压 1kV 和 3kV 挤包绝缘电力电缆，架空绞线，额定电压 6kV 到 35kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，架空绝缘电缆，光伏电缆、橡皮绝缘电缆、500kV 及以下交联聚乙烯绝缘超高压电力电缆研发和生产制造

（本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 或方圆标志认证集团官方网站 www.cqm.com 查询，年度监督审核时《确认证书》用以证实本证书的持续有效性。）

生效日期：2023 年 05 月 26 日
有效期至：2026 年 05 月 25 日
换证日期：2025 年 04 月 02 日

签发人：

中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C002-M

Member of IQNET

方圆标志认证集团 China Quality Mark Certification Group

CHINA QUALITY MARK

AA 0125127

CQM China Quality Mark

环境管理体系认证证书

证书编号：00223E31830R0S

兹证明

惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司

统一社会信用代码:91441322773095494D
住所:广东省惠州市博罗县罗阳镇鸡麻地村麦洞
认证地址:广东省惠州市博罗县罗阳镇鸡麻地村麦洞

管理体系符合

GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015

覆盖的范围

聚氯乙烯绝缘无护套电缆电线，聚氯乙烯绝缘软电缆电线，聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电缆，聚氯乙烯绝缘屏蔽电线，塑料绝缘控制电缆，阻燃电线电缆，耐火电线电缆，柔性防火电缆，充电桩电缆，交联聚乙烯绝缘电力电缆，额定电压 1kV 和 3kV 挤包绝缘电力电缆，架空绞线，额定电压 6kV 到 35kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，架空绝缘电缆，光伏电缆、橡皮绝缘电缆、500kV 及以下交联聚乙烯绝缘超高压电力电缆研发和生产制造相关管理活动

（本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 或方圆标志认证集团官方网站 www.cqm.com 查询，年度监督审核时《确认证书》用以证实本证书的持续有效性。）

生效日期：2023 年 05 月 26 日
有效期至：2026 年 05 月 25 日
换证日期：2025 年 04 月 02 日

签发人：

中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C002-M

Member of IQNET

方圆标志认证集团 China Quality Mark Certification Group

CHINA QUALITY MARK

AA 0125133

CQM China Quality Mark

职业健康安全管理体系认证证书

证书编号：00223S21694R0S

兹证明

惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司

统一社会信用代码:91441322773095494D
住所:广东省惠州市博罗县罗阳镇鸡麻地村麦洞
认证地址:广东省惠州市博罗县罗阳镇鸡麻地村麦洞

管理体系符合

GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018

覆盖的范围

聚氯乙烯绝缘无护套电缆电线，聚氯乙烯绝缘软电缆电线，聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电缆，聚氯乙烯绝缘屏蔽电线，塑料绝缘控制电缆，阻燃电线电缆，耐火电线电缆，柔性防火电缆，充电桩电缆，交联聚乙烯绝缘电力电缆，额定电压 1kV 和 3kV 挤包绝缘电力电缆，架空绞线，额定电压 6kV 到 35kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，架空绝缘电缆，光伏电缆、橡皮绝缘电缆、500kV 及以下交联聚乙烯绝缘超高压电力电缆研发和生产制造相关管理活动

（本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 或方圆标志认证集团官方网站 www.cqm.com 查询，年度监督审核时《确认证书》用以证实本证书的持续有效性。）

生效日期：2023 年 05 月 26 日
有效期至：2026 年 05 月 25 日
换证日期：2025 年 04 月 02 日

签发人：

中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C002-M

Member of IQNET

方圆标志认证集团 China Quality Mark Certification Group

CHINA QUALITY MARK

AA 0125135

CQM China Quality Mark

社会责任管理体系认证证书

证书编号：CQM24SRMS0004R0S

兹证明

惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司

统一社会信用代码:91441322773095494D
住所:广东省惠州市博罗县罗阳镇鸡麻地村麦洞
认证地址:广东省惠州市博罗县罗阳镇鸡麻地村麦洞

管理体系符合

GB/T 39604-2020

覆盖的范围

聚氯乙烯绝缘无护套电缆电线，聚氯乙烯绝缘软电缆电线，聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电缆，聚氯乙烯绝缘屏蔽电线，塑料绝缘控制电缆，阻燃电线电缆，耐火电线电缆，柔性防火电缆，充电桩电缆，交联聚乙烯绝缘电力电缆，额定电压 1kV 和 3kV 挤包绝缘电力电缆，架空绞线，额定电压 6kV 到 35kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，架空绝缘电缆，光伏电缆、橡皮绝缘电缆、500kV 及以下交联聚乙烯绝缘超高压电力电缆研发和生产制造相关的社会责任管理活动

（本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 或方圆标志认证集团官方网站 www.cqm.com 查询，年度监督审核时《确认证书》用以证实本证书的持续有效性。）

生效日期：2024 年 04 月 02 日
有效期至：2027 年 04 月 01 日
换证日期：2025 年 04 月 01 日

签发人：

Member of IQNET

方圆标志认证集团 China Quality Mark Certification Group

CHINA QUALITY MARK

AC 0011672

CQM
China Quality Mark

能源管理体系认证证书

证书编号：00223EN0485R0M

兹证明

惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司

统一社会信用代码:91441322773095494D
住所:广东省惠州市博罗县罗阳镇鸡麻地村麦洞
认证地址:广东省惠州市博罗县罗阳镇鸡麻地村麦洞

管理体系符合
GB/T 23331-2020/ISO 50001:2018
RB/T 119-2015

覆盖的范围

电缆电线的设计和生产制造所涉及的能源管理活动

能源绩效信息见附件

（本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 或方圆标志认证集团官方网站 [illegible] 《确认证书》 [illegible] 认证实本证书的持续有效性。）

生效日期：2023 年 06 月 27 日
有效期至：2026 年 06 月 26 日

签发人：

中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C002-M

Member of
IQNET

方圆标志认证集团
China Quality Mark Certification Group

CHINA QUALITY MARK

地址:北京市朝阳区望京西33号 电话:010-88411688 网址:http://www.cqm.com.cn
Address:No.33, Zongguang Road, Chaoyang District, Beijing, P.R. China

AB 0009725

HZIC 华智认证

售后服务认证证书

证书号：46024F3070R0S

兹证明

惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司

统一社会信用代码：91441322773095494D

注册地址：博罗县罗阳镇鸡麻地村麦洞
办公地址：惠州市博罗县罗阳镇鸡麻地村麦洞
生产地址：惠州市博罗县罗阳镇鸡麻地村麦洞

售后服务能力符合标准
GB/T 27922-2011
评定为五星级

★★★★★

认证范围：资质范围内电线电缆的研发、生产和销售所涉及的售后服务（五星级）

发证日期：2024 年 11 月 29 日　　有效期至：2027 年 11 月 28 日

本证书的有效性须经华智认证通过定期的监督审核确认保持

签发

深圳华智认证服务有限公司
公司地址：深圳市龙华区观湖街道新田社区环观南路72-6号创客大厦525室
本证书信息可在我公司网站(www.huazhi-group.com)及国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询。

ZK

知识产权合规管理体系认证证书

证书编号：5361PMS240511R0S

兹证明

惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司

统一社会信用代码：91441322773095494D

注册地址：博罗县罗阳镇鸡麻地村麦洞

办公地址：广东省惠州市博罗县罗阳镇鸡麻地村麦洞

生产/服务地址：广东省惠州市博罗县罗阳镇鸡麻地村麦洞

知识产权合规管理体系符合标准

GB/T29490-2023

该组织知识产权合规管理体系适用于

资质范围内电线电缆的研发、生产和销售。

注：认证范围不包括未获得有效行政许可、资质许可相关的产品/服务。

初次发证日期：2024 年 11 月 27 日

本次发证日期：2024 年 11 月 27 日　　有效期至：2027 年 11 月 26 日

有效期内获证组织需经颁证机构监督审核，获得监督审核合格通知书时本证书方持续有效。

IPMS

证书专用章

签发：

北京中科智雅国际认证有限公司

地址：北京市朝阳区北苑东路19号院3号楼20层2009
Tel:010-59251261;　Web:http://www.zkzyrz.com

证书可在国家认证认可监督管理委员会官方网站http://www.cnca.gov.cn查询

测量管理体系认证证书

兹证明

惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司

统一社会信用代码：91441322773095494D

注册地址：博罗县罗阳镇鸡麻地村麦洞

经营/生产地址：广东省惠州市博罗县罗阳镇鸡麻地村麦洞

管理体系符合

GB/T19022-2003/ISO 10012:2003《测量管理体系-测量过程和测量设备的要求》、HXQC-MMS-2022《测量管理体系认证规则》的要求；对产品质量、经营管理、环境监测、节能降耗、能源管理等方面起到计量保障作用，特此发证，认证等级为：

AAA

本证书覆盖范围

资质范围内电线电缆产品的研发、生产制造和销售的测量管理活动
（不含分支机构）

初次认证日期：2024年11月29日　　本次发证日期：2024年11月29日

有　效　期：2024年11月29日至2029年11月28日

证　书　号：04524MMS0093R0S

法定代表人：李明鹏

获证组织在证书有效期内须每年至少接受一次监督审核，并与管理体系认证监督结论通知书一并使用方为有效
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）和www.cnas.org.cn和www.hxqc.cn上查询

北京大陆航星质量认证中心股份有限公司

地址：北京市海淀区玉泉路甲 12 号七层　　邮编：100143

第四章 稳健经营

一、主营业务成果

近三年销售状况统计如下：

2022年营业收入：340885.29万元，总资产：168234.94万元。

2023年营业收入：351609.10万元，总资产：218843.21万元。

2024年营业收入：345639.78万元，总资产：267269.40万元。

生产车间图

二、企业经营综合成果

公司先后获得绿色建材政府采购符合性证明，荣获国家级绿色工厂荣誉。公司通过了 ISO 质量/环境/职业健康安全、能源管理、社会责任等八大管理体系认证，取得了中国合格评定国家认可委员会实验室认可 CNAS 证书、绿色供应链管理企业评价证书、产品碳足迹证书、产品绿色设计评价等。金龙羽产品取得了英国 BASEC、德国 TüV、CE 产品认证、三层共挤布电线 IECEE-CB 证书。

公司取得罗浮祥瑞奖、为广东省守合同重信用企业、全国工商联上规模民营企业、安全生产标准化三级企业、AAA 企业信用企业、爱心捐赠企业、惠州市健康企业、惠州市儿童友好型企业、广东省诚信兴商典型案例企业等荣誉。

金龙羽在行业深耕多年，是国家电网、南方电网优质供应商，并与中国电建、中铁建、中建、中冶、中广核、华润、比亚迪、宁德时代、伯恩光学、蓝思科技等名企、央企、国企长期战略合作，并出口多个国家。

公司产品获得的证书（部分）

IEC IECEE CB SCHEME

Ref. Certif. No.
CN51734

IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME

CB TEST CERTIFICATE

Product	Single-core non-sheathed cable with rigid conductor for general purposes
Name and address of the applicant	Jinlongyu Group Co.,Ltd Jinlongyu Industry Zone, No.288, Jihua Road, Jihua Street, Longgang District, shenzhen guangdong
Name and address of the manufacturer	Jinlongyu Group Co.,Ltd Jinlongyu Industry Zone, No.288, Jihua Road, Jihua Street, Longgang District, shenzhen guangdong
Name and address of the factory Note: When more than one factory, please report on page 2	Huizhou Jinlongyu Electric Cable Industry Development Co.,Ltd Maidong, Jimadi, Luo Yang Town, Boluo County, Huizhou City, Guangdong, China
Ratings and principal characteristics	60227 IEC 01 450/750 V 1,5～6;
Trademark (if any)	Graphic Trademark，See the report
Customer's Testing Facility (CTF) Stage used	
Model / Type Ref.	60227 IEC 01 450/750 V 1,5～6;
Additional information (if necessary may also be reported on page 2)	
A sample of the product was tested and found to be in conformity with	IEC60227-3(ed.2):1993+A1:1997 in conjunction with IEC 60227-1(Ed.3):2007 and IEC 60227-2(Ed.2):1997+A1:2003
As shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this Certificate	TN20-3737, TN20-3738;

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE
Section 9, No. 188 Nansihuan Xilu, Beijing 100070 P. R. China
Tel: +86-10-83886666 Fax: +86-10-83886282
website: http://www.cqc.com.cn

Date: Oct.30,2020 Signature: Lu Mei

CB 0058490

BASEC
BRITISH APPROVALS SERVICE FOR CABLES

Certificate No:
PCR-246/002

Certificate of Conformity

BASEC hereby certifies that: **Huizhou Jinlongyu Cable Industry Development Co., Ltd.**
Maidong, Jimadi Village, Luoyang Town, Boluo County, Huizhou City, 516100, Guangdong, P.R. China

Has implemented and maintains a Management System that fulfils the requirements of: **BASEC PCR***

In respect of the location listed above and for the following scope of activities:

Scope of Certification:

The design, manufacture and supply of the following cable types: Single core non-sheathed cables with thermoplastic PVC insulation of rated voltage 450/750V. Single core non-sheathed cables with halogen-free crosslinked insulation, and low emission of smoke of rated voltage 450/750V. PVC insulated and PVC sheathed cables for voltage 300/500V. Thermosetting insulated, armoured cables for voltages of 600/1000V with PVC oversheath or low emission of smoke and corrosive gases oversheath. Thermosetting insulated, armoured, fire resistant cables of rated voltage 600/1000V for fixed installations, having low emission of smoke and corrosive gases when affected by fire. Fire-resistant, single core non-sheathed cables with halogen-free crosslinked insulation of rate voltage 450/750V.

Issue no: 2

Date of initial certification: 05/02/2020

Issue date: 22/02/2023

Signed for and on behalf of the British Approvals Service for Cables

Tony Liovori Date: 22/02/2023

If the conditions set out in the certification agreement are not fulfilled this Certificate may be rendered invalid. This Certificate is only valid when issued in conjunction with a valid BASEC product licence and is issued subject to ongoing surveillance for continued compliance, in accordance with BASEC's Regulations. *Auditing requirements as per current version of BASEC PCR.

BASEC, Presley House, Presley Way, Milton Keynes, MK8 0ES, UK
Registered in England No. 1150237, Tel: +44 (0)1908 267300
Email: mail@basec.org.uk Web: www.basec.org.uk
BSF121-issue 6 (01-04-2022)

BASEC PCR

Expiry date: 09/04/2026

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

Product Service

CERTIFICATE
No. B 125941 0002 Rev. 00

Holder of Certificate: **Huizhou Jinlongyu Cable Industry Development Co., Ltd.**
Maidong, Jimadi Village
Luoyang Town, Boluo County
516100 Huizhou City, Guangdong
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Certification Mark:

Product: **Electric Cables**
Cables for use in photovoltaic systems

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition, the certification holder must not transfer the certificate to third parties. This certificate is valid until the listed date, unless it is cancelled earlier.
All applicable requirements of the Testing, Certification, Validation and Verification Regulations of TÜV SÜD Group have to be complied. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: 704072378602-00

Valid until: 2029-06-10

Date, 2024-06-11

(Yaqun Alex Liu)

Page 1 of 2
TÜV SÜD Product Service GmbH • Certification Body • Ridlerstraße 65 • 80339 Munich • Germany

TÜV®

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

Product Service

CERTIFICATE
No. B 125941 0001 Rev. 00

Holder of Certificate: **Huizhou Jinlongyu Cable Industry Development Co., Ltd.**
Maidong, Jimadi Village
Luoyang Town, Boluo County
516100 Huizhou City, Guangdong
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Certification Mark:

Product: **Electric Cables**
Electric cables for photovoltaic systems with a voltage rating of 1,5 kV DC

Model(s): **62930 IEC 131**
1×1.5mm², 1×2.5mm², 1×4mm², 1×6mm², 1×10mm², 1×16mm², 1×25mm², 1×35mm², 1×50mm², 1×70mm², 1×95mm², 1×120mm², 1×150mm², 1×185mm², 1×240mm²
2×1.5mm², 2×2.5mm², 2×4mm², 2×6mm², 2×10mm²

Parameters:

Rated Voltage:	DC 1.5 kV AC U_0/U: 1.0/1.0 kV
Class (IEC 61140):	II
Ambient Temperature:	-40°C ~ +90°C
Max. Temperature at conductor:	120°C

Tested according to: IEC 62930:2017

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition, the certification holder must not transfer the certificate to third parties. This certificate is valid until the listed date, unless it is cancelled earlier.
All applicable requirements of the Testing, Certification, Validation and Verification Regulations of TÜV SÜD Group have to be complied. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: 704072378601-00
Valid until: 2029-07-17

Date, 2024-07-18

(Yaqun Alex Liu)

Page 1 of 1
TÜV SÜD Product Service GmbH • Certification Body • Ridlerstraße 65 • 80339 Munich • Germany

TÜV®

第五章 创新发展

公司拥有一大批具有专业水准的产销精英人才，他们犹如璀璨星辰，在各自的岗位上熠熠生辉，凭借着深厚的专业知识、丰富的行业经验以及敏锐的市场洞察力，为公司的蓬勃发展奠定了坚实的人力基础。

公司配备了一系列规模化、现代化且技术在国内外均处于领先水平的生产线，以及功能齐全、精准度极高的高精检测控制仪器，这使得公司具备了令人瞩目的超强生产供货能力，能够从容应对各类市场需求，保障产品的高效供应。公司拥有德国最先进的超高压、高（中）压三层共挤交联电缆生产线8条、导体（分割）绞合生产线4条和全套检测设备，拥有其它主要生产、检测设备800多台套，技术装备水平在同行业中领先。

一直以来，公司高度重视人才队伍的建设，通过长期坚持不懈地引进外部优秀人才以及大力培养内部潜力人才，精心打造出了一支实力强劲、结构合理且能够切实推动企业持续发展的技术和管理团队。这支团队不仅具备扎实的专业技能，还拥有创新的思维和卓越的管理能力，在企业的技术研发、生产运营以及战略规划等方面都发挥着关键作用。

与此同时，公司积极与众多知名院校、科研院所建立起紧密且深入的合作关系，不断加大产学研合作的力度，积极搭建沟通协作的桥梁。通过这种合作模式，公司成功引进了一批经验丰富、专业精湛的管理、生产、技术人员，他们的加入进一步充实了公司的人才队伍，

全方位、多层次地增强了公司的研发和创新能力，助力公司在技术创新的道路上不断迈进，持续推出更具竞争力的产品与服务。

公司凭借科学严谨的管理方式以及完善周全的生产检测手段，现已形成了年产值80亿元以上的生产能力，充分彰显了公司雄厚的实力以及广阔的发展前景，也为公司在激烈的市场竞争中持续保持优势地位、不断拓展市场份额提供了有力支撑。

第六章 员工成长

人才是公司的第一资源，公司始终秉承职工和企业共同发展的愿景。构筑员工价值实现平台，建立健全人才培养体系，拓宽人才发展渠道，提升员工综合能力，保证员工收入合理增长，与员工共享经营发展成果。

一、完善培训体系

2024年，公司结合生产和建设发展实际需要，以管理人员、专业技术人员、技能人员培训为重点，制定并实施了2024年员工培训计划。持续完善分层分类培训课程，强调培训的实战型、操作性和针对性。面向安全分管领导和基层管理人员，开展安全培训，加强安全意识，提高安全管理能力。面向生产管理人员、专业技术人员，针对性的实施专题培训，开展了“降本增效”“开源节流”等主题的培训课程，提升专业人员业务能力。

二、落实职工福利政策，保障员工切身利益

为了达到人尽其才、各尽其能，不断提高员工综合素质，满足员工职业发展和实现自身价值的愿望，公司制定完善的员工晋升机制及员工职业发展通道。

公司始终坚持贯彻落实《劳动法》《劳动合同法》《社会保险法》等法律法规，规范开展劳动关系管理，依法为员工按时足额缴纳社会保险和住房公积金。公司以关爱职工为着力点，按照公司管理制度要求，坚持为职工提供各种福利，包括年度免费健康体检、年休假以及公司规定的带薪婚假、丧假、产假等待遇。

公司高度重视员工健康，把员工职业健康作为一项重要内容纳入公司日常生产经营管理之中，建立并不断完善员工职业健康档案，实行员工定期体检制度。加强职业危害因素监测治理工作，切实加强个体劳动防护用品发放使用管理，督促员工在作业过程中自觉正确佩戴使用。根据《职业病防治法》开展职业病工作场所危害因素检测工作，对岗位存在的噪声、粉尘、高温等危害因素进行定期检测、监控，并采取一系列措施持续改善作业环境。

公司部分服务商合同

HCX TESTING 惠测兴检测

工作场所职业病危害因素定期检测技术服务合同书

合同编号：HCX-2024-J-205

检测类型：工作场所职业病危害因素定期检测

甲　　方：惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司

乙　　方：惠州市惠测兴检测技术有限公司

签订时间：2024 年 8 月 14 日

签订地点：惠州市博罗县

1

2022 年 05 月 01 日启用

惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司

四害消杀、防蛇施工

有偿服务合同

编制人：黄春花　　审核人：邬国明

编制日期：2024 年　6 月　1　日

编制单位：博罗县罗阳镇爱卫消杀站

单位地址：博罗县罗阳镇解放西路 48 号

第 1 页 共 12 页

采购合同

合同编号：jly-ba240921-01
签署地点：广东博罗
签署时间：2024 年 09 月 21 日

甲方：惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司
乙方：东莞市百安鞋业有限公司

1.供应范围及期限

1.1 供应范围：

序号	材料名称	规格	单位	数量	不含税单价（元）	税率	含税单价（元）	不含税总金额（元）	税额（元）	含税总金额（元）	备注
1	劳保鞋	BA-291X	双	986.000							尺码/数量详见附件一
2	电工绝缘劳保鞋	BA-313X	双	20.000							
	以下空白										
合计：				1,006.000							

不含税合同金额：
税额：
含税合同总额：

1.2 供货或服务地点：【惠州市博罗县罗阳镇金龙羽集团仓库，联系人
1.3 到货期限：【2024年10月7日】前（含本日）

2.质量、技术要求等

2.1 乙方供应的材料必须符合法律法规、国家或行业相关标准的要求及附件技术要求。乙方供用的材料不得存在任何侵害他人合法权益的情形，不得存在权属争议等任何争议或纠纷。

2.2 本合同项下货物/服务的质量保修期自甲方书面最终验收通过之日起计算【壹】年。

3.数量、质量验收及核查：甲方按照本合同约定的标准及乙方提交的相关技术质量资料作为验收标准。乙方将货物送至指定地点后，由甲方对乙方的产品进行最终验收。但最终验收亦不代表甲方对乙方产品的全部认可，如送货后至质保期结束发现产品存在任何问题（甲方有权单方选择具有资质的机构出具报告，相关检测费用由乙方承担），甲方可无条件要求乙方退货，乙方应按甲方的要求将货物搬离并退回相应的货款，并支付退货部分 30%的违约金。如乙方供应材料因质量问题需要退、换时，乙方必须积极配合，无条件及时安排退、换。同时，延误甲方工期及造成的损失由乙方承担。因材料不合格产生的检验费用由乙方承担。

4.对账与付款：甲方收到货后在付款前，乙方应提交付款申请报告，增值税专用发票，结算申请及最终结算书，材料齐全后 30 日内支付实际到货金额的 100%，否则甲方有权拒绝支付。甲方在向乙方支付任何一笔/期货款前，有权单方径行扣除乙方违约造成的违约金、损失或者乙方应承担的费用等款项。

乙方收款账号单位名称：东莞市百安鞋业有限公司
开 户 行：
账　　号：

5.违约责任：乙方迟延交货的，应每日按迟延交货的该批次货物总价的0.5%计算违约金，若迟延交货导致甲方损失的，由乙方承担赔偿责任，同时，甲方有权迟延支付货款，乙方不得以此为由中断或迟延后续供货。如甲方根据本协议及法律向乙方主张任何权益，乙方需支付甲方由此产生或可能支付的相应损失和费用，包括但不限于利息、银行费用、运费、保险费、仓储和装卸费以及为保管和保护货物而发生的费用、律师代理费、诉讼费、保全费、担保保险费、仲裁费等。如有争议任何一方应向本协议签署地人民法院诉讼解决。

6.其他约定：本合同正本一式四份，自各方签署后生效。双方通过邮箱发送的盖章文件对彼此具有约束力，一方在对方发送的盖章文件打印件上盖章即视为协议生效。协议扫描件与原件具有同等法律效力。甲方邮箱【542505289@qq.com】，乙方邮箱【1683571404@qq.com】。协议甲乙双方各持两份，均具同等法律效力。

甲方：惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司
法人代表（或委托人）：

乙方：东莞市百安鞋业有限公司
法人代表（或委托人）：

东江环保　　ODJE2023

废物（液）处理处置及工业服务合同

签订时间：2024 年 10 月 20 日
合同编号：24GDHZHD00330

甲方：惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司
地址：惠州市博罗县罗阳镇鸡麻地村麦洞
统一社会信用代码：91441322773095494D
联系人：郑泽昊
联系电话：0752-6209711/13692832505
电子邮箱：

乙方：惠州市东江环保技术有限公司
地址：惠州市潼侨镇联发大道北面 39 号
统一社会信用代码：91441300738594407X
联系人：陈振伟
联系电话：0752-3796200/13802867645
电子邮箱：chenzhenwei@dongjiang.com.cn

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）【拉丝油废水　HW08；废灯管　HW29】，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为一家具有处理工业废物（液）资质的合法企业，甲方同意由乙方处理其工业废物（液），甲乙双方现就上述工业废物（液）处理处置事宜，根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，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、甲方应将本合同约定下生产过程中所形成的工业废物（液）连同包装物交予乙方处理。乙方向甲方提供预约式工业废物（液）处理处置服务，甲方应在

1 / 7

员工福利与培训

惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司文件

金字[2024]1023001 号

通 知

为保障公司员工身体健康，使员工在繁忙的工作之余能够获得充分的健康关怀，以充沛的精力投入工作。公司决定分三批对员工进行身体健康检查，现将体检有关事项作如下通知：

一、体检时间：

第一批：2024 年 10 月 28 日(星期一)上午 8 点-12 点；

第二批：2024 年 11 月 18 日(星期一)上午 8 点-12 点；

第三批：2024 年 11 月 19 日(星期二)上午 8 点-12 点。

二、体检地点：老宿舍一楼(项目：眼耳鼻喉科、肺功能、血压、内科、血常规、空腹血糖)；

老宿舍二楼(项目：B 超、心电图)；

老宿舍门口移动车(项目：DR 胸透、纯音测听)；

食堂小卖部门口移动车（项目：纯音测听）。

三、体检人员：见附表一、二、三。

四、注意事项：

1、请各位员工开完班前会后到老宿舍楼进行体检，按体检指引进行体检。夜班人员下班后可直接到老宿舍楼等候体检；

2、体检前三天请勿饮酒，忌食生冷、油腻和辛辣食品；

3、体检当天早晨请勿用早餐，须空腹抽血化验；

4、因不同部门、岗位，体检项目有所不同，请大家按照附件名单、批次按时体检；

5、体检人员的顺序：夜班人员、保安、司机班、车间及储运部人员、办公楼各职能部门；

6、体检期间保持良好秩序，切勿喧哗；

7、因个人原因未参加体检的，请于一周内自行到指定医院进行体检。

因抽血需要空腹，当天体检的人员可在抽完血后，凭厂牌到食堂领取面包和牛奶。

请各位员工知悉并配合！

惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司

办 公 室

2024 年 10 月 23 日

金龙羽集团股份有限公司文件

金字[2024]20240305001 号

“三八”女神节放假通知

阳春三月，女神节将至，金龙羽向辛勤工作的各位女神致以衷心的节日慰问！根据相关规定并结合公司情况，放假具体安排如下：

1、放假时间：2024 年 03 月 08 日半天

2、放假对象：集团及下属各全资子公司女员工

3、请各职能门提前做好工作安排，2024 年 03 月 08 日当天女员工因工作原因不能休息的，本月内可另外调休半天；调休人员请按流程在 OA 上申请报备，调休必须在本月 31 日前休完，过期不补。

4、公司已备礼物，请各部门组织好人员协助行政人事办公室完成礼物派发工作，具体派发时间以办公室通知为准。

祝愿“女神”们在新的一年里工作顺利，生活幸福，快乐加倍！

金龙羽集团股份有限公司

办 公 室

2024 年 03 月 05 日

第七章 社会贡献

公司在发展过程中，始终积极履行社会责任，在多个方面展现出卓越的社会贡献，为地区发展与社会和谐贡献着重要力量。

在绿色发展方面，凭借自身对于环保理念的践行以及绿色生产模式的打造，先后荣获省级、国家级绿色工厂称号。这不仅体现了公司在节能减排、资源循环利用等环保举措上的扎实成效，也为行业树立了绿色发展的标杆，引领更多企业投身到可持续发展的实践中。

同时，公司也格外关注儿童的成长与权益保障，荣获惠州市儿童友好企业这一荣誉。

对于员工健康，公司也毫不懈怠，获评“健康企业”称号。公司致力于打造良好的工作环境，关注员工身心健康，开展丰富的健康促进活动，全方位提升员工的健康水平，让员工能够以更饱满的状态投入到工作与生活中。

此外，公司热心公益事业，积极参与“深i红雨伞”文明城市公园公益共建项目，并凭借出色的创意和积极投入，荣获该项目的十佳创意项目。

公司将持续在不同领域发光发热，不断拓展社会贡献的深度与广度，为社会的进步贡献更多力量。

荣誉证书

惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司
广东省绿色工厂
广东省工业和信息化厅
2024年9月

惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司
国家级绿色工厂
工业和信息化部
2025年1月

惠州市
儿童友好企业
惠州市金龙羽电缆
实业发展有限公司
惠州市总工会
惠州市妇女儿童工作委员会办公室
2024年9月

深圳关爱行动
Shenzhen Project Care
十佳创意项目
“深i红雨伞”文明城市公园
公益共建项目
2024·深圳

授予：惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司
健康企业
健康惠州行动推进委员会
二〇二四年

10
YEARS
ANNIVERSARY
十载同心 感恩有您
上善若水化春雨
十载同种爱心花
致：惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司
浙江雨花慈善基金会

第八章 展望

金龙羽集团已然站在了全新的发展起点之上，这一年，承载着我们对于实现新跨越的殷切期望，亦将成为集团发展历程中意义非凡的关键节点。

回溯过往岁月，金龙羽集团在电线电缆行业深耕细作，凭借着持之以恒的奋斗与拼搏，逐步构筑起坚实的行业根基，树立起了良好的品牌形象，在业内赢得了广泛认可与赞誉。如今，时代更迭所孕育的诸多机遇，正如同璀璨星辰，照亮了金龙羽集团前行的广阔征途，为我们开启了更为宏大的发展篇章。

展望未来，金龙羽集团将矢志不渝地秉持并弘扬创业精神，那是凝聚于集团发展历程中的精神瑰宝，蕴含着坚韧不拔、勇于开拓的深厚内涵，激励着我们在面对各类复杂挑战与艰难险阻时，始终保持昂扬的斗志，披荆斩棘、砥砺前行。同时，我们亦将充分施展集团长期积累的开拓创新优势，积极营造鼓励创新的良好氛围，激励全体员工秉持创新思维，敢于突破常规，在产品研发、生产制造、市场营销以及客户服务等诸多维度，持续推陈出新，不断为集团的可持续发展注入澎湃动力。

在当今这个科技日新月异、市场瞬息万变的时代背景下，我们深知唯有紧密贴合时代发展脉搏，精准洞察市场动态变化，深入把握行业前沿趋势，方能确保集团在激烈的市场竞争中稳如磐石、长盛不衰。而核心竞争力作为企业生存与发展的核心要素，我们必将全力以赴，通过多元且扎实的举措予以强化。一方面，加大在技术研发领域的投

入力度，汇聚行业内顶尖的专业人才，精心打造高水准、极具创新能力的科研团队，致力于在电线电缆的新材料研发、性能优化以及工艺改进等关键方面实现重大突破；另一方面，持续优化内部管理架构与流程，积极借鉴国内外先进的管理经验与模式，引入智能化、数字化的管理系统，全面提升运营效率，严格控制成本支出，全方位夯实集团的综合实力。

我们满怀信心地展望，在全体金龙羽人的齐心协力之下，2025年集团的实力必将实现显著提升，技术实力攀上新的高峰，管理实力也将更为强劲，构建起一套科学完备、高效有序且灵活应变的现代化管理体系。金龙羽集团定能成功跨越至崭新的发展阶段，凭借卓越的综合实力、领先的行业技术以及优质的产品服务，引领行业迈向更高质量、更具创新活力的发展新阶段。

生命周期评价核查声明书

生命周期清单和潜在环境影响

1kg 铜杆

以上产品计算由以下公司生产

广州江铜铜材有限公司

中国广东省广州市增城区永宁街创强路 130 号（增城经济技术开发区核心区内）

已验证满足 ISO 14044:2006

被核查产品的生命周期阶段为：（从摇篮到大门）

产品生命周期评价结果如下：

环境影响类型	单位	数值
全球变暖潜能势值	kg CO_2 eq	5.85E+00
全球增温潜能势值	kg CO_2 eq	5.46E+00
化石能源和核能耗竭	MJ deprived	7.53E+01
矿物质资源耗竭	kg deprived	5.96E-01
光化学氧化	kg NMVOC eq	8.65E-02
臭氧层耗竭	kg CFC-11 eq	9.07E-08
淡水生态毒性	CTUe	4.07E+04
人体健康—致癌物	CTUh	1.02E-06
人体健康—非致癌物	CTUh	5.19E-05
淡水酸化	kg SO_2 eq	8.97E-07
陆地酸化	kg SO_2 eq	7.17E-04
淡水富营养化	kg PO_4 eq	5.63E-05
海洋富营养化	kg N eq	2.02E-03
颗粒物形成	kg $PM_{2.5}$ eq	2.05E-02
电离辐射	Bq C-14 eq	2.52E+01
土地变化	m^2yr arable	6.18E-03
土地占用	m^2yr arable	7.29E-01
缺水指标	m^3 world eq	6.46E+00

签署
David Xin
Sr. Director - Business Assurance
日期：2024 年 3 月 8 日
通标标准技术服务有限公司
北京市阜成路 73 号世纪裕惠大厦 16 层 100142
t +86 (0)10 58251188 www.sgsgroup.com.cn

通标标准技术服务有限公司（以下简称 SGS），经与广州江铜铜材有限公司（以下简称广州江铜，中国广东省广州市增城区永宁街创强路 130 号（增城经济技术开发区核心区内））达成双边协议，依据 ISO 14044:2006 要求执行产品生命周期评价的核查，确认符合以下标准要求

ISO 14044:2006

角色和职责

广州江铜负责产品生命周期信息系统的管理，确保开发和维护的记录、报告流程符合该系统，包括产品生命周期信息评价和报告确认。

SGS 负责展现本次核查产品 1kg 铜杆的生命周期评价的核查意见。

SGS 于 2024 年 1 月 31 日依据 ISO 14040:2006 和 ISO 14044:2006 相关准则对责任方提供的产品生命周期声明进行了第三方核查。核查是基于客户与 SGS 商定的核查范围、目标和准则。

保证等级

商定的保证等级为合理保证。

适用范围

广州江铜委托 SGS 进行一次独立核查，以确保责任方所报告的 1kg 铜杆的生命周期评价活动与 14044:2006 相关标准要求的符合性，提出保证声明的涵盖内容如下。

这一协议覆盖组织边界内产品生命周期环境影响的核查，且协议基于 ISO 14040:2006 和 ISO 14044:2006。

- 标题或活动描述：对 1kg 铜杆进行生命周期环境影响评价
- 产品类别规则：没有相关 PCR 可以考虑。
- 功能单位：1kg 铜杆
- 系统边界：涵盖了从摇篮到大门的生命周期评价，系统边界按照 ISO 14040:2006 和 ISO 14044:2006 规范明确界定。所有环境影响以 IMPACT World+研究方法为基础。
- 数据资源：收集制造和自己的运作阶段的初级活动数据。次级活动数据收集主要来自 Ecoinvent database (Version 3.9)数据库。
- 生命周期评价工具和指数：
  - 使用 Simapro9.5 版本软件进行生命周期排放量的计算.
  - 应用 IMPACT World+评价模式
- 取舍准则：对于任何类别影响，如果相同影响在一个特定的过程/活动的总和小于 1%。
- 分配原则：
  - 多重输出：基于资源消耗及污染排放的变化，依照研究系统的产品输出、功能、或经济关系等来分配。

- 多重输入：基于实际关系的分配。例如，制造过程中的排放，可能会受到废物流输入变化影响。

- 生产地点：中国广东省广州市增城区永宁街创强路 130 号（增城经济技术开发区核心区内）
- 产品生命周期所产生的环境影响包括：展示在广州江铜提供的电子报告清单。
- 环境影响的种类是包括：IMPACT World+评价模型指标
- 以下生产期间的环境影响信息被核查：2023 年 1 月 1 号-2023 年 12 月 31 号，排放涵盖的特定时期。
- 核查声明的预期使用者：私人

目标

本次核查目的是通过客观证据审查：

- 产品生命周期评价是否如组织的生命周期声明所述
- 所报的数据是准确的、完整的、一致的、透明的和没有实质错误或遗漏。

准则

核查依据的准则是 ISO 14044:2006。

实质性

基于产品生命周期评价声明的预期使用者的需要，本次核查的实质性定为 5%。

结论

广州江铜依据 ISO 14044:2006 要求提出产品生命周期评价声明。SGS 以客观公正的立场，评价在 2023 年 1 月 1 号-2023 年 12 月 31 号期间产品生命周期信息，经 SGS 核查达到合理保证等级，与商定的核查范围、目标和准则一致。

计算 1kg 铜杆产品的生命周期清单和潜在环境影响描述如下：

Impact category 环境影响类型	Unit 单位	Value 数值
全球变暖潜能势值	kg CO_2 eq	5.85E+00
全球增温潜能势值	kg CO_2 eq	5.46E+00
化石能源和核能耗竭	MJ deprived	7.53E+01
矿物质资源耗竭	kg deprived	5.96E-01
光化学氧化	kg NMVOC eq	8.65E-02
臭氧层耗竭	kg CFC-11 eq	9.07E-08
淡水生态毒性	CTUe	4.07E+04
人体健康—致癌物	CTUh	1.02E-06
人体健康—非致癌物	CTUh	5.19E-05
淡水酸化	kg SO_2 eq	8.97E-07

陆地酸化	kg SO_2 eq	7.17E-04
淡水富营养化	kg PO_4 eq	5.63E-05
海洋富营养化	kg N eq	2.02E-03
颗粒物形成	kg $PM_{2.5}$ eq	2.05E-02
电离辐射	Bq C-14 eq	2.52E+01
土地变化	m^2yr arable	6.18E-03
土地占用	m^2yr arable	7.29E-01
缺水指标	m^3 world eq	6.46E+00

SGS 采用风险评估方法为基础，理解所报告的生命周期评价信息相关的风险并加以控制，从而减轻风险。我们的检查包括评估与组织产品的生命周期评价报告相关数量证据和生命周期评价报告披露。

SGS 计划并执行相关工作来获取必要的信息、解释和证据，以提供合理保证等级，确保能公正地陈述责任方的 1kg 铜杆产品的生命周期评估。

SGS 所提供的关于 1kg 铜杆产品生命周期评价声明的核查，包括对生命周期信息系统进行评价、监控和报告计划或协议。这次评价包括收集用以支持所报告数据的证据，以及检查所参考的协议条款是否被一致和适当地应用。

SGS 认为责任方递交的产品生命周期评价声明

- 是实质性准确的，且为生命周期数据和信息的真实展现，及
- 是依据 ISO 14044:2006 的要求对生命周期评价进行量化、监控和报告。

本核查声明书有效期为两年，此声明必须与 1kg 铜杆生命周期评价报告作为一个整体进行解释说明。

备注：本核查声明遵照 SGS 生命周期评价服务条款要求 http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm，声明书内容由通标标准技术服务有限公司依据生命周期评价核查结果进行编制，并经客户同意后发行。此声明的内容基于核查结果编制，可向责任方，广州江铜（中国广东省广州市增城区永宁街创强路 130 号（增城经济技术开发区核心区内））查询获得此核查声明及责任方生命周期评价报告的副本。本核查声明不可解除客户应遵守国家法律法规、以及任何被发布国际指引的责任；客户与 SGS 彼此为独立之个体，客户非受 SGS 约束，在此 SGS 除客户之外毋须代表其面对其他组织团体。此核查声明不对 SGS 造成约束，SGS 没有责任面对除其客户以外的任何一方。

本生命周期评价核查声明是以英语订立。若有任何译文差异，以英文版为准。

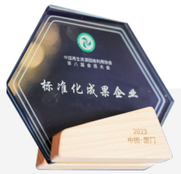
可持续荣誉

金发科技大力推动 ESG 工作，在发展主营业务的同时，提倡回收再生理念，聚焦塑料垃圾回收利用，减少塑料垃圾污染，收获外界认可与荣誉，激励公司奋勇向前。

金钥匙 -SDG 领跑企业
《可持续发展经济导刊》

“塑战速决”优秀案例
中国环境 APP

2023 年“塑料污染治理”优秀实践案例一类作品
中国发展改革报社



标准化成果企业
中国再生资源回收利用协会

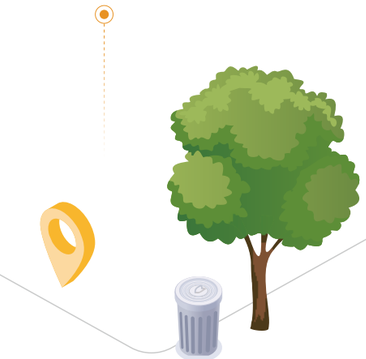
行业领军企业
中国物资再生协会

2023 年上市公司 ESG 优秀案例
中国上市公司协会

奥纳奖 -2023 年度低碳经营先锋
社会责任大会组委会

ESG50“年度受关注企业”
彭博绿金

上海金发－银牌
欧洲金发－银牌
印度金发－银牌
江苏金发－铜牌
EcoVadis



专题 | 循环经济，“塑”造美丽新生活

金发科技深入贯彻“十四五”规划中关于循环经济发展的战略部署，积极承担社会责任，作为新材料行业龙头企业，公司始终怀揣创造美好世界的初心，致力于实现“塑料、人类、地球”的三元协调统一。公司通过推行重点产品绿色设计、推进循环化发展、加强资源综合利用、推进城市废弃物协同处置等行动，构建资源循环型产业体系，提高资源利用效率，塑造美丽新生活。

战略目标

到 2030 年，公司生产绿色塑料

100 万吨

回收废旧塑料

100 万吨

生产再生塑料

100 万吨

2023 年进展

2023 年，公司生产绿色塑料

21.92 万吨

回收废旧塑料

21.8 万吨

生产再生塑料

28.02 万吨

重点产品绿色设计

公司根据国家双碳战略部署，积极响应客户的环保需求，不断在产品设计上寻求创新，通过创新技术方案和选用环保原材料等方式，努力推动重点产品的绿色设计，推动产品的可持续发展。

改性尼龙工程塑料低碳改进

低碳技术

- 轻量化技术：推动以塑代钢、高性能、低密度、微发泡、薄壁化等技术的迭代升级
- 长服役周期技术：通过提升材料的使用寿命，减少材料消耗，达到减碳的目的
- 生产过程减碳：提升生产稳定性和产品性能，提高产能、合格品率，推动设备的低能耗升级

低碳原材料

- 生物基材料
- PCR 材料
- PIR 材料

低碳尼龙产品

- PCR的氮系阻燃尼龙、PCR 的增强尼龙、PCR的红磷阻燃尼龙、PCR的溴系阻燃尼龙、增强生物基高温尼龙、有机磷阻燃生物基高温尼龙、溴系阻燃生物基高温尼龙等

公司研发了多种特种工程塑料，包括特种聚酰胺 Vicnyl® HTPA（可应用于 LED 反射支架、电子连接器、汽车线束护套、净水 \ 滤水器）等，成功开发低碳产品，其中 Vicnyl® PA10T 材料中生物碳含量为 40~60 wt%，生物基认证获得两颗星；新一代生物基聚酰胺材料 Vicnyl® PA5T/X 比同规格 PA6T 的碳排放低 20%；同时积极进行低碳部署，开发生物基 LCP 材料、生物基长碳链聚酰胺、生物基聚酰胺弹性体等，推进细分领域产品绿色设计。

公司积极探索生物塑料[1]，不断开发新产品，研发了 PBS、PBAT 和 PLA 等多种新产品，满足了市场多方位需求，实现市场占有率的大幅提升，巩固了公司在行业内的领先地位；同时，公司构筑前瞻性研究，布局生物基单体及生物基材料技术研究与产业化建设，推进产业链延伸。

公司积极研发生物基材料，可以不使用或减少使用化石资源，从而减少对化石资源的依赖并减少碳排放。生物基 BDO 材料相较于化石基 BDO 材料，其产品碳足迹下降幅度超 40%，该材料将于 2024 年投产；生物基 PBT 材料相较于化石基 PBT 材料，其产品碳足迹下降幅度约 25%，该材料将于 2024 年上市。

金发科技生物降解材料

[1] 生物塑料既指以非粮食来源的生物基材料为原料生产的塑料，又指在自然条件下或者堆肥条件下短时间内可以 100% 降解为无害物质反哺生态系统的非粮食来源的生物基塑料。完全生物降解塑料目前在全球被视为应对塑料污染，特别是解决吸管、餐盒、包装袋等一次性塑料废弃物污染的利器。

金发医疗生物降解产品

隔离衣

产品材质：聚己二酸 / 对苯二甲酸丁二酯 + 聚乳酸

生物降解率：90 天堆肥降解率 94%，120 天生物降解率达到 98%

防护服

产品材质：聚己二酸 / 对苯二甲酸丁二酯 + 聚乳酸

生物降解率：90 天堆肥降解率 86.3%，120 天生物降解率达到 90.7%

鞋套

产品材质：聚己二酸 / 对苯二甲酸丁二酯 + 聚乳酸

生物降解率：90 天堆肥降解率 94%，120 天生物降解率达到 98%

帽子

产品材质：聚己二酸 / 对苯二甲酸丁二酯 + 聚乳酸

生物降解率：90 天堆肥降解率 94%，120 天生物降解率达到 98%

隔离衣

产品材质：聚乳酸

生物降解率：90 天堆肥降解率 96%，120 天生物降解率达到 98%

鞋套

产品材质：聚乳酸

生物降解率：90 天堆肥降解率 94%，120 天生物降解率达到 98%

帽子

产品材质：聚乳酸

生物降解率：90 天堆肥降解率 94%，120 天生物降解率达到 98%

口罩

产品材质：聚己二酸 / 对苯二甲酸丁二酯 + 聚乳酸

生物降解率：180 天生物降解率达到 97.5%

手套

产品材质：丁腈橡胶

生物降解率：225 天堆肥降解率 26.09%

在再生塑料认证方面，金发科技获得了 TÜV 莱茵全球首张趋海再生塑料含量证书、UL2809 再生塑料含量认证证书、全球回收标准认证（GRS）等。截至报告期末，趋海再生塑料含量证书 60 张，消费后再生塑料含量认证证书 102 张，化学再生塑料含量认证证书 8 张，消费前再生塑料含量认证证书 1 张，生物基再生塑料含量认证证书 2 张。公司已为全球 130 多个国家和地区的上千家国际知名企业提供产品和服务，旗下环保高性能再生塑料产品广泛应用于多个行业。

推进循环化发展

推进循环化发展是构建可持续发展模式、实现绿色经济和资源高效利用的重要路径。金发科技通过推动资源的循环利用和循环技术研究，实现产业升级和转型，减少对自然资源的依赖，降低环境污染，推动社会经济的绿色、低碳、循环发展。

案例 内部材料回收再利用

金发碳纤维不断优化内部转运过程中的材料使用，提高材料的回收利用价值，促进资源的重复循环再利用，降低生产成本。

预浸料 PP 管替代纸管

- 原纸管使用后破损无法再利用，换成 PP 管后强度大幅增强，不受环境影响，回收使用次数大于 5 次。

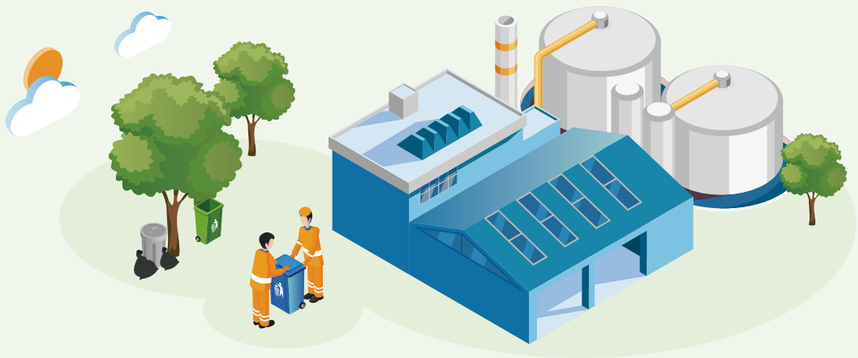
废旧吨包袋回收

- 用于过程中的废管和废纱收集，废料处理商使用后再送回产线循环利用。

地台板周转利用

- 内部周转承运的地台板改为铁制地台板为主，达到多次重复利用目的。

金发碳纤维材料回收再利用



案例 合作推广循环托盘

公司重点关注资源的循环利用，积极推广循环托盘的使用，淘汰一次性木质托盘，在降低成本的同时，减少废弃物的产生，致力于与客户共同营造高效、便捷且环保的供应链体系，以积极响应国家的环保政策，实现可持续发展。截至报告期末，公司累计与十余家客户开展循环托盘合作，循环托盘使用平均次数达 9.69 次 / 块，减少木质托盘使用量 19,385 个。

木质托盘 VS 循环托盘

- 公司按照发货计划装载货物，并按产品打托数统计随货发出的循环托盘数，同时确保托盘符合质量标准，向客户送货。

- 客户收到产品时需当场确认数量、及托盘的损坏情况，并将不符合质量标准的情况反馈到金发科技。
- 客户在产品使用完毕后，将空出托盘整理码放，待金发科技物流车按约定的时间上门回收。

- 金发科技物流定期到客户场内回收托盘，现场确认数量，回收的托盘将用于下一次发货。

循环托盘的意义

- 提高托盘整体质量，降低破损、破包、货损的概率
- 改善外观，提升产品品牌形象
- 耐候、抗冲击、承载能力更强
- 资源循环利用，支持双碳目标
- 替代一次性使用的托盘，更环保经济
- 优化产业供应链，实现上下游的降本增效

案例 智能电能计量控制系统

金发医疗以节能降耗为目标，不断完善用电计量方式，摸清各模块设备耗能情况，逐步搭建智能电能计量控制系统，发掘节能优化空间。2023 年，金发医疗口罩车间用电量统计后台程序投入使用，手套车间电能计量设备升级，数据进一步细化分类统计，为智能控制系统搭建奠定基础，为产线电源改造、错峰用电等有效节能措施提供数据支持，有效降低能耗。

关键绩效

报告期内，金发科技能源消耗量如下：

直接能源

天然气消耗
122,408,572 标准立方米

柴油消耗
284 吨

水煤浆消耗
424,676 吨

丙烷消耗
444,958 吨

间接能源

中压蒸汽
2,787,760.571 吨

光伏发电 (自发自用)
1,334 万千瓦时

低压蒸汽
325,068.726 吨

外购电力
199,721 万千瓦时

能源消耗总量
1,210,877.98 吨标准煤

能源消耗密度
0.25 吨标准煤 / 万元营收

注：能源消耗总量含光伏发电量

案例 节能技改项目

公司识别华南基地 8 台空压机有较大节能空间，通过系统梳理问题点，发现华南基地的空压机主要是人为监控及管理，缺乏对空压机输出气体的质量和气体单位能耗监测，无法准确识别空压机运行负载率、管道压降和管道泄漏等问题；此外，空压机持续加载、卸载能耗较大，且空压机、冷干机等设备未联锁，空压机关闭后，对应设备无法自动关闭。结合问题点，公司进行针对性整改，实现单产能耗下降 2.1 千瓦时 / 吨。

压缩空气系统节能

熔喷水驻极烘箱余热回收

为降低生产设备能耗，金发医疗非织车间对现有产线设备进行改造升级。对水驻极烘箱产生的烘干尾气余热加以利用，引进先进环保热交换设备，通过热交换芯体将尾气余热用于新风加热，减少能量流失，有效降低了设备电能消耗。经实际生产验证，改造升级后各产线水驻极烘箱能耗降低 15%—20%。

案例 清洁能源使用

为响应国家大力发展清洁能源的号召，公司积极推进生产基地的光伏发电项目建设和清洁能源采购，为公司的绿色低碳发展注入清洁动能。

截至报告期末，公司屋顶光伏装机容量累计达 13.656 兆瓦，在建容量为 24.12 兆瓦。报告期内，光伏发电量达到 14 兆瓦时。未来，公司将进一步推进光伏建设项目，在生产基地扩建或新建屋顶光伏，扩大可再生能源在发电量中的占比，持续优化用能结构。

同时，清远美今报告期内 100% 使用可再生电力。

屋顶光伏