

标段编号：44031620130007005001

深圳市殡仪馆改扩建工程项目电缆采购（二
标）工程

投标文件

工程名称：深圳市殡仪馆改扩建工程项目电缆采购（二标）

投标文件内容：资格审查文件

投标人：江苏亨通电力电缆有限公司

日期：2024年12月18日



资格审查文件目录

(1) 投标人营业执照；

(2) 投标人为电缆的生产制造商或其授权代理商的证明材料：（二选一）

①投标人如为制造商，须提供营业执照及《全国工业产品生产许可证（电线电缆）》；

②投标人如为代理商，须提供制造商的营业执照及《全国工业产品生产许可证（电线电缆）》，同时还须取得制造商本项目的有效授权文件（授权文件格式不限，均须有制造商公章。授权文件须明确体现投标人是电缆制造商就本项目授权的代理商）；

③同一制造商只允许一名投标人投标。如同一制造商向多个代理商出具了对本项目的授权，且多个具有本项目授权的代理商同时参与本项目投标，则该制造商的所有代理商均不被招标人接受。

④如同一制造商和该制造商授权的代理商同时参与本项目投标，则只接受制造商的投标。

(3) 投标担保证明资料按以下方式提供：

①投标保证金收讫证明；

②银行保函(银行保函包括纸质保函和电子保函，电子保函与投标保证金和纸质保函具有同等效力)；

③投标保证保险合同或保险单、基本账户开户许可证或基本存款账户信息表、保费转账凭证；

④根据《深圳市住房和建设局关于推行差异化缴纳投标保证金进一步降低招标投标交易成本的通知》（深建市场〔2023〕2号），符合文中规定的“分类减免投标保证金情况”的投标人应按要求提供相应的证明资料。

(4) 其他与资格后审合格条件有关的证明材料；

(5) 投标人拟派出的项目管理班子一览表。

注：拟派项目管理人员一览表格式请参考资审文件《主要项目管理人员汇总表》；未提交一览表所产生的不良后果由投标人自行承担；本表不作为资格审查合格条件。

(6) 政府采购违法行为风险知悉确认书（不作为资格审查合格条件）。

上述证明文件中如证书有效期已过但根据按照国家或省市相关文件可直接延期的，应附上相关证明文件截图。

重要提示：

上述证明文件是投标文件重要组成部分，投标人必须全面、准确地提供，并保证其真实性。为避免对投标人产生不利影响，建议投标人优先参考招标文件给出的格式。

1 投标人营业执照



编号 320584000202312260001

统一社会信用代码
91320509628461777A

营业执照



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称	江苏亨通电力电缆有限公司	注册资本	185168万人民币
类型	有限责任公司（港澳台投资、非独资）	成立日期	1995年09月18日
法定代表人	王新国	住所	江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾
经营范围	研发、生产通信电缆、电力电缆、特种导线、电气装备用电线、新能源汽车线缆、电缆附件及新能源汽车用线束、连接器、充电桩、充电枪、配电柜等配件及设备；研发、设计、安装新能源汽车充电系统及充电站运营管理与服务；风能、太阳能发电的投资运营及相关技术服务；电力能源工程项目的设计、施工、管理和经营；建筑智能化工程；销售公司自产产品，从事与本公司生产产品同类商品的批发及进出口业务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）；工程招标代理。（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） 一般项目：电工器材制造；电工器材销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		

登记机关
2023年12月26日



国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

2、投标人为电缆的生产制造商或其授权代理商的证明材料

2.1、营业执照



编号 320584000202312260001

统一社会信用代码
91320509628461777A

营业执照

名称 江苏亨通电力电缆有限公司
类型 有限责任公司（港澳台投资、非独资）
法定代表人 王新国
经营范围 研发、生产通信电缆、电力电缆、特种导线、电气装备用电线、新能源汽车线缆、电缆附件及新能源汽车用线束、连接器、充电桩、充电枪、配电柜等配件及设备；研发、设计、安装新能源汽车充电系统及充电站运营管理与服务；风能、太阳能发电的投资运营及相关技术服务；电力能源工程项目的设计、施工、管理和经营；建筑智能化工程；销售公司自产产品，从事与本公司生产产品同类商品的批发及进出口业务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）；工程招标代理。（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）

注册资本 185168万人民币
成立日期 1995年09月18日
住所 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

登记机关
2023年12月26日

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

2.2、全国工业产品生产许可证（电线电缆）



共 1 页 第 1 页

企业名称	江苏亨通电力电缆有限公司			产品名称	电线电缆
证书编号	(苏)XK06-001-00085	有效期	2026年06月12日	发证日期	2021年09月16日
<p>1. 挤包绝缘低压电力电缆 *** 电压≤3kV, 截面积≤1000mm², 铜、铝、铝合金导体, 交联, 硫化, 阻燃, 无卤低烟***</p> <p>2. 架空绞线*** 圆线、型线, 截面积≤1500mm²***</p> <p>3. 挤包绝缘中压电力电缆*** 电压≤35kV, 截面积≤1600mm², 铜、铝、铝合金导体, 交联, 硫化, 阻燃, 无卤低烟, 8条干法交联生产线***</p> <p>4. 塑料绝缘控制电缆*** 芯数≤61芯, 交联, 阻燃, 无卤低烟***</p> <p>5. 架空绝缘电缆*** 电压≤10kV, 截面积≤400mm²***</p> <p>*****</p>					

3、投标担保证明资料按以下方式提供

说明：我可以电汇方式提交投标保证金，后附我司电汇凭证、收讫证明及基本账户开户许可证。

中国建设银行网上银行电子回执							
币别：人民币元		日期：20241211		凭证号：107271088255			
				账户明细编号-交易流水号：357820-322997645FWN110MM3T			
付款人	全称	江苏亨通电力电缆有限公司		收款人	全称	深圳市建筑工程务署工程管理中心	
	账号	32201997645050874890			账号	44201521700052540820-0005	
	开户行	中国建设银行股份有限公司吴江七都支行			开户行	建行深圳振华支行	
大写金额	陆万元整			小写金额	60,000.00		
用途	深圳市殡仪馆改扩建工程项目电缆采购（二标）投标保证金			钞汇标志	钞		
摘要	电子转账						

重要提示：银行受理成功，本回执不作为收、付款方交易的最终依据，正式回单请在交易成功第二日打印。

中国建设银行
电子回单
专用章

收款收据000464

单位名称：深圳市建筑工程务署工程管理中心收款日期2024年12月11日

今收到江苏亨通电力电缆有限公司

交来：深圳市殡仪馆改扩建工程项目（二标）投标保证金

金额（大写）陆万元整

¥60,000.00

☐ 现金 ☐ 支票 ☐ 信用卡 ☐ 其他

收款单位（盖章）

核准会计记账出纳庄秀清经手人

第二联交对方

开户许可证

核准号: J3054001006204

编号: 3010-06870590

经审核, 江苏亨通电力电缆有限公司

符合开户条件, 准予

开立基本存款账户。

法定代表人(单位负责人) 王新国

开户银行 中国建设银行股份有限公司吴江七都支行

账号 32201997645050874890

发证机关(盖章)
2018年10月23日



4、其他与资格后审合格条件有关的证明材料

4.1、对资格后审合格条件的逐条应答

1、投标人须为中华人民共和国境内注册的独立法人或者其他组织。

说明：我司为中华人民共和国境内注册的独立法人，已提供营业执照，详见第1条款《投标人营业执照》。

2、投标人必须为电缆的制造商或其授权代理商。具体如下：

①投标人如为制造商，须提供营业执照及《全国工业产品生产许可证（电线电缆）》；

②投标人如为代理商，须提供制造商的营业执照及《全国工业产品生产许可证（电线电缆）》，同时还须取得制造商本项目的有效授权文件（授权文件格式不限，均须有制造商公章。授权文件须明确体现投标人是电缆制造商就本项目授权的代理商）；

③同一制造商只允许一名投标人投标。如同一制造商向多个代理商出具了对本项目的授权，且多个具有本项目授权的代理商同时参与本项目投标，则该制造商的所有代理商均不被招标人接受。

④如同一制造商和该制造商授权的代理商同时参与本项目投标，则只接受制造商的投标。

说明：我司为制造商，故需提供营业执照及《全国工业产品生产许可证（电线电缆）》，证明文件详见第2条款《投标人为电缆的生产制造商或其授权代理商的证明材料》。

3、不接受联合体投标。

说明：我司为制造商，不为联合体。

4、如要求则按照投标人须知 13.1、13.2、13.3、13.4 要求提交投标担保；

说明：我司以电汇方式递交投标担保，证明文件详见第3条款《3、投标担保证明材料按以下方式提供》。

5、招标公告发布之日前三年内（含发布日当天）无行贿犯罪记录。

注：投标人在资格审查电子文件中不再提交《行贿犯罪档案查询告知函》。招标人将在中标候选人确定后，查询中标候选人是否无行贿犯罪记录。查询期限为招标公告发布之日起倒算三年（含发布日当天），查询渠道为中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）。

说明：我司在招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪记录，后附中国裁判文书网查询截图。

6、招标人在发出中标通知书前任何时间发现投标人属下列情形的【不要求投标人提交证明材料】，均有权拒绝下列投标申请人的投标或取消其中标资格：

- （1）在截止投标时间，处于工务署不良行为记录“拒绝投标”处理期的；
- （2）在截止投标时间，被建设主管部门暂停投标资格处于停标期的；
- （3）在截止投标时间，受到建设行政主管部门警示处于红色警示期的；
- （4）按照人民法院《司法建议函》列为不得承接政府投资工程的；

（5）在招投标活动中有串通投标、弄虚作假等不良行为记录被深圳市建设行政主管部门暂停投标资格或涉嫌串通投标、弄虚作假正在接受深圳市建设行政主管部门调查的投标申请人不被接受；项目经理（建造师）被深圳市建设行政主管部门给予红色警示且在警示期内的不能参与本次投标。

- （6）依法或依照主管部门相关规定应当拒绝投标的其他情形。

（7）投标人或相关人员具有《关于建设工程招标投标改革的若干规定》（深府[2015]73号）第三十三条所列情形之一的。

说明：我司完全满足招标文件要求，并承诺不存在上述任一情形。

4.2、中国裁判文书网查询结果

2024年12月16日 星期一

欢迎您, 15214686830 退出 意见建议 返回首页 使用帮助

中国裁判文书网

China Judgements Online

[首页](#) [刑事案件](#) [民事案件](#) [行政案件](#) [赔偿案件](#) [执行案件](#) [其他案件](#) [民族语言文书](#)

高级检索

输入案由、关键词、法院、当事人、律师

搜索

?

关键词

案由

法院层级

地域及法院

裁判年份

审判程序

文书类型

案例等级

已选条件:

全文: 江苏亨通电力电缆有限公司

全文: 王新国

全文: 姜树林

全文: 江国伟

案由: 行商罪

裁判日期: 2021-01-01 TO 2024-12-16

保存检索条件

清空检索条件

共检索到 0 篇文书

☐ 全选 ☒ 批量收藏

暂无数据!

中国政府公开信息整合服务平台 | 人民检察院案件信息公开网 | 中国审判流程信息公开网 | 中国司法大数据服务网 |

中国执行信息公开网 | 全国法院减刑、假释、暂予监外执行信息网 | 中国涉外商事海事审判网 | 最高人民法院服务人民群众系统场景导航 |

地址: 北京市东城区东交民巷27号 邮编: 100745 总机: 010-67550114

中华人民共和国最高人民法院 版权所有

京ICP备05023036号

2024年12月16日 星期一

欢迎您, 15214686830 退出 意见建议 返回首页 使用帮助

中国裁判文书网

China Judgements Online

[首页](#) [刑事案件](#) [民事案件](#) [行政案件](#) [赔偿案件](#) [执行案件](#) [其他案件](#) [民族语言文书](#)

高级检索

输入案由、关键词、法院、当事人、律师

?

关键词

案由

法院层级

地域及法院

裁判年份

审判程序

文书类型

案例等级

已选条件:

全文: 江苏亨通电力电缆有限公司

全文: 王新国

全文: 姜树林

全文: 江国伟

裁判日期: 2021-01-01 TO 2024-12-16

案由: 单位行商罪

保存检索条件

清空检索条件

共检索到 0 篇文书

☐ 全选 ☒ 批量收藏

暂无数据!

中国政府公开信息整合服务平台 | 人民检察院案件信息公开网 | 中国审判流程信息公开网 | 中国司法大数据服务网 |

中国执行信息公开网 | 全国法院减刑、假释、暂予监外执行信息网 | 中国涉外商事海事审判网 | 最高人民法院服务人民群众系统场景导航 |

地址: 北京市东城区东交民巷27号 邮编: 100745 总机: 010-67550114

中华人民共和国最高人民法院 版权所有

京ICP备05023036号

4.3、投标人不属下列情形的声明函

致：深圳市建筑工务署工程管理中心

我司（江苏亨通电力电缆有限公司）郑重声明不存在任一下列情形：

- （1）在截止投标时间，处于工务署不良行为记录“拒绝投标”处理期的；
- （2）在截止投标时间，被建设主管部门暂停投标资格处于停标期的；
- （3）在截止投标时间，受到建设行政主管部门警示处于红色警示期的；
- （4）按照人民法院《司法建议函》列为不得承接政府投资工程的；
- （5）在招投标活动中有串通投标、弄虚作假等不良行为记录被深圳市建设行政主管部门暂停投标资格或涉嫌串通投标、弄虚作假正在接受深圳市建设行政主管部门调查的投标申请人不被接受；项目经理（建造师）被深圳市建设行政主管部门给予红色警示且在警示期内的不能参与本次投标。
- （6）依法或依照主管部门相关规定应当拒绝投标的其他情形。
- （7）投标人或相关人员具有《关于建设工程招标投标改革的若干规定》（深府[2015]73号）第三十三条所列情形之一的。
- （8）联合体投标。

投标人：江苏亨通电力电缆有限公司

日期：2024年12月18日



4.4、3C 认证



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2011010104510221

发证日期: 2021 年 02 月 03 日

有效期至: 2026 年 02 月 03 日

认证委托人名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及注册地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

产品生产者名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及注册地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

生产企业名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及生产地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

产品名称和系列、规格、型号 橡皮绝缘电梯电缆和电焊机电缆
60245 IEC 70(YTB) 300/500V 0.75-1 (6-30 芯); 60245 IEC 74(YT) 300/500V 0.75-1 (6-30 芯);
60245 IEC 75(YTF) 300/500V 0.75-1 (6-30 芯); 60245 IEC 81(YH) 16-95; 60245 IEC 82(YHF)
16-95;

产品标准和
技术要求 GB/T 5013.5-2008/IEC60245-5:1994;GB/T 5013.6-2008/IEC60245-6:1994

上述产品符合 CNCA-C01-01:2014 认证规则的要求, 特发此证。

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。

本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2011 年 11 月 15 日

经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息



签发: 陆杨

中国质量认证中心



<http://www.cqc.com.cn>

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666

Q 2772310



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2002010105015446

发证日期: 2023 年 04 月 13 日

有效期至: 2028 年 04 月 12 日

认证委托人名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及注册地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

产品生产者名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及注册地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

生产企业名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及生产地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

产品名称和系列、规格、型号 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电缆
60227 IEC 10(BVV) 300/500V 1.5-35(2-5 芯); BVV 300/500V 0.75-185; BLVV 300/500V 2.5-185;
BVVB 300/500V 0.75-10(2-3 芯); BLVVB 300/500V 2.5-10(2-3 芯);

产品标准和
技术要求 GB/T 5023.4-2008/IEC60227-4:1997;JB/T8734.2-2016

上述产品符合 CNCA-C01-01:2014 认证规则的要求, 特发此证。

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。

本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2002 年 09 月 17 日

经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息



签发:

谢肇煦



中国质量认证中心



<http://www.cqc.com.cn>

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666

Q 3192103



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2002010105015447

发证日期: 2023 年 04 月 13 日

有效期至: 2028 年 04 月 12 日

认证委托人名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及注册地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

产品生产名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及注册地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

生产企业名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及生产地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

产品名称和系列、规格、型号 聚氯乙烯绝缘无护套电缆电线
60227 IEC 01(BV) 450/750V 1.5-400; 60227 IEC 02(RV) 450/750V 1.5-240; 60227 IEC 05(BV) 300/500V 0.5-1; 60227 IEC 06(RV) 300/500V 0.5-1; 60227 IEC 08(RV-90) 300/500V 0.5-2.5; BV 300/500V 0.75-1; BVR 450/750V 2.5-185; BLV 450/750V 2.5-400;

产品标准和技术要求 GB/T 5023.3-2008/IEC60227-3:1997; JB/T8734.2-2016

上述产品符合 CNCA-C01-01:2014 认证规则的要求, 特发此证。
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。
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2002 年 09 月 17 日
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息



签发:

谢肇煦



中国质量认证中心



<http://www.cqc.com.cn>

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666

Q 3192104



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2011010104510213

发证日期: 2023 年 04 月 13 日

有效期至: 2028 年 04 月 12 日

认证委托人名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及注册地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

产品生产者名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及注册地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

生产企业名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及生产地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

产品名称和系列、规格、型号 通用橡套软电缆电线
60245 IEC 53(YZ) 300/500V 0.75-2.5 (2-5 芯); 60245 IEC 57(YZW) 300/500V 0.75-2.5 (2-5 芯);
60245 IEC 66(YCW) 450/750V 1.5-400 (1 芯), 1-25 (2 芯), 1-95 (3 芯), 1-150 (4 芯), 1-25 (5 芯); YZ
300/500V 4-6 (2-5 芯), 0.75-6 (6 芯), 1.5-6 (3+1 芯); YZW 300/500V 4-6 (2-5 芯), 0.75-6 (6 芯),
1.5-6 (3+1 芯); YZB 300/500V 0.75-6 (2-6 芯); YZWB 300/500V 0.75-6 (2-6 芯); YC 450/750V
1.5-400 (1 芯), 1.5-95 (2 芯), 1.5-150 (3-4 芯), 1.5-25 (5 芯), 2.5-150 (3+1 芯); YCW 450/750V
35-95 (2 芯), 120-150 (3 芯), 2.5-150 (3+1 芯);

产品标准和技术要求 GB/T 5013.4-2008/IEC60245-4:2004;JB/T8735.2-2016

上述产品符合 CNCA-C01-01:2014 认证规则的要求, 特发此证。

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。

本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2011 年 11 月 15 日

经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息



签发:

谢肇煦



中国质量认证中心



<http://www.cqc.com.cn>

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666

Q 3192105



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2011010105510228

发证日期: 2023 年 04 月 13 日

有效期至: 2028 年 04 月 12 日

认证委托人名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及注册地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

产品生产者名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及注册地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

生产企业名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及生产地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

产品名称和系列、规格、型号 聚氯乙烯绝缘屏蔽电线
RVP 300/300V 0.4-2.5 (1芯), 0.4-0.75 (2芯); RVP-90 300/300V 0.4-2.5 (1芯), 0.4-1.5 (2芯); RVVP 300/300V 0.4-2.5 (1-26 芯);

产品标准和
技术要求 JB/T8734.5-2016

上述产品符合 CNCA-C01-01:2014 认证规则的要求, 特发此证。

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。

本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2011 年 11 月 15 日

经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息



签发:

谢肇煦



中国质量认证中心



<http://www.cqc.com.cn>

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666

Q 3192106



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2011010105510231

发证日期: 2023 年 04 月 13 日
有效期至: 2028 年 04 月 12 日

认证委托人名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及注册地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

产品生产者名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及注册地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

生产企业名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及生产地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

产品名称和系列、规格、型号 聚氯乙烯绝缘软电缆电线
60227 IEC 52(RVV) 300/300V 0.5-0.75 (2-3 芯); 60227 IEC 53(RVV) 300/500V 0.75-2.5 (2-5 芯);
60227 IEC 57(RVV-90) 300/500V 0.75-2.5 (2-5 芯); RVV 300/500V 1.5-10 (2 芯), 4-10 (3-5 芯),
0.5-2.5 (6-41 芯), (2-38 芯)×0.75+1×2.0; RVS 300/300V 0.5-6;

产品标准和技术要求 GB/T 5023.5-2008/IEC60227-5:2003;JB/T8734.3-2016

上述产品符合 CNCA-C01-01:2014 认证规则的要求, 特发此证。
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。
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2011 年 11 月 15 日
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息



签发:

谢肇煦



中国质量认证中心



<http://www.cqc.com.cn>

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666

Q 3192107

4.5、ISO9001：2015 质量管理体系认证证书



华信技术检验有限公司

VOUCHING TECHNICAL INSPECTION LTD

质量管理体系认证证书

QMS CERTIFICATE OF REGISTRATION

我公司认定下列组织的质量管理体系

江苏亨通电力电缆有限公司

统一社会信用代码 91320509628461777A

注册地址：江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾；

生产地址：江苏省苏州市吴江区七都镇工业园区

符合以下标准的要求，特发此证

GB/T19001-2016 idt ISO9001:2015

质量管理体系覆盖范围

架空绞线；塑料绝缘控制电缆；塑料绝缘计算机电缆；额定电压 1kV 到 35kV 挤包绝缘电力电缆；额定电压 1kV 到 35kV 铝合金芯挤包绝缘电力电缆；架空绝缘电缆；布电线；通信电源用阻燃耐火软电缆；铁路机车线；船用电缆；通用橡套线；轨道交通电缆；石油平台电缆；港口机械用电线；煤矿用电线；风能电缆；光伏电缆；交直流充电桩电缆；各种阻燃、阻水、耐寒、耐火、防火、耐高温、防鼠防白蚁等特种电缆的设计、制造。

注册号：0422Q10296R8M 生效日期：2022-08-31 终止日期：2025-08-30

颁发日期：2022-08-16



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C004-M

总经理 President



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) 上查询。
The certificate information can be inquired in the CNCA official website (www.cnca.gov.cn).

通讯地址：北京市海淀区北三环西路48号2号楼2层2B
2B, Building 2, Floor 2, No.48 Beisanhuan Xilu, Haidian District, Beijing, China

邮编 (Zip Code): 100086
www.vti-china.org

本证书有效性须由每年例行监督审核维持
The effectiveness of this certificate is maintained by annual regular surveillance audit.

华信技术检验有限公司文件

华信体认字[2024]1135号

关于江苏亨通电力电缆有限公司 通过第二次质量管理体系监督审核的通知

江苏亨通电力电缆有限公司：

2024年8月7日至8月10日，我公司对你公司的质量管理体系进行了第二次监督审核。质量管理体系基本符合GB/T19001-2016 idt ISO9001:2015标准的要求，同意你公司通过本次监督审核。



二〇二四年九月十日

主题词：通过 监督审核 通知

4.6、ISO14001：2015 环境体系认证证书



华信技术检验有限公司
VOUCHING TECHNICAL INSPECTION LTD

环境管理体系认证证书
EMS CERTIFICATE OF REGISTRATION

我公司认定下列组织的环境管理体系

江苏亨通电力电缆有限公司

统一社会信用代码 91320509628461777A

注册地址：江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾；
生产地址：江苏省苏州市吴江区七都镇工业园区



符合以下标准的要求，特发此证

GB/T24001-2016 idt ISO14001:2015


环境管理体系覆盖范围

架空绞线；塑料绝缘控制电缆；塑料绝缘计算机电缆；额定电压 1kV 到 35kV 挤包绝缘电力电缆；额定电压 1kV 到 35kV 铝合金芯挤包绝缘电力电缆；架空绝缘电缆；布电线；通信电源用阻燃耐火软电缆；铁路机车线；船用电缆；通用橡套线；轨道交通电缆；石油平台电缆；港口机械用电缆；煤矿用电缆；风能电缆；光伏电缆；交直流充电桩电缆；各种阻燃、阻水、耐寒、耐火、防火、耐高温、防鼠防白蚁等特种电缆的设计、制造。


注册号： 0422E10297R6M 生效日期： 2022-08-31 终止日期： 2025-08-30
颁发日期： 2022-08-16



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C004-M



总经理 President



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) 上查询。
The certificate information can be inquired in the CNCA official website (www.cnca.gov.cn).

通讯地址：北京市海淀区北三环西路48号2号楼2层2B
2B, Building 2, Floor 2, No.48 Beisanhuan Xilu, Haidian District, Beijing, China

邮编 (Zip Code): 100086
www.vti-china.org

本证书有效性须由每年例行监督审核维持
The effectiveness of this certificate is maintained by annual regular surveillance audit.

华信技术检验有限公司文件

华信体认字[2024]1136号

关于江苏亨通电力电缆有限公司 通过第二次环境管理体系监督审核的通知

江苏亨通电力电缆有限公司：

2024年8月7日至8月10日，我公司对你公司的环境管理体系进行了第二次监督审核。环境管理体系基本符合GB/T24001-2016 idt ISO14001:2015标准的要求。审核中提出的不符合项纠正措施落实，不符合项已得到纠正和验证。同意你公司通过本次监督审核。

二〇二四年九月十日



主题词：通过 监督审核 通知

4.7、ISO45001：2018 职业健康安全体系证书



华信技术检验有限公司

VOUCHING TECHNICAL INSPECTION LTD

职业健康安全管理体系认证证书

OHSMS CERTIFICATE OF REGISTRATION

我公司认定下列组织的职业健康安全管理体系

江苏亨通电力电缆有限公司

统一社会信用代码 91320509628461777A

注册地址：江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾；

生产地址：江苏省苏州市吴江区七都镇工业园区

符合以下标准的要求，特发此证

GB/T45001-2020 idt ISO 45001:2018

职业健康安全管理体系覆盖范围

架空绞线；塑料绝缘控制电缆；塑料绝缘计算机电缆；额定电压 1kV 到 35kV 挤包绝缘电力电缆；额定电压 1kV 到 35kV 铝合金芯挤包绝缘电力电缆；架空绝缘电缆；布电线；通信电源用阻燃耐火软电缆；铁路机车线；船用电缆；通用橡套线；轨道交通电缆；石油平台电缆；港口机械用电线；煤矿用电线；风能电缆；光伏电缆；交直流充电桩电缆；各种阻燃、阻水、耐寒、耐火、防火、耐高温、防鼠防白蚁等特种电缆的设计、制造。

注册号： 0422S10298R5M 生效日期： 2022-08-31 终止日期： 2025-08-30

颁发日期： 2022-08-16



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C004-M

总经理 President



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) 上查询。
The certificate information can be inquired in the CNCA official website (www.cnca.gov.cn).

通讯地址：北京市海淀区北三环西路48号2号楼2层2B
2B, Building 2, Floor 2, No.48 Beisanhuan Xilu, Haidian District, Beijing, China

邮编 (Zip Code): 100086
www.vti-china.org

本证书有效性须由每年例行监督审核维持
The effectiveness of this certificate is maintained by annual regular surveillance audit.

华信技术检验有限公司文件

华信体认字[2024]1137号

关于江苏亨通电力电缆有限公司 通过第二次职业健康安全管理体系监督审核的通知

江苏亨通电力电缆有限公司：

2024年8月7日至8月10日，我公司对你公司的职业健康安全管理体系进行了第二次监督审核。职业健康安全管理体系基本符合GB/T45001-2020 idt ISO 45001:2018标准的要求。审核中提出的不符合项纠正措施落实，不符合项已得到纠正和验证。同意你公司通过本次监督审核。



二〇二四年九月十日

主题词：通过 监督审核 通知

4.8、检测报告及鉴定证书

4.8.1、交联电缆产品鉴定证书

15

新 产 品 鉴 定 证 书

苏计经鉴字[1999]179 号

苏机电鉴字[99]字 202 号

产品（技术）名称 35KV 及以下交联聚乙烯绝缘电力电缆

型号规格：YJV，YJV₂₂，YJLV，YJLV₂₂

25~500mm²

完 成 单 位 江苏亨通集团公司

鉴 定 类 别 产品鉴定

鉴 定 方 式 函审鉴定

主持鉴定单位 江苏省机械工业厅

组织鉴定单位 江苏省计经委

鉴 定 日 期 一九九九年十一月二十五日

鉴定委员会意见

受省计经委委托，江苏省机械工业厅于 1999 年 11 月 21 日至 25 日对亨通集团的 35KV 及以下交联聚乙烯电力电缆产品进行了函审鉴定，鉴定专家审查了工厂提供的各项技术资料，部分专家考察了生产现场，经综合各鉴定专家的意见，达成鉴定意见如下：

- 1、提供鉴定的文件资料齐全；设计图纸、工艺文件等技术文件完整、统一、正确，能够指导生产；
- 2、本次试制的 YJV₂₂ 26/35 3×120 和 YJV₂₂ 8.7/10 3×120 二种规格电缆经中国电线电缆质量监督检测中心测试性能符合 GB 12706-91 标准，达到了国内同类产品的先进水平；产品经用户使用质量稳定。
- 3、该公司生产工装设备齐全先进，测试手段基本齐全，质保体系完善，能满足 35KV 及以下电压等级交联电缆系列化批量生产需要。
- 4、同意通过鉴定，可以投入批量生产。

主任委员：

陳一

一九九九年十一月二十五日

主持鉴定单位意见:

同意鉴定委员会意见



盖章

1999 年 12 月 9 日

组织鉴定单位意见:

同意鉴定意见



年 月 日

4.8.2、无卤低烟阻燃交联电缆产品鉴定证书

新产品新技术鉴定证书

苏经贸鉴字[2006] 第 150 号

产品（技术）名称：额定电压 0.6/1kV 交联聚乙烯绝缘无卤低烟阻燃
防鼠防白蚁电力电缆

完成单位：江苏亨通电力电缆有限公司

鉴定类别：投产鉴定

鉴定主持单位：苏州市经济贸易委员会

鉴定组织单位：江苏省经济贸易委员会

鉴定日期：二〇〇六年五月二十日

鉴定委员会意见

受江苏省经济贸易委员会委托，苏州市经济贸易委员会于2006年5月20日在江苏亨通电力电缆有限公司主持了额定电压0.6/1kV交联聚乙烯绝缘无卤低烟阻燃防鼠防白蚁电力电缆新产品投产鉴定会。鉴定委员会听取了试制工作总结、技术工作总结、用户运行等报告，审查了鉴定文件资料，并进行现场检测。经认真讨论，形成鉴定意见如下：

1、企业提供鉴定的技术文件齐全、正确、统一，符合标准化要求，可以指导批量生产。

2、产品经国家电线电缆质量监督检验中心检测，各项性能指标符合企业标准 Q/320584PDH009-2005《无卤低烟阻燃防鼠防白蚁电缆》的要求，产品经用户使用，反映良好。

3、该产品采用特殊的环保型防鼠防白蚁添加剂，达到防鼠防白蚁蛀蚀1级等级，主要适用于鼠害和/或白蚁害较严重，且要求具有无卤低烟阻燃特性的场所，属国内领先水平。

4、企业生产条件、工艺装备齐全，测试手段完善，工艺稳定，质量体系（ISO9001）运行正常，能够保证产品批量生产的质量要求。

5、该企业产品在生产过程中，无“三废”排放，环境体系（ISO14001）运行正常，符合卫生、环保要求。

综上所述，鉴定委员会一致同意该产品通过投产鉴定，可以投入批量生产。

同意鉴定
鉴定委员会



主任委员：

吴新明

副主任委员：

江平

副主任委员：

张军

二〇〇六年五月二十日

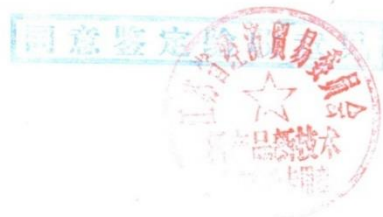
鉴定主持单位意见：

同意鉴定意见



06年5月22日

鉴定组织单位意见：




盖 章

年 月 日

鉴 定 委 员 会 名 单

序号	鉴定会职务	姓 名	工 作 单 位	所 学 专 业	从 事 专 业	职 称 / 职 务	签 名
1	主 任 委 员	吴长顺	国家电线电缆质量监督检验中心	电气绝缘与 电缆	电线电缆	教授级高工/副总工程师	吴长顺
2	副主任委员	江平开	上海交通大学电气材料与绝缘中心	电工材料与 绝缘技术	绝 缘	教授/重点实验室主任	江平开
3	副主任委员	张宗桐	同济大学	发电厂电力 网自动化	电力电子	教授/所长	张宗桐
4	委 员	王广庆	江苏省质量技术监督 电线电缆产品质量检测站	电器	电 缆	高级工程师/副站长	王广庆
5	委 员	张冰松	城市轨道交通理事会	交通运输	交 通	高级工程师/总监	张冰松
6	委 员	蒲 琪	城市轨道交通专业委员会	交通工程	交 通	高级工程师	蒲琪
7	委 员	柳尧裕	无锡市沪安电线电缆有限公司	电缆	电 缆	高级工程师/总工	柳尧裕
8	委 员	徐 晓	中铁电气化局集团有限公司 上海分公司	通信工程	轨道交通 通信、供电	高级工程师/总工	徐晓
9	委 员	胡宝年	宝钢能源部	自动化	电 缆	高级工程师	胡宝年
10							

4.8.3、WDZB1N-YJY23-0.6/1kV-4×300+1×150 检验报告

报告查询 

试验报告编号: CT24-04953-3

验证码: rgb3 

试验报告编号:	CT24-04953-3	委托时间:	2024/10/11 16:00:00
委托单位:	江苏亨通电力电缆有限公司	生产单位:	江苏亨通电力电缆有限公司
型号:	WDZB1N-YJY23-0.6/1kV-4x300+1x150	结论:	通过

[查询报告](#)

人工支持: 报告咨询4008204776-2090/2136
地址: 上海市军工路1000号



220008343840



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0207

报告编号
Reference No

CT24-04953-3

检测报告

Test Report

样品名称
Name of sample 铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚烯烃护套
无卤低烟阻燃B₁级燃烧耐火型电力电缆

样品型号
Type of sample WDZB₁N-YJY23

委托方
Consigner 江苏亨通电力电缆有限公司

试验类型
Kind of test 型式试验

上海国缆检测股份有限公司

SHANGHAI NATIONAL CENTER OF TESTING AND INSPECTION
FOR ELECTRIC CABLE AND WIRE CO., LTD

国家电线电缆质量检验检测中心

CHINA NATIONAL CENTRE OF TESTING AND INSPECTION
FOR ELECTRIC CABLE AND WIRE



地址：上海市宝山区真陈路888号 邮编：200444

电话：021-65493333 传真：021-65490171

电子邮箱：ewec@ticw.com.cn

报告查询网站：www.ticw.com.cn

上海国缆检测股份有限公司
国家电线电缆质量检验检测中心
检 测 报 告

共 9 页 第 1 页

试验类型	型式试验		报告编号	CT24-04953-3				
样品名称	铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚烯烃护套无卤低烟阻燃B ₁ 级燃烧耐火型电力电缆							
委托方	名称	江苏亨通电力电缆有限公司						
	地址	江苏省苏州市吴江区七都镇亨通大道88号						
	电话号码	13358019716	邮政编码	215234	单位编号 215148			
生产单位	名称	江苏亨通电力电缆有限公司						
	地址	江苏省苏州市吴江区七都镇亨通大道88号						
	电话号码	13358019716	邮政编码	215234	单位编号 215148			
样品描述	型号规格	WDZB ₁ N-YJY23-0.6/1 4×300+1×150						
	接收状态	正常	来样方式	送样				
	收样日期	2024-10-12						
检测日期	2024-10-14 ~ 2024-11-20							
检测依据	参照1、GB/T 12706.1—2020 额定电压1kV(U _n =1.2kV)到35kV(U _n =40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第1部分：额定电压1kV(U _n =1.2kV)和3kV(U _n =3.6kV)电缆 2、GB/T 19666—2019 阻燃和耐火电线电缆或光缆通则 3、GB 31247—2014 电缆及光缆燃烧性能分级							
判定依据	同检测依据							
检测结论	1、样品进行了GB/T 12706.1—2020标准要求的全部项目检测，经检测该样品符合GB/T 12706.1—2020标准要求。 2、该样品单纯供火的耐火性能项目符合GB/T 19666—2019标准要求。 3、该样品电缆的燃烧性能等级符合GB 31247—2014标准中B ₁ -(d ₀ , t ₀ , a ₁)级要求。							
备注	1、样品的名称、型号规格由委托方提供。 2、单纯供火的耐火性能试验项目、成品电缆成束燃烧试验(A类)项目和电缆在火焰蔓延试验期间的热释放和产烟特性试验项目在本中心试验基地-上海市金山区张堰镇振康路233号开展。							
主检	姓名	郭荣荣	审核	姓名	杨立志	批准	姓名	肖继东
	签名	郭荣荣		签名	杨立志		签名	肖继东
	日期	2024.11.20		日期	2024.11.20		日期	2024.11.20

样品型号 和规格		WDZB _N -YJY23-0.6/1 4×300+1×150		报告编号	CT24-04953-3		
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果			单项 评定
1	受检主绝缘线芯标志		/	红	黄	绿	N
	受检保护线标志		/		黄绿		N
1.1	结构尺寸						
1.1.1	主绝缘线芯						
1.1.1.1	导体						
	—材料		铜		铜		P
	—单线根数	根	最小34	37	37	37	P
1.1.2	云母带绕包层						
	—层数	层	/	2	2	2	N
	—重叠率	%	/	20	20	20	N
1.1.3	绝缘厚度						
	—平均值	mm	最小1.8	2.4	2.5	2.4	P
	—最小测量值	mm	最小1.52	2.26	2.31	2.24	P
1.2	保护线						
1.2.1	导体						
	—材料		铜		铜		P
	—单线根数	根	最小18		19		P
1.2.2	云母带绕包层						
	—层数	层	/		2		N
	—重叠率	%	/		20		N
1.2.3	绝缘厚度						
	—平均值	mm	最小1.4		1.7		P
	—最小测量值	mm	最小1.16		1.51		P
1.3	挤包内衬层厚度						
	—平均值	mm	/		2.6		N
	—最小测量值	mm	/		2.28		N
1.4	铠装层		钢带		钢带		P
	—层数	层	2		2		P
	—宽度	mm	/		50		N

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB ₁ N-YJY23-0.6/1 4×300+1×150		报告编号	CT24-04953-3		
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果			单项 评定
1.5	--厚度	mm	/	0.51			N
	--间隙率	%	最大50	42			P
	外护套厚度						
	--平均值	mm	/	3.8			N
1.6	--最小测量值	mm	/	3.56			N
	电缆外径	mm	/	79.6			N
2	标志						
2.1	成品电缆表面标志		应有制造厂名称、产品型号规格及额定电压的连续标志	HTGD 江苏亨通电力 电缆有限公司 WDZB1N-YJY23 0.6/1kV 4×300+1×150			P
2.2	标志间距离	mm	最大500	156			P
2.3	清晰度		所有标志应字迹清楚、容易辨认	所有标志字迹清楚、容易辨认			P
2.4	耐擦性		油墨印刷标志应耐擦	油墨印刷标志耐擦			P
2.5	绝缘线芯颜色识别		/	黄、绿、红、蓝、黄绿			N
3	电性能						
3.1	主线芯						
3.1.1	导体直流电阻(20℃)	Ω/km	最大0.0601	0.0592	0.0594	0.0593	P
3.1.2	绝缘电阻测量(20℃)						
3.1.3	--体积电阻率	Ω·cm	/	2.7×10 ¹⁶ 3.4×10 ¹⁶ 3.0×10 ¹⁶			N
	--绝缘电阻常数	MΩ·km	/	1.00×10 ⁵ 1.26×10 ⁵ 1.09×10 ⁵			N
	绝缘电阻测量(90℃)						
	--体积电阻率	Ω·cm	最小10 ¹²	2.8×10 ¹⁵ 3.6×10 ¹⁵ 3.2×10 ¹⁵			P
3.1.4	--绝缘电阻常数	MΩ·km	最小3.67	1.04×10 ⁴ 1.33×10 ⁴ 1.16×10 ⁴			P
	4h电压试验(4U ₀)		不击穿	未击穿	未击穿	未击穿	P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB ₁ N-YJY23-0.6/1 4×300+1×150		报告编号	CT24-04953-3		
序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果			单项 评定
3.2	保护线						
3.2.1	导体直流电阻 (20℃)	Ω/km	最大0.124	0.122			P
3.2.2	绝缘电阻测量 (20℃)						
	—体积电阻率	Ω·cm	/	6.7×10^{16}			N
	—绝缘电阻常数	MΩ·km	/	2.45×10^5			N
3.2.3	绝缘电阻测量 (90℃)						
	—体积电阻率	Ω·cm	最小 10^{12}	3.9×10^{15}			P
	—绝缘电阻常数	MΩ·km	最小3.67	1.42×10^4			P
3.2.4	4h电压试验 (4U ₀)		不击穿	未击穿			P
4	绝缘物理机械性能						
4.1	主绝缘线芯						
4.1.1	老化前						
	—抗张强度	N/mm ²	最小12.5	22.6	21.3	21.7	P
	—断裂伸长率	%	最小200	530	520	520	P
4.1.2	空气烘箱老化后 (135℃, 168h)						
	—抗张强度变化率	%	最大±25	+10	+9	+10	P
	—断裂伸长率变化率	%	最大±25	+9	+4	+2	P
4.1.3	成品电缆段的附加老化试验 (100℃, 168h)						
	—抗张强度变化率	%	最大±25	-4	+4	+1	P
	—断裂伸长率变化率	%	最大±25	+13	+6	+2	P
4.1.4	热延伸试验 (200℃, 20N/cm ²)						
	—载荷下伸长率	%	最大175	68	68	65	P
	—冷却后永久伸长率	%	最大15	0	0	0	P
4.1.5	收缩试验 (130℃, 1h)						
	—收缩率	%	最大4	2	2	1	P
4.1.6	吸水试验 (85℃, 336h)						
	—重量增量	mg/cm ²	最大1	0.05	0.06	0.06	P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB ₁ N-YJY23-0.6/1 4×300+1×150		报告编号	CT24-04953-3	
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果		单 项 评 定
4.2	保护线					
4.2.1	老化前					
	—抗张强度	N/mm ²	最小12.5	22.0		P
	—断裂伸长率	%	最小200	540		P
4.2.2	空气烘箱老化后 (135℃, 168h)					
	—抗张强度变化率	%	最大±25	+13		P
	—断裂伸长率变化率	%	最大±25	+7		P
4.2.3	成品电缆段的附加老化试验 (100℃, 168h)					
	—抗张强度变化率	%	最大±25	+6		P
	—断裂伸长率变化率	%	最大±25	-4		P
4.2.4	热延伸试验 (200℃, 20N/cm ²)					
	—载荷下伸长率	%	最大175	63		P
	—冷却后永久伸长率	%	最大15	0		P
4.2.5	收缩试验(130℃, 1h)					
	—收缩率	%	最大4	1		P
4.2.6	吸水试验(85℃, 336h)					
	—重量增量	mg/cm ²	最大1	0.05		P
5	外护套物理机械性能					
5.1	老化前					
	—抗张强度	N/mm ²	最小9.0	11.2		P
	—断裂伸长率	%	最小125	180		P
5.2	空气烘箱老化后 (100℃, 168h)					
	—抗张强度	N/mm ²	最小9.0	12.5		P
	—断裂伸长率	%	最小100	170		P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB _N -YJY23-0.6/1 4×300+1×150		报告编号	CT24-04953-3
序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项 评定
5.3	--抗张强度变化率	%	最大±40	+12	P
	--断裂伸长率变化率	%	最大±40	-6	P
成品电缆段的附加老化试验 (100℃, 168h)					
5.4	--抗张强度变化率	%	最大±40	+8	P
	--断裂伸长率变化率	%	最大±40	-11	P
高温压力试验(80℃, 6h)					
5.5	--压痕深度/平均厚度	%	最大50	10	P
	吸水试验(70℃, 24h)				
5.6	--重量增量	mg/cm ²	最大10	0.87	P
	低温拉伸试验(-15℃)				
5.7	--伸长率	%	最小20	110	P
	成品电缆低温冲击试验 (-15℃)		无裂纹	无裂纹	P
6 酸气含量试验 溴和氯含量(以 HCl 表示)					
7	--云母带	%	最大0.5	<0.5	P
	--绝缘	%	最大0.5	<0.5	P
	--填充	%	最大0.5	<0.5	P
	--包带	%	最大0.5	<0.5	P
	--内衬层	%	最大0.5	<0.5	P
	--外护套	%	最大0.5	<0.5	P
	pH 值和电导率试验				
7	--云母带 pH 值		最小4.3	5.2	P
	--云母带电导率	μS/mm	最大10	0.25	P
	--绝缘 pH 值		最小4.3	5.3	P
	--绝缘电导率	μS/mm	最大10	0.21	P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB _N -YJY23-0.6/1 4×300+1×150		报告编号	CT24-04953-3
序号	检 测 项 目	单 位	技 术 要 求	检 测 结 果	单 项 评 定
	--填充 pH 值		最小4.3	5.4	P
	--填充电导率	μS/mm	最大10	0.19	P
	--包带 pH 值		最小4.3	5.5	P
	--包带电导率	μS/mm	最大10	0.17	P
	--内衬层 pH 值		最小4.3	5.2	P
	--内衬层电导率	μS/mm	最大10	0.24	P
	--外护套 pH 值		最小4.3	5.4	P
	--外护套电导率	μS/mm	最大10	0.22	P
8	氟含量试验				
	--云母带	%	最大0.1	0.04	P
	--绝缘	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
	--填充	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
	--包带	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
	--内衬层	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
	--外护套	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
9	烟密度试验(IEC 61034-2)				
	--透光率(I_t/I_0) _{norm}	%	最小60	81	P
10	燃烧性能等级: B ₁ 级				
10.1	电缆在火焰蔓延试验期间的 热释放和产烟特性				
	--火焰蔓延 FS	m	最大1.5	0.71	P

注: "单项评定"符号含义: P: 检测结果符合要求; F: 检测结果不符合要求; N: 检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB ₁ N-YJY23-0.6/1 4×300+1×150		报告编号	CT24-04953-3
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果	单项 评定
10.2	--热释放速率峰值 HRR 峰值	kW	最大30	7.9	P
	--热释放总量 THR ₁₂₀₀	MJ	最大15	5.2	P
	--燃烧增长速率指数 FIGRA	W/s	最大150	24.7	P
	--产烟速率峰值 SPR 峰值	m ² /s	最大0.25	0.02	P
	--产烟总量 TSP ₁₂₀₀	m ²	最大50	14	P
10.3	烟密度试验(GB 31247)				
	--最小透光率 I _t	%	最小60	66	P
10.3	垂直火焰蔓延 H	mm	最大425	124	P
11	附加信息				
11.1	燃烧滴落物/微粒等级： d ₀ 级		1200s 内无燃烧 滴落物/微粒	1200s 内无燃烧滴落物/微粒	P
11.2	烟气毒性等级：t ₀ 级 护套材料产烟毒性危险分级- -准安全级 ZA ₂ 试验小鼠数量：10 只（雌雄 各半） 试验小鼠周龄：5-8 周 产烟浓度≥12.4mg/L 烟气流量：5L/min --材料产烟率 --麻醉性	%	/	50.8 试验小鼠均未死亡	N P
	--刺激性		试验小鼠 30min 染毒期 内及染毒后 1h 内无死亡 试验小鼠在染 毒后 3 天平均 体重恢复或超 过试验时的平 均体重	试验小鼠染毒后 3 天内 平均体重增加	P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB ₁ N-YJY23-0.6/1 4×300+1×150		报告编号	CT24-04953-3
序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项 评定
11.3	腐蚀性等级: a ₁ 级 pH值和电导率试验				
	—云母带 pH 值		最小4.3	5.2	P
	—云母带电导率	μS/mm	最大2.5	0.25	P
	—绝缘 pH 值		最小4.3	5.3	P
	—绝缘电导率	μS/mm	最大2.5	0.21	P
	—填充 pH 值		最小4.3	5.4	P
	—填充电导率	μS/mm	最大2.5	0.19	P
	—包带 pH 值		最小4.3	5.5	P
	—包带电导率	μS/mm	最大2.5	0.17	P
	—内衬层 pH 值		最小4.3	5.2	P
	—内衬层电导率	μS/mm	最大2.5	0.24	P
	—外护套 pH 值		最小4.3	5.4	P
	—外护套电导率	μS/mm	最大2.5	0.22	P
12	电缆的成束阻燃试验(A类)				
	—喷灯底边以上炭化高度	m	最大2.5	0.80	P
	—停止供火后所有燃烧和发 光熄灭时间	h	/	0.02	N
13	单纯供火的耐火性能 1) 试验电压: AC1000V 2) 供火时间: 90min 3) 冷却时间: 15min		试验期间电压 保持(2A熔断 器不熔断), 导体不熔断 (指示灯不熄 灭)	2A熔断器未断, 指示灯 未熄灭	P
			以下空白		

注: “单项评定”符号含义: P: 检测结果符合要求; F: 检测结果不符合要求; N: 检测结果不要求判定。

附件:

主要检测设备清单

报告编号: CT24-04953

设备编号	设备名称	下次检定日期
JL0218	SevenMulti多功能测试仪	2025-09-18
JL0220	XS204 220g/0.1mg 电子天平	2025-05-21
JL0303	JSL-500N型拉力试验机	2025-04-21
JL0351	FA1004N 电子天平	2025-05-21
JL0376	电导率仪 DDSL-308A	2025-11-03
JL0438	XB120A 电子天平	2025-03-10
JL0727	电缆绝缘和护套几何参数全自动测试系统	2025-09-23
JL0765	YND-1 烟密度试验装置	2025-09-16
JL0767	HZ-2 火灾烟气毒性动物试验装置	2025-10-31
JL0773	ZC-90E 高绝缘电阻测量仪	2025-02-06
JL0776	QJ36S-2 数字直流低电阻测试仪	2025-08-22
JL0997-D8	300mm 钢直尺	2025-06-04
ZJ03012	低温冲击机	2025-05-20
ZJ03015	LS-II低温拉伸试验装置	2026-09-19
ZJ0345	热延伸试验装置	2025-06-27
ZJ0380F	PH 酸度计	2025-11-03
ZJ0393	XG-CN热老化试验箱	2025-03-01
ZJ0433	RL100热老化试验箱	2025-10-24
ZJ0439	RL100热老化试验箱	2025-11-06
ZJ0481	RL100热老化试验箱	2025-02-04
ZJ0494	高压试验台	2025-01-02
ZJ0537	SL-1卤酸气体释出测定试验装置	2025-04-06
ZJ0549	高温压力试验装置	2026-09-11
ZJ6037	NH-1电缆耐火燃烧试验仪	2025-10-24
ZJ6064	GHX-40 老化试验箱	2025-11-04
ZJ6079	RL45 热老化试验箱	2025-01-26
ZJ6085	管式炉测试仪 (TFT) Thermo	2025-04-10
ZJ6087	ULTRMAT23气体分析仪	2025-08-08
ZJ6090	850IC离子色谱仪	2025-03-21
ZJ6228	RL45 热老化试验箱	2025-04-24
ZJ6314	CY-3型电缆成束燃烧和烟气分析试验装置	2025-10-24
ZJ6331	CS-III 电缆成束燃烧试验装置	2025-10-24
ZJ6338	WD270C (-70°) 低温试验箱	2026-09-09

4.8.4、WDZB2-YJY-4*240+1*120 检验报告

报告查询 

试验报告编号：CT21-04758

验证码：GEBL 

试验报告编号：	CT21-04758	委托时间：	2021/11/8 16:00:00
委托单位：	江苏亨通电力电缆有限公司	生产单位：	江苏亨通电力电缆有限公司
型号：	WDZB2-YJY-0.6/1 4*240+1*120	结论：	通过

[查询报告](#)

人工支持: 报告咨询4008204776-2090/2136

地址: 上海市军工路1000号



160008223840



报告编号
Reference No



CT21-04758

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0207

检测报告

Test Report

样品名称 Name of sample	铜芯交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套 无卤低烟阻燃B ₂ 级电力电缆
样品型号 Type of sample	WDZB ₂ -YJY
委托方 Consigner	江苏亨通电力电缆有限公司
试验类型 Kind of test	型式试验

上海国缆检测股份有限公司
SHANGHAI NATIONAL CENTER OF TESTING AND INSPECTION
FOR ELECTRIC CABLE AND WIRE CO., LTD

国家电线电缆质量检验检测中心
CHINA NATIONAL CENTRE OF TESTING AND INSPECTION
FOR ELECTRIC CABLE AND WIRE



地址：上海市宝山区真陈路888号 邮编：200444

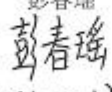
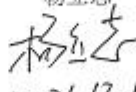
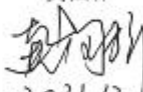
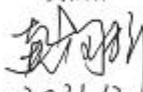
电话：021-65493333 传真：021-65490171

电子邮箱：ewec@ticw.com.cn

报告查询网站：www.ticw.com.cn

上海国缆检测股份有限公司
国家电线电缆质量检验检测中心
检 测 报 告

共 8 页 第 1 页

试 验 类 型		型式试验		报告编号		CT21-04758	
样 品 名 称		铜芯交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤低烟阻燃B ₂ 级电力电缆					
委 托 方	名 称	江苏亨通电力电缆有限公司					
	地 址	江苏省苏州市吴江区七都镇亨通大道88号					
	电话号码	13506253096	邮政编码	215234	单位编号	215148	
生 产 单 位	名 称	江苏亨通电力电缆有限公司					
	地 址	江苏省苏州市吴江区七都镇亨通大道88号					
	电话号码	13506253096	邮政编码	215234	单位编号	215148	
样 品 描 述	型号规格	WDZB ₂ -YJY-0.6/1 4×240+1×120					
	接收状态	正常		来样方式	送样		
	收样日期	2021-11-09					
检 测 日 期		2021-11-10 ~ 2021-12-13					
检 测 依 据		1. 参照GB/T 12706.1—2020 额定电压1kV(U ₀ =1.2kV)到35kV(U ₀ =40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第1部分：额定电压1kV(U ₀ =1.2kV)和3kV(U ₀ =3.6kV)电缆 2. GB 31247—2014 电缆及光缆燃烧性能分级					
判 定 依 据		同检测依据					
检 测 结 论		1. 样品进行了GB/T 12706.1—2020标准要求的全部项目检测，经检测该样品符合GB/T 12706.1—2020标准要求。 2. 该样品电缆的燃烧性能等级符合GB 31247—2014标准中B ₂ —(d ₀ , t ₀ , a ₁)级要求。					
备 注		1. 该样品名称和型号规格由委托方提供并负责。 2. 电缆的成束阻燃试验(A类)项目、电缆在火焰蔓延试验期间的热释放和产烟特性试验项目在本中心试验基地—上海市金山区张堰镇振康路233号开展。					
主 检	姓名	彭春瑶		审 核	姓名	杨立志	
	签名				签名		
	日期	2021.12.13			日期	2021.12.13	
批 准	姓名	龚国祥		批 准	姓名	龚国祥	
	签名				签名		
	日期	2021.12.13			日期	2021.12.13	

样品型号 和规格		WDZB ₂ -YJY-0.6/1 4×240+1×120		报告编号	CT21-04758		
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果			单项 评定
	受检主绝缘线芯标志		/	红	黄	绿	N
	受检保护线芯标志		/		黄绿		N
1	结构尺寸						
1.1	主线芯						
1.1.1	导体						
	—材料		铜		铜		P
	—单线根数	根	最小34	37	37	37	P
1.1.2	绝缘厚度						
	—平均值	mm	最小1.7	2.2	2.0	2.1	P
	—最小测量值	mm	最小1.43	2.11	1.90	1.98	P
1.2	保护线						
1.2.1	导体						
	—材料		铜		铜		P
	—单线根数	根	最小18		19		P
1.2.2	绝缘厚度						
	—平均值	mm	最小1.2		1.6		P
	—最小测量值	mm	最小0.98		1.52		P
1.3	外护套厚度						
	—平均值	mm	/		3.5		N
	—最小测量值	mm	最小2.12		3.18		P
1.4	成品电缆平均外径	mm	/		67.1		N
2	标志						
2.1	成品电缆表面标志		应有制造厂名称、产品型号规格及额定电压的连续标志	(苏) XK06-001-00085 HTGD 江苏亨通电力电缆有限公司 WDZB ₂ -YJY 0.6/1kV 4×240mm ² +1×120mm ²			P
2.2	标志间距离	mm	最大500	115			P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB ₂ -YJY-0.6/1 4×240+1×120		报告编号	CT21-04758		
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果			单项 评定
2.3	清晰度		所有标志应字 迹清楚、容易 辨认	所有标志字迹清楚、容易 辨认			P
2.4	耐擦性		油墨印刷标志 应耐擦	油墨印刷标志耐擦			P
2.5	绝缘线芯颜色识别		/	黄、绿、红、蓝、黄绿			N
3	电性能						
3.1	主线芯						
3.1.1	导体直流电阻 (20℃)	Ω/km	最大0.0754	0.0750	0.0748	0.0750	P
3.1.2	绝缘电阻测量						
	—体积电阻率 (90℃)	Ω·cm	最小10 ¹²	7.4×10 ¹⁵	8.3×10 ¹⁵	8.3×10 ¹⁵	P
	—绝缘电阻常数 (90℃)	MΩ·km	最小3.67	2.71×10 ⁴	3.04×10 ⁴	3.03×10 ⁴	P
3.1.3	4h电压试验 (4U ₀)		不击穿	未击穿	未击穿	未击穿	P
3.2	保护线						
3.2.1	导体直流电阻 (20℃)	Ω/km	最大0.153	0.149			P
3.2.2	绝缘电阻测量						
	—体积电阻率 (90℃)	Ω·cm	最小10 ¹²	6.2×10 ¹⁵			P
	—绝缘电阻常数 (90℃)	MΩ·km	最小3.67	2.26×10 ⁴			P
3.2.3	4h电压试验 (4U ₀)		不击穿	未击穿			P
4	绝缘物理机械性能						
4.1	主线芯						
4.1.1	老化前						
	—抗张强度	N/mm ²	最小12.5	20.5	20.6	20.8	P
	—断裂伸长率	%	最小200	530	540	550	P
4.1.2	空气烘箱老化后 (135℃, 168h)						
	—抗张强度变化率	%	最大±25	+12	+8	+13	P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB ₂ -YJY-0.6/1 4×240+1×120		报告编号	CT21-04758		
序号	检 测 项 目	单 位	技 术 要 求	检 测 结 果			单 项 评 定
4.1.3	--断裂伸长率变化率	%	最大±25	+9	+4	+5	P
	成品电缆段的附加老化试验 (100℃, 168h)						
	--抗张强度变化率	%	最大±25	+4	-0.5	+7	P
4.1.4	--断裂伸长率变化率	%	最大±25	+2	-4	+2	P
	热延伸试验 (200℃, 20N/cm ²)						
	--载荷下伸长率	%	最大175	55	63	53	P
4.1.5	--冷却后永久伸长率	%	最大15	0	0	0	P
	收缩试验(130℃, 1h)						
	--收缩率	%	最大4	1	1	1	P
4.1.6	吸水试验(85℃, 336h)						
	--重量增量	mg/cm ²	最大1	0.05	0.05	0.06	P
4.2	保护线						
4.2.1	老化前						
	--抗张强度	N/mm ²	最小12.5		20.8		P
	--断裂伸长率	%	最小200		530		P
4.2.2	空气烘箱老化后 (135℃, 168h)						
	--抗张强度变化率	%	最大±25		+6		P
	--断裂伸长率变化率	%	最大±25		-2		P
4.2.3	成品电缆段的附加老化试验 (100℃, 168h)						
	--抗张强度变化率	%	最大±25		+3		P
	--断裂伸长率变化率	%	最大±25		-6		P
4.2.4	热延伸试验 (200℃, 20N/cm ²)						
	--载荷下伸长率	%	最大175		53		P
	--冷却后永久伸长率	%	最大15		0		P
4.2.5	收缩试验(130℃, 1h)						

注: *单项评定*符号含义: P: 检测结果符合要求; F: 检测结果不符合要求; N: 检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB ₂ -YJY-0.6/1 4×240+1×120		报告编号	CT21-04758
序号	检 测 项 目	单 位	技 术 要 求	检 测 结 果	单 项 评 定
4.2.6	--收缩率	%	最大4	1	P
	吸水试验(85℃, 336h)				
	--重量增量	mg/cm ²	最大1	0.06	P
5	外护套物理机械性能				
5.1	老化前				
	--抗张强度	N/mm ²	最小9.0	13.2	P
	--断裂伸长率	%	最小125	160	P
5.2	空气烘箱老化后 (100℃, 168h)				
	--抗张强度	N/mm ²	最小9.0	14.2	P
	--断裂伸长率	%	最小100	150	P
	--抗张强度变化率	%	最大±40	+8	P
	--断裂伸长率变化率	%	最大±40	-6	P
5.3	成品电缆段的附加老化试验 (100℃, 168h)				
	--抗张强度变化率	%	最大±40	-2	P
	--断裂伸长率变化率	%	最大±40	-13	P
5.4	高温压力试验(80℃, 6h)				
	--压痕深度/平均厚度	%	最大50	13	P
5.5	吸水试验(70℃, 24h)				
	--重量增量	mg/cm ²	最大10	0.55	P
5.6	低温拉伸试验(-15℃)				
	--伸长率	%	最小20	60	P
5.7	成品电缆低温冲击试验 (-15℃)		无裂纹	无裂纹	P
6	酸气含量试验				
	溴和氯含量(以 HCl 表示)				
	--绝缘	%	最大0.5	≤0.5	P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB ₂ -YJY-0.6/1 4×240+1×120		报告编号	CT21-04758
序号	检 测 项 目	单 位	技 术 要 求	检 测 结 果	单 项 评 定
7	--填充	%	最大0.5	≤0.5	P
	--包带	%	最大0.5	≤0.5	P
	--外护套	%	最大0.5	≤0.5	P
	氟含量试验				
	--绝缘	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
	--填充	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
	--包带	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
	--外护套	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
8	燃烧性能等级: B ₂ 级				
8.1	电缆在火焰蔓延试验期间的 热释放和产烟特性				
	--火焰蔓延 FS	m	最大2.5	0.85	P
	--热释放速率峰值 HRR 峰值	kW	最大60	11	P
	--热释放总量 THR ₁₂₀₀	MJ	最大30	11	P
	--燃烧增长率指数 FIGRA	W/s	最大300	35.6	P
	--产烟速率峰值 SPR 峰值	m ² /s	最大1.5	0.01	P
	--产烟总量 TSP ₁₂₀₀	m ²	最大400	9.8	P
8.2	电缆烟密度试验				
	--最小透光率 I ₁	%	最小20	65	P
8.3	垂直火焰蔓延 H	mm	最大425	129	P
9	附加信息				

注: “单项评定”符号含义: P: 检测结果符合要求; F: 检测结果不符合要求; N: 检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB ₂ -YJY-0.6/1 4×240+1×120		报告编号	CT21-04758
序号	检 测 项 目	单 位	技 术 要 求	检 测 结 果	单 项 评 定
9.1	燃烧滴落物/微粒等级： d ₀ 级		1200s 内无燃烧 滴落物/微粒	1200s 内无燃烧滴落物/微粒	P
9.2	烟气毒性等级：t ₀ 级 外护套材料产烟毒性危险分 级—准安全级 ZA ₂ 试验小鼠数量：10 只（雌雄 各半） 试验小鼠周龄：5-8 周 产烟浓度≥12.4mg/L 烟气流量：5L/min --材料产烟率 --麻醉性 --刺激性	%	/ 试验小鼠 30min 染毒期内及染 毒后 1h 内无死 亡 试验小鼠在染 毒后 3 天平均 体重恢复或超 过试验时的平 均体重	49.0 试验小鼠未死亡 试验小鼠染毒后 3 天内平均 体重增加	N P P
9.3	腐蚀性等级：a ₁ 级 pH 值和电导率试验 --绝缘pH值 --绝缘电导率 --填充pH值 --填充电导率 --包带pH值 --包带电导率 --外护套pH值 --外护套电导率		最小4.3 μS/mm 最大2.5 最小4.3 μS/mm 最大2.5 最小4.3 μS/mm 最大2.5 最小4.3 μS/mm 最大2.5	5.1 0.61 5.3 0.47 5.2 0.48 4.9 0.87	P P P P P P P P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB ₂ -YJY-0.6/1 4×240+1×120		报告编号	CT21-04758
序号	检 测 项 目	单 位	技 术 要 求	检 测 结 果	单 项 评 定
10	烟密度试验 --透光率 (I_t/I_0) _{min}	%	最小60	78	P
11	电缆的成束阻燃试验(A类)				
	--喷灯底边以上炭化高度	m	最大2.5	0.95	P
	--停止供火后所有燃烧和发 光熄灭时间	h	/	0.05	N
12	成品电缆单根燃烧试验				
	--上支架下缘与炭化部分起 始点之间的距离	mm	大于50	388	P
	--燃烧向下延伸至上支架下 缘的距离	mm	不大于540	517	P
	--燃烧滴落物或微粒		滤纸不被点燃 以下空白	滤纸未被点燃	P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

附件：

主要检测设备清单

报告编号：CT21-04758

设备编号	设备名称	下次检定日期
JL0218	SevenMulti多功能测试仪	2022-09-16
JL0220	XS204 220g/0.1mg 电子天平	2022-05-07
JL0303	JSL-500N型拉力试验机	2022-05-06
JL0308	QJ-36两用电桥（单双臂）	2022-06-21
JL0311	DDS-308电导率仪	2021-12-30
JL0351	FA1004 电子天平	2022-05-07
JL0354	ZC-90E 高绝缘电阻测量仪	2022-07-05
JL0405	PHS-3F酸度计	2022-01-25
JL0727	电缆绝缘和护套几何参数全自动测试系统	2022-10-07
JL0765	YND-1 烟密度试验装置	2022-09-19
JL0767	HZ-2 火灾烟气毒性动物试验装置	2022-11-04
JL0987	数显千分尺（0-25）mm/0.001mm	2022-06-24
JL0997-D8	300mm 钢直尺	2023-06-24
ZJ0345	热延伸试验装置	2023-06-28
ZJ0375	XG-CN热老化试验箱	2022-12-08
ZJ0415	AHTS-2-2/5交流耐压试验系统	2022-09-23
ZJ0433	RL100热老化试验箱	2022-10-28
ZJ0441	RL100热老化试验箱	2022-11-24
ZJ0473	低温冲击机	2023-03-14
ZJ0486	RL100老化试验箱	2022-05-13
ZJ0493	SL-1卤酸气体释出测定装置	2022-04-21
ZJ0548	高温压力试验装置	2022-09-15
ZJ6066	GHX-40 老化试验箱	2022-11-09
ZJ6079	RL45 热老化试验箱	2022-02-04
ZJ6187	DR-1单根垂直燃烧试验装置	2022-06-17
ZJ6228	RL45 热老化试验箱	2022-05-05
ZJ6248	RL45 热老化试验箱	2022-05-20
ZJ6314	CY-3型电缆成束燃烧和烟气分析试验装置	2022-11-04
ZJ6331	CS-III 电缆成束燃烧试验装置	2022-11-04
ZJ6334	LS-3 低温卷绕及拉伸试验机	2023-12-02
ZJ6338	WD270C（-70℃）低温试验箱	2022-09-13

4.8.5、BTTZ-750V-1*240 检验报告

报告编号: 2020300305



170002020425



(2017)国认监认字(043)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0698

检 验 报 告

送检单位名称: 江苏亨通电力电缆有限公司

产品名称型号: 矿物绝缘防火电缆
BTTZ-750V 1×240

检 验 类 别: 型式检验



NFTC


国家防火建筑材料质量监督检验中心

国家防火建筑材料质量监督检验中心

检 验 报 告

报告编号: 2020300305

共 3 页 第 1 页

产品名称	矿物绝缘防火电缆	型号规格	BTTZ-750V 1×240
委托单位	江苏亨通电力电缆有限公司	商 标	/
生产单位	江苏亨通电力电缆有限公司	检验类别	型式检验
送检单位	江苏亨通电力电缆有限公司	抽样基数	500m
抽样单位	国家防火建筑材料质量监督检验中心	抽样日期	2020. 03. 27
抽样地点	库房	到样日期	2020. 04. 02
检验地点	本中心	检验日期	2020. 04. 17
样品数量	50m	样品编号	2020300304
检验依据	GB 31247—2014 《电缆及光缆燃烧性能分级》		
检验项目	燃烧性能A级		
检 验 结 论	<p>经检验, 该BTTZ-750V 1×240矿物绝缘防火电缆燃烧性能符合A级的规定要求。</p> <p>按GB 31247-2014判定, 该电缆燃烧性能达到A级。(以下空白)</p> <div style="text-align: right;">  (检验专用章) 签发日期: 2020 年04月20日 </div>		
备注			

批准:

张勇

审核:

吴光宏

编制:

胡林明

国家防火建筑材料质量监督检验中心

检验结果汇总表

报告编号: 2020300305

共 3 页 第 2 页

共 3 页 第 2 页

序号	检 验 项 目		检 验 方 法	标 准 要 求		检 验 结 果	结 论
1	热值, MJ/kg	整体制品 (金属材料 除外)即氧 化镁绝缘	GB/T 14402-2007	A级	≤2.0	0.1	合格
	以		下	空		白	
备注							

章

国家防火建筑材料质量监督检验中心
检 验 报 告

报告编号: 2020300305

共 3 页 第 3 页

生产单位	江苏亨通电力电缆有限公司		
地 址	江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾		
邮政编码	215234		
联系电话	0512-63801292	传 真	0512-63801223

产品说明:

该矿物绝缘防火电缆由导体、绝缘和铜护套组成。(以上信息由送检单位提供)

检验地点: 四川省都江堰市都江堰村鱼嘴试验基地。

4.8.6、BTTZ-750-4*25 检验报告（型式检验）

NFTC 国家防火建筑材料质量监督检验中心 中国防火建材网 National Center for Quality Supervision and Testing of Fire Building Materials	返回门户网站
<div>科学检验 公正评价 优质高效 求实创新</div>	
企业信息	
生产单位：江苏亨通电力电缆有限公司	
联系地址：江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾	
邮政编码：215234	
联系电话：13506253096	
产品信息	
报告编号：2019300373	
产品名称：矿物绝缘防火电缆	
型号规格：BTTZ-750V 4×25	
生产单位：江苏亨通电力电缆有限公司	
检验类型：型式检验	
检验依据：GB/T 13033.1-2007 《额定电压750V及以下矿物绝缘电缆及终端 第1部分：电缆》	
检验项目：全部适用项目	
检验结论：经检验，该BTTZ-750V4×25矿物绝缘防火电缆各项技术指标均合格。按GB/T13033.1-2007判定，该产品质量合格。（以下空白）	
签发日期：2019-06-24	

报告编号: 2019300373



170002020425



(2017)国认监认字(043)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0698

检 验 报 告

送检单位名称: 江苏亨通电力电缆有限公司

产品名称型号: 矿物绝缘防火电缆 BTZ-750V 4×25

检 验 类 别: 型式检验



NFTC

国家防火建筑材料质量监督检验中心

国家防火建筑材料质量监督检验中心

检 验 报 告

报告编号: 2019300373

共 3 页 第 1 页

产品名称	矿物绝缘防火电缆	型号规格	BTTZ-750V 4×25
委托单位	江苏亨通电力电缆有限公司	商 标	/
生产单位	江苏亨通电力电缆有限公司	检验类别	型式检验
送检单位	江苏亨通电力电缆有限公司	抽样基数	3000m
抽样单位	国家防火建筑材料质量监督检验中心	抽样日期	2019. 04. 20
抽样地点	公司成品库	到样日期	2019. 04. 29
检验地点	本中心	检验日期	2019. 05. 23~2019. 06. 14
样品数量	30m	样品编号	2019300373
检验依据	GB/T 13033.1-2007 《额定电压750V及以下矿物绝缘电缆及终端 第1部分: 电缆》		
检验项目	全部适用项目		
检 验 结 论	<p>经检验, 该BTTZ-750V 4×25矿物绝缘防火电缆各项技术指标均合格。</p> <p>按GB/T 13033.1-2007判定, 该产品质量合格。(以下空白)</p> <div style="text-align: right;">  (检验专用章) 签发日期: 2019年06月24日 </div>		
备注			

批准:

陆强

审核:

包光宏

编制:

胡林明

国家防火建筑材料质量监督检验中心

检验结果汇总表

报告编号: 2019300373

共 3 页 第 2 页

序号	检 验 项 目	标 准 条 款 号	标 准 要 求	检 验 结 果	结 论
1	绝缘厚度, mm	GB/T 13033.1-2007 13.4	最小 1.30	1.40	合格
2	铜护套电阻, Ω /km	GB/T 13033.1-2007 13.3	最大 0.423	0.415	合格
3	铜护套厚度, mm	GB/T 13033.1-2007 13.5	最小 0.93	1.17	合格
4	电压试验 (15min)	GB/T 13033.1-2007 13.2	不击穿	未击穿	合格
5	弯曲试验	GB/T 13033.1-2007 13.6	弯曲试验后铜护套应无裂纹、裂缝。在 1250V、15min 的电压下电缆应不击穿	符合要求	合格
6	压扁试验	GB/T 13033.1-2007 13.7	压扁试验后铜护套应无裂纹、裂缝。在 1250V、15min 的电压下电缆应不击穿	符合要求	合格
7	耐火试验	GB/T 13033.1-2007 13.8	受火180min, 冷却15min后, 线路保持完整	符合要求	合格
	以	下	空	白	
备注					

国家防火建筑材料质量监督检验中心

检 验 报 告

报告编号: 2019300373

共 3 页 第 3 页

生产单位	江苏亨通电力电缆有限公司		
地 址	江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾		
邮政编码	215234		
联系电话	0512-63801292	传 真	0512-63801223

产品说明:

该矿物绝缘防火电缆由铜导体、氧化镁绝缘和铜护套等构成。

(以上信息由送检单位提供)

线路完整性试验时, 试样施加电压为该电缆额定电压450/750V, 受火温度为750℃~800℃。

检验地点: 四川省都江堰市都江堰村鱼嘴试验基地。


线路完整性试验前:



线路完整性试验后:



4.8.7、WDZB1N-KYJY--450/750V-2*1.0 检验报告

报告查询 

试验报告编号: CT23-04972

验证码: cbwx 

试验报告编号:	CT23-04972	委托时间:	2023/10/24 16:00:00
委托单位:	江苏亨通电力电缆有限公司	生产单位:	江苏亨通电力电缆有限公司
型号:	WDZB1N-KYJY 450/750V 2*1.0	结论:	通过

查询报告

人工支持: 报告咨询4008204776-2090/2136

地址: 上海市军工路1000号



220008343840



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0207

报告编号
Reference No

CT23-04972

检测报告

Test Report

样品名称
Name of sample

铜芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟聚烯烃
护套阻燃B₁级耐火控制电缆

样品型号
Type of sample

WDZB₁N-KYJY

委托方
Consigner

江苏亨通电力电缆有限公司

试验类型
Kind of test

型式试验

上海国缆检测股份有限公司

SHANGHAI NATIONAL CENTER OF TESTING AND INSPECTION
FOR ELECTRIC CABLE AND WIRE CO.,LTD

国家电线电缆质量检验检测中心

CHINA NATIONAL CENTRE OF TESTING AND INSPECTION
FOR ELECTRIC CABLE AND WIRE

TICW 国缆检测

地址：上海市宝山区真陈路888号 邮编：200444

电话：021-65493333 传真：021-65490171

电子邮箱：ewec@ticw.com.cn

报告查询网站：www.ticw.com.cn

上海国缆检测股份有限公司
国家电线电缆质量检验检测中心
检 测 报 告

共 8 页 第 1 页

试 验 类 型	型式试验	报告编号	CT23-04972					
样 品 名 称	铜芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟聚烯烃护套阻燃B ₁ 级耐火控制电缆							
委 托 方	名 称	江苏亨通电力电缆有限公司						
	地 址	江苏省苏州市吴江区七都镇亨通大道88号						
	电话号码	13358019716	邮政编码	215234	单位编号 215148			
生 产 单 位	名 称	江苏亨通电力电缆有限公司						
	地 址	江苏省苏州市吴江区七都镇亨通大道88号						
	电话号码	13358019716	邮政编码	215234	单位编号 215148			
样 品 描 述	型号规格	WDZB ₁ N-KYJY-450/750 2×1.0						
	接收状态	正常	来样方式	送样				
	收样日期	2023-10-25						
检 测 日 期	2023-10-26 ~ 2023-12-04							
检 测 依 据	参照 1、GB/T 9330—2020 塑料绝缘控制电缆 2、GB 31247—2014 电缆及光缆燃烧性能分级							
判 定 依 据	同检测依据							
检 测 结 论	1、样品进行了GB/T 9330—2020标准要求的全部项目检测，经检测该样品符合GB/T 9330—2020标准要求。 2、该样品电缆的燃烧性能等级符合GB 31247—2014标准中B ₁ -(d, t, a ₁)级要求。							
备 注	1、样品名称、型号规格和生产单位名称由委托方提供。 2、单纯供火的耐火性能试验项目、成品电缆成束燃烧试验(A类)项目和电缆在火焰蔓延试验期间的热释放和产烟特性试验项目在本中心试验基地-上海市金山区张堰镇振康路233号开展。							
主 检	姓名	郭荣荣	审 核	姓名	杨立志	批 准	姓名	肖继东
	签名			签名			签名	
	日期	2023.12.4		日期	2023.12.4		日期	2023.12.4

样品型号 和规格		WDZB ₁ N-KYJY-450/750 2×1.0		报告编号	CT23-04972
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果	单项 评定
	受检绝缘线芯标志		/	黑1 黑2	N
1	结构尺寸				
1.1	导体				
	—材料		铜或镀锡铜线	铜线	P
	—单线根数	根	等于1	1 1	P
1.2	云母带绕包层				
	—层数	层	/	2 2	P
	—重叠率	%	/	33 33	P
1.3	绝缘				
	—平均厚度	mm	最小0.6	0.8 0.8	P
	—最薄处厚度	mm	最小0.44	0.70 0.70	P
1.4	成缆				
	—最外层绞合方向		右向	右向	P
	—绞合节径比	倍	最大20	14	P
1.5	挤包内衬层厚度				
	—平均值	mm	/	1.4	N
	—最小测量值	mm	/	1.39	N
1.6	护套				
	—平均厚度	mm	/	1.3	N
	—最薄处厚度	mm	最小0.92	1.09	P
1.7	电缆外径				
	—平均外径	mm	/	13.4	N
1.8	外观		护套表面光洁， 色泽均匀	护套表面光洁，色泽均匀	P
2	标志				
2.1	成品电缆标志				
	—标志内容		应有制造厂名 称、电缆型号、 规格和额定电压 的连续标志	HTGD 江苏亨通电 力电缆有限公司 WDZB ₁ N-KYJY 450/750V 2×1.0	P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB ₁ N-KYJY-450/750 2×1.0		报告编号	CT23-04972	
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果		单 项 评 定
	--标志连续性	mm	最大550	205		P
	--清晰度		所有标志应字迹清晰	所有标志字迹清晰		P
	--油墨印刷标志耐擦性		油墨印刷标志应耐擦, 擦拭后基本不变	油墨印刷标志耐擦, 擦拭后未变		P
	--数字标志的间距	mm	最大50	20		P
3	电性能					
3.1	导体直流电阻 (20℃)	Ω/km	最大18.1	17.6	17.6	P
3.2	成品电缆电压试验 (3000V, 5min)		不击穿	未击穿	未击穿	P
3.3	绝缘线芯电压试验 (2000V, 5min)		不击穿	未击穿	未击穿	P
3.4	绝缘电阻 (90℃)	MΩ·km	最小1.10	1590	2050	P
4	绝缘物理机械性能					
4.1	原始性能					
	--抗张强度	N/mm ²	最小12.5	17.5	18.5	P
	--断裂伸长率	%	最小200	520	540	P
4.2	空气烘箱老化后性能 (135℃, 168h)					
	--抗张强度	N/mm ²	/	18.3	20.2	N
	--断裂伸长率	%	/	480	510	N
	--抗张强度变化率	%	最大±25	+5	+9	P
	--断裂伸长率变化率	%	最大±25	-8	-6	P
4.3	非污染试验 (100℃, 168h)					
	--抗张强度	N/mm ²	/	16.8	17.7	N
	--断裂伸长率	%	/	460	500	N
	--抗张强度变化率	%	最大±25	-4	-4	P
	--断裂伸长率变化率	%	最大±25	-12	-7	P

注: "单项评定"符号含义: P: 检测结果符合要求; F: 检测结果不符合要求; N: 检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB ₁ N-KYJY-450/750 2×1.0		报告编号	CT23-04972	
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果		单 项 评 定
4.4	热延伸试验 (200℃, 20N/cm ²)					
	—载荷下伸长率	%	最大175	55	48	P
	—冷却后永久变形率	%	最大15	0	0	P
4.5	收缩试验 (130℃, 1h)					
	—收缩率	%	最大4	1	1	P
4.6	吸水试验 (85℃, 336h)					
	—重量增加值	mg/cm ²	最大1	0.06	0.05	P
5	护套物理机械性能					
5.1	原始性能					
	—抗张强度	N/mm ²	最小9.0	12.1		P
	—断裂伸长率	%	最小125	140		P
5.2	空气烘箱老化后性能 (100℃, 168h)					
	—抗张强度	N/mm ²	最小9.0	13.3		P
	—断裂伸长率	%	最小100	120		P
	—抗张强度变化率	%	最大±40	+10		P
	—断裂伸长率变化率	%	最大±40	-14		P
5.3	非污染试验 (100℃, 168h)					
	—抗张强度	N/mm ²	最小9.0	13.0		P
	—断裂伸长率	%	最小100	120		P
	—抗张强度变化率	%	最大±40	+7		P
	—断裂伸长率变化率	%	最大±40	-14		P
5.4	高温压力试验 (80℃, 6h)					
	—压痕深度/平均厚度	%	最大50	10		P
5.5	热冲击试验 (150℃, 1h)		不开裂	未开裂		P
5.6	吸水试验 (70℃, 24h)					
	—重量增加值	mg/cm ²	最大10	0.65		P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB ₁ N-KYJY-450/750 2×1.0		报告编号	CT23-04972
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果	单项 评定
5.7	低温拉伸试验(-15℃)				
	—伸长率	%	最小20	63	P
5.8	低温冲击试验(-15℃)		无裂纹	无裂纹	P
6	燃烧性能试验				
6.1	成品电缆成束燃烧试验 (A类)				
	—喷灯底边以上炭化高度	m	最大 2.5	0.95	P
	—停止供火后所有燃烧和 发光熄灭时间	h	/	0.13	N
6.2	酸气含量试验				
	—云母带 HCl 含量	%	最大0.5	<0.5	P
	—绝缘 HCl 含量	%	最大0.5	<0.5	P
	—填充 HCl 含量	%	最大0.5	<0.5	P
	—包带 HCl 含量	%	最大0.5	<0.5	P
	—内衬层 HCl 含量	%	最大0.5	<0.5	P
	—外护套 HCl 含量	%	最大0.5	<0.5	P
6.3	氟含量试验				
	—云母带氟含量	%	最大0.1	0.1	P
	—绝缘氟含量	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
	—填充氟含量	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
	—包带氟含量	%	最大0.1	0.07	P
	—内衬层氟含量	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
	—外护套氟含量	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
6.4	pH 值和电导率试验				

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB ₁ N-KYJY-450/750 2×1.0		报告编号	CT23-04972
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果	单项 评定
	--云母带 pH 值		最小4.3	4.6	P
	--云母带电导率	μS/mm	最大10	0.51	P
	--绝缘 pH 值		最小4.3	4.5	P
	--绝缘电导率	μS/mm	最大10	0.92	P
	--填充 pH 值		最小4.3	5.2	P
	--填充电导率	μS/mm	最大10	0.31	P
	--包带 pH 值		最小4.3	5.2	P
	--包带电导率	μS/mm	最大10	0.26	P
	--内衬层 pH 值		最小4.3	4.6	P
	--内衬层电导率	μS/mm	最大10	0.85	P
	--外护套 pH 值		最小4.3	4.5	P
	--外护套电导率	μS/mm	最大10	1.2	P
6.5	燃烧性能等级: B ₁ 级				
6.5.1	电缆在火焰蔓延试验期间的热释放和产烟特性				
	--火焰蔓延 FS	m	最大 1.5	0.81	P
	--热释放速率峰值 HRR 峰值	kW	最大 30	18	P
	--热释放总量 THR ₁₂₀₀	MJ	最大 15	10	P
	--燃烧增长速率指数 FIGRA	W/s	最大 150	45.7	P
	--产烟速率峰值 SPR 峰值	m ² /s	最大 0.25	0.04	P
	--产烟总量 TSP ₁₂₀₀	m ²	最大 50	13.2	P
6.5.2	电缆烟发散试验				
	--透光率 I _t	%	最小 60	84	P
6.5.3	垂直火焰蔓延 H				
		mm	最大 425	87	P
7	附加信息				
7.1	燃烧滴落物/微粒等级: d ₀ 级		1200s 内无燃烧滴落物/微粒	1200s 内无燃烧滴落物/微粒	P

注: "单项评定"符号含义: P: 检测结果符合要求; F: 检测结果不符合要求; N: 检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB ₁ N-KYJY-450/750 2×1.0		报告编号	CT23-04972
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果	单项 评定
7.2	烟气毒性等级: t ₀ 级 外护套材料产烟毒性危险 分级—准安全级 ZA ₂ 试验小鼠数量: 10 只 (雌 雄各半) 试验小鼠周龄: 5-8 周 产烟浓度≥12.4mg/L 烟气流量: 5L/min —材料产烟率 —麻醉性 —刺激性	%	/ 试验小鼠 30min 染毒期内及染毒 后 1h 内无死亡 试验小鼠在染毒 后 3 天平均体重 恢复或超过试验 时的平均体重	49.6 试验小鼠未死亡 试验小鼠染毒后 3 天内平均 体重增加	N P P
7.3	腐蚀性等级: a ₁ 级 pH 值和电导率试验 —云母带 pH 值 —云母带电导率 —绝缘 pH 值 —绝缘电导率 —填充 pH 值 —填充电导率 —包带 pH 值 —包带电导率 —内衬层 pH 值 —内衬层电导率		最小4.3 最大2.5 最小4.3 最大2.5 最小4.3 最大2.5 最小4.3 最大2.5 最小4.3 最大2.5	4.6 0.51 4.5 0.92 5.2 0.31 5.2 0.26 4.6 0.85	P P P P P P P P P P

注: "单项评定"符号含义: P: 检测结果符合要求; F: 检测结果不符合要求; N: 检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB ₁ N-KYJY-450/750 2×1.0		报告编号	CT23-04972
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果	单项 评定
	—外护套 pH 值	μS/mm	最小4.3	4.5	P
	—外护套电导率		最大2.5	1.2	P
8	烟密度试验 —透光率	%	最小60	84	P
9	单纯供火的耐火性能 1) 试验电压: AC750V 2) 供火时间: 90min 3) 冷却时间: 15min		试验期间电压保持 (2A熔断器不熔断), 导体不熔断 (指示灯不熄灭) 以下空白	2A熔断器未断, 指示灯未熄灭	P

注: "单项评定"符号含义: P: 检测结果符合要求; F: 检测结果不符合要求; N: 检测结果不要求判定。


附件:

主要检测设备清单

报告编号: CT23-04972

设备编号	设备名称	下次检定日期
JL0218	SevenMulti多功能测试仪	2024-09-19
JL0220	XS204 220g/0.1mg 电子天平	2024-05-23
JL0303	JSL-500N型拉力试验机	2024-04-23
JL0311	DDS-308电导率仪	2023-12-27
JL0351	FA1004 电子天平	2024-05-23
JL0354	ZC-90E 高绝缘电阻测量仪	2024-07-20
JL0405	PHS-3F酸度计	2024-01-18
JL0727	电缆绝缘和护套几何参数全自动测试系统	2024-09-24
JL0767	HZ-2 火灾烟气毒性动物试验装置	2024-11-02
JL0770	QJ36S-2 数字直流低电阻测试仪	2024-01-28
JL0987	数显千分尺 (0-25) mm/0.001mm	2024-06-04
JL0997-D8	300mm 钢直尺	2025-06-04
ZJ0345	热延伸试验装置	2025-06-27
ZJ0415	AHTS-2-2/5交流耐压试验系统	2024-09-20
ZJ0433	RL100热老化试验箱	2024-10-26
ZJ0441	RL100热老化试验箱	2024-11-22
ZJ0473	低温冲击机	2025-03-13
ZJ0475	电缆或光缆在特定条件下燃烧的烟密度测量系统	2024-09-12
ZJ0486	RL100老化试验箱	2024-05-12
ZJ0493	SL-1卤酸气体释出测定装置	2024-04-06
ZJ0548	高温压力试验装置	2024-09-14
ZJ6064	GHX-40 老化试验箱	2024-11-07
ZJ6078	RL45 热老化试验箱	2024-01-27
ZJ6228	RL45 热老化试验箱	2024-04-25
ZJ6248	RL45 热老化试验箱	2024-05-19
ZJ6314	CY-3型电缆成束燃烧和烟气分析试验装置	2024-10-25
ZJ6331	CS-III 电缆成束燃烧试验装置	2024-10-25
ZJ6334	LS-3 低温卷绕及拉伸试验机	2023-12-02
ZJ6336	NH-2型电缆耐火特性燃烧试验装置	2024-10-25
ZJ6397	WD360C 低温试验箱 (低电压电线低温卷绕机)	2025-09-18
ZJ6420	DR-1型单根垂直燃烧试验装置	2024-06-06

4.8.8、WDZB1N-KYJYP23-450/750V-24*2.5 检验报告

报告查询 

试验报告编号: CT24-05094-2

验证码: bxhh 

试验报告编号:	CT24-05094-2	委托时间:	2024/10/17 16:00:00
委托单位:	江苏亨通电力电缆有限公司	生产单位:	江苏亨通电力电缆有限公司
型号:	WDZB1N-KYJYP23-450/750V- 24*2.5	结论:	通过

查询报告

人工支持: 报告咨询4008204776-2090/2136

地址: 上海市军工路1000号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0207

报告编号
Reference No

CT24-05094-2

检测报告

Test Report

样品名称
Name of sample 铜芯交联聚乙烯绝缘铜带屏蔽钢带铠装聚烯烃护套
无卤低烟阻燃B₁级燃烧耐火型控制电缆

样品型号
Type of sample WDZB₁N-KYJYP23

委托方
Consigner 江苏亨通电力电缆有限公司

试验类型
Kind of test 型式试验

上海国缆检测股份有限公司

SHANGHAI NATIONAL CENTER OF TESTING AND INSPECTION
FOR ELECTRIC CABLE AND WIRE CO., LTD

国家电线电缆质量检验检测中心

CHINA NATIONAL CENTRE OF TESTING AND INSPECTION
FOR ELECTRIC CABLE AND WIRE



地址：上海市宝山区真陈路888号 邮编：200444

电话：021-65493333 传真：021-65490171

电子邮箱：ewec@ticw.com.cn

报告查询网站：www.ticw.com.cn

上海国缆检测股份有限公司
国家电线电缆质量检验检测中心
检 测 报 告

共 8 页 第 1 页

试 验 类 型		型式试验		报告编号		CT24-05094-2		
样 品 名 称		铜芯交联聚乙烯绝缘铜带屏蔽钢带铠装聚烯烃护套无卤低烟阻燃B ₁ 级燃烧耐火型控制电缆						
委 托 方	名 称	江苏亨通电力电缆有限公司						
	地 址	江苏省苏州市吴江区七都镇亨通大道88号						
	电话号码	13358019716	邮政编码	215234	单位编号	215148		
生 产 单 位	名 称	江苏亨通电力电缆有限公司						
	地 址	江苏省苏州市吴江区七都镇亨通大道88号						
	电话号码	13358019716	邮政编码	215234	单位编号	215148		
样 品 描 述	型号规格	WDZB _N -KYJYP23-450/750V 24×2.5						
	接收状态	正常			来样方式	送样		
	收样日期	2024-10-18						
检 测 日 期		2024-10-22 ~ 2024-11-22						
检 测 依 据		参照1、GB/T 9330—2020 塑料绝缘控制电缆 2、GB 31247—2014 电缆及光缆燃烧性能分级						
判 定 依 据		同检测依据						
检 测 结 论		1、样品进行了GB/T 9330—2020标准要求的全部项目检测，经检测该样品符合GB/T 9330—2020标准要求。 2、该样品电缆的燃烧性能等级符合GB 31247—2014标准中B ₁ -(d ₀ , t ₀ , a ₁)级要求。						
备 注		1、样品的名称、型号规格由委托方提供。 2、电缆在火焰蔓延试验期间的热释放和产烟特性项目、成品电缆成束燃烧试验（A类）项目和单纯供火的耐火性能项目在本中心试验基地-上海市金山区张堰镇振康路233号开展。						
主 检	姓名	郭荣荣	审 核	姓名	杨立志	批 准	姓名	肖继东
	签名	郭荣荣		签名	杨立志		签名	肖继东
	日期	2024.11.22		日期	2024.11.22		日期	2024.11.22

样品型号 和规格		WDZB ₁ N-KYJYP23-450/750V 24×2.5		报告编号	CT24-05094-2		
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果			单项 评定
	受检绝缘线芯标志		/	黑1	黑3	黑5	N
1	结构尺寸						
1.1	导体						
	—材料		铜或镀锡铜线		铜线		P
	—单线根数	根	等于1	1	1	1	P
1.2	耐火层						
	—云母带层数	层	/	2	2	2	N
	—云母带绕包搭盖率	%	/	17	17	17	N
1.3	绝缘						
	—平均厚度	mm	最小0.7	0.9	0.8	0.8	P
	—最薄处厚度	mm	最小0.53	0.79	0.74	0.72	P
1.4	成缆						
	—最外层绞合方向		右向		右向		P
	—绞合节径比	倍	最大20		12		P
1.5	金属丝编织屏蔽						
	—编织屏蔽材料		铜或镀锡铜线		铜线		P
	—编织单丝直径	mm	最小0.23		0.23		P
	—编织密度	%	最小80		88		P
1.6	挤包隔离套						
	—平均厚度	mm	/		2.7		N
	—最薄处厚度	mm	最小0.96		2.29		P
1.7	钢带铠装						
	—铠装材料		镀锌钢带		镀锌钢带		P
	—钢带层数	层	2		2		P
	—钢带绕包方向		左向		左向		P
	—钢带最薄处厚度	mm	最小0.18		0.20		P
	—钢带平均宽度	mm	最大30		30		P
	—钢带间隙/钢带宽度	%	最大50		40		P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB ₁ N-KYJYP23-450/750V 24×2.5		报告编号	CT24-05094-2		
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果			单项 评定
1.8	护套						
	—平均厚度	mm	/	2.5			N
	—最薄处厚度	mm	最小1.40	2.32			P
1.9	电缆外径						
	—平均外径	mm	/	37.6			N
1.10	外观		护套表面光洁， 色泽均匀	护套表面光洁，色泽均匀			P
2	标志						
2.1	成品电缆标志						
	—标志内容		应有制造厂名 称、电缆型号、 规格和额定电压 的连续标志	HTGD 江苏亨通电力 电缆有限公司 WDZB ₁ N-KYJYP23 450/750V 24×2.5			P
	—标志连续性	mm	最大550	163			P
	—数字标志的间距	mm	最大50	20			P
	—清晰度		所有标志应字迹 清晰	所有标志字迹清晰			P
	—油墨印刷标志耐擦性		油墨印刷标志应 耐擦，擦拭后基 本不变	油墨印刷标志耐擦，擦拭 后未变			P
3	电性能						
3.1	导体直流电阻(20℃)	Ω/km	最大7.41	6.41	6.37	6.41	P
3.2	成品电缆电压试验 (3000V, 5min)		不击穿	未击穿	未击穿	未击穿	P
3.3	绝缘线芯电压试验 (2500V, 5min)		不击穿	未击穿	未击穿	未击穿	P
3.4	绝缘电阻(90℃)	MΩ·km	最小1.00	3110	2410	2290	P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB ₁ N-KYJYP23-450/750V 24×2.5		报告编号		CT24-05094-2	
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果			单项 评定
4	绝缘物理机械性能						
4.1	原始性能						
	—抗张强度	N/mm ²	最小12.5	19.1	20.9	20.8	P
	—断裂伸长率	%	最小200	520	530	520	P
4.2	空气烘箱老化后性能 (135℃, 168h)						
	—抗张强度	N/mm ²	/	20.6	23.7	23.1	N
	—断裂伸长率	%	/	530	570	550	N
	—抗张强度变化率	%	最大±25	+8	+13	+11	P
	—断裂伸长率变化率	%	最大±25	+2	+8	+6	P
4.3	非污染试验(100℃, 168h)						
	—抗张强度	N/mm ²	/	20.7	21.2	22.1	N
	—断裂伸长率	%	/	480	520	530	N
	—抗张强度变化率	%	最大±25	+8	+1	+6	P
	—断裂伸长率变化率	%	最大±25	-8	-2	+2	P
4.4	热延伸试验 (200℃, 20N/cm ²)						
	—载荷下伸长率	%	最大175	58	58	55	P
	—冷却后永久变形率	%	最大15	0	0	0	P
4.5	收缩试验(130℃, 1h)						
	—收缩率	%	最大4	1	1	1	P
4.6	吸水试验(85℃, 336h)						
	—重量增加值	mg/cm ²	最大1	0.05	0.06	0.04	P
5	护套物理机械性能						
5.1	原始性能						
	—抗张强度	N/mm ²	最小9.0		10.5		P
	—断裂伸长率	%	最小125		190		P
5.2	空气烘箱老化后性能 (100℃, 168h)						

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB _N -KYJYP23-450/750V 24×2.5		报告编号	CT24-05094-2
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果	单项 评定
5.3	--抗张强度	N/mm ²	最小9.0	13.1	P
	--断裂伸长率	%	最小100	190	P
	--抗张强度变化率	%	最大±40	+25	P
	--断裂伸长率变化率	%	最大±40	0	P
5.3	非污染试验(100℃, 168h)				
	--抗张强度	N/mm ²	最小9.0	12.1	P
	--断裂伸长率	%	最小100	180	P
	--抗张强度变化率	%	最大±40	+15	P
5.4	--断裂伸长率变化率	%	最大±40	-5	P
	高温压力试验(80℃, 6h)				
	--压痕深度/平均厚度	%	最大50	11	P
	5.5 热冲击试验(150℃, 1h)		不开裂	未开裂	P
5.6	吸水试验(70℃, 24h)				
	--重量增加值	mg/cm ²	最大10	0.75	P
5.7	低温拉伸试验(-15℃)				
	--伸长率	%	最小20	80	P
5.8	低温冲击试验(-15℃)		无裂纹	无裂纹	P
6	燃烧性能试验				
6.1	成品电缆成束燃烧试验 (A类)				
	--喷灯底边以上炭化高度	m	最大 2.5	0.90	P
	--停止供火后所有燃烧和发 光熄灭时间	h	/	0.02	N
6.2	酸气含量试验				
	溴和氯含量(以 HCl 表示)				
	--云母带	%	最大0.5	<0.5	P
	--绝缘	%	最大0.5	<0.5	P
	--填充	%	最大0.5	<0.5	P
	--包带	%	最大0.5	<0.5	P
	--隔离套	%	最大0.5	<0.5	P
	--护套	%	最大0.5	<0.5	P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB ₁ N-KYJYP23-450/750V 24×2.5		报告编号	CT24-05094-2
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果	单 项 评 定
6.3	氟含量试验				
	—云母带	%	最大0.1	0.1	P
	—绝缘	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
	—填充	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
	—包带	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
	—隔离套	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
	—护套	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
6.4	pH值和电导率试验				
	—云母带 pH 值		最小4.3	5.3	P
	—云母带电导率	μS/mm	最大10	0.30	P
	—绝缘 pH 值		最小4.3	5.2	P
	—绝缘电导率	μS/mm	最大10	0.36	P
	—填充 pH 值		最小4.3	5.3	P
	—填充电导率	μS/mm	最大10	0.21	P
	—包带 pH 值		最小4.3	5.7	P
	—包带电导率	μS/mm	最大10	0.15	P
	—隔离套 pH 值		最小4.3	5.6	P
	—隔离套电导率	μS/mm	最大10	0.16	P
	—护套 pH 值		最小4.3	5.4	P
	—护套电导率	μS/mm	最大10	0.18	P
6.5	烟密度试验				
	—透光率	%	最小60	63	P
6.6	单纯供火的耐火性能 1) 试验电压: AC750V 2) 供火时间: 90min 3) 冷却时间: 15min		试验期间电压保持(2A熔断器不熔断), 导体不熔断(指示灯不熄灭)	2A熔断器未断, 指示灯未熄灭	P

注: “单项评定”符号含义: P: 检测结果符合要求; F: 检测结果不符合要求; N: 检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB _N -KYJYP23-450/750V 24×2.5		报告编号	CT24-05094-2
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果	单项 评定
6.7	电缆的单根阻燃试验				
	—上支架下缘与炭化部分上 起点之间的距离	mm	大于50	407	P
	—燃烧向下延伸至上支架下 缘之间的距离	mm	不大于540	508	P
	—燃烧滴落物		不点燃滤纸	未点燃滤纸	P
7	燃烧性能等级: B ₁ 级				
7.1	电缆在火焰蔓延试验期间的 热释放和产烟特性				
	—火焰蔓延 FS	m	最大1.5	0.65	P
	—热释放速率峰值 HRR 峰值	kW	最大30	14	P
	—热释放总量 THR ₁₂₀₀	MJ	最大15	13	P
	—燃烧增长速率指数 FIGRA	W/s	最大150	53.0	P
	—产烟速率峰值 SPR 峰值	m ² /s	最大0.25	0.01	P
	—产烟总量 TSP ₁₂₀₀	m ²	最大50	7.5	P
7.2	烟密度试验				
	—透光率	%	最小60	63	P
7.3	垂直火焰蔓延 H	mm	最大425	101	P
8	附加信息				
8.1	燃烧滴落物/微粒等级: d ₀ 级		1200s 内无燃烧 滴落物/微粒	1200s 内无燃烧滴落物/微粒	P
8.2	烟气毒性等级: t ₀ 级 护套材料产烟毒性危险分级 —准安全级 ZA ₂ 试验小鼠数量: 10 只 (雌 雄各半) 试验小鼠周龄: 5-8 周 产烟浓度 ≥12.4mg/L 烟气流量: 5L/min				

注: “单项评定”符号含义: P: 检测结果符合要求; F: 检测结果不符合要求; N: 检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB ₁ N-KYJYP23-450/750V 24×2.5		报告编号	CT24-05094-2
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果	单项 评定
8.3	--材料产烟率	%	/	53.7	N
	--麻醉性		试验小鼠 30min 染毒期内及染毒 后 1h 内无死亡	试验小鼠均未死亡	P
	--刺激性		试验小鼠在染毒 后 3 天平均体重 恢复或超过试验 时的平均体重	试验小鼠染毒后 3 天内 平均体重增加	P
	腐蚀性等级: a ₁ 级 pH 值和电导率试验				
	--云母带 pH 值		最小4.3	5.3	P
	--云母带电导率	μS/mm	最大2.5	0.30	P
	--绝缘 pH 值		最小4.3	5.2	P
	--绝缘电导率	μS/mm	最大2.5	0.36	P
	--填充 pH 值		最小4.3	5.3	P
	--填充电导率	μS/mm	最大10	0.21	P
	--包带 pH 值		最小4.3	5.7	P
	--包带电导率	μS/mm	最大2.5	0.15	P
	--隔离套 pH 值		最小4.3	5.6	P
	--隔离套电导率	μS/mm	最大2.5	0.16	P
	--护套 pH 值		最小4.3	5.4	P
	--护套电导率	μS/mm	最大2.5	0.18	P
	以下空白				

注: "单项评定"符号含义: P: 检测结果符合要求; F: 检测结果不符合要求; N: 检测结果不要求判定。

附件:

主 要 检 测 设 备 清 单

报告编号: CT24-05094

设备编号	设 备 名 称	下次检定日期
JL0218	SevenMulti多功能测试仪	2025-09-18
JL0220	XS204 220g/0.1mg 电子天平	2025-05-21
JL0303	JSL-500N型拉力试验机	2025-04-21
JL0351	FA1004N 电子天平	2025-05-21
JL0376	电导率仪 DDSL-308A	2025-11-03
JL0438	XB120A 电子天平	2025-03-10
JL0727	电缆绝缘和护套几何参数全自动测试系统	2025-09-23
JL0765	YND-1 烟密度试验装置	2025-09-16
JL0767	HZ-2 火灾烟气毒性动物试验装置	2025-10-31
JL0773	ZC-90E 高绝缘电阻测量仪	2025-02-06
JL0770	QJ36S-2 数字直流低电阻测试仪	2025-01-23
JL0987	数显千分尺 (0-25) mm/0.001mm	2025-06-03
JL0997-D8	300mm 钢直尺	2025-06-04
ZJ03012	低温冲击机	2025-05-20
ZJ03015	LS-II低温拉伸试验装置	2026-09-19
ZJ0345	热延伸试验装置	2025-06-27
ZJ0380F	PH 酸度计	2025-11-03
ZJ0433	RL100热老化试验箱	2025-10-24
ZJ0441	RL100热老化试验箱	2024-11-22
ZJ0481	RL100热老化试验箱	2025-02-04
ZJ0494	高压试验台	2025-01-02
ZJ0537	SL-1卤酸气体释出测定试验装置	2025-04-06
ZJ0549	高温压力试验装置	2026-09-11
ZJ6037	NH-1电缆耐火燃烧试验仪	2025-10-24
ZJ6072	GHX-40 老化试验箱	2024-12-14
ZJ6074	RL45 热老化试验箱	2024-12-14
ZJ6085	管式炉测试仪 (TFT) Thermo	2025-04-10
ZJ6087	ULTRMAT23气体分析仪	2025-08-08
ZJ6090	8501C离子色谱仪	2025-03-21
ZJ6228	RL45 热老化试验箱	2025-04-24
ZJ6314	CY-3型电缆成束燃烧和烟气分析试验装置	2025-10-24
ZJ6331	CS-III 电缆成束燃烧试验装置	2025-10-24
ZJ6338	WD270C (-70°) 低温试验箱	2026-09-09

4.8.9、WDZB2N-KYJYP-19*1.5 检验报告

报告查询 

试验报告编号：CT22-00563

验证码：65xw 

试验报告编号：	CT22-00563	委托时间：	2022/2/24 16:00:00
委托单位：	江苏亨通电力电缆有限公司	生产单位：	江苏亨通电力电缆有限公司
型号：	WDZB2N-KYJYP 450/750V 19*1.5	结论：	通过

[查询报告](#)

人工支持: 报告咨询4008204776-2090/2136

地址 上海市军工路1000号



160008223840



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0207

报告编号
Reference No

CT22-00563

检测报告

Test Report

样品名称
Name of sample 铜芯交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套编织
屏蔽无卤低烟阻燃B₂级耐火控制电缆

样品型号
Type of sample WDZB₂N-KYJYP

委托方
Consigner 江苏亨通电力电缆有限公司

试验类型
Kind of test 型式试验

上海国缆检测股份有限公司

SHANGHAI NATIONAL CENTER OF TESTING AND INSPECTION
FOR ELECTRIC CABLE AND WIRE CO., LTD

国家电线电缆质量检验检测中心

CHINA NATIONAL CENTRE OF TESTING AND INSPECTION
FOR ELECTRIC CABLE AND WIRE



地址：上海市宝山区真陈路888号 邮编：200444

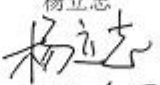
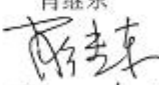
电话：021-65493333 传真：021-65490171

电子邮箱：ewec@ticw.com.cn

报告查询网站：www.ticw.com.cn

上海国缆检测股份有限公司
国家电线电缆质量检验检测中心
检 测 报 告

共 8 页 第 1 页

试 验 类 型		型式试验		报告编号		CT22-00563		
样 品 名 称		铜芯交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套编织屏蔽无卤低烟阻燃B ₂ 级耐火控制电缆						
委 托 方	名 称	江苏亨通电力电缆有限公司						
	地 址	江苏省苏州市吴江区七都镇亨通大道88号						
	电话号码	0512-63801292	邮政编码	215234	单位编号	215148		
生 产 单 位	名 称	江苏亨通电力电缆有限公司						
	地 址	江苏省苏州市吴江区七都镇亨通大道88号						
	电话号码	0512-63801292	邮政编码	215234	单位编号	215148		
样 品 描 述	型号规格	WDZB _N -KYJYP-450/750V 19×1.5						
	接收状态	正常		来样方式	送样			
	收样日期	2022-02-25						
检 测 日 期		2022-02-25 ~ 2022-06-12						
检 测 依 据		参照 1、GB/T 9330—2020 塑料绝缘控制电缆 2、GB 31247—2014 电缆及光缆燃烧性能分级						
判 定 依 据		同检测依据						
检 测 结 论		1、样品进行了GB/T 9330—2020标准要求的全部项目检测，经检测该样品符合GB/T 9330—2020标准要求。 2、该样品电缆的燃烧性能等级符合GB 31247—2014标准中B ₂ -(d ₁ , t ₅ , a ₁)级要求。						
备 注		1、样品名称、型号规格和生产单位名称由委托方提供。 2、单纯供火的耐火性能试验项目、成品电缆成束燃烧试验(A类)项目和电缆在火焰蔓延试验期间的热释放和产烟特性试验项目在本中心试验基地—上海市金山区张堰镇振康路233号开展。						
主 检	姓名	郭荣荣	审 核	姓名	杨立志	批 准	姓名	肖继东
	签名 日期	 2022.6.12		签名 日期	 2022.6.12		签名 日期	 2022.6.12

样品型号 和规格		WDZB _N -KYJYP-450/750V 19×1.5		报告编号	CT22-00563		
序号	检 测 项 目	单 位	技 术 要 求	检 测 结 果			单 项 评 定
	受检绝缘线芯标志		/	黑1	黑3	黑5	N
1	结构尺寸						
1.1	导体						
	—材料		铜或镀锡铜线		铜线		P
	—单线根数	根	等于1	1	1	1	P
1.2	云母带绕包层						
	—层数	层	/	2	2	2	P
	—重叠率	%	/	50	50	50	P
1.3	绝缘						
	—平均厚度	mm	最小0.6	0.8	0.8	0.8	P
	—最薄处厚度	mm	最小0.44	0.66	0.69	0.75	P
1.4	成缆						
	—最外层绞合方向		右向		右向		P
	—绞合节径比	倍	最大20		20		P
1.5	金属丝编织屏蔽						
	—编织屏蔽材料		铜或镀锡铜线		铜线		P
	—编织单丝直径	mm	最小0.18		0.20		P
	—编织密度	%	最小80		80		P
1.6	挤包内衬层						
	—平均厚度	mm	/		2.0		N
	—最薄处厚度	mm	/		1.89		N
1.7	护套						
	—平均厚度	mm	/		2.1		N
	—最薄处厚度	mm	最小1.35		1.96		P
1.8	电缆外径						
	—平均外径	mm	/		28.7		N
1.9	外观		护套表面光洁， 色泽均匀	护套表面光洁，色泽均匀			P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB ₂ N-KYJYP-450/750V 19×1.5		报告编号		CT22-00563	
序号	检 测 项 目	单 位	技 术 要 求	检 测 结 果			单 项 评 定
2	标志						
2.1	成品电缆标志						
	--标志内容		应有制造厂名称、电缆型号、规格和额定电压的连续标志	江苏亨通电力 电缆有限公司 WDZB ₂ N-KYJYP 450/750V 19×1.5mm ²			P
	--标志连续性	mm	最大550	210			P
	--清晰度		所有标志应字迹清晰	所有标志字迹清晰			P
	--油墨印刷标志耐擦性		油墨印刷标志应耐擦，擦拭后基本不变	油墨印刷标志耐擦，擦拭后未变			P
2.2	电缆绝缘线芯识别						
	--识别方式		着色绝缘识别或数字识别	数字识别			P
	--数字标志线芯排列		按数序排列	数序排列			P
	--数字清晰度		字迹清晰	字迹清晰			P
	--油墨印刷数字耐擦性		擦拭后基本不变	擦拭后未变			P
	--数字标志排列方式		数字标志彼此颠倒、个位数字下面加横线	数字标志彼此颠倒 个位数字下面加横线			P
	--数字标志的间距	mm	最大50	20			P
3	电性能						
3.1	导体直流电阻(20℃)	Ω/km	最大12.1	11.5	11.4	11.5	P
3.2	成品电缆电压试验 (3000V, 5min)		不击穿	未击穿	未击穿	未击穿	P
3.3	绝缘线芯电压试验 (2000V, 5min)		不击穿	未击穿	未击穿	未击穿	P
3.4	绝缘电阻(90℃)	MΩ·km	最小1.10	2660	2480	2510	P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB ₁ N-KYJYP-450/750V 19×1.5		报告编号	CT22-00563		
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果			单 项 评 定
4	交联聚乙烯绝缘物理机械性能						
4.1	原始性能						
	--抗张强度	N/mm ²	最小12.5	20.7	19.8	17.8	P
	--断裂伸长率	%	最小200	450	460	410	P
4.2	空气烘箱老化后性能 (135℃, 168h)						
	--抗张强度	N/mm ²	/	19.6	20.4	20.2	N
	--断裂伸长率	%	/	380	400	410	N
	--抗张强度变化率	%	最大±25	-5	+3	+14	P
	--断裂伸长率变化率	%	最大±25	-16	-13	0	P
4.3	非污染试验(100℃, 168h)						
	--抗张强度	N/mm ²	/	20.7	19.3	18.5	N
	--断裂伸长率	%	/	450	470	430	N
	--抗张强度变化率	%	最大±25	0	-3	+4	P
	--断裂伸长率变化率	%	最大±25	0	+2	+5	P
4.4	热延伸试验 (200℃, 20N/cm ²)						
	--载荷下伸长率	%	最大175	30	30	35	P
	--冷却后永久变形率	%	最大15	0	0	0	P
4.5	收缩试验(130℃, 1h)						
	--收缩率	%	最大4	2	2	2	P
4.6	吸水试验(85℃, 336h)						
	--重量增加值	mg/cm ²	最大1	0.13	0.06	0.12	P
5	无卤聚烯烃护套物理机械性能						
5.1	原始性能						
	--抗张强度	N/mm ²	最小9.0		12.6		P
	--断裂伸长率	%	最小125		130		P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB _N -KYJYP-450/750V 19×1.5		报告编号	CT22-00563
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果	单项 评定
5.2	空气烘箱老化后性能 (100℃, 168h)				
	—抗张强度	N/mm ²	最小9.0	12.8	P
	—断裂伸长率	%	最小100	120	P
	—抗张强度变化率	%	最大±40	+2	P
	—断裂伸长率变化率	%	最大±40	-8	P
5.3	非污染试验(100℃, 168h)				
	—抗张强度	N/mm ²	最小9.0	13.1	P
	—断裂伸长率	%	最小100	130	P
	—抗张强度变化率	%	最大±40	+4	P
	—断裂伸长率变化率	%	最大±40	0	P
5.4	高温压力试验(80℃, 6h)				
	—压痕深度/平均厚度	%	最大50	15	P
5.5	热冲击试验(150℃, 1h)		不开裂	未开裂	P
5.6	吸水试验(70℃, 24h)				
	—重量增加值	mg/cm ²	最大10	0.65	P
5.7	低温拉伸试验(-15℃)				
	—伸长率	%	最小20	73	P
5.8	低温冲击试验(-15℃)		无裂纹	无裂纹	P
6	燃烧性能试验				
6.1	成品电缆成束燃烧试验 (A类)				
	—喷灯底边以上炭化高度	m	最大2.5	0.55	P
	—停止供火后所有燃烧和 发光熄灭时间	h	/	0.02	N
6.2	酸气含量试验				
	—云母带 HCl 含量	%	最大0.5	<0.5	P
	—绝缘 HCl 含量	%	最大0.5	<0.5	P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB ₁ N-KYJYP-450/750V 19×1.5		报告编号	CT22-00563
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果	单项 评定
6.3	--包带 HCl 含量	%	最大0.5	<0.5	P
	--内衬层 HCl 含量	%	最大0.5	<0.5	P
	--外护套 HCl 含量	%	最大0.5	<0.5	P
	氟含量试验				
	--云母带氟含量	%	最大0.1	0.07	P
	--绝缘氟含量	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
	--包带氟含量	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
	--内衬层氟含量	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
	--外护套氟含量	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
6.4	燃烧性能等级: B ₁ 级				
6.4.1	电缆在火焰蔓延试验期间的热释放和产烟特性				
	--火焰蔓延 FS	m	最大 2.5	0.91	P
	--热释放速率峰值 HRR 峰值	kW	最大 60	37	P
	--热释放总量 THR ₁₂₀₀	MJ	最大 30	20	P
	--燃烧增长速率指数 FIGRA	W/s	最大 300	61.7	P
	--产烟速率峰值 SPR 峰值	m ² /s	最大 1.5	0.11	P
	--产烟总量 TSP ₁₂₀₀	m ²	最大 400	31.3	P
6.4.2	电缆烟发散试验				
	--透光率 I _t	%	最小 20	73	P
6.4.3	垂直火焰蔓延 H	mm	最大 425	96	P
7	附加信息				
7.1	燃烧滴落物/微粒等级: d ₁ 级		1200s 内燃烧滴落物/微粒持续时间 不超过 10s	1200s 内燃烧滴落物/微粒持 续时间未超过 10s	P

注:“单项评定”符号含义: P: 检测结果符合要求; F: 检测结果不符合要求; N: 检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB ₁ N-KYJYP-450/750V 19×1.5		报告编号	CT22-00563	
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果	单 项 评 定	
7.2	烟气毒性等级: t ₀ 级 外护套材料产烟毒性危险 分级—准安全级 ZA ₂ 试验小鼠数量: 10 只 (雌 雄各半) 试验小鼠周龄: 5-8 周 产烟浓度≥12.4mg/L 烟气流量: 5L/min —材料产烟率 —麻醉性 —刺激性	%	/	48.9 试验小鼠未死亡	N P	
			试验小鼠 30min 染毒期内及染毒 后 1h 内无死亡	试验小鼠染毒后 3 天内平均 体重增加	P	
7.3	腐蚀性等级: a ₁ 级 pH 值和电导率试验 —云母带 pH 值 —云母带电导率 —绝缘 pH 值 —绝缘电导率 —包带 pH 值 —包带电导率 —内衬层 pH 值 —内衬层电导率 —外护套 pH 值 —外护套电导率		最小4.3 最大2.5 最小4.3 最大2.5 最小4.3 最大2.5 最小4.3 最大2.5 最小4.3 最大2.5 最小4.3 最大2.5	5.4 0.40 5.0 0.76 5.3 0.45 5.3 0.43 4.9 0.83	P P P P P P P P P P	

注: "单项评定"符号含义: P: 检测结果符合要求; F: 检测结果不符合要求; N: 检测结果不要求判定。

附件：

主要检测设备清单

报告编号：CT22-00563

设备编号	设备名称	下次检定日期
JL0218	SevenMulti多功能测试仪	2022-09-16
JL0220	XS204 220g/0.1mg 电子天平	2023-06-06
JL0308	QJ-36两用电桥（单双臂）	2022-06-21
JL0354	ZC-90E 高绝缘电阻测量仪	2022-07-05
JL0359	JSL-500N型拉力试验机	2023-06-06
JL0376	电导率仪 DDSL-308A	2022-10-28
JL0533	FA1004N电子天平	2023-01-09
JL0727	电缆绝缘和护套几何参数全自动测试系统	2022-10-07
JL0767	HZ-2 火灾烟气毒性动物试验装置	2022-11-04
JL0990	(0-25mm) 数显外径千分尺	2023-06-05
JL0997-C2	1000mm 钢直尺	2024-06-05
ZJ0380F	PH 酸度计	2022-10-28
ZJ0391	RL100热老化试验箱	2022-06-22
ZJ0393	XG-CN热老化试验箱	2023-03-02
ZJ0415	AHTS-2-2/5交流耐压试验系统	2022-09-23
ZJ0433	RL100热老化试验箱	2022-10-28
ZJ0438	RL100热老化试验箱	2022-11-11
ZJ0473	低温冲击机	2023-03-14
ZJ0475	电缆或光缆在特定条件下燃烧的烟密度测量系统	2022-09-14
ZJ0493	SL-1卤酸气体释出测定装置	2023-05-24
ZJ0497	RL130热老化试验箱	2022-09-14
ZJ0533	高温压力试验装置	2022-09-15
ZJ0552	RYS热延伸试验装置	2023-04-20
ZJ6037	NH-1电缆耐火燃烧试验仪	2022-11-04
ZJ6064	GHX-40 老化试验箱	2022-11-09
ZJ6076	RL45 热老化试验箱	2023-01-28
ZJ6187	DR-1单根垂直燃烧试验装置	2022-06-17
ZJ6228	RL45 热老化试验箱	2023-05-30
ZJ6314	CY-3型电缆成束燃烧和烟气分析试验装置	2022-11-04
ZJ6331	CS-III 电缆成束燃烧试验装置	2022-11-04
ZJ6334	LS-3 低温卷绕及拉伸试验机	2023-12-02
ZJ6338	WD270C (-70°) 低温试验箱	2022-09-13

4. 8. 10、WDZAN-YJ(F)Y23-0.6/1KV-4*300+1*150 检验报告

报告查询 

试验报告编号：CT22-01236-1

验证码：3era 

试验报告编号：	CT22-01236-1	委托时间：	2022/6/5 16:00:00
委托单位：	江苏亨通电力电缆有限公司	生产单位：	江苏亨通电力电缆有限公司
型号：	WDZAN-YJ(F)Y23-0.6/1KV-4*300+1*150	结论：	通过

[查询报告](#)

人工支持: 报告咨询4008204776-2090/2136

地址: 上海市军工路1000号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0207

报告编号
Reference No

CT22-01236-1

检测报告

Test Report

样品名称 铜芯辐照交联聚乙烯绝缘钢带铠装无卤低烟阻燃聚烯烃
Name of sample 护套阻燃A类电力电缆

样品型号 WDZAN-YJ(F)Y23
Type of sample

委托方 江苏亨通电力电缆有限公司
Consigner

试验类型 型式试验
Kind of test

上海国缆检测股份有限公司

SHANGHAI NATIONAL CENTER OF TESTING AND INSPECTION
FOR ELECTRIC CABLE AND WIRE CO., LTD

国家电线电缆质量检验检测中心

CHINA NATIONAL CENTRE OF TESTING AND INSPECTION
FOR ELECTRIC CABLE AND WIRE



地址：上海市宝山区真陈路888号 邮编：200444

电话：021-65493333 传真：021-65490171

电子邮箱：ewec@ticw.com.cn

报告查询网站：www.ticw.com.cn

上海国缆检测股份有限公司
国家电线电缆质量检验检测中心
检 测 报 告

共 8 页 第 1 页

试 验 类 型	型式试验		报告编号	CT22-01236-1				
样 品 名 称	铜芯辐照交联聚乙烯绝缘钢带铠装无卤低烟阻燃聚烯烃护套阻燃A类电力电缆							
委托方	名 称	江苏亨通电力电缆有限公司						
	地 址	江苏省苏州市吴江区七都镇亨通大道88号						
	电话号码	13358019716	邮政编码	215234	单位编号 215148			
生产单位	名 称	江苏亨通电力电缆有限公司						
	地 址	江苏省苏州市吴江区七都镇亨通大道88号						
	电话号码	13358019716	邮政编码	215234	单位编号 215148			
样品描述	型号规格	WDZAN-YJ(F)Y23-0.6/1kV 4×300+1×150						
	接收状态	正常	来样方式	送样				
	收样日期	2022-06-06						
检 测 日 期	2022-06-06 ~ 2022-06-28							
检 测 依 据	参照：1、GB/T 12706.1—2020 额定电压1kV(U ₀ =1.2kV)到35kV(U ₀ =40.5kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第1部分：额定电压1kV(U ₀ =1.2kV)和3kV(U ₀ =3.6kV)电缆 2、GB/T 19666—2019 阻燃和耐火电线电缆或光缆通则							
判 定 依 据	同检测依据							
检 测 结 论	1、样品进行了GB/T 12706.1—2020标准要求的全部项目检测，经检测该样品符合GB/T 12706.1—2020的标准要求。 2、该样品单纯供火的耐火性能项目符合GB/T 19666—2019的标准要求。							
备 注	1、电缆的成束阻燃试验(A类)和单纯供火的耐火性能项目在本中心试验基地-上海市金山区张堰镇振康路233号开展。 2、样品名称和型号规格由委托方提供。							
主 检	姓名	杨立志	审 核	姓名	李娜	批 准	姓名	肖继东
	签名 日期	 2022.6.28		签名 日期	 2022.6.28		签名 日期	 2022.6.28

样品型号 和规格		WDZAN-YJ(F)Y23-0.6/1kV 4×300+1×150		报告编号	CT22-01236-1		
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果			单项 评定
	受检绝缘线芯标志						
	--主线芯		/	红	黄	绿	N
	--保护线		/		黄/绿		N
1	结构尺寸						
1.1	导体						
1.1.1	材料						
	--主线芯		铜	铜	铜	铜	P
	--保护线		铜		铜		P
1.1.2	单线根数						
	--主线芯	根	最小34	48	48	48	P
	--保护线	根	最小18		30		P
1.2	云母带绕包层						
1.2.1	主线芯						
	--层数	层	/	1	1	1	N
	--重叠率	%	/	20	20	20	N
1.2.2	保护线						
	--层数	层	/		1		N
	--重叠率	%	/		20		N
1.3	绝缘厚度						
1.3.1	主线芯绝缘厚度						
	--平均值	mm	最小1.8	2.4	2.2	2.3	P
	--最小测量值	mm	最小1.52	2.23	1.93	1.97	P
1.3.2	保护线绝缘厚度						
	--平均值	mm	最小1.4		1.7		P
	--最小测量值	mm	最小1.16		1.56		P
1.4	挤包内衬层厚度						
	--平均值	mm	/		2.7		N
	--最小测量值	mm	/		2.26		N

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZAN-YJ(F)Y23-0.6/1kV 4×300+1×150		报告编号	CT22-01236-1		
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果			单项 评定
1.5	铠装层		钢带	钢带			P
	—层数	层	2	2			P
	—宽度	mm	/	60			N
	—厚度	mm	/	0.50			N
	—间隙率	%	最大50	42			P
1.6	外护套厚度						
	—平均值	mm	/	3.9			N
	—最小测量值	mm	/	3.57			N
1.7	电缆平均外径	mm	/	79.5			N
2	标志						
2.1	成品电缆表面标志		应有制造厂名称、产品型号规格及额定电压的连续标志	护套表面连续印有： HTGD 江苏亨通电力电缆有限公司 WDZAN-YJ(F)Y23 0.6/1kV 4×300+1×150			P
2.2	标志间距离	mm	最大500	139			P
2.3	清晰度		所有标志应字迹清楚、容易辨认	所有标志字迹清楚、容易辨认			P
2.4	耐擦性		油墨印刷标志应耐擦	油墨印刷标志耐擦			P
2.5	绝缘线芯颜色识别		/	黄、绿、红、蓝、黄/绿			N
3	电性能						
3.1	导体直流电阻(20℃)						
	—主线芯	Ω/km	最大0.0601	0.0596	0.0596	0.0596	P
	—保护线	Ω/km	最大0.124	0.121			P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZAN-YJ(F)Y23-0.6/1kV 4×300+1×150		报告编号	CT22-01236-1		
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果			单项 评定
3.2	绝缘电阻测量						
3.2.1	体积电阻率(90℃)						
	—主线芯	Ω·cm	最小10 ¹²	8.8×10 ¹⁵	9.2×10 ¹⁵	8.8×10 ¹⁵	P
	—保护线	Ω·cm	最小10 ¹²		6.6×10 ¹⁵		P
3.2.2	绝缘电阻常数(90℃)						
	—主线芯	MΩ·km	最小3.67	3.23×10 ⁴	3.37×10 ⁴	3.23×10 ⁴	P
	—保护线	MΩ·km	最小3.67		2.43×10 ⁴		P
3.3	4h电压试验(4U ₀)						
	—主线芯		不击穿	未击穿	未击穿	未击穿	P
	—保护线		不击穿		未击穿		P
4	主线芯绝缘物理机械性能						
4.1	老化前						
	—抗张强度	N/mm ²	最小12.5	20.0	19.8	18.9	P
	—断裂伸长率	%	最小200	530	530	510	P
4.2	空气烘箱老化后 (135℃, 168h)						
	—抗张强度变化率	%	最大±25	4	14	19	P
	—断裂伸长率变化率	%	最大±25	4	0	4	P
4.3	成品电缆段的附加老化试验 (100℃, 168h)						
	—抗张强度变化率	%	最大±25	-6	-1	4	P
	—断裂伸长率变化率	%	最大±25	-6	-6	-6	P
4.4	热延伸试验 (200℃, 20N/cm ²)						
	—载荷下伸长率	%	最大175	45	55	53	P
	—冷却后永久伸长率	%	最大15	0	0	0	P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZAN-YJ(F)Y23-0.6/1kV 4×300+1×150		报告编号	CT22-01236-1		
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果			单项 评定
4.5	收缩试验(130℃, 1h)						
	—收缩率	%	最大4	2	2	2	P
4.6	吸水试验(85℃, 336h)						
	—重量增量	mg/cm ²	最大1	0.03	0.04	0.07	P
5	保护线绝缘物理机械性能						
5.1	老化前						
	—抗张强度	N/mm ²	最小12.5		19.4		P
	—断裂伸长率	%	最小200		510		P
5.2	空气烘箱老化后 (135℃, 168h)						
	—抗张强度变化率	%	最大±25		16		P
	—断裂伸长率变化率	%	最大±25		4		P
5.3	成品电缆段的附加老化试验 (100℃, 168h)						
	—抗张强度变化率	%	最大±25		9		P
	—断裂伸长率变化率	%	最大±25		4		P
5.4	热延伸试验 (200℃, 20N/cm ²)						
	—载荷下伸长率	%	最大175		50		P
	—冷却后永久伸长率	%	最大15		0		P
5.5	收缩试验(130℃, 1h)						
	—收缩率	%	最大4		2		P
5.6	吸水试验(85℃, 336h)						
	—重量增量	mg/cm ²	最大1		0.05		P
6	外护套物理机械性能						

注: *单项评定*符号含义: P: 检测结果符合要求; F: 检测结果不符合要求; N: 检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZAN-YJ(F)Y23-0.6/1kV 4×300+1×150		报告编号	CT22-01236-1
序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项 评定
6.1	老化前				
	—抗张强度	N/mm ²	最小9.0	9.2	P
	—断裂伸长率	%	最小125	170	P
6.2	空气烘箱老化后 (100℃, 168h)				
	—抗张强度	N/mm ²	最小9.0	10.9	P
	—断裂伸长率	%	最小100	150	P
	—抗张强度变化率	%	最大±40	19	P
	—断裂伸长率变化率	%	最大±40	-12	P
6.3	成品电缆段的附加老化试验 (100℃, 168h)				
	—抗张强度变化率	%	最大±40	10	P
	—断裂伸长率变化率	%	最大±40	-12	P
6.4	高温压力试验(80℃, 6h)				
	—压痕深度/平均厚度	%	最大50	11	P
6.5	吸水试验(70℃, 24h)				
	—重量增量	mg/cm ²	最大10	1.6	P
6.6	低温拉伸试验(-15℃)				
	—伸长率	%	最小20	87	P
6.7	成品电缆低温冲击试验 (-15℃)		无裂纹	无裂纹	P
7	酸气含量试验 溴和氯含量(以 HCl 表示)				
	—云母带	%	最大0.5	<0.5	P
	—绝缘	%	最大0.5	<0.5	P
	—填充	%	最大0.5	<0.5	P
	—包带	%	最大0.5	<0.5	P
	—内衬层	%	最大0.5	<0.5	P
	—外护套	%	最大0.5	<0.5	P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZAN-YJ(F)Y23-0.6/1kV 4×300+1×150		报告编号	CT22-01236-1
序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项 评定
8	pH值和电导率试验				
8.1	pH值				
	—云母带		最小4.3	5.3	P
	—绝缘		最小4.3	5.1	P
	—填充		最小4.3	4.9	P
	—包带		最小4.3	5.0	P
	—内衬层		最小4.3	5.1	P
	—外护套		最小4.3	5.1	P
8.2	电导率				
	—云母带	μ S/mm	最大10	0.37	P
	—绝缘	μ S/mm	最大10	0.56	P
	—填充	μ S/mm	最大10	0.78	P
	—包带	μ S/mm	最大10	0.64	P
	—内衬层	μ S/mm	最大10	0.60	P
	—外护套	μ S/mm	最大10	0.56	P
9	氟含量试验				
	—云母带	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
	—绝缘	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
	—填充	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
	—包带	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
	—内衬层	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
	—外护套	%	最大0.1	未检出 (检出极限值 0.02%)	P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZAN-YJ(F)Y23-0.6/1kV 4×300+1×150		报告编号	CT22-01236-1
序号	检 测 项 目	单 位	技 术 要 求	检 测 结 果	单 项 评 定
10	烟密度试验 —透光率 $(I_t/I_0)_{\text{mean}}$	%	最小60	84	P
11	电缆的成束阻燃试验 (A类) —喷灯底边以上炭化高度 —停止供火后所有燃烧和发 光熄灭时间	m h	最大2.5 /	1.5 0.20	P N
12	单纯供火的耐火性能 火焰温度: $\geq 750^\circ\text{C}$ 试验电压: 1000V 试验时间: 90min供火 +15min冷却		1) 2A熔断器不 断; 2) 指示灯 不熄灭	2A熔断器未熔断, 指示灯 未熄灭	P
			以下空白		

注: “单项评定”符号含义: P: 检测结果符合要求; F: 检测结果不符合要求; N: 检测结果不要求判定。

4.8.11、WDZB-YJY23-4*240+1*120 检验报告

报告查询 

试验报告编号：CT20-04530

验证码：A2KT 

试验报告编号：	CT20-04530	委托时间：	2020/7/20 16:00:00
委托单位：	江苏亨通电力电缆有限公司	生产单位：	江苏亨通电力电缆有限公司
型号：	WDZB-YJY23-0.6/1 4*240+1*120	结论：	通过

[查询报告](#)

人工支持: 报告咨询4008204776-2090/2136

地址: 上海市军工路1000号



160008220369



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0207

报告编号

Reference No

CT20-04530

检测报告

Test Report

样品名称 铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚烯烃护套无卤低烟阻燃
Name of sample B类电力电缆

样品型号 WDZB-YJY23
Type of sample

委托方 江苏亨通电力电缆有限公司
Consigner

试验类型 型式试验
Kind of test



国家电线电缆质量监督检验中心
CHINA NATIONAL CENTRE FOR QUALITY
SUPERVISION AND TEST OF ELECTRIC WIRE AND CABLE



地址：上海市军工路1000号 邮编：200093
电话：021-65493333 传真：021-65490171
电子邮箱：ewec@ticw.com.cn
报告查询网站：www.ticw.com.cn

国家电线电缆质量监督检验中心 检 测 报 告

共 8 页 第 1 页

试 验 类 型	型式试验		报告编号	CT20-04530				
样 品 名 称	铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚烯烃护套无卤低烟阻燃B类电力电缆							
委 托 方	名 称	江苏亨通电力电缆有限公司						
	地 址	江苏省苏州市吴江区七都镇亨通大道88号						
	电话号码	0512-63801403	邮政编码	215234	单位编号	215148		
生 产 单 位	名 称	江苏亨通电力电缆有限公司						
	地 址	江苏省苏州市吴江区七都镇亨通大道88号						
	电话号码	0512-63801403	邮政编码	215234	单位编号	215148		
样 品 描 述	型号规格	WDZB-YJY23-0.6/1 4×240+1×120						
	接收状态	正常		来样方式	送样			
	收样日期	2020-07-21						
检 测 日 期	2020-07-22 ~ 2020-08-18							
检 测 依 据	GB/T 12706.1—2020 额定电压1kV ($U_n=1.2$ kV) 到35kV ($U_n=40.5$ kV) 挤包绝缘电力电缆及附件 第1部分：额定电压1kV ($U_n=1.2$ kV) 和3kV ($U_n=3.6$ kV) 电缆							
判 定 依 据	同检测依据							
检 测 结 论	样品进行了GB/T 12706.1—2020标准要求的全部项目检测，经检测该样品符合GB/T 12706.1—2020标准要求。							
备 注	电缆的成束阻燃试验(B类)项目在本中心试验基地-上海市金山区张堰镇振康路233号开展。							
主 检	姓名	杨立志	审 核	姓名	肖继东	批 准	姓名	毛阿兴
	签名			签名			签名	
	日期	2020.8.18		日期	2020.8.18		日期	2020.8.18

样品型号 和规格		WDZB-YJY23-0.6/1 4×240+1×120		报告编号	CT20-04530		
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果			单项 评定
	受检绝缘线芯标志			红	黄	绿	N
	—主线芯		/				
	—保护线		/		黄/绿		N
1	结构尺寸						
1.1	导体						
1.1.1	材料						
	—主线芯		铜	铜	铜	铜	P
	—保护线		铜		铜		P
1.1.2	单线根数						
	—主线芯	根	最小34	37	37	37	P
	—保护线	根	最小18		25		P
1.2	绝缘厚度						
1.2.1	主线芯绝缘厚度						
	—平均值	mm	最小1.7	2.3	2.5	2.5	P
	—最小测量值	mm	最小1.43	2.15	2.41	2.30	P
1.2.2	保护线绝缘厚度						
	—平均值	mm	最小1.2		1.8		P
	—最小测量值	mm	最小0.98		1.72		P
1.3	挤包内衬层厚度						
	—平均值	mm	/		3.0		N
	—最小测量值	mm	最小1.08		2.48		P
1.4	铠装层		钢带		钢带		P
	—层数	层	2		2		P
	—宽度	mm	/		50		N
	—厚度	mm	最小0.45		0.52		P
	—间隙率	%	最大50		38		P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB-YJY23-0.6/1 4×240+1×120		报告编号	CT20-04530		
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果			单项 评定
1.5	外护套厚度						
	—平均值	mm	/	4.1			N
	—最小测量值	mm	最小2.20	3.81			P
1.6	电缆外径	mm	/	76.5			N
2	标志						
2.1	成品电缆表面标志		应有制造厂名称、产品型号规格及额定电压的连续标志	HTGD 江苏亨通电力电缆有限公司 WDZB-YJY23 0.6/1kV 4×240mm ² +1×120mm ²			P
2.2	标志间距离	mm	最大500	181			P
2.3	清晰度		所有标志应字迹清楚、容易辨认	所有标志字迹清楚、容易辨认			P
2.4	耐擦性		油墨印刷标志应耐擦	油墨印刷标志耐擦			P
2.5	绝缘线芯颜色识别		/	黄、绿、红、蓝、黄/绿			N
3	电性能						
3.1	导体直流电阻(20℃)						
	—主线芯	Ω/km	最大0.0754	0.0703	0.0704	0.0704	P
	—保护线	Ω/km	最大0.153	0.140			P
3.2	绝缘电阻测量						
3.2.1	体积电阻率(90℃)						
	—主线芯	Ω·cm	最小10 ¹²	4.9×10 ¹⁵	5.9×10 ¹⁵	4.1×10 ¹⁵	P
	—保护线	Ω·cm	最小10 ¹²	4.5×10 ¹⁵			P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB-YJY23-0.6/1 4×240+1×120		报告编号	CT20-04530		
序号	检 测 项 目	单位	技 术 要 求	检 测 结 果			单项 评定
3.2.2	绝缘电阻常数(90℃)						
	—主线芯	MΩ·km	最小3.67	1.78×10 ⁴	2.15×10 ⁴	1.52×10 ⁴	P
	—保护线	MΩ·km	最小3.67		1.66×10 ⁴		P
3.3	4h电压试验(4U ₀)						
	—主线芯		不击穿	未击穿	未击穿	未击穿	P
	—保护线		不击穿		未击穿		P
4	主线芯绝缘物理机械性能						
4.1	老化前						
	—抗张强度	N/mm ²	最小12.5	17.0	18.1	18.2	P
	—断裂伸长率	%	最小200	530	540	540	P
4.2	空气烘箱老化后 (135℃, 168h)						
	—抗张强度变化率	%	最大±25	14	17	11	P
	—断裂伸长率变化率	%	最大±25	2	4	-2	P
4.3	成品电缆段的附加老化试验 (100℃, 168h)						
	—抗张强度变化率	%	最大±25	5	7	9	P
	—断裂伸长率变化率	%	最大±25	-6	-6	2	P
4.4	热延伸试验 (200℃, 20N/cm ²)						
	—载荷下伸长率	%	最大175	65	70	63	P
	—冷却后永久伸长率	%	最大15	0	0	0	P
4.5	收缩试验(130℃, 1h)						
	—收缩率	%	最大4	2	1	2	P
4.6	吸水试验(85℃, 336h)						
	—重量增量	mg/cm ²	最大1	0.06	0.04	0.04	P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB-YJY23-0.6/1 4×240+1×120		报告编号	CT20-04530
序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项 评定
5	保护线绝缘物理机械性能				
5.1	老化前				
	—抗张强度	N/mm ²	最小12.5	20.3	P
	—断裂伸长率	%	最小200	520	P
5.2	空气烘箱老化后 (135℃, 168h)				
	—抗张强度变化率	%	最大±25	3	P
	—断裂伸长率变化率	%	最大±25	4	P
5.3	成品电缆段的附加老化试验 (100℃, 168h)				
	—抗张强度变化率	%	最大±25	-3	P
	—断裂伸长率变化率	%	最大±25	-6	P
5.4	热延伸试验 (200℃, 20N/cm ²)				
	—载荷下伸长率	%	最大175	65	P
	—冷却后永久伸长率	%	最大15	0	P
5.5	收缩试验(130℃, 1h)				
	—收缩率	%	最大4	2	P
5.6	吸水试验(85℃, 336h)				
	—重量增量	mg/cm ²	最大1	0.03	P
6	外护套物理机械性能				
6.1	老化前				
	—抗张强度	N/mm ²	最小9.0	10.1	P
	—断裂伸长率	%	最小125	230	P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB-YJY23-0.6/1 4×240+1×120		报告编号	CT20-04530
序号	检 测 项 目	单 位	技 术 要 求	检 测 结 果	单 项 评 定
6.2	空气烘箱老化后 (100℃, 168h)				
	—抗张强度	N/mm ²	最小9.0	12.1	P
	—断裂伸长率	%	最小100	190	P
	—抗张强度变化率	%	最大±40	20	P
	—断裂伸长率变化率	%	最大±40	-17	P
6.3	成品电缆段的附加老化试验 (100℃, 168h)				
	—抗张强度变化率	%	最大±40	16	P
	—断裂伸长率变化率	%	最大±40	-17	P
6.4	高温压力试验(80℃, 6h)				
	—压痕深度/平均厚度	%	最大50	18	P
6.5	吸水试验(70℃, 24h)				
	—重量增量	mg/cm ²	最大10	1.1	P
6.6	低温拉伸试验(-15℃)				
	—伸长率	%	最小20	83	P
6.7	成品电缆低温冲击试验 (-15℃)		无裂纹	无裂纹	P
7	酸气含量试验				
	—HCl 含量				
	—绝缘	%	最大0.5	≤0.5	P
	—填充	%	最大0.5	≤0.5	P
	—阻燃包带	%	最大0.5	≤0.5	P
	—内衬层	%	最大0.5	≤0.5	P
	—包带	%	最大0.5	≤0.5	P
	—外护套	%	最大0.5	≤0.5	P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB-YJY23-0.6/1 4×240+1×120		报告编号	CT20-04530
序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项 评定
8	pH值和电导率试验				
8.1	pH值				
	—绝缘		最小4.3	5.0	P
	—填充		最小4.3	4.9	P
	—阻燃包带		最小4.3	5.1	P
	—内衬层		最小4.3	5.0	P
	—包带		最小4.3	4.9	P
	—外护套		最小4.3	5.0	P
8.2	电导率				
	—绝缘	μ S/mm	最大10	0.62	P
	—填充	μ S/mm	最大10	0.73	P
	—阻燃包带	μ S/mm	最大10	0.50	P
	—内衬层	μ S/mm	最大10	0.58	P
	—包带	μ S/mm	最大10	0.69	P
	—外护套	μ S/mm	最大10	0.61	P
9	氟含量试验				
	—绝缘	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
	—填充	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
	—阻燃包带	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
	—内衬层	%	最大0.1	未检出 (检出极限值0.02%)	P
	—包带	%	最大0.1	未检出 (检出极限值 0.02%)	P
	—外护套	%	最大0.1	未检出 (检出极限值 0.02%)	P

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

样品型号 和规格		WDZB-YJY23-0.6/1 4×240+1×120		报告编号	CT20-04530
序号	检 测 项 目	单 位	技 术 要 求	检 测 结 果	单 项 评 定
10	烟密度试验 —透光率 $(I_t/I_0)_{\text{norm}}$	%	最小60	79	P
11	成束电缆燃烧试验 (B类) —喷灯底边以上炭化高度 —所有燃烧和发光熄灭时间	m h	最大2.5 /	1.0 0.03	P N
以下空白					

注：“单项评定”符号含义：P：检测结果符合要求；F：检测结果不符合要求；N：检测结果不要求判定。

附件:

主要检测设备清单

报告编号: CT20-04530

设备编号	设备名称	下次检定日期
JL0218	SevenMulti多功能测试仪	2021-01-13
JL0220	XS204 220g/0.1mg 电子天平	2021-05-05
JL0303	JSL-500N型拉力试验机	2021-05-05
JL0319	MICRO OHMMETER 微欧计	2021-06-18
JL0351	FA1004 电子天平	2021-05-05
JL0354	ZC-90E 高绝缘电阻测量仪	2021-07-05
JL0376	电导率仪 DDSL-308A	2020-10-24
JL0727	电缆绝缘和护套几何参数全自动测试系统	2020-10-09
JL0987	数显千分尺 (0-25) mm/0.001mm	2021-06-01
JL0995	数显壁厚千分尺	2021-06-01
JL0997-D8	300mm 钢直尺	2022-06-01
ZJ03011	WD270B 低温试验箱	2020-08-20
ZJ0330	电缆或光缆在特定条件下燃烧的烟密度测量系统	2021-03-19
ZJ0345	热延伸试验装置	2022-06-28
ZJ0375	XG-CN热老化试验箱	2020-12-10
ZJ0380F	PH 酸度计	2020-10-11
ZJ0415	AHTS-2-2/5交流耐压试验系统	2021-06-18
ZJ0433	RL100热老化试验箱	2020-10-31
ZJ0441	RL100热老化试验箱	2020-11-26
ZJ0473	低温冲击机	2021-03-14
ZJ0481	RL100热老化试验箱	2021-02-11
ZJ0486	RL100老化试验箱	2021-05-14
ZJ0490	RL100老化试验箱	2021-05-19
ZJ0493	SL-1 卤酸气体释出测定装置	2021-04-21
ZJ0548	高温压力试验装置	2022-04-14
ZJ6063	GHX-40 老化试验箱	2020-11-11
ZJ6075	RL45 热老化试验箱	2020-12-19
ZJ6331	CS-III 电缆成束燃烧试验装置	2020-11-07
ZJ6334	LS-3 低温卷绕及拉伸试验机	2021-12-05
以下空白		

5、投标人拟派出的项目管理班子一览表

5.1、主要项目管理人员汇总表

序号	姓名	公司任职	拟在本项目任职	学历	职称	社保号	证书名称、资格等级	证书号	身份证号	手机号	备注
1	王新国	总经理	项目负责人	本科	经济师	321023197311110410	/	/	321023197311110410	/	
2	江国伟	业务经理	业务负责人	本科	/	321023199511226038	/	/	321023199511226038	18820902255	
3	管新元	总工程师	技术负责人	本科	研究员级高级工程师	230107196707050838	研究员级高级工程师	10090006	230107196707050838	/	
4	张中云	技术经理	产品工艺、设计负责人	博士	高级工程师	410221198306120810	材料学高级工程师	G3300227844	410221198306120810	/	
5	李喜	产品工程师	技术服务负责人	本科	高级工程师	150102196502070518	机械工程高级工程师	09640009	150102196502070518	/	
6	孙栋	设备经理	设备负责人	本科	高级工程师	320525198207217115	机械工程高级工程师	202010400010	320525198207217115	/	

说明：
项目负责人必须提供在本单位一年以上的社保证明。
投标人：江苏亨通电力电缆有限公司 法定代表人或委托代理人：姜树林 江国伟
日期：2024年12月18日

5.2、一年以上的社保证明及相关证书

江苏省社会保险权益记录单
(参保单位)



请使用官方江苏智慧人社APP扫描验证

参保单位全称：江苏亨通电力电缆有限公司

现参保地：吴江区

统一社会信用代码：91320509628461777A

查询时间：202310-202412

共1页，第1页

单位参保险种		养老保险	工伤保险	失业保险
缴费总人数		1247	1245	1245
序号	姓名	公民身份号码(社会保障号)	缴费起止年月	缴费月数
1	孙栋	320525198207217115	202310 - 202411	14
2	江国伟	321023199511226038	202310 - 202411	14
3	李喜	150102196502070518	202310 - 202411	14
4	张中云	410221198306120810	202310 - 202411	14
5	管新元	230107196707050838	202310 - 202411	14
6	王新国	321023197311110410	202310 - 202411	14

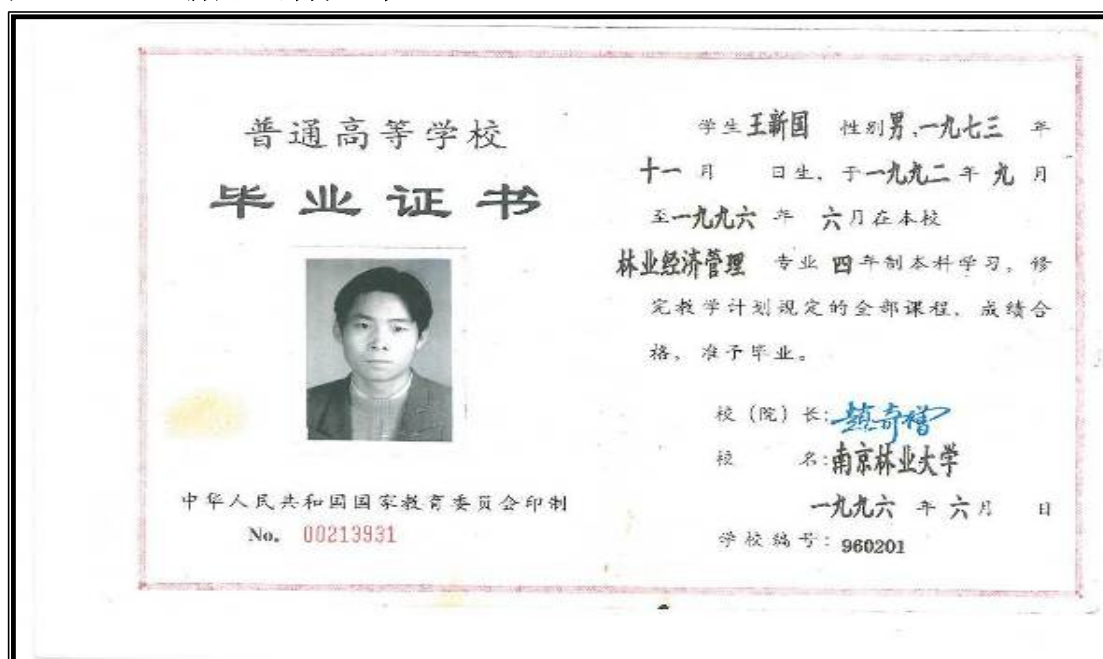
说明：

1. 本权益单涉及单位及参保职工个人信息，单位应妥善保管。
2. 本权益单为打印时参保情况。
3. 本权益单已签具电子印章，不再加盖鲜章。
4. 本权益单记录单出具后有效期内（6个月），如需核对真伪，请使用江苏智慧人社APP，扫描右上方二维码进行验证（可多次验证）。

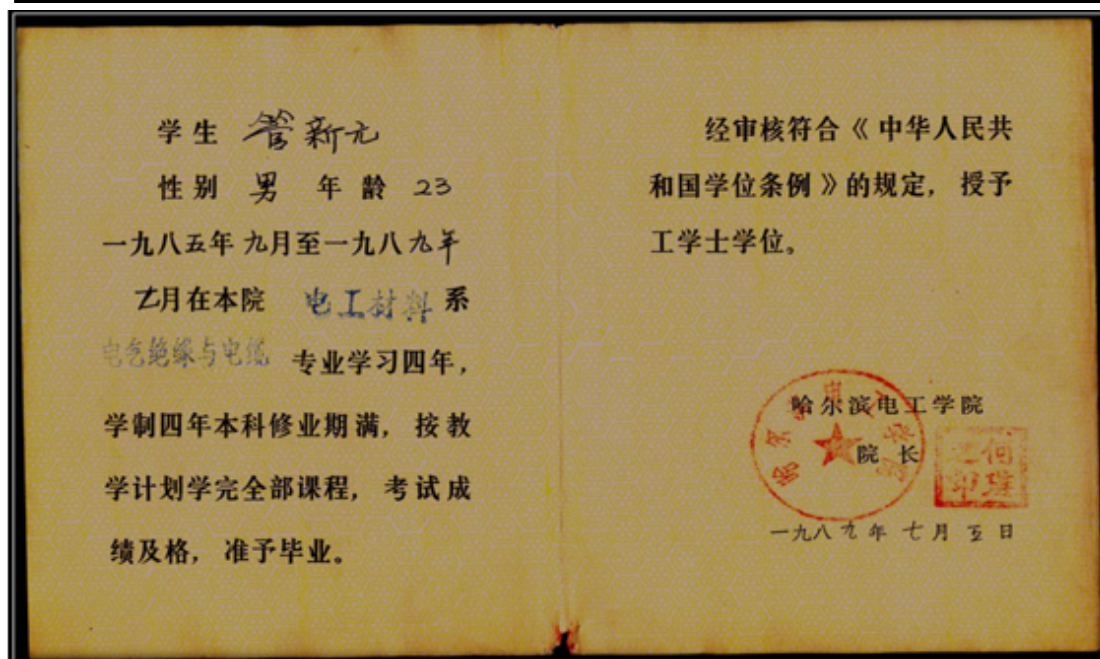


打印时间：2024年12月18日

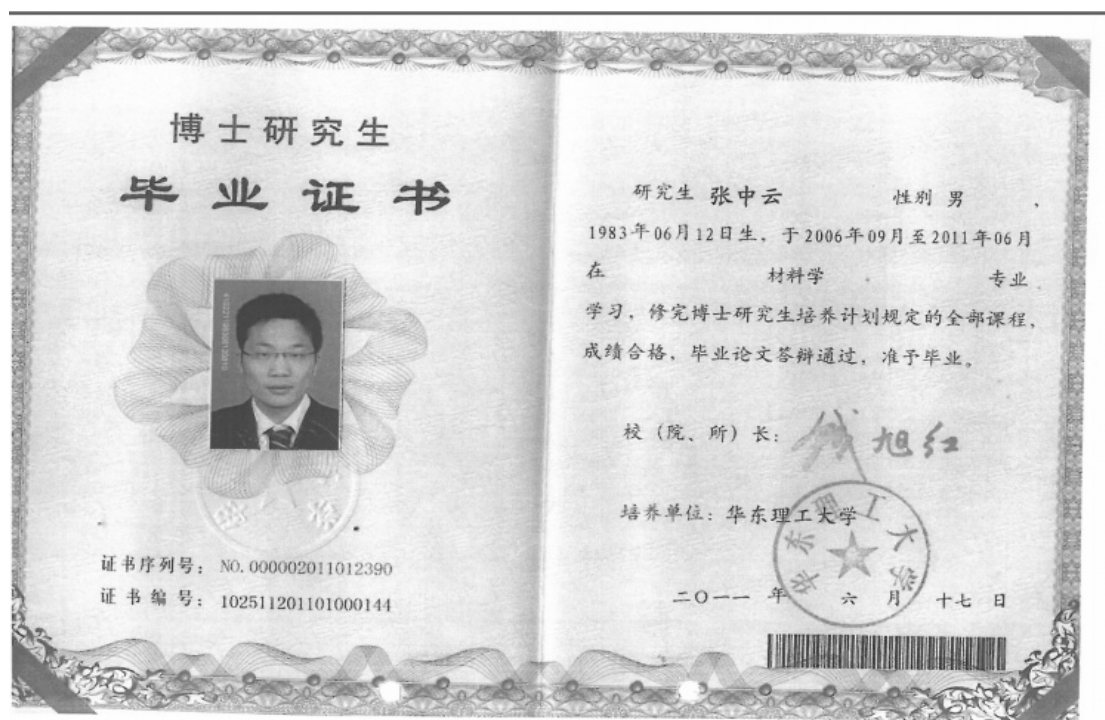
公司总经理（王新国）部分证书



公司总工程师（管新元）部分证书


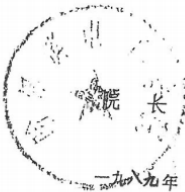


公司技术经理（张中云）部分证书



公司产品工程师（张仲韬）部分证书

	<p>经江苏省苏州电子信息工程 高级专业技术资格评审委员会于 2009年 8月15日评审， 李 喜 已具备 高级工程师 资格。</p>
姓 名 <u>李 喜</u>	<p>发证机关  江苏省人事厅 二〇〇九年 八月十五日</p>
性 别 <u>男</u>	
出生年月 <u>1965.02</u>	
工作单位 <u>江苏亨通电力电缆有限公司</u>	
编 号 <u>09640009</u>	

	<p>学生 <u>李 喜</u> 性别 <u>男</u> 年龄 <u>二十四</u> 一九八五年九月至一九八九年七月在本院 电工材料系 电气绝缘与电缆 专业四年 制本科修业期满，学完教学计划规定的全部课程，考试成绩及格，准予毕业。</p>
证书编号 <u>858942</u>	<p> 一九八九年七月五日</p>

孙栋（设备部经理）：

2021/1/27

首页 - 电子证书管理系统前台



6、政府采购违法行为风险知悉确认书

政府采购违法行为风险知悉确认书

本公司在投标前已充分知悉以下情形为参与政府采购活动时的重大风险事项，并承诺已对下述风险提示事项重点排查，做到严谨、诚信、依法依规参与政府采购活动。

一、本公司已充分知悉“隐瞒真实情况，提供虚假资料”的法定情形，相关情形包括但不限于：

- （一）通过转让或者租借等方式从其他单位获取资格或者资质证书投标的。
- （二）由其他单位或者其他单位负责人在投标供应商编制的投标文件上加盖印章或者签字的。
- （三）项目负责人或者主要技术人员不是本单位人员的。
- （四）投标保证金不是从投标供应商基本账户转出的。
- （五）其他隐瞒真实情况、提供虚假资料的行为。

二、本公司已充分知悉“与其他采购参加人串通投标”的法定情形，相关情形包括但不限于：

- （一）投标供应商之间相互约定给予未中标的供应商利益补偿。
- （二）不同投标供应商的法定代表人、主要经营负责人、项目投标授权代表人、项目负责人、主要技术人员为同一人、属同一单位或者在同一单位缴纳社会保险。
- （三）不同投标供应商的投标文件由同一单位或者同一人编制，或者由同一人分阶段参与编制的。
- （四）不同投标供应商的投标文件或部分投标文件相互混装。
- （五）不同投标供应商的投标文件内容存在非正常一致。
- （六）由同一单位工作人员为两家以上（含两家）供应商进行同一项投标活动的。
- （七）不同投标人的投标报价呈规律性差异。
- （八）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- （九）主管部门依照法律、法规认定的其他情形。

三、本公司已充分知悉下列情形所对应的法律风险，并在投标前已对相关风险事项进行排查。

- （一）对于从其他主体获取的投标资料，供应商应审慎核查，确保投标资料的

真实性。如主管部门查实投标文件中存在虚假资料的，无论相关资料是否由第三方或本公司员工提供，均不影响 主管部门对供应商存在“隐瞒真实情况，提供虚假资料”违法行为的认定。

（二） 对于涉及国家机关出具的公文、证件、证明材料等文 件，一旦涉嫌虚假，经查实，主管部门将依法从严处理，并移送 有关部门追究法律责任；涉嫌犯罪的，主管部门将一并移送司法机关追究法律责任。

（三） 对于涉及安全生产、特种作业、抢险救灾、防疫等政府采购项目，供应商实施提供虚假资料、串通投标等违法行为的， 主管部门将依法从严处理。

（四） 供应商应严格规范项目授权代表、员工参与招标投标的行为，加强对投标文件的审核。项目授权代表、员工编制、上传投标文件等行为违反政府采购法律法规或招标文件要求的，投标供应商应当依法承担相应法律责任。

（五） 供应商对投标电子密钥负有妥善保管、及时变更和续期等主体责任。供应商使用电子密钥在深圳政府采购网站进行的活动，均具有法律效力，须承担相应的法律后果。供应商擅自将 投标密钥出借他人使用所造成的法律后果，由供应商自行承担。

（六） 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。相关情形如查实，依法作投标无效处理；涉嫌串通投标等违法行为的，主管部门将依法调查处理。

以下文字请投标供应商抄写并确认：“本公司已仔细阅读《政 府采购违法行为风险知悉确认书》，充分知悉违法行为的法律后 果，并承诺将严谨、诚信、依法依规参与政府采购活动”。

负责人/投标授权代表签名：

姜树林 江国伟

知悉人（公章）：江苏亨通电力电缆有限公司

日期：2024 年 12 月 18 日

7、其他

7.1、法定代表人证明书

法定代表人证明书

单位名称：江苏亨通电力电缆有限公司

地 址：江苏省苏州市吴江区七都工业区

姓名：王新国 性别：男 年龄：51 职务：总经理

身份证号：321023197311110410

系江苏亨通电力电缆有限公司（单位名称）的法定代表人。

特此证明。



投标人（公章）：江苏亨通电力电缆有限公司

日期：2024年12月18日

7.2、法定代表人授权书

法定代表人授权书

本授权书声明，本人王新国（姓名）系江苏亨通电力电缆有限公司（投标人名称）的法定代表人，现授权委托姜树林、江国伟（姓名）为我单位代理人，其权限是：代表我单位出席深圳市殡仪馆改扩建工程项目电缆采购（二标）（工程名称）的定标抽签会（仅适用于定标备选方法为“票选抽签前三名”的招标工程）。如我单位经招标人定标委员会确定为抽签入围单位，授权代理人将按照招标人确定的抽签原则参与抽签环节，并签署抽签结果确认文件。我单位完全认可授权代理人签署的抽签结果，相关法律后果由我单位承担。

授权代理人无转委托权，特此委托。

投标人（公章）：江苏亨通电力电缆有限公司

法定代表人（签字）：王新国

身份证号：321023197311110410

授权代理人（签字）：姜树林 江国伟

身份证号：（姜树林）321023196510060431

（江国伟）321023199511226038

2024年12月18日



7.3、近三年经济行为受到起诉情况

说明：我司近年未发生诉讼及仲裁情况。

近三年经济行为受起诉情况证明

我所受江苏亨通电力电缆有限公司的委托，兹证明：

经审核，江苏亨通电力电缆有限公司近三年(2021年1月1日至
今)无因经济合同严重违约被终止合同而被诉讼导致其被责令停业、
财产被接管、大额财产被冻结、破产清算或重组状态。

特此证明！

律师事务所名称：江苏震宇震律师事务所（盖章）

出具日期：2024年11月22日



7.4、工厂简介



亨通集团创建于 1991 年，已发展成为服务于光纤光网、智能电网、大数据物联网、新能源新材料和金融投资等领域的国家创新型企业，拥有全资及控股公司 70 余家，上市公司 3 家【上海主板（亨通光电 600487）和香港、印度尼西亚上市】。亨通全力推进从产品国际化、产业国际化到品牌国际化三步走方针，在欧洲、南美、南非、南亚、东南亚等创建十一家产业

基地，三十多家营销技术服务公司，业务覆盖 100 多个国家和地区。

2020 年全球线缆产业发展与竞争力论坛暨全球线缆产业最具竞争力企业榜单在北京发布，亨通跻身全球线缆产业最具竞争力企业前四强。**连续 15 年跻身中国企业 500 强（2024 年排名 156 位），中国民营企业 500 强（2024 年排名 47 位），2015 年起连续九年被中国线缆行业评为“中国线缆行业最具竞争力企业 10 强”榜首，集团 2023 年营业收入 1740 亿元。**

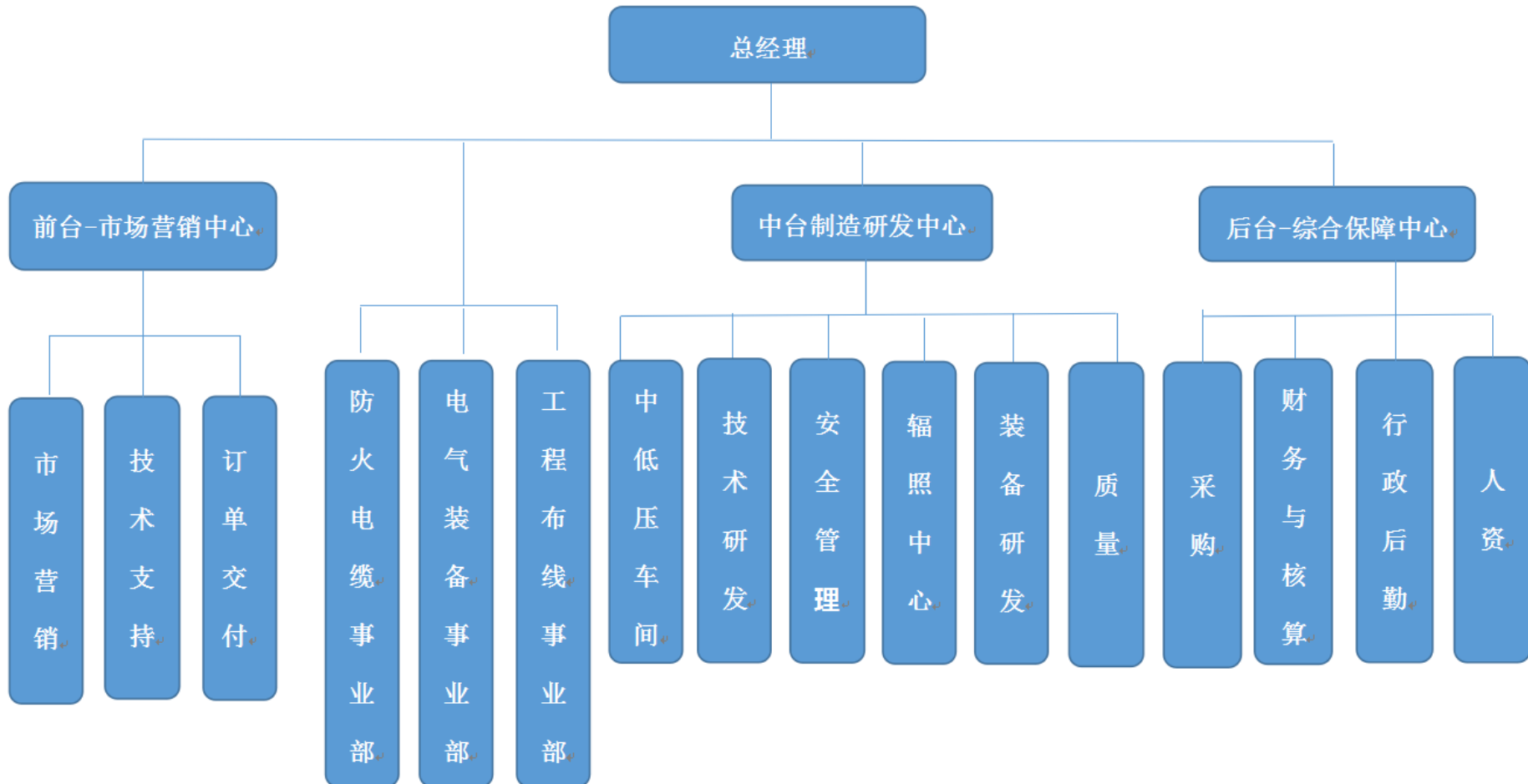
江苏亨通电力电缆有限公司是亨通集团旗下的一家国家级重点高新技术企业，注册商标“亨通光电”，注册资金 185168 万元，成立于 1995 年，目前员工总数为一千余人。可以研发制造 220kV 及以下交联电力电缆、防火电缆、光纤复合电缆、光伏电缆、铝合金电缆、电气装备电缆、控制电缆、低压电线等产品，可满足电力、通信、交通、冶金、石油石化、煤炭、船舶、军工等不同行业、地区和国家客户的差异化需求。公司装备有美国南线公司 SCR-3000 铜杆连铸连轧生产线、意大利 continuus- properzi CCR 铝合金连铸连轧、德国 SKET 同心绞生产线、芬兰 MAILLEFER 高速中压电缆悬链线、芬兰 NOKIA 交联生产线、布电线全自动 ABB 机器人生产线、德国 TROESTER 挤橡生产线、和美国 HIPO 局放测试系统等一系列国际先进设备；并在业内率先导入了 SAP、MES、CRM、SRM、OA、ERP、MRP 等多种信息化管理系统，以及 6S、6SIGMA、ISO9001、ISO14001 和 ISO45001 等多种管理体系；采用 IEC 和 AMD 等国际先进标准，实行了“全员、全过程、全性能”的产品质量控制模式。

通过产品集成化开发体系，已形成输配电网、轨道交通、智能预警安全用电、智能装备、新能源应用、智慧建筑、海洋工程、海外高端市场八大系统解决方案；依托国家企业技术中心、江苏省电力传输线缆工程技术研究中心和苏州智能电网线缆工程技术研究中心三大技术研发平台，致力于高端线缆的研发、制造，驰骋于全球电力电缆市场。

江苏亨通电力电缆有限公司部分重点示范工程：

	
北京 2020 年冬奥会馆建设项目	武汉军运会电力保障项目
	
昌吉至古泉±1100 千伏特高压直流输电线路工程	阿里巴巴计算数据中心
	
沪宁城际高铁项目	深圳地铁 9、10 号线
	
哈萨克斯坦阿特劳炼油厂石油深加工项目	金风科技风电项目

7.4.1、组织结构图



7.4.2、生产能力一览表

序号	产 品 名 称	年产能(KM)	年产值（万元）	备注
1	中压电缆	13200	300000	包含铜、铝、铝合金导体
2	低压电缆	34800	335000	
3	防火电缆	14000	180000	
4	智能预警电缆	13000	125000	
5	布电线	1000000	150000	
6	光伏电缆	360000	100000	
7	风能电缆	15200	142000	
8	通用橡套电缆	3600	10000	
9	矿用电缆	3960	40000	
10	架空绝缘电缆	62000	60000	包含 1kV、10kV、20kV、35kV
11	控制电缆、计算机仪表电缆	9216	8000	
12	铝绞线、(稀土)钢芯铝绞线等 系列特种导线	121200 吨	200000	
13	其他电缆	5280	20000	
	合计	1534256KM 121200 吨	1670000	

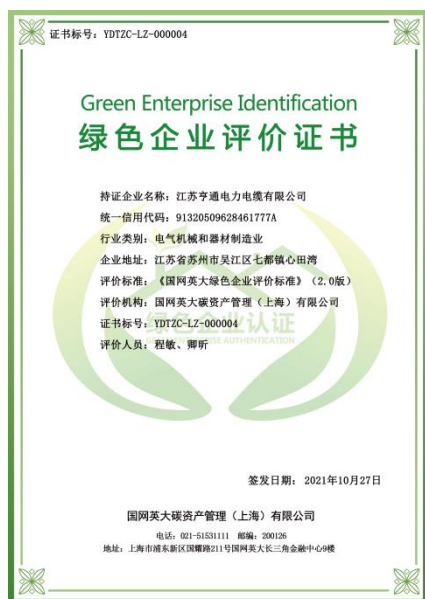
7.4.3、现代化智能工厂—实现从“制造”到“智造”转型

为迎合中国制造业高质量发展的大势所趋，响应“中国制造 2025”号召，亨通力缆历经 2 年多努力，总投资近 7000 万元，以工业互联为基础建立人工智能物联网，开展工厂智能化、管理信息化、制造精益化的三化融合建设，打造行业领先、可示范推广的“一线双平台”智能工厂，即以电缆全流程智能化生产线为基础，融合应用国家电网智慧物联网和企业工业互联网两大平台的智能工厂建设。

2021 年苏州市智能工厂(示范)名单公布，亨通力缆在加快实施制造业智能化改造和数字化转型中的成效得到了权威认可，企业实现从“制造”到“智造”的华丽蝶变。

2021 年苏州市智能工厂（示范）名单

	申报单位	项目名称
1.	纬创资通（昆山）有限公司	昆山工业手机智能工厂
2.	索特传动设备有限公司	索特工程机械零部件智能工厂
3.	江苏港虹纤维有限公司	港虹 5G 智能工厂
4.	江苏宝洁有限公司	江苏宝洁智能工厂
5.	江苏亨通电力电缆有限公司	基于工业互联网的“一线双平台”特种电力电缆智能工厂
6.	慕贝尔汽车部件（太仓）有限公司	慕贝尔汽车零部件智能工厂
7.	苏州华星光电技术有限公司	高端液晶显示面板工厂
8.	伟创力电脑（苏州）有限公司	3C 及汽车电子智能工厂
9.	芬欧汇川（中国）有限公司	芬欧汇川高档特种纸及文化纸智能工厂
10.	环鸿电子（昆山）有限公司	基于互联互通的高端电子产品智能工厂



引进德国进口铜心绞、高速交联生产线、智能码垛机器人等进口设备，告别了充斥着设备噪音和刺鼻气味的传统生产车间环境，从简单加工和重复拼装搬运向高效自动化转变。

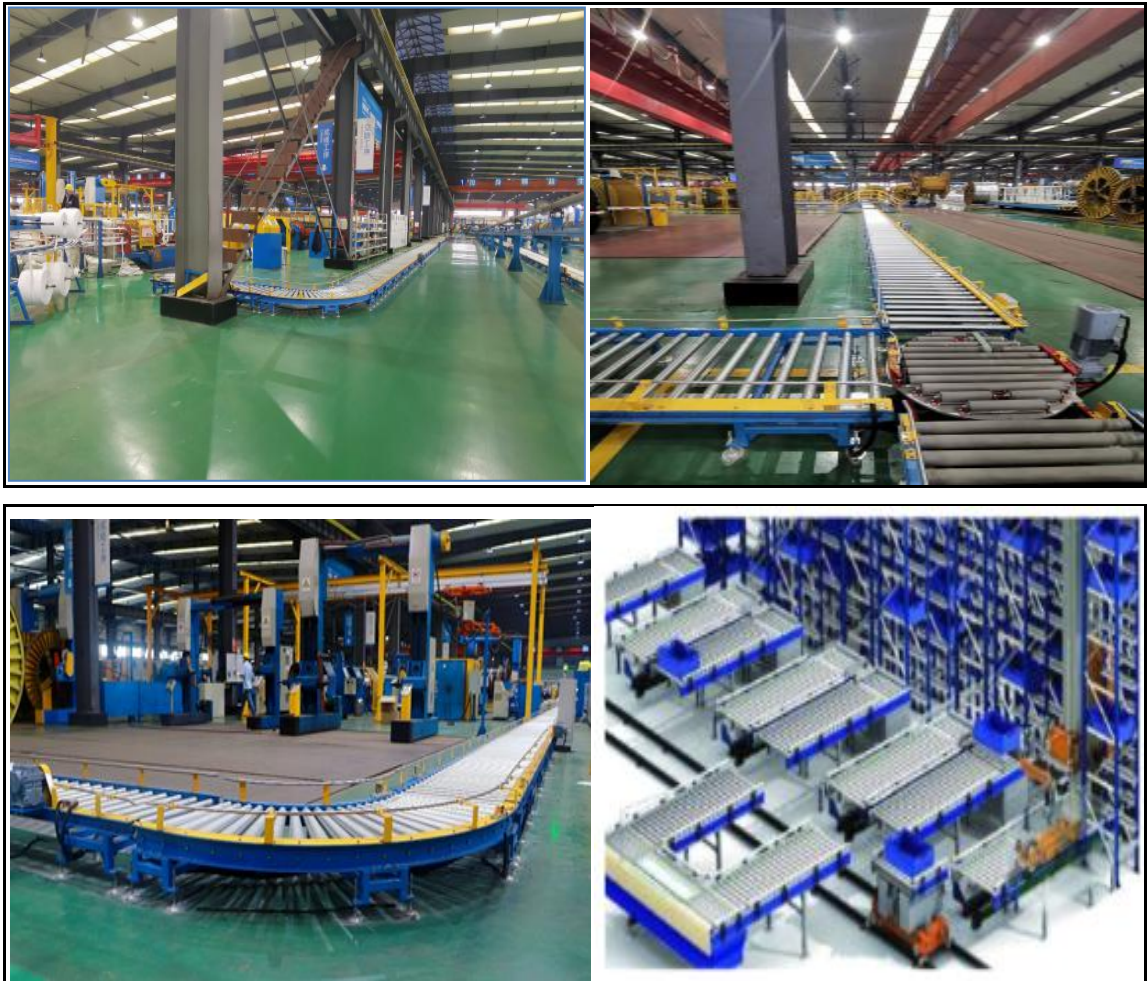
工厂日趋少人化，实现了配备有环保降噪、空气监测、安全警报提醒等人性化设备的智能化生产流程。



德国进口同心绞



智能码垛机器人



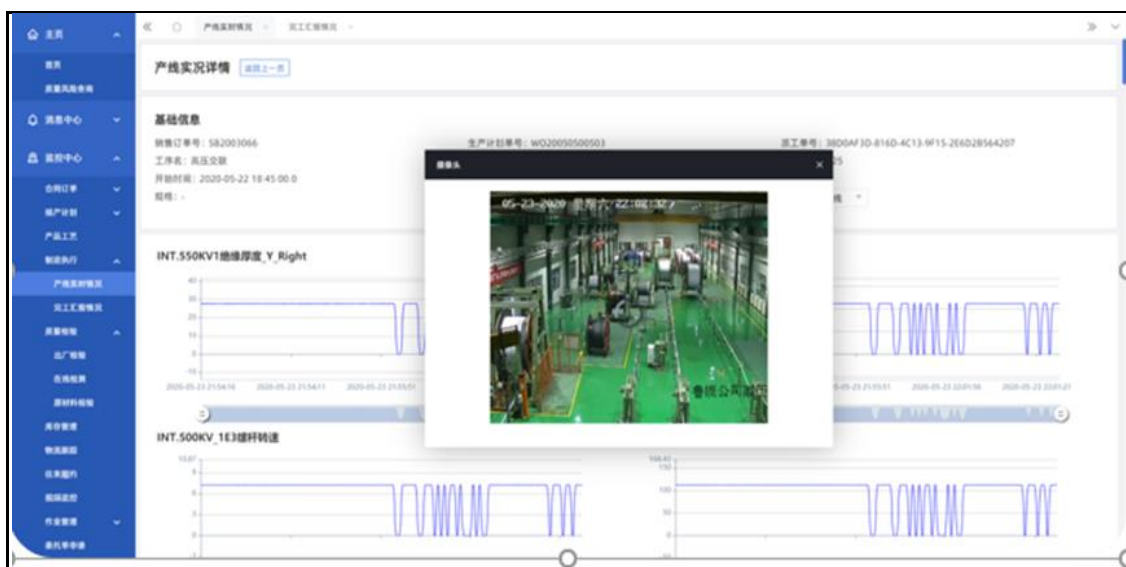
物流配送智能化

作为国家电网智慧物联网平台的试点单位，借用信息化手段，搭建智慧物联网平台，在疫情防控常态化的当下，便于客户在线上或者通过回看视频来进行产品的监造、厂验等，提高客户服务便捷度。

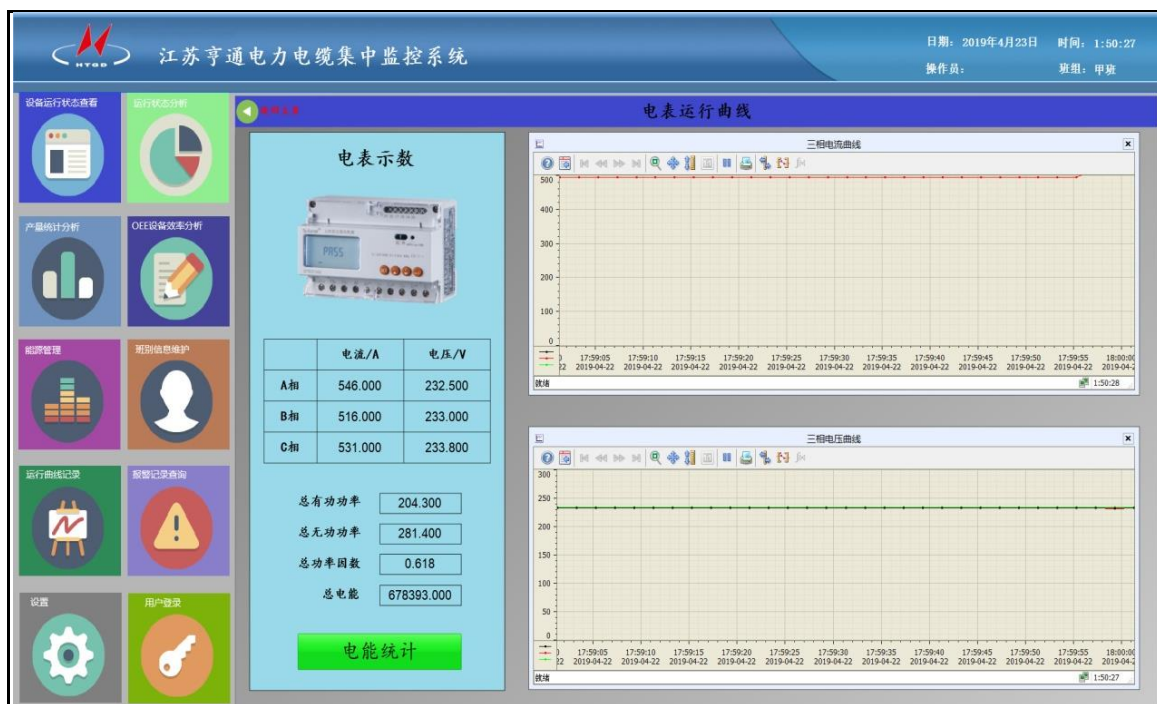
同时，智能工厂依托“一线双平台”高度集成各大信息系统，打通客户端、供应端、制造端等各环节信息流，实现车间内外部资源交互协同，打造“透明化”智能工厂管理模式。



国家电网智慧物联网平台



电缆产品质量在线监测



能耗监测系统

公司通过建立智能模型及工业大数据分析,实现生产视觉识别、运用图像识别等人工智能相关算法,对生产过程中产品状态、质量进行分析判断、监控预警,从而提高生产效率和产品质量;通过降维智能处理来降低数据复杂度,通过缺失数据的智能填充来避免关键信息丢失,形成产品生产数据建模,并通过采集不断积累和增长的新的产品参数、设备参数数据,进行机器学习和算法迭代,对生产过程异常参数进行在线分析、监控预测和纠错,最终实现产品整体生产过程智能管控和产品质量优化。



7.4.4、生产车间现场环境

1、 导体工序现场环境照片



说明：导体工序（拉丝和绞线工序）现场环境整洁，无明显废弃物，标识清晰。

2、 交联工序现场环境照片



说明：交联工序现场环境整洁，无明显废弃物，标识清晰。

3、 成缆工序现场环境照片



说明：成缆工序现场环境整洁，无明显废弃物，标识清晰。

4、 电气成缆工序现场环境照片



说明：电气成缆工序（电气束丝、电气框绞、电气编织、电气成缆）现场环境整洁，无明显废弃物，标识清晰。

5、 挤橡工序现场环境照片



说明：挤橡工序现场环境整洁，无明显废弃物，标识清晰。

7.4.5、主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号、规格	数量	制造厂
线杆生产线设备：				
1	铜杆连铸连轧生产线 (进口)	SCR-3000	1	美国南线铜业公司
2	铝合金杆、铝杆连铸连轧生产线	SH2500/8-255/14 型	2	成都蜀虹机械设备有限公司
拉丝设备：				
1	拉丝机 (进口)	MSM85. 08. 1. A. 02. V09、 MSM85. 10. 1. A. 02. V11、 MMH121. E1. 1. A. 14. F16、 MMH101. E2. 1. A. 16. F23、 MMH101, E2. 1A. 16. F25	5	德国尼霍夫机器制造有限公司
2	连续退火铜大拉	LHD450-11KT	2	德阳杰创线缆机械有限责任公司
3	连续退火铜大拉	LHD450-9KT	1	德阳杰创线缆机械有限责任公司
4	连续退火铜大拉 (交流)	LHD450-9KT (交流)	1	德阳杰创线缆机械有限责任公司
5	铝型线大拉线机	LHD-450/8+R450/3	1	德阳杰创线缆机械有限责任公司
6	非滑动式铝合金拉丝机	13 模伺服	1	德阳杰创线缆机械有限责任公司
7	非滑动式铝合金拉丝机	11 模伺服	2	德阳杰创线缆机械有限责任公司
交联生产线设备：				
1	三层共挤交联生产线 (进口)	100+100+200	1	芬兰麦拉菲尔公司
2	三层共挤交联生产线 (进口)	100+175+100	1	芬兰麦拉菲尔公司
3	三层共挤交联生产线 (进口)	90+175+120	1	Nokia
4	三层共挤交联生产线	80+100+175	3	南京艺工电工设备有限公司
5	三层共挤交联生产线	90+100+175	2	南京艺工电工设备有限公司
6	三层共挤交联生产线	80+180+100	1	吉林白城通业责任有限公司
7	测偏仪 (进口)	SIKORA 测偏仪	9	德国 SIKORA

序号	设备名称	型号、规格	数量	制造厂
辐照生产线设备：				
1	电子加速器及束下系统	DD _{LH} 1.5MeV/60mA-1600	1	中广核达胜加速器技术有限公司
2	电子加速器及束下系统	DD _{LH} 2.0MeV/50mA-1600	1	中广核达胜加速器技术有限公司
3	电子加速器及束下系统	DD _{LH} 2.5MeV/40mA-1200	1	中广核达胜加速器技术有限公司
绞线设备：				
1	同心绞（进口）	1+6+12+18	2	德国斯凯特公司 SKET
2	同心绞（进口）	1+6+12	2	德国斯凯特公司 SKET
3	60 盘框式绞线机	JLK630/6+12+18+24	2	上海鸿得利重工股份有限公司
4	54 盘框式绞线机	JLK630/12+18+24	3	上海鸿得利重工股份有限公司
5	30 盘框式绞线机	JLK630/12+18	1	上海鸿得利重工股份有限公司
6	束丝机	DF-GJ630A	3	上海鼎凡电工机械有限公司
7	束绞机	STD-1250	2	张家港三丰机电有限公司
8	1000 单绞	ZD-800	1	无锡中鼎电工机械有限公司
9	1000 单绞	HD-XBDJ-1000	2	江苏汉鼎机械有限公司
10	1250 单绞	HD-XBDJ-1250	1	江苏汉鼎机械有限公司
11	630 单绞	HD-630	1	江苏汉鼎机械有限公司
挤塑设备：				
1	90 挤塑生产线	SJ-90*25	2	无锡南方电工机械有限公司
2	120 挤塑生产线	SJ-120*25	1	无锡南方电工机械有限公司
3	90+50 挤塑生产线	SJ-90*25+50*25	1	无锡南方电工机械有限公司
4	70 挤塑生产线	SJ-70	2	无锡恒泰电工机械有限公司
5	70+40 挤塑生产线	SJ-70+40	5	无锡南方电工机械有限公司
6	70+40 挤塑生产线	SJ70+40	4	江苏汉鼎机械有限公司
7	200 挤塑机	SJ-200	2	无锡南方电工机械有限公司

序号	设备名称	型号、规格	数量	制造厂
8	150 挤塑机	SJ-150	7	无锡南方电工机械有限公司
9	120 挤塑生产线	SJ-120	1	无锡南方电工机械有限公司
10	120 挤塑生产线	SJ-120+75	1	无锡南方电工机械有限公司
11	90+50 挤塑生产线	SJ-90+25	1	无锡南方电工机械有限公司
12	90+50 挤塑生产线	SJ-90	3	无锡南方电工机械有限公司
13	70+40 挤塑生产线	SJ70+40	1	昆山成毅线缆设备有限公司
14	70+40 挤塑生产线	SJ70+40	1	无锡恒泰电工机械有限公司
15	90+65 挤塑生产线	SJ-90+65	1	浙江金湖塑机
16	90 挤塑生产线	SJ-90+45	2	无锡南方电工机械有限公司
17	150 挤塑机	150	2	无锡恒泰电工机械有限公司
18	200 挤塑生产线	SJ-200+75	1	无锡南方电工机械有限公司
19	45 氟塑料机组	45X25D	2	东莞市精铁机械有限公司
20	65 硅橡胶机组	65X14D	2	东莞市精铁机械有限公司
21	115 硅橡胶机组	115X14D	2	东莞市精铁机械有限公司
22	分支缆挤塑机	CJ150M3V	2	震德塑料机械厂有限公司
挤橡生产线设备：				
1	连硫线（进口）	150+90+60	1	特勒斯特机械（上海）有限公司
2	连硫线	90+70	1	天津天缆电工机械有限公司
3	连硫线	120+90	1	天津天缆电工机械有限公司
4	连硫线	65+65	1	天津天缆电工机械有限公司
5	连硫线	120+90+65	1	天津天缆电工机械有限公司
6	连硫线	150+120	1	天津天缆电工机械有限公司
7	橡料加工生产线	110L	2	大连华韩橡塑机械有限公司
铠装设备：				

序号	设备名称	型号、规格	数量	制造厂
1	钢带铠装机	900-60	1	合肥神马科技集团有限公司
2	630 钢带铠装机	KD-600	1	江苏苏阳电工机械有限公司
3	96 盘钢丝铠装机	KJL500/46/50	1	浙江平湖机械制造厂
4	96 盘钢丝铠装机	KS-630/48+48	1	江苏苏阳电工机械有限公司
5	钢带铠装生产线	800/2	1	平湖迪工机械有限公司
6	钢带铠装	KD-630	1	江苏苏阳电工机械有限公司
7	800 钢带铠装机	KRB-800	2	自制设备
8	630 钢带铠装机	KRB-630	1	自制设备
9	900 钢带铠装机	KRB-900	1	自制设备
10	600 钢带铠装机	600/2	1	自制设备
绕包设备：				
1	导体绕包机	400+400	1	浙江平湖迪工机械有限公司
2	导体绕包机	600+600	1	浙江平湖迪工机械有限公司
3	导体绕包	600	2	浙江平湖迪工机械制造有限公司
4	内护绕包	600	1	无锡南方电工机械有限公司
5	内护绕包	600	2	浙江平湖迪工机械制造有限公司
6	八头绕包	ZD-400	1	无锡中鼎电工机械有限公司
7	立式绕包机	630	4	江苏新永良机械有限公司
8	立式绕包机	630	11	江苏新永良机械有限公司
9	导体绕包	600DQ-JSJ-03	1	自制设备
10	绕包机	/	1	自制设备
成缆设备：				
1	3500 盘绞机	CPD-3500/3	1	合肥神马科技股份有限公司
2	3150 盘绞机	CPD-3150/3	2	合肥神马科技股份有限公司
3	3150 盘绞机	CPD-3150/5	1	合肥神马科技股份有限公司

序号	设备名称	型号、规格	数量	制造厂
4	2500 盘绞机	CPD-2500/5	3	合肥神马科技股份有限公司
5	2000 盘绞机	CPD-2000/5	2	合肥神马科技集团有限公司
6	630/18 盘笼绞机	CLY-630/6+12	1	芜湖电工机械有限公司
7	630/60 盘框绞机	JLK-630/6+12+18+24	1	合肥合宁电工机械有限公司
8	1600 成缆机	CLY-1600/1+1+3	1	芜湖电工机械有限公司
9	54 盘笼绞机	630/12+18+24	1	合肥神马科技股份有限公司
10	1250 笼绞机	CLY1250/1+6	2	合肥神马科技股份有限公司
11	2000 成缆	CPD-2000	1	合肥神马科技股份有限公司
12	2500 成缆	CPD-2500	1	合肥神马科技股份有限公司
屏蔽设备：				
1	80 盘	PJP-315/80	1	江苏苏阳电工机械有限公司
2	80 盘铜丝屏蔽机	315/80	1	平湖迪工机械有限公司
3	80 盘铜丝屏蔽机	PJP 630/3+315/80	1	合肥神马科技股份有限公司
4	80 盘铜丝屏蔽机	PJP-315/80	1	江苏苏阳电工机械有限公司
5	铜带屏蔽生产线	630	2	江苏汉鼎机械有限公司
6	24 锭编织机	HGSB—24E	2	杭州三普机械有限公司
7	24 锭编织机	GSB-2Z	4	上海南洋电工器材有限公司
8	36 锭编织机	GSB—36E	3	上海南洋电工器材有限公司
9	16 锭编织机	GSB-1A	4	上海南洋电工器材有限公司
10	24 锭编织机	GSB-2	2	上海南洋电工器材有限公司
11	铜带屏蔽机	600	4	自制设备
其他设备：				
1	布电线智能生产线 (码垛机器人)	ABB	1	江苏亨通智能精工装备有限公司
2	并丝机	HBSJ-2	2	杭州三普机械有限公司
3	并丝机	HBSJ-2E	1	杭州三普机械有限公司

序号	设备名称	型号、规格	数量	制造厂
4	并丝机	BSJ-6	1	上海南洋电工器材有限公司
5	复绕机	630	3	江苏汉鼎机械有限公司
6	复绕机	630	2	江苏苏阳电工机械有限公司
7	复绕机	630	1	无锡恒泰电缆机械制造有限公司
8	复绕机	315	3	无锡恒泰电缆机械制造有限公司
9	复绕机	630	1	安庆振兴电工机械有限公司
10	复绕机	1250	1	江苏汉鼎机械有限公司
11	复绕机	HD-630	1	江苏汉鼎机械有限公司
12	复绕机	630	1	自制设备
13	小成圈机	C1246	1	上海雅杰精密机械有限公司
14	大成圈机	TP-600	1	无锡恒泰电工机械有限公司
15	大成圈机	TP-750	1	自制设备
16	氩弧焊轧纹机	600	1	合肥超旭机电有限公司

7.4.6、主要生产设备先进性描述

铜拉丝工装设备

设备名称	铜拉丝退火机	型号	LHD450-11KT
制造厂家	德阳杰创线缆机械有限责任公司	时间	2012.05

设备性能:

- 1、拉线主机电机、定速轮牵引电机采用直流电机，欧陆 590 系列调速器控制；收线采用交流电机，进口日本安川变频调速装置；全套机组由一套西门子 S7-300 系列 PLC 系统进行控制，同步性好，张力恒定，性能可靠；操作采用触摸屏。同时，PLC 根据所测线速度，计算出所需退火电压，保证铜线得到最佳的退火效果。
- 2、退火无须蒸汽保护，且铜线不会氧化，满负荷时，仅此一项每天即可节电 300 度（蒸汽发生器 18kW），同时消除了一个主要故障源。
- 3、主要用于铜杆的拉伸，拉制成圆线，进杆直径 8mm, 出杆直径 2.0~4.0mm, 拉伸道次 11 道，生产线速度 Max 22m/s, 带连续退火，双盘收线，自动化程度高。

设备照片:



铝拉丝、铝合金拉丝工装设备

设备名称	非滑动式铝合金拉丝机	型号	13 模
制造厂家	德阳杰创线缆机械有限责任公司	时间	2014. 4

设备性能:

- 1、该设备主要用于拉制铝合金（高强度、中强度及耐热铝合金）圆线及型线，普铝圆线及型线，进杆直径 8mm~12mm, 出杆直径 1.5~4.0mm, 生产线速度 Max20m/s, 双盘收线。
- 2、拉丝主机共有 13 模，拉丝鼓轮由交流伺服电机单独驱动，运转噪音小，拉丝模的延伸系数可以无极设定（1.05~1.35）。
- 3、采用伺服电机直接驱动，变频调速；速度稳，调速精度高，同步性好。在拉制高强度合金时，不通过张力轮直接拉制，也能保证同步性能，减少合金线材的弯曲，提高成品率。
- 4、无皮带，消除了皮带寿命短、噪音大、且无法拉制铝合金线的缺陷。无齿轮传动，震动小、噪音低，省去了齿轮维护。
- 5、各鼓轮之间设有张力补偿反馈，可实现无滑动拉丝。

设备图片:



铝合金杆连铸连轧进口生产线（国际领先进口设备）

设备名称	铝合金杆连铸连轧生产线	型号	CCR8/2012/A-EA
制造厂家	意大利普洛佩斯 (continuuS- properzi CCR)	时间	2012 年 12 月
<p>设备性能:</p> <p>1、该生产线主要用于浇铸及轧制铝及铝合金杆，熔炉融化速率为 10t/h, 保温炉的容积为 25t, 可轧制 9.5、12 及 15mm 的普铝杆及 5 系、6 系、8 系的铝合金杆，最大产量为 8t/h。</p> <p>2、“H”型大截面结晶轮，恒温四面冷却，铸坯结晶致密、均匀；</p> <p>3、铸坯感应加热，自动加热及控制功能；有在线淬火功能；</p> <p>4、紧密收杆方式、高效、稳定。</p> <p>5、配置双室熔炉、两只 25 吨圆形保温炉，确保良好静置。</p> <p>设备图片:</p> <div></div>			

橡胶挤出连续硫化进口生产线（国际领先进口设备）

设备名称	150+90+60 挤橡生产线	型号	150+90+60
制造厂家	德国 TROESTER	时间	2009. 10

设备性能:

- 1、该设备主要用于橡胶电线电缆连续硫化生产，可以制造单芯、多芯及双层、三层电线电缆一次挤出并连续硫化成型。
- 2、适用以天然橡胶、丁苯橡胶、氯丁橡胶、丁腈橡胶、乙丙橡胶、氯化聚乙烯、氯磺化聚乙烯等为主要原料的橡胶电缆的绝缘、护套生产工序，可以实现单挤、双层、三层共挤。
- 3、布管形式为悬链式，硫化管、冷却管总长度约为 102m，用悬链控制器实现悬链度控制，饱和蒸汽使用压力 16-20bar，生产最大线速度可达 50m/min。

设备图片:



进口交联生产线

设备名称	高速中压电缆悬链线	型号	A 线/B 线
制造厂家	芬兰麦拉斐尔公司	时间	2019 年 7 月

设备性能:

1. 生产线指标可以达到:中压 XLPE 电缆, 电压范围 10-35KV; 导体, A 线铝 35-800mm²/B 线铝 25-800mm², 铜 25-800mm²; 生产线最大设计线速度 50m/min; 电缆直径, 最大 60mm, 最大 10kg/m; 绝缘厚度, 导体屏蔽 0.4-2.0mm, 绝缘≤12mm, 绝缘屏蔽 0.4-2.0mm
2. 产线类型为半悬链带下倾式冷却; 交联方式 CDCC 干式, 氮气环境; A 线最大 12 区交联长度/B 线最大 9 区交联长度;
3. 导体屏蔽挤出机(两个螺杆), NXW100-20D; A 线绝缘挤出机 NXW200-24D/B 线绝缘挤出机 NXW175-24D; 绝缘屏蔽挤出机(两个螺杆), NXW100-20D; 三层共挤机头试用于 1000mm², THX50/90;
4. 计米牵引轮直径 2500mm, 最大牵引力 25KN; 张力下牵引抓线长度 3000mm, 最大牵引力 45KN, 收线机辅助履带式牵引机, 抓线长度 1200mm, 最大牵引力 8KN; 生产线控制: 全自动生产控制 Maillefer Autocure4.1; 控制 PLC, Siemens S7。
5. 提高了交联线生产效率, 大大提升中压电缆的偏心率水平, 稳定了产品质量, 降低质量风险, 提升产品市场竞争力。

设备图片:



硅烷交联生产线、护套挤出生产线

设备名称	硅烷交联生产线、护套挤出生产线	型号	90+50、150、200 等
制造厂家	无锡南方电工机械有限公司 南京艺工电工设备有限公司	时间	2012.12

设备性能:

- 1、 我公司配备的挤出机有 45、50、65、70、90、150、200 型号的挤出机，
- 2、 采用 PID 温度控制系统，能够保证各段温度控制在 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ 之内，可有效保证绝缘料和护套料在挤出过程中充分塑化，制品物理机械性能和表面质量优异；
- 3、 选用硬齿面减速机，寿命长，噪音低。主机机筒，螺杆为 38CrMoAlA 经氮化处理而成。高硬度、高耐磨、高耐腐蚀。机筒采用铸铝电加热和风机冷却，螺杆采用中心水冷。并采用精密温控仪表监控，调节方便。

设备图片:



同心绞进口生产线

设备名称	同心绞生产线	型号	MKZS1+6+12+18+24*100
制造厂家	德国斯凯特 SKET Verseilmaschinenbau GmbH, /Germany	时间	2019 年 1 月

设备性能:

- 1、该生产线可避免因框绞放线张力和铜丝退火不稳定的问题，会导致导体弯曲影响交联偏心率，能够提升产品质量水平。
- 2、设备用于无退扭绞线(框式):对 19 根/61 根铜丝或者铝丝进行绞合以获取紧压或非紧压圆导体。
- 3、绞向:S/Z; 线抗张强度:铜 200-290N/mm²，铝 130-210N/mm²；单丝直径范围:19 盘 1.7-3.5mm，61 盘 2.0-3.9mm；导体截面:19 盘最大 150mm²，61 盘最大 630mm²。
- 4、绞笼无级变速，每个绞笼最大 500r/min;空盘绕线速度最大 200m/min。牵引无极变速最大 120m/min，截距无极可变:40-400mm。

设备图片:



绞线工装设备

设备名称	90 盘框绞	型号	JLK630/6+12+18+24+30
制造厂家	上海鸿德利机械制造公司	时间	2012. 05

设备性能:

- 1、该设备主要用于生产裸铝、裸铜及钢芯铝绞线的扇形及圆形导体的绞合。绞合单线直径 1.8~5.0mm, 最大绞合外径 60mm, 绞合节距 43~1000mm, 框体转速 Max 110rpm, 牵引速度 40mm², 集中上盘方便、定位准确可靠。
- 2、恒张力控制, 生产高效, 出线稳定, 国内领先水平。
- 3、SKET 框绞线各绞框单电机控制, 采用现代化的线盘驱动技术及线张力控制系统, 产品结合稳定, 是国际一流的绞线机械装备
- 4、适用于 3600 盘绞机大截面 1000mm² 及以上分裂导体的绞制, 设备刚性强度高、整体性能好。

设备图片:



铠装机工装设备

设备名称	铠装机	型号	Φ400/2
制造厂家	平湖迪工机械制造有限公司	时间	2013. 09

设备性能:

- 1、该设备主要用于控制电缆、低压电缆的钢带铠装，线芯外径 5-35mm, 铠装头最大转速 400rpm, 节距 15~150mm, 带负载最高转速下运行平稳。
- 2、采用双盘半切式装铠方式，正反向六级变速箱，切线式，拥有断带保护，实现高速连续生产。
- 3、包带张力采用机械摩擦控制，具有机械张力反馈功能，保证钢带从满盘到空盘张力恒定。

设备图片:



防火导体绕包机

设备名称	防火导体绕包机	型号	Φ600
制造厂家	平湖迪工机械制造有限公司	时间	2018 年 5 月

设备性能:

- 1、Φ2500 龙门被动放线架:线盘直径范围:PNΦ1250~2500mm(标准);放线张力:20kg 磁粉制动器、张力可调;上盘侧安装防护网。
- 2、Φ600 高速双盘绕包装置:绕包电机 15KW(交流变频电机);包带头最高转速 800r/min;全封闭防护罩,防护罩带有联动保护。
- 3、Φ600 同心式绕包头(铝带):绕包电机 7.5KW(交流变频电机);绕包头最高转速 1000r/min;全封闭防护罩,防护罩带有联动保护。
- 4、导体范围:Φ3.5~Φ40mm;半切式绕包节距、同心式绕包节距:无级可调;牵引线速度:Max60m/min。

设备图片:



成缆机

设备名称	盘绞履带牵引型成缆机	型号	CPD-2500/5
制造厂家	合肥神马科技集团有限公司	时间	2017. 06

设备性能:

- 1、该设备主要用于大截面、大长度电力电缆的绞合成缆，成缆外径 20~110mm, 成缆节距 400~5000mm, 最大转速 40r/min, 最大生产线速度 50m/min, 可在线进行非金属带绕包。
- 2、包带头结构为半切式，具有左右向旋转功能，包带张力为机械摩擦控制，具有机械张力反馈功能，保证从满盘到浅盘放带张力恒定。
- 3、该机采用西门子触摸屏和可编程控制器统一指挥协调整机各分部电机起动、运行和同步转动等。各交流电机由丹佛斯变频器系统控制调速，性能稳定、故障率低。
- 4、排线节距、收线张力可在触摸屏上进行设定、修改和显示，可实现左右向排线、正反转点动等功能。

设备图片:



铜带屏蔽机

设备名称	铜带屏蔽机	型号	630 型、600 型
制造厂家	江苏汉鼎机械有限公司、自制设备	时间	2011.12

设备性能:

1、该设备主要用于中压交联电缆的铜带屏蔽生产，最大线芯外径 550mm, 绕包头最大转速 1000rpm, 节距 30~105mm, 生产线速度 Max 60m/min。

2、绕包装置为半切式结构，变频电机单独驱动，变频控制，具有左右向旋转功能。它由传动架、转动体、支承架、气动装置和防护罩及底板等组成，可对电缆进行重迭包带。包带张力采用机械摩擦控制，具有机械张力反馈功能，保证从满盘到浅盘放带张力恒定。采用气动刹车装置。具有完带停车功能。

设备图片:



布电线自动包膜码垛机器人

设备名称	布电线自动包膜码垛机器人	型号	/
制造厂家	江苏亨通智能精工装备有限公司	时间	2018 年 6 月

设备性能:

- 1、码垛机器人本体:六自由度 ABB IRB6700-150/3. 2, 瑞士品牌。
- 2、机器人控制器:IRC5 控制器, 瑞士品牌; 机器人示教器:Tpendant, 瑞士品牌; 机器人抓取模块:用于抓取箱体和木拖盘, 意大利品牌。
- 3、安装底座模块:机器人底座采用型钢焊接件, 用高强度化学膨胀螺栓固定 地面, 安全可靠的安装, 用于安装机器人。
- 4、电气控制系统:含机器人控制柜, 整机设备控制柜 (PLC), 操作按钮, 传感器等电气产品, 具有操作人性化, 安全可靠特点, 同时系统留有扩展信号交互的 10 接点, 系统遇到紧急情况时, 按下急停按钮, 可实现紧急停止。

设备图片:



净化室

设备名称	净化室	型号	净化室
制造厂家	江苏姑苏净化科技有限公司	时间	2011.6

设备性能:

净化层高为 2.8m，占地面积约为 300m²，采用一台组合式空调送风机组，制冷采用 3 台管道机安装于空调送风机组内，送风机采用变频启动，于管道机配套一台动力控制箱。

车间进入配备 2 组不锈钢风淋室，配套自动控制系统，同时在入口处安装门禁系统。所有低压元件采用西门子控制，变频器采用安川 G7, 彻底保证了原材料的洁净，性能先进。

千级净化室配备有尘埃颗粒检测仪，用以检测净化室的洁净度。

设备图片:



7.4.7、主要试验设备一览表

序号	设备名称	设备型号	数量	制造商	试验项目	检验类别
导体电阻试验设备：						
1	直流双臂电阻电桥	QJ57P	1	上海正阳仪表厂	电阻、电阻率	原材料检验
2	数字型直流电桥	QJ36B-1A	1	上海迪一仪表有限公司	电阻、电阻率	原材料检验
3	数字型直流电桥	QJ36B-2	1	上海精密科学仪器有限公司	电阻、电阻率	原材料检验
4	数字型直流电桥	QJ36B-2	2	上海迪一仪表有限公司	电阻、电阻率	原材料检验
5	数字型直流电桥	QJ57P	3	上海正阳仪表厂	电阻、电阻率	成品检验
6	直流双臂电阻电桥	QJ57	1	上海正阳仪表厂	电阻、电阻率	成品检验
绝缘电阻测试仪：						
1	高阻计	ZC-36 型	1	上海精密科学仪器有限公司	原材料的绝缘电阻	原材料检验
2	高阻计	ZC-36 型	1	上海第六电表厂有限公司	原材料的绝缘电阻	原材料检验
3	绝缘电阻测量仪	ZC90E	1	上海太欧电子有限公司	绝缘电阻	成品检验
4	绝缘电阻表（兆欧表）	ZC11D-10	3	杭州朝阳仪表厂	绝缘电阻	成品检验
5	兆欧表	QZ2B	1	天津中环	绝缘电阻	成品检验
工频耐压试验设备：						
1	AH 交流耐压试验	YD-100/10	1	上海蓝波高电压技术设备有限公司	工频耐压、4h 耐压	成品检验
2	AH 交流耐压试验系统	KZT-10	1	上海蓝波高电压技术设备有限公司	工频耐压、4h 耐压	成品检验
3	串联谐振试验系统	YKTY-350KAV	1	上海蓝波高电压技术设备有限公司	局部放电、工频耐压	成品检验
4	串联谐振试验系统	KZT-350/15	1	上海蓝波高电压技术设备有限公司	局部放电、工频耐压	成品检验
5	工频火花试验仪	GP-25-200-II	7	杭州斯派克检测仪器有限公司	火花试验	过程检验

序号	设备名称	设备型号	数量	制造商	试验项目	检验类别
6	工频火花试验仪	GP-15-400-II	2	杭州斯派克检测仪器有限公司	火花试验	过程检验
7	工频火花试验仪	GP-15-400-I	6	杭州斯派克检测仪器有限公司	火花试验	过程检验
8	工频火花试验仪	GP-25-200-III	3	杭州斯派克检测仪器有限公司	火花试验	过程检验
9	工频火花试验仪	AWSC-25	7	上海蓝波高压技术设备有限公司	火花试验	过程检验
10	工频火花试验仪	AWSC-15	4	上海蓝波高压技术设备有限公司	火花试验	过程检验
11	工频火花试验仪	AWSC-30	2	上海蓝波高压技术设备有限公司	火花试验	过程检验
局部放电检测设备：						
1	局部放电检测系统(进口)	WR2500/150-100-50	1	HIGH VOLT	局部放电、工频耐压、4h 耐压、冲击电压试验	成品检验
2	局部放电测试仪	DPD-2003	3	上海蓝波高电压技术设备有限公司	局放	成品检验
3	局部放电测试仪	JF-2000	2	上海蓝波高电压技术设备有限公司	局放	成品检验
电缆截面投影仪：						
1	光学显微镜	15JE	1	上海光学	结构尺寸、外形尺寸	成品检验
2	投影仪	JTC-300	1	上海光学仪器一厂	结构尺寸、外形尺寸	成品检验
3	投影仪	YN31118	1	苏州宇诺仪器有限公司	结构尺寸、外形尺寸	成品检验
4	电线电缆结构参数全自动测量系统	WCDMS-I	3	上海捷胜线缆科技有限公司	结构尺寸、外形尺寸	成品检验
5	数显投影仪	TH-3015	1	东莞市越铎电子科技有限公司	结构尺寸、外形尺寸	成品检验
老化箱（热延伸试验设备）：						
1	老化试验箱	LHX-2 型	6	嘉兴市凯博实验仪器有限公司	热延伸试验、热收缩试验、耐高温试验	原材料检验、成品检验

序号	设备名称	设备型号	数量	制造商	试验项目	检验类别
2	老化试验箱	XG-CN2	13	南通宏大实验仪器有限公司	热延伸试验、热收缩试验、老化类试验、耐高温试验、热失重试验	原材料检验、成品检验
3	老化试验箱	XG-CN3	4	南通宏大实验仪器有限公司	热延伸试验、热收缩试验、老化类试验、耐高温试验、热失重试验	原材料检验、成品检验
4	澳标老化试验箱	AUS-9	1	江苏安特稳科技有限公司	澳标老化试验、热失重试验	原材料检验、成品检验
5	澳标老化试验箱	YUS-9	1	江苏安特稳科技有限公司	澳标老化试验、热失重试验	原材料检验、成品检验
6	精密老化箱	CHX-40	10	江苏安特稳科技有限公司	热延伸试验、热收缩试验、老化类试验、耐高温试验、热失重试验	原材料检验、成品检验
7	热延伸烘箱	QRF-150	4	江苏安特稳科技有限公司	热延伸试验、热收缩试验、硅油试验	原材料检验、成品检验
8	热延伸试验烘箱	YN42170	2	苏州宇诺仪器有限公司	热延伸试验、热收缩试验、硅油试验	原材料检验、成品检验
9	老化试验箱	YN42167	5	苏州宇诺仪器有限公司	热延伸试验、热收缩试验、老化类试验、耐高温试验、热失重试验	原材料检验、成品检验
燃烧实验室试验设备：						

序号	设备名称	设备型号	数量	制造商	试验项目	检验类别
1	FIPEC 电线电缆热释放速率测试装置	PX-02-018	1	菲尼克斯质检仪器有限公司	电缆燃烧性能	燃烧试验设备
2	成束电缆燃烧试验装置	JS/CS- I	1	上海捷胜线缆科技有限公司	成束电缆在 规定条件下 抑制火焰蔓 延能力	燃烧试验设备
3	电线电缆耐火特性试验装置	NH-2	1	上海捷胜线缆科技有限公司	测试电缆在 不低于 750℃的火焰 下线路的完 整性	燃烧试验设备
4	单根垂直燃烧试验装置	DR-1	1	嘉兴市凯博实验仪器有限公司	单根燃烧性能	燃烧试验设备
5	VW-1 燃烧试验机	YN52018	1	苏州宇诺仪器有限公司	成品电线电缆在 规定条件下抑制 火焰蔓延能力	燃烧试验设备
6	电线电缆烟密度测试仪	PX-02-007	1	菲尼克斯质检仪器有限公司	烟密度测试	燃烧试验设备
7	单根绝缘电线电缆垂直燃烧试验装置	XT-DZ1	1	无锡市前州张明桥 纺织机械厂制造 (煤炭科学研究总 院上海分院监制)	单根燃烧性能	燃烧试验设备
原材料尺寸检测设备:						
1	分析天平	TG328As	1	上海精学科学仪器有限公司	原材料密度、样品质量	原材料检验、成品检验
2	电子天平	JA1203B	1	上海越平科学仪器有限公司	锌层重量、辅材质量	原材料检验、成品检验
3	密度天平	HY100	1	安徽华标检测仪器有限公司	原材料密度、样品质量	原材料检验
4	外径尺	0-25mm	16	上海量具刀具厂	外径	原材料检验、过程检验、成品检验
5	游标卡尺	0-150mm	22	上海量具刀具厂	厚度	原材料检验、过程检验、成品检验

序号	设备名称	设备型号	数量	制造商	试验项目	检验类别
6	电子秤	JJ2000	1	美国双杰	材料质量	原材料检验、过程检验、成品检验
7	电子台秤	ASC-3 型	1	金华市征龙衡器有限公司	样品重量	原材料检验、过程检验、成品检验
机械性能检测设备:						
1	微机控制电子万能试验机	WDW-10	2	上海华龙测试仪器有限公司	抗拉强度、断裂伸长率、粘附力等	原材料检验、成品检验
2	微机控制电子万能试验机	WDW-500N	3	上海华龙测试仪器有限公司	抗拉强度、断裂伸长率、抗撕、剥离等	原材料检验、成品检验
3	微机控制电子万能试验机	WDW-0.5C	1	上海华龙测试仪器有限公司	抗拉强度、断裂伸长率、抗撕、剥离等	原材料检验、成品检验
4	微机控制电子万能试验机	WDW-50	1	上海华龙测试仪器有限公司	抗拉强度、断裂伸长率	原材料检验、成品检验
5	微机控制电子万能试验机	WDW-20	1	上海华龙测试仪器有限公司	抗拉强度、断裂伸长率	原材料检验、成品检验
6	电子拉力试验机	JSL-500N 型	4	扬州市精艺试验机械有限公司	抗拉强度、断裂伸长率、抗撕、剥离等	原材料检验、成品检验
7	低温箱	WD-270C	2	常熟市环境试验设备有限公司	低温试验	原材料检验、成品检验
8	低温冲击装置	CJ-1B	2	常熟市环境试验设备有限公司	低温冲击	原材料检验、成品检验
9	低温拉伸装置	LS-II	1	常熟市环境试验设备有限公司	低温拉伸	原材料检验、成品检验
10	低温卷绕装置	JR-1B	2	常熟市环境试验设备有限公司	低温卷绕	原材料检验、成品检验
11	自动低温拉伸试验机	LS-3	1	常熟市环境试验设备有限公司	低温拉伸	原材料检验、成品检验
12	耐环境应力开裂试验机	HYL-1	1	承德精密试验机有限公司	耐环境应力开裂	原材料检验、成品检验
13	塑料超低温脆性试验仪	BC-2	1	上海彭浦制冷器有限公司	原材料低温脆化	原材料检验

序号	设备名称	设备型号	数量	制造商	试验项目	检验类别
14	塑料超低温脆性试验仪	BC-3	1	上海彭浦制冷器有限公司	原材料低温脆化	原材料检验
15	高温压力热变形试验装置	/	1	南通宏大实验仪器有限公司	耐高温实验	成品检验
16	高温压力试验装置	YL-1B	1	常熟市环境试验设备有限公司制造	耐高温实验	成品检验
17	电缆半导体层恒温箱	BDD-II	2	嘉兴市凯博实验仪器有限公司	恒温用	成品检验
制片、制样设备：						
1	磨片机	KYMP-3	1	江都市开源试验机械厂	制样	制样设备
2	冲片机	KY-4025	3	江都市开源试验机械厂	制样	制样设备
3	交联电缆切片机	JQB-II	5	嘉兴市凯博实验仪器有限公司	制样	制样设备
4	平板硫化机	XLB-350x350x2	2	上海齐才液压机械有限公司	高分子制片	制样设备
5	平板硫化机	QLB-50D	1	无锡新锐橡塑机械有限公司	高分子制片	制样设备
其他设备：						
1	测厚仪	CH-10-C	7	上海六菱仪器厂	绝缘偏心度	原材料检验、成品检验
2	橡胶硬度计	LX-A	1	上海六菱仪器厂	橡胶硬度	原材料检验
3	差示扫描量热仪	ZF-DSC-D2	1	上海祖发实业有限公司	高分子材料性能	原材料检验
4	可塑度试验机	JG-4014	1	江都市金刚机械厂	高分子材料可塑度	原材料检验
5	熔体流动速率仪	KY-5005	1	江都市开源试验机械厂	熔体流动速率	原材料检验
6	测温枪	F62MAX+	3	福禄克	样品温度	成品检验辅助设备
7	室内外电子温湿度计	ETH529	2	明高五金制品（深圳）有限公司	室内温度	原材料、成品检验辅助设备
8	电缆半导体电阻测试装置	BDD-2	2	嘉兴市凯博实验仪器有限公司	半导体电阻测试	成品检验
9	塑料氧指数测定试验仪	HC-2	1	嘉兴市凯博实验仪器有限公司	原材料氧指数	原材料检验
10	塑料氧指数测定试验仪	HC-1	1	嘉兴市凯博实验仪器有限公司	原材料氧指数	原材料检验

序号	设备名称	设备型号	数量	制造商	试验项目	检验类别
11	热稳定性试验仪	RWDX- I	3	嘉兴市凯博实验仪器有限公司	热稳定	原材料检验、成品检验
12	空气弹氧弹老化试验机	YN41150	1	苏州宇诺（台湾）质检仪器设备有限公司	老化性能	原材料检验、成品检验
13	交流介质强度试验仪	TDG-3	1	上海蓝波高电压技术设备有限公司	原材料的击穿场强试验	成品检验
14	矿用电缆过度电阻测试仪	SY-201	1	上海红昶仪器有限公司	矿缆的过渡电阻项目	成品检验
15	风能电缆低温扭转试验箱 风能电缆扭转试验台	/	1	江苏安特稳科技有限公司	风能电缆扭转	成品检验

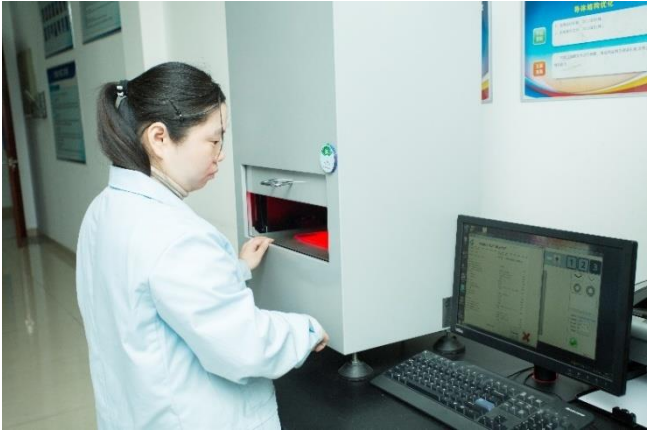

7.4.8、主要试验设备先进性描述

电线电缆结构参数全自动测量系统检测设备

设备名称	电线电缆结构参数全自动测量系统	型号	WCDMS
制造厂家	上海捷胜线缆科技有限公司	时间	2016 年 5 月

设备性能：
WCDMS 系列是采用机器视觉检测方式的新一代电线电缆结构测量系统。使用德国进口的高性能工业数字相机，其最高配置采用 500 万像素的 CCD 传感器。设备按照 GB/T2951.11-2008/IEC60811-1-1（2001）标准的厚度和外形尺寸的测量方法进行设计和制造。通过机器视觉和计算机图像处理技术的结合，能够快速、准确的检测该标准规定的多种电线电缆的绝缘及护套的厚度、外径偏心度等测量，并达到标准要求的精度。360 度全覆盖的检测，实现比人工测量更精准的检测精度。

设备图片：



导体 20℃直流电阻在线检测设备

设备名称	电力电缆的电阻和截面测量仪	型号	ResTest8134
制造厂家	AESA	时间	/

性能：

在电缆生产中，在满足标准对电阻值的要求的基础上，尽可能的优化原材料的使用。ResTest8134 测量仪可以直接连接到生产线上，对铜电缆或铝电缆的电阻和截面进行测量，测量结果可以马上读出，且不需要采样截样测量，故可根据测量结果立即调整生产工艺。

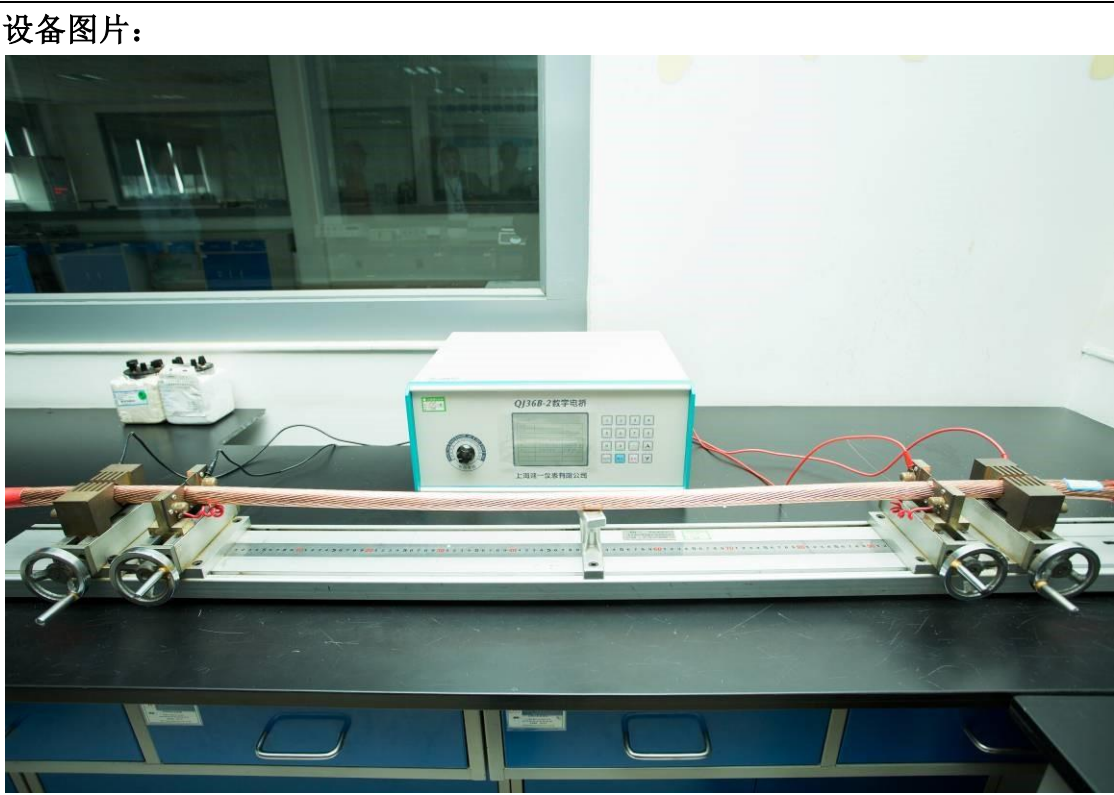
ResTest8134 测量仪独到的特点就是具有可切换的加热系统，使得直接测量刚从模具中出来的导体成为可能。不需要等待导体冷却就可以测量，所以可缩短生产的等待待机时间。设备的控制单元包括一台装有 Windows7 操作系统的计算机，安装了 813X 软件，测试结果可以直接打印给出。设备安装在手推车上，便于在不同的电缆生产设备间移动检测。



数字直流电桥（带温度补偿）检测设备

设备名称	数字直流电桥（带温度补偿）	型号	QJ36B-2 数字电桥
制造厂家	上海迪一仪表有限公司	时间	2012 年 5 月

设备性能：
该数字型的直流电桥是新一代电缆、电线等直流电阻的测试仪器，是凯尔文电桥的更新换代产品。它能根据不同型号的电缆自动选择测试电流，以最快的速度显示测试结果，同时配有 RS-232 接口与计算机通讯，大屏幕液晶显示器的采用使得该仪器有良好的界面，操作简便，其技术性能完全满足 GB/T3048.4 导体直流电阻试验标准，可以在线检测也可以用作试验室进行检测。，因设备可以自动计算测试结果，大大提高了检测效率。



德国进口谐振交联测试系统检验设备（国际领先进口设备）

设备名称	谐振交联试验装置	型号	WR 2500/150-100-50
制造厂家	德国 HIGH VOLT 公司	时间	2017 年 12 月

设备性能：

进口德国试验系统可产生最高 150KV 的电压，用于 HV 电缆的耐压测量，系统在电压满量程内可产生任意的 AC 对地电压，按照 IEC60060-1 和 IEC60060-2 的要求在约 10-100%的额定电压范围内，保证其测量精度

设备图片：


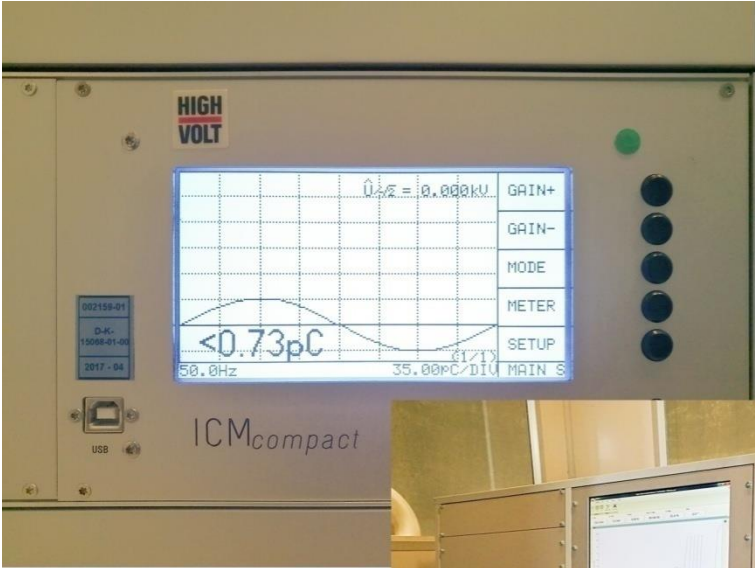


德国进口局部放电试验系统检测设备（国际领先进口设备）

设备名称	高电压试验用局部放电测试仪	型号	ICMcompact
制造厂家	德国 Power Diganostix Systems GmbH	时间	2017 年 12 月

设备性能：
进口德国局放试验系统，完全符合 IEC60270 标准要求，允许在 0.02HZ 下超低频测试，附加 DSO 故障定位功能，同时该套系统公司内部采用独立变压器接线，可精确测量电缆的局放水平。

设备图片：



德国 SIKORA 在线测偏仪-进口检测设备（国际领先进口设备）

设备名称	在线测偏仪	型号	X-RAY8000 型
制造厂家	德国 SIKORA 公司	时间	2015 年 10 月
设备性能： <p>在全干式悬链三层共挤交联生产中采用德国 SIKORA 公司制造 X-RAY8000 型在线偏心检测仪，随时监控内屏蔽、绝缘、外屏蔽厚度及偏心度，保证绝缘偏心度控制在 8%以内。</p>			
设备图片： <div></div>			

串联谐振测试系统检验设备

设备名称	串联谐振实验装置	型号	TSR100-1000
制造厂家	上海蓝波	时间	2012 年 4 月

设备性能：

串联谐振测试系统，输出电压相对于其他测试系统，其电压输出和频率输出稳定，是新一代专门用于容性试品交流耐压试验的设备。相对于其他耐压设备，具有性能稳定、安全可靠等特点。全国只有少数通过国家权威部门试验鉴定的单位才会配置该系统。

设备照片：



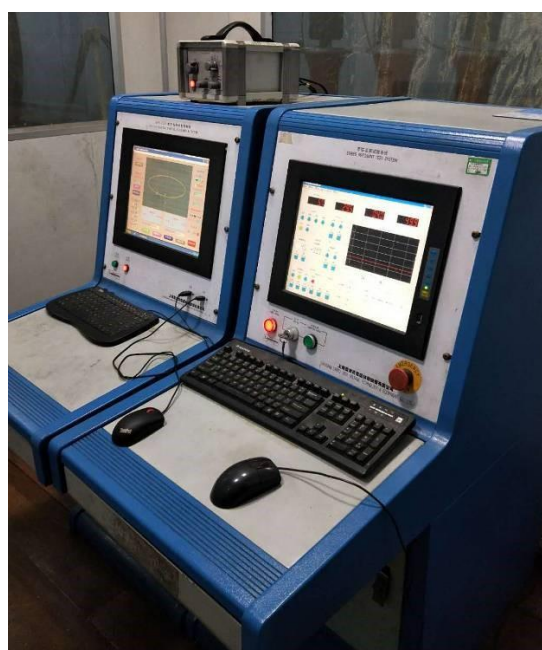
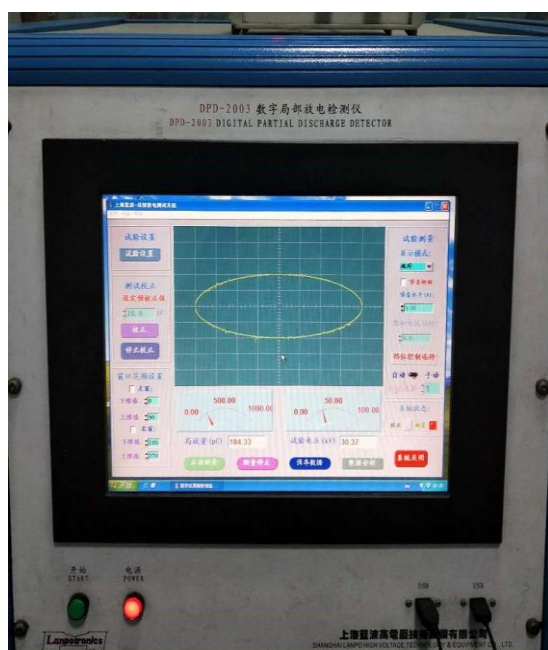
局部放电试验系统检测设备

设备名称	局部放电测试仪	型号	JF-2000
制造厂家	上海蓝波	时间	2012 年 4 月

设备性能:

公司有进口美国希波公司及德国 HIGH VOLT 的局放试验系统共 5 套。串联谐振局部放电试验系统,是按照 IEC 60502-1997、GB/T 12706-2008 进行出厂局放放电测试、高压耐压试验与局放超标故障定位,由电脑控制台操作,可以避免人为的电压升降误差,能准确地控制电压量,同时该套系统公司内部采用独立变压器接线,背景局放值 $<1\text{pc}$,可以准确测试出电缆的局放水平。

设备图片:



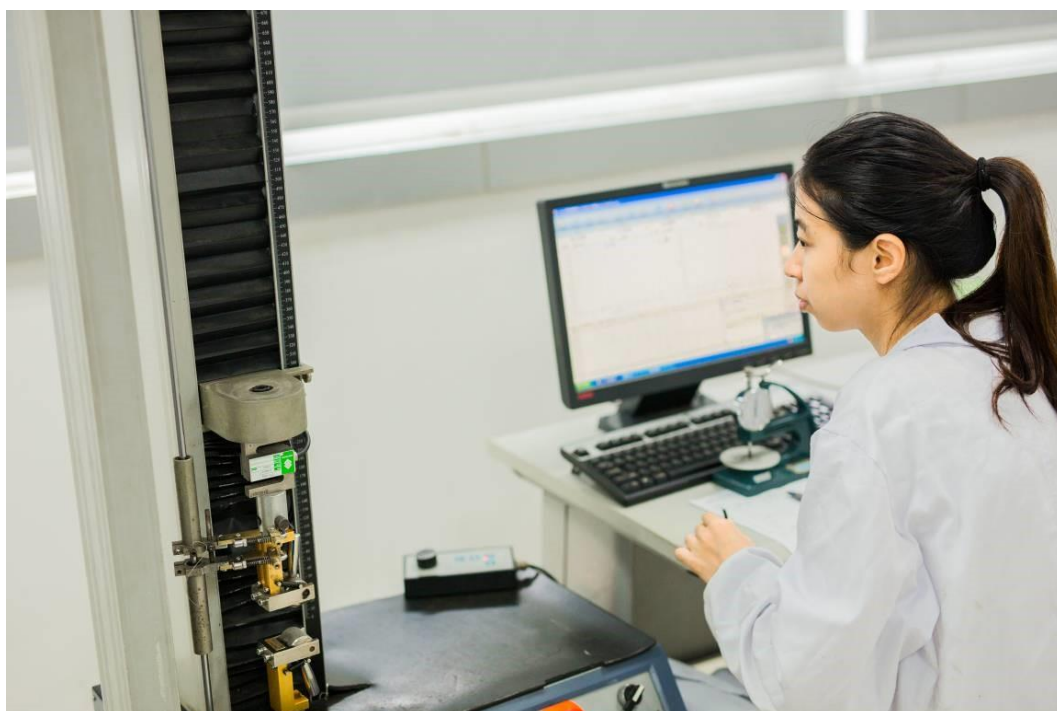
微机控制电子万能试验机检测设备

设备名称	微机控制电子万能试验机	型号	WDW
制造厂家	上海华龙测试仪器有限公司	时间	2012 年 5 月

设备性能:

该类拉力机主要是采用计算机控制、伺服电机驱动、精密珠丝杠机械加载、传感器测量信号，具有加载平稳、测量准确，多控制方式——负荷（应力）控制、变形（应变）控制、位移（速度）控制等，多种曲线形式可选择的，能够迅速准确地实现负荷、伸长的数字标定，具有满载保护及位置保护，试验数据能任意存取并可实现数据和曲线的再分析，包括局放放大和数据再编辑，测试方法可编程，并能存储或读取，能自动求出材料的力学性能指标，并能打印出完整的试验报告和曲线。该型号试验机在使用上大大减少了试验员检验时带来的人为误差，有效保证了检测数据的真实性、准确性。

设备图片:



热延伸试验烘箱及试验装置检测设备

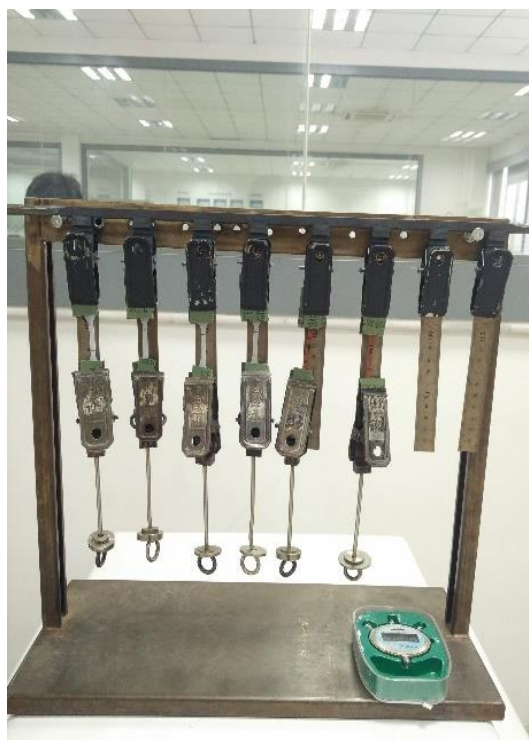
设备名称	热延伸试验烘箱及试验装置	型号	LHX-2 型
制造厂家	嘉兴市凯博实验仪器有限公司	时间	2009 年 3 月

设备性能:

该类烘箱最高使用温度为 300℃，可任选定一种温度即可进行恒温。温度均匀度 $\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，温度波动度 $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ 。分辨率温度 0.1℃。

热延伸试验装置，具有效率快，准确性高的优点。

设备图片:



7.4.9、专利证书

序号	专利名称	专利号	专利类别	状态	申请日期	授权日期	有效期至
1	矿用电缆橡皮护套材料及其制备工艺 RUBBER SHEATH MATERIAL FOR MINE CABLE AND PREPARATION PROCESS THEREOF	ZA201604396	PCT 专利	授权	2017-05-29	2018-04-25	/
2	光纤复合防火电缆以及智能预警通讯设备 Optical Fiber Composite Fireproof Cable and Intelligent Early Warning Communication Device	AU2019100250	PCT 专利	授权	2018-11-16	2019-04-24	2027-3-8
3	双绝缘光伏线及光伏系统 double insulated photovoltaic wire and photovoltaic system	ZA201901347	PCT 专利	授权	2019-03-04	2021-04-23	/
4	耐火 1100℃矿物质低压电缆及其制备方法	ZA201907952	PCT 专利	授权	2019-09-19	2020-11-25	/
5	电缆铝塑复合纵包装置的分段式搭接模具	2009100258012	发明专利	授权	2009-03-10	2010-10-27	2030-10-27
6	阻燃抗撕矿用电缆橡皮护套材料及制备方法	2011102991128	发明专利	授权	2011-10-09	2012-11-14	2032-11-14
7	中压乙丙橡胶绝缘材料及制备方法	2011102992258	发明专利	授权	2011-10-09	2013-01-02	2033-1-2
8	智能电网铜丝屏蔽型中压光纤复合缆及屏蔽装置	2011102955668	发明专利	授权	2011-10-08	2012-12-26	2032-12-26
9	智能电网光纤复合预制分支电缆及其制造方法	2011102955672	发明专利	授权	2011-10-08	2012-10-31	2032-10-31
10	风电机组用中压抗扭电缆	2011102955704	发明专利	授权	2011-10-08	2012-10-31	2032-10-31
11	铜带屏蔽光纤测温与通信复合中压电缆成缆工艺	2011102981272	发明专利	授权	2011-09-30	2013-04-03	2033-04-03
12	智能电网光纤复合缆终端预留光纤工艺方法	2011102955687	发明专利	授权	2011-10-08	2013-04-17	2033-04-17
13	额定电压 6kV-35kV 陶瓷化硅橡胶绝缘中压耐火电缆及加工工艺	2012102433022	发明专利	授权	2012-07-13	2014-04-09	2034-04-09
14	耐寒橡胶电缆护套材料及制备方法	2011102989838	发明专利	授权	2011-10-09	2014-04-09	2034-04-09
15	高强度高阻燃矿用电缆橡皮护套材料及制备工艺	2012104402226	发明专利	授权	2012-11-07	2014-06-25	2034-06-25
16	额定电压 3.6/6kV-12/20kV 光电复合中压卷筒电缆及加工工艺	2012102434824	发明专利	授权	2012-07-13	2014-06-25	2034-06-25

序号	专利名称	专利号	专利类别	状态	申请日期	授权日期	有效期至
17	矿用电缆橡皮护套材料及制备工艺	2012104399401	发明专利	授权	2011-09-29	2014-08-06	2034-08-06
18	环保型防白蚁电缆的尼龙 12 护层破洞及开裂的修补方法	201210291856X	发明专利	授权	2012-08-16	2015-03-04	2035-03-04
19	用于测量电缆拉伸力、扭转性能的测试装置	201310095480X	发明专利	授权	2013-03-25	2015-04-29	2035-04-29
20	耐低温阻燃橡胶电缆护套材料	2013103718014	发明专利	授权	2011-09-29	2015-04-29	2035-04-29
21	高强度高伸率阻燃橡胶绝缘电缆料及其制备工艺	2013101414584	发明专利	授权	2013-04-22	2015-08-19	2035-08-19
22	事故网分析用高载流量低传导温度耐火电力缆及制备工艺	2013100327860	发明专利	授权	2013-01-29	2015-11-11	2035-11-11
23	低成本绝缘橡胶电缆料及其制备工艺	2013101400257	发明专利	授权	2013-04-22	2015-11-11	2035-11-11
24	额定电压 12/20kV~26/35kV 矿用光电复合中压拖曳电缆及制备工艺	2013100241658	发明专利	授权	2013-01-23	2016-01-13	2036-01-13
25	橡胶电缆护套材料的制备工艺	2013103717929	发明专利	授权	2013-08-23	2016-01-13	2036-01-13
26	检测电缆力学性能的测试装置	2013100954797	发明专利	授权	2013-03-25	2016-01-13	2036-01-13
27	一种橡套电缆的印字装置及其印字方法	2014104146854	发明专利	授权	2014-08-21	2016-04-13	2036-04-13
28	用于制造光电复合 3.6/6kV-12/20kV 中压卷筒电缆的工艺方法	2014102119509	发明专利	授权	2012-07-13	2016-08-17	2036-08-17
29	煤矿用低烟低卤低毒高阻燃橡套软电缆	2013106280482	发明专利	授权	2013-11-29	2017-02-08	2037-02-08
30	耐扭转光电复合中压卷筒电缆	2014102124916	发明专利	授权	2012-07-13	2017-06-09	2037-06-09
31	高伸长率阻燃型电缆料的制造工艺	2015101201746	发明专利	授权	2015-03-19	2017-01-25	2037-01-25
32	光单元后敷设智能光纤复合电缆	2015103335745	发明专利	授权	2015-06-16	2017-05-03	2037-05-03
33	便于实现弯曲气吹光纤的智能光纤复合电缆	2015103327895	发明专利	授权	2015-06-16	2017-03-01	2037-03-01
34	光纤后敷设智能复合三相中压电缆	2015103331157	发明专利	授权	2015-06-16	2017-03-22	2037-03-22
35	用于中高压电缆中圆形导体的绕包装置	2015102639885	发明专利	授权	2015-05-22	2017-02-22	2037-02-22
36	实现中高压电缆中圆形导体的纵向阻水工艺	201510263989X	发明专利	授权	2015-05-22	2017-03-01	2037-03-01

序号	专利名称	专利号	专利类别	状态	申请日期	授权日期	有效期至
37	矿用电缆中橡皮护套的加工方法	2015103937932	发明专利	授权	2015-07-07	2017-03-01	2037-03-01
38	用于煤矿用橡套电缆的表面印字装置	2015103935725	发明专利	授权	2015-07-07	2017-06-13	2037-06-13
39	耐紫外线型 12/20kV~26/35kV 矿用光电复合拖曳电缆	2016100210009	发明专利	授权	2016-01-13	2017-06-09	2037-06-09
40	低衰减扩容光电复合低压电缆	201710852913X	发明专利	授权	2017-09-20	2021-01-01	2041-01-01
41	用于扩容光纤复合缆的制造工艺	201710849133X	发明专利	授权	2017-09-20	2020-07-03	2040-07-03
42	高载流高强度盾构机电缆	201811079219X	发明专利	授权	2018-09-16	2020-04-10	2040-04-10
43	一种智能电网用 B1 级高阻燃绿色环保低压交流电缆和制造工艺	2018109304903	发明专利	授权	2018-08-15	2020-04-10	2040-04-10
44	一种直流充电装置用超柔环保充电电缆及其制造工艺	2018109680282	发明专利	授权	2018-08-23	2020-04-10	2040-04-10
45	超高层建筑用 B1 级绿色环保中压电力电缆的制造工艺	2018112489318	发明专利	授权	2018-10-25	2020-05-29	2040-05-29
46	美标无局放乙丙绝缘中压电缆	2018112468190	发明专利	授权	2018-10-25	2020-07-03	2040-07-03
47	中压防火电缆连接方法及中压防火电缆	2019107386284	发明专利	授权	2019-08-12	2021-05-11	2041-05-11
48	风力发电机组用中压抗扭动力电缆	2019108045450	发明专利	授权	2019-08-29	2020-11-10	2040-11-10
49	中压防火电力电缆及其制造工艺	201910796800.1	发明专利	授权	2019-08-28	2022-10-04	2042-10-04
50	风机桥架电缆	2019109949109	发明专利	授权	2019-10-18	2021-02-09	2041-02-09
51	轻量化耐腐蚀节能型铝导体，其制备方法以及中压电力电缆	202010910355X	发明专利	授权	2020-09-02	2021-10-26	2041-10-26
52	额定电压 1.8/3kV 及以下风力发电机组用铝合金橡套电缆	2016207267056	实用新型专利	授权	2016-07-12	2016-12-14	2026-12-14
53	柔性矿物绝缘防火电缆	2016208480035	实用新型专利	授权	2016-08-08	2017-02-08	2027-02-08
54	一种新型光单元后敷设低压光纤复合电缆	2017200981355	实用新型专利	授权	2017-01-25	2017-09-29	2027-09-29
55	一种新型光单元后敷设中压光纤复合电缆	2017200969495	实用新型专利	授权	2017-01-25	2017-09-29	2027-09-29
56	矿物绝缘防火控制电缆	2017212941999	实用新型专利	授权	2017-10-09	2018-05-22	2028-05-22
57	耐热型可扩容光纤复合低压电缆	2017212101981	实用新型专利	授权	2017-09-20	2018-05-22	2028-05-22

序号	专利名称	专利号	专利类别	状态	申请日期	授权日期	有效期至
58	5MW 海上风力发电机组高载流量抗扭转动力电缆	2017214400761	实用新型专利	授权	2017-11-01	2018-06-19	2028-06-19
59	舰船用导热型消磁电缆	2017214399641	实用新型专利	授权	2017-11-01	2018-06-19	2028-06-19
60	云轨交通用高温高可靠柔性直流电缆	2017215120043	实用新型专利	授权	2017-11-14	2018-06-19	2028-06-19
61	海上风力发电用无卤低烟橡胶套软电缆	2017215083843	实用新型专利	授权	2017-11-13	2018-06-19	2028-06-19
62	美标高耐压无放电中压电力电缆	2017215122585	实用新型专利	授权	2017-11-14	2018-06-19	2028-06-19
63	电力通讯复合进户电缆	2018215096903	实用新型专利	授权	2018-09-16	2019-05-14	2029-05-14
64	轨道交通用高阻燃耐候型电缆	2018215096890	实用新型专利	授权	2018-09-16	2020-03-10	2030-03-10
65	长寿命掘进盾构设备用电缆	2018215125588	实用新型专利	授权	2018-09-17	2019-06-28	2029-06-28
66	一种燃烧等级为 B1 级的低压电力电缆	2018213515226	实用新型专利	授权	2018-08-21	2019-02-15	2029-02-15
67	一种无光污染的超柔充电电缆	2018213675615	实用新型专利	授权	2018-08-23	2019-02-15	2029-02-15
68	一种低压风能电缆	2018218166452	实用新型专利	授权	2018-11-06	2019-09-10	2029-09-10
69	交直流复合双绝缘光伏线	2018216791162	实用新型专利	授权	2018-10-16	2019-04-19	2029-04-19
70	6MW 海上风电机组用中压薄壁型耐扭曲动力电缆	2018216787858	实用新型专利	授权	2018-10-16	2019-05-14	2029-05-14
71	一种导电单元及澳标低压耐火电缆	2018217397695	实用新型专利	授权	2018-10-25	2019-05-14	2029-05-14
72	一种耐电痕中压架空电缆	2018217400255	实用新型专利	授权	2018-10-25	2019-04-19	2029-04-19
73	智能预警通讯用中压防火电缆	2018218077105	实用新型专利	授权	2018-11-05	2020-06-09	2030-06-09
74	超高层建筑用 B1 级绿色环保中压电力电缆	2018217330996	实用新型专利	授权	2018-10-25	2019-05-14	2029-05-14
75	B1 级高阻燃绿色环保布线	2018218077073	实用新型专利	授权	2018-11-05	2019-11-29	2029-11-29
76	智能预警通讯用防火低压电缆	2018218408339	实用新型专利	授权	2018-11-09	2019-06-28	2029-06-28
77	美标无局放乙丙绝缘中压电缆	2018217326774	实用新型专利	授权	2018-10-25	2019-05-14	2029-05-14
78	铝合金耐热可扩容光纤复合低压电力电缆	2018217395702	实用新型专利	授权	2018-10-25	2019-09-10	2029-09-10

序号	专利名称	专利号	专利类别	状态	申请日期	授权日期	有效期至
79	B1 级交联聚乙烯绝缘防鼠防白蚁防紫外线直流牵引电缆	2019213276982	实用新型专利	授权	2019-08-17	2020-04-10	2030-04-10
80	B1 级电气化铁路用高阻燃绿色环保电缆	2019213272888	实用新型专利	授权	2019-08-17	2020-04-10	2030-04-10
81	一种光纤复合电缆	2019211348399	实用新型专利	授权	2019-07-19	2020-04-10	2030-04-10
82	一种云母带矿物绝缘防火电缆	2019213640555	实用新型专利	授权	2019-08-22	2020-02-21	2030-02-21
83	中压防火电力电缆	201921402312X	实用新型专利	授权	2019-08-28	2020-04-10	2030-04-10
84	一种新型轨道交通用橡皮护套直流牵引电缆	2019215658426	实用新型专利	授权	2019-09-19	2020-04-10	2030-04-10
85	斜坡冲击试验装置及击穿电压测量系统	2019218632254	实用新型专利	授权	2019-10-31	2020-08-25	2030-08-25
86	耐高温 6-15kV 风力发电用抗扭电缆	2019220096043	实用新型专利	授权	2019-11-21	2020-07-03	2030-07-03
87	光伏直流电缆	202020643401.X	实用新型专利	授权	2020-04-24	2020-11-10	2030-11-10
88	用于电缆监测的可控温试验装置	2020206396183	实用新型专利	授权	2020-04-24	2021-02-09	2031-02-09
89	中压电缆接头及防火电力电缆	2020215962734	实用新型专利	授权	2020-08-05	2021-02-09	2031-02-09
90	一种城市轨道交通牵引供电系统用 B1 级 35kV 环网电缆	2020217291950	实用新型专利	授权	2020-08-19	2021-02-09	2031-02-09
91	一种绕组电缆及变压器	202021806112.3	实用新型专利	授权	2020-08-25	2021-06-11	2031-06-11
92	一种感温铅护套电缆	202021771081.2	实用新型专利	授权	2020-08-24	2021-03-16	2031-03-16
93	辐照交联超柔矿物绝缘防火电缆	202021877434.7	实用新型专利	授权	2020-09-01	2021-05-11	2031-05-11
94	一种强阻水防污耐电痕中压架空电缆	202022217298.5	实用新型专利	授权	2020-10-09	2021-05-11	2031-05-11
95	一种电压 $\leq 1.8/3\text{kV}$ 的电缆	202022283615.3	实用新型专利	授权	2020-10-14	2021-09-14	2031-09-14
96	电缆盘具物流装置	202022406987.0	实用新型专利	授权	2020-10-26	2021-08-31	2031-08-31
97	一种热缩包覆烘箱	202121761532.9	实用新型专利	授权	2021-07-30	2022-04-15	2032-04-15
98	一种软铝合金光伏专用电缆	202121994764.9	实用新型专利	授权	2021-08-24	2022-01-07	2032-01-07
99	一种中压直流配网用电缆	202121652865.8	实用新型专利	授权	2021-07-21	2022-02-01	2032-02-01

序号	专利名称	专利号	专利类别	状态	申请日期	授权日期	有效期至
100	一种环保型防白蚁光伏线束	20212219 0093.7	实用新型 专利	授权	2021-09- 10	2022-02- 01	2032-02- 01
101	一种风电机组用线束组件	20212227 7798.2	实用新型 专利	授权	2021-09- 18	2022-01- 18	2032-01- 18
102	一种电缆绝缘挤出模具	20212340 7124.6	实用新型 专利	授权	2021-12- 30	2022-08- 23	2032-08- 23
103	双重屏蔽变频电缆	20212254 6047.6	实用新型 专利	授权	2021-10- 21	2022-05- 27	2032-05- 27
104	一种复绞型铝合金电缆	20212259 5702.7	实用新型 专利	授权	2021-10- 27	2022-03- 15	2032-03- 15
105	耐霉菌型软电缆	20222261 4896.5	实用新型 专利	授权	2022-09- 30	2023-01- 17	2033-01- 17
106	轨道插座	20223024 3750.7	外观设计	授权	2022-04- 27	2022-07- 29	2032-07- 29
107	插座（M 系列）	20213015 3822.4	外观设计	授权	2021-03- 22	2021-08- 10	2031-08- 10
108	配电监控云平台	2020SR12 35878	软件著作权	授权	2020-07- 31	2020-10- 21	2030-10- 21

后附部分专利证书：





证书号第 1166061 号



发明专利证书

发 明 名 称：铜带屏蔽光纤测温与通信复合中压电缆工艺

发 明 人：施学青; 鲍维超; 乔新霞; 马军; 吴卫峰; 张娟芳

专 利 号：ZL 2011 1 0298127.2

专利申请日：2011 年 09 月 30 日

专 利 权 人：江苏亨通电力电缆有限公司

授权公告日：2013 年 04 月 03 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 09 月 30 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



第 1 页 (共 1 页)

证书号第 1175028 号



发明专利证书

发 明 名 称：智能电网光纤复合终端预埋光纤工艺方法

发 明 人：施学青; 鲍维超; 乔新霞; 马军

专 利 号：ZL 2011 1 0295568.7

专利申请日：2011 年 10 月 08 日

专 利 权 人：江苏亨通电力电缆有限公司

授权公告日：2013 年 04 月 17 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 10 月 08 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



第 1 页 (共 1 页)

证书号第 1174902 号



发明专利证书

发 明 名 称：生产软铝绞线的异形单丝定位装置

发 明 人：朱红良; 马军; 孙建卫; 金鑫

专 利 号：ZL 2011 1 0389771.0

专利申请日：2011 年 11 月 30 日

专 利 权 人：江苏亨通电力电缆有限公司

授权公告日：2013 年 04 月 17 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 11 月 30 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



第 1 页 (共 1 页)

证书号第 1380416 号



发明专利证书

发 明 名 称：额定电压 6kV-35kV 陶瓷化硅橡胶绝缘中压耐火电缆及加工工艺

发 明 人：张勇; 潘明星; 王昆

专 利 号：ZL 2012 1 0243302.2

专利申请日：2012 年 07 月 13 日

专 利 权 人：江苏亨通电力电缆有限公司

授权公告日：2014 年 04 月 09 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 07 月 13 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 1 页)

证书号第 1380384 号



发明专利证书

发 明 名 称：耐寒橡胶电缆护套材料及制备方法

发 明 人：张新;张勇;林磊

专 利 号：ZL 2011 1 0298983.8

专利申请日：2011 年 09 月 29 日

专 利 权 人：江苏亨通电力电缆有限公司

授权公告日：2014 年 04 月 09 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记，专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 09 月 29 日前缴纳，未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 1 页)

证书号第 1598487 号



发明专利证书

发 明 名 称：环保型防白蚁电缆的尼龙 12 护套破损及开裂的修补方法

发 明 人：曹永刚;李影丽;杨建伟;潘明星

专 利 号：ZL 2012 1 0291856.X

专利申请日：2012 年 08 月 16 日

专 利 权 人：江苏亨通电力电缆有限公司

授权公告日：2015 年 03 月 04 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记，专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 08 月 16 日前缴纳，未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 1 页)

证书号第 1648919 号



发明专利证书

发 明 名 称：用于测量电缆拉伸力、扭转性能的测试装置

发 明 人：张勇;王昆;陈宇坤;潘明星;李斌斌

专 利 号：ZL 2013 1 0095480.X

专利申请日：2013 年 03 月 25 日

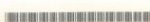
专 利 权 人：江苏亨通电力电缆有限公司

授权公告日：2015 年 04 月 29 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记，专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 03 月 25 日前缴纳，未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 1 页)

证书号第 1649976 号



发明专利证书

发 明 名 称：耐低温阻燃橡胶电缆护套材料

发 明 人：张新;张勇;林磊

专 利 号：ZL 2013 1 0371801.4

专利申请日：2011 年 09 月 29 日

专 利 权 人：江苏亨通电力电缆有限公司

授权公告日：2015 年 04 月 29 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记，专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 09 月 29 日前缴纳，未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 1 页)

证书号第1762630号



发明专利证书

发明名称: 高强度高伸阻燃橡胶绝缘电缆及其制备工艺

发明人: 张新; 郭旭旭; 钱子明; 杨建伟; 廉果

专利号: ZL 2013 1 0141458.4

专利申请日: 2013年04月22日

专利权人: 江苏亨通电力电缆有限公司

授权公告日: 2015年08月19日

本發明經過本局依照中華人民共和國專利法進行審查, 決定授予專利權, 頒發本證書并在專利登記簿上予以登記。專利權自授權公告之日起生效。
本專利的專利權期限為二十年, 自申請日起算。專利權人應當依照專利法及其實施細則規定繳納年費。本專利的年費應當在每年04月22日前繳納。未按照規定繳納年費的, 專利權自應當繳納年費期限之日起終止。
專利證書記載專利權登記時的法律狀況。專利權的轉移、質押、無效、終止、恢復和專利權人的姓名或者名稱、國籍、地址變更等事項記載在專利登記簿上。



局長
申長雨



2015年08月19日

第1頁(共1頁)

证书号第1833519号



发明专利证书

发明名称: 事故网分析用高载流量低传导温度耐火电力电缆及制备工艺

发明人: 杨维彪; 曾新元; 曹卫建; 钱子明; 郭旭旭; 江斌斌; 张蓓

专利号: ZL 2013 1 0032786.0

专利申请日: 2013年01月29日

专利权人: 江苏亨通电力电缆有限公司

授权公告日: 2015年11月11日

本發明經過本局依照中華人民共和國專利法進行審查, 決定授予專利權, 頒發本證書并在專利登記簿上予以登記。專利權自授權公告之日起生效。
本專利的專利權期限為二十年, 自申請日起算。專利權人應當依照專利法及其實施細則規定繳納年費。本專利的年費應當在每年01月29日前繳納。未按照規定繳納年費的, 專利權自應當繳納年費期限之日起終止。
專利證書記載專利權登記時的法律狀況。專利權的轉移、質押、無效、終止、恢復和專利權人的姓名或者名稱、國籍、地址變更等事項記載在專利登記簿上。



局長
申長雨



2015年11月11日

第1頁(共1頁)

证书号第1833191号



发明专利证书

发明名称: 低成本绝缘橡胶电缆料及其制备工艺

发明人: 张新; 张勇; 郭旭旭; 王昆; 潘明星

专利号: ZL 2013 1 0140025.7

专利申请日: 2013年04月22日

专利权人: 江苏亨通电力电缆有限公司

授权公告日: 2015年11月11日

本發明經過本局依照中華人民共和國專利法進行審查, 決定授予專利權, 頒發本證書并在專利登記簿上予以登記。專利權自授權公告之日起生效。
本專利的專利權期限為二十年, 自申請日起算。專利權人應當依照專利法及其實施細則規定繳納年費。本專利的年費應當在每年04月22日前繳納。未按照規定繳納年費的, 專利權自應當繳納年費期限之日起終止。
專利證書記載專利權登記時的法律狀況。專利權的轉移、質押、無效、終止、恢復和專利權人的姓名或者名稱、國籍、地址變更等事項記載在專利登記簿上。



局長
申長雨



2015年11月11日

第1頁(共1頁)

证书号第1920255号



发明专利证书

发明名称: 额定电压12/20kV~26/35kV矿用光电复合中压绝缘电缆及制备工艺

发明人: 廉果; 杨维彪; 张勇; 钱子明; 郭旭旭

专利号: ZL 2013 1 0024165.8

专利申请日: 2013年01月23日

专利权人: 江苏亨通电力电缆有限公司

授权公告日: 2016年01月13日

本發明經過本局依照中華人民共和國專利法進行審查, 決定授予專利權, 頒發本證書并在專利登記簿上予以登記。專利權自授權公告之日起生效。
本專利的專利權期限為二十年, 自申請日起算。專利權人應當依照專利法及其實施細則規定繳納年費。本專利的年費應當在每年01月23日前繳納。未按照規定繳納年費的, 專利權自應當繳納年費期限之日起終止。
專利證書記載專利權登記時的法律狀況。專利權的轉移、質押、無效、終止、恢復和專利權人的姓名或者名稱、國籍、地址變更等事項記載在專利登記簿上。



局長
申長雨



2016年01月13日

第1頁(共1頁)

7.5、投标人认为需要提交的资格证明文件

7.5.1、ISO9001：2015 质量管理体系认证证书

	
华信技术检验有限公司 VOUCHING TECHNICAL INSPECTION LTD	
质量管理体系认证证书 QMS CERTIFICATE OF REGISTRATION	
我公司认定下列组织的质量管理体系	
江苏亨通电力电缆有限公司	
统一社会信用代码 91320509628461777A	
注册地址：江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾；	
生产地址：江苏省苏州市吴江区七都镇工业园区	
符合以下标准的要求，特发此证	
GB/T19001-2016 idt ISO9001:2015	
质量管理体系覆盖范围	
架空绞线；塑料绝缘控制电缆；塑料绝缘计算机电缆；额定电压 1kV 到 35kV 挤包绝缘电力电缆；额定电压 1kV 到 35kV 铝合金芯挤包绝缘电力电缆；架空绝缘电缆；布电线；通信电源用阻燃耐火软电缆；铁路机车线；船用电缆；通用橡套线；轨道交通电缆；石油平台电缆；港口机械用电线；煤矿用电线；风能电缆；光伏电缆；交直流充电桩电缆；各种阻燃、阻水、耐寒、耐火、防火、耐高温、防鼠防白蚁等特种电缆的设计、制造。	
注册号：0422Q10296R8M	生效日期：2022-08-31 终止日期：2025-08-30
颁发日期：2022-08-16	
	
中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C004-M	
	
总经理 President	
	
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) 上查询。 The certificate information can be inquired in the CNCA official website (www.cnca.gov.cn).	
通讯地址：北京市海淀区北三环西路48号2号楼2层2B 2B, Building 2, Floor 2, No.48 Beisanhuan Xilu, Haidian District, Beijing, China	邮编 (Zip Code): 100086 www.vti-china.org
本证书有效性须由每年例行监督审核维持 The effectiveness of this certificate is maintained by annual regular surveillance audit.	

7.5.2、ISO14001：2015 环境体系认证证书



华信技术检验有限公司

VOUCHING TECHNICAL INSPECTION LTD

环境管理体系认证证书

EMS CERTIFICATE OF REGISTRATION

我公司认定下列组织的环境管理体系

江苏亨通电力电缆有限公司

统一社会信用代码 91320509628461777A

注册地址：江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾；

生产地址：江苏省苏州市吴江区七都镇工业园区

符合以下标准的要求，特发此证

GB/T24001-2016 idt ISO14001:2015

环境管理体系覆盖范围

架空绞线；塑料绝缘控制电缆；塑料绝缘计算机电缆；额定电压 1kV 到 35kV 挤包绝缘电力电缆；额定电压 1kV 到 35kV 铝合金芯挤包绝缘电力电缆；架空绝缘电缆；布电线；通信电源用阻燃耐火软电缆；铁路机车线；船用电缆；通用橡套线；轨道交通电缆；石油平台电缆；港口机械用电线；煤矿用电线；风能电缆；光伏电缆；交直流充电桩电缆；各种阻燃、阻水、耐寒、耐火、防火、耐高温、防鼠防白蚁等特种电缆的设计、制造。

注册号：0422E10297R6M 生效日期：2022-08-31 终止日期：2025-08-30

颁发日期：2022-08-16



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C004-M

总经理 President



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) 上查询。
The certificate information can be inquired in the CNCA official website (www.cnca.gov.cn).

通讯地址：北京市海淀区北三环西路48号2号楼2层2B
2B, Building 2, Floor 2, No.48 Beisanhuan Xilu, Haidian District, Beijing, China

邮编 (Zip Code): 100086
www.vti-china.org

本证书有效性须由每年例行监督审核维持
The effectiveness of this certificate is maintained by annual regular surveillance audit.

7.5.3、ISO45001：2018 职业健康安全体系证书



华信技术检验有限公司

VOUCHING TECHNICAL INSPECTION LTD

职业健康安全管理体系认证证书

OHSMS CERTIFICATE OF REGISTRATION

我公司认定下列组织的职业健康安全管理体系

江苏亨通电力电缆有限公司

统一社会信用代码 91320509628461777A

注册地址：江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾；

生产地址：江苏省苏州市吴江区七都镇工业园区

符合以下标准的要求，特发此证

GB/T45001-2020 idt ISO 45001:2018

职业健康安全管理体系覆盖范围

架空绞线；塑料绝缘控制电缆；塑料绝缘计算机电缆；额定电压 1kV 到 35kV 挤包绝缘电力电缆；额定电压 1kV 到 35kV 铝合金芯挤包绝缘电力电缆；架空绝缘电缆；布电线；通信电源用阻燃耐火软电缆；铁路机车线；船用电缆；通用橡套线；轨道交通电缆；石油平台电缆；港口机械用电缆；煤矿用电缆；风能电缆；光伏电缆；交直流充电桩电缆；各种阻燃、阻水、耐寒、耐火、防火、耐高温、防鼠防白蚁等特种电缆的设计、制造。

注册号：0422S10298R5M 生效日期：2022-08-31 终止日期：2025-08-30

颁发日期：2022-08-16



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C004-M

总经理 President



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) 上查询。
The certificate information can be inquired in the CNCA official website (www.cnca.gov.cn).

通讯地址：北京市海淀区北三环西路48号2号楼2层2B
2B, Building 2, Floor 2, No.48 Beisanhuan Xilu, Haidian District, Beijing, China

邮编 (Zip Code): 100086
www.vti-china.org

本证书有效性须由每年例行监督审核维持
The effectiveness of this certificate is maintained by annual regular surveillance audit.

7.5.4、3C 认证证书



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2011010104510221

发证日期: 2021 年 02 月 03 日

有效期至: 2026 年 02 月 03 日

认证委托人名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及注册地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

产品生产者名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及注册地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

生产企业名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及生产地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

产品名称和系列、规格、型号 橡皮绝缘电梯电缆和电焊机电缆
60245 IEC 70(YTB) 300/500V 0.75-1 (6-30 芯); 60245 IEC 74(YT) 300/500V 0.75-1 (6-30 芯);
60245 IEC 75(YTF) 300/500V 0.75-1 (6-30 芯); 60245 IEC 81(YH) 16-95; 60245 IEC 82(YHF)
16-95;

产品标准和
技术要求 GB/T 5013.5-2008/IEC60245-5:1994;GB/T 5013.6-2008/IEC60245-6:1994

上述产品符合 CNCA-C01-01:2014 认证规则的要求, 特发此证。
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。
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2011 年 11 月 15 日
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息



签发: 陆楠

中国质量认证中心



<http://www.cqc.com.cn>

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666

Q 2772310



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2002010105015446

发证日期: 2023 年 04 月 13 日
有效期至: 2028 年 04 月 12 日

认证委托人名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及注册地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

产品生产者名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及注册地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

生产企业名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及生产地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

产品名称和系列、规格、型号 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电缆
60227 IEC 10(BVV) 300/500V 1.5-35(2-5 芯); BVV 300/500V 0.75-185; BLVV 300/500V 2.5-185;
BVVB 300/500V 0.75-10(2-3 芯); BLVVB 300/500V 2.5-10(2-3 芯);

产品标准和
技术要求 GB/T 5023.4-2008/IEC60227-4:1997;JB/T8734.2-2016

上述产品符合 CNCA-C01-01:2014 认证规则的要求, 特发此证。
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。
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2002 年 09 月 17 日
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息



签发:

谢肇煦



中国质量认证中心



<http://www.cqc.com.cn>

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666

Q 3192103



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2002010105015447

发证日期: 2023 年 04 月 13 日

有效期至: 2028 年 04 月 12 日

认证委托人名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及注册地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

产品生产者名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及注册地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

生产企业名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及生产地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

产品名称和系列、规格、型号 聚氯乙烯绝缘无护套电线电缆
60227 IEC 01(BV) 450/750V 1.5-400; 60227 IEC 02(RV) 450/750V 1.5-240; 60227 IEC 05(BV) 300/500V 0.5-1; 60227 IEC 06(RV) 300/500V 0.5-1; 60227 IEC 08(RV-90) 300/500V 0.5-2.5; BV 300/500V 0.75-1; BVR 450/750V 2.5-185; BLV 450/750V 2.5-400;

产品标准和
技术要求 GB/T 5023.3-2008/IEC60227-3:1997;JB/T8734.2-2016

上述产品符合 CNCA-C01-01:2014 认证规则的要求, 特发此证。
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。
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2002 年 09 月 17 日
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息



签发:

谢肇煦



中国质量认证中心



<http://www.cqc.com.cn>

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666

Q 3192104



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2011010104510213

发证日期: 2023 年 04 月 13 日
有效期至: 2028 年 04 月 12 日

认证委托人名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及注册地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

产品生产者名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及注册地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

生产企业名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及生产地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

产品名称和系列、规格、型号 通用橡套软电缆电线
60245 IEC 53(YZ) 300/500V 0.75-2.5 (2-5 芯); 60245 IEC 57(YZW) 300/500V 0.75-2.5 (2-5 芯);
60245 IEC 66(YCW) 450/750V 1.5-400 (1 芯), 1-25 (2 芯), 1-95 (3 芯), 1-150 (4 芯), 1-25 (5 芯); YZ
300/500V 4-6 (2-5 芯), 0.75-6 (6 芯), 1.5-6 (3+1 芯); YZW 300/500V 4-6 (2-5 芯), 0.75-6 (6 芯),
1.5-6 (3+1 芯); YZB 300/500V 0.75-6 (2-6 芯); YZW8 300/500V 0.75-6 (2-6 芯); YC 450/750V
1.5-400 (1 芯), 1.5-95 (2 芯), 1.5-150 (3-4 芯), 1.5-25 (5 芯), 2.5-150 (3+1 芯); YCW 450/750V
35-95 (2 芯), 120-150 (3 芯), 2.5-150 (3+1 芯);

产品标准和
技术要求 GB/T 5013.4-2008/IEC60245-4:2004;JB/T8735.2-2016

上述产品符合 CNCA-C01-01:2014 认证规则的要求, 特发此证。
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。
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2011 年 11 月 15 日
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息



签发:

谢肇煦



中国质量认证中心



<http://www.cqc.com.cn>

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666

Q 3192105



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2011010105510228

发证日期: 2023 年 04 月 13 日
有效期至: 2028 年 04 月 12 日

认证委托人名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及注册地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

产品生产者名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及注册地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

生产企业名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及生产地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

产品名称和系列、规格、型号 聚氯乙烯绝缘屏蔽电线
RVP 300/300V 0.4-2.5 (1 芯), 0.4-0.75 (2 芯); RVP-90 300/300V 0.4-2.5 (1 芯), 0.4-1.5 (2 芯); RVVP 300/300V 0.4-2.5 (1-26 芯);

产品标准和
技术要求 JB/T8734.5-2016

上述产品符合 CNCA-C01-01:2014 认证规则的要求, 特发此证。
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。
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2011 年 11 月 15 日
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息



签发:

谢肇煦



中国质量认证中心



<http://www.cqc.com.cn>

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666

Q 3192106



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2011010105510231

发证日期: 2023 年 04 月 13 日

有效期至: 2028 年 04 月 12 日

认证委托人名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及注册地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

产品生产者名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及注册地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

生产企业名称 江苏亨通电力电缆有限公司
及生产地址 江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

产品名称和系列、规格、型号 聚氯乙烯绝缘软电缆电线
60227 IEC 52(RVV) 300/300V 0.5-0.75 (2-3 芯); 60227 IEC 53(RVV) 300/500V 0.75-2.5 (2-5 芯);
60227 IEC 57(RVV-90) 300/500V 0.75-2.5 (2-5 芯); RVV 300/500V 1.5-10 (2 芯), 4-10 (3-5 芯),
0.5-2.5 (6-41 芯), (2-38 芯)×0.75+1×2.0; RVS 300/300V 0.5-6;

产品标准和
技术要求 GB/T 5023.5-2008/IEC60227-5:2003;JB/T8734.3-2016

上述产品符合 CNCA-001-01:2014 认证规则的要求, 特发此证。
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。
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2011 年 11 月 15 日
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息



签发:

谢肇煦



中国质量认证中心



<http://www.cqc.com.cn>

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666

Q 3192107

7.5.5、两化融合管理体系认证证书



中国船级社
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY

格式/Form: A040101(03/21)

两化融合管理体系评定证书

INTEGRATION OF INFORMATIZATION AND INDUSTRIALIZATION MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

证书编号/ No. AIIITRE -00222IIIMS0513303

AAA

兹证明

江苏亨通电力电缆有限公司

与 AAA 级新型能力对应等级的两化融合管理体系符合

GB/T 23001-2017 《信息化和工业化融合管理体系 要求》及 GB/T 23006 — 2022 《信息化和工业化融合管理体系 新型能力分级要求》

本证书对下述评定范围有效：

位于江苏省苏州市吴江区七都镇亨通大道 88 号的江苏亨通电力电缆有限公司，与价值创造的对象、过程有关的 AAA 级订单全流程数字化管控能力建设相关的两化融合管理活动。

发证日期：2022年9月17日

有效期至：2025年9月16日



评定机构：中国船级社质量认证有限公司

授权代表（签字）：

本证书根据中国船级社质量认证有限公司有关程序签发，每一页证书（含附件）均须有本公司盖章方可生效。当本证书包括证书附件时，则附件必须与主证书同时使用。任何单位或个人均不应摘录或节选本证书的内容。有关各方对所持证书的真实性有疑问时，可向我公司咨询。本证书的最新状态可在两化融合管理体系评定管理平台www.dltx.com/gltx查询。

中国船级社质量认证有限公司 北京市东城区东黄城根南街 40 号楼 100006 电话：+86(10)56313400 网址：www.ccs-cs.com.cn

7.5.6、银行资信证明

投标人银行资信证明

银行编号：WQD/240805

日期：2024年08月05日

致：

有关人士

应我们的客户江苏亨通电力电缆有限公司、江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾的要求，特向贵方提供投标人的以下信息供参考。

投标人名称：江苏亨通电力电缆有限公司

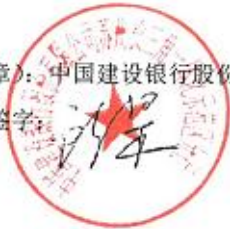
成立日期：1995年09月18日

上述公司自2002年02月14日起在我行开立的资金帐户状况良好，信誉状况良好。在商务结算中的记录结算正常，无违反结算制度、透支、无理拒付等不良情况发生。信用等级为AAA级，授信额度为45000万元人民币。

（此证明有效期为12个月）

银行名称（盖章）：中国建设银行股份有限公司苏州长三角一体化示范区分行

银行授权代表签字：



7.5.7、企业资信等级证书

资信等级证书

苏信诚评字 3266033036 号

企业名称：江苏亨通电力电缆有限公司

法定代表人：王新国

注册地址：江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

信用等级：AAA

有效期：2024年06月18日至2025年06月17日

评级机构：江苏信诚资信评估有限公司

2024 年 06 月 18 日

持证须知

一、本公司是经中国人民银行南京分行认定的独立资信评估机构。

二、本证书标明的资信等级是对企业偿债能力和偿债意愿等履约能力的综合评价，是企业资信状况的客观证明。

三、本证书只限该企业使用，任何单位或个人不得涂改、伪造、出借或转让。

四、本证书如有遗失，持证人应当书面报告本公司，并公开声明作废，同时申请补发。

资信等级证书

苏信诚评字 3266033036 号

副本

企业名称：江苏亨通电力电缆有限公司

法定代表人：王新国

注册地址：江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

信用等级：AAA

有效期：2024年06月18日至2025年06月17日

评级机构：江苏信诚资信评估有限公司

2024 年 06 月 18 日

持证须知

一、本公司是经中国人民银行南京分行认定的独立资信评估机构。

二、本证书标明的资信等级是对企业偿债能力和偿债意愿等履约能力的综合评价，是企业资信状况的客观证明。

三、本证书只限该企业使用，任何单位或个人不得涂改、伪造、出借或转让。

四、本证书如有遗失，持证人应当书面报告本公司，并公开声明作废，同时申请补发。

7.5.8、“守合同重信用”企业情况

守合同重信用企业 公示证书

企业名称：江苏亨通电力电缆有限公司

公示年度：2021-2022

统一社会信用代码：91320509628461777A

证书编号：20230751

公示机关：苏州市市场监督管理局

本证书有效期至 2025年10月7日

“守合同重信用”企业公示接受社会公众的监督，对于被投诉举报并经核实在公示年度存在严重失信行为的企业，将按规定撤销其市级“守合同重信用”企业资格。



扫一扫，了解更多

7.5.9、绿色企业评价证书



证书标号：YDTZC-LZ-000004



Green Enterprise Identification 绿色企业评价证书

持证企业名称：江苏亨通电力电缆有限公司

统一信用代码：91320509628461777A

行业类别：电气机械和器材制造业

企业地址：江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

评价标准：《国网英大绿色企业评价标准》（2.0版）

评价机构：国网英大碳资产管理（上海）有限公司

证书标号：YDTZC-LZ-000004

评价人员：程敏、卿昕

绿色企业认证
GREEN ENTERPRISE AUTHENTICATION

签发日期：2021年10月27日

国网英大碳资产管理（上海）有限公司

电话：021-51531111 邮编：200126

地址：上海市浦东新区国耀路211号国网英大长三角金融中心9楼



7.5.10、一般纳税人资格证书

苏州市吴江区国家税务局第一税务分局

税务事项通知书

吴国税增值税认定税通[2016] 96号

江苏亨通电力电缆有限公司：（纳税人识别号：
91320509628461777A）

事由：一般纳税人资格认定

依据：《增值税一般纳税人资格认定管理办法》（国家税务总局第
22号令）

通知内容：经审核，同意你单位为增值税一般纳税人，从 2002年
09月1日（税款所属期）起按增值税一般纳税人管理规定。

苏州市吴江区国家税务局第一税务分局



2016年06月16日

7.5.11、开户许可证

核准号: J3054001006204		编号: 3010-06870590	
经审核, 江苏亨通电力电缆有限公司		符合开户条件, 准予	
开立基本存款账户。			
法定代表人(单位负责人) 王新国		开户银行 中国建设银行股份有限公司吴江七都支行	
账 号 32201997645050874890			
			
发证机关(盖章) 2018 年 10 月 23 日			

7.5.12、近 8 年 A 级纳税人证明文件

2023 年度 A 级纳税信用证明

国家税务总局江苏省电子税务局

输入关键字 搜索

登录

当前位置: 首页 > 公众查询 > A级纳税人名单

纳税信用A级纳税人名单公布栏

纳税信用A级纳税人名单公布栏

查询

纳税人识别号: 91320509628461777A

纳税人名称: 江苏亨通电力电缆有限公司

评价年度: 2023年度

提交

重置

纳税信用A级纳税人名单公布栏

纳税人识别号	纳税人名称	评价年度
91320509628461777A	江苏亨通电力电缆有限公司	2023

2022 年度 A 级纳税信用证明

国家税务总局江苏省电子税务局

输入关键字 搜索

登录

当前位置: 首页 > 公众查询 > A级纳税人名单

纳税信用A级纳税人名单公布栏

纳税信用A级纳税人名单公布栏

查询

纳税人识别号: 91320509628461777A

纳税人名称: 江苏亨通电力电缆有限公司

评价年度: 2022年度

提交

重置

纳税信用A级纳税人名单公布栏

2021 年度 A 级纳税信用证明

国家税务总局江苏省电子税务局

输入关键字 搜索

登录

当前位置: 首页 > 公众查询 > A级纳税人名单

纳税信用A级纳税人名单公布栏

纳税信用A级纳税人名单公布栏

查询

纳税人识别号: 91320509628461777A 纳税人名称: 江苏亨通电力电缆有限公司 评价年度: 2021年度 提交 重置

纳税信用A级纳税人名单公布栏

纳税人识别号	纳税人名称	评价年度
91320509628461777A	江苏亨通电力电缆有限公司	2021

2020 年度 A 级纳税信用证明

国家税务总局江苏省电子税务局

输入关键字 搜索

登录

当前位置: 首页 > 公众查询 > A级纳税人名单

纳税信用A级纳税人名单公布栏

纳税信用A级纳税人名单公布栏

查询

纳税人识别号: 91320509628461777A 纳税人名称: 江苏亨通电力电缆有限公司 评价年度: 2020年度 提交 重置

纳税信用A级纳税人名单公布栏

纳税人识别号	纳税人名称	评价年度
91320509628461777A	江苏亨通电力电缆有限公司	2020

2019 年度 A 级纳税信用证

国家税务总局江苏省电子税务局

输入关键字 搜索

登录

当前位置: 首页 > 公众查询 > A级纳税人名单

纳税信用A级纳税人名单公布栏

纳税信用A级纳税人名单公布栏

查询

纳税人识别号: 91320509628461777A 纳税人名称: 江苏亨通电力电缆有限公司 评价年度: 2019年度 提交 重置

纳税信用A级纳税人名单公布栏

纳税人识别号	纳税人名称	评价年度
91320509628461777A	江苏亨通电力电缆有限公司	2019

2018 年度 A 级纳税信用证

国家税务总局江苏省电子税务局

输入关键字 搜索

当前位置: 首页 > 公众查询 > A级纳税人名单

纳税信用A级纳税人名单公布栏

纳税信用A级纳税人名单公布栏

查询

纳税人识别号:

纳税人名称:

评价年度:

91320509628461777A

江苏亨通电力电缆有限公司

2018年度

提交 重置

纳税信用A级纳税人名单公布栏

纳税人识别号	纳税人名称	评价年度
91320509628461777A	江苏亨通电力电缆有限公司	2018

2017 年度 A 级纳税信用证

国家税务总局江苏省电子税务局

输入关键字 搜索

当前位置: 首页 > 公众查询 > A级纳税人名单

纳税信用A级纳税人名单公布栏

纳税信用A级纳税人名单公布栏

查询

纳税人识别号:

纳税人名称:

评价年度:

91320509628461777A

江苏亨通电力电缆有限公司

2017年度

提交 重置

纳税信用A级纳税人名单公布栏

纳税人识别号	纳税人名称	评价年度
91320509628461777A	江苏亨通电力电缆有限公司	2017

2016 年度 A 级纳税信用证

国家税务总局江苏省电子税务局

输入关键字 搜索

当前位置: 首页 > 公众查询 > A级纳税人名单

纳税信用A级纳税人名单公布栏

纳税信用A级纳税人名单公布栏

查询

纳税人识别号:

纳税人名称:

评价年度:

91320509628461777A

江苏亨通电力电缆有限公司

2016年度

提交 重置

纳税信用A级纳税人名单公布栏

纳税人识别号	纳税人名称	评价年度
91320509628461777A	江苏亨通电力电缆有限公司	2016

7.6、财务状况报告材料

7.6.1、2023 年度审计报告

江苏亨通电力电缆有限公司

审 计 报 告

中瑞华专审（2024）第 045 号

江苏中瑞华会计师事务所有限公司

您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（<http://ccr.mof.gov.cn>）”进行查验。

此报告用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具。

报告编号：苏20240249070



审计报告

中瑞华专审[2024]045号

江苏亨通电力电缆有限公司全体股东：

(一) 审计意见

我们审计了后附的江苏亨通电力电缆有限公司（以下简称贵公司）财务报表（合并），包括 2023 年 12 月 31 日的资产负债表，2023 年度的利润表、现金流量表、所有者权益表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度的经营成果和现金流量。

(二) 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

(三) 管理层和治理层对财务报表的责任

贵公司管理层(以下简称管理层)负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止营运或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

(四) 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计制度执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由舞弊或错误所导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则



通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用了职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

江苏中瑞华会计师事务所有限公司 中国注册会计师：



中国注册会计师：



二〇二四年四月七日



资产负债表

企业名称: 江苏亨通电力电缆有限公司 2023年12月31日 单位: 元

资产	行次	期初数	期末数	负债及所有者权益	行次	期初数	期末数
流动资产:	1			六、流动负债:	33		
货币资金	2	1,336,384,633.07	1,513,108,845.49	短期借款	34	532,472,569.10	422,907,554.80
交易性金融资产	3		378,335.14	交易性金融负债	35		
应收票据	4	968,829,930.56	734,789,458.26	应付票据	36	1,080,598,780.57	1,219,814,124.25
应收账款	5	4,360,712,235.47	5,058,397,505.80	应付账款	37	1,412,846,986.75	1,473,014,750.28
预付款项	6	11,287,621.53	21,815,959.32	预收账款	38	371,285,788.54	308,549,107.50
应收股利	7	-	-	应付职工薪酬	39	50,146,037.23	46,145,220.01
应收利息	8	1,082,397.37	1,022,827.78	应交税费	40	108,305,488.02	29,061,808.83
其他应收款	9	836,668,446.00	569,885,736.31	应付利息	41	1,093,250.00	886,944.44
存货	10	692,168,683.93	691,681,412.59	应付股利	42		
一年内到期的非流动资产	11			其他应付款	43	1,188,809,332.36	627,729,430.01
其他流动资产	12	271,943,061.82	166,803,813.61	一年内到期的非流动负债	44		
流动资产合计	13	8,479,077,009.75	8,767,681,694.30	流动负债合计	45	4,745,308,230.87	4,128,109,040.12
非流动资产:	14			非流动负债:	46		
可供出售金融资产	15	-	-	长期借款	47	520,000,000.00	617,500,000.00
持有至到期投资	16	-	-	应付债券	48	-	-
长期应收款	17	-	-	长期应付款	49	-	-
长期股权投资	18	506,043,018.16	571,500,000.00	专项应付款	50	-	-
投资性房地产	19			预计负债	51	-	-
固定资产	20	305,341,136.12	386,113,869.84	递延所得税负债	52	4,826,435.58	5,900,068.08
在建工程	21	50,705,707.52	8,043,956.42	其他非流动负债	53	10,280,000.00	8,956,000.04
工程物资	22			非流动负债合计	54	535,106,435.58	832,356,068.12
固定资产清理	23	-	-	负债合计	55	5,280,414,666.25	4,760,465,108.24
无形资产	24	81,922,766.51	94,715,154.89	九、所有者权益(或股东权益):	56		
开发支出	25			实收资本	57	1,485,000,000.00	1,851,680,000.00
商誉	26			资本公积	58	39,481,432.55	39,481,432.55
长期待摊费用	27	3,730,369.45	2,445,073.13	其他综合收益	59	16,275,460.00	22,359,377.50
递延所得税资产	28	22,912,921.21	36,150,578.09	盈余公积	60	258,341,877.97	314,353,705.27
其他非流动资产	29	2,985,735.24		未分配利润	61	2,374,205,117.19	2,878,310,688.91
非流动资产合计	30	984,841,644.21	1,098,968,632.17	所有者权益合计	62	4,183,303,997.71	5,106,185,216.23
资产合计	31			负债和所有者权益合计	63	9,463,718,653.96	9,866,650,326.47
	32	9,463,718,653.96	9,866,650,326.47		64		

制表: 沈建红

企业负责人: 王新国



利 润 表

企业名称: 江苏亨通电力电缆有限公司

2023年度

单位: 元

项 目	行次	本年累计数
一、 营业收入	1	12,506,473,915.98
减: 营业成本	2	10,844,636,242.05
营业税金及附加	3	22,461,696.51
销售费用	4	341,776,156.95
管理费用	5	42,500,083.59
研发费用	6	621,565,938.43
财务费用	7	94,695,817.36
资产减值损失	8	45,946,435.73
加: 公允价值变动损益 (损失以“-”号填写)	9	
其他收益	10	82,124,652.24
二、 营业利润 (亏损以“-”填列)	11	575,016,197.60
加: 营业外收入	12	7,362,953.44
减: 营业外支出	13	4,127,709.36
其中: 非流动资产处置损失	14	
三、 利润总额 (亏损以“-”填列)	15	578,251,441.68
减: 所得税费用	16	18,134,128.66
四、 净利润 (亏损以“-”填列)	17	560,117,313.02

企业负责人: 王新国

制表: 沈艳红



现金流量表

编制单位：江苏亨通电力电缆有限公司

2023年度

单位：元

项 目	行次	金额
一、经营活动产生的现金流量：	1	
销售商品、提供劳务收到的现金	2	13,425,936,581.25
收到的税费返还	3	
收到其他与经营活动有关的现金	4	769,474,406.30
经营活动现金流入小计	5	14,195,410,987.55
购买商品、接受劳务支付的现金	6	12,465,437,143.37
支付给职工以及为职工支付的现金	7	196,715,805.05
支付的各项税费	8	214,012,487.85
支付其他与经营活动有关的现金	9	748,059,981.47
经营活动现金流出小计	10	13,624,225,417.74
经营活动产生的现金流量净额	11	571,185,569.81
二、投资活动产生的现金流量：	12	
收回投资收到的现金	13	
取得投资收益收到的现金	14	4,542,575.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	15	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	16	154,543,018.16
收到其他与投资活动有关的现金	17	85,000,000.00
投资活动现金流入小计	18	244,085,593.16
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	19	115,491,787.93
投资支付的现金	20	48,080,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	21	
支付其他与投资活动有关的现金	22	189,000,000.00
投资活动现金流出小计	23	352,571,787.93
投资活动产生的现金流量净额	24	-108,486,194.77
三、筹资活动产生的现金流量：	25	
吸收投资收到的现金	26	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	27	
取得借款收到的现金	28	540,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	29	
筹资活动现金流入小计	30	540,000,000.00
偿还债务支付的现金	31	390,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	32	64,843,614.75
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	33	
支付其他与筹资活动有关的现金	34	350,000,000.00
筹资活动现金流出小计	35	804,843,614.75
筹资活动产生的现金流量净额	36	-264,843,614.75
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	37	-222,751.52
五、现金及现金等价物净增加额	38	197,633,008.77
加：期初现金及现金等价物余额	39	1,315,473,636.72
六、期末现金及现金等价物余额	40	1,513,106,645.49

企业负责人：王新国

制表：沈艳红



所有者权益变动表



企业名称：江苏亨通电力电缆有限公司

单位：元

项目	2023年度				
	实收资本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润
一、上年年末余额	1,485,000,000.00	39,481,432.55	16,275,460.00	258,341,977.97	2,374,205,117.19
加：会计政策变更					
前期差错更正					
其他					
二、本年初余额	1,485,000,000.00	39,481,432.55	16,275,460.00	258,341,977.97	2,374,205,117.19
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	356,680,000.00		6,083,917.50	56,011,731.30	504,105,581.72
（一）综合收益总额					560,117,313.02
（二）所有者投入和减少资本	356,680,000.00				
1. 所有者投入的资本	356,680,000.00				
2. 其他权益工具持有者投入资本					
3. 股份支付计入所有者权益的金额					
4. 其他					
（三）利润分配					
1. 提取盈余公积				56,011,731.30	-56,011,731.30
2. 对所有者分配的分配				56,011,731.30	-56,011,731.30
3. 其他					
（四）所有者权益内部结转					
1. 资本公积转增资本					
2. 盈余公积转增资本					
3. 盈余公积弥补亏损					
4. 其他					
（五）专项储备					
1. 本期提取					
2. 本期使用					
（六）其他					
四、本年年末余额	1,851,680,000.00	39,481,432.55	6,083,917.50	314,353,709.27	2,878,310,698.91

企业负责人：王新国

制表：沈艳红

江苏亨通电力电缆有限公司

会计报表附注 (单位: 人民币, 元)

一、基本情况

江苏亨通电力电缆有限公司(以下简称“公司”)原名江苏华鹰电缆有限公司,由亨通集团有限公司与香港南中(集团)有限公司共同出资组建,于1995年9月18日经苏州市吴江工商行政管理局登记成立,企业法人营业执照注册号:320584400004374,投资总额2,500万美元,注册资本2,000万美元,资本金已由苏州中达联合会计师事务所苏中验字(2003)第0208号验资报告验证。公司注册地址:江苏省吴江市七都镇心田湾;原法定代表人:施伟明,公司于2010年6月1日经董事会决议,法定代表人变更为鲍继聪。公司主要经营范围:研发、生产通信电缆、电力电缆、特种导线、电气装备用电线、新能源汽车线缆、电缆附件及新能源汽车用线束、连接器、充电桩、充电枪、配电柜等配件与设备;研发、设计、安装新能源汽车充电系统及充电站运营管理与服务;风能、太阳能发电的投资运营及相关技术服务;电力能源工程项目的设计、施工、管理和经营;建筑智能化工程;销售本公司自产产品,从事与本公司生产产品同类商品的批发及进出口业务(不涉及国营贸易管理商品,涉及配额、许可证管理商品的,按国家有关规定办理申请)。(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)

经2007年9月19日吴江市七都镇人民政府七政发〔2007〕69号《关于同意吴江亨通电力电缆厂资产出售的批复》,公司按账面价值整体收购了吴江亨通电力电缆厂相关经营性资产(包括负债),使公司的通信电缆、电力电缆业务得到进一步扩大。

2008年10月9日,吴江市七都镇人民政府以七政发〔2008〕86号批复决定将吴江亨通电力电缆厂的产权界定给亨通集团有限公司所有。2009年5月11日,吴江市人民政府吴政函〔2009〕23号《关于确认七都镇人民政府七政发〔2008〕85号、86号文件的函》,同意将吴江市光电通信线缆总厂、吴江亨通电力电缆厂产权界定给亨通集团有限公司所有,由亨通集团有限公司对上述企业承担出资者的责任,并承担全部债权债务。2009年9月8日,经吴江市七都镇人民政府七政复〔2009〕6号《关于同意吴江亨通电力电缆厂注销的批复》,同意吴江亨通电力电缆厂注销。吴江亨通电力电缆厂于2009年9月24日完成税务注销,2009年9月29日办妥了工商注销。

2010年10月18日,吴江市商务局吴商资字〔2010〕766号批复同意公司外方投资者香港南中(集团)有限公司将其所持有的本公司股权全部转让给南中香港投资有限公司,于2010年12月17日在苏州市吴江工商行政管理局完成变更登记。

江苏亨通光电股份有限公司于2010年12月29日收到中国证券监督管理委员会证监许可〔2010〕1925号《关于核准江苏亨通光电股份有限公司发行股份购买资产的批复》,核准亨通光电向亨通集团有限公司及崔根海、沈斌、施伟明、孙根荣、祝芹芳、钱瑞六名自然人合计发行40,962,505股股份购买相关资产。由亨通光电发行40,962,505股,购买亨通集团有限公司持有的江苏亨通线缆科技有限公司55.51%的股权,购买崔根海、沈斌、施伟明、孙根荣、祝芹芳、钱瑞六名自然人持有的江苏亨通线缆科技有限公司44.49%的

江苏中
审

股权及购买亨通集团有限公司持有的江苏亨通电力电缆有限公司75%的股权。亨通光电于2011年1月实施了发行股份及收购亨通线缆100%股权和亨通力缆75%股权。2011年1月10日，吴江市商务局吴商资字〔2011〕54号批复同意中方投资者亨通集团有限公司将其持有本公司的股权全部转让给江苏亨通光电股份有限公司，于2011年1月14日在苏州市吴江工商行政管理局完成变更登记。

2013年4月9日苏州市商务局商外资吴江【2013】73号批复，同意江苏亨通电力电缆有限公司转为内资企业。2013年6月5日苏州市吴江工商行政管理局（05841006）公司变更【2013】第06050012号变更通知书同意增加注册资本13444.609933万元人民币，增资后注册资本变更为30000万元人民币。2013年10月31日，苏州市吴江工商行政管理局（th05840106）公司变更【2013】第10300005号变更登记通知书同意，公司申请增加注册资本人民币20000万元，变更后的注册资本为人民币50000万元，并于2013年10月31日在苏州市吴江工商行政管理局完成变更登记。

公司股东会决议和修改后章程规定，并经苏州市商务局商外资（2014）751号文件，同意在香港注册的亨通光电国际有限公司并购内资企业江苏亨通电力电缆有限公司增资人民币16667万元所形成的股权，本次增资的人民币16667万元，全部由新股东亨通光电国际有限公司出资，本次股权并购及增资后，公司投资总额变更为人民币180000万元，注册资本为人民币66667万元，其中，江苏亨通光电股份有限公司出资人民币50000万元，占注册资本75%，亨通光电国际有限公司出资人民币16667万元，占注册资本25%。

2017年4月24日章程修正案规定，公司注册资本由原来的66667万元增加至95000万元，本次增资后，公司投资总额不变，仍为180000万元，注册资本为95000万元，其中，江苏亨通光电股份有限公司出资人民币71250万元，占注册资本75%，亨通光电国际有限公司出资人民币23750万元，占注册资本25%。

2017年5月15日换取了苏州市吴江区市场监督管理局颁发的统一社会信用代码为91320509628461777A号营业执照。

2018年10月9日，公司法定代表人变更为王新国。

2019年9月10日经苏州市吴江区市场监督管理局核准，注册资本增加至149500万元，本次增资后，公司投资总额不变，仍为180000万元，注册资本为149500万元，其中，江苏亨通光电股份有限公司出资人民币125750万元，占注册资本84.11%，亨通光电国际有限公司出资人民币23750万元，占注册资本15.89%。

2021年12月16日，公司股东江苏亨通光电股份有限公司将持有的股权（占注册资本的84.11%）转让给江苏亨通线缆科技有限公司。

2023年12月26日，公司注册资本由149500万元增加至185168万元。

二、重要会计政策

1、会计制度

自2009年1月1日起本公司执行财政部颁发的新会计准则，即：《企业会计准则——基本准则》和其他各项具体会计准则。

2、会计期间

采用公历年度，即自1月1日起至12月31日止。

3、记账本位币

公司以人民币为记账本位币

4、记账基础

公司以权责发生制为记账基础。

5、现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

6、外币业务核算方法

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额；期末按照下列方法对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：

（1）外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算，因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。

（2）以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

外币汇兑损益除与购建或者生产符合资本化条件的资产有关的外币专门借款产生的汇兑损益，在资产达到预定可使用或者可销售状态前计入符合资本化条件的资产的成本，其余均计入当期损益。

7、金融工具的确认和计量

（1）分类：金融工具分为下列五类：

A、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或交易性金融负债、指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债；

B、持有至到期投资；

- C、贷款和应收款项；
- D、可供出售金融资产；
- E、其他金融负债。

(2) 初始确认和后续计量

A、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债：按照取得时的公允价值作为初始确认金额，相关的交易费用在发生时计入当期损益。支付的价款中包含已宣告发放的现金股利或债券利息，单独确认为应收项目。持有期间取得的利息或现金股利，确认为投资收益。资产负债表日，将其公允价值变动计入当期损益。

B、持有至到期投资：按取得时的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付的价款中包含已宣告发放债券利息的，单独确认为应收项目。持有期间按照实际利率法确认利息收入，计入投资收益。

C、应收款项：按从购货方应收的合同或协议价款作为初始入账金额。持有期间采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。

D、可供出售金融资产：按取得该金融资产的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付的价款中包含了已宣告发放的债券利息或现金股利的，单独确认为应收项目。持有期间取得的利息或现金股利，计入投资收益。期末，可供出售金融资产以公允价值计量，且公允价值变动计入资本公积（其他资本公积）。

E、其他金融负债：按其公允价值和相关交易费用之和作为初始入账金额，按摊余成本进行后续计量。

(3) 主要金融资产和金融负债的公允价值确定方法

A、存在活跃市场的金融资产或金融负债，活跃市场中的报价应当用于确定其公允价值。

B、金融工具不存在活跃市场的，企业应当采用估值技术确定其公允价值。

C、初始取得或源生的金融资产或承担的金融负债，应当以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

D、企业采用未来现金流量折现法确定金融工具公允价值的，应当使用合同条款和特征在实质上相同的其他金融工具的市场收益率作为折现率。没有标明利率的短期应收款项和应付款项的现值与实际交易价格相差很小的，可以按照实际交易价格计量。

(4) 金融资产减值的处理

期末，对于持有至到期投资和应收款项，有客观证据表明其发生了减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额计算确认减值损失。

A、对于单项金额重大的持有至到期投资和应收款项，单独进行减值测试，有客观

证据表明其发生了减值的,根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额,确认减值损失,计提减值准备。

B、对于单项金额非重大的持有至到期投资和应收款项以及经单独测试后未减值的单项金额重大的持有至到期投资和应收款项,按类似信用风险特征划分为若干组合,再按这些组合在资产负债表日余额的一定比例计算确定减值损失,计提减值准备。

期末,如果可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度下降,或在综合考虑各种相关因素后,预期这种下降趋势属于非暂时性的,则按其公允价值低于其账面价值的差额,确认减值损失,计提减值准备。

8、存货核算方法

(1) 公司存货分为:原材料、库存商品、在产品、周转材料、委托加工物资等。

(2) 存货计量:按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本,应计入存货成本的借款费用,按照《企业会计准则第17号——借款费用》处理。投资者投入存货的成本,应当按照投资合同或协议约定的价值确定,但合同或协议约定价值不公允的除外。

发出存货的计价方法:除原材料中的备品配件采用先进先出法核算外,其他存货均采用加权平均法核算。

(3) 存货的盘存制度:采用永续盘存制。

(4) 低值易耗品及包装物的摊销方法:采用“一次摊销法”核算。

(5) 期末存货按成本与可变现净值孰低计价,存货期末可变现净值低于账面成本的,按差额计提存货跌价准备。可变现净值,是指在日常活动中,存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。可变现净值的确定依据及存货跌价准备计提方法:

A、存货可变现净值的确定依据:为生产而持有的材料等,用其生产的产成品的可变现净值高于成本的,该材料仍然应当按照成本计量;材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的,该材料应当按照可变现净值计量。

为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货,其可变现净值应当以合同价格为基础计算。企业持有存货的数量多于销售合同订购数量的,超出部分的存货的可变现净值应当以一般销售价格为基础计算。

B、存货跌价准备的计提方法:按单个存货项目的成本与可变现净值孰低法计提存货跌价准备;但对于数量繁多、单价较低的存货按存货类别计提存货跌价准备。

9、固定资产的核算

(1) 固定资产的确认标准:是指同时具有下列特征的有形资产:

A、为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的;

B、使用寿命超过一个会计年度。

(2) 固定资产分为房屋及建筑物、机器设备、运输设备、其他设备。

(3) 固定资产的计价方法：固定资产按照成本进行初始计量。投资者投入固定资产的成本，按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。非货币性资产交换、债务重组、企业合并和融资租赁取得的固定资产的成本，分别按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》、《企业会计准则第12号——债务重组》、《企业会计准则第20号——企业合并》和《企业会计准则第21号——租赁》确定。

(4) 固定资产的折旧方法：

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，公司对所有固定资产计提折旧。

A、采用直线法计提折旧：按固定资产的原值和估计经济使用年限扣除预计净残值(预计净残值率10%)计提折旧。但对已计提减值准备的固定资产在计提折旧时，按该项固定资产的账面价值，即固定资产原值减去累计折旧和已计提的减值准备以及尚可使用年限重新计算确定折旧率和折旧额。

固定资产的分类、折旧年限、预计残值率及折旧率列示如下：

类别	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	20	3	4.85%
机器设备	5-10	3	19.40-9.70%
运输设备	4	3	24.25%
其他设备	3	3	32.33%

10、在建工程的核算

在建工程以实际成本计价。其中为工程建设项目而发生的借款利息支出和外币折算差额在固定资产达到预计可使用状态前计入工程成本。当所建造的固定资产完工交付使用时，按工程项目的实际成本结转固定资产。如尚未办理竣工决算的，应当自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，待办理竣工决算手续后再作调整。

在建工程减值准备的确认：在建工程长期停建并且预计在三年内不会重新开工；或所建项目无论在性能上、技术上已经落后，给公司带来的经济利益具有很大的不确定性；或其他足以证明在建工程已经发生减值的情形发生时则计提在建工程减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间均不再转回。

11、无形资产的核算

(1) 无形资产的计价方法

无形资产按取得时的实际成本计量。购入的无形资产，其实际成本按实际支付的价款确定。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额，对于以前期间已经费用化的支出不再调整。

公司于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命有限的无形资产自无形资产可供使用时起，至不再作为无形资产确认时止，采用直线法分期平均摊销，计入损益。对于使用寿命不确定的无形资产不进行摊销，公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如果无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，改变摊销期限和摊销方法。公司在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命，并按上述规定处理。

公司内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。公司内部研究开发项目开发阶段的支出，只有同时满足下列条件的，才能确认为无形资产：

- A、完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- B、具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C、无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性；
- D、有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售无形资产；
- E、归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(2) 无形资产减值准备

期末，公司按无形资产的减值迹象判断是否应当计提减值准备，当无形资产可收回金额低于账面价值时，则按其差额提取无形资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间均不再转回。

12、长期股权投资的核算

长期股权投资的初始计量：

(1) 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

A、同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。

合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。

B、非同一控制下的企业合并，购买方在购买日按照《企业会计准则第20号—企业

合并》确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。

(2) 除企业合并形成的长期股权投资以外, 其他方式取得的长期股权投资, 按照下列规定确定其初始投资成本:

A、以支付现金取得的长期股权投资, 按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

B、以发行权益性证券取得的长期股权投资, 按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

C、投资者投入的长期股权投资, 按照投资合同或协议约定的价值作为初始投资成本, 但合同或协议约定价值不公允的除外。

D、通过非货币性资产交换取得的长期股权投资, 其初始投资成本按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定。

E、通过债务重组取得的长期股权投资, 其初始投资成本按照《企业会计准则第12号——债务重组》确定。

(3) 长期股权投资的核算:

对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资, 采用权益法核算; 能够对被投资单位实施控制的长期股权投资以及对被投资单位不具有共同控制或重大影响, 并且在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的长期股权投资采用成本法核算。

(4) 长期股权投资的减值准备

采用成本法核算的、在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的长期股权投资发生减值时, 公司将该长期股权投资的账面价值, 与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额, 确认为减值损失, 计入当期损益。

其他的长期股权投资, 公司按长期投资的减值迹象判断是否应当计提减值准备, 当长期投资可收回金额低于账面价值时, 则按其差额计提长期投资减值准备。资产减值损失一经确认, 在以后会计期间均不再转回。

13、长期待摊费用

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上的各项费用, 包括以经营租赁方式租入的固定资产发生的改良支出等。长期待摊费用在相关项目的受益期内平均摊销。

14、借款费用的核算

(1) 借款费用资本化的确认原则

借款费用包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。企业发生的借款费用, 可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生

产的,予以资本化,计入相关资产成本;其他借款费用,在发生时根据其发生额确认为费用,计入当期损益。

符合资本化条件的资产,包括需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件的,开始资本化:

A、资产支出已经发生,资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出;

B、借款费用已经发生;

C、为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化的期间

为购建或者生产符合资本化条件的资产发生的借款费用,满足上述资本化条件的,在该资产达到预定可使用或者可销售状态前所发生的,计入该资产的成本,在达到预定可使用或者可销售状态后所发生的,于发生当期直接计入财务费用。

(3) 借款费用资本化金额的计算方法。

在资本化期间内,每一会计期间的利息(包括折价或溢价的摊销)资本化金额,按照下列方法确定:

A、为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的,以专门借款当期实际发生的利息费用,减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

B、为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的,根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率,计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

15. 收入实现的确认原则

(1) 销售商品:

在公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方;公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权,也没有对已售出的商品实施有效控制;收入的金额能够可靠地计量;相关的经济利益很可能流入企业;相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时,确认销售商品收入的实现。

(2) 提供劳务:在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的,采用完工百分比法确认提供劳务的收入。在资产负债表日提供劳务交易的结果不能够可靠估计的,分别下列情况处理:

A、已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的,按照已经发生的劳务成本金额确

认提供劳务收入，并按相同的金额结转劳务成本。

B、已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，应当将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

(3) 让渡资产使用权：让渡资产使用权收入同时满足下列条件的，予以确认：

A、相关的经济利益很可能流入企业；

B、收入的金额能够可靠地计量。

利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

使用费收入金额：按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

三、遵守企业会计准则的申明

公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

四、税项

1、增值税：

根据国家税收法规，按应税销售收入的 13%计提销项税额，以销项税额扣除允许抵扣的进项税额后的差额计算缴纳增值税。

2、城建税：根据国家税收法规，按应纳流转税额的 5%计提缴纳。

3、教育费附加：根据国家税收法规，按应纳流转税额的 5%计提缴纳。

4、所得税： 2023 年度所得税率为 15%。

五、会计报表有关项目说明

(一) 资产负债表有关项目注释

1、货币资金	期末余额	1,513,106,645.49
其中：银行存款	797,534,313.33	
其他货币资金	715,572,332.16	
2、应收票据	期末余额	724,789,458.26
其中：商业承兑汇票	98,228,512.35	
银行承兑汇票	629,796,334.68	
减：坏账准备	3,235,388.77	
3、应收账款	期末净额	5,058,397,505.80
其中：国家电网有限公司	575,865,086.68	
深圳领潮供应链管理有限公司	292,705,259.58	
南方电网有限公司	144,030,019.56	

华能能源交通产业控股有限公司	135,057,561.79
中国水利电力物资上海有限公司	132,147,873.98

4、其他应收款 期末净额 589,885,736.31

其中：江苏亨通电力特种导线有限公司	174,610,297.71
江苏亨通线缆科技有限公司	128,294,796.46
江苏亨通高压海缆有限公司	114,475,407.28
江苏亨通光电股份有限公司	101,973,280.09
江苏亨通电力智网科技有限公司	44,475,407.28

5、存货 期末净额 691,681,412.59

其中：原材料	51,734,558.93
库存商品	547,929,032.45
周转材料	159,934.54
在产品	107,340,952.81
减：存货跌价准备	15,483,066.14

6、长期股权投资 期末余额 571,500,000.00

其中：江苏亨通电力特种导线有限公司	445,000,000.00
浙江云通智能物联技术有限公司	6,500,000.00
江苏亨通安防阻燃科技有限公司	10,000,000.00
亨通（惠民）电能科技有限公司	110,000,000.00

7、固定资产 期末余额 722,493,785.06

其中：房屋建筑物	160,999,939.04
机器设备	475,433,241.75
运输设备	4,046,123.23
其他	82,014,481.04

8、累计折旧 期末余额 336,379,915.42

其中：房屋建筑物	67,492,189.09
机器设备	242,662,033.82
运输设备	3,107,832.76
其他	23,117,859.75

9、无形资产	期末余额	94,715,154.89
其中：土地使用权		37,331,838.78
非专利技术		55,990,140.81
软件		1,393,175.30
10、短期借款	期末余额	422,907,554.80
其中：招商银行		150,000,000.00
江苏银行		110,000,000.00
中国银行		80,000,000.00
11、应付票据	期末余额	1,219,814,124.25
其中：银行承兑汇票		1,219,814,124.25
商业承兑汇票		0.00
12、应付账款	期末余额	1,473,014,750.28
其中：		
江苏亨通电力特种导线有限公司		393,669,901.42
江苏亨通线缆科技有限公司		252,413,663.57
江苏亨通光电股份有限公司		55,783,702.08
江苏东强股份有限公司		42,774,657.05
苏州亨利通信材料有限公司		47,604,506.60
江苏亨通高压海缆有限公司		34,116,928.57
13、应交税费	期末余额	29,061,908.83
其中：增值税		-27,983,879.64
城建税		1,869,165.51
教育费附加		1,121,499.31
企业所得税		45,000,000.00
个人所得税		5,246,276.06
房产税		409,897.25
印花税		2,697,929.15

14、其他应付款	期末余额	627,729,430.01
其中：江苏亨通光电股份有限公司	345,789,352.46	
江苏亨通电力特种导线有限公司	141,568,608.81	
江苏亨通光电股份有限公司	25,130,930.25	
江苏亨通高压海缆有限公司	16,487,502.71	
江苏亨通精工金属材料有限公司	91,62,565.35	
15、长期借款	期末余额	617,500,000.00
其中：国家开发银行	520,000,000.00	
16、实收资本	期末余额	1,851,680,000.00
其中：江苏亨通光电股份有限公司	1,557,500,000.00	
亨通光电国际有限公司	294,180,000.00	
17、盈余公积	期末余额	314,353,709.27
均为法定盈余公积金		
18、未分配利润	期末余额	2,878,310,698.91
其中：本年度利润	560,117,313.02	

(二) 利润表有关项目注释

1、营业收入	本年发生额	12,506,473,915.98
2、营业成本	本年发生额	10,844,636,242.05
3、营业税金及附加	本年发生额	22,461,696.51
其中：城建税	6,256,413.62	
教育费附加	6,256,411.08	
房产税	1,675,031.44	
印花税	7,956,167.67	
土地使用税	300,364.97	

4. 销售费用	本年发生额	341,776,156.95
其中：工资		71,540,923.36
运输费		184,689,527.27
差旅费		21,519,745.37
5. 管理费用	本年发生额	42,500,083.59
其中：工资		5,502,476.86
无形资产摊销		35,225,192.75
6. 财务费用	本年发生额	94,695,817.36
其中：利息净支出		57,104,869.66
银行手续费		17,367,629.88
保理融资		29,760,202.65
利息收入		-11,038,875.10
其他		1,501,990.27
7. 资产减值损失	本年发生额	45,946,435.73
其中：坏账损失		43,590,318.06
8. 营业外收入	本年发生额	7,362,953.44
其中：罚没		5,236,140.03
其他		2,126,813.41

六、其他重大事项

(1) 财务承诺

截至 2023 年 12 月 31 日，公司无需要披露的重大财务承诺事项。

(2) 或有事项说明

截至 2023 年 12 月 31 日，公司无需要披露的重大或有事项。

(3) 资产负债表日后非调整重大事项说明

截至审计报告报出批准日，公司无需要披露的资产负债表日后非调整重大事项

(4) 其他重要事项

2023 年度公司无其他重要事项披露。



统一社会信用代码 91320602718557238C (1/1)

编号 320802888202301100143



照 实 不 欺

(副 本)

名称 江苏中瑞华会计师事务所有限公司

美 型 有 限 公 司

崔伯平 代理人

圖 標 細 則

[illegible]

200万 长烟害虫

成立日期 1999年11月24日

南通市崇川区通甲路6号中江国际广场3幢2204室



登记机关

2023年01月10日

国家金融信用信息系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体责任信用公示系统拟通过公示年度报告。

福建省高级人民法院

7.6.1、2022 年度审计报告

南通新天会计师事务所有限公司

通新天专审[2023]042 号

审计报告

江苏亨通电力电缆有限公司：

一、审计意见

我们审计了江苏亨通电力电缆有限公司(以下简称贵公司)财务报表,包括 2022 年 12 月 31 日的资产负债表,2022 年度的利润表、现金流量表、所有者权益表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则和《企业会计制度》的规定编制,公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况以及截止 2022 年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于贵公司,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

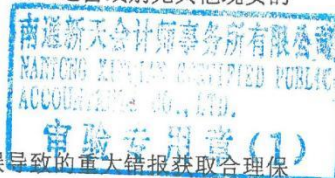
贵公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表,使其实现公允反映,并设计、执行和维护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时,贵公司管理层负责评估贵公司的持续经营能力,披露与持续经营相关的事项,并运用持续经营假设,除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证,并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证,但并不能保证按照审计准



南通新天会计师事务所有限公司

地址:南通市人民中路 20 号南通大厦 A 座 17 楼 邮 编: 226001

Tel: 0513-85158326

- 1 -

Fax: 0513-85158328

您可使用手机“扫一扫”或进入此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具,注册会计师行业统一监管平台(<http://acc.mof.gov.cn>)进行查验。报告编号:苏23RZLS8VKD





新天



审计报告

则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容(包括披露)，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

南通新天会计师事务所有限公司



中国注册会计师



中国注册会计师



中国

南通

二〇二三年三月九日





资产负债表

企业名称: 江苏亨通电力电缆有限公司

2022年12月31日

资产	行次	期初数	期末数	负债及所有者权益	行次	期初数	期末数
流动资产:	1			六. 流动负债:	33		
货币资金	2	1,315,473,636.72	1,336,384,633.07	短期借款	34	818,994,172.28	532,422,569.10
交易性金融资产	3			交易性金融负债	35		
应收票据	4	397,001,889.28	968,829,930.56	应付票据	36	885,538,545.42	1,080,598,780.57
应收账款	5	3,676,882,462.29	4,360,712,235.47	应付账款	37	1,127,117,976.86	1,412,646,986.75
预付账款	6	7,350,215.48	11,287,621.53	预收账款	38	7,248,251.41	371,285,786.64
应收股利	7	-	-	应付职工薪酬	39	39,721,498.64	50,146,037.23
应收利息	8	-	1,082,397.37	应交税费	40	67,753,745.80	108,305,488.02
其他应收款	9	492,295,506.92	836,668,446.00	应付利息	41	3,076,132.63	1,093,250.00
存货	10	843,196,045.80	692,168,683.93	应付股利	42		
一年内到期的非流动资产	11			其他应付款	43	633,963,295.96	1,188,809,332.36
其他流动资产	12	224,272,315.65	271,943,061.92	一年内到期的非流动负债	44		
流动资产合计	13	6,956,472,072.14	8,479,077,009.16	流动负债合计	45	3,583,413,619.00	4,745,308,230.67
非流动资产:	14			非流动负债:	46		
可供出售金融资产	15	-	-	长期借款	47	600,000,000.00	520,000,000.00
持有至到期投资	16	-	-	应付债券	48	-	-
长期应收款	17	-	-	长期应付款	49	-	-
长期股权投资	18	483,420,000.00	506,043,018.16	专项应付款	50	-	-
投资性房地产	19			预计负债	51	-	-
固定资产	20	272,032,534.17	306,341,136.12	递延所得税负债	52	3,486,788.01	4,826,435.58
在建工程	21	16,215,109.58	60,705,707.52	其他非流动负债	53	-	10,280,000.00
工程物资	22			非流动负债合计	54	603,486,788.01	535,106,435.58
固定资产清理	23	-	-	负债合计	55	4,186,900,407.01	5,280,414,666.25
无形资产	24	108,532,324.16	81,922,766.51	九. 所有者权益(或股东权益):	56		
开发支出	25			实收资本	57	1,495,000,000.00	1,495,000,000.00
商誉	26			资本公积	58	39,481,432.55	39,481,432.55
长期待摊费用	27	-	3,730,359.45	其他综合收益	59	8,684,123.75	16,275,460.00
递延所得税资产	28	11,112,352.14	22,912,921.21	盈余公积	60	206,859,111.35	258,341,977.98
其他非流动资产	29		2,985,735.24	未分配利润	61	1,910,859,317.53	2,374,205,117.19
非流动资产合计	30	891,312,320.05	984,641,644.21	所有者权益合计	62	3,660,883,985.18	4,183,303,987.71
资产合计	31			负债和所有者权益合计	63	7,847,784,392.19	9,463,718,653.96
	32	7,847,784,392.19	9,463,718,653.96		64		

企业负责人: 王新国

制表: 沈艳红



利 润 表

企业名称: 江苏亨通电力电缆有限公司

2022年度



单位: 元

项 目	行次	本年累计数
一、 营业收入	1	12,169,424,341.97
减: 营业成本	2	10,534,998,705.09
营业税金及附加	3	23,750,149.58
销售费用	4	346,169,126.35
管理费用	5	46,014,540.85
研发费用	6	567,039,396.86
财务费用	7	119,600,974.07
资产减值损失	8	15,450,292.95
加: 公允价值变动损益 (损失以“-”号填列)	9	
其他收益	10	7,719,481.24
二、 营业利润 (亏损以“-”填列)	11	524,120,637.46
加: 营业外收入	12	4,744,432.26
减: 营业外支出	13	2,059,785.39
其中: 非流动资产处置损失	14	
三、 利润总额 (亏损以“-”填列)	15	526,805,284.33
减: 所得税费用	16	11,976,618.05
四、 净利润 (亏损以“-”填列)	17	514,828,666.28

企业负责人: 王新国

制表: 沈艳红



现金流量表

编制单位：江苏亨通电力电缆有限公司 2022年度



项 目	行次	金 额
一、经营活动产生的现金流量：	1	
销售商品、提供劳务收到的现金	2	12,573,529,490.22
收到的税费返还	3	
收到其他与经营活动有关的现金	4	11,116,302,908.64
经营活动现金流入小计	5	23,689,832,398.86
购买商品、接受劳务支付的现金	6	12,262,238,272.13
支付给职工以及为职工支付的现金	7	169,237,629.95
支付的各项税费	8	182,262,851.94
支付其他与经营活动有关的现金	9	10,545,696,093.17
经营活动现金流出小计	10	23,159,434,847.19
经营活动产生的现金流量净额	11	530,397,551.67
二、投资活动产生的现金流量：	12	
收回投资收到的现金	13	
取得投资收益收到的现金	14	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	15	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	16	
收到其他与投资活动有关的现金	17	
投资活动现金流入小计	18	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	19	90,118,214.91
投资支付的现金	20	40,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	21	
支付其他与投资活动有关的现金	22	
投资活动现金流出小计	23	130,118,214.91
投资活动产生的现金流量净额	24	-130,118,214.91
三、筹资活动产生的现金流量：	25	
吸收投资收到的现金	26	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	27	
取得借款收到的现金	28	1,170,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	29	897,378,479.60
筹资活动现金流入小计	30	2,067,378,479.60
偿还债务支付的现金	31	1,599,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	32	262,046,678.32
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	33	
支付其他与筹资活动有关的现金	34	585,747,755.55
筹资活动现金流出小计	35	2,446,794,433.87
筹资活动产生的现金流量净额	36	-379,415,954.27
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	37	47,613.86
五、现金及现金等价物净增加额	38	20,910,996.35
加：期初现金及现金等价物余额	39	1,315,473,636.72
六、期末现金及现金等价物余额	40	1,336,384,633.07

企业负责人：王新国

制表：沈艳红



所有者权益变动表

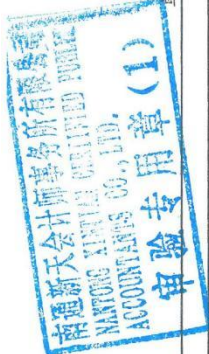
企业名称: 江苏亨通电力电缆有限公司

单位: 元

项目	2022年度					所有者权益合计
	实收资本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	
一、上年年末余额	1,495,000,000.00	39,481,432.55	8,684,123.75	206,859,111.35	1,910,859,317.53	3,660,883,985.18
加: 会计政策变更						-
前期差错更正						-
其他						-
二、本年年初余额	1,495,000,000.00	39,481,432.55	8,684,123.75	206,859,111.35	1,910,859,317.53	3,660,883,985.18
三、本年增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	-	7,591,336.25	51,482,866.62	463,345,799.66	522,420,002.53
(一) 综合收益总额					514,828,666.28	514,828,666.28
(二) 所有者投入和减少资本						-
1. 所有者投入的资本						-
2. 其他权益工具持有者投入资本						-
3. 股份支付计入所有者权益的金额						-
4. 其他						-
(三) 利润分配						-
1. 提取盈余公积				51,482,866.62	-51,482,866.62	-
2. 对所有者的分配				51,482,866.62	-51,482,866.62	-
3. 其他						-
(四) 所有者权益内部结转						-
1. 资本公积转增资本						-
2. 盈余公积转增资本						-
3. 盈余公积弥补亏损						-
4. 其他						-
(五) 专项储备						-
1. 本期提取						-
2. 本期使用						-
(六) 其他			7,591,336.25			7,591,336.25
四、本年年末余额	1,495,000,000.00	39,481,432.55	16,275,460.00	258,341,977.97	2,374,205,117.19	4,183,303,987.71

企业负责人: 王新国

制表: 沈艳红





江苏亨通电力电缆有限公司 2022 年度会计报表附注

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

江苏亨通电力电缆有限公司（以下简称“公司”）原名江苏华鹰电缆有限公司，由亨通集团有限公司与香港南中（集团）有限公司共同出资组建，于1995年9月18日经苏州市吴江工商行政管理局登记成立，企业法人营业执照注册号：320584400004374，投资总额2,500万美元，注册资本2,000万美元，资本金已由苏州中达联合会计师事务所苏中验字（2003）第0208号验资报告验证。公司注册地址：江苏省吴江市七都镇心田湾；原法定代表人：施伟明，公司于2010年6月1日经董事会决议，法定代表人变更为鲍继聪。公司主要经营范围：研发、生产通信电缆、电力电缆、特种导线、电气装备用电线、新能源汽车线缆、电缆附件及新能源汽车用线束、连接器、充电桩、充电枪、配电柜等配件与设备；研发、设计、安装新能源汽车充电系统及充电站运营管理与服务；风能、太阳能发电的投资运营及相关技术服务；电力能源工程项目的设计、施工、管理和经营；建筑智能化工程；销售本公司自产产品，从事与本公司生产产品同类商品的批发及进出口业务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）。（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）

经2007年9月19日吴江市七都镇人民政府七政发〔2007〕69号《关于同意吴江亨通电力电缆厂资产出售的批复》，公司按账面价值整体收购了吴江亨通电力电缆厂相关经营性资产（包括负债），使公司的通信电缆、电力电缆业务得到进一步扩大。

2008年10月9日，吴江市七都镇人民政府以七政发〔2008〕86号批复决定将吴江亨通电力电缆厂的产权界定给亨通集团有限公司所有。2009年5月11日，吴江市人民政府吴政函〔2009〕23号《关于确认七都镇人民政府七政发〔2008〕85号、86号文件的函》，同意将吴江市光电通信线缆总厂、吴江亨通电力电缆厂产权界定给亨通集团有限公司所有，由亨通集团有限公司对上述企业承担出资者的责任，并承担全部债权债务。2009年9月8日，经吴江市七都镇人民政府七政复〔2009〕6号《关于同意吴江亨通电力电缆厂注销的批复》，同意吴江亨通电力电缆厂注销。吴江亨通电力电缆厂于2009年9月24日完成税务注销，2009年9月29日办妥了工商注销。

2010年10月18日，吴江市商务局吴商资字〔2010〕766号批复同意公司外方投资者香港南中（集团）有限公司将其所持有的本公司股权全部转让给南中香港投资有限公司，于2010年12月17日在苏州市吴江工商行政管理局完成变更登记。

江苏亨通光电股份有限公司于2010年12月29日收到中国证券监督管理委员会证监许可〔2010〕1925号《关于核准江苏亨通光电股份有限公司发行股份购买资产的批复》，核准亨通光电向亨通集团有限公司及崔根海、沈斌、施伟明、孙根荣、祝芹芳、钱瑞六名自然人合计发行40,962,505股股份购买相关资产。由亨通光电发行40,962,505股，购买亨通集团有限公司持有的江苏亨通线缆科技有限公司55.51%的股权，购买崔根海、沈斌、施伟明、孙根荣、祝芹芳、钱瑞六名自然人持有的江苏亨通线缆科技有限公司44.49%的股权及购买亨通集团有限公司持有的江苏亨通电力电缆有限公司75%的股权。亨通光电于2011年1月实施了发行股份及收购亨通线缆100%股权和亨通力缆75%股权。2011年1月10日，吴江市商务局吴商资字〔2011〕54号批复同意中方投资者亨通集团有限公司将其持有本公司的股权全部转让给江苏亨通光电股份有限公司，于2011年1月14日在苏州市吴江工商行政管理局完成变更登记。

2013年4月9日苏州市商务局商外资吴江【2013】73号批复，同意江苏亨通电力电缆有限公司转为内资企业。2013年6月5日苏州市吴江工商行政管理局（05841006）公司变更【2013】第06050012号变更通知书同意增加注册资本13444.609933万元人民币，增资后注册资本变更为30000万元人民币。2013年10月31日，苏州市吴江工商行政管理局（th05840106）公司变更【2013】第10300005号变更登记通知书同意，公司申请增加注册资本人民币20000万元，变更后的注册资本为人民币50000万元。并于2013年10月31日在苏州市吴江工商行政管理局完成变更登记。

公司股东会决议和修改后章程规定，并经苏州市商务局商外资（2014）751号文件，同意在香港注册的亨通光电国际有限公司并购内资企业江苏亨通电力电缆有限公司增资人民币16667万元所形成的股权，本次增资的人民币16667万元，全部由新股东亨通光电国际有限公司出资，本次股权并购及增资后，公司投资总额变更为人民币180000万元，注册资本为人民币66667万元，其中，江苏亨通光电股份有限公司出资人民币50000万元，占注册资本75%，亨通光电国际有限公司出资人民币16667万元，占注册资本25%。

2017年4月24日章程修正案规定，公司注册资本由原来的66667万元增加至95000万元，本次增资后，公司投资总额不变，仍为180000万元，注册资本为95000万元，其中，江苏亨通光电股份有限公司出资人民币71250万元，占注册资本75%，亨通光电国际有限公司出资人民币23750万元，占注册资本25%。

2017年5月15日换取了苏州市吴江区市场监督管理局颁发的统一社会信用代码为91320509628461777A号营业执照。

2018年10月9日，公司法定代表人变更为王新国。

2019年9月10日经苏州市吴江区市场监督管理局核准，注册资本增加至149500万元，本次增资后，公司投资总额不变，仍为180000万元，注册资本为149500万元，其中，江苏亨通光电股份有限公司出资人民币125750万元，占注册资本84.11%，亨通光电国际有限公司出资人民币23750万元，占注册资本15.89%。

2021年12月16日，公司股东江苏亨通光电股份有限公司将持有的股权（占注册资本的84.11%）转让给江苏亨通线缆科技有限公司。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

三、公司主要会计政策、会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司2022年12月31日的财务状况以及2022年度的经营成果和现金流量。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

4、外币交易的折算

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

5、应收款项及其他

对应收款项、应收票据、预付款项、应收利息等其他应收款项，按实际发生列示，如产生坏账，即直接核销。

6、坏账核算

坏账确认标准：对因债务人撤销、破产或者死亡，依法以其破产或遗产清偿后，仍然不能收回的应收款项；债务人逾期未履行偿还义务超过三年仍然不能收

回的并有确凿依据表明，确实无法收回的应收款项，经批准后作为坏账损失。

本公司的坏账核算采用备抵法。

7、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料、低值易耗品、包装物、发出商品等。

（2）存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货取得时按实际成本计价。原材料、在产品、库存商品、发出商品等发出时采用加权平均法计价；低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

（3）存货跌价准备计提方法

本公司期末存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个（类别）存货项目计提存货跌价准备，期末，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货可变现净值的确认方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

8、长期股权投资

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

9、固定资产及其累计折旧

(1) 固定资产的确认条件及计价

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。包括房屋、建筑物、机器、机械、运输工具以及其他的设备、器具、工具等。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

资产的成本包括购买价及将该项资产达到预定可使用状态前所必要的支出。固定资产投入使用后发生的维修和保养支出于发生当年度予以费用化，具有未来经济效益的重大改良及更新支出作为资本化。

(2) 固定资产分类及折旧政策

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	折旧方法	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
机器设备	年限平均法	10	0-10	9-20
电子设备	年限平均法	5	0-10	18-20
运输设备	年限平均法	5	0-10	18-20
其他设备	年限平均法	5	0-10	18-20

10、在建工程

在建工程指建造中之工程项目，包括在建之建筑及维修设施，以及待安装设备。在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

11、借款费用

本公司的借款费用是指因借款而发生的利息、折价或溢价的摊销、外币借款汇兑差额、以及借款手续费等辅助费用。属于发生的与固定资产购建有关的专门借款的借款费用，在固定资产达到预定可使用状态前按规定应予以资本化的，计入固定资产成本；固定资产达到预定可使用状态后发生的专门借款费用以及其他按规定不能予以资本化的各种借款费用，属于筹建期间的，计入长期待摊费用，并与本公司开始正常生产经营的当月一次计入损益；属于生产经营期间的，计入财务费用，列作当期损益。

12、无形资产

(1) 无形资产系企业为生产商品或提供劳务、出租给他人、或为经营管理目的而持有的，没有实物形态的非货币性长期资产，主要包括土地使用权、计算机软件等。无形资产取得时以实际成本（包括手续费、律师费、注册费等相关费用）入账；或接受投资转入的无形资产，按合同约定或评估确认的价值入账。

(2) 无形资产自取得当月起在预计使用年限内分期平均摊销，计入损益；该摊销期限不得超过相关合同规定的受益年限（仅合同规定受益年限）、或法律规定的有效年限（仅法律规定有效年限）、或两者之中较短者（合同规定受益年限、法律也规定有效年限）。

13、开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。本公司相应项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

14、长期待摊费用

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上（不含一年）的各项费用，包括开办费、以经营租赁方式租入固定资产的改良支出等。长期待摊费用按实际发生额入账，采用直线法在受益期限或规定的摊销期限内摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。其中：开办费是指公司在筹建期间发生的费用，包括筹建期间人员工资、办公费、培训费、差旅费、印刷费、注册登记费以及不计入固定资产和无形资产价值的汇兑损益、利息等支出。

15、应付职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。

16、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- A、该义务是本公司承担的现时义务；
- B、该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

C、该义务的金额能够可靠地计量。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

17、收入的确认原则

(1) 销售商品

对已将商品所有权上的主要风险或报酬转移给购货方，不再对该商品实施继续管理权和实际控制权，相关的收入已经取得或取得了收款的凭据，且与销售该商品有关的成本能够可靠地计量时，本公司确认商品销售收入的实现。

(2) 提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本公司在期末按完工百分比法确认收入。如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

(3) 让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，本公司确认收入。

18、企业所得税

1、增值税：

根据国家税收法规，按应税销售收入的 13%计提销项税额，以销项税额扣除允许抵扣的进项税额后的差额计算缴纳增值税。

2、城建税：根据国家税收法规，按应纳流转税额的 5%计提缴纳。

3、教育费附加：根据国家税收法规，按应纳流转税额的 5%计提缴纳。

4、所得税：2022 年度所得税率为 15%。

四、会计政策、会计估计变更及重大前期差错更正的说明

本公司报告年末无应披露会计政策、会计估计变更及重大前期差错。

五、财务报表重要项目注释

(一) 资产负债表有关项目注释

1、货币资金	期末余额	1,336,384,633.07
其中：银行存款		727,233,626.01
其他货币资金		609,151,007.06
2、应收票据	期末余额	968,829,930.56
其中：商业承兑汇票		619,886,762.78
银行承兑汇票		279,847,708.63
建信融通应收债权		71,649,928.43
减：坏账准备		2,554,469.28
3、应收账款	期末净额	4,360,712,235.47
其中：国家电网有限公司		647,580,254.00
深圳领潮供应链管理有限公司		231,914,067.31
南方电网有限公司		132,759,336.97
国家能源投资集团有限责任公司		124,935,135.05
中国建筑集团有限公司		163,300,435.67
4、其他应收款	期末净额	836,668,446.00
其中：江苏亨通电力特种导线有限公司		241,928,921.31
江苏亨通线缆科技有限公司		206,413,733.14
江苏精工金属材料有限公司		194,889,249.79
苏州亨利通信材料有限公司		24,691,200.00
江苏亨通高压海缆有限公司		13,238,817.11
5、存货	期末净额	692,168,683.93
其中：原材料		97,691,899.76
库存商品		440,521,161.85
周转材料		102,501.54
在产品		153,853,120.78

6、长期股权投资	期末余额	506,043,018.16
其中：江苏亨通电力特种导线有限公司	427,623,018.16	
东营市亨通农业开发有限公司	31,920,000.00	
浙江云通智能物联技术有限公司	6,500,000.00	
江苏亨通安防阻燃科技有限公司	10,000,000.00	
亨通（惠民）电能科技有限公司	30,000,000.00	
7、固定资产	期末余额	602,613,053.31
其中：房屋建筑物	160,999,939.04	
机器设备	428,633,807.55	
运输设备	4,458,512.43	
其他	8,520,794.29	
8、累计折旧	期末余额	296,271,917.19
其中：房屋建筑物	61,720,634.61	
机器设备	226,282,970.09	
运输设备	3,206,796.39	
其他	5,061,516.10	
9、无形资产	期末余额	182,851,134.81
其中：土地使用权	52,802,285.64	
非专利技术	125,475,569.56	
软件	4,573,279.61	
10、短期借款	期末余额	532,422,569.10
其中：中国银行	150,000,000.00	
建设银行	90,000,000.00	
工商银行	50,000,000.00	
11、应付票据	期末余额	1,080,598,780.57
其中：银行承兑汇票	1,080,598,780.57	
商业承兑汇票	0.00	

12、应付账款	期末余额	1,412,646,986.75
其中：		
浙江万马高分子材料集团有限公司	36,178,043.42	
江西电缆有限责任公司	30,967,437.16	
无锡市兴惠线缆有限公司	16,981,283.72	
上海凯波电缆特材股份有限公司	16,651,678.70	
中广核三角洲（江苏）塑化有限公司	15,019,707.84	
13、应交税费	期末余额	108,305,488.02
其中： 增值税	75,036,287.03	
城建税	3,856,380.84	
教育费附加	3,856,380.84	
企业所得税	16,090,456.88	
个人所得税	6,737,401.89	
房产税	714,868.82	
土地使用税	69,882.79	
14、其他应付款	期末余额	1,188,809,332.36
其中：江苏亨通线缆科技有限公司	405,465,167.36	
江苏亨通精工金属材料有限公司	299,074,444.44	
江苏亨通电力特种导线有限公司	151,527,605.80	
江苏亨通光电股份有限公司	121,516,260.80	
江苏亨通高压海缆有限公司	12,284,944.57	
15、长期借款	期末余额	520,000,000.00
其中：国家开发银行	520,000,000.00	
16、实收资本	期末余额	1,495,000,000.00
其中：江苏亨通光电股份有限公司	1,257,500,000.00	
亨通光电国际有限公司	237,500,000.00	

17、盈余公积	期末余额	258,341,977.98
均为法定盈余公积金		
18、未分配利润	期末余额	2,374,205,117.19
其中：本年度利润		514,828,666.28
(二) 利润表有关项目注释		
1、营业收入	本年发生额	12,169,424,341.97
2、营业成本	本年发生额	10,534,998,705.09
3、营业税金及附加	本年发生额	23,750,149.58
其中：城建税		8,619,692.41
教育费附加		8,619,692.41
房产税		1,788,312.52
印花税		4,442,921.08
土地使用税		279,531.16
4、销售费用	本年发生额	346,169,126.35
其中：工资		81,664,183.18
运输费		113,135,467.32
差旅费		18,244,437.95
办公费		9,945,910.32
5、管理费用	本年发生额	46,014,540.85
其中：工资		6,200,493.22
无形资产摊销		26,531,953.10



6、财务费用	本年发生额	119,600,974.07
其中：利息净支出	66,478,554.19	
银行手续费	17,869,571.94	
保理融资	37,563,988.07	
利息收入	10,820,146.47	
其他	8509,006.34	
7、资产减值损失	本年发生额	15,450,292.95
其中：坏账损失	7,444,840.26	
8、营业外收入	本年发生额	4,744,432.26
其中：罚没	3,438,576.70	
其他	1,305,855.56	
9、营业外支出	本年发生额	2,059,785.39
10、所得税	本年发生额	11,976,618.05

六. 其他重大事项

(1) 财务承诺

截至 2022 年 12 月 31 日，公司无需要披露的重大财务承诺事项。

(2) 或有事项说明

截至 2022 年 12 月 31 日，公司无需要披露的重大或有事项。

(3) 资产负债表日后非调整重大事项说明

截至财务报告批准报出日，公司无需要披露的资产负债表日后非调整重大事项

(4) 其他重要事项

2022 年度公司无其他重要事项披露。

江苏亨通电力电缆有限公司

2023 年 3 月 9 日

统一社会信用代码 91320611755878305T (1/1)		营业执照 (副本)		编号 320602000201904240153
名称	南通新天会计师事务所有限公司	注册资本	100万元整	 扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。
类型	有限责任公司	成立日期	2003年11月28日	
法定代表人	汤国华	营业期限	2003年11月28日至2023年11月27日	
经营范围	审计企业年度会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关的报告；法律、行政法规规定的其他审计业务；设计会计制度、税务代理、代理记账；项目可行性研究；提供会计、税务和管理咨询；协助拟定合同、章程和其他业务文件；培训会计、审计和财务管理人员。（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）			
		登记机关	 2019 年 04 月 24 日	

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

统一社会信用代码 91320611755878305T		营业执照		编号 320602066202311230145
名称	南通新天会计师事务所有限公司	注册资本	100万元整	 扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2003年11月28日	
法定代表人	汤国华	住所	南通市人民中路20号南通大厦A座1702室	
经营范围	审计企业年度会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关的报告；法律、行政法规规定的其他审计业务；设计会计制度；税务代理；代理记账；项目可行性研究；提供会计、税务和管理咨询；协助拟定合同、章程和其他业务文件；培训会计、审计和财务管理人员。（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）			
		登记机关	 2023 年 11 月 23 日	

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制



执业证书

经审查，南通新天会计师事务所有限公司

符合

《中华人民共和国注册会计师法》及有关规定，准予执
行注册会计师法定业务，特发此证。

批准文号：苏财会[2003]69号
证书编号：32060028

发证机关 江苏省财政厅



2003 年 11 月 28 日



姓名 汤国华
性别 男
出生日期 1963-04-05
工作单位 南通新天会计师事务所有限公司
身份证号码 320602630405259

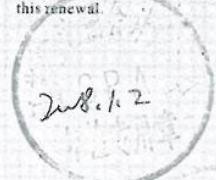


汤国华(320600010001)
您已通过2021年年检
江苏省注册会计师协会



年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

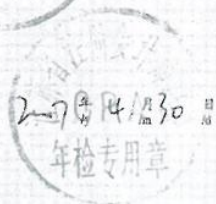


证书编号: 320600010001
No. of Certificate

批准注册协会: 江苏省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 1997 年 12 月 25 日
Date of Issuance

江苏省注册会计师协会
2007年4月30日









姓名	陈新明
Sex	男
出生日期	1980.10.10
Date of birth	1980.10.10
工作单位	上海新胜会计师事务所
Working unit	上海新胜会计师事务所
身份证号	320600280010
Identity card No	320600280010



陈新明(320600280010)

您已通过2021年年检

江苏省注册会计师协会 江苏省注册会计师协会

年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.




证书编号:
No. of Certificate

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs

发证日期:
Date of Issuance

年 月 日

4

5

7.6.2、2021 年度审计报告

江苏亨通电力电缆有限公司

审计报告

华瑞审字[2022]361006 号



审计报告

华瑞审字[2022]361006 号

江苏亨通电力电缆有限公司：

一、审计意见

我们审计了江苏亨通电力电缆有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的资产负债表，2021 年的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2021 年 12 月 31 日的财务状况以及 2021 年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

贵公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，贵公司管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。



江苏华瑞会计师事务所有限公司

中国 苏州

中国注册会计师 
中国注册会计师 
二零二二年三月十日

资产负债表

企业名称:江苏亨通电力电缆有限公司 2021年12月31日 单位:元

资产	行次	期初数	期末数	负债及所有者权益	行次	期初数	期末数
流动资产:	1			六、流动负债:	33		
货币资金	2	1,145,596,270.56	1,315,473,636.72	短期借款	34	551,792,000.00	818,994,172.28
交易性金融资产	3			交易性金融负债	35		
应收票据	4	768,430,854.69	397,001,889.28	应付票据	36	1,247,232,192.98	885,538,545.42
应收账款	5	1,901,755,163.96	3,676,882,462.29	应付账款	37	767,112,240.25	1,127,117,976.86
预付账款	6	47,576,176.81	7,350,215.48	预收账款	38	4,529,278.41	7,248,251.41
应收股利	7	-	-	应付职工薪酬	39	32,526,538.76	39,721,498.64
应收利息	8			应交税费	40	60,262,091.58	67,753,745.80
其他应收款	9	1,129,097,783.80	492,295,506.92	应付利息	41	1,139,599.77	3,076,132.63
存货	10	764,126,611.79	843,196,045.80	应付股利	42		
一年内到期的非流动资产	11			其他应付款	43	165,683,016.35	633,963,295.96
其他流动资产	12	186,063,144.61	224,272,315.65	一年内到期的非流动负债	44		
流动资产合计	13	5,942,646,006.22	6,956,472,072.14	流动负债合计	45	2,830,276,958.10	3,583,413,619.00
非流动资产:	14			非流动负债:	46		
可供出售金融资产	15	-	-	长期借款	47	600,000,000.00	600,000,000.00
持有至到期投资	16	-	-	应付债券	48	-	-
长期应收款	17	-	-	长期应付款	49	-	-
长期股权投资	18	476,920,000.00	483,420,000.00	专项应付款	50	-	-
投资性房地产	19			预计负债	51	-	-
固定资产	20	293,556,368.56	272,032,534.17	递延所得税负债	52	16,773,193.36	3,486,788.01
在建工程	21	8,984,140.01	16,215,109.58	其他非流动负债	53	-	-
工程物资	22			非流动负债合计	54	616,773,193.36	603,486,788.01
固定资产清理	23	-	-	负债合计	55	3,447,050,151.46	4,186,900,407.01
无形资产	24	135,141,881.81	108,532,324.16		56		
开发支出	25			九、所有者权益(或股东权益)	57		
商誉	26			实收资本	58	1,495,000,000.00	1,495,000,000.00
长期待摊费用	27	-	-	资本公积	59	39,481,432.55	39,481,432.55
递延所得税资产	28	22,468,155.33	11,112,352.14	其他综合收益	60	279,153,440.43	8,684,123.75
其他非流动资产	29			盈余公积	61	156,990,421.21	206,859,111.35
非流动资产合计	30	937,070,545.71	891,312,320.05	未分配利润	62	1,462,041,106.28	1,910,859,317.53
	31			所有者权益合计	63	3,432,666,400.47	3,660,883,985.18
资产合计	32	6,879,716,551.93	7,847,784,392.19	负债和所有者权益合计	64	6,879,716,551.93	7,847,784,392.19

制表:沈艳红

企业负责人:王新国

利 润 表

企业名称: 江苏亨通电力电缆有限公司

2021年度

单位: 元

项 目	行次	本年累计数
一、营业收入	1	10,873,352,286.19
减: 营业成本	2	9,323,102,410.77
营业税金及附加	3	13,767,443.46
销售费用	4	341,019,375.29
管理费用	5	48,424,460.12
研发费用	6	496,268,153.77
财务费用	7	119,676,961.65
资产减值损失	8	7,444,840.26
加: 公允价值变动损益 (损失以 “-” 号填写)	9	
其他收益	10	3,935,916.35
二、营业利润 (亏损以 “-” 填列)	11	527,584,557.22
加: 营业外收入	12	6,254,095.19
减: 营业外支出	13	1,385,825.37
其中: 非流动资产处置损失	14	
三、利润总额 (亏损以 “-” 填列)	15	532,452,827.04
减: 所得税费用	16	33,765,925.65
四、净利润 (亏损以 “-” 填列)	17	498,686,901.39

企业负责人: 王新国

制表: 沈艳红

现 金 流 量 表

编制单位：江苏亨通电力电缆有限公司

2021年度

单位：元

项 目	行次	金 额
一、经营活动产生的现金流量：	1	
销售商品、提供劳务收到的现金	2	11,731,041,036.38
收到的税费返还	3	
收到其他与经营活动有关的现金	4	5,753,635,472.19
经营活动现金流入小计	5	17,484,676,508.57
购买商品、接受劳务支付的现金	6	12,109,667,354.89
支付给职工以及为职工支付的现金	7	135,775,198.81
支付的各项税费	8	149,940,199.81
支付其他与经营活动有关的现金	9	4,250,998,111.70
经营活动现金流出小计	10	16,646,380,865.21
经营活动产生的现金流量净额	11	838,295,643.36
二、投资活动产生的现金流量：	12	
收回投资收到的现金	13	
取得投资收益收到的现金	14	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	15	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	16	
收到其他与投资活动有关的现金	17	
投资活动现金流入小计	18	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	19	17,886,010.20
投资支付的现金	20	6,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	21	
支付其他与投资活动有关的现金	22	
投资活动现金流出小计	23	24,386,010.20
投资活动产生的现金流量净额	24	-24,386,010.20
三、筹资活动产生的现金流量：	25	
吸收投资收到的现金	26	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	27	
取得借款收到的现金	28	2,397,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	29	
筹资活动现金流入小计	30	2,397,000,000.00
偿还债务支付的现金	31	2,903,508,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	32	137,524,267.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	33	
支付其他与筹资活动有关的现金	34	
筹资活动现金流出小计	35	3,041,032,267.00
筹资活动产生的现金流量净额	36	-644,032,267.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	37	
五、现金及现金等价物净增加额	38	169,877,366.16
加：期初现金及现金等价物余额	39	1,145,596,270.56
六、期末现金及现金等价物余额	40	1,315,473,636.72

企业负责人：王新国

制表：沈艳红

所有者权益变动表

企业名称: 江苏亨通电力电缆有限公司		2021年度					单位: 元
项目	实收资本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	
一、上年年末余额	1,495,000,000.00	39,481,432.55	279,153,440.43	156,990,421.21	1,462,041,106.28	3,432,666,400.47	
加: 会计政策变更						-	
前期差错更正						-	
其他						-	
二、本年年初余额	1,495,000,000.00	39,481,432.55	279,153,440.43	156,990,421.21	1,462,041,106.28	3,432,666,400.47	
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	-	-	-270,469,316.68	49,868,690.14	448,818,211.25	228,217,584.71	
(一) 综合收益总额					498,686,901.39	498,686,901.39	
(二) 所有者投入和减少资本						-	
1. 所有者投入的资本						-	
2. 其他权益工具持有者投入资本						-	
3. 股份支付计入所有者权益的金额						-	
4. 其他						-	
(三) 利润分配				49,868,690.14	-49,868,690.14	-	
1. 提取盈余公积				49,868,690.14	-49,868,690.14	-	
2. 对所有者的分配						-	
3. 其他						-	
(四) 所有者权益内部结转						-	
1. 资本公积转增资本						-	
2. 盈余公积转增资本						-	
3. 盈余公积弥补亏损						-	
4. 其他						-	
(五) 专项储备						-	
1. 本期提取						-	
2. 本期使用						-	
(六) 其他						-	
四、本年年末余额	1,495,000,000.00	39,481,432.55	-270,469,316.68	206,859,111.35	1,910,859,317.53	-270,469,316.68	
			8,684,123.75			3,660,883,985.18	

制表: 沈艳红

企业负责人: 王新国

企业负责人: 王新国

制表: 沈艳红

江苏亨通电力电缆有限公司

会计报表附注 (单位: 人民币, 元)

一、基本情况

江苏亨通电力电缆有限公司(以下简称“公司”)原名江苏华鹰电缆有限公司,由亨通集团有限公司与香港南中(集团)有限公司共同出资组建,于1995年9月18日经苏州市吴江工商行政管理局登记成立,企业法人营业执照注册号:320584400004374,投资总额2,500万美元,注册资本2,000万美元,资本金已由苏州中达联合会计师事务所苏中验字(2003)第0208号验资报告验证。公司注册地址:江苏省吴江市七都镇心田湾;原法定代表人:施伟明。公司于2010年6月1日经董事会决议,法定代表人变更为鲍继聪。公司主要经营范围:研发、生产通信电缆、电力电缆、特种导线、电气装备用电线、新能源汽车线缆、电缆附件及新能源汽车用线束、连接器、充电桩、充电枪、配电柜等配件与设备;研发、设计、安装新能源汽车充电系统及充电站运营管理与服务;风能、太阳能发电的投资运营及相关技术服务;电力能源工程项目的设计、施工、管理和经营;建筑智能化工程;销售本公司自产产品,从事与本公司生产产品同类商品的批发及进出口业务(不涉及国营贸易管理商品,涉及配额、许可证管理商品的,按国家有关规定办理申请)。(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)

经2007年9月19日吴江市七都镇人民政府七政发〔2007〕69号《关于同意吴江亨通电力电缆厂资产出售的批复》,公司按账面价值整体收购了吴江亨通电力电缆厂相关经营性资产(包括负债),使公司的通信电缆、电力电缆业务得到进一步扩大。

2008年10月9日,吴江市七都镇人民政府以七政发〔2008〕86号批复决定将吴江亨通电力电缆厂的产权界定给亨通集团有限公司所有。2009年5月11日,吴江市人民政府吴政函〔2009〕23号《关于确认七都镇人民政府七政发〔2008〕85号、86号文件的函》,同意将吴江市光电通信线缆总厂、吴江亨通电力电缆厂产权界定给亨通集团有限公司所有,由亨通集团有限公司对上述企业承担出资者的责任,并承担全部债权债务。2009年9月8日,经吴江市七都镇人民政府七政复〔2009〕6号《关于同意吴江亨通电力电缆厂注销的批复》,同意吴江亨通电力电缆厂注销。吴江亨通电力电缆厂于2009年9月24日完成税务注销,2009年9月29日办妥了工商注销。

2010年10月18日,吴江市商务局吴商资字〔2010〕766号批复同意公司外方投资者香港南中(集团)有限公司将其所持有的本公司股权全部转让给南中香港投资有限公司,于2010年12月17日在苏州市吴江工商行政管理局完成变更登记。

江苏亨通光电股份有限公司于2010年12月29日收到中国证券监督管理委员会证监许可〔2010〕1925号《关于核准江苏亨通光电股份有限公司发行股份购买资产的批复》,核准亨通光电向亨通集团有限公司及崔根海、沈斌、施伟明、孙根荣、祝芹芳、钱瑞六名自然人合计发行40,962,505股股份购买相关资产。由亨通光电发行40,962,505股,购买亨通集团有限公司持有的江苏亨通线缆科技有限公司55.51%的股权,购买崔根海、沈斌、施伟明、孙根荣、祝芹芳、钱瑞六名自然人持有的江苏亨通线缆科技有限公司44.49%的

股权及购买亨通集团有限公司持有的江苏亨通电力电缆有限公司75%的股权。亨通光电于2011年1月实施了发行股份及收购亨通线缆100%股权和亨通力缆75%股权。2011年1月10日，吴江市商务局吴商资字〔2011〕54号批复同意中方投资者亨通集团有限公司将其持有本公司的股权全部转让给江苏亨通光电股份有限公司，于2011年1月14日在苏州市吴江工商行政管理局完成变更登记。

2013年4月9日苏州市商务局商外资吴江【2013】73号批复，同意江苏亨通电力电缆有限公司转为内资企业。2013年6月5日苏州市吴江工商行政管理局（05841006）公司变更【2013】第06050012号变更通知书同意增加注册资本13444.609933万元人民币，增资后注册资本变更为30000万元人民币。2013年10月31日，苏州市吴江工商行政管理局（th05840106）公司变更【2013】第10300005号变更登记通知书同意，公司申请增加注册资本人民币20000万元，变更后的注册资本为人民币50000万元。并于2013年10月31日在苏州市吴江工商行政管理局完成变更登记。

公司股东会决议和修改后章程规定，并经苏州市商务局商外资（2014）751号文件，同意在香港注册的亨通光电国际有限公司并购内资企业江苏亨通电力电缆有限公司增资人民币16667万元所形成的股权，本次增资的人民币16667万元，全部由新股东亨通光电国际有限公司出资，本次股权并购及增资后，公司投资总额变更为人民币180000万元，注册资本为人民币66667万元，其中，江苏亨通光电股份有限公司出资人民币50000万元，占注册资本75%，亨通光电国际有限公司出资人民币16667万元，占注册资本25%。

2017年4月24日章程修正案规定，公司注册资本由原来的66667万元增加至95000万元，本次增资后，公司投资总额不变，仍为180000万元，注册资本为95000万元，其中，江苏亨通光电股份有限公司出资人民币71250万元，占注册资本75%，亨通光电国际有限公司出资人民币23750万元，占注册资本25%。

2017年5月15日换取了苏州市吴江区市场监督管理局颁发的统一社会信用代码为91320509628461777A号营业执照。

2018年10月9日，公司法定代表人变更为王新国。

2019年9月10日经苏州市吴江区市场监督管理局核准，注册资本增加至149500万元，本次增资后，公司投资总额不变，仍为180000万元，注册资本为149500万元，其中，江苏亨通光电股份有限公司出资人民币125750万元，占注册资本84.11%，亨通光电国际有限公司出资人民币23750万元，占注册资本15.89%。

2021年12月16日，公司股东江苏亨通光电股份有限公司将持有的股权（占注册资本的84.11%）转让给江苏亨通线缆科技有限公司。

二、重要会计政策

1、会计制度

自2009年1月1日起本公司执行财政部颁发的新会计准则，即：《企业会计准则——基本准则》和其他各项具体会计准则。

2、会计期间。

采用公历年度，即自1月1日起至12月31日止。

3、记账本位币。

公司以人民币为记账本位币

4、记账基础

公司以权责发生制为记账基础。

5、现金等价物的确定标准。

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

6、外币业务核算方法

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额；期末按照下列方法对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：

（1）外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。

（2）以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

外币汇兑损益除与购建或者生产符合资本化条件的资产有关的外币专门借款产生的汇兑损益，在资产达到预定可使用或者可销售状态前计入符合资本化条件的资产的成本，其余均计入当期损益。

7、金融工具的确认和计量

（1）分类：金融工具分为下列五类：

A、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或交易性金融负债、指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债；

B、持有至到期投资；

C、贷款和应收款项；

D、可供出售金融资产；

E、其他金融负债。

(2) 初始确认和后续计量

A、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债：按照取得时的公允价值作为初始确认金额，相关的交易费用在发生时计入当期损益。支付的价款中包含已宣告发放的现金股利或债券利息，单独确认为应收项目。持有期间取得的利息或现金股利，确认为投资收益。资产负债表日，将其公允价值变动计入当期损益。

B、持有至到期投资：按取得时的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付的价款中包含已宣告发放债券利息的，单独确认为应收项目。持有期间按照实际利率法确认利息收入，计入投资收益。

C、应收款项：按从购货方应收的合同或协议价款作为初始入账金额。持有期间采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。

D、可供出售金融资产：按取得该金融资产的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付的价款中包含了已宣告发放的债券利息或现金股利的，单独确认为应收项目。持有期间取得的利息或现金股利，计入投资收益。期末，可供出售金融资产以公允价值计量，且公允价值变动计入资本公积（其他资本公积）。

E、其他金融负债：按其公允价值和相关交易费用之和作为初始入账金额，按摊余成本进行后续计量。

(3) 主要金融资产和金融负债的公允价值确定方法

A、存在活跃市场的金融资产或金融负债，活跃市场中的报价应当用于确定其公允价值。

B、金融工具不存在活跃市场的，企业应当采用估值技术确定其公允价值。

C、初始取得或源生的金融资产或承担的金融负债，应当以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

D、企业采用未来现金流量折现法确定金融工具公允价值的，应当使用合同条款和特征在实质上相同的其他金融工具的市场收益率作为折现率。没有标明利率的短期应收款项和应付款项的现值与实际交易价格相差很小的，可以按照实际交易价格计量。

(4) 金融资产减值的处理

期末，对于持有至到期投资和应收款项，有客观证据表明其发生了减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额计算确认减值损失。

A、对于单项金额重大的持有至到期投资和应收款项，单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提减值准备。

B、对于单项金额非重大的持有至到期投资和应收款项以及经单独测试后未减值的单项金额重大的持有至到期投资和应收款项，按类似信用风险特征划分为若干组合，再

按这些组合在资产负债表日余额的一定比例计算确定减值损失，计提减值准备。

期末，如果可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，则按其公允价值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提减值准备。

8. 存货核算方法

(1) 公司存货分为：原材料、库存商品、在产品、周转材料、委托加工物资等。

(2) 存货计量：按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。应计入存货成本的借款费用，按照《企业会计准则第17号——借款费用》处理。投资者投入存货的成本，应当按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。

发出存货的计价方法：除原材料中的备品配件采用先进先出法核算外，其他存货均采用加权平均法核算。

(3) 存货的盘存制度：采用永续盘存制。

(4) 低值易耗品及包装物的摊销方法：采用“一次摊销法”核算。

(5) 期末存货按成本与可变现净值孰低计价：存货期末可变现净值低于账面成本的，按差额计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。可变现净值的确定依据及存货跌价准备计提方法：

A、存货可变现净值的确定依据：为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然应当按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料应当按照可变现净值计量。

为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值应当以合同价格为基础计算。企业持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值应当以一般销售价格为基础计算。

B、存货跌价准备的计提方法：按单个存货项目的成本与可变现净值孰低法计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货按存货类别计提存货跌价准备。

9. 固定资产的核算

(1) 固定资产的确认标准：是指同时具有下列特征的有形资产：

A、为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的；

B、使用寿命超过一个会计年度。

(2) 固定资产分为房屋及建筑物、机器设备、运输设备、其他设备。

(3) 固定资产的计价方法：固定资产按照成本进行初始计量。投资者投入固定资

产的成本，按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。非货币性资产交换、债务重组、企业合并和融资租赁取得的固定资产的成本，分别按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》、《企业会计准则第12号——债务重组》、《企业会计准则第20号——企业合并》和《企业会计准则第21号——租赁》确定。

(4) 固定资产的折旧方法：

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，公司对所有固定资产计提折旧。

A、采用直线法计提折旧：按固定资产的原值和估计经济使用年限扣除预计净残值(预计净残值率10%)计提折旧。但对已计提减值准备的固定资产在计提折旧时，按该项固定资产的账面价值，即固定资产原值减去累计折旧和已计提的减值准备以及尚可使用年限重新计算确定折旧率和折旧额。

固定资产的分类、折旧年限、预计残值率及折旧率列示如下：

类别	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	20	3	4.85%
机器设备	5-10	3	19.40--9.70%
运输设备	4	3	24.25%
其他设备	3	3	32.33%

10、在建工程的核算

在建工程以实际成本计价。其中为工程建设项目而发生的借款利息支出和外币折算差额在固定资产达到预计可使用状态前计入工程成本。当所建造的固定资产完工交付使用时，按工程项目的实际成本结转固定资产。如尚未办理竣工决算的，应当自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，待办理竣工决算手续后再作调整。

在建工程减值准备的确认：在建工程长期停建并且预计在三年内不会重新开工；或所建项目无论在性能上，技术上已经落后，给公司带来的经济利益具有很大的不确定性；或其他足以证明在建工程已经发生减值的情形发生时则计提在建工程减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间均不再转回。

11、无形资产的核算

(1) 无形资产的计价方法

无形资产按取得时的实际成本计量。购入的无形资产，其实际成本按实际支付的价款确定。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额，对于以前期间已经费用化的支出不再调整。

公司于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命有限的无形资产自无形资产

可供使用时起，至不再作为无形资产确认时止，采用直线法分期平均摊销，计入损益。

对于使用寿命不确定的无形资产不进行摊销。公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。如果无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，改变摊销期限和摊销方法。公司在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命，并按上述规定处理。

公司内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。公司内部研究开发项目开发阶段的支出，只有同时满足下列条件的，才能确认为无形资产：

- A、完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- B、具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C、无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性；
- D、有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售无形资产；
- E、归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(2) 无形资产减值准备

期末，公司按无形资产的减值迹象判断是否应当计提减值准备，当无形资产可收回金额低于账面价值时，则按其差额提取无形资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间均不再转回。

12、长期股权投资的核算

长期股权投资的初始计量：

(1) 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

A、同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。

合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。

B、非同一控制下的企业合并，购买方在购买日按照《企业会计准则第20号—企业合并》确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。

(2) 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

A、以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

B、以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

C、投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为初始投资成本，但合同或协议约定价值不公允的除外。

D、通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定。

E、通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号——债务重组》确定。

(3) 长期股权投资的核算：

对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算；能够对被投资单位实施控制的长期股权投资以及对被投资单位不具有共同控制或重大影响，并且在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的长期股权投资采用成本法核算。

(4) 长期股权投资的减值准备

采用成本法核算的、在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的长期股权投资发生减值时，公司将该长期股权投资的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益。

其他的长期股权投资，公司按长期投资的减值迹象判断是否应当计提减值准备，当长期投资可收回金额低于账面价值时，则按其差额计提长期投资减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间均不再转回。

13、长期待摊费用

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上的各项费用，包括以经营租赁方式租入的固定资产发生的改良支出等。长期待摊费用在相关项目的受益期内平均摊销。

14、借款费用的核算

(1) 借款费用资本化的确认原则

借款费用包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。企业发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，包括需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- A、资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- B、借款费用已经发生；
- C、为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化的期间

为购建或者生产符合资本化条件的资产发生的借款费用，满足上述资本化条件的，在该资产达到预定可使用或者可销售状态前所发生的，计入该资产的成本，在达到预定可使用或者可销售状态后所发生的，于发生当期直接计入财务费用。

(3) 借款费用资本化金额的计算方法。

在资本化期间内，每一会计期间的利息（包括折价或溢价的摊销）资本化金额，按照下列方法确定：

A、为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

B、为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

15. 收入实现的确认原则

(1) 销售商品：

在公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认销售商品收入的实现。

(2) 提供劳务：在资产负债日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务的收入。在资产负债表日提供劳务交易的结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

A、已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同的金额结转劳务成本。

B、已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，应当将已经发生的劳务成本入当期损益，不确认提供劳务收入。

(3) 让渡资产使用权：让渡资产使用权收入同时满足下列条件的，予以确认：

A、相关的经济利益很可能流入企业；

B、收入的金额能够可靠地计量。

利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

使用费收入金额：按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

三、遵守企业会计准则的申明

公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

四、税项

1、增值税：

根据国家税收法规，按应税销售收入的 13% 计提销项税额，以销项税额扣除允许抵扣的进项税额后的差额计算缴纳增值税。

2、城建税：根据国家税收法规，按应纳流转税额的 5% 计提缴纳。

3、教育费附加：根据国家税收法规，按应纳流转税额的 5% 计提缴纳。

4、所得税： 2021 年度所得税率为 15%。

五、会计报表有关项目说明

（一）资产负债表有关项目注释

1、货币资金	期末余额	1,315,473,636.72
其中：银行存款	627,233,626.01	
其他货币资金	688,240,010.71	
2、应收票据	期末余额	397,001,889.28
其中：商业承兑汇票	95,349,652.69	
银行承兑汇票	302,601,904.05	
减：坏账准备	949,667.46	
3、应收账款	期末净额	3,676,882,462.29
其中：国家电网有限公司	529,000,956.00	
深圳领潮供应链管理有限公司	265,778,449.33	
南方电网有限公司	184,386,234.23	
国电联合动力技术	106,020,095.31	
中国建筑集团有限公司	105,048,172.09	

4、其他应收款	期末净额	492,295,506.92
其中：江苏亨通电力特种导线有限公司	300,372,802.64	
江苏亨通高压海缆有限公司	17,551,071.77	
江苏亨通线缆科技有限公司	57,757,467.77	
中海企业发展集团有限公司	9,627,722.15	
广德亨通铜业有限公司	8,840,247.73	
5、存货	期末净额	843,196,045.80
其中：原材料	71,375,942.13	
库存商品	771,819,246.16	
包装物	857.51	
6、长期股权投资	期末余额	483,420,000.00
其中：江苏亨通电力特种导线有限公司	445,000,000.00	
滨州市沾化区易斯特农业开发有限公司	31,920,000.00	
浙江云通智能物联技术有限公司	6,500,000.00	
7、固定资产	期末余额	547,775,443.64
其中：房屋建筑物	148,237,204.00	
机器设备	369,905,077.87	
运输设备	3,769,316.50	
电子设备	17,474,676.34	
办公设备	8,389,168.93	
8、累计折旧	期末余额	275,742,909.47
其中：房屋建筑物	54,922,359.88	
机器设备	199,140,054.62	
运输设备	2,894,266.60	
电子设备	13,901,035.61	
办公设备	4,885,192.76	

9、无形资产	期末余额	108,532,324.16
其中：土地使用权	39,630,292.55	
专利权及专有技术	66,817,757.99	
软件	2,084,273.62	
10、短期借款	期末余额	818,994,172.28
其中：江苏银行	150,000,000.00	
浦发银行	100,000,000.00	
民生银行	100,000,000.00	
11、应付票据	期末余额	885,538,545.42
其中：银行承兑汇票	843,038,545.42	
商业承兑汇票	42,500,000.00	
12、应付账款	期末余额	1,127,117,976.86
其中：江苏亨通电力特种导线有限公司	223,926,938.20	
苏州亨利通信材料有限公司	65,540,682.76	
江苏亨通电子线缆科技有限公司	47,960,834.16	
上海凯波电缆特材股份有限公司	31,641,243.50	
浙江万马高分子材料集团有限公司	17,391,924.78	
13、应交税费	期末余额	67,753,745.80
其中：增值税	44,645,727.19	
城建税	2,213,729.76	
教育费附加	2,213,729.75	
企业所得税	13,054,188.19	
个人所得税	5,163,279.05	
房产税	138,954.79	
土地使用税	69,882.79	

14、其他应付款	期末余额	633,963,295.96
其中：江苏亨通光电股份有限公司	481,312,355.88	
江苏亨通电力特种导线有限公司	80,627,840.92	
江苏亨通电力智网科技有限公司	40,523,020.00	
江苏亨通高压海缆有限公司	9,740,511.39	
15、长期借款	期末余额	600,000,000.00
其中：国家开发银行	600,000,000.00	
16、实收资本	期末余额	1,495,000,000.00
其中：江苏亨通线缆科技有限公司	1,257,500,000.00	
亨通光电国际有限公司	237,500,000.00	
17、盈余公积	期末余额	151,788,029.39
均为法定盈余公积金		
18、未分配利润	期末余额	1,910,859,317.53
其中：本年度利润	498,686,901.39	

(二) 利润表有关项目注释

1、营业收入	本年发生额	10,873,352,286.19
2、营业成本	本年发生额	9,323,102,410.77
3、营业税金及附加	本年发生额	13,767,443.46
其中：城建税	4,530,640.55	
教育费附加	4,530,601.90	
房产税	624,510.08	
印花税	2,568,886.33	
土地使用税	279,531.16	

工会经费	1,025,786.20	
4、销售费用	本年发生额	341,019,375.29
其中：工资	49,122,310.41	
运输费	183,828,743.88	
差旅费	17,871,602.63	
交际费	59,640,927.49	
办公费	15,775,259.89	
5、管理费用	本年发生额	48,424,460.12
其中：工资	4,246,090.23	
无形资产摊销	29,609,557.65	
6、研发费用	本年发生额	496,268,153.77
其中：人员人工	26,589,476.00	
直接投入	459,688,508.03	
折旧费用	2,844,202.67	
其他费用	7,145,967.07	
7、财务费用	本年发生额	119,676,961.65
其中：利息净支出	75,775,262.07	
银行手续费	17,869,571.94	
保理融资	37,563,988.07	
利息收入	-12,203,788.82	
其他	16,754,928.39	
8、资产减值损失	本年发生额	7,444,840.26
其中：坏账损失	7,444,840.26	



9、营业外收入	本年发生额	6,254,095.19
其中：罚没	4,910,599.89	
其他	1,343,495.30	

六、其他重大事项

(1) 财务承诺

截至 2021 年 12 月 31 日，公司无需要披露的重大财务承诺事项。

(2) 或有事项说明

截至 2021 年 12 月 31 日，公司无需要披露的重大或有事项。

(3) 资产负债表日后非调整重大事项说明

截至审计报告报出批准日，公司无需要披露的资产负债表日后非调整重大事项。

(4) 其他重要事项

2021 年度公司无其他重要事项披露。

江苏亨通电力电缆有限公司

2022 年 3 月 10 日

营业执照

(副本)

统一社会信用代码
913205095511732315 (1/1)

编号: 32050960202102140096

扫描二维码
下载“江苏华瑞”APP
或“江苏华瑞”小程序
查看“江苏华瑞”APP
或“江苏华瑞”小程序
内容、说明、使用指南。



与原件一致
江苏华瑞会计师事务所有限公司



名称	江苏华瑞会计师事务所有限公司
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人	王德瑞
经营范围	审查企业会计报表,出具审计报告;验证企业资本,出具验资报告;办理企业合并、分立、清算等审计业务,出具相关的报告;基本建设年度财务决算审计;代理记账;会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训;法律、法规规定的其他业务;市场调查;社会调查;大数据服务;数据处理和存储服务(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)
注册资本	500万元整
成立日期	2010年02月12日
营业期限	2010年02月12日至2030年02月11日
住所	吴江区同里镇迎春东路28号



登记机关

2021年09月15日

国家市场监督管理总局监制

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址:

证书序号: NO. 021132

说明

1. 《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
2. 《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
3. 《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
4. 会计师事务所终止, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

会计师事务所 执业证书

名称: 江苏华瑞会计师事务所有限公司

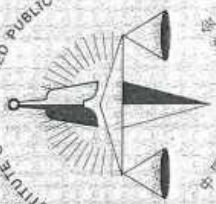
主任会计师: 王德瑞
办公场所: 苏州市吴江区同里镇迎燕东路28号

组织形式: 有限责任
会计师事务所编号: 32050568
注册资本(出资额): 500万元
批准设立文号: 苏财会[2010]5号
批准设立日期: 2010-01-27

发证机关: 江苏省财政厅

二〇一〇年一月十七日

中华人民共和国财政部制



THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

姓名: 王德瑞


性别: 男

出生日期: 1959-05-08

工作单位: 苏州华瑞会计师事务所

身份证号: 320526590508201

Identity card No.



年度检验登记

Annual Renewal Registration

证书编号:
No. of Certificate

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs

发证日期:
Date of Issuance

320500060014

江苏省注册会计师协会

1999 年 5 月 18 日

王德瑞(320500060014)
您已通过2021年年检
江苏省注册会计师协会

2008-4-2

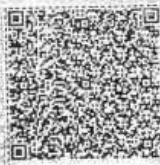
2007 年 4 月 30 日

2008 年 4 月 30 日

年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



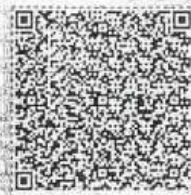
王德瑞(320500060014)
您已通过2017年年检
江苏省注册会计师协会



年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



王德瑞(320500060014)
您已通过2017年年检
江苏省注册会计师协会



年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



王德瑞(320500060014)
您已通过2016年年检
江苏省注册会计师协会



王德瑞(320500060014)
您已通过2016年年检
江苏省注册会计师协会

年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



王德瑞(320500060014)
您已通过2016年年检
江苏省注册会计师协会

年 月 日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from



同意调入
Agree the holder to be transferred to



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

年 月 日
/ /

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

年 月 日
/ /



姓名: 杨胜远
性别: 男
出生日期: 1944-10-17
工作单位: 江苏华星会计师事务所有限公司
身份证号: 320525441017001



年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。



杨胜远(320500060029)
您已通过2015年年检
江苏省注册会计师协会



证书编号:
No. of Certificate

320500060029

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs

江苏省注册会计师协会

发证日期:
Date of Issuance

2004年5月14日



杨胜远(320500060029)
您已通过2015年年检
江苏省注册会计师协会



年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.



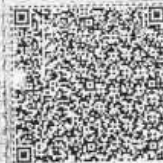
杨胜远(320500060029)
您已通过2017年年检
江苏省注册会计师协会



年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.



杨胜远(320500060029)
您已通过2018年年检
江苏省注册会计师协会



年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.



杨胜远(320500060029)
您已通过2020年年检
江苏省注册会计师协会



杨胜远(320500060029)
您已通过2021年年检
江苏省注册会计师协会



年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.



杨胜远(320500060029)
您已通过2016年年检
江苏省注册会计师协会



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

江苏华瑞会计师 事务所
CPAs



同意调入
Agree the holder to be transferred to

苏州华瑞会计师 事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2006年3月27日
/y /m /d

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of a Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from



同意调入
Agree the holder to be transferred to

苏州华瑞会计师 事务所
CPAs



7.7、国家企业信用信息公示系统查询结果

首页

企业信息填报

信息公告

重点领域企业

导航

15962...

国家企业信用信息公示系统

National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息

经营异常名录

严重违法失信企业名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号

营业执照

江苏亨通电力电缆有限公司

存续（在营、开业、在册）

统一社会信用代码：91320509628461777A

注册号：320584400004374

法定代表人：王新国

登记机关：苏州市吴江区市场监督管理局

成立日期：1995年09月18日

发送报告

信息分享

信息打印

基础信息

行政许可信息

行政处罚信息

列入经营异常名录信息

列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息

■ 营业执照信息

统一社会信用代码：91320509628461777A

注册号：320584400004374

类型：有限责任公司（港澳台投资、非独资）

注册资本：149500.000000万人民币

营业期限自：1995年09月18日

登记机关：苏州市吴江区市场监督管理局

住所：江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

企业名称：江苏亨通电力电缆有限公司

法定代表人：王新国

成立日期：1995年09月18日

核准日期：2021年12月16日

营业期限至：2045年01月28日

登记状态：存续（在营、开业、在册）

经营范围：研发、生产通信电缆、电力电缆、特种导线、电气装备用电缆、新能源汽车线缆、电缆附件及新能源汽车用线束、连接器、充电桩、充电枪、配电柜等配件与设备；研发、设计、安装新能源汽车充电系统及充电站运营管理与服务；风能、太阳能发电的投资运营及相关技术服务；电力能源工程项目的设计、施工、管理和经营；建筑智能化工程；销售公司自产产品，从事与本公司生产产品同类商品的批发及进出口业务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）；工程招标代理。（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）一般项目：电工器材制造；电工器材销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

营业执照

统一社会信用代码：91320509628461777A

注册号：320584400004374

法定代表人：王新国

登记机关：苏州市吴江区市场监督管理局

成立日期：1995年09月18日

存续（在营、开业、在册）

发送报告

信息分享

信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息

■ 列入经营异常名录信息

序号	列入经营异常名录原因	列入日期	作出决定机关 (列入)	移出经营异常名录原因	移出日期	作出决定机关 (移出)
暂无列入经营异常名录信息						

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页

« 上一页

下一页 »

末页

营业执照

统一社会信用代码：91320509628461777A

注册号：320584400004374

法定代表人：王新国

登记机关：苏州市吴江区市场监督管理局

成立日期：1995年09月18日

存续（在营、开业、在册）

发送报告

信息分享

信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息

■ 列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息

序号	类别	列入严重违法失信企业名单（黑名单）原因	列入日期	作出决定机关 (列入)	移出严重违法失信企业名单（黑名单）原因	移出日期	作出决定机关 (移出)
暂无列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页

« 上一页

下一页 »

末页

7.8、信用中国查询结果



信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息

统一社会信用代码

站内文章

江苏亨通电力电缆有限公司

搜索

首页

信用动态

政策法规

信息公示

信用服务

信用研究

诚信文化

信用承诺

信息 +

联合奖惩

个人信用

行业信用

城市信用

网站导航

江苏亨通电力电缆有限公司

存续

守信激励对象

公共资源交易情况

统一社会信用代码：91320509628461777A

重要提示：

1.如认为所展示信息存在错误、遗漏、公开期限不符合规定以及其他侵犯信息主体合法权益的，可按照信用信息异议申诉指南提出异议申诉；如需对相关行政处罚信息进行信用修复，可按照行政处罚信息信用修复流程指引提出信用修复申请。
2.本查询结果仅依现有数据展示相关信息，供社会参考使用。使用相关信息的单位和个人应对信息使用行为的合法性负责。
3.因篇幅有限，单类数据仅按更新程度展示前10000条信息。

异议申诉

下载信用信息报告

基础信息

法定代表人/负责人/执行事务合伙人	王新国	企业类型	— —
成立日期	1995-09-18	住所	江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾

行政管理 13

诚实守信 5

严重失信主体名单 0

经营异常 0

信用承诺 5

信用评价 0

司法判决 0

其他 0

全部 13

行政许可（新标准） 11

行政许可（旧标准） 2



信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息

统一社会信用代码

站内文章

江苏亨通电力电缆有限公司

搜索

首页

信用动态

政策法规

信息公示

信用服务

信用研究

诚信文化

信用承诺

信易+

联合奖惩

个人信用

行业信用

城市信用

网站导航

筛选

信用类型：

不限 失信被执行人 企业经营异常名录 重大税收违法案件当事人名单

提示：如对搜索结果有异议，可通过 [异议申诉系统](#) 进行申诉。



很抱歉，没有找到您搜索的数据

历史记

录江苏亨通电力电缆有限公司
[清空](#)

相关文

章官方严惩涉医犯罪：行为异常患者由保卫人员陪诊
国家旅游局曝光10起不合理低价游案例
中国人民银行：调控显成效 房地产信贷增长势头回落
认证人员：以行业公信力助力质量提升
工商总局出台《国家企业信用信息公示系统使用运行管理办法（试行）》
诚信应当成为矿产勘查市场的底线



信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息

统一社会信用代码

站内文章

江苏亨通电力电缆有限公司

搜索

首页

信用动态

政策法规

信息公示

信用服务

信用研究

诚信文化

信用承诺

信易+

联合奖惩

个人信用

行业信用

城市信用

网站导航

筛选

信用类型：

不限 失信被执行人 [企业经营异常名录](#) 重大税收违法案件当事人名单

提示：如对搜索结果有异议，可通过 [异议申诉系统](#) 进行申诉。



很抱歉，没有找到您搜索的数据

历史记

录江苏亨通电力电缆有限公司
[清空](#)

相关文

章官方严惩涉医犯罪：行为异常患者由保卫人员陪诊
国家旅游局曝光10起不合理低价游案例
中国人民银行：调控显成效 房地产信贷增长势头回落
认证人员：以行业公信力助力质量提升
工商总局出台《国家企业信用信息公示系统使用运行管理办法（试行）》
诚信应当成为矿产勘查市场的底线



信用信息

统一社会信用代码

站内文章

请输入主体名称或者统一社会信用代码

搜索

- 首页
- 信用动态
- 政策法规
- 信息公示
- 信用服务
- 信用研究
- 诚信文化
- 信用承诺
- 信易+
- 联合奖惩
- 个人信用
- 行业信用
- 城市信用
- 网站导航

您所在的位置：首页 > 信用服务 > 重大税收违法案件查询

重大税收违法案件当事人名单查询

江苏亨通电力电缆有限公司

查询

查询结果



很抱歉，没有找到您搜索的数据

7.9、企业部分获奖证书

省部级以上体现企业管理水平的权威奖项荣誉证书

序号	荣誉证书名称	颁发单位	颁发日期	备注
1	世界品牌 500 强、395 位	世界品牌实验室	2024 年 12 月	世界级
2	中国企业 500 强、156 位	中国企业联合会	2024 年	国家级
3	中国企业 500 强、171 位	中国企业联合会	2023 年	国家级
4	中国企业 500 强、195 位	中国企业联合会	2022 年	国家级
5	中国企业 500 强、192 位	中国企业联合会	2021 年	国家级
6	中国企业 500 强、200 位	中国企业联合会	2020 年	国家级
7	中国企业 500 强、187 位	中国企业联合会	2019 年	国家级
8	中国企业 500 强、216 位	中国企业联合会	2018 年	国家级
9	中国企业 500 强、260 位	中国企业联合会	2017 年	国家级
10	中国企业 500 强、279 位	中国企业联合会	2016 年	国家级
11	中国企业 500 强、328 位	中国企业联合会	2015 年	国家级
12	中国民营企业 500 强、47 位	中华全国工商业联合会	2024 年	国家级
13	中国民营企业 500 强、50 位	中华全国工商业联合会	2023 年	国家级
14	中国民营企业 500 强、60 位	中华全国工商业联合会	2022 年	国家级
15	中国民营企业 500 强、57 位	中华全国工商业联合会	2021 年	国家级
16	中国民营企业 500 强、57 位	中华全国工商业联合会	2020 年	国家级
17	中国民营企业 500 强、54 位	中华全国工商业联合会	2019 年	国家级
18	中国民营企业 500 强、62 位	中华全国工商业联合会	2018 年	国家级
19	中国民营企业 500 强、70 位	中华全国工商业联合会	2017 年	国家级
20	中国民营企业 500 强、74 位	中华全国工商业联合会	2016 年	国家级
21	中国民营企业 500 强、91 位	中华全国工商业联合会	2015 年	国家级
22	2023 年全球线缆产业最具竞争力企业 10 强	亚太线缆产业协会、线缆信息研究院	2023 年	国家级
23	2022 年全球线缆产业最具竞争力企业 10 强	亚太线缆产业协会、线缆信息研究院	2022 年	国家级
24	中国线缆行业最具竞争力企业 10 强	中国线缆行业最具竞争力企业评委会	2023 年	国家级
25	中国线缆行业最具竞争力企业 10 强	中国线缆行业最具竞争力企业评委会	2022 年	国家级
26	中国线缆行业最具竞争力企业 10 强	中国线缆行业最具竞争力企业评委会	2021 年	国家级
27	中国线缆行业最具竞争力企业 10 强	中国线缆行业最具竞争力企业评委会	2020 年	国家级
28	中国线缆行业最具竞争力企业 10 强	中国线缆行业最具竞争力企业评委会	2019 年	国家级
29	中国线缆行业最具竞争力企业 10 强	中国电器工业协会电线电缆分会	2018 年	国家级

序号	荣誉证书名称	颁发单位	颁发日期	备注
30	中国线缆行业最具竞争力企业 10 强	中国电器工业协会电线电缆分会	2017 年	国家级
31	中国线缆行业最具竞争力企业 10 强	中国电器工业协会电线电缆分会	2016 年	国家级
32	中国线缆行业最具竞争力企业 10 强	中国电器工业协会电线电缆分会	2015 年	国家级
33	国家知识产权示范企业	国家知识产权局	2023 年 11 月	国家级
34	2017 年（第 30 届）中国电子元件百强企业第一名	中国电子元器件行业协会	2017 年	国家级
35	2016 年（第 29 届）中国电子元件百强企业第一名	中国电子元器件行业协会	2016 年	国家级
36	2015 年（第 28 届）中国电子元件百强企业第一名	中国电子元器件行业协会	2015 年	国家级
37	中国民营 500 强、52 位	中国民营企业联合会、中国统计协会、中国管理科学研究院	2013 年	国家级
38	中国民营企业 500 强	中国民营企业联合会、中国统计协会、中国管理科学研究院	2012 年	国家级
39	中国民营企业 500 强	中国民营企业联合会、中国统计协会、中国管理科学研究院	2011 年	国家级
40	全球海缆最具竞争力企业 10 强	中国电器工业协会电线电缆分会	2017 年	国家级
41	母线及线缆系统十大优秀品牌	亚太建设科技信息研究院有限公司、《智能建筑电气技术》杂志社	2020 年	国家级
42	影响中国智能建筑电气行业 2017 年度优秀品牌评选荣获母线及线缆十大优秀品牌奖	中国建设科技集团股份有限公司	2017 年	国家级
43	全国电线电缆重点产品价格监测先进企业	中国机电工业价格协会、中国电器工业协会电线电缆分会	2016 年	国家级
44	中国企业社会责任 500 强、82 位	中国企业评价协会	2015 年	国家级
45	全国企业文化示范基地	中国企业联合会、中国企业家协会	2015 年	国家级
46	全国文明单位	中央精神文明建设指导委员会	2015 年	国家级
47	中国投资协会海外投资联合会理事单位	国家发展和改革委员会主管	2015 年	国家级
48	2015 中国创新榜样	人民日报社、中国经济周刊、中国经济论坛组委会	2015 年	国家级
49	全球卓越绩效奖证书	亚太质量组织	2015 年	国际级
50	全国机械工业用户满意产品名录	中国机械工业质量管理协会	2015 年	国家级
51	2015 中国最具创新力企业	中国生产力学会、中国生产力学会创新推进委员会	2015 年	国家级
52	2014 全国机械工业用户满意产品名录“光纤复合电力（架空）电缆”	中国机械工业质量管理协会	2015 年	国家级
53	江苏亨通电力电缆有限公司-2014 年全国机械工业用户满意产品名录（零部件）“挤包绝缘电力电缆”	中国机械工业质量管理协会	2015 年	国家级
54	江苏省优秀企业	中共江苏省委、江苏省人民政府	2023 年	省部级

序号	荣誉证书名称	颁发单位	颁发日期	备注
55	江苏省质量信用 AA 级企业	江苏省市场监督管理局、江苏省发展和改革委员会	2023 年	省部级
56	上海市科学技术奖	上海市人民政府	2023 年	省部级
57	江苏省机械行业创新型先进企业	江苏省机械行业协会	2015 年	省部级
58	中国机电产品进出口商会会员	中国机电产品进出口商会	2015 年	省部级
59	江苏省优秀民营企业	中共江苏省委、江苏省人民政府	2014 年	省部级
60	中国工业企业品牌竞争力 2013 年度评价表彰企业	中国工业企业品牌竞争力评价审定委员会	2014 年	国家级
61	2014 点燃希望杰出贡献奖	点燃希望公益盛典组委会、中国下一代教育基金会	2014 年	省部级
62	江苏省著名商标	江苏省工商行政管理局	2014 年	省部级
63	工业最具影响力品牌	中国电器工业协会	2014 年	国家级
64	国家级信息化和工业化深度融合示范企业	中华人民共和国工业和信息化部	2013 年	国家级
65	江苏省安排残疾人就业先进单位	江苏省人民政府残疾人工作委员会	2013 年	省部级
66	江苏省五星级数字企业	江苏省经济和信息化委员会	2013 年	省部级
67	(亨通) 轨道交通电缆工程技术中心	江苏省科技厅	2013 年	省部级
68	江苏省实施企业知识产权战略先进单位	江苏省知识产权局	2013 年	省部级
69	全国电线电缆重点产品价格监测首批采报价定点单位证书	中国机电工业价格协会、中国电器工业协会电线电缆分会、国家发展和改革委员会价格司	2013 年	国家级
70	中国驰名商标	中华人民共和国国家工商行政管理总局商标局	2012 年	国家级
71	国家大型工业企业	全国划分企业类型协调小组	2012 年	国家级
72	江苏省文明单位标兵	中共江苏省委、江苏人民政府	2012 年	省部级
73	江苏省劳动保障诚信示范企业	江苏省人力资源和社会保障厅、江苏省社会信用体系建设领导小组办公室	2011 年	省部级
74	“天工奖” 首届工业品行业评选电子行业最具影响力十大品牌	中国电子商务协会	2010 年	国家级
75	江苏省企业负担监测点	江苏省经济和信息化委员会	2010 年	省部级
76	江苏省创建学习型企业示范单位	江苏省经济和信息化委员会	2010 年	省部级
77	全省依法治企诚信经营先进单位	江苏省依法治企经营领导小组办公室、江苏省依法治企经营协调指导办公室	2010 年	省部级
78	中国轻工业高成长型 500 强企业	中国轻工业企业信息发布中心	2010 年	国家级
79	江苏省创新型企业	江苏省科技厅、江苏省国资委、江苏省总工会、江苏省工商联	2010 年	省部级
80	中国电器工业最具影响力品牌	中国电器工业协会	2009 年	国家级

序号	荣誉证书名称	颁发单位	颁发日期	备注
81	2010 中国信息产业年度影响力企业	中国电子信息产业发展研究院	2010 年	国家级
82	江苏百强企业百亿规模	江苏省经济和信息化委员会、国家统计局江苏调查总队、江苏省统计局、江苏省企业联合会、江苏省企业家协会	2009 年	省部级
83	江苏省企业院士工作站	江苏省科技厅	2009 年	国家级
84	全国电线电缆行业用户最佳满意品牌	中国工商联合会、全国商品顾客满意度测试活动办公室	2009 年	国家级
85	2008 年度全国行业顾客最佳满意品牌	中国商业联合会、全国商品顾客满意度测评办公室	2008 年	国家级
86	国家认定企业技术中心证书	国家发展改革委、科技部、财政部、海关总署、国家税务总局	2007 年	国家级
87	2005-2008 年度中国质量服务信誉 AAA 企业	中国市场监管中心	2005 年	国家级
88	江苏省用户满意产品	江苏省质量协会用户评价中心	2005 年	省部级
89	江苏省质量信誉先进单位	江苏市场产品质量监督调查办公室、江苏省 3.15 维权投诉监督跟踪调查办公室、江苏省企业形象综合调查组委会、江苏经济报社	2003 年	省部级
90	国税 A 级信誉纳税人	吴江市国税局	2002 年	国家级
91	五星级企业	中国农业银行吴江市支行	2002 年	国家级
92	博士后科研工作站	中华人民共和国人事部、全国博士后委员会	2002 年	国家级
93	博士后技术创新中心	江苏省人事厅、江苏省经济贸易委员会	2000 年	省部级

2024年《世界品牌500强》 入选的50个中国品牌名单

中国排名	500强排名	品牌英文	品牌中文	行业
1	18	STATE GRID	国家电网	能源
2	33	Tencent	腾讯	互联网
3	34	Haier	海尔	物联网生态
4	41	ICBC	中国工商银行	银行
5	56	HUAWEI	华为	计算机与通讯
6	60	China Resources	华润	多元化
7	62	TSMC	台积电	计算机与通讯
8	63	CCTV	中央电视台	传媒
9	84	China Mobile	中国移动	电信
10	85	CHINA LIFE	中国人寿	多元金融
11	120	CNPC	中国石油	能源
.....				
45	395	HENG TONG	亨通	信息通信
46	398	JIANGXI COPPER	江铜	金属矿业
47	402	WEIQIAO	魏桥	纺织
48	431	TONGWEI	通威	农业、新能源
49	448	GCL	协鑫	能源
50	457	BOSIDENG	波司登	服装服饰

制表：世界品牌实验室 (WorldBrandLab.com)

2024年（第156位）

02

9月11日，在2024中国500强企业高峰论坛上，中国企业联合会、中国企业家协会连续第23次向社会发布了“中国企业500强”榜单。

2024中国企业500强		
排名	企业名称	营业收入/万元
1	国家电网有限公司	386,489,168
2	中国石油化工集团有限公司	304,194,600
3	中国石油天然气集团有限公司	298,541,055
4	中国建筑股份有限公司	226,552,924
5	中国工商银行股份有限公司	161,163,000
6	中国建设银行股份有限公司	141,402,900
7	中国农业银行股份有限公司	136,139,300
8	中国铁路工程集团有限公司	126,408,895
9	中国银行股份有限公司	121,869,900
10	中国铁道建筑集团有限公司	113,867,666
11	中国宝武钢铁集团有限公司	111,297,172
151	陕西有色金属控股集团有限责任公司	17,673,498
152	珠海华发集团有限公司	17,568,688
153	万华化学集团股份有限公司	17,536,093
154	京东方科技集团股份有限公司	17,454,345
155	TCL科技集团股份有限公司	17,444,617
156	亨通集团有限公司	17,401,914
157	长城汽车股份有限公司	17,321,207
158	西安化工集团有限公司	17,300,713
159	云南省建设投资控股集团有限公司	17,221,630
160	中国重型汽车集团有限公司	17,131,327
161	南山集团有限公司	17,120,433

新浪网查询网址：<https://news.sina.com.cn/c/2024-09-11/doc-incntvry4312172.shtml>

2023 年（第 171 位）

sina 新浪财经

03

财经首页 | 新浪财经 | 新浪财经

2023中国企业500强

由中国企业联合会、中国企业家协会评选的“2023中国企业500强”于9月20日揭晓。国家电网以5.47万亿营收位列第一，这也是国家电网连续三年夺冠。中国石化以3.25万亿营收排名第二，中国石化以3.17万亿营收排名第三。中国建筑、工商银行、建设银行、农业银行、平安保险、中国中化、中国中铁进入前十。榜单显示，16家企业营收突破万亿元。[专题]

年度 搜索

排名	公司名称	营业收入(万元)
171	亨通集团有限公司	1550000

点击查看2022年排行榜

点击查看2021年排行榜

点击查看2020年排行榜

2022 年（第 195 位）

sina 新浪财经

04

财经首页 | 新浪财经 | 新浪财经

2022中国企业500强

9月6日，2022中国企业500强榜单在北京发布。[专题]

年度 搜索

名次	企业名称	营业收入/万元
195	亨通集团有限公司	11100290

点击查看2021年排行榜

点击查看2020年排行榜

点击查看2019年排行榜

2021 年（第 192 位）

sina 新浪财经

05

财经首页 | 新浪财经 | 新浪财经

2021中国企业500强（搜索版）

9月25日，2021中国企业500强名单发布，国家电网、中石油、中石化位列前三。[专题]

年度 搜索

排名	公司	营业收入 (万元)
192	亨通集团有限公司	11700579

2020年（第200位）

sina 新浪财经 06

财经商业 (财经商业) 新浪财经

重磅！2020中国企业500强全榜单发布 2020中国企业500强榜单

由中国企业联合会、中国企业家协会发布的“2020中国企业500强”榜单于8月28日在郑州揭晓。中国石油化工集团有限公司以2.81万亿营收排名第一，国家电网有限公司与中国石油天然气集团有限公司分列二三位，营收总额分别为2.65万亿、2.62万亿。中国建筑股份有限公司，中国工商银行股份有限公司，中国平安保险（集团）股份有限公司，中国建设银行股份有限公司，中国农业银行股份有限公司，中国银行股份有限公司，中国人寿保险（集团）公司进入前十。

197	中国黄金集团有限公司	10965138
198	江苏苏垦实业集团有限公司	10852500
199	四川省宜宾五粮液集团有限公司	10802584
200	亨通集团有限公司	10791270
201	杭州钢铁集团有限公司	10670187
202	上海均和集团有限公司	10604753
203	中国石化集团销售有限公司	105015617

2019年（第187位）

榜单排名

07

编辑本栏

2019中国企业500强名单

名次	企业名称	地区	营业收入 (亿元)
1	中国石油化工集团有限公司	北京	27427.80
2	中国石油天然气集团有限公司	北京	25994.17
3	国家电网有限公司	北京	25602.54
4	中国建筑股份有限公司	北京	11993.25
5	中国工商银行股份有限公司	北京	11664.11
180	中国信达资产管理股份有限公司	北京	1070.26
181	紫金矿业集团股份有限公司	福建	1069.94
182	中国黄金集团有限公司	北京	1062.57
183	北京金隅集团股份有限公司	北京	1050.67
184	上海均和集团有限公司	上海	1040.44
185	晋能集团有限公司	山西	1036.56
186	杭州钢铁集团有限公司	浙江	1031.49
187	亨通集团有限公司	江苏	1019.82
188	山东东明石化集团有限公司	山东	1018.20
189	浪潮集团有限公司	山东	1016.05
190	广西建工集团有限责任公司	广西	1008.58

08



09

中国企业联合会文件 中国企业家协会文件

中国企联[2017]9号

关于公布 2017 中国企业 500 强的通知

附件：

2017 中国企业 500 强名单

名次	企业名称	营业收入(万元)	名次	企业名称	营业收入(万元)
311	湖南华菱钢铁股份有限公司	3075487	387	中国船舶重工集团有限公司	3072179
312	杭州锦江集团控股有限公司	3054878	388	北京科医光电技术有限公司	3062217
313	广东医药集团控股有限公司	3041124	389	浙江富润集团	3058199
314	浙江民丰铜业股份有限公司	3038860	390	甘肃建投投资(控股)集团有限公司	3050847
315	山东海盐集团有限公司	3019623	391	四川华兴集团股份公司	3037251
316	河北钢铁集团	3006734	392	中国铝业股份有限公司	3030022
317	中国铝业股份有限公司	3001178	393	浙江浙能集团股份公司	3010860
318	中国铝业股份有限公司	3001178	394	中国铝业股份有限公司	3011487
319	中国铝业股份有限公司	3001178	395	中国铝业股份有限公司	3004111

10

中国企业联合会文件 中国企业家协会文件

中国企联[2016]11号

关于公布 2016 中国企业 500 强的通知

附件：

2016 中国企业 500 强名单

名次	企业名称	营业收入(万元)	名次	企业名称	营业收入(万元)
272	深圳南方工业集团有限公司	4913964	316	北京华信国际集团有限公司	4132422
273	江铜集团铜业集团有限公司	4860458	317	广东南方电网集团有限公司	4131239
274	山东五洲药业集团有限公司	4860273	318	浙江龙盛集团股份有限公司	4128482
275	浙江吉利控股集团有限公司	4854790	319	广州白云山医药集团有限公司	4128482
276	湖南钢铁集团有限公司	4852488	320	徐州矿务集团有限公司	4106799
277	湖南特变电工集团有限公司	4820248	321	广州轻工工贸集团有限公司	4105094
278	广东南方电网集团有限公司	4820248	322	中国石化集团有限公司	4097181
279	亨通集团有限公司	4800224	323	中国光大集团有限公司	4097073
280	山东海盐集团有限公司	4798894	324	四川华兴集团股份公司	4082044
281	中国铝业股份有限公司	4798894	325	四川华兴集团股份公司	4082044
282	浙江吉利控股集团有限公司	4726113	326	山东钢铁股份有限公司	4061877
283	北京金隅集团有限责任公司	4722009	327	珠海航发集团有限公司	4032058
284	安徽江淮汽车集团股份有限公司	4706126	328	吉林森利(集团)股份有限公司	4032047
285	广东粤海集团有限公司	4678916	329	吉林森利(集团)股份有限公司	3998843
286	科达利集团有限公司	4674444	330	深圳特发信息股份有限公司	3983887

11

2015 中国企业 500 强名单(301-400)

名次	企业名称	营业收入(万元)
323	阳光保险集团股份有限公司	3918158
324	天津市医药集团有限公司	3900073
325	大连西太平洋石油化工有限公司	3898310
326	渤海银行股份有限公司	3884177
327	徐州矿务集团有限公司	3860057
328	亨通集团有限公司	3833693
329	甘肃省建设投资(控股)集团总公司	3832884
330	江苏西城三联控股集团有限公司	3832688
331	北京首都旅游集团有限责任公司	3832341
332	广东温氏食品集团股份有限公司	3804023

2024 年中国民营企业 500 强位列第 47 位

12

2024 中国民营企业 500 强			
序号	企业名称	省份	营业收入(万元)
1	京东集团	北京市	108466200
2	阿里巴巴(中国)有限公司	浙江省	92749400
3	恒力集团有限公司	江苏省	81173689
4	华为投资控股有限公司	广东省	70417400
5	浙江荣盛控股集团有限公司	浙江省	61260568
6	腾讯控股有限公司	广东省	60901500
7	比亚迪股份有限公司	广东省	60231535
8	盛虹控股集团有限公司	江苏省	52882491
9	山东魏桥创业集团有限公司	山东省	52021385
10	浙江吉利控股集团有限公司	浙江省	49807231
11	万科企业股份有限公司	广东省	46873907
12	联想控股股份有限公司	北京市	43601217
13	浙江恒逸集团有限公司	浙江省	40682953
14	宁德时代新能源科技股份有限公司	福建省	40091704
34	冀南钢铁集团有限公司	河北省	19386914
35	北京瑞海无疆科技发展有限公司(滴滴出行)	北京市	19237992
36	雅戈尔集团股份有限公司	浙江省	19159142
37	洛阳栾川钼业集团股份有限公司	河南省	18626897
38	多美国际控股集团有限公司	浙江省	18561437
39	龙湖集团控股有限公司	重庆市	18073658
40	桐昆控股集团有限公司	浙江省	18039065
41	中升(大正)集团有限公司	辽宁省	17929009
42	东方希望集团有限公司	上海市	17918329
43	协鑫集团有限公司	江苏省	17917777
44	蚂蚁科技集团股份有限公司	浙江省	17843321
45	河北新华联合冶金控股集团有限公司	河北省	17760122
46	TCL 科技集团股份有限公司	广东省	17436666
47	亨通集团有限公司	江苏省	17401914
48	长城汽车股份有限公司	河北省	17321207
49	南山集团有限公司	山东省	17120433
50	河北津西钢铁集团股份有限公司	河北省	16830377
51	上海找钢网信息科技股份有限公司	上海市	16265561
52	新奥集团股份有限公司	河北省	16120000
53	卓尔控股有限公司	湖北省	15731274
54	正泰集团股份有限公司	浙江省	15501491
55	九州通医药集团股份有限公司	湖北省	15013985

新浪网查询网站: <https://finance.sina.com.cn/ijxw/2024-10-12/doc-incsiyt3303646.shtml>

2023 年中国民营企业 500 强位列第 50 位

13

3

★ 2023 中国民营企业500强榜单(节选) ★				
排名	企业名称	省份	所属行业	营业收入 (万元)
1	京东集团	北京市	互联网和相关服务	104623600
2	阿里巴巴(中国)有限公司	浙江省	互联网和相关服务	86453900
3	恒力集团有限公司	江苏省	石油、煤炭及其他燃料加工业	61175675
4	正威国际集团有限公司	广东省	有色金属冶炼和压延加工业	60876036
5	浙江荣盛控股集团有限公司	浙江省	化学原料和化学制品制造业	57961835
6	腾讯控股有限公司	广东省	互联网和相关服务	55455200
7	山东魏桥创业集团有限公司	山东省	有色金属冶炼和压延加工业	50398814
8	万科企业股份有限公司	广东省	房地产业	50383837
9	联想控股股份有限公司	北京市	计算机、通信和其他电子设备制造业	48366270
10	比亚迪股份有限公司	广东省	汽车制造业	42406064
49	TCL科技集团股份有限公司	广东省	计算机、通信和其他电子设备制造业	16663215
50	亨通集团有限公司	江苏省	计算机、通信和其他电子设备制造业	15599808
51	中天钢铁集团有限公司	江苏省	黑色金属冶炼和压延加工业	15146300
52	卓尔控股有限公司	湖北省	综合	14660286
53	传化集团有限公司	浙江省	其他服务业	14500311
54	中国民生银行银行股份有限公司	北京市	货币金融服务	14247600
55	桐昆控股集团有限公司	浙江省	化学纤维制造业	14124486
56	北京瑞海无疆科技发展有限公司	北京市	互联网和相关服务	14079168
57	九州通医药集团股份有限公司	湖北省	批发业	14042419
58	山东东明石化集团有限公司	山东省	石油、煤炭及其他燃料加工业	13856183
59	长城汽车股份有限公司	河北省	汽车制造业	13733998
60	上海找钢网信息科技股份有限公司	上海市	互联网和相关服务	13653969

2022 年中国民营企业 500 强位列第 60 位

2022 中国民营企业 500 强				
排名	企业名称	省（市、自治区）	营业收入（万元）	
1	京东集团	北京市	98155238	
51	浙江新凤鸣有限公司	浙江省	其他制造业	14444614
52	浙江伟星实业股份有限公司	浙江省	纺织业、服装业	14293556
53	浙江恒能新材料股份有限公司	江苏省	零售业	13890434
54	上海杉杉能源股份有限公司	上海市	综合	13695715
55	长城汽车股份有限公司	河北省	汽车制造业	13640486
56	江苏建邦特钢有限公司	江苏省	黑色金属冶炼和压延加工业	13530225
57	江苏中天钢铁集团有限公司	江苏省	黑色金属冶炼和压延加工业	13370281
58	光明集团乳业股份有限公司	陕西省	批发业	13270579
59	中孚铝业股份有限公司	浙江省	金属冶炼业	13121409
60	李渡集团有限公司	江西省	计算机、通信和其他电子设备制造业	12903289
61	宁波华翔汽车零部件股份有限公司	福建省	电气机械和器材制造业	12835560
62	协鑫集团有限公司	江苏省	电气机械和器材制造业	11889528
63	超威集团	浙江省	电气机械和器材制造业	12867239

2021 年中国民营企业 500 强位列第 57 位

2021 中国民营企业 500 强名单				
排名	企业名称	省份	所属行业	营业收入(万元)
1	华为投资控股有限公司	广东省	计算机、通信和其他电子设备制造业	89136000
2	京东集团	北京市	互联网和相关服务	76862419
52	东方希望集团有限公司	上海市	有色金属冶炼和压延加工业	12565917
53	三一集团有限公司	湖南省	专用设备制造业	12531796
54	中天钢铁集团有限公司	江苏省	钢铁制造业	12065311
55	东睦集团股份有限公司	陕西省	批发业	12020369
56	上海杉杉能源有限公司	上海市	综合	11762032
57	李渡集团有限公司	江西省	计算机、通信和其他电子设备制造业	11700579
58	德龙集团有限公司	河北省	黑色金属冶炼和压延加工业	11561923
59	上海领湃网络科技股份有限公司	上海市	互联网和相关服务	11545254
60	阳光保险集团股份有限公司	广东省	保险业	11487979

2020 年中国民营企业 500 强位列第 49 位

16	2020中国民营企业500强榜单			
排名	企业名称	省份	所属行业	营收(万元)
1	华为技术有限公司	广东省	计算机、通信和其他电子设备制造业	858833000
2	腾讯控股有限公司	广东省	零售业	665256900
3	阿里巴巴集团控股有限公司	广东省	有色金属冶炼和压延加工业	61389924
4	海尔集团	山东省	化学原料和化学制品制造业	55673991
5	碧桂园控股有限公司	广东省	房地产业	48500000
45	顺丰控股股份有限公司	广东省	邮政业	11219340
46	陕西国力金源国际集团有限公司	陕西省	零售业	11218875
47	浙江恒信集团	浙江省	纺织业、服装业	11161447
48	江苏德盛实业集团有限公司	江苏省	化学原料和化学制品制造业	10853133
49	亨通集团有限公司	江苏省	计算机、通信和其他电子设备制造业	10791270
50	百度公司	北京市	互联网和相关服务	10741300
51	上海医药集团股份有限公司	上海市	综合	10604753
52	永达汽车集团有限公司	浙江省	零售业	10603657

2019 年中国民营企业 500 强位列第 54 位

17	2019中国民营企业500强名单			
名次	企业名称	省份	行业	营收(万元)
1	华为技术有限公司	广东省	计算机、通信和其他电子设备制造业	72126200
2	腾讯集团有限公司	广东省	零售业	61829289
3	苏宁控股集团	江苏省	零售业	60245624
4	浙江国际集团	浙江省	有色金属冶炼和压延加工业	50511826
50	陕西国力金源国际集团有限公司	陕西省	零售业	10662627
51	河北德信集团	河北省	有色金属冶炼和压延加工业	10623489
52	上海医药集团	上海市	综合	10404361
53	百度公司	北京市	互联网和相关服务	10227620
54	亨通集团有限公司	江苏省	计算机、通信和其他电子设备制造业	10198228
55	山东五矿石化集团有限公司	山东省	石油加工、炼焦和核燃料加工业	10182020
56	德盛集团	福建省	综合	10026844
57	长城汽车股份有限公司	河北省	汽车制造业	9922999

18 图 2016 中国民营企业 500 强”全部名单:

序号	企业名称	省份	行业	营收(亿元)
1	华为投资控股有限公司	广东省	计算机、通信和其他电子设备制造业	600220.9
2	苏宁控股集团有限公司	江苏省	零售业	557075.1
3	正威国际集团有限公司	广东省	有色金属冶炼和压延加工业	491799.96
4	京东集团	北京市	互联网和相关服务	562516.73
5	山东魏桥创业集团有限公司	山东省	有色金属冶炼和压延加工业	359438.18
6	联想控股有限公司	北京市	计算机、通信和其他电子设备制造业	314202.92
7	恒大集团有限公司	广东省	房地产业	311322.99
8	国美控股集团有限公司	北京市	零售业	269350.43
9	格力集团有限公司	江苏省	化学原料和化学制品制造业	267941.13
33	北京建通重工集团有限公司	北京市	有色金属冶炼和压延加工业	84330.46
34	万山控股集团有限公司	山东省	石油加工、炼焦和核燃料加工业	83810.46
35	新华联集团有限公司	湖南省	综合	83377.97
36	福中集团有限公司	江苏省	综合	82791.65
37	广晟控股集团有限公司	浙江省	有色金属业	80485.72
38	福晟集团有限公司	福建省	综合	80030.73
39	日照钢铁控股集团有限公司	山东省	有色金属冶炼和压延加工业	79850.06
40	内蒙古伊泰集团有限公司	内蒙古自治区	煤炭开采和洗选业	78818.43
41	恒安集团有限公司	浙江省	批发业	78321.48
42	亨通集团有限公司	江苏省	计算机、通信和其他电子设备制造业	78020.28
43	山东大海集团有限公司	山东省	综合	77871.42
44	中天控股集团有限公司	浙江省	有色金属业	76827.68
45	中融新大集团有限公司	山东省	道路运输业	75331.68

19



20



21



22

亨通集团有限公司
Hengtong Group Co., Ltd.

2023年全球线缆产业最具竞争力企业10强
The winner of Top 10 competitiveness enterprises
in the global cables industry in 2023

亚太线缆产业协会
Asian-Pacific Cable Industry Association
线缆信息研究院
Wire and Cable Information Institute
二〇二三年十二月 DEC.2023

23

亨通集团有限公司
Hengtong Group Co., Ltd.

2022年全球线缆产业最具竞争力企业10强
The winner of Top 10 competitiveness enterprises
in the global cables industry in 2022

亚太线缆产业协会
Asian-Pacific Cable Industry Association
线缆信息研究院
Wire and Cable Information Institute
二〇二二年十二月 DEC.2022

24

亨通集团有限公司
Hengtong Group Co., Ltd.

荣获

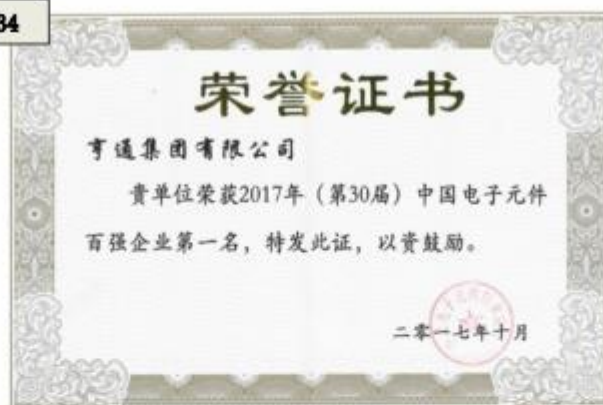
2023(第十届)中国线缆产业最具竞争力企业10强
The winner of the Top 10 competitiveness enterprises
of 2023 (10th) in the wire and cable industry of China

中国线缆产业最具竞争力企业评审委员会
"The Competitiveness Enterprises in the Wire
and Cable Industry of China" Reviewing Committee
中国电线电缆网
China Wire & Cable Network
线缆信息研究院
Wire and Cable Information Institute
二〇二三年九月 SEP.2023





34



35



36



37



38



39





43



44







55

江苏亨通电力电缆有限公司

江苏省质量信用AA级企业

(2023年度)

江苏省市场监督管理局
江苏省发展和改革委员会

57

江苏省机械行业

创新型先进企业

江苏省机械行业协会
二〇一五年三月

56



上海市科学技术奖 证书

为表彰上海市科技进步奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：特种增敏传感光纤及电力系统安全监测应用

获 奖 者：江苏亨通电力电缆有限公司

奖励等级：一等奖



上海市人民政府
2023年04月13日

证书号：2023-040-1-002



