

30

专注高压附件30年|安心省心选国联

FOCUS ON HIGH-VOLTAGE ACCESSORIES FOR 30 YEARS
FEEL AT EASE TO CHOOSE GUOLIAN CABLE ACCESSORIES



防火防爆产品

FIRE AND EXPLOSION PROTECTION PRODUCTS
SELECTION MANUAL

400-086-4458



沈阳国联电缆附件制造有限公司

SHENYANG GUOLIAN CABLE ACCESSORIES MANUFACTURE CO., LTD.

地址:辽宁省沈阳市于洪沙岭电力工业园

Shaling Electric Power Industrial Park, Yuhong District Shenyang, Liaoning Province, China

COMPANY PROFILE

公司简介

沈阳国联电缆附件制造有限公司

2002年，以唐宝玉为核心的专业技术团队承接沈阳电缆厂高压电缆附件制造技术，心怀“产业报国、技术自强”初心创立国联，“国联”承载着“联合民族工业力量，突破外资技术垄断”的使命，专注深耕在高压电缆附件领域。



三十年专注 成就高压领域隐形冠军

作为亲历中国自主研发 110kV 高压电缆附件的参与者，国联深耕高压电缆附件领域。2010年中标国家电网首次110kV电缆附件集采，2018年220kV智能型电缆附件通过权威检测，研发的OFFSET高压电缆桥梁敷设伸缩补偿装置，打破国外技术封锁，探索出领先的技术路线。2024年完成500kV电缆附件的厂内验证试验。

拥抱能源变革 开创新未来

面对新时代能源革命的机遇，沈阳国联正从“技术追随者”向“标准制定者”蜕变。我们始终坚信：在关系国家能源安全的核心领域，民族企业的技术主权必须牢牢掌握在自己手中。国联愿以三十年技术积淀，与行业同仁共谱中国高压电缆附件技术的新篇章！

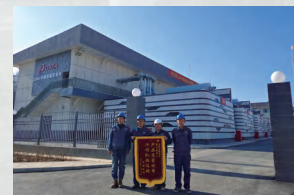
全产业链技术服务体系构建核心竞争力

国联构建“研发 - 智造 - 工程服务”三维一体价值模式，工程服务 2024 年冬亚会亚布力雪场保电线路获用户表扬信。公司获专利、软著、报告等 200 余项，是国家高新技术企业、专精特新“小巨人”企业，是省级企业技术中心，与多所高校、科研院所进行深度产学研合作，共拓创新成果。



专注高压附件30年 安心省心选国联

西藏羊八井4300米高海拔项目、中石油大港油田智能监测样板工程、中联绿色大数据等绿电项目，印度电钢总公司年产220万吨钢项目、尼日利亚330kV电站132kV输电线路、泰国 TPIPP150MW 电厂等一批批国内外项目的投运，国联用“好产品”和“强服务”赢得市场，用实际行动践行中国制造的世界影响力。



专注高压附件30年 | 安心省心选国联
FOCUS ON HIGH-VOLTAGE ACCESSORIES FOR 30 YEARS
FEEL AT EASE TO CHOOSE GUOLIAN CABLE ACCESSORIES



DEVELOPMENT HISTORY

发展历程

1937
3月19日
满洲电线

1950
1950年1月
东北电工局
七厂

1956
1956年7月
更名为沈阳电
缆厂

1946
4月8日
沈阳电工
器材厂

1953
1953年8月
更名为沈阳
电线厂

1983
二十世纪八十年
代，在中国电缆
附件的制造技术
刚刚兴起，当时
中国最大的电缆
厂沈阳电缆厂，
引进了瑞典
KABELDON
6KV-110KV交联
聚乙烯电缆附件
先进制造技术
沈阳电缆厂成
功研制500KV充
油电缆，并挂网
运行

1984

沈阳电缆厂开始
生产干法交联聚
乙烯电力电缆，
替代了以前的纸
绝缘电力电缆，
不仅具有更优良
的电气性能和耐
热性能以及作业
耐温高、传输容
量大的优点，更
使电缆的敷设安
装和维护变得简
单和清洁，这是
中国电缆行业具
有划时代意义的
伟大变革

1986

中国自制110KV
电缆附件在沈阳
电缆厂试制成功
唐宝玉先生入职
于沈阳电缆厂
中国自制63KV高
压交联聚乙烯电
力电缆在沈阳电
缆厂试制成功，
同年年底电缆附
件通过引进验收

1987

中国自制
110KV高压
交联聚乙烯
电力电缆在
沈阳电缆厂
试制成功

1993

12月沈阳
电缆厂
110KV交联
聚乙烯电缆
及附件研制
项目获得中
华人民共和
国机械工业
部二等奖

1994

唐宝玉先生先
后任沈阳电缆
厂交联分厂厂
长，沈阳电力
电缆有限公司
总经理，期间，
带领团队完成
100公里
110KV电缆在
沈阳电缆厂量
产交付

1997

唐宝玉先生参
与接待时任全
国人大常委会
乔石委员长

2001

国企改制，唐宝玉先生
率领电缆和电缆附件的
核心技术团队组建沈阳
国联电缆附件制造有限
公司，承接沈阳电缆厂
高压电缆附件制造技术，
是国内领先设计、研发、
制造高压电缆附件的专
业企业

承制造业强大基因 筑辉煌篇章

2002

2002年6月5日
沈阳国联电缆附
件制造有限公司
注册成立

同年 110KV 瓷
套终端通过电力
工业电气设备质
量检测中心（武
高所）检测

同年 66KV 瓷套
式电缆终端在阜
新电厂挂网运行

2005

通过 ISO 9001
质量管理体系认
证
主营产品通过电
力工业电气设备
质量检测中心
（武高所）检测

2007

国家发改委印
发《可再生能
源中长期发展
规划》，中国
风电行业进入
黄金期，国联
在2008-2012
年连续为中投
大康、华能提
供产品，等批
次风电项目技
术及安装、至
今安全运行
超10年

2010

沈阳国联中标
国家电网公司
招标采购 110KV
电缆附件第一批
项目
在海拔 4300 米
的西藏羊八井
110KV 户外电
缆终端产品顺
利通过验收
66KV 瓷套终
端、中间接头
等产品，在朝
鲜国家电力局
电站投运

2011

500KV 高压试
验大厅建成

2012

获得 10 项专
利

2014

厂房改扩建完
成，建成十万
级净化车间，
实现环境升级
被评为高新技
术企业
国联商标被评
为“沈阳市著
名商标”

2016

通过 OHSAS
18001（现 ISO
45001）职业健
康安全管理体系
和 ISO 14001 环
境管理体系认证

出口印度 KEI 高
压 132KV 电
缆附件产品在
印度全部通过
型式试验

2017

公司 6 种主要产
品被沈阳市人
民政府评为《沈
阳市重点工业
优质产品》

2018

220KV 内置测
温、局放一体
式智能型整体
预制绝缘接头
通过国家电
缆质量监督
检验中心检测

2020

疫情期间为
保供抢修，获
得西安供电
表《表扬信》

董事长唐宝
玉先生被市
评为“沈阳市
2019 年创新
型企业”

被评为辽宁
省“专精特新”
企业

高压电缆桥
梁敷设伸缩
补偿装置
OFFSET 成功
在南方电网
投运

2022

被评为国家
级“专精特新”
企业

2021

中国石油天
津大港油田
津岐公路电
缆智能在线
监测系统样
板工程交付

2024

发货量再创新
高：110KV 突
破 10000 套
220KV 突
破 1000 套

完成 500KV 电
缆附件的厂内
验证试验

Explosion-Proof Housing 防爆壳

基本介绍

Brief Introduction

基本介绍:

电缆接头常因制作条件、材质等因素易成线路薄弱点，一旦爆炸故障不仅导致停电，并可能波及周边电缆、设备和人员，引发次生事故。加装防爆保护壳可将爆炸冲击波和火焰限制在壳体内，有效遏制事故扩大，最大限度降低损失。

适用环境:

温度-50℃~+50℃，海拔高度小于4000m用于直埋、工井或隧道内电缆中间接头外壳保护

适用范围：10kV-220kV电缆中间接头

产品技术优势与特点

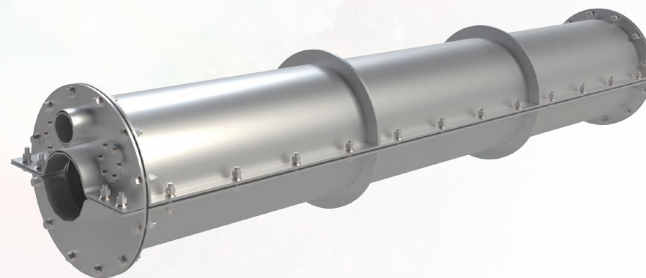
- 机械强度高
- 抗腐蚀性强
- 防护等级高
- 具有泄压功能



SMC材质中间接头防爆壳 (型号: FBKS)
Explosion-proof SMC housing for joint
(Model: FBKS)



铝镁合金中间接头防爆壳 (型号: FBKLM)
Explosion-proof Al-Magnesium alloy housing for joint
(Model: FBKLM)



不锈钢金属中间接头防爆壳 (型号: FBHG)
Explosion-proof stainless steel housing for joint
(Model: FBHG)



专注高压附件30年|安心省心选国联

FOCUS ON HIGH-VOLTAGE ACCESSORIES FOR 30 YEARS
FEEL AT EASE TO CHOOSE GUOLIAN CABLE ACCESSORIES

Fire & Explosion Proof Tray For Joint 防火防爆槽盒

基本介绍

Brief Introduction

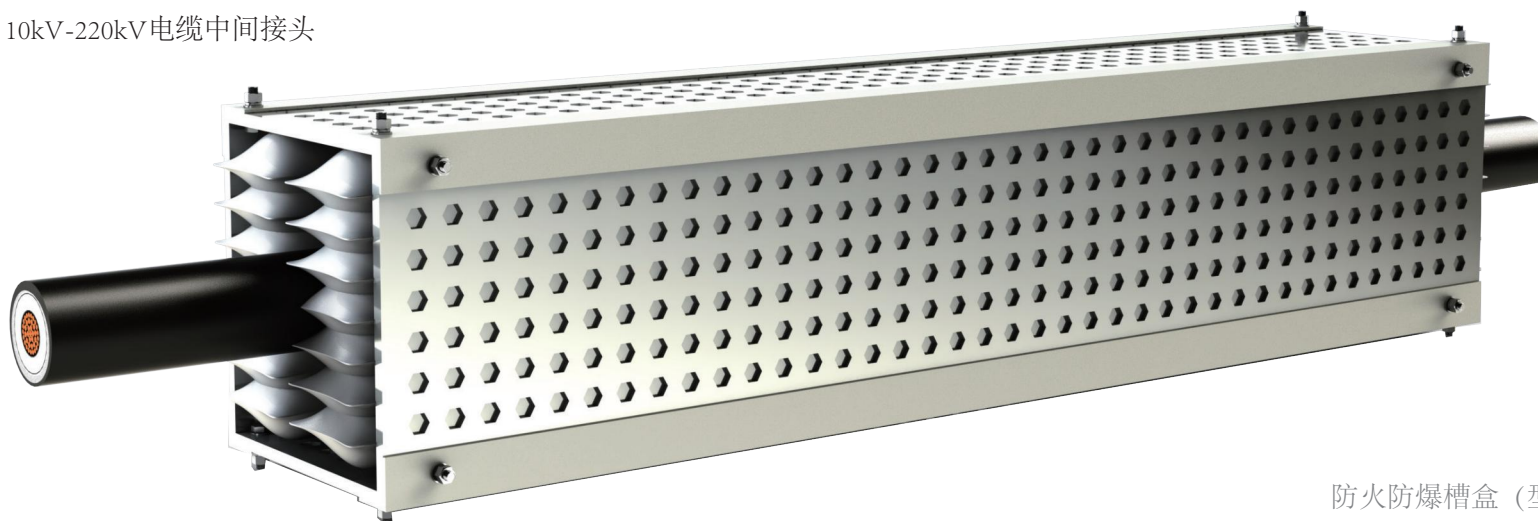
基本介绍:

防火防爆槽盒专为电缆中间接头设计，采用304不锈钢板与无机硅酸钙纤维板复合结构，内部填充防火材料，可搭智能感温配灭火装置，防火防爆毯等配件，通过阻隔爆炸冲击和抑制火焰扩散，有效防止电缆故障引发的二次危害，保障周边安全。

适用范围：10kV-220kV电缆中间接头

产品技术优势与特点

- 防火防爆：主体采用304不锈钢面板消除电场涡流，无机硅酸钙纤维板满足A1级阻燃要求，抗爆能力达2000KPa
- 高强度耐久：抗折强度85MPa，设计寿命 ≥ 30 年，适应-50℃至+50℃极端环境
- 耐腐蚀性：全材质耐腐蚀，适用于隧道、桥架等复杂工况
- 灵活适配：槽盒尺寸可根据接头结构调整，满足复杂工况需求
- 多重防护：可根据用户需求灵活配置



防火防爆槽盒 (型号: FBCH)
Fire & explosion-proof tray for joint (Model: FBCH)

专注高压附件30年|安心省心选国联
FOCUS ON HIGH-VOLTAGE ACCESSORIES FOR 30 YEARS
FEEL AT EASE TO CHOOSE GUOLIAN CABLE ACCESSORIES



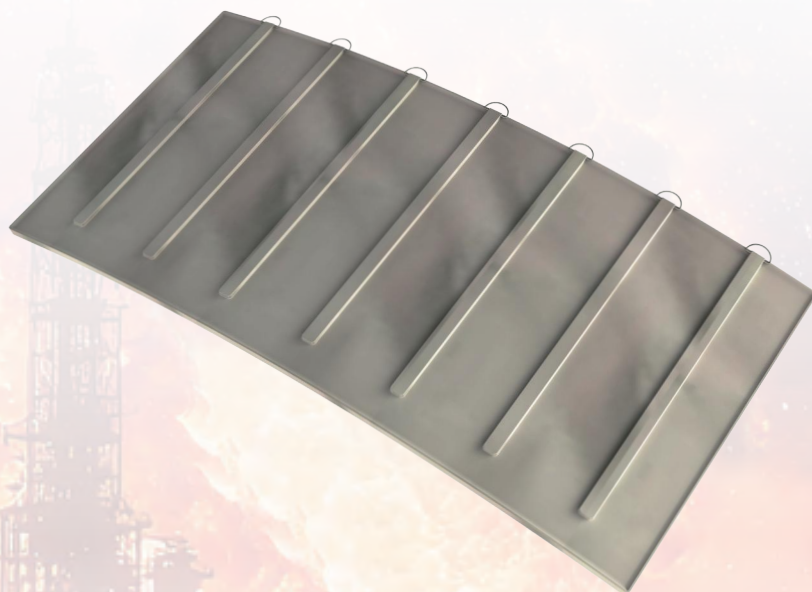
Fire & Explosion Proof Blanket 防火防爆毯

基本介绍

Brief Introduction

电缆附件作为电缆系统的薄弱环节其运行状态实时监测是保障线路安全的关键。故障时采用防火防爆毯可显著降低事故对人员和设备的损害风险。

防火防爆毯以柔性纳米隔热纤维等耐高温复合材料为核心，经多层叠加编织而成，具备抗燃、抗冲击双重特性。其工作原理是通过致密纤维结构阻隔火焰窜动，同时利用材料延展性吸收爆炸冲击波，快速遏制险情扩散。该毯重量轻、柔韧性强，可预先覆盖在电缆附件等关键部位，也能在故障初期快速铺设，适配高低压电缆终端、接头等多种场景。操作无需专业技能，单人即可完成，为应急处置争取宝贵时间是电气安全防护体系的重要补充。



防火毯 (型号: GLFHT)

- 防火隔热，耐高温可达1300℃
- 导热系数0.065W/(m·k)耐火极限达到90分钟
- 燃烧性能达到A1级，抗拉强度达到20Kpa
- 自带捆扎带，安装方便，无需其他固定工具
- 无卤无毒，无石棉，安全环保

防火防爆毯 (型号: GLFHBT)

- 安装后占用空间小，可以满足各类应用场合
- 防火隔热，耐高温可达1200℃以上
- 双层设计，内嵌金属层，具备防爆功能
- 内置柔性纳米隔热纤维，有效提升耐火隔热性能
- 无卤无毒，无石棉，安全环保



专注高压附件30年|安心省心选国联

FOCUS ON HIGH-VOLTAGE ACCESSORIES FOR 30 YEARS
FEEL AT EASE TO CHOOSE GUOLIAN CABLE ACCESSORIES

Fireproof Self Adhesive Tape

防火自粘带

基本介绍

Brief Introduction

基本介绍:

当线路突发故障时，外绕阻燃防火自粘带能迅速形成屏障，不仅能延缓火势蔓延，更能显著降低因电弧放电或高温引发的次生危害，为人员设备提供双重安全保障。

产品规格:0.7x60x5000mm

执行标准:

XF 478-2004 《电缆用阻燃包带》

GB/T 2406.2 《塑料用氧指数法测定燃烧行为 第2部分 室温试验》

应用场景:

适用于高低压供电线路防火，特别是变电站所、地铁、煤矿、隧道、化工或矿业，通信机房线缆、及消防管道、高层大型建筑等环境的电缆防火保护

产品技术优势与特点

- 由特种高分子材料制成，防火和抗电弧性能好，可有效阻止燃烧
- 环保无毒、无味、无溶剂、无污染
- 具有自粘性能、密封性能好，耐酸、碱、盐、污水及紫外线
- 柔软、从形性好、具有优异的高弹性，可适用于各种环境的防火保护
- 符合中国公共安全行业标准 XF 478-2004 《电缆用阻燃包带》标准
- 氧指数 62，高于国标要求(>45)
- 碳化高度: 0.98m，高于国标要求(≤2.5 m)



防火自粘带 (型号: GLFHD-90)

Fireproof self - adhesive tape (Model: GLFHD - 90)



专注高压附件30年|安心省心选国联

FOCUS ON HIGH-VOLTAGE ACCESSORIES FOR 30 YEARS
FEEL AT EASE TO CHOOSE GUOLIAN CABLE ACCESSORIES