



## 2026-2032全球与中国铁路用冷缩型电缆附件市场调研报告

【行业】:能源及电力 【报告编码】:178088245472711

【出版时间】:2026-06-08 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版  
¥18900.00 英文电子版  
¥37800.00 中文+英文电子版

### 内容摘要

根据统计及预测，2025年全球铁路用冷缩型电缆附件市场销售额达到了1.35亿美元，预计2032年将达到1.69亿美元，年复合增长率（CAGR）为3.1%（2026-2032）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2032年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

2025年美国关税政策为全球经济格局带来显著不确定性，本报告将深入解析最新关税调整及各国应对战略对铁路用冷缩型电缆附件市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

铁路用冷缩型电缆附件是指用于铁路牵引供电、站场配电、城市轨道交通、轨旁设备及车辆电气系统中的冷缩终端、冷缩中接头、冷缩绝缘套管、密封防护件和接地屏蔽附件。其通常采用预扩张硅橡胶或EPDM橡胶材料，安装时抽出支撑芯后自然回缩包覆电缆，无需明火加热，具有安装安全、密封稳定、耐候、耐振动和维护便利等特点。

上游主要包括硅橡胶、EPDM橡胶、交联聚烯烃、热缩材料、冷缩材料、铜铝导体、镀锡铜端子、半导体材料、应力控制材料、密封胶、低烟无卤阻燃材料、金属外壳和紧固件等；中游包括材料配方、模压/挤出、热缩管成型、冷缩预扩张、端子加工、连接器装配、电气试验、耐压试验、防水试验、阻燃烟毒测试和成套包装；下游主要面向铁路建设单位、轨道交通业主、牵引供电系统集成商、铁路电气承包商、车辆厂和维保单位。

2025年全球铁路用冷缩型电缆附件产量达90万套，市场平均价格为150美元/套。

全球铁路用冷缩型电缆附件是铁路供电系统、牵引变电所、环网供电、车站配电、隧道照明、通信信号、车辆段及沿线设备供电中的关键连接与绝缘保护部件，主要包括冷缩电缆终端、冷缩中接头、冷缩分支接头、屏蔽接地组件、防水密封件、应力控制管和外护套修复组件等。其核心特点是附件在工厂预扩张并套在支撑芯上，现场安装时抽出支撑芯即可依靠硅橡胶或EPDM材料的弹性回缩形成紧密包覆，不需要明火加热，也不需要复杂热缩工具。对于铁路场景而言，这一点非常重要，因为铁路沿线、隧道、站房、地下区间和既有有线改造施工通常存在空间受限、维护窗口短、动火管控严格、环境湿度高和安全要求高等特点，冷缩附件能够提升安装效率和现场一致性。

从行业趋势看，铁路用冷缩型电缆附件正在向预制化、无火安装、高密封性、阻燃低烟、抗振动、快速检修和智能监测适配方向发展。中压供电系统中，冷缩终端和冷缩接头通常需要满足挤包绝缘电力电缆附件的型式试验要求；IEC

60502-4:2023 明确规定了额定电压从3.6/6kV到18/30kV

电力电缆附件的型式试验要求，这也是中压冷缩附件设计、验证和项目准入的重要参考。同时，铁路应用还会叠加阻燃、低烟、低毒、耐油污、耐湿热、抗机械冲击和长期运行可靠性要求，尤其是在隧道、地下车站和车辆相关区域，材料的火灾行为、烟密度和毒性控制更受重视；EN 45545-2:2020+A1:2023

是欧洲铁路车辆材料与部件防火行为要求的重要标准，覆盖材料和部件在火灾中的反应性能要求。

行业驱动因素主要来自三方面：第一，铁路电气化、高速铁路、城市轨道交通、城际铁路和既有有线改造持续推进，使牵引供电、车站配电、隧道供电和沿线设备供电系统对安全可靠电缆连接的需求提升；第二，铁路运维更强调短窗口施工和不停运/少停运检修，冷缩附件因免火源、步骤较少、安装速度快、对现场工具依赖低，更适合铁路工程和运维场景；第三，铁路安全标准和运维责任不断提高，使客户不再只关注附件采购成本，而更重视局放控制、界面密封、长期径向压力、抗振动、阻燃低烟性能、安装容错性和运行记录。整体来看，铁路用冷缩型电缆附件不是普通冷缩附件的简单移植，而是面向铁路高可靠、强安全、短工期和复杂环境需求的专用连接解决方案，未来竞争重点将集中在硅橡胶/EPDM材料性能、应力控制设计、阻燃低烟配套、快速安装能力、型式试验认证和与铁路电缆、开关柜、牵引供电及信号系统的协同适配能力。

本报告研究全球与中国市场铁路用冷缩型电缆附件的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国

市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的市场份额。历史数据为2021至2025年，预测数据为2026至2032年。

主要厂商包括：

TE Connectivity

3M

PFISTERER

Nexans

Prysmian Group

Raychem RPG

长缆科技

吉林中科

长园电力

沃尔核材

Sumitomo Electric

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

低压电力电缆附件（