

河北省质量信息协会团体标准
《额定电压1.8/3kV及以下煤矿用无卤低
烟交联聚乙烯绝缘电力电缆》
编制说明

（征求意见稿）

标准起草工作组

2023 年 4 月

河北省质量信息协会团体标准

《额定电压1.8/3kV及以下煤矿用无卤低烟交联聚乙烯绝缘电力电缆》

编制说明

一、任务来源

按照河北省质量信息协会《关于2023年团体标准提案申报的通知》（冀质信协字[2023]01号）要求，依据《河北省质量信息协会团体标准管理办法》，确定《额定电压1.8/3kV及以下煤矿用无卤低烟交联聚乙烯绝缘电力电缆》立项，项目编号为：T2023105。

本标准由河北华通线缆集团股份有限公司提出，由河北省质量信息协会归口。本标准起草单位为：河北华通线缆集团股份有限公司、河北省质量信息协会。

二、标准制定的意义

煤炭作为非常重要的一种能源，对于现代化工业来说，无论是重工业，还是轻工业；无论是能源工业、冶金工业、化学工业、机械工业，还是轻纺工业、食品工业、交通运输业，都发挥着重要的作用，我国已成为世界上煤炭产量最大的国家。

由于中国经济增长对能源的需求，加之政府在能源产业价格管制方面的政策导向，凸显了煤炭在中国能源结构中的重要性，也加速了煤炭采掘业的发展。事实上，除了煤炭采掘业本身，为之配套的煤矿装备制造业的振兴计划也逐步展开，其发展也得到了行业的重点支持。国内煤矿以地下采煤为主，大多是封闭环境，煤矿用电缆作为煤矿电力、照明、控制和通信的必备产品，如发生火灾，电缆燃烧会产生大量浓烟和酸性气体，密闭环境下，烟气不能有效、快速排除，威胁人身安全。额定电压1.8/3kV及以下矿用无卤低烟交联聚乙烯绝缘电力电缆用于额定电压（ U_0/U ）1.8/3kV及以下

矿井内外输配电系统电力线路，采用无卤低烟电缆可以大大减少火灾事故中线缆燃烧后产生的烟雾和毒气，为火灾发生时人员争取到更多宝贵的逃生时间。

目前，煤矿用电缆执行MT 818《煤矿用电缆》、MT 386《煤矿用电缆阻燃性能的试验方法和判定规则》以及相关企业标准，产品均为含卤阻燃电缆，无卤低烟控制电缆却仍处于空白状态，并没有符合行业执行的标准。随着行业的发展及严峻的安全问题，迫切需要相应标准来规范市场，提升煤矿用无卤电缆质量，提高煤矿行业安全性，为生命财产安全保驾护航。

三、标准编制的原则

《额定电压1.8/3kV及以下煤矿用无卤低烟交联聚乙烯绝缘电力电缆》团体标准的编制遵循规范性、一致性和可操作性的原则。首先，标准的起草制定规范化，遵守与制定标准有关的基础标准及相关的法律法规的规定，按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》、《河北省质量信息协会团体标准管理办法》等编制起草；其次，该标准的制定与现行的国家、行业、地方标准协调一致，相互兼容并有机衔接；再次，该标准的制定应符合护栏行业现状，适用性、可操作性强。

四、主要工作过程

本标准自立项以来，河北省质量信息协会积极开展工作。

（1）成立了由河北质量信息协会标准起草工作组。

（2）积极开展调查研究，检索国家及其他省市相关标准及法律法规，调研膨胀蛭石行业实际状况，为标准草案的编写打下了基础。

（3）分析研究调研材料，由标准起草工作组的专业技术人员编写标准草案，经过起草小组全体人员讨论，形成了标准的工作组讨论稿。

（4）标准起草工作组利用多种方式与涂料生产企业、使用企业及行业专家共同探讨标准内容，整合相关意见和建议，在标准讨论稿的基础上，形成

了标准的征求意见稿。

(5) 按照标准制修订要求，起草组通过全国团体标准信息平台及网站向全社会征求意见。

五、标准的主要内容和依据来源

本文件规定了额定电压1.8/3kV及以下煤矿用无卤低烟交联聚乙烯绝缘电力电缆型号规格，使用特性，技术要求，试验方法，检验规则，成品电缆标志、包装、运输及贮存。本文件适用于额定电压1.8/3kV及以下煤矿用无卤低烟交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆。

本标准各项内容的确定是以额定电压1.8/3kV及以下煤矿用无卤低烟交联聚乙烯绝缘电力电缆标准编制的实际情况为基础，同时又考虑了国家或行业相关标准的要求。

本标准共分为8个部分。

1. 范围

介绍本文件的主要内容以及本标准所适用的领域。

2. 规范性引用文件

列出了本文件规范引用的文件。

3. 术语和定义

规定了额定电压1.8/3kV及以下煤矿用无卤低烟交联聚乙烯绝缘电力电缆的术语和定义。

4. 产品代号和表示方法

根据产品类型确定的产品代号及表示。

5. 名称、型号及规格

根据产品类型确定了产品名称、型号及规格。

6. 技术要求和试验方法

对绝缘材料，绝缘厚度，多芯电缆缆芯、内衬层及填充物，金属屏蔽，铠装，非金属保护套，无卤性能要求及成品电缆阻燃性能、低烟性能、工作条件进行了规范。

8. 标志、包装运输及贮存

对产品的标志、包装、运输及贮存分别进行了规范。

六、与有关现行法律、政策和标准的关系

上述标准符合《中华人民共和国标准化法》等法律法规文件的规定，并在制定过程中参考了相关领域的国家标准、行业标准标准，在对等内容的规范方面与现行标准保持兼容和一致，便于参考实施。

七、重大意见分歧的处理结果和依据

无。

八、提出标准实施的建议

无。

九、其他应予说明的事项

无。

《额定电压1.8/3kV及以下煤矿用无卤低烟交联聚乙烯绝缘电力电缆》

标准起草组

2023 年 4 月

