

河北省质量信息协会团体标准
《额定电压0.66/1.14kV及以下无卤低烟
移动屏蔽橡套软电缆》
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0.66/1.14kV及以下无卤低烟移动屏蔽橡套软 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0.66/1.14kV及以下无卤低烟移动屏蔽橡套软电缆》立项，项目编号为：T2023103。

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。我国现行的矿用橡套电缆不仅含有有铅、镉、汞等重金属，在制造、使用、废弃物处理过程中会出现大量铅、镉、卤化物等公害物质；如遇火灾燃烧时，还会释放大量浓烟，更会产生大量腐蚀性的有害气体，不但污染环境，还会造成大量人员伤亡。因此，加快煤矿装备制造业技术创新与结构调整迫在眉睫。

现行的煤矿电缆标准制距今已有十多年历史，随着近年来新材料、新工艺的不断出现，使矿用橡套电缆使用更加安全可靠，本标准是在国家标准的基础上提升电缆低烟无卤特性，推动煤矿用橡套电缆的产业升级。

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0.66/1.14kV及以下无卤低烟移动屏蔽橡套软电缆》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0.66/1.14kV及以下无卤低烟移动屏蔽橡套软电缆型号规格，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0.38/1.14kV、0.66/1.14kV煤矿移动设备用橡皮绝缘橡皮护套软电缆。

本标准各项内容的确定是以额定电压0.66/1.14kV及以下无卤低烟移动屏蔽橡套软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0.66/1.14kV及以下无卤低烟移动屏蔽橡套软电缆的术语和定义。

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0.66/1.14kV及以下无卤低烟移动屏蔽橡套软电缆》标准起草组

2023 年 4 月