

河北省质量信息协会团体标准
《石油平台用钻探动力电缆》
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 《石油平台用钻探动力电缆》 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《石油平台用钻探动力电缆》立项，项目编号为：T2023104。

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

石油被称为工业的血液，推动了一个时代的发展，尽管各式新型能源不断涌现，石油依然是耗量最大的能源之一。石油能够推动一个地方的经济，许多省市因为石油发家致富，但作为不可再生能源，石油储量始终是有限的，如今，为了开采更多的石油，人们已经不局限于在陆地上勘探，而是将目光瞄向更广阔的大海，。

无论是陆地还是海洋，石油的开采都需要平台作为支撑。而石油作为易燃易爆品，对平台的各种设施都有很高的要求。电缆作为传输电力的必需品，对性能有着更高的要求，目前仍主要以美国标准为主要依据，国内的石油平台用电缆也大多是依靠进口，价格比较昂贵，因此，依靠自己的技术生产满足石油平台使用的电缆可以产生很高的经济效益。

目前石油平台用电缆主要参考船缆的性能指标，美国有UL1309，国际电工协会有IEC60092。相对于普通电缆，石油平台用电缆需要有更好的耐高低温和耐油性能，能在长时间浸水后保持较高绝缘电阻，并有较高的阻燃性能，使之拥有较高的安全系数。本标准的制订不仅满足用户使用要

求，同时能够填补目前现行标准空白，为企业提供技术标准和技术支撑，因此《石油平台用钻探动力电缆》团体标准的制定迫在眉睫。

三、标准编制的原则

《石油平台用钻探动力电缆》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

本文件规定了石油平台用钻探动力电缆的适用范围，产品代号和表示方

法，型号及规格，技术要求，试验方法，检验规则，标志、包装、运输及贮存。本文件适用于交流额定电压**450/750V**及以下煤矿用控制、监控回路及保护线路等场合。

本标准各项内容的确定是以石油平台用钻探动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9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

本文件没有界定的术语和定义。

4. 产品代号和表示方法

根据产品类型规范了产品代号和表示方法。

5. 型号及规格

对产品的型号及规格进行了明确规定。

6. 技术要求

对产品的一般要求及各种性能要求进行了明确的规定。

7. 试验方法

对产品技术要求的试验方法进行了规范。

8. 检验规则

规定了产品的检验规则及要求。

9. 标志、包装、运输及贮存

对产品的标志、包装、运输及贮存分别做出的规范。

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。

《石油平台用钻探动力电缆》标准起草组

2023 年 4 月