

河北省质量信息协会团体标准
《电缆转换接头通用结构箱技术规范》

(征求意见稿) 编制说明

标准起草工作组

2025年8月

一、任务来源

依据《河北省质量信息协会团体标准管理办法》，团体标准《电缆转换接头通用结构箱技术规范》由河北省质量信息协会于2025年7月29日批准立项，项目编号为：T2025378。

本标准由贵州电网有限责任公司贵安供电局提出，由河北省质量信息协会归口。本标准起草单位为：贵州电网有限责任公司贵安供电局。

二、重要意义

随着各种人为灾害，自然灾害的增多，配电线路灾后快速抢修连接装置因其高效、灵活的特点在能源领域得到广泛应用，然而其潜在的火灾风险也不容忽视。因此，制定和执行严格的电化学储能防火规范至关重要。

三、编制原则

《电缆转换接头通用结构箱技术规范》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，该标准的制定符合电缆转换接头通用结构箱技术规范制造的实际情况，可操作性强。

四、主要工作过程

本标准自立项以来，贵州电网有限责任公司贵安供电局积极开展工作。

(1) 2025年4月：成立了标准起草工作组，明确了相关单位和负责同志的职责和任务分工。

(2) 2025年5月-6月：起草工作组积极开展调查研究，检索国家及其他省

市相关标准及法律法规，调研电化学储能系统各同类产品的实际生产制造情况，并进行总结分析，为标准草案的编写打下了基础。

(3) 2025年7月：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，通过研讨会、电话会议等多种方式，对标准的主要内容进行了讨论，确定了本标准的名称为《电缆转换接头通用结构箱技术规范》。并听取了相关专家和领导的意见和建议，确定了标准的大纲的各条款和指标的调研方案，并积极收集调研数据进行分析。

(4) 2025年7月底：《电缆转换接头通用结构箱技术规范》团体标准正式立项。

(5) 2025年8月初：起草工作组通过讨论，确定本标准的主要内容包括电缆转换接头通用结构箱的术语和定义、设计要求、技术参数、功能要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等内容，初步形成标准草案和编制说明。起草组将标准文件发给相关标准化专家进行初审，根据专家的初审意见和建议进行修改完善，形成征求意见稿。

五、主要内容及依据

1 范围

本文件明确了电缆转换接头通用结构箱的术语和定义、设计要求、技术参数、功能要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于电缆转换接头通用结构箱的设计、制造、检验、验收和使用，旨在解决不同类型电缆终端连接的通用性问题，提升作业效率与安全性。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图式标志

GB/T 2900.11 电工术语 控制与开关电器

GB/T 4208 外壳防护等级（IP 代码）

GB/T 6553 电气绝缘材料耐电痕化与蚀损评定标准

GB/T 12706.1 额定电压 1kV ($U_m=1.2kV$) 到 35kV ($U_m=40.5kV$) 挤包绝缘电力电缆及附件

GB/T 16927.1 高电压试验技术 第 1 部分：一般定义及试验要求

GB/T 17467 高压 / 低压预装式变电站

GB/T 17626.1 电磁兼容 试验和测量技术

3 术语和定义

包括相关术语和定义共七项：电缆转换接头，通用结构箱，旁路电缆作业，相位核准功能，插拔计次功能，电场强度，应力锥。

4 技术要求

技术要求包括：基本要求、性能要求。

5 设计要求

设计要求包括：电缆中间接头结构箱设计，旁路电缆转换接头结构箱设计，内部绝缘结构设计。

6 功能要求

功能要求包括：基本功能，特殊功能。

7 试验方法

试验方法包括：试验条件，试验项目及方法。

8 检验规则

检验规则包括：出厂检验，型式检验。

9 标志、包装、运输和贮存

标志、包装、运输和贮存包括：标志，包装，运输，贮存。

六、与有关现行法律、政策和标准的关系

本标准符合《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、行业标准和其他省市地方标准，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

建议通过宣传培训，在大型会议(如展览会、技术创新会议等)上进行宣讲，组织该标准推广应用专题研讨会，建立相关产品与本标准相连的市场准入制，使本团体标准发挥其应有作用，达到相关规范效果。

九、其他应予说明的事项

无。

《电缆转换接头通用结构箱技术规范》标准起草工作组

2025年8月