

## 附件 1

### 中国中小企业协会团体标准制定修订项目建议书

项目名称（中文）	高压电缆综合智能接地箱		项目名称（英文）	High voltage cable integrated intelligent grounding box colour yarn		
制定或修订	<input checked="" type="checkbox"/> 制定	<input type="checkbox"/> 修订	被修订标准号			
牵头起草单位	浙江新图维电子科技有限公司		计划起止时间	2022年4月至2022年8月		
参加起草单位	杭州毕博标准化技术有限公司					
联系人	吴成才	电话	13073614919	邮箱	wucc@newtuwei.com	
项目意义	我国电力工业呈高速增长态势，也为输配电及控制设备制造业带来空前的发展机遇。国内企业在引进国外先进技术与设备的基础上，通过自主创新，提高了技研发水平与产品竞争力，并不断发展壮大。因此在未来的发展当中无论从研发技术水平，还是生产制造工艺方面将快速缩小与世界先进水平的差距，设备的国产化率稳步提升。电力系统的快速发展使得电能质量问题也日趋严重，加上国家对节能减排的严格要求，使得电力公司和用户更加需要有效的电力监控解决方案来应对新的挑战，以实现输配电系统的可靠、高效、低耗的运行。高压电缆智能接地箱，应用现代电力电子技术和通讯技术，既有传统接地箱功能，又有智能数据采集装置，实现了高压电缆环流、负荷电流、附件表面温度、短路故障电流、附件局部放电、工井水位、井盖状态、门禁等参数的在线监测。这种高压电缆智能接地箱可替代传统接地箱，为高压电缆运行维护提供了一种新的管理手段。在线监测装置状态检修在全国电力系统的推广实施，也为在线监测产品提供了广阔的市场需求空间。因此高质量的标准制定将有利于产品质量的提升，从而带动整个行业的稳步成长。					

国内外情况 简要说明	<p>当前国内外并未有针对高压电缆综合智能接地箱的专业技术标准。相关企业在生产的过程中，相关指标的设置主要是参考中国电力企业联合会的团体标准 T/CEC121-2016《高压电缆接头内置式导体测温装置技术规范》。国网浙江省电力公司发布了高压电缆综合智能接地箱的技术规范以及推广应用通知，2018年、2019年在浙江省各地市公司开展应用，并在2020年浙江全省范围内全面规模化应用。</p>
主要技术内容、 技术要素、参数 说明及适用范 围	<p>1、本文件规定了高压电缆综合智能接地箱的术语和定义、产品分类、基本要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。 本文件适用于 220 kV 及以下电缆综合智能接地箱。</p> <p>2、本文件技术内容主要规定了外观要求、监测功能、上位机功能、电气性能等，以及与之对应的试验方法，并制定详细的数据指标，对产品的核心性能及试验方法进行了明确与规范。</p> <p>3、技术要素 本文件明确了通信联网、脱机运行、高压电缆金属护套感应环流、感应电压监测、防盗（影像）报警、防火功能、环境监测、系统供电电压监测、人机交互、自动校对时间、智能系统自取电装置、内置电缆接头导体测温或电缆表皮测温、电缆局部放电监测功能、故障定位功能、光纤防外破功能、回流缆防盗功能、权限管理、显示智能接地箱地理位置信息和电缆接头标识牌信息、故障告警、多个智能接地箱实时温度信息比较、历史数据查询和打印输出、铜排连接处接触电阻、绝缘电阻、直流耐压、冲击耐压、外壳防护性能等核心性能要素要求，体现了产品安全性、稳定性、智能性、集成性等核心性能的先进性。</p>
项目进度计划	<p>1、组建工作组（1个月） 成立标准工作组，确定工作组成员名单及职责分工，计划进度、经费使用等。</p> <p>2、召开标准启动研讨会（1个月） 标准工作组根据研制目标，开展标准比对、技术分析、指标验证等研制工作；召开标准研讨会，工作组编制、完善标准草案，形成征求意见稿。</p> <p>3、征求意见（1个月） 工作组向相关单位发送征求意见稿和编制说明，并对汇总意见进行分析、</p>

	<p>处理。工作组根据意见处理结果完善标准形成标准送审稿，同步完善编制说明。</p> <p><b>4、提交送审稿，召开标准评审会（1个月）</b></p> <p>向协会提交送审材料，并申请召开标准评审会。标准工作组根据审评意见，完成对意见内容进行修改或论证修改，形成报批稿。</p> <p><b>5、报批（1个月）</b></p> <p>整理报批阶段所有需要提交的材料，包括标准报批稿和编制说明，其他佐证材料。</p>		
涉及专利的名称、专利号以及授权说明（如不涉及填“无”）	无		
申请单位意见	<p>该标准的立项结合了产业现状和发展方向，有效提升了行业先进技术指标和要求，且标准设置的技术指标和要求均可验证、可检测。该标准的制定、发布与实施将进一步规范高压电缆综合智能接地箱的设计、制造，增强产品的市场竞争力，有利于提高智能接地箱行业的技术水平和规范发展。</p> 	协会意见	

注：表格篇幅不够可另加页。