

中国技术市场协会标准化工作委员会

中技协标〔2026〕20号

关于《人工智能辅助电力电化学储能 运维系统技术要求》等二十三项 团体标准立项公告

各有关单位：

根据国标委、民政部发布的《团体标准管理规定》及中国技术市场协会团体标准制修订相关程序，《人工智能辅助电力电化学储能运维系统技术要求》等二十三项团体标准已通过专家评审，符合立项要求（清单见附件）。

组织工作由中国技术市场协会科技评价工作委员会负责。请各参编单位严格按照有关规定，规范有序开展标准研制工作。

联系人：张礼 010-82597188 13693259611

张兆西 010-63395636 13020059611

邮箱：tmacbz@126.com

附件：团体标准立项清单

中国技术市场协会标准化工作委员会

2026年3月10日

标准化工作委员会

7701020384054

中国技术市场协会标准化工作委员会

2026年3月10日印发

团体标准立项清单

序号	项目编号	标准名称	主要技术内容	主要单位
1	ZJX/2026YB-03-10-1	人工智能辅助电力电化学储能运维系统技术要求	本标准规定了利用人工智能(AI)、大数据、数字孪生等技术,对电化学储能电站进行智能化运行维护的辅助系统的通用技术要求。	国家能源集团新能源技术研究院有限公司; 国家能源投资集团有限责任公司温州市东屿发电厂; 国家能源集团宁夏电力有限公司新能源分公司; 北京昇科能源科技有限责任公司; 重庆科技大学; 京理工大学; 重庆创新中心; 东南大学; 南京邮电大学
2	ZJX/2026YB-03-10-2	低压台区分布式储能电站设计要求	本标准适用于额定功率在 500kW 且容量为 500kW·h 以下的低压台区分布式储能系统设计。	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司; 国家电投集团科学技术研究院有限公司; 北京智诚文源企业管理有限公司
3	ZJX/2026YB-03-10-3	风光储多能互补系统碳协同效应评价方法	本标准适用于由风电、光伏、储能、电网以及可调节负荷等多种能源形式构成的风光储多能互补系统的碳协同效应评价。标准可用于新建、改扩建及在运能源系统的规划设计、运行优化、技术改造和评价工作。	云南中广核能源服务有限公司; 福州大学; 金风科技股份有限公司; 明阳智慧能源集团股份有限公司

4	ZJX/2026YB-03-10-4	零碳园区碳抵消合格性评价方法	本规范主要适用于指导各类零碳(近零碳)园区、产业集聚区及其管理机构,对拟用于抵消自身;边界内碳排放的外部项目进行合格性认定与管理。本规范的技术路线旨在系统构建一个严谨、可操作;的认定体系,其核心路径可概括为五个逻辑紧密衔接的阶段。	江苏现代低碳技术研究院;上海大学;南京宝能智慧能源有限公司;协鑫储能科技(苏州)有限公司;江苏现代能源微网系统有限公司
5	ZJX/2026YB-03-10-5	电动汽车电池自加热系统性能要求与试验方法	适用于EV和HEV、PHEV系列的电动汽车用动力电池低温快充前自加热系统的术语和定义、性能要求、试验方法及评价方法。详细规定自加热系统的性能要求与测试评价方法,内容涵盖了加热速率、温差控制等要求。	深圳市比亚迪锂电池有限公司;深圳市比亚迪锂电池有限公司坑梓分公司
6	ZJX/2026YB-03-10-6	新能源汽车动力电池包集成式电加热系统技术要求与试验方法	本标准规定了新能源汽车动力电池包集成式电加热系统(加热膜与冷板/托盘/结构件热压/滚压集成)的技术要求、专项测试方法。	深圳市比亚迪锂电池有限公司;深圳市比亚迪锂电池有限公司坑梓分公司
7	ZJX/2026YB-03-10-7	新能源汽车动力电池包冷板集成托盘技术要求与试验方法	本标准规定了新能源汽车动力电池包用冷板集成托盘技术的名词定义、概念分类,技术要求,工艺规范,检验方法。	深圳市比亚迪锂电池有限公司;深圳市比亚迪锂电池有限公司坑梓分公司

8	ZJX/2026YB-03-10-8	TBM 隧道施工通风技术要求	本标准将提供一个统一的、完整的 TBM 法隧道施工通风技术标准，涵盖了通风计算、控制、监测、安装以及智能化，为 TBM 隧道施工通风提供统一的技术要求，行业内相关人员可依托本标准获得 TBM 法隧道通风的初步判断。此外，本标准为后续 TBM 法隧道施工通风规范化提供评判指标，为后续 TBM 法隧道施工通风的技术突破指引方向。	中铁十八局集团有限公司；同济大学
9	ZJX/2026YB-03-10-9	滨海城市轨道交通耐腐蚀混凝土应用技术标准	本标准适用于滨海地区腐蚀性环境作用下，轨道交通及其他地下工程中普通混凝土结构及其构件的耐久性设计、施工、改造及维护等，不适用于轻骨料及其他特种混凝土结构。	中铁第六勘察设计院集团有限公司；中铁隧道勘测设计院有限公司；天津大学
10	ZJX/2026YB-03-10-10	超大跨度隧洞设计与施工技术规范	本规程适用于跨度大于 40m 的超大跨度地下隧洞工程设计施工。主要技术内容：总则、术语和符号、基本规定、总体设计、稳定性分析、结构计算、初期支护、二次衬砌、防水与排水、施工、监控量测与施工反馈、结构耐久性。	中铁第六勘察设计院集团有限公司；中铁隧道勘测设计院有限公司
11	ZJX/2026YB-03-10-11	金属矿山 2000m 级深立井施工技术标准	适用于各类金属、非金属矿山 2000mm 级深立井的设计与施工。主要内容包括总则、施工准备、凿井施工方案、辅助系统、井筒及相关硐室施工、工序作业标准、劳动组织、安全管理、进度控制、质量控制、成本控制、职业健康及绿色施工等。	中煤第五建设有限公司；北京安科之星安全技术研究有限公司
12	ZJX/2026YB-03-10-12	农村公路“一路一档”数据库建设要求	适用于农村公路“一路一档”建设、管理、养护、运营全过程产生数据的管理。	北京安科之星安全技术研究有限公司；中公高科养护科技股份有限公司；武汉光谷卓越科技股份有限公司

13	ZJX/2026YB-03-10-13	农村公路日常巡查技术规程	适用于各等级农村公路日常巡检工作。	北京安科之星安全技术研究有限公司；中公高科养护科技股份有限公司；武汉光谷卓越科技股份有限公司
14	ZJX/2026YB-03-10-14	农村公路日常巡查数据采集技术要求	本标准适用于农村公路日常巡查过程中巡查数据采集工作的组织与实施,适用对象包括但不限于县道、乡道和村道等不同技术等级的农村公路。	交通运输部科学研究院；长安大学；南京理工大学；南京市江宁区交通运输局；江苏纬信工程咨询有限公司；上海卡罗网络科技有限公司；安徽省通途信息技术有限公司
15	ZJX/2026YB-03-10-15	农村公路无人机巡查作业技术要求	本规范旨在规范使用无人机系统进行农村公路日常巡查的飞行作业活动，确保飞行作业的安全性、高效性与合规性,为相关部门和作业人员提供技术依据和操作指南。本标准主要规定了农村公路日常巡查中，无人机作业的基本要求、巡查准备、巡查作业、数据采集、数据处理、巡检成果、设备维护与应急处置等环节的技术规范与操作指南。	交通运输部科学研究院；长安大学；南京理工大学；南京市江宁区交通运输局；江苏纬信工程咨询有限公司；上海卡罗网络科技有限公司；安徽省通途信息技术有限公司
16	ZJX/2026YB-03-10-16	闸门控制与测流一体化技术	本标准规定了智控闸门一体化测流技术的术语和定义系统构成、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。本标准适用于农田灌溉、水资源调度、生态补水等明渠场景中，将闸门结构与流量测量功能集成为一体的智控闸门测流系统的设计、制造、检验、安装、验收和运维。	黄河勘测规划设计研究院有限公司；黄河岩土安全技术(河南)有限公司；天津瞰天科技有限责任公司

17	ZJX/2026YB-03-10-17	外源性有毒有害物质总暴露量测算方法	本技术规范由8部分组成,包括:适用范围、规范性引用文件、术语和定义、工作原则及程序、暴露评估的技术要求、不确定性分析、质量控制、报告编制。在暴露评估技术要求中,明确规定了暴露途径如何确定,不同暴露途径摄入有毒有害污染物剂量如何测定和评估,同时建立暴露剂量评估模型,分析不同暴露途径贡献率,从而评估总暴露剂量。	生态环境部华南环境科学研究所;南京大学;生态环境部南京环境科学研究所
18	ZJX/2026YB-03-10-18	车外火情感知功能测试方法	本标准适用于M类、N类新能源汽车(包括纯电动汽车、插电式混合动力汽车、燃料电池汽车)的车外火情风险感知/识别及预警功能的测试与评价,传统燃油汽车可参考本标准开发同类型功能。	招商局检测车辆技术研究院有限公司;阿维塔科技(重庆)股份有限公司;上海蔚来汽车有限公司;吉利汽车研究院(宁波)有限公司;北京理想汽车有限公司;赛力斯汽车有限公司;大众汽车(中国)科技有限公司;重庆师范大学
19	ZJX/2026YB-03-10-19	低空起降场低碳施工与验收技术规范	为确保近零碳设计目标在建造环节精准落地,严格规范低空起降场施工过程中的设计要求核查要点,实现低碳管控贯穿工程建设全流程。	中国民航机场建设集团有限公司;民航科研基地(北京)有限公司;上海民航新时代机场设计研究院有限公司
20	ZJX/2026YB-03-10-20	低空起降场零碳设计要求	本规范适用于新建及既有低空起降场改扩建项目,包括但不限于地面垂直起降场、高架垂直起降场、屋顶起降场等各类设施,覆盖低空起降场园区内所有的建筑物。	清华大学;哈尔滨工程大学;北京市建筑设计研究院股份有限公司;北京清华同衡规划设计研究院;清华大学建筑设计研究院有限公司

21	ZJX/2026YB-03-10-21	粉煤灰基低碳胶凝材料	以粉煤灰、脱硫石膏、钢渣等固废为原料,开发燃煤电厂多源固废协同制备低碳凝胶材料技术,实现固废高掺量资源化利用,可实现燃煤电厂固废的大规模高值化利用,填补高掺量多源固废协同制备矿井充填材料的技术空白。	济宁华源热电有限公司;中国建筑材料科学研究总院有限公司;浙江大学,西安热工研究院有限公司,中国新型建材设计研究院
22	ZJX/2026YB-03-10-22	缪子射线地质成像测试技术规程	本标准核心适用于隧道、矿山、水工结构等地下工程,地铁、管廊等地下空间开发,以及文物探测与保护等领域的缪子射线地质成像测试工作,涵盖浅表至数百米深度的地下地质结构探测、目标体识别、隐患排查及成果评价。适用于采用透射成像、散射成像等方式的缪子射线成像系统,包括地面部署、井下部署、钻孔部署及隧道内布设等多种工作场景,可为相关仪器装备研发、测试机构开展技术服务,以及工程建设单位、文物保护单位进行成果验收提供依据。不适用于核废料深度监测等超高精度特殊场景	清华大学;中国交通信息科技集团有限公司;武汉综合交通研究院有限公司;智研高科(北京)信息技术发展有限公司
23	ZJX/2026YB-03-10-23	汽车安全气囊专用高燃烧速度碱式硝酸铜技术要求	技术内容:碱式硝酸铜外观、铜含量、硝酸盐含量、干燥减量、钠含量、PH值、粒度 D50/D90、比表面积。	三明科飞产气新材料股份有限公司;厦门大学材料学院;湖北科飞化工新材料有限公司