

附件

2024 年能源领域行业标准制修订补充立项计划

序号	标准名称	标准类别	制定/修订	完成年限	标准化管理机构	标委会	主要技术内容	第一起草单位
1	电解水制氢系统碳足迹评价方法及要求	环保	制定	2025 年底	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	本标准适用于按照生命周期评价方法对水电解制氢系统温室气体排放的评价。标准规定了水电解制氢系统碳足迹评价方法及要求。	国能氢创科技（北京）有限责任公司
2	质子交换膜电解槽使用寿命测试评价方法	方法	制定	2025 年底	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	本标准适用于质子交换膜电解槽的维修/报废条件、耐久性优劣判断依据。标准规定了质子交换膜电解槽使用寿命的工况条件、寿命终点、衰减速率计算等评价方法。	国能氢创科技（北京）有限责任公司
3	质子交换膜电解水制氢膜电极测试方法	方法	制定	2025 年底	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	本标准适用于质子交换膜电解水制氢膜电极设计、制造、安装、使用以及产品检验。标准规定了质子交换膜电解水制氢膜电极技术要求、试验方法等要求。	国能氢创科技（北京）有限责任公司
4	绿色甲醇	产品	制定	2025 年底	国家能源局科技司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会	本文件规定了绿色甲醇的术语和定义、产品分类、评价要求、评价方法。本文件适用于绿色甲醇产品评价。	中国产业发展促进会（生物质能分会）

序号	标准名称	标准类别	制定/修订	完成年限	标准化管理机构	标委会	主要技术内容	第一起草单位
5	绿色合成氨	产品	制定	2025 年底	中国石油化工集团有限公司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会	本文件规定了绿色合成氨的术语和定义、核算边界、核算方法、产品要求等。本文件适用于按照生命周期评价方法对合成氨生产过程中温室气体排放进行核算，按照排放量进行分级。	中国石化石油 化工科学研究 院
6	B24 船用生物燃料油	产品	制定	2025 年底	国家能源局科技司	全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会	本文件规定了B24船用生物燃料油的术语和定义，取样及检验规则，产品主要技术指标及试验方法及输送、储运安全。本文件适用于B24船用生物燃料油产品评价。	中国石化石油 化工科学研究 院
7	沙漠、戈壁、荒漠外送基地电源配置技术经济规范	工程建设	制定	2025 年底	电力规划设计总院	能源行业电力系统规划设计标准化技术委员会	本标准适用于沙漠、戈壁、荒漠地区大型外送电源基地的规划技术管理。标准规定了沙漠、戈壁、荒漠外送基地电源的电源配置优化，新能源、支撑调节电源的选址要求和技术要求，基地并网调度及经济性等相关的规划内容。	电力规划总院 有限公司
8	风力发电机组构架式塔架	产品	制定	2025 年底	国家能源局科技司	能源行业风电标准化技术委员会	本文件规定了风力发电机组构架式塔架的设计、制造、施工验收和运行维护等要求。	华能陕西发电 有限公司

序号	标准名称	标准类别	制定/修订	完成年限	标准化管理机构	标委会	主要技术内容	第一起草单位
9	分布式电源接入电网承载力评估导则	方法	修订	2025年底	中国电力企业联合会	全国微电网与分布式电源并网标准化技术委员会	本标准结合电网设备运行安全、新能源利用率和系统调节能力等因素，研究提出分布式电源接入电网承载力评估测算原则，适用于分布式电源规模化发展背景下接入电网承载力评估计算。	国家电网有限公司
10	抽水蓄能电站安全生产标准化实施规范	安全	制定	2025年底	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	本文件规定了抽水蓄能电站安全生产标准化管理体系建立、保持与评定的原则和一般要求，以及目标职责、制度化管理、教育培训、现场管理、安全风险分级管控及隐患排查治理、应急管理、事件（事故）管理和持续改进八个体系要素的核心技术要求。适用于太阳能热发电厂开展安全生产标准化达标建设工作。	南方电网储能股份有限公司
11	光热发电厂安全生产标准化实施规范	安全	制定	2025年底	中国电力企业联合会	全国太阳能光热发电标准化技术委员会	本文件规定了太阳能热发电厂安全生产标准化管理体系建立、保持与评定的原则和一般要求，以及目标职责、制度化管理、教育培训、现场管理、安全风险分级管控及隐患排查治理、应急管理、事件（事故）管理和持续改进八个体系要素的核心技术要求。适用于太阳能热发电厂开展安全生产标准化达标建设工作。	中国能源建设集团投资有限公司

序号	标准名称	标准类别	制定/修订	完成年限	标准化管理机构	标委会	主要技术内容	第一起草单位
12	垃圾焚烧发电厂安全生产标准化实施规范	安全	制定	2025年底	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	本文件规定了垃圾焚烧发电厂安全生产标准化管理体系建立、保持与评定的原则和一般要求，以及目标职责、制度化管理、教育培训、现场管理、安全风险分级管控及隐患排查治理、应急管理、事件(事故)管理和持续改进八个体系要素的核心技术要求。适用于垃圾焚烧发电厂开展安全生产标准化达标建设工作。	中电投绿能科技有限公司
13	生物质发电企业安全生产标准化实施规范	安全	制定	2025年底	中国电力企业联合会	中国电力企业联合会标准化专家组	本文件规定了生物质发电企业安全生产标准化管理体系建立、保持与评定的原则和一般要求，以及目标职责、制度化管理、教育培训、现场管理、安全风险分级管控及隐患排查治理、应急管理、事件(事故)管理和持续改进八个体系要素的核心技术要求。适用于生物质发电企业开展安全生产标准化达标建设工作。	国能生物发电集团有限公司
14	电化学储能电站安全预评价规程	安全	制定	2025年底	中国电力企业联合会	全国电力储能标准化技术委员会	本标准规定了电化学储能电站安全预评价的具体要求，主要关注电站设计方案和设备技术要求风险。标准适用于电化学储能电站安全预评价工作。	上海电力设计院有限公司
15	电力系统恢复计算规范	安全	制定	2025年底	中国电力企业联合会	全国电网运行与控制标委会	本标准规定电力系统恢复预案编制过程中计算分析的总体要求和基础条件，并规范计算内容、方法和判据、抑制措施等技术要求和相关管理要求。	国家电网有限公司国家电力调度控制中心

序号	标准名称	标准类别	制定/修订	完成年限	标准化管理机构	标委会	主要技术内容	第一起草单位
16	架空输电线路山火隐患评估技术导则	安全	制定	2025年底	中国电力企业联合会	全国架空线路标准化技术委员会	本标准基于激光点云数据，获取线路结构参数、植被参数及地形信息，以山火跳闸风险评估模型为基础，开展山火隐患精准评估，科学指导山火隐患清理，提高山火防控水平。	中国南方电网有限责任公司输配电部
17	以可靠性为中心的输变电设施检修导则 第3部分：换流阀	安全	制定	2025年底	中国电力企业联合会	电力行业可靠性管理标准化技术委员会	本文件规定了高压直流输电系统中换流阀设备开展以可靠性为中心的检修的基本要求、设备树建立及重要程度分级、故障模式及影响分析、状态评价与故障诊断、检修策略制定等内容。适用于电力企业开展高压直流输电系统中开展换流阀设备以可靠性为中心的检修策略制定。	中国南方电网超高压输电公司