

2024 年能源领域拟立项行业标准制定计划项目

序号	标准项目名称	标准类别	重点方向	完成年限	标准化管理机构	技术委员会或技术归口单位	主要起草单位	适用范围和主要技术内容
60	熔盐管道设计规范	工程建设	E35 光热	2026.12	电力规划设计总院	能源行业发电设计标准化技术委员会	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、电力规划总院有限公司、水电水利规划设计总院有限公司	适用范围：本标准适用于采用二元熔盐（60%NaNO ₃ +40%KNO ₃ ）作为传热或储热介质的太阳能光热发电站、储热调峰机组、压缩空气储能电站等的熔盐管道设计。其他硝基型熔盐介质的管道设计可参照执行。 主要技术内容：基本规定、管道组成件的选择和计算、管道布置、水力计算、管道应力分析计算、支吊架设计等。
305	太阳能光热发电厂热工开关量和模拟量控制系统设计规程	方法	E35	24 个月	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	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	本文件适用于新建、扩建和改建的太阳能光热发电厂热工开关量和模拟量控制系统的设计。本文件规定了太阳能光热发电厂热工开关量和模拟量控制系统设计规程。
307	线性菲涅耳式太阳能光热发电站集热系统验收规范	方法	E35	24 个月	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	龙源（北京）新能源工程设计研究院有限公司, 中国大唐集团科技创新有限公司, 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司, 上海勘测设计研究院有限公司, 中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司, 甘肃龙源新能源有限	本文件适用于新建、扩建和改建的菲涅耳式太阳能光热发电站。本文件规定了线性菲涅耳式太阳能光热发电站建设工程验收的主要技术要求。

							公司, 龙源电力集团股份有 限公司	
308	太阳能光热发电项目后评价导则	工程建设	E35	24 个月	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	上海勘测设计研究院有限公司	本文件适用于新建、改建和扩建的并网太阳能热发电站。本文件规定了太阳能热发电项目后评价的评价原则、评价范围以及评价内容。
309	太阳能光热发电工程施工组织设计导则	工程建设	E35	24 个月	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	上海勘测设计研究院有限公司	本文件适用于新建的太阳能光热发电工程。本文件规定了包括：总则、施工组织机构与人员配置、施工综合进度、施工总平面布置、施工临时设施及场地、施工力能供应、主要施工方案及特殊施工措施、质量管理、职业健康安全管理和环境管理、文明施工、计算机网络的应用等内容。
310	槽式太阳能光热发电站集热系统验收规范	管理	E35	24 个月	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	中广核太阳能开发有限公司, 山东电力建设第三工程有限公司, 中国大唐集团科技创新有限公司	本文件适用于新建、扩建和改建槽式集热系统施工质量验收。本文件规定了槽式太阳能光热发电站集热系统施工进度管理、施工质量总体综合评价、施工过程完整度、现场抽查及质量分级等情况进行了规定。根据评定和检查结果, 进行聚光集热器单元、集热管、反射镜及其支撑结构等关键部件的质量控制。
311	槽式太阳能光热发电站集热器单元监造规范	管理	E35	24 个月	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	中广核太阳能开发有限公司	本文件适用于太阳能光热发电站集热器的监造工作, 涉及聚光集热器单元、集热管、反射镜及其支撑结构等关键部件的生产和装配质量控制。本文件规定了包括监造各方职责的界定、监造流程的规范、关键部件的质量控制点以及成品监造要求。具体技术要求涵盖材料选择、生产加工、组装、焊接、镀层、反射镜面形及

								集热管的动平衡测试等各环节，确保集热器在设计、制造、装配及测试各
312	太阳能光热发电站工程质量评定标准	工程建设	E35	24 个月	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	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司, 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 中国大唐集团科技创新有限公司	本文件适用于新建、扩建、改建的光热项目中的施工质量评定。本文件规定了施工质量检验, 施工质量评定。
313	太阳能光热发电工程监理规范	工程建设	E35	24 个月	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	广东创成建设监理咨询有限公司, 浙江电力建设工程咨询有限公司, 福建闽能咨询有限公司, 中国大唐集团科技创新有限公司, 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司, 湖南电力工程咨询有限公司, 中达安股份有限公司, 中南电力项目管理咨询(湖北)有限公司, 新疆电力工程监理有限责任公司, 内蒙古电力勘测设计院有限责任公司, 中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司, 中国能建捷硕海阳电力有限公司	本文件适用于塔式、槽式、线性菲涅尔式和碟式太阳能光热发电工程的监理工作。本文件规定了项目监理机构人员及监理施配置、施工准备阶段施工阶段调试阶段工程试运启动验收工程移交与保修阶段质量控制、安全生产管理的监理工作、工程进度工程造价控制与合同管理、环境保护水土保持的监理工作、数字化监理工作等。
314	储能熔盐中氯化物的测定 X 射线荧光光谱法	方法	E35	24 个月	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	西安热工研究院有限公司, 华北电力科学研究院有限责任公司, 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华北电力	本文件规定了采用 X 射线荧光光谱法测定储能熔盐中氯化物含量的一般要求, 包括方法概要、分析步骤等。

							试验研究院, 国能南京电力试验研究院有限公司, 国网山东省电力公司电力科学研究院	
410	太阳能发电工程可开发量评估方法	方法	E36 光伏、光热一体化	2026 年	水电水利规划设计总院	水电水利规划设计总院标准化专家组	水电水利规划设计总院、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于陆上、海上集中式光伏发电工程和陆上太阳能热发电工程的可开发量计算和评估。 主要技术内容：理论可开发量、资源可开发量、技术可开发量等不同可开发量的数据要求、计算边界、计算方法、以及主要参数选取。
420	太阳能热发电工程设计工程量计算规定	管理	E35 光热	2026 年	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	水电水利规划设计总院、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于太阳能热发电项目可研和初步设计阶段设计工程量计算及工程量清单编制。 主要技术内容：规定了太阳能热发电工程可研和初步设计阶段各分工程量计算要求，以及工程量清单编制要求。具体包括聚光集热系统、储热系统、蒸汽发生系统等分部分项工程量计算规定、工程量清单编制规定和相关附录。
421	太阳能热发电工程工程量清单计价规范	管理	E35 光热	2026 年	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	水电水利规划设计总院、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于太阳能热发电工程发包建设阶段工程量清单编制和计价及造价管理工作。 主要技术内容：规定了太阳能热发电工程工程量清单及计价文件的编制要求和造价管理工作原则。具体包括，太阳能热发电工程工程量清单编制、工程量清单计价、工程量清单组成及

								格式、工程量清单计价组成及格式和附录等内容。
422	太阳能热发电工程电气设计规范	工程建设	E35 光热	2026 年	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	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于采用蒸汽轮发电机组的塔式、槽式、线性菲涅尔式及碟式太阳能热发电工程的电气设计。 主要技术内容：电力系统、发电机组与主变压器、电气主接线、交流厂用电系统、直流电源系统及交流不间断电源、高压配电装置、电气监测与控制、元件继电保护和安全自动装置、照明系统、过电压保护与接地、站内通信、电缆选择及敷设、电气设备布置、其他设施等。
423	太阳能热发电工程熔融盐储罐设计规范	工程建设	E35 光热	2026 年	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	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院有限公司、华陆工程科技有限责任公司、首航高科能源技术股份有限公司等	适用范围：适用于太阳能热发电工程常压和接近常压立式圆筒形钢制焊接熔融盐储罐的设计。 主要技术内容：基本规定，材料，罐底设计，罐壁设计，固定顶，罐体附件，地震作用和抗震验算，抗风稳定性及锚固设计，预制、组装、焊接及检验，罐体基础，罐体保温等。
424	太阳能热发电工程电熔盐加热器系统设计规范	工程建设	E35 光热	2026 年	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	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、浙江可胜技术股份有限公司、中电建新能源股份有限公司等	适用范围：适用于新建、扩建和改建的太阳能热发电工程电熔盐加热器系统的设计。 主要技术内容：工艺系统，主要设备选型及配置，管道及附件，设备及管道布置，辅助系统，电气、仪表与控制等技术要求。

425	太阳能热发电工程施工图设计文件内容深度规定第1部分 总的部分	工程建设	E35 光热	2026 年	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	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司、水利水电规划设计总院有限公司、中电建新能源股份有限公司等	适用范围：适用于新建、扩建和改建的太阳能热发电工程施工图设计。 主要技术内容：太阳能热发电工程各部分施工图设计文件主要设计内容，具体包括，总则、施工图设计文件、各部分主要内容等。
426	太阳能热发电工程施工图设计文件内容深度规定第2部分 总图运输	工程建设	E35 光热	2026 年	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	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司、水利水电规划设计总院有限公司、中电建新能源股份有限公司等	适用范围：适用于新建、改建和扩建的太阳能热发电工程总图运输施工图设计。 主要技术内容：施工图设计文件，施工图总说明及卷册目录，标识系统设计说明，全厂总体规划，厂区总平面布置，厂区竖向布置，厂区管线综合，厂区道路布置及详图，厂区沟道布置及详图，厂区围墙、围栅及大门详图，厂区绿化规划等
427	太阳能热发电工程施工图设计文件内容深度规定第3部分 聚光集热	工程建设	E35 光热	2026 年	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	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司、水利水电规划设计总院有限公司、中电建新能源股份有限公司等	适用范围：适用于新建、扩建和改建的太阳能热发电工程聚光集热施工图设计。 主要技术内容：施工图设计文件、施工图总说明及卷册目录、标识系统设计说明、设备及材料清册、聚光集热系统总布置、系统图、系统设计说明、设备安装图、管道安装图、保温油漆等。

428	太阳能热发电工程施工图设计文件内容深度规定第4部分 储换热	工程建设	E35 光热	2026 年	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	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院有限公司、中电建新能源股份有限公司等	适用范围：适用于新建、扩建和改建的太阳能热发电工程储换热施工图设计。 主要技术内容：施工图设计文件、施工图总说明及卷册目录、标识系统设计说明、设备及材料清册、SGS 总布置、系统图、系统设计说明、设备安装图、管道安装图、保温油漆等。
429	太阳能热发电工程竣工图文件编制规定	工程建设	E35 光热	2026 年	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	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院有限公司、中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司、中电建新能源集团股份有限公司等	适用范围：适用于新建、扩建和改建的太阳能热发电工程竣工图的编制。 主要技术内容：竣工图编制要求，竣工图范围及内容深度，竣工图审核，竣工图的出版、交付与归档等。
430	太阳能发电工程水土保持技术规范	工程建设	E36 光伏、光热一体化	2026 年	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	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于太阳能发电工程水土保持设计。 主要技术内容：基本规定、水土保持工程级别与设计标准、水土保持评价、水土流失防治责任范围和防治分区、水土流失预测、水土保持防治目标及措施布设、水土保持监测、水土保持设计要求等。
431	太阳能热发电工程劳动安全与职业卫生设计规范	工程建设	E35 光热	2026 年	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	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司等	适用范围：适用于新建、改建、扩建的塔式、槽式、碟式和菲涅尔式等并网型光热发电工程的劳动安全与职业卫生设计。 主要技术内容：工程选址及总布置，生产过程

								中的安全设计，作业场所所有害因素控制，特种设备安全，工程施工期安全卫生，安全信息、安全色及安全标志，安全卫生管理机构、辅助用室及应急设备设施，劳动安全与职业卫生投资概算等。
--	--	--	--	--	--	--	--	--