

《光伏电站环境保护技术监督规程》团体 标准编制说明

一、编制背景

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，贯彻落实建设国家重要能源和战略资源基地的决策部署，服务经济社会可持续高质量发展和产业结构优化调整转型，组织编制《光伏电站环境保护技术监督规程》。

《光伏电站环境保护技术监督规程》有助于推动经济社会实现绿色、低碳化发展，该标准聚焦能源领域，是非化石能源先进示范项目的监督检查依据，为推动社会绿色低碳发展做出积极贡献。

《光伏电站环境保护技术监督规程》可以填补环境保护技术监督工作在光伏发电行业的空白，是光伏发电企业开展全过程环境保护技术监督工作的支撑标准，内容覆盖全国范围内的光伏发电企业，标准内容涉及重点能源领域，能解决光伏发电企业环境保护技术监督工作过程中的技术难点，满足中国政府重点工作和电力能源领域发展的实际需求。

编制和建立《光伏发电企业环境保护技术监督规程》，加快建成以生态优先、绿色发展为导向的标准体系，规范光伏发电企业的环境保护技术监督工作，强化标准对产业的支

撑作用,对促进中国经济可持续高质量发展具有非常重要的意义。

二、主要起草单位

本文件是依据《团体标准制订计划的通知》(【2023】25号)的要求编制,项目计划编号:。

本项目采用联合研发方式实施,由内蒙古电力(集团)有限责任公司、内蒙古电力(集团)有限责任公司内蒙古电力科学研究院分公司、国电电力广东新能源开发有限公司、国电电力内蒙古新能源开发有限公司、中广核新能源投资(深圳)有限公司内蒙古分公司、中国大唐集团科学技术研究总院有限公司西北电力试验研究院、国家电投集团远达环保工程有限公司、潍坊泉和自动化科技有限公司、华能陕西子长发电有限公司共同完成标准文本编制工作。

三、编制原则和编制过程

1、编制原则

本文件编写符合 GB/T1.1《标准化工作导则》的规定。

2、编制过程

(1) 2022年1月至12月,在行业内调研光伏发电企业环境保护工作技术现状,开始进行资料收集。2023年1月至2月组织撰写标准文本初稿并完成内部讨论。

(2) 2023年4月上报中国电力技术市场协会标准项目申请书，并参加了标准审查会，会上审议了本标准立项申请，2023年5月8日本标准获得立项批复，编号【**2023**】25号。

(3) 2023年11月25日，中国电力技术市场协会标准化技术委员会秘书处组织召开了标准编制启动会。

(4) ____年__月__日，召开了标准编制第一次讨论会。与会代表对标准初稿进行了集中研讨，提出了相关意见，编制组成员根据与会代表提出的意见和建议对初稿进行了修改完善。

(5) ____年__月__日，召开了标准编制第二次讨论会，与会代表对标准进行了再一次集中研讨，对各方提出的修改意见进行了逐条讨论，并对多数问题形成了一致的修改意见。

(6) ____年__月__日，标准编写组根据专家审查讨论会修改意见，修改完善标准文本，形成征求意见稿。

四、标准主要内容

本文件规定了光伏电站环境保护技术监督工作的内容、机构和职责等内容。

本文件适用于光伏电站环境保护技术监督工作可参考本文件执行。

本文件主要内容包括：光伏电站规划设计、建设调试、生产运行、退役阶段的环境保护技术监督工作等内容。

标准文本框架结构如下：

- (1) 范围
- (2) 规范性引用文件
- (3) 术语和定义
- (4) 总则
- (5) 规划设计监督
- (6) 建设调试监督
- (7) 生产运行监督
- (8) 退役监督

五、采用国内和国外先进标准情况

无

六、与现行法规标准的关系

本文件的编制，遵循现行的国家标准、行业标准及法律法规。编制过程中，充分考虑国内外现有相关标准的统一和协调。

文件编制时，引用标准如下：

- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB 5085 危险废物鉴别标准
- GB 8702 电磁环境控制限值
- GB 8978 污水综合排放标准

GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB 12523 建筑施工场界环境噪声排放标准

GB/T 14542 变压器油维护管理导则

GB 16297 大气污染物综合排放标准

GB 18597 危险废物贮存污染控制标准

GB 18599 一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准

GB/T 18920 城市污水再生利用 城市杂用水水质

GB/T 18921 城市污水再生利用 景观环境用水水质

GB/T 23685 废电器电子产品回收利用通用技术要求

GB/T 30102 塑料 塑料废弃物的回收和再循环指南

GB/T 32810 再制造 机械产品拆解技术规范

GB/T 35694 光伏电站安全规程

GB 37822 挥发性有机物无组织排放控制标准

GB/T 38335 光伏电站运行规程

GB/T 38785 建筑用薄膜太阳能电池组件回收再利用通用技术要求

GB/T 39753 光伏组件回收再利用通用技术要求

GB/T 43056 沙漠光伏电站技术要求

GB 50325 民用建筑工程室内环境污染控制标准

GB 50433 生产建设项目水土保持技术标准

GB/T 50640 建筑工程绿色施工评价标准

GB/T 50743 工程施工废弃物再生利用技术规范

GB 50794 光伏电站施工规范

GB 50797 光伏电站设计规范

GB/T 50905 建筑工程绿色施工规范

GB/T 51437 风光储联合发电站设计标准

DL/T 414 火电厂环境监测技术规范

DL/T 639 六氟化硫电气设备、试验及检修人员安全防护导则

DL/T 1033.6 电力行业词汇 第6部分：新能源发电

DL/T 1050 电力环境保护技术监督导则

DL/T 1552 变压器油储存管理导则

HJ 19 环境影响评价技术导则 生态影响

HJ 24 环境影响评价技术导则 输变电工程

HJ/T 90 声屏障声学设计和测量规范

HJ/T 181 废弃机电产品集中拆解利用处置区 环境保护技术规范(试行)

HJ 298 危险废物鉴别技术规范

HJ/T 394 建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类

HJ 519 废铅蓄电池处理污染控制技术规范

HJ 1276 危险废物识别标志设置技术规范

HJ 1259 危险废物管理计划和管理台账制定技术导则

HJ 2025 危险废物收集 贮存 运输技术规范

NB/T 10113 光伏电站技术监督导则

NB/T 32001 光伏电站环境影响评价技术规范

NB / T 32037 光伏发电建设项目文件归档与档案整理规范

NB/T 32044 光伏发电工程预可行性研究报告编制规程

NB/T 32046 光伏发电工程规划报告编制规程

NB/T 42139 光伏系统用铅酸蓄电池技术规范

DB13/T 5133 光伏发电工程水土保持方案编制规范

DB14/T 1719 公路施工期临时用地生态恢复技术要求

DB42/T 717 太阳能光伏电站可行性研究报告编制规程

DB45/T 2365 并网光伏电站设计规范

DB62/T 3131 戈壁沙漠地区光伏电站施工规范

T/CECS 10043 绿色建材评价 光伏组件

T/CECS 10074 绿色建材评价 太阳能光伏发电系统

T/CPIA 0002 晶体硅光伏组件回收再利用通用技术要求

中华人民共和国国土资源部令（第 56 号） 土地复垦
条例实施办法

中华人民共和国国务院令（第 645 号） 危险化学品安
全管理条例

七、实施标准的要求和措施的建议

本标准可以作为光伏电站环境保护技术监督工作的一种推荐团体标准实施。