

中国电力建设企业协会团体标准

T/CEPCA 1002—2024

输变电工程绿色建造评价导则

Guidelines for green construction evaluation of transmission and
transformation engineering

2024-08-07 发布

2024-08-15 实施

中国电力建设企业协会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本要求 2

 4.1 一般规定 2

 4.2 评价和等级划分 2

5 输变电工程绿色策划 3

 5.1 绿色总体策划 3

 5.2 绿色设计策划 4

 5.3 绿色施工策划 4

 5.4 绿色移交策划 4

6 输变电工程绿色设计 4

 6.1 设计先进性 4

 6.2 设计绿色性 6

 6.3 设计创新性 7

 6.4 设计效益性 8

7 输变电工程绿色施工 8

 7.1 施工管理 8

 7.2 环境保护与安全 9

 7.3 资源节约与循环利用 10

 7.4 创新与应用 12

 7.5 绿色可持续发展 13

8 输变电工程绿色移交 13

 8.1 绿色效果评估 13

 8.2 绿色移交管理 14

 8.3 监督检查 14

附录 A（规范性） 变电工程绿色建造评价表 15

附录 B（规范性） 架空线路工程绿色建造评价表 31

附录 C（规范性） 电缆线路工程绿色建造评价表 43

参考文献 55

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电力建设企业协会提出。

本文件由中国电力建设企业协会标准化管理委员会归口。

本文件起草单位：国网浙江省电力有限公司、中国南方电网有限责任公司、内蒙古电力(集团)有限责任公司、国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司、广东诚誉工程咨询监理有限公司、内蒙古送变电有限责任公司、广西桂能工程咨询集团有限公司、内蒙古润蒙能源有限公司。

本文件主要起草人：马绪胜、王亚耀、魏敏、毛丽荣、王俊刚、王磊、陈斌、陈蔚昕、陈保刚、陈钢、李婧、薛树梦、韩潇、黄保生、欧镜锋、鲁肇文、聂彬宇、王洁、胡之晨、熊俊霖、王流火、占鹭林、张前、尹勋祥、金烨、姚振锋、邓耀群、郑琛、杨阳、通霏、潘智浩、秦沈峰、赵俊文、苗宇、李鑫、梁育栋、程广通、曹文艳、班效民、王彦峰、叶恺、成良浩、周传涛。

本文件主要审查人：白林杰、杨希斌、彭开宇、张万辞、郭俊峰、张桂林、王庆杰、史文婧、马莉、彭清、刘良军、李震、刘薇、邹贵林、罗永春、樊建军、丛宝松、刘大可。

本文件在执行过程中的意见或建议反馈至中国电力建设企业协会(北京市丰台区西四环南路 35 号中都科技大厦 3 层)。

输变电工程绿色建造评价导则

1 范围

本文件规定了输变电工程绿色评价的内容和方法,包括绿色策划、绿色设计、绿色施工、绿色移交四个方面。

本文件适用于 35 kV 及以上新建、扩建、改建输变电工程绿色建造评价。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- 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 16297 大气污染物综合排放标准
- GB 19761 通风机能效限定值及能效等级
- GB 20052 电力变压器能效限定值及能效等级
- GB 25501 水嘴水效限定值及水效等级
- GB 30717 蹲便器水效限定值及水效等级
- GB/T 50034 建筑照明设计标准
- GB 50073 洁净厂房设计规范
- GB/T 51366 建筑碳排放计算标准
- GB 55015 建筑节能与可再生能源利用通用规范
- DL/T 5390 发电厂和变电站照明设计技术规定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色建造 green construction

按照绿色发展的要求,通过科学管理和技术创新,采用有利于节约资源、保护环境、减少排放、提高效率、保障品质的建造方式,实现人与自然和谐共生的工程建造活动。

3.2

绿色策划 green planning

因地制宜对建造全过程、全要素进行统筹,科学确定绿色建造目标及实施路径的工程策划活动。

3.3

绿色设计 green design

贯彻绿色建造理念,落实绿色策划目标的工程设计活动。