



中华人民共和国国家标准

GB/T 46925—2025

绿色电力术语

Terminology for green electricity

2025-12-31 发布

2025-12-31 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 基础通用 1

4 绿色电力获取 2

5 绿色电力消费 3

6 绿色电力溯源 4

参考文献..... 6

索引..... 7

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。

本文件由中国电力企业联合会提出并归口。

本文件起草单位：水电水利规划设计总院、上海电力设计院有限公司、北京电力交易中心有限公司、广州电力交易中心有限责任公司、内蒙古电力交易中心有限公司、金风低碳能源设计研究院（成都）有限公司、中国质量认证中心有限公司、莱茵检测认证服务（中国）有限公司、通标标准技术服务有限公司、世界资源研究所（美国）北京代表处、南方电网数字电网集团有限公司、国家电力投资集团有限公司、国家节能中心、中国标准化研究院、阳光新能源开发股份有限公司。

本文件主要起草人：赵增海、艾琳、陈波波、李泽坤、郭雁珩、郭涛、刘硕、王鑫根、李铎、刘建东、张楠、李沐、王宏涛、许秋明、马荣军、袁敏、罗敏、尚晓贺、杨绍鹏、孙亮、张彦虎、王伊晓、岳蕾、刘荣丽、张巧玲、王海利、黄婷、杨露、张文仨、张隼、高超、刘佳佳、陆闽、邱辰、司俊龙、严旭、陈云辉、姚秀萍、宋俞锋。

绿色电力术语

1 范围

本文件界定了绿色电力基础通用、绿色电力获取、绿色电力消费、绿色电力溯源等方面的术语和定义。

本文件适用于绿色电力的获取、交易、消费、核算、评价、认证等。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 基础通用

3.1

绿色电力 green electricity

利用风能、太阳能、水能、生物质能、地热能、海洋能等可再生能源生产的电力,具有绿色环境属性。

3.2

可再生能源发电项目 renewable energy generation project

利用风能、太阳能、水能、生物质能、地热能、海洋能等可再生能源生产电力的项目。

注 1: 对可再生能源发电项目要进行建档立卡,登记并按照一定规则生成项目信息及唯一编码。

注 2: 可再生能源发电项目信息包括但不限于能源类型、技术类型、所在地、项目业主等。

3.3

绿色环境属性 green environmental attributes

可再生能源发电项目(3.2)在产生绿色电力的过程中,具有的环境友好性特质。

注: 环境友好性特质主要体现为较低的温室气体排放和环境污染影响,并能够被量化。

3.4

绿色电力证书 green electricity certificate; GEC

可再生能源绿色电力证书 renewable energy green electricity certificate

对已建档立卡的可再生能源发电项目电量颁发的具有唯一代码标识的电子凭证。

注 1: 绿色电力证书简称“绿证”,包括可交易绿证、不可交易绿证。

注 2: 绿证是绿色电力的能源属性证明,1 个绿证单位对应 1 000 kW · h 可再生能源电量。

注 3: 绿证是绿色环境属性的载体。

注 4: 绿证是绿色电力消费的基础凭证,是绿色电力溯源的可信工具。

3.5

绿色电力消费 green electricity consumption

电力消费主体消费绿色电力(3.1)的行为。

注: 绿色电力通常通过绿色电力非捆绑交易、绿色电力捆绑交易等方式经电网获取,或通过自发自用、绿电直连、新能源就近接入等方式从发电设施直接获取。