



绿色电力管理体系认证证书

证书编号：

统一社会信用代码：

建立的绿色电力管理体系认证符合标准：

DB 15/T 2748-2022、OTHER Q/GDW 12215-2022

注册地址：

审核地址：

认证范围：

首次发证日期： 本次有效日期： 有效期至：

本证书在国家规定的行政许可、资质许可有效期内有效。获证组织应按规定执行监督审核并经审核合格的情况下方可保持认证证书的有效性。本证书可通过以下方式查询：1. 本机构网站（<http://www.bozrz.com>）2. 中国国家认监委官方网站（<http://www.cnca.gov.cn>）



签 发：



地址：浙江省杭州市钱塘区白杨街道东部创智大厦1幢1007室
电话：0571-86821236 邮箱：bang_zheng@yeah.net

内蒙古自治区地方标准

DB15/T 2748—2022

绿色电力应用评价方法

Assessment methods for green power consumption

2022-08-07 发布

2022-09-07 实施

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本原则 2

5 工作流程 2

6 核算边界 2

7 统计报告期 2

8 绿色电力核算 3

9 评价 7

10 质量保证 8

11 报告要求 8

参考文献 9

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。

本文件由内蒙古自治区能源局提出并归口。

本文件起草单位：中国标准化研究院、远景能源有限公司、上海远景科创智能科技有限公司、内蒙古自治区质量和标准化研究院。

本文件主要起草人：刘猛、张蕊、李鹏程、邱林、田辉、任剑飞、林翎、熊力、张元、徐丹、贾向春、贾双文、王斌、涂伟伟、刘月、苗鹤馨、刘广一、郑颖、顾理旻、龚昭宇。

绿色电力应用评价方法

1 范围

本文件规定了绿色电力应用相关的基本原则、工作流程、核算边界、统计报告期、核算、评价、质量保证、报告要求。

本文件适用于用能单位绿色电力应用相关的核算、评价和报告工作。

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 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 38692 用能单位能耗在线监测技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

用能单位 energy consumption unit

具有确定边界的耗能单位。

[来源：GB/T 2589—2020，3.4]

3.2

报告主体 reporting entity

直接使用绿色电力和/或通过绿色电力交易间接消费绿色电力的用能单位。

3.3

核算边界 accounting boundary

与报告主体的生产经营活动相关的直接使用绿色电力和/或间接消费绿色电力交易表征电量的范围。

3.4

统计报告期 reporting period

开展核算报告工作所针对的报告主体直接使用绿色电力和/或通过绿色电力交易间接消费绿色电力的时间段。

Q/GDW

国 家 电 网 有 限 公 司 企 业 标 准

Q/GDW 12215—2022

绿色电力评价规范

The specification for green electrical power evaluation

2022 - 02 - 11 发布

2022 - 02 - 11 实施

国家电网有限公司 发 布

目 次

前 言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 评价指标体系..... 1

5 指标内容及计算方法..... 2

6 评价方法..... 4

7 评价结果..... 7

附录 A（规范性附录） 三级指标评分标准及计算公式..... 8

编制说明..... 9

前 言

为明确绿色电力发展水平，评价能源生产、传输和消纳各环节协同发展程度，更好地服务地方政府清洁能源高质量发展，制定本标准。

本标准由国家电网有限公司发展策划部提出并解释。

本标准由国家电网有限公司科技部归口。

本标准起草单位：国网青海省电力公司、国网经济技术研究院有限公司、国家电网有限公司西北分部、国网山西省电力公司、国网江西省电力有限公司、国网湖南省电力有限公司。

本标准主要起草人：李生、李红霞、吴静、张海宁、余秋霞、李志青、娄奇鹤、刘庆彪、董力通、李楠、马雪、杨帆、张祥成、王海亭、荀晓侃、于慧芳、邹格、赵俊屹、任蓓蓓、贺鹏、杨生叶、霍成军、王彬彬、杨楠、谭玉东、李芳、胡文保、许德操、秦绪武、白左霞。

本标准首次发布。

本标准在执行过程中的意见或建议反馈至国家电网有限公司科技部。

绿色电力评价规范

1 范围

本标准规定了绿色电力评价指标体系、各指标计算方法及评价方法。
本标准可适用于评价省级范围内绿色电力发展水平年度评价工作，地市级可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

国能规划〔2018〕61号 国家能源局关于印发可再生能源发电利用统计报表制度的通知

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色电力 green electrical power

利用可再生能源发出的电力，其发电过程中不产生或很少产生对环境有害的排放物，且不消耗化石燃料，有利于环境保护和可持续发展，包括太阳能、风能、水能、地热能、海洋能、生物质能等类型。简称“绿电”。

3.2

绿电指数 green electrical power index

定量描述评价范围内全社会电力清洁化程度的无量纲指数，即GEPI。

3.3

绿电开发指数 green electrical power development index

定量描述评价范围内电力生产清洁低碳经济程度的无量纲指数。

3.4

绿电共享指数 green electrical power sharing index

定量描述评价范围内电力系统配置能力的无量纲指数。

3.5

绿电生活指数 green electrical power life index

定量描述评价范围内消费侧绿色节能程度的无量纲指数。

4 评价指标体系

绿色电力发展水平利用绿电指数GEPI评价，可包括绿电开发指数、绿电共享指数和绿电生活指数三方面，共15项三级指标。评价指标体系架构见图1。

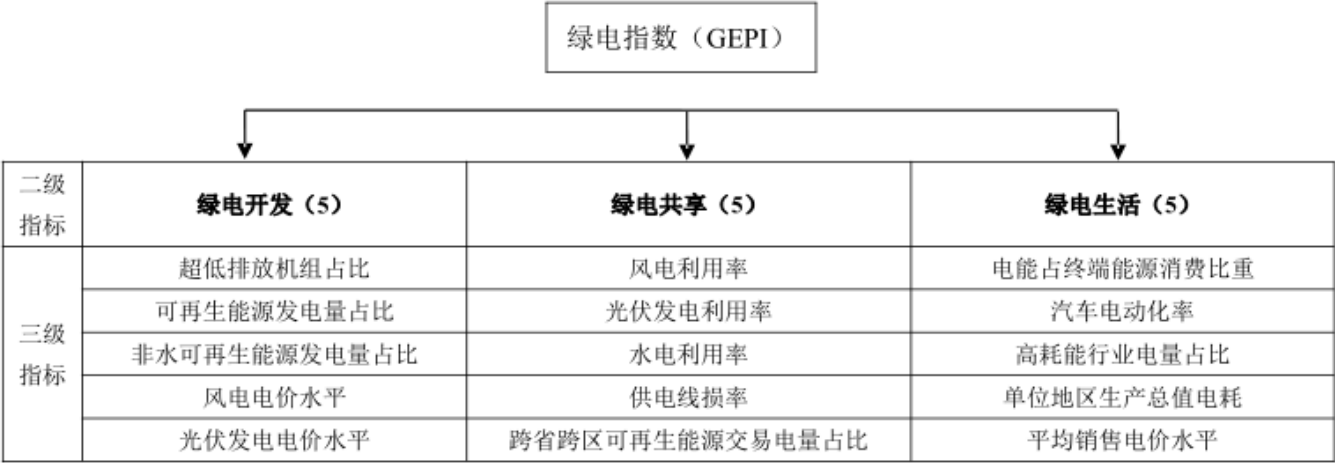


图1 绿色电力评价指标体系架构图

5 指标内容及计算方法

5.1 绿电开发

5.1.1 超低排放机组占比

计量单位：%
指标释义：反映燃煤发电机组清洁生产水平。
计算方法：指标值=超低排放火电机组容量/全社会火电厂总装机容量。

5.1.2 可再生能源发电量占比

计量单位：%
指标释义：反映可再生能源发电量水平。
计算方法：指标值=可再生能源发电量/全社会电源总发电量。

5.1.3 非水可再生能源发电量占比

计量单位：%
指标释义：反映非水可再生能源发电量水平。
计算方法：指标值=非水可再生能源发电量/全社会电源总发电量。

5.1.4 风电电价水平

计量单位：%
指标释义：反映风电距离实现平价上网的差距。
计算方法：指标值=[Σ（风电场实际上网电价*发电量）/风电总发电量]/常规电源基准电价。
注：风电场实际上网电价指含补贴的价格。

5.1.5 光伏发电电价水平



杭州邦证认证有限公司
Hangzhou Bangzheng Certification Co., Ltd

绿色电力管理体系认证实施规则

文件编号:	BZ-MC-R-057
版 本:	A/0
编 制:	
审 核:	
批 准:	
控制状态:	受控

1 范围

- 1.1 为规范绿色电力管理体系（GPMS）的认证活动，特制定本文件。
- 1.2 本文件适用于本机构实施绿色电力管理体系认证活动。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本文件的引用而成为本文件的条款。未注明日期的，引用文件的最新版本（包括有效版本）适用。

CNAS-CC01 《管理体系本机构要求》；
CNAS-RC05 《多场所本机构认可规则》；
CNAS-RC07 《具有境外场所的本机构认可规则》；
CNAS-CC11 《多场所组织的管理体系审核与认证》；
CNAS-CC12 《已认可的管理体系认证的转换》；
CNAS-CC106 《CNAS-CC01 在一体化管理体系审核中的应用》；
GB/T 33761-2017 《绿色产品评价通则》
DB 15/T 2748-2022 《绿色电力应用评价方法》
Q/GDW 12215-2022 《绿色电力评价规范》

3 术语和定义

下列文件的术语和定义适用于本文件。

《绿色电力应用评价方法》、《绿色电力评价规范》和《绿色产品评价通则》界定的术语和定义适用于本文件。

4 通用要求

4.1 法律与合同事宜

本条款应按照 CNAS-CC01 的 5.1 要求。

4.2 公正性的管理

以下活动不应视为对受审核方的绿色电力管理体系咨询活动：

- a) 为绿色电力管理体系审核进行的前期访问活动；
- b) 为受审核方提供的绿色电力管理体系技术有关的服务活动；