

ICS 29.020
K 07



中华人民共和国国家标准

GB/T 31991.4—2015

电能服务管理平台技术规范 第 4 部分：设计规范

Technical specification of electric energy service management platform—
Part 4: Design specification

2015-09-11 发布

2016-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 31991《电能服务管理平台技术规范》分为 5 个部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：功能规范；
- 第 3 部分：接口规范；
- 第 4 部分：设计规范；
- 第 5 部分：安全防护规范。

本部分为 GB/T 31991 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国电力企业联合会提出并归口。

本部分主要起草单位：中国电力科学研究院。

本部分参加起草单位：国网山东省电力公司、北京中电普华信息技术有限公司、北京国电通网络技术有限公司、朗新科技股份有限公司、普华讯光(北京)科技有限公司、北京华电方胜技术发展有限公司。

本部分主要起草人：陈企楚、李斌、解鸿斌、闫华光、刘畅、林晶怡、蔡亮、闫爱梅、王志梁、孙忠诚、郑国太。

电能服务管理平台技术规范

第4部分：设计规范

1 范围

GB/T 31991 的本部分规定了电能服务管理平台(以下简称“平台”)的设计原则、平台架构、功能设计、接口设计、通信网络设计、界面设计、性能指标、安全防护和工作环境等要求。

本部分适用于平台的设计、开发、建设及运维。

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。

GB/T 2887 计算机场地通用规范

GB/T 31991.1—2015 电能服务管理平台技术规范 第1部分:总则

GB/T 31991.2 电能服务管理平台技术规范 第2部分:功能规范

GB/T 31991.3 电能服务管理平台技术规范 第3部分:接口规范

GB/T 31991.5 电能服务管理平台技术规范 第5部分:安全防护规范

3 术语和定义

GB/T 31991.1 界定的术语和定义适用于本文件。

4 设计原则

平台设计应遵循以下原则:

- 安全可靠、功能完备、技术先进、开放有序;
- 平台整体结构设计应具有良好的形态,各功能模块间满足低耦合度,各功能模块内满足高内聚度;
- 平台应成为服务节能减排、提高能效的重要信息化支撑工具;
- 平台应符合近期建设规模与远期发展规划协调一致的原则。

5 平台架构

5.1 逻辑架构

逻辑架构设计应按 GB/T 31991.1—2015 中 5.2 的系统结构执行。

5.2 技术架构

平台在建设时应满足安全性、可靠性、可用性、可扩展性等特性。平台功能应以模块化方式实现。