



中华人民共和国国家标准

GB/T 32127—2015

需求响应效果监测与综合效益评价导则

Guide for monitoring effect and comprehensive benefit
evaluation of demand response

2015-10-09 发布

2016-05-01 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

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 总则	3
5 需求响应效果监测	3
6 需求响应综合效益评价	5
附录 A (资料性附录) 算例	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国电力企业联合会提出并归口。

本标准起草单位：南方电网科学研究院有限责任公司、广西电科院、东南大学。

本标准主要起草人：王科、李扬、何朝阳、张明明、李鹏、伍少成、李刚、郭晓斌、董旭柱、王蓓蓓、周毅波、王凯、曾博、王岩。

需求响应效果监测与综合效益评价导则

1 范围

本标准规定了需求响应效果监测与综合效益评价的一般原则、指标及其计算方法。

本标准适用于需求响应实施机构分析和评价需求响应项目,对项目实际产生的效果进行分析,评价需求响应项目实施的综合效益,为综合资源规划提供参考。

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 2900.58 电工术语 发电、输电及配电 电力系统规划和管理

GB/T 2900.84 电工术语 电价

GB/T 2900.87 电工术语 电力市场

3 术语和定义

GB/T 2900.58、GB/T 2900.84、GB/T 2900.87 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

需求响应 demand response (DR)

电力用户针对实施机构发布的价格信号或激励机制做出响应,并改变电力消费模式的一种参与行为。

3.2

需求响应资源 demand response resource

用户参与需求响应可削减的负荷及发电机组容量。

3.3

事件 event

由实施机构发起、相关用户参与到用户响应结束的完整过程。

3.4

基于电价的 demand response price based demand response

一种需求响应项目类型,是指用户根据零售电价的变化,相应地调整用电需求,合理控制用电成本的一种参与行为。电价定价机制包括分时电价、实时电价、尖峰电价等。

3.4.1

分时电价 timeofuse price(TOU)

一种电价定价机制,根据电力系统发电和用电变化情况,将一个周期时间划分为若干时段,对每一时段分别规定不同的电价。分时电价包括峰谷电价、季节电价和丰枯电价等几种形式。

3.4.2

实时电价 real time price (RTP)

一种动态定价机制,根据电力批发市场出清电价实时更新电力市场零售侧电价。