



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 28805—2012/IEC/PAS 62559:2008

能源系统需求开发的智能电网方法

Intelligrid methodology for developing requirements for energy systems

(IEC/PAS 62559:2008, IDT)

2012-11-05 发布

2013-05-01 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	I
1 概述	1
1.1 范围	1
1.2 方法概述	1
1.3 本指导性技术文件的目标	5
1.4 本指导性技术文件的适用对象	5
2 参考资料	5
3 缩略语	5
4 术语和定义	7
5 智能电网体系架构介绍	8
5.1 背景与源由	8
5.2 基本概念	8
5.3 金字塔结构	9
5.4 业务需求和功能需求	10
5.5 开发阶段	10
5.6 并行开发流	11
5.7 本指导性技术文件适用范围	12
6 第一阶段:负责人确定业务需求和制订项目计划	13
6.1 确定业务和主导规则	13
6.2 选择项目	13
6.3 确定候选技术	13
6.4 定义高层次业务用例	13
6.5 根据机构设置调整流程	13
6.6 明确利益相关方	13
6.7 成立项目组	14
6.8 选择项目组人员	14
7 第二阶段:利益相关方根据用例确定用户需求	14
7.1 用例方法学	14
7.2 开发需求的用例研讨会	16
7.3 用例分析	19
8 第三至五阶段:技术选择与部署	22
8.1 体系架构设计	22
8.2 选择技术	25
附录 A (资料性附录) 如何开发用例	28
附录 B (资料性附录) 智能电网用例模板	45
附录 C (资料性附录) 输电系统同步相量用例	49
附录 D (资料性附录) 用户用例的示例	70

前 言

本指导性技术文件按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本指导性技术文件使用翻译法等同采用 IEC/PAS 62559:2008《能源系统需求开发的智能电网方法》。

本指导性技术文件做了下列编辑性修改：

将原文中的“this Publicly Available Specification”或“PAS”均改为“本指导性技术文件”；

第 3 章“缩略语”中增加了本指导性技术文件中出现的一些英文缩写的解释，以方便本指导性技术文件使用者理解；

第 4 章“术语和定义”中增加了本指导性技术文件中出现的一些术语，以指导使用。

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。

本指导性技术文件由全国电压电流等级和频率标准化技术委员会(SAC/TC 1)提出并归口。

本指导性技术文件主要起草单位：中国电力科学研究院、中机生产力促进中心、河北省电力研究院、武汉国测科技股份有限公司、山西省电力公司电力科学研究院、西安博宇电气有限公司、荣信电力电子股份有限公司、国电南京自动化股份有限公司、国网电力科学研究院、安徽大学教育部电能质量工程研究中心。

本指导性技术文件参加起草单位：国际铜业协会、中铁第四勘察设计集团有限公司、深圳市领步科技有限公司。

本指导性技术文件主要起草人：白晓民、张苹、段晓波、何江、卜正良、刘军成、张凡勇、王友龙、王金浩、李澍森、李令冬、高峻。

本指导性技术文件参加起草人：吕宏水、黄炜、黄足平、李新雄。