



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 25320.2—2013/IEC/TS 62351-2:2008

电力系统管理及其信息交换 数据和通信安全 第2部分：术语

**Power systems management and associated information exchange—
Data and communications security—
Part 2: Glossary of terms**

(IEC/TS 62351-2 Ed1.0:2008, IDT)

2013-02-07 发布

2013-07-01 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
引言	II
1 范围和目的	1
2 术语和定义	1
2.1 术语表引用和特许	1
2.2 安全和相关的通信术语表	2
3 缩略语	36
索引	39
参考文献	50

前 言

GB/Z 25320《电力系统管理及其信息交换 数据和通信安全》分为以下几个部分：

- 第 1 部分：通信网络和系统安全 安全问题介绍；
- 第 2 部分：术语；
- 第 3 部分：通信网络和系统安全 包括 TCP/IP 的协议集；
- 第 4 部分：包含 MMS 的协议集；
- 第 5 部分：GB/T 18657 及其衍生标准的安全；
- 第 6 部分：电力企业自动化通信网络和系统的安全；
- 第 7 部分：网络和系统管理的数据对象模型；
- 第 8 部分：电力系统管理的基于角色访问控制。

本部分为 GB/Z 25320 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分采用翻译法等同采用 IEC/TS 62351-2 Ed1.0:2008《电力系统管理及其信息交换 数据和通信安全 第 2 部分：术语》。

本部分由中国电力企业联合会提出。

本部分由全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会(SAC/TC 82)归口。

本部分起草单位：国网电力科学研究院、福建省电力有限公司、中国电力科学研究院、国家电力调度通信中心、华东电网有限公司、华中电网有限公司、南方电网有限公司、辽宁省电力有限公司。

本部分主要起草人：许慕樑、邓兆云、杨秋恒、南贵林、韩水保、李根蔚、曹连军、林为民、周鹏、袁和林。

引 言

计算机、通信和网络技术当前已在电力系统中广泛使用。通信和计算机网络中存在着各种对信息安全可能的攻击,对电力系统的数据及通信安全也构成了威胁。这些潜在的可能的攻击针对着电力系统使用的各层通信协议中的安全漏洞以及电力系统信息基础设施的安全管理的不完善处。

为此,我们采用国际标准制定了 GB/Z 25320《电力系统管理及其信息交换 数据和通信安全》,通过在相关的通信协议以及在信息基础设施管理中增加特定的安全措施,提高和增强电力系统的数据及通信的安全。

电力系统管理及其信息交换

数据和通信安全 第2部分:术语

1 范围和目的

GB/Z 25320 的本部分包括了在 GB/Z 25320 中所使用的关键术语,然而并不意味着这是一个由它定义的术语列表。用于计算机安全的大多数术语已由其他标准组织正式定义,因此在这里通过对原始定义术语的出处的引用来包括它们。

2 术语和定义

2.1 术语表引用和特许

经合适组织的许可,从以下的来源拷贝得到本术语表中的定义:

- [API 1164] 美国石油协会 API(American Petroleum Institute)
API 1164 是关于 SCADA 安全的标准;该标准为石油和液化气管线系统的运营商,提供对 SCADA 系统的整体性和安全进行管理的指南。虽该文件的使用并不局限于管线,但在评审和制定 SCADA 系统标准时这应该被看作是对使用的最佳实践进行了列举。该文件具体化为“API 的石油工业安全导则”。该导则被特别设计成给运营商提供对一些 SCADA 安全的工业实践所作的描述,并为在运营商的各个公司内发展出健全的安全实践,提供所需的框架。
- [ATIS] (Alliance for Telecommunications Industry Solutions)[美国为通信和相关信息技术快速制定和促进技术和运行标准的组织。ATIS 得到了美国国家标准学会(ANSI)的认可]
ATIS 的 Telecom 电信术语表 2007 年发表于网站 <http://www.atis.org/glossary/>。该网站合并和代替了 T1. 523—2001,即 2000 年 ATIS 的 Telecom 电信术语表。2000 年 ATIS 的 Telecom 电信术语表是 FS-1037C(美国联邦标准 Federal Standard 1037)的扩展且在 1980 年以“电信术语表”(Glossary of Telecommunication Terms)初次出版。¹⁾
- [FIPS-140-2]
这是美国联邦信息处理标准出版物 140-2(US Federal Information Processing Standard Publication 140-2),标题为“密码模件的安全需求”(“Security Requirements for Cryptographic Modules”)。

1) ATIS 文件中心是出版和组织出版由 ATIS 赞助的工业论坛和委员会所产生的电信标准、技术报告和技术要求及导则的重要在线资源。该网站是 <http://www.atis.org> Copyright© Alliance for Telecommunications Industry Solutions,2001 年,该拷贝权与被 T1 委员会和在 T1 委员会创建的以及于此包含或据此组合的所有具有拷贝权的电信行业文件资料有关。保留所有的权利(All Rights Reserved)。如没有出版者预先书面准许,该出版物的任何部分都不可以以电子检索系统或其他的方法以任何方式进行复制。作为信息,请通过 202. 628-6380 与 ATIS 联系。“<http://www.atis.org>”网站 ATIS 是在线的。