



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 14429—2005/IEC TR3 60870-1-3:1997
代替 GB/T 14429—1993

远动设备及系统 第 1-3 部分：总则 术语

Telecontrol equipment and systems—
Part 1-3: General considerations—Glossary

(IEC TR3 60870-1-3:1997, IDT)

2005-02-06 发布

2005-12-01 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	III
1 范围和对象	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	2
中文索引	48
英文索引	55

前 言

本指导性技术文件仅供参考,有关对指导性技术文件的建议和意见向标准化行政主管部门反映。

本指导性技术文件等同采用 IEC 60870-1-3:1997(第二版)《远动设备及系统 第 1-3 部分:总则术语》。它是第 3 类技术报告,由 IEC 第 57 技术委员会:电力系统控制及其通信制定,取消和代替 1990 年发布的第一版并形成技术修订版。

IEC 60870-1-3 是 IEC 60870《远动设备和系统》系列的一部分,其他部分是:

IEC 60870-1 第 1 部分:总则

IEC 60870-1-1:1988 第 1-1 部分:基本原则

IEC 60870-1-2:1989 第 1-2 部分:制定规范的导则

IEC 60870-1-4:1994 第 1-4 部分:远动数据传输要点和标准 IEC 60870-5 与 IEC 60870-6 的构成

IEC 60870-1-5:1999-11 有干扰时用 IEC 60870-5 规约 Modem 传输过程中数据一致性的影响

IEC 60870-2 第 2 部分:工作条件

IEC 60870-2-1:1995 第 2-1 部分:电源和电磁兼容性(GB/T 15153.1—1998, idt IEC 60870-2-1:1995)

IEC 60870-2-2:1996 第 2-2 部分:环境条件(非电影响)(GB/T 15153.2—2000, idt IEC 60870-2-2:1996)

IEC 60870-3:1989 第 3 部分:接口(电气特性)

IEC 60870-4:1990 第 4 部分:性能要求

IEC 60870-5 第 5 部分:传输规约

IEC 60870-5-1:1990 第 5-1 部分:传输帧格式(GB/T 18657.1—2002, idt IEC 60870-5-1:1990)

IEC 60870-5-2:1992 第 5-2 部分:链路传输规则(GB/T 18657.2—2002, idt IEC 60870-5-2:1992)

IEC 60870-5-3:1992 第 5-3 部分:应用数据的一般结构(GB/T 18657.3—2002, idt IEC 60870-5-3:1992)

IEC 60870-5-4:1993 第 5-4 部分:应用数据的定义和编码(GB/T 18657.4—2002, idt IEC 60870-5-4:1993)

IEC 60870-5-5:1995 第 5-5 部分:基本应用功能(GB/T 18657.5—2002, idt IEC 60870-5-5:1995)

IEC 60870-5-101:1995 第 5-101 部分:基本远动任务配套标准(DL/T 634.5101—2002, idt IEC 60870-5-101)

IEC 60870-5-101A1:1999-11-19 60870-5-101 规约。时间标志的扩充

IEC 60870-5-101A2:1998-12 60870-5-101 规约的补充定义

IEC 60870-5-102:1996 第 5-102 部分:电力系统电能量传输配套标准

IEC 60870-5-103:1997-12 第 5-103 部分:继电保护设备信息接口配套标准

IEC 60870-5-104:1999-02-05 第 5-104 部分:使用标准传送文件的 IEC 60870-5-101 网络访问

IEC 60870-6 第 6 部分:与 ISO 标准和 ITU-T 建议兼容的远动协议

IEC 60870-6-1:1995 第 6-1 部分:标准的应用范围和结构(GB/Z 18700.5—2003, IEC 60870-6-1:1995, IDT)

IEC 60870-6-2:1995 第 6-2 部分:基本标准的应用(OSI 1 层~4 层)(GB/Z 18700.6—2005, IEC 60870-6-2:1995, IDT)

IEC 60870-6-501:1995 第 6-501 部分:TASE.1 服务定义

GB/Z 14429—2005/IEC TR3 60870-1-3:1997

IEC 60870-6-502:1995 第 6-502 部分:TASE.1 规约定义

IEC 60870-6-503:1997-12 第 6-503 部分:TASE.2 服务与规约(GB/T 18700.1—2002, IEC 60870-6-503:1997, IDT)

IEC 60870-6-504:1998-12 第 6-504 部分:TASE.1 用户协议

IEC 60870-6-505:2000-01-21 第 6-505 部分:TASE.2 用户指南(GB/Z 18700.7—2005, IEC TR 60870-6-505:2002, IDT)

IEC 60870-6-601:1994 第 6-601 部分:与分组交换网连接的端系统其提供定向传输服务的功能性协议子集(GB/T 18700.8—2005, IEC 60870-6-601:1994, IDT)

IEC 60870-6-602:2000-04-01 第 6-602 部分:TASE 传输 PROFILE(GB/Z 18700.4—2002, IEC 60870-6-602:2001, IDT)

IEC 60870-6-701:1998-08 第 6-701 部分:在终端系统中提供 TASE.1 应用服务的功能性协议子集

IEC 60870-6-702:1998-10 第 6-702 部分:在终端系统中提供 TASE.2 应用服务的功能性协议子集(GB/T 18700.3—2002, IEC 60870-6-702:1998, IDT)

IEC 60870-6-802:1997-05-30 第 6-802 部分:TASE.2 目标模型(GB/T 18700.2—2002, IEC 60870-6-802:1997, IDT)

本指导性技术文件代替 GB/T 14429—1993《运动设备及系统术语》,因为 GB/T 14429—1993 参照的 IEC 60870-1-3:1990-05 在技术上已过时。

对引用的国际标准和文件所对应的等同或修改采用的国家标准和行业标准,进行了校核。在定义中引用了符合 IEC 60870-1-3:1997 的定义,对不符合 IEC 60870-1-3:1997 的则不予引用。

本指导性技术文件与 GB/T 14429—1993 相比主要变化如下:

- 1) 不再将本指导性技术文件称为“第 1 部分:总则 第 3 篇:术语”,而称为“第 1-3 部分:总则术语”;
- 2) 本指导性技术文件在技术内容和文本结构方面与 IEC 60870-1-3:1997 相同,而 GB/T 14429—1993 技术内容参照 IEC 60870-1-3:1990,文件结构与 IEC 60870-1-3:1990 不一致;
- 3) 章的标题由“1 主题内容与适用范围”改为“1 范围和对象”,“2 术语”改为“3 定义”;
- 4) 增加了“2 规范性引用文件”。

本指导性技术文件等同采用 IEC 60870-1-3:1997。为便于使用,本指导性技术文件做了下列编辑性修改:

- a) 删除了 IEC 60870-1-3:1997 的前言和引言;
- b) 增加了术语条目编号;
- c) 增加了中文索引以方便使用。

本指导性技术文件由中国电力企业联合会提出。

本指导性技术文件由全国电力系统控制及其通信标准化技术委员会归口和解释。

本指导性技术文件起草单位:国家电力调度通信中心、中国电力科学研究院、国电自动化研究院、广东省电力调度中心、华中电力调度通信中心、四川大学电气信息学院。

本指导性技术文件主要起草人:顾锦汶、许慕樑、陈谦昌、刘佩娟、郭进、孟碧波、刘晓川。

引 言

本指导性技术文件规定了 GB/T 18657 和 GB/T(GB/Z) 18700 系列文件中所形成的运动设备及系统标准和报告中使用的术语和它们的定义。

远动设备及系统

第 1-3 部分：总则 术语

1 范围和对象

本指导性技术文件适用于以编码比特串行数据传输的远动设备及系统,用于地域上广布的过程的监视和控制。

本技术文件包括那些与远动技术具体相关的术语以及为理解远动标准所需要的其他术语。

本指导性技术文件在适当的地方还给出了电工和电子术语的其他字典的参照。

被认为是远动标准读者熟知的术语,不包括在本技术性指导文件中,这特别适用于通信领域,例如“信息”和“比特”这样平常而又已被很好理解的术语。

2 规范性引用文件

下列文件所包含的条款通过本指导性技术文件的引用而成为本指导性技术文件的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本指导性技术文件,然而,鼓励根据本指导性技术文件达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新文件适用于本指导性技术文件。

GB/T 5271.9—2001 信息技术 词汇 第 9 部分:数据通信 (eqv ISO/IEC 2382-9:1995)

GB/T 9387.1—1998 信息技术 开放系统互连 基本参考模型 第 1 部分:基本模型 (idt ISO/IEC 7498-1:1994)

GB/T 9387.2—1995 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第 2 部分:安全体系结构 (idt ISO 7498-2:1989)

GB/T 15128—1994 信息技术 开放系统互连 面向连接的基本会话服务定义 (idt ISO 8326:1987)

GB/T 15129—1994 信息技术 开放系统互连 服务约定 (idt ISO TR 8509:1987)

GB/T 15153.1—1998 远动设备及系统 第 2 部分:工作条件 第 1 篇:电源和电磁兼容性 (idt IEC 60870-2-1:1995)

GB/T 15274—1994 信息处理系统 开放系统互连 网络层的内部组织结构 (idt ISO 8648:1988)

GB/T 16262—1996 信息处理系统 开放系统互连 抽象语法记法一(ASN.1)规范 (idt ISO/IEC 8824:1990)

GB/T 17176—1997 信息技术 开放系统互连 应用层结构 (idt ISO/IEC 9545:1994)

GB/T 17178.1—1997 信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第 1 部分:基本概念 (idt ISO/IEC 9646-1:1994)

GB/T 18657.3—2002 远动设备及系统 第 5 部分:传输规约 第 3 篇:应用数据的一般结构 (idt IEC 60870-5-3:1992)

GB/T 18657.4—2002 远动设备及系统 第 5 部分:传输规约 第 4 篇:应用信息元素的定义和编码 (idt IEC 60870-5-4:1993)

GB/T 18657.5—2002 远动设备及系统 第 5 部分:传输规约 第 5 篇:基本应用功能 (idt IEC 60870-5-5:1995)

GB/T 18700.6—2005 远动设备及系统 第 6-2 部分:与 ISO 标准 OSI 1 层至 4 层基本标准的使用