



中华人民共和国国家标准

GB/T 16436.1—1996
idt IEC 870-1-2:1989

远 动 设 备 及 系 统

第 1 部分:总则

第 2 篇:制定规范的导则

Telecontrol equipment and systems

Part 1: General considerations

Section 2: Guide for specifications

1996-06-17 发布

1997-07-01 实施

国 家 技 术 监 督 局 发 布

目 次

引言.....	1
1 范围	1
2 目的	1
3 远动系统及其功能的说明	1
4 数据传输网络的规范	6
5 设备规范	7
附录 A IEC 870 系列标准国内转化情况表(参考件)	10

中华人民共和国国家标准

远 动 设 备 及 系 统

第 1 部分:总则

第 2 篇:制定规范的导则

GB/T 16436.1—1996
idt IEC 870-1-2:1989

Telecontrol equipment and systems

Part 1:General considerations

Section 2:Guide for specifications

本标准等同采用国际标准 IEC 870-1-2:1989。

引言

远动系统的规划和对一个系统及设备制定规范是很复杂的,并且需要大量详细的资料,不仅要规定系统的应用功能,还要规定运行参数,当地环境条件和数据传输途径及其特性等。也要规定系统各部件间的接口和其他设备,例如电源的要求。

有关远动设备和系统的 IEC 870 系列标准包含了本专业的很多方面,不过仍然有很多决策要留给系统规划和制定规范的工程师们去做。

1 范围

本标准适用于对地理上广布的生产过程进行监视和控制,并以串行编码方式进行数据传输的远动设备及系统。

2 目的

本标准是在遵循国际电工委员会有关远动系统标准及其相关国际标准和建议(例如国际电报电话咨询委员会[CCITT]建议)的前提下,对制定远动系统及设备规范时提供准则,它也便于对不同制造厂商的设备进行对比。

远动系统的规划应该明确地划分为下列规定的步骤:

- 第一步,对远动系统运行要求的分析研究(本标准第 3 章)。
- 第二步,研究数据传输网络的条件和限制,并规定了最适合的应用规范(本标准第 4 章)。
- 第三步,规定远动设备所需的部件以及远动系统的其他设备。这包括对现有当地控制设备是否有用的研究(本标准第 5 章)。

本标准中所给出的准则也适用于仅需远动系统中某些部分的场合。此时只须采用有关条文即可。

3 远动系统及其功能的说明

系统的设计目标,例如:

- “主(或区域)控制系统……”(电力公司的名称或区域名称),或
- “地区远动系统……”(地区的名称或者地区控制中心的名称),或
- “电站远动系统……”(被控电站的名称)。

3.1 远程控制(或远程监视)过程的说明

国家技术监督局 1996-06-17 批准

1997-07-01 实施