

ICS 27.140  
F 20  
备案号: 35253-2012

**DL**

# 中华人民共和国电力行业标准

DL/T 321 — 2012

---

## 水力发电厂计算机监控系统与厂内 设备及系统通信技术规定

**Technical requirements for computer supervision and control systems  
communication with intelligent electronic device and  
system in a hydropower plant**

2012-01-04 发布

2012-03-01 实施

---

国家能源局 发布

## 目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
5 通信对象分类	2
5.1 智能设备类	2
5.2 生产控制系统类	2
5.3 管理信息系统类	2
6 通信接口	2
6.1 总则	2
6.2 以太网	2
6.3 现场总线	2
6.4 串行通信	3
7 通信规约	3
7.1 与智能设备类的通信规约	3
7.2 与生产控制系统类的通信规约	3
7.3 与管理信息系统的通信规约	3
附录 A (资料性附录) 基于 UDP 的水电厂管理信息系统通信规约	4
附录 B (资料性附录) 基于文件传送的水电厂管理信息系统通信规约	8
参考文献	10

## 前 言

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由电力行业水电站自动化标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：国网电力科学研究院、中国水利水电科学研究院、中国水电顾问集团成都勘测设计研究院。

本标准主要起草人：汪军、徐洁、张红芳、王亦宁、刘晓波、袁宏、林峰。

本标准在执行过程中的意见或建议反馈至中国电力企业联合会标准化管理中心（北京市白广路二条一号，100761）。