

ICS 27.140
F 22
备案号: 37327-2012

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 822 — 2012
代替 DL/T 822 — 2002

水电厂计算机监控系统试验验收规程

Code of test and acceptance of computer supervision and
control systems for hydropower plants

2012-08-23 发布

2012-12-01 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	2
4 试验验收基本条件	3
5 产品外观、软硬件配置及技术文件检查	3
6 现场开箱、安装、接线检查	4
7 绝缘电阻测试	4
8 介电强度试验	4
9 功能与性能测试	5
10 电源适应能力测试	15
11 抗扰度试验	15
12 环境试验	16
13 连续通电检验	17
14 可利用率考核	17
15 试验验收规则	18
附录 A (资料性附录) 水力发电厂自动发电/电压控制 (AGC/AVC) 调试验收大纲	21
附录 B (资料性附录) 推荐的连续通电运行检验记录	23
附录 C (资料性附录) 推荐的试验验收项目	24
参考文献	25

前 言

本标准与 DL/T 822—2002 比较，主要有以下变化：

- 对前言部分进行了规范性说明，使之符合 GB/T 1.1 之要求。
- 增加了“调度控制方式”、“梯级控制方式”、“厂站控制方式”等定义，并在 AGC/AVC 部分得到了规范引用。
- 在试验验收基本条件中增加了对供电条件和接地条件的约束。
- 增加了 9.6.3.1.1 水轮发电机组无水试验前应做好相关安全措施内容。
- 增加了 9.6.3.2 同期试验的内容。
- 增加了 9.15 网络环境测试和 9.16 不间断电源测试的要求。
- 增加了 3 个附录，分别为“水力发电厂自动发电/电压控制（AGC/AVC）调试验收大纲”、“推荐的连续通电运行检验记录”和“推荐的验收试验项目”。

本标准是根据 GB/T 1.1《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》修订的。

本标准修订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。

本标准修订单位：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。

本标准主要修订人：汪军、徐洁、王亦宁、戎刚、徐麟、袁宏、林峰。

本标准在执行过程中的意见或建议请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）。