



中华人民共和国国家标准

GB/T 30948—2014

泵站技术管理规程

Code of practice for technical management of pumping station

2014-07-08 发布

2015-01-10 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 总则	1
4 技术经济指标	2
5 设备运行管理	3
5.1 一般规定	3
5.2 主水泵	4
5.3 主电动机	4
5.4 变压器	6
5.5 其他电气设备	7
5.6 辅助设备	9
5.7 金属结构	9
5.8 计算机监控系统	10
6 设备维护与检修管理	10
6.1 一般规定	10
6.2 主机组	11
6.3 电气设备	11
6.4 辅助设备与金属结构	12
6.5 计算机监控系统	12
6.6 设备等级评定	13
7 建筑物管理	13
7.1 一般规定	13
7.2 泵房	13
7.3 进出水池	14
7.4 其他建筑物	14
7.5 建筑物等级评定	14
8 调度管理	14
8.1 一般规定	14
8.2 调度准则	15
8.3 运行调度	15
9 安全管理与环境保护	15
9.1 一般规定	15
9.2 安全运行	16
9.3 安全维修	17
9.4 事故处理	18

9.5	安全鉴定	18
9.6	环境保护	18
10	信息管理	19
10.1	一般规定	19
10.2	技术管理信息	19
10.3	技术档案	20
附录 A (规范性附录)	泵站主机组规模分等	21
附录 B (规范性附录)	泵站技术经济指标计算方法	22
附录 C (规范性附录)	建筑物等级评定标准	25
附录 D (规范性附录)	设备等级评定标准	27
附录 E (资料性附录)	主机组大修项目及要 求	32
附录 F (资料性附录)	变压器检修项目及要 求	36
附录 G (资料性附录)	电气设备检修周期和项 目	38
附录 H (资料性附录)	辅助设备与金属结构大 修项目及要 求	41
附录 I (资料性附录)	计算机监控系统维护项 目	44
附录 J (规范性附录)	操作票格式	47
附录 K (规范性附录)	工作票格式	48
附录 L (资料性附录)	标示牌式样	52
附录 M (规范性附录)	常用电气绝缘工具试验 一览表	53
附录 N (规范性附录)	登高安全工具试验标准 表	54
附录 O (规范性附录)	泵站工程固定资产基本 折旧率	55

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由水利部提出并归口。

本标准起草单位：中国灌溉排水发展中心、武汉大学、扬州大学、湖北省水利厅、广东省水利厅、黑龙江省水利厅、甘肃省景泰川电力提灌管理局、江苏省江都水利工程管理处、广东粤港供水有限公司。

本标准主要起草人：许建中、周济人、汤正军、李怀清、徐叶琴、刘德祥、李端明、古智生、肖迪松、黄季艳、魏邦记。

泵站技术管理规程

1 范围

本标准规定了泵站技术经济指标及考核标准和设备运行管理、设备维护与检修管理、建筑物管理、调度管理、安全管理与环境保护、信息管理等技术管理的要求。

本标准适用于大中型泵站及安装有大中型主机组的泵站的技术管理,小型泵站的技术管理可参考。

注:大中型泵站主要是灌溉、排水、调(引)水及工业、城镇供排水泵站。我国小型泵站量大、面广,管理形式多种多样,地区差异也较大,难以统一技术管理要求,故小型泵站技术管理参照执行本标准。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 2887 计算机场地通用规范
- GB/T 5972 起重机 钢丝绳 保养、维护、安装、检验和报废
- GB 6067.1 起重机械安全规程 第1部分:总则
- GB/T 7261 继电保护和安全自动装置基本试验方法
- GB 50265 泵站设计规范
- GB/T 50510 泵站更新改造技术规范
- DL 408 电业安全工作规程(发电厂和变电所电气部分)
- DL/T 548 电力系统通信站过电压防护规程
- DL/T 572 电力变压器运行规程
- DL/T 573 电力变压器检修导则
- DL/T 587 微机继电保护装置运行管理规程
- DL/T 596 电力设备预防性试验规程
- DL/T 623 电力系统继电保护及安全自动装置运行评价规程
- DL/T 724 电力系统用蓄电池直流电源装置运行与维护技术规程
- DL/T 727 互感器运行检修导则
- DL/T 840 高压并联电容器使用技术条件
- SL 75 水闸技术管理规程
- SL 316 泵站安全鉴定规程(附条文说明)
- SL 317 泵站安装及验收规范(附条文说明)

3 总则

3.1 泵站技术管理,应以充分发挥工程效益,保证工程安全、高效、经济运行,节能降耗,合理利用水资源为目的,依据国家现行有关法律、法规和规定,结合泵站工程特点进行技术管理。

3.2 大中型泵站规模按 GB 50265 的规定执行;泵站主机组的规模按附录 A 的规定确定。

3.3 泵站技术管理应包括以下内容: