

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32574-2016

# 抽水蓄能电站检修导则

Guide of maintenance for pumped-storage power station

2016-04-25 发布 2016-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 皮 布 国 国 家 标 准 化 管 理 委 员 会

## 目 次

前	言 …		Ш
1	范围	<b>=</b>	1
2	规范	5性引用文件	1
3	术语	<b>唇和定义</b>	2
4	总贝	<u> </u>	3
5		· 且及附属设备 ······	
J		一般规定 ·······	
		水泵水轮机及附属设备	
	5.3	发电电动机及附属设备	
		机组检修后试验	
6		E电气设备 ······	
		一般规定 ····································	
	6.2	主变压器	
	6.3	高压电缆	
	6.4	气体绝缘金属封闭开关设备(GIS)	6
		气体绝缘金属封闭输电线路(GIL)	
	6.6	发电机出口电压设备	7
7	厂用	月电系统	7
	7.1	一般规定	7
	7.2	检修项目及质量要求	8
8	静止	上变频器(SFC) ·······	8
		一般规定	
	8.2	检修项目及质量要求	8
9	监挥	至系统	8
		一般规定 ········	
		检修项目及质量要求	
1		电保护及安全自动装置	C
_	10.1	一般规定	C
		检修项目及质量要求	
1		用辅助设备	
1		一般规定	
	11.2	油系统	
	11.3	供排水系统	
		压缩空气系统	
1		流设备	
-		一般规定	

### **GB/T** 32574—2016

	12.2	检修项目及质量要求	11
13	金月	属结构	11
	13.1	一般规定	11
	13.2	压力钢管	12
	13.3	闸门	12
	13.4	启闭机	12
附	录 A	(资料性附录) 抽水蓄能电站检修标准项目及质量要求	13

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国电力企业联合会提出并归口。

本标准起草单位:国网新源控股有限公司、南方电网调峰调频发电公司、国网新源控股有限公司北京十三陵蓄能电厂。

本标准主要起草人:林铭山、冯伊平、陈涛、李国和、曹新民、张衡、曾广移、赖江波、张永会、朱海峰、宋湘辉、刘福、宋旭峰、宫奎、李冬华、狄洪伟、杨文道、张曦、胡清娟、施美霖、杨小龙、巩宇、李德华、彭铖。

### 抽水蓄能电站检修导则

#### 1 范围

本标准规定了抽水蓄能电站主要设备检修的原则、项目及质量要求。

本标准适用于装机容量为 250 MW 及以上的抽水蓄能电站,250 MW 以下的抽水蓄能电站参照本标准执行。

### 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 150(所有部分) 压力容器
- GB/T 4980 容积式压缩机噪声的测定
- GB 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件
- GB/T 5616 无损检测 应用导则
- GB/T 5972 起重机 钢丝绳 保养、维护、安装、检验和报废
- GB/T 7595 运行中变压器油质量
- GB/T 7596 电厂运行中汽轮机油质量
- GB/T 7597 电力用油(变压器油、汽轮机油)取样方法
- GB/T 7777 容积式压缩机机械振动测量与评价
- GB/T 7894 水轮发电机基本技术条件
- GB/T 8564 水轮发电机组安装技术规范
- GB/T 8905 六氟化硫电气设备中气体管理和检测导则
- GB/T 9652.1 水轮机控制系统技术条件
- GB/T 10597 卷扬式启闭机
- GB 11120 涡轮机油
- GB/T 14173 水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范
- GB/T 14285 继电保护和安全自动装置技术规程
- GB/T 14627 液压式启闭机
- GB/T 18482 可逆式抽水蓄能机组启动试运行规程
- GB/T 20834 发电电动机基本技术条件
- GB/T 22384 电力系统安全稳定控制系统检验规范
- GB/T 22581 混流式水泵水轮机基本技术条件
- GB/T 28570 水轮发电机组状态在线监测系统技术导则
- GB/T 29531 泵的振动测量与评价方法
- GB 50150 电气装置安装工程 电气设备交接试验标准
- GB 50231 机械设备安装工程施工及验收通用规范
- GB 50766 水电水利工程压力钢管制作安装及验收规范
- DL/T 444 反击式水轮机气蚀损坏评定标准