



中华人民共和国国家标准

GB/T 36550—2018

抽水蓄能电站基本名词术语

Basic terminology of pumped storage power station

2018-07-13 发布

2019-02-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 电站	1
3 水工建筑物	1
4 水力机械	5
5 金属结构	13
6 电气设备	14
7 调试与试验	17
8 运行	18
索引	21

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、中国南方电网有限责任公司调峰调频发电公司、国网新源控股有限公司技术中心、河南国网宝泉抽水蓄能有限公司、华东桐柏抽水蓄能发电有限责任公司、华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司、国网新源控股有限公司浙江衢江抽水蓄能分公司、湖北白莲河抽水蓄能有限公司。

本标准主要起草人：林铭山、高苏杰、常玉红、王勇、刘殿海、宋旭峰、方创新、李定林、姜丰、李云龙、周攀、董阳伟、李纲、尚栋、孙育哲、赵贤学、戴建军、刘鹏龙、郑树青、曾广移、衣传宝、李璟延、王昕、杜义、章亮、陈同法、王卿然、巩宇、李德华、肖贡元、何永泉、王良生。

抽水蓄能电站基本名词术语

1 范围

本标准规定了抽水蓄能电站、水工建筑物、水力机械、金属结构、电气设备、调试与试验和运行等方面的基本名词术语。

本标准适用于抽水蓄能电站。

2 电站

2.1

抽水蓄能电站 **pumped storage power station**

能向上水库抽水蓄能的水电站,一般用于电网的调峰、调频、调相及事故备用。

2.2

混合式抽水蓄能电站 **mixed pumped storage power station**

既有抽水蓄能又有径流发电功能的水电站。

2.3

日调节 **daily regulation**

承担日内电力供需不平衡调节任务,其上、下水库水位变化的循环周期为一日。

2.4

周调节 **weekly regulation**

承担周内电力供需不平衡调节任务,其上、下水库水位变化的循环周期为一周。

2.5

综合循环效率 **synthetic cycle efficiency**

一定时间内抽水蓄能电站发电量与抽水电量之间的比值。

2.6

发电库容 **power storage**

为满足电站承担日(周)设计小时数内调峰、填谷、调频、调相、紧急事故等任务而设置的库容,与备用库容组成调节库容。

3 水工建筑物

3.1 输水系统

3.1.1

输水系统建筑物 **water conveyance system structure**

用于发电和抽水的进水、引水与尾水的隧洞、管道以及水流控制建筑物。包括上水库进/出水口、引水隧洞、压力钢管、尾水隧洞、下水库进/出水口、闸门井、调压室(塔)、岔管等建筑物。

3.1.2

上、下水库进/出水口 **upper and lower reservoir inlet/outlet**

上、下水库与输水系统接口处的工程设施,包括水工建筑物、启闭机、闸门、拦污栅等。具有引导和