

ICS 27.140
K 55



中华人民共和国国家标准

GB/T 30141—2013

水轮机筒形阀基本技术条件

Fundamental technical requirements for ring gate of hydraulic turbines

2013-12-17 发布

2013-05-14 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
水轮机筒形阀基本技术条件
GB/T 30141—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年3月第一版

*

书号: 155066·1-48307

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国水轮机标准化技术委员会(SAC/TC 175)归口。

本标准主要起草单位：哈尔滨电机厂有限责任公司、中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院、中国水电顾问集团成都勘测设计研究院、东方电气集团东方电机有限公司、华能澜沧江水电有限公司。

本标准主要起草人：朴春光、毛羽波、武赛波、蒋登云、林洪德、权君宗、钊毅民、高洪军。

水轮机筒形阀基本技术条件

1 范围

本标准规定了水轮机筒形阀的基本技术条件和型号编制方法。
本标准适用于公称直径 3 000 mm 以上的筒形阀。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 8564 水轮发电机组安装技术规范

GB/T 2900.45 电工术语 水电站水力机械设备

GB/T 7596 电厂运行中汽轮机油质量

GB/T 28546 大中型水电机组包装、运输和保管规范

ISO 4406 液压油清洁度标准 (Hydraulic fluid power—Fluids—Method for coding the level of contamination by solid particles)

ASME SECTION-Ⅷ-1 锅炉及压力容器第Ⅷ卷 第 1 分册:压力容器建造规则(Boiler and pressure vessel code-2010 Edition Ⅷ—Rules for construction of pressure vessels division 1)

3 术语和定义

GB/T 2900.45 界定的以及下列术语适用于本文件。

3.1

筒形阀公称直径 **nominal diameter of ring gate**

D

筒形阀的外圆直径,单位为毫米(mm)。

3.2

最大静水头 **maximum static head**

H_{st}

筒形阀关闭后,导水机构水平中心线至上游最高水位所形成的水柱高,单位为米(m)。

3.3

最大静水压 **maximum static pressure**

p_c

筒形阀关闭后,导水机构水平中心线至上游最大水位所形成的水压,单位为兆帕(MPa)。

3.4

最高瞬态压力 **maximum momentary pressure**

$p_{m\max}$

过渡过程中,在导水机构水平中心线处所产生的最高表计压力,单位为兆帕(MPa)。