

ICS 27.140
K 55



中华人民共和国国家标准

GB/T 28572—2012

大中型水轮机进水阀门系列

Series of large and medium inletvalves of hydraulic rurbine

2012-06-29 发布

2012-11-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 蝶阀	1
4 球形阀	2
5 进水阀门型号编制方法、基本参数和基本尺寸、进水阀门外形图	2
附录 A (规范性附录) 进水阀门型号的编制方法	3
附录 B (资料性附录) 进水阀门基本参数和基本尺寸	4
附录 C (资料性附录) 进水阀门的外形图	15

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:东方电气集团东方电机有限公司、中国水电顾问集团成都勘测设计研究院、哈尔滨电机厂有限责任公司、华能漫湾水电厂。

本标准主要起草人:林洪德、蒋登云、高洪军、王文彬。

大中型水轮机进水阀门系列

1 范围

本标准规定了大中型水轮机进水阀门的规格系列、基本参数和基本尺寸。

本标准适用于水轮机(包括蓄能泵和水泵水轮机)进水阀门公称直径 1 000 mm~10 000 mm 的蝴蝶阀,公称直径 500 mm~5 000 mm 的球形阀。

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/T 14478—2012 大中型水轮机进水阀门基本技术条件

3 蝴蝶阀

新设计的蝴蝶阀公称直径及水头等级,一般参照表 1 规定,如不能符合标准尺寸时,公称直径 2 500 mm 以下可按每隔 50 mm 选取,公称直径 2 500 mm 以上可按每隔 100 mm 选取。本标准中未规定的事项均应符合 GB/T 14478—2012 的规定。如有特殊要求,由业主与设备承包商具体商定。

表 1 蝴蝶阀系列公称直径及水头段划分

序号	公称直径 mm	第一档水头段		第二档水头段		第三档水头段		第四档水头段	
		最大静 水头 m	最高瞬 态压力 MPa	最大静 水头 m	最高瞬 态压力 MPa	最大静 水头 m	最高瞬 态压力 MPa	最大静 水头 m	最高瞬 态压力 MPa
1	1 000	60	85	100	140	160	225	250	340
2	1 250	60	85	100	140	160	225	250	340
3	1 500	60	85	100	140	160	225	250	340
4	1 750	60	85	100	140	160	225	250	340
5	2 000	60	85	100	140	160	225	250	340
6	2 250	60	85	100	140	160	225	250	340
7	2 500	60	85	100	140	160	225	250	340
8	2 800	60	85	100	140	160	225	250	340
9	3 400	60	85	100	140	160	225	250	340
10	4 000	60	85	100	140	160	225	250	340
11	4 600	60	85	100	140	160	225	250	340
12	5 300	60	85	100	140	160	225	250	340
13	6 000	60	85	100	140	160	225	250	340