



中华人民共和国国家标准

GB/T 28572—2025

代替 GB/T 28572—2012

大中型水轮机进水阀门规格及技术参数

Specification and technical parameters of inlet valves
for large and medium-sized hydraulic turbines

2025-02-28 发布

2025-09-01 实施

国家市场监督管理总局
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 术语和定义	1
4 蝶阀	1
5 球阀	2
6 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	3
附录 A (规范性) 进水阀门型号的编制方法	4
附录 B (资料性) 进水阀门基本参数和基本尺寸	5
附录 C (资料性) 进水阀门的外形图	17

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 28572—2012《大中型水轮机进水阀门系列》。本文件与 GB/T 28572—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 修改了范围中的措辞，“球形阀”更改为“球阀”，增加了括号内的内容“包括蓄能泵、调水泵和泵水轮机”中的“调水泵”（见第 1 章，2012 年版的第 1 章）；
- b) 修改了 GB/T 14478 为不注日期的引用（见第 4 章和第 5 章，2012 年版的第 4 章和第 5 章）；
- c) 瞬态压力替换为设计压力（不小于瞬态压力）（见第 4 章，2012 年版的第 4 章）；
- d) 删除表 1 中最大静水头（见第 4 章，2012 年版的第 4 章）；
- e) 修改了表 1 中“设计压力”值，即原值除以 100，保留两位小数（见第 4 章，2012 年版的第 3 章）；
- f) 附录 A 中“厘米”修改为“毫米”（见附录 A，2012 年版的附录 A）；
- g) 附录 A 中“最大静水头”修改为“设计水头”（见附录 A，2012 年版的附录 A）。

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专利的责任。

本文件由中国电器工业协会提出。

本文件由全国水轮机标准化技术委员会(SAC/TC 175)归口。

本文件起草单位：东方电气集团东方电机有限公司、哈尔滨电机厂有限责任公司、南方电网储能股份有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、国网新能源集团有限公司、中国三峡建工(集团)有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、四川川投田湾河开发有限责任公司、重庆水轮机厂有限责任公司、辽宁东科电力有限公司。

本文件主要起草人：刘礼政、高洪军、陈泓宇、孙文彬、刘德民、高欣、宋敏、肖微、李国亚、雷兴春、舒峻峰、周振忠、李立、伍超、秦波、高山、王焕茂、刘霞、吴继兵、黄世海、高彦明。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2012 年首次发布为 GB/T 28572—2012；

——本次为第一次修订。

大中型水轮机进水阀门规格及技术参数

1 范围

本文件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,以及型号的编制方法。

本文件适用于水轮机(包括蓄能泵、调水泵和水泵水轮机)进水阀门公称直径 1 000 mm~10 000 mm 蝶阀和公称直径 500 mm~5 000 mm 球阀的规格和技术参数选型。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 大中型水轮机进水阀门基本技术规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 蝶阀

新设计的蝶阀公称直径及水头等级,一般参照表 1 的规定,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。本文件中未规定的事项均应符合 GB/T 14478 的规定。如有特殊要求,由业主与设备承包商具体商定。

表 1 蝶阀规格系列公称直径及设计压力划分

序号	公称直径 mm	第一档设计压力	第二档设计压力	第三档设计压力	第四档设计压力
		MPa ≤	MPa ≤	MPa ≤	MPa ≤
1	1 000	0.85	1.40	2.25	3.40
2	1 250	0.85	1.40	2.25	3.40
3	1 500	0.85	1.40	2.25	3.40
4	1 750	0.85	1.40	2.25	3.40
5	2 000	0.85	1.40	2.25	3.40
6	2 250	0.85	1.40	2.25	3.40
7	2 500	0.85	1.40	2.25	3.40
8	2 800	0.85	1.40	2.25	3.40