



中华人民共和国国家标准

GB/T 14478—93

大中型水轮机进水阀门 基本技术条件

Fundamental technical requirements for large and
medium inlet valves of hydraulic turbine

1993-06-27 发布

1994-02-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
大 中 型 水 轮 机 进 水 阀 门
基 本 技 术 条 件

GB/T 14478—93

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

<http://www.bzcb.com>

电话: 63787337、63787447

1994 年 1 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066·1-10214

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

大中型水轮机进水阀门 基本技术条件

GB/T 14478—93

Fundamental technical requirements for large and medium
inlet valves of hydraulic turbine

1 主题内容与适用范围

本标准规定了大中型水轮机进水阀门的基本技术条件和型号编制方法。

本标准适用于水轮机进水阀门公称直径 1 000 mm 及以上的蝶阀和公称直径 500 mm 及以上的球形阀。

2 引用标准

- GB 191 包装储运图示标志
- GB 8564 水轮发电机组安装技术规范
- JB 626 水轮机基本技术条件
- JB 2759 机电产品包装 通用技术条件
- HG4—329 密封橡胶制品(环形)

3 术语

- 3.1 进水阀门公称直径 nominal diameter of inlet valve
进水阀门与上、下游压力水管相联处阀体的通流内径。
注：若两侧内径不相同，则取小值。
- 3.2 最大静水压 maximum static pressure
进水阀门关闭时，阀门水平中心线至上游最高水位所形成的水压。
- 3.3 最高静水头 maximal static head
进水阀门关闭后，阀门水平中心线处所承受的最高静水头。

4 技术要求

- 4.1 机组正常停机或检修时，进水阀门应能可靠关闭。
- 4.2 机组在任何运行工况下，进水阀门应能动水关闭。
- 4.3 进水阀门的活门应处于全开或全关位置，不作调节流量用。
- 4.4 蝶阀在全开时的阻力系数应小于 0.2。
- 4.5 在阀门两侧压力差不大于 30%最大静水压时，应能正常开启。
- 4.6 阀门在制造厂应进行总装。总装及电站安装后，应保证动作灵活，全开、全关位置准确。
- 4.7 阀门结构应能在不拆开阀体的情况下，更换下列零件：