

UDC 621.224
K 55



中华人民共和国国家标准

GB/T 15468—1995

水轮机基本技术条件

Fundamental technical requirements
for hydraulic turbines

1995-01-27 发布

1995-09-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

水轮机基本技术条件

GB/T 15468—1995

Fundamental technical requirements
for hydraulic turbines

1 主题内容与适用范围

本标准水轮机产品的基本标准,规定了水轮机产品的技术要求与保证、设备供货范围与备品备件、检验与验收、包装、运输及保管、安装、运行和维护等方面的基本要求,是水轮机产品的设计、制造的依据。可供水轮机招标、订货、签订合同条款或技术协议使用。

本标准适用于容量为 10 MW 及以上,转轮直径为 1 m 及以上的混流式、斜流式水轮机以及转轮直径为 2 m 及以上的轴流式水轮机,还适用于容量为 10 MW 及以上的冲击式水轮机。尺寸及容量小于上述条件的可逆式、贯流式水轮机可参照使用。当水轮机产品的性能、结构、运行等方面超出本标准时,按供需双方签订的技术条款或技术协议的规定执行。

2 引用标准

- GB 191—90 包装储运图示标志
- GB/T 2423.4—93 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db: 交变湿热试验方法
- GB 2537—81 汽轮机油
- GB 8564—88 水轮发电机组安装技术规范
- GB 7233—87 铸钢件超声探伤及质量评级标准
- GB 9444—88 铸钢件磁粉探伤及质量评级方法
- GB 11805—89 大中型水电机组自动化元件及其系统基本技术条件
- GB/T 15469—1995 反击式水轮机空蚀评定
- JB 3160—82 水轮机通流部件技术条件

3 术语、符号

3.1 水位

3.1.1 正常蓄水位 normal pool level (Z_n)

是指水库在正常运行的情况下满足设计兴利要求,在开始供水时应蓄到的高水位。

3.1.2 死水位 dead water level (Z_s)

是指在正常运行的情况下,允许水库消落的最低水位。

3.1.3 设计洪水位 design flood level (Z_{sh})

系遇到大坝设计标准洪水时水库达到的最高水位。

3.1.4 最高尾水位 maximum tailwater level (Z_{wmax})

在水电站设计洪水流量时,尾水管出口断面处出现的最高水位。

3.1.5 最低尾水位 minimum tailwater level (Z_{wmin})

国家技术监督局 1995-01-27 批准

1995-09-01 实施