



中华人民共和国国家标准

GB/T 9652.2—1997

水轮机调速器与油压装置 试验验收规程

Test acceptance codes of governors
and pressure oil supply units
for hydro-turbines

1997-04-10 发布

1998-04-01 实施

国家技术监督局 发布

目 录

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 验收一般规定	1
4 试验条件	2
5 试验项目	2
6 试验方法	4
7 试验报告	11
附录 A(标准的附录) 测试仪表	13

前 言

本标准系在 GB 9652—88《水轮机调速器与油压装置技术条件》第 4 章试验项目与试验方法的基础上,参考 IEC 308《水轮机调速系统试验的国际规范》(1970 年版),并结合我国多年水电建设的实践经验而编制的。

本标准从实施之日起,同时代替 GB 9652—88 的第 4 章。

本标准附录 A 是标准的附录。

本标准由全国水轮机标准化技术委员会控制设备分技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:东方电机厂、长江水利委员会长江控制设备研究所、天津电气传动设计研究所、华中理工大学、中国水利水电科学研究院自动化所、哈尔滨大电机研究所。

本标准起草人:孙邦彦、吴应文、李晃、魏守平、赵坤耀、郜瑞阁。

本标准于 1997 年首次发布。

本标准委托全国水轮机标准化技术委员会控制设备分技术委员会负责解释。

中华人民共和国国家标准

水轮机调速器与油压装置 试验验收规程

GB/T 9652.2—1997

代替 GB 9652—88

Test acceptance codes of governors
and pressure oil supply units
for hydro-turbines

1 范围

本标准规定了水轮机调速器与油压装置的试验项目、方法和条件,并给出试验验收的一般规定。
本标准适用于工作容量 350 N·m 及以上的水轮机调速器与油压装置。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 2423.2—89 电工电子产品基本环境试验规程

GB 3797—88 电控设备 第二部分:装有电子器件的电控设备

GB 9064—88 螺杆泵试验方法

GB/T 9652.1—1997 水轮机调速器与油压装置技术条件

GB/T 13926.4—92 工业过程测量和控制装置的电磁兼容性 电快速瞬变脉冲群要求

3 验收一般规定

3.1 验收条件 除应符合本标准第 4 章试验条件外,还应满足如下要求:

3.1.1 测频信号源特性应符合产品测频方式的技术要求(正弦频率信号的电压谐波分量应小于基波的 5%)。

3.1.2 交流输入电源电压波动不超过 $\pm 10\%$,短暂波动不超过 $+15\% \sim -10\%$ 。

3.2 验收依据 应按双方合同或技术协议、GB/T 9652.1 及本标准,进行出厂试验验收或电站试验验收。

3.3 验收准备 由有关各方首先确定验收试验大纲,明确试验项目、方法、程序及仪表等。其余参照本标准第 4 章进行。

3.4 验收时间 应按 GB/T 9652.1 或合同规定的保证期内,在产品出厂前和电站机组正式投运前进行验收试验。

3.5 验收试验仪表与费用 试验仪表准备与验收费用应按合同(协议)规定执行。有关试验仪表刻度校验或精度,均应符合本标准及有关试验各方的商定意见。

3.6 被验收试验设备 应对调速器与油压装置进行检查、调整及消除缺陷,以使设备处于正常运行状态。电站试验验收前,用户应使机组及其有关设备处于正常状态,并提供电网、引水系统、机组等有关技术数据资料(如机组惯性时间常数 T_a 、水流惯性时间常数 T_w 等)。

国家技术监督局 1997-04-10 发布

1998-04-01 实施