

K52

备案号:1363—1998

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 651—1998

氢冷发电机氢气湿度的技术要求

**Requirements for hydrogen humidity of generators
using hydrogen as a coolant**

1998-03-19 发布

1998-09-01 实施

中华人民共和国电力工业部 发布

前 言

氢冷发电机内氢气湿度过高，不仅危害发电机定子、转子绕组的绝缘强度，而且会使转子护环产生应力腐蚀裂纹；而氢气湿度过低，又可导致对某些部件产生有害的影响，如定子端部垫块的收缩和支撑环的裂纹。故随着电力生产规模的扩大和单机容量的不断提高，亟须对氢气湿度的表示方法、标准、测定和对氢气湿度计的要求予以明确规定。

1995年11月21日电力工业部科技司技综[1995]44号文明确，《发电机内氢气湿度标准》为部下发的“1995年制定、修订电力行业标准计划项目”（第二批）之一。由于该标准内容中还应包含有提供发电机充氢、补氢用的新鲜氢气的湿度标准，故最终将标准定名为《氢冷发电机氢气湿度的技术要求》。

从本标准生效之日起，凡在其它涉及氢冷发电机氢气湿度的表示方法和定值等的电力行业规定中，有与本标准相抵触的，以本标准为准。

本标准的附录A是标准的附录，附录B是提示的附录。

本标准由中华人民共和国电力工业部安全监察及生产协调司和科学技术司提出并归口。

本标准的负责起草单位为华北电力科学研究院，参加起草单位为河北电力试验研究所。

本标准的主要起草人：张国权、王二福、白亚民、吕明、朱芳菲。

本标准由电力工业部电机标准化技术委员会负责解释。

目 次

前 言

1 范围	1
2 引用标准	1
3 名词术语定义	1
4 氢气湿度的表示方法	2
5 氢气湿度的标准	2
6 氢气湿度的测定	3
7 对氢气湿度计的要求	3
附录 A (标准的附录) 测定氢气湿度值的压力修正	5
附录 B (提示的附录) 饱和水蒸气压表	6