您已经成功投稿《中国标准化》杂志,文章编号：GJ20190508006885,请牢记该编号,您可以通过该编号查询稿件审核信息.稿件审核期间请勿一稿多投,我们将在三个工作日左右以电话和邮件通知您初步审核结果,若一周内没接到通知,请自行处理文章.

**两个国家标准**GB/T10357和22708**定名探讨**

**Discussion on the designation of two national standards GB/T10357 and 22708**

赵中平 (国家电投 上海发电设备成套设计研究院有限责任公司，上海，200240)

摘要：探讨两个国家标准的定名，建议GB/T10357改为《家具机械性能试验》；GB/T 22708定名《绝缘子串元件的热机械性能和机械性能试验》

关键词：国家标准，家具，机械性能

[abstract](javascript:;)： To discuss the nomenclature of the two national standards, it is suggested to change GB/T10357 to 《urniture mechanical properties test》; GB/T 22708 designation 《Thermal-mechanical performance test and mechanical performance test on string insulator units》.

key words: national standard, furniture, mechanical properties

一． GB/T10357.1~8《家具力学性能试验》分为八个部分，包括桌类 、椅凳类、柜类、单层床等的强度、耐久性和稳定性，初版采用ISO相关标准，但ISO各类家具是分别单个编制的，并没有总的名称。2013年版参照了ISO和EN标准，它们的标题只是“家具”，没有出现“力学性能”名词。我国将八类家具试验标准合在一个编号中便于查找，很实用，但总标题定名“家具力学性能试验”值得商讨，按实际内涵还是称机械性能为宜。1.从试验内容看，如台面绕度试验、跌落验、拉门试验、拉门猛开试验、卷门猛关试验、抽屉试验、倾翻试验等都是零部件利用加载方法进行的机械试验；2.从试验结果和评定看，如a.零、部件是否断裂或豁裂；b.用手撇压某些应为牢固的部件是否出现永久性松动；c.零、部件是否出现严重影响使用功能的磨损或变形；d.五金连接件是否出现松动；e.活动部件(包括门夹装置)的开关是否灵便；还有试验时试件是否有噪声等，这些性能都不是力学参数，与力学没有直接关系，而是结构件的机械性能。3. 从GB/T10357参照的EN论证。如BS EN 527-2《Officefurniture…Mechanical safety requirements》定名“家具…机械安全要求”；BS EN 527-3《Officefurniture…the determination of the stability and the mechanical strength of the structure》定名“家具…结构稳定性和机械强度测定” ，这机械安全性和机械强度包含了家具主要的性能，就是机械性能。这也说明家具可看作静止的机械。4.同时，中文“机械”作定语时的意义与mechanical是一一对应的，具有与力的作用或力学有关的意思[1]。为此建议GB/T10357定名《家具机械性能试验》。

二．GB/T 22708由国际电工标准IEC/TR 60575《Thermal-mechanical performance test and mechanical performance test on string insulator units 》转换而来，定名《绝缘子串元件的热机和机械性能试验》。其中“热机性能”用词似乎并不恰当。热机是指各种利用内能做功的机械，如蒸汽机、汽轮机、内燃机等，热机的性能主要是效率、功率和转速等，与该标准的内容（规定负荷下的热循环试验）完全不同，它与国家术语标准GB/T10623和国家军工标准GJB 6213中的Thermomechanical Fatigue Testing（热机械疲劳试验）类似，建议GB/T 22708定名《绝缘子串元件的热机械性能和机械性能试验》。

参考资料：[1] 赵中平 周蔷. 杂议由‘机械’组成的科技术语的定名[J].中国科技术语， 2018（3）：54-56

作者简介：赵中平(1941—),男,江苏无锡人,教授级高工,研究方向为电站金属材料试验研究。

通信方式:zhaozhongping06@ aliyun.com。

通信地址： 国家电投 上海发电设备成套设计研究院 上海市闵行区剑川路1115号 邮编200240