



中华人民共和国国家标准

GB/T 41490—2022

氮化硅陶瓷 室温下滚动接触疲劳试验方法 球板法

Silicon nitride ceramics—Test method for rolling contact fatigue at
room temperature—Balls-on-flat method

[ISO 14628:2012, Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical
ceramics)—Test method for rolling contact fatigue of silicon nitride ceramics
at room temperature by balls-on-flat method, MOD]

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件修改采用 ISO 14628:2012《精细陶瓷(先进陶瓷、先进技术陶瓷) 利用滚珠-平面法进行氮化硅陶瓷在室温下滚动接触疲劳测定的试验方法》。

本文件与 ISO 14628:2012 相比,在结构上有较多调整。两个文件之间的结构编号变化对照一览表见附录 A。

本文件与 ISO 14628:2012 的技术差异及其原因如下:

——根据我国试验情况对 ISO 文件的范围(见第 1 章)进行了修改;

——根据我国试验情况,对 6.1、6.2、6.3、7.1 及 9.2c)”的内容进行了增减。

本文件做了下列编辑性改动:

——为与现有标准协调,将标准名称改为《氮化硅陶瓷 室温下滚动接触疲劳试验方法 球板法》;

——对 5.2 中的“注”做了修改。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国工业陶瓷标准化技术委员会(SAC/TC 194)归口。

本文件起草单位:中材高新氮化物陶瓷有限公司、山东工业陶瓷研究设计院有限公司、合肥汇智新材料科技有限公司、江西工陶院精细陶瓷有限公司、浙江精久轴承工业有限公司、洛阳 LYC 轴承有限公司、山东国瓷功能材料股份有限公司、东阿海鸥钢球有限公司、新疆晶硕新材料有限公司。

本文件主要起草人:张伟儒、孙峰、董廷霞、徐学敏、冉申、宋健、张大军、陈常祝、姚勇伟、杨勇、于宏林、商雁青、曲琼、宋锡滨、张晶、黄彬、刘汇河、徐金梦、李洪浩。