

ICS 81.080  
Q 40



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17105—1997  
eqv ISO 1109:1975

---

## 致密定形耐火制品分类

Classification of dense shaped refractory products

1997-11-11 发布

1998-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准等效采用国际标准 ISO 1109:1975《耐火制品——致密定形耐火制品分类》。

本标准根据我国国情,在分类一章的碱性耐火制品中增加了“镁铝质”、“镁碳质”。

本标准由冶金工业部提出。

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会归口。

本标准起草单位冶金工业部信息标准研究院。

本标准主要起草人:高建平、黄梅英。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是世界范围的各国标准学会(ISO 成员团体)的联合组织。国际标准的制订工作是通过 ISO 技术委员会进行的。对于已经建立的技术委员会的课题感兴趣的每个成员团体都有权参加该委员会。与 ISO 有联络关系的政府和非政府的国际组织,也可参与此项工作。

凡经过技术委员会采纳的国际标准草案都要分发成员团体通过,然后由 ISO 理事会接受为国际标准。

在 1972 年以前,技术委员会的工作成果是以 ISO 推荐标准发布的。目前,这些文件正在逐渐转为国际标准。在这过程中,重新审议了 ISO/R1109,认为该国际标准技术上适宜转换。

因此 ISO 1109 代替 ISO/TC 33 技术委员会 ISO/R 1109—1969。ISO 推荐标准 R1109 取得下列国家 ISO 成员团体的赞成:

澳大利亚	印度	罗马尼亚
奥地利	以色列	南非共和国
加拿大	意大利	西班牙
丹麦	日本	瑞典
阿拉伯埃及共和国	朝鲜民主主义人民共和国	土耳其
法国	荷兰	英国
德国	新西兰	苏联
希腊	波兰	南斯拉夫
匈牙利	葡萄牙	

没有成员团体表示不赞成原标准。

下列国家的 ISO 成员团体不赞成将 ISO/R1109 转为国际标准:

美国

# 中华人民共和国国家标准

## 致密定形耐火制品分类

Classification of dense shaped refractory products

GB/T 17105—1997  
eqv ISO 1109:1975

### 1 范围

本标准规定了致密定形耐火制品的分类。

### 2 目的

本标准对耐火材料产品系列有一定的规范作用,可直接为定形隔热耐火制品和不定形耐火材料所引用。

### 3 分类

致密定形耐火制品分类见表 1。

表 1

制 品	主要成分极限含量	细分类的准则及概述
高铝耐火制品 1类	$Al_2O_3 \geq 56\%$	这些制品完整的名称应包括实际使用的主要的原料或矿物组成
高铝耐火制品 2类	$45\% \leq Al_2O_3 < 56\%$	
粘土质耐火制品	$30\% \leq Al_2O_3 < 45\%$	
半硅质耐火制品 (低铝质耐火制品)	$10\% \leq Al_2O_3 < 30\%$ $SiO_2 < 85\%$	
硅质耐火制品	$85\% \leq SiO_2 < 93\%$	
硅石耐火制品	$SiO_2 \geq 93\%$	按用途确定质量技术要求
碱性耐火制品		鉴于碱性制品最近和将来的发展,很有必要进行细分类和制订新的分类准则
镁质	$MgO \geq 80\%$	主要原料是镁砂的制品
镁铬质	$55\% \leq MgO < 80\%$	主要原料是镁砂和铬矿石的制品
铬镁质	$25\% \leq MgO < 55\%$	主要原料是铬矿石和镁砂的制品
铬质	$Cr_2O_3 \geq 25\%$	主要原料是铬矿石的制品
镁铝质	$MgO \leq 25\%$ $MgO \geq 80\%$ $Al_2O_3 5\% \sim 10\%$	主要原料是镁砂和矾土熟料制品
镁碳质		主要原料是镁砂和石墨的制品
橄榄石质		主要原料是橄榄石的制品
白云石质		主要原料是白云石的制品