

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 420—1995

高 水 充 填 材 料

1995-12-05 发布

1996-03-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

高水充填材料

1 主题内容与适用范围

本标准规定了高水充填材料的产品分类、技术要求、试验方法和检验规则等。

本标准适用于煤矿巷旁充填用高水充填材料,用于煤矿其他工程的高水充填材料亦可参照使用。

2 引用标准

GB 1345 水泥细度检验方法(80 μm 筛筛析法)

GB 3350.1 水泥物理检验仪器 胶砂搅拌机

GB 8074 水泥比表面积测定方法 (勃氏法)

3 术语

3.1 高水充填材料:使用时水固比不小于 2.0 的水硬性充填材料称为高水充填材料。该材料含等量的甲、乙两种组分,两种组分分别加水形成单一组分浆体时,数小时不凝结,这两种浆体一旦混合,便能快速凝结、硬化。

3.2 甲组分:以铝酸钙、硫铝酸钙或铁铝酸钙为主要成分的水泥熟料,加入适量外加剂共同磨细制成的粉状物,称为甲组分。

3.3 乙组分:以石膏、石灰与若干种外加剂磨细制成的粉状物,称为乙组分。

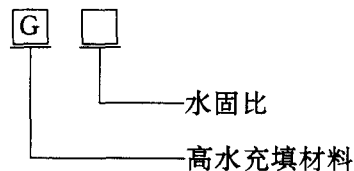
3.4 单浆:甲、乙两种组分分别加水形成的单一组分浆体称为单浆。

4 产品分类

4.1 按使用时加水量不同,高水充填材料可划分成水固比为 3.0、2.5 和 2.0 三种规格。

也可根据用户需要选用其他水固比。

4.2 高水充填材料型号编制如下:



例如:G2.5,表示水固比为 2.5 的高水充填材料。

5 技术要求

5.1 细度

甲、乙组比比表面积均不得小于 300 m²/kg。

细度允许用水筛筛余量代替,甲、乙组分筛余均不得超过 8%。

5.2 抗压强度

各种规格产品抗压强度均不得低于表 1 规定指标。