

ICS 91.100.10
Q 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 21372—2008

硅酸盐水泥熟料

Portland cement clinker

2008-01-09 发布

2008-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准由中国建筑材料联合会提出。
本标准由全国水泥标准化技术委员会(SAC/TC 184)归口。
本标准主要起草单位:中国建筑材料科学研究总院。
本标准参加起草单位:烟台山水水泥有限公司。
本标准起草人:肖忠明、郭俊萍、张大同、苑立平。
本标准为首次制定。

硅酸盐水泥熟料

1 范围

本标准规定了硅酸盐水泥熟料的定义和分类、技术要求、试验方法和验收规则等。
本标准适用于贸易的硅酸盐水泥熟料。

2 引用标准

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可以使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 175 通用硅酸盐水泥

GB/T 176 水泥化学分析方法

GB/T 750 水泥压蒸安定性检测方法

GB/T 1345 水泥细度检验方法(筛析法)

GB/T 1346 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法(GB/T 1346—2001,eqv ISO 9597:1989)

GB/T 8074 水泥比表面积测定方法(勃氏法)

GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO法)(GB/T 17671—1999, idt ISO 679:1989)

3 术语和定义、分类

3.1 术语和定义

硅酸盐水泥熟料(简称水泥熟料)portland cement clinker

是一种由主要含 CaO 、 SiO_2 、 Al_2O_3 、 Fe_2O_3 的原料按适当配比，磨成细粉，烧至部分熔融，得以硅酸钙为主要矿物成分的产物。

3.2 分类

水泥熟料按用途和特性分为：通用水泥熟料、低碱水泥熟料、中抗硫酸盐水泥熟料、高抗硫酸盐水泥熟料、中热水泥熟料和低热水泥熟料。

4 要求

4.1 化学性能

本标准规定的各类水泥熟料应符合表 1 的基本化学性能。

低碱、中抗硫酸盐、高抗硫酸盐、中热和低热水泥熟料还应符合表 2 中相应的特性化学性能。

4.2 物理性能

水泥熟料的物理性能按制成 GB 175 中的 I 型硅酸盐水泥的性能来表达。

4.2.1 凝结时间

初凝不得早于 45 min，终凝不得迟于 390 min。

4.2.2 安定性

沸煮法合格。