

ICS 91.100.10  
Q 11



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4131—1997

---

## 水泥的命名、定义和术语

Nomenclature, definition and terminology of cement

1997-07-28发布

1998-02-01实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准是在 GB 4131—84《水泥命名原则》和 GB 5947—86《水泥定义和名词术语》两个标准基础上制订的,并合并为一个统一的标准,是水泥行业的基础标准之一。

国际标准化组织 ISO 推荐的 ISO/R 597—1969《水泥定义和名称》标准目前一直未被各国采用,美国、英国、法国、前苏联等国均根据本国实际制订了各自与水泥有关的定义、名词术语、分类等标准。我国在八十年代首次制订《水泥命名原则》和《水泥定义和名词术语》两个标准时参照了这些国家的标准。本次修订仍参照近期国外的同类标准并在原标准的基础上统一为一个标准《水泥的命名、定义和术语》。

本标准自生效之日起,同时代替 GB 4131—84《水泥命名原则》和 GB 5947—86《水泥定义和名词术语》。

本标准由国家建筑材料工业局提出。

本标准由全国水泥标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国建筑材料科学研究院水泥科学研究所。

本标准主要起草人:王文义、杨基典、江丽珍。

本标准首次发布于 1984。

水泥的命名、定义和术语

代替 GB 4131—84  
GB 5947—86

Nomenclature, definition and terminology of cement

1 范围

本标准规定了水泥命名的一般原则、主要水泥产品的定义及有关术语的涵义等。

本标准适用于水泥产品的命名和水泥生产、使用部门,以及教学、科研、设计和出版等部门正确运用水泥的命名原则、定义和名词术语。

2 水泥的分类和命名原则

2.1 用于命名的水泥分类及主要特性

2.1.1 为了便于水泥的命名,水泥按其用途及性能分为三类:

- 通用水泥:一般土木建筑工程通常采用的水泥;
- 专用水泥:专门用途的水泥;
- 特性水泥:某种性能比较突出的水泥。

2.1.2 水泥按其主要水硬性物质名称分为:

- 硅酸盐水泥即国外通称的波特兰水泥;
- 铝酸盐水泥;
- 硫铝酸盐水泥;
- 铁铝酸盐水泥;
- 氟铝酸盐水泥;
- 以火山灰性或潜在水硬性材料以及其他活性材料为主要组分的水泥。

2.1.3 水泥按需要在水泥命名中标明的主要技术特性分为:

- 快硬性:分为快硬和特快硬两类;
- 水化热:分为中热和低热两类;
- 抗硫酸盐腐蚀性:分中抗硫酸盐腐蚀和高抗硫酸盐腐蚀两类;
- 膨胀性:分为膨胀和自应力两类;
- 耐高温性:铝酸盐水泥的耐高温性以水泥中氧化铝含量分级。

2.2 水泥命名的一般原则

2.2.1 水泥的命名按不同类别分别以水泥的主要水硬性矿物、混合材料、用途和主要特性进行,并力求简明准确,名称过长时,允许有简称。

2.2.2 通用水泥以水泥的主要水硬性矿物名称冠以混合材料名称或其他适当名称命名。例如:

普通硅酸盐水泥,矿渣硅酸盐水泥,复合硅酸盐水泥。

2.2.3 专用水泥以其专门用途命名,并可冠以不同型号。例如:

G级油井水泥,425道路硅酸盐水泥。

2.2.4 特性水泥以水泥的主要水硬性矿物名称冠以水泥的主要特性命名,并可冠以不同型号或混合材料名称。例如: