

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 452-1997

通用水泥质量等级

1997—06—01 实施

国家建筑材料工业局

发布

项 次

项 次.....	2
1 主题内容与适用范围	3
2 引用标准	4
3 名词术语	5
4 水泥质量等级的评定原则	6
5 水泥质量等级的划分	7
5.1 优等品	7
5.2 一等品	7
5.3 合格品	7
6 水泥实物质量水平的划分	8
7 水泥质量等级评定	9
附录 A 水泥标准水平的评定原则（补充件）	10
附加说明：	11

1 主题内容与适用范围

本标准规定了水泥质量等级的划分和评定原则；水泥实物质量水平的划分；水泥质量等级的评定。

本标准适用于水泥质量分等。

2 引用标准

GB 4131 水泥命名原则

GB 5947 水泥定义和名词术语

3 名词术语

本标准所使用的术语按 GB4131 和 GB5947 的规定。

4 水泥质量等级的评定原则

- 4.1 评定水泥质量等级的依据是产品标准水平和实物质量指标的检测结果。
- 4.2 为使产品质量水平达到相应的等级要求，企业应具有生产相应等级产品的质量保障能力。

5 水泥质量等级的划分

水泥产品质量水平划分为优等品、一等品和合格品三个等级。

5.1 优等品

水泥产品标准必须达到国际先进水平，且水泥实物质量水平与国外同类产品相比达到近五年内的先进水平。

5.2 一等品

水泥产品标准必须达到国际一般水平，且水泥实物质量水平达到国际同类产品的一般水平。

5.3 合格品

按我国现行水泥产品标准（国家标准、行业标准或企业标准）组织生产，水泥实物质量水平必须达到上述相应标准的要求。

6 水泥实物质量水平的划分

6.1 水泥实物质量在符合相应标准的技术要求基础上，进行实物质量水平的划分。实物质量水平按水泥分类，即通用水泥、特性水泥和专用水泥三类分别提出技术要求。

6.2 通用水泥的实物质量水平根据水泥标号、3天抗压强度、28天抗压强度变异系数和凝结时间进行划分（见下表）。

等 级		优 等 品		
项 目	硅酸盐水泥 普通硅酸盐水泥	矿渣硅酸盐、水泥、火山灰 硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐 水泥、复合硅酸盐水泥	一等品	合格品
	水泥标号	425R(含)以上	425(含)以上	
3天抗压强度 MPa 不小于	30	26	同标准要求	符合通用 水泥标准 的技术要求
28天抗压强度变异 系数 1], % 不大于		3.5	4.0	
初凝时间(时 分) 不大于	3 30	4 00	4 30	
初凝时间(时 分) 不大于	6 30	8 00	同标准要求	

注：1)28天抗压强度变异系数（%）为28天抗压强度月标准偏差与28天抗压强度月平均值的比
值。

6.3 特性水泥的实物质量根据水泥的主要特性和水泥标号进行划分。

6.4 专用水泥的实物质量水平根据使用要求进行划分。

7 水泥质量等级评定

- 7.1 水泥质量等级评定中的标准水平的确认由国家建材局标准化管理机构负责进行。
- 7.2 水泥质量等级评定中的水泥实物质量水平的划分和确认由国家建材局标准化管理机构负责进行。
- 7.3 水泥质量等级的评定、认证、统计、监督按照有关规定进行。

附录 A 水泥标准水平的评定原则（补充件）

A1 水泥标准水平分为国际先进水平，国际一般水平和国内一般水平三个等级。

A1.1 国际先进水平标准是指标准综合水平达到国际先进的现行标准水平。

A1.2 国际一般水平标准是指标准综合水平达到国际一般的现行标准水平。

A1.3 国内一般水平标准是指标准综合水平达不到上述两个等级水平的我国现行标准水平。

A2 标准综合水平是指对标准中规定的与产品质量相关的各项要求的综合评价；与产品质量相关指标中任一项关键指标达不到国际先进标准水平或国际一般标准水平的，则不能认为是具有国际先进水平或国际一般水平标准。

A3 标准水平的对比对象为现行的国际标准或国外先进标准。无对比对象的标准的确
认，采取与国际、国外类似标准对比的方法进行，也可与收集到的国外实物进行对比。

附加说明：

本标准由中国建筑材料科学研究院水泥研究所和国家建筑材料工业局标准化研究所负责起草。

本标准主要起草人王文义、童三多、杨基典。