

ICS 91.100.10

Q 11

JC

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 452—2002

通用水泥质量等级

**Directives for the grading
of conventional cement product**

2002-06-19 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国国家经济贸易委员会 发布

前 言

本标准是 JC/T 452—1997《通用水泥质量等级》的修订版。

通用水泥强度检验方法采用与 ISO 679 : 1989《水泥试验——强度的测定》接轨的 GB/T 17671—1999《水泥胶砂强度检验方法 (ISO 法)》，同时根据 20 世纪 90 年代末国际水平，结合国内实际情况进行修订。标准的主要内容有以下几点修改：

——优等品 3 天抗压强度指标，硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥、复合硅酸盐水泥和石灰石硅酸盐水泥为不小于 24.0 MPa，28 天抗压强度指标为不小于 46.0 MPa；

——优等品 3 天抗压强度指标，矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥为不小于 21.0 MPa，28 天抗压强度指标为不小于 46.0 MPa；

——一等品 3 天抗压强度指标，硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥、复合硅酸盐水泥和石灰石硅酸盐水泥为不小于 19.0 MPa，28 天抗压强度指标为不小于 36.0 MPa；

——一等品 3 天抗压强度指标，矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥和粉煤灰硅酸盐水泥为不小于 16.0 MPa，28 天抗压强度指标为不小于 36.0 MPa。

本标准由全国水泥标准化技术委员会归口。

本标准由中国建筑材料科学研究院水泥科学与新型建材研究所、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：杨基典 方德瑞

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

JC/T 452—1992、JC/T 452—1997。

通用水泥质量等级

代替 JC/T 452—1997

Directives for the grading
of conventional cement product

1 范围

本标准规定了水泥质量等级的划分和评定原则，通用水泥实物质量等级的技术要求及质量等级的划分和评定原则。

本标准适用于硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥、复合硅酸盐水泥和石灰石硅酸盐水泥等通用水泥产品的质量等级评定和质量认证。

2 规范性引用文件

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—1999	硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥
GB 1344—1999	矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥及粉煤灰硅酸盐水泥
GB/T 12707—1991	工业产品质量分等导则
GB 12958—1999	复合硅酸盐水泥
JC 600—2002	石灰石硅酸盐水泥

3 水泥质量等级的评定原则

3.1 评定水泥质量等级的依据是产品所遵照的标准水平和实物质量达到的水平。

3.2 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证能力。

4 水泥质量等级的划分

4.1 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 5 年内的先进水平。

4.2 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。

4.3 合格品

按我国现行水泥产品标准组织生产，水泥实物质量水平必须达到产品标准的要求。

5 通用水泥实物质量等级的技术要求

5.1 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分等。

5.2 通用水泥系指符合 GB 175—1999、GB 1344—1999、GB 12958—1999 和 JC 600—2002 标准的各类水泥。

5.3 通用水泥的实物质量水平根据 3 天抗压强度、28 天抗压强度和终凝时间进行分等。

5.4 通用水泥的实物质量应符合表 1 的要求。

表 1

项目	等级 品种	优等品		一等品		合格品
		硅酸盐水泥; 普通硅酸盐水泥; 复合硅酸盐水泥; 石灰石硅酸盐水泥	矿渣硅酸盐水泥; 火山灰质硅酸盐水泥; 粉煤灰硅酸盐水泥	硅酸盐水泥; 普通硅酸盐水泥; 复合硅酸盐水泥; 石灰石硅酸盐水泥	矿渣硅酸盐水泥; 火山灰质硅酸盐水泥; 粉煤灰硅酸盐水泥	通用水泥各品种
抗压强度, MPa						
3 天 不小于		24.0	21.0	19.0	16.0	符合通用 水泥各品 种的技术 要求
28 天 不小于		46.0	46.0	36.0	36.0	
不大于		$1.1 \bar{R}$	$1.1 \bar{R}$	$1.1 \bar{R}$	$1.1 \bar{R}$	
终凝时间, h						
不大于		6 : 30	6 : 30	6 : 30	8 : 00	
注: \bar{R} 为同品种同强度等级水泥 28 天抗压强度上月平均值, 至少以 20 个编号平均, 不足 20 个编号时, 可二个月或三个月合并计算。对于 62.5 (含 62.5) 以上水泥, 28 天抗压强度不大于 $1.1 \bar{R}$ 的要求不作规定。						

6 水泥质量等级评定

6.1 水泥企业可按本标准实物质量要求以出厂水泥试验结果确定产品等级。

6.2 当水泥企业确定产品为优等品或一等品并在包装袋上印有相应等级品时, 质量管理部门应按企业确定等级进行考核、监督。

6.3 水泥产品实物质量水平的验证由省级或省级以上国家认可的水泥质量检验机构负责进行。

6.4 水泥产品的质量管理、认证、统计、监督按照有关规定进行。

中 华 人 民 共 和 国
建 材 行 业 标 准
通用水泥质量等级
Directives for the grading
of conventional cement product
JC/T 452-2002

*

中国建材工业出版社出版
国家建筑材料工业局标准化研究所发行
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
机械科学研究院标准出版中心印刷
版权专用 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 5/8 字数 4,000
2002 年 12 月第一版 2002 年 12 月第一次印刷
印数 1—3000 定价 6.00 元
书号: 1580159·024

*

编号 1205