

JC/T 314-1982

# 快凝快硬硅酸盐水泥

1982—08—01 实施

发布

# 项 次

项 次.....	2
1 定义、标号与用途.....	3
2 品质指标 .....	4
3 试验方法（略） .....	5
4 验收规则（略） .....	5
5 包装与标志（略） .....	5
9 运输、保管与存放（略） .....	5

## 1 定义、标号与用途

1.1 定义 凡以适当成分的生料、烧至部分熔融，所得以硅酸三钙、氟铝酸钙为主的熟料，加入适量的硬石膏、粒化高炉矿渣、无水硫酸钠，经过磨细制成的一种凝结快、小时强度增长快的水硬性胶凝材料。称为快凝快硬硅酸盐水泥。

粒化高炉矿渣必须符合 GB203-78 的规定，其掺加量按水泥重量百分比计为 10%-15%。

注：磨制水泥时允许加入不超过 1% 的助磨剂（如：木炭、煤等）。

若采用其他无水石膏，必须经过试验，并呈报省、市、自治区主管部门批准。

1.2 标号 快凝快硬硅酸盐水泥的标号系按 4 小时强度而定，分为双快 150、双快 200 两个标号。

1.3 用途 快凝快硬硅酸盐水泥适用于机场道面、桥梁、隧道和涵洞等紧急抢修工程，以及冬季施工，堵漏等工程。

## 2 品质指标

- 2.1 氧化镁 熟料中氧化镁的含量不得超过 5.0%。
- 2.2 三氧化硫 水泥在三氧化硫的含量不得超过 9.5%。
- 2.3 细度 水泥比表面积不得低于 4500cm[2]/g。
- 2.4 凝结时间 初凝不得早于 10 分钟，终凝不得迟于 60 分钟。
- 2.5 安定性 用沸煮法检验，必须合格。
- 2.6 强度 按本标准规定的强度试验方法检验，各龄期强度均不得低于下表数值。

kg/cm[2]

水泥标号	抗压强度			抗折强度		
	4 小时	1 天	28 天	4 小时	1 天	28 天
双快-150	150	190	325	28	35	55
双快-200	200	250	425	34	46	64

- 3 试验方法（略）
- 4 验收规则（略）
- 5 包装与标志（略）
- 9 运输、保管与存放（略）