

# YB

## 中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB 4098—1996

---

### 钢 渣 道 路 水 泥

Steel slag cement for road

1996-06-18 发布

1996-10-01 实施

---

中华人民共和国冶金工业部 发布

中华人民共和国黑色冶金  
行 业 标 准  
钢 渣 道 路 水 泥

YB 4098—1996

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话：(010)51299090、68522006

1996年10月第一版

\*

书号：155066·2-11140

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68522006

## 前 言

利用钢渣生产高标号道路水泥是我国独创的技术。本标准参考了 GB 13693—1992《道路硅酸盐水泥》和国外日本等国家的硅酸盐道路水泥技术要求制定的。

本标准有干缩率和磨耗率指标规定,硅酸盐道路水泥没有这两项指标规定。本标准规定混合材掺入量 65%以上,硅酸盐道路水泥的混合材掺入量不超过 10%。

本标准由冶金工业部信息标准研究院提出并归口。

本标准起草单位:冶金工业部建筑研究总院、马鞍山市水泥厂、太钢东山水泥厂。

本标准主要起草人:朱桂林、孙树杉、徐志强、李虎森、刘西楼。

# 中华人民共和国黑色冶金行业标准

## 钢渣道路水泥

YB 4098—1996

Steel slag cement for road

### 1 范围

本标准规定了钢渣道路水泥的定义、标号、技术要求、试验方法和检验规则等内容。  
本标准适用于道路路面和对耐磨、抗干缩等性能要求较高的其他工程用的钢渣道路水泥。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 176—1996 水泥化学分析方法
- GB 177—85 水泥胶砂强度检验方法
- GB 203—92 用于水泥中粒化高炉矿渣
- GB/T 750—92 水泥压蒸安定性试验方法
- GB 751—81 水泥胶砂干缩试验方法
- GB 1346—89 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法
- GB 5483—85 用于水泥中的石膏和硬石膏
- GB 8074—87 水泥比表面积测定方法 勃氏法
- GB 8170—87 数值修约规则
- GB 9774—88 水泥包装用袋
- GB 12573—90 水泥取样方法
- YB/T 022—92 用于水泥中的钢渣
- YBJ 222—90 冶金建设试验检验规程
- JC/T 421—91 水泥胶砂耐磨性试验方法

### 3 定义

以平炉、转炉钢渣(简称钢渣)、粒化高炉矿渣为主要组分,加入适量硅酸盐水泥熟料、石膏或其他外加剂,经磨细制成的具有高耐磨和抗干缩性能的水硬性胶凝材料,称为钢渣道路水泥。

### 4 组分材料

- 4.1 水泥中钢渣的掺入量(以重量计)不少于 30%,钢渣和粒化高炉矿渣的总掺入量不少于 60%。
- 4.2 钢渣应符合 YB/T 022 的规定。
- 4.3 粒化高炉矿渣应符合 GB 203 的规定。
- 4.4 硅酸盐水泥熟料的标号不应低于 550 号。
- 4.5 石膏应符合 GB 5483 的规定。采用烧石膏时,其无水硫酸钙含量应不小于 80%。
- 4.6 外加剂的加入应经过试验,不损害水泥性能。

中华人民共和国冶金工业部 1996-06-18 批准

1996-10-01 实施