



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21372—2024

代替 GB/T 21372—2008

## 硅酸盐水泥熟料

Portland cement clinker

2024-03-15 发布

2024-10-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 21372—2008《硅酸盐水泥熟料》。与 GB/T 21372—2008 相比，除了结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“道路水泥熟料”品种(见第 4 章)；
- b) 增加了“氯离子(质量分数)”的要求(见 5.1.1)；
- c) 更改了“不溶物”指标(见 5.1.1, 2008 年版的 4.1)；
- d) 更改了“烧失量”指标(见 5.1.1, 2008 年版的 4.1)；
- e) 增加了通用水泥熟料、低碱通用水泥熟料、道路水泥熟料的强度等级(见 5.2.1.3)；
- f) 更改了各品种水泥熟料的抗压强度指标(见 5.2.1.3, 2008 年版的 4.2.3)；
- g) 增加了抗硫酸盐水泥熟料和中热水泥熟料、低热水泥熟料的特性物理要求(见 5.2.2)；
- h) 增加了“放射性”的要求(见 5.3)；
- i) 增加了“水溶性铬(VI)、重金属含量和可浸出重金属含量”选择性指标(见 5.4、5.5)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国水泥标准化技术委员会(SAC/TC 184)归口。

本文件起草单位：中国建筑材料科学研究总院有限公司、安徽海螺水泥股份有限公司、中才邦业(杭州)智能技术有限公司、赞皇金隅水泥有限公司、娲石水泥集团有限公司、中国联合水泥集团有限公司、尧柏特种水泥集团有限公司、阳新娲石水泥有限公司、德州中联大坝水泥有限公司、临沂中联水泥有限公司、山东天瑞重工有限公司、浙江南方水泥有限公司、济源中联水泥有限公司、江山市何家山水泥有限公司、淄博鲁中水泥有限公司、浙江邦业科技股份有限公司、江苏信宁新型建材有限公司、桂林南方水泥有限公司、山东省产品质量检验研究院、平邑中联水泥有限公司、鲁南中联水泥有限公司、阳泉冀东水泥有限责任公司、湖北省建材产品质量监督检验站、济宁中联水泥有限公司、大同冀东水泥有限责任公司、陕西北元化工集团股份有限公司、四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司、北京建工新型建材有限责任公司、江苏省建工建材质量检测中心有限公司、广东省至道先进土木工程材料技术研究有限公司、山东省建材工业协会、惠州市光大水泥企业有限公司、泰安中联水泥有限公司、山东山水水泥集团有限公司、中建三局集团华南有限公司、都江堰拉法基水泥有限公司、四川峨胜水泥集团股份有限公司、冀东水泥铜川有限公司、宁夏赛马水泥有限公司、甘肃省建材科研设计院有限责任公司、常山南方水泥有限公司、内蒙古伊东冀东水泥有限公司、山东山铝环境新材料有限公司、德清南方水泥有限公司、江苏虞衡工程质量检测有限公司、祥云县建材(集团)有限责任公司、嘉华特种水泥股份有限公司、中交四航工程研究院有限公司、遵义赛德水泥有限公司、石家庄市曲寨水泥有限公司、中建铁路投资建设集团有限公司、南阳中联水泥有限公司、内蒙古蒙维科技有限公司、日照中联港口水泥有限公司、山西卓越水泥有限公司、中国建筑第二工程局有限公司、中铁大桥局集团有限公司、嘉峪关祁连山水泥有限公司、铁正检测科技有限公司、冀东海德堡(泾阳)水泥有限公司、中铁方圆检测科技有限公司、中铁二十四局集团有限公司、邯郸中材建设有限责任公司、武汉市市政路桥有限公司、山东高速养护集团有限公司、浙江方远新材料股份有限公司。

本文件主要起草人：肖忠明、李群峰、王璟琳、时耀辉、王容娥、赵绪礼、李海宏、罗吉祥、张振旺、王新路、李永胜、石珍明、匡三浩、周斌、王会强、袁亦斌、王军科、郑勇刚、王华、李强、孙文博、许利、孙辉、

**GB/T 21372—2024**

朱应新、李青刚、杨鹏飞、张磊、郝兵、梅国政、张大康、石文芬、符泉、齐勇、王金祥、郟嘉琳、杜兴富、蔡攀、赵俊辉、黄亚宁、邵继新、敬仕洪、张异才、张晓阳、陈兴博、王山、张丽梅、许毅刚、杨海成、梁文丰、高建坤、万超、王辉、张东华、刘加海、王奎、张雪峰、龙勇、常占新、李小花、张林、王木柯、刘逸敏、种正江、潘峰、许尚江、许可、陈钦松、刘兴勇、贾坤鹏、郭俊萍、刘潭。

本文件于 2008 年首次发布，本次为第一次修订。

# 硅酸盐水泥熟料

## 1 范围

本文件规定了硅酸盐水泥熟料(简称水泥熟料)的分类、技术要求、试验方法、验收规则、交付和验收、运输和贮存。

本文件适用于贸易用硅酸盐水泥熟料的生产、检验、交付和验收。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 175 通用硅酸盐水泥
- GB/T 176 水泥化学分析方法
- GB/T 749 水泥抗硫酸盐侵蚀试验方法
- GB/T 750 水泥压蒸安定性试验方法
- GB/T 1345 水泥细度检验方法 筛析法
- GB/T 1346 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法
- GB/T 5483 天然石膏
- GB 6566 建筑材料放射性核素限量
- GB/T 8074 水泥比表面积测定方法 勃氏法
- GB/T 12959 水泥水化热测定方法
- GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO法)
- GB/T 30760 水泥窑协同处置固体废物技术规范
- GB/T 30810 水泥胶砂中可浸出重金属的测定方法
- GB 31893 水泥中水溶性铬(VI)的限量及测定方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**硅酸盐水泥熟料** portland cement clinker

以适当成分的生料煅烧至部分熔融,所得以硅酸钙为主要矿物成分的产物。

## 4 分类

水泥熟料按用途和特性分为通用水泥熟料、低碱通用水泥熟料、中抗硫酸盐水泥熟料、高抗硫酸盐水泥熟料、道路水泥熟料、中热水泥熟料和低热水泥熟料等品种。