# 中华人民共和国建材行业标准

JC/T 312—2021

代替 JC/T 312-2009

# JC/T 3 代替JC/T. Nethods for chemical analysis of an

Methods for chemical analysis of alunite expansive cement

2021-03-05 发布

THE KANTAGE AND A CONTROL OF THE WANTER STANDARD OF THE WANTER STAND

## 言 前

第1部分:标准化文件的结构和起草规则》的规 定起草。

《明矾石膨胀水泥化学分析方法》,与 JC/T 312-2009 相比,除结构 本文件代替 JC/T 312-

- 全部通过孔径为 80 μm 方孔筛"改为"全部通过孔径为 150 μm 方孔筛"。"用 修改为"如果试样制备过程中带入的金属铁可能影响相关的化学 去筛余物中的金属铁"(见第5章,2009年版的第7章);
- 下灼烧40min"修改为"(950±25)℃下灼烧15min~20min, :燥器中冷却至室温,称量,反复灼烧直至恒量或者在(950±25)℃下灼烧约 以反复灼烧直至恒量的结果为准),
  - 铁的测定-2009 年版的第 11 章);
  - .铝的测定—-
  - EDTA 滴定法作为代用法(见 8.6 和 8.16,2009年版的第19章);
- f) 增加了氯离子的测定-
- と(基准法)(见 8.9);
- 直接滴定法(代用法)中,"pH1.8~2.0"修改为"pH1.8";增 11章);
- 硫酸铜返滴定法(代用法)(见 8.15);
- 原子吸收光谱法(代用法)(见 8.17);
- 增加了氯离子的测定
- 增加了氯离子的测定 色谱法(代用法)(见 8.19): 1)
- 增加了硫酸盐三氧化硫的测定 -碘量法(代用法)(见 8.21);
- n) 增加了电感耦合等离子体发射光谱法测定三氧化二铁、 (见第9章);
- o) 删除了三氧化二铝的测定——EDTA 直接滴定法(见 2009 年)
- p) 删除了全硫的测定——碘量法(代用法)(见 2009 年版的第

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

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。

本文件负责起草单位:中国建材检验认证集团股份有限公司、杭州斯曼特建材科技有限公司、中国 建材检验认证集团江苏有限公司、皖西南产品质量监督检验中心。

本文件参加起草单位:中国建筑材料科学研究总院有限公司、中国联合水泥集团有限公司、新疆天 山建筑材料检测有限公司。

本文件主要起草人:郭猛、郭涛、赵虎、周剑平、崔健、王伟、刘延伟、戴平、卢娟娟、张格、 王雅兰、姜浩、刘杰、王琦、刘亚民、鹿晓泉、段兆辉、任静怡、张庆华、王瑞海、张文斌、闫芳、马

THE KING STANDAR OCH I C. COM THE KING STANDARD COM

# 明矾石膨胀水泥化学分析方法

# 1 范围

之分析方法和电感耦合等离子体发射光谱法,分析方法分为基准

本文件适用于明矾石膨胀水泥及指定采用本文件的其他材料。

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 运用于本文件;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 T试验室用水规格和试验方法 i修约规则与极限数值的表达与判定 尼取样方法

# 术语和定义

# 试验的基本要求

# 4.1 试验次数与要求

文件所列方法测定两次,两次结果的绝对差值在同一试验室允许 验结果的平均值表示测定结果。 讨试验次数可以为一次。 建议同时进行烧失量的测定 行空白试验,并可 每一成分的试验次数规定为采用 差(见第10章表1和表2)内,用两次试验结果的平均值表示测定结果。

例行生产控制分析时,每一项测定的试验次数可以为一次。

在进行化学分析时,除另有说明外,建议同时进行烧失量的测定

除烧失量外,其他各项测定应同时进行空白试验,并对测定经

# 4.2 质量、体积、滴定度和结果的表示

用"克(g)"表示质量,精确至0.0001g。滴定管体积量 读数精确至 0.01 mL。 滴定度用"毫克每毫升(mg/mL)"表示。

标准滴定溶液的浓度、滴定度和体积比保留四位有

除另有说明外,各项分析结果均以质量分数计。氯离子分析结果以百分数(%)表示至小数点后三位, 其他各项分析结果以百分数(%)表示至小数点后二位。

数值的修约按 GB/T 8170 进行。

1