

团 体 标 准

微膨胀注浆料

编 制 说 明

《微膨胀注浆料》
标准起草编制组

二〇二四年十二月

目 录

一、工作简况	错误！未定义书签。
二、标准编制原则和主要内容	3
三、主要试验和情况分析	5
四、标准中涉及专利的情况	5
五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况	5
六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系	5
七、重大意见分歧的处理依据和结果	5
八、标准性质的建议说明	5
九、贯彻标准的要求和措施建议	5
十、废止现行相关标准的建议	6
十一、其他应予说明的事项	6

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项，四川宇砦建材有限公司等相关单位共同制定《微膨胀注浆料》团体标准。于 2024 年 11 月 28 日，中国中小商业企业协会发布了《微膨胀注浆料》团体标准立项通知，正式立项。

（二）编制背景、目的、意义和必要性

1、背景

随着建筑行业的快速发展，微膨胀注浆料作为一种重要的建筑材料，在各类工程中得到了广泛应用。然而，由于市场上微膨胀注浆料种类繁多，质量参差不齐，缺乏统一的标准规范，给工程质量和安全带来了潜在风险。因此，为了规范微膨胀注浆料的生产和应用，提高产品质量和市场竞争能力，编制团体标准显得尤为重要。

2、目的和意义

目的如下：

团体标准编制的主要目的是通过制定统一的技术要求、检验方法和样品制备流程等，规范微膨胀注浆料的生产、销售和应用行为，确保产品质量符合市场需求和工程要求。同时，团体标准还可以为企业 provide 技术指导和支持，促进企业技术创新和产业升级。

意义如下：

（1）提升产品质量：团体标准可以规范微膨胀注浆料的生产过程，确保产品质量稳定可靠，满足工程需求。

(2) 增强市场竞争力：通过制定团体标准，企业可以提升自身产品的信用和权威性，增强市场竞争力，赢得更多市场份额。

(3) 推动技术创新：团体标准的制定和实施可以促进企业技术创新和产业升级，推动微膨胀注浆料行业的技术进步和发展。

(4) 保障工程安全：规范的微膨胀注浆料可以确保工程质量和安全，降低工程事故风险，保障人民群众的生命财产安全。

3、必要性

(1) 满足市场需求：随着建筑行业的快速发展，市场对微膨胀注浆料的需求不断增加，编制团体标准可以满足市场对高质量产品的需求。

(2) 规范市场秩序：通过制定团体标准，可以规范市场秩序，打击假冒伪劣产品，保护消费者合法权益。

(3) 促进产业发展：团体标准的制定和实施可以促进微膨胀注浆料行业的健康发展，推动产业升级和转型，提高整个行业的竞争力和可持续发展能力。

综上所述，微膨胀注浆料团体标准编制的背景、目的、意义和必要性都非常明确和重要。通过编制团体标准，可以规范微膨胀注浆料的生产和应用行为，提升产品质量和市场竞争力，保障工程质量和安全，促进产业发展。

(三) 标准编制过程

1、组建起草小组，前期调研

为保证标准编制工作的顺利开展、提高标准的质量和实用性，由标准编制起草单位和相关技术专家、标准化专家共同组建了标准起草小组，负责对整个标准的编制。通过制订工作方案，标准起草小组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。标准起草小组对当前

的微膨胀注浆料涉及的相关技术、设计内容等进行了调研，搜集了众多相关的标准、文献、技术指标、案例等资料，就其中的重点和难点进行逐一讨论，并系统分析、评价申报团体标准的可行性及必要性。

2、确定标准架构，形成草案

起草小组结合前期的调研和资料，开展了多次内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《微膨胀注浆料》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写，并在小组内部对标准草案的内容进行初步审查，依据相关意见进行修改、完善。

3、形成征求意见稿，征求意见

标准起草小组对标准草案进行修改完善，根据收集到的意见反馈，包括调整基本原则内容、修改错误用词和格式等，在反复讨论和论证的基础上，修改形成了《微膨胀注浆料》（征求意见稿）。

（四）主要起草单位

四川宇砦建材有限公司等。

二、标准编制原则和主要内容

（一）编制原则

1、严格按照 GB/T 1.1—2020《标准化导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草；

2、标准应符合国家有关法律法规、强制性标准及相关产业政策要求；

3、标准应具有科学性、先进性、经济性，切实可行。

（二）标准主要内容

1、范围

本文件规定了微膨胀注浆料的术语和定义、分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存等内容。

本文件适用于桥梁、隧道衬砌注浆、地基基础加固注浆以及各类裂缝和孔洞注浆等工程所使用的微膨胀注浆料。

2、规范性引用文件

GB/T 176-2017 水泥化学分析方法

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限（AQL）检索的逐批检验抽样计划

GB/T 8077-2023 混凝土外加剂匀质性试验方法

GB/T 8946 塑料编织袋通用技术要求

GB/T 17671-2021 水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)

GB 23440-2009 无机防水堵漏材料

GB/T 25182-2010 预应力孔道灌浆剂

GB/T 50080-2016 普通混凝土拌合物性能试验方法标准

JGJ/T 70-2009 建筑砂浆基本性能试验方法标准

JT/T 990-2015 桥梁混凝土裂缝压注胶和裂缝注浆料

3、术语和定义

为便于对标准的理解与执行，本章节规定了微膨胀注浆料涉及的术语和定义。

4、技术要求

文件规定了微膨胀注浆料的技术要求。

5、试验方法

文件规定了微膨胀注浆料的试验方法。

6、检验规则

文件规定了微膨胀注浆料的检验规则。

7、试验方法

文件规定了微膨胀注浆料的检验规则。

8、标志、包装、运输、贮存

文件规定了微膨胀注浆料的标志、包装、运输、贮存。

三、主要试验和情况分析

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

四、标准中涉及专利的情况

暂不涉及。

五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况

本标准编制、宣贯和实施，将会促进本行业及本公司产品的销售及管理规范化和升级，预计将会增加公司的销售业绩及经营安全，对于行业生态也会有可持续的促进作用，对于本行业的发展也会提供前进方向。

六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准属于团体标准，是微膨胀注浆料标准体系的重要一环，满足《中华人民共和国标准化法》和《团体标准管理规定》的相关要求，符合现行法律法规和上级标准的规定，符合安全性要求及有关强制性标准要求。

七、重大意见分歧的处理依据和结果

暂无。

八、标准性质的建议说明

本标准团体标准，供社会各界自愿使用。

九、贯彻标准的要求和措施建议

1、本标准由四川宇砧建材有限公司负责牵头组织制定工作计划，邀

请同行相关公司等参与标准的制定，深入本行业，调查了解微膨胀注浆料技术要求，完成标准的制定。

2、通过制定标准操作手册、标准生产口袋书等标准宣贯材料并发放给标准实施单位，加强经营主体对标准的认识；在区域范围内开展标准宣贯会，深入本行业开展一对一标准实施指导等形式，使企业了解标准、熟悉标准、执行标准；通过电视、报纸、杂志、信息平台、微信公众号等媒体平台进行标准宣传，并通过网络留言的方式完成标准实施反馈意见收集。

3、加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

十、废止现行相关标准的建议

暂无。

十一、其他应予说明的事项

暂无。

《微膨胀注浆料》标准起草编制组

2024 年 12 月