



团 体 标 准

T/CECS 10313—2023

非水反应型双组分聚氨酯灌浆材料

Non-water reaction two-component polyurethane grouting materials

2023-06-16 发布

2023-11-01 实施

中国工程建设标准化协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 分类与标记 2

5 一般要求 2

6 技术要求 3

7 检验方法 4

8 检验规则 5

9 标志、包装、贮存和运输 7

附录 A（资料性） 产品的应用条件 9

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。

本文件是按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2020 年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2020〕14 号）的要求制定。

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。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会防水防护与修复专业委员会归口。

本文件负责起草单位：中国大坝工程学会、北京瑞诺安科新能源技术有限公司。

本文件参加起草单位：郑州安源工程技术有限公司、中国水利水电科学研究院、郑州大学、煤科（北京）检测技术有限公司、上海煤科检测技术有限公司、江苏凯伦建材股份有限公司、江西创可通工程技术有限公司、江西理工大学、山西小浪底引黄水务有限公司、中国水利水电第三工程局有限公司、中铁十八局集团隧道工程有限公司、北京易晟元环保工程有限公司、北京东方雨虹防水技术股份有限公司。

本文件主要起草人：吴怀国、贾金生、王艳艳、张飞龙、魏宏亮、赵鹏、杜明瑞、李曙光、孙志恒、方宏远、王超杰、张宇、许日成、徐晓云、贺小钢、张志乾、张鹏、杨金平、魏立鸿、宋卿、陈桂平、齐梦学、吕二超、马誉歌、朱银秋、葛文浩、刘国强。

本文件主要审查人：曹征富、沈春林、乔亚玲、霍瑞琴、肖承京、周海超、孙坤。

非水反应型双组分聚氨酯灌浆材料

1 范围

本文件规定了非水反应型双组分聚氨酯灌浆材料的分类与标记、一般要求、技术要求,描述了相应的试验方法,确立了检验规则,规定了标志、包装、贮存和运输等方面的技术内容。

本文件适用于水利、矿山、交通、市政工程等破碎围岩加固、涌漏水封堵、空腔及溶腔填充封堵等用非水反应型双组分聚氨酯灌浆材料的生产与检验。

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,仅注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/T 2406.2—2009 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2部分 室温试验

GB/T 2567—2021 树脂浇铸体性能试验方法

GB/T 3536 石油产品 闪点和燃点的测定 克利夫兰开口杯法

GB/T 5749—2022 生活饮用水卫生标准

GB/T 5750(所有部分) 生活饮用水标准检验方法

GB/T 6343 泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定

GB/T 7124 胶粘剂 拉伸剪切强度的测定(刚性材料对刚性材料)

GB/T 14074—2017 木材工业用胶粘剂及其树脂检验方法

GB 18583 室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量

GB/T 20285 材料产烟毒性危险分级

JC/T 2379—2016 地基与基础处理用环氧树脂灌浆材料

MT/T 113—1995 煤矿井下用聚合物制品阻燃抗静电通用试验方法和判定规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

非水反应型双组分聚氨酯灌浆材料 non-water reaction two-component polyurethane grouting materials

由聚醚多元醇或聚酯多元醇与催化剂组成或硅酸钠水溶液与催化剂组成的 A 组分,和由聚合 MDI (需全称)预聚体与其他助剂混合组成的 B 组分,按照固定体积比使用的双组分聚氨酯灌浆材料。

3.2

凝固时间 curing time

在规定的温度下,A 组分和 B 组分从含静态混合器的注浆胶枪口射出开始计时,至浆液凝固成不流动状态所需要的时间。

3.3

膨胀倍数 expansion ratio

注浆材料 A 组分和 B 组分混合后在自由状态下完全固化的体积,与注浆材料反应前两组分液体体积和的比值。