



中华人民共和国国家标准

GB/T 44543—2024

预制混凝土节段拼装用环氧胶粘剂

Epoxy adhesive for precast concrete segmental construction

2024-09-29 发布

2025-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 分类和标记	2
5 技术要求	2
6 试验方法	4
7 检验规则	11
8 标志、包装、运输和贮存	12
附录 A（规范性） 钢对混凝土正拉粘接强度试验方法	13
附录 B（规范性） 胶接缝劈裂抗拉强度试验方法	17
附录 C（规范性） T 冲击剥离长度试验方法	19
附录 D（规范性） 收缩率试验方法	22
附录 E（规范性） 胶接耐久性快速检验（楔子法）	24

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。

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。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国胶粘剂标准化技术委员会（SAC/TC 185）归口。

本文件起草单位：中国建筑科学研究院有限公司、建研院检测中心有限公司、上海橡胶制品研究所有限公司、中国科学院大连化学物理研究所、中国铁道科学研究院集团有限公司铁道建筑研究所、北京交通大学、深圳市市政设计研究院有限公司、一重（黑龙江）风电混塔有限公司、湖南固特邦土木科技发展有限公司、西卡（中国）有限公司、大连凯华新技术工程有限公司、卡本科技集团股份有限公司、上海悍马建筑科技有限公司、江苏苏博特新材料股份有限公司、中国铁建投资集团有限公司、中铁第五勘察设计院集团有限公司、南京天力信科技实业有限公司、济南北方泰和新材料有限公司、江苏中车城市发展有限公司、南京海拓复合材料有限责任公司、慧鱼（太仓）建筑锚栓有限公司、中德新亚建筑材料有限公司、安徽中研建科建筑材料有限公司、杭州之江有机硅化工有限公司、中国石油大学（北京）、中铁十六局集团第三工程有限公司、中铁十九局集团第六工程有限公司、福建省产品质量检验研究院、北京金岛奇士材料科技有限公司、惠州市迪固建筑材料有限公司、浙江万盛股份有限公司、南通星辰合成材料有限公司、常州山峰新材料工程技术研发有限公司、浙江鑫球科技有限公司。

本文件主要起草人：曾兵、沈雁、姚淑芳、王文军、李学斌、卢文良、王先前、张明熠、滕晓敏、单韧、周瑞权、李红旭、骆亚丽、安绍都、邹文裕、周洪芝、韩松、尹浩、尚庆保、张扬、张永胜、徐勤福、崔刚、汪辉、高硕、刘兵、李伟、高峰、蒯羽、叶海木、王凤喜、韩希平、李捷、张炜、阙光勇、李旭锋、高晨、张巧云、陈刚、刘志岐。

预制混凝土节段拼装用环氧胶粘剂

1 范围

本文件规定了预制混凝土节段拼装用环氧胶粘剂的分类和标记、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于桥梁、风电、地下结构等工程中预制混凝土节段拼装用环氧胶粘剂（简称为拼接胶）的生产、检验和使用。

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/T 1034 塑料 吸水性的测定
- GB/T 2567 树脂浇铸体性能试验方法
- GB/T 2793 胶粘剂不挥发物含量的测定
- GB/T 7123.1—2015 多组分胶粘剂可操作时间的测定
- 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 7750 胶粘剂拉伸剪切蠕变性能试验方法（金属对金属）
- GB/T 13477.6 建筑密封材料试验方法 第6部分：流动性的测定
- GB/T 20878 不锈钢和耐热钢 牌号及化学成分
- GB 30982 建筑胶粘剂有害物质限量
- GB 33372 胶粘剂挥发性有机化合物限量
- GB/T 40396 聚合物基复合材料玻璃化转变温度试验方法 动态力学分析法（DMA）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

节段 **segment**

工厂或现场预先制作的拼装结构单元。

3.2

拼装 **assembling**

将预制节段连接或固定组合形成一个整体的施工过程。

注：也称拼接。

3.3

环氧胶粘剂 **epoxy adhesive**

由环氧树脂、固化剂、促进剂、改性剂、稀释剂、填料等组成的胶粘剂。

3.4

可施胶时间 **pot life**

胶粘剂混合完毕后，在容器中放置达到规定温度的可操作时间。