



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 399—2012

聚氨酯泡沫合成轨枕

Synthetic sleepers of fiber reinforced polyurethane foam

2012-05-16 发布

2012-10-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 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 原材料及合成轨枕使用条件	1
5 要求	2
6 试验方法	3
7 检验规则	4
8 产品标识和合格证	5
9 包装、运输、贮存	5
附录 A (规范性附录) 尺寸测量方法	7
附录 B (规范性附录) 剪切强度试验方法	9
附录 C (规范性附录) 粘接剪切强度试验方法	11
附录 D (规范性附录) 吸水量试验方法	13
附录 E (规范性附录) 成品抗弯曲荷载试验方法	14
附录 F (规范性附录) 螺纹道钉抗拔强度试验方法	15
附录 G (规范性附录) 疲劳性能试验方法	16
附录 H (规范性附录) 耐候性试验方法	17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部城市轨道交通标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：广州市地下铁道总公司。

本标准参加起草单位：中国船舶重工集团公司第七二五研究所、株洲时代新材料科技股份有限公司、上海积水复合材料有限公司、中铁工程设计咨询集团有限公司。

本标准主要起草人：刘浪静、张用兵、乔冬平、刘焕欣、本居孝治、刘国钧、金小卫、龚伟、丁玉、袁仲雅、黄红东、闫作为、沙磊、田德仓、李再轲、陈永泽、方克娟、姜晓彤、王满昌、吴伟良、张庆。

聚氨酯泡沫合成轨枕

1 范围

本标准规定了城市轨道交通用聚氨酯泡沫合成轨枕(以下简称合成轨枕)的原材料及合成轨枕使用条件、要求、试验方法、检验规则、产品标识和合格证、包装、运输、贮存。

本标准适用于采用连续拉挤成型工艺制备的聚氨酯泡沫合成轨枕的生产和检验。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 1408.1 绝缘材料电气强度试验方法 第1部分:工频下试验
- GB/T 1410 固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法
- GB/T 1448 纤维增强塑料压缩性能试验方法
- GB/T 2408 塑料燃烧性能试验方法 水平法和垂直法
- GB/T 3356 单向纤维增强塑料弯曲性能试验方法
- GB/T 6343 泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定
- GB/T 10487 螺纹道钉
- GB/T 13658 多亚甲基多苯基异氰酸酯
- GB/T 14522 机械工业产品用塑料、涂料、橡胶材料人工气候老化试验方法 荧光紫外灯
- GB/T 18369 玻璃纤维无捻粗纱

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

聚氨酯泡沫合成轨枕 synthetic sleepers of fiber reinforced polyurethane foam
采用玻璃纤维增强聚氨酯树脂发泡成型的轨道用轨枕。

4 原材料及合成轨枕使用条件

4.1 玻璃纤维

合成轨枕用纤维应符合连续无碱玻璃纤维无捻粗纱,并应符合 GB/T 18369 的规定。

4.2 聚氨酯发泡组合料

聚氨酯发泡组合料分为 A 料和 B 料。A 料应由多元醇、发泡剂、催化剂、表面活性剂等混合而成,其旋转粘度应小于或等于 $4 \text{ Pa} \cdot \text{s}$ ($25 \text{ }^\circ\text{C}$)。B 料应为异氰酸酯,并应符合 GB/T 13658 的规定。

4.3 合成轨枕使用条件

合成轨枕使用环境温度为 $-45 \text{ }^\circ\text{C} \sim 70 \text{ }^\circ\text{C}$ 。