



中华人民共和国国家标准

GB/T 35470—2017

轨道交通工程用天然钠基膨润土防水毯

Natural sodium bentonite geosynthetic clay liner for rail transportation

2017-12-29 发布

2018-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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 标记	1
4 一般要求	1
5 技术要求	2
6 试验方法	3
7 检验规则	5
8 标志、包装、贮存与运输	6
附录 A (规范性附录) 天然钠基膨润土的鉴定试验方法	7
附录 B (规范性附录) 渗透系数试验方法	8
附录 C (规范性附录) 耐静水压试验方法	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国轻质装饰与装修建筑材料标准化技术委员会 (SAC/TC 195) 归口。

本标准负责起草单位:中国建材检验认证集团股份有限公司、北京市轨道交通建设管理有限公司。

本标准参加起草单位:上海仁众实业股份有限公司、吉林刘房子膨润土科技有限公司、天津中联格林科技发展有限公司、辽宁金石膨润土有限公司。

本标准主要起草人:彭超、马昕、强全林、傅智奎、谢世平、辛树春、杨卫波、刘海涛、刘颖卓、张汇萌。

轨道交通工程用天然钠基膨润土防水毯

1 范围

本标准规定了天然钠基膨润土防水毯的标记、一般要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存与运输。

本标准适用于轨道交通工程中防水用、以天然钠基膨润土为主要原材料及用针刺覆膜法制作的防水毯(GCL-OF)。

本标准不适用于存在高浓度电解质溶液的轨道交通工程。

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 328.14—2007 建筑防水卷材试验方法 第14部分:沥青防水卷材 低温柔性

GB/T 2791—1995 胶粘剂 T剥离强度试验方法 挠性材料对挠性材料

GB/T 4666—2009 纺织品 织物长度和幅宽的测定

GB/T 5005—2010 钻井液材料规范

GB/T 13760—2009 土工合成材料 取样和试样准备

GB/T 15788—2005 土工布及其有关产品 宽条拉伸试验

GB/T 17643—2011 土工合成材料 聚乙烯土工膜

GB/T 17690—1999 土工合成材料 塑料扁丝编织土工布

GB/T 19978—2005 土工布及其有关产品 刺破强力的测定

GB/T 20973—2007 膨润土

3 标记

产品标记由本标准号、产品类型:GCL-OF(针刺覆膜法防水毯)、膨润土品种:N(天然钠基膨润土)、单位面积质量、长度-宽度组成。

示例:长度为30 m、宽度为6 m、单位面积质量为5 000 g/m²的针刺覆膜法天然钠基膨润土防水毯可表示为:

GB/T 35470—2017 GCL-OF/N/5000/30-6

4 一般要求

4.1 宜使用单位面积质量为220 g/m²的非织造土工布。

4.2 产品使用的塑料扁丝编织土工布应符合GB/T 17690—1999的要求,并宜使用具有抗紫外线功能的单位面积质量为110 g/m²的塑料扁丝编织土工布。

4.3 产品使用的聚乙烯土工膜应符合GB/T 17643—2011的规定,并且厚度不小于0.15 mm。