



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 193—2006

钠基膨润土防水毯

Sodium bentonite geosynthetic clay liner

2006-11-29 发布

2007-03-01 实施

中华人民共和国建设部 发 布

前 言

钠基膨润土防水毯是一种新型的土工合成材料,主要分为针刺法钠基膨润土防水毯、针刺覆膜法钠基膨润土防水毯和胶粘法钠基膨润土防水毯。

本标准中附录 A 和附录 B 为规范性附录,附录 A 等效采用美国材料试验协会标准 ASTM D5084—1990 中的测试方法。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部建筑工程标准技术归口单位中国建筑科学研究院归口。

本标准由北京博克建筑化学材料有限公司、国家建筑材料测试中心主编,捷高科技(苏州)有限公司、宜兴市非织造布厂、天津科润惠达非织造布有限公司、辽宁赛特防水科技发展有限公司、中国铁道科学研究院金属及化学研究所、中材料集团研究开发中心和天津市兴荣非织造布有限公司参加编写。

本标准主要起草人:刘海波、刘继武、郑勇亚、鲍志洪、谢世平、谭振珮、祝和权、李立光、郎荣良、孙云蓉。

钠基膨润土防水毯

1 范围

本标准规定了钠基膨润土防水毯的产品分类与标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮运与运输等。

本标准适用于地铁、隧道、人工湖、垃圾填埋场、机场、水利、路桥、建筑等领域的防水、防渗工程使用的以钠基膨润土为主要原料,采用针刺法、针刺覆膜法或胶粘法生产的钠基膨润土防水毯(简称 GCL)。

本标准不适用于存在高浓度电解质溶液的防水、防渗工程。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2791 胶粘剂 T 剥离强度试验方法 挠性材料对挠性材料

GB/T 4667 机织物幅宽的测定

GB/T 13760 土工布的取样和试样的准备

GB/T 15788 土工布拉伸试验方法 宽条样法

GB/T 17643 土工合成材料 聚乙烯土工膜

GB/T 17690 土工合成材料 塑料扁丝编织土工布

JC/T 593 膨润土试验方法

3 分类与标记

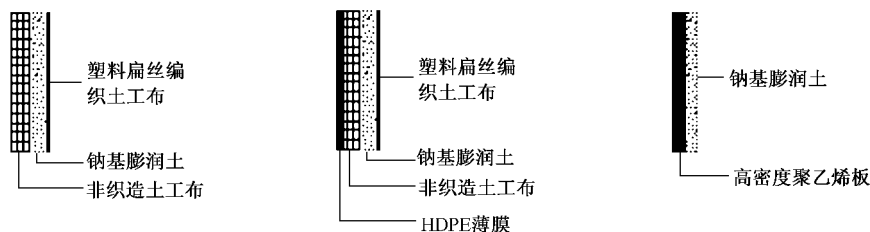
3.1 分类

3.1.1 按产品类型分类

3.1.1.1 针刺法钠基膨润土防水毯,是由两层土工布包裹钠基膨润土颗粒针刺而成的毯状材料,如图 1(a)所示。用 GCL-NP 表示。

3.1.1.2 针刺覆膜法钠基膨润土防水毯,是在针刺法钠基膨润土防水毯的非织造土工布外表面上复合一层高密度聚乙烯薄膜,如图 1(b)所示。用 GCL-OF 表示。

3.1.1.3 胶粘法钠基膨润土防水毯,是用胶粘剂把膨润土颗粒粘结到高密度聚乙烯板上,压缩生产的一种钠基膨润土防水毯,如图 1(c)所示。用 GCL-AH 表示。



(a) 针刺法钠基膨润土防水毯 (b) 针刺覆膜法钠基膨润土防水毯 (c) 胶粘法钠基膨润土防水毯

图 1 钠基膨润土防水毯

3.1.2 按膨润土品种分类

3.1.2.1 人工钠化膨润土用 A 表示。