



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203185763 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201320106049. 6

(22) 申请日 2013. 03. 08

(73) 专利权人 徐州经纬工程织物有限公司

地址 221700 江苏省徐州市丰县工业园区

(72) 发明人 刘祖斌 孙淑萍 周云芬 崔金元

(74) 专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237

代理人 贺翔

(51) Int. Cl.

B32B 9/04(2006. 01)

B32B 27/12(2006. 01)

B32B 27/32(2006. 01)

E04B 1/66(2006. 01)

E21D 11/38(2006. 01)

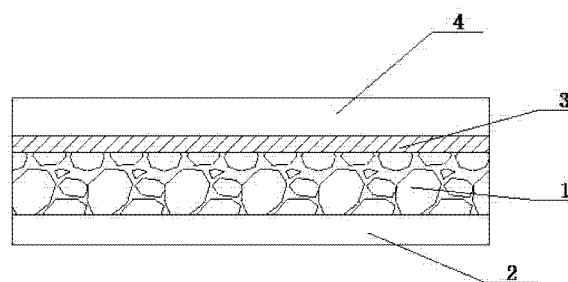
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种胶粘法钠基膨润土防水毯

(57) 摘要

一种胶粘法钠基膨润土防水毯,它涉及防水毯技术领域。它包括膨润土颗粒层以及设置于所述膨润土颗粒层下表面的无纺土工布,所述膨润土颗粒层的下表面与所述无纺土工布通过水性胶粘剂粘接,所述膨润土颗粒层内填充有钠基膨润土,所述膨润土颗粒层上表面设置有高密度聚乙烯板,所述高密度聚乙烯板通过热熔胶粘合在所述膨润土颗粒层的上表面。它防水效果好,防水性能持久,具有结构简单,设置合理,制作成本低、环保无污染等优点。



1. 一种胶粘法钠基膨润土防水毯,包括膨润土颗粒层(1)以及设置于所述膨润土颗粒层(1)下表面的无纺土工布(2),其特征在于:所述膨润土颗粒层(1)的下表面与所述无纺土工布(2)通过水性胶粘剂粘接,所述膨润土颗粒层(1)内填充有钠基膨润土,所述膨润土颗粒层(1)上表面设置有高密度聚乙烯板(4),所述高密度聚乙烯板(4)通过热熔胶(3)粘合在所述膨润土颗粒层(1)的上表面。

2. 根据权利要求1所述的一种胶粘法钠基膨润土防水毯,其特征在于:所述热熔胶(3)为 EVA 热熔胶或 PE 热熔胶。

3. 根据权利要求1所述的一种胶粘法钠基膨润土防水毯,其特征在于:所述无纺土工布(2)为合成纤维无纺布或聚丙烯无纺布。

一种胶粘法钠基膨润土防水毯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防水毯技术领域,特别涉及一种胶粘法钠基膨润土防水毯。

背景技术

[0002] 在地铁、隧道、涵洞、楼房等建筑工程和土木工程中,为使建筑物增强耐久性或安全性,需要防止水向建筑物内部渗漏或防止使水分向建筑体外部的流出,这都需要防水工程。而防水处理不当达不到工程质量要求则会直接影响整个建筑体的质量或寿命。

[0003] 目前,膨润土防水毯是具有国际领先水平的对结构变形具有适应性的特殊的生态环保型防水防渗材料,目前几十个国家在人工湖、园林绿化、房屋建筑、市政工程、水利工程、垃圾填埋场等许多领域探索应用。

[0004] 现有的防水毯一般是在聚丙烯织布和非织布纤维之间填充膨润土,将上层的非织布纤维通过针压方式用编织线连接在下层的聚丙烯织布上。而由于针压方式会留有针孔,而且水容易顺着编织线渗漏,因此防水效果不是很理想。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种防水效果好、防水性能持久的胶粘法钠基膨润土防水毯。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0007] 本实用新型所述的一种胶粘法钠基膨润土防水毯,包括膨润土颗粒层以及设置于所述膨润土颗粒层下表面的无纺土工布,所述膨润土颗粒层的下表面与所述无纺土工布通过水性胶粘剂粘接,所述膨润土颗粒层内填充有钠基膨润土,所述膨润土颗粒层上表面设置有高密度聚乙烯板,所述高密度聚乙烯板通过热熔胶粘合在所述膨润土颗粒层的上表面。

[0008] 进一步地,所述热熔胶为 EVA 热熔胶或 PE 热熔胶。

[0009] 进一步地,所述无纺土工布为合成纤维无纺布或聚丙烯无纺布。

[0010] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:本实用新型所述的一种胶粘法钠基膨润土防水毯,首先在所述膨润土颗粒层的下表面与所述无纺土工布通过水性胶粘剂粘接,其次在所述膨润土颗粒层的上表面通过热熔胶粘合一层高密度聚乙烯板,且在所述膨润土颗粒层内填充有钠基膨润土,使用本实用新型时,由于高密度聚乙烯板具有很好的防水性,柔软而且有韧性,无毒,无味,而且拉伸强度高,并采用热熔胶与膨润土颗粒层,避免采用传统的针压方式出现渗漏的现象,因而防水效果好,防水性能持久。本实用新型具有结构简单,设置合理,制作成本低、环保无污染等优点。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0012] 附图标记说明:

- [0013] 1、膨润土颗粒层；2、无纺土工布；3、热熔胶；
[0014] 4、高密度聚乙烯板。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0016] 如图1所示，本实用新型所述的一种胶粘法钠基膨润土防水毯，包括膨润土颗粒层1、设于所述膨润土颗粒层1下表面的无纺土工布2，所述膨润土颗粒层1的下表面与所述无纺土工布2通过水性胶粘剂粘接，采用水性胶粘剂粘接具有使用方便，省时省力、防渗漏等特点，避免采用传统针压方式歇出现渗漏的现象；所述膨润土颗粒层1的上表面通过热熔胶3粘合一层高密度聚乙烯板4，其中，所述高密度聚乙烯板为一种结晶度高、非极性的热塑性树脂，柔软而且有韧性，无毒，无味，且通过热熔胶与膨润土颗粒层粘合，从而达到了很好的防水效果；且所述膨润土颗粒层1内填充有钠基膨润土，由于钠基膨润土为天然钠基膨润土颗粒，钠基膨润土在水压状态下形成高密度横隔膜，具有很强的自保水性能，同时还具防腐性能，经过长时间或周围环境发生变化，也不会发生老化或腐蚀现象，因此防水性能持久。

[0017] 所述热熔胶3为EVA热熔胶或PE热熔胶，其EVA热熔胶或PE热熔胶为一种可塑性的粘合剂，在一定温度范围内其物理状态随温度改变而改变，而化学特性不变，无毒无味，因此采用其作粘合剂具有环保作用。

[0018] 所述无纺土工布2为合成纤维无纺布或聚丙烯无纺布，采用合成纤维无纺布或聚丙烯无纺布具有过滤、隔离、加固防护作用，同时还具有抗拉强度高、渗透性好、耐高温、抗冷冻、耐老化、耐腐蚀等特点。

[0019] 用本实用新型铺垫时，施工相对比较简单，施工后不需要特别的检查，如果发现防水缺陷也容易维修，且膨润土为天然无机材料，不仅防水效果好，防水性能持久，还具环保性能。另外，该结构简单、设计合理，制造成本低环保无污染。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式，故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本实用新型专利申请范围内。

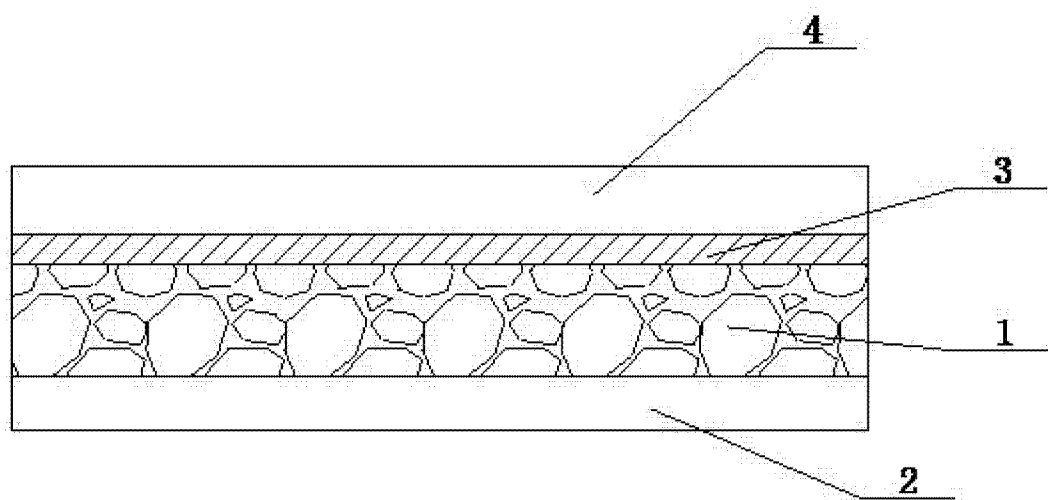


图 1