



(21) 申请号 202221961981.2

(22) 申请日 2022.07.27

(73) 专利权人 安徽霍山县华通建筑安装有限公司

地址 237000 安徽省六安市霍山县衡山镇
衡山路48号

(72) 发明人 刘超

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 梁永哲

(51) Int.Cl.

E02B 3/10 (2006.01)

E02B 3/12 (2006.01)

E02B 3/14 (2006.01)

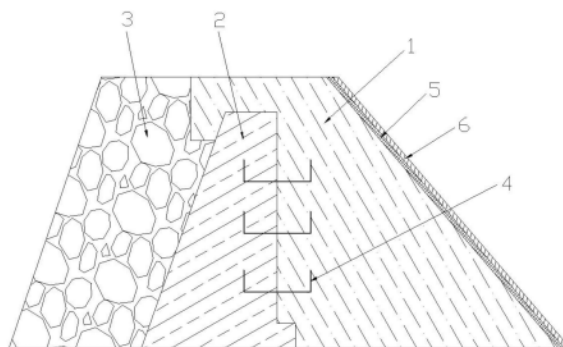
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种水利工程用高效耐久防洪堤

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水利工程用高效耐久防洪堤,包括堤坝主体和加固墙,加固墙设置在堤坝主体的外侧,加固墙的顶部嵌入到堤坝主体内,加固墙的外侧设有边坡,堤坝主体和加固墙之间连接有锚筋,锚筋的两端分别浇筑入堤坝主体、加固墙内;通过土工布和生态砼连锁块铺面的设置,生态砼连锁块可大大减小洪水对坝体迎水面的冲击,减小坝体受损的可能;加固墙与堤坝主体之间浇筑连接的锚筋,大大增强了堤坝主体的稳定性,防止了坍塌和滑坡现象的发生。



1. 一种水利工程用高效耐久防洪堤,其特征在于:包括堤坝主体(1)和加固墙(2),所述加固墙(2)设置在所述堤坝主体(1)的外侧,所述加固墙(2)的顶部嵌入到所述堤坝主体(1)内,所述加固墙(2)的外侧设有边坡(3),所述堤坝主体(1)和加固墙(2)之间连接有锚筋(4),所述锚筋(4)的两端分别浇筑入所述堤坝主体(1)、加固墙(2)内。

2. 根据权利要求1所述的一种水利工程用高效耐久防洪堤,其特征在于:所述锚筋(4)为向上的U形螺纹钢筋。

3. 根据权利要求1所述的一种水利工程用高效耐久防洪堤,其特征在于:所述堤坝主体(1)的迎水面铺设有土工布(5),所述土工布(5)为无纺土工布,所述土工布(5)的外侧设置有联锁块铺面(6),所述联锁块铺面(6)由生态砼联锁块构成且厚度为150mm。

一种水利工程用高效耐久防洪堤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防洪堤坝技术领域,具体的说,尤其涉及一种水利工程用高效耐久防洪堤。

背景技术

[0002] 防洪堤是指为了防止河流泛滥而建的堤坝。防洪堤在几百年前就已出现。防洪堤通常就是一堆泥土。土堆呈长条形,有时会沿河流、湖泊或海洋绵延数公里。密西西比河沿岸的防洪堤大多高3-7米,而荷兰的防洪堤则高达10米。防洪堤可以抑制洪水。但现有防洪堤因地基长时间浸泡在水中,而不便于对防洪堤进行提升加固以及更好的稳固性,导致减少了防洪堤的使用寿命,因防洪堤面经常受到水面冲击,而导致防洪堤迎水面经常受损的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种水利工程用高效耐久防洪堤,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种水利工程用高效耐久防洪堤,其中,包括堤坝主体和加固墙,所述加固墙设置在所述堤坝主体的外侧,所述加固墙的顶部嵌入到所述堤坝主体内,所述加固墙的外侧设有边坡,所述堤坝主体和加固墙之间连接有锚筋,所述锚筋的两端分别浇筑入所述堤坝主体、加固墙内。

[0005] 优选的,所述锚筋为向上的U形螺纹钢筋。

[0006] 优选的,所述堤坝主体的迎水面铺设有土工布,所述土工布为无纺土工布,所述土工布的外侧设置有联锁块铺面,所述联锁块铺面由生态砼联锁块构成且厚度为150mm。

[0007] 有益效果:与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过土工布和生态砼联锁块铺面的设置,生态砼联锁块可大大减小洪水对坝体迎水面的冲击,减小坝体受损的可能;加固墙与堤坝主体之间浇筑连接的锚筋,大大增强了堤坝主体的稳定性,防止了坍塌和滑坡现象的发生。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型提出的一种水利工程用高效耐久防洪堤的整体结构示意图。

[0009] 附图中:1-堤坝主体、2-加固墙、3-边坡、4-锚筋、5-土工布、6-联锁块铺面。

具体实施方式

[0010] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0011] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用

新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0012] 实施例

[0013] 请参阅说明书附图,本实用新型实施例中,一种水利工程用高效耐久防洪堤,包括堤坝主体1和加固墙2,所述加固墙2设置在所述堤坝主体1的外侧,所述加固墙2的顶部嵌入到所述堤坝主体1内,所述加固墙2的外侧设有边坡3,所述堤坝主体1和加固墙2之间连接有锚筋4,所述锚筋4的两端分别浇筑入所述堤坝主体1、加固墙2内,所述锚筋4为向上的U形螺旋纹钢筋,所述堤坝主体1的迎水面铺设有土工布5,所述土工布5为无纺土工布,所述土工布5的外侧设置有联锁块铺面6,所述联锁块铺面6由生态砼联锁块构成且厚度为150mm。

[0014] 本实用新型中,通过土工布和生态砼联锁块铺面的设置,生态砼联锁块可大大减小洪水对坝体迎水面的冲击,减小坝体受损的可能;加固墙与堤坝主体之间浇筑连接的锚筋,大大增强了堤坝主体的稳定性,防止了坍塌和滑坡现象的发生。

[0015] 以上的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

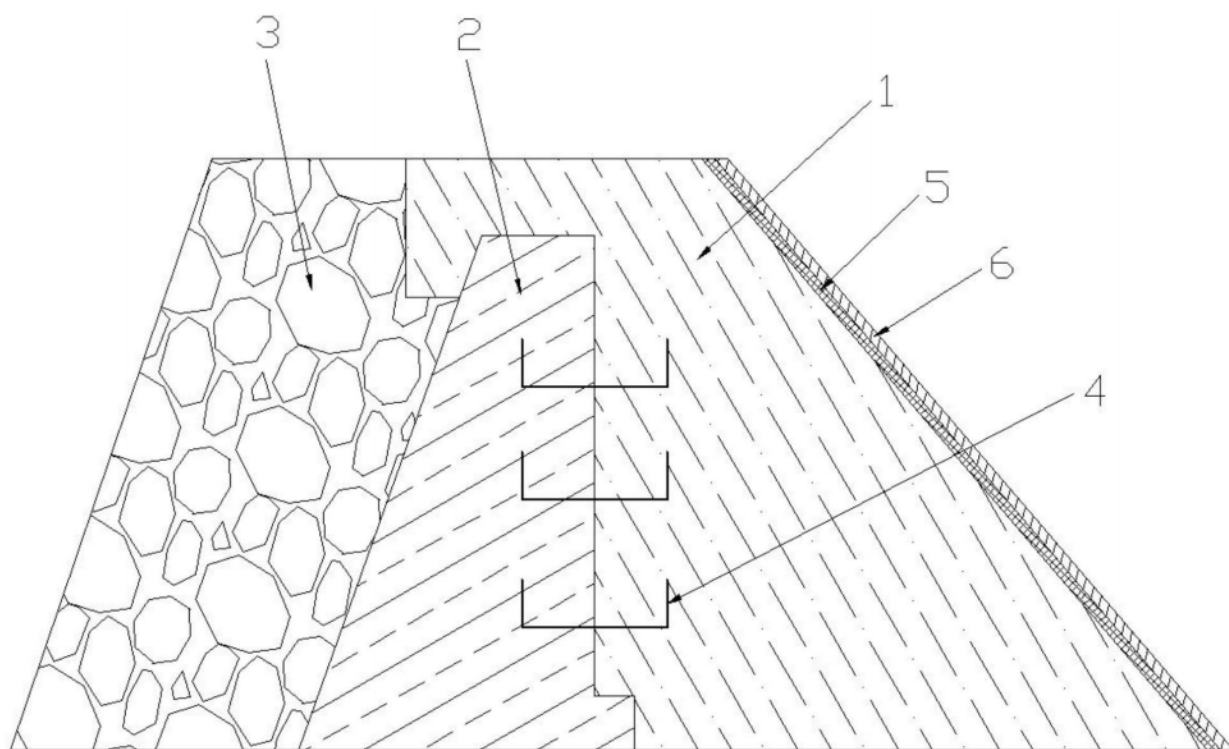


图1