



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202466517 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220077803. 3

(22) 申请日 2012. 03. 05

(73) 专利权人 赵晓梅

地址 272000 山东省济宁市任城区琵琶山北路水务局宿舍

(72) 发明人 赵晓梅 蔡光明

(74) 专利代理机构 济宁众城专利事务所 37106

代理人 李效宁

(51) Int. Cl.

E02B 3/04 (2006. 01)

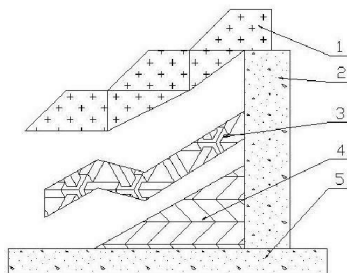
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

水利工程挡土墙

(57) 摘要

一种水利工程挡土墙, 主要包括阶梯式植被种植带、混凝土墙壁、波纹式防走位钢板混凝土筋板、加强地基、防渗透夹板混凝土地基, 阶梯式植被种植带嵌入地表, 通过混凝土泥浆连接在混凝土墙壁上部, 波纹式防走位钢板混凝土筋板一端连接在混凝土墙壁里侧并且另一端延伸到地下, 加强地基设置在防渗透夹板混凝土地基和混凝土墙壁的交接处。本实用新型整体结构简单合理, 施工安装方便, 稳定可靠, 可以与建筑基础相融合, 同时具有与环境较强的协调性。



1. 一种水利工程挡土墙,主要包括阶梯式植被种植带(1)、混凝土墙壁(2)、波纹式防走位钢板混凝土筋板(3)、加强地基(4)、防渗透夹板混凝土地基(5),其特征在于:阶梯式植被种植带(1)嵌入地表,通过混凝土泥浆连接在混凝土墙壁(2)上部,波纹式防走位钢板混凝土筋板(3)一端连接在混凝土墙壁(2)里侧并且另一端延伸到地下,加强地基(4)设置在防渗透夹板混凝土地基(5)和混凝土墙壁(2)的交接处。

## 水利工程挡土墙

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及水利工程领域,尤其涉及一种水利工程挡土墙。

### 背景技术

[0002] 目前,挡土墙是常用的挡土建筑结构,在水利工程中应用极为广泛。挡土墙有多种结构形式,其中主要和常用的结构形式有重力式、衡重式、半重力式、悬臂式、板桩式和空箱式等。墙身所用材料一般为混凝土、石块,均属硬质材料,不利于与建筑基础相融合,同时与环境的协调性也较差,甚者存在较大的隐患。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种水利工程挡土墙,克服现有技术中存在的缺点,可以与建筑基础相融合,同时具有与环境较强协调性的优点。

[0004] 本实用新型的目的是以如下方式实现的:该水利工程挡土墙,主要包括阶梯式植被种植带、混凝土墙壁、波纹式防走位钢板混凝土筋板、加强地基、防渗透夹板混凝土地基,阶梯式植被种植带嵌入地表,通过混凝土泥浆连接在混凝土墙壁上部,波纹式防走位钢板混凝土筋板一端连接在混凝土墙壁里侧并且另一端延伸到地下,加强地基设置在防渗透夹板混凝土地基和混凝土墙壁的交接处。

[0005] 本实用新型整体结构简单合理,施工安装方便,稳定可靠,可以与建筑基础相融合,同时具有与环境较强的协调性。

### 附图说明

[0006] 图1是本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0007] 参照图1,该水利工程挡土墙包括阶梯式植被种植带1、混凝土墙壁2、波纹式防走位钢板混凝土筋板3、加强地基4、防渗透夹板混凝土地基5,阶梯式植被种植带1嵌入地表,通过混凝土泥浆连接在混凝土墙壁2上部,波纹式防走位钢板混凝土筋板3一端连接在混凝土墙壁2里侧并且另一端延伸到地下,加强地基4设置在防渗透夹板混凝土地基5和混凝土墙壁2的交接处。

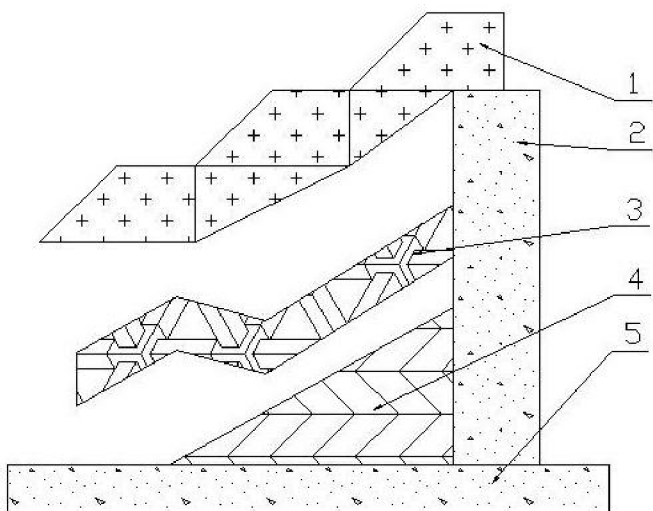


图 1