



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220789630 U

(45) 授权公告日 2024.04.16

(21) 申请号 202322460629.1

(22) 申请日 2023.09.11

(73) 专利权人 长江水利水电工程建设(武汉)有限公司

地址 430040 湖北省武汉市东西湖区金山大道北侧碧海花园203栋2单元1902

(12)

(72) 发明人 李成道 孙秀燕

(74) 专利代理机构 北京仟方秉知识产权代理事务所(普通合伙) 16241

专利代理人 丁玲

(51) Int.Cl.

E02B 3/16 (2006.01)

E02B 3/12 (2006.01)

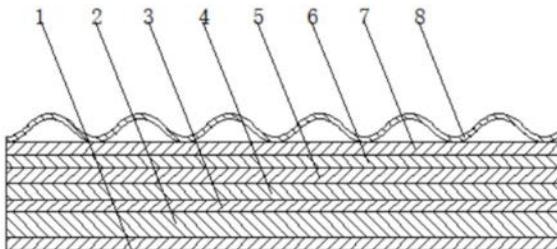
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种水库防渗漏结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水库防渗漏结构，属于防渗漏结构领域，包括找平层，找平层的一侧固定设置有填充层，填充层的一侧固定设置有防裂层，防裂层的一侧固定设置有下混凝土层，下混凝土层的一侧固定设置有上混凝土层，上混凝土层的一侧固定设置有防水油漆，防水油漆的一侧固定设置有防腐蚀层，防腐蚀层的一侧固定设置有弹性板，通过防裂层使得防渗漏结构不会发生破裂，通过下混凝土层与上混凝土层的设置，防水油漆的设置，能够大大提高水库的防渗效果，从而满足水库的加固防渗要求，通过防腐蚀层的设置，使得防渗漏结构不会发生腐蚀损坏，通过弹性板的设置，减小了水流对防渗漏结构的冲击，加大对防渗漏结构的防护。



1. 一种水库防渗漏结构,包括找平层(1),其特征在于:所述找平层(1)的一侧固定设置有填充层(2),所述填充层(2)的一侧固定设置有防裂层(3),所述防裂层(3)的一侧固定设置有下混凝土层(4),所述下混凝土层(4)的一侧固定设置有上混凝土层(5),所述上混凝土层(5)的一侧固定设置有防水油漆(6),所述防水油漆(6)的一侧固定设置有防腐蚀层(7),所述防腐蚀层(7)的一侧固定设置有弹性板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种水库防渗漏结构,其特征在于:所述填充层(2)的厚度大于找平层(1)的厚度。

3. 根据权利要求1所述的一种水库防渗漏结构,其特征在于:所述下混凝土层(4)与上混凝土层(5)的厚度相同。

4. 根据权利要求1所述的一种水库防渗漏结构,其特征在于:所述防水油漆(6)的厚度与防腐蚀层(7)的厚度相同。

5. 根据权利要求1所述的一种水库防渗漏结构,其特征在于:所述弹性板(8)的厚度与防腐蚀层(7)的厚度相同。

## 一种水库防渗漏结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及防渗漏结构领域,更具体地说,涉及一种水库防渗漏结构。

### 背景技术

[0002] 水库,一般的解释为“拦洪蓄水和调节水流的水利工程建筑物,可以利用来灌溉、发电、防洪和养鱼。”它是指在山沟或河流的狭口处建造拦河坝形成的人工湖泊。水库建成后,可起防洪、蓄水灌溉、供水、发电、养鱼等作用。有时天然湖泊也称为水库(天然水库)。水库规模通常按库容大小划分,分为小型、中型、大型等。

[0003] 目前水库防渗漏的防水坝在长时间的使用后会发生裂痕,会出现渗水,会出现腐蚀损坏,水流会对坝体产生冲击性损坏,而这些不利现象现有的坝体多数没有设置应对的结构,从而给使用带来很多不便。

[0004] 例如,公告号CN218233354U公开的一种水库防渗漏结构,包括防护板,防护板上下贯穿开设有开槽,开槽内活动插设有安装架,安装架外侧固定设置有加固面,且安装架内侧贯穿开设有内槽,内槽内侧活动设置有多组支撑件,多组支撑件一端连接于内槽内壁,且支撑件另一端连接于加固面,支撑件为弹性材料制成,防护板外侧面固定设置有防腐层,且防腐层内侧固定设置有混泥土层,内槽内侧固定设置有多组感应器,且安装架上侧固定设置有对接感应器的指示灯。本实用新型通过简单的安装结构,能够提高装置的耐腐蚀性和抗压性,并且能够快速对装置进行修复,提高装置的使用安全性,其实用效果佳,值得现有市场推广使用。

[0005] 由上述公开方案可知,水库防渗漏结构没有设置多个防渗漏结构。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种水库防渗漏结构,以解决防水坝的使用效果的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种水库防渗漏结构,包括找平层,所述找平层的一侧固定设置有填充层,所述填充层的一侧固定设置有防裂层,所述防裂层的一侧固定设置有下混凝土层,所述下混凝土层的一侧固定设置有上混凝土层,所述上混凝土层的一侧固定设置有防水油漆,所述防水油漆的一侧固定设置有防腐蚀层,所述防腐蚀层的一侧固定设置有弹性板,通过防裂层使得防渗漏结构不会发生破裂,通过下混凝土层与上混凝土层的设置,防水油漆的设置,能够大大提高水库的防渗效果,从而满足水库的加固防渗要求,通过防腐蚀层的设置,使得防渗漏结构不会发生腐蚀损坏,通过弹性板的设置,减小了水流对防渗漏结构的冲击,加大对防渗漏结构的防护。

[0008] 优选的,所述填充层的厚度大于找平层的厚度。

[0009] 优选的,所述下混凝土层与上混凝土层的厚度相同。

[0010] 优选的,所述防水油漆的厚度与防腐蚀层的厚度相同。

[0011] 优选的,所述弹性板的厚度与防腐蚀层的厚度相同。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1) 本实用新型通过防裂层使得防渗漏结构不会发生破裂,通过下混凝土层与上混凝土层的设置,防水油漆的设置,能够大大提高水库的防渗效果,从而满足水库的加固防渗要求,通过防腐蚀层的设置,使得防渗漏结构不会发生腐蚀损坏,通过弹性板的设置,减小了水流对防渗漏结构的冲击,加大对防渗漏结构的防护。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构俯视图;

[0015] 图2为本实用新型的整体结构剖视图。

[0016] 图中标号说明:

[0017] 1找平层、2填充层、3防裂层、4下混凝土层、5上混凝土层、6防水油漆、7防腐蚀层、8弹性板。

## 具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述;显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 实施例1

[0020] 请参阅图1和图2,图示中的一种水库防渗漏结构,包括找平层1,找平层1的一侧固定设置有填充层2,填充层2的一侧固定设置有防裂层3,防裂层3的一侧固定设置有下混凝土层4,下混凝土层4的一侧固定设置有上混凝土层5,上混凝土层5的一侧固定设置有防水油漆6,防水油漆6的一侧固定设置有防腐蚀层7,防腐蚀层7的一侧固定设置有弹性板8。

[0021] 为了防渗漏,填充层2的厚度大于找平层1的厚度,下混凝土层4与上混凝土层5的厚度相同。

[0022] 本实施方案中,通过防裂层3使得防渗漏结构不会发生破裂,通过下混凝土层4与上混凝土层5的设置,防水油漆6的设置,能够大大提高水库的防渗效果,从而满足水库的加固防渗要求,通过防腐蚀层7的设置,使得防渗漏结构不会发生腐蚀损坏,通过弹性板8的设置,减小了水流对防渗漏结构的冲击,加大对防渗漏结构的防护。

[0023] 实施例2

[0024] 请参阅图1和图2,本实施方式对于实施例1进一步说明,图示中一种水库防渗漏结构,包括找平层1,找平层1的一侧固定设置有填充层2,填充层2的一侧固定设置有防裂层3,防裂层3的一侧固定设置有下混凝土层4,下混凝土层4的一侧固定设置有上混凝土层5,上混凝土层5的一侧固定设置有防水油漆6,防水油漆6的一侧固定设置有防腐蚀层7,防腐蚀层7的一侧固定设置有弹性板8。

[0025] 为了防渗漏,防水油漆6的厚度与防腐蚀层7的厚度相同,弹性板8的厚度与防腐蚀层7的厚度相同。

[0026] 通过找平层1的设置,方便设置防渗漏结构,通过防裂层3的设置,使得防渗漏结构具有防裂功能,通过防水油漆6的设置,使得防渗漏结构具有防水功能,通过防腐蚀层7的设

置,使得防渗漏结构具有防腐蚀功能,通过弹性板8的设置,减小了水流对防渗漏结构的冲击,加大对防渗漏结构的防护。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于本。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

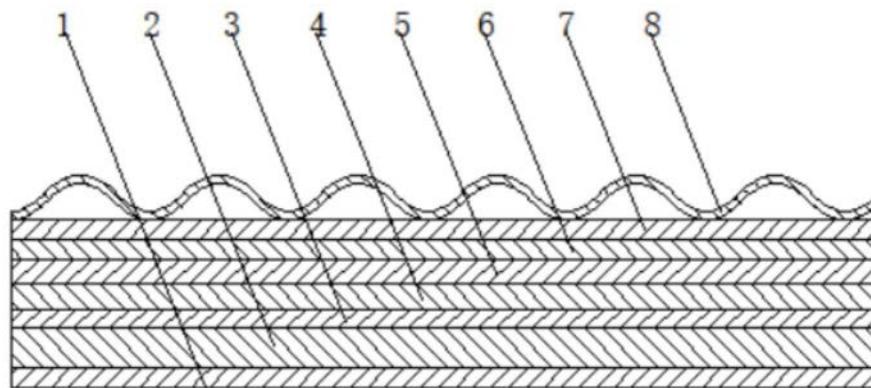


图1

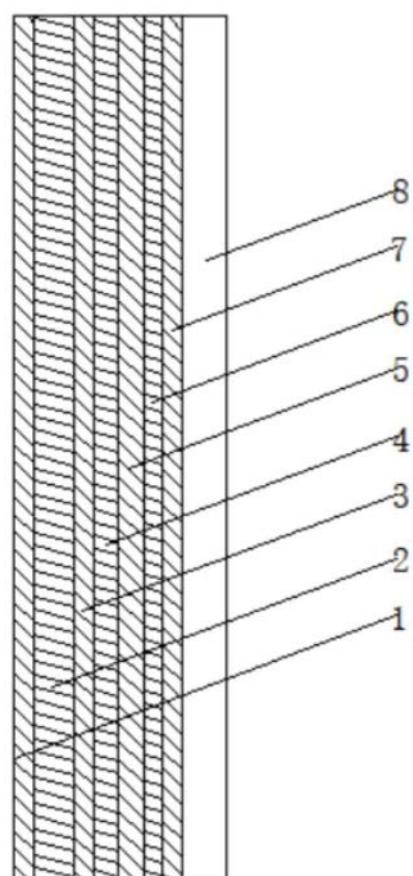


图2