(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205088634 U
(45)授权公告日 2016.03.16

(21)申请号 201520649388.8

(22)申请日 2015.08.26

(66)本国优先权数据
201520327171.5 2015.05.20 CN

(73)专利权人 中国水利水电第十四工程局有限公司
地址 650041 云南省昆明市昆明环城东路395号

(72)发明人 程飞 陈晓洪 张金红 宋创 李辉 汪国华 康源 陈江平 肖云伟 赵泽鸿 刘江 鲁其克 郭宝宝 孔继龙 胡强 岩罗 王震 田维维 王坤

(74)专利代理机构 昆明正原专利商标代理有限公司 53100
代理人 金耀生

(51)Int.Cl.
E02B 5/02(2006.01)

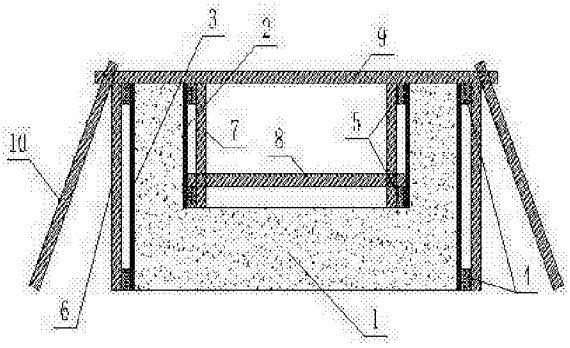
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种边坡截水沟定型模板

(57)摘要

本实用新型是一种边坡截水沟定型模板，在边坡混凝土截水沟内外两侧设置模板，内外侧上下口设置纵向杆与模板相连，纵杆由竖杆固定，整体采用上部横杆及斜撑杆固定，各杆件间采用铁钉连接。本实用新型易于组装、稳定性好，能够完全按照截水沟体型控制，外观质量好，也减少了混凝土超填的浪费，降低了施工成本。本实用新型拆除方便，重复利用次数高。



CN 205088634 U

1. 一种边坡截水沟定型模板，其特征在于：在边坡混凝土截水沟内外两侧设置模板，内外侧上下口设置纵向杆与模板相连，纵杆由竖杆固定，整体采用上部横杆及斜撑杆固定，各杆件间采用铁钉连接。

2. 根据权利要求 1 所述的边坡截水沟定型模板，其特征在于：模板采用表面成型较好的维萨模板。

3. 根据权利要求 1 所述的边坡截水沟定型模板，其特征在于：所述的与模板连接的纵杆上有内侧横杆。

4. 根据权利要求 1 所述的边坡截水沟定型模板，其特征在于：所述的杆件截面尺寸均为 3cm×5cm。

5. 根据权利要求 1 所述的边坡截水沟定型模板，其特征在于：外侧竖杆、内侧竖杆、内部横杆、上部横杆及斜撑杆的设置沿截水沟纵向间距控制在 2m。

一种边坡截水沟定型模板

技术领域

[0001] 本实用新型属于水利水电工程、公路工程技术领域，具体涉及一种边坡混凝土截水沟定型模板。

背景技术

[0002] 目前，水利水电工程、公路工程存在大量的边坡开挖，一般在边坡开口线外设置梯形或矩形截水沟，这种截水沟一般体型较小，传统的施工方法是采用反铲开挖后内侧支单面模板进行浇筑混凝土，这样存在模板不易固定、体型不易控制、外侧超填混凝土工程量较大，且施工速度较慢、施工成本高。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服传统的内侧只支立单面模板，不易固定、体型不易控制、外侧超填混凝土工程量大及施工速度慢、成本高的弊端，而提供一种体型易控制、稳定、简易的边坡混凝土截水沟定型模板。

[0004] 本实用新型的技术方案是：边坡混凝土截水沟定型模板是在：边坡混凝土截水沟内外两侧设置模板，内外侧上下口设置纵向杆与模板相连，纵杆由竖杆固定，整体采用上部横杆及斜撑杆固定，各杆件间采用铁钉连接。

[0005] 所述的模板采用表面成型较好的维萨模板。

[0006] 所述的与内侧模板连接的纵杆上有内侧横杆。

[0007] 本实用新型的截水沟定型模板，拆除时只拆除内侧横杆及上部横杆后可以单侧整体移动，可以整体重复利用，易于组装，稳定性好、易控制体型，混凝土超填少，降低了施工成本。且拆模简易，重复利用次数高，采用维萨板表观质量好。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的截水沟定型模板横结构示意图(断面图)。

[0009] 图中：1 为截水沟，2 为内侧维萨模板，3 为外侧维萨模板，4 为外侧纵杆，5 为内侧纵杆，6 为外侧竖杆，7 为内侧竖杆，8 为内侧横杆，9 为上部横杆，10 为斜撑杆。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示，本实用新型的边坡混凝土截水沟定型模板是在边坡混凝土截水沟 1 内外两侧设置模板 2、3，模板采用表面成型较好的维萨模板，内外侧上下口设置纵向杆 4、5 与模板相连，纵杆由竖杆 6、7 固定，整体采用上部横杆 9 及斜撑杆 10 固定，各杆件间采用铁钉连接。所述的与内侧模板连接的纵杆 5 上有内侧横杆 8。

[0011] 施工时，先按照截水沟外内侧尺寸加工内侧维萨模板 2 和外侧维萨模板 3，将加工好的纵杆 4、5 与模板连接，再按照截水沟内外侧尺寸加工外侧竖杆 6 和内侧竖杆 7 分别与纵杆 4、5 连接，最后再安装内侧横杆 8、上部横杆 9 及斜撑杆 10。杆件尺寸截面为 3cm×5cm，

长度按照截水沟尺寸确定。杆件与模板及杆件与杆件间均采用铁钉固定，外侧竖杆 6、内侧竖杆 7、内部横杆 8、上部横杆 9 及斜撑杆 10 的设置沿截水沟纵向间距控制在 2m 为宜。拆除时先拆除上部横杆 9 和内部横杆 8，然后可以单侧整体移动，重复利用。

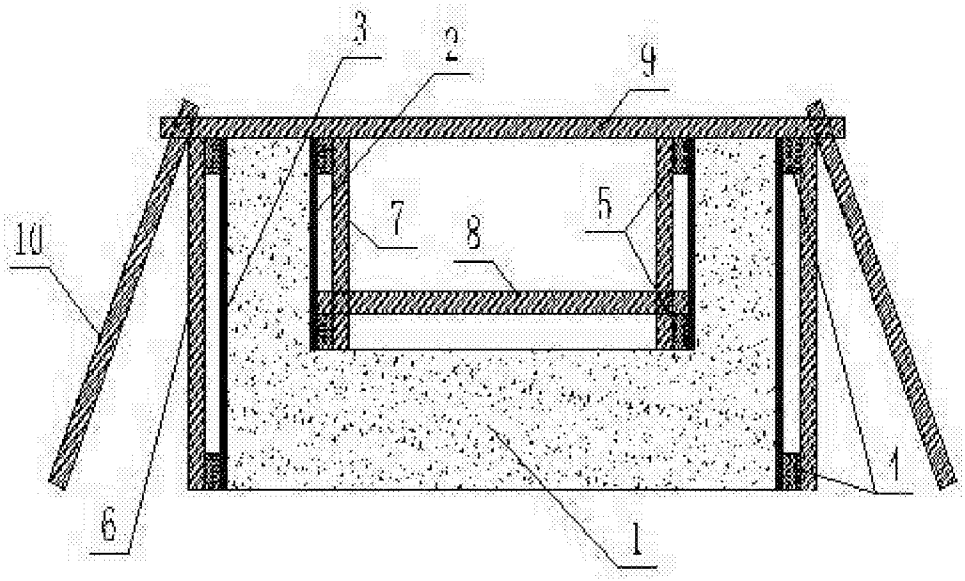


图 1