



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208043180 U

(45)授权公告日 2018.11.02

(21)申请号 201721860401.X

(22)申请日 2017.12.27

(73)专利权人 江平

地址 514021 广东省梅州市梅江区中环东路49号

(72)发明人 江平

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 戴翔

(51) Int. Cl.

G01F 23/04(2006.01)

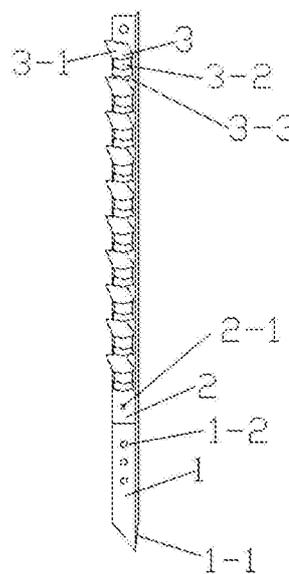
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种记录洪水洪峰水位的水位尺

(57)摘要

本实用新型公开了一种记录洪水洪峰水位的水位尺,包括固定角铁、测量铁尺,所述测量铁尺紧固在固定角铁上,所述测量铁尺上固定设置有若干水位弯管,所述水位弯管包括弯管段、直管段,所述弯管段上端部伸出测量铁尺,所述弯管段下部与直管段连接,所述直管段底部设置有堵板,所述直管段与测量铁尺固定,本实用新型结构简单,使用方便,成本低,可以及时记录洪水洪峰水位,形成各场洪水各河流的洪水水面线,对洪水预报和工程设计都有极大作用。



1. 一种记录洪水洪峰水位的水位尺,其特征在于,包括固定角铁、测量铁尺,所述测量铁尺紧固在固定角铁上,所述测量铁尺上固定设置有若干水位弯管,所述水位弯管包括弯管段、直管段,所述弯管段上端部伸出测量铁尺,所述弯管段下部与直管段连接,所述直管段底部设置有堵板,所述直管段与测量铁尺固定。

2. 根据权利要求1所述的一种记录洪水洪峰水位的水位尺,其特征在于,所述测量铁尺长度为1.2米,所述水位弯管高度为10厘米,所述水位从下往上依次固定在测量铁尺上,水位弯管的弯管段向上设置。

3. 根据权利要求1所述的一种记录洪水洪峰水位的水位尺,其特征在于,所述弯管段与直管段的夹角为90度。

4. 根据权利要求3所述的一种记录洪水洪峰水位的水位尺,其特征在于,所述弯管段的上檐壁伸出长度大于弯管段下檐壁伸出长度。

5. 根据权利要求1所述的一种记录洪水洪峰水位的水位尺,其特征在于,所述测量铁尺上部和下部通过固定螺栓与固定角铁连接。

6. 根据权利要求1所述的一种记录洪水洪峰水位的水位尺,其特征在于,所述固定角铁下端设置有尖锐部,所述尖锐部上部设置有若干连接孔。

一种记录洪水洪峰水位的水位尺

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水位尺,尤其涉及一种记录洪水洪峰水位的水位尺。

背景技术

[0002] 随着国家防灾减灾的投入,中小河流站点建设,各河流有了水文资料,但河流有洪水资料的点太少,多数人口聚集区没有水文站点,原有的洪痕随着各种基础设施建设慢慢消失,年月久远的,指认模糊,容易混淆,在水文站点建设后,急需一种简单,易操作,成本低的洪痕记录工具,记录洪水洪峰水位,形成各场洪水各河流的洪水水面线,对洪水预报和工程设计都有极大作用。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供一种记录洪水洪峰水位的水位尺,本实用新型结构简单,使用方便,成本低,可以及时记录洪水洪峰水位,形成各场洪水各河流的洪水水面线,对洪水预报和工程设计都有极大作用。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术手段:

[0005] 本实用新型提供一种记录洪水洪峰水位的水位尺,包括固定角铁、测量铁尺,所述测量铁尺紧固在固定角铁上,所述测量铁尺上固定设置有若干水位弯管,所述水位弯管包括弯管段、直管段,所述弯管段上端部伸出测量铁尺,所述弯管段下部与直管段连接,所述直管段底部设置有堵板,所述直管段与测量铁尺固定。

[0006] 进一步的,所述测量铁尺长度为1.2米,所述水位弯管高度为10厘米,所述水位从下往上依次固定在测量铁尺上,水位弯管的弯管段向上设置。

[0007] 进一步的,所述弯管段与直管段的夹角为90度。

[0008] 进一步的,所述弯管段的上檐壁伸出长度大于弯管段下檐壁伸出长度。

[0009] 进一步的,所述测量铁尺上部和下部通过固定螺栓与固定角铁连接。

[0010] 进一步的,所述固定角铁下端设置有尖锐部,所述尖锐部上部设置有若干连接孔。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型结构简单,使用方便,在需要记录洪痕的地方找一河道断面,将水尺依照河岸不同高程(高程每隔1米)设立1只水尺(根据需要记录的高程范围设定),弯管上部保证雨水不会进入(少量进入,不会让管中装满水就行),洪水上涨时,水位达到的地方,小管内部会装满水,洪水过后,及时进行记录,观察装满水的小管,最高的即为该河道断面的洪峰水位,(精度为0.1米);记录后将铁尺下部与角铁固定的螺丝旋开,旋转至一定角度让小管中的水全部流出(清零),下次洪水继续使用,角铁可插入土中,起到固定洪痕水尺的作用,角铁下部螺丝孔洞可以方便增加下部入土部分长度,延长角铁设计,可通过螺丝与另一段角铁固定,起到延长作用,成本低,可以及时记录洪水洪峰水位,形成各场洪水各河流的洪水水面线,对洪水预报和工程设计都有极大作用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

具体实施方式

[0014] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型做进一步说明。

[0015] 实施例1:如图1所示,本实施例提供一种记录洪水洪峰水位的水位尺,包括固定角铁1、测量铁尺2,所述测量铁尺2紧固在固定角铁1上,所述测量铁尺2上固定设置有若干水位弯管3,水位弯管通过管箍装置与测量铁尺固定,所述水位弯管3包括弯管段3-1、直管段3-2,所述弯管段3-1上端部伸出测量铁尺2,所述弯管段3-1下部与直管段3-2连接,所述直管段3-2底部设置有堵板3-3,所述直管段3-2与测量铁尺2固定,在需要记录洪痕的地方找一河道断面,将水尺依照河岸不同高程(高程每隔1米)设立1只水尺(根据需要记录的高程范围设定),弯管上部保证雨水不会进入,洪水上涨时,水位达到的地方,小管内部会装满水,洪水过后,及时进行记录,观察装满水的小管,最高的即为该河道断面的洪峰水位,(精度为0.1米)。

[0016] 进一步的,所述测量铁尺2长度为1.2米,所述水位弯管3高度为10厘米,所述水位尺从下往上依次固定在测量铁尺上,水位弯管的弯管段向上设置,有利于水进入弯管,便于观察水位,有利于进行水位测量。

[0017] 进一步的,所述弯管段3-1与直管段3-2的夹角为90度有利于水进入弯管,进而观察水位。

[0018] 进一步的,所述弯管段3-1的上檐壁伸出长度大于弯管段下檐壁伸出长度,可以减少雨水进入弯管。

[0019] 进一步的,所述测量铁尺2上部和下部通过固定螺栓2-1与固定角铁1连接,记录后将铁尺下部与角铁固定的螺丝旋开,旋转至一定角度让小管中的水全部流出(清零),下次洪水可以继续使用。

[0020] 进一步的,所述固定角铁1下端设置有尖锐部1-1,所述尖锐部1-1上部设置有若干连接孔1-2,有利于角铁可插入土中,起到固定洪痕水尺的作用,可以方便增加下部入土部分长度,可通过螺丝与另一段角铁固定,起到延长作用。

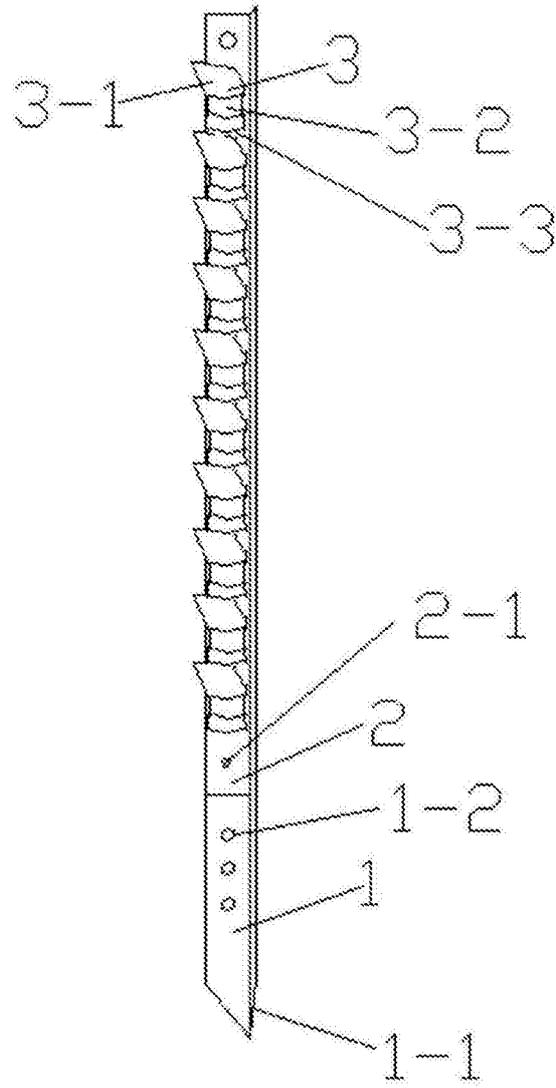


图1