

上海市水利管理处

Shanghai Water Conservancy Management

水利科技

- 水利科研
- 科技动态
- 论文集萃

信息搜索

关于防洪工程减少水沟浪窝的几点看法

防洪工程在每年的大雨季节，由于雨水径流集中，个别堤、坝由于排水沟入水口过高，未经预先设置的排水沟下泻，所以每年的雨季过后，防洪工程会被冲刷很多水沟浪窝。为减少水沟浪窝的出现，尽可能的减少防洪工程的养护费用，保证工程的完整，提高工程的稳定性，确保工程的安全，下面就如何减少防洪工程的水沟浪窝作如下阐述：

一、管护人员要经常维护好堤、坝工程的花鼓顶，雨季时使雨水在预先设置的排水沟中顺利的排出堤脚外，排水沟入水口不能高出堤顶顶面，要稍微的比堤顶面低一点，过高时堤顶容易形成积水，积水表面超过堤顶边沿高度时越过堤肩顺坡而下，由于径流集中极易形成水沟浪窝。再说在阴雨天气持续时间较长时，大堤顶部长时间积水，水对土产生一种渗透力，在渗流的较长时间作用下，渗流不断带出泥沙颗粒，最后形成流水通道，使土体的抗剪能力降低产生塌陷形成浪窝。所以管护人员要在下雨时，到自己的管护段查看，雨水是不是流经下水道，堤顶有无积水，如有积水及时整理，使积水沿排水沟顺利排出。

二、经常清理排水沟，雨季时避免排水沟堵塞。雨季时雨水集中沿堤坡的排水沟斜坡而下流速加大，遇到排水沟内的障碍物迅速伸出沟外，沿沟壁的外表面淘刷形成浪窝，甚至造成排水沟损坏。所以经常清理排水沟内的障碍物也是一种减少水沟浪窝的必要措施。

三、排水沟有损坏应及时进行维修，保证排水沟的完整。排水沟底部如有残缺漏出堤坡土面，沿排水沟而下的水流对堤坡外露的土体表面急速冲刷，最后形成大的浪窝，造成排水沟塌陷损坏。所以保证排水沟的完整也是一项减少水沟浪窝的措施之一。

四、水沟浪窝的修复，在对水沟浪窝处理时一定要进行解刨，使沟壁达到一定的坡度，必要时要进行刨毛和开蹬处理，以便新旧土结合紧密，填土时要逐坯分层夯实，顶部要高出原地面，以免在下雨时沿老位置冲刷并及时进行植草。

五、管护人员要对自己的管护段树立高度的责任心，在平时日常维护管理中，时时处处留心观察，发现问题及时采取行之有效的处理措施，尽可能避免水沟浪窝的出现。

以上是本人对防洪工程在雨季减少水沟浪窝的几点看法，真正做到以上几点，就需要管护人员对工作兢兢业业，认真负责，掌握技能，提高自己的管理业务水平。

附件：

作者：胡秀锦

来源：黄河报

日期：2007-05-08