



## 成都山地所泥石流沟谷生态工程泥沙拦固方法获国家发明专利

文章来源: 成都山地灾害与环境研究所

发布时间: 2013-04-18

【字号: 小 中 大】

日前, 中科院成都山地灾害与环境研究所在泥石流沟谷生态工程泥沙拦固研究中取得新的进展, 研究发明的“一种泥石流沟谷生态工程泥沙拦固方法及其应用”获得国家知识产权局发明专利授权。

该方法在沟谷泥石流流通区至泥沙淤积区之间的泥沙输移区种植若干增加沟床粗糙度的灌丛, 拦截上游输移下来的泥沙; 在沟谷坡脚处、沿沟岸线种植防止流水淘蚀沟岸泥沙的护岸防淘林; 在泥沙淤积区种植乔灌结合的改良防护林, 增强土体抗冲能力。在应用时, 需要根据泥石流发生频率决定是否还配合其他土木工程措施使用。

与现有技术相比, 该方法能够对泥石流沟谷泥沙输移区、沟谷坡脚和泥沙淤积区的泥沙进行有效的拦蓄、固结和改良, 在减少泥沙来源的同时, 对已拦蓄、堆积的泥沙进行固结和改良, 增强泥沙淤积区泥沙土体的自我稳定性, 提高沟谷自我控沙能力, 同时改善沟谷景观。

打印本页

关闭本页