



中华人民共和国国家标准

GB/T 16453.3—1996

水土保持综合治理 技术规范 沟壑治理技术

Regulation of techniques for comprehensive control of soil erosion—
Technique for erosion control of gullies

1996-06-25 发布

1996-09-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准系列共分四项：第一项《水土保持综合治理 规划通则》，第二项《水土保持综合治理 技术规范》，第三项《水土保持综合治理 验收规范》，第四项《水土保持综合治理 效益计算方法》。本标准是上述系列中的第二项。

本项标准包括 6 个标准：

- GB/T 16453. 1—1996 水土保持综合治理 技术规范 坡耕地治理技术
- GB/T 16453. 2—1996 水土保持综合治理 技术规范 荒地治理技术
- GB/T 16453. 3—1996 水土保持综合治理 技术规范 沟壑治理技术
- GB/T 16453. 4—1996 水土保持综合治理 技术规范 小型蓄排引水工程
- GB/T 16453. 5—1996 水土保持综合治理 技术规范 风沙治理技术
- GB/T 16453. 6—1996 水土保持综合治理 技术规范 崩岗治理技术

本标准是 GB/T 16453. 3, 包括沟头防护工程、谷坊和淤地坝三篇内容。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 都是提示的附录。

本标准系列的四项出版后, 将全部代替 1988 年出版的中华人民共和国水利电力部部颁标准 SD 238—87《水土保持技术规范》。

本标准由中华人民共和国水利部提出并归口。

本标准负责起草单位：水利部水土保持司。参加起草单位：黄河水利委员会黄河上中游管理局、黄河水利委员会农村水利水土保持局、长江水利委员会水土保持局、松辽水利委员会农田水利处、珠江水利委员会农田水利处、海河水利委员会农田水利处、淮河水利委员会农田水利处。

本标准主要起草人：焦居仁、刘万铨、范起敬、郑新民、佟伟力、宁堆虎、鲁胜力、徐传早。

中华人民共和国国家标准

水土保持综合治理 技术规范 沟壑治理技术

GB/T 16453.3—1996

Regulation of techniques for comprehensive control of soil erosion—
Technique for erosion control of gullies

第一篇 沟头防护工程

1 范围

本篇规定了为制止沟头前进而采取的沟头防护工程的规划、设计、施工和管理的技术标准。

本篇适用于我国北方(西北、东北、华北)高原区、丘陵区、漫岗区 and 土石山区等沟壑发育、沟头前进危害严重地区。我国其他沟壑发育、沟头前进危害严重地区,也可参照使用。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 16453.4—1996 水土保持综合治理 技术规范 小型蓄排引水工程

3 基本规定

3.1 沟头防护工程必须在以小流域为单元的全面规划、综合治理中,与谷坊、淤地坝等沟壑治理措施互相配合,以收到共同控制沟壑发展的效果。

3.2 修建沟头防护工程的重点位置是:当沟头以上有坡面天然集流槽,暴雨中坡面径流由此集中泄入沟头、引起沟头剧烈前进的地方。

3.3 沟头防护工程的主要任务:制止坡面暴雨径流由沟头进入沟道或使之有控制地进入沟道,从而制止沟头前进,保护地面不被沟壑割切破坏。

3.4 当坡面来水不仅集中于沟头,同时在沟边另有多处径流分散进入沟道的,应在修建沟头防护工程的同时,围绕沟边,全面地修建沟边埂,制止坡面径流进入沟道。

3.5 沟头防护工程的防御标准是10年一遇3~6h最大暴雨。根据各地不同降雨情况,分别采取当地最易产生严重水土流失的短历时,高强度暴雨。

3.6 当沟头以上集水区面积较大(10 hm²以上)时,应布设相应的治坡措施与小型蓄水工程,以减少地表径流汇集沟头。

4 规划

沟头防护工程分蓄水型与排水型两类。规划中应根据沟头以上来水量情况和沟头附近的地形、地质等因素,因地制宜地选用。

4.1 蓄水型沟头防护工程

国家技术监督局1996-06-25批准

1996-09-01实施