

ICS 65.020.01  
B 11



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16453.1—1996

---

## 水土保持综合治理 技术规范 坡耕地治理技术

Regulation of techniques for comprehensive control of soil erosion—  
Technique for erosion control of slope land

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 16453.1，包括保水保土耕作法与梯田两篇内容。

本标准的附录 A 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：郭廷辅、刘万铨、廖纯艳、胡玉法、马至尊、鲁胜力、徐传早、佟伟力、宁堆虎。

# 中华人民共和国国家标准

## 水土保持综合治理 技术规范 坡耕地治理技术

GB/T 16453.1—1996

Regulation of techniques for comprehensive control of soil erosion—  
Technique for erosion control of slope land

### 第一篇 保水保土耕作法

#### 1 范围

本篇规定了坡耕地上采取保水保土耕作方法的分类、适应条件和具体作法。

本篇适用于全国各地的水蚀地区和水蚀与风蚀交错地区。

#### 2 基本规定

##### 2.1 保水保土耕作法

在坡耕地上,结合每年农事耕作,采取各类改变微地形,或增加地面植物被覆,或增加土壤入渗,提高土壤抗蚀性能,以保水保土,减轻土壤侵蚀,提高作物产量的耕作方法。

##### 2.2 保水保土耕作法的分类

2.2.1 第一类,改变微地形的保水保土耕作法,主要有:等高耕作、沟垅种植、掏钵(穴状)种植、抗旱丰产沟、休闲地水平犁沟等。

2.2.2 第二类,增加地面植物被覆的保水保土耕作法,主要有:草田轮作、间作、套种、带状间作、合理密植、休闲地上种绿肥等。

2.2.3 第三类,增加土壤入渗、提高土壤抗蚀性能的保水保土耕作法,主要有:深耕、深松、增施有机肥、留茬播种等。

2.3 在实施保水保土耕作法之前,应以小流域为单元,进行坡耕地治理的全面规划。根据不同的地形、土质、降雨等条件,分别设置各类梯田、保土耕作法 and 坡面小型蓄排工程。对 25°以下未修梯田的坡耕地,采用保土耕作法进行治理。

2.4 采用保土耕作法的同时,在坡耕地内部及其上部外侧,需设置坡面小型蓄排工程,防止外水进入。

2.5 每一种保土耕作法的具体作法与有关规格尺寸,各有其不同的适应条件;应根据各地不同的地形、土质、降雨和农事耕作情况,因地制宜,合理确定。

#### 3 第一类保水保土耕作法

结合农事耕作,改变坡耕地的微地形,使之既能容蓄雨水又能便利耕作,以减轻水土流失,提高作物产量。

##### 3.1 等高耕作(也称横坡耕作)

3.1.1 我国北方干旱少雨地区,耕作方向要求基本沿等高线,以有利于保水保土。我国南方多雨且土质粘重地区,耕作方向应与等高线呈 1%~2% 的比降,以适应排水,并防止冲刷。

国家技术监督局 1996-06-25 批准

1996-09-01 实施