



中华人民共和国国家标准

GB/T 15774—1995

水土保持综合治理 效益计算方法

Method of benefit calculation
for comprehensive control of soil erosion

1995-12-08 发布

1996-07-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 效益计算的分类	1
3 基本规定	2
4 水土保持基础效益的计算	3
5 水土保持经济效益的计算	5
6 水土保持社会效益的计算	8
7 水土保持生态效益的计算	10
附录 A(标准的附录) 各项治理措施效益测定方法	13
附录 B(标准的附录) 单项措施增产量与增产值的计算	15
附录 C(标准的附录) 水土保持减沙效益的计算	17
附录 D(提示的附录) 基本农田节约土地和劳工计算示例	20
附录 E(提示的附录) 降雨影响减沙量(ΔS_r)的计算	21

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四项。

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标准《水土保持技术规范》SD 238—87。

本标准系列负责起草单位：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、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 效益计算方法

GB/T 15774—1995

Method of benefit calculation
for comprehensive control of soil erosion

1 范围

本标准规定了水土保持综合治理效益计算的原则、内容和方法。关于水土保持预防、监督的效益将另外制定计算标准。

本标准适用于水蚀地区和水蚀与风蚀交错地区小流域水土保持综合治理的效益计算,同时在大、中流域和不同范围行政单元(省、地区、县、乡、村)的水土保持综合治理效益计算中也可采用。

本标准对水土保持效益的计算,首先用于弄清治理现状的效益,为治理现状调查和治理成果验收服务;在此基础上,可用于水土保持规划中的效益预测。

2 效益计算的分类

本标准规定的水土保持综合治理效益,包括基础效益(保水、保土)、经济效益、社会效益和生态效益等四类。四者间的关系是:在保水、保土效益的基础上,产生经济效益、社会效益和生态效益。四类效益的计算内容见表1。

表1 水土保持综合治理效益分类与计算内容表

效益分类	计算内容	计算具体项目
基础效益	保水(一) 增加土壤入渗	1. 改变微地形增加土壤入渗
		2. 增加地面植被增加土壤入渗
		3. 改良土壤性质增加土壤入渗
	保水(二) 拦蓄地表径流	1. 坡面小型蓄水工程拦蓄地表径流
		2. “四旁”小型蓄水工程拦蓄地表径流
		3. 沟底谷坊坝库工程拦蓄地表径流
	保土(一) 减轻土壤侵蚀(面蚀)	1. 改变微地形减轻面蚀
		2. 增加地面植被减轻面蚀
		3. 改良土壤性质减轻面蚀
	保土(二) 减轻土壤侵蚀(沟蚀)	1. 制止沟头前进减轻沟蚀
		2. 制止沟底下切减轻沟蚀
		3. 制止沟岸扩张减轻沟蚀
	保土(三) 拦蓄坡沟泥沙	1. 坡面小型蓄水工程拦蓄泥沙
		2. “四旁”小型蓄水工程拦蓄泥沙
		3. 沟底谷坊坝库工程拦蓄泥沙

国家技术监督局1995-12-08批准

1996-07-01实施