



中华人民共和国国家标准

GB/T 16453.5—2008
代替 GB/T 16453.5—1996

水土保持综合治理 技术规范 风沙治理技术

Comprehensive control of soil and water conservation—Technical specification—
Technique for erosion control of wind erosion

2008-11-14 发布

2009-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 16453《水土保持综合治理 技术规范》共分为六个部分：

- GB/T 16453.1—2008 水土保持综合治理 技术规范 坡耕地治理技术
- GB/T 16453.2—2008 水土保持综合治理 技术规范 荒地治理技术
- GB/T 16453.3—2008 水土保持综合治理 技术规范 沟壑治理技术
- GB/T 16453.4—2008 水土保持综合治理 技术规范 小型蓄排引水工程
- GB/T 16453.5—2008 水土保持综合治理 技术规范 风沙治理技术
- GB/T 16453.6—2008 水土保持综合治理 技术规范 崩岗治理技术

本部分代替 GB/T 16453.5—1996《水土保持综合治理 技术规范 风沙治理技术》。

本部分与 GB/T 16453.5—1996 相比,作如下修改:

- a) 复核了风沙治理部分中的林带宽度等有关数据;
- b) 将原标准的 5.2.1.1 删除,改为沿海、沿湖造林应选择耐盐碱、耐水浸树种。

本部分由水利部提出。

本部分由水利部国际合作与科技司归口。

本部分起草单位:水利部水土保持司、水利部水土保持监测中心、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、北京林业大学水土保持学院。

本部分主要起草人:段巧甫、刘万铨、范起敬、宁堆虎、佟伟力、鲁胜力、郭索彦、张长印、赵永军、陈法扬、余新晓、丛佩娟、常丹东、冯伟、李琦。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 16453.5—1996。

引 言

GB/T 16453.5—1996 已经实施十余年,在水土保持综合治理方面起到了重要的指导作用。随着我国社会经济的发展和农村产业结构的变化,水土保持工作的内容、性质等方面也发生了深刻的变化。为了适应新形势下的水土保持工作,进一步规范水土保持综合治理技术规范,根据水利部国际合作与科技司、水土保持司的统一安排,进行了修订。

水土保持综合治理 技术规范

风沙治理技术

1 范围

GB/T 16453 的本部分规定了风蚀地区风沙治理各项措施的规划、设计、施工、管理等技术要求。本部分适用于我国风蚀地区。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 16453 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB/T 16453.2 水土保持综合治理 技术规范 荒地治理技术

LY 1000 容器育苗技术

3 治理措施

3.1 北方沙化地区南沿,应以防风固沙为主,采取保护农田、道路、城镇等的沙障固沙,营造防风固沙林带、固沙草带,引水拉沙造田以及防止风蚀的耕作技术等综合措施。

3.2 黄泛区古河道沙地,应先治理风口,堵住风源,采取翻淤压沙、造林固沙等措施,将沙地改造成果园或农田。

3.3 沿海风沙危害区,应带、网、片相结合,建设以海岸防风林带为主的综合防护体系。

4 沙障固沙

4.1 沙障的设置方法与采用的重点地区

4.1.1 沙障是用柴草、活性沙生植物的枝茎或其他材料平铺或直立于风蚀沙丘地面,以增加地面糙度,削弱近地层风速,固定地面沙粒,减缓和制止沙丘流动。

4.1.2 采取沙障的重点地区,对流动沙丘和半流动沙丘,应首先采用沙障固沙,阻止沙丘流动,再营造防风固沙林带和农田防护林网。

4.2 沙障的分类

4.2.1 根据沙障的地面分布形状划分

4.2.1.1 带状沙障。沙障在地面呈带状分布,带的走向垂直于主风向。

4.2.1.2 方格状(或网状)沙障。沙障在地面呈方格状(或网状)分布,主要用于风向不稳定,除主风向外,还有较强侧向风的地方采用。

4.2.2 根据沙障的不同材料划分

4.2.2.1 柴草沙障。大部由柴草或作物秸秆作成,是铺设沙障的主要材料。

4.2.2.2 粘土沙障。少数地方沙层较浅或沙丘附近有碱滩地,用粘土压沙,堆成土埂,作为沙障。

4.2.2.3 采用卵石或其他材料(如活性沙生植物枝茎)作成沙障。

4.2.3 根据铺设沙障的柴草与地面的角度划分

4.2.3.1 平铺式沙障。将作沙障的柴草横卧平铺在地面,上压枝条、沙土或用小木桩固定。