



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13762—2009  
代替 GB/T 13762—1992

---

## 土工合成材料 土工布及土工布有关 产品单位面积质量的测定方法

Geosynthetics—Test method for the determination of mass per unit area of  
geotextiles and geotextile-related products

(ISO 9864:2005, MOD)

2009-06-19 发布

2010-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准采用重新起草法修改采用 ISO 9864:2005《土工合成材料 土工布及土工布有关产品单位面积质量的测定方法》。本标准与 ISO 9864:2005 的主要差异如下：

——规范性引用文件中的国际标准由对应的国家标准代替。其中 ISO 554《试验用标准大气》由修改采用 ISO 139 的 GB/T 6529 代替。

本标准代替 GB/T 13762—1992《土工布单位面积质量的测定方法》。

本标准与 GB/T 13762—1992 相比主要变化如下：

——标准名称修改为《土工合成材料 土工布及土工布有关产品单位面积质量的测定方法》；

——删除了规范性引用文件中引用标准 GB 8170；

——适用范围改为“所有土工布及土工布有关产品”；

——删除了第 4 章仪器及用具；

——将原标准的第 5 章～第 7 章合并作为修订后标准的第 4 章；

——增加了土工布相关产品的取样说明；

——将原标准中的注 1 放入正文中(见 4.1)；

——称量精度由 0.001 g 改为 10 mg；

——单位面积质量的结果表示由“按 GB 8170 保留小数一位”改为“结果修约至 1 g/m<sup>2</sup>”。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本标准起草单位：纺织工业南方科技测试中心、纺织工业标准化研究所。

本标准主要起草人：董翔、张敏洁、吴忠芳、章辉。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 13762—1992。

# 土工合成材料 土工布及土工布有关 产品单位面积质量的测定方法

## 1 范围

本标准规定了土工布及土工布有关产品单位面积质量的测定方法。  
本标准适用于所有土工布及土工布有关产品。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 6529 纺织品 调湿与试验用标准大气(GB/T 6529—2008,ISO 139:2005,MOD)

GB/T 13760 土工合成材料 取样和试样准备(GB/T 13760—2009,ISO 9862:2005,IDT)

## 3 原理

从样品的整个宽度和长度方向上裁取已知尺寸的方形或圆形试样,并对其称量,然后计算其单位面积质量。

## 4 步骤

### 4.1 试样准备

按 GB/T 13760 规定取样,裁取面积为 100 cm<sup>2</sup> 的试样至少 10 块。

试样应具有代表性。测量精度为 0.5%。如果 100 cm<sup>2</sup> 的试样不能代表该产品全部结构时,可以使用较大面积的试样以确保测量的精度。

对于具有相对较大网孔的土工布有关产品,如土工格栅或土工网,应从构成网孔单元两个节点连线中心处剪切试样。试样在纵向和横向都应包含至少 5 个组成单元。应分别测定每个试样的面积。

将试样在 GB/T 6529 规定的标准大气条件下调湿 24 h,如果能表明省略调湿步骤对试验结果没有影响,则可省略此步。

### 4.2 称量

分别对每个试样称量,精度为 10 mg。

## 5 结果表示

按式(1)计算每个试样的单位面积质量。

$$\rho_A = \frac{m \times 10\,000}{A} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

$\rho_A$ ——单位面积质量,单位为克每平方米(g/m<sup>2</sup>);

$m$ ——试样质量,单位为克(g);

$A$ ——试样面积,单位为平方厘米(cm<sup>2</sup>)。

计算 10 块试样的单位面积质量平均值,结果修约至 1 g/m<sup>2</sup>,并计算变异系数。