

ICS 59.080.70  
W 59

# FZ

## 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 64036—2013

---

### 钠基膨润土复合防水衬垫

Sodium bentonite water resistant geosynthetic clay liner

2013-07-22 发布

2013-12-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会产业用纺织品分技术委员会(SAC/TC 209/SC 7)归口。

本标准起草单位:东华大学、中国产业用纺织品行业协会、宏祥化纤集团有限公司、宜兴市杰高非织造布有限公司、江苏远大新纺织联合发展有限公司、山东泰丰塑料有限公司。

本标准主要起草人:靳向煜、殷保璞、郭晓彤、崔占明、鲍旭峰、李桂梅、张传雄、赵瑾瑜、张彬、吕卫东。

# 钠基膨润土复合防水衬垫

## 1 范围

本标准规定了钠基膨润土复合防水衬垫的术语和定义、分类与标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存与运输。

本标准适用于环境、水利、交通、建筑等领域的防水、防渗工程使用的以钠基膨润土为主要原料,采用针刺法、针刺覆膜法和胶粘法生产的钠基膨润土复合防水衬垫(简称 GCL)。

本标准不适用于在含有海水情况下使用的钠基膨润土防水衬垫。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 4666 纺织品 织物长度和幅宽的测定  
 GB/T 15788 土工布及其有关产品 宽条拉伸试验  
 GB/T 17643—1998 土工合成材料 聚乙烯土工膜  
 GB/T 17690 土工合成材料 塑料扁丝编织土工布  
 GB/T 19979.1 土工合成材料 防渗性能 第1部分:耐静水压的测定  
 GB/T 19979.2 土工合成材料 防渗性能 第2部分:渗透系数的测定  
 GB/T 20973 膨润土  
 FZ/T 01010 涂层织物 涂层粘附强度测定方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**膨润土 bentonite**

以蒙脱石为主的吸水后会膨胀几倍至几十倍的粘土岩。

### 3.2

**钠基膨润土 sodium bentonite**

膨润土的阳离子交换容量与交换性离子含量满足  $\frac{\sum \text{Na}^+ + \sum \text{K}^+}{\sum \text{Ca}^{2+} + \sum \text{Mg}^{2+}} \geq 1$  时,为钠基膨润土。

### 3.3

**钠基膨润土复合防水衬垫 sodium bentonite water resistant geosynthetic clay liner**

高膨胀性的钠基膨润土填充在塑料扁丝编织布和非织造布之间,由非织造布纤维通过针刺将膨润土锁定在塑料扁丝编织布上或通过胶粘剂将膨润土粘合在聚乙烯膜及塑料扁丝编织布之间而成的复合材料。