

土工合成材料

 TENCATE
Mirafi®

工程案例 中国上海老港垃圾填埋场



Protective Fabrics
Space Composites
Aerospace Composites
Advanced Armour

Geosynthetics
Industrial Fabrics
Grass

 **TENCATE**
materials that make a difference

老港垃圾填埋场

中国上海

上海拥有一千六百万人口，作为中国最大的经济中心，它和所有大都市一样，每天都产生大量的固体垃圾。据估计，1994 年上海每天产生三万五千吨城市固体垃圾，也就是每年一千二百五十万吨，其中三分之二是工业垃圾，三分之一是生活垃圾。只有部分垃圾能够回收利用，剩余部分则由垃圾填埋场处理。

上海老港城市生活垃圾填埋场位于南汇区老港镇，距离上海中心区约 60 公里。填埋场靠近海岸，占地 360 公顷，规划中二十年的总处理能力超过三千四百万吨，设计初期日填埋量六千三百吨。填埋场设计符合国际标准及所有当地有关法律，采用双层土工膜衬垫系统，一层沥滤液收集处理系统，以及全套填埋场沼气收集处理系统。

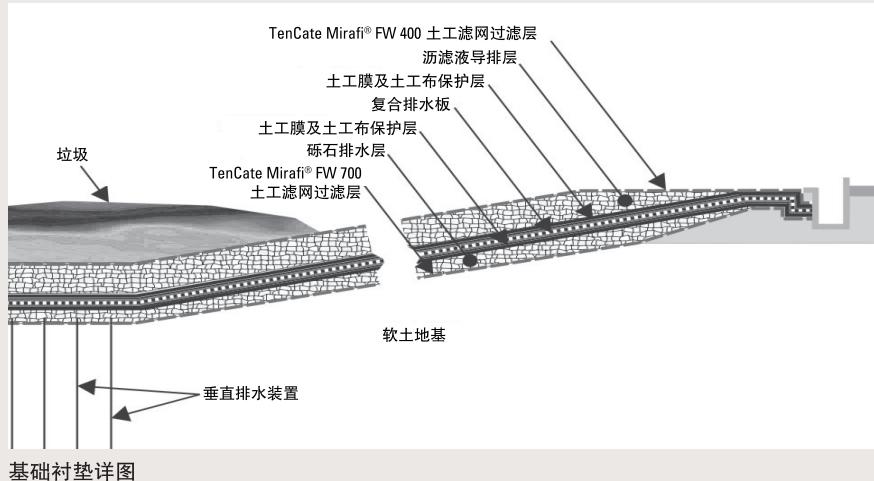
老港垃圾填埋场基础为软海相粘土。为了保证软土地基快速和可控的固结，填埋场底部全部安装了排水层和预制垂直排水装置。排水层由一层 TenCate Mirafi® FW 700 土工滤网过滤层组成，在铺设

砾石排水层前直接铺设在软土地基上。TenCate Mirafi® FW 700 土工滤网同时具有高抗拉强度和高透水性。工程初期曾使用低渗透性有纺扁丝土工织物在类似软基情况下作稳定层，效果并不理想。因此这次设计使用了高渗透性的有纺单丝土工合成材料作为过滤层。预制垂直排水装置则穿过排水层，深入到了软土地集中。

后，其上铺设双层土工膜衬垫，由复合排水板隔开的两层高密度聚乙烯土工膜组成。

土工膜衬垫再往上是作为沥滤液收集系统的沥滤液导排层。为了防止沥滤液导排层被城市垃圾淤堵，顶部还要再铺设一层抗淤堵性很好的 TenCate Mirafi® FW 400 土工滤网过滤层。

完成垃圾填埋场地基排水系统



TenCate Mirafi® 是 Royal Ten Cate 公司所有的注册商标。

如需获得有关此应用或产品的进一步信息，请联系 TenCate 公司的技术支持人员。版权所有，未经许可，不得复制或传播任何相关信息。本文件仅用于提供服务支持。我们在本文件中尽可能提供正确的信息。但我们对其不作任何承诺或保证。工程设计人员采用其中的信息时，应确保相关土壤和其它工程条件输入信息的有效性，以保证设计的可靠性。

200 101-ch-11|14

纤科工业（珠海）有限公司

中国广东省珠海市高栏港经济区南港西路南601号

邮编：519050

电话：+86 756 886 1616

邮箱：info.zhuai@tencate.com

传真：+86 756 886 1610

www.tencategeosynthetics.com/cn

© 2008 纤科工业（珠海）有限公司 保留所有权利。

 **TENCATE**
materials that make a difference