

土工合成材料

TENCATE
Geotube[®]

工程案例 中国云南滇池底泥疏挖及处置



Protective Fabrics
Space Composites
Aerospace Composites
Advanced Armour

Geosynthetics
Industrial Fabrics
Grass

TENCATE
materials that make a difference

底泥疏挖及处置

中国云南滇池

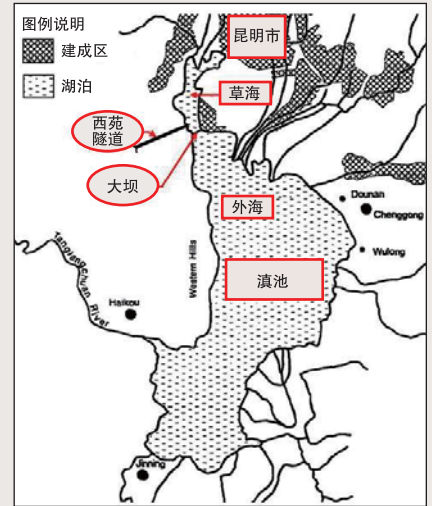
滇池形成于 320 万年前，是云南省第一、中国第六大内陆淡水湖，湖面海拔 1,886m。

20 世纪 50 年代初，滇池水质良好。随着人口的迅速增长以及滇池流域的经济发展，污染问题日益严重。如今，按国家标准，湖水的水质已经恶化到 5 级以上。这意味着湖水已经不能再利用于休闲娱乐、工业和农业的应用。政府部门意识到滇池水质整治工程是国家首要项目。

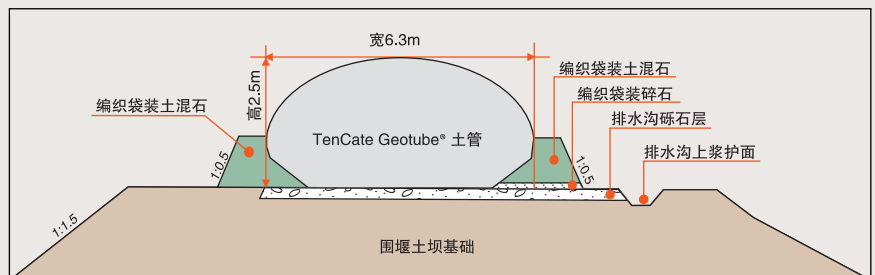
滇池被大坝分为两部分，北边是草海，南边是外海。草海的污染比外海严重得多。大坝和西苑隧道的建设工程完成于 20 世纪 90 年代中期，为外海环境的改善创造了条件。草海的污水无法进入外海，减少了重污染源的进入。草海里面的污水通过西苑隧道引入污水处理厂进行处理，达标后排入金沙江。大坝的建成使草海很容易发生淤塞。所以草海需要定期疏浚沉积的淤泥。然而，沉积的湖底淤泥含有很多污染物，需要进行特殊的技术处理。淤泥含有的污染物包括氮、磷

以及重金属，诸如铜、铅、铬、锰和砷。

滇池污染底泥疏挖及处置二期工程是滇池治理六大工程之一“生态清淤工程”的重要内容。TenCate Geotube® 土管脱水系统用于疏浚后的污染沉淀物的盛装和脱水。工程于 2009 年 5 月开工，2010 年 9 月完工，TenCate Geotube® 土管的规格是周长 15.4m，全长 7,038m，断面宽度 6.3m、充填高度 2.5m。工程具体疏浚范围为滇池草海南部、盘龙江入湖河口及大清河入湖河口湖区 3 个区域，疏浚水域面积 422m²，疏浚底泥工程量为 340m³。



滇池地理图。



滇池柳苑围堰结构断面图。



TenCate Geotube® 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。

200 121-ch-07114

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 传真：+86 756 886 1610
邮箱：info.zhuhai@tencate.com www.tencategeosynthetics.com/cn

© 2014 纤科工业（珠海）有限公司 保留所有权利。

TENCATE
materials that make a difference