

<<大型储罐基础地基处理与工程实例>>

图书基本信息

书名：<<大型储罐基础地基处理与工程实例>>

13位ISBN编号：9787506650960

10位ISBN编号：7506650967

出版时间：2009-5

出版时间：中国标准出版社

作者：徐致钧 主编

页数：625

字数：1217000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<大型储罐基础地基处理与工程实>>

### 内容概要

本书主要介绍大型储罐基础的设计与地基处理，书中分为总论、储罐与基础的破坏实例、储罐基础设计与地基承载力计算、圆形储罐地基允许变形、石油化工企业钢储罐地基与基础设计规范编制与说明，储罐基础地基处理的工程实例，以及储罐基础的纠偏调正、环墙式基础的内力分析与配筋、储罐基础的原位测试、储罐区防火堤设计并在附录中附有现浇与预制钢筋混凝土环墙通用图及储罐基础的技术经济分析等。

本书可供从事大型储罐设计与施工的工程技术人员、国家石油储备库管理人员、科研人员和大专院校师生参考。

## &lt;&lt;大型储罐基础地基处理与工程实&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 总论 一、节约能源、加快石油储备 (一) 控制能源消费 (二) 加快石油储备建设 (三) 规划原油产量 二、储罐的用途和分类 (一) 储油罐 (二) 储气罐 三、大型储罐的选形及国产化条件 (一) 储罐大型化的优点 (二) 大型储罐的国产化条件 四、罐区场地选择 五、大型储罐岩土工程勘察及环境工程地质 (一) 岩土工程勘察分级 (二) 岩土分类 (三) 勘察阶段的划分和基本要求 (四) 勘察方案布设 (五) 岩土工程评价 (六) 勘探点间距和勘探深度 (七) 建筑环境工程地质问题 六、储罐区的总平面布置 (一) 一般规定 (二) 库址选择 (三) 总平面布置 (四) 油罐区设计要求 (五) 几点说明 七、储罐基础的地基处理 (一) 地基处理的目的和意义 (二) 地基处理技术的发展 (三) 各类地基处理技术发展简况 (四) 不良地基的分类和特性 (五) 地基处理方法分类及应用范围 (六) 地基处理方案的选择 第二章 储罐与基础的破坏实例 一、储罐基础破坏实例 二、储罐在强震中产生的破坏 三、储罐基础破坏分析 第三章 储罐基础设计与地基承载力计算 一、储罐基础设计 二、地基承载力计算 第四章 圆形储罐地基允许变形的确定 一、地基变形计算 二、储罐地基允许变形的有关规定 三、导致储罐地基变形和倾斜的主要因素 四、储罐地基变形的实测与分析 五、储罐基础的地基允许变形值 六、模糊数学在研究圆形储罐地基变形中的应用 第五章 石油化工钢储罐地基与基础技术规范理解与应用 一、规范修订概况 二、《钢制储罐地基基础设计规范》解析 三、施工规范SH/T 3528—2005《石油化工钢储罐地基与基础施工及验收规范》的理解与应用 第六章 储罐基础地基处理与工程实例 一、大型储罐地基处理技术 二、预压加固软土地基的工程实例 三、滚动堆土预压处理5万m<sup>3</sup>储罐软弱地基 四、上海金山储罐充水预压加固软弱地基 五、砂井预压加固储罐地基的工程实例 六、土工织物加固储罐地基的工程实例 七、预堆土反压法加固储罐地基的工程实例 八、强夯加固储罐地基的工程实例 九、填海区采用强夯处理抛石地基建成大型储罐 十、柱锤冲扩桩法处理大型储罐地基 十一、爆扩挤密处理湿陷性黄土建大型储罐 十二、大型储罐应用挤密碎石桩加固地基 十三、沉管挤密碎石桩处理储罐软土地基 十四、水泥搅拌桩处理大型储罐深软地基 十五、超深水搅拌桩施工工艺的优化试验研究 十六、福建鲤鱼尾油库大型储罐基础处理工程实录 十七、储罐振冲碎石桩复合地基 十八、预应力管桩在储罐基础工程中的应用 十九、大型商业石油库的地基处理 二十、强夯法在海南炼化大型储罐地基处理中的应用 二十一、5万m<sup>3</sup>储罐采用夯扩桩基础产生突发沉降后的诊断与处理 二十二、山东黄岛某油库储罐基础采用CFG桩的事故处理 二十三、上海金山石化白沙湾油库储罐桩筏基础 二十四、镇海石油储备基地储罐基础设计 二十五、岙山石油储备基地储罐基础设计 二十六、仪征15万m<sup>3</sup>储罐基础采用振冲碎石桩 二十七、大型储罐基础地基处理的评述 第七章 储罐基础的纠偏调正 一、预压纠偏法 二、排水纠偏法 三、挖沟纠偏法 四、顶升调正纠偏法 五、压力注浆纠偏法 六、其他纠偏调正法 第八章 环墙式基础的内力分析与配筋 一、荷载计算和地震作用 二、环墙尺寸的确定 三、环墙设计调查 四、环墙侧向压力实测与分析 五、环墙内力分析与计算 六、环墙基础环向钢筋的计算 七、薄壁超长结构混凝土裂缝控制 第九章 储罐基础的原位测试 一、土的原位测试 二、储罐基础的原位测试 第十章 储罐区防火堤设计 一、储罐区防火堤布置 二、防火堤、隔堤选型与构造 三、防火堤的强度计算及稳定性验算 四、防火堤计算实例 附录A 储罐环墙基础通用图(现浇钢筋混凝土式) 附录B 储罐环墙基础通用图(预制装配式) 附录C 大型储罐的技术经济分析参考文献编后记

## <<大型储罐基础地基处理与工程实>>

### 章节摘录

一、节约能源、加快石油储备 石油是工业的血液，也是工业经济发展的动力，随着世界石油工业的迅速增长和能源需求的不断增加，原油和成品油的储备受到了各国的普遍关注，对各类油库储备能力的要求也越来越高。

20世纪80年代以来，许多国家相继建起了大型陆上和海上石油储备库，因而使各类储罐的数量剧增。金属储罐是广泛用于油库储运系统的重要设备，在油库建设项目中占地面积最大、投资比例最高，其技术经济性能直接影响到项目的总费用、操作费用和投资效益。

我国是世界油气进口大国，3/4的进口石油来自外部争夺激烈、武装冲突多发的中东、海湾和非洲热点地区。

国际油气市场的任何波动都会对我国能源安全产生直接影响。

我国国际能源安全形势近年来虽有所改善，但面临的挑战依然严峻。

国家发展和改革委员会2007年4月10日公布的《能源发展“十一五”规划》（以下简称《规划》）提出，要深化煤炭、石油天然气、电力、可再生能源等领域的体制改革，完善能源价格体系。

“十一五”期间，中国将继续推动煤炭企业完善煤炭企业制度，减轻企业的社会负担，增强竞争力。

完善流通体制，建立现代煤炭交易市场。

中国将逐步理顺成品油价格，加大天然气价格调整力度，引导油气资源合理使用，促进资源节约与开发。

.....

<<大型储罐基础地基处理与工程实>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>