

<<储罐基础工程手册>>

图书基本信息

书名：<<储罐基础工程手册>>

13位ISBN编号：9787801642325

10位ISBN编号：7801642325

出版时间：2002-6-1

出版时间：中国石化出版社

作者：贾庆山

页数：556

字数：906

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>

## <<储罐基础工程手册>>

### 内容概要

本书在大量工程实践的基础上，系统全面的总结了我国储罐基础工程和地基处理的经验、方法、理论原理、设计计算、施工工艺和现场检测技术。

既反映了我国储罐基础工程与地基处理技术的当前水平，同时也兼蓄了国外先进经验。

书中附有大量工程实例，并且还重点介绍了作者最近提出的储罐地基处理新技术及科研成果。

全书共分10章，内容包括：储罐种类及结构特征、储罐基础类型及适用范围、储罐环墙基础设计与计算、储罐地基充水预压法等十余种地基处理方法、储罐地地基稳定分析、地基沉降计算、储罐基础纠偏加固、储罐基础工程现场监测技术、储罐基础抗震设计和电子计算机在储罐基础工程中的应用等。

本书可供从事储罐地基和基础工程设计与施工的技术人员使用，亦可供从事上述专业的工程勘察、设计、施工、工程监理和大专院校师生参考。

## <<储罐基础工程手册>>

### 作者简介

贾庆山，高级工程师，毕业于哈尔滨工业大学。  
现任上海高桥石油化工设计院高级工程师，全国地基处理学术委员会委员、咨询部委员，中国深基础协会振冲地基委员会委员，上海市土木工程地基基础委员会委员。

30年来先后参与了镇海石化总厂、上海高桥石化公司、抚顺石化公司、乌鲁木齐石化总厂、洛阳炼油厂、吉林炼油厂、天津大港油田人工岛工程、舟山岙山油库工程、舟山精细石化总厂油库工程、上海华荣达石化仓储有限公司，江苏长江石化有限公司、南通汇丰石化总公司及国内许多重点油库工程的建设，解决了基础工程，地基加固、事故处理、基础纠偏等技术难题，为提高工程质量，节约投资和加快工期做出了突出贡献。

曾担任项目总负责的“浙江炼油厂油罐软土地基砂井预压技术”、“利用上海软土薄层粉砂水平向渗透因结特性建造大型油罐试验研究”、“塑料排水板与桩处理5万立方米油罐软基设计与试验研究”、“石油化工特种结构软件包钢油罐基础”等荣获部级科技成果二等奖，“全国建筑桩基技术规范”获部级科技进步一等奖、“石油化工钢储罐地基基础设计规范”、“大型油罐软土地基系列程序”、“浦江古河道大型油罐地基优化设计”获部级及上海市科技成果三等奖。

主要著作《大型油罐地基处理》由中国石化出版社出版，撰写的《粉细砂夹层的软粘土建筑大型油罐》等60余篇论文在国内外学术会议和刊物上发表。

主编有国家行业标准《石油化工钢储罐地基处理技术规范》，参编有国家行业标准《石油化工钢储罐地基基础设计规范》、《建筑桩基技术规范》和上海市标准《地基处理技术规范》。

担任《地基基础工程》、《地基处理》、《岩土工程师》等杂志编委。

事迹被收入《中国专家人名辞典》、《中国工程师大辞典》、《中国高级专家名人辞典》、《中国当代科技专家大典》等。

## &lt;&lt;储罐基础工程手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 储罐种类及结构特征 第一节 钢制圆筒形储罐的种类 第二节 储罐的工艺要求 第三节 储罐的结构构造特征第二章 储罐基础类型及适用范围 第一节 储罐基础类型 第二节 储罐基础设计选型第三章 储罐环墙基础设计与计算 第一节 储罐基础设计原则 第二节 环墙基础受力分析 第三节 环墙内力分析 第四节 按国家行标规范法计算环基 第五节 有限差分法计算环基 第六节 50000m<sup>3</sup>浮顶油罐基础设计与计算实例第四章 储罐地基处理 第一节 地基处理方法分类与选择原则 第二节 钢储罐地基充水预压法 第三节 垫层法 第四节 排水固结法 第五节 振冲法 第六节 强夯法 第七节 土或灰土挤密桩法 第八节 砂石桩法 第九节 储罐桩基础 第十节 土工织物第五章 储罐地基稳定分析 第一节 储罐地基破坏形式 第二节 储罐地基承载力计算 第三节 储罐地基稳定分析第六章 地基沉降计算 第一节 概述 第二节 地基中的应力分布 第三节 地基变形计算 第四节 地基变形允许值 第五节 圆形和环形均布荷载作用下地基内各点竖向应力计算第七章 储罐基础纠偏加固 第一节 储罐基础工程事故分析 第二节 储罐基础纠偏加固 第三节 工程实例 第八章 储罐基础工程施工监测 第一节 概述 第二节 测量设备和使用方法 第三节 监测范围和监测点布置 第四节 土中应力测试 第五节 地基沉降及位移观测 第六节 测量数据的整理和分析 第七节 信息化施工 第八节 大型储罐地基应力与变形现场监测工程实例第九章 储罐基础抗震设计 第一节 概述 第二节 基础文案选择与结构选型 第三节 储罐基础抗震设计计算第十章 电子计算机在储罐基础工程中应用 第一节 有限单元法分析储罐软土地基变形与稳定 第二节 钢油罐基础CAD软件开发与工程应用 附录1 气象地温资料 附录2 国内有关储罐的几个系列 附录3 圆形均布荷载下均质半空间内的应力、应和位移计算表 附录4 石油化工钢储罐地基处理技术规范条文说明 附录5 石油化工企业钢储罐地基与基础设计规范条文说明 附录6 常用非法定单位与法定单位的换算参考文献

<<储罐基础工程手册>>

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>