

图书基本信息

书名：<<油气田地面建设工程质量监督与质量控制常见质量问题及案例分析>>

13位ISBN编号：9787502183011

10位ISBN编号：7502183019

出版时间：2011-3

出版时间：石油工业出版社

作者：中国石油勘探与生产公司 编

页数：233

字数：388000

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>

## 内容概要

本书分上下两篇。

上篇为常见质量问题描述及图片，以图片的形式列出了工程现场常见的质量问题。

下篇为油气田地面建设工程案例分析，以工程质量监督检查过程中发现并处理的典型质量问题为素材编辑成案例，对工程背景、问题描述、问题分析、问题处理、预防措施及问题启示进行了阐述。

本书适合从事油气田地面建设、工程质量监督、质量管理的技术人员和管理人员参考。

书籍目录

上篇 常见质量问题描述及图片

- 第一章 建筑工程
  - 第一节 土石方工程
  - 第二节 地基与基础工程
  - 第三节 主体工程
  - 第四节 屋面及防水工程
  - 第五节 装饰装修工程
  - 第六节 工业构筑物及其他附属工程
- 第二章 管道安装工程
  - 第一节 材料、管道附件验收
  - 第二节 材料、防腐管的运输和保管
  - 第三节 管道安装
  - 第四节 管道焊接
  - 第五节 管道下沟及回填
  - 第六节 线路保护构筑物
- 第三章 静设备安装工程
  - 第一节 储罐安装
  - 第二节 容器类设备安装
- 第四章 动设备安装工程
- 第五章 防腐与绝热工程
  - 第一节 防腐
  - 第二节 绝热
  - 第三节 补口补伤
- 第六章 电气及自动化仪表工程
  - 第一节 架空电力线路
  - 第二节 电气装置
  - 第三节 爆炸和火灾危险环境电气装置
  - 第四节 接地装置
  - 第五节 自动化仪表
- 第七章 道路及桥梁工程
  - 第一节 道路工程
  - 第二节 桥梁工程
- 第八章 焊缝无损检测

下篇 油气田地面建设工程案例分析

- 第一章 建筑工程
- 第二章 管道安装工程
- 第三章 静设备安装工程
- 第四章 动设备安装工程
- 第五章 防腐绝热工程
- 第六章 电气及自动化仪表工程
- 第七章 道路及桥梁工程
- 第八章 焊缝无损检测

## 章节摘录

版权页：插图：随后即进行了吊装施工，监理员对吊装作业过程进行了旁站，由旁站记录及施工记录反映，吊装作业符合规范规定。

在完成桥面铺装及附属设施工作后，施工单位提交了竣工验收申请。

由于现场管理不到位，在完成通过实验前有地方车辆通过该桥。

3.问题分析造成梁体出现裂缝的原因可能有多种情况：（1）吊装时混凝土强度可能不满足设计吊装强度要求。

施工单位提供了1份该梁的同条件养护混凝土试件的强度检测报告，龄期为28d，检测结果合格，但吊装时混凝土实际龄期不到28d，施工单位未对混凝土强度进行验证便进行了吊装，故吊装强度不一定满足设计对吊装时强度的要求，导致混凝土在吊装时已出现裂缝。

（2）底模变形可能导致梁体混凝土存在内应力。

底模变形的原因是底模基础的承载力和强度低于上部梁体自重及混凝土收缩所产生的力，从而导致混凝土在初凝后存在内应力且无法得以释放；当施加的外部荷载与内应力相结合大于梁体的强度时，存在内应力的部位便会出现变形、开裂现象。

（3）对混凝土的养护工作不到位。

混凝土施工时是冬季，环境温度较低，加之水灰比控制及混凝土养护工作的质量控制不严格，导致混凝土存在缺陷，在施加荷载后，混凝土有缺陷的薄弱部位由于应力集中而发生破坏。

（4）施工质量管理混乱，质量控制意识差。

钢筋表面附泥、设备管理不严格，半成品、成品保护措施不到位等低、老、坏问题频频出现；专项施工方案、模板工程验算书等前期资料不完善等问题都是导致出现质量问题的必然原因。

4.问题处理梁的受力形式为上部受压，下部受拉，处理下部出现的裂缝需加大下部抗拉力，故采用了在裂缝部位埋入钢板的处理措施，经重庆大学建筑工程质量检测中心评定，满足结构安全的要求之后，该工程通过了竣工验收。

编辑推荐

《油气田地面建设工程质量监督与质量控制 常见质量问题及案例分析》是中国石油勘探与生产公司专业技术系列培训教材之一。

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>