

<<石油化工工程质量监督案例 (>>

图书基本信息

书名：<<石油化工工程质量监督案例 (第一册) >>

13位ISBN编号：9787511404374

10位ISBN编号：7511404375

出版时间：2010-7

出版时间：中国石化出版社

作者：张克华 编

页数：222

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>

<<石油化工工程质量监督案例 (>>

前言

石油化工建设工程涉及的专业广泛,使用的材料、设备种类繁多,其生产装置大多处于高温高压、易燃易爆、有毒有害的苛刻条件下,工程技术复杂,建设难度大。

抓好工程质量是中国石化长期重视的一项工作,尤其在提倡安全、环保。

又快又好地发展经济建设的今天有着重大现实意义。

前事不忘,后事之师。

石油化工工程质量监督总站(以下简称总站)及其所属各分站,在长期石化建设工程质量监督工作中积累了大量处理工程质量事件的经验,收集了大量的各类工程质量事件的素材。

为使这些材料和经验转化为石化工程建设系统的共同知识财富,我们选取了具有代表性、普遍性和重要性的工程质量事件素材,对造成质量问题的技术因素与参建各方的行为因素进行系统的总结和分析,形成“案例”,结集出版《石油化工工程质量监督案例》(第一册)。

《石油化工工程质量监督案例》中的“案例”以生动翔实的具体事件,将工程建设实践经验与技术和质量管理理论相结合,大大丰富了石化工程质量监督内涵.不仅可以为工程技术人员在今后处理相似问题时提供参考,更重要的是可以给我们工程建设人员以提醒,防止此类事件的再次发生,达到避免或减少这些质量问题(事故)和安全隐患发生频率的目的。

本书按专业类别分为土建篇、设备安装篇、管道安装篇、电仪安装篇和综合质量行为篇五部分。

每个“案例”主要内容包括背景、评析和处置等。

“背景”表述了质量事件的基本情况;“评析”从质量问题的特征、有关责任主体的质量行为得失、应吸取的经验教训、对今后处理类似事件应注意的问题、应把握的原则与处置技巧等方面有针对性地、有选择地加以点评分析。

<<石油化工工程质量监督案例 (>>

内容概要

本书按专业类别分为土建、设备安装、管道安装、电仪安装和综合质量行为五篇，收集了100多个案例，对石油化工工程质量经常出现的问题进行了背景介绍和分析评述，并提供了处置方法。

本书可以作为石油化工工程建设系统的建设单位、设计单位、施工单位、监理单位等有关人员的业务参考书。

<<石油化工工程质量监督案例 (>>

书籍目录

第一篇 土建篇 120m混凝土烟囱钢筋强度实测值问题 混凝土强度试件留置 结构垮塌事故 钢结构柱底板扩孔问题 $2 \times 10 \times 4 \text{m}^3$ 生化水池开裂问题 管架立柱施工缝上下偏位问题 混凝土基础因预留螺栓孔内积水结冰胀裂问题 灌注桩检测验收问题 框架梁裂纹问题 护墙倒塌事故 预制板质量问题 隧道初期支护加入钢纤维问题 基础沉降观测问题 钢屋架变形问题 混凝土冻害问题 某化工装置水池基槽验收 混凝土结构后锚固质量问题 现浇框架结构偏移问题 材料检验不合格问题 焦炭塔基础与桩基错位事故 混凝土试件的强度评定 储罐基础构造设计问题 质量验收记录内容与工程实体不符的问题 某低温罐区管架钢结构安装质量问题 混凝土施工缝处理 钢筋混凝土框架楼板裂纹问题 混凝土框架柱质量问题 关于水泥进场使用问题 混凝土同条件养护问题 预应力桥面板钢筋放张问题 回填土地基处理问题

第二篇 设备安装篇 不锈钢复合板设备水压试验发生腐蚀失效 汽轮机排汽缸法兰裂纹事件 大型鼓风机蜗壳爆裂事件 刮煤机堵煤事件 动设备安装中计量器具的使用 设备的防腐工作 压力容器进场验收程序的执行 焦炭塔焊接预热及热处理质量控制 油罐底板表面除锈问题 储罐焊缝变形问题 动设备配管程序错误 2000m。

球罐FBT稀土保温层质量问题 c0：再生塔塔体变形 丙烯球罐质量问题 延迟焦化装置加热炉管设备和材料进场的检验. 1106-D-119A / B油污储罐安装 高分换热器管板开裂问题 球罐无损检测问题 不锈钢管线隔热材料氯离子含量问题 炉体防腐工程用错涂料问题 某集油站罐体工程质量问题 旋风分离器现场安装质量问题 泵设备单机试车质量问题

第三篇 管道安装篇 1Cr5Mo钢管道焊接质量问题 不锈钢复合钢管焊接问题 承插法兰焊口泄漏 碳钢阀门的验收及试验问题 不锈钢管线焊接质量问题 阀门选型及试验问题 高温工艺管线预拉伸问题 管道支吊架安装质量 工艺管网改造工程管配件进场检验 消防系统工程消防水罐保温施工 煤液化项目射线检测抽检比例和合格标准问题 煤制氢装置管道凸台焊接顺序问题 成品油长输管线超声波和射线检测问题 某天然气管道工程无损检测问题 管道焊接材料管理问题 管道的预制和现场安装标识问题 部分管道及设备防腐涂层 延迟焦化工程中阀门安装前的压力试验问题 聚乙烯中空壁缠绕排水管使用问题 Cr-Mo合金钢管道焊接过程中存在的问题 管道安装施工方案中不合理条款问题 单井管线工程质量控制问题 外输管线内防腐问题 制氢转化炉炉管材料质量问题 蜡油催化改造工程管道焊缝裂纹 注聚管线爆裂事故 埋地管道防腐质量问题 加热炉管进场检验问题 长输管道防腐问题 $6.5 \times 10 \times 4 \text{m}^3$ 制氢装置弯头爆裂事故 工艺管道的射线检测 管道穿越及开挖 工艺管道焊接质量问题 天然气集输管道

第四篇 电气、仪表安装篇 电机软启动装置可控硅损坏事件 电气接线错误引起装置停车事故 防雷引下线与电气设备接地线共点问题 某低温罐区电气工程接地串联连接问题 某综合楼电气分部工程质量问题 新敷设镀锌扁钢脱锌锈蚀问题 电缆桥架电镀锌层厚度问题 某罐区仪表控制阀安装前未试验问题 调节阀试验过程中存在的问题 气动调节阀试验发现的问题 仪表工程双法兰液位计排放环焊接问题 仪表线缆隔离与接线箱防爆的问题 DCS机柜违规施工问题 某总线控制系统网段设计、采样周期问题

第五篇 综合管理篇 主体结构验收程序 异戊烷塔现场施工组对过程管理 单机试运过程中的质量问题 钢筋原材料质量证明文件造假 管道施工管理中的质量行为问题 合同履行 无损检测专项检查

<<石油化工工程质量监督案例 (>>

章节摘录

插图：本工程可以采用高应变法检测桩的竖向承载力，检测比例按照“抽检数量不宜少于总桩数的5%，且不得少于5根”的要求执行，即检测数量15根即可（桩径600mm5根、700mm7根、800mm3根）。

本案例中实际检测数量达到了50根，远远超过了规范要求，是没有必要的。

本工程桩身完整性检测宜采用低应变法，因桩型为成桩质量可靠性较差的泥浆护壁钻孔灌注桩，检测数量不应少于总数的30%，即 $I>80$ 根；同时要特别注意的是必须同时满足“柱下三桩或三桩以下的承台抽检桩数不得少于1根”的要求，但是 / C、 / A两柱承台下的桩未进行任何检测，没有满足以上要求，需要补充检测。

这里还要强调的是：在对桩基础单桩承载力和桩身完整性抽样检测时，受检桩的选择还要符合JBJ106-2003第3.3.3条的规定。

笔者在监督工作中发现，很多单位在确定桩基础检测选桩方案时没有结合设计的意见，监理单位对受检桩的确认也不考虑施工中的异常情况，工作比较随意，这对保证工程本质安全是十分有害的。

所以，监督工程师在涉及此类工程质量监督时，要注意加强桩基施工过程中的巡监检查，及时掌握施工过程中的异常情况，重点监督审查桩基检测的选桩方案是否与设计和现场情况相结合。

钢筋焊工管理不规范也是比较普遍的现象。

根据《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2003第1.0.3条的规定：从事钢筋焊接施工的焊工必须持有焊工考试合格证，才能上岗操作。

目前，钢筋焊接多数是手工操作。

钢筋焊接质量的好坏在很大程度上取决于焊工的素质，包括理论知识、操作技能和熟练程度以及工作态度。

要求焊工持有考试合格证是确保焊工素质的一个重要手段。

焊工考试工作通常由建设单位或总承包单位组织实施、监理把关确认。

灌注桩和承台结构的混凝土浇筑属于工程施工的关键工序。

按照建设部《房屋建筑工程施工旁站监理管理办法（试行）》的规定，监理单位应派人对其实施旁站监理。

及时发现和处理旁站监理过程中出现的质量问题，如实准确地做好旁站监理记录。

凡旁站监理人员和施工企业现场质检人员未在旁站监理记录上签字的，不得进行下一道工序施工。

案例中旁站监理记录不完整，违反了上述规定。

另外监理单位还应当按照《建设工程质量管理条例》的要求对原材料实行见证取样，由建设单位向质监机构和工程检测单位递交“见证单位和见证人授权书”。

授权书应写明本工程现场委托的见证单位和见证人姓名及“见证员证”编号，以便质监机构和检测单位检查核对。

<<石油化工工程质量监督案例 (>>

编辑推荐

《石油化工工程质量监督案例》中的“案例”以生动详实的具体事件，将工程建设实践经验与技术和质量管理理论相结合，大大丰富了石化工程质量监督内涵，不仅可以为工程技术人员在今后处理相似问题时提供参考，更重要的是可以给我们工程建设人员以提醒，防止此类事件的再次发生，达到避免或减少这些质量问题《事故》和安全隐患发生频率的目的。

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>