

<<HAZOP分析指南>>

图书基本信息

书名：<<HAZOP分析指南>>

13位ISBN编号：9787802295025

10位ISBN编号：7802295025

出版时间：2008-4

出版时间：中国石化出版社

作者：中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院

页数：209

字数：173000

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>

<<HAZOP分析指南>>

内容概要

本书介绍了在石化装置上实施危险与可操作性分析（HAZOP）的过程，全书对实施HAZOP的各个环节及相关知识进行了阐述，主要包括：HAZOP分析方法介绍、HAZOP方法使用范围、HAZOP方法实施过程、常见节点类型HAZOP分析表、HAZOP风险评估、计算机辅助HAZOP分析和HAZOP技术在石化装置上的应用实例分析。

书后还附有常用危险辨识方法介绍、PES—HAZOP软件介绍和SDG—HAZOP软件使用说明，以便在实施HAZOP过程中参考。

本书可供石油、石化领域的安全评价人员、管理人员、安全技术人员以及大专院校安全工程专业师生等学习和参考。

<<HAZOP分析指南>>

书籍目录

1 前言 1.1 HAZOP方法应用现状 1.2 HAZOP方法的使用范围 1.3 HAZOP分析的作用
2 HAZOP分析方法 2.1 HAZOP方法简介 2.2 HAZOP术语 2.3 分析节点划分 2.4 偏差确定方法 2.5 偏差分析 2.6 HAZOP分析报告
3 HAZOP分析实施过程 3.1 分析的准备 3.2 HAZOP分析 3.3 编制分析结果文件 3.4 行动方案的落实 3.5 HAZOP分析示例
4 常见节点类型HAZOP分析表
5 HAZOP风险评估 5.1 HAZOP风险分析 5.2 HAZOP风险分析示例
6 计算机辅助HAZOP分析 6.1 SDG技术 6.2 基于SDG技术的计算机辅助HAZOP评估
7 HAZOP技术在石化装置的应用实例 7.1 丙烯腈装置的HAZOP分析 7.2 65t/h锅炉的计算机辅助HAZOP分析
附录1 危险辨识方法介绍
附录2 PES—HAZOP软件介绍
附录3 SDG—HAZOP软件使用说明

<<HAZOP分析指南>>

章节摘录

1 前言1.1 HAZOP方法应用现状现代石油、化工工业生产在为社会带来巨大利益的同时，也带来了火灾、爆炸、毒物泄漏等重大事故隐患。

石油、化工生产的工艺过程相当复杂，工艺条件要求十分严格，介质具有易燃、易爆、有毒、腐蚀等特性，生产装置趋向大型化，以及生产过程连续性、自动化程度的提高等，使生产中发生事故的可能性增大，造成的危害和损失也随之增大。

如震惊世界的重大案例“美国联合碳化物公司印度有限公司1984年12月4日发生的异氰酸甲酯毒气泄漏”，造成2000多人死亡、20万人受伤。

根据该公司的事故调查报告，这次事故是因为由于操作失误、设计欠缺、维修不当及忽视培训等致使贮槽中含有水和三氯甲烷，从而发生剧烈反应而引起的。

鉴于此，石油、化工生产过程的安全性问题越来越受到各国政府和企业的的高度重视。

能够预期分析、发现问题，将危险消灭在最初阶段是人们最想得到的结果。

这就是安全评价所要解决的主要问题。

经过十几年的实践完善，安全评价方法得到了广泛应用和发展。

国内外提出的评价方法达几十种，最常用的方法包括如果怎么样法（WhatIf）、检查表法（CheckList）、危险和可操作性分析（HazardandOperabilityStudy，HAZOP）、故障类型和影响分析法（FMEA）及故障树（FTA）等。

各种评价方法具有不同特点，适于不同的分析对象和需求。

其中，危险与可操作性分析方法以其分析全面、系统、细致等突出优势成为目前危险性分析领域最盛行的分析方法之一。

<<HAZOP分析指南>>

编辑推荐

《HAZOP分析指南》由中国石化出版社出版。

<<HAZOP分析指南>>

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>