

《汽（煤、柴）油加氢装置应急知识问答》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2010年09月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787511405494

编辑推荐

本书由艾中秋、王勇、王卿等编写，作者在多年装置生产实践的基础上，参考了部分企业内部的操作规程和事故应急预案，总结了部分装置生产、设备、安全管理的经验教训。

本书从生产实际出发，以问答的方式介绍了汽(煤、柴)油加氢装置应急基础知识。内容主要包括：基础知识、公共系统应急事件的处理、工艺事过程应急处理、设备故障应急处理、火灾爆炸的应急处理、毒害危险的应急处理。还介绍了部分该装置的事故分析。

内容简介

本书从生产实际出发，以问答的方式介绍了汽(煤、柴)油加氢装置应急基础知识。内容主要包括：基础知识、公共系统应急事件的处理、工艺事过程应急处理、设备故障应急处理、火灾爆炸的应急处理、毒害危险的应急处理。还介绍了部分该装置的事故分析。

本书可作为汽(煤、柴)油加氢装置生产管理人员、技术人员、操作人员的岗位培训教材，也可供相关院校的师生阅读参考。

目录

第一章 基础知识

- 1.从化学组成看，原油由哪些元素组成？
- 2.原油中硫以什么形态存在？各形态的含硫化合物的分布有何特点？
- 3.原油中氮以什么形态存在？含氮化合物的分布规律是什么？
- 4.原油中含氧化合物以什么形态存在？
- 5.原油中的微量金属元素的存在形态有哪些？
- 6.石油馏分中烃类分布有何规律？
- 7.烯烃的化学性质如何？可发生哪些反应？在工业中有何应用？
- 8.二烯烃对油品的质量有何影响？
- 9.石油中的非烃化合物有哪些？有何危害？
- 10.什么是油品的闪点？有何意义？
- 11.什么是油品的燃点？什么是油品的自燃点？
- 12.什么叫油品的浊点、冰点、倾点和凝点？
- 13.什么是油品的冷滤点？
- 14.油品苯胺点表示什么？
- 15.什么是油品的凝点？凝点的测定方法？
- 16.什么叫做汽油辛烷值？

17. 什么叫做马达法辛烷值和研究法辛烷值？
18. 什么是油品的平均沸点？
19. 什么是油品的抗氧化安定性？
20. 什么是银片腐蚀试验？
21. 什么是铜片腐蚀试验？
22. 评定轻柴油安全性的指标是什么？
23. 柴油为何控制凝点？轻柴油的牌号是如何划分的？
24. 对喷气燃料的主要性能要求有哪些？
25. 什么叫柴油的安定性？
26. 什么是实际胶质？它对油品质量有何影响？
27. 什么是柴油的十六烷值、十六烷指数和柴油指数？
28. 什么是黏度、黏温性？
29. 什么是油品的泡点和泡点压力？
30. 什么是油品的露点和露点压力？
31. 什么叫饱和蒸气压？
32. 加氢精制的特点是什么？
33. 加氢精制的定义是什么？
34. 加氢工艺过程的危险性主要有哪些？
35. 加氢装置生产有何特点和危险特性？加氢装置哪些部位容易着火？
36. 加氢精制反应器内的主要反应有哪些？
37. 脱硫反应特点是什么？
38. 脱氮反应特点是什么？
39. 什么叫氢油比？
40. 什么叫空速？空速对反应操作有何影响？
41. 什么叫甲烷化反应？对反应操作有何危害？
42. 什么是液体的径向分布？什么是轴向分布？影响流体径向分布的因素有哪些？
43. 流体分布性能为什么会影响床层温度的分布和产品的质量？
44. 径向温差对反应操作有何影响？
45. 加氢反应器床层热点是如何形成的？
46. 为什么要控制新氢和原料油中的Cl？
47. 原料油中水含量要求控制多少？为什么？
48. 设置原料罐的目的何在？为何设计氮封？对缓冲罐的容积有何要求？
49. 对新氢有何要求？
50. 含硫化合物对石油加工有哪些方面的影响？
51. 缓蚀剂的作用机理是什么？
52. 为什么要控制喷气燃料的密度和发热值？
53. 为什么要控制喷气燃料的馏程？
54. 喷气发动机燃料的使用要求有哪些？
55. 什么是催化剂？催化剂作用的基本特征是什么？
56. 催化反应的过程有哪几步？常规操作可调整的有哪些？
57. 什么是催化剂活性？活性表示方法有哪些？
58. 催化剂使用初期和末期相比有什么变化？为什么？

59. 催化剂装填分为哪几种形式？有何区别？

60. 最底层催化剂装填时先装瓷球，有何要求？反应器最上层瓷球装填有何要求？为什么？

61. 催化剂的活性与选择性之间的关系是怎样的？

62. 催化剂装填的好坏对生产效率和产品质量有何影响？

.....

第二章 公用系统应急事件的处理

第三章 工艺过程应急处理

第四章 设备故障应急处理

第五章 火灾爆炸的应急处理

第六章 毒害危险的应急处理

第七章 加氢精制装置事故案例分析

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)