

<<油品化验工HSE培训读本>>

图书基本信息

书名：<<油品化验工HSE培训读本>>

13位ISBN编号：9787511418623

10位ISBN编号：7511418627

出版时间：2013-1

出版时间：中国石化出版社有限公司

作者：胡役芹，杜占合 主编

页数：100

字数：168000

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>

<<油品化验工HSE培训读本>>

内容概要

本书针对油库油品化验室在进行油品化验过程中存在的健康、安全和环境问题，在分析油品化验室职能、化验室危险因素及环境因素的基础上，介绍了油品化验室HSE管理技术，并且结合石油产品试验方法标准，重点阐述了石油产品取样与油品理化指标评定中的危害因素与控制。本书浅显易懂、资料翔实、内容丰富、通俗实用，是对油库油品化验工进行HSE培训的教科书，亦可作为相关技术人员和院校相关专业学生学习参考书。

<<油品化验工HSE培训读本>>

书籍目录

第一章 概述

- 第一节 油品分析的目的、任务及标准
- 第二节 油品分析工作程序和实验数据的处理
- 第三节 化验室人员组织管理
- 第四节 化验室的要求

第二章 油品化验室危害因素与环境因素

- 第一节 油品的危害
- 第二节 化学试剂与常用仪器设备危害因素识别与控制
- 第三节 化验室环境污染与处理

第三章 油品化验室的HSE技术与管理

- 第一节 化验室的机械性外伤的预防和急救
- 第二节 化验室防火防爆
- 第三节 化学性伤害的预防和急救
- 第四节 安全用电与触电急救
- 第五节 化学试剂的HSE管理
- 第六节 常用仪器设备的HSE管理

第四章 石油产品取样与常用理化指标评定中的危害与控制

- 第一节 石油产品取样的危害与控制
- 第二节 石油产品密度和黏度测定中的危害与控制
- 第三节 石油产品闪点与燃点测定中的危害与控制
- 第四节 石油产品馏程评定中的危害与控制
- 第五节 石油产品电导率测定中的危害与控制
- 第六节 石油产品酸度(值)测定和铜(银)片腐蚀试验中的危害与控制
- 第七节 石油产品凝点和倾点测定中的危害因素与控制
- 第八节 发动燃料实际胶质测定中的危害与控制

第五章 石油产品其他理化指标评定中的危害与控制

- 第一节 喷气燃料烟点测定中的危害与控制
- 第二节 汽油中铅含量测定中的危害与控制
- 第三节 润滑脂滴点测定中的危害与控制
- 第四节 润滑油抗氧化安定性和热安定性测定中的危害与控制
- 第五节 石油产品灰分测定中的危害与控制
- 第六节 石油产品介质损失角和击穿电压测定中的危害与控制

附录

参考文献

<<油品化验工HSE培训读本>>

章节摘录

版权页：插图：二、电热设备危害因素与控制 化验室常用的电热设备有电炉、电热套、电热板、高温炉、烘箱、恒温水浴以及各种试验仪器等。

电热设备使用过程中可能发生的危害有触电、烫伤、烧伤及引起火灾等。

因此，使用这些电热设备时，应严格遵守其各自安全要求，以控制其危害的发生。

1.电炉 电炉是最常用的电热源，结构简单，有不同的功率，化验室用1~2kW的为宜。

使用中注意事项：（1）电炉电源最好用电闸控制，不要只靠插销，功率较大的电炉尤为重要。

（2）电炉不要放在木质、塑料等可燃的实验台上，以免因长时间加热而烤坏台面，甚至引起火灾，应放在水泥台上，或垫上足够的隔热层。

（3）如加热的是玻璃容器，一定要垫上石棉网；如为金属容器，切记不要触及炉丝。

最好是在断电的情况下取放待加热容器。

（4）炉盘内的凹槽要保持清洁，及时清除污物（先断电！

），以保持炉丝散热良好，延长使用寿命。

（5）更换炉丝时，新炉丝的功率要与原来的相同。

安装时炉盘下的连接导线一定要套上绝缘瓷管，以免发生事故。

2.高温炉 常用的高温电炉是马弗炉，一般温度可达900~1100（因加热源不同），常用于金属熔融、有机物灰化及重量分析等工作。

高温炉都有配套的自动控温仪，用来设定、控制、测量炉内的温度。

使用注意事项：（1）马弗炉要放置在牢固的水泥台面上，周围不要存放化学试剂，更不可有易燃易爆品。

（2）高温炉要有专用电闸控制电源。

（3）新炉应第一次加热时，温度要多次逐段调节，缓慢升高。

（4）在炉内熔融或灼烧试样时，必须严格控制升温速度和最高炉温，以免样品飞溅，腐蚀和粘结炉膛。

如灼烧有机物、滤纸等，必须预先灰化。

（5）炉膛内最好衬上洁净、平整的耐火材料薄板，以免偶然发生溅失时损坏炉壁。

（6）用完后要先断电，待温度降至200以下后，才能打开炉门。

3.电热恒温箱 电热恒温箱也叫烘箱、干燥箱，最高温度可达250，常用80~150。

使用注意事项：（1）安装前要检查烘箱的额定电压与电源电压是否相符。

有的烘箱有电压选择插座（或开关），可根据电源电压更换。

烘箱也应有独立的电闸。

（2）烘箱温度控制表盘上的数字，比较粗略，常与实际温度不符，使用前应检查并加以校正。

为此，接通电源后，打开排气孔，插上水银温度计，将加热开关拨至2档，选定几个常用的温度值（如80、105、110、120、150等），每当温度升至选定值时，调节控温旋钮，使自动控温指示灯恰能亮、灭交替变化（叫做断接点），记录此时的温度与表盘上的刻度值。

如此一一对应，测定各需要温度值所对应的表盘刻度值，作成校正表。

以后使用时，就可以校正表为准，按要求的温度直接调节控温旋钮。

<<油品化验工HSE培训读本>>

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>