

# 《新型干式煤气柜》

## 图书基本信息

书名：《新型干式煤气柜》

13位ISBN编号：9787502452865

10位ISBN编号：7502452869

出版时间：2010-7

出版社：冶金工业出版社

作者：谷中秀

页数：219

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《新型干式煤气柜》

## 前言

干式煤气柜是煤气输送管网中的重要调峰设备。在钢铁厂煤气管网中及在城市民用煤气管网中，都会交替出现用气的高峰和低谷，如果均匀的产气与不均匀的用气这对矛盾得不到调和，那么输气管网的煤气压力将无法稳定，煤气燃烧的效果将会远离最佳状态。这样一来不仅安全无法保障，而且造成能源的浪费及环境的恶化。更何况产气并非均匀，产气与用气间的协调就显得更为突出。而干式煤气柜的采用，当煤气的供需出现盈余时它可以吸纳，当煤气的供需出现赤字时它可以吐出。因此，干式煤气柜是煤气管网中重要的调峰设备、稳压设备，同时也是节能设备。新型干式煤气柜是指除橡胶膜型干式煤气柜以外的如科隆型（Klonne型）、曼型（M.A.N型）之后发展出的一个新品种，如日本的COS型、中国的POC型、KMW型均属于新型煤气柜，其大有后来居上之势。从德国1915年开发的曼型（M.A.N型）、德国1927年开发的科隆型（Klonne型）、美国1947年开发的威金斯型（Wiggins型）到日本1971年对科隆型的改进型，如果这一阶段算是干式煤气柜发展的渐进过程的话，那么1985年日本的COS型煤气柜则突破了科隆型和曼型煤气柜各自的界限，两型技术得到交融.实现了两型煤气柜的优化组合，可以说是走上了干式煤气柜发展的突进过程。而1992年中国的KMW型则突破了科隆型、曼型、威金斯型三者的界限，把日本的COS型煤气柜又向前推进了一步KMW型煤气柜以它特有的形态又称之为“高拱形中央底板的干式煤气柜”。

# 《新型干式煤气柜》

## 内容概要

《新型干式煤气柜》举例介绍了新型干式煤气柜本体和相关设施的设计计算，详细介绍了新型煤气柜的操作要领、安装要领和试运转要领，进而分析了新型煤气柜的自动控制和综合利用。《新型干式煤气柜》可供煤气柜领域从事设计、制造、工、运行工作的工程技术人员阅读，也可作为高等院校能源专业的师生参考用书。

# 《新型干式煤气柜》

## 书籍目录

1 新型煤气柜概述 1.1 干式煤气柜发展过程简述 1.2 新型煤气柜的发展 1.3 新型煤气柜与曼型煤气柜的比较 1.4 新型煤气柜实用于储藏高炉煤气与储藏焦炉煤气的差异 1.4.1 储藏煤气压力 1.4.2 煤气吞吐量与煤气吞吐能力 1.4.3 煤气紧急放散能力 2 新型煤气柜壳体尺寸设计 2.1 壳体的高径比 2.2 壳体直径的估算 2.3 壳体立柱根数的确定 2.4 活塞油沟油位高度的确定 2.5 活塞环梁的高度和宽度 2.6 侧板高度的计算 2.7 侧板顶部至预备油箱平台面的高度 2.8 煤气紧急放散管开孔区中心高度 2.9 屋顶板的外圆周起拱角与屋顶板的球面半径 2.10 活塞板的假想起拱角与活塞板的球面半径 2.11 底部油沟宽度的确定 2.12 中央底板的球面半径 2.13 侧板的段数 2.14 煤气紧急放散管的根数 2.15 煤气吹扫放散管的根数和直径 2.16 中央底板煤气冷凝水排水管直径的计算 2.17 各段立柱的高度 3 KMW型煤气柜壳体设计计算示例 4 结构与设备的特征和要点 5 密封油循环系统 6 密封装置 7 计测、连锁、照明、接地、通讯和消防 8 新型煤气柜操作要领 9 有关结构和基础的若干要点 10 新型煤气柜安装要领 11 新型煤气柜试运转要领 12 新型煤气柜的自动控制和综合利用

## 章节摘录

8.5.3一般性的维修和检查 一般性的维修和检查包括：（1）应读取记录每日每台油泵的驱动时间累计值。该数值能使我们知道煤气柜和它的附属装置的状况。油的黏度低、温度高或太阳照射时，泵的驱动时间就增加。另外，温度较低时驱动时间就减少。每日每台油泵的允许驱动时间累计值为5小时，这是在极端恶劣的条件下发生的（黏度低、温度高）。（2）每天应从油室排水。打开油室的排水阀，观察从水室内的排水管处流出的水。排水需经油室的排水阀实行，绝对不要用手动泵排水。如果水不流时，就关闭油室的排水阀。如果该排水阀一直开着，往往会流失油，所以应该注意。（3）定期地从水室排水。排水的频繁程度决定于凝缩水的流入程度。打开水室的排水旋塞排水（同时观察排水），水若流不出来就关闭。凝缩水若非常多，即使每日排水几次还觉得不充分时，就实行较长时间的排水。如果停电就关闭水室的排水旋塞。（4）浮子室的积水排出。检查浮子室的底部有无水积存，每月2~3次，根据情况用附属的手动泵抽出积水。有20L以上的水的情况下，要进一步增多排水的次数。（5）水室水面上积油的排出。积存在水室水面上的油，每月淘取1~2次或用手动泵抽取。取得的油装入油室。另外，注意水室水面上油的积存不要超过15~20L，超过15-20L时要增多抽取的次数。（6）浮子室油吸入口过滤器的检查。每月检查一次。过滤器的网不通时需清除。另外，流量计部分的过滤器也应时常清除。（7）各室底部积存污物的抽出。每隔3-6个月用手动泵的吸人管探测各室的整个底面，根据需要用此泵抽取积存在底部的污物。从油室抽取污物时，因为该室的水减少，所以应追加补充新水。 .....

# 《新型干式煤气柜》

## 精彩短评

- 1、货真价实的好书。值得细细品读
- 2、对于从事煤气回收和利用的人很有用
- 3、这类书很少，资料介绍基本可以满足要求
- 4、目前国内专门针对冶金工程煤气柜的书很少，这本书应该算是第一本对煤气柜的设计，运行做详细介绍的著作，很有学习意义，是一本好书，强烈推荐！

# 《新型干式煤气柜》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)