

<<橡胶膜型干式煤气柜>>

图书基本信息

书名：<<橡胶膜型干式煤气柜>>

13位ISBN编号：9787502452858

10位ISBN编号：7502452850

出版时间：2010-7

出版时间：冶金工业出版社

作者：谷中秀

页数：205

字数：204000

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>

<<橡胶膜型干式煤气柜>>

前言

橡胶膜型干式煤气柜是解决煤气产销间气量不平衡的一个重要转换设备。

钢铁厂转炉炼钢过程不均匀间歇产生煤气，转炉煤气产气量波动大、温度高达72%、含尘量达100mg / m³（标态），不适合于采用干油润滑的科隆型（Klonne型）和稀油润滑的曼型（M.A.N型）及COS型、POC型、KMW型煤气柜，要想将转炉煤气作为能源气体连续地供给下游用户，就必须建立橡胶膜型煤气柜。

至于转炉煤气进一步的降温、降尘加工，在煤气柜之后解决，只有避开断续的大煤气流量，对降温、降尘装置来说才是经济的和安全的。

我国橡胶膜型干式煤气柜的开发始于1985年，在宝钢引进日本设备的基础上，在“摸着石头过河”的状态下，最早诞生的是3万m³。

的煤气柜。

这是我国第一个独立自主设计的橡胶膜型煤气柜。

随着它在昆钢和重钢的顺利投产，我们才有了底气。

之后，于1987年我们又为宝钢一炼钢设计了8万m³的2号转炉煤气柜，并与日本设计的1号转炉煤气柜进行了两柜串联扩容设计，以应对转炉煤气产率超出原先设计值而出现的困境。

其运行过程达到自动化程序运行，这在世界上都是独创性的。

1995年设计的5万m³煤气柜时我们已进步到可以多方案优选了。

在此后闲暇时，作者对15万m³煤气柜进行了技术探索，虽说是纸上谈兵，但本书愿意把它奉献出来供同行参考，有待同行者再进一步完善、改进它。

<<橡胶膜型干式煤气柜>>

内容概要

本书介绍了橡胶膜型煤气柜的构造和使用条件，通过设计示例分步介绍了橡胶膜型干式煤气柜的设计计算，详细介绍了橡胶膜型煤气柜的安装要领和试运转要领，最后分析了第二代橡胶膜型煤气柜的特征。

本书可供煤气柜领域从事设计、制造、施工、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。

<<橡胶膜型干式煤气柜>>

书籍目录

1 橡胶膜型干式煤气柜的简述 1.1 橡胶膜型煤气柜的发展 1.2 橡胶膜型煤气柜的特点 1.3 橡胶膜型煤气柜在钢铁工业中的应用 1.3.1 转炉煤气利用的经济效益与环保效益 1.3.2 转炉煤气利用的途径 1.3.3 转炉煤气柜的选型2 橡胶膜型煤气柜主要构件简述3 密封橡胶膜4 合成转炉煤气的制作与接入5 检测、控制与连锁、照明、防雷接地、防爆6 橡胶膜型煤气柜的设计7 橡胶膜型气柜安装工程要领8 第二代橡胶膜型煤气柜特征附录

<<橡胶膜型干式煤气柜>>

章节摘录

插图：煤气事故放散管的手动操作：在图2-17的钢绳尾部再续接钢绳限位器和手摇卷扬机便可执行手动操作。

当煤气柜投运或停运时，往往要进行气体的置换，此时即可手动操作打开放散阀盖进行柜内残存气体的放散。

放散阀的检修：当检修放散阀时，须实行水封切断煤气。

水封以后的放散管用氮气吹扫。

自动放散是防止出现活塞发生冲顶事故的预防性措施之一，实际运行中只有当活塞超限时才出现这种情况。

实际上是当活塞升至全行程的90%时即通过连锁方式经由三通阀打开炼钢区转炉煤气放散塔进行点火燃烧放散。

如果三通阀不灵时，尚有备用通道可供打开。

当活塞升至全行程的95%时还有一次报警。

应该说，出现煤气柜的自动放散这一概率是微乎其微的，但作为煤气事业的营运部门为了将煤气柜的安全屏障操控在自己手里而不仅仅依靠部门协作，扩大煤气事故放散管的放散能力以形成最后一道安全屏障，也是可以为人们接受的。

2.11 橡胶膜的密封装置橡胶膜的安装位置见图2-18。

“ A ” 部、“ B ” 部橡胶膜的密封见图2.19。

侧板密封角钢处导向块的安装见图2-20。

对于橡胶膜密封的要求如下：（1）密封部件要镀锌处理，密封部件的棱角处要倒圆。

（2）安装螺栓要防松。

（3）对橡胶膜的变向处要给予导向。

（4）在侧板的密封角钢处要设置导向块。

导向块的个数可以采用柜本体立柱数的2倍，在圆周上均匀配置，其中的半数要对准T挡板的下部导辊，以防止下部导辊被密封角钢卡住。

（5）橡胶膜、密封部件、钢结构件三者要孔数相等并以基准孔为中心孔来对准。

这是最为关键之处，因为橡胶膜、密封部件、钢结构件分别隶属于三个不同的厂家，这三个厂家只有严格按照设计的规定进行孔数与孔距的加工，在安装时才能顺利进行。

<<橡胶膜型干式煤气柜>>

编辑推荐

《橡胶膜型干式煤气柜》是由冶金工业出版社出版的。

<<橡胶膜型干式煤气柜>>

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:<http://www.tushu007.com>