

<<烟气脱硫工艺手册>>

图书基本信息

书名：<<烟气脱硫工艺手册>>

13位ISBN编号：9787122134332

10位ISBN编号：7122134334

出版时间：2012-7

出版时间：化学工业出版社

作者：徐宝东 编

页数：593

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>

## <<烟气脱硫工艺手册>>

### 内容概要

本书汇总了有关锅炉烟气湿法脱硫方面的标准规范、工艺流程、设计计算及设备选型登记资料。内容包括烟气脱硫技术，湿法脱硫工艺，脱硫工艺设计，锅炉烟气组成，流体阻力计算，管路材料及管件，阀门及管道附件，仪表设备及防腐等。

本书可供电力、化工、石化、冶金、轻工等行业从事脱硫设计的工程技术人员使用，也可供相关院校师生参考。

## &lt;&lt;烟气脱硫工艺手册&gt;&gt;

## 书籍目录

1 烟气脱硫技术 11?1 污染与控制 11?1?1 燃料的污染 11?1?2 污染的排放 11?1?3 控制的策略 31?1?4 酸雨的危害 61?2 洁净煤化工技术 61?2?1 煤化工原理 61?2?2 煤气化技术 71?2?3 煤液化技术 71?2?4 水煤浆技术 81?3 燃煤的脱硫技术 81?3?1 燃烧前脱硫技术 81?3?2 燃烧中脱硫技术 101?4 烟气的脱硫技术 131?4?1 烟气脱硫方法 131?4?2 湿法烟气脱硫 131?4?3 半干法烟气脱硫 171?4?4 干法烟气脱硫 181?4?5 烟气脱硫选择 201?5 脱硝的技术简介 211?5?1 脱硝技术方法 211?5?2 燃煤脱硝技术 212 湿法脱硫工艺 232?1 湿法脱硫技术 232?1?1 脱硫剂的选择 232?1?2 湿法种类划分 242?2 石灰石/石灰?石膏脱硫法 252?2?1 技术方法 252?2?2 反应原理 252?2?3 系统描述 282?2?4 技术进展 342?3 海水脱硫法 362?3?1 技术方法 362?3?2 反应原理 372?3?3 系统描述 392?3?4 技术进展 452?4 氨水脱硫法 472?4?1 技术方法 472?4?2 反应原理 472?4?3 系统描述 492?4?4 技术评价 562?5 双碱法脱硫 592?5?1 技术方法 592?5?2 反应原理 602?5?3 系统描述 632?5?4 技术评价 662?6 氧化镁脱硫 682?6?1 技术方法 682?6?2 反应原理 702?6?3 系统描述 732?6?4 氢氧化镁脱硫 772?7 钠碱法脱硫 772?7?1 技术方法 772?7?2 反应原理 782?7?3 系统描述 792?7?4 W?L 工艺介绍 822?8 其他脱硫法 832?8?1 柠檬酸钠法 832?8?2 碱性硫酸铝法 832?8?3 氧化锌法 852?8?4 氧化锰法 862?8?5 硫化碱法 872?8?6 新法探讨 893 脱硫工艺设计 923?1 脱硫工艺 923?1?1 工艺流程 923?1?2 系统描述 (氨法) 923?2 设计条件 963?2?1 煤质分析 963?2?2 设备参数 973?2?3 氨吸收剂 (示例) 983?2?4 副产硫铵 (示例) 983?2?5 基础数据 983?3 工艺计算 1013?3?1 烟气数据 1013?3?2 吸收计算 1023?3?3 塔径计算 1053?3?4 塔高计算 1063?3?5 烟气计算 1073?3?6 计算结果 1093?4 设备选型 1093?4?1 氨水系统 1093?4?2 烟气系统 1113?4?3 吸收系统 1113?4?4 氧化系统 1143?4?5 硫铵系统 1163?4?6 相关系统 1223?5 钙法设计 1243?5?1 基础数据 1243?5?2 平衡计算 1273?6 钠法设计 1283?6?1 基础数据 1283?6?2 吸收计算 1293?6?3 设备计算 1303?7 操作运行 1333?7?1 操作要求 1333?7?2 竣工验收 1333?7?3 环保验收 1343?7?4 运行管理 1344 锅炉烟气组成 1354?1 锅炉型式 1354?1?1 锅炉的工作原理 1354?1?2 锅炉的发展分类 1364?1?3 自然循环锅炉 1404?1?4 直流锅炉 1454?1?5 强制循环锅炉 1474?2 燃料组成 1494?2?1 燃料成分 1494?2?2 燃料分析 1494?2?3 固体燃料 1504?2?4 液体燃料 1514?2?5 气体燃料 1534?3 烟气计算 1544?3?1 燃烧计算 1544?3?2 计算方法 1554?3?3 燃油计算 (上海市某造纸厂) 1574?3?4 燃煤计算 (山东东营某电厂) 1595 流体阻力计算 1635?1 管路系统 1635?1?1 流体分类 (GB 50316) 1635?1?2 压力管道 1635?1?3 设计压力 1645?1?4 设计温度 1655?1?5 压力试验 1665?1?6 设计管径 1675?2 管道阻力计算 1705?2?1 管道流体阻力 1705?2?2 直管阻力计算 1715?2?3 局部阻力计算 1725?2?4 不可压缩单相流体阻力 1765?2?5 可压缩型单相流体阻力 1795?3 浆液管路设计 (HG/T 20570?07) 1825?3?1 浆液的流型及管径 1825?3?2 计算的依据及方法 1835?3?3 计算的步骤及示例 1865?4 烟气阻力设计 1915?4?1 阻力计算公式 1915?4?2 阻力计算过程 1925?4?3 系统总阻力 1936 管路材料及管件 1946?1 管路设计 1946?1?1 常用管道选材 1946?1?2 管道布置设计 1966?1?3 管道布置原则 1996?1?4 地上管道布置 (GB 50316) 2036?1?5 地下管道布置 (GB 50316) 2066?1?6 管道排列与间距 2076?1?7 阀门操作位置 2096?2 法兰选用依据 2096?2?1 法兰选用 2096?2?2 垫片选用 2156?2?3 紧固件选用 2206?2?4 连接选配 (HG/T 20614—2009 PN 系列) 2256?3 配管系列 2276?3?1 压力等级 2276?3?2 使用温度 (HG 20553) 2296?3?3 管径系列 (HG 20553) 2296?3?4 壁厚选用 2336?3?5 支管连接 (HG/T 20646?1) 2356?3?6 焊接钢管 2356?3?7 金属管的选用 2386?4 标准管件 2396?4?1 钢制管件分类 2396?4?2 钢制对焊无缝管件 (GB/T 12459—2005) 2416?4?3 钢板制对焊管件 (GB/T 13401—2005) 2466?4?4 锻制承插焊管件 (GB/T 14383—2008) 2516?4?5 锻钢制螺纹管件 (GB/T 14383—2008) 2536?4?6 可锻铸铁管件 2556?4?7 支管台 2576?5 防腐管道 2616?5?1 聚乙烯管 2616?5?2 聚乙烯管材 2666?5?3 无规聚丙烯 (PPR) 管材 2746?5?4 增强聚丙烯 (FRPP) 管材 2756?5?5 纤维缠绕玻璃钢 (FRP?FW) 管和管件 2866?5?6 玻璃钢增强聚丙烯 (FRP/PP) 复合管 (HG/T 21579—1995) 2886?5?7 玻璃钢增强聚氯乙烯 (FRP/PVC) 复合管 (HG/T 3731—2004) 2966?5?8 衬胶钢管和管件 (HG 21501—93) 3016?5?9 钢衬塑料复合管 (HG/T 2437—2006) 3067 阀门及管道附件 3117?1 阀门选用 3117?1?1 阀门的命名 (JB/T 308—2004) 3117?1?2 阀门的选用 3147?2 金属阀门 3177?2?1 闸阀 3177?2?2 截止阀 3247?2?3 止回阀 3297?2?4 蝶阀 3367?2?5 球阀 3447?2?6 隔膜阀 3497?2?7 柱塞阀 3537?3 防腐阀门 3547?3?1 氟塑料衬里阀门 (HG/T 3704—2003) 3547?3?2 硬聚氯乙烯截止阀 3587?3?3 增强聚丙烯止回阀 3597?3?4 增强聚丙烯 (FRPP) 蝶阀 3597?4 管道过滤器 (HG/T 21637—1991) 3617?4?1 过滤器的选用 3617?4?2 铸制 Y 型过滤器 (SY1) 3677?4?3 正折流式 T 型过滤器 (ST1) 3707?4?4 反折流式 T 型过滤器 (ST2) 3737?4?5 直流式 T 型过滤器 (ST3) 3767?4?6 法兰对夹过滤器 (SC1/SC2) 3797?4?7 双滤筒式罐型过滤器 (SD1) 3817?4?8 多滤筒式罐型过滤器 (SD2) 3847?5 软管与接头 3897?5?1

## &lt;&lt;烟气脱硫工艺手册&gt;&gt;

金属软管3897?5?2非金属软管3917?5?3快速接头3937?6安全阀3957?6?1安全阀的选用 (HG/T 20570?02—95)  
3957?6?2安全阀的性能结构3967?7?疏水阀4037?7?1疏水阀的选用 (HG/T 20570?21—95) 4037?7?2疏水阀  
的性能结构4087?8?减压阀4227?8?1减压阀的选用4227?8?2减压阀的性能结构4248仪表设备及防腐4358?1仪  
表控制系统 (DL/T 5196—2004) 4358?1?1热工自动化水平4358?1?2控制方式及控制室4358?1?3热工检  
测4358?1?4热工保护4358?1?5热工顺序控制及联锁4368?1?6热工模拟量控制4368?1?7热工报警4368?1?8脱硫  
装置分散控制系统4378?1?9热工电源4378?1?10厂级监控和管理信息系统4378?1?11实验室设备4378?2控制  
系统设计4378?2?1系统设计的要求4378?2?2系统的可靠性4388?2?3控制参数和回路4408?2?4系统联锁与停  
运4468?2?5控制规律和界面4478?3?常见设备选型4518?3?1挡板门4518?3?2增压风机4548?3?3氧化风  
机4588?3?4烟气除雾器4618?3?5浆液脱水设备4648?3?6循环浆液喷嘴4708?3?7循环浆液泵4718?4防腐及涂  
漆4748?4?1设计原则 (GB 50316—2000) 4748?4?2涂料类别特点 (GB/T 2705—2003) 4758?4?3配套选  
用4798?4?4表面处理 (HG/T 20679—1990) 4818?4?5管道涂色4828?4?6埋地管道4858?4?7选择比较489附  
录4911部分计量单位及换算4912几何图形计算公式4912?1平面图形计算公式4912?2立体图形计算公  
式4943常用工程材料4973?1热轧扁钢4973?2热轧圆钢、方钢、六角钢4983?3热轧等边角钢4993?4热轧不  
等边角钢5023?5热轧槽钢5053?6热轧工字钢5063?7地脚螺栓 (HG 20546?5—1992) 5073?8型钢焊接及开  
孔5093?8?1等边角钢5093?8?2不等边角钢5113?8?3热轧普通槽钢5133?8?4热轧普通工字钢5144常用设计资  
料5154?1金属防腐5154?2管道设计5194?2?1管道分界5194?2?2管道材料等级填写5194?2?3管道支架估  
算5194?3综合材料余量5205物质性质参数5205?1部分物质溶解度5205?2部分物质溶解热5215?3蒸发潜热  
及稳定性5225?4脱硫相关数据5226脱硫相关资料5246?1脱硫工程案例统计5246?1?1脱硫工程统计汇  
总5246?1?2山东郯城恒通热电厂5246?1?3金华燃机发电公司5256?1?4天津热源厂5256?1?5昆明卷烟  
厂5256?1?6山东利津热电公司5266?1?7上海诺斯克公司5276?1?8山东潍坊热电厂5276?1?9山西阳泉龙川发  
电公司5286?1?10山东日照糖业集团5296?2大气污染物综合排放标准 (GB 16297—1996) 5306?3锅炉大气  
污染物排放标准 (GB 13271—2001) 5466?4火电厂烟气排放连续监测技术规范 (HJ/T 75—2001) 5496?5  
火电厂大气污染物排放标准 (GB 13223—2011) 5596?6火力发电厂烟气脱硫设计技术规程 (DL/T 5196  
—2004) 5636?7火电厂烟气脱硫工程技术规范 石灰石/石灰?石膏法 (HJ/T 179—2005) 576参考文献593

<<烟气脱硫工艺手册>>

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>