

<<锅炉安装工程施工及验收规范实>>

图书基本信息

书名：<<锅炉安装工程施工及验收规范实施指南>>

13位ISBN编号：9787112134601

10位ISBN编号：7112134609

出版时间：2011-10

出版单位：中国建筑工业出版社

作者：规范制组 编

页数：146

字数：132000

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>

<<锅炉安装工程施工及验收规范实>>

内容概要

本书是针对《锅炉安装工程施工及验收规范》GB 50273—2009理解和实际应用的配套用书。

本书共13章，通过对施工经验的总结归纳，对当前锅炉安装的常见问题和难点给出了解决办法和指导建议，对规范中未能详尽的施工方法和注意事项作了具体的阐述。

全书按照锅炉安装通常的工艺流程顺序编写，即从安装施工的资格条件、施工准备到竣工验收的全过程，并给出了锅炉安装工程施工组织设计编写大纲。

本书可供建设、监理、施工、设计单位的有关技术人员及管理人员学习和参考。

<<锅炉安装工程施工及验收规范实>>

书籍目录

- 1 锅炉的定义、分类及相关要求
 - 1.1 锅炉的定义
 - 1.2 锅炉的分类
 - 1.3 锅炉安装单位应具备的资质和告知资料
 - 1.4 处罚规定
 - 1.5 设备开箱检查规定
 - 1.6 锅炉安装工程施工及验收主要依据
- 2 施工准备
 - 2.1 基础验收
 - 2.2 基础复测放线
 - 2.3 锅炉安装基准线放线要求
 - 2.4 基础尺寸检查
 - 2.5 累计误差控制
 - 2.6 设备开箱检查
 - 2.7 垫铁布置
- 3 钢架及其构件安装
 - 3.1 工作平台搭设
 - 3.2 机械配置
 - 3.3 钢构件的检查和校正
 - 3.4 1m标高线的确定
 - 3.5 钢架安装
 - 3.6 柱脚固定
 - 3.7 柱梁的连接
 - 3.8 二次灌浆
 - 3.9 平台、撑架、扶梯、栏杆的安装
 - 3.10 施工中应注意事项
- 4 锅筒、集箱和受热面管安装
 - 4.1 锅筒、集箱安装
 - 4.2 锅炉受热面管子安装
 - 4.3 铸铁省煤器安装
 - 4.4 钢管过热器、省煤器安装
 - 4.5 空气预热器安装
 - 4.6 焊接
 - 4.7 焊缝外观质量要求
 - 4.8 无损检测
 - 4.9 焊缝无损检测质量不合格处理
 - 4.10 合金钢管光谱复查要求
- 5 压力试验
 - 5.1 试压前的准备工作
 - 5.2 水压试验的压力
 - 5.3 水压试验环境要求
 - 5.4 水压试验步骤
 - 5.5 水压试验合格要求
 - 5.6 不合格处理
 - 5.7 有机热载体炉压力试验

<<锅炉安装工程施工及验收规范实>>

- 5.8 气相炉试验
- 5.9 压力试验有关要求
- 5.10 处罚规定
- 5.11 注意事项
- 5.12 水压试验合格后安装好上锅筒内部装置, 补刷焊口处防腐油漆
- 6 本体管道、工艺管道安装及阀门试验
 - 6.1 本体管道安装
 - 6.2 工艺管道安装
 - 6.3 阀门安装与试验
- 7 锅炉辅助设备安装
 - 7.1 鼓风、引风机安装
 - 7.2 泵、除渣设备、水处理设备、给煤装置
 - 7.3 有机热载体炉辅助设备安装
 - 7.4 风、烟道制作安装
 - 7.5 快装炉烟囱安装
- 8 燃烧设备安装
 - 8.1 炉排的种类
 - 8.2 炉排的构造
 - 8.3 基础工作
 - 8.4 炉排部件开箱检查
 - 8.5 链条炉排安装
 - 8.6 防焦箱安装
 - 8.7 炉排两侧风门安装
 - 8.8 炉排后部老鹰铁安装
 - 8.9 往复式炉排安装
 - 8.10 组装炉排安装
 - 8.11 炉排冷态试运转
 - 8.12 加煤斗安装
 - 8.13 煤闸门试漏
 - 8.14 抛煤机安装
 - 8.15 燃烧器安装
- 9 电气仪表安装
 - 9.1 取源部件安装
 - 9.2 仪表安装
 - 9.3 点火程序控制装置和熄火保护装置
 - 9.4 电气设备及线路安装
 - 9.5 调试要求
 - 9.6 电气仪表安装应执行的主要技术规范
- 10 炉墙砌筑和绝热层施工
 - 10.1 砌筑工程准备
 - 10.2 砌筑施工技术要求
 - 10.3 炉拱砌筑
 - 10.4 耐火浇注料施工
 - 10.5 砌体冬季施工要求
 - 10.6 耐火浇注料施工的注意事项
 - 10.7 绝热层施工
 - 10.8 金属保护层的施工

<<锅炉安装工程施工及验收规范实>>

- 10.9 注意事项
- 10.10 炉墙砌筑和绝热层施工应遵守的主要技术规范
- 11 漏风试验、烘炉、煮炉、严密性试验和试运行
 - 11.1 漏风试验
 - 11.2 烘炉
 - 11.3 煮炉
 - 11.4 严密性试验和试运行
- 12 工程验收
 - 12.1 锅炉投运规定
 - 12.2 工程竣工验收试验要求
 - 12.3 锅炉安装工程验收资料要求
 - 12.4 关于资料构成的说明
 - 12.5 工程竣工交验归档要求
 - 12.6 注意事项
- 13 锅炉工程施工组织设计编写
 - 13.1 概要
 - 13.2 施工组织设计编写主要内容
- 附录
 - 附表1 特种设备安装改造维修告知单
 - 附表2 开工报告
 - 附表3 锅炉本体水压试验记录
 - 附表4 锅炉机组总体验收签证记录
 - 附表5 锅炉安装质量证明书
 - 附表6 焊工名单
 - 附表7 图纸会审及设计交底记录
 - 附表8 开箱验收记录
 - 附表9 安装材料质量证明汇总表
 - 附表10 锅炉基础复检及划线记录
 - 附表11 胀管试验记录
 - 附表12 管端退火检查记录
 - 附表13 胀管率计算表
 - 附表14 管子通球试验记录
 - 附表15 烘炉检查记录
 - 附表16 煮炉检查记录
 - 附表17 蒸汽严密性试验记录
 - 附表18 膨胀指示器检查记录
 - 附表19 锅炉范围内主要阀门水压试验记录
 - 附表20 锅炉设备整体试运行检查记录

<<锅炉安装工程施工及验收规范实>>

章节摘录

版权页：插图：6.2.5有机热载体炉管路系统采用法兰连接时，其法兰应用榫槽式或平焊式，且公称压力不得低于1.6MPa。

其使用温度超过300℃时，应选用公称压力高一档的法兰。

法兰垫片应用金属网缠绕石墨垫片或膨胀石墨复合垫片。

管线连接除设备、阀门用法兰外尽量采用焊接连接。

6.2.6在有机热载体热油进出路上设置温度计和压力表，压力表与管道采用存液弯管连接，存液弯管上方应装截止阀或针型阀。

压力表应每年至少检验一次。

6.2.7膨胀槽上应安装一只板式液面计。

液面计的排放管应接至储存罐，放液管上应装有放液旋塞。

在运行过程中，放液旋塞处于关闭状态。

储存罐上应装设一只液位计，在上部应装排气管，并应接到安全地点。

与明火热源的距离不应小于5m。

其管径应比膨胀管大一档。

6.2.8在出口管路上靠近有机热载体锅炉的地方应安装温度计，再安装截止阀。

回油路口处应装温度计，出口处应装有超温报警和差压报警装置。

6.2.9有机热载体锅炉管网与膨胀器连接的膨胀管需要拐弯时，其弯曲角度不宜小于120°，管上不得安装阀门，且不得有缩颈。

膨胀管的直径不得小于DN32。

6.2.10主循环管线沿导热油流动方向应有2%~3%的坡度。

且在管段最高点设置排气口，最低点设置排污口。

6.2.11管道防腐、油漆、色环应严格按照设计规定和有关技术资料进行施工。

保温工作在管道安装完成水压试验合格后进行。

6.3阀门安装与试验 锅炉安装工程中，阀门数量很多，种类主要使用的有闸阀、截止阀、电动阀、止回阀、安全阀等，阀门在安装前，都应按规范要求单体水压试验，合格后才能进行安装。

6.3.1在施工中自制专用试验工装，用手动试压泵对阀门进行严密性试验，电动泵升压速度太快，一般不宜用来对单个阀门被压，阀门严密性试验的试验压力为工作压力的1.25倍，应逐个进行，阀瓣与阀座密封面无漏水为合格。

6.3.2安全阀在安装前应送当地特种设备安全监督部门认可的机构逐个进行压力整定，调整试验合格后进行铅封。

安全阀在热态运行时应进行复验，检查起跳是否灵敏，起跳压力是否与调校合格的压力值一致，一般情况下热态与冷态起跳压力是不一致的，应在锅炉压力升到调整压力时进行重新调整并铅封。

全阀的最终整定值应以安全阀的弹簧完全弹起离开阀座时的压力为准。

铅封应由专门机构进行，安装单位不能私自拆除铅封。

不同类型锅炉的安全阀安装和试验要求不一样。

6.3.3蒸汽锅炉安全阀的安装和试验要求 1) 蒸汽锅炉安全阀的整定压力应符合表19的规定。

锅炉上必须有一个安全阀按表19中较低的整定压力进行调整；对有过热器的锅炉，按较低压力进行整定的安全阀必须是过热器上的安全阀；

<<锅炉安装工程施工及验收规范实>>

编辑推荐

《实施指南》编辑推荐：为了更好地帮助使用者全面系统地掌握新标准，准确理解和应用新规范的规定，推动技术规范的贯彻实施，由国家机械工业安装工程标准定额站组织了有关编制组成员编写实施指南，作为新规范实施的参考技术资料。

可供建设、监理、施工、设计单位的有关技术人员及管理人员学习和参考。

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>