

《通风空调工长上岗指南》

图书基本信息

书名：《通风空调工长上岗指南》

13位ISBN编号：9787516002865

10位ISBN编号：7516002860

出版时间：2012-9

出版社：中国建材工业出版社

作者：《通风空调工长上岗指南:不可不知的500个关键细节》编写组 编

页数：267

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.tushu111.com

《通风空调工长上岗指南》

内容概要

《通风空调工长上岗指南:不可不知的500个关键细节》以通风空调工程最新国家标准规范为依据,结合通风空调工长的工作需要进行编写。书中对通风空调工程施工安装操作的关键细节进行了细致的归纳总结,从而给通风空调工长上岗工作提供了必要的指导与帮助。全书主要内容包括通风空调工程概述、风管及部件加工制作、风管系统和部件安装、通风与空调设备安装、空调制冷系统安装、空调水系统设备与管道安装、通风空调设备及管道防腐与绝热、通风空调系统调试、通风空调工程施工管理等。

书籍目录

第一章 通风空调工程概述

第一节 通风空调工程常用术语

第二节 通风空调工程分类

一、通风系统

二、防排烟系统

关键细节1 高层建筑设防排烟、排烟设施的范围

关键细节2 地下人防工程设防排烟、排烟设施的范围

三、空调系统

第三节 通风空调工程施工图识读

一、施工图的形式

二、图样画法基本要求

关键细节3 管道和设备布置平面图、剖面图及详图绘制

关键细节4 管道系统图、原理图绘制

关键细节5 管道标高、管径(压力)、尺寸标注

关键细节6 管道转向、分支、重叠及密集处的画法

三、通风空调工程施工图的分类及内容

关键细节7 通风空调工程基本图的内容

关键细节8 通风空调设备大样图的内容

关键细节9 通风空调工程设计施工说明的内容

四、通风空调工程施工图识读

关键细节10 三视图的识读

第二章 风管及部件加工制作

第三章 风管系统和部件安装

第四章 通风与空调设备安装

第五章 空调制冷系统安装

第六章 空调水系统设备与管道安装

第七章 通风空调设备及管道防腐与绝热

第八章 通风空调系统调试

第九章 通风空调工程施工管理

参考文献

章节摘录

1) 水泵就位时, 将地脚螺栓和垫片螺母套在水泵基座上, 并调整底座位置, 使底座中心线与基础的中心线相重合。 2) 在水泵的进水口和轴的中心处分别用线锤吊垂线, 同时移动水泵, 使机座中心线和基础表面的纵横中心线相重合。将0.1~0.3mm/m精度的水平尺放在水泵的加工面上测量轴向水平, 并调整水泵的轴线位置, 使水平尺中的水泡居中, 然后将水平尺平行靠在水泵进出口法兰的垂直面上, 测量其径向水平。 3) 为确保水泵能在允许的吸水高度内工作, 使用水准仪或钢板尺检查水泵轴中心的标高, 主动轴与从动轴以联轴器连接时, 两轴的不同轴度、两半联轴器端面的间隙应符合设备技术文件的规定。在主动轴与从动轴找正、连接后应盘车以检查转动是否灵活。

(4) 二次灌浆。当水泵的水平、垂直及中心线调整结束后, 可向水泵的地脚螺栓孔和基础与水泵底座之间的空隙内浇灌混凝土, 待浇灌的混凝土凝固后方可拧紧地脚螺栓, 同时对水泵的位置及水平度进行复查。 (5) 水泵在进行二次灌浆和管路配置后, 为避免在二次灌浆或管路配置时由于不慎而造成错位、倾斜等情况, 应再进行一次水泵的找正检查, 当发现由于二次灌浆或管路配置等原因引起的错位, 应再次进行调正。

3. 组装水泵安装

较大的水泵是由生产厂出厂时按泵体、电动机和水泵底座等部件分别包装成箱的。 (1) 设备进入现场进行安装时, 先在基础上面和底座面上画出水泵中心线, 然后将其底座吊装在基础上, 并套上地脚螺栓螺母, 调整底座的位置, 以使底座中心线与基础中心线一致。 (2) 用水准仪在底座的加工面上检查水泵底座的水平度。不平时须用垫铁的方式进行找平。 (3) 垫铁应放在水泵底座的四个角下部, 每处的垫铁数不宜多于三块。 (4) 待底座垫平后再把水泵吊装在底座上, 并对水泵的轴线、进出口中心线和水泵的水平度进行检查和调整, 直至达到要求。

4. 无底座水泵安装

大型的水泵是无底座的, 即指由生产厂提供分别包装的水泵和电动机。其安装程序为: (1) 首先在泵的混凝土基础上画出泵、电动机的中心线。 (2) 在预先制作的已固化且达到强度的混凝土基础上安装水泵, 调平调整。 (3) 将电动机吊装在混凝土基础上进行安装, 并将电动机的中心线与泵轴的中心线调整至相重合。一般是通过调整水泵和电动机间的联轴器来实现的, 即将两个联轴器调整到既同心又相互平行。调整时, 对于吸入口径小于300mm的水泵, 其间隙应为2~4mm, 在电动机找平后, 可上紧地脚螺栓和联轴器的连接螺母。

《通风空调工长上岗指南》

编辑推荐

工长是工程施工企业完成各项施工任务的最基层的技术和组织管理人员。其既是一个现场劳动者，也是一个基层管理者，不仅要做好各项技术和管理工作，在整个施工过程中，还要做好从合同的签订、施工计划的编制、施工预算、材料机具计划、施工准备、技术措施和安全措施的制定、组织施工作业到人力安排、经济核算等一系列工作，保证工程质量和各项经济技术措施的完成。因此，在施工现场，工长起着至关重要的作用。

《通风空调工长上岗指南》

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.tushu111.com