

泵房设备施工方案(汇总5篇)

“方”即方子、方法。“方案”，即在案前得出的方法，将方法呈于案前，即为“方案”。那么方案应该怎么制定才合适呢？以下是小编为大家收集的方案范文，欢迎大家分享阅读。

泵房设备施工方案篇一

1. 1 《机械设备安装工程施工及验收规范》gb50231—98
1. 2 《起重设备安装工程施工及验收规范》gb50278—98
1. 3 《建筑机械使用安全技术规程》jgj33—86
1. 4 我公司经营管理制度及管理规定。

泵房设备施工方案篇二

关键词：暖通空调施工问题解决方案

1暖通空调安装概述

现在，暖通空调是人们所使用空调中最常用的一种，暖通空调以其独特的优势而独占市场。其将采暖、通风和空气调节三大功能结合在一起，并以能创造一种比一般的空调更舒适的室内环境而著称。随着科技的发展，家用空调器历经几代发展终不能满足人们日益增长的需要，不论是窗式空调器还是分体式家用空调器都只能解决冷暖问题而对空气处理过程束手无策，而暖通空调却以具有舒适、健康的特点逐渐得到人们的广泛亲睐。暖通空调施工是建筑施工中的一个重要分项，其的安装施工是一个极为复杂的工程，其施工问题直接影响着整个工程的质量和进度。通常所说的暖通空调设计主

要包括制冷供暖系统设计、新风系统设计、排风系统设计等，其所涵盖的范围不仅仅是供暖这个小范围，所以暖通空调安装工程的质量直接影响到建筑物的使用性能，要严格控制施工过程，保证安装质量。

2施工中的问题

通风与空调工程是大型建筑物的重要工程，也是安装工程的施工难点之一。结合暖通空调安装的经验，目前暖通空调中存在以下一些问题。

2.1管线标高、定位交叉严重

暖通空调设备安装是一个庞大的工程，其所涉及的管道非常复杂，用途也各不相同，例如一个完整的暖通空调设计中就要涵盖对空调末端设备、送风管、排风管、冷冻水管、电气桥架、冷凝水管、喷淋管、消防管等各种设备、管道的设计。如果对某些功能和尺寸的管道布局、规划不合理，就会出现管线标高、定位交叉严重的现象，给工程施工和管理带来极大的困难。通常，在图纸表意不明的情况下，贸然施工会造成先安装的施工管道容易安装，后安装的施工困难等问题，这样，有些管道就被迫安装在不合理的位置或标高上，严重影响工程质量和进度。

2.2暖通空调系统设备噪声超标

通常，设备噪音主要来源于空调末端设备碰撞，其也是暖通空调设备安装中的一个重要问题。经过几十年的发展，我国的风机盘管技术相对成熟，大多数风机盘管厂商所生产的产品都能符合噪音标准。但是，实际情况却不容乐观，厂家所提供的参数值明显高于现场测试值和噪音标准值。所以，布局设计是对设备噪音控制的重点，必要时应采取适当的隔音措施。设计中必须标出设备噪音参数要求。空调设备安装之前需做仔细的检查甚至是通电试运行，若发现噪音超过国家

标准需立即更换或完善消声措施，以避免问题扩大。

2.3 空调水循环故障

空调若水系统出现故障，就无法完成供暖通风的任务，所以，保证水系统循环通畅是暖通空调设备安装考虑的重点问题，其施工的质量直接影响着整个系统的运行状况。在水系统循环中，冷冻水系统循环管道不通畅是其最常见的问题。造成这一故障主要有两方面原因，管道交叉是一方面原因，水系统管道不清洁又是另一方面原因，而这两方面的问题都可以通过采取相应的措施而改善。例如可以通过合理安排管线坡度和标高、安装排气阀、排污阀以及设法进行管道除锈工作而改善水循环故障，这些方法可以很大程度的减轻这一故障，所以在实际中有很强的操作意义。

2.4 结露滴水问题

空调系统在调试和运行中会出现结露滴水的现象，出现这一问题的原因是多方多面的。

3 安装问题解决方案

暖通空调设备安装的施工问题通常为以上所提到的四个方面，当然在安装过程中经常还会出现各种复杂问题。下面就常见问题提出几点解决方案：

3.1 严格控制材料质量

材料的采购受多方面的限制，比如工程造价、材料属性、施工难度等各个方面的影响，在选择的过程中需各方面权衡，达到质量和效益的最优。根据我国暖通空调方面材料采购的现状，现在市场上的材料质量参差不齐，以假乱真、以次充好的现象非常普遍，所以在材料设备的选购中应严格筛选，并且不能偷工减料，否则将会造成工程返工而不能如期完工

或者质量水平严重下降。

3.2 严格控制施工过程

施工过程中管道支架的位置、标高、坡度都必须符合设计要求。在施工过程中，要保证坡度在准确的范围内，可以调整供暖干管或者填补管道漏洞空隙，此外应减小位置、标高和设计值的偏差。在施工中应尽量考虑各方面影响因素，严格按照章程和规范执行，并采用相关的工艺，遵循一定的原则，避免管道交叉严重、阻塞、结露漏水等问题。做好施工中的控制监督工作，减少错误出现的几率。

3.3 加强各专业间的配合

建筑施工是众多专业之间相互配合完成的，暖通空调设备施工也是如此。工艺对土建就有很强的要求，例如，在土建中需预留通风管道的孔洞；在风道竖井砌砖时应该采用水泥砂抹面；为排水方便应设排水沟或集水坑和排水泵等装置。诸如这些问题需在设计初期就尽量相互沟通，在施工前和施工图纸会审阶段就提出相应的预防措施。

总结

暖通空调设备安装的施工是一项复杂而且细致的工作，本文从其概念出发，简单的阐述了目前施工中的不足之处，并提出了几项行之有效的措施，为工程施工工作的顺利进行提供了有效的依据。

参考文献：

[1]戴磊磊。浅谈中央空调系统安装工程中噪声的控制措施[j]中国科技信息，2014.

[2]罗高山，高子惠。空调系统结露滴水原因分析及解决办

法[j]安装，2014.

[3]孟华强。中央空调安装施工中存在的问题及处理[j]广东科技，2014（6）

[4]刘西平。谈建筑物的管线综合设计[j]山西建筑，2014（3）程，2014（5）。

[5]杨荣宗。暖通空调安装施工过程中的问题分析[j]建筑与装饰，2014（9）。

泵房设备施工方案篇三

竣
工
验
收
施
工
总
结

浙江省环境工程有限公司2014年9月25日

一、工程概况

建设单位：江山市莲华山投资开发有限公司

设计单位：杭州一达环保技术咨询服务有限公司监理单位：
浙江正和监理有限公司

施工单位：浙江省环境工程有限公司

开工时间：2014年2月18日

竣工时间：2014年9月26日

工程地点：江山市贺村十里牌工业园区工程造价：684万元

工艺：调节+气浮+水解酸化+a-o+二沉+终沉

设备安装分为：机电、管线、自动化仪表、功能调试及电气五个部分。

本项目位于江山市贺村镇十里牌工业区，由江山市莲华山投资开发有限公司投资建设，主要处理废水来源于园区印染企业生产排放的污水及生活污水，设计日处理能力4500m³每天。项目现已完成设备整体安装及调试工作，出水达到设计排放要求。

二、完成主要工程量

年6月15安装完毕。3、电气设备于2014年7月18日安装完毕。4、自动化仪表于2014年7月25日安装完毕。5、功能单机调试于2014年7月29日开始至2014年7月30日完成。6、功能联动调试于2014年8月26日开始至2014年8月29日完成。7、2014年9月7日开始清理现场，进入工艺调试阶段。

在安装施工过程中由于各种原因征得业主、监理和设计单位的同意把地原固定式曝气盘改为更加先进的可提升式曝气装置。把原招标文件中遗漏的设备补充完整。在气浮池和综合机房之间增设天桥走道。在水解池与好氧池之间增设了天桥

走道。在土建尚未具备安装条件的前提下，为配合业主要求的进度提前进场施工。进场时向土建单位提交一些安装必备的条件。在业主、监理和土建单位的配合下。工程进度大大的提高。由于在设备进场时一些设备基础没有浇筑完成，设备无法一次性就位，只得进行二次吊装，增加了施工费用和延缓了施工工期，但是在业主、监理和设计单位共同支持和配合下，使整个工程进展顺利，在此我们表示衷心的感谢。

三、项目人员

项目经理：钱焕群

技术负责人：安军

施工员：王敏

质检员：李建平

安全员：张超

材料员：罗晓海

四、工程安全及文明施工情况

该工程在安全施工中认真贯彻“安全第一，预防为主”的方针，施工人员进入施工现场一律穿戴安全帽和相关工作服，特制定安全技术措施，配备安全专职人员，并做好安全施工记录。对机械及电气设备的使用做到每天检查，一旦发现问题及时处理，绝不带病工作。在整个施工过程中做到无事故(更多请搜索发生。同时我单位还做到文明施工，每天收工后清理现场，夜晚不施工，做到不污染环境，不影响附近群众休息。

五、工程质量

作。

六、工程初步验收情况及存在问题

施工单位自评：合格。

经监理初步验收存在问题：

- 1、污泥斗没有符合设计要求。
- 2、电气自控没有符合设计要求
- 3、集气罩没有符合设计要求

以上问题我公司在2014年9月20日前整改完成，并经监理复查后合格。

评定结果为合格，自评结果为优良。

本次验收如还有后续问题，我司会一如既往的整改到位。并在质保期间严格按合同质保约定履行。

浙江省环境工程有限公司

2014年9月25日

泵房设备施工方案篇四

一、工程概况

本工程建筑面积为13000平方米，六层框架结构住宅楼，梁，板，柱全现浇，因此拟采用竹胶模板，根据实际，编制模板施工措施。

- 1、竹胶模板安装前对班组进行技术交底，要求操作人员熟悉

施工图不懂就问，确保成型尺寸准确。

2、现场现场使用的模板及配件应按规格和数量清点检查，未经修复的部件不得使用。

3、经检查合格的模板，应根据支模程序及工程部位所需情况进行堆放或吊运。堆放模板时防止倾倒，高度不超过1米，保证稳定，起吊或运输时应整堆捆紧，防止摇晃，松开溜滑。

三、模板安装

（一）安装要求

1、保证证工程结构和构件各部位形状尺寸和相互位置的正确。

2、具有足够的承载能力，刚度和稳定性，能可靠地承受新浇筑混凝土的自重的压力，以及在施工过程中产生的荷载。

3、构造简单，装拆方便，并便于钢筋的绑扎、安装及混凝土的浇筑等。

4、模板的接缝不应漏浆。

泵房设备施工方案篇五

1、支吊车：受现场施工作业条件限制，吊车不能支在坡道入口处，需将吊车支在墙外（坡道南侧），经测量吊装作业半径为24米，参考最大件设备重量（21吨），需采用250吨吊车完成设备吊装工作。

吊车进入吊装作业现场，将各支腿支好、支牢，进入最佳工作状态，吊车作业时状态：出杆34米，作业半径24米，仰角70度，在此状态下起重量为30吨，满足最大件设备（21吨）吊装需要。

- 2、在坡道入口处及设备机房各设一设备牵引锚点，并做好卷扬机或绞盘，锚点形式如下图。
- 3、由于设备搬运通道（坡道）高低不平，由人工沿设备搬运通道铺设双排道木，以保证设备搬运工作进行顺利。
- 4、在机房内部用道木铺设与设备基础台相持平搬运通道，并设好牵引锚点。
- 5、在坡道入口处道木上方铺设滚杠及设备搬运托架。