

最新对市政工程给水排水施工管理探讨 论文(大全8篇)

范文范本是在学习和工作生活等方面表现出色的样本材料，可以对我们的写作提供很好的借鉴。以下是小编为大家整理的一些意见建议范例，供大家参考：

对市政工程给水排水施工管理探讨论文篇一

给水排水系统是建筑工程施工项目的重要组成部分。随着人们对建筑工程质量要求的不断提高，给建筑工程给水排水施工过程中涉及到的各项技术提出了更高的要求，控制好给水排水系统的施工质量对于建筑施工企业的发展极其重要。各类管道是给水排水工程最重要的组成部分，同时也是给排水施工技术的重中之重，因此本文研究建筑给水排水与供暖管道的布置技术以及给水管道、排水管道的安装技术，能为建筑工程给排水施工提供一定的参考 [1]。近些年来，我国建筑行业飞速发展，人们对与建筑项目的建设质量也越来越重视，所以这也就对建筑项目施工技术的发展提出了新的要求。给水排水作为建筑项目中的重要组成部分，其对建筑项目质量水平起着至关重要的作用，所以笔者认为对于建筑给排水施工技术的分析是具有一定的现实意义的。本文对给排水与供暖工程施工技术进行结合分析，其是给排水工程中给的一项组成部分，在施工技术上具有一定的共同点，希望通过文中的分析来加深同行业工作人员对该施工技术的认识，从而有效的加强供暖管道施工质量，提升建筑给排水整体施工水平。

1建筑给水排水施工中存在问题分析

(1) 建筑给水排水的施工安全一直是受到社会各界广泛关注的一个问题，由于施工工作贯穿于整个建筑项目中，所以如果在该项目的施工过程中出现问题，就会对项目的整体施工水

平造成影响 [2]。从目前我国建筑项目的施工来看,大多数施工单位将施工重心都放在建筑项目的整体外观上,而给排水工程是建筑项目的内部施工工程,于是并没有在施工过程总被充分地重视,这也就导致了在施工过程中的问题不能被及时发现,从而导致其项目安全风险增加。(2)施工人员的专业素质水平较低,目前我国建筑项目的施工人员多为农民工,其自身的文化水平较低,并且没有接受过专业的施工培训,从而导致在施工过程中相关的施工操作达不到规范要求,对于一些专业技术要求较高的施工环节,工作人员只能依靠工作经验来进行,从而使得施工过程较为随意,对于一些施工的小细节都不能进行有效的处理。例如在暖通施工中,管道的大小,管路连接设计,以及相应的安装位置都不够合理,整体的施工效果较为粗糙,增加了供暖管道在使用过程中的安全隐患 [3]。所以通过分析可以看出,要想切实解决在施工过程中存在的问题,首先就要从根本上提升施工人员的专业素质水平,规范工人的施工操作,提升施工人员岗位自觉性,有效地消除在施工过程存在的安全隐患。(3)施工过程中管理人员的监督工作不到位,从而导致施工过程中存在的问题不能被及时发现。其一方面由于管理人员对该施工技术没有一个正确的认识,从而使得对一些容易出问题的施工环节监督力度不够,另一方面管理人员不能积极主动地开展管理工作,缺乏相应的责任心,管理工作较为形式化,从而使得工程施工水平得不到保障,一旦出现重大问题还会对整个建筑项目的施工进度造成影响。

2给水排水施工技术探讨

2.1合理的布置室内管道

管道的设计与安装是建筑给排水工程的重要组成部分,所以要想有效地开展该项目的施工工作首先就要对管道布置方案进行合理的设计,保证其设计方案可以切实满足实际的施工需求。

2.1.1 管道顺序确定

对于管道顺序的确定布置方案设计的开端，工作人员首先要确定所设计的管道传输介质，一般情况下气体介质的管道应在上方布置、液体管道应在下方布置；热介质管道布置在上方、冷介质管道布置在下方 [4]；并且还要根据管道自身的特点来对位置进行相应的调整。

2.1.2 管道间距确定

管道间距的确定原则首先就是要保证相邻管道间的正常功能不受影响，并且所设计的间距可以满足日常工作人员维修、检查、安装等操作需求。但是在对室内管道间距的设计过程中，由于室内的空间是一定的，所以并不是所有管道间距都较大才是最合理的。一般对于室内管道的间距设计其距离在100mm左右为宜，对于呈并列排布的管道其要保证管道的突出部位间距要大于100mm□

2.2 安装技术分析

2.2.1 给水管道安装

(1)在对给水管道进行安装时，工作人员首先要对安装图纸有一个详细的了解，并对管道支架位置、间距等内容进行检测，保证其实际的安装效果可以满足预期要求。(2)对于管道的安装设计，还要为管道后期的维修、检测以及改造等工作提供充足的空间。例如在法兰的焊缝操作中，要保证其与墙面具有一定的距离，并且不要设置在较为隐秘或空间构成较为复杂的区域，为日后的维修、检查预留出充足的空间。(3)在安装过程中，要保证是施工操作符合相关的施工规范，如果在施工过程中因情况的变化不得不需要间断施工，施工人员一定要做好对管口处的保护工作，避免因长期暴露在外界环境中对管路内部造成影响，从而影响后续施工工作的进行，造成不必要的成本支出。(4)在对管路进行连接时，由于整个

连接过程是由人工操作来完成，多少都会造成一定的误差，所以，为有效地消除管路连接处的误差，施工人员要根据施工方案的相关要求来对其进行调整，从而达到消除误差的效果，但是施工人员在调整的过程中严禁使用加热或增加偏垫的方式。

2.2.2 排水管道安装

排水管道与给水管道在安装技术方面上存在一定的相似性，但是由于排水管道自身的特点，使得其实际的安装过程中与排水管道安装存在一些区别。(1)对于排水管道的安装首先就是要保证其运行的安全性，对于塑料材质的排水管道进行安装时要对其伸缩性进行充分考虑，一般都要安装相应的伸缩节，并且其间距应小于4m。(2)排水管道中的通气管要与其他管道区分开，严禁与其他管路共同使用一个排气口。(3)在对排水管道进行安装时，还要根据其施工区域的实际情况来设置相应的检查口，一般检查口的高度为距地面1m并保证其误差在20mm范围内，检查口的设置位置应该以便于日常维修，并且还要对立管的检查口设置相应的检查门。

3 供暖管道施工技术探讨

目前，我国的供暖管道施工多为直埋敷设的形式，其施工前根据施工区域的实际情况来设置一定长度的外套管，然后在外套管中进行供暖管道的安装。供暖管道的安装质量决定着功能质量，所以施工人员要切实做好供暖管道的安装工作，提升居民的供暖质量。

3.1 施工工艺

对于供暖管道的施工，施工人员一定要严格按照设计的施工流程来进行，由于整个施工工艺流程联系较为紧密，一个环节出现问题就会对后续的施工造成影响，所以施工人员一定要做好每个的环节的施工工作，如果在施工过程中出现问题，

要根据施工的实际情况做出相应的调整，保证项目的施工效果 [5]。

3.2直埋管段基坑开挖

在进行开挖操作时，施工人员首先要保证其沟底平实程度可以满足后续施工需求，避免因沟底不平而导致管道弯曲处受力不均匀，使得管道日常使用损耗程度增大，降低管道的使用寿命。在进行管道下沟操作前，工作人员要对所挖管沟的相关数据进行复测，保证其可以满足管道的下沟需求，另外还要做好对保温管的检查工作，如果发现保温管出现局部损伤，应及时做好标记，以便于后续的维修 [6]。

3.3套管安装

在进行套管安装过程中，首先要对安装区域进行焊接划分，一般以30m作为标准来进行划分，待划分完成后，工作人员要对管道两端进行固定，避免因管道弯曲造成的损伤。然后就是使用撬杠等器具来对套管进行移动 [7—8]，待管道移动到地沟边缘时，用滑木杠对其进行固定，并使用绳索来使得管道逐渐延滑木杠下滑至沟底。

4结论

综上所述，建筑给水排水工程是建筑工程中最为重要的环节之一，在对建筑进行给水排水施工过程中，有较多的因素直接影响着建筑给水排水运行的效果。因此，总结建筑给水排水施工中的关键技术，提高建筑给水排水质量是施工人员必须掌握的技能。本文对建筑给水排水以及供暖管路的施工技术进行了分析，希望通过文中的分析来加深同行业工作人员对该施工技术的认识，有效地提升施工技术水平，消除在施工过程中存在的问题以及安全隐患，促进建筑工程项目施工质量水平的全面提升。

参考文献：

将本文的word文档下载到电脑，方便收藏和打印

推荐度：

点击下载文档

搜索文档

对市政工程给水排水施工管理探讨论文篇二

针对于土木工程给排水工程施工中的地漏安装不科学，需要在施工技术的安装处理中，将施工技术应用做科学规划，保障在施工技术规划分析中，能够为整体工程施工技术应用质量提升奠定基础。同时还能按照土木工程施工中的要求，对地漏施工进行科学整合规划，确保其整体技术应用的科学性提升。比如，将地漏施工管材选择好，保障其选材能够为地漏施工质量提升奠定基础[3]。

4.2 技术施工噪音消除

由于在给排水工程施工中，其对应工程施工中的噪音较为严重，为了降低工程运行中的噪音，需要按照工程建设中的技术控制，及时地去设计和调整对应的施工噪音消除工作。首先，按照给排水工程施工技术处理中的要求，去设计和选择科学防噪音管道传输材料。其次，在施工土木工程给排水管道的土建工程安装中，需要按照具体工程安装技术处理将对

应管道传输区域内的土建工程采用防噪音材料，将其融入到具体的工程施工中，这样才能保障整体的施工质量提升。

4.3 节水施工技术改进

对于土木工程给排水施工技术控制需要及时地按照施工技术控制中的需求，去设计节水技术，这样才能保障在节水技术的控制中，能够为整体的工程施工技术提升奠定基础。在工程给排水施工中，为了降低水资源的浪费现象，应该建立起水资源循环应用机制，将居民用水和工业用水分离，并且严格按照水资源循环处理中的净化工艺实施需求，进行二次水循环控制。比如将生活用水和纯净用水分析，将纯净用水中的水资源消耗在沉淀消毒之后，用于做厕所的冲水等，以此提升水资源应用能力。

4.4 提高施工人员素质水平

给排水工程施工技术在新时代背景下的土木工程建设中其对应的技术应用控制出现了新的转变，为了迎合土木工程施工给排水技术应用控制能力提升，需要在施工技术的处理中及时地将施工人员素质提升，保障在施工人员素质的提升中，能够将其技术应用控制和具体的工程施工技术应用结合，这样才能满足土木工程给排水施工技术应用能力提升需求。

5 结语

综上所述，在我国现有土木工程给排水施工技术的应用中，由于新型技术的应用发展出现了改变，其对应的技术应用控制也应该进行整合，通过整合施工技术处理中的要点，能够满足整体的施工技术应用性能提升，保障了其技术应用控制中的关键性技术处理要点转变。按照本文研究中对土木工程给排水施工技术改进中的策略实施来看，整体的改机技术工分为以下几点：一是对于地漏的安装需要科学化设计；二是对于技术施工噪音的消除；三是对于节水施工技术的改进；

四是对于施工人员素质水平的提升。只有将以上四点改进策略实施好，这样才能发挥出土木工程给排水施工技术应用能力提升。

参考文献

对市政工程给水排水施工管理探讨论文篇三

摘要：加强市政工程给水排水管理，可以保证城市各类基础设施的正常运行，并为居民正常生活提供了保证。因此，市政给水排水工程的管理研究具有社会意义。如何更有效加强市政工程给水排水管理具有很强的理论意义，如何运用项目管理以及各种方法应用到市政给排水管理中。本文针对市政给水排水工程管理中的几个方面进行阐述。

关键词：市政工程；给水排水；施工；分析

1 市政给水排水管道应用现状分析

市政工程使用的管道，根据管道材质不同可分为：钢管、铸铁管、混凝土管和钢筋混凝土管、塑料管（包括钢塑复合管）四大类。

（1）钢管：钢管一般分为灰口铸铁管和焊接钢管。

（2）铸铁管：铸铁管按材质可分为铸铁管（亦称普通铸铁管）和延性铸铁管（亦称球墨铸铁管）。

（3）混凝土管：混凝土管一般分为预应力钢筋混凝土管 [pcp] 自应力钢筋混凝土管 [spcp] 预应力钢筒混凝土管 [pc—cp] 混凝土管 [gp] 和钢筋混凝土管 [rcp]

料管的原料合成生产、管材管件制造技术、设计理论和施工技术等方面的发展和完善，使塑料管在市政管道工程中占据

了相当重要的'地位。

2市政工程施工管理方法和措施

(1) 施工期间到各施工单位施工现场检查指导，杜绝违章作业。

(2) 监督检查各施工单位安全管理机构能否正常开展工作，施工前安全教育以及施工中各项安全措施是否已经全部落实。

(3) 各施工单位开挖管沟需要断路时，应提前上报总承包单位，总承包单位应根据施工道路布置条件，统一安排在同一时间内、同一条道路上，几个施工单位在若干处开挖管沟施工并恢复道路交通。

(4) 凉水塔安装施工要以防火工作为重点，合理安排施工顺序。使用电动工具时，对导线绝缘性和工具安全性进行检查，以防止电火花引起火灾。

(5) 总承包单位统一规划埋设临时施工用水管网，管线埋设在冰冻线以下，在施工用水主管网每100ram长度内应设置消防栓1个。

3作业指导书的管理与编制

施工组织专业设计（或单位分部（分项）工程施工组织设计）是将施工组织总设计中有关内容具体化。

3.1审批制度

工程施工前，施工单位应将编制好的施工组织专业设计或施工方案经单位技术负责人审批后，填写施工组织专业设计报审表提交工程部、质监站和监理部会审。

3.2 技术交底与图纸会审制度

依据行业有关设计监理的规定，为把好工程设计图纸关，减少图纸的差错，将图纸中的质量隐患消灭在施工前，设计监理工程师在收到正式施工图纸后，分专业对施工图纸进行详细阅审，并提出书面意见。

(1) 图纸会审。监理工程师以施工图分册为单位，由设计、土建施工和安装监理工程师对与该分册有关的图纸进行内部阅审，阅审结果填写“阅审记录单”由监理部签发（重要分册的图纸“阅审记录单”需经项目副总监或总监签发），送交工程部及有关参加审查图纸的单位。

施工单位在收到施工图纸后，现场公司技术负责人组织该项目相关专业工程技术人员阅审图纸，提出问题清单。

土建工程与安装工程有交接的图纸先由土建与安装单位分别进行各自图纸审核，后应由土建监理组织对施工图纸进行联合会审，参加人员为土建施工单位、安装施工单位、土建监理、安装监理、设计代表、质监站、工程部。

(2) 设计交底。技术交底与图纸会审时，设计单位必须派该项目主要设计人或了解设计情况的工地代表出席，开工前在施工现场进行。

工程施工后期总承包单位应邀请建设单位有关人员积极参与工程收尾工作。

(1) 碳钢金属管道在分段进行强度、严密性试验合格后，管段与管段相互联结的焊口和管段与管网联结的焊口，在无法做强度、严密性试验时，必须进行焊缝无损探伤检验，以确保联结焊口的质量。

(2) 铸铁管道与非金属管道试验时，各施工单位在各自施工

区分界线附近井下临时封闭管口，首先从排水管网中管底标高最高处井口注入水。打开相邻施工单位分界处井下被封闭的管口，使上游管段中的水向下游管段排放。直到排水管网全部试验合格为止。

(3) 各施工单位在管线试验期间，应设专职人员设置、记录和拆除管线临时盲板。

(4) 供水系统和循环水系统管网水冲洗，应与供水系统、循环水系统各种水泵试运转相结合，使两项工作同时进行。

(5) 排水管线冲洗时，在注水的排水井壁与井底水流冲击处用镀锌铁皮做好防护。

(6) 循环水管道的大口径管段，在进行人工处理时，必须要有相应的安全保护措施，并且不允许单人进入管道。

5市政排水管应用趋势分析

未来市政排水管应用趋势将呈现以下几个特点：

(1) 往柔性接口型式发展。随着社会的发展，用平口管安装成管道，用水泥砂浆封缝或用套环连接防止污水外溢，必将被淘汰。未来发展趋势是使用柔性结合的承接口式排水管。

(2) 大口径、多品种化发展趋势。自离心工艺的最大管径2000mm企口管诞生后，目前可生产到2800ram□生产3000mmf型大口径钢筋混凝土管也成为可能，未来越来越多的直径2000mm以上排水管都将被采用。

(3) 低压力排水管发展趋势。带低压运行的排水管不仅是设计需要，而且可以减少内壁腐蚀的出现。低压排水管可以用压力管的生产工艺来生产。综合成本与排水管同比接近。

(4) 绿色混凝土管发展趋势。在排水管的混凝土中可以应用很多有利于环保的工业废料，从而促进绿色混凝土在排水管材中的应用。

(5) 高耐久性方向发展趋势。我国使用排水管时间不长，在其设计寿命的验证方面尚缺少数据，但污水对混凝土管的腐蚀是一个不争的事实。不仅仅是排放有腐蚀介质的管道，普通生活污水管也存在腐蚀问题，而耐腐蚀管的生产技术关键是突破以往水泥作为混凝土胶凝材料的观念，通过掺合料来改变混凝土的生成产物从而达到耐腐蚀的目的。这种排水管的应用将进一步拓广排水管的应用领域。

6结束语

综上所述，市政给排水系统的大部分管网是埋在地下的，一旦出现问题将会影响正常生产，甚至造成火灾、爆炸事故，而且发现问题与解决问题需要较长时间。因此，给排水工程在施工过程中，管理十分重要。

参考文献

1李志强。市政给排水工程施工管理的探析[j]。水务世界，。06

2沈宝君。科学规划，提高市政给排水管道工程质量[j]。中华建设，。10

对市政工程给水排水施工管理探讨论文篇四

摘要：随着我国改革开放的不断发展，不同行业也得到了蓬勃的发展，其中建筑行业的飞速发展变得较为突出。然而在这一发展的进程中，同样也要求相关人员控制好建筑工程的整体水平，尤其是在给水排水工程开展施工中，应当不断优化施工技术，以确保建筑行业的可持续发展。对此，本文主

要从建筑给水排水施工技术的关键点、房屋建筑给排水施工技术、房屋建筑给排水施工处理措施几方面进行分析，提出合理化建议，提供给相关人士，供以借鉴。

关键词：房屋建筑；给排水施工；技术与措施；研究

当前，随着建筑行业的蓬勃发展，人们的生活质量也在日益提高，同时也对建筑工程的施工质量提出了愈来愈多的要求，特别是给水排水施工中，在某种程度上给建筑工程增加了一定的困难。由于给排水系统依然还存在诸多不足之处，倘若想要建筑工程的整体水平进一步得到保障，那么相关人员就需要制定切实可行的方案加以解决，这也成为当前相关人员值得深思的话题。

对市政工程给水排水施工管理探讨论文篇五

地漏指的是在土木工程建筑施工中为了防止地下有害气体进入到室内环境而采取的一种新型施工技术。在其技术施工中，应该按照土木工程建筑施工中的要求，将整个工程施工中的地漏施工位置固定，在明确施工地位位置固定的同时，将整个工程施工中的技术应用整合，提升工程施工技术应用质量。在我国现有的土木工程建筑施工中，对于地漏施工的重视程度明显不够，以至于其整个施工中不能将地漏施工做科学施工处理，影响了土木工程建筑施工。

3.2漏水堵塞问题

漏水堵塞问题也是土木工程建筑施工中给排水技术处理中，较为常见的一种施工技术问题，由于在施工技术的处理中，对应的施工技术控制要点不够，施工技术实施中对于材料的质量控制不严格，造成了以次充好局面，最终影响了整体工程施工中给排水工程施工问题。要想提升土木工程给排水施工建设质量，就应该在给排水施工技术的处理中，及时针对其施工技术处理中的漏水堵塞问题分析，控制好施工技术处

理中的材料质量，以此提升施工质量。

3.3 水资源浪费较为严重

水资源浪费对于土木工程施工给排水技术应用是非常不利的，在我国现有的土木工程施工建设中，由于对给排水施工重视不够，以至于整个工程施工中出现了水资源浪费现象，这对于土木工程施工建设质量提升是非常不利的，要想将整体的工程施工技术应用质量提升，就必须要注重对工程施工建设中的水资源浪费控制，保障在其控制处理中，能够为整体工程施工质量优化提供保障[2]。

3.4 施工人员素质有待提升

在土木工程给排水施工技术的处理中，由于对应施工技术的处理需要进行科学的施工技术控制，这就需要在施工技术的处理中，将施工人员的素质提升上来。但是在我国现有的土木工程施工给排水技术的处理中，很多的工程施工人员素质还存在着一定的偏差，影响了最终的施工技术应用质量，为了保障在后续的施工技术处理中，能够将给排水施工和具体的工程施工建设质量结合，这样才能保障给排水工程施工技术应用控制中，能够为整体工程施工质量提升奠定基础。

对市政工程给水排水施工管理探讨论文篇六

土木工程施工建设中给排水施工技术的处理关系到整个工程施工质量，要想保障工程施工质量，就要注重对工程施工中的给排水技术应用分析，以科学的给排水技术施工，将整体工程施工技术应用质量控制好。但是在我国当前土木工程建设快速发展的同时，对于土木工程给排水施工技术应用还存在着一定的差异，这对于整体的工程施工建设具有重要性影响，要想保障我国土木工程施工技术应用提升，就应该按照土木工程建设中的`要求，将给排水施工建设控制好，通过其施工技术控制对整个工程施工建设质量提升优化[1]。

对市政工程给水排水施工管理探讨论文篇七

2.1.1 图纸会审。一定要依据有关要求对图纸内容进行设计。当相关单位在对给排水工程进行施工的过程中，往往会在某种程度受到管道所带来的影响。因此，一定要和有关部门之间保持密切的沟通，制定出切实可行的方案，确保工程的顺利进行。图纸上面还需要标记详细的坐标，尺寸等，为后期施工提供重要的保障。

2.1.2 编制可行的施工组织设计。在整个给排水施工过程中，都需要严格依照施工组织设计方案来开展工作，所以，必须对工程的建设面积、结构形式以及技术难度、现场施工条件等进行深入全面的分析，这样才能够保证施工组织设计方案的科学、高效性，促进该排水工程的顺利竣工。

2.1.3 做好给排水设备、材料进场和检验工作。原材料的质量几乎决定了工程整体的质量，所以必须严格把关材料质量。进行建筑工程给排水的施工时，涉及到的材料类别很多，总量也比较大，因此一定要安排专业能力强、工作经验丰富的人员来负责材料的采购工作。在采购时，必须考虑实际施工的需求；在材料入场时，也要经过严格的入场检测，通常都会使用抽样检测的方式，这样才能很好的保证材料的质量满足要求。材料入场时还要检查相关文件是否健全，主要包括出厂说明书、产品合格证、质量验收文件等，只有通过上述检查后，才能允许材料入场。在材料入场后，必须按照材料的出厂顺序、材料性能等进行合理的存放，以促进施工的顺利进行。

2.1.4 强化施工人员素质。现阶段施工企业的人员组成情况十分复杂，所以应选择综合能力强、资质较好的施工企业，并要求所有施工人员均是持证上岗，在施工时做好科学制定施工计划，要科学的控制实际施工进度，并保证每一工序的高质量，企业还应不断提高自身的施工安全管理水平。不仅如此，正式施工前还要进行相关的培训工作，使每一个工作人

员都能树立一个正确的工作观念，规范操作，更好的保证工程质量。

2.2 关键部位施工

2.2.1 预留洞施工。开展预留洞工作前，必须用给水管开展水压以及通水试验，若通过试验才能开展后续的施工作业。进行预留洞的施工时，施工单位要暂时性的堵上各个预留管，这样能使土建堵孔洞及回填土工作更加顺利。还要在水管安装工作前做好防腐工作。管道敷设以结束，就要立即开展通水试验，以此来检查管道的接口区域和管身是否存在渗漏问题。

2.2.2 给水管道施工。由于给水管道一般都是为生活用水提供的。因此，与人们的生活存在息息相关的联系。当前，给排水工程在开展施工的过程中，所应用的给水管道材料主要有以下三种：一种是给水铸铁管；第二种是镀锌钢管；第三种是ppr管。当使用这类材料进行施工时，一定要确保材质、接口等参数都要满足设计需要。在连接管道时可以采取螺纹连接的手段，但是该方法有着较大的施工难度，但是无论采取哪种手段，相关人员都需要结合具体的施工情况来定。

2.2.3 排水管道施工。首先，要用胶黏剂将排水管道的接口位置粘结起来，但要保证粘结部位的清洁性。将胶黏剂涂抹在接口的连接面上后，要在第5~10s内将另一根管道也与之连接起来，并且要对管道连接处进行60s以上的定位；其次，进行排水管道施工时，一定要保证管道坡度的均匀性，防止产生倒坡的问题。再次，要保证管道坐标和标高的允许偏差、垂直度误差和纵横向的弯曲误差在规定允许的范围之内。最后，科学的确定管口的朝向，要满足维修、检查便捷的原则，还要按照规定安装好污水管的起点。

2.3 施工后期质量控制

当给排水工程完成施工以后，就需要对给排水系统的表面进行详细的检查，并做好适当的试验，当全部合格以后，才能够投入使用。

3房屋建筑给排水施工处理措施

3.1给水管道安装施工质量控制

第一，当安装管道的前期阶段时，必须要做到严格的控制，主要包含支架、地沟等多个内容，当检查完成以后掌握具体的情况并和安装的有关要求进行比较；第二，仔细检查设备的功能，尤其是设备的腐蚀、损害等问题引起重视，并对设备是否具有灵活性做好详细的检查；第三，相关人员在管道进行连接的过程中，不能使用强力开展管理祖业，而且在对孔隙偏差进行处理时不能采取加热操作。

3.2排水管道安装施工质量控制

第一，相关人员在排水管道开展施工的过程中，一定要依据设计要求进行，倘若要求不明确，那么排水管之间所产生的伸缩距离不应大于4米；第二，相关人员需要对主干管及其有关水管做好详细的试验，一定要全部达到标准要求，假如有一项不符合那么就是不合格；第三，不能将通气管和相关的风道进行连接。

总而言之，排水工程的整体施工质量和水平会在一定程度上对整个的工程质量带来直接的影响，并且随着我国科学技术的日益完善，人们的生活质量也在大幅度提高，这样就会排水工程的质量提出了愈来愈多的要求。因此，相关人员需要制定切实可行的方案，不断探索施工技术的要点，推动建筑行业的飞速发展，为我国的经济建设做出贡献。

参考文献

[1]杨博道. 建筑给水排水节能措施探讨[j].建筑知识, (10).

[2]杨欣. 市政建筑给水排水节能途径探讨[j].建筑设计管理, 2016(9).

[3]茹耀华. 探讨建筑给水排水施工常用管道连接施工工艺及注意事项[j].智能城市, 2016(10).

[4]王咤. 对建筑给水排水的若干思考[j].中小企业管理与科技(下旬刊), (1).

对市政工程给水排水施工管理探讨论文篇八

市政工程排水施工备受关注, 排水管道工程施工质量涉及到居民住户日常生活用水的排放, 在市政工程排水施工过程中相关部门要注重施工过程中材料的选用情况, 提高排水管道使用寿命。排水管道的维修与施工尽量不影响到居民的日常生活。市政部门修建排水管道工程不仅能够让居民的生活更加便利, 在洪涝灾害发生时也能够及时有效的减轻灾情。市政部门排水施工工程能够为我国城市建设做出一定贡献, 修建排水管道能够缓解我国城市道路积水情况, 避免城市环境污染, 城市给人们干净舒适的印象, 加快我国绿色城市建设工作。

1 市政工程排水施工常见问题

1.1 排水管道渗漏水现象

市政工程排水施工期间容易出现管道渗漏水的情况, 造成这种现象有多种原因, 比如市政工程选用的排水管道质量不达标, 在市政工程排水施工过程中相关单位注重节省投资资金, 在施工过程中选用质量不达标的排水管道, 致使市政施工使用排水管道时出现漏水现象, 这种情况下会延误工程正常完工时间, 耽误市政工程进度, 增加施工成本, 因此相关施工单位在选用排水管道时不能采购质量不合格的排水管道。

施工过程中, 选用优质排水管道也有可能出现管道渗漏水情况, 比如排水管道距离地面太近。一般情况下, 市政工程排水管道多位于地下部位, 在施工过程中部分施工人员将排水管道直接放置于地面上, 路面上驶过的汽车以及行走的行人都会对排水管道产生压力, 让排水管道出现变形、裂纹现象, 加重排水管道渗水、漏水现象。

1.2 回填材料质量不过关

市政工程排水施工过程中, 回填材料质量是至关重要的, 选择优质回填材料能够间接保证工程施工质量, 提高排水管道使用寿命, 加强排水管道在市政工程中利用率。选用劣质回填材料容易使市政工程排水施工出现质量问题, 在一定程度上减缓市政工程施工速度, 降低排水管道使用次数, 提前进入排水管道维修期, 减少排水管道使用年限。

2 市政工程排水施工问题优化对策

2.1 管道渗漏水优化对策

市政工程排水施工过程中, 预防排水管道渗漏水情况的出现至关重要, 排水管道出现渗漏水现象会减少市政排水施工工程的工程质量, 选用合格的排水管道在一定程度上能够提高市政工程施工质量。市政工程排水施工之前, 相关人员针对采购部门采买的排水管道进行质量检测, 在进行质量检测工作过程中, 工作人员对排水管道进行逐一排查, 不能采取抽样调查的方法进行质量检测, 工作人员检查合格后的排水管道才能允许被使用, 其余没有通过质量检测的排水管道通知采购部门进行产品退订。

针对排水管道施工位置距离地面过近的情况, 相关工作人员在实际施工过程中要对排水管道的安装位置进行实际考察, 尽量避免将排水管道安装在地下停车场以及地下商城附近, 这样的地理位置没有多余地下空间进行排水管道安置。对于必须安

置在固定位置的排水管道,相关施工人员可以将排水管道放置在不影响交通的位置上,或者将排水管道安置在道路两旁的花丛中,避免行人行走以及车辆流通对排水管道造成的积压现象,防止排水管道出现渗漏水的情况。

2.2 闭水试验的质量控制

一般而言,在排水工程的管道安装之后,进行回填之前,还要进行闭水试验。闭水试验是保证排水工程施工质量的关键。而在进行闭水试验前,首先需要检验检查井以及管道的外观质量,并确保沟槽内不存在积水,全部预留的孔洞都已经封堵完毕,且不会出现漏水现象;管道两侧板的承载力需要大于水的压力。

2.3 沟槽回填问题的优化对策

在沟槽回填过程中要严格遵照工程设计要求,来精选回填土质以及控制含水量,并按照施工设计要求,进行分层回填和压实。尤其是在对管道的胸腔位置和各类检查井的周围,进行回填时一定要依照密实度标准,并选择适当的回填方法。而在回填前,施工人员要清除沟槽内的淤泥和积水等各类杂物,杜绝选用粘性较大的土块和砖石量超标的回填材料。

在沟槽回填时,因为地下水非常丰富,所以不适合用灰土来回填,而应该选择一些透水材料,如石粉、砂等用来回填下部,上部则可以选择用粘土来回填。在材料的选择时需要注意的是,在回填过程中一定要采用中粗砂,不能使用细砂,主要因为排水管道有异常裂口时,细砂就会顺着管道流走,此时会很快破坏管道上部的回填。因此在回填材料选择时,要尽量考虑先用粗、中砂回填,然后再灌水,使其含水率维持在90~95%。

3 结语

综上所述,市政排水工程在施工过程中要选用优质排水管道,

避免因排水管道质量问题延误市政工程预期工期,加重施工人员工作负担,在市政工程排水施工过程中监管部门需要对回填材料进行质量检测,选用优质回填材料,增加排水管道使用寿命,避免排水工程后期维修工作。排水工程是市政部门一项艰巨的工作任务,市政部门进行排水施工过程中应该注重施工的安全性以及实用性,排水工程中使用的材料尽量选用合格产品,安置排水管道位置时要避免将排水管道安置在人流密集处。