

2023年管道拆除方案技术措施 管道工程施工方案(模板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”。方案的制定需要考虑各种因素，包括资源的利用、风险的评估以及市场的需求等，以确保方案的可行性和成功实施。下面是小编为大家收集的方案策划范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

管道拆除方案技术措施篇一

甲方(全称):

乙方(全称):

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，结合本工程具体情况，就工程承包事项双方协商一致，订立本合同。

第一章工程概况及工程承包范围

工程名称: 置业有限公司

工程地点

工程范围:4#18#与5#19#楼区间道路等范围内的道路基层、下水管道、排污管道、路面浇砼、化粪池安装等具体工程项目(内容详见附表)。

1、合同工期: 20天, 自11月2日-月20日前完工。

2、工程质量等级: 达到国家验收规范和合同附件要求。

管道拆除方案技术措施篇二

[摘要] 市政工程中，道路排水管道施工是其重要的组成部分，关系到民众生活的质量，以及城市的发展规模。本文将分析市政工程道路排水管道施工技术，阐述道路排水管道施工技术的要点，专业的施工方法等。以期能够实现高质量的道路排水管道施工技术，缩短施工周期，提升施工效率。

[关键词] 市政工程；道路排水管道；市民；施工

1 市政排水管道施工的主要内容

排水管道施工要满足城市内排水的需要，以及城市内废水、工业废水的排放需求，实现城市内废水能够正常排出。通常，市政工程排水管道施工以道路两侧沟槽开挖的方式，并对沟槽进行适当的修正与处理。将排水管道铺设在沟槽中，以土层进行填埋，实现主路、干路、支路之间的整体统一，形成一个完整的排水系统。较比其他道路排水管道施工相比，市政工程施工具有特殊性，在施工期间要结合城市环境的影响，以及城市内构造等，综合分析排水管道的施工方案。包括城市规划、排水管道沟槽开挖地点，城市地下管道的影响等。并对道路两侧进行隔离，要考虑施工期间对城市居民生活带来的影响。以及，市政排水管道的工程量较大，会随着城市规模的增加而不断扩建。因此要结合城市发展战略，合理布局排水管道施工方案，为后续城市的扩建奠定基础[1]。

2 市政排水管道施工技术分析

2.1 施工技术内容

2.1.1 准备工作市政排水管道施工前必须熟悉图纸，了解管线敷设区域的地下情况，以及各种影响因素。设计期间，必须要加强设计人员、施工人员、监理等人的沟通，对图纸进行审核，并进行技术交底工作。深入现场，了解施工项目基本

情况，包括施工长度、管道走向、管径大小等，并结合市政地下施工的有关图纸，了解地形、地貌等基本信息。对可能对施工造成影响的地点，应做好标记，以及预防。特别在电气管道交叉处，要保证每一百米都有一个水平标高基准点。而施工人员要对施工图纸中的重点环节的施工质量加以控制，根据施工方案计划施工进度，并强化人员之间的配合，合理配置人力与物力。同时，对沟槽开挖、管道安装、机械设备调配、以及沟槽处理等问题合理规划，确保排水管道施工计划与图纸计划相一致。另外，要组织监察队伍对排水管道长度、井数量、管道敷设等综合检查，并及时做好标价，为核对工作奠定基础。

2.1.2 施工阶段沟槽开挖工作是排水管施工期间的重要环节，科学合理的规划沟槽开挖，将实现顺利且高效的施工效果。因此，要针对沟槽开挖工作深入分析，以促使排水管道施工顺利开展。施工阶段，要建立在前期准备的基础上。要全面掌握施工场地的所有信息，以及地下状况的勘察报告，将所有数据资料分析后，再制定开挖方案。在实际的施工过程中，应重点做好边坡处理工作，以及土方安置工作。要避免边坡下沉，以及土方影响市民正常生活。开挖期间，施工人员应遵守施工相关标准，利用计算机合理设计放坡系数，分成人工开挖与机械开挖两种方式，实现高效的开挖工作。同时，合理配合，将开挖工作与土方运输工作相结合，尽可能实现就近回填的方式处理土方。减少运输时间、以及运输时所消耗的成本。沟槽开挖工作应留有施工空间，以及合适的沟槽宽度与深度，实现施工的可伸缩性[2]。

2.2 施工技术要点

2.2.1 沟槽底处理在施工期间，沟槽底的处理具有重要作用，可提升管道敷设的质量，以及施工效率，甚至对后期的施工也会造成一定的影响。沟槽处理的主要目的是保证其底部凭证，不会出现明显的土层起伏。在施工期间，要选择合适的施工方法，保证与施工环境与地下情况相符合。将所有杂草、石块、垃圾等全部清理干净，保证沟底无起伏。并对沟底的土层加以分析，包括土质的类型，土质承载能力等。若施工

区域为软土等承载能力较弱的土质时，需要采取相对应的举措进行加固处理，或适当深埋、或利用混凝土浇筑方式避免地基下沉。

2.2.2 安装施工要点管道的安装工作直接影响排水管道工程的质量，要强化每一环节的安装质量，尤其是基准管道和后续管道安装环节。在安装期间，应将管道内部积水、污泥等清理干净，确定样板。在基础管道安装期间，应根据施工图纸的设计标准进行，并根据地质条件选择合适的粗砂铺设在底部，通常粗砂铺设的厚度为30厘米。铺设结束后，利用机械振动的'方式夯实加固，使得基底具有良好的承载效果。另外，施工人员应进行垫层挖掘，形成弧度，保证基准管道的安装顺利进行。可利用吊钩与柔性吊索，找准重心管，避免基底管道施工期间发生相互碰撞的现象。施工过程中常常会受到环境的影响，多通过人员压绳的方式，增强对管道的控制能力。

2.2.3 回填时技术要点回填的土多选用附近开挖土方，以减少运输所浪费的时间与成本。且所选用的回填土必须保证其中无碎石、无碎砖、无混凝土块等硬土块，也不允许使用淤泥、受冻土、腐殖土等。并对回填土的水分进行控制，保证其中的含水量达到最佳。且回填土壤时，槽内不可存在积水，也不允许出现各种杂物。回填土的厚度要适中，多采取换层夯实的方式。回填土通常分为重型与轻型，管道两侧利用轻型回填方式，50厘米以上需要采取重型回填的方式。土层的厚度多控制在30厘米以内，当验收合格后，还需要合理调整管道两侧回填土的高差，应控制在30厘米以内。在重点区域应以警示牌做为标志，以免其他工程或人为等因素破坏排水管道。

3 结语

综上所述，本文主要分析了市政道路排水管道的施工技术，以及施工期间应注意的重点事项。得出，施工前期要合理分

析施工区域的地质情况，以及地下管网的铺设情况。施工期间要合理配置人力与机械设备，合理分析数据，保证施工顺利。且在施工期间要注意管道的安装问题，沟槽处理问题，以及回填土的处理等。才能确保道路排水管道施工技术的质量，实现道路排水管道工程的真正价值。

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

管道拆除方案技术措施篇三

甲方□xxxxxx工程有限公司

乙方□xxx

经甲乙双方协商。遵循平等、自愿、公平和诚信的原则双方就砖厂达成如下协议：

一．工程概括

工程名称□xxxx

工程地点□XXXXXX

工程内容：管道及设备保温安装及彩钢板。铝皮制作，部分聚氨酯管道接头。沥青布保温。

二. 承包方式

乙方以包工包料的方式承包。

三. 工程结算

四. 付款方式

乙方进入工程现场后先付乙方部分材料款，工程的XXXXX□后根据工程的进度付款，余尾款XXXXX等工程验收合格后一次性付清。

五. 施工期限

开工日期： 竣工日期：

六. 施工质量

七. 安全责任

乙方必须按规定的操作规范安全施工，如有意外乙方自行负责

八. 其他

甲方提供水电方便及制作场地。

乙方保证现场干净整洁，文明施工。

九. 本合同一式两份，双方各执一份，合同签字后生效。

甲方（签字）：

乙方（签字）：

年月

日

管道拆除方案技术措施篇四

在城市的管道排水工程的实际施工过程中，经常出现井盖变形、下沉等情况，从而影响到排水系统的排水功能。究其原因，主要是因为施工人员在施工之前，未积极做好相关的测量工作造成的，从而致使进口同井室标高、中线坐标出现一定偏差，加之在砌筑墙体时使用不达标的砂浆材料，未采取相关补救措施，进而直接造成井盖出现错位、下沉与变形等情况。

管道拆除方案技术措施篇五

排水管道系统一般由废水收集设施、排水管道、水量调节池、提升泵站、废水输水管（渠）和排放口等组成。主要有合流制和分流制两种基本方式，一种就是合流制排水系统，即为将生活污水、工业废水和雨水混合在同一管道（渠）系统内排放的排水系统称为合流制排水系统。分流制排水系统即为将生活污水、生产废水和雨水分别在两种或两种以上管道（渠）系统内排放的排水系统称为分流制排水系统。

二、市政排水管道施工

市政排水管道施工的基本程序主要包括中线测量、坡度板、沟槽开挖、管道安装，具体内容表现在：

1、中线测量

在施工中，根据设计设定的路线控制点，在现场测中线的起点、终点控制中心桩（用木桩固定，桩顶钉中心钉设定）。

2、坡度板

埋设坡度板间距设为10m左右，当机械挖槽时应在人工清槽前埋设坡度板；坡度板应埋设牢固，不应高出地面，伸出槽帮长度不小于30cm□坡度板的截面尺寸为8cm×20cm□坡度板上的管线中心钉和高程板的高程钉保持垂直。

3、沟槽开挖

在市政管道开挖与支护该项目中，在整个工程中占很大比重的就是土方的工作量，在开挖前逐一探明地下既有管道、电缆和其他构筑物的位置，并确定调查结果和处理方案，然后把结果送交业主和相关管理单位确认，为了保证能够进行相应的保护、迁移等措施，确保开挖工作持续进行。

4、管道安装

管道的安装就是排水工程重点项目，首先就是管材的选用和检查，管道器材以及主要配件由选定的合格制造商提供，并必须由施工方材料工程师对产品的质量进行验证。其次就是下管，根据测放的中心线，用细绳控制好管道的一侧边线，下管时用专用吊钩或柔性吊索，严禁用钢丝绳穿入管内起吊。因此管道的安装一定要符合质量要求，管道必须垫稳，管底坡度不得倒流水，缝宽应均匀，管道内不得有泥土、砖石、砂浆、木块等杂物；管座混凝土应捣实，管座回填粗砂应密实。

三、市政排水管道施工存在的问题

1、排水管道渗漏

排水管渗漏主要就是因为施工路线地质条件较差，使得井体施工质量不符合要求，导致基础出现不均匀下沉。再加上排水管材以及端口的质量比较差，导致封堵处出现渗漏。

2、检查井出现变形

在浇筑检查井基础时没有形成整体，导致检查井的整体承载性能不符合要求，造成砂浆不饱满和水泥砂浆的和易性不符合要求，导致出现通缝、空缝，使得井墙掰裂，检查井的整体强度进一步降低。除此之外，因为空鼓裂缝对井室抹面所产生的影响，导致井内水质恶化，腐蚀性气体含量增加，致使检查井产生变形问题。在砌筑成井施工时因为安装质量不符合规定要求，导致圆井收口不符合要求，井盖出现坍塌，从而影响到检查井的正常使用。

3、管道中线位移超标

造成管道中线位移超标的原因比较复杂，影响因素也比较多。比如施工人员缺乏责任心，技术水平不过硬，施工之前的技术交底不清，放线偏差比较大，且没有进行复测，再加上测量密度不够或者高程测量存在比较大的误差而没有及时加以整改；没有对沟槽平基层以下层流沙严重的软土层进行技术处理，没有按照技术标准对管道平基层进行有效处理，安装管道过程中没有挂中线或者挂线不准确，常见的就是所挂的中线没有按要求绷紧，从而造成下垂严重而导致局部管道出现中线位移等等。

四、加强市政排水管道施工的具体措施

1、注重管道的质量

(1) 正确选择排水管直径的尺寸。

在不脱离当前实际的情况下科学地进行建设规划，既要满足

当时实际情况又要具有前瞻性，对未来的经济、人口发展勾画出合理配置的空间，做到最经济、最合理地选择排水管的直径尺寸，才能促进城市的可持续发展。

(2) 在采购管材的时候，必须核实供应商所出具的相关质量检测部门出具的管材检测报告，确保管材质量符合要求。在施工过程中施工人员还必须对管材质量就是否符合施工要求进行检测。一般而言，管材质量合格的话，其表面往往比较光滑，敲击的时候其声音比较清脆。对施工过程中存在质量问题的管材不能施用。必须严格按照设计规范进行施工，严格执行施工之前的技术交底制度，保证排水管道的强度以及稳定性符合要求。如果施工路线地质条件不能满足要求的话，必须更换或者改良土质，从而进一步提高地基的承载力。

2、强化施工人员的责任意识，提高施工人员的技术水平

施工人员必须充分了解技术要求，并严格按照技术交底制度进行施工，施工放线应准确并仔细复测，严格控制测量密度以及高程测量误差，使之满足施工技术规范要求。按照技术标准采取有效的技术措施及时处理沟槽平基层以下层的流沙较严重的软土层，严格按照技术要求对管道平基层进行施工；在安装管道过程中必须严格按照设计标准进行挂线，并认真复核，以保证中线的准确无误。

3、合理规划排水管道的设置

4、注重闭水试验的合格性

要充分保证闭水试验的合格性，首先必须在渗漏的位置做好标记，同时必须将管内的水排干。针对试水过程中发现的细小的缝隙以及麻面等渗漏问题，通常利用喷灯对其表面进行处理，有时还必须采取挖开处理的措施。如果渗漏比较严重的话，不仅需要更换材料以及对接口位置进行重新填塞，还需要找专业技术人员采取处理措施，直到闭水试验符合要求

为止。

5、严格选择雨水井、检查井井盖种类、材质

首先要重视检查井的基层以及垫层的基础施工，严格按照施工要求搞好破管做流槽工作，防止检查井井体下沉。在施工时必须固定检查井的中心位置，等到检查井基础稳固之后再行进行砌砖，砌筑墙体时确保砂浆饱满程度，尽可能保持砌缝的平整，并压光抹面，防止产生空鼓、裂缝等质量问题。其次要严格按照设计以及技术工艺要求施工检查井基层以及垫层，严格控制检查井基础施工质量，在浇筑时严禁带水作业，防止由于检查井地基不稳问题而导致检查井出现变形问题。最后要注重井盖的选择。在街路上的雨水井、检查井井盖选择重型防盗的、铸铁的比较好，当今社会，交通秩序混乱，重型车辆经常出入在此车道上；社会治安不稳定，在光天化日之下井盖被盗事件偶有发生，鉴于此选择重型防盗的铸铁井盖比较实用。同时选择防盗的重型井盖还可以避免暴雨积水井盖被水冲走现象的发生。