

道路工程雨季施工方案 市政道路工程施工方案(汇总5篇)

方案是指为解决问题或实现目标而制定的一系列步骤和措施。方案的制定需要考虑各种因素，包括资源的利用、时间的安排以及风险的评估等，以确保问题能够得到有效解决。以下是我给大家收集整理方案策划范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

道路工程雨季施工方案篇一

危险源是可能造成人员伤亡、疾病、财产损失、作业环境破坏或其他损失的因素或状态。[1]辨识危险源是发现、识别危险源的存在，并确定其特性的过程，是市政道路工程安全管理中最为基础的工作，不仅要识别施工现场的危险源，还要判断其性质，项目部根据施工实际情况划分作业活动，并确定危险源。在市政道路工程施工中，一般危险源存在以下施工中：沥青混凝土摊铺，土方开挖、外运和边坡支护，大型机械设备工作（如摊铺机、挖掘机、吊车），施工用电等等。本文中笔者结合亲身经历的市政道路工程，运用“作业条件危险性评价法（LEC法）”加以探讨。

2控制及管理危险源的基本原则

2.1划分作业活动，辨识危险源。危险源可以说无处不在，在市政道路工程施工中，危险源作为必不可少的要素影响着工程施工进度与质量，甚至威胁到人的生命安全，给施工单位带来巨大的经济损失。因此，根据施工实际情况，识别现场的'危险危害因素，确定危险源。2.2对检测出的危险源进行及时的控制以及管理。在市政道路工程施工整个过程中对危险源进行及时的控制以及科学化的管理，是保证施工安全以及质量的主要方式。在工程实际施工过程中，由于施工内容的变化莫测，更要提前制定出预防措施，同时对施工现场进

行必要的监测，针对新出现的危险源进行必要的评估，并作出相应的控制以及管理。2.3完善突发安全事件应急预案。安全事件应急预案是对施工中风险的预测以及管理的主要措施，是一种针对性较强的补救措施。实际施工中，难免会有出现突发事件以及紧急情况，通过提前制定的应急救援预案进行事态发展的有效控制，不仅仅降低了事故对现场人员安全影响，维护了现场的秩序。

3道路工程施工现场危险源辨识、预防、管控过程

芜湖市高新区南区南经一路道路工程，合同造价3384万元，总长约3.2km，总面积（含人行道）约68000平方米，工程量包括沥青混凝土机动车道、透水彩砖人行道、园林绿化、雨污水管等，工期15个月。施工过程中，项目部组建了危险源管理控制小组，项目经理为组长，总工牵头，从危险源带来的风险值、发生事故的可能性大小、人员暴露于危险环境中的频繁程度、一旦发生事故会产生的后果。组织各个专业负责人、施工员、安全员分解各个施工工序，认真辨识出每一个工序可能存在的危险源，并一一列出管控措施。结合芜湖市高新区南区南经一路的特点，小组量化考评危险源并制定相应措施（受篇幅限制以下仅以沥青摊铺作业危险源为例）：项目部危险源管控小组总计列出各个工序中的225个危险源，分别对其危险程度做出判定，指导施工全过程。最终，该项目保质保量完成，未发生重大安全事故，获得项目业主、监理等各方面的好评。

4市政道路施工过程中危险源的管理对策

4.1建立健全危险源安全监管体制。在市政道路工程施工过程中，相关企业必须根据工程项目施工的特点，运用科学的分析方法如LEC法，量化各个危险源，有重点、有目的地建立健全危险源安全监管体制，形成规范统一的规章制度管理模式，使工程施工过程对于危险源的管理有法可依，并完善责任制

以及监督体制，保障施工现场有序安全地进行。在危险源安全监管体制中，明确相关工作人员应该享有的行使权以承担的责任，对施工现场进行监督，实现市政道路工程施工危险源管理的合理科学性。4.2提升危险源管理工作人员的自身素质以专业水准。在市政道路工程施工过程中，危险源管理工作人员起着至关重要的作用，他们是掌控整个市政道路工程施工过程中的“生死官”[3]，掌握着施工单位以及施工人员安全。因此，危险源管理工作人员不仅仅专职安全员，包括项目经理、技术负责人都必须时刻保持对施工安全的警惕，必须在各项工作环节不仅要提升自身素质以及专业水准，更要做到公平公正以及严厉，禁止一些违规操作，保证工程安全有序进行。4.3保障安全措施落到实处，为安全施工服务。在市政道路工程施工过程中，有了科学合理的危险源管控方案，更重要的是必须要落到实处，不要走形式，这是减少安全隐患的重要保证。有些单位往往忽略这些措施，认为这些措施对实际施工过程中的作用不强，不落实到实处，一旦危险源触发事故，不仅延误工期，导致人员损伤，给企业以及国家造成巨大损失。

5结语

无论在市政道路施工前以及施工过程中，对于危险源的管理都是必不可少的环节，它使得施工安全防患于未然，减少突发事件的发生以及降低了施工的风险，影响着施工现场的质量以及企业的效益。因而，树立正确的安全意识，运用有效的危险源管理控制措施并落到实处在市政道路工程中势在必行。

参考文献

[1]朱晓虎. 市政道路工程施工现场安全管理系统的研究与分析[d].云南大学, .

[2]史永强, 李诗欣. 探索市政道路工程施工质量提高的对策[j]. 河南科技, , 24:113.

道路工程雨季施工方案篇二

进入五月份以来，由于雨量增大，对施工沿线的路基、路面、方渠排水、机械设备和施工用电等构成很大的不安全因素。为保证本项目在雨季安全施工，特定如下方案：

目前我项目部主要施工的是水泥搅拌桩，对搅拌桩机在雨季施工中要防雷击、防触电；紧接着下步将施工方渠，对流水涵渠存在建筑垃圾过多、导致水位升高的现象应及时清理，保持水泥畅通，减少污染与阻水现象。

- 1、加强职工安全生产教育，提高职工安全意识，牢固树立“安全第一”的思想，坚持“安全生产、预防为主”的方针。
- 2、坚持“管生产必须管安全”的原则，实行项目经理负责制，项目经理为安全生产的第一责任人，日常工作由主管施工生产的项目副经理具体负责，督促各项安全措施在雨季施工的落实。安质部长每周组织相关部门对安全工作进行检查，尤其要以雨季施工的防汛、防雷、防塌方等为重点，对存在的问题提出限期整改要求，并在整改后进行复查，确保各项措施落实到位。
- 3、建立健全安全生产保证体系，建立和实施安全生产责任制，明确分工，责任到人，抓好本工程雨季施工安全生产工作。
- 4、雨季施工特别是大暴雨施工期间，应安排人员对整个工地排水系统进行巡查，保持现场无积水现象，发现排水不畅或阻水现象，立即派人进行清理，防止发生洪水冲毁建筑物、淹没农田等事故。
- 5、雨季施工时应应对各项施工物资、机具设备及各施工作业点做好防雨措施，尤其是带电施工的作业点，还要做好防触电措施。

6、因工期处在雷雨季节，搅拌桩机的作业面广、施工人员多，如有雷暴雨时，应立即断电，机上人员应马上撤离桩机，不得进行施工。特别是雨量大的情况，施工现场所有电缆线必须架离地面，不得浸泡水中，防止漏电，配电箱架设距离地面不得少于1.2米，必须要配有防雨措施。

7、涵渠施工时应应对开挖好的基坑做好支护，防止发生塌方事故，并做好基坑排水，防止坑内积水。

8、地面拖动电缆应有明显标志，横过道路的临时电缆应挖沟处理，不得随意摆放。

以上雨季施工安全保证措施，在施工中要落实到每个施工人员和每台机械设备，定期、不定期进行安全检查，确保各项措施落到实处，实现本工程安全目标。

道路工程雨季施工方案篇三

服务里12-14号楼工程位于秦皇岛市海港区文化路和建设大街交叉口西北侧，地上建筑面积5164.37平方米，地下5974.73平方米。基础结构为现浇筏板梁结构；地下一层，外墙为混凝土墙板结构；12#楼地上23层，13#楼地上22层，14#楼地上4层，为框架结构。

1、采取晴雨结合的方法：留出一定的施工项目，先室外后室内，为雨天室内施工创造工作面，并应注意运输条件和其它影响施工的因素。尽量把不适于雨期作业的工程，尽量在雨期到来之前完成。

2、现场排水工作：雨季到来之前，要进行有组织的检查，疏通道路边沟。加强管理防止堵塞。现场道路旁挖明沟排水纵向坡度3%，道路水泥路面。另外要准备抽水设备，组织专人负责雨期的排水工作。

3、雨期前，应对现场的道路一侧修建水沟排水，防止道路和场地积水。

4、物资供应及储备工作：雨期道路泥泞，运输困难，材料必须有一定的储备，并应妥善保管，如砂、石、砖堆等须挖边沟以利排水，水泥等库存材料仓库必须检修，满足防雨、防潮要求。周围找好排水坡度，屋面防水层做好，防止水泥受雨淋、受潮。

5、作好雨期施工的思想教育和安全教育、发动大家明确“晴雨结合”的意义和具体措施，减轻雨期对工期的影响。作好技术交底和安全交底，让施工人员都能掌握雨期施工的特点，避免发生质量和安全事故。同时，应采取必要的措施如脚手架的防滑与加固，供电线路的检修防止漏电，并且加强交通管理工作。

1、本工程项目部成立以主要负责人为组长的防汛防台风领导小组，昼夜值班，并认真负责坚守岗位，做好值班记录（后附组织网络图）。

2、建立值班制度，同气象部门建立合作关系，指定资料员曹亚群收听并做好气象预报工作，及时组织汛期检查，并建立晴雨表。

3、立即对各自的工作区域进行全面彻底的检查。

（1）对现场的临建逐间检查，有无倒塌和漏雨现象。现场围墙边禁止堆放材料，查看围墙基础有无下陷，裂缝等迹象，并在现场所有临建外围搭设防护栏杆。由李树斌负责。

（2）现场施工道路确保畅通，保证雨后正常施工。由陈胜负责。

（3）切实做好施工现场的排水工作，根据施工现场的具体情

况，在基坑四周设置排水沟，增加潜水泵抽水，保证现场基坑无积水，汛期排水畅通。由周文军负责。

(4) 现场怕湿的材料入库存放，进场的其他材料不能堆放在低洼处，施工机具必须在防护棚内，并起到防日晒雨淋的作用，由王金明负责。

(5) 对现场的施工电梯、吊篮、脚手架等进行不定期检查、维修、加固。由刘永健负责。

(6) 备好各种防汛物资，组织好抢险队，做到遇到险情能立即投入使用。由李树斌负责。

(7) 各类施工机械、机具应设防雨措施，并于雨后测试各施工机械、机具电器部分的绝缘电阻，超值马上检修。由高洪进负责。

(一) 粉刷工程

1、材料要求：

进场的材料不得堆放在低洼地方，如果具备条件可以堆放在房间内，防止被雨淋或受潮。露天堆放必须有防雨的覆盖材料。使用的材料不得随处乱放，必须做到活完场地清，避免被雨水淋湿而产生污染。

2、粉刷工程尽量避开雨天施工，如果必须在雨天施工，基层要求含水率在10%以下，如无条件测试可用手感进行估测。潮气太大不能施工，必须待干后方可施工；对墙面的阴阳角、窗洞口的收口部位特别是阴阳角检查完成后要进行交接验收；将进行作业的所有门窗等采用塑料布以及其他方式进行防护，避免污染。

(二) 幕城工程

- 1、雨天幕墙室外施工不得进行，焊接使用的焊条不得放置在潮湿的环境中，并必须对焊条进行烘培，并应做好烘培记录。焊接作业更不能在雨天施工，避免焊接点发生冷脆现象。
- 2、幕墙的密封胶尽量在雨期前打完，在雨天应该对没打密封胶的幕墙做好防雨工作，避免雨水进入而影响质量。
- 3、雨天现场钢材不得被雨淋，有锈蚀现象的钢材必须及时做防锈处理。

（三）砌筑及内抹工程

- 1、拌制砂浆前，应测量砂的含水率，及时调整砂浆施工配比。
- 2、砌筑工程应分段施工，工作面不宜过大，以便防护。所用的砖如果过湿不得直接上墙，以免砂浆浇淌使墙面发生滑移。雨后继续施工须复核已完砌体的垂直和标高。下大雨时砌筑砂浆应调整好稠度，并加以覆盖。每天下班时，要有防雨措施，砖缝应填满，顶面不宜铺砂浆，而用一皮干砖或编织布盖好。

（四）屋面工程

- 1、雨期前屋面尽量将防水施工完，并安设好雨水口，以保证室内装修正常进行。
- 2、如果屋面炉渣找平层被雨淋，必须要晾干后再进行屋面垫层施工，当垫层干燥后进行防水施工，如果垫层被雨淋也要晾干再进行防水施工。

（五）室内吊顶工程

- 1、吊顶材料必须放置在仓库内，并做好防水防潮，避免材料被雨水淋湿或受潮而变形。

2、室内吊顶尽量避开在雨天施工，已经完成的吊顶在雨天时要保持室内通风，避免顶棚受潮而发生变形。

1、施工现场要找好排水坡向，做到排水畅通。

4、做好机械设备的防护工作，每台设备均要有防雨覆盖设施，搅拌机、等设备搭设防护棚。其它设备雨天进行覆盖防雨。

5、雨后检查各种机械设备线路是否完好，防止触电事故的发生。

6、雨季做好防汛准备工作，备足防汛工具。

7、进行雨季施工的水泥库、仓库要加强防范，地坪要高出该地域积水线30cm并应尽量做到随进随用，减少库存时间。

8、所有堆放构件处支座必须坚固，雨后变形的支座不得堆放构件，经处理后方可使用，并能排走雨水。工人宿舍、更衣室、食堂屋面应做全面检查。

9、机具设备：施工电梯基础要坚实，并定期测量偏差，有问题及时调整，周围要有排水措施，接地电阻不应大于10欧姆。现场中小型机械必须按规定加设防雨罩搭设防雨棚，闸箱防雨、漏电接地保护装置应灵敏有效。要采取措施防止电线受潮，应对线路规范操作，防止电线受潮后短路。

10、现场建筑物、机械设备、电气设备作好防雷接地工作，防止雷电侵害。

13、专人检查施工现场所有机械设备的基础是否牢固安全。

14、下雨时安排专人巡查职工宿舍、仓库、水泥库是否有漏雨、浸水现象及现场码放物料是否有倾斜现象。

- 15、检查排水沟是否畅通，水泵是否工作正常。
- 16、维修电工在下雨前要锁好所有闸箱，检查好所有设备的电源线，雨后要专人检查闸箱内外所有电源线。
- 17、专人检查现场围挡、围墙是否有倾斜、倾倒、塌陷现象。
- 18、雨水到来前专人摇测避雷系统接地电阻是否符合规定要求。
- 19、在雷雨天，施工现场停止作业，防止发生事故。
- 20、下雨时安排好现场管理人员值班，作到日夜有人，防止发生事故。

组长：

副组长：

组员：

领导小组下设通讯联络组、物资供应保障组及应急抢险组。

项目部防汛通讯联络组名单及职责

组长□xx

组员□xxx

职责：负责内部的通讯联络，上传下达上级各种指示，通讯组在汛期期间要24小时值班和电话、手机畅通，随时保持通讯联络畅通。一旦发生汛情及人员伤亡等重大安全隐患，立即联络实施抢救工作，并同时向上级部门报告。

项目部防汛物资保障组名单及职责

组长□xx

组员□xxx

职责：负责抢险救灾物资的筹备、保管和发放，并配足雨衣、雨鞋、水泵、照明器材、镐铲、草袋、绳索和砂石等抢险用品及绷带、担架等医护用品；设置紧急疏散的安全通道和安全场所，确保一旦发生险情，使现场人员能及时得到疏散和安置。

项目部防汛应急抢险组名单及职责

组长□xx

副组长□xxx

职责：配备抢险装备，负责对施工现场的紧急抢救抢险工作。在汛期时，抢险组成员做到24小时待命，各类抢险物资状况良好，一旦汛情到来，确保人员、设备及各种物资及时到位，抢险及时。

2、值班人员：

星期一张志良星期二崔太宾

星期三陈胜星期四周文军

星期五姚建波星期六刘永健

星期日李树斌刘永健值班电话□XXXXXXXXXXXX

3、抢险队伍队伍人数20人

道路工程雨季施工方案篇四

发包人(全称): (以下简称甲方)

承包人(全称): (以下简称乙方)

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规,并参照中华人民共和国建设部、国家工商行政管理总局颁布的《建设工程施工合同(示范文本)》,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就本建设工程施工事项协商一致,订立本合同。

一、工程概况

1.1工程名称: 信丰县橙乡文化城市市政道路(桃江路)工程

1.2工程地点: 信丰水东

1.3工程内容: 道路、排水、交通、照明及绿化等工程

1.4承包范围:

1.5承包方式: 施工图规定以及甲方认定的内容包工包料

二、合同文件及解释顺序

1. 本合同条款;

2. 标准、规范及有关技术文件;3. 图纸;4. 工程量清单;5. 工程报价单或预算书;6. 合同履行中有关工程的洽商、变更等书面协议。

三、双方一般权利和义务

3.1发包人工作

2. 水准点与坐标控制点在签订合同后2日之内由发包人组织设计单位向承包人现场交验；
3. 在签订合同后，由发包人组织监理单位、承包人和设计单位进行图纸会审和设计交底；
4. 负责向市政工程质量监督机构办理质量报监；

3.2 承包人工作

1. 向工程师提供年、季、月度工程进度计划及相应进度统计报表；
2. 根据工程需要，提供和维修非夜间施工使用的照明、围栏设施，并负责安全保卫；
3. 向发包人提供施工场地办公和生活的房屋及设施的约定：根据实际需要确定。
7. 双方约定承包人应做的其它工作：除上述事项之外，有关工程施工方面其它事项。

四、工期

4.1 工期

开工日期：年7月15日，竣工日期：2015年10月30日，合同工期：总日历天数105个有效日历天。

4.2 工期延误

承包人应当按照本合同约定的开工日期开工、竣工日期竣工。因下列原因造成工期延误，经工程师确认，工期相应顺延：

1. 发包人未能按本合同的约定提供图纸及开工条件；

2. 发包人未能按约定日期支付工程预付款、进度款，致使施工不能正常进行；
3. 工程师未按合同约定提供所需指令、批准等，致使施工不能正常进行；
4. 设计变更和工程量增加；
5. 一周内非承包人原因停水、停电、停气造成停工累计超过8小时；
6. 不可抗力；

五、质量

5.1 工程质量

5.1.1 工程质量标准：合格

5.1.2 工程施工和质量标准评定依据的标准、规范：

(1) 沥青路面施工及验收规范gb50092—96

(4) 市政道路工程质量检验评定标准cjj1-90

(5) 市政排水管渠工程质量检验评定标准cjj3-90

(8) 城市道路照明工程施工及验收规程cjj89-

(9) 市政基础设施工程施工技术文件管理规定(建设部建城[]221号)

5.2 隐蔽工程和中间验收

工程每一道工序在承包人自检的基础上，需经工程师验收合格方可进行下一道工序。

5.3 工程试车

工程试车要求及费用的承担：_____承包方

5.4 竣工验收

工程具备竣工验收条件，承包人按国家工程竣工验收有关规定，7天内向发包人提供一套完整竣工资料及竣工验收报告、一套竣工图。

5.5 质量保修

具体保修项目内容、范围、保修期、保修责任、质量保修金的支付在附件《工程质量保修书》中约定，质量保修书作为本合同的附件。

六、合同价款确定与支付

6.1 合同价款及调整

6.1.1 本工程合同价款：暂定壹仟贰佰万元(小写：1000元)。

6.1.2 本工程按甲方认定的工程量数据计算，执行江西省市政工程消耗量定额及单位估价计取综合管理费率22%计算，材差不计取管理费只计取营业3.413%；市政道路管网按施工图计算套用标准取费。

其它说明：所有有关工程结算的资料签证按甲方的规定程序办理签字、盖章等。所有现场签证、零星点工(普工按100元/工日，技工按150元/工日计)、设计变更及甲方工程部下发的工程修改通知等按本条第1款执行。

6.1.3 因工程变更、索赔等原因引起的价款变更、追加，承包

人提出变更工程价款的报告，经工程师确认后调整合同价款。变更合同价款按下列方法进行：

(1) 合同中已有适用于变更工程的价格，按合同已有的价格变更合同价款；

(2) 合同中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更合同价款；

(3) 合同中没有适用或类似于变更工程的价格，由承包人提出适当的变更价格，经发包人审核确认后执行。

6.2 工程款(进度款)支付1、乙方在订立合同时自愿交纳200万元人民币作为工程履约保证金，保证金于乙方正式施工后15日内返回乙方。不计任何利息。

下一页更多精彩“市政道路工程施工合同范本”

道路工程雨季施工方案篇五

一、市政道路管道工程施工技术要点

1.1 施工准备

工程施工前要准备的工作中最重要的就是熟悉图纸，工程开工前必须要保证施工单位以及施工人员对图纸相当熟悉和了解，才能有效地避免在施工过程中出现差错。

1.2 调查现场情况和排除故障

工程开工之前，调查现场情况，对管线的走向和施工现场以及堆土堆料场地与地形地貌、交通问题等妨碍施工的因素要提前做好笔录，排除故障，合理安排工期。

1.3 施工过程的放线

排除完故障后就可以准备测量放线。施工放线在整个管道排水工程中是相当重要的程序，对后序工程的施工具有一定的指导作用。如果管道铺设工程的工期比较紧，放线前可以利用电脑做图，既能得到准确的数据又提高了速度。

1.4 施工测量

施工测量具有很强的技术性，贯穿于整个施工工程，必须有专门的技术人员进行，确保施工测量及时准确。同时为了保证施工过程中每一道工序可以经得起数字无差错的检测，在自检自测的施工工序中，我们对测量精确度的要求也越来越高。

二、管道铺设及施工工艺

2.1 城市道路的拆除

为了保证工程的安全性以及路基的质量，应先对所要铺设管道的道路进行测量放线，确定管道轴线，安装起讫点，埋深、检查井和雨水口的位置，采用挖掘机拆除道路表层的沥青面层及路基渣层，由反铲挖掘机测定安装路线并进行挖除。开挖堆土时，要保证土壤离管道基坑边缘3.0m以上，而且堆高要在3.0m以下。

2.2 沟槽开挖与支护

开挖沟槽时，根据计算出的开挖宽度，用油漆标注出开挖线，采用切割机将路面沥青面层以及混凝土面层切断。确保边坡放坡的科学性、安全性以及经济性，以此保证施工的安全性和路基的畅通性。在开挖过程中，采用挖掘机挖除路面表层的破碎沥青与路渣，并且每开挖一定的距离，就要严格地对榴底高进行测量确认，特别要注意的是槽底上方不得超挖，

如果出现超挖现象，则要立即对超挖部分进行回填夯实。严格禁止槽底低处进水积水，严格禁止夯填时使用腐殖土、垃圾土、淤泥等。

2.3 管道基础施工和安装

雨水管道的基础可以选用 120° 或 180° 的混凝土基础，其标号应在 10mpa 以上。工程中使用的混凝土都为现场搅拌，激动翻斗车运输，运到浇筑地段后采用溜槽将混凝土送至坑下，之后使用插入式振动器振捣密实；安装管道之前，必须要再次检查核实管道的质量，确定质量后采用 12t 汽车起重机进行吊装，吊装过程中要轻提轻放，以免损坏管道。重量较轻的管道采用人工搬运的方式。承插口式的雨水管道，应采用水泥砂浆接口，带宽 12cm 带厚 3cm

2.4 检查井施工

在检查井施工时，要先进行测量，之后浇筑 10mpa 混凝土基础，当强度达到 2.5mpa 之后，才可以砌筑井壁。待检查井砌筑竣工之后，用 $1:2.5$ 的水泥浆对检查井内外壁抹面厚 20mm 并且抹面要求平整压光，不能出现空鼓和裂缝。

2.5 雨水口施工

雨水口施工时，先进行测量放样，之后浇筑 10mpa 混凝土基础，采用人工吊线方式对井壁进行砌筑，然后选用 $1:2.5$ 水泥浆抹面内壁。安装雨水口篦圈，安装时应座浆稳固。最后要安砌道牙，安放铸铁篦子。

三、给水管道工程项目施工技术

市政道路管道工程施工中最重要的内容是给水管道工程项目施工，在工程实践中应用了一些比较独特的技术和工艺。

(1) 先测出各个分管线中心线，打上钢筋桩或者木桩，这是作为给水管线的标高和中心提供固定参考物。

(2) 依据已测中心线使用挖沟机对管道进行开挖施工，并且结合人工互相配合的方式，挖土的时候可以参照管径的大小不同和施工场地土壤的性质来确定管道管沟的放坡系数。本项目使用机械挖土的方式，槽底部应该预先留下足够的土层，一般为15~25cm之后使用人工进行挖土，直到挖到设计标高的地方，保证土层不被扰动。

(3) 预应力钢筋混凝土安装施工。首先，本施工工程的安装程序为：排管、下管、清理管膛管口、清理胶圈、上胶圈、初步对口找正、顶装接口、检查中线、高程、用探尺检查胶圈位置以及锁管的安装。其次，进行管节的安装。本工程使用的是12t起重吊车将每个管节吊起放在管槽的内部，按照已测得中心线进行管道的安装工作。

安装时，第一步在管尾部以及承插口槽内部涂刷润滑剂，之后将其插进插头。安装管节时，第一节管承插口向前，第二节管尾插头对准之后，使用3t卧式拉力机均匀地将其推进到指定位置，保证橡胶圈的密封性良好。完成一、二节管的安装程序后，拉力机暂时松开，并解开绑在第二节管上的钢丝绳，依旧将拉力机固定在第一节管上，按照以上流程安装第三节管，依次进行。

四、管道钢管的安装技术

管道钢管的安装贯穿于整个市政道路管道工程施工环节，首先要确保管材质量，依据规范要求对管道内部进行防腐、防锈处理，管道内部喷涂水泥浆，外壁涂刷防锈油，用环氧沥青进行防腐处理。按已测中心线排放钢管，点焊定位并且接缝。按照图纸进行管道钢管安装，在确保密封性良好之后进行管道闭水试验，最后对管道进行冲洗和消毒工作。

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