

2023年米深基坑土方开挖施工方案(模板8篇)

项目策划需要考虑项目的可行性和可持续性，确保项目能够产生预期的效益并长期运行。下面是一些成功游戏的策划案例，希望可以给你一些启发。

米深基坑土方开挖施工方案篇一

乙方： ____

依据《合同法》、《建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经双方协商一致，达成共识，订立本协议，供双方共同遵守执行。

一、工程概况：

1. 工程名称： ____
2. 工程地点： ____
3. 工程范围、规模： ____

二、工作内容：

1. 乙方按甲乙双方共同签字认可的灰线范围及指定深度进行开挖，并负责修边检底和将所挖土石方运出场外(弃土由乙方自行解决)。
2. 此工程为包工包料。工程所需机械设备、油料均由乙方自备、承担。
3. 乙方负责修边检底应达到甲方或设计要求的深度和宽度。

甲方不另支付费用。

4. 施工过程中减少对周围环境道路的影响，从车上掉下来的土石方造成的路面污染由乙方负责处理。如有出现因污染道路造成的罚款全部由乙方负责。

三、合同工期：

1. 经双方协商确定，工期为日历天，自年月日起至年月日。

2. 若施工过程中发生不可抗力情形或者甲方要求乙方暂停工作，工期相应顺延。停工期间乙方应合理安排现场的人员、机械、设备，甲方不承担因停工对乙方产生的一切损失。

四、工程价格及支付方式：

2. 场内若需要回填，应按甲方指定回填，不计回填费用。

3. 上述综合单价为包干价，本价格包含本合同所有工作内容：

(1) 土石方开挖所使用的全部人工、材料、机械、油料；

(3) 倾倒时渣场的费用；

(4) 运渣车上路时与环卫、交通、城管等相关部分协调的费用；

(5) 管理费；

(6) 利润；

(7) 安全文明施工费；

(8) 税金；

(9) 各种保险费用;

(10) 主管部门收取的费用或因市场因素发生的各种涨价及一切场内场外安全文明施工等费用。

4. 上述综合单价为固定价格, 不随施工时间、次数、施工分层分段、所遇到土石方的类别、施工深度、施工天气、道路状况等任何因素而改变。

5. 土石方工程量的确认: 现场正式开挖前, 甲方、乙方共同对现场地形标高进行测量、签证, 双方签字后保存基础数据; 工程开挖结束, 经甲方、乙方验收合格后, 共同对现场地形标高进行测量、签证, 计算出总挖运土方和石方工程量, 进行签证确认, 最终确认的数据为该工程总价结算的依据。

6. 支付方式: 乙方完成工程验收合格并办清结算双方签字生效后20日内, 甲方支付乙方工程款的50%, 20__年春节前支付结算总价的5%~20%, 待甲方主体工程完工后60内, 甲方以支票方式结清工程款。

7. 工程款支付前, 须提供正规建安发票, 否则, 甲方可暂时拒绝支付, 由此引起的责任由乙方承担。

五、质量要求:

乙方保证工程质量达到验收标准要求, 乙方不听从甲方现场代表指挥, 工程质量达不到验收标准, 由乙方负责并承担未按要求到位的边角处等的返工费用或超挖回填的返工费用, 按未到位或超挖工程量1立方米扣已完工程量100立方米的比例在结算时扣减。

六、双方责任和义务:

1. 甲方责任和义务

(2) 甲方派代表在工地进行技术、质量监督、检查、办理有关施工签证，验收手续等。

(3) 工程变更：甲方以书面形式通知乙方，乙方应无条件执行，如须要可签订补充合同或另外办理施工签证。

(4) 工程竣工后，甲方应组织相关人员在乙方完工并申报后7日内进行验收。

2. 乙方责任和义务

(1) 乙方应制定相应安全措施，加强对现场施工人员的安全教育，如在施工中发生安全事故，造成人员伤亡和财产、经济损失，一切责任由乙方自负，甲方不承担任何责任。

(2) 除非发生不可抗拒的自然灾害和甲方造成的原因之外，乙方不能随意推迟工期，更不能随意解除合同，否则后果自负。

(3) 乙方应负责土石方挖运和石方开凿外运的全部机械设备并合理组织施工和机械车辆调配，保证工程按期完成。

(4) 乙方应服从甲方代表统一指挥，按照甲方要求进行施工工作，并严格控制场地内的开挖设计深度和宽度，砂岩部份必须保证基底不得小于轴线外800mm

(5) 负责协调周边关系，外部因素造成的一切问题产生的费用，由乙方承担。

(6) 施工单位在施工作业时应严格管理，杜绝安全事故的发生，如在施工过程中(不论是在施工场地内还是运输途中)发生任何安全事故均由施工单位负全部责任。

(7) 弃土场由乙方负责协调处理，所产生的费用由乙方承担。

七、违约责任:

1. 乙方如不能按合同规定的时间和工程内容完成, 扣减工程价款的5%。如乙方单方不能履行, 中途退场按实际完成部分的60%结算。
2. 由于乙方原因造成工程质量不合格, 应及时补救, 直到合格为止, 其费用由乙方自行承担。造成工期延误及损失由乙方全部负责。若乙方不听从甲方现场代表指挥, 工程质量达不到验收标准, 按本合同第五条执行。
3. 乙方未按期完成工程内容, 每逾期1日, 乙方应向甲方支付本工程合
4. 甲方有权在工程结算时, 扣除因乙方原因所应由乙方承担的费用、违约金。
5. 乙方在合同签订后5天内进场并开工, 如延时进场开工, 每延迟1天扣罚金为本工程合同总价的千分之一。

八、奖励:

1. 乙方在合同约定完工时间内, 安全且保质保量完成本工程, 甲方奖励乙方15万元。
2. 乙方在本条第一款的基础上, 每提前一天甲方奖励乙方2万元人民币, 本项最高奖励15万元。

九、争议解决方式:

1. 本合同未尽事宜, 由甲、乙双方协商解决。
2. 本合同引起的纠纷自行协商解决未果, 诉讼当地人民法院解决。

十、其他：

1. 此合同一经签订，即具有法律效力，立即生效，双方不得违反。

2. 此合同一式伍份，甲方执肆份，乙方执壹份，结清款项后本协议自动失效。

甲方(签章)： 乙方(签章)：

委托代理人： 委托代理人：

联系方式： 联系方式：

签订日期： 年月日

米深基坑土方开挖施工方案篇二

(一)沟槽开挖前的准备工作

1、开挖前对施工范围内各种现有管线进行一次全面、细致的调查，如有问题及时和相关部门联系。

2、熟悉图纸及设计文件。

3、检查机械设备情况及数量。

4、测量放线，确定开挖位置。

5、通知所有管线单位，在现场标明各管线的位置，如有需要拆迁转移的管线，因尽早拆迁转移。

6、待业主把需拆迁的房屋或管线、电缆、树木拆迁转移后，我项目部先对施工道路中障碍物清除干净。

7、附近的房屋、铺面等建筑物距离开挖的沟槽为3.5~4.5米，具有较大危险性，我项目部决定采用全封闭式彩钢板围护，在路口处安放红色警示灯提高安全。

8、待所有准备工作做完后，先开挖路床深度为1米~1.5米后，再开挖沟槽。

9、配备安全人员做应急措施。

(二)开挖沟槽的防护措施

1、在开挖沟槽前先在边线设立固定观察点，主要观察开裂及塌方情况，配备专职人员观察。

2、一般情况下，先挖污水沟槽，待污水沟槽回填后再挖雨水沟槽。

3、如果观察出现开裂塌方及液限较大的土质(软泥等)，则按无间隔排列或咬口排列打加密钢板桩(槽钢)。危机处理加密槽钢厚度为10mm-15mm□宽度为25cm□并用槽钢做横梁。

4、房屋、铺面距离沟槽边缘不足4m时，为保证建筑物安全，全部采用无间隔排列钢板桩(槽钢)防护，以防边坡坍塌对建筑物产生危害。

5、在施工过程中有专职安全人员指挥车辆运输土方，以免车辆接近沟槽，引起塌方。

(三)沟槽开挖方法

1、土方开挖采用自然放坡开挖，放坡系数为1：0.5

2、开挖方式以机械开挖为主，人工开挖进行配合。土方采用分段分层开挖的方式进行，开挖深度3.0m以内的采用挖掘机

一次开挖至距沟槽底20.0cm[]开挖深度超过3[]0m的，采用挖掘机分两次开挖至距沟槽底20.0cm[]挖出的土方用自卸运土车运至指定余泥堆场。

3、沟槽基底标高以上20cm的土层，采用人工开挖、清理、平整，以免扰动基底土，严禁超挖。

4、沟槽开挖过程中，不同土层面标高须报验监理、业主确认，并做好记录。

5、土层与设计不符时，及时通知设计、监理单位，由设计、监理及施工单位共同商讨处理方法。

(四)沟槽排水措施

1、在沟槽外设置排水沟和集水井，截止沟槽外地表水流入沟槽，集水井内的污水经沉淀后排放。

2、开挖时基底设置临时排水沟，排水沟的截面尺寸为200mm×300mm[]沿着临时排水沟每隔20m设置600mm×600mm×800mm的集水井，采用潜水泵把集水井的水抽出沟槽外。

(五)注意事项

1、开挖后的土方如达到回填质量要求并经监理确认后应用于填筑材料，不适用于回填的土料弃于业主、监理指定地点。

2、沟槽开挖时其断面尺寸必须准确，沟底平直，沟内无塌方，无积水，无各种油类及杂物，转角符合设计要求。

3、土方外运采用载重自卸车，沿施工现场临时施工便道，将余泥运至弃土场。

4、夜间开挖时，应有足够的照明设施，并要合理安排开挖顺序，防止错挖或超挖。

(六)土方回填

1、待管道安装完成并经验收合格后，方可进行土方回填。

2、回填材料选用合适的并经监理确认的挖出土或经试验合格的外运材料。回填前，确保沟槽内无积水。不得回填淤泥、腐植土、冻土及有机物质。

3、土方回填采用分层对称回填分层夯实的方法，每层回填厚度不大于300mm

4、回填土夯压密实度达不到要求的密实度时，可根据具体情况加适量石灰土、砂、砂砾或其他可达到要求密实度的材料。

5、回填管道两侧土方时应避免碰撞管道以免损坏，每层回填完后，采用打夯机夯实。

6、管顶土方回填时，路基面以下深度范围压实度要求为0~800mm范围压实度不小于95%~800~1500mm范围压实度不小于93%~1500mm以下压实度不小于90%。

(七)质量保证措施

1、认真熟悉设计图纸，搞清管道与道路中心线的尺寸关系。用经纬仪、水准仪进行施工测量。

2、认真核对轴线和各桩的桩位。

3、认真掌握标高，严禁超挖。挖土机进行突防开挖过程中，要控制挖土机的下挖高度，不能超挖，边坡应预留不少于200厚的土供人工修整。人工开挖严格控制每层挖土深度和总深

度，同样严禁超挖，并保证均衡、对称开挖。

4、妥善保护好各轴线桩与高程桩。

5、采用卸载放坡开挖土方，采用自然铲坡，严禁人工填平找坡。

(八) 安全保证措施

1、基槽开挖应尽量避免雨季施工。如遇雨天，应加强排水措施；道路及坡道应采取一定的防滑措施。

2、基槽开挖时，应认真加强对边坡的监控。如发现边坡有裂缝、疏松、落土或变形等现象，应立即停止施工，加强监护或将边坡坡度适当放缓。

3、机械挖土时，挖机应保持水平位置。每次移动后，支座应稳当，下方的土层应牢固。作业时，必须待臂杆停稳后再挖土；装车时，应待汽车停稳后再装土，回转挖土机严禁铲斗从汽车驾驶室顶部越过。

4、人工挖土时，操作人员相互之间应保持适当距离。一般保持左右距离为2-3m；前后距离为4-6m，并应采取同一方向挖土，使镐时不准戴手套。

5、第一工作面以及边坡顶部10m范围内不得卸土堆土或放其他重物。在挖土期间应做好塔吊的设备基础，同时应考虑基坑开挖时的机械开挖行走路线与土方运输路线以及机械开挖、运输及装载设备下的路基的承载能力，如承载力不足应加固行车下的路基。

6、基槽四周应设置围栏，夜间亮红灯警示，严禁操作人员在基坑内休息。

7、基槽支护施工前要对周围地下管线、排水沟及市政设施进行调查，必要时对周围下水道封堵，确保生活污水、地表水不能流入基坑内，坑上部排水沟，做成砖砌水泥砂浆抹面排水沟，上设钢围栏。

(一)准备工作

1、测量放样

施工恢复定线测量及施工放样是施工准备阶段的主要技术工作，根据设计图纸、监理工程师书面提供的各导线点坐标及水准点标高进行复测，闭合后将复测资料交监理工程师审核。同时应根据监理工程师批准的定线数据进行施工放线。按规范中规定，路基施工前，应根据恢复的路线中线标、设计图、施工工艺和有关规定钉出路基用地界桩、路堑坡顶、边沟、取土坑、护坡道、弃土堆等的具体位置桩。道路中线桩直线部分每20m一个，每100m设一个永久性固定桩，曲线部分除20m设一整里程桩外，曲线的起点、终点、圆缓点、缓圆点都应设置固定桩。在中线桩施测后，进行横断面测量，然后根据路基横断面图及实测标高进行边桩放线。在挖方断面的坡顶点位置上，钉开挖断面的边桩，边桩上应注明里程、挖深，左右边桩以拼音字头或英文字头表示。一般在距边桩一定距离的外方，设栓(护)桩，以备边桩丢失后及时恢复。同时导线点、水准点应设立特殊标志，进行保护以免施工中遭到破坏。

经过准确放样后，提供放样数据及图表，报监理工程师审批。经批准后承包人才可进行清表开挖。测量精度应满交通部颁有关公路工程验收标准或合同规定标准。

2、施工前的复查和试验

路基施工前，施工人员应对路基工程范围的地质水文情况进行详细调查，通过取样试验确定其性质和范围，并了解附近

既有建筑物对特殊土的处理方法。

土工试验取样一般按设计文件提供的资料每一种土类取样不少于三组，也有按桩号取样进行土工常规或试验的。

3、路基开挖前的排水设施

由于水是造成路堑各种病害的主要原因，所以不论采取何种开挖方法，均应保证开挖过程中及竣工后的有效排水。应做到：

- 1) 土方工程施工期间应修建临时排水沟。
- 2) 临时排水设施与永久性排水设施相结合，流水不得排于农田、耕地，污染自然水源，也不得引起淤积和冲刷。
- 3) 路基施工时应注意经常维修排水沟道，保证流水畅通。渗水性土质或急流冲刷地段的排水沟应予以加固，防渗防冲。水文地质不良地段，必须严格搞好堑顶排水。
- 4) 引走一切可能影响边坡稳定的地面水和地下水，在路堑的线路方向上保持一定的纵向坡度(单向或双向)以利排水。

(二) 路基土方开挖施工

1、路基土方的开挖方式

路基土方开挖根据路堑深度和纵向长度，开挖方式采用横挖法。横挖法对路基整个横断面的宽度和深度从一端或两端逐渐向前开挖的方式。

2、土方工程数量较大时，各层应纵向拉开，做到多层、多方向出土，可安排较多的劳动力和施工机械，以加快施工进度。每层挖掘深度根据工作方便和施工安全而定，人力横挖法施工时，一般1.5~2.0m;机械横挖法施工时，每层台阶深度可

加大到3m~4m□横挖法适用于机械化施工，以推土机堆土配合装载机和自卸车运土较为有利，边坡修整和施工排水沟由人力与平地机修刮完成。

3、路基挖方机械化施工

路基施工的特点是，合同工期要求短，质量要求高，同时由于土方施工作业受季节影响，因此，必须很好地组织机械化施工。

(1) 机械配套及选型

本工程质量要求高，工期紧，任务重，要真正做到合理的机械配套，除考虑到工程数量、施工方案、工期、技术标准要求、当地的水文地质情况、本单位的实际情况外，还要考虑到设备的适应性、先进性、经济性和可靠性。

a□设备的适应生、可靠性

土方运距：当土方的运输距离小于100m时，选用推土机100~500m或500m时应选自卸车运土。

施工条件的要求：机械设备要满足场地的作业条件。

机械组合尽可能并列化：这里指的是主要设备最好能配备2台以上，这样平时可以多开工作面，加快施工进度。一旦因机械故障停机时，2台(或多机时)可以及时调整，不至造成全面停工，这在工程施工中是经常遇到的问题。

b□同一流程上各种机械的生产率应相互匹配

在土方工程施工中往往是多种机械联合作业，例如挖方施工作业程序，其中有一个环节不匹配就会造成待装车过多或自卸车不足的现象，因此要求在施工组织中要及时合理地调度

和安排，有时因为运输距离的变化三个工作日内就会有不同的安排。

c□科学地进行机械保养与维修

由于土方施工灰尘大，对推土机、装载机、自卸车的空气滤芯双套配置，收工后将灰尘大的滤芯交机械修理班。将已经吹洗干净的滤芯取回，以求得在机械正常运转情况下的最大生产能力。

d□保证燃油料和机械配件的供应

燃油料的供应是机械施工的保证，工地柴、汽油的供应一般有两个渠道，交通方便的地方请加油站在工地设点，加油站负责日常加油定期结算；工地交通不便时，可经有关部门批准在工地设地下油罐及加油泵，由专人管理。油罐的储量要满足用油高峰期的需要，并与石油供应商建立好供应合同。在油库附近要严禁烟火，做好治安防火工作。对加油管理应有相应的办法和制度。

除此之外，为保证工地用油（有些大型设备收工后停在工地），必须配备有专用的加油车辆，加油车辆每天提早到达工地，开工前为工地机械加好油。工程施工准备阶段，就进场的设备与配件的供应进行市场调查，询价选定供货商以保证机械修理换件能在最短时间内解决，提高机械的使用率。

(2) 土方机械施工机械配置（详见第七章：设备机械表）

(3) 施工中在路侧布置车辆通行道路（便道）。施工时，便道可作为运土车辆的通行道路。

米深基坑土方开挖施工方案篇三

土方回填施工

- 1) 基坑回填之前应清除坑底的混凝土块、杂物、垃圾及积水，
- 2) 所用的回填土为素土和2:8（3：7）灰土。用作灰土的熟石灰应过筛，其粒径不得大于5mm，熟石灰中不得夹有未熟化的生石灰块，也不得含有过多的水分。
- 3) 素土、灰土施工时，应当控制含水量，

检验方法为用手将土紧握成团，两指轻捏即碎为宜，如含水量偏高可采用翻松、晾晒、均匀掺入干土等措施；如含水量偏低，可采用预先洒水湿润、增加夯实遍数等措施。

- 4) 灰土应拌和均匀，颜色一致，拌好后及时铺好夯实，不得隔日夯打。
- 5) 回填土的铺设厚度为25cm，夯实采用蛙式打夯机，夯实3~4遍，一夯压半夯、夯夯相连。
- 6) 填土分段施工时，不得在转角处接缝。交接处应填成阶梯形，阶梯的高宽比为1：2。上下二层土的接缝距离不得小于1000mm，接缝处应充分夯实。

米深基坑土方开挖施工方案篇四

发包人：江苏汇联铝业工程有限公司（以下简称“甲方”）

承包人：

甲乙双方本着诚实信用、公平公正的原则，经友好协商，就乙方承包甲方位于赣榆县海洋开发区汇联铝业回填土方工程达成如下协议：

一、承包工程名称

江苏汇联铝业有限公司工地工程项目之土方回填工程

二、承包方式及范围

承包方式：

- 1、包工包料、包机械、包质量、保安全、包文明施工。
- 2、乙方提供土方（小块风化石）、运输（自卸车）、推土。

承包范围：

到甲方工地回填，甲方提供的回填区域：汇联厂房长300mxx宽

三、合同工期

整个项目土方回填总工期共月至年月日止（包括法定节假日），如遇大雨等人力不可抗拒的自然灾害工期顺延。

四、回填土方质量要求

- 1、土料：小块风化石。
- 2、回填土方中的风化石块直径不宜大于厘米，大于厘米的风化石块量不得大于土方总量的千分之零点五。
- 3、回填土方必须经推土机平整压实，土质及回填质量应得到甲方认可。

五、合同价款及支付方式

1、承包单价元/m³（含税价），综合报价包含土方工料费、运输费及按要求回填平整压实的费用，运输距离不作为承包价格的计量因素。

2、工程价款支付：工程期间甲方无需付款，为乙方全垫资，工程完成经甲方验收合格后，因给于乙方____元。

六、施工要求

1、乙方按甲方提供的指定地点回填，回填土方质量必须经过甲方现场管理人员的认可方可回填，并须保证土方运输的连续性。

2、在回填过程中，乙方必须接受甲方管理人员的监督和检查。

3、安全文明施工：乙方应对其现场操作人员做好安全教育工作，并配齐全套劳动保护用品。若因乙方原因造成人员伤亡（含第三者）或甲方财产损失，乙方应承担全部责任。

七、违约

1、合同履行过程中，任何一方无正当理由单方面终止合同，均属单方违约，毁约方应赔偿由此给对方造成的损失。

2、乙方回填地坪后的绝对标高应达到甲方要求，若达不到甲方要求的回填高度，甲方按实量给予扣减。

3、乙方应按期完工，每延迟一天，付合同总价款5%违约金。

八、争议

如履行本合同发生争议，双方应协商解决，如协商不成，提交赣榆县仲裁委员会仲裁。

九、本协议一式两份，甲乙双方各执一份，自双方签字盖章后生效，工程竣工结算价款付清后失效。

甲方：江苏汇联铝业有限公司乙方：

法定代表或委托代理人：电话：

年月日

年月日

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](#)

米深基坑土方开挖施工方案篇五

自从项目部进驻工地，便依据施工平面总布置图，结合本工程的特点和各上级的有关规定，我们开展了临设、围墙等工程的建设。

1、围墙

依据施工现场平面布置图与围墙的设计图纸，采用标准机砖，砖标号不低于mu10，墙厚240mm，水泥砂浆为m10，围墙砌筑高度2.5m，用细石砼压顶，贴仿古色面砖。根据地质资料报告，围墙条形基槽深为60cm，宽为50cm，砖基础。在压顶顶脊上每4m设一灯箱，每两灯箱间按一个插旗孔。围墙勒脚为50cm高，用1：3水泥砂浆粉刷，上部为混合砂浆打底，白

灰面，白色涂料，压顶挑檐为水泥砂浆粉刷，在围墙外墙面下面书写集团ci战略中的用语及宣传社会公德的文明广告用语，与施工区域隔离的围墙，高为2米，并在墙中布在创意性灯箱，镶贴风光优美的山水画及经典建筑效果图案，在围墙的勒脚下布有花坛，种植花木，形成别具一格的创新施工现场和文明施工氛围。

2、道路

主要运输、消防道路宽6m，路基用200~300mm厚的三七灰土，采用蛙式打夯机纵横两遍夯实，再浇筑c20砼厚200mm，路面拉毛，平整牢固，用三合板每隔4m设置一条温度伸缩缝，并在两边设置绿化带（宽为800mm）及暗柱排水沟。依据区域划分为人行道、安全通道，材料堆放临时通道等各种使用功能的'道路。

3、现场场地

依据施工平面布置图和本工程的特点，结合和级文明施工要求，划分出1

各区域使用功能，场地均全部用c20砼进行硬化处理，同时划分部分场地进行绿化，并用盆景点缀，起到花园效果。

4、办公楼

办公楼采用钢板活动房，为二层钢结构，南邻主要施工道路边，北邻搅拌站场地。

施工现场根据文明施工要求和科学管理的标准，实施封闭管理。施工现场整体规划，合理安排布置。

1、临时生活设施(职工宿舍、食堂、男女浴厕)设置在现场外的单独生活区内。办公室设置在现场南面入口处边；医务室、

仓库设置在办公楼边，机修房设置在现场南面，生活设施、办公室为二层楼，其它为一层，具体详见《施工平面布置图》。

2、现场主要干道采用200厚c20混凝土道路地面，其它道路为100厚c20混凝土路面。现场内设置钢筋棚、木工棚、水泥库，具有防雨防晒措施。地面均为100厚c20混凝土地面硬化，局部区域(道路两边、木工棚、钢筋棚之间隔离带及其它)均设置花木绿化。建筑物四周1.5m外，均设置250mm宽深200~400mm的排水沟，并四周设散水，做到场地平整、不积水、无散废物、无泥浆，保持整洁、卫生、平坦、畅通，不乱堆乱放。排水进入沉淀池，做到无泥浆外流且不堵塞下水道，不流溢公共道路，严格遵守环保法规要求。

3、现场设置安全生产宣传栏、读报栏、黑板报。主要施工部位和危险区域以及主要通道路口，均设置醒目的安全宣传标语、安全防坠棚及安全警告牌，各作业区设置各种机械操作牌和安全纪律牌。

4、遵守国家有关环境保护法律规定，有效控制现场各种粉尘、废气、废物、废水及噪声、震动对环境的污染和危害。

5、施工现场围栏封闭。现场四周围墙采用240mm厚，高2.5m砖砌体围墙，并粉刷平整。生活区、办公区、作业区、配电区均分开隔离围挡。

6、现场道路入口处设置大门。大门处设有门卫室，派设保卫人员值班，并制定值班制度。

7、现场小广场南侧设置醒目的五牌一图。即：工程概况牌、项目管理人员名单牌、消防保卫组织牌、安全生产牌、文明施工牌、施工现场平面图。

米深基坑土方开挖施工方案篇六

在市委、市政府的领导下，在市爱卫办的'指导下，紧紧围绕创建省级卫生镇的整体目标，以全民灭鼠活动为重点，通过夏季灭鼠工作的有效开展，控制镇域范围内的鼠密度，保证全镇人民的身体健康和经济的快速发展。

（一）全镇各单位既居民区用目测法测定有鼠迹房间不超过2%，用粉迹法测定不得超过3%，重点场所的重点部位防鼠设施不合格率不超过5%。

（二）环境综合整治达到国家指标，即不同类型的外环境累计20xx延长米鼠迹不超过5处。

（三）农村鼠密度不超过国家标准的3倍。

（一）准备阶段

1、召开灭鼠工作会，大力宣传夏季灭鼠工作的重要性。各村、各单位要认清形势，统一认识，明确任务，消除麻痹思想，增强参与意识，全面开展灭鼠工作。

2、落实责任制。各村、各单位要在对本区鼠密度进行检测的基础上，制定具体的灭鼠措施，并设1—2名专兼职投药员，在培训的基础上做好工作。

3、镇财政统一组织灭鼠药款。统一从市爱卫会购置药物或器具，坚持杜绝任何单位和个人从其它渠道购进鼠药。全镇餐饮、食品加工、超市为重点单位，必须根据技术方案要求进行准备。

4、认真做好环境治理，完善防鼠设施。各村、各单位要对以往的防鼠设施进行一次维修，同时要在镇管办的指导下增加毒饵洞数量，保证灭鼠效果。

（二）统一投药时间

要按照市爱卫办的统一要求，进行统一投药，同时各单位要发动群众，大搞环境卫生，堵鼠洞、清鼠粪、并统一清理死鼠。

（三）检测验收阶段

镇爱卫办要组织有关单位对全镇灭鼠工作进行检查验收。

1、明确任务，各负其责

镇直各单位要做好本部门的灭鼠工作，各村负责本村范围内的灭鼠工作，工商所负责各商户的灭鼠工作，农业办负责农田及林地灭鼠工作。镇管办负责镇区的灭鼠工作。

2、认真组织，确保效果

各村、各单位要认真组织，确保灭鼠效果。

3、坚决抵制剧毒鼠药，确保灭鼠安全。

米深基坑土方开挖施工方案篇七

1、地形处理

1.1、清理现场

将施工区域内所有障碍物进行拆除，对保留建筑的地上和地下管道、电线，电缆采取有效的防护加固措施。对种植土地下障碍物的钎探，经钎探后如发现地下障碍物必须经风镐、镐头机或榔头、凿子等铺筑机械及工具才能清楚的，及时做资料上报。

1.2、现场测量放样

测量仪器采用先进的经纬仪、水准仪。

根据本工程施工图设计要求，先确定施工范围，在施工区域内设置测量控制网，根据图纸上的方格网在施工现场打好方格网桩。对原始标高进行测量，确定每块地形的制高点，计算出各地形所需回填土的工作量。

自然地形的放线，首先应确定堆山的边界线，将施工图中的方格网放到地面上，而后把设计地形等高线和方格网的交点一一标到地面上并打桩，桩木上要标好桩号及施工标高。堆山时由于土层不断升高，桩木可能被土埋没，所以桩的长度应大于填土的高度，可用长竹竿作标高桩，在桩上把每层的标高定好。不同层可用不同颜色标志，以便识别。

附：测量放样计划、顺序：

- (1) 引测市政方格控制网，引测市政水准点。
- (2) 测设施工方格网□10m□设置固定水准点。
- (3) 测设水准点，编制桩号，涂刷红漆标记。
- (4) 测设临时施工便道与设计道路相吻合。

1.3、排水和地下水位预防措施

1.3.1、排水

- (1)、施工前作好施工区域内临时排水系统的总体规划，临时性排水设施应尽量与永久性排水设施相结合。
- (2)、临时截水沟至挖方边上缘的距离，应根据土质确定，

一般不小于0.3m□临时排水沟至填方坡脚应有适当距离，沟内最高水位应低于坡脚至少0.3m□

(3)、在平坦地区施工，采用挖临时排水沟或筑土堤等措施，阻止场外水流入施工场地。

(4)、临时排水沟和截水沟的纵向坡度、横断面、边坡坡度和出水口应符合下列规定：

a□纵向坡度根据地形确定，一般不应小于千分之三，平坦地区不应小于千分之二。

b□横断面根据当地气象资料，按照施工期内最大流量确定。

c□边坡坡度根据土质和沟的深度确定，一般为1：0.7-1：1.5。

d□出水口设置在远离建筑物或构筑物的低洼地点，并应保证排水畅通。

e□临时排水沟内水的流速不宜大于规范的规定。必要时，在下列地段或部位应对沟底和边坡采取临时加固措施。

a.土质松软地段

b.流速较快，可能遭受冲刷地段

c.跌水处

d.地面水汇集流入沟内的部位

e.出水口处

1.4、开挖取土

(1) 确定土方平衡调配方案

在土方的施工标高、挖填区面积，挖填区土方量算出，并考虑各种变更因素（如土的松散率、压缩率、沉降量等）进行调整后，应对土方进行综合平衡调配。土方平衡调配工作是土方施工中的一项重要内容，它的目的是在使土方运输量或土方运输成本最低的条件下，确定填、挖方区土方的调配方向和数量，从而达到缩短工期和提高经济效益的目的。进行土方平衡调配，必须综合考虑工程和现场情况、有关技术资料。进度要求和土方施工方法以及分期分批施工工程的土方堆放和调运问题，经过全面研究，确定平衡调配原则之后，才可着手进行土方平衡调配工作，如划分土方调配区，计算土方的平均运距、单位土方的运价，确定土方的最优调配方案。

土方的平衡调配原则：

a□尽量使挖方与填方基本达到平衡，在挖方的同时进行填方，减少重复倒运。

b□挖（填）方量与运距的乘积之和尽可能为最小，即输路线和路程合理，运距最短，总土方运输量或运输费用最小。

c□好土堆放在回填质量要求较高的绿化种植地区。

d□分区调配应与全场调配相协调，避免只顾局部平衡，任意挖填而破坏全局平衡。

e□确定恰当的调配方向。运输路线，做到施工顺序合理，土方运输无对流和乱流现象，同时便于机械化施工。

1.5、填土及回填土方

在进土中如有质量较差的土先回填在设计地形标高的底部，

随后分层堆筑，在进土期间我们要对土方质量进行严格控制。对不符合设计要求的黑土、泥浆土、大型桩头土，化学土一律拒之门外。

1.6、地形堆筑及粗平整

在机械施工基本完成后，造地形分层作业进行，翻斗车人工短驳铺面，按要求黄土覆盖为60~80cm以上。随后对有因机械施工造成上质板压地形变形的区域通遍深翻一次，使其达到一定的疏松程度，并清理有碍植物生长的杂物如建筑垃圾等，施工过程中始终把握地形骨架。粗平整时从地形边缘处逐步向中间收拢，边缘略低，中间较高，使整个地形坡面曲线自然和顺排水通畅，达到设计等高线的要求。

进土完成后，造型开始。为满足设计思想和满足整个场内的地形，保证苗木的成活，回填土的含水率应控制在23%左右。地形堆筑时为保证碾压效果，碾压层为50cm一层，整体部分压实度达到90%以上（除表层外），且不允许含有块径超过10cm的石块。绿地的土方造型边侧起伏大，中部平坦，边侧土山要严格按竖向设计图等高线进行造型，坡面和边线的修整应机械与人工相结合。现场管理人员安排挖土机，对堆置在基地内的土方进行摊开到位，先将垫层上摊开再将黄土覆盖在上面，确保种植要求。与其同步技术人员根据设计要求进行测量放样，定位，立桩，做好记号，挖土机驾驶员根据放样标高由里向外施工，边造型，边平整，边向后退。为了保证苗木良好的立地生长条件，必须要保证土壤团粒结构，为了解决这一问题，首先必须严禁挖土机在表层土上施工。其次，挖土机在整形时，边挖边退留下的碾压土，由挖土机重新挖松，挖松深度不少于1米，在施工中要合理安排挖土机走向，尽量减少碾压面。在整形造型期间，遇上雨天停止作业，雨后及时修整和拍实边坡。为了防止土壤的沉降，在造型时要比设计标高提高10—20cm。在整个地块造型结束前，技术员对地形进行复测，至达到图纸设计要求后，才告

结束。

1.7、施工预计困难及预防排除措施

1.7.1、弹簧土处理

当地基为粘性土且含水量很大。趋于饱和时，拍打后，地基土变成踩上去有一种颤动感觉的土，称为“弹簧土”。弹簧土形成的原因是：在含水量很大的粘土、粉质粘土、淤泥质土、腐质土等原状土上进行压实或回填土，或采用这类土进行回填土工程时，由于原状被扰动，颗粒之间的毛细孔遭到破坏，水分不易渗透和散发，当气温较高时，对其进行拍击或碾压，特别是用光面碾滚压，表面形成硬壳，更加阻止了水分的渗透和散发，形成软塑状的弹簧土。埋藏深的土，水散发慢，往往长时间不易消失。

处理措施方法是：

a□暂停一段时间施工，避免再直接拍打，使“弹簧土”含水量逐渐降低，或将土层翻起进行晾晒。

b□如地基已成“弹簧土”，可在上面铺一层碎石或碎砖后进行拍击，将表层土挤紧。

c□弹簧土较严重的，可将土层翻起并拌均匀，掺加石灰吸收水分水化，同时改变原土结构成为灰土，使之有一定强度和水稳性。

1.7.2、雨季施工措施

a□雨季施工的工作面不宜过大，应逐段、逐片的分期完成。重要的或特殊的土方工程，应尽量在雨期前完成。

b□雨期施工中应有保证工程质量和安全施工的技术措施，并

应随时掌握气象变化情况。

c□雨期施工前，应对施工场地的排水系统进行检查，必要时增加排水设施，保证水流畅通。在施工场地周围应防止地面水流入场内。

d□雨期施工时，应保证现场运输道路畅通。道路路面应根据需要加铺沪渣、砂砾或其他防滑材料，必要时加高加固路基。道路两侧应修好排水沟，在低洼积水处应设置涵管，以利泄水。

e□填方施工中，取土、运土、铺填、压实等各道工序应连续进行。雨前应及时压完已填土层或将表面压光，并作成一定攻势，以利排除雨水。

f□雨期开挖基坑（槽）或管沟时，应注意边坡稳定。必要时可适当放缓边坡坡度或设置支撑，施工时应加强对边坡和支撑的检查。

g□雨期开挖基坑（槽）或管沟时，应在坑（槽）外侧围以土堤或开挖水沟，防止地面流入。

2、土壤处理

土壤是植物生活的基础环境，其质量好坏直接影响着栽植后苗木的长势和景观效果。用于绿化工程的土壤应土层深厚，具有良好的排水透气性和保水保肥能力。土壤结构保持团粒状态□pH值符合植物的生理习性，适合植物生长，为植物生长创造适宜的土壤环境。

2.1、微地形整理及场地平整措施

对施工绿地进行全面的平整、清除杂物。在整地过程中根据施工图进行地形的处理改造，并用石碾压平，凸凹保证不大

于2cm□确保地形处理符合设计思想，符合设计高程和坡度要求，满足景观需要。在处理的过程中使土壤具有良好的排水透气性和保水保肥能力。土壤结构保持团粒状态□ph值符合植物的生理习性，适合植物生长。

2.2、改良措施

(1) 种植土改良：对于土壤中可能出现的心土、未成熟土进行熟化处理，采用添加有机复合肥的措施进行改良。对于紧实的土壤要结合机耕细耙和人工耙锄，直到疏松为止。

(2) 局部土壤处理：不同植物对于土壤要求是不一致的。对于需要特殊土壤环境才能正常生长的植物，采取局部改善土壤的措施以满足植物生长需要。

米深基坑土方开挖施工方案篇八

根据设计图本工程位于金华市婺城区乾西乡境内，本标段范围为k1+230~k1+840□全长约610米，宽80米。结合地堪资料和现场实地勘察得出本合同段的基本地质情况：地面以下沟槽开挖深度范围内为耕作土和砂砾层。

污水沟槽开挖前地面散排水，截水沟内的雨水及散排水排入沿线旧有沟渠内。沟槽内沿槽边设置一条排水沟，排水沟尺寸 $b \times h = 0.25 \times 0.25$ 米，每50米设1×1米的集水坑，排水沟内的雨水及地下水引入集水坑内，并采用水泵将集水坑内的水抽入截水沟。

污水管道工程采用挖掘机挖掘，首先按设计沟槽中心线放样，然后根据排水管尺寸，再根据管道埋深及土质情况，综合确定放坡系数，并用灰线洒出边线。根据现场土质情况，对开挖比较深□4m—7m□的应该分2次开挖，第一次开挖深度为2m□第二次开挖到距沟槽底标高高20cm□用人工清理。机械挖槽，

严禁超挖，随挖随进行测量，沟槽开挖完成后，请甲方及监理工程师进行验收，合格后进行下道工序。

开挖的土方放在沟槽的一边，要求距离沟槽边的距离不得小于1米，堆放高度不得超过1.5米。另一边做施工便道，以便砌筑检查井的材料能够运到检查井边，和以便管材运到沟槽边。施工便道宽度为7米，宕渣厚度由土质而定□50cm~80cm□

沟槽开挖主要采用挖掘机作业，人工修边捡底，遇地下管网时，采用人工开挖，开挖沟槽的同时，充分考虑放坡系数，由于污水沟槽开挖深度约在4.5米，因本工程开挖较深，并且开挖到原地面标高1米以下都是流砂。考虑塌方及施工安全问题，沟槽底开挖每边各留0.8m防止流砂、淤泥向沟槽溜，因地下水位较高，两边各0.4宽米排水沟，以便排水。两边0.8米的工作面。考虑到本工程土质较特殊，分二次开挖，一边堆土一边做施工便道，因此该沟槽受动荷载的影响，在开挖深度超过4米的污水沟槽，采用二次放坡，第一层开挖放坡系数 $i=1.25$ □第二层开挖放坡系数 $i=1.5$ □马道宽度为2米。对于浅沟槽部份，采用一次开挖成型，放坡系数为 $i=0.5$ □并根据上下部土质结构具体情况，调整开挖断面，深沟槽开挖断面图如下：

适用于开挖深度为5米内的沟槽

在开挖的过程中如遇流砂或者土质较差的地方，应该挖到岩石层用碎石换填，首先要做好排水措施，在开挖基础的附近处，设置集水井，用吸砂泵或离心式水泵不停的向外排水，集水井的设置位置要根据沟槽平面大小，土质与地下水位的高度与流向、降水深度等决定，设置在地下水流的上游一侧。整个抽水过程要持续到土方和基础施工结束时为止，上面如果有砂层，用人工清理完毕，再用块石填置，直到能够满足设计要求，这样整个基础垫层的组成就发生了变化，原先为砂和水，现变成了块石和砂的混合物，在这个过程中要不停

的排水，下一步是在垫层上人工清理找平，再进行下一工序，为了防止沟槽两边土方发生塌方，在施工过程中可以根据实际情况在沟槽两边布置木桩，防止土方塌陷。同样如果遇到土质很差的，为了保证工程质量开挖到岩石层，再换土回填。

根据本标段沟槽开挖的深度以及土质情况，如遇管道等特殊地段，采用人工挖直槽，并作密撑，撑板厚度50mm□长度为4m□横梁或纵梁采用150mm×150mm的方木，横撑采用直径为100mm的圆木。坑壁支撑的木材，要选坚实的、无枯节的、无穿心裂折的松木或杉木，不宜用杂木。木支撑随挖随撑，并严密顶紧牢固，不能整个挖好后最后一次支撑。

纵梁用2~3根横撑，横撑的水平间距设为2.0m□垂直间距为1.5m□施工时应注意撑板的安装与沟槽槽壁紧贴，当有空隙时，用卵石或木屑填实。横排撑板安装水平，立排撑板布置顺直，需设密排撑板的对接严密。横梁：纵梁和横撑安装时，横梁应水平，纵梁应垂直，且必须与撑板密贴，联接牢固。横撑应水平并与横梁或纵梁垂直，且支紧、联接牢固。上层支护完毕后即可开挖下层土方，分每1.5米一个下挖层次。支撑的拆除应按回填顺序依次进行，多层支撑应自下而上逐层拆除，拆除一层，经回填夯实后，在拆除上层。拆除支撑时应注意防止附近建筑物或构筑物产生下沉或裂缝，必要时采取加固措施。

严格按照jcj59—99标准执行，在施工过程中按安全生产的各项技术和要求对沟槽进行开挖。每道工序开工前，必须向施工、作业人员详细的安全要求和安全技术措施交底，并在施工中监督执行，杜绝违章指挥，违章作业，坚持安全生产与施工生产的“四同步”。

1、以项目经理为安全生产第一责任人，专职安全员为执行领导，作业班组设安全生产管理员。

2、凡深沟槽作业及雨后沟槽施工，必须获得施工员和安全员认可，方可开始进行沟槽作业。

3、深沟槽作业时，沟槽边上必须有专人监视沟槽边坡稳定情况，如发现有不稳定迹象即时通知沟底施工人员离开沟槽。

在施工中贯彻文明施工的要求，推行现代化管理方法，科学组织施工，做好施工现场的各项管理工作。本工程将以建筑施工现场标准化工地的各项要求严格加以管理，创建建筑现场标准化工地。

管理措施：

（1）贯彻文明施工的要求，推行现代管理方法，科学组织施工，做好施工现场的各项管理工作。

（2）按照施工总平面布置图设置各项临时设施。堆放大宗材料、成品、半成品和机具设备，不得侵占场内道路及安全防护等设施。

（3）施工现场设置明显的标牌，标明工程项目名称、建设单位、设计单位、施工单位、项目经理和施工现场总代表人的姓名、牌的保护工作。

施工现场的主要管理要员在施工现场应当佩戴证明其身份的证卡。

（4）施工现场的用电线路，用电设施的安装和使用必须符合安装规范和安全操作规程，严禁任意拉线接电。施工现场必须设有保证施工安全要求的夜间照明。危险潮湿场所的照明以及手持照明灯具，必须采用符合安全要求的电压。

（5）施工机械按照施工总平面布置图规定的位置和线路设置，不得任意侵占场内道路。

(6) 保证施工现场道路畅通，排水系统处于良好的使用状态。保持场容场貌的整洁，随时清理建筑垃圾。在车辆，行人通行和土方施工，应当设置沟井坎穴覆盖物和施工标志。

(7) 施工现场的各种安全设施和劳动保护器具，必须定期进行检查和维护，及时消除隐患，保证其安全有效。

(8) 职工生活设施，符合卫生，通风，照明等要求。职工的膳食，饮水供应待应当符合卫生要求。

(9) 做好施工现场安全保卫工作，采取必要的防盗措施，在现场周边设立围护设施。非施工人员不得擅自进入施工现场。

(10) 严格依照《中华人民共和国消防条例》的规定，在施工现场建立和执行防火管理制度，设置符合消防要求的消防设施，并保持完好的备用状态。在容易发生火灾的地区施工或者储存，使用易燃易爆器材时，施工单位应当采取特殊的消防安全措施。

(11) 采取有效措施控制施工过程中的扬尘。在炎热干燥的天气时，由专人在现场及现场附近道路上洒水，以保持湿润，防止尘土飞扬。对于现场的容易飞扬的材料如水泥、粉煤灰等，采用适当的覆盖。

(12) 为了降低施工中噪声对环境的影响，采用如下措施：

通过统筹安排，合理计划，最大限度地减少夜间施工的时间和次数。

教育工人在砼振捣时不得用振动器长时间振动钢筋。

车辆进出现场，专人指挥，减少或不鸣笛。

(13) 搞好的协调工作。为最大限度地减少施工对周围环境

的影响，我公司由专人负责公共关系的协调工程，随时听取有关方面对我施工的'意见和建议，并在可能的情况下加以改正，满足有关部门的要求，使工程能顺利进行。

进场时由测量人员仔细校核水准点及坐标点，并按照相关规范建立施工控制网。沟槽开挖前将水准点引至开挖区域，并校核无误后才进行开挖，开挖中随时控制开挖高程、挖后及时校核槽底高程。

沟槽开挖时，槽底的宽度应为管外径+0.5m（有支撑沟槽需另加支撑尺寸），应严格控制沟槽宽度和基底高程，不得超挖或扰动基面。槽底不得受水浸泡。挖至距设计高程20cm位置停止机械挖掘，防止超挖，同时采用人工捡底，仔细找平，保证槽底坡度。

开挖沟槽的质量标准：槽底松散土、淤泥、大石块等杂物必须清除，保持槽底不浸水。