# 最新人工挖孔桩施工工艺流程(3篇)

来源：网络 作者：风华正茂 更新时间：2024-07-14

*无论是身处学校还是步入社会，大家都尝试过写作吧，借助写作也可以提高我们的语言组织能力。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？接下来小编就给大家介绍一下优秀的范文该怎么写，我们一起来看一看吧。人工挖孔桩施工工艺流程篇一劳务分包人(...*

无论是身处学校还是步入社会，大家都尝试过写作吧，借助写作也可以提高我们的语言组织能力。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？接下来小编就给大家介绍一下优秀的范文该怎么写，我们一起来看一看吧。

**人工挖孔桩施工工艺流程篇一**

劳务分包人(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》及其他有关法律、行政法规，遵

第一条 乙方工作对象及提供劳务内容

工程名称： 。

工程地点： 。

承包范围：本工程的人工挖孔桩，共计 根，成孔直径 900 mm，护壁厚度 150 mm。孔深

提供分包劳务内容：全部孔桩的挖孔。

承包方式： 只包工，不包料及设备。

第二条 甲方责任

1、 做好监理、业主及地方居民等相关人员的协调工作，为乙方施工提供方便。

2、 按合同约定支付乙方工程款。

3、 提供三通一平及由孔内所排出土方的转运。

4、 为工人免费提供住宿、水电等必要的生活设施。

5、 乙方开工后5日内，甲方按每人每天20元及时提供工人生活费。

6、 成孔后，甲方应及时组织相关人员进行验收。

第三条 乙方责任

1、 遵守国家和地方政府及有关部门对施工现场的规定，并服从甲方现场施工质量管理。

2、 按照图纸要求保质保量作业，若验收不合格，由乙方负责返工，并承担费用。

3、 乙方有责任和义务确保施工过程中不浪费材料。

4、 严格按照国家安全规定进行施工，工人进入施工现场必须配戴安全帽。

5、 乙方必需按照合同约定工期和深度完成本工程，工期每延误一天罚款深度达不到

合同约定的不予结算.

6 甲方所提供的所有材料设备及工具一切施工用具，乙方有义务进行保管，如有丢失或者故意损坏者，照价赔偿。

7 甲方提供的钻杆钻头等用具数量有限，除甲方提供之外的由乙方自己给予提供。

第四条 事故处理

1、 发生劳动重大伤亡及其他安全事故，乙方应按有关规定立即报告甲方，同时按国家法律、行政法规对事故进行处理。

2、 甲乙双方对事故责任有争议时，应按有关规定处理，友好协商解决，不得罢工或打架斗殴，

否则一次性罚款3000元，并计损失费。

第五条 劳务报酬、计算方式及支付

1、桩径mm，护壁厚度mm的桩，单价为元/ m3，包含土方石方，如有异

2、工程完工后在桩未验收之前，甲方付乙方所有工程费用的70%，待有关部门验收合格之

第六条 工期及不可抗力

1、开始工作时间：，结束工作时间：日历天。如遇特

2、双方中的任何一方，由于战争、动乱、洪水、台风、地震、瘟疫等不可抗力事故而无法

第七条 合同文件入解释顺序

组成本合同的文件及优先解释顺序如下：

1、 本合同。

2、 本合同附件。

第八条 争议

工程承包人和劳务分包人在履行合同时发生争议，可自行和解或向有管辖权的人民法院起诉。

第九条 合同终止

双方履行完合同全部义务，劳务报酬价款支付完毕，本合同即告终止。

第十条 合同份数

本合同一式二份，甲乙双方各执一份。

第十一条 合同生效

合同订立时间： 。

本合同由甲乙双方签字或盖章后生效。

第十二条 补充条款

工程发包人： 劳务分包人： 身份证号： 身份证号：

日 期： 日 期：

**人工挖孔桩施工工艺流程篇二**

一、乙方必须对人工挖孔桩施工发生事故的类别做好识别分析工作并做好危险源监控和防范措施;

1、高处坠落。地面作业人员或行人不慎坠入井底;孔内作业人员、检查人员在上下过程中失衡或起升设备损坏而坠落。

2、坍塌。孔壁土体或护壁与土体失衡坍塌。

3、物体打击 。地面的工具、泥石、钢筋等物因故掉入井内，以及桩孔内升降的工器具、吊桶(篮)中的泥土、砂、石掉下或吊桶(篮)脱钩、断绳而坠入孔底，击中孔底人员。

4、中毒和窒息 。由于地下水压力大，以及施工措施不当引起孔内涌出大量水泥浆，孔内人员来不及躲避，被水或泥浆淹溺。

5、透水和淹溺 。由于地下水压力大，以及施工措施不当引起孔内涌出大量水泥浆，孔内人员来不及躲避，被水或泥浆淹溺。

6、触电。因施工现场未严格按三相五线制布线，接线不规范或使用裸线，孔底照明不使用低压电，潜水泵抽水时，人员未及时离开等造成触电事故。

7、机械伤害。作业人员在使用钢筋机械、起降、搅拌等设备时未严格按操作规程或机械本身损坏造成作业人员发生事故

8、爆破事故。在桩孔穿过孤石或进入岩层进行爆破作业时，因炮孔布置不合理，装药量大，起爆方法不当及孔口未设防护措施等造成飞石伤人或击坏周围建筑物。

二、 乙方必须做好人工挖孔桩施工前的准备工作

1、要求乙方整平场地。做到场地不积水，并做到水通、电通、路通 。

2、要求乙方认真阅读施工图纸及详细调查现场施工场地障碍物。

3、要求乙方施工现场管理人员、技术人员、作业人员的岗位安全学习，熟悉人工挖孔桩的施工程序。

4、要求乙方在熟悉了解现场情况、设计图纸、施工程序后，提出针对性强的安全防护措施：一般应着重针对选用施工机械设备、场地施工降水方案及止水帷幕、成孔成桩顺序、施工现场临时用电和对孤石、孔底岩层的爆破等方法。

5、 要求乙方用围布或栏杆将施工现场的周围与外界隔开，防止非施工人员入内影响施工。

6、乙方要按施工方案要求，配齐挖孔机具、模板、通风机、水泵、照明及动力电器，以及土建钢筋混凝土工程的施工机具等。(要求每根桩基独立使用一套)

三、乙方必须对人工挖孔桩安全采取预防措施

(一)、安全组织措施

为了保证在施工过程中安全生产。需要加强施工组织：

1 、乙方要成立专门的人工挖孔桩施工指挥组，由甲方项目部工程负责人与乙方挖孔作业技术人员共同负责指挥施工，管理生产与安全技术工作。

2、乙方要按施工方案中制定的安全技术措施，以及有关的安全技术规范、规程的要求，开工前由施工指挥组向全体作业人员进行安全技术交底。现场派专职安全员负责现场的安全检查与监督工作。3、乙方要抓好安全教育，坚持先培训后上岗。牢固树立“安全第一，预防为主”的指导思想。

4、 乙方挖孔桩现场负责人必须熟练掌握人工挖孔的施工方法、法规、操作规程、安全生产技术知识，并能指导和监督工人进行安全施工作业。

5 、乙方要合理配备机械设备。每一孔须配置升降设备一套。

(二)、乙方现场对安全管理必须满足以下措施

1 、乙方参加挖孔桩施工作业人员必须是健康检查及安全培训合格的健壮男性，进入现场必须戴好安全帽，拴好安全带，系好保险钩。每天作业前必须检查机械设备是否正确牢固可靠。发现问题及时报告。

2、浇注第一节砼护壁，应高出井沿30cm，孔口四周设置不低于1.2m高的围护。周边2米内不得堆放杂物。保持作业场所整洁。

3、井下有人作业时，井上作业人员不得擅自离开自己工作岗位，密切注意井内人员情况。发现异常情况，立即帮助井下作业人员撤离井底。并报告项目负责人。作业人员上下井，必须专用吊笼或安全爬梯上下。下班期间井口必须有可靠地覆盖设备。井下作业人员在作业过程中，随时留意井内各种变化情况。发现问题及时回到井上并报告项目负责人。

4、乙方施工现场使用的一切电源、电路的安装和拆除必须由持证电工操作，电器必须严格接地、接零和使电保护器，严禁一闸多用。

5、挖孔作业中，严禁乙方作业人员在施工现场打闹玩笑。夜间一般禁止挖孔作业。遇特殊情况需经甲方专职安全员和甲方项目经理同意，并且有甲方项目经理批条，甲、乙方双方专职安全员在现场进行安全监督。

6、要求乙方做好高温季节防暑降温工作。

(三)、乙方必须满足以下安全技术措施方可施工

1、预防坍塌的安全技术措施

(1)在施工过程中严格按施工要求做护壁，一护到底。第一节护壁应高出地面30cm壁厚不小于20cm。护壁应适量配钢筋。

(2)挖孔运到地面的的土石应距孔口边缘1米以外。堆放高度不应超过一米，及时运走。护壁混凝土应按配合比通知单计量投料，粗骨料粒径不要过大。严格控制拆模前护壁质量。

(3)多孔同时并排挖孔施工时，应采取间隔挖孔方法，相邻桩不能同时挖孔、成孔。桩底扩孔应间隔削土，留一部分作支撑，待浇注混凝土前再挖，此时宜加钢支架支护，浇注混凝土是再拆除。

(4)挖孔过程中应经常检查净空尺寸和平面位置，保持孔壁垂直度和圆度，使孔壁受力均衡，免于塌方。挖桩孔时如遇透水应及时排水、及时护壁，以利防止水润土质变软而造成塌方。施工过程中应经常检查护壁是否有异常情况。

2、乙方用电必须满足施工用电安全技术措施

(1) 施工电缆必须架空或埋于地下，不能平地而放。施工作业电线应架空，不能随地脱线及导线浸水或被土石掩埋，严禁导线随意绑在钢筋或其他铁支架上。

(2)为防止孔内潜水泵、震动棒漏电伤人，应采用“三级配电，两级保护”，实行一机一闸一护，设备的照明线分开关安装，放在孔口处，紧急情况可随手拉闸。

(3)乙方必须设两级保护配电箱，配电箱指令专人负责。孔内照明不许有接头，严禁采用220v照明，必须采用12v照明。

(4)乙方使用的潜水泵应用防水尼龙绳作受力活动索，严禁用电缆或胶管提升水泵。操作手持电动工具的人员，作业前必须认真检查设备的绝缘情况，穿戴好工作服和绝缘手套及绝缘鞋。工地电工必须持证上岗，其技术等级应与其承担的工作相适应。

3 、乙方必须制定预防高处坠落的安全技术措施，编制后方可施工

(1)为防止孔口地面作业人员掉入桩孔内，在孔口设置1.2米高的护栏。上下孔时有升降设备，并由培训合格的操作人员操作。施工作业前认真检查机械设备固定装置是否牢固完好。

(2)挖孔过程中土石不能装的过满。在桩孔口设置高出30cm的凸缘，挡住杂物掉入孔伤人。在凸缘上设置半圆形的水平防护罩，以遮住桩孔水平面一半。

(3)桩孔内作业人员必须戴好安全帽方可作业。送大直径、超长的钢筋笼时，使用吊车作业。挖孔间隙吊架不能搬动，成孔后盖上钢筋网。施工作业区设防护栏，备有红灯警示。高空交叉作业在下面挖孔时，孔上面应采取封闭式或遮挡，以防高空坠物。伤及人员。4 、 乙方必须制定预防中毒、窒息的安全技术措施

(1)在有毒有害气体较多的地质条件下施工，应配备风量足够的通风机和长度能伸至桩孔底足够长的风管。孔口设专人监护，监护人不可擅自离开。

(2) 孔深超过5米，应先通风，风量要足，不应小于25l/s。孔内作业人员感到头痛、脑涨、呼吸困难，及时停止施工，立即返回地面，待检查确认安全后，方可换人下孔作业。

(3) 作业中如遇有毒有害有腐蚀性物质，可用防碱、防酸衣服手套，或者采用化学方法。桩孔直径较大时候，孔内作业人员最好两人一组，以利互相照顾。一般情况下作业人员不能连续超过4小时。

5、 乙方必须制定预防水淹的安全技术措施

(1) 挖孔时如遇透水严重，水排不干，可挖一降水井孔采水，降水井孔要比桩孔深2米，并用水泵将水及时抽出地面，这样有利于挖孔，可防止水润土质变软而造成塌孔。

(2)通盘考虑综合设计场地施工降水方案。要通过计算和分析，推断施工降水对邻近建筑物造成不利影响的程度和对桩孔的影响情况。对土质不良不能采取在桩孔内抽提的降水方式，以防止孔壁坍塌、流沙等事故。如施工场地地表下浅层地下水丰富，深层较少，必要时可在场地设置水帷幕。

6、乙方必须制定雨季施工安全措施

(1)人工挖孔时应及时掌握天气变化状况，避免在开挖后因下雨遮盖不及时造成雨水冲刷、孔内积水导致护壁失稳。

(2)施工过程中如遇下雨应暂停施工，并立即覆盖好孔口，免受雨水冲刷。

(3)及时排除孔位周边及孔内的积水，以防雨水渗漏影响护壁安全。

(4)雨后应加强位移观测，进入孔内作业前应及时检查护壁是否有裂缝及位移变形，避免事故发生。

(5)雨天应对所有机具进行覆盖，防止雨水侵蚀。

四、责任划分及事故处理

协议自签订之日起生效，乙方必须遵照以上措施严格执行，如由于乙方在施工过程中未按照以上措施执行，而发生的安全事故一切经济损失，由乙方全部承担。由于乙方未按照甲方要求施工而造成安全事故给甲方带来负面影响及工期拖延的经济损失由乙方全部承担，且甲方将对乙方处以不少于5-10万元的经济处罚。

企业名称： 企业名称：

甲方负责人：(签字) 盖章 乙方负责人：(签字)盖章

年 月 日 年 月 日

**人工挖孔桩施工工艺流程篇三**

一、乙方必须对人工挖孔桩施工发生事故的类别做好识别分析工作并做好危险源监控和防范措施;

1、高处坠落。地面作业人员或行人不慎坠入井底;孔内作业人员、检查人员在上下过程中失衡或起升设备损坏而坠落。

2、坍塌。孔壁土体或护壁与土体失衡坍塌。

3、物体打击 。地面的工具、泥石、钢筋等物因故掉入井内，以及桩孔内升降的工器具、吊桶(篮)中的泥土、砂、石掉下或吊桶(篮)脱钩、断绳而坠入孔底，击中孔底人员。

4、中毒和窒息 。由于地下水压力大，以及施工措施不当引起孔内涌出大量水泥浆，孔内人员来不及躲避，被水或泥浆淹溺。

5、透水和淹溺 。由于地下水压力大，以及施工措施不当引起孔内涌出大量水泥浆，孔内人员来不及躲避，被水或泥浆淹溺。

6、触电。因施工现场未严格按三相五线制布线，接线不规范或使用裸线，孔底照明不使用低压电，潜水泵抽水时，人员未及时离开等造成触电事故。

7、机械伤害。作业人员在使用钢筋机械、起降、搅拌等设备时未严格按操作规程或机械本身损坏造成作业人员发生事故

8、爆破事故。在桩孔穿过孤石或进入岩层进行爆破作业时，因炮孔布置不合理，装药量大，起爆方法不当及孔口未设防护措施等造成飞石伤人或击坏周围建筑物。

二、 乙方必须做好人工挖孔桩施工前的准备工作

1、要求乙方整平场地。做到场地不积水，并做到水通、电通、路通 。

2、要求乙方认真阅读施工图纸及详细调查现场施工场地障碍物。

3、要求乙方施工现场管理人员、技术人员、作业人员的岗位安全学习，熟悉人工挖孔桩的施工程序。

4、要求乙方在熟悉了解现场情况、设计图纸、施工程序后，提出针对性强的安全防护措施：一般应着重针对选用施工机械设备、场地施工降水方案及止水帷幕、成孔成桩顺序、施工现场临时用电和对孤石、孔底岩层的爆破等方法。

5、 要求乙方用围布或栏杆将施工现场的周围与外界隔开，防止非施工人员入内影响施工。

6、乙方要按施工方案要求，配齐挖孔机具、模板、通风机、水泵、照明及动力电器，以及土建钢筋混凝土工程的施工机具等。(要求每根桩基独立使用一套)

三、乙方必须对人工挖孔桩安全采取预防措施

(一)、安全组织措施

为了保证在施工过程中安全生产。需要加强施工组织：

1 、乙方要成立专门的人工挖孔桩施工指挥组，由甲方项目部工程负责人与乙方挖孔作业技术人员共同负责指挥施工，管理生产与安全技术工作。

2、乙方要按施工方案中制定的安全技术措施，以及有关的安全技术规范、规程的要求，开工前由施工指挥组向全体作业人员进行安全技术交底。现场派专职安全员负责现场的安全检查与监督工作。3、乙方要抓好安全教育，坚持先培训后上岗。牢固树立“安全第一，预防为主”的指导思想。

4、 乙方挖孔桩现场负责人必须熟练掌握人工挖孔的施工方法、法规、操作规程、安全生产技术知识，并能指导和监督工人进行安全施工作业。

5 、乙方要合理配备机械设备。每一孔须配置升降设备一套。

(二)、乙方现场对安全管理必须满足以下措施

1 、乙方参加挖孔桩施工作业人员必须是健康检查及安全培训合格的健壮男性，进入现场必须戴好安全帽，拴好安全带，系好保险钩。每天作业前必须检查机械设备是否正确牢固可靠。发现问题及时报告。

2、浇注第一节砼护壁，应高出井沿30cm，孔口四周设置不低于1.2m高的围护。周边2米内不得堆放杂物。保持作业场所整洁。

3、井下有人作业时，井上作业人员不得擅自离开自己工作岗位，密切注意井内人员情况。发现异常情况，立即帮助井下作业人员撤离井底。并报告项目负责人。作业人员上下井，必须专用吊笼或安全爬梯上下。下班期间井口必须有可靠地覆盖设备。井下作业人员在作业过程中，随时留意井内各种变化情况。发现问题及时回到井上并报告项目负责人。

4、乙方施工现场使用的一切电源、电路的安装和拆除必须由持证电工操作，电器必须严格接地、接零和使电保护器，严禁一闸多用。

5、挖孔作业中，严禁乙方作业人员在施工现场打闹玩笑。夜间一般禁止挖孔作业。遇特殊情况需经甲方专职安全员和甲方项目经理同意，并且有甲方项目经理批条，甲、乙方双方专职安全员在现场进行安全监督。

6、要求乙方做好高温季节防暑降温工作。

(三)、乙方必须满足以下安全技术措施方可施工

1、预防坍塌的安全技术措施

(1)在施工过程中严格按施工要求做护壁，一护到底。第一节护壁应高出地面30cm壁厚不小于20cm。护壁应适量配钢筋。

(2)挖孔运到地面的的土石应距孔口边缘1米以外。堆放高度不应超过一米，及时运走。护壁混凝土应按配合比通知单计量投料，粗骨料粒径不要过大。严格控制拆模前护壁质量。

(3)多孔同时并排挖孔施工时，应采取间隔挖孔方法，相邻桩不能同时挖孔、成孔。桩底扩孔应间隔削土，留一部分作支撑，待浇注混凝土前再挖，此时宜加钢支架支护，浇注混凝土是再拆除。

(4)挖孔过程中应经常检查净空尺寸和平面位置，保持孔壁垂直度和圆度，使孔壁受力均衡，免于塌方。挖桩孔时如遇透水应及时排水、及时护壁，以利防止水润土质变软而造成塌方。施工过程中应经常检查护壁是否有异常情况。

2、乙方用电必须满足施工用电安全技术措施

(1) 施工电缆必须架空或埋于地下，不能平地而放。施工作业电线应架空，不能随地脱线及导线浸水或被土石掩埋，严禁导线随意绑在钢筋或其他铁支架上。

(2)为防止孔内潜水泵、震动棒漏电伤人，应采用“三级配电，两级保护”，实行一机一闸一护，设备的照明线分开关安装，放在孔口处，紧急情况可随手拉闸。

(3)乙方必须设两级保护配电箱，配电箱指令专人负责。孔内照明不许有接头，严禁采用220v照明，必须采用12v照明。

(4)乙方使用的潜水泵应用防水尼龙绳作受力活动索，严禁用电缆或胶管提升水泵。操作手持电动工具的人员，作业前必须认真检查设备的绝缘情况，穿戴好工作服和绝缘手套及绝缘鞋。工地电工必须持证上岗，其技术等级应与其承担的工作相适应。

3 、乙方必须制定预防高处坠落的安全技术措施，编制后方可施工

(1)为防止孔口地面作业人员掉入桩孔内，在孔口设置1.2米高的护栏。上下孔时有升降设备，并由培训合格的操作人员操作。施工作业前认真检查机械设备固定装置是否牢固完好。

(2)挖孔过程中土石不能装的过满。在桩孔口设置高出30cm的凸缘，挡住杂物掉入孔伤人。在凸缘上设置半圆形的水平防护罩，以遮住桩孔水平面一半。

(3)桩孔内作业人员必须戴好安全帽方可作业。送大直径、超长的钢筋笼时，使用吊车作业。挖孔间隙吊架不能搬动，成孔后盖上钢筋网。施工作业区设防护栏，备有红灯警示。高空交叉作业在下面挖孔时，孔上面应采取封闭式或遮挡，以防高空坠物。伤及人员。4 、 乙方必须制定预防中毒、窒息的安全技术措施

(1)在有毒有害气体较多的地质条件下施工，应配备风量足够的通风机和长度能伸至桩孔底足够长的风管。孔口设专人监护，监护人不可擅自离开。

(2) 孔深超过5米，应先通风，风量要足，不应小于25l/s。孔内作业人员感到头痛、脑涨、呼吸困难，及时停止施工，立即返回地面，待检查确认安全后，方可换人下孔作业。

(3) 作业中如遇有毒有害有腐蚀性物质，可用防碱、防酸衣服手套，或者采用化学方法。桩孔直径较大时候，孔内作业人员最好两人一组，以利互相照顾。一般情况下作业人员不能连续超过4小时。

5、 乙方必须制定预防水淹的安全技术措施

(1) 挖孔时如遇透水严重，水排不干，可挖一降水井孔采水，降水井孔要比桩孔深2米，并用水泵将水及时抽出地面，这样有利于挖孔，可防止水润土质变软而造成塌孔。

(2)通盘考虑综合设计场地施工降水方案。要通过计算和分析，推断施工降水对邻近建筑物造成不利影响的程度和对桩孔的影响情况。对土质不良不能采取在桩孔内抽提的降水方式，以防止孔壁坍塌、流沙等事故。如施工场地地表下浅层地下水丰富，深层较少，必要时可在场地设置水帷幕。

6、乙方必须制定雨季施工安全措施

(1)人工挖孔时应及时掌握天气变化状况，避免在开挖后因下雨遮盖不及时造成雨水冲刷、孔内积水导致护壁失稳。

(2)施工过程中如遇下雨应暂停施工，并立即覆盖好孔口，免受雨水冲刷。

(3)及时排除孔位周边及孔内的积水，以防雨水渗漏影响护壁安全。

(4)雨后应加强位移观测，进入孔内作业前应及时检查护壁是否有裂缝及位移变形，避免事故发生。

(5)雨天应对所有机具进行覆盖，防止雨水侵蚀。

四、责任划分及事故处理

协议自签订之日起生效，乙方必须遵照以上措施严格执行，如由于乙方在施工过程中未按照以上措施执行，而发生的安全事故一切经济损失，由乙方全部承担。由于乙方未按照甲方要求施工而造成安全事故给甲方带来负面影响及工期拖延的经济损失由乙方全部承担，且甲方将对乙方处以不少于5-10万元的经济处罚。

企业名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (盖章)企业名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(盖章)

甲方负责人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(签字) 乙方负责人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(签字)

\_\_\_\_\_年\_\_\_ 月\_\_\_ 日\_\_\_ 年\_\_\_ 月\_\_\_ 日

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找