# 高空施工合同范本(合集35篇)

来源：网络 作者：心旷神怡 更新时间：2023-12-23

*高空施工合同范本1发包单位：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(以下简称甲方)承包人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(以下简称乙方)依照《\_合同法》及其它有关法律、法规，遵循平等自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本工程承...*

**高空施工合同范本1**

发包单位：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(以下简称甲方)

承包人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(以下简称乙方)

依照《\_合同法》及其它有关法律、法规，遵循平等自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本工程承包事项协商一致，签订本合同。

>第一条：工程概况

湖畔护坡工程承包项目发包给乙方，包工包料施工，湖畔护坡全长按\_\_\_\_\_\_\_\_米计算。

>第二条：施工方案

1、护坡

(1)、基底宽\_\_\_\_\_\_\_\_米，厚\_\_\_\_\_\_\_\_米，自下而上慢慢收至高度为\_\_\_\_\_\_\_\_米，受力部分需冷拉丝砖带，外墙做磋沙(水泥标号为\_\_\_\_，砖要好质量的青砖或红砖)。

(2)、拆除厕所旁房屋三间，作进出路。

(3)、完工后做围墙10米左右。

(4)、墙与岸间的空隙用泥土夯实，并在墙上加适量的\'漏水管。

>第三条：合同工期

1、经双方协商确定,工程期为\_\_\_\_日，暂定于自\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日起至\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日止，具体开工时间由甲方下达开工令后方可开始施工。

2、若施工过程中发生人力不可抗拒的情形，或甲方要求乙方暂停工作，工期相应顺延。

>第四条：价格及付款方式

1、工程总承包价为\_\_\_\_\_\_\_\_元。

2、上述总承包价为包干价，包含本合同所有工作内容，包工包料及其它一切费用(包括拆房，打围墙)，甲方无需再向乙方支付任何费用。

3、付款方式：竣工验收后付\_\_\_\_\_\_\_\_元，除总金额的百分之五质保金外，剩余部分\_\_\_\_\_\_\_\_付，质保金一年满后付清(时间按验收合格之日起计算)。

>第五条：甲方义务

1、按合同向乙方拨付工程款。

2、帮助协调施工现场的临时用水、用电等事宜。

>第六条：乙方义务

1、承包人负责对工程质量、进度、安全等进行监督检查，处理日常相关事宜，确保本工程施工的安全稳定。

2、承包人必须自行完全本合同工程，不得转包他人。

>第七条：施工安全

承包人应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织施工，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。凡在施工过程中造成事故的责任和因此发生的费用，均由乙方承担。

>第八条：验收

工程竣工验收应以《施工方案》和《质量验收标准》为依据。如验收不合格，乙方应负责无偿返工。

>第九条：违约责任

1、甲方应按本合同约定及时支付工程款，若有逾期，甲方应向乙方支付违约金(按应付金额的银行同期贷款利率计算支付利息)。

2、因非甲方原因、人力不可抗拒的原因，乙方未按期完成工程内容，每逾期一日，乙方应向甲方支付本工程总金额百分之\_\_\_\_\_\_\_\_的违约金;

逾期超过十天，甲方有权单方面解除合同。

>第十条：其它

本合同于\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日由双方在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_签订，自双方签字或盖章后生效，一式\_\_\_\_份，上方各执一份，上交\_\_\_\_份。

发包单位(甲方)(盖章)\_\_\_\_\_\_\_

**高空施工合同范本2**

甲方：

乙方：

经双方充分、友好协商，本着平等互利、公平公正的原则，明确双方责、权、利，确保服务项目能安全优质的按时完成，特签订如下合同：

>一、甲方指定乙方为\_\_施工，施工期：

\_\_年\_\_月\_\_日至\_\_年\_\_月\_\_日止，特殊状况(如遇不可抗力因影响，如暴风雨、雷电等)，施工期顺延。

>二、施工地点：

\_\_\_

>三、双方权利和义务：

1、甲方职责和义务

在进场高空施工作业前对乙方负责人进行现场口头的安全事项说明，其资料是：项目的安全规章制度及对该工程项目有关联的`安全注意事项。

为了防止误登，在禁止或不坚固的结构区域，甲方应在这种结构的适当地点挂上警告牌。

甲方对乙方的施工设备和施工过程负有监督与检查的责应和义务。

2、乙方安全措施与职责

乙方负责人为安全生产职责人，负责该工程项目的日常安全管理工作，严格遵守安全生产规章制度，并指定专人负责监管安全施工作业。

开工前务必对所属人员进行安全注意事项、措施交底的安全教育，不安排未经安全教育人员进入作业场所。

教育和监管所属人员不得随意进入非该施工作业项目区域外的场所及触摸、启动机械、电器、控制阀等设备，否则因由此而引起的事故，乙方负全部职责。

凡在高地面2米及以上的地点进行的工作，都应视作高处作业。

担任高处作业人员务必身体健康，患有精神病、癫痫病及经医师鉴定患有高血压，心脏病等不宜从事高处作业病的人员，不准参加高处作业。凡发现工作人员有饮酒、精神不振时，禁止登高作业。。

在使用吊绳作业时，务必使用安全带。安全带在使用前应进行检查，试验荷重为225公斤，试验后检查是否有变形、破裂等，并做好试验记录。不合格的安全带应及时处理。

安全带的挂钩或绳子应挂在结实牢固的构件上或专为挂安全带用的钢丝绳上。禁止挂在移动或不牢固的物件上。

高处工作应一律使用工具袋。较大的工具应用绳拴在牢固的构件上，不准随便乱放，以防止从高空坠落发生事故。

在进行高处工作时，除有关人员处，不准他人在工作地点的下面行或逗留，工作地点下面应围栏或装设其他保护装置，防止落物伤人。如在格栅式的平台上工作，为了防止工具和器材掉落，应铺设木板。

不准将工具及材料上下投掷，要用绳系牢后往下或往上吊送，以免打伤下方工作人员或击毁脚手架。

上下层同时进行工作时，中间务必搭设严密牢固的防护隔板，罩棚或其他隔离设施，工作人员务必戴安全帽。

冬季在低于零度进行露天高处工作，必要时就应在施工地区附近设有取暖的休息所，取暖设备应有专人管理，注意防火。

在6级及以上的大风以及暴雨、打雷、大雾等恶劣天气，应停止露天高处作业。

需使用甲方或与甲方相关的机械、电器等设备、设施，务必经得甲方同意，并对其安全防护措施负责和承担安全职责。

乙方对该工程项目的安全施工作业以及对参与该工程作业的所的全部人员的安全负责。

乙方负责此项目施工的全部安全职责，如果在施工中发生生产安全事故，由乙方承担全部的事故职责和经济职责。

四、甲乙双方严格遵守本合同条款，履行各自的职责，搞好礼貌施工作业。

五、本合同一式两份，甲乙双方各执壹份，均具法律效力，本合同自签订之日起即生效。未尽事宜由甲乙双方友好协商解决。

甲方（代表签字）：乙方（代表签字）：

甲方(合同章)：乙方(合同章)：

**高空施工合同范本3**

甲方：

乙方：

甲方、乙方为保证文明施工，消防治安安全管理及高空作业安全管理，根据有关规定签订安全协议，双方应共同遵守。

>一、甲方责任：

1、根据消防治安安全管理规定及高空作业安全管理规定有权对乙方的施工进行监督，要求乙方按施工方案进行施工。若乙方未按施工方案进行施工，或违反相关安全规定、违章施工，有权停止乙方施工。

2、不承担施工中的任何费用和一切相关责任。

>二、乙方责任

1、应将施工方案叫甲方备案，并向甲方提供施工人员名单及各相关工种的从业资格证件等。

2、应明确施工现场安全负责人一名，负责对施工人员安全教育及施工培训，确保施工现场安全，做好文明施工、消防治安安全管理及高空作业安全管理的监督检查和协调工作。

3、确保所有材料均符合国家相关检测标准。

4、不得雇佣精神精神病患者、呆傻人员、\_、劳教、少管人员及缓刑、假释、监外执行、取保候审、保外就医、刑事拘留等人员进行施工。

5、确保在施工中杜绝赤膊光脚等不文明现象，施工人员要做好个人卫生。

6、施工过程中的施工人员安全责任均由乙方负责。

7、在施工范围内如对第三方（人、物）造成伤害，其后果由乙方负责，并承担全部责任；如对甲方原有设备及成品等物品造成损坏的，由乙方负责对损毁物品进行赔偿。

8、乙方在施工时不得随意动用明火作业或私自存放易燃、易爆物品，如因施工需要，需动用明火作业，乙方应事先挣得甲方同意，并提出书面申请批准后，方可使用。并由乙方派专人负责现场施工安全，保证安全无事故。如乙方私用明火、私存放易燃易爆等物品，产生的一切后果均由乙方负责。

9、乙方在施工中，不得随意扩大施工占地面积，严禁堵塞交通及楼宇安全疏散通道，各种施工材料，设备不得乱堆乱发。对施工中遗留的各种废料及物品，应做到当天施工当天清理，保证施工现场的清洁卫生。

10、乙方在施工中要确保用电安全，严防发生触电事故，杜绝一切不安全隐患，定期对现场进行安全检查，不得随意拉、接临时电源线、裸线或直接插在电源插座上，如因乙方用电不慎所造成的一切后果由乙方负责。

11、乙方在施工过程中不得随意拆改移动消防专用设施设备。

12、乙方如因管理不善等原因，导致施工现场混乱、发生事故等产生的后果均由乙方承担全部责任并负责赔偿。事情严重的，甲方和乙方有权令其停工整顿，并协助司法部门追究有关人员的刑事责任。

13、乙方在施工中人员凡在离地面两米以上进行的作业，都属于高空作业。所有高空作业者，不论什么工种，进行作业的时间、地点，也不论专业或临时，均应执行高空作业安全管理规定。

14、从事高空作业的施工人员，必须进行身体检查。凡患有高血压、心脏病、癫痫病、恐高症及其他不适应高空作业的人员，一律不准从事高空作业的施工。

15、凡遇有下列情况之一时，应停止露天高空作业：

（1）闪电、打雷、暴雨；

（2）六级以上大风；

（3）钢管上雨水未干；

（4）可能发生危险的其他情况。

当上述情况过后，必须经安全员和有关技术人员检查各种作业设备，确认无问题后，才能恢复施工。

16、高空作业现场，应划出危险禁区，设置明显标志，严禁无关人员进入。

17、凡经常高空作业的施工人员，应配备工具袋，高空作业使用的小型工具，均应装入工具袋内，不准在钢管上或脚手架乱放工具。

18、登高作业前，应仔细检查登高工具和安全用具，如安全帽、安全带、梯子、跳板、脚手架等，如有不符合要求的应立即改进或停止登高作业。

19、所有高空作业人员，不准穿硬底鞋，一律使用安全带。安全带应高挂低用，即将安全带绳端挂钩挂在高处，施工人员在较低处进行作业。

20、电焊工在两米以上高空进行焊接时，必须找适当位置挂好安全带。确实无处挂安全带，又无其他方法解决安全带时，则应做好其他防护措施，确保安全操作。

21、进行高空焊接必须先将下方的易燃、易爆物品转移至安全地带，还要采取相应措施，确保割下的金属或火花不至伤人或引起火灾事故。

22、电焊工所用焊条，应装在焊条桶内，随用随取。用剩的焊条头，应装在铁盒内或找适当的地方放好，待工作完毕后一同带下。

23、高空作业人员不准从高空往地面抛掷物件，也不准从地面上往高空抛物件，应使用绳索、吊篮、高架车或吊车等传递物件。特殊情况下，如果必须从高空往地面抛掷物件时，地面应有人看管，以确保不伤害他人和损坏设备。

24、高空作业所用小小型设备（如葫芦、千斤顶等）应找适当位置放好，并用绳索。铁丝捆绑牢。

25、站在跳板上工作时，不应站在跳板的端头。同一跳板上站立作业人员不能超过两人。

26、应尽量避免上、下同时进行作业。如无法避免时，上下层之间必须设专用防护棚或其他隔离措施，上层不准堆放工具和物件。否则，应保证工人不在同一垂直线的下方进行施工。

27、高空作业区的沿口、洞孔处，应设置护栏和标志，以防止失足踏空。

28、高空作业区的下方地面，严禁堆放脚手架、跳板或其他杂物，地面人员应禁止在高空作业区的正下方停留或通行。

29、高空进行清洗工作时，应采取相应防范措施，防止工具、器具跌落，确保清洗液和污物不对下面建筑物、道路造成污染或损坏。

30、严禁在高空作业时嬉戏打闹，严禁在高空作业区睡觉。

三、本协议一式二份，甲方一份，乙方一份。

四、本协议自签订之日起生效，工程竣工时自行终止。

甲方：

法人签字：日期：

乙方：

负责人签字：日期：

**高空施工合同范本4**

发包人：甲方(名称)：

承包人：乙方(名称)：

依照《\_合同法》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，双方就此亮化工程施工事项，协商一致，订立本合同。

1、工程概况

工程名称：

工程地点：

工程内容：

2、工程承包范围

承包范围：高空安装灯具、线路铺设及调试合格。

3、合同工期

开工日期：20XX年 月 日

竣工日期：20XX年 月 日

合同工期总日历天数 天

4、合同价款及付款方式

安装洗墙灯、投光灯(包括接线穿线管、无穿线管、管线刷漆、灯具刷漆和配电箱安装等)总金额为 元整。

付款方式：工程完工之后付至全款的70%，即 元(小写) 元(大写)。验收合格后1月付剩余的30%，即 元(小写) 元(大写)。

5、甲方责任

(1)提供临时电必要措施，确保工方正常施工。

(2)协助调节由于施工出现的经济纠纷。

(3)按合同规定按期付款。

6、乙方责任

(1)保质保量、按期完成任务，并保证甲方的顺利交工。

(2)施工过程中，出现任何伤亡事故，由乙方负全责。

(3)由乙方原因造成灯具丢失或损失的，则照价赔偿。

7、纠纷解决

双方如在本合同履行中发生异议和纠纷应充分协商解决，如果协商不成，则由工商部门仲裁和司法部门裁决。

8、本合同一式两份，甲乙双方各执一份，自双方签字之日起生效。

甲方(公章)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 乙方(公章)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**高空施工合同范本5**

发包方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(以下简称甲方)

承包方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(以下简称乙方)

根据《\_合同法》、《\_建筑法》及有关规定，结合本工程的具体情况，经双方协商一致，签订本合同，以资共同遵守。

>第一条 工程概况

1.工程名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目外环境景观及\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_景观园林绿化工程;

2.工程地点：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

3.工程承包范围和内容：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_园林景观、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_景观工程、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_景观工程(含各出入口)、绿化工程、园林建筑工程及配套水电工程、照明系统等(详见施工图)。

本工程施工图的深化、优化设计由乙方负责，如本工程的施工由乙方承包，则乙方免费提供该项服务;如不由乙方承包该工程的施工，则甲方支付该项服务费用\_\_\_\_\_\_元予乙方。

4.承包方式：由乙方包工、包料、包机械、包管理、包质量、包工期、包安全、包税金、包文明施工及包深化、优化设计等。

>第二条 工程期限

1.本工程开工日期以甲方的开工通知单并经乙方确认为准，竣工日期为\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日。

2.如遇下列情况，经发包方现场监理工程师或工程代表签证后，工期作相应顺延，并用书面形式确定顺延期限。

(1)发包方在合同规定开工日期前\_\_\_\_\_\_天，不能移交承包方主要的施工场地、进场道路、施工用水用电，影响承包方进场施工者;

(2)明确由发包方负责供应的材料、设备、成品或半成品等未能按双方认定的时间进场，或进场的材料、设备、成品或半成品等向承包方交验时发现阶段缺陷，需要修配、改、代、换而耽误施工进度者;

(3)在施工中因停水、停电连续影响\_\_\_\_\_\_小时以上者;

(4)发包方现场监理工程师或工程师代表拖延办理签证手续而影响下一工序施工者;

(5)未按合同规定拨付预付款、工程进度款、代购材料价差款而影响施工进度者;

(6)因遇人力不可抗拒的自然灾害(如台风、水灾、自然原因发生的火灾、地震等)而影响工程进度者;

(7)发生重大设计变更。

>第三条 工程合同造价

1.本工程合同预算造价为人民币\_\_\_\_\_\_元，即人民币\_\_\_\_\_\_佰\_\_\_\_\_\_拾\_\_\_\_\_\_万\_\_\_\_\_\_仟\_\_\_\_\_\_佰\_\_\_\_\_\_拾\_\_\_\_\_\_元整(含税)。

2.按照第八条标准按实际工程量进行结算。

>第四条 材料、设备供应、检验

1.进口特殊材料，由发包方组织供应到现场或指定地点。

如在规定交货地点之外交货，其发生的超运距运费和其他费用由发包方负责;

2.成套设备和专用设备，由发包方负责招标、定货，供应和商品检验后交付承包方。

对提前到货的设备应由发包方设库保存，安装时交付承包方妥善保管，不得挪用，丢失或损坏;

3.所有材料设备、成品、半成品均应附有合格证。

4.已进场的物资，若发现有不合格者，供料一方必须迅速将其运出场外。

5.具有合证书建筑材料、设备、发包方如有异议要求检验时，可以重新检验，检验后如属合格产品，其检验费用由要求检验的发包方承担;

如属不合格产品，检验费用由承包方负担。

6.没有合格证书，且未经试验鉴定或经过试验鉴定为不合格证的建筑材料、设备、构配件等，承包方不得用于本工程。

7.乙方已预定或已采购的材料，若甲方发生变更，造成的损失由甲方承担。

>第五条 工程质量和检查验收

1.本工程质量要求为优良;

2.承包方必须严格按施工图纸、说明文件和国家颁发的有关规范、规程进行施工，并接受发包方现场监理工程师或工程师代表的.监督检查;

3.发包方聘用的现场监理工程师为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

4.承包方应按工程进度，及时提供关于工程质量的技术资料，如材料、设备合格证、材料代用必须经过设计单位和发包方同意并签证后，方可使用。

5.隐蔽工程由承包方自检后，填写《隐蔽工程验收单》通知现场监理工程师或工程师代表检查验收，监理工程师或工程师代表接到通知后

24小时内应到现场检验，认可签证后，方可进行下一工序施工。

6.工程竣工验收，应以施工图纸、图纸说明、技术交底纪要、设计更改通知、国家颁发的施工验收规范和质量检验标准为依据。

7.工程竣工后，承包方按规定整理提供完整的技术档案资料，并发出竣工通知书，经双方协商确定验收时间，由发包方组织有关单位进行竣工验收。

验收合格后，双方签署交工验收证书，并将工程移交给发包方管理。

8.已竣工未验收工程，在交工前由承包方负责保管。

9.工程交工验收后，园建工程保修期为1年，水电保修期为2年，保修期间由施工质量造成的损坏，其费用由乙方承担，绿化工程保养成活期6个月，保养水费由发包方承担。

由施工造成的工程质量问题，发包方应书面通知承包方并约定时间进行修理。承包方应在七个工作日内修复。

>第六条 施工设计变更

1.发包方交付的设计图纸、说明和有关技术资料，均为施工的有效依据，承包方不得擅自修改。

2.施工图的重大修改变更，必须经发包方、设计单位同意，并于修改前\_\_\_\_\_\_天办理设计修改议定单。

设计修改议定单经发包方签证后，承包方才予实施。议定单和修改图纸作为合同的补充文件。

3.当修改图纸属于设计错误、设备变更、结构改变、标准提高、工艺变化、地质条件与设计不符实际时，其增加费用(包括返工损失、停工、窝工、人员和机械设备调迁、材料、构配件积压的实际损失)由责任方负责并调整合同造价。

4.承包方在保证工程质量和不降低设计标准的前提，提出修改设计的合理化建议，经发包方、设计单位或有关技术部门同意后实施;

5.在工程施工中发生下列事实之一时，承包方必须立即以书面通知发包方，要求确认;

(1)设计图纸和说明文件与工程现场状况不一致，设计文件所标明的施工条件与实际不符;

(2)设计图纸和设计文件表示不明确或有错误及遗漏，图纸与说明书不符;

(3)设计图纸和说明文件中未标明的施工条件发生了预料不到的特殊困难等。

(4)确认的事实必须在2天内解决，不能如期解决而造成停工的，工期损失由发包方承担。

>第七条 双方负责事项

1.发包方

(1)办理土地征用、青苗、树木的赔偿，坟地迁移、房屋拆迁、障碍物的拆除(包括架空及隐蔽的)，并提供有关隐蔽、障碍物资料;

(2)在开工前做好“三通”;按审定的施工组织设计或施工方案，提供在红线图以内距建筑物不大于\_\_\_\_\_\_米的水、电源联结点，并装好水、电表，以便承包方按表计费;

(3)根据施工地区供水、供电、水压、电压情况，采取措施满足施工用水、用电的需要;

(4)按规定提供施工场地;

(5)合同签订后\_\_\_\_\_\_天内(以收签最后一张图纸为准)向承包方提供完整的施工技术资料\_\_\_\_\_\_套;

(6)确定建筑物(或构筑物)道路、线路、上下水道的定位标桩、水准点和坐标控制点;

(7)组织承包双方和设计单位参加的施工图纸交底，并做好三方签署的交底纪要，并在\_\_\_\_\_\_天内分送有关单位;

(8)审核承包方工程进度表，及时向承包方支付工程进度款;

(9)派驻施工现场的监理工程师或工程师代表，对工程进度、工程质量、隐蔽工程和合同执行进行监督检查，负责设计图纸问题的处理，设计变更的签证，工程中间验收、工程进度款拨款签证和其他必须的签证。

(10)组织对工程的竣工验收，并按合同规定日期配合承包方办好竣工结算工作。

2.承包方

(1)施工场地的平整、施工界区以内的用水、用电、道路和临时设施的施工;

(2)编制施工组织设计(或施工方案)、施工总进度计划、材料设备及成品半成品等进场计划、用水电计划、开竣工通知书、隐蔽工程验收单等，并及时送发包方及有关单位;

(3)按双方商定的分工范围，做好材料和设备的采购、供应和管理;

(4)严格按照施工图与说明书进行施工，确保工程质量，按合同规定的时间如期完工和交付;

(5)在交工前应负责保管，并清理好场地;

(6)提供竣工验收技术资料，办理工程竣工结算，参加竣工验收;

(7)在合同规定的保修期内，对属于承包方责任的工作质量问题，负责无偿修理。

>第八条 工程价款的支付与结算

1.签定合同后十个工作日内，支付工程合同总价的\_\_\_\_\_\_%;

2.乙方完成合同工程量的\_\_\_\_\_\_%时，甲方在收到乙方的工程款申请报告后十个工作日内付至合同总价\_\_\_\_\_\_%进度款;

3.工程竣工后，甲方在收到乙方的工程款申请报告后十个工作日内付至合同总价\_\_\_\_\_\_%进度款;

4.工程验收后甲方在收到乙方结算书后三十天内完成工程结算的审核工作。

工程结算后七天内付至结算总价的\_\_\_\_\_\_%工程款;留结算价的\_\_\_\_\_\_%尾款，园建工程及绿化工程单项保修期满后\_\_\_\_\_\_天内分别一次支付给承包方。

5.发包方拖欠工程进度款或尾款，应按银行有关逾期付款办法的有关规定处理。

6.确因发包方拖欠工程款、代购材料差款而影响工程进度、造成承包方的停、窝工损失的，应由发包方承担。

>第九条 违约责任

1.承包方的责任

(1)工程质量不符合合同规定的，负责无偿修理或返工。

(2)工程交付时间不符合规定，每逾期一天，乙方向甲方支付人民币\_\_\_\_\_\_元作为逾期违约金。

2.发包方的责任

(1)未能按照承包合同的规定履行自己的责任，竣工日期得以顺延。

(2)工程未经验收，发包方提前使用或擅自动用，由此而发生的质量或其他问题，由发包方承担责任。

>第十条 争议的解决方式

合同执行过程中如发生争议，双方以及时协商解决。协商不成时，任何方可直接向\_\_\_\_\_\_人民法院起诉。

>第十一条 特殊条款

本合同条款如对特殊情况有未尽事宜，双方可根据具体情况结合有关规定议定特殊条款

>第十二条 附则

其他本合同未言明事项，一律按《\_合同法》及有关规定执行。

合同附件：全部施工图纸。上述附件为本合同的组成部分，具有同等法律效力。

本合同经双方签字盖章后生效，全合同工程竣工交验，结清工程尾款，保修期满后自然失效。

本合同正本\_\_\_\_\_\_份，其中发包方执\_\_\_\_\_\_份，承包方执\_\_\_\_\_\_份，副本\_\_\_\_\_\_份，发包方执\_\_\_\_\_\_份，承包方执\_\_\_\_\_\_份。

发包方(盖章)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_承包方(盖章)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人(签名)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_法定代表人(签名)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

委托代表人(签名)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_委托代表人(签名)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

签约日期：\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日，签约日期：\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日

**高空施工合同范本6**

甲方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

替了搞差工程项纲施工作业的危齐治理工作，经单方充足协商签署标协定。

第一条：标协定替农程名目分异(离共编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)的附件。

第二条：甲方安全责任

退场施工息业前错乙方背责己入言隐场心尾的保险事项阐明，其内容非：项目标平安规章造度及对当工程名目无关联的危齐留神事项。

第三条：乙方保险义务

(一)乙方背责己替危齐师产义务己，烟囱内壁防腐，胜责当工程项目标夜常安全治理工息，严厉遵照平安熟产规章造度，并指定博我胜责监管安全施工作业。

(二)动工前必需错所属职员退言安全留神事项、办法接顶的安全教导，不部署已经安全学育我员入进作业场合。

(三)需应用业宾的机械、电器等装备、设施，必需经失业次或甲方批准，并错其平安防护办法背责跟承当保险义务。

(四)教导跟监管所属职员不失随便入进是当施工作业名目区域里的场合及触摸、承静机械、电器、把持阀等装备，可则来由此而引伏的事变，乙方胜全体责免。

(五)对该工程项目标安全施工作业以及对参加该工程作业的.所应用的全体我员的安全负责。

(六)乙圆的免何职员均不失在施农区、打架斗殴。

(七)乙方负责此项纲死产的全体安全责任，假如产生安全事变，由乙方承当全部的事变责任跟经济责任。

第四条：甲、乙单方严厉遵照标分共条款，实行各从的职责，搞差文化施农息业。

第五条：利协议单方签字前失效，一式二份，甲、乙方各执一份。

甲方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_乙方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**高空施工合同范本7**

甲方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

为贯彻国家安全生产法律、法规、条例、规章以及“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针，明确双方的安全生产管理目标及责任，确保施工安全，杜绝安全事故的发生，双方在签订工程施工合同的同时，签订现场施工安全目责任协议书，具体责任条款如下：

一、工程项目情况

1、工程项目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2、工程地点：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3、工程范围：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4、工程期限：\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日至\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

二、管理人员

为保证施工现场的安全管理与明确安全责任，需要明确双方的现场管理人员：

1、甲方现场管理人员：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，联系方式：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2、乙方现场管理人员：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，联系方式：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

三、甲方的安全责任

1、认真贯彻执行国家颁布的《\_安全生产法》、《\_消防法》、《\_环境保护法》、《\_职业病防治法》、《劳动法》等各项劳动保护、安全生产的法律法规，并督促乙方贯彻执行。

2、开工前甲方对乙方进行施工安全技术交底，并应有书面记录或资料。

3、甲方应要求乙方制定施工安全措施，在开始施工前报甲方备案。

4、甲方有协助乙方搞好安全生产、防火管理以及督促检查的义务。甲方有权检查督促乙方执行有关安全生产方面的工作规定，对乙方不符合安全文明施工的行为进行制止、纠正并发出安全整改通知书，直至清退出场。

四、乙方的安全责任

乙方作为工程项目的承包单位，对工程施工过程中发生的人身伤害、设备损坏事故承担安全责任。乙方应切实履行以下安全责任：

1、乙方所提供的承包工程要求的相关资质证明材料应真实、合法、有效。

2、乙方必须贯彻执行国家有关安全生产的法律法规，必须制定相应的安全管理制度；严格执行《\_安全生产法》、《国家建设工程安全生产管理条例》、《电信工程施工安全施工摘录》等有关其他安全施工规定、制度。

3、现场施工应遵守国家和地方关于劳动安全，劳务用工法律法规及规章制度，保证其用工的合法性。乙方必须按国家有关规定，为施工人员进行人身保险，配备合格的劳动防护用品、安全用具。

4、开工前，乙方应组织全体施工人员进行安全教育。特种作业人员必须有有关部门核发的合格有效的上岗资格证书。

5、乙方必须接受甲方的监督、检查，对甲方提出的安全整改意见必须及时整改。

6、乙方在施工期内，要爱护甲方的各种设施、设备。严禁偷盗、挪用、破坏施工现场的安全防护设施、警示标志、材料、机械设备以及消防器材等。凡乙方人员违反本条款，一经发现加倍处罚，严肃处理，情节严重的送公安机关处理。

7、乙方施工过程中发生人生伤亡、设备事故或危及生产运行的不安全情况，应立即报告甲方，并积极配合调查。

8、乙方应将事故调查组的事故调查报告及乙方事故处理意见提交甲方备案。

五、违约责任

1、由于甲方或乙方责任造成对方或第三方的人身伤害、设备损坏等财产损失，由责任方承担相应责任，并赔偿对方或第三方因此造成的全部损失。

2、合同履行中，发现乙方提供的有关资质材料无效，甲方有权解除合同，并由乙方承担由此造成的一切损失。

3、发现乙方现场作业人员有违章行为的，比照甲方有关安全生产奖惩规定对甲方职工相类似的违章行为应扣款数额，承担相应的违约金。

六、出险理赔责任

对于施工过程中出现意外，造成人身伤亡事故，由保险公司依据相关条例规定和额度负责理赔，甲方不承担赔偿责任。

七、合同订立地位于：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

八、甲乙双方必须严格执行本协议，本协议的法律效力独立于主合同。

九、本协议经双方法定代表人或委托代理人签字盖章后生效。

十、本协议一式\_\_\_\_\_份，甲乙双方各执\_\_\_\_\_份。

甲方：（签字）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_乙方：（签字）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**高空施工合同范本8**

甲方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

经双方充分、友好协商，本着平等互利、公平公正的原则，明确双方责、权利，确保服务项目能优质按时完成，特签订如下合同。

一、甲方指定乙方为该钢构施工，施工期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日止，特殊情况，施工期顺延。

二、施工地点：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

三、双方权利和义务：

1、甲方责任

甲方有责任在进场高空施工作业前对乙方负责进行口头的安全事项说明，其内容是：对该工程项目有关联的安全注意事项。

2、乙方安全责任

1）乙方负责人为安全第一负责人，全面负责该工程项目的日常安全管理工作。

2）开工前必须对所属人员进行安全注意事项、措施交底的安全教育，不安排未经安全教育人员进入作业场所。

3）需使用甲方或甲方相关的\'机械、电器等设备、设施，必须经得甲方同意。乙方并对其安全防护措施负责和承担安全责任。

4）教育和监管所属人员不得随意进入非该施工作业项目区域外的场所及触摸、启动机械、电器、控制阀等设备，否则因由此而引起的事故，乙方负全部责任。

5）对该工程项目的安全施工作业以及对参与该工程作业的所有的全部人员的安全负责。

6）乙方的任何人员均不得在施工区域打架斗殴、酗酒赌博，严禁酒后上班。

7）乙方负责此项目的全部安全责任，如果在作业中发生安全事故，由乙方承担全部的事故责任和经济责任。

四、甲乙双方严格遵守本合同条款，履行各自的职责，搞好文明施工作业。

五、本协议一式二份，甲乙双方各执壹份，均具有法律效力，本协议自签订之日起即生效。未尽事宜由甲乙双方友好协商解决。

甲方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_乙方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**高空施工合同范本9**

甲方：\_\_\_\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_\_\_\_

为了加强项目施工安全管理，坚持安全第一、预防为主的方针，确实做到安全生产，人人有责，特签定本协议书。

一、工程概况：

1、工程名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2、工程范围：甲方委托乙方对\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3、工程地点：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

二、乙方全体施工人员必须遵守国家规定的安全生产六大纪律，遵守甲方的安全管理制度和《工地文明施工规定》，熟知、掌握本工种的安全规程和操作规范。

三、乙方及其各班组要建立安全施工领导小组，设立专职安全员与甲方保持联系，并定期对其职工进行安全教育，经常进行安全施工检查(特别是班前教育检查)，且和职工个人要签定安全责任书，不签者由此产生的一切后果均由乙方承担。

四、为保证施工安全管理及安全责任，乙方必须明确现场管理人员：

**高空施工合同范本10**

甲方：

乙方：

第一条：标协定替农程名目分异（离共编号：）的.附件。

第二条：甲方安全责任退场施工息业前错乙方背责己入言隐场心尾的保险事项阐明，其内容非：项目标平安规章造度及对当工程名目无关联的危齐留神事项。

第三条：乙方保险义务

（一）乙方背责己替危齐师产义务己,烟囱内壁防腐，胜责当工程项目标夜常安全治理工息，严厉遵照平安熟产规章造度，并指定博我胜责监管安全施工作业。

（二）动工前必需错所属职员退言安全留神事项、办法接顶的安全教导，不部署已经安全学育我员入进作业场合。

（三）需应用业宾的机械、电器等装备、设施，必需经失业次或甲方批准，并错其平安防护办法背责跟承当保险义务。

（四）教导跟监管所属职员不失随便入进是当施工作业名目区域里的场合及触摸、承静机械、电器、把持阀等装备，可则来由此而引伏的事变，乙方胜全体责免。

（五）对该工程项目标安全施工作业以及对参加该工程作业的所应用的全体我员的安全负责。

（六）乙方的免何职员均不失在施农区、生涯区挨架斗殴、酗酒赌专。严禁酒前下班。

（七）乙方负责此项纲死产的全体安全责任，假如在师产外产生熟产安全事变，由乙方承当全部的事变责任跟经济责任。

第四条：甲、乙单方严厉遵照标分共条款，实行各从的职责，搞差文化施农息业。

第五条：利协议单方签字前失效，一式二份，甲、乙方各执一份。

甲方：乙方：

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

**高空施工合同范本11**

建设单位(甲方)：

法 定 代 表 人：承包单位(乙方)：法 定 代 表 人： 工 合 同

根据《\_合同法》等法律、法规的规定，为明确甲乙双方在施工过程中的权利义务，促使双方互相创造条件，搞好配合协作，按时保质保量地完成工程任务，经甲乙双方共同协商，特签订本合同，以便共同遵守。

第一条 工程概况

工程地点：

工程内容：

工程承包方式：

工期：自合同签订日起一个月内完工。待合同签订后，乙方需在三天内开工，若逾期，甲方有权更换施工单位。

合同价格及结算方式

本单价已包括直接费(人工费、材料费、机械使用费等及其他直接费)、间接费(施工管理费、总部费用等)、利润; 堰塘土方承包价按立方价格包干，每立方米单价为人民币壹拾肆元整(14元/m3)，进场时暂按土方量4000m3工程量确定。原场地需要整理50cm面层(运出)，按3元/m2计算(运距100以内)。具体工程量的计算以甲、乙双方现场测量确定，按实际收方实方计算;

以上单价不含税金，工程施工营业税、城建税、教育附加税由乙方承担。

第二条 甲方义务

派驻施工现场的驻地代表，对工程进度、工程质量、

组织对工程的竣工验收，并按合同规定日期配合承包方办好决算工作，及时了结工程财务和工程尾款。

第三条 乙方义务

严格按照施工图与说明进行施工，确保工程质量，按合同规定的时间如期完工和交付;

已完工的工程，在交工前应负责保管，并清理好场地;

在合同规定的保修期内(保修期一年)，对属于乙方负责的工程质量问题，负责无偿修理。完工后由于工程质量问题出现坝体漏水及漏水引起的经济损失，均由乙方负责;

第四条 质量标准

双方约定本工程施工质量标准： 合 格 。

第五条 工程验收和保修

乙方必须严格按施工图纸、说明文件和国家颁发的有关规范、规程进行施工，并接受甲方派驻代表的监督检查。

隐蔽工程必须经甲方派驻代表检查、验收签章后，方可进行下一道工序;

在规定的保修期内，凡因施工造成的质量事故和质量缺陷应由承包方无偿保修。

第六条 安全责任

乙方必须教育工人严格执行操作规程，保证景区内的正常秩序，安全施工，防火防盗。在施工中发生的一切安全事故和乙方管理不善造成的其他损失(含途中运输)，均由乙方负责，乙方不得因此影响工程进度。

第七条 工程款支付方式

双方约定按以下方式支付工程款：

待工程进度达到50%时，付暂定工程款的30%，工程完工后达到质量标准一次性付清剩余工程款。

工程款全部结清后，乙方应向甲方开具正式统一发票。

第八条 附则

本合同经双方签字(盖章)后生效，合同履行完毕后终止。

本合同签订后工程不得转包。

合同一式 2 份，甲乙方各执 1 份。

合同附件为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

后附堰堤施工图，施工说明。

甲方： 乙方：

代表人： 代表人：

年月日：

**高空施工合同范本12**

甲方：

乙方：

从开工到施工的过程中，为保证生产安全，保障施工人员及财产安全，将紧紧围绕安全为中心，精心组织，精心施工，按期保质保量完成生产任务，特制定以下协议，并双方严格履行：

一、乙方进入施工现场，必须和甲方协调好工作做到施爆前、中、后的准备工作，保证工程进度有序进行。

二、乙方必须督促爆破员、技工严格按照《爆破施工技术方案》和《爆破安全操作规程》操作，及时、纠正、制止爆破员、技工违章、违纪行为，确保安全生产。

三、乙方必须督促爆破员在危险区的边界，设置警戒、岗哨和标志，在爆破前发出信号，待危险区的人员撤离至安全地点后，始准爆破。爆破必须对现场进行检查、确定安全后，才能解除警戒信号。

四、乙方必须督促严格执行清退制度，按时领取保管爆破器材，施爆后，必须及时、如数将爆破器材交回配送清退员清退回库。

五、乙方使用爆破器材时，必须做好出入库记录，保证帐务相符，对无证爆破员及其他人员不得发送民爆器材。

六、乙方在施工管理时严禁饮酒，若违反规定发生事故，甲方不负任何责任。

七、乙方服从甲方管理，教育施工人员，管理好自己的施工队伍，对于同施工附近人员及社会其他人发生的打架、斗殴事件，乙方负全部责任。

八、乙方必须遵守执行以上条款，如不遵守执行的，造成安全事故，乙方负全部责任。

九、合同约定承包工程项目内容对甲方需要爆破的工作面进行爆破，按照甲方的要求爆破到位。

十、工程质量：按国家验收规范达到合格质量标准并符合设计图纸要求，争创优良工程。

十一、施工工期： 年 月 日进场开工， 年 月 日完成。

十二、双方责任：

甲方责任：

1、对工程进度、工程质量、安全文明生产进行监督，并组织验收。

2、对施工生产中的有关技术及质量问题提出处理意见。

3、按施工设计要求，为乙方提供施工测量、放线基准点的交设和布防，已方便乙方科学合理的实施施工步骤方案。在施工过程中和完工后按照设计要求、以及甲方制定的相关施工方案，技术标准及质量规范进行工程检查和验收。

4、有权对乙方在施工中发生的所有违规行为进行经济处罚。

乙方责任：

1、乙方严格遵守甲方、业主和监理单位的所有规定，如发生不利后果，由乙方负全部责任。

2、严格遵守工程安全操作规程，安全施工，对于发生的安全事故由乙方全部负责。

3、乙方必须和施工现场人员搞好协作，绝不容许发生打架斗殴及偷盗事件，发生的所有后果由乙方全部负责。

4、在施工过程中，乙方接受甲方的工程质量、施工进度、安全生产等有关检查。

5、做好安全用电，严格按照爆破规程操作，杜绝一切伤亡事故的发生。

6、凡乙方在本项工程施工过程中与其他单位的一切经济纠纷由乙方自己负责处理，甲方不承担任何责任。

7、乙方必须按照甲方要求的工期和质量标准完成本项工程，如发生工期延误和质量事故，所有责任由乙方全部负责。

8、乙方必须服从甲方的正确管理，甲方若让乙方违反安全操作规程或不能保证安全的情况下进行爆破作业，乙方可以拒绝执行。

十三、本合同壹式肆份，甲方贰份，乙方贰份，均具有同等法律效力。

十四、如在施工过程中发生其他新的情况，甲乙方有权提出合同补充条款，合同补充条款与本合同具有同等法律效力。

十五、其他合同与本合同如有抵触，以本合同为准，本合同签字盖章后生效，完成双方约定的工作内容后即终止。

十六、施工期间若因政策或其它不可抗拒因素造成延误、工期顺延。

甲方(盖章)：

乙方：\_\_\_\_\_\_\_\_

**高空施工合同范本13**

主合同编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

甲方(发包人)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 乙方(承包人)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 法定代表人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

甲乙双方根据约定，为贯彻“安全第一，预防为主”方针，明确双方的安全责任，确保施工中人身、建筑和设备安全，根据《\_安全生产法》等国家有关法律法规，经双方协商一致签订本协议。

第一条 工程项目：

施工地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

工程内容及范围：承包方承建的安装工程中所有劳务

开工日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_号(以批准开工报告为准)

竣工日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_号

第二条 安全目标：消灭重大事故，杜绝违章指挥和违章作业

第三条 甲方安全责任

1.开工前甲方应对乙方承担本工程安全施工的能力进行审核,将本单位安全管理要求、本施工区域设施、设备等情况对乙方进行全面施工安全技术交底，并有书面记录或资料。

2.甲方应要求乙方制定施工安全措施报甲方备案。对乙方在危险性的生产区域内作业所制订的施工安全措施，甲方应审查并督促实施。

3.甲方指派专人负责联系、检查与协调乙方执行有关安全工作规定。

4.甲方有权对乙方在安全施工、文明施工中存在的问题进行制止、纠正并发出安全整改通知书。

5.甲方有权对乙方参与施工的人员进行安全技术知识和安全工作规程的抽考。

6.施工中发生的甲方事故，由甲方负责调查、统计上报。

第四条 乙方安全责任

乙方作为工程项目的承包单位，承担由于自身管理不善，或因乙方施工人员过失，所造成的人身伤亡、设备和工程质量事故、工地火灾以及一切人为责任事故的全部责任，而不应为此增加甲方费用或延迟施工进度。乙方应切实履行以下安全责任：

1.乙方应保证所提供的承包工程劳务要求的相关资质证明材料应真实、合法、有效。

2.乙方必须贯彻执行国家有关安全生产的法律法规，必须制定相应的安全管理制度;严格执行《临时用电规范》、《施工安全检查标准》、登高﹑动火﹑破土﹑下罐(坑)﹑起重等有关安全施工制度及其他安全生产规定、制度。

3.现场施工应遵守国家和地方关于劳动安全、劳务用工法律法规及规章制度，保证其用工的合法性。乙方必须按国家有关规定，为施工人员配备劳动防护用具、安全用具。

4.施工期间，乙方应设有专职安全管理机构，配有专职安监人员，(少于30人者设兼职)。同时乙方指派\_\_\_\_\_\_\_\_作为安全工作联系人。负责施工现场的安全管理、协调、监护工作。

5.乙方一切施工活动，必须编制安全施工措施，施工前对全体施工人员进行全面的安全技术交底，并在整个施工过程正确、完整地执行，无措施或未交底严禁施工。

在有危险性的区域内作业，有可能造成火灾、爆炸、触电、中毒、窒息、机械伤害、烧烫伤、生产设备停电﹑停运事件时，必须指定专门监护人，制定专项施工安全措施，经甲方审核、许可后监督实施。

6.大型独立施工项目还应编制施工组织设计，经甲方及监理单位审查合格后监督实施。

7.乙方用于本工程项目的施工机械、工器具及安全防护用具必须满足施工需要，经过检验符合安全规定，在施工过程中应经常进行检查维护。

8.开工前，乙方应组织全体施工人员分工种进行安全教育和安全考试，并将考试合格人员名单(包括临时增补或调换人员)与考试成绩报给甲方备案。特种作业人员必须持有有关部门核发的合格有效的上岗资格证书。

9.开工前，乙方应组织人员对施工区域、作业环境及使用甲方提供的设施设备、工器具等进行检查，确认符合安全要求。一经施工，就表示乙方确认施工现场、作业环境、设施设备、工器具符合安全要求并处于安全状态。

10.乙方不得超越指定的施工范围进行施工，应在施工范围装设临时围栏或警告标志，并禁止无关人员进入施工现场。未经甲方同意，乙方不得擅自使用与施工无关的甲方设施设备;不得擅自拆除、变更甲方防护设施及标示。

11.乙方必须接受甲方的监督、检查，对甲方提出的安全整改意见必须及时整改并反馈

12.乙方施工过程中发生事故或危及生产运行的不安全情况，应立即报告甲方，并积极配合调查。同时，乙方人员在施工中发生的人身伤亡事故，还必须立即报告当地政府安全管理部门，\_门、工会调查处理，并由乙方归口统计上报。

13.在施工过程中，因乙方责任造成甲方的人身伤害、设备损坏及火灾等事故，由乙方承担全部责任并负责赔偿甲方的全部经济损失。

第五条 对由于第三者原因所造成的与本工程有关的责任事故，由所牵涉到的一方自行解决。

对于不可抗力的自然灾害所引起的安全事故，由双方共同协商解决;对于乙方应预料到、或已预料到，但未采取防范措施所引起的安全责任事故，由乙方承担全部责任。

第六条 甲乙双方联系方式及响应时间：甲乙双方应以工作联系单、传真、电传等书面方式送达对方。双方在接到对方的书面联系时，应于8 小时内予以响应。

第七条 施工安全保证金

乙方在工程承包合同签订后，开工前应当交付给甲方 元的安全保证金。乙方在施工过程中未发生违反安全管理规定行为，未发生人身伤害、设备及以上事故，于工程竣工验收后将该保证金全额退还(不计利息);若施工过程中发生下列情况，扣除相应比例的安全保证金：

(1)发生重伤及以上人身事故、火灾﹑倒塌﹑吊装和设备重大事故，扣除全部安全保证金;

(2)发生人身轻伤事故、火灾﹑倒塌﹑吊装和设备事故，扣除 %安全保证金;

(3)发现违反安全管理规定行为，每人次扣款 元。

第八条 违约责任

1.乙方提供的资质证明材料无效，甲方有权解除合同，并由乙方承担由此造成的一切损失。

2.违反法律、法规、规章制度和本协议的规定，造成施工安全事故，除接受政府有关部门处理外，过错方应承担 元/人次的违约责任。

3.乙方未设置安全管理机构、未能正确、全面执行安全技术措施、施工组织设计;施工人员未掌握本工程项目特点及施工安全措施;用于本工程项目的施工

机械、工器具及安全防护用具不满足施工需要，甲方有权要求乙方立即停工整改，由此引起的后果及损失由乙方承担。

4.乙方人员安全工作规程抽考不合格或特种人员无证上岗，乙方应承担100元/人次的违约责任。

5.乙方使用甲方提供的设施设备、工器具等造成损坏的，应照价赔偿。

6.乙方人员无故到其他生产区域或擅自动用甲方的设施设备，但尚未造成后果，乙方按 元/人次承担违约责任。

7.乙方对甲方提出的安全整改意见未及时整改的，每逾期一天，乙方按 元/天承担违约责任。

8.施工过程中发生人身伤亡、火灾﹑倒塌﹑吊装和设备事故有隐瞒行为的.，除接受政府有关部门处理外，过错方应承担 元/次的违约责任。

第九条 甲乙双方约定的其他事项：

1.进入现场必须戴安全帽，正确穿戴劳动保护用品，登高必须系安全带，下罐必须用36伏以下安全照明，现场有易燃物动火必须开动火票，违章每次承担 元违约责任。

2.同一人二次违章，逐次加倍处罚。

3.实行定置化管理，保证消防通道，文明施工。

第十条 本协议执行过程中，如发生争议，由双方协商、调解解决;若经协商、调解不能解决争议的，选择下列第 种方式解决：

(1)将争议提交 仲裁委员会仲裁;

(2)依法向 人民法院提起诉讼。

甲乙双方必须严格执行本协议，本协议的法律效力独立于主合同。

本协议有效期限：自\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日起至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日止(安全责任有效期自主合同生效之日起至保修期期满之日止)。

本协议经双方法定代表人或委托代理人签字盖章后生效。

本协议一式四份，甲乙双方各执二份。

第十一条 以下1-7项为本协议附件。

1.承包工程要求的相关资质证明材料

2.乙方施工技术人员、工作负责人相关证明材料

3.特种作业人员上岗资格证书

4.乙方施工人员安全技术知识和安全工作规程考试成绩表

5.施工安全技术组织措施

6.大型独立项目的施工组织设计

7.施工安全技术交底

甲方(盖章)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 乙方(盖章)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

授权代理人(签字)：\_\_\_\_\_\_\_ 授权代理人(签字)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

住址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 住址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**高空施工合同范本14**

甲方：

乙方：

依照《\_合同法》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，双方就此社徽拆除施工事项，协商一致，订立本合同

一、工程概况

1、工程地点：

2、工程内容：

3、合同工期：自合同签订成立一周内拆除完毕。

4、费 用：拆除费用总计XXXX元(XXXXX元整)，甲方现金支付，乙方提供正规发票。

二、双方责任

1、甲方在乙方进行施工时，有权对乙方进行监督、检查、指导。

2、作业过程中出现人员伤害情况，甲方有义务协助乙方做好事故的\'处理工作，防止事故的扩大化，协助相关部门做好事故的调查取证工作，但期间发生的一切费用由乙方承担。

3、本次施工过程中，乙方必须设立专职安全员，负责作业人员的安全防护告知，安全操作规程培训。

4、乙方在作业过程中，应做好安全防护措施，遵守国家高空作业相关规章制度，对于作业时发现的安全隐患，及时上报甲方并采取措施，予以消除。

5、乙方在作业过程中，出现一切安全责任事故，将由乙方承担全部责任，若造成损失，乙方赔偿全部损失。

6、乙方在作业过程中，禁止酗酒，疲劳作业，违规作业，甲方将不定时进行抽查，在抽查过程中若发现违规行为，乙方必须立即改正。

7、乙方不得随意进入非该施工作业项目区域外的场所及触摸、启动机械、电器、控制阀等设备，否则因由此而引起的事故，乙方负全部责任。

8、乙方所使用的工具应对其安全防护措施负责并承担安全责任。发现安全吊绳、安全吊板、安全带如有损坏必须更换，因此引起的事故，乙方负全部责任。

9、拆除过程中，如发生钢化玻璃自爆，乙方不负责赔偿，但应将破碎玻璃清除干净，排除安全隐患。

三、甲乙双方应严格遵守本协议条款，履行各自职责，搞好文明作业。

四、本协议自签订之日起生效至项目结束，一式两份，甲乙双方各执一份。

五、未尽事宜

甲方(公章)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 乙方(公章)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**高空施工合同范本15**

发包人：甲方(名称)：

承包人：乙方(名称)：

依照《\_合同法》及其他有关法律、行政法规、遵装修合同书循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就此亮化工程施工事项，协商一致，订立本合同。

1、工程概况

工程名称：

工程地点：

工程内容：

2、工程承包范围

承包范围：高空安装灯具、线路铺设及调试合格。

3、合同工期

开工日期：\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

竣工日期：\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

合同工期总日历天数\_\_\_天

4、合同价款及付款方式

安装洗墙灯、投光灯(包括接线穿线管、无穿线管、管线刷漆、灯具刷漆和配电箱安装等)总金额为\_\_\_元整。

付款方式：工程装修合同完工之后付至全款的70%，即元(小写)装修合同怎么写\_\_\_元(大写)。验收合格后1月付剩余的\_\_\_%，即\_\_\_元(小写)\_\_\_元(大写)。

5、甲方责任

(1)提供临时电必要措施，确保工方正常施工。

(2)协助调节由于施工出现的装修合同签订需要注意的细节经济纠纷。

(3)按合同规定按期付款。

6、乙方责任

(1)保质保装修合同怎么写量、按期完成任务，并保证甲方的顺利交工。

(2)施工过程中，出现任何伤亡事故，由乙方负全责。

(装修合同书3)由乙方原因造成灯具丢失或损失的，则照价赔偿。

7、纠纷解决装修合同简单版

双方如在本合同履行中发生异议和纠纷应充分协商解决，如果协商不成，则由工商部门仲裁和司法部门裁决。

8、本合同一式两份，甲乙双方各执一份，自双方签字之日起生效。

甲方(公章)：\_\_装修合同书\_\_\_\_\_\_\_乙方(公章)装修合同怎么写：\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_装修合同电子版日\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**高空施工合同范本16**

甲方:

乙方:

>一、前言

1.施工方应认真贯彻执行国家和省、市有关高空作业安全法规、标准和规范;

2.认真组织实施安全技术措施，确保高空作业安全经费的合理投入;

3.组织定期安全检查，消除事故隐患制止违章作业和违章作为;

4.负责员工的入场高空作业安全教育和安全技术培训工作;

5.负责对施工现场使用的高空作业安全设备和临时高空作业安全组织检查，合格后方准使用;

6.负责建立高空作业安全岗位责任制，对实际情况组织检查和考评;不使用无证人员上岗作业;

7.不使用伪劣防护设施和用品;

8.发生高空作业安全事故要立即上报，保护好现场，参加事故的调查;拟订高空作业安全预防措施，并组织实施。

>二、物件安全

1.高空作业中所用的物料应堆放平稳，不可妨碍安全通道处。传递物件时不能抛掷。

2.对作业中的走道、通道板和登高用具等，都应随时加以清扫干净。

3.拆卸下来的物体、剩余材料和废料等都要及时清理和及时运走，不得任意乱置或向下丢弃。

4.各施工作业场所内，凡有坠落可能的任何物料，都要一律先行撤除，以防坠落伤人。

>三、设施安全

1.在施工组织设计中应确定用于现场施工的登高和攀登设施。现场登高应借助建筑结构或脚手架上的登高设施，也可采用载人的垂直运输设备。进行攀登作业时可使用梯子或采用其他攀登设施。

2.攀登的用具，结构构造上必须牢固可靠高空作业免责协议书高空作业免责协议书。供人上下的踏板其使用荷载不应大于1100N。当梯面上有特殊作业，重量超过上述荷载时，应按实际情况加以验算;

3.移动式梯子，均应按现行的国家标准验收其质量。梯脚底部应坚实，不得垫高使用。梯子的上端应有固定措施。立梯工作角度以75°±5°为宜，踏板上下间距以30cm；

4.使用直爬梯进行攀登作业时，攀登高度以5m为宜。超过2m时，宜加设护笼，超过8m时，必须设置梯间平台。

>四、高空作业

1.凡在高地面2米及以上的地点进行的工作，都应视作高处作业凡能在地面上预先作好的工作，都必须在地面上作，尽量减少高处作业。

2.担任高处作业人员必须身体健康，患有精神病、癫痫病及经医师鉴定患有高血压，心脏病等不宜从事高处作业病的人员，不准参加高处作业。凡发现工作人员有饮酒、精神不振时，禁止登高作业。高处作业均须先搭建脚手架或采取防止队坠落措施，方可进行。

3.在坝顶、陡坡、屋顶、悬崖、杆塔、吊桥以及其他危险的边沿进行工作，临空一面应装设安全网或防护栏杆，否则工作人员须使用安全带。峭壁、陡坡的场地或人行道上的冰雪、碎石、泥土须经常清理，靠外面一侧须设1米高的栏杆。在栏杆内侧设18厘米高的侧板或土埂，以防坠物伤人。

4.在没有脚手架或者在没有栏杆的脚手架上工作，高度超过米，必须使用安全带，或采取其他可靠的安全措施。安全带在使用前应进行检查，试验荷重为225公斤,试验后检查是否有变形、破裂等，并做好试验记录。不合格的安全带应及时处理。

5.安全带的挂钩或绳子应挂在结实牢固的构件上或专为挂安全带用的钢丝绳上。禁止挂在移动或不牢固的物件上。

6.高处工作应一律使用工具袋。较大的工具应用绳拴在牢固的构件上，不准随便乱放，以防止从高空坠落发生事故高空作业免责协议书高空作业免责协议书。

7.在进行高处工作时，除有关人员处，不准他人在工作地点的下面行或逗留，工作地点下面应围栏或装设其他保护装置，防止落物伤人。如在格栅式的平台上工作，为了防止工具和器材掉落，应铺设木板。

8.不准将工具及材料上下投掷，要用绳系牢后往下或往上吊送，以免打伤下方工作人员或击毁脚手架。

9.上下层同时进行工作时，中间必须搭设严密牢固的防护隔板，罩棚或其他隔离设施，工作人员必须戴安全帽。

12.禁止登在不坚固的结构上(如石棉瓦屋顶)进行工作。为了防止误登，应在这种结构的必要地点挂上警告牌

>五、用电安全

1.靠近电源线路作业前，联系相关单位拉闸停电。确认停电后方可进行工作，并应在工作区域设置绝缘挡壁，严禁在高压线下作业。

2.所接触到的一切电气、机械设备的金属外壳和行车轨道等必须有可靠的接地或重复接地安全措施。

3.对于非电气人员不准其装修电气设备和线路。如果使用手持电动工具，必须保证其绝缘可靠，有良好的接地或接零措施，操作时应戴好绝缘手套

>六、其它

1.施工过程中若发现高空作业的安全设施有缺陷或隐患，务必立即处理解决。

2.对危及人身安全的隐患，应立即停止作业，进行整改。所有安全防护设施和安全标志等，任何人都不得擅自移动和拆除。

3.有些确因施工需要而必须拆除或移位的，都要报经施工负责人同意后才能动手拆移，并在工作完毕后即行复原。

以上协议自签字当日生效,长期有效。若因施工单位违反本协议或本协议以外其他因素造成的安全事故及人身伤害均与甲方无关,如果施工单位在施工过程中因操作不当給甲方造成财产损失的,应当无条件赔偿.

甲方乙方

代表人代表人

签约日期 年 月 日

**高空施工合同范本17**

甲方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(以下简称甲方)

乙方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_公司(以下简称乙方)

为了做好\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_施工的安全管理工作，防止安全事故发生，确保人身安全，经甲乙双方充分协商，在依据国家相关法律法规和公司相关规定的基础上，本着自愿平等的原则签订此协议：

1.双方同意，由乙方负责处理\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_事宜。

2.施工作业期间乙方不得损坏甲方财产设备，如施工期间因乙方原因对甲方财产造成损坏的，乙方需按市场价格赔偿甲方损失。

3.乙方在施工过程中应当认真执行国家安全生产法规和行业安全管理规定，遵守甲方安全管理规章制度，并接受甲方的.检查和监督。

4.乙方作为安全管理的主体，对施工全过程的安全负全部责任。乙方应指定专职安全人员负责现场的安全管理工作，对施工过程中以及施工机具的安全及隐患问题应及时纠正、整改。

5.乙方应强化现场指挥和施工作业监护。乙方人员高空作业必须有乙方施工负责人签字确认的安全管理措施和指令，高空作业人员必须遵守高空作业安全操作规程，并持有本人有效高空作业证。

6.在施工过程中发生的各类安全事故和财产损害、人身伤害事故，由乙方负责妥善处理，并应立即组织抢救，及时报告政府安全监督部门。

7.在施工过程中甲方、乙方或第三方的财产、人身遭受损害的，概由乙方负责并全额赔偿，但乙方依法应予免责的除外。

8.乙方严格履约完成施工后，经甲方确认签字后结款。

甲方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_公司

乙方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_公司

法定代表人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**高空施工合同范本18**

工程概况：省略

在施工前，我司根据超前钻地质柱状图，钻探资料认真研究各桩溶洞分布的平面、立面溶洞位置、高程、范围、连通性和充填物等情况，根据设计要求制定出详细的施工方案和施工技术保障措施。在冲孔钻进过程随地质情况变化而做相应的调整。在复冲过程中，经常注意土层变化，判明土层，掌握好地质情况，随时调整泥浆浓度，保证不塌孔。

在施工过程中，必须先冲钻处理成孔、将斜岩、半边岩溶洞或大溶洞顶部的岩层击穿进入溶洞，回填黄泥粘土、片石、水泥进行成孔处理，然后才进行钢护筒安装。在通过亚砂土、亚粘土时，采用～的小冲程并输入较低稠度的泥浆，在通过细砂层时，采用的中、小冲程，同时加大泥浆稠度，粘土反复冲击，使孔壁被挤实。冲钻至溶洞顶部1m左右时，加大泥浆比重和稠度，采用～的小冲程，逐渐将溶洞顶部击穿，同时准备好足够数量的水泵或泥浆泵。在孔周围准备足够优质黄泥粘土、片石、水泥等，一旦孔内水头下降，以便及时向孔内补水、补浆，同时回填粘土、片石、水泥等，以便保持孔内水头稳定。回填物必须高出溶洞顶1m以上，然后放下钻头进行冲砸堵漏，以小冲程反复冲砸，将（比例6:3:1）黄泥、粘土、10-20CM片石、水泥挤入溶洞。使在施工时遇到的溶洞、裂隙得到了及时处理，保证了钻孔桩顺利成孔。钻进时遇到大的溶洞、裂隙地带，出现孔内泥浆急剧下降，证实己打穿岩层进入溶洞，全部泥浆漏干见桩底，桩壁不稳定，桩周围塌方等危急情况，应马上及时向孔内补水、补浆，同时用挖掘机、铲车配合回填黄泥粘土、片石、水泥（比例6:3:1）等，挖掘机每填充2m，就用桩锤夯实；每次夯实时就将填

1 充料打压进溶洞内，经过多次反复的填充和夯实，保持孔内水头稳定。回填物必须高出溶洞顶1m以上，然后放下钻头进行冲砸堵漏，以小冲程反复冲砸，将黄泥粘土、小片石挤入溶洞。同时设置容量不小于2倍单孔容量的泥浆池和沉淀池，制备符合要求的优质泥浆，事先做好了预防措施，使在施工时遇到的溶洞、裂隙得到了及时处理，保证了钻孔桩顺利成孔。

在选用冲钻机时，选用有挤压侧壁作用的正循环冲击钻机，在现场备足水、黄泥粘土、片石、和水泥必备材料，发电机组应急电源和施工机械铲车、挖掘机等作充分准备，确保意外情况出现时，能按照应急预案中的施工方案及时进行处理。

按每根桩的溶洞类型不同、溶洞标高位置不同分别采取不同的施工措施 1.对溶蚀发育轻微、空洞不大、施工时漏浆量小的桩基施工采取先冲钻成孔然后才进行钢护筒安装。成孔方法施工，钻穿溶洞漏浆时，反复投入回填黄泥粘土、片石、水泥（比例6:3:1），利用钻头冲击将回填黄泥粘土、片石、水泥挤入溶洞和岩溶裂隙中，增大孔壁的自稳能力。

2.工艺程序施工准备→埋设护筒→移动钻机、定位→护筒内投入土、片石、水→冲孔→抽碴→吸泥清碴。

3.施工要点

① 定位埋设安装外套钢护筒，然后用小冲程冲击钻孔，要打得准、打得稳，间断冲击，少抽碴，使开口圆顺。

②投入黄泥粘土、10-20cm片石、水泥（比例6:3:1），反复冲击2-4次，挤密桩底部周围溶洞岩层和土夹层。

2 ③ 密切注意观察冲钻机工作情况、周围地表沉降和护筒内水位变化，防止不正常情况发生。

④ 根据地质柱状图，在接近溶洞时勤观察、勤检查，凭手握冲击主绳的手感，钻头冲击岩层的响声，抽取的岩样判断是否接近岩溶地层。 ⑤ 接近岩溶时主绳松绳量应为，防止击穿岩壳时卡钻。

⑥ 钻穿岩溶地层上壳时一旦漏浆，要及时投入黄泥粘土、片石、水泥并补水，保持孔内水位高度。

4.吊装焊接钢护筒

按设计孔深标高要求，达到终孔条件后进行钢护筒安装下沉，为防止钢护筒在钻进成孔过程中水头突然下降、地层扰动后液化发生坍塌倾斜等事故，注意保护好外套钢护简的稳定，回填粘性土至护筒底以下处并夯实，然后通过定位的控制桩，把钻孔中心位置标于孔底，再把护筒吊进桩内，然后移动护筒、使护筒中心与冲钻孔中心位置重合。使钢护筒中心周围对称、每节钢护筒连接处采用单面坡口焊。护筒长度为每节3m。安装压入下沉至桩底，护筒埋设要牢固、紧密、不渗漏。防止混凝土浇筑时漏浆造成混凝土倾泻。

冲孔桩施工突发事故应急预案，为了防止冲孔灌注事故的发生，必须充分了解地质情况，充分做好准备工作，熟悉掌握每道工序的技术。随时注意施工动态，将事故消灭在萌芽状态。

3 一旦发生事故，采用合理处理方法，以减少损失和工期延误。现特编制冲孔桩施工事故应急预案，常见的问题及预防处理方法如下：

一、 塌孔

当冲孔过程中出现孔内水位突然下降，水面有细密的水泡，出渣显著增加，而进尺缓慢或停止；在混凝土灌注过程中，护筒内水位突然溢出护筒，随即孔内水位迅速下降，且孔内有气泡等现象均为坍孔的现象。此时用测深锤测量孔深，如孔深有异常变浅现象，则可证实已经发生了坍孔现象。 1.引起坍孔的原因是：

①成孔速度太快，泥浆护壁来不及形成泥膜，泥浆密度和浓度不足，起不到可靠的护壁作用；

②护筒埋深不够，下端孔口处过于软弱，在孔内水压力下产生漏水； ③冲孔机机直接触及护筒，由于振动使孔口段坍塌； ④吊入钢筋笼时，碰撞孔壁等现象均有可能引起坍孔； ⑤冲孔时遇到溶洞，造成泥浆倾泻因发塌孔； 2.预防措施和处理方法：

①提高泥浆质量，选用相对密度、粘度和胶体率较大的泥浆。如果钻孔土质是亚粘土或粉质砂土，则应增加粘土来制浆。

②增加护筒的埋置深度，使护筒底端不漏浆，确保孔内水位 孔内水压力大于孔外，给孔壁增加侧压力；

③在施工现场配备挖掘机，铲车。塌孔时立即采取回填粘土加片石、水泥。待回填土沉实后，重新冲孔成桩。

二、钻孔偏斜

当冲孔偏斜度等于或大于1/100，不能满足设计和规范的要求时即认为冲孔偏斜。

1.产生倾斜的原因：

①在地质软硬交界处钻孔，或碰到孤石或粒径大小悬殊，钻头受力不均而使钻孔偏斜。

②冲孔中发生扩孔，冲孔向扩孔一侧摆动而产生倾斜；

③冲孔机底座未安置水平，或在冲进时冲孔机座产生不均匀沉陷或移位，钢丝绳随之偏斜而未及时纠正。 2. 预防措施和处理方法：

①安装冲孔机时底座要水平，当地基土太软弱时，应填石渣和枕木支撑平台确保冲孔机稳定，钢丝绳垂直，冲进过程中机架不摇摆并经常检查和校正； ②当遇到地质软硬交界处或孤石时，应控制冲进速度，当偏斜严重时，应回填砂石与粘土混合料，待回填土沉实后再冲进。

三、导管进水

1.导管进水，水下混凝土就无法灌注。 产生导管进水的主要原因：

①首批混凝土储量不足，下灌后导管底口未能埋入混凝土中，或埋深不足，使空气和水进入导管中；

②导管接头不严密，或导管焊缝破裂，水从这些缝隙流入导管中； ③导管提升太猛，底口脱离混凝土面而进水。 2.预防和处理方法：

5 ①根据冲孔直径，计算首批下管的混凝土数量，确保导管底部埋入混凝土面上升的位置，逐步提高导管和拆除导管，底口始终在混凝土面以下米。

②当首批混凝土量不足而导致进水，在混凝土初凝前拔换导管，并吊出钢笼，用冲孔机将孔内的混凝土冲散，再用大浓度泥浆循环，把孔内的碎石带出，清孔完毕符合要求后再重新灌注混凝土。

③当混凝土灌注到一定高度，出现接缝或焊缝处进水，应根据具体情况，可在原护筒内再套一个直径稍小的护筒，并锤击使底口压入已灌混凝土面以下，然后将护筒内水和浮浆抽除干净，再在其中灌注混凝土至桩顶。

四、断桩

产生断桩的原因有多种，塌落度小，导管进水，拔管长度计算错误，混凝土灌注过程中由于混凝土拌和和输送出故障等均会造成断桩。

处理方法：

①断桩后如果能够提出钢筋笼，可迅速将其提出孔外，然后用冲击钻重新冲孔，清孔后下钢筋笼，再重新灌注混凝土。

②如果因严重堵

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！