

增加措施费方案 增加挡土墙稳定性的措施有哪些(精选5篇)

无论是个人还是组织，都需要设定明确的目标，并制定相应的方案来实现这些目标。方案能够帮助到我们很多，所以方案到底该怎么写才好呢？下面是小编精心整理的方案策划范文，仅供参考，欢迎大家阅读。

增加措施费方案篇一

为了保证地下工程施工的安全和正常运行，应该针对岩体的不同条件，采取相应的施工方法和一定的工程技术措施，提高围岩的稳定性。目前，用以提高围岩稳定性的工程措施主要有传统的支护或衬砌和喷锚支护两大类。

(1) 支护与衬砌。

支护是在地下工程开挖过程中用以稳定围岩用的临时性措施。按照选用材料的不同，有木支撑、钢支撑及混凝土支撑等。在不太稳定的岩体中开挖，需及时支撑以防止围岩早期松动。衬砌是加固围岩的永久性结构，其作用主要是承受围岩压力及内水压力，有混凝土及钢筋混凝土衬砌，也可以用浆砌条石衬砌。

(2) 喷锚支护。

喷锚支护是在地下工程开挖后，及时地向围岩表面喷一薄层混凝土（一般厚度为5~20cm）有时再增加一些锚杆，从而部分地阻止围岩向洞内变形，以达到支护的目的。

喷锚支护能使混凝土喷层与围岩紧密结合，并且喷层本身具有一定的柔性和变形特性，因而能及时有效地控制和调整围岩应力的重分布，最大限度地保护岩体的结构和力学性质，

防止围岩的松动和坍塌。如果喷混凝土再配合锚杆加固围岩，则会更有效地提高围岩自身的承载力和稳定性。

喷混凝土具备以下几方面的作用：首先，能紧跟工作面，速度快，因而缩短了开挖与支护的间隔时间，及时地填补了围岩表面的裂缝和缺损，阻止裂隙切割的碎块脱落松动，使围岩的应力状态得到改善；其次，由于有较高的喷射速度和压力，浆液能充填张开的裂隙，起着加固岩体的作用，提高了岩体的强度和整体性。此外，喷层与围岩紧密结合，有较高的粘结力和抗剪强度，能在结合面上传递各种应力，可以起到承载拱的作用。

锚杆有楔缝式金属锚杆、钢丝绳砂浆锚杆、普通砂浆金属锚杆、预应力锚杆及木锚杆等，目前在大中型工程中，常用的是楔缝式金属锚杆和砂浆金属锚杆两种。为了防止锚杆之间的碎块塌落，可采用喷层和钢丝网来配合。

1. 造价工程师土建计量讲义：混凝土技术
2. 20造价工程师土建计量讲义：钢筋的加工
3. 年造价工程师土建计量讲义：土料选择与填筑方法
4. 2017年造价工程师土建计量讲义：深基坑支护
5. 2017年造价工程师考试土建计量讲义：路面施工
6. 2017年造价工程师考试土建计量讲义：木屋架
7. 2017年造价工程师考试土建计量讲义：混凝土
8. 2017年造价工程师考试土建计量讲义：转体施工
9. 2017年造价工程师考试土建计量讲义：钢结构

增加措施费方案篇二

摘要：在城市化进程逐渐加快的进程中，建筑物呈越来越高的趋势，相应地对建筑基坑的要求也越来越高，所以在建筑行业中，对基坑问题也越来越重视。要想对基坑工程进行安全科学地施工，首先要了解高层建筑深基坑的主要特点，然后再分析其失稳的形式，最后研究建筑深基坑稳定性的防护措施。只有这样，才能更好地对建筑深基坑进行施工，从而保证高层建筑的结构稳定。

关键词：高层建筑安全和稳定防护措施

随着我国经济的飞速发展，在全国各个城市的高楼大厦拔地而起。而基坑作为高层建筑的基础部分，在建筑工程中起着至关重要的作用。在这个以高层建筑为主体的时代，基坑的稳定显得尤为重要。

1 高层建筑基坑的主要特点

1.1 开挖深度大

在各种资源日渐紧张的今天，为了提高资源的利用率，各种新技术新工艺不断涌现。尤其是在人均土地面积较少的我国，为了提高我国土地资源的利用率，节约土地资源，建筑物呈现出深层化、高层化和复杂化的发展态势。但是在房屋结构逐渐复杂和高度不断增加的同时，建筑物基础结构承担的压力和风荷载等也随之增大。因此，为了保持建筑物整体的结构稳定，基础也做的越来越深。相应地，基坑开挖的深度也越来越大。

1.2 受地域影响较大

由于我国幅员辽阔，全国各地地质条件相差很大，所以在具体的工程施工过程中很难制定一个统一、严格的工程标准规范。即使建筑物的结构相同，在不同的地质条件下，基坑支护的施工方法也不尽相同，由此导致基坑开挖深度也随之不同。在深基坑支护施工中，我们要提前做好地质条件的勘察，根据不同的地质条件来有目的，有针对性地进行选择施工方案，以确保施工质量。

1.3 施工环境复杂、施工难度大

一般情况下，高层建筑出现的地方大多是在城市中心，这些地带普遍存在着人口密度大、交通情况复杂、建筑物密集、市政设施相对拥挤的特征。所以在深基坑施工之前一定要处理好这些因素之间的相互影响，以确保基坑支护施工既要保证其自身的稳定性，同时又要确保周围的建筑物不会受到破坏。在开挖深基坑的时候，会引起周围应力场的改变和地下水位的变化，由此导致周边地基土体变形，从而对相邻的建筑物和地下管网带来一定的影响。甚至还可能影响到相邻建筑物和地下管网的安全和使用。此外，土方的大量运输会对交通产生不利影响。因此，应该注意其环境效应，充分考虑到周围复杂的环境对施工的影响。

2 深基坑稳定性问题

2.1 基坑失稳的形式

基坑失稳的形式可分为稳定性破坏以及支护结构的强度破坏两种。

2.1.1 强度破坏

重力式挡土墙的抗剪强度过小导致的剪切破坏，支撑梁的断面过小或强度过小造成的压曲压断，锚杆锚固力不足造成的拔出或拉断，桩墙的配筋不足造成的断裂，支护结构平面变

形过大或弯曲过大等等，都属于强度破坏。

2.1.2 稳定性破坏

通常包括土体失稳，支护体失稳，或两者同时失稳。常见的稳定性破坏形式主要有：

(1) 整体失稳。当抗滑力矩不足以抵抗滑动力矩时，边坡的土体会沿着滑动面向基坑内滑动，进而造成坍塌。此时，土体和支护结构同时失稳。

(2) 倾覆。在倾覆力矩比较大而抗倾覆力矩不足的情况下，支护结构就可能会围绕着底部某一点产生倾覆。

(3) 踢脚。当主动土压力作用于支护结构上部某一点产生较大的转动力矩而被动土压力的抵抗力矩不足以抵挡时，就有可能发生踢脚。

(4) 隆起。当基地开挖的深度较大时，在坑外侧的土体及地面荷载的共同作用下，往往会导致坑底的土体隆起。

(5) 水平滑动。当支护结构和土体之间产生的抗滑力不足以抵抗坑外侧的土体水平推力时，往往会造成支护结构与土体的整体水平滑动。

(6) 渗流破坏。主要表现为流砂、管涌或突涌等形式。

2.2 影响基坑失稳的因素

2.2.1 地震的影响

地震是一种自然灾害，它对建筑物的破坏往往是巨大的。同时具有破坏程度严重，现阶段无法预报的特点。因此，在建筑物进行设计时，抗震性能就显得尤为重要。所以，要采取适当的措施，尽量减小或避免地震对建筑物的破坏。

2.2.2 地下水的影响

随着建筑工程项目越来越多，施工环境也变得越来越复杂。有的基坑在开挖过程中，会受到地下水的影响，这会导致建筑物底部出现渗漏问题，不利于提升建筑物的质量。一旦建筑基坑出现质量问题，后期维护往往比较困难。所以，施工单位一定要提前做好预防工作。由于高层建筑的基坑开挖深度通常都比较大，设计人员如果没有处理好地下水的影响，很容易埋下安全隐患，这也会给基坑支护施工工作带来较大危险，导致其出现渗水或涌水问题。

2.2.3 周围建筑的影响

在我国土地资源日益减少的严峻形势下，建筑物越来越密集的情形已经越来越明显了。当一个建筑物周围的土地再进行施工，尤其是进行深基础开挖时，对已有的建筑物往往产生较大的影响。不仅会给建筑物带来一定的安全隐患，甚至会导致建筑物倾斜，甚至坍塌。因此，当建筑物周围进行新的施工时，一定要对基坑进行实时监测，以保证建筑物的安全。

2.2.4 基坑施工监测影响

由于深基坑工程地质条件复杂多变，往往会出现基坑在施工过程中的实际值和设计时的理论值出现一定差异的情况。恰当的监测能及时发现问题并反馈出去，从而及时地做适当的调整，有利于基坑的'稳定。所以，深基坑工程的安全不仅仅取决于合理的设计与施工方法，还取决于在整个工程设计、施工过程中的及时监测。基坑监测是基坑工程安全的重要保证条件之一，现场监测的结果可以及时反馈到设计当中，做到动态设计，动态施工。

增加措施费方案篇三

1. 在火车站找到自动售票机；

2. 在自动售票机上按“互联网订票”；
3. 将身份证（身份证两面均可）放在自动售票机身份证验证区；
4. 屏幕提示验证通过后取走身份证；
5. 屏幕显示已经订好的火车票信息；
6. 确认乘车信息（乘车日期，乘车车次）后点击“打印”即可；

补充：如果只订购了一张车票，直接点击“打印”，如果订购了多张车票，可以选择打印一张或多张车票。

增加措施费方案篇四

为进一步贯彻市政府《北京市建设工程施工现场消防安全管理方法》和《治安管理条例》，加强对在广场外墙清洗施工管理，堵塞漏洞，落实各项安全措施，确保广场安全，经甲方(广场保安部)、乙方(物业公司)协议，签定此份《安全协议书》，内容如下：

一：甲方必须承担以下责任、义务

- 1、甲方负责人应把施工安全列入广场整体安保工作中，同部署、同检查，认真做好对二装施工队所有人员的审查，按照协议书规定的条款，监督乙方认真贯彻各项安全防范措施。
- 2、督促乙方建立安全防火制度，制定现场各项安全防火措施，确定安全负责人。
- 3、督促施工工人按照软件广场的有关规定到保安部办理“临时出入证”，真正做到来人报、走人销、不漏报、不漏项，保证底数清楚，实存人数与统计人数相符。

- 4、甲方必须严格监督乙方施工工地安全管理制度的贯彻落实以及施工人员对软件广场其他各项管理制度的遵守。
- 5、负责配合广场外围区域的警戒和隔离工作，确保无关人员不穿行。
- 6、引导进出广场车辆，按规定路线行走，不得从光盘下穿行。
- 7、封闭cd座南侧门和ab座北侧北，所有人员均从c座北门和b座南门进出。

二、乙方必须承担以下责任、义务

- 1、乙方应遵守甲方拟定的施工安全管理制度。施工前做好各项安全

准备工作，清洗人员要具备高空作业证，方可进行光盘清洗施工。施工单位进场前应到工程部、保安部办理相关手续，具体内容可参见二装管理规定。

- 3、施工现场安全由乙方负责，乙方应认真落实施工安全责任制，确定安全负责人。自行承担因违章作业和违章管理所造成的伤害事故。

- 4、施工单位负责人要掌握其施工人员的政历情况，确保施工人员无违法行为，并要对施工人员进行遵纪守法教育。

- 5、乙方施工人员应遵守甲方的有关规定，施工人员要佩带胸卡，按指定路线进入施工现场。按规定时间进行施工作业，不准在非施工区域内活动。

- 6、乙方施工人员要接受保安部的安全检查和工程部的施工监理，并严格执行广场的各项安全管理制度。

7、乙方施工中安装电气设备和进行电焊、气焊作业等，操作人员必须持证上岗。动用明火必须经保安部人员现场检查，合格后办理动火证方可进行施工。

8、施工现场使用的各种材料要符合防火要求，必要时要提供相应的检验报告。

9、每日施工完毕后由乙方安全负责人报保安部，保安员到现场经双方共同检查确认无安全问题后方可锁门。

10、施工单位在施工期间应严格遵守各项法律、法规及广场安全管理制度，认真落实施工现场的治安、防火工作，对甲方指出的安全问题应立即整改。

11、乙方违反上述协议规定，按照广场有关制度给予相应处罚，如因施工发生安全问题，给甲方造成损失，乙方应承担一切责任，情节严重的交公安消防机关处理。

保证人

年月日

增加措施费方案篇五

1、在配电室从事检修工作的电气工作人员，必须严格贯彻执行与工作内容有关的各项停送电规定和规程。

2、凡属需要停电才能进行作业的工程项目，必须停电(包括断开备用电源)，并且经过验电证实无电压后，悬挂“有人工作，禁止送电”警示牌才能进行工作。

3、对于必须实行高压设备停电的工作项目，必须要指派停送电联系人，到变电所办理工作票，并且中途不得换人。

4、电容补偿装置的停电，不管有无放电回路，都要经过放电后才能进行工作。

5、严禁带负荷拉开或闭合供配电系统的隔离刀闸，联络刀闸，对经常断电的隔离刀闸，应悬挂“严禁送电”警示牌。

6、担任配电室检修工作的工作负责人(监护人)应做好停送电操作的监护工作和停送电的检查工作。

7、对于妨碍工作的带电体，要采取绝缘隔离等防护措施，对于结构复杂和多回路设备，一定要详细检查，确定全部停电项目。

8、在车间内检修电气设备时，一定要对该设备所在配电室(点)的配电盘面采取可靠停电措施，并悬挂“有人工作，禁止送电”警示牌，工作结束后，由工作人员摘牌送电。

9、责任与权限

(1) 各中心检修人员负责低压配电室的停送电工作。

(2) 安全生产指挥中心负责监督检查工作。

10、检查与考核

(1) 在停送电过程中每发现一次不按规定停送电的，在当月绩效考核中扣责任部门1分。

11、在高压设备上进行的检修工作，必须严格执行工作票制度。工作票由工作负责人办理，并且工作中途不得换人。

12、高压配电室的停电工作必须有负责人同意才可进行。