

# 2023年地毯工程施工方案 工程施工方案(大全7篇)

方案是从目的、要求、方式、方法、进度等都部署具体、周密，并有很强可操作性的计划。通过制定方案，我们可以有计划地推进工作，逐步实现目标，提高工作效率和质量。以下是小编为大家收集的方案范文，欢迎大家分享阅读。

## 地毯工程施工方案篇一

涉密网络与其他网络相比，它对网络建设的质量和信息安全要求非常高，在对涉密网络布线工程设计与施工方案进行分析时首先要了解涉密网络信息安全的要求以及涉密网络布线工程的特点，只有这样才能更好地完成涉密网络布线工程的设计与施工，高效的保障涉密网络建设的质量和安

涉密网络;布线工程设计;施工方案

通过涉密网络的应用与发展，我们通过网络进行自己相关信息的查看是相当保密的[1]。为了信息保密性更好，网络管理的相关企业就需要进行相应的涉密网络布线工程，因为只有建立好足够保密的网络，才能更好保障信息的安全性。

2.1涉密网络信息安全的基本要求在当今这个网络时代、信息时代涉密网络可以说是我们日常生活工作中最常用的网络，因为在我们的生活中有太多的信息需要保密，我们的国家也是，所以在涉密网络中对信息安全的要求也是相当严格的，最基本的也是最重要的要求分为四部分[2]，具体如下：

1、存放安全。一定要保障涉密网络系统中接收到的信息存放是安全的，不易被盗取和破坏的。而计算机设备或终端必须存放在安全可靠的地方，不会受到外界环境干扰，能够安全正常运行。

2、建设隔离。涉密网络一定要与普通网络进行隔离，绝对不能将它们混在一起，涉密网络和非涉密网络机房分开建设，线路也要单独铺设，在涉密网络机房安装机密机器，还要加强认证和链路加密管理措施。

3、保障有独立的接地。由于在涉密网络建设过程中应用的众多材料会在一定条件下发生导电现象，如果处理不当，达到一定温度时会引起火灾，所以要保障涉密网络布线的独立接地，以避免危险事件发生。

4、合理设计信息点和预埋盒。对于光纤布线和屏蔽布线，一般情况下，86×86的面板上设计两个信息点即可，但是由于屏蔽布线的线径和硬度比非屏蔽布线稍大，所以施工时要注意有足够的余量，在这种状况下，预埋盒一般采用86×86×60的金属盒，这样的尺度可以保障线缆有足够的余量，便于后续的维护工作。

2.2涉密网络布线工程的特点涉密网络信息系统主要是负责信息数据的传输、处理、存储一些关于个人、公司、国家机密的计算机网络系统，而在我国建立任何一栋大楼或其他建筑时我们都需要对涉密网络进行相应的建设，所以在涉密网络建设时就要考虑涉密网络线路如何铺设，才能保障涉密网络布线是最安全最有效的，在建设这些相应的网络系统时我们要注意相互之间的配合，要做到动态统计的设计规划。我们要保证涉密网络线路的安全，避免线路之间设置的冗杂，同时也要避免涉密网络线路受电磁辐射的影响，避免接受的信号错乱。

涉密网络布线施工建设过程中必须按照国家的相关保密法进行施工，施工方案进行时一定要做到如下几点：（1）保证涉密网络布线的独立性。施工过程中一定要将涉密网络于非涉密网络分开建设，涉密网络的防火墙、入侵检测设备、漏洞扫描设备都要与非涉密网络分开。

(2) 合理选择涉密网络布线的类型。涉密网络布线有很多类型，但是要根据建筑物内的管道布局和涉密网络的基本要求进行方案的实施，涉密网络布线铺设时注意与非涉密网络线路之间的距离，而且线路铺设时也要考虑施工成本和信息安全成本。

(3) 布线管道应采用金属管。为了保障涉密网络布线的安全性和使用寿命，布线管道应该采用金属管材质的，这样既能提高对外界干扰信号的屏蔽和隔离功效，还能提高管道的坚韧性，防止涉密网络布线被挤压。施工过程中注意金属管独立的接地设计和防漏电设计，避免漏电或导电发生火灾事件。

(4) 注意管道之间的桥架处理。在建筑物中会存在很多管道，比如消防管道、水管、电源线管等，为了能清楚地分辨涉密网络布线管道，在众多管道交织的地方采取桥架措施，避免各管道的交叉重叠，以保障信号传递不受干扰。

(5) 注意架桥表面的保护。对架桥进行选择时，表面镀锌架桥起到的作用要比喷塑或喷漆的架桥好很多。因为喷塑或喷漆的架桥方式在各个接头连接处是绝缘的，而架桥的盖板和槽体的接触处也是绝缘的，这样就会使屏蔽效果和接地效果减弱。但是采用镀锌的架桥方式，不仅可以加强架桥的防锈效果和导电效果，还能具有较好的屏蔽效果和接地效果。

综上所述，涉密网络布线工程的设计与实施方案的制定对于高效的保障信息安全是非常重要的，因为加强涉密网络布线工程的设计与实施可以有效的打击非法盗取信息的不法分子，保障了信息数据的安全性，同时也促进了网络信息化技术在大数据时代能够更安全更迅速的发展。

[1]张启浩. 涉密网络布线工程设计与施工[j].智能建筑与城市信息.20xx(03)

[2]邵凯. 涉密网络布线工程设计与施工方案[j].信息通

信.20xx(07)

## 地毯工程施工方案篇二

通海县第一污水处理厂，位于通海县城东约一公里，负责城区污水处理，由于设计的缺陷□ab两个生化池内的滗水器经常出现故障，影响污水处理厂的正常生产，为解决该设备的问题，决定对ab两个池内的滗水器进行大修及保养。

以下为保养施工方案：

### 一、维修保养设备的施工机械及车辆配备

- 1、皮卡货车一辆：负责材料、设备等运输。
- 2、人员运输车辆一辆：负责维修人员运输。
- 3、手动两吨和五吨葫芦各一台及钢绳：吊滗水器主架专用。
- 4、5吨和10吨千斤顶，各一个。
- 5、不锈钢焊机一套：不锈钢车辆焊接。
- 6、普通焊机一套：一般普通车辆焊接。
- 7、软麻绳二根：维修材料的池内上下吊装。
- 8、维修用的手动工具：若干。

### 二、维修保养需要购代的材料

- 1、160工字钢：400kg。
- 2、100槽钢：120kg。

- 3、50角钢□20kg□
- 4、80角钢□100kg□
- 5、12厚钢板□210kg□
- 6、各种不锈钢垫片：若干。
- 7、不锈钢焊条：6合。
- 8、铸铁焊条：10kg。

### 三、维修施工程序

1、根据厂方生产需要，对ab池生产进行调整，关闭a池或b池(先维修池)进水闸门，停止池内进水。关闭气管闸门，停止对池内供气，将上层净水滗出，将中层和下层可以排出的部分污水，经已安装的回水管道排入泵房，露出滗水器水下部分。对滗水器供电系统进行供电关闭。

2、滗水器主支架、附支架需进行加固、绑扎：从池顶固定的吊架上采用手动葫芦将滗水器主支架、附支架连接、拉伸、稳固，保证维修时滗水器不塌落，确保安全第一的方针。

3、对水下滗水器进行逐点及全面检测，落实移位和变形情况。针对移位或变形采用不同的方法进行维修。即：

(2)、对变形的支架，按照变形的大小，变形位置，采用氧气进行烘、割等方法进行校正。小支架和小变形点可以用氧气高温加热进行校正，采用加热校正。大支架和变形较大的地方，加热校正不了，采取选择将变形点割出，待校正确定后，再进行补焊与加固。

4、针对滗水器的传动系统要进行认真的全面检查。丝杆检测，

是否变形，变形进行校正，加油保养；减速箱拧开顶盖，检查磨损情况，清扫箱内磨损沉淀物，更换压箱油进行保养。

5、对割缝、焊接点进行打磨，刷上防腐沥青漆。

6、全面维修、保养完毕，进行通电试机，待多次试机一切正常，确定无问题，交付厂方使用。

7、收拾施工所用的设备、工具与剩余的材料，并对施工现场进行卫生清理。

#### 四、安全生产及文明施工措施

1、对施工现场人员进行安全教育，健全安全生产责任制，做到安全生产、文明施工。

2、严格执行关于安全生产“七禁止、九必须”的规定，水池里施工，池外设立安全标志，封闭施工现场，禁止无关人员进入。

3、针对施工中的情况，及时进行安全交底，不盲目施工。

4、施工现场使用电线路要规定加高，严禁用电线路乱拉、乱接，闸刀开并要设销上箱，做到一机一箱一闸一漏电保护开头。

5、严禁向井下丢材料或物品。

6、加强现场管理，保护现场施工过程的文明、整洁，保持现场入口处通畅和清洁。

7、施工现场必须做到完工场地清，建筑垃圾由甲方指定地点进行堆放，不能对周围环境造成影响。

致：

## (一)材料、工具及人员进场

- 1、钢结构、膜结构、预埋件、施工用材料、油漆施工用材料运至现场；
- 2、电焊机、氧气焊割具、磨光机、脚手架等进场；
- 3、施工人员进场；

## (二)基础挖掘现场施工：

- 1、丈量、基础定位
- 2、土方挖掘，挖掘时必须注意开挖下面是否有电线、管道、注意现场环境整洁
- 3、混凝土浇注，混凝土进场，保证混凝土质量，安放预埋件必须尺寸精确，水平。

## (三)钢结构安装

- 1、搭建脚手架操作平台
- 2、建立安全防护措施
- 3、结构件除锈处理

3)操作面露出金属光泽，并有一定的粗糙度，特别要求全面不留死角，为防止膜结构张紧过程中接触化学溶剂、利器、硬物等。

### 4、结构件喷刷磷化剂处理

磷化剂均匀的喷刷在构件表面使之与构件充分接触，在80%-85%湿度下保持6小时以上，才能进行下一步喷涂底漆

工作。

## 5、喷刷底漆

2) 风力要求：风力一定要在2-3级以下；

3) 时间要求：一般选在上午9点以后的天晴进行，在太阳下山前3小时结束。

## 6、喷刷面漆

2) 风力要求：风力一定要在2-3级以下；

3) 时间要求：一般选在上午9点以后的天晴进行，在太阳下山前3小时结束。

## 7、进行自检

### (三)膜结构安装：

1) 进行现场测绘，并制作安装用膜；

2) 进行膜支承结构的安装，并完成防火处理等；

3) 测量支承结构，进行必要的修正，进行裁剪，加工制作膜面；

4) 将成品膜按设计要求进行折叠、包装，并做好标示；

5) 展开膜面为打孔、穿索、膜角节点板、夹板等准备工作；

6) 吊装并对角点作临时固定；

7) 逐步均衡张拉，给膜面施加预张力；



- 8) 进行局部张拉，最终固定膜面及节点；
- 9) 做好防水系统覆盖等；
- 10) 清洗内外膜表面；

膜结构的安装方法因结构类型和场地情况的不同而有所区别。对于刚性边界的膜结构，可采用就近地面张拉、连同边界构件一起吊装的方法；也可采用现场空中拼装、空中张拉的方法。柔性边界的膜结构，一般都采用现场吊装就位后再逐步张拉的安装方法。

## (六) 施工完成

- 1) 检查钢结构油漆进行修补；
- 2) 清理现场并交付使用；

单位名称：

日期：20\*\*年8月16日

## 地毯工程施工方案篇三

为加强施工现场的安全生产和文明施工管理，保障施工从业人员的作业条件和生活环境，防止施工安全事故发生。根据《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》、《安全生产许可证条例》等法律法规，以及《建筑施工安全检查标准》(JGJ59-99)、《山西省建筑工地文明施工标准》等相关标准的规定，编制以下安全文明施工专项方案。

### 第一章 工程概况

#### 1.1 工程概述

工程名称： 工程地址： 建设单位： 设计单位： 监理单位：  
施工单位：

合同造价□xxxxxxx 工程地质概括和基础的地基持力层

### 1.2.1工程简介

xxxxx高速公路是国家公路网北京至昆明高速公路的重要组成部分，是山西省又一条连接东西的重要高速通道，本项目的实施对加速晋煤外运具有重大作用，对加速当地国民经济建设具有重要意义。

第xx合同段起终点桩号k105□200□k109□300□全长4.1km□主线为双向六车道高速公路，路基宽33.5米。本合同段主要工程内容：挖方1178117.20 m<sup>3</sup> 填方208146.6 m<sup>3</sup>大桥1459米/4座,拱涵1道,圆管涵1道,分离立交1座,天桥4座,排水防护16516.59m<sup>3</sup>□特殊路基处理67142.6m<sup>2</sup>□

### 1.2.2主要内容

构造物统计表

路基挖方1178117.20 m<sup>3</sup> , 填方208146.6 m<sup>3</sup>,大桥1459米/4座,拱涵1道,圆管涵1道,分离立交1座,天桥4座,排水防护16516.59m<sup>3</sup>特殊路基处理67142.6m<sup>2</sup>,挖方换填砂砾9408m<sup>3</sup>□挖方换填二八灰土25481.8 m<sup>3</sup>□

## 第二章 组织机构

项目针对此工程严格按规章制度施工，组建一个强有力的项目经理部来负责此工程的具体施工管理。

针对此工程项目，实行项目经理责任制，项目经理将对质量、工期、安全、成本及文明施工全面负责。各施工管理职能部

门在项目经理部的直接指导下做到有计划的组织施工，确保工程质量、工期、安全等方面达到目标要求。

该项目经理部主要人员均来自施工生产管理第一线的骨干力量，年富力强、精力充沛，而且个人素质高，专业技术水平强。

项目部安全文明施工管理组织机构如下： 项目经理： 技术负责人： 专职安全员：

### 第三章 安全文明施工组织机构及保障体系

建立以项目经理挂帅，分管生产的副总经理和各职能部门负责人组成的项目安全领导小组，协调各部门间的关系，监督施工中安全防范措施的实施。并按照安全文明施工组织机构及保障体系建立相应的安全责任制。

安全文明施工组织机构图

安全文明施工保障体系图

### 第四章 安全、文明施工具体措施

#### 4.1 安全施工措施

整个工程施工期间，应将施工区域采用脚手架加彩钢板全部封闭，无关人员一律不得进入施工现场，所有进入施工现场的工作人员必须佩带安全帽，穿好工作鞋，不得光脚或穿拖鞋。

施工场地内超过1.5m的坑道全部采用脚手架围挡，以保证安全施工。

##### 4.1.1 机械作业安全措施

机械操作人员必须经专业培训，持证上岗。

机械操作人员必须熟练掌握设备的性能和操作规程，严格按照标准作业，按规范施工。

所有工作人员必须严格佩戴劳动防护用品。

外电线路必须保持安全操作间距，其最小间距符合《施工现场临时用电安全技术规范》中要求间距。

电器设备的金属外壳必须与专用保护零线连接，保护零线应由工作线、配电的零线或第一级漏电保护器电源侧的零线引出。配电箱实行“三级配电两级保护”措施。架空线路必须采用足够的绝缘强度、机械强度与导电能力的绝缘导线，凡绝缘层破损、老化的均禁止使用。施工现场架设的输电线路采用三相五线制。一根导线只允许一个接头。

技术交底资料，临时用电工程检查验收表，电气设备的试、检验凭单和调试记录，接地电阻测定记录表，定期检（复）查表，电工维修工作记录。

施工现场临时用电工程必须采用tn-s系统，设置专用保护零线。配电系统采用三级配电两级保护。

架空线必须采用绝缘铜线或绝缘铝线和电缆，电缆应用五蕊电缆，进入在建高层建筑应采用电缆埋地引入，电缆电线穿越建筑物、构筑物、道路、易受机械损伤的场所及引出地面从2.0m高度到地下0.2m处，必须加设防护套管。

配电箱、开关箱应采用铁板或优质绝缘材料制作，能防雨、防尘，配电箱和开关箱的金属箱体以及箱内不应带电的金属物体必须保护接零，开关箱必须设漏电保护器。配电箱、开关箱中导线的进线口和出线口应设在箱体的底面，进、出线应加护套分路成束并做防水弯，移动式配电箱和开关箱的进、

出线必须采用橡皮绝缘电缆，所有配电箱，开关箱须上锁。

#### 4.1.3 施工机具使用安全措施

进场机具在安装后或使用前，必须经过保养、保修验收，施工机具的传动部位应具有不同的防护罩。各类机械作业时悬挂安全作业方案和操作规程。

#### 4.1.4 消防保卫及易燃易爆物品管理的安全

建立健全消防保卫管理体系，设专人负责，统一管理，切实做到“安全第一，预防为主”根据施工现场的实际情况，编制有效的消防预案，对义务消防人员组织定期的教育和培训，熟练掌握防火、灭火知识和消防器材的使用方法。

施工现场的消防道路要畅通，建立严格的用火用电及易燃易爆物品和管理制度，加强夜间值班和巡逻，排除火灾隐患。

施工现场的消火栓要有明显标志，并配备足够的消防用具。

要加强各施工队对工人的管理，掌握人员底数，工人与公司要签定治安消防协议，非施工人员不得住在施工现场，特殊情况要经保卫部门负责人批准。

料场、库房的设置要符合治安消防要求，经常检查料具管理制度的具体落实情况。

电工、焊工从事电气设备安装和电、气焊切割作业要有操作证和用火证。动火前，要清除附近易燃物，配备看火人员和灭火用具。

#### 4.2 文明施工措施

文明施工管理是企业施工生产经营的综合反映，我们将把它贯穿于施工管理的全过程，并且争创“山西省标准化施工现

场”。

结合本工程独特的外部环境，在进行文明施工管理时应注意以下几点：

a.场地硬化

b.噪音的控制：

施工时应尽量避免夜间施工。并且采取隔音措施,施工高峰期,为了尽量减少对居民的施工干扰，将施工中大部分砼浇筑安排在白天进行。

在施工过程中应尽量减少扰民的噪音，对容易产生噪音的钢筋加工、搅拌机、砼振动棒、模板拆除等，采取以下措施，降低或冲减噪音声源。

钢筋加工场安排远离宿舍区，并尽量在白天进行加工。搅拌机工作时应采用隔音屏障。

砼振动棒，应向操作者交底尽量避免与模板和钢筋接触。模板拆除时应轻拆清放，以减少碰撞。

施工现场指挥生产，采用无线电对讲机既可进行工作联络，又可减少人为的叫喊声。

加强现场运输车辆出入的管理，车辆进入现场后禁止鸣笛，对钢管、钢模、钢模板的装卸，采用人工递送的办法，减少金属件的碰撞声。

c.消防控制：

施工现场严格执行《中华人民共和国消防条例》和公安部关于建筑工地防火的基本措施。加强消防工作的领导，建立一

支义务消防队，现场设消防值班人员，对进场职工进行消防知识教育，建立安全用火制度。

#### d.防止大气污染:

垃圾必须搭设封闭临时专用垃圾道，严禁随意高空抛撒。施工垃圾及时清运，适量洒水，减少扬尘。

等粉细散装材料，采取室内或封闭存放，卸运时要采取遮盖措施，减少灰尘。设有搅拌设备，所以要安设除尘装置。

食堂和开水房使用汽化油做燃料，避免烟尘污染。

#### e.防止水污染:

设置砼砂浆搅拌沉淀池，废水经沉后，排入污水管内。施工现场的生产污水采用两级沉淀措施后，排出场外下水道。

存放油料的库房，必须进行防渗漏处理。储存和使用都要采取措施，防止跨、冒、滴、漏，污染水体。

临时食堂必须符合“食品卫生法”的要求，取得“卫生许可证”做好防鼠、防蝇工作，清洗设施齐全、整洁卫生，民工宿舍实行统一管理。有组织地排放生活污水和生产污水，保持现场整洁。

#### f.其它措施

严格按照市政府《整治》条例做到施工“标准化”、现场“景观化”。门前实行“三包”，保证现场各类材料堆码有序，现场排污水沟处于良好状态。

施工工人操作地点和周围必须清洁、整齐、做到干活脚下清，活完场地净。钢筋分型号、规格、货架式堆放，并挂牌标明

规格，成型钢筋必须标明使用部分。

施工机具要做到摆放整齐，机身保持整洁，标语编号明显，安全装置灵敏有效，机棚内外干净。

运输各种材料、垃圾等有遮盖和防护措施，防止泥浆等随车带出场外，影响市容环境卫生。

现场施工人佩戴身份卡。

炊事人员持健康证上岗。保证饮食卫生、饮水卫生。厕所要定期投放药以除四害。

施工人员进行文明、社会道德教育。要求着装整洁，讲卫生，不随地吐痰，不大声喧哗，严格遵守社会公德，职业纪律，妥善处理施工现场周围的公共关系，争取有关单位和广大群众的谅解和支持，共同营造一个良好的社会环境。

XXXXXXXXXXXXX高速lj-xx合同段 20xx年4月

## 地毯工程施工方案篇四

认真贯彻《\*\*市人民政府关于印发焦作市蓝天工程行动计划的通知》和《\*\*市蓝天工程行动计划20xx年实施方案的通知》的文件精神，执行市住建局下发的《关于印发〈\*\*市全面推行建筑工程“绿色施工”实施方案〉的通知》要求，在创建安全文明施工标准化工地的基础上，为全面推动建筑工程绿色施工、文明施工，切实改善环境质量，结合\*\*建筑工程有限公司（以下简称公司）的安全文明生产情况，特制定此方案。

### 二、组织机构

根据本次活动安排，公司成立“绿色施工”现场工作领导小组



组，名单如下：

组长：\*\*

组员：\*\*\*\*

现场工作领导小组办公室设在生产经营部，负责统筹安排部署“绿色施工”现场实施工作。

各在建项目也要成立相应的“绿色施工”生产管理小组，负责本项目的“绿色施工”实施工作。

### 三、检查范围和标准

本次活动覆盖各在建项目。检查内容主要包括：

### 四、工作安排

此次检查自5月10日开始至12月底结束。共分二个阶段：

1、项目自查阶段（5月10日至6月10日）。

建立检查记录。

2、公司检查阶段（6月10日至12月30日）

公司对在建项目进行排查，督促各单位“绿色施工”检查工作落到实处、取得实效。

### 五、工作要求

1、提高认识，加强领导。各在建项目要充分认识到开展“绿色施工”工作的重要意义，加强组织领导，制定切实可行的实施方案，深化现场文明施工管理，夯实“绿色施工”生产工作的基础。

2、实施“绿色施工”创建工作与安全文明施工措施费考评相结合的措施；“绿色施工”定期评价不合格或通报批评的在建项目，安全文明施工措施费考评活动一律不予进行。

3、广泛宣传，舆论监督。各在建项目要充分利用橱窗、展板、横幅、标语、夜校等平台，广泛宣传这次“绿色施工”创建活动，普及“绿色施工”生产知识，了解创建工作的意义，加大舆论监督和群众监督力度，形成创建“绿色施工”的良好舆论氛围。

4、认真分析，总结提高。各在建项目要在认真、深入执行的基础上，及时总结经验、教训，进一步完善项目“绿色施工”管理制度，确保实现“绿色施工”目标。

\*\*\*\*建筑有限公司

关于工程施工方案范文五篇

关于工程施工方案范文八篇

有关工程施工方案范文九篇

精选工程施工方案范文六篇

有关工程施工方案范文六篇

桥梁工程施工方案及技术要点论文范文

关于会议接待方案范文

建设工程施工合同范文

**地毯工程施工方案篇五**

- 1、电缆垂直敷设的位置应充分利用在建工程的竖井、垂直孔洞等，并应靠近电负荷中心，固定点每楼层不少于一处，电缆水平敷设沿墙或门口固定，最大弧垂距地不得小于1.8米。
- 2、绝缘导线穿pe\_管埋地敷设，中间应无接头，穿过建筑物、道路等易受伤的场所，必须加设防护套管。
- 3、对于穿管敷设绝缘导线，其额定电压不应小于500v□导线的绝缘层应完好无损，必须采用三相五线制。
- 4、管内导线包括绝缘层在内的总截面面积不应大于管子内空截面积的40%。
- 5、总配电箱应设短路、过负荷保护装置和漏电保护器。配电箱上各配电线路应编号，并作用途标记。电器至开关箱距离不超过3米，分箱至开关箱不超过30米。线路维修时，应悬挂停电标志牌，停、送电必须由专人负责。
- 6、配电箱和开关箱应采用铁板或优质绝缘材料制作，铁板厚度应大于1.5mm□配电箱和开关箱应安装牢固，便于操作和维修，配电器的进线口、出线口宜设在箱的下口，配电箱内的导线应绝缘良好、排列整齐、固定牢固、导线端头应采用螺栓连接或压接。
- 7、动力配电箱与照明配电箱宜分别设置，若合置在同一配电箱内，动力照明线路应分路设置。每台用电设备应有各自专用的开关箱，必须实行“一机、一闸”制，严禁用同一个开关电器直接控制二台及二台以上的用电设备。
- 8、配电箱应装设在干燥、通风及常温场所，配电箱、开关箱周围应有足够二人同时工作的空间和通道，不得堆放任何妨碍操作、维修的物品。
- 9、配电箱、开关箱应装设端正、牢固。移动式配电箱、开关

箱应装设在固定的支架上。

10、配电箱和开关箱的金属体，金属电器安装板以及箱内电器的不应带电金属底座，外壳等必须作保护接零。保护零线应通过接线端子板连接。

11、所有配电箱应标其名称、用途并作出分路标志门配锁、配电箱和开关箱由专人负责。

12、施工现场停止作业一小时以上时，应将动力开关箱断电上锁。

13、配电箱、开关箱内不得放置任何杂物，并应经常保持整洁。

14、配电箱必须防雨防尘。配电箱、开关箱内的电器必须可靠完好，不准使用破损，不合格的电器配电箱应按总配电箱-分配电箱-开关箱分级设置，实行二级漏电保护。配电箱、开关箱的进出线不得承受外力，严禁与金属尖锐断口和强腐蚀介质接触。

15、具有三个回路以上的配电箱应设漏电和分路漏电保护，不得一闸多用，配电箱内的漏电保护器，开关等电气设备应动作灵活，接触良好，可靠触头没有严惩烧蚀现象。

16、开关箱中必须装设漏电保护器，漏电保护器必须按产品说明书安装和使用。

移动式电动工具和手动式电动工具应加装高灵敏动作的漏电保护器。

17、移动建筑机械或手持电动工具的负荷线，必须按其容量选用无接头的多股铜芯橡皮护套软电缆。其性能应符合国标gb1169-74《通用橡套软电缆》的要求。其中绿/黄双色线

在任何情况下只能用作保护零线或重复接地。

18、使用打夯机必须按规定穿戴绝缘用品，应有专人调整电缆。电缆线长度不应大于50米。严禁电缆缠绕、扭结和被打夯机跨越。

19、照明系统中每一个单相回路上，灯具和插座数量不宜超过25个，并应装设熔断器保护，应在熔断器负荷侧装设漏电保护器。

20、工地照明灯具和材料质量均应符合有关标准、规范的规定，必须绝缘良好，不得使用绝缘老化或破损的器具的器材。

21、临建用电线路必须设置安全变压器，使用36v以下安全电压。

22、单相及二相线路中，零线截面与相线截面相同，布线应整齐，相对牢固，在金属脚手架上应设木横担和绝缘子。

23、现场办公宿舍、工棚内的照明线，除橡套软电缆和塑料护套外，均应固定在绝缘子上，并应分开敷设，穿过墙时，应设绝缘套管。

24、室内安装的固定式灯具悬挂高度不得低于2.5m，室外不得低于3m，露天应采用防水灯具。

25、总配电箱和开关箱中两级漏电保护器的额定漏电动作电流和额定漏电动作时间应合理配合，使之具有分段保护的功能。

26、施工现场必须建立临时用电安全生产制度，明确用电负责人，值班人员、维修人员必须掌握必要的电气知识，考核合格并取得合格证，掌握触电解救法和人工呼吸法，经常参加安全学习。

27、无证不许上岗操作，发现非电工作业人员从事电气操作应及时制止。

28、加强安全教育，树立安全生产的观点，教育所有用电人员懂得安全生产的重大意义，建立健全有关安全法规、规程和制度，不得违章作业。

29、加强运行维护和检修试验工作，认真做好电气设备的定期巡视检查，发现问题及时处理，并及时准确地填写好工作记录。如遇大风、雨、雪、雾等恶劣天气时，应加强对电气设备的巡视和检查，检查时应穿绝缘鞋，戴绝缘手套。

维修工作进行前，必须将其前一级相应的电源开关分闸断电，并悬挂停电标志牌，严禁带电作业。

30、尽量不要带电工作，特别是在危险的场所禁止带电工作，带电操作必须有一人以上监护。

## 地毯工程施工方案篇六

本项目管理用房前停车场地坪硬化面积为695m<sup>2</sup>。其做法为：

（1）地基碾压密实系数不小于95%；

□2□15cm厚混合碎石底基层（干压）；

□3□18cm厚5%水泥稳定碎石基层；

□4□18cm厚c30砼面层，分格捣制，沥青砂子嵌缝，缝宽2cm□

施工方法同进场道路路面工程。

1、土方开挖、回填

(1) 回填土选择：需调入适合园林植物生长的土壤，对于种植土来说，土质不宜粘重，以砂壤土为好。

## (2) 土方回填：

1、先用水平仪测定主要标高点，并立醒目标桩，土方车运进现场后应每填土300-500mm做分层夯实，并确保300mm表土是理化性能良好的合成土或砂壤土。

2、种植地的土壤含有建筑垃圾及其它有害成分，以及强酸性土，强碱性土、盐土、盐碱土、重粘土、沙土等均应根据规范规定，采用客土或采取改良土壤的技术措施。

3、回填土存放：存放位置应事先征得业主和监理工程师的批准。

## (3) 地形处理：

1) 在回填土基本满足的条件下，依园林设计标高整理出相应的地形、缓坡，使所有表土应按等高线做最后处理，避免造成隆起凹陷。

2) 绿地内排水应按设计坡度与起向结合现场及周边情况综合考虑。

## 2、苗木选择

一个健康和长势良好的植物应具有较好的姿态，有极多枝条并且生长茂密。

### (1) 茎、树干、枝条一般规则：

1、应无虫害，并无导致树木死亡的病原体。

2、应无突出疤痕。无论疤痕明显与否，并没有被治愈，不给病原体提供入侵点。

3、应除去已死亡的木材。

4、所有茎或树干应有较好的形态，稳固且根系良好。因此，应可在种植盆中自行稳固支撑。

5、由于植物茎的种类不同，质量是由根茎的高度来决定的。茎高应从种植盆的底部测量。植物总高应从种植盆底部到主要树冠顶部作量度。

## (2) 树冠一般规则

1) 应无虫害，并无导致树木死亡的病原体。

2) 应无缺绿病、枯黄或缺乏叶绿素等症状。并且没有人工、化学、病原体或虫害所导致的植株膨胀直立及枯萎。

3) 应无尘、无化学杀虫剂残余。

4) 应有足够之枝叶以展现该树种之形态。

5) 叶冠的宽度及叶冠起源点：从叶冠的主要冠面测量其宽度，不包括偶然支出的枝条，叶冠起源点是沿主要树干或茎，并且应从土壤线开始量起。

注：叶冠宽度应以与植物高度比例之百分比表示。

## (3) 根系和土壤一般规则

根系应有良好发展并在检查时，应无虫害或病原体，根系发展应该是：

1、在种植盆内分配均匀，以至在视觉上可见根是伸展向种植



盆之四面八方。同时，根系在种植盆中的形成不可以超过一定限制，否则会影响到水向微细根毛的渗透。

2、提供稳定的支撑并确保土上植株的物理牢固性。

3、维持一个健康生长所需的生命体系。

### 3、种植施工

(1) 定点放线：依据施工图进行定点测量放线，是设计景观效果表达的基础。实施方法如下：

1、乔木位置使用2米长的标尺标出。

2、灌木的布置为不规则布置，用白灰划区域线，点位分布应避免放在一条直线上，白灰点位点。

3、色带花卉、地被按区域画线，布点均匀。

4、苗木种植前其种植位置应取得设计师的同意。

(2) 刨坑：刨坑的质量对植株的生长有很大的影响，除按设计确定位置外，应根据根系或土球大小、土质情况来确定坑的大小以避免植树时根系不能舒展或填土不实。但必须符合规范规定。

1、操作方法有二种：手工操作和挖掘机操作。无论是手工还是机械操作时，挖掘应垂直向下，坑底部要铲松15厘米。

2、坑穴的规格严格按设计要求。

### (3) 苗圃假植与运苗

1、苗木的运输要迅速及时，运输途中要尽量保持行车平稳，较长距离的运输，中途停车应停在树荫下，且经常给苗木喷

水；长距离运输，大苗必须带土球。

2、当到达现场不能在48小时内种植完成的苗木，都应当对其实行混土护根措施，选择背风背阴处做假植点，将苗木码放整齐，覆土埋严，并适量浇水保证根部土壤潮湿，直至种植。

（4）苗木的修剪：一般在苗木种植前修剪应加大修剪量，减少叶面呼吸和蒸腾作用，提高成活率。修剪方法及修剪量如下：

1、应进行苗木根系修剪，宜将劈裂根、病虫根、过长根剪除，并对树冠进行修剪，保持地上地下平衡。

2、落叶树可抽条后进行强截，多留生长枝和萌生的强枝，修剪量可达6 / 10~9 / 10。常绿阔叶树，采取收缩树冠的方法，截去外围枝条适当疏稀树冠内部不必要的弱枝，多留强的萌生枝，修剪量可达1/3~3/5。针叶树以疏枝为主，修剪量可达1 / 5—2 / 5。对易挥发芳香油和树脂的针叶树、香樟等应在移植前一周进行修剪，凡10cm以上的大伤口应光滑平整，经消毒，并涂保护剂。

3、珍贵树种的`树冠宜作少量疏剪。

4、灌木及藤蔓类修剪应做到：带土球或湿润地区带宿土裸根苗木及上年花芽分化的开花灌木不宜作修剪，当有枯枝、病虫枝时应予剪除。对嫁接灌木，应将接口以下砧木萌生枝条剪除。分枝明显、新枝着生花芽的小灌木，应顺其树势适当强剪，促生新枝，更新老枝。另外，对于苗木修剪的质量也应做到剪口应平滑，不得劈裂。枝条短截时应留外芽，剪口应距留芽位置以上1cm。修剪直径2cm以上大枝及粗根时，截口必须削平并涂防腐剂。

（5）现场常规乔灌木种植：

## 1、植物运抵

a□保护植物免受到太阳及风的侵袭。对于那些已经运抵而不能立即种植的植物应放在阴凉处，进行良好维护，并浇足量水份。植株应该以此方式维护以避免任何损坏。

b□植物材料从苗圃运输到现场。运输车辆应备有保护措施，对植物加以保护，使其避免干旱、枯萎、日晒或受其他不利因素影响。土球大于80cm时应使用吊车配合施工。

c□对于在种植期间土壤的排水状况应书面通知业主代表。如果排水不尽人意，需灌水入种植池以测试排水。如果经过相当长的时间后种植池仍有积水，应立即通知业主代表，以寻求最佳排水方案。

d□种植时树干保持直立；回填土应使用配好的种植土，分层踏实，回填土高度与原土痕齐平，避免种植过深。

## 2) 树木

树木的高度，冠幅及干粗，详见树木种植图。

### a□标准树木施肥

施用迟效氮磷钾化学肥料颗粒，比例为15：15：15。

### b□对树木进行固定支撑

c□种植后的乔木需用硬木或拉纤索固定，按招标书提供的要求施工。

d□种植后立即浇足一次透水。

3) 色块、色带种植：应保证合理的种植密度，苗木搭配得当，

色彩、高度均匀协调，形成整齐美观的效果，苗木应于种植后做整形修剪。

4) 花卉地被种植：满足设计密度，保持根系完整，不损伤茎叶，种植应均匀整齐。

#### (6) 现场大规格乔灌木种植：

1、大树移植成功与否，固然与起苗、吊运、栽植及日后养护技术有密切联系，但主要决定于所带土球（块）范围内吸收根的多少。

a]选树应对市郊、山野等地可提供移植进行实地调查，包括树种、年龄时期、干高、干径、树高、冠径、树形，进行测量记录，注明最佳观赏面的方位，并摄影。调查记录土壤条件，周围情况；判断是否适合挖掘、包装、吊运；分析存在的问题和解决措施，此外，还应了解树的所有权等。

b]断根缩坨也称回根法，古称盘根法。先根据树种习性、年龄和生长状况，判断移植成活的难易，决定分2-3年于东、南、西、北四面一定范围之外开沟，每年只断，周长的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ 。断根范围一般以干径的5倍（包括干径）画圆（或方）之外开一宽30-40cm、深50-70cm（视根深浅而定）的沟。挖时最好只切断较细的根，保留1cm以上的粗根。填入表土，适当踏平至地平，并灌水，为防止风吹倒，应立三支式支架。

#### 2、起树包装

带土球软材包装适于移胸径10-15cm的大树，（土壤）土球不超过1.3m时可用软材。为确保安全，应用支棍于树干分枝点以上支牢。以树干为圆心，以扩坨的尺寸为半径画圆，向外垂直挖掘宽约60-80cm的沟（以便利于人体操作为度），直到铤将土球肩部修园滑，四周表土自上而下修平至球高一半时，逐渐向内收缩（使底径约为上径的 $\frac{1}{3}$ ）呈上大下略小的形状。

深根性树种和砂壤土呈“红星苹果形”；浅根性和粘性土壤可呈扁球形。对粗根应行剪、锯，不要硬铲引起散坨。先将预先湿润过的草绳理顺（以免扭拉而断），于土球中部缠腰绳，2人合作边拉缠，边用木锤（或砖、石）敲打草绳，使绳略嵌入土球为度（下同）。要使每圈草绳紧靠，总宽达土球高的 $1/4-1/3$ （约20cm左右）并系牢即可。将土球上部修成干基中心略高至边缘渐低的凸镜状。在土球底部向下挖一圈沟并向内铲去土，直至留下 $1/4-1/5$ 的心土；遇粗根应掏空土后锯断。这样有利于草绳绕过底沿不易松脱。然后用蒲包、草绳等材料包装。壤土和砂性土均应用蒲包或塑料布先把土球盖严，并用细绳稍加捆拢，再用草绳包扎；粘性土壤可直接用草绳包扎。

### 3、吊运与假植

吊运前撤去支撑，捆拢树冠。应选用起吊、装运能力大于树重的机车和适合现场施用的起重机类型。如：松软土地应用履带式起重机。软材包装用粗绳围于土球下部约 $3/5$ 处并垫以木板方箱包装可用钢丝绳围在木箱下部 $1/3$ 处。另一粗绳系结在树干（干外面应垫物保护）的适当位置，使吊起的树略呈倾斜状。树冠较大的还应在分枝处系一根牵引绳，以便装车时牵引树冠的方向。土球和木箱重心应放在车后轮轴的位置上，冠向车尾。冠过大的还应在车箱尾部设交叉支棍。土球下部两侧应用东西塞稳。木箱应同车身一起捆紧，树干与卡车尾钩系紧。运树时应有熟悉路线等情况的专人站在树干附近（不能站在土球和方箱处）押运，并备带撑举电线用的绝缘工具，如竹竿等支棍。

### 4、定植与养护

方箱定植穴最好也呈正方形，每边比箱放宽50—60cm□加深15—20cm□量木箱底至树干原土痕深度，检查并调整坑的规格，要求栽后与土相平。需换土或施肥应预先备好，肥应与表土拌匀。栽前先于坑穴中央堆一高15—20cm□

宽70—80cm的长方形土台，长边与箱底板方向一致。穿钢丝绳于两边箱底，垂直吊放。底土不松散的，放下前应拆去中部两块底板。入穴时应把姿态最好的朝向主要观赏面。近落地时，一人负责瞄准对直，4人坐坑穴边，用脚蹬木箱的上口来放正和校正位置。然拆两边底板，抽出钢丝绳，并用长竿支牢树冠。先填入拌肥表土达1/3时再拆除四面壁板，以免散坨，夯实用填土；每填20—30cm土夯实1次，填满为止。按土块大小与坑穴大小做双圈灌水堰，内外水圈同时灌水。其他栽后养护基本同前。

#### 4、苗木养护

(1)植物保养包括必要的浇水，残叶清除、栽培、除草、修剪、伤口治愈、病虫害防治、喷保护层、对不接收材料之替换、对倾斜植物扶直、以及对种植得过低的植物的调整。

##### (2)浇水

a□为确保土壤适当潮湿以达到良好生长，所有树木、灌木和其他植物都应浇水。

b□浇水频率：在早期的设置阶段，应勤浇水。

c□在干旱季节浇水：通常在九至四月的干旱季节，应每日浇水。

d□在潮湿季节浇水：在潮湿季节，在需要时浇水。

e□浇水选择在一天当中的早晨或下午。

##### (3)除草

a□所有种植区域应无杂草，至少每月应除草一次，所有被去除掉的覆盖料与土壤应重新回填。

b□将所有除掉的杂草与垃圾搬离基地。

(4) 稳固应随时对植物和木棍进行加固，特别是暴雨和狂风季节。大风暴雨后特别注意，一有松动立即进行加固。

(5) 树木结以保证树木良好生长，应按需要松紧树结。

(6) 修剪

a□应在保养期内进行，以加速繁茂长势，促进开花，所有死、坏枝及枯花应被除去。

b□修剪期：应该在一年中适当的时间对每一种类进行修剪。

c□修剪开花灌木：对于开花灌木，应按不同种类修剪其花芽及新芽。

d□修剪方法：用锋利修剪刀，剪成一个整齐切口，避免撕破，切口应斜背向新出幼芽方向。

e□修剪枝条时，切口应与茎齐平。

f□保护涂层

所有直径大于30毫米的切口应涂以适当的保护层。

(7) 施肥

两次施用迟效氮磷钾化学肥料颗粒，比例为15：15：15。在技术员指导下，第一次施肥在早春，第二次在处秋。按以下比率：

每棵树，大型乔木250克/棵

每棵幼树、柔软、小乔木50克/棵

每棵灌木、藤木及竹子50克/棵

草坪及地被植物250克/每平方米

## (8)病虫害防治

检查所有地面植物是否被病虫感染。鉴定感染特徵、种类并消除所有虫害。

## 地毯工程施工方案篇七

：农田水利工程在实施过程中,会受到各方面因素所影响,所以整个工程施工会存在较多的难点,而要想有效的提高工程施工质量就需要对这些施工难点进行有效的处置,基于此,本文则就农田水利工程施工难点与处置方法进行了具体的研究。

：农田水利工程;施工难点;处置方法;

在各项惠农政策颁布之后,我国农村经济水平得到了明显的提升,农田水利工程在其中更是为农村经济发展作出了较大的贡献,从另一面来分析也能够看出农田水利工程对于农业经济发展、国民经济健康发展的影响。为此,越来越多的农田水利工程项目也在不断的涌现出来,而要想确保农田水利工程质量,就一定要做好施工难点处置,从而才能真正有效的发挥出农田水利工程的促进作用与价值。

### 1.1施工现场环境

研究调查显示,大多数农田水利工程地基都较为潮湿,而这种地质条件则会直接影响之后工程的实施,比如说,在工程土方开挖过程中,就容易出现地基变形、地基沉降等问题。由此可见,施工现场环境也是农田水利工程施工难点之一,在施工



之前需要做好环境勘察[1]。

## 1.2 基坑施工

农田水利工程在建设过程中, 基坑施工属于其中较为关键的一个环节, 可是同样的也具有较大的难度, 假设在施工过程中没有保障这一环节质量, 就会直接对工程功能性与安全造新影响。例如, 在农田水利工程基坑施工环节中, 就经常会出现一些变形、积水等问题, 更甚者还会出现大面积的坍塌现象, 进而就直接影响工程的实施。

## 1.3 混凝土施工

在农田水利工程在建设过程中, 混凝土施工也是较为困难的一个环节, 假设施工过程中出现了振捣不合理、一次性填料使用过多等现象的话, 就会直接影响混凝土表面施工质量, 增加施工缝隙, 严重的话还会引发大面积的水泥浆流失。为此, 要想确保农田水利工程施工质量还需要加强对混凝土施工的关注。

## 2.1 做好前期准备工作

在农田水利工程施工过程中, 要想真正有效的处置难点, 还需要做好前期准备工作, 为之后的施工奠定基础。具体而言, 在施工之前相关技术人员可以对工程施工特点进行具体的分析, 同时对施工现场地质条件、资源配置等情况进行实地考察, 并且对整个施工流程、方案以及工艺进行反复的确认。除此之外, 为了能够进一步提高农田水利工程施工质量与效率, 在前期准备过程中可以对工程量以及资源进行严格的划分, 以此来促进各个资源以及工序的有效利用。最后, 还需要做好施工测量工作, 通过组间专业的测量小组来进行测量与放样工作, 以此来为之后的施工打下良好的基础[2]。

## 2.2 确保砌筑施工质量

在农田水利工程施工过程中,砌筑施工是较为重要的一个环节,只有做好这一项工作才能进一步提高整个工程质量。为此,在实际施工过程中,相关人员一定要对砌筑浆性能进行优化,尽可能的提高砌筑效果。具体而言,在开展这一项工作之前,施工人员需要进行严格的清理,尤其是对于石料表面污垢以及杂质一定要及时进行清理,同时让其表面具有较为良好的湿润度;其次,在进行石体砌筑的过程中,施工人员需要将砂浆的强度控制在2.5mpa以上,同时对其表面所存在的浮渣进行及时的处理。除此之外,在砌筑施工过程中还需要尽量避免震动现象的发生,这样才能有效的避免出现严重的下层砌体,而在实际勾缝处理的时候,可以将砌体砂浆标号较高的砂浆作为首选。最后,在进行砌筑的时候,施工人员可以选用铺浆法来进行处理,而对于铺设厚度可以控制为2~5cm□

### 2.3保障钢筋混凝土施工质量

在农田水利工程施工过程中混凝土施工属于其中较难的一点,也只有真正保障了钢筋混凝土施工质量才能真正提高整个工程质量。首先,在施工之前,一定要对施工所使用的钢筋进行仔细的检验,确保其质量、性能以及规格都满足农田水利工程施工要求,而且在进入施工现场之前也需要做好质量检验工作,以此来促进施工质量得以提升;其次,在实际施工过程中一定要结合工程实际需求来选用恰当的施工方式;最后,在进行混凝土浇筑的过程中,也需要控制好其质量,对混凝土性能、连续性加强分析,最好是实现一次性浇筑,这样就能进一步确保混凝土施工质量。另外,在混凝土浇筑过程中,对于模板之间的缝隙一定要加强控制,避免在浇筑过程中出现流失、气泡等问题,对于振捣的速度以及时间也需要合理控制,这样也能提高工程质量。

### 2.4确保低压管输水的铺设的规范性

在农田水利工程施工过程中,确保低压管输水的铺设的规范性也是提高工程质量较为重要的一项举措。在对低压管进行铺

设的过程中,施工人员可以建设扬水站,这样就能充分将渠道、坑塘水利用起来,真正实现灌溉的效果。为了实现低压管输水,施工人员可以在施工过程中选用耐压较低的管道,借助于低压水从水源输入到田间,这样也就能够实现地面灌溉的效果,而且相比较于其它输水方式而言,这一方式在实际使用过程中水资源损失更少,而且输水效率也更高[3]。除此之外,在这一过程中,施工人员最好是对当地地形、气候以及经济等多方面因素进行具体的分析,这样才能避免群众因此而受到干扰。

综上所述,农田水利工程施工难点主要表现在施工现场环境、基坑施工以及混凝土施工等方面,而要想有效的解决这些难点,则需要在实际施工过程中做好前期施工准备、确保砌筑施工质量、保障钢筋混凝土施工质量、确保低压管输水的铺设的规范性,以此来真正建设出高质量、高标准的农田水利工程,从而真正促进我国农业经济水平得以提升。

[1]张文举,伊广峰.浅析农田水利工程施工技术的难点及质量控制[j].工程技术:文摘版:55.

[2]叶文财.浅谈农田水利工程的施工难点及施工技术要点[j].工程技术:引文版:179.

[3]宋清英.浅谈农田水利工程施工技术的难点及质量控制[j].四川水泥,20xx(6):201.