

最新护坡绿化施工方案(优秀5篇)

当面临一个复杂的问题时，我们需要制定一个详细的方案来分析问题的根源，并提出解决方案。那么方案应该怎么制定才合适呢？下面是小编为大家收集的方案策划书范文，仅供参考，希望能够帮助到大家。

护坡绿化施工方案篇一

施工方案一般包括以下内容：

- 1、编制依据、原则
- 2、编制范围
- 3、工程概况
- 4、总体布置及工期安排
- 5、施工技术方案
- 6、工期保证措施
- 7、质量目标、保证体系及保证措施
- 8、安全生产目标及保证措施
- 9、应急救援预案
- 10、夏季、冬季施工保证措施
- 11、环境保护措施
- 12、文明施工要求

13、与甲方、监理、设计间的协调

护坡绿化施工方案篇二

为了按时保质保量完成xxx公路绿化补植工程建设任务，特制定本实施方案。

建设xxx公路绿色通道工程，是改善生态环境、美化公路沿线环境、提高城乡居民生活质量、满足社会经济可持续发展的重要途径。实施这一工程，能够美化公路沿线，降低各种废气和扬尘对大气的污染。

1. 坚持统一规划、统一供苗、织实施的原则。
2. 坚持适地适树，质量优先，绿化与美化相结合的原则。
3. 坚持国家、集体、个人一起上，谁绿化谁所有，谁投资谁受益，谁经营谁得利或不栽无主树，不造无主林的原则。

（一）建设范围

xxxk2075—k2032上下行线左右两侧

（二）建设期限及树种配置栽植要求

1. 工程任务于2017年11月1日至2017年11月5日期间进行。
2. 根据项目建设原则，树种配置为：云杉株距3米；木槿穿插。
3. 苗木规格：要求苗高1.5米以上，生长健壮、端直，无病虫害危害。
4. 栽植要求：采用优质苗木，挖大坑、栽大苗。栽植坑规格为60×60×60厘米。栽前浇底水，栽后踏实并浇足定根水，

确保苗木发芽成活。

（三）种苗需要量

该工程共需苗木3250株，其中云杉2300万株，木槿950株。

1、严格要有，按照高速公路施工要求摆放施工标示牌、锥形桶，设置施工作业区。

2、施工作业人员必须穿戴反光标志服。

3施工车严格要求辆停放于施工作业区内，不得随意停放影响其他车辆正常通行。

4、确保施工作业区绕行道路的正常通行，设置安全设施，保障通行车辆安全，并设有专人负责护看和定期巡查。

5、负责施工作业区环境卫生，及时清除施工垃圾，不得随意倾倒施工废物，确保路容路貌整洁。

护坡绿化施工方案篇三

当冬天来临时，如果连续5天的日平均气温稳定在5℃以下，则此5天的第一天为进入冬季施工的初日；当气温转暖时，最后一个5天的日平均气温稳定在5℃以下，则此5天的最后一天为冬季施工的终日。

根据以往气象资料，天津地区的冬季施工的开始时间为11月15日，终止时间为3月15日。

2、图纸准备

凡进行冬季施工的工程项目，必须复核施工图纸，查对其是否能适应冬季施工要求，部分重大问题应通过图纸会审进行

解决。

3、现场准备

(1) 根据实物工程量提前组织有关机具、外加剂和保温材料进场。

(2) 搭建加热用的临时设施，对各种加热的材料、设备要检查其安全可靠。

(3) 工地临时供水管道等要做好保温防冻工作。

(4) 做好冬季施工混凝土、砂浆及掺外加剂的试配试验工作，提出施工配合比。

4、安全与防火

(1) 冬季施工时，施工地面要采取防滑措施。

(2) 大雪后必须将架子上的积雪清扫干净，并检查马道平台，发现问题，及时处理。

(3) 施工时如接触热源，要防止烫伤。

(4) 使用氯化钙等要防止腐蚀皮肤。亚硝酸钠有剧毒，要严加保管，防止发生误食中毒。

(5) 现场火源，要加强管理；使用煤气，要防止发生煤气中毒、爆炸，应注意通风换气。

(6) 电源开关、控制箱要加锁，并设专人负责管理，防止漏电触电。

护坡绿化施工方案篇四

- 3、委托监理工程的监理合同
 - 4、施工图审查批准书及施工图审查报告
 - 5、质量监督登记书
 - 6、质量监督交底要点及质量监督工作方案
 - 7、岩土工程勘察报告
 - 8、施工图会审记录
 - 9、经监理（或业主）批准所施工组织设计或施工方案
 - 10、开工报告
 - 11、质量管理体系登记表
 - 12、施工现场质量管理检查记录
 - 13、技术交底记录
 - 14、测量定位记录
- 第二部分质量验收资料
- 1、地基验槽记录
 - 2、基桩工程质量验收报告
 - 3、地基处理工程质量验收报告
 - 6、特殊分部工程质量验收报告
 - 7、线路敷设验收报告

- 8、地基与基础分部及所含子分部、分项、检验批质量验收记录
- 9、主体结构分部及所含子分部、分项、检验批质量验收记录
- 10、装饰装修分部及所含子分部、分项、检验批质量验收记录
- 11、屋面分部及所含子分部、分项、检验批质量验收记录
- 12、给水、排水及采暖分部及所含子分部、分项、检验批质量验收记录
- 13、电气分部及所含子分部、分项、检验批质量验收记录
- 14、智能分部及所含子分部、分项、检验批质量验收记录
- 15、通风与空调分部及所含子分部、分项、检验批质量验收记录
- 16、电梯分部及所含子分部、分项、检验批质量验收记录
- 17、单位工程及所含子单位工程质量竣工验收记录
- 18、室外工程的分部（子分部）、分项、检验批质量验收记录

第三部分试验资料

- 1、水泥物理性能检验报告
- 2、砂、石检验报告
- 3、各强度等级砼配合比试验报告

- 4、砼试件强度统计表、评定表及试验报告
- 5、各强度等级砂浆配合比试验报告
- 6、砂浆试件强度统计表及试验报告
- 7、砖、石、砌块强度试验报告
- 9、预应力筋、钢丝、钢绞线力学性能进场复验报告
- 10、桩基工程试验报告
- 11、钢结构工程试验报告
- 12、幕墙工程试验报告
- 13、防水材料试验报告
- 14、金属及塑料的外门、外窗检测报告（包括材料及三性）
- 15、外墙饰面砖的拉拔强度试验报告
- 16、建（构）筑物防雷装置验收检测报告
- 17、有特殊要求或设计要求的回填土密实度试验报告
- 18、质量验收规范规定的其他试验报告
- 19、地下室防水效果检查记录
- 20、有防水要求的地面蓄水试验记录
- 21、屋面淋水试验记录
- 22、抽气（风）道检查记录

- 23、节能、保温测试记录
 - 24、管道、设备强度及严密性试验记录
 - 25、系统清洗、灌水、通水、通球试验记录
 - 26、照明全负荷试验记录
 - 27、大型灯具牢固性试验记录
 - 28、电气设备调试记录
 - 29、电气工程接地、绝缘电阻测试记录
 - 30、制冷、空调、管道的强度及严密性试验记录
 - 31、制冷设备试运行调试记录
 - 32、通风、空调系统试运行调试记录
 - 33、风量、温度测试记录
 - 34、电梯设备开箱检验记录
 - 35、电梯负荷试验、安全装置检查记录
 - 36、电梯接地、绝缘电阻测试记录
 - 37、电梯试运行调试记录
 - 38、智能建筑工程系统试运行记录
 - 39、智能建筑工程系统功能测定及设备调试记录
- 第四部分材料、产品、构配件等合格证资料

- 1、水泥出厂合格证（含28天补强报告）
- 2、砖、砌块出厂合格证
- 3、钢筋、预应力、钢丝、钢绞线、套筒出厂合格证
- 4、钢桩、砼预制桩、预应力管桩出厂合格证
- 5、钢结构工程构件及配件、材料出厂合格证
- 6、幕墙工程配件、材料出厂合格证
- 7、防水材料出厂合格证
- 8、金属及塑料门窗出厂合格证
- 9、焊条及焊剂出厂合格证
- 10、预制构件、预拌砼合格证
- 11、给排水与采暖工程材料出厂合格证
- 12、建筑电气工程材料、设备出厂合格证
- 13、通风与空调工程材料、设备出厂合格证
- 14、电梯工程设备出厂合格证
- 15、智能建筑工程材料、设备出厂合格证
- 16、施工要求的其他合格证

第五部分施工过程资料1、设计变更、洽商记录

2、工程测量、放线记录

- 3、预检、自检、互检、交接检记录
- 4、建（构）筑物沉降观测测量记录
- 5、新材料、新技术、新工艺施工记录
- 6、隐蔽工程验收记录
- 7、施工日志
- 8、砼开盘报告
- 9、砼施工记录
- 10、砼配合比计量抽查记录
- 11、工程质量事故报告单
- 12、工程质量事故及事故原因调查、处理记录
- 13、工程质量整改通知书
- 14、工程局部暂停施工通知书
- 15、工程质量整改情况报告及复工申请
- 16、工程复工通知书

第六部分必要时应增补的资料

- 1、勘察、设计、监理、施工（包括分包）单位的资质证明
- 3、勘察、设计、监理单位执业人员的执业资格证明
- 4、施工（包括分包）单位现场管理售货员及各工种技术工人

的上岗证明

- 5、经建设单位（业主）同意认可的监理规划或监理实施细则
- 6、见证单位派驻施工现场设计代表委托书或授权书
- 7、设计单位派驻施工现场设计代表委托书或授权书
- 8、其他

第七部分竣工资料1、施工单位工程竣工报告

- 2、监理单位工程竣工质量评价报告
- 3、勘察单位勘察文件及实施情况检查报告
- 4、设计单位设计文件及实施情况检查报告
- 6、竣工验收存在问题整改通知书
- 7、竣工验收存在问题整改验收意见书
- 8、工程的具备竣工验收条件的通知及重新组织竣工验收通知书
- 9、单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（质量保证资料审查记录）
- 10、单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
- 11、单位（子单位）工程观感质量检查记录（观感质量评定表）
- 12、定向销售商品房或职工集资住宅的用户签收意见表

13、工程质量保修合同（书）

14、建设工程竣工验收报告（由建设单位填写）

15、竣工图（包括智能建筑分部）

建筑工程质量监督存档资料

1、建设工程质量监督登记书

2、施工图纸审查批准及建筑工程施工图审查报告

3、单位工程质量监督工作方案

4、建设工程质量监督交底会议通知书及交底要点

5、建设工程质量监督记录

6、建设工程质量管理体系登记表

7、施工现场质量管理检查记录

8、地基、基桩工程质量监督验收检查通知书

9、地基验槽记录及基桩工程质量验收报告

10、地基、基桩工程质量核查记录

12、地基与基础分部工程质量监督验收检查通知书及验收报告

13、地基与基础分部工程质量核查记录

14、主体结构分部工程质量监督验收检查通知书及验收报告

- 15、主体结构分部工程质量核查记录
- 16、特殊部分工程质量监督验收检查通知书及验收报告
- 17、线路敷设工程质量监督验收检查通知书及验收报告
- 19、预应力筋、钢丝、钢绞线力学性能进场复验报告
- 20、水泥物理性能检验报告
- 21、砼试件强度统计表、评定表试验报告
- 23、防水砼、喷射砼抗压、抗渗试验报告及锚杆抗拔力试验报告
- 25、桩基工程基桩试验报告
- 26、砂浆强度统计表及试件试验报告
- 27、砖、石、砌块强度检验报告
- 28、建筑工程材料有害物质及室内环境的检测报告
- 30、金属及塑料外门、外窗复验报告（包括材料、风压性、气透性、水渗性）
- 31、外墙饰面砖的拉拔强度试验报告
- 32、各类电梯、自动扶梯、自动人行道安装工程的整机安装验收报告
- 34、砼楼面板厚度钻孔抽查记录
- 35、工程质量事故报告单

- 36、工程质量整改通知书及工程局部暂停施工通知书
- 37、工程质量复工意见书及工程质量复工通知书
- 38、单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（质量保证资料审查记录）
- 39、单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
- 40、单位（子单位）工程观感质量检查记录（观感质量评定表）
- 41、施工单位工程竣工报告
- 42、监理单位工程竣工质量评价报告
- 43、勘察单位勘察文件及实施情况检查报告
- 44、设计单位设计文件及实施情况检查报告
- 45、建设工程竣工验收报告
- 46、工程竣工验收监督检查通知书
- 47、质量保证资料核查记录
- 48、单位（子单位）工程质量竣工验收记录（工程质量竣工验收意见书）
- 49、重新组织竣工验收通知书
- 50、工程竣工复验意见书
- 51、竣工验收存在问题整改通知书及存在问题整改验收意见

书

52、工程质量保修合同

53、单位（子单位）工程质量监督报告

注：幕墙、钢结构及网架的整套资料存质监站

护坡绿化施工方案篇五

1、气象资料

当冬天来临时，如果连续5天的日平均气温稳定在 5°C 以下，则此5天的第一天为进入冬季施工的初日；当气温转暖时，最后一个5天的日平均气温稳定在 5°C 以下，则此5天的最后一天为冬季施工的终日。

根据以往气象资料，天津地区的冬季施工的开始时间为11月15日，终止时间为3月15日。

2、图纸准备

凡进行冬季施工的工程项目，必须复核施工图纸，查对其是否能适应冬季施工要求，部分重大问题应通过图纸会审进行解决。

3、现场准备

（1）根据实物工程量提前组织有关机具、外加剂和保温材料进场。

（2）搭建加热用的临时设施，对各种加热的材料、设备要检查其安全可靠性。

(3) 工地临时供水管道等要做好保温防冻工作。

(4) 做好冬季施工混凝土、砂浆及掺外加剂的试配试验工作，提出施工配合比。

4、安全与防火

(1) 冬季施工时，施工地面要采取防滑措施。

(2) 大雪后必须将架子上的积雪清扫干净，并检查马道平台，发现问题，及时处理。

(3) 施工时如接触热源，要防止烫伤。

(4) 使用氯化钙等要防止腐蚀皮肤。亚硝酸钠有剧毒，要严加保管，防止发生误食中毒。

(5) 现场火源，要加强管理；使用煤气，要防止发生煤气中毒、爆炸，应注意通风换气。

(6) 电源开关、控制箱要加锁，并设专人负责管理，防止漏电触电。

1、天津地区的冰冻层厚度为1750px□根据实际情况采用不同的方法进行施工。

(1) 当冻土层厚度为625px以内时，可用中等动力的普通挖土机挖掘，其在冬季的工作效能与夏季差不多。

(2) 当冻土层厚度不超过1000px时，可用大马力的掘土机（其斗容积为1m³或大于1m³□开掘土体，并不需预先准备即能进行。

(3) 厚度在0.6~1m的冻土，通常是用吊锤打桩机往地里打

楔或用楔形锤打桩机进行机械碎土。

(4) 在局部场地狭窄、不适宜于大型机械施工的地方，可采用人工法进行施工。普通常用的工具有镐、铁楔子。

(5) 破碎后的冻土可用人工或机械方法进行挖掘。

2、由于外界气温处于 0°C 以下，使已破碎冻土下未冻的土很快受冻，因此应注意以下几点：

(1) 周密计划，组织强有力的施工力量，进行连续不断的施工。

(2) 对各种机械设备、油料等采取保温措施，防止因冻结遭受破坏或变质。

(3) 对运输道路采取防滑措施，如撒上炉渣或砂子等，以保持正常运输和安全。

(4) 土方开挖完毕后，或完成了一段落必须暂停一段时间的，如在一天以内，可在未冻土上覆盖一层草垫等简单的保温材料，以防已经挖完的基土冻结。如果间歇时间较长，则应在地基上留一层土暂不挖除，并覆以其他保温材料，待砌基础或埋设管道之前再将基坑（槽）或管沟底部清除干净。

3、回填土

(1) 由于土冻结后即成为坚硬的土块，在回填过程中不能压实，土解冻后会造大量的下沉，所以施工及验收规范中用冻土作回填土有以下规定：

1) 室内的基坑（槽）或管沟不得用含有冻土块的土回填。

2) 室外的基坑（槽）或管沟可用含有冻土块的土回填，但冻土块体积不得超过填土总体积的15%，管沟底至管顶1250px

范围内不得用含有冻土块的土回填。

3) 位于有路面的道路和人行道范围内平整场地的填方，可用含有冻土块的填料填筑，但冻土块的体积不得超过填料体积的30%。冻土块的粒径不得大于375px□填铺时应分散开，并逐层压实。

(2) 在冬季回填土时，应采取以下措施：

1) 在冬季挖土中，将不冻土堆在一起加以覆盖，防止冻结，留作回填之用。

2) 平衡土方。用从甲坑挖出来的未冻土，填到乙坑作回填土，并迅速夯实。

3) 回填前将基底的冰雪和保温材料打扫干净，方可开始回填。

4) 用人工夯实时，每层铺土厚度不得超过500px□夯实厚度为10~375px□

5) 对一些大型工程项目，必要时可用砂土进行回填。

6) 在冻胀土上的地梁等，其下面有可能被冻土隆起的地方，要垫以炉渣、矿渣等松散材料。

1、砌体工程的冬季施工方法，可采用以外加剂法为主，其他方法为辅。

2、对材料的要求：

(1) 普通砖和石材等在砌筑前，应清除表面污物、冰雪等，遭水浸后的冻结的砖或砌块不得使用。

(2) 砂浆宜优先采用普通硅酸盐水泥拌制；冬季施工不得使

用无水泥拌制的砂浆。

(3) 拌制砂浆所用的砂，不得含有直径大于25px的冻结块和冰块。

(4) 拌合砂浆时，水的温度不得超过80℃，砂的温度不得超过40℃。当水温超过规定时，应将砂、水先行搅拌，再加水泥，以防出现假凝现象。

(5) 冬季砌筑砂浆的稠度，其比常温施工时适当增加。可通过增加石灰膏或粘土膏的方法来解决。

3、材料的加热：

(1) 水的加热方法，采用铁桶等烧水；也可采用施工现场的地热水。

(2) 砂子可用蒸汽排管、火坑加热。采用蒸汽排管或火坑加热时，可在砂上浇些温水（加水量不超过5%），以免冷热不均，也可加快加热速度。

(3) 水、砂的温度应经常检查，每小时不少于一次。温度计停留在砂内的时间不少于3min□水内不应少于1min□

4、冬季搅拌砂浆的时间应适当延长，一般比常温期增加0.5~1倍。

5、采取以下措施减少砂浆在搅拌、运输、存放过程中的热量损失。

(1) 砂浆的搅拌应在保温棚内进行，环境温度不可低于5℃；冬季施工砂浆要随拌随运（直接倾入运输车内），不可积存和二次倒运。

(2) 当用手推车输送砂浆时，车体应加保温装置。

(3) 冬季砂浆应储存在保温灰槽中。砂浆的储存时间对于普通砂浆和掺盐砂浆分别不应超过15min或20min□

(4) 保温槽和运输车应及时清理，每日下班后应用热水清洗，以免冻结。

6、严禁使用已遭冻结的砂浆，不准单以热水掺入冻结砂浆内重复使用，也不宜在砌筑砂浆时向砂浆内掺水使用。

7、砌砖宜采用“三一砌砖法”，即一铲灰、一块砖、一挤揉。

8、每天收工前，将垂直灰缝填满，上面不铺灰浆，同时用草帘等保温材料将砌体上表面加以覆盖。第二天上班时，应将砖石表面的霜雪扫净，然后再继续砌筑。

9、砌筑毛石基础时，砌体应紧靠槽壁，或在砌筑过程中，随时用未冻土、炉渣等填塞沟槽的空隙。

10、砖砌体的水平和垂直灰缝的平均厚度不可大于10mm□个别灰缝的厚度也不可大于8mm□施工时要经常检查灰缝的厚度和均匀性。

11、在施工现场留置的砂浆试块，除按常温规定要求外，尚应增加不少于两组与砌体同条件养护试块，分别用于检验各龄期强度和转入常温28天的砂浆强度。

12、采用外加剂法进行砂浆施工。将砂浆的拌合水预先加热，砂在搅拌前也保持正温。使砂浆经过搅拌、运输，在砌筑时具有5℃以上正温。在拌合水中掺入氯盐，砂浆在砌筑后可以在负温条件下硬化，因此不必采取防止砌体沉降变形的措施。但由于氯盐对钢材的腐蚀作用，在砌体中埋设的钢筋及钢预埋件，应预先作好防腐处理。

13、砂浆中氯盐的掺量（占拌合水重%）

（1）盐类的掺法：盐类应先溶解于水，然后投入搅拌。

（2）氯盐对钢筋具有腐蚀作用。可采用下列方法进行防腐处理：

1) 涂刷沥青漆。

沥青漆配方为：30号沥青：10号沥青：汽油=1：1：2。

2) 涂刷防锈涂料。

防锈涂料配方为：水泥：亚硝酸盐：甲基硅酸钠：水=100：6：2：30。配好的涂刷在钢筋表面约1.5mm厚，待干燥后即可使用。

（3）在负温下砌筑砖时，砖可不浇水，但砖表面的灰砂、冰雪必须清除。

1、钢筋冷拉温度不宜低于 -20°C 。预应力钢筋张拉温度不低于 -15°C 。

2、冬季在负温条件下焊接钢筋，应尽量在室内进行。如必须在室外焊接，其环境温度不低于 -20°C ，风力超过3级时，应有挡风措施。焊接后未冷却的钢筋接头，严禁碰到冰雪。

1、混凝土的温度降至 0°C 前，其抗压强度不得低于抗冻临界强度。

抗冻临界强度规定如下：

硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥配置的混凝土，为设计的混凝土强度标准值的30%。

矿渣硅酸盐水泥配置的混凝土，为设计的混凝土强度标准的40%，但c10或其以下的混凝土，不得低于 5.0N/mm^2

如施工需要提高混凝土等级时，应按提高后的强度等级确定。

2、冬季施工的混凝土，为了缩短养护时间，一般应选用硅酸盐水泥和普通硅酸盐水泥。水泥标号不宜低于425号，每立方米混凝土中水泥含量用量不宜低于 300kg 水灰比不应大于0.6。并加入早强剂。

3、为了减少冻害，应将配合比的用水量降低至最低限度。办法是：控制塌落度，加入减水剂，优先使用高效减水剂。

4、为了防止钢筋锈蚀，在钢筋混凝土中，氯盐掺量不得超过水泥用量的1%（按无水状态计算）。掺氯盐的混凝土必须振捣密实，且不宜采用蒸汽养护。

素混凝土中氯盐掺量不得超过水泥重量的3%。

5、整体浇筑的结构，混凝土的升温和降温速度，不得超过下表规定。

混凝土的升温降温速度

6、模板和保温层，应在混凝土冷却到 5°C 后方可拆除。当混凝土与外界环境温差大于 20°C 时，拆模后的混凝土表面，应临时覆盖，使其缓慢冷却。

7、未完全冷却的混凝土有较高的脆性，所以结构在冷却前不得遭受冲击荷载或动力荷载的作用。

8、施工单位要随时掌握天气预报和寒潮、大风警报，以便及时采取防护措施。

9、混凝土的拌制：

(1) 混凝土原材料加热应优先采用加热水的方法，当加热水仍不能满足要求时，再对骨料进行加热。水、骨料加热的温度一般不能超过下表的规定。若达到规定的温度后仍不能满足要求时，水的加热温度可提高到100℃，但水泥不得与80℃以上的热水直接接触。投料时应先投入骨料和水。最后再投入水泥。

(2) 水和骨料可根据工地的具体情况选择加热方法，但骨料不得在钢板上灼炒。水泥应存储在暖棚内，不得直接加热。

(3) 骨料必须清洁，不得含有冰雪和冻块，以及不宜冻裂的物质。

(4) 拌制掺外加剂的混凝土时，如外加剂为粉剂，可按要求直接撒在水泥面上和水泥同时投入。如外加剂为液体，使用时先配置成规定浓度溶液，然后再根据使用要求，用规定浓度的溶液再配置成施工溶液。各溶液要分别置于有明显标志的容器中，不得混淆。每班使用的外加剂溶液应一次配成。

(5) 严格混凝土的水灰比，由骨料带入的水分及外加剂溶液中的水分均应从拌合水中扣除。

(6) 拌制掺有外加剂的混凝土时，搅拌时间应取常温搅拌时间的1.5倍。

(7) 混凝土的拌合物的出机温度不宜低于10℃，入模温度不得低于5℃。

10、混凝土的运输和浇筑：

(1) 冬季施工运输混凝土拌合物，应采取措施，使热量尽量减少。

尽量缩短运距；

正确选择运输容器的形式、大小和保温材料；

尽量减少装卸次数并合理组织装入、运输和卸出混凝土的工作。

(2) 混凝土在浇筑前，应清除模板和钢筋上的冰雪和污垢，装运拌合物的容器应有保温措施。

(3) 冬季不得在强冻胀性地基土上浇筑混凝土。在弱冻胀性地基上浇筑混凝土时，基土应进行保温，以免遭冻。

11、采用综合蓄热法进行养护。

(1) 混凝土浇筑后，要在裸露的混凝土表面先用塑料薄膜等防水材料进行覆盖，然后铺设草帘等保温材料。对于端部其厚度要增大到面部的2~3倍。

(2) 混凝土浇筑后应有一套严格的测温制度，如发现混凝土温度下降过快或遇寒流袭击，应立即采取补加保温层或人工加热措施。

12、混凝土的质量检查：

(1) 混凝土工程的冬季施工，除按常温施工的要求进行检查外，尚应检查下列项目：

外加剂的质量和掺量；

水和骨料的加热温度；

混凝土在出机时、浇筑后和硬化过程中的温度；

混凝土降至0℃时的强度。

(2) 水、骨料及混凝土出机时的温度，每工作班至少测量四次。

(3) 测温人员应同时检查覆盖保温情况，并应了解结构物的浇筑日期、要求温度、养护期限等。若发现混凝土温度过高或过低现象，应立即通知有关人员，及时采取有关措施。

(4) 在混凝土施工过程中，要在浇筑地点随机取样制作试件，试件的留置应符合《混凝土结构工程施工及验收规范》的规定。每次取样应同时制作三组试件。一组测得28天强度，一组测得抗冻临界强度，一组测得35天强度。如果35天强度大于28天强度，则可证明混凝土未遭冻害，可以将28天强度作为强度评审的依据。

1、在负温度下安装钢结构时，要注意温度变化引起的钢结构外形尺寸的偏差。如钢结构在常温下制作在负温下安装时，要采取措施调整偏差。

2、选用负温下钢结构焊接用的焊条、焊丝，在满足设计强度要求的前提下，应选用屈服强度较低、冲击韧性较好的低氢型焊条，重要结构可采用高韧性超低型焊条。

3、碱性焊条在使用前必须按照产品出厂证明书的规定进行烘焙。烘焙合格后，存放在80~100℃烘箱内，使用时取出放在保温筒内，随用随取。负温度下焊条外露超过2小时的应重新烘焙。焊条的烘焙次数不宜超过3次。

4、钢结构使用的涂料应符合负温下涂刷的性能要求，禁止使用水基涂料。

5、钢结构安装：

(1) 构件上有积雪、结冰、结露时，安装前应清除干净，但不得损伤涂层。

(2) 绑扎、起吊钢构件的钢索与构件直接接触时，要加防滑隔垫。

可采用冷做法施工。

1、施工所用砂浆，必须在暖棚中制作。砂浆使用时的温度，应在5℃以上。

2、防冻剂应由专人配置和使用，配置时先制成20%浓度的标准溶液，然后根据气温再配置成施工浓度溶液。

3、采用氯盐作防冻剂时，砂浆内埋设的铁件均需涂刷防锈漆。

4、抹灰基层表面如有冰霜雪时，可用与抹灰砂浆同浓度的防冻剂热水溶液冲刷，将表面杂物清除干净后再行抹灰。

根据施工计划表编排，为了争取工程施工主动，充分赢得工程时间，必须及时按照图纸要求组织材料定板。工程成品材料应预先订购。

1、组织措施：

(1) 各项工程在人力、物力、技术上充分保证，公司各职能部门积极配合、全力服务。

(2) 通过目标管理法，从组织上落实控制责任，建立进度控制协调制度，将工期目标展开，落实到每一个执行班组。通过发挥施工计划的管理功能，具体监控每一个工序和工期。随时调整各工序之间的网络搭接关系，以实现计划工期。

(3) 协调施工单位与设计单位、监理公司和建设单位的关系，以取得工作上的支持和配合，避免因纠纷而影响工程进度。

(4) 保证管理人员、施工技术人员和各工种配套，有一定的人力储备，以备急需时有足够的人力可调动。健全各项安全

生产规章制度，杜绝违章指挥和作业，杜绝重大事故发生，确保施工作业有序地正常进行。

2、技术措施：

(1) 根据我公司现有人力、物力和机械设备及对类似工程的施工经验，编制施工进度计划实施细则，建立施工作业计划，准确计算出工程量、工作人数和工作天数，充分考虑不利因素对施工进度产生的影响，使施工的计划尽量合理化和现代化。

(2) 强化施工管理，高效组织施工，制定典型工序的施工技术措施，将各个工程作为一个系统工程，实行动态施工管理、强化事前、事中和事后进度监控，紧抓关键施工项目和工序，在施工中根据实际施工情况对施工计划进行合理的调整，不断完善施工计划。

(3) 结合进度情况，对特殊原因而推迟的工序，采取加班加点和抽调人力集中突击的办法，保证计划按期或提前完成。

(4) 固定材料供应商，保证材料的及时供应。杜绝因材料供应和材质问题而拖延工期的现象，并根据工程进度，按计划供应材料到现场，确保施工需要。

(5) 加强机械设备和维修保养，并备足设备和零件，随时可以更换，杜绝因发生机械故障而停工的现象。

(6) 严格规章作业制度，确保工程质量，杜绝质量事故发生，减少或避免不合格产品出现，避免返工，耽误工期。

(7) 充分发挥机械的施工优势，提高机械化施程度，缩短施工周期。

(8) 根据设计要求及施工特点，编制经优化的各分项工程施

工方案，积极采用先进的施工工艺，科学地按施工进度合理调配劳动力。

1、安全目标：

杜绝重大伤亡事故，月重伤频率0.045%，月轻伤频率1.8%，安全教育率100%，安全技术交底率98%。

2、管理措施：

(1) 认真执行有关施工安全操作规程和公司制定的施工安全管理制定。

(2) 项目经理对本项目安全生产工作负总的领导责任。认真执行安全生产规章制度，不违章指挥；制定和实施安全技术措施，经常进行安全生产检查，消除事故隐患，禁止违章作业。对职工进行安全技术和安全纪律教育等。

(3) 主管质安的项目经理对安全生产负分管责任。认真贯彻执行安全生产方针、政策、法令、规章制度，定期研究解决安全生产中的问题，组织审批安全技术措施并贯彻实施，定期组织安全检查，对职工进行安全教育和遵守纪律教育。

(4) 技术负责人负责提出改善劳动条件的项目和实施措施，并对职工进行安全技术教育，及时解决施工中的安全技术问题。

(5) 总施工、质安质量及施工员对所管工程的安全生产负直接责任。组织实施安全技术措施，进行安全技术交底，对施工现场的电气、机械设备等安全防护装置，都要组织验收，合格后方能使用，不能违章指挥，组织工人学习安全操作规程，教育工人不违章电气，认真消除事故隐患，发生工伤事故立即上报。

(6) 班组长要模范遵守安全生产规章制度，带领班组执行安全交底，有权拒绝违章指挥，班前要对所有使用的机具、设备、防护用具及作业环境进行安全检查，发生工伤事故立即向工长报告。

3、具体措施：

(1) 工人进场时，项目部应组织进行三级安全教育，并做好安全技术交底。

(2) 因现场施工用电人员较多，现场应设专业电气安全人员，主要负责工程照明、临时用电的安全管理。

(3) 施工用线不得使用无绝缘裸线、已破坏的绝缘电线等，施工临时用电必须做到“一机一闸”一漏电保护和接地接零。

(4) 夜间作业要有足够的照明设备，直接用手操作的照明灯采用30v低压防爆工作灯。

(5) 防火除按有关规定操作外，重点强调：

1) 临时设施照明必须由持证电工按规定架设。

2) 按规定配备和放置好灭火器材，防火责任人应进行严格管理。

3) 文明施工，材料堆放整齐，通道、入口无阻碍。

4) 凡靠近木制品、油漆等易燃物品进行作业时，必须要有防护措施。

5) 动火作业时或动火完成后，必须进行安全检查，如有发现火种，要及时扑灭，消防隐患。

(6) 配电箱、开关箱内的电器必须可靠完好，不准使用破坏、不合格的电器。

(7) 配电箱和开关箱的金属体及所有用电设备和金属金属外壳等必须接地。

(8) 进入现场的一切人员，均要带安全帽，严禁赤脚或穿高跟鞋、拖鞋。

(9) 现场做好安全标牌及示警工作。

(10) 现场专职安全员每天班前检查安全情况，每周定期开安全例会，并落实必须的奖罚制度。

1、文明施工措施：

(1) 认真贯彻执行制订的“现场文明施工管理处罚规定”，组织工班和施工员认真学习、贯彻执行。

(2) 严禁野蛮施工，一切听从安全文明施工专职人员的检查。

(3) 各专业班组每天要清扫现场，各种交叉作业要相互配合，文明施工。

(4) 搞好施工现场生活和环境生产，冬季施工做好民工宿舍防寒措施。尽可能提供工人宿舍升温保暖设置，保障工人正常休息，正常作业。

(5) 严禁在工地内聚众斗殴，如因斗殴打架造成人身伤害，一切经济和法律费用由承包班组负责。

(6) 工地现场材料定点堆放，并挂标志。

(7) 工地应落实各项除“四害”措施，严格控制“四害”发生。

(8) 现场污水排放按规定排放，防止乱排污水。

(9) 工程竣工后的一个月內，必须拆除工地围栏、安全防护设备和其他临时设施，并做好工地及四周环境的整理和清洁工作。

2、成品保护措施：

施工前要加强全体职工的成品保护意识的教育，提高全体职工成品保护意识的自觉性，并制定确定可行的成品保护制度。

(1) 施工交叉作业前应认真组织施工交底，尽量不因交叉作业而造成成品损坏，以减少不必要的损失。

(2) 施工中要加强对交通道路的管制，对可能造成成品损坏的交通道路进行封闭，并张贴告示。

(3) 施工中要加强交接班制度，上一道工序要向下一道工序办理进现场和成品移交手续，下一道工序施工必须加强上一道工序的成品保护，工序间必须做好互保工作。

(4) 各班组在交叉作业时，班组长必须向工人交待清楚，不是本工班的成品同样需要保护，要尊重别人的劳动成果。

(5) 各级管理员要高度重视成品保护，将成品保护意识深化入扎根每个作业工人的头脑中，实行奖罚制度，对举报破坏成品有功人员，给予被破坏成品造价的一倍奖励；对造成成品破坏者，给予损坏造价的两倍处罚。

(6) 对成品应采用护栏和围护（膜）等材料进行保护，成品在未验收前，不得任意拆除。

乌兰浩特机场航站区扩建工程航站楼前停车场及附属道路环

境景观工程编制：审核：审批：2014年4月6日目录一、编制说明.....

绿化工程施工方案绿化工程的对象是有生命的植物材料，种植的树木品种较多，规格较大，所以确保工程能够达到设计效果，确保植物的成活率，必须进行精心的施工及精心的.....

别墅别墅为了确保工作或事情顺利进行，预先制定方案是必不可少的，方案可以对一个行动明确一个大概的方向。那么方案应该怎么制定才合适呢？以下.....