

# 2023年园林绿化冬季施工方案(实用8篇)

方案是指为解决问题或实现目标而制定的一系列步骤和措施。方案书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇方案呢？下面是小编帮大家整理的方案范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

## 园林绿化冬季施工方案篇一

甲方：(以下称甲方)

乙方：(以下称乙方)

根据××市规划与建设局和××绿化有限公司签订的工程施工合同，甲方将××绿化工程1标段的绿化委托乙方养护，经甲乙双方协商，达成如下协议：

### 一、养护项目相关情况

养护项目名称：××绿化工程1标段绿化养护

养护地点：公路收费站至五明路

养护面积：13000m<sup>2</sup>。

### 二、养护期限

养护期限自××绿化工程1标段工程竣工后至该工程移交给××建设局止。

### 三、养护职责

1、承包养护期限内，乙方应按照园林绿化养护操作规程及园林绿化养护质量标准，合理组织，精心养护，保质保量完成

养护管理任务。

## 2、绿化设施及主要养护内容

(1)修剪：根据各类植物的生长特点、立地环境、景观要求，按照操作规程适时进行。

(2)施肥：根据各类植物的生长特点及植物对肥料的需要，要求年施肥不得少于2次以上，新种植物视生长情况，适时适量进行施肥，以保持各类植物的生长旺盛达到一定景观效果。

(3)除草：各类绿地、树穴、绿带要结合松土及时清理各类杂草。

(4)抹芽：主要用于乔木、大型灌木，对不定芽要及时清除，以保持树木骨架清晰，促使生长形态美观，营养集中。

(5)病虫害防治：病虫害防治是园林植物养护中较为重要的手段和内容，要根据各类植物的寄生对象及时做好预测预报，及时采取措施防治。

(6)抗旱、抗台、抗涝：旱季及新种植物要及时进行灌溉，防止植物因脱水而造成枯死。台汛期间要做好加固、排涝抢险工作，防止植物受损。

3、对本合同养护项目实施养护管理所用的一切劳动力、材料设备和服务由乙方自行组织，由此产生的一切费用由乙方承担。

4、承包期限内，本合同养护项目设施量发生减少及毁损的，乙方应及时补齐或修复，并自行承担所需费用。合同期限届满时，乙方应保证本合同养护项目设施量完好无损。未完好的，由乙方负责补齐或修复。届时，未补齐或修复的，甲方可自行或委托他人补齐或修复，费用由乙方负责。

5、乙方应定期向甲方汇报养护管理计划及有关措施。

6、乙方必须重视安全生产，确保全年不出安全责任事故。养护期间，养护工人由于操作不规范等因素造成的安全责任事故，由乙方承担一切责任及损失。

7、根据合同的养护项目，三年养护经费为××绿化工程1标段竣工后工程量(即759863.00元)的5%，合计养护费大写叁万柒仟玖佰玖拾叁元整，小写37993元，承包方式为全额经济责任制承包。

8、三年养护经费待养护期满后一次性付给乙方，由业主方××建设局将原扣留的5%工程质量保证金通过移交验收后直接拔交给乙方。

## 五、考核验收

1、甲方每月不定期采取普查与随机抽查相结合的办法，对乙方养护质量进行考核验收。

## 六、附则

1、所有经费，甲方不再对乙方进行取费。

3、未尽事宜，甲乙双方协商解决，并作书面补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

七、本合同一式四份，甲乙双方各执二份，经双方签章后生效。

甲方(公章)：\_\_\_\_\_乙方(公章)：\_\_\_\_\_

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

## 园林绿化冬季施工方案篇二

为贯彻教育局的精神，倡导绿色校园文明，长期坚持把学校的绿化美化工作当作学校的大事来抓，不断扩大绿化面积，美化校园环境，把我校建成一所鸟语花香的美丽学校，进一步加强我校校园绿化工作，提高校园绿化水平。结合我校实际，制定本规划。

以加强学校校园生态环境建设为重点，以学校一把手抓校园绿化为切入点，以强化校园绿化规范化管理，以增强校园文化内涵，特色学校为结合点，积极创造适宜、优美的校园育人环境，为提高学校的教育教学质量奠定基础。

总体目标：绿化品种以花、果、树合理搭配，校园绿化与种植经济相结合，能达到绿化、净化、美化的目的，通过几年努力，校园绿化面积要达到校园面积的10%以上。

具体规划：

### 20xx年上半年

- 1、3月份对大门两侧绿化带进行除草、松土、下肥，按规划方案补齐四季桂、红茎木，小叶女贞、保证修整到位。
- 2、校园内花坛补栽冬青，修剪到1.5米高，构筑一条绿色屏障，对4株大叶黄杨进行造型。
- 3、在厕所旁空地种植6棵桂花树。

### 20xx年下半年

整理教学楼前花坛，新建的学生食堂前种植法国冬青，形成绿墙；并种植10棵桂花树。认真规划两个花坛，学生宿舍楼前花坛造黄杨带，金叶女贞带，花坛内栽种常绿花草。更除

红叶落木带，内植红绿植物形成“进取”标志图案。

绿化措施和经费投入：

1、学校绿化美化力求规范化、科学化，每年绿化都要设计，使绿化布局合理，搭配得当。

2、每年确保一定数额的资金用于绿化美化校园，要将每年绿化校园列入学校工作计划，校长亲自抓。

1、我校在校园校舍的总体规划布局上，根据地形地貌的实际，充分利用自然优势，尽量做到少花钱，多办事，要努力形成自己的'特色，力求做到突出我校的特色。

2、充分挖掘我校土地资源，积极扩大绿地种植面积，进一步改善办学条件。

3、校园绿化、美化因地制宜，讲究风格和特色，坚持平面绿化美化和立体绿化美化相结合，校园的绿化美化与室内的绿化美化相结合。校园的绿化美化经过精心设计，精心养护。以达到绿化、美化、香化、净化校园的效果，使学生受到美的熏陶和感染，增强欣赏美、创造美的能力。

4、加强对绿化成果的管理，养护工作，落实工作责任制，依据植物的生物学特征，加强绿地养护管理。做到“四要”：即春要栽、夏要剪、秋要管、冬要保，还要做到适时施肥、施水、防治病虫害，适时修剪等，从而达到绿化美化校园的目的。

1、学习其他学校绿化工作先进经验，对学校绿化工作自查摸底，健全机构加强组织领导。校长对本校的绿化工作负总责，并召开会议进行动员部署。

2、做好宣传，通过各种手段广泛宣传学校校园绿化的意义，

动员全体师生积极参与校园绿化建设。

3、落实校园绿化规划。

4、建立校园绿化工作机制。按照领导抓绿，师生办绿的原则，建立起行之有效的工作机制。

全校领师生要认真做好校园绿化工作，管理好校园绿化成果，早日使我校成为绿化、美化、香化、净化的美丽校园。

## 园林绿化冬季施工方案篇三

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

## 园林绿化冬季施工方案篇四

### 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℃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1m<sup>3</sup>或大于1m<sup>3</sup>□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℃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 $-20^{\circ}\text{C}$ 。预应力钢筋张拉温度不低于 $-15^{\circ}\text{C}$ 。

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 $-20^{\circ}\text{C}$ ，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 $0^{\circ}\text{C}$ 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 $5.0\text{n/mm}^2$ □

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℃后方可拆除。当混凝土与外界环境温差大于20℃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 $100^{\circ}\text{C}$ ，但水泥不得与 $80^{\circ}\text{C}$ 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 $10^{\circ}\text{C}$ ，入模温度不得低于 $5^{\circ}\text{C}$ 。

## 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.....

## 园林绿化冬季施工方案篇五

为加强我院园林绿化工作，营造优美和谐的育人环境，推动我院园林绿化工作再上新台阶，根据北京市教委关于高校校园环境标准的要求，结合我院实际情况，制定本方案。

以加快校园环境建设、提高教育教学质量为目标，重点抓好校园的绿化美化工作，弘扬生态文明，创建和谐校园。遵循为教育服务的原则，坚持实用、经济、美观和因地制宜的原则。坚持绿化美化与校园文化建设有机结合，充分利用校内原有地形、植被、建筑等自然、人文条件，充分发挥植物的降温、滞尘、减燥、增加空气湿度等生态功能，以植物造景为主，加大绿化养护投入，努力形成体现农职特色景点景观，突出个性化特点的原则。

根据《北京市高校标准化物业服务标准》关于校园环境标准的要求，结合我院实际情况，合理栽种风景树、草坪、绿篱、垂直绿化，合理搭配乔灌木布局，实现校园绿化覆盖率45%以上，达到“春有花、夏有荫、秋有果、冬有青”和四季常青、三季有花的要求。

（一）保持并加强现有乔、灌木布局及35万平方米的绿篱、



草坪的规范养护管理，加大经费投入，补充观赏性的花灌木、宿根花卉、藤本植物的品种。

（二）调整布局，发展垂直绿化，增加缠绕类、攀缘类绿化植物，实现校园“连线、连片、成景、多样化”的绿化布局。

（三）根据季节、气候及植物生长状况适时修剪、移栽、补栽、浇水、施肥、清除杂草和防治病虫害，确保良好的生长状况。

（四）加大绿化宣传力度，广泛动员教职员和广大学生积极参加义务植树活动。

根据对学院校园绿化现状分析，结合季节特点编制了月度养护方案如下：

（一）一月份：本月是全年中气温最低的月份，露地绿植处于休眠状态。

1. 修剪：全面进行绿植整形修剪作业，对绿植的. 枯死枝、伤残枝、病虫枝以及妨碍架空线和建筑物的枝杈进行修剪。

2. 防寒：随时检查绿植的防寒情况，发现防寒物有漏风现象等问题，应急时补救。

3. 积肥。

4. 维护：对于易受损坏的绿植要加强保护，必要时可以采取捆裹树干的方法加强保护。

5. 处治病虫。

（二）二月份：气温较上月有所上升，绿植处于休眠状态。

1. 修剪：继续进行树木修剪，月底以前结束。

2. 堆雪(撒过化雪盐的雪不能堆在绿地上, 并应注意不能将雪压倒绿植或压歪绿篱带)。

3. 处治病虫。

4. 防寒: 随时检查树木的防寒情况, 发现防寒物有漏风现象等问题, 应急时补救。

5. 积肥。

6. 维护: 对于易受损坏的绿植要加强保护, 必要时可以采取捆裹树干的方法加强保护。

7. 春季绿化工程的准备。

(三) 三月份: 气温继续上升, 中旬以后绿植开始发芽, 下旬有些绿植开花。

1. 植树: 土壤解冻以后, 应立即抓紧时机植树, 以先刨好树坑, 并做到: 随掘苗、随运输、随栽种、随浇水、提高植树成活率。

2. 春灌: 为防止春旱, 对需要浇水的绿植要及时灌水。

3. 拆除部分防寒物: 冬季防寒所加的防寒物, 可部分撤除, 但不能过早。

4. 施肥: 土壤解冻后, 有应施用积肥的绿植施基肥。

5. 修剪: 冬季整形修剪没有结束的应抓紧时间剪完。

6. 防治病虫害。

(四) 四月份: 气温继续上升, 绿植均已发芽、展叶、开始进入生长旺期。

1. 继续植树：抓紧时间争取在绿植发芽之前完成植树工程任务。
2. 灌水。
3. 施肥：继续施基肥。
4. 修剪：剪除冬、春季干梢的枝条，修剪绿篱。
5. 防治病虫害。
6. 看管维护：很多绿植正处于开花旺期，应加强管理，防止人为破坏。
7. 拆除全部防寒物：冬季为防寒所加的防寒物应当撤除，但不能过早。

（五）五月份：气温急剧上升，绿植迅速生长。

1. 灌水：绿植抽条、展叶盛期，需水量很大，应适时灌水。
2. 施肥：可结合灌水追施化肥。
3. 修剪：剪残花、新植绿植剥芽、去孽等。
4. 预防病虫害。

（六）六月份：气温继续上升，绿植加速生长。

1. 灌水。
2. 施追肥。
3. 修剪：雨季将来临，可将过大过密树冠适当疏剪，与电线有矛盾的枝杈也应修剪，部分花灌木的修剪。

4. 中耕锄草：及时消灭绿地内的野草，防止草荒。
5. 准备排水：雨季将临，应预先挖好排水沟，作好排水防涝的准备工作。
6. 预防病虫害。

（七）七月份：本月气温最高，中旬以后开始进入雨季，多暴风雨。

1. 排涝：大雨过后应及时排水防涝。
2. 施追肥。
3. 巡查、救危：雨季期间多暴风雨，容易发生绿植倒歪等危险情况，应事先做好劳力组织、物资材料、工具设备等方面的准备，并随时进行检查，发现险情及时处理。
4. 预防病虫害。
5. 修剪（有些绿植进行夏修剪）。

（八）八月份：温度依然很高，降雨量大，各类植物生长繁茂。

1. 排涝。
2. 巡查救险。
3. 继续移植长绿树。
4. 修剪：除一般绿植修剪外，还可以对绿篱进行整形修剪，黄杨篱应在八月上旬修完，防止冬季哨尖。
5. 除草：绿地内消除杂草，并可结合除草进行施肥。

## 6. 预防病虫害。

（九）九月份：气温下降，临近国庆节。

1. 准备迎国庆：伐除死树、修剪干枯枝条、绿篱进行整形修剪、绿地内整理园容，做到绿树青枝绿叶，园容干净整齐。
2. 施肥：对一些生长较弱枝条不够充实的绿植追施磷、钾肥。
3. 草坪维护：草坪进入旺盛生长期，加强草坪管理。
4. 防治病虫害。

（十）十月份：气温继续下降，有的绿植开始落叶。

1. 积肥：集中落叶积肥。
2. 灌水：草坪仍在生长，此时易秋旱，注意对草坪等不耐旱绿化植物及时浇灌。
3. 防治病虫害。

（十一）十一月份：气温急剧下降，乔木、花灌木陆续进入休眠期。

1. 灌冻水。
2. 防寒：对不耐寒的绿植作好防寒工作，灌木可搭风障，宿根可培土。
3. 防治病虫害。此时树叶下落，害虫多以虫包、虫茧形态越冬，暴露明显，可以人工捕捉杀灭。
4. 如有条件，可以在土壤封冻前施基肥。

（十二）十二月份：气温很低，时常大风降雪。

1. 冬季修剪。
2. 防寒。
3. 做好防风防雪工作。

## 园林绿化冬季施工方案篇六

我国是农业大国，在农业发展中，农田水利工程建设是十分重要的。现阶段，农田水利建设的数量以及规模逐渐扩大，取得了一定的成就，但是由于农田水利工程的冬季施工建设，使得工程质量受到了一定的影响，因此必须要采取有效地农田水利工程冬季施工方法，保证农田水利建设的整体效果以及水平。

在农田水利冬季施工建设中，需要根据施工建设的实际需要以及标准对施工技术进行科学的编制，保证农田水利工程冬季施工建设能够顺利进行。科学设计施工图纸，要求专业的施工队伍对施工现场进行勘察，保证设计环节的科学合理。

在设计环节能够科学体现出施工进度、材料以及技术上的问题，在图纸设计完毕后，还需要进行细致的审核，保证图纸的实用性以及科学性。同时对于冬季的施工方案还需要合理编制，明确施工的进度、建设标准以及风险等问题，科学的进行施工组织计划，保证各部门间的协调发展，促进施工质量以及水平的提升。

在冬季农田水利工程施工建设中，经常会遇到各种问题，如冻胀破坏，加之施工人员对冬季的施工情况和规律不够了解，很容易发生施工事故，因此对于冬季施工，需要根据气候温度的实际情况做好相应的防冻措施，保证农田水利工程能够在低温条件下顺利建设。施工人员的素质能力对于工程建设

质量和水平有着极大的影响，因此需要对施工人员进行教育培训，让施工人员了解冬季施工建设的规律以及要求，避免在施工建设发生安全事故。

为了保证冬季农田水利工程施工建设的质量，需要对施工建设的原材料进行质量验收和检测，避免施工中存在质量不合格的材料。在冬季施工中经常会添加外加剂，并且根据气温的变化，要不断调整使用量。由于市场上的外加剂有很多种类，也存在着伪劣产品，如果不进行质量检测就可能会对工程建设造成安全隐患。

为了避免出现这种情况，需要对工程施工的材料进行反复多次的验收。填筑土石坝时，需要有专门的及时人员到填筑现场对土中的含水以及含沙量进行分析，明确其是否达到建设标准，保证农田水利工程建设的质量。

在工程施工前，还需要做好技术交底工作，保证工程冬季施工建设的顺利进行，防止出现质量事故。技术交底工作中，需要明确材料的使用方法，材料的养护、施工的工艺以及技术等，促进施工效果的顺利实现。

在混凝土施工建设中，需要对施工使用的水泥、砂石、添加剂等材料进行检查，明确生产时间、成分、出厂质量合格证，保证使用材料的质量。同时需要强化混凝土材料的配置，按照冬季施工建设的标准进行配置，科学搅拌以及浇筑，保证混凝土的质量。同时需要做好保温工作，将温度控制在施工要求的范围内，可以使用稻草、薄膜等进行覆盖，保证温度，还需要实时测量混凝土的内部温度，避免混凝土受冻。

在农田水利工程建设中，还需要做好冬季开挖工作，冬季开挖一般分为人工、机械以及爆破法，需要根据工程建设以及施工现场的实际情况确定开挖的方法。机械开挖需要根据冻土的厚度、工程量等进行确定，可以使用挖掘机等设备进行开挖。

如果冻土层比较厚，可以使用打桩机对冻土进行开挖，并按照相应的顺序，如果冻土层的厚度是1米到2米之间，需要使用起重机，砸破冻土层，便于施工。如果冻土厚度不到2米，可以先使用爆破法，然后利用机械进行挖掘。

冬季的土方回填。冬季温度较低，回填时容易出现沉降的问题，所以需要先清理施工现场的积水、冰雪和淤泥，然后在进行回填。回填时，需要控制冻土块的含量不超过总回填量的15%，并且需要保证冻土块的粒径超过15cm[]要连续进行回填，使用薄膜做好保温工作，填土方的上层需要使用透水性比较好的土层。

在冬季抹灰施工中，有冷作法和热作法之分，热作法需要保证温度在零度之上，通常是在室内温度高于5℃时进行，搅拌砂浆时需要使用热砂和热水，砂浆的温度需要控制在8℃以上[3]，然后运输砂浆。冷作法就是施工前，需要清除掉表面的霜雪等，利用盐水进行清除。在抗冻剂中加入食盐，并根据施工建设的实际情况确定食盐的加入量。同时在抹灰砂浆中，需要加入2%的亚硝酸钠、2%的硫酸钠、2%的食盐，将其进行混合。

在农田水利工程施工建设中，冬季保温是十分重要的工作，需要保证混凝土或者是砌体的凝固性。冬季通常有三种保温方式，一种是温水热拌法，这种方法适合在夜间-3℃以上，白天平均温度在0℃以上的地区进行，保证砂浆的温度超过20℃，严格按照砂浆的配置标准进行施工，利用草席、薄膜等进行保温。

第二种是蓄热法，一般使用在冬季天气温度变化不大的地区，根据一天温度的变化情况确定施工的时间，由于中午的温度比较高，因此施工多在中午进行，夜晚温度比较低，内墙的砌筑选择在早上和晚上，上午砌筑东墙，下午砌筑西墙，同时还需要做好保温工作。



第三种是暖棚法，这种方法需要在施工前选择合适的位置搭建暖棚。要在暖棚中放置取暖设备，如火炉等，使暖棚内的温度能够达到施工建设的标准，砂石、砖等要求的最低温度是5℃。这种方法的成本支出比较多，虽然效果很好，但是在选择时也需要谨慎。

施工建设完毕后，需要对成品进行保护，及时检查，保证工程建设的顺利进行。工程回访就是为了掌握工程完工后，环境等因素对工程建设的影响，工程出现损坏时需要及时维修，避免出现不必要的损失。综合相关的经验，为下次施工建设提供依据。

当前社会经济以及技术快速发展，冬季建设农田水利工程的情况逐渐增多，为了更好地提高冬季施工建设的质量以及水平，需要采用科学合理的冬季施工方法，做好各个环节的施工工作，根据冬季施工建设的标准进行，保证农田水利工程的顺利建设，实现农业经济的健康稳定发展，提高农民的生活水平，为国家创造出更多的经济价值。

## 园林绿化冬季施工方案篇七

一、合同期限：从200年月日起到200年月日止，其中200年月日至200年月日为试用期。

二、工作岗位和工作职责：甲方安排乙方在xxx范围各绿化区从事花草树木的绿化养护，因工作或业务的需要，甲方可调整乙方的工作岗位，具体工作内容和职责按甲方的岗位责任制和规章制度而定，乙方对此并无异议。

三、劳动报酬：乙方试用期间每月工资为600元，试用期满后，甲方按乙方的工作表现待定劳动报酬为700元。调资、奖励及调动岗位、改变工作后的工资按甲方有关规定执行。

四、劳动纪律：

1、乙方每天工作时间8小时，试用期内每月休息为2天，试用期满后为每月休息4天。

2、乙方自觉遵守国家法律法规和甲方制定的各项规章制度如员工守则、绿化管养规范、职业道德等，服从管理，主动、积极、负责和保质保量做好本职工作。

3、甲方有权对乙方履行制度的情况进行检查、督促和考核，并有权依据检查、考核结果，参照公司相关制度对责任人或当事人加以处罚或奖励。

#### 五、合同的终止或解除条件：

1、双方经协商一致同意提前终止本合同。

2、本合同期满后自然终止。

3、乙方有以下情形之一，甲方有权解除本合同，并不作任何补偿：1在试用期间被证明不符合录用条件的；2严重违反劳动纪律或严重违反甲方规章制度的；3被依法追究刑事责任的；4乙方患传染性疾病或身体状况欠佳或患有其它不适于从事绿化养护工作的疾病；5故意或过失使甲方或第三方利益遭受较大损害的；6对外泄密公司重要的商业秘密而使甲方名誉受损或经济受损的；7违反国家人口和计划生育政策，被举报、投诉或查办的；8违反甲方员工守则有关规定，符合辞退开除条件的；9有关法律法规允许终止合同的情形。

4、甲方有以下情形之一，乙方有权解除本合同：1在试用期内；2甲方未按合同约定支付劳动报酬的；3甲方以暴力、威胁或非法限制人身自由的手段强迫劳动的；4甲方无法采纳或满足乙方提出的合理化建议或要求的。

六、本合同未有约定而甲方员工守则另有规定的，按员工守则执行。未尽事宜，双方另行协商解决。发生争议如协商不

成，可向有关部门申请调解或仲裁。

七、本合同一式双份，甲已双方各执一份，自甲方签名并盖章，乙方签名后生效。

甲方盖章：

## 园林绿化冬季施工方案篇八

工程概况

### 1) 总体概述

xx有限公司新建厂房及附属用房位于天津市西青区王稳庄开发区赛达工业区、天源道8号，整个项目分别为板材生产车间，长度134米，宽度78米，檐口10.3米。研发车间为杯形基础，长32米宽64.3米檐口高度12.5米，总建筑面积约15550平米。

本项工程内容主要包括：轻钢结构，压型金属板，保温棉等。

钢结构由以下几部分构成：

□a□钢梁

□b□钢柱、围护结构由以下构成

□a□固定于钢架上的镀锌檩条系统

□b□屋面系统及墙面系统

冬季施工组织机构

### 2.1 冬季施工项目领导机构

组长：项目经理

副组长：现场负责人

成员：

施工员：

安全员：

质检员：

材料员：

## 2.2质量安全保证体系

项目经理

技术负责人

施工员

质检员

安全员

材料员

机械员

安装组

搬运组

起重吊装组

## 焊装组

### 钢结构冬季施工措施

#### 3.1准备工作

(1) 项目部成立冬季施工领导小组，落实具体责任人，明确责任。从技术、质量、安全、材料、机械设备、文明施工等方面为冬季施工的顺利进行提供有力的保障。

(2) 入冬前针对所涉及到的分部分项工程编制好冬季施工方案，制定行之有效的冬季施工管理措施和技术措施，确保冬季施工期间的工程质量。

(3) 进入冬季施工前，组织技术业务培训，学习有关规定，明确职责。方案及措施确定后组织有关人员学习，并向各施工班组进行交底。

(4) 掌握气象资料，定时记录天气预报，随时通报，以便工地做好工作安排的采取预防措施，尤其防止恶劣气候突然袭击对我方施工造成的影响。

(5) 根据工程需求做好冬季施工用的各种材料、器具的采购计划，提前组织冬季施工所用材料的进场，为冬季施工的顺利展开提供物质上的保障。

**材料：**所有松散的材料都要紧固或者转移到安全的区域；堆放在安装好的梁上的材料或已铺好的屋面板应固定在钢架上面；在地面上成堆叠放的构件应全面检查，防止倒塌。

**设备：**电缆要分开，必要时移到安全的地方；所有的工作平台，起重设备，缆绳和临时结构都要牢固地系好。

**检查：**项目部安全员应彻底检查整个建筑，确保所有的预防

措施都已完成。

在吊装构件时先清除构件索具表面的积雪（冰），在索具与构件之间要加薄橡皮垫或麻布垫，以防吊装时滑脱。

在构件运输和堆放时，在构件下必须垫木板或托盘并清除积雪，以防止运输过程中倾滑。堆放场地要平整。

高处作业必须清除构件表面积雪，穿防滑鞋，系安全带，才能进行高处作业，跳板等一定要绑扎牢固并做防滑处理。

## 3.2

### 构件安装

（1）当冬季气候十分恶劣，不能满足工艺要求及不能保证安全施工时，应停止吊装施工。

（2）在冬季一般气候条件下是可以施工的，但应注意保证作业面的安全，设置必要的临时紧固措施。（如缆风绳、紧固卡）

（3）在有风的时候吊装构件时，应在构件上栓有不少于二根的缆风绳以稳定构件。当天安装的构件应对其形成空间稳定体系，不得隔天再进行。

（4）雪天时，当风力达到或超过五级时严禁进行安装施工。雪停后应立即组织人员清除构件上的积雪（特别是钢梁、压型钢板等），并铺上草垫以免施工人员在上面行走时脚下打滑。

（5）下雪后在吊装构件时应先清除构件、索具表面的积雪（冰），并在索具与构件之间要加薄橡皮垫或麻布垫，以防吊装时滑脱。

(6) 构件运输到现场堆放时，在构件下必须垫放枕木或木方并清除积雪，以防止倾滑，堆放场地要平整，如场地情况不好，应当及时填平，以保证构件的堆放。

(7) 高处作业必须清除构件表面积雪、霜，穿防滑鞋，系安全带，才能进行高处作业，跳板等一定要绑扎牢固。

## 冬季施工安全注意事项

冬季施工，由于寒冷天气的影响，人的大脑和手脚反应都比较迟钝，人也变的比较懒惰、麻痹大意，在施工过程中也就更容易出现过失。因此，施工当中安全也就显的更加重要，故提出以下注意事项指导施工。

### 4.1

#### 冬季施工用电

(1) 现场施工用电执行“一机、一闸、一漏电”保护的“三级”保护措施，其电箱设门、设锁、编号、注明责任人。

(2) 机械设备必须执行工作接地和重复接地的保护措施。

(3) 电箱内所配置的电闸、漏电、熔丝荷载必须与设备额定电流相等，不使用偏大或偏小额定电流的电熔丝，严禁使用金属丝代替电熔丝。

(4) 所有电缆、用电设备的拆除、现场照明均由专业电工担任，值班电工要经常检查、维护用电线路及机具，认真执行jgj59—20xx标准，保持良好状态，保证用电安全万无一失。

(5) 电源互感器禁止开路，电压互感器禁止短路或升压方式运行。

(6) 线路上禁止带负荷接电，并禁止带电操作。

(7) 有人触电，应立即切断电源，进行急救；电器着火，立即将有关电源切断，并使用干粉灭火器或干砂灭火。

## 4.2

### 冬季安全措施

(1) 坚持用好安全“三件宝”，所有进入现场人员必须戴安全帽，高处作业人员必须系好安全带，穿软底防滑绝缘鞋。

(2) 吊篮、平台、吊物钢管等，应设计得轻巧、牢靠、实用，制作焊接牢固，检查合格，并按规定正确使用。

(3) 压型钢板由下往上依次铺设，不得上下同时作业，做好防滑措施，扫除霜冻，以保证施工人员的安全。压型钢板必须随铺随点焊牢固，上面禁止搁置集中载荷。

(4) 走道板材质要符合规定，铺设牢靠，铺钉防滑条与到和梁相交的地方用铁丝绑牢，不得出现翘头。电焊作业台搭设力求平稳、安全、周围设防护栏杆，所有设置在高处的设备、机具，必须放置在指定的地点，要有防护棚，避免载荷过分集中。并要绑扎，防止机器工作中松动。

(5) 所有安全设施由专业班按规定统一设置，并经有关部门验收，其它人不能随便拆卸。因工作需要必须拆卸时，要经过有关人员允许。事后要及时恢复，安全员要认真检查。

(6) 各种施工机械应编挂操作规程和操作人员岗位责任制，专机专人使用保管，机操人员必须持证上岗，电动、风动机具按使用规程使用。

(7) 重点把好高处作业安全关，高处作业人员须体检合格。



严禁酒后作业，带伤、带病作业。工作期间，严禁喝酒、打闹。小型工具、焊条头子、高强螺栓尾部等放在专用工具袋内。使用工具时，要握持牢固。手持工具也应系安全挂绳，避免直线垂直交叉作业。

(8) 施工过程中人员的上下联系采用对讲机，指挥人员同机械操作人员的联系采用对讲机及旗帜、口哨等。吊装作业特别是卷扬机作业应特别注意信号明确。严禁在高处和地面互相直接喊话。

(9) 起重指挥要果断，指令要简单、明确。按“十不吊”操作规程认真执行。

(10) 参加业主、监理等单位组织的安全监督检查活动，服从有关安全生产规定，团结一致把工地的安全工作搞好。

(11) 合理安排各道工序，穿插施工，骨架焊接作业在气温下降前完成以保证焊接工程质量。

(12) 及时了解天气情况，当有降雪时对保温材料等采用彩条布进行覆盖已防止保温材料受潮及浸水。

(13) 材料设备成品有专人负责，材料设备堆放整齐防雨措施要做好，建立严格的材料出入库制度。因雪天在施工现场所出现的危险部位应立即设明显标志，各班组在施工中要加强检查，督促安全工作，防患于未然。

(14) 如遇降雪在施工前将屋面作业区域进行清理，在玻璃丝棉铺设前内板没有积雪，确保屋面工程质量。

(15) 在屋面外板施工中作业人员必须穿轻便紧身保暖的外衣及软底胶鞋采取防滑及保护措施，并增加安全网用来防止高处坠落。

(16) 冬季施工必须做好防爆工作。

(17) 易燃易爆的液化气罐等，设专人监管，确保使用安全。

(18) 对职工要加强安全及消防教育，重点工程的施工人员应进行冬施安全及消防入场教育。

(19) 在雪天及五级风以上等气候条件，停止露天屋面及高处施工作业。

(20) 冬季施工必须进行采用防滑措施，屋面行走或施工时增加托盘或防滑木板。

### 4.3

#### 冬季防火措施

(1) 所有易燃易爆物品存放处及有易燃物存在的施工处均应有相应的灭火装备，以确保安全。

(2) 氧气、乙炔气应设单一库房，分隔存放在安全处，并按规定正确使用，工具房、操作平台、已安装楼层及地面临时设施处，设置足够数量的灭火器材。

(3) 电焊、气割时，先观察周围环境有无易燃物后再进行工作，并用火花接取器接取火花，配备灭火器材设看火人，严防火灾发生。

(4) 确保整个工程施工现场为无烟工程。

### 4.4

#### 高处作业安全措施

(1) 从事高处作业及登高架设作业的人员要定期体检。经医生诊断，凡患高血压、心脏病、贫血病、癫痫病以及其他不适于高处作业及登高架设的人员，不得从事高处作业及登高架设作业。

(2) 高处作业及登高架设作业前，必须对有关防护措施及个人安全防护用品进行检查，不得存在安全隐患的情况下强令或强行冒险作业。

(3) 作业时衣着要灵便，禁止穿硬底鞋和带钉易滑的鞋，在没有防护设施的高处和陡坡施工，必须按规定使用安全带，安全带必须高挂低用，挂设点必须安全、可靠。

(4) 高处作业所用的材料要堆放平稳，不得妨碍作业，并制定防止坠落措施；使用工具应有防止工具脱手坠落伤人措施；工具用完应随手放入工具袋内。上下传递物件禁止抛掷。

(5) 遇有恶劣气候（如风力在六级以上）影响施工安全时，禁止进入露天高处及登高架设作业、起重、焊接作业。

(6) 使用梯子登高作业，梯子不得缺档，不得垫高使用，如需接长使用，应有可靠的连接措施，且接头不得超过一处。梯子横档间距以400mm为宜。使用时上端要固定牢固，下端应有防滑措施。

(7) 没有安全防护措施，禁止在屋架的上弦、支撑、桁条、挑架的挑梁和未固定的构件上行走或作业。应设通讯装置，专人负责。

(8) 悬空作业处应有牢靠的立足处，并必须视具体情况，配置安全绳及防护网，栏杆或其他的安全措施。

(9) 冬季施工时必须等屋面及结构构件表面的霜没有以后才可以施工作业。