

冬季雨季施工方案

冬季雨季施工方案 1

一. 冬期施工措施:

1. 冬季与温度

根据相关规定, 冬季施工的起止日期为: 当冬天到来, 如连续五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 以上, 则此 5 天的最后一天为冬季施工的终日 (日平均气温是指在地面以上 1.5m 处, 并远离热源的地方测得 1 天内 2、8、14 和 20 时 4 次室外气温观测结果的平均值)。园林工程在进入冬季施工前和解除冬期施工后, 均必须有一定的防护措施, 以防气温突然降至 0°C 以下的寒流及霜冻等侵袭造成工程质量下降。

2. 冬期施工的部署原则:

施工部署上要根据晴、冷、内、外相结合的原则，晴天多搞室外，冷天多搞室内，尽量缩短低温露天作业时间，缩小雨天露天作业面以及采取集中兵力打歼灭战的方针，采取分栋、分段、分部位突击施工的方法。例如将基础工程加快进度，突击抢出地面，避免倒灌和塌方；对已完成结构的工程要停到一定部位等。在安排冬期施工是要考虑气温及降雪的影响，要考虑冬期施工的作业面积、施工进度，加快劳动调配，强调合理的工序穿插，善于利用各有利条件，加快施工进度，并适当考虑一些机动的施工项目，加强生产调度工作。

要将冬期施工准备工作纳入生产计划，考虑一定的劳动力，安排一定的作业时间，搞好冬季施工期间工程材料和冬期设备的储备。

3. 冬期施工的准备工作的：

- (1) 掌握施工所在地区气象资料。
- (2) 技术准备工作
- (3) 施工现场准备工作。
- (4) 生活上的准备工作
- (5) 物资准备工作
- (6) 施工管理方面工作。

实例：某工程冬期施工措施指导书

1. 冬期施工准备工作

(1) 掌握施工所在地区气象资料: 冬期施工前, 要与施工所在地区气象部门联系, 掌握当地冬季气温情况, 搜集有关资料。如该地区缺少气温资料, 可参照附近地区气温资料, 进行冬期施工准备。

(2) 技术准备工作:

1) 研究和编制冬季施工方案，对开工栋号、停工栋号以及进入冬期施工的基础、结构、装修工程，提出冬期施工项目一览表，对停工部位应有相应的越冬措施。做好准备工作计划并将其纳入生产计划中。

2) 落实热源和冬期施工材料，编制冬期施工设备材料、劳动需用量计划，主要包括下列内容：

①设备：锅炉和各种相应的配件，排管炉、热盐水箱。

②燃料：煤、煤球

③保温及挡风材料：草帘、席、油毡、草绳、锯末等。

④化学附加剂：抗冬剂、早强剂、阻锈剂、减少剂及复合剂等。

⑤化盐、测温用量：化盐桶、温度计（-20-100℃）、高低温度计、测温箱、6号比重计、电棒等。

⑥劳动力、司炉、化盐、测温、看火人员、冬季施工各项准备工作劳动力等。

⑦劳动保温用品：棉大衣、手套的灯

3) 编制单位工程冬季施工方案。

4) 组织有关人员学习冬季施工有关要求、措施和规定，并向队、组景象技术交底工作，对司炉工、测温、化盐等主业人员进行培训。

(3) 施工现场准备工作:

1) 做好现场清理，易燃物品放在远离锅炉的上风处，并集中堆放妥善管理。

2) 现场道路在冬期施工前进行必要平整，积水的坑洼处要填好。

3) 搅拌机棚、工作棚等历史设施要做好保温，搅拌机棚附近要挖好足够容量的蓄水池井

4) 做好水龙头、消防栓、管道的保温防冻，上水管道的埋设深度不应小于 80cm。

5) 供热锅炉检修、试泵、安装和盐水加热设备的安装，没有锅炉的现场应准备火炉灶。

6) 提前淋好白灰，做好淋灰池的保温。

7) 个施工现场都应准备好为混凝土、砂浆、试块养护用的标准养护室。

(4) 生活上的准备工作

1) 宿舍、办公室等生活用房应在冬期施工前进行检修，装好冬季取暖设备，采用火炉取暖应安装风斗风挡。没有污水下水的现场应做好污水蓄水井。

2) 食堂、厨房应提前做好饭菜的保温设备，冬季让职工吃到热饭热菜。

3) 采暖房屋应提前把火炉、烟筒和用煤的计划上报，煤球的制作、储存也要早安排。

4) 物资准备：根据冬期施工所用的各种材料，编制计划，组织材料进场存放和保管。

2. 施工管理方面工作

(1) 生产计划安排方面：凡不利于冬期施工的工程项目应尽量安排在初冬或冬末施工，例如基础、土方工程、屋面等。冬期施工停工的工程就应进行到一定部位方可停工，避免结构受影响，如砖墙应打完圈梁及安装楼板、屋面应做好防水，基础要回填的等。已竣工的工程未交工使用前派专人负责，经常检查维护，防止门窗损坏、抹灰受冻。

(2) 技术管理方面：

1) 项目部的技术人员应学习、审查图样，对不适宜冬期施工的分项工程，提早与设计院和甲方商量，提出合理的个性建议。

2) 要认真贯彻冬季施工方案，冬季施工规程及施工验收规范中有关冬期施工的规定。

3) 在昼夜的室外平均气温连续五昼夜低于 $+5^{\circ}\text{C}$ 和最低气温低于 -3°C 是，应按冬期施工各项要求进行施工。

4) 各项目部应于11月1日开始进行大气测量工作，并注意当天的天气预报。

(3) 安全管理方面：

1) 冬期施工前对现场的施工设备，如脚手架、小型机械、电气设备等进行检查维修。安全部门要对施工人员加强冬期施工期间的安全教育工作，做到遵章守纪，杜绝违章、违制指挥和冒险作业。安排生产时要做到五个同时，安全防护不完备决不进行生产。

2) 制定各项防火、防煤气毒、防冻、防滑等措施，对于职工加强宣传教育。

3) 对于冬期施工所用锅炉和其他受压容器要严格按照劳动局颁布的受压容器监察规程进行详细的检查、交底、防止爆炸伤人。

4) 冬季风度雨少，做好防尘防毒工作，加强设备改装和现场的防护设施，按规定发给操作者操作工具。

5) 对高层建筑，高空作业和使用明火的施工项目，必须有详细的安全交底工作。

6) 要坚持定期现场安全检查的制度，并强调现场施工必须戴安全帽和高空作业系安全带。

7) 及时清理积雪，注意采取防滑措施，对上下人梯道要有防滑设施，对于外脚手架要经常检查加固，如遇5级大风要停止高空作业。

8) 防止煤气中毒，工棚必须设置风斗，并派人定期检查炉子和烟囱有无积灰、漏烟现象。特别注意预防天气骤冷时容易发生煤气中毒的事故。

9) 严寒下钢丝易脆断，应经常维修擦油。

10) 医务室应向广大职工讲解防冻伤、防煤气中毒的常识，并准备有关药品。

(4) 消防方面：应认真贯彻“以防为主，以消为辅”的消防工作方针，认真学习当地有关部门近期颁布的《基建工地冬季施工的消防工作要求》，并严格遵照执行。施工队伍应组织有关人员认真学习有关消防方面的文件，一切冬期施工方案和准备工作和冬期施工措施的制定应有消防人员参加，并结合消防方面的要求进行考虑和安排，避免冬期施工准备工作完成后才发现不合消防要求而返工的现象，冬期施工消防准备工作中注意以下各项工作：

1) 加强冬期施工消防安全的宣传教育工作，加强对专业人员和义务消防人员的培训及定期的消防演习，熟练掌握各种消防器材的使用。

2) 必须保证消防用水的水源供应，消火栓要做好保温，并将四周清理干净，设置明显标志，校方道路要保持畅通。

3) 各种消防器材、用具要经常检修，满足消防要求设置，消防水缸保证水清、缸满、灭火器保持干净整洁，过期及时更换。

4) 建立健全岗位责任制，并要有专人负责，严格执行用火申请制度，现场用火和电焊必须经过消防人员检查，经消防员同意后，方可施工。施工应设专人看或防火种蔓延，杜绝火灾事故。

5) 易燃材料必须经常注意清理，并选择距新建工程及木材场50cm以外下风方向集中堆放。

6) 夜间看火人员及司炉人员，在冬季施工前应组织培训，进行政治思想和业务教育。

7) 高压蒸气管不得用易燃材料保温，当高压蒸汽管穿过易燃物是要加套管。

8) 施工现场支搭挡风墙和风挡事先与消防员联系，统一安排，统一做法，统一整齐，避免零乱。

3. 冬季施工主要技术措施

(1) 土方工程: 土方在冬季表面遭受冻结，挖掘困难，施工费用比常温施工要高，所以冬季开工的项目，应力争在土冻结以前把土方挖掘完覆盖好。或者采取表面松土、覆盖保温材料的措施，防止土冻以利挖掘。当土冻层较深时，必须在经济及技术条件认为合理时，方可进行。

1) 土的防冻: 土的防冻尽量利用自然条件，因地制宜。土防冻的方法，一般采用地面耕松耙平、覆雪、隔热材料防冻、冰壳或暖棚防冻四种。

2) 冻土的破碎与挖掘: 在没有保温防冻的条件, 或土已冻结时, 表较经济的土方施工方法是破碎冻土, 然后挖掘。一般有爆破法、机械法和人工法三种。

3) 冻土的融冻: 冻土的融冻是依靠外加的热能来完成, 所以费用较高, 只有在面积不大的工程上采用。通常有循环针法、电热法、荷烘烤法三种。

4) 冻土的钻孔: 在建筑工程中, 经常需要在冻土中穿凿孔洞, 特别在采用爆破法及循环针时, 更需要先在冻土中钻孔, 钻孔可用机械或手工方法进行。机械法钻孔常采用电钻或气动钻, 钻头是弹簧钢条般的, 钻头厚度 6-8mm, 宽度 50-60mm。

5) 由于土冻结后即成为坚硬的土地, 在回填的过程中不能压实火夯实, 土解冻后就会造成大量的下降, 所以施工及验收规范中对冻土作回填土石有详细的规定, 对基坑可用含有冻块的土回填, 但冻土块体积不得超过填土总体积的 15%。回填管沟是, 在离官道顶上 0.5 米以内部的用冻土。在回填管沟上部时, 冻土体积不得超过该部分填土体积的 15%。房屋内部不得用冻土。为此, 冬期施工的`回填土工程中, 可以采用如下措施:

①把回填土在入冬前预先保温, 堆积一处进行严格的保温, 等冬季需要回填时将内部含有一定热量的土回填。

②在冬季挖土中, 将不冻土堆在一起加以覆盖, 留作回填之

用。

③在编制施工方案时，应考虑挖方与填方的平衡，即用从甲坑挖出的未冻土，填到乙坑中作回填土，并迅速夯实。

④回填处的冻雪一定要扫干净，方可进行回填。

⑤适当养活回填土方量：在冬季进行回填土是，可在保证基底上不遭受浆结条件下，尽量少填一些，留待春暖在继续回填。

⑥为确保冬季回填的质量，对一些重大工程项目，必要时可用砂回填。

⑦在有冻胀土的地梁，桩基的承台等处，其下面有可能初冻土降起的地方，要垫以炉潮渣等松散材料。

(2) 砖石工程：

1) 关于设计方面的问题：

①施工单位对需在冬季建造的砖石房屋或构筑物，在施工前会同设计单位进行一次图样会审，要求设计部门根据施工单位确定的施工方案，对原设计图纸进行补充验算和给预必要的补充，待修改后再进行施工。修改后的设计图，应包括以下内容：

A 在砂浆解冻期内砌筑的极限高度。

B 在结构解冻期内结构需要采取的临时加固措施。

C 如果下层墙壁需要加强市，应明确其加强方法。

D 对掺有化学附加剂的砂浆，应指出在房屋不同完成程度是在其各层砌体中砂浆必须达到的强度值。

②采用冻结法砌筑的砖石结构的承载能力计算，除有对已完工房屋的主要计算外，还必须包括结构解冻初期的补充验算。

③用抗浆砂浆法砌筑的砌体承载能力，应按试验室提出的砂浆块的实际强度进行解冻初期的补充验算，砂浆试块应为与结构相同的条件下养护的试块。

④用其他方法冬期施工的砌体的承载能力，也应考虑结构的全部或部分在载面范围内砂浆已达到的实际来核算。

⑤当复核解冻阶段和解冻后应划出其以及人工加热的冬期施工砌体的抗压强度时，允许将安全系数降低 20%。

⑥用冻结法及抗冻砂浆法砌筑的砌体，不可采用石灰砂浆、粘土砂浆。

⑦用冻结法施工，在房檐挑出长度大于墙厚的一半或 18cm 时，应当砌筑钢筋混凝土悬臂梁，悬梁应锚固在砌体内，并用拉条加强，拉结条的末端应焊接在特设的铁件上或其他固定构件上。如未采用上述措施，则在解冻前应采取临时加固措施，并在施工图上注明。

⑧为增加重要的砌体在融化阶段的强度，可用钢筋网加强。

⑨用砖石砌筑，冬季的砌筑砂浆中掺一定数量的抗冻外加剂，称为“抗冻砂浆法”，实践效果很好，但在下列情况下按规定要求不可使用抗冻砂浆：

A 发电站、变电所等工程。

B 装饰要求较高的工程。

C 房屋使用时湿度大于 60%的工程。

D 经常受高温（40℃以上）影响工程。

E 处于水位变化的基础和经常受侵蚀的结构。

2) 以冬期施工砌筑砂浆的要求：

①水泥采用变通水泥或矿渣水泥，但不可使用无熟料水泥。不得使用白灰砂浆或黏土砂浆。

②石灰膏应防止冻结，冻结石灰膏，应经融化并重新拌和后方可使用，受冻而脱水风化的石灰膏不可使用。

③拌制砂浆的砂中，不得含有冰块和直径大于 1cm 的冻结块。

④冬季施工砌筑用砂浆的流动性宜比常温施工适当增大，应按有关规定调配砂浆稠度。

3) 对砂浆使用的温度要求。冬期施工砌筑用砂浆应使用热砂浆，可将水加热，当不能满足砂浆要求的温度时可采取砂加热。水的温度不得超过 80℃，砂的温度不得超过 40℃。当水温超过要求温度时，应将水、砂搅拌后再加水泥，以防出现水泥假凝现象。

为了保证砂浆使用时的温度，砂浆在搅拌、运输和储放过程中，应采取措施减少热量损失：

①砂浆的搅拌应在采暖房间或暖棚内进行，环境温度不可低于+5℃；冬期施工砂浆要随拌随运，不可存储和二次倒运。

②在安排冬期施工方案时，应把缩短运距作为搅拌站设置的重要因素之一考虑。

③冬季砂浆应存储在保温灰槽中，砂浆应随拌随用。

④保温槽和运输车应及时清理，每月下班应清洗干净，以免冻结。

⑤严禁使用已冻结砂浆，不准单以热水掺入冻砂浆内重新搅拌使用，也不宜在砌筑时向砂浆中随便掺入热水。

4) 抗冻砂浆的配制: 抗冻砂浆的材料配合比与常温施工一样，砂浆的组成按照规定的材料配合比（重量计）进行配制。水泥、水和化学附加剂的误差不宜超过自身重量是 1%，石灰膏的误差不宜超过 2%。

5) 抗冻砂浆的氯盐掺量与掺盐的方法: 掺盐量是根据拌和水的全部重量来计算的，搅拌时除了加入的水之外，在砂子及白灰膏中都有水分，所以要测定砂子的含水率，根据砂子和白灰膏的含水率计算出他们的含水量。拌和水的用量实际上等于砂搅拌时所加入水的质量加上砂子、白灰膏的含水量。所以搅拌时实际上等于砂搅拌时所加入水的质量加上砂子、白灰膏的含水量。所以搅拌时实际加入水时，会使砂子的含水率大幅度增高，因此应测定砂子的含水率，然后根据砂子和白灰膏的含水量按下式调整搅拌加入水的掺盐量。

搅拌加入水的掺盐量 (%) = { (砂子含水量 + 白灰膏含水量) / 搅拌加入水重量 } _P + P

式中 P----按早七时半气温确定的拌和水掺盐量%

每个砂浆搅拌机最少要设置一个浓盐桶和一个稀盐水桶，两种水桶的规格均宜采用水平截面为 1 米_1 米，深为 1.2 米，测量桶内水深即可得知桶内存水体积。浓盐水浓度可用被梅氏重计检查来控制，稀盐水的浓度可用注入桶内的浓盐水与清水的比例来控制。浓盐水的位置应高于稀盐水桶，以便浓盐水可以用管直接放入稀盐水桶，另外稀盐桶可同时作为水加热的容器。

6) 砌筑要求:

①冬季施工时如砖不浇水，用于砖砌筑造成砌体的抗剪强度降低，根据试验表明用含水率的砖与干砖筑的砌体，抗剪强度相差近一倍。因此冬季施工砌砖是，如浇水有困难，应根据结构需要采取其他有效措施给与补救。

②砌砖应采用“三一”砌砖法（即一铲，一块砖，以揉挤）进行操作。砌筑砖砌体时，砂浆应辅助砌均匀，水平和垂直灰缝的平均厚度不可大于 10MM，个别灰缝的厚度不可小于 8MM，施工时要经常检查灰缝的厚度和均匀。砖和其他块材在砌筑前应清除掉其表面冰雪和浮尘。砌筑砖块灌浆时，可采用先浇热水随后灌以热砂浆。

③用抗冻浆砌砖，外墙拐角处和内外墙交接处应同时砌筑，否则应留踏步。必须留直的部位，每隔十皮砖应设置拉结筋（按墙厚度 120MM 设一根 6 的拉结筋）

(3) 钢筋的冷拉赫焊接

(4) 混凝土工程

(5) 抹灰工程。

(6) 油漆、刷浆和玻璃安装

(7) 屋面防水工程

二. 雨季施工措施

1. 降水和降水强度

(1) 降水与降水量：

(2) 雨季降水强度的划分：一般情况下的降水强度的划分是根据 1 天的雨量多少来计算的。当一天的降雨量小于 10MM 时为小雨；10-25MM 时为中雨；25-50MM 时为大雨；雨量大于 50MM 时为暴雨。

2. 雨季施工的部署原则

根据雨季施工的特点分轻重缓急，对不适于雨期施工的工程可以拖后或移前。一定要在有针对性保证措施的条件下采取集中突击的方法完成。同时对于雨季施工工程还要考虑到既不影响工程顺利进行，又不过多增加雨季费用，增大工程成本。

在施工部署上要根据、雨、晴、内、外相结合的原则，晴天多搞室外，雨天多搞室内，尽量缩短雨天露天作业时间，缩小雨天露天作业面突击施工的方法。考虑穿插作业，善于利用各有利条件，坚强防雨措施，加快施工进度，并适当考虑一些机动的施工项目，加强生产调度工作。

要将雨季施工准备工作纳入生产计划，考虑一定的劳动力，安排一定的作业时间，搞好雨季施工期间工程材料和雨季施工材料的储备。

3. 雨季施工的准备工作的准备工作：

- 1) 掌握施工所在地区气象资料。
- 2) 技术准备工作。
- 3) 施工现场准备工作。
- 4) 生活上的准备工作。
- 5) 物资准备工作。
- 6) 施工管理方面工作。

实例：某园林绿化工程雨季和夏季施工措施

该工程的施工全过程要经过雨季和夏季，因此季节不同，采取有效的季节施工措施是确保工期和质量的一个重要环节。

1. 雨季施工措施：

1) 雨季到来，要建立防汛、防台风领导小组，指定专人收集天气预报资料，及时组织汛期前检查，建立雨季汛期值班制度。

2) 道路两旁应设置排水沟，做到有组织的排水，保证排水畅通、雨后场地不陷、不滑、不积水。

3) 所有机械作业棚要搭设严密，防止漏雨，机电设备采取防雨防淹措施，并有安全接地和防雷装置，移动电闸应有防雨措施，漏电保护装置。

4) 工具、材料妥善保管，五金电气、袋装水泥、玻璃、木构件等应在仓库存放，木材应放在高处，防止水冲流失，钢筋模板等应架设高整齐堆放，并应限制高度。

5) 准备防水、防雨器材，对雨具、篷布、塑料布、水泵等器材要做充分准备，以供随时使用。

6) 浇注混凝土前要收听天气预报，掌握气候变化情况，尽可能避开大雨，浇筑混凝土时又有防雨措施，准备好混凝土运输工具及现浇层的覆盖材料，以备浇筑混凝土时遇雨覆盖。

7) 雨季施工应及时测定砂石含水率，掌握其变化幅度，并及时调整混凝土、砂石施工配合比。

2. 夏季施工措施

1) 配合市里“夏季百日安全竞赛活动”，成立百日安全竞赛领导小组，由项目经理主抓。

2) 高温季节施工应认真做好防暑降温工作，调节作息时间，尽量避免中午高温阶段。

3) 混凝土、砂浆要随伴随用，浇混凝土前应对模板浇水湿润，以免混凝土失水过快，产生裂纹。

4) 混凝土浇筑后应及时覆盖，覆盖物应使用保水性较好的草包或麻袋包等，要有专人进行养护，以保证混凝土强度不受影响。

5) 吸水性较大的材料，在使用前应浇水湿润，施工中应及时浇水，以防吸水过快影响砂浆粘结力。

6) 暑期施工更应注意安全，由于天气炎热，劳动强度大，人易疲劳，高空作业更应注意，如果感觉不适应立即诊治，以防止意外事故的发生。冬季雨季施工方案 2

一、冬季施工安排

1、施工应尽量避免冻季。根据本地的具体情况，大约在 12 月开始进入低温季节，因此，我们要抓住今年 8、9、10、11 月黄金时节，设多个作业面，干双班，力争完成主要施工。

2、根据本合同段工程所处的地理位置及气候条件情况，结合本工程的施工期，本合同段工程施工受冬季影响的工程主要体现在涵洞、挡墙和护坡等浆砌施工项目上。在这些项目的施工中，主要应注意采取防霜冻措施。

二、雨季施工安排

1、雨季施工前应做好以下准备工作：

(1) 对选择的雨季施工地段进行详细的现场调查研究，编制实施性的雨季施工组织计划；

(2) 修好施工便道并保证晴雨畅通；

(3) 住地、仓库、车辆机具停放场地、生产设施应设在洪水位以上的地点，并应与沟渠保持一定的安全距离。

(4) 修建临时排水设施，保证雨季作业的场地不被洪水淹没并能及时排除地面水；

(5) 贮备足够的工程材料和生活物资。

2、施工阶段

(1) 路堤填筑

A、场地处理：在路堤填筑前，应在填方坡脚以外挖掘排水沟，以确保场地不积水。如果原地面松软，应采取换填等措施进行处理。

B、填料选择：在路堤填筑时，应选用透水性好的碎石土、石方碎渣作为填料。利用挖方土作填料时，应随挖随填及时压实。含水量过大无法晾干的土不得用作雨季施工填料。

C、填筑方法：路堤应分层填筑，每一层的表面应做成2%~4%的排水横坡。当天填筑的土层应当天完成压实，防止表面积水和渗透，将路基浸软。

D、路床排水：路堤填筑完成后，为防止路床积水，应在路肩处每隔 5~10m 挖一道横向排水沟，将雨水排出路床。

(2) 路堑开挖

A、场地处理：路堑开挖前应在路堑边坡顶 2m 以外修筑截水沟，并做好防漏处理，截水沟应接通出水口。

B、土方开挖方法：雨季开挖路堑宜分层开挖，每挖一层均应设置排水纵横坡。挖方边坡不宜一次挖到设计位置，应沿坡面留 30cm 厚，待雨季过后再整修到设计坡度。以挖作填的挖方应随挖、随运、随填。开挖路堑至路床设计标高以上 30~50cm 时应停止开挖，并在两侧挖排水沟，待雨季过后再挖至路床设计标高后压实。

C、弃土堆：雨季施工开挖路堑的弃方应远离路堑边坡坡顶堆放。弃土堆高度一般不应高于 3m。弃土堆坡脚到路堑边坡顶的距离一般不应小于 3m，深路堑或松软地带应保持 5m 以上。弃土堆应摊开整平，严禁把弃土堆放在路堑边坡顶上。

(3) 注意事项

雨季期间安排计划，应根据施工现场情况，对因雨易翻浆地段优先安排施工。对地下水丰富及地形低洼等不良地段，优先施工的同时，还应集中人力、机具，采取分段突击的方法，完成一段再开一段，切忌在全线大挖大填。

施工坚持“两及时”，即遇雨要及时检查，发现路基积水尽快排除；雨后及时检查，发现翻浆要彻底处理，挖出全部软泥，大片翻浆地段尽量利用推土机等机械铲除，填筑透水性好的砂石材料并压实。

三、农忙季节的施工安排

合理安排各施工项目的劳动力，将需要劳动力少的项目和工序安排在农忙季节，尽量雇用不受农忙干扰的长期劳动力和临时工，同时考虑提前留有足够的机动劳动力，补充受影响工序等。

冬季雨季施工方案 3

一、根据工程特点和施工进度安排的要求，在满足国家规范、安全施工管理规定的前提下，针对施工部位，认真组织有关人员分析施工特点，制定科学合理的雨季施工措施，对雨季施工项目进行统筹安排；

二、设专人负责记录天气预报，及时了解长季、短季、即时天气预报，准确掌握气象趋势，防止暴风雨突然袭击，指导施工有利于合理安排每日的工作；

三、做好施工人员的雨季施工培训工作，组织相关人员进行一次全面检查，检查施工现场的准备工作，包括临时设施、临时用电、机械设备等；

四、做好施工人员的雨季施工培训工作，组织相关人员进行

一次全面检查，检查施工现场的准备工作，包括临时设施、临时用电、机械设备等；

五、按现场施工平面图的要求，做好现场排水，保证雨后路干，道路畅通；按照施工方案，提前做好现场排水设施，现场排水采取明沟与暗管相结合，设集水井汇水，排入市政排水管道或用水泵强制排水，保证本工程雨天施工期间现场排水畅通，在雨后地面不积水，能最大限度的减少雨水对施工的影响，确保施工生产的'顺利进行。

六、提前做好雨季施工所需的材料、雨具及设备，料场周围应有畅通的排水沟，以防积水。堆在现场的配料、设备、材料等必须避免存放在低洼处，必要时应将设备垫高，同时用油布盖好，以防雨淋日晒，并有防腐蚀措施；

七、高处作业时，应先对作业面检查、清理，做好防滑措施，并加强对安全带、安全网的检查，彻底杜绝事故隐患，确保人身安全；

八、所有机电设备应设有防雨罩或置于棚内，并有安全接零和防雷装置，移动电闸箱有防雨措施，漏电保护装置可靠，保证雨季安全用电；使用用电设备前，对其进行绝缘摇测，达不到绝缘要求的电动工具严禁使用；

九、对敷设的电缆及导线两端用绝缘防水胶布缠绕密封，防止进水影响其绝缘；现场机电设备都应有防雨措施，照明线检查有无混线、漏电、线杆有无埋设不牢、腐蚀等情况，要及时处理，保证正常供电。雨季施工时间内应充分加强电缆及用电设备的监护；

十、必须加强安全检查工作，保护好“四口”、“五临边”，场地内临时道路、脚手架、钢平台等需要及时清理积水，并采取适当的防滑措施，避免意外事故的发生；对高空及交叉作业人员要经常进行教育。

十一、冬季遇大雾天，在能见度低的情况，塔机禁止运行施工。

十二、在施工部署上要根据气候变化，内、外相结合的原则，晴天多搞室外，雨天多搞室内，尽量缩短雨天露天作业时间，缩小雨天露天作业面以及采取集中资源突击作业的方针，尽可能的采取分段、分部位突击施工的方法，对结构已完的工程，突击将屋面防水作完，及时安好落水管，使室内作业不受影响。

十三、根据本工程的特点，将生产计划同雨季施工结合起来，小雨坚持不停工，则需采取搭设防雨棚，加强雨季施工的安全工作，施工人员配备防雨用具，做好防漏电和防滑工作。搞好雨季施工期间工程材料的储备和保护工作。

十四、现场工棚、仓库、宿舍等大小型临时工程应在雨季前修整完毕，要保证不漏、不塌和周围不积水。

十五、原材料、成品及半成品的保护工作：水泥应按不同品种、标号、出厂日期和厂别分别堆放。雨季更应遵守“先收先用，后收后用”原则，避免久存的水泥受潮影响质量。水泥尽量堆放在正式的房屋内，要作到绝对不使水泥受潮。雨季前要检查库房，防止漏雨。露天堆垛要砌砖平台，高度不小于 500，四周设排水沟，垛底铺油毡，用防雨篷布覆盖好。砖和砂石集中堆放，堆放在地势较高的地方，以利排水。门窗，加工铁活等材料采取架高、用防雨篷布遮盖或堆放室内。

十六、脚手架、缆风绳等应进行一次全面检查，每次大风雨后也要及时复查，检查中发现松动、腐蚀情况应及时做好处理，搭设的斜(马)道必须钉好防滑条。

十七、避免在雨天中露天浇筑砼，连续浇筑砼时，要准备足够的防雨布，临时遇上暴雨时可用来覆盖砼。钢筋对焊处搭设防雨棚，焊机必须有防雨设施，被雨淋湿的焊机烘干后方可施焊。

十八、室外日平均气温连续 5d 稳定低于 5℃时，采取冬期施工措施：

1、 现场准备：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。做好冬期施工混凝土、砂浆及掺外加剂的试配试验工作，提出施工配合比。

2、 冬期施工，要采取防滑措施，下雪后必须将架子上的积

雪清扫干净，并检查架子是否松动下沉，务必及时处理。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/928016140063006100>