

工程安全施工要点有哪些 冬季施工安全 专项控制方案(精选7篇)

在日常学习、工作或生活中，大家总少不了接触作文或者范文吧，通过文章可以把我们那些零零散散的思想，聚集在一块。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面我给大家整理了一些优秀范文，希望能够帮助到大家，我们一起来看看吧。

工程安全施工要点有哪些篇一

1、在冬季施工中，其应该结合工和的特点也相关方面指令指标，各分项与整体项目都应做好计划安排。

2、冬季施工期间必须完成分项工种的合理安排，其措施齐全。

3、编制原则：一要确保工程拨质量；二经济要合理，其将增加的费用为最少。

4、冬季施工方案内容：施工程序、方法；现场的布置；设备、材料、能源及工具的供应计划；安全防火等等措施；测温与质量检查制度等等。

1、工程概况：在冬季施工方案中，其则先对整个工程了了解，其质量要求、施工安全，其当地气象资料统计等等。

2、组织措施：在冬季装修施工前，要先组织专人编制冬季施工方案，其确定后方案中，将其包含冬季装修前，以掺外加剂、测理保温、锅炉工与火炉管理人员，则需专门组织技术性的培训，学习工作中的有关知识，明确职责后，经考核合格，才能上岗工作。

3、施工内容：在冬季期间其施工项目包括墙面抹灰、涂料施

工、墙地砖铺贴与壁纸施工等。

1、材料筹备

在寒冷的冬季，其液体与易被冻坏的材料，应要合理的筹备，综合安排，其足量存放，尽量避开低温进货。

在冬季装修施工过程中之中，通常进场材料在第二次搬运时，应做覆盖保护工作，并及时运到装修现场，远离潮湿与风寒侵袭之地。

准备好装修施工现场所封堵的材料，做好封堵工作，避免室外的寒气侵袭。

对于那些易燃易爆的材料应该放于专门存放之地，防止足量灭火器。

2、机械筹备

在冬季装修施工过程中之中，其室装饰机械与工具一般都不会受影响，其只要平时使用时做到不淋雨雪，妥善保管与定期检查临电设施就行了。

3、现场筹备

在冬季装修施工过程中之中，其室内温度十分重要，每天早晚检查，做好测温记录，通常情况下，其室温度不宜低于8度，不应低于5度。

4、技术措施

墙体：一般抹灰工程冬季施工按一般要求。

涂料施工：在涂料施工中，其应保持室显均衡，不得有突然性的变化。

墙地砖施工：在这项工程中，其温度也将占据很大的重要性，必须达到要求，防止受冻。

墙面壁纸施工：在这项工程中，其要做好门窗缝隙，并设有专门施工人负责测湿、排湿、换气等等，以防冻坏成品。

在各个区域应安装温度表，记录每天室的温度变化。如温度低于标准时，其需进行临时封闭等措施。

封闭门窗，采用取暖器供暖，及所有门口控制人流量。

在冬季施工方案之中，其饰面环境应该恒温、恒湿，注意室温度的变化性。

在冬季施工方案，在进行涂料工程时，其室内温度也保持均衡，不得发生突然性的变化。

1、严格按照施工图纸及技术规范的要求进行施工。

2、所需要的特殊材料，得先进行试验工作，确定施工工艺参数，并按要求施工。

3、在各个项目工程前，施工人员则应进行技术与质量交底，明确工程质量要求与操作时的注意事项。

4、质量控制施工。

1、在施工过程中，须戴安全帽，严禁吸烟；

2、电源开关、控制箱等等设施要统一布置；

3、涂料的封闭存放，废料物应及时清出室内。

结语：混凝土冬季装修施工方案的出现，也是为了确保冬季施工装修能正常听正常进行，得需其组织有关从员进行合理

的编制。

工程安全施工要点有哪些篇二

冬季已经来临，为在明年汛期来临之前顺利的完成承台施工，根据目前桩基施工进度，需要安排冬季施工。为在冬季施工中保证工程质量，杜绝质量隐患，安全高效的完成施工生产任务，特制定本冬季施工方案：我合同段冬季施工主要为钻孔灌注桩施工，承台将不安排冬季施工。

(1) 为预防气温突然下降，造成机械设备、人员及砼工程遭受冻害问题。开工前及时掌握天气预报的气象变化趋势及动态，以利于安排施工，做好预防准备工作。保证在天气突变时及时准确的通知现场施工负责人，以便及时采取防冻措施。

(2) 为给冬季施工人员尽量创造一个良好的施工环境,已在现场施工人员居住的房屋内安装防火墙及火炉取暖。现场施工主要管理人员在居住地、办公室安装了电暖气取暖。

(3) 钻机处搭设工棚，并为现场施工人员配备了棉衣、棉鞋、手套等冬季施工必备的劳保用品。

(1) 材料存放：钢筋原材料严格按《公路桥涵施工技术规范》[JTJ041-20xx]中的要求放置，并在表面用彩条布覆盖，防止雨、雪锈蚀。另合理控制钢筋原材料进场数量，尽量做到不积压过多原材料，防止钢筋锈蚀。

(2) 钢筋焊接：冬期钢筋的闪光对焊采用在室内进行，焊接时的环境气温不低于0℃，除按照常温焊接的有关规定外，对焊接工艺参数（焊接电流、焊接电压、焊接通电时间、闪光留量等）作适当调整。并在钢筋焊接时采取防风、防雨、雪措施。焊接后的接头严禁立即接触冰雪，钢筋提前运入加工棚内，焊接完毕后的钢筋待完全冷却后才能搬运往室外。具体措施为：搭设防风棚，焊接后的焊件在棚内停放一段时间，

减小焊件温差对焊接质量影响的程度。焊件的接头避免直接接触雨、雪，并利用白天气温较高时进行焊接。

(3) 孔口焊接：在钢筋骨架就位时，在孔口周围搭设临时活动防风棚，防风棚用钢管作骨架，表面覆盖棚布或草袋，提高孔口焊接钢筋时的温度。在雪天和 -20°C 情况下，不进行孔口钢筋焊接和钢筋加工。在负温条件下，钢筋的力学性能发生变化，屈服点和抗拉强度增加，伸长率和抗冲击韧性降低，脆性增加，加工性能下降。

(1) 原材料控制：从源头严格控制砂石料的质量，将砂石料的各项杂质含量控制在规范要求范围内，并尽量降低。以此达到尽量减少石料冲洗时间目的。在目前气温较高的情况下抓紧时间大量贮备砂石料，并将石子提前冲洗好，大量贮备放置待用。以免气温过低时增加石子的冲洗难度。在冬季施工后一时期，气温过低时，对于现场清洗好的石子，放置于搭设好的暖棚内，保证其不发生冻结。砂子过筛后集中堆放并覆盖，防止雨、雪浸泡形成结块。使用前对砂石料表面清除，将夹杂有冰渣及硬块的砂石料清出场地，作为废料，并严禁把含有冰雪或冰团的骨料投入搅拌机内。

(2) 为使砼灌注温度不低于 5°C 冬季施工采用热拌砼施工工艺。具体措施为：在拌和站处设置一台 $0.3\text{m}^3/\text{h}$ 锅炉，对拌和用水进行蒸汽加热，保证拌和用水的温度控制在 $50\text{---}60^{\circ}\text{C}$ 之间。砼投料时，先将骨料和拌和用水投入，后投入水泥和超细粉，拌和时间比常温延长50%左右。目前蒸汽锅炉已安装完毕，调试后即可使用。

(3) 砼输送及灌注：砼拌和好后，为保证运输过程中砼的温度，罐身用定做的棉被包裹，罐车将砼运送到位。另灌注前对料斗用热水湿润，加快灌注时间，以减少砼的热量损失，力求做到罐车就位后立即灌注，防止罐车等待时间过长热量散失。冬季砼施工应尽量安排在白天气温较高的时间灌注砼，有利于砼温度控制和人员的操作。

(4) 钻孔桩桩头防冻措施：桥梁钻孔桩的设计标高均在原地面以下，处于冰冻线以下位置，所以水下砼一经入孔，即处于地温的蓄热养护之中，灌注完砼，对孔内填土覆盖保温即可保证桩头不受冻。

(1) 对拌和用水及拌制的成品砼专人负责测量其温度，并结合砼入孔的温度，及时调整水温，保证砼入孔温度。灌桩完成后，桩基填土覆盖，以保证桩头砼的温度。

5、机械设备冬季防寒、防冻、防火、防滑工作措施

(1) 在进入冬季前对所有机械设备做全面的维修和保养，作好油水管理工作，结合机械设备的换季保养，及时更换相应牌号的润滑油；对使用防冻液的机械设备确保防冻液符合当地防冻要求；未使用防冻液的机械设备要采取相应的防冻措施（采取停机后排放冷却水或进入暖棚车间内）

(2) 各种车辆使用的燃油，要根据环境气温选择相应的型号，冷车起步时，要先低速运行一段路程后再逐步提高车速。

(3) 冬季车辆启动发动机前，严禁用明火对既有燃油系统进行淤热，以防止发生火灾。

(4) 冰雪天行车，汽车要设置防滑链；司机在出车前检查确认车辆的制动装置是否达到良好状态，不满足要求时不得出车，遇有六级以上大风、大雪大雾不良气候时停止运行。

(5) 严格执行定机定人制度，机械保管人员要坚守岗位，看管好设备，并作好相应的记录。严格执行派车单作业票制度。

工程安全施工要点有哪些篇三

为深刻吸取“12.12”事故教训，进一步加强冬季施工安全的落实，深入推进“安全生产年”各项工作向深开展，有效防

范和坚决杜绝重、特大事故和遏制一般事故发生，根据支队《关于开展冬季施工安全隐患紧急排查》通知的精神，为认真抓好冬季建筑安全施工生产工作，强化安全生产责任，消除施工现场安全隐患。结合项目部情况，编制了安全大检查活动实施方案：

为认真开展好此次冬季安全施工安全隐患排查工作，进一步落实安全责任，通过排查切实减少隐患，遏制事故发生，不断推进2011年度安全生产无事故目标的实现。项目部成立了安全大检查活动领导小组：

组 长：洪x

副组长：田xx 申xx

成 员：赵xx 何xx 刘x 陈x 严xx 刘xx

领导小组下设办公室，办公室设在质量安全科，负责排查工作的组织协调、监督检查整改落实工作。

根据支队的相关检查要求，结合工程施工特点，立足于治隐患、防事故，加强危险源监控、预警、预防和应急救援工作，要求各科室负责人结合现场实际情况，按照检查大纲要求，认真开展冬季施工安全隐患排查工作。通过排查，切实规范现场施工秩序、查找出各种隐患，提高施工人员的安全生产意识。确保不发生安全事故，不断推进项目部20xx年安全目标的实现。

- 1、关于冬季施工的安全预案制定情况以及安全教育培训及安全会议纪要完整情况。
- 2、车辆的防冻防滑措施是否符合安全要求。
- 3、施工人员的防冻防滑措施是否到位。

- 4、冬季取暖设施是否符合安全要求。
- 5、用电设施是否符合安全规范要求。
- 6、防火措施是否到位。
- 7、生活用水防冻保证措施。

建立和落实此次活动的工作责任制，对排查中查处的隐患和问题要全面认真总结，客观分析，并提出针对性的解决措施，责令其立即进行整改，不能现场整改的提出防范措施，明确整改期限和责任人。发挥干部的带头作用，对逾期不整改者一律不进理由，不讲情面，实施责任处罚，以保证安全隐患整改的彻底落实。做到排查不留死角，整治不留后患，确保不出现任何安全事故。

工程安全施工要点有哪些篇四

为了进一步贯彻落实天镇—大同高速公路建设管理处安全生产整治工作会议精神，坚持“以人为本，安全第一”的方针，树立科学发展，安全发展的理念，强化安全生产监督管理，最大限度地控制、减少各类事故的发生，保障职工生命和企业资产的安全。要求全体人员增强使命感和光荣感，激励广大职工自觉做好安全工作，号召全体职工把安全工作目标职责落实到人，措施落实到岗位，经研究制定本安全生产专项整治方案。

为了保障职工在劳动过程中的安全与健康、防止事故发生，切实贯彻执行“安全第一、预防为主”的方针和上级的安全生产政策、法规，根据国家《安全生产法》法规，结合我项目部生产实际情景，制定本制度。

- 1、因工死亡事故为零

- 2、因工重伤事故为零
- 3、重大机械事故为零
- 4、因工负伤频率控制在千分之三以下
- 5、隐患整改率95%以上，重大隐患整改率100%
- 6、不发生急性中毒事故
- 7、杜绝火灾事故和交通事故

组长□xx

副组长□xx

专职安全员□xx

成员□xx

a□□一) 项目经理的职责

7、决定项目安全生产奖惩办法，审批安全生产措施经费，改善劳动条件。

1、总工程师对全项目劳动保护和安全生产的技术工作负责；

3、负责组织项目安全技术攻关活动，解决施工中的安全技术问题；

4、负责提出改善劳动条件的实施措施，并对职工进行安全技术教育；

5、参加重大事故的调查分析，提出技术鉴定意见和改善措施

并负责组织落实。

2、协助项目经理建立安全保证体系，定期组织召开安全生产工作会议；

3、落实施工组织设计中的各项安全技术措施要求；

4、对职工进行安全技术教育和安全纪律教育；

5、经常进行安全检查，消除事故隐患，制止违章作业；

6、发生事故，要及时上报并亲自组织分析处理工作，提出和实现改善措施；

7、支持安全技术部门的工作，不违章指挥

1、对所管工程的安全生产负责，不违章指挥，制止危险作业；

2、协助工地负责人，对所管工程区域内一切安全防护措施要求负责；

4、组织工人学习安全操作规程，制止违章作业；

5、发生工伤事故和现场事故，立即上报，保护现场，参加调查处理。

1、安全员的权利

(2) 有权检查项目内部单位、班组的安全生产的管理制度和上级指示的执行情景；

(3) 对不认真执行安全生产法规的单位和个人，有权提出批评并限期整改。

2、安全员的任务

- (1) 参加项目施工中的安全措施和安全操作规程制度的制定；
- (2) 做好安全生产宣传教育和职工安全培训工作，总结和推广安全生产的先进经验；
- (3) 参加工伤和设备、道路交通事故的调查处理，做好各类事故的统计、分析和报告；
- (5) 配合有关单位做好防尘、防中毒、防暑降温工作，监督职工劳动保护用品的发放和使用。

3、安全员的职责

- (2) 安全检查工作不深入、不细致、放过了严重事故隐患而造成事故，要负职责；
- (3) 安全生产工作记录不全面，记载的资料不真实，而影响iso9002质量认证工作，要负职责。

- 1、认真学习并严格执行安全技术操作规程，自觉遵守安全生产制度；
- 2、进取参加安全生产活动，认真执行安全技术交底，不违章作业，服从安全人员的指导；
- 3、发扬团结友爱精神，在安全生产方面互相帮忙、互相监督，对新工人进取传授安全生产知识，维护一切安全设施，正确使用劳动防护用品。

b□建立完善的安全管理制度

安全技术交底制度是安全施工的重要保障，对减少生产安全事故起着重要作用，必须认真执行。

1、必须在施工作业前进行，任何项目在没有交底前不准施工作业；

4、被交底者在执行过程中，必须理解项目部的管理、检查、监督、指导，交底人也必须深入现场，检查交阍后的执行落实情景，发现有不安全因素，应立刻采取有效措施，杜绝事故隐患。

安全教育培训是提高全员安全意识、安全素质的保证，必须认真抓好。

2、工人变换工种，须进行新工种的安全技术教育并记录入卡方可参加施工；

4、特殊工种必须经过安全培训，考试合格后持证上岗作业；

6、安全教育资料是安全生产思想教育，从加强思想路线方针、政策和劳动纪律两个方面进行，在开展教育活动中，必须结合先进的典型事例进行正面教育，以利取长补短，保障安全生产。

安全教育要求体现“六性”，即全员性、全面性、针对性以及成效性、发展性、以常性。

2、各种规章制度和操作规程的制订、执行情景；

3、机械设备的技术性能和状况是否安全可靠；

4、施工现场安全保护设施是否齐全，是否有不安全因素存在；

5、职工“三级安全教育”执行落实情景；

6、职工劳动保护用品发放和现场劳动防护设置情景；

7、重点库区（油库、仓库）的消防装置技术状况；

8、职工食堂和宿舍的卫生、防火、防盗、防毒气中毒、防食物中毒的保障情景；

9、施工现场是否有违章指挥、违章作业情景等；

10、对查出的隐患详细记录，调查分析，找出证结，及时发出整改通知单，责令限期整改，经复查合格后消案。

6、特种作业人员必须保存好自我的上岗证件，如有丢失及时汇报；

7、凡特种作业人员必须遵守以上管理制度及公司规章制度。

土方工程：

1、路基专项施工方案；

2、土方路基施工时根据土质情景设置安全边坡；

3、挖土时确保土壁的稳定性，发现有裂纹及倾坍可能时，人员立却撤离并及时处理；

4、每日或雨后必须检查土壁稳定情景，在确保安全的情景下工作；

5、机机挖土操作中，进铲不得过深，提升不得过猛；

6、开挖的土方，要严格按照组织设计堆放，以免地面堆载超荷引起土体位移或支撑破坏；

7、挖土机械不得在施工中碰撞支撑，以免引起支撑破坏或拉损；

8、挖土中发现管道、电缆及其他埋高物及时报告，不擅自处理；

9、场内道路及时整修，确保车辆安全通畅，各种车辆有专人进行指挥引导；

10、基坑，基槽填土时，允许用包含冻土块回填时，冻土颗粒直径不得大于5cm并且含量不得超过填土总体积的15%。

a□桥梁施工安全保证措施

1、基础施工

b□起吊钢筋笼、导管及更换钻头等吊装作业时，设专人指挥；

c□基坑开挖前，事先改移排水系统，雨季施工时做好防水措施，并对路基边坡稳定采取防护措施。

2、墩台、梁板施工

g□定期对桥涵施工设备进行检查、保养、维修、确保设备正常运转，安全使用。

3、预应力施工

b□千斤顶、管路、油泵等在张拉负荷时，不得撞击和损兵拆接；

c□高压油管及接头，使用前进行试压，并有足够的安全度；

d□张拉时，千斤顶轴线方向不得站人；

e□定期对张拉设备进行检查、保养、维修，确保设备正常运转，安全使用。

b□钢筋工程

3、钢筋断料，配料，弯料等工作要在地面进行，不得在高空操作；

6、起吊钢筋骨架时，规格必须统一，不得长短参差不齐，细长钢筋不得一点吊；

8、在雷雨时必须停止露天操作，预防雷击钢筋伤人；

9、钢筋骨架不论其固定与否，不得在上行走。

c□混凝土工程

5、使用振动棒前应检查电源电压，必须经过二级漏电保护，电源线不得有接头，观察机械运转是否正常。振动机移动时，不能硬拉电线，更不能在钢筋和其他锐利物上拖拉，防止割破拉断电线而造成触电事故。

d□脚手架工程

1、搭设前要严格对钢管进行筛选，凡严重锈蚀、严重弯曲裂变的杆件不得使用；

2、严重锈蚀、变形、裂缝，螺栓螺纹已损坏的扣件不得使用；

3、脚手架基础除按规定设置外，必须作好排水处理；

4、脚手架必须有扫地杆连接保护，并在立杆上设置底座保护；

8、施工人员严禁从高处抛掷钢管及其扣件；

9、脚手架拆除按搭设的反程序进行扣扣除；

10、所有连墙杆、斜拉杆等必须随脚手架步层拆除，同步进行下降，不准先行拆除；

12、输送至地面的所有杆件、扣件等物件，应按类堆放整理；

13、脚后架采用落地双排管网脚手架，立杆纵距为1.5米，横距为1.0米，离墙间距0.2米，大横杆间距为1.8米，小横杆设在横杆与立杆点处，架子与墙体每隔4米进行一道硬拉结，连接点应设在立杆上。

e□机械设备使用安全保证措施

5、使用钢丝绳的机械，在运转中严禁用手套或其他物件接触钢丝绳，用钢丝绳、拉机械或重量物时，人员要远离钢丝绳。

f□高空作业安全措施

2、双层作业或靠近交通要道施工时，要设置必要的封闭隔离措施；

3、夜间进行高空作业时，必须有足够的照明设备。爬梯空洞等处设明显的标志。

g□安全用电

电工作业人员必须持证上岗。配电箱及开关箱必须防雨、设门配锁，并安装漏电保护器，执行一机一闸一漏的原则，熔丝的容量必须按用电负荷量装设。现场移动式电器设备必须使用橡胶绝缘电缆。现场手持作业灯必须使用安全电压。

坚持“管生产必须管安全”的原则，做到安全生产、礼貌生产，使安全工作群众化、经常化、制度化。

1、应急范围

(1) 因高空坠落、物体打击、机械伤害、触电及坍塌等而造成重大安全事故；

(2) 台风、水灾、地震等自然灾害而造成人员伤害；

(3) 重大机械事故和各种急性中毒事故。

2、应急组织措施

(1) 有项目经理部建立应急抢险小组，应书面明确应急指挥者和参与者；

(3) 当紧急情景发生时，安全部长或参与者因故不能及时进行抢险时，应急抢险小组替补者应及时进行替补。

3、应急小组岗位职责

(6) 应急救护员职责：当潜在事故或紧急情景发生时，救护员应立即赶赴现场，对在事故中发生伤员进行现场救护，对伤情较重者应立即按照救护计划送往医院，同时应做好应急中的防暑防疫等预防工作。

4、应急设备和设施

由于在事故发生现场上经常会伴随出现一些不安全的险兆情景，甚至导致再次发生事故，如在夜间或由于光线和照明情景不好，在应急处理时就需配备有应急照明，如可充电工作类、电筒等设备，保证现场有足够的照明度。在事故发生现场上应急处理时还需有用于危险区域隔离的警戒带、安全禁止、警告、指令、提示标示牌，以防止围观人员和其他闲杂人等进入事故现场赞成混乱，导致现场施救困难和其他事故发生。

5、施工现场急救

急救是对伤病员供给监护和救治，给伤病员以最大的生存机会，急救必须要遵循下述四个步骤：

(4) 如果没有发现危及伤病员的体征，可做第二次检查，以免遗漏其他损伤、骨折和病变，。这样有利于现场施行必要的急救和稳定病情，降低并发症状和伤残率。

6、事故调查

事故调查工作必须坚持实事求是，尊重科学的原则。事故调查组成员一般由公司领导、安全部门、工会、劳资、监察及与事故相关部门负责人组成。事故调查组有权向事故发生单位、有关人员了解情景和索要有关资料，各有关单位和个人有义务协助调查组查清事故事相，不得以任何借口拒绝。事故调查完毕后，事故调查组要写出详细的事故调查报告报公司的主要领导和上级和管部门。

7、事故处理

(1) 事故调查组提出事故处理意见。由公司主管部门、技术部门对事故现场设施设备的恢复使用及防范措施制定方案，由公司安全部门监督项目组织实施，项目工程部负责落实处理。对事故职责者的处理，在调查组提议意见的基础上由公司领导团体研究决定。

(2) 因忽视安全生产、违章指挥、违章作业、玩忽职守或者发现事故隐患、而不采取有效措施以致造成伤亡事故，由企业主管部门给予企业负责人和直接职责人员行政处分，构成犯罪的由司法机关依法追究刑事职责。

工程安全施工要点有哪些篇五

3、《高压架空电力线路基础施工技术规定》；

3.1 土方工程的冬季施工

3.1.1地基土的保温防冻

采用翻松耙平防冻法。入冬前先确定冬季挖土的地面上，将表土翻松耙平。翻耕的深度，根据土质和当地气候条件而定，一般不小于0.3m，其宽度不小于冻后深度的两倍与基坑底宽之和。

3.1.2 冬季回填土施工

施工回填基槽(坑)或管沟时按下列规定执行：

b) 回填土工作应连续进行，防止基土或已填土层受冻。

c) 冬季大面积填方应符合下列要求

1) 填土前应清除其表面冰雪，填土中严禁冰雪混入；

2) 填方边坡表面1m内，不得用冻土；

3) 上层应用未冻的或透水性好的土质，其厚度应符合设计要求；

4) 室外平均气温在 -5°C 以上时，填方高度不受限，平均气温在 -5°C — -10°C 时，填方高度不宜超过4.5m。

3.1.3 钢筋工程的冬季施工

3.1.3.1 基本要求

a) 在负温条件下，钢筋的力学性能要发生变化：屈服点和抗拉强度增加，伸长率和抗冲击韧性降低，脆性增加。

b) 在负温条件下使用的钢筋，施工过程中要加强管理和检查。钢筋在运输过程中要注意防止撞击，刻痕等缺陷。

3.1.3.2 钢筋负温的冷拉和冷弯

a) 钢筋负温冷拉方法可采用控制应力方法或控制冷拉率方法。

b) 在负温条件下采用控制应力方法冷拉钢筋时，由于伸长率随温度降低而减少，如控制应力不变，则伸长率不足，钢筋强度将达不到设计要求，因此在负温下冷拉的控制应力应较常温提高。而冷拉率的确定应与常温施工相同。钢筋冷拉设备仪表和液压工作系统油液应根据环境温度选用，并应在使用温度条件下进行配套校验。

3.2 砼工程

3.2.1 砼结构工程的冬季施工需采取措施的原因：

混凝土的温度降至 0°C 时，其抗压强度不得低于抗冻临界强度。砼抗冻临界强度如下□a 矿渣硅酸盐水泥或普通水硅酸盐水泥配制的混凝土，标准强度的30%;b矿渣硅酸盐水泥配制的混凝土，为标准强度的40%，但c10及c10以下的混凝土，不得低于5mpa□所以《砼结构工程施工质量验收规范》(gb50204-20xx)规定：室外日平均气温连续5天稳定低于 5°C 时，砼结构工程的施工应采取冬期施工措施。可以取第一个出现连续5天稳定低于 5°C 的初日作为冬期施工的起始日期。同样，当气温回升时，取第一个连续5天稳定高于 5°C 的末日作为冬期施工的终止日期。

日平均气温系指一天内2，8，14，20时等4次室外气温观测结果的平均气温。这是在地面以上1.5m处，并远离热源的地方测定的。

3.2.2防止砼早期冻害的措施：

a)早期增强：主要提高砼早期强度，使其尽快达到受冻临界强度。具体措施有：使用早强水泥或超早强水泥；掺早强剂或早强型减水剂；早期保温蓄热等。

b)改善砼内部结构：具体做法是增加砼的密实度，排除多余的游离水或掺用减水剂，提高砼抗冻能力。还可以掺用防冻剂，降低砼的冰点温度。

3.2.3 砼冬季施工的工艺要求

砼在浇筑前，应清除模板、钢筋上的冰雪和污垢，尽量加快砼的浇筑速度，防止热量散失过快。砼拌合物的出机温度不宜低于 10°C ，入模温度不得低于 5°C 。在施工操作上要加强对砼的振捣，尽可能提高砼的密实度。冬季振捣砼要采用机械振捣，振捣时间适当延长。

施工时，应要满足下列要求：

a)当温度为负温时，严禁浇水且外露表面必须覆盖。

b)当拆模后砼的表面温度与环境温度差大于 15°C 时，应采用保温材料覆盖。

c)砼的初期养护温度，不得低于防冻剂的规定温度，达不到规定温度时，应立即采取保温措施。

3.2.4 砼冬季施工方法

根据砼强度增长特性，可以确定砼冬季施工主要解决问题是砼从拌合到达抗冻临界强度的养护保温措施。根据本线路途径地区气象资料、工程特点及现场条件，砼养护可先选用黑塑料布覆盖法或辅以外加剂法，严禁使用拢火法。除了保温养护措施做好外，关键要控制好砼浇筑完毕的初温，要控制砼浇筑完毕的初温得先控制砼拌合前骨料及砼出料的温度。

3.2.5 砼拌合过程需注意事项：

3.2.5.1 主要采用加热水(可达 80°C)拌合，需先与骨料拌合均

匀后才能加入水泥及外加剂，当热水拌合的方法仍达不到出机温度时，还需要对砂，石进行加热，保证据砣的出机温度(温度不宜超过35℃)，但任何情况下均不得对水泥加热或直接用火焙烧砂石料。

3.2.5.2 水泥使用普通硅酸盐水泥(p.o),使用不低于42.5的普通水泥。掺用防冻剂的混凝土，严禁使用高铝水泥。

3.2.5.3掺外加剂法：是在混凝土中加入一定数量的化学抗冻、早强剂，使其早期强度迅速增长，在冻结前达到要求强度，或增强抗冻性，使混凝土在负温下强度继续增长和不受冻结。具有施工简便，费用较低，大小工程都可使用等优点，但混凝土强度增长缓慢，有些抗冻外加剂对混凝土性能尚有一定的副作用。本工程中考虑使用能降低砣冰点、提高早期强度，对钢筋无腐蚀作用的外加防冻剂如：硫酸钠复合早强剂及三乙醇胺复合早强剂(三乙醇胺0.05%+氯化钠0.5%+亚硝酸钠0.5~1%)。

4.1一般管理要求：冬季施工期间，工地应加强现场安全专项督查。定期、不定期的进行冬季安全施工专项检查，各施工队应每周进行一次安全检查。

4.2大风、大雪、大雾、冷雨等恶劣天气时，必须停止露天高处作业，重新开始工作前，应组织有关人员对手脚手架、托木、施工平台、钢丝绳、铁塔缆风绳、走道等所有防护设施进行全面检查。发现有倾斜、变形、松动等现象，必须及时修整、加固，经复查验收后，方可重新使用。

4.3防滑跌安全措施

4.3.1对脚手架、临时平台和走道，应及时清除积水、霜雪，并采取防滑措施(如铺设砂石垫等)。

4.3.2钢架上的高空作业，结冰、结霜后应有相应的防滑措施，

通道栏杆应完善

4.3.3现场道路在气温低于5℃时，应停止洒水灭尘，并及时清除积水、霜雪，防止路面积冰。

4.3.4基坑周边、浇砼使用的临时平台、托木、公路、铁塔钢架、抱杆底脚滑轮、走道等施工应认真检查，防止滑跌坠落。

4.4防冰冻安全措施

4.4.1施工机械及汽车应加注冬季专用机械油，水箱应加注防冻液。油料冻结时，应采用热水或蒸汽化冻，严禁用火烤化。雨、雪、雾气候条件出车时，应减速慢行。冰雪路面行驶时应有防滑措施(装防滑链等)。

4.4.2如遇氧、乙炔(氢)气瓶、管道结冻，只可用40℃以下的温水解冻，严禁火烤。乙炔(氢)管道冻结或堵塞，严禁用氧气吹扫。

4.4.3对消防器具应定期进行全面检查，对消防设施应做好保温防冻措施。

4.4.4当气温急剧降低后，应对脚手架紧固件进行检查，避免因温度变化而使紧固件松动。

4.5冬季用电安全措施

4.5.1对施工、生活用电定期进行全面检查，加强用电管理，确保供电设备、线路的正常运行。

4.5.2施工配电盘必需装设漏电保护器，临时电源只能从漏电保护器后接引。

4.5.3加强电动工具管理，严防电动工具受潮，雨雪天气使用的电动工具，必须符合相应防护等级的安全技术要求。

4.5.4各施工队应注意冬季电取暖防止触电和引发火灾的措施。

4.6夜晚加班安全措施

4.6.1尽量避免夜间高处作业，如确需进行，必须配备足够的照明，并有防寒、防滑措施(注：主要对砼浇筑)。

4.6.2寒冷天气高处作业，除应做好防寒、防冻、防滑措施外，作业人员必须配备御寒劳动保护用品。

4.6.3基坑周边应使用砂、石铺垫做为防滑措施。

4.7冬季防火安全措施

4.7.1施工作业人员进山入林严禁乱扔、乱丢烟头、山林和施工点烧火。

4.7.2加强动火管理、及时清除火源周围的易燃物，动火区布置一定数量的灭火器。

4.7.3供应存放的特殊设备、材料，应尽量室内存放，确需室外存放的，必须采取必要的防潮、防冻措施。供应库内严禁明火取暖。

4.7.4 禁止在密闭的房间内避寒、取暖，避寒、取暖设施必需保证通风良好。

4.7.5 严禁使用焊、割炬取暖、照明。

工程安全施工要点有哪些篇六

根据住房和城乡建设部《关于开展__年住房城乡建设系统“安全生产月”活动的通知》(建质函[]91号)精神，为确保我省建筑施工“安全生产月”活动顺利开展并取得实

效，制定如下活动方案：

一、指导思想

坚持以_为指导，坚持“安全发展”，坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，紧紧围绕“安全生产年”总体部署和各项要求，以宣传贯彻建筑施工安全生产方针政策、法律法规、安全知识为内容，以建筑施工人员为对象，普及建筑施工安全生产法律法规和安全知识，推进建筑安全文化建设，强化建筑施工企业安全生产主体责任和广大从业人员的安全意识，提高从业人员的自我保护能力，有效遏制重特大事故的发生，推进我省建筑施工安全生产状况持续稳定好转。

二、活动主题及范围

活动主题为：关爱生命、安全发展。活动范围是：全省建筑施工企业和本省范围内的在建工程施工现场。

三、活动时间及安排

20__年6月1日至30日。6月份的第一周为“安全生产宣传周”，重点宣传以人为本的安全发展理念；宣传安全生产法律法规、安全知识和安全生产先进典型等。第二周为“安全生产科技周”。第三周为“安全生产咨询周”，进行安全生产咨询活动，6月14日举行安全生产咨询周启动仪式，6月18日为建筑施工安全咨询日。第四周为“应急预案演练周”，由各施工企业和施工现场进行应急预案演练。

四、活动形式及内容

建筑施工“安全生产月”活动由三个层面组成。

（一）全省统一组织活动

1、6月上旬，组织开展全省建筑施工安全生产宣传活动，重点宣传以人为本的安全发展理念，宣传建筑施工安全生产法律法规、安全知识和安全生产先进典型等。

2、在省级媒体上办一期专刊，宣传全省建设系统近年来在安全生产方面取得的成绩，报道先进人物和先进事迹。

3、6月14日，省安委会组织全省安全生产宣传咨询周启动仪式。

4、6月18日，组织全省建筑施工安全咨询日活动，省局将联合南京市建委和南京市建工局开展现场咨询活动。

（二）市、县建筑主管部门组织活动

1、组织开展建筑施工安全生产宣传教育活动。市、县建筑主管部门开展送安全知识到基层、安全施工宣传进工地活动，开展建筑施工企业和施工项目“三类人员”安全生产知识教育培训活动。

2、组织开展建筑安全生产“三项行动”。6月份是我省建筑安全生产“三项行动”的排查整治阶段，各市、县建设（筑）主管部门要按照《关于开展全省建筑安全生产“三项行动”实施方案的通知》（苏建管质〔__〕33号）的要求，对所辖范围内建筑施工企业和在建工程项目安全隐患进行全面排查，对建筑施工安全生产领域存在的非法违法行为进行打击治理。

3、组织开展建筑施工安全咨询日活动。6月18日，各市、县建设（筑）主管部门要开展建筑施工安全生产宣传咨询日活动，组织建筑施工安全生产宣传长廊图片展，设立咨询台，发放建筑施工安全宣传资料，组织专家现场解答群众提出的问题。

（三）建筑施工企业和在建工程施工现场组织活动

1、开展全员安全教育日活动。各施工单位或工程项目部要充分利用现有的场地或空间，采用标语、海报、横幅、广播、影像、实景模拟、实物展示、图片展览、工地安全生产宣传专栏等多种形式，向建筑从业人员传播安全生产方针政策、法律法规和安全生产知识，营造良好的宣传教育平台和舆论氛围。6月18日各施工单位或工程项目部统一开展安全教育日活动，组织一线建筑工人，结合“三级教育”，对农民工，特别是新进尝新上岗的农民工开展施工安全应知应会知识讲座，将防护救护、逃生自助、基本操作技能等作为重点内容，采取案例教学、影像等农民工喜闻乐见的方式，使农民工安全教育真正取得实效。各施工单位也可以根据施工计划安排调整安全教育日的活动时间。

2、组织开展安全生产隐患排查治理活动。结合建筑安全生产“三项行动”，开展以防范脚手架、建筑起重机械、深基坑、高支模事故和规范安全防护用品使用为重点的施工现场安全生产隐患排查治理，针对存在的问题和薄弱环节，制定整改计划，落实整改措施，防止生产安全事故的发生。

3、组织开展建筑施工安全质量标准化和文明工地创建活动。对照《施工企业安全生产评价标准》[JGJ/T77-__]和《建筑施工安全检查标准》[JGJ59-99]及《江苏省建筑施工安全质量标准化和管理标准》[DGJ32/J66-__]组织开展安全质量标准化和文明工地创建活动。

4、组织开展建筑施工安全生产应急演练。进行事故应急救援演练，完善相关应急救援预案，增强企业处置安全生产事故应急能力。

5、组织开展“八个一”活动。在“安全生产月”期间，组织一次安全生产知识讲座，组织职工阅读一本安全生产书籍，观看一场安全生产题材的影视宣传片，收听一次安全生产题材的广播，树立一个安全生产先进典型，组织一次安全生产科普知识展览，组织一次安全生产知识竞赛，提一条安全生

产合理化建议等等。

五、活动要求

1、加强领导，切实做好建筑施工“安全生产月”活动组织工作。各市、县建设（局）主管部门要根据本地实际情况，以倡导安全文化，落实安全责任，加大源头治理，促进建筑安全生产形势稳定好转为目标，制定具体的活动方案和计划，精心部署“安全生产月”活动。

2、注重实效，深入开展形式多样的安全生产宣传活动。要紧紧围绕“关爱生命，安全发展”的活动主题，充分利用电视、报纸、杂志、网络等新闻媒体，组织开展安全生产论坛、知识竞赛、演讲、读书活动和文艺演出等多种形式的宣传活动，广泛宣传安全生产知识、加强安全生产理论研究，积极营造“关爱生命、关注安全”的舆论氛围。要认真组织好6月18日建筑施工安全生产宣传咨询日的相关活动。对“安全生产月”活动开展情况要及时报道，推广先进经验，曝光典型案例，搞好舆论监督，努力营造全社会遵章守法、关爱生命的氛围。

3、采取措施，加强对建筑施工从业人员安全教育培训工作。各市、县建设（局）主管部门要继续加强对建筑施工农民工安全教育培训工作，特别是对项目工长、施工队长、班组长等农民工骨干人员的培训，发挥他们的“传帮带”作用，帮助广大农民工提高安全生产意识和安全操作技能；要加强对三类人员的安全教育培训，提高安全管理水平和安全管理能力；要按照《特种作业人员安全管理规定》要求，加强对特种作业人员的培训和考核，促使其熟练掌握关键岗位的安全技能。要充分发挥施工企业的主体作用，督促引导施工企业结合生产实际，通过开展教育培训活动，进一步提高从业人员的安全生产意识，减少伤亡事故的发生。

4、强化监管，严厉打击建筑安全生产非法违法行为。各市、

县建设（局）主管部门要进一步加大对建筑安全生产非法违法行为的查处力度，尤其要认真查处未办理立项、质量安全监督、施工许可等法定建设手续就擅自从事施工活动的行为和施工企业无施工资质证书、无安全生产许可证、企业“三类人员”无安全生产考核合格证书、特种作业人员无操作资格证书就进行建筑施工活动的行为。同时，对于发生事故的责任单位和责任人，要按照“四不放过”和实事求是、依法依规、注重实效的要求，严厉追究事故责任单位和责任人的相关责任。

各市、县建设（筑）主管部门要及时、认真总结“安全生产月”活动中好的做法和取得的成效，形成书面总结材料，于__年6月26日前报省局质量安全技术处（联系人：刘朝晖，电话：，邮箱：__）。

工程安全施工要点有哪些篇七

为加强本项目的安全管理，对施工过程中的危险、危害因素进行分析，从而对易发生的安全事故因素采取相应的安全防护措施，以确保施工安全，随时对施工过程中出现的难度大、技术性强的问题提供解决方案和依据，实现项目安全管理目标，结合本项目实际情况，特编制此施工组织设计。