

# 2023年隧道冬季施工方案及措施(优秀6篇)

无论是个人还是组织，都需要设定明确的目标，并制定相应的方案来实现这些目标。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的方案吗？以下是小编为大家收集的方案范文，欢迎大家分享阅读。

## 隧道冬季施工方案及措施篇一

xxx工业区

天津南港工业区一期由北向南供水主干管道，供水水源为天津南港工业区给水厂，起点为创业路路口干管，沿在建的海滨大道西侧向南铺设至南堤路路口，全长约6.37km□检查井52座。

结合天津地区气候特点，每年的11月15至次年的3月15日为冬季，在施工中严格按冬季施工要求进行施工。

1、电源采用200kw发电机发电，电缆引入临时施工场地总配电箱，根据各负荷位置，在其低压配电线路共设置一条主出线（适当设有备用出线），分别用于各电焊机、照明、及现场其它小型设备等和用电等。在各用电设备附近，分别设置配电箱和末端分支配电箱，各用电设备开关箱由末分配电箱供电。冬季施工时要设置专人负责发电机的水、油，发电机夜间或长时间不需要发电要把水排干净，冬季用柴油要根据天津地区的气候特点，尤其在海边作业，柴油用-20号柴油，以防冬季冻结，影响发电，耽误施工。

2、配电箱、开关箱应符合下列要求

(1)、配电箱、开关箱内的电器必须可靠完好，严禁使用破

损以及不合格的产品；

(2)、总配电箱应装设总开关电器和分路自动开关以及漏电保护器。若漏电保护器同时具备过负荷和短路保护功能，则可不设分路自动开关。

(4)、开关箱内开关电器在任何情况下都可以将电源与用电进行隔离；

(6)、手动开关电器只许用于直接控制控制照明回路或容量不大于5.5kw的动力回路。

(7)、各种开关电器的额定值应与其控制的用电设置相适应；

(8)、配电箱、开关箱中导线的进线位应设在箱体的下底面，严禁设在箱体的其他部位。

### 3、生活区用电

生活区紧邻天津南港工业区给水厂，生活用电由给水厂办公区接入我施工项目部，项目部内设置总配电箱，分级供电。

项目部主要用电设备蒸饭车、照明灯具10套、油汀电暖气6组。项目部设置专人负责内部用电，每天工人上班后每宿舍查看电暖器是否断电，一是不造成电力无谓的浪费，另外就是杜绝火灾的发生。蒸饭车使用时正好工人还没有下班，这样就错开用电高峰，不至于会对水厂办公造成影响。另外严禁宿舍私拉乱接电线，不得使用电炉子、热得快、电褥子的用电设备，一经发现，用电设备没收，并处以罚款。

### 4、施工现场安全用电技术措施

(2)、全体施工人员遵守公司的安全规章制度和市建委的有关规定和要求，对现场人员做到层层交底，让每个人都掌握

用电安全知识及触电急救措施。

(3)、必须严格执行《停电检查维修操作安全规范》，切不可在未弄清是否有电的情况下盲目开始操作。无《安全操作证》的非正式电工，禁止从事电工作业。

(4)、所有电气设备的金属外壳均需保护接零，对电气设备进行定期检查，发现温升过高或绝缘下降时及时查明原因，消除故障，避免触电，短路等事故。

(5)、必须带电作业时，要由专业电工操作顺序进行操作，并监护人员监护，坚决杜绝事故发生。

(6)、移动电动机和手持式电工工具的外壳要作保护接地。使用的导线用绝缘的橡皮软线，其绝缘电阻大于 $0.5\text{m}\Omega$

(7)、现场配电装置设漏电保护器。

(8)、空气开关及保险丝的切断必须正常，不允许改换粗的保险丝或铅丝代替，闸具、熔断器参数与设备容量变相匹配。

(9)、施焊现场必须按一级防火要求设置足够的消防器材，认真执行有管理制度，在防风棚中施焊时，外部设专人监护、重视防火工作，排除火灾隐患。

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、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。

(1)冬季施工时，要采取防滑措施；

(6)草包、草帘等保温材料不得堆放在露天，以免受潮失去保温效果；

(7)现场的易燃、易爆及有毒物品应有专人保管，妥善安置。明火作业应实行动火证审批制度，并配置必要的安全防火用品。

装饰施工技术简历范文

施工监理员求职简历范文

施工造价师个人求职简历范文

施工员实习生简历范文

施工员个人简历自我评价范文

室内装饰施工员求职简历范文

施工技术与施工个人简历模板

土木工程施工实习自我鉴定范文

施工安全简历模板

## 隧道冬季施工方案及措施篇二

本工程位于xxxxxxx为桩基础，框架结构，墙体采用加气混凝土砌块m5□0混合砂浆砌筑，抗震设防烈度为7度，抗震等级为二级。现已进入冬季施工，为了保证工程质量，编制内墙抹灰冬季施工控制措施。

### 1、冬期施工起始日期

(1) 以确保施工质量及生产安全为前提，制定具有一定的技术可靠性和经济合理性的冬季施工技术措施。

(2) 制定冬期施工方案（措施）要因时、因地因工程制宜，要求技术上可靠。

(3) 考虑所需的热源和材料有可靠的来源，减少能源消耗。

(4) 力求施工点少，施工速度快，缩短工期。

(5) 必须制定行之有效的冬期施工管理措施。

(6) 进入冬期施工时，进行全面的调研，掌握必要的数据：冬期施工栋号的建筑面积、工程项目及其工程量，冬期施工部位及其技术要求，掌握资源供应情况。

### 3、冬期施工生产准备工作

(1) 排除现场积水，对施工现场进行必要的修整，截断流入现场的水源，做好排水措施，消除现场用水造成场地结冰现象。

(2) 保证消防道路的畅通

(3) 搅拌机棚的保温：搅拌机棚前后台的出入口做好封闭，

棚内通暖。搅拌机清洗时的污水做好组织排水、封闭好沉淀池，防止冻结、定期清理，污水管保持通畅。

(4) 根据冬期施工方案中所选择的外加剂品种，结合市场供应情况，提出外加剂使用配方、品种、数量。

(5) 保温材料的准备：

冬期施工所用的保温材料要求其保温性能良好。

有的要求具有良好的防火性能。

. 小车、灰浆桶机具保温：选用聚苯乙烯泡沫板等。

. 搅拌机棚保温：选用帆布篷。

. 门窗洞口封闭保温：选用塑料布、棉帘子等。

(6) 冬期施工燃料准备冬期施工燃料主要考虑生活用煤、工程采暖施工人员用煤，保证生活、生产的需要。

#### 4、冬期施工主要施工方法和工艺

内墙抹灰：

(1) 砂浆所用外加剂、水泥等存于棚内，保证其内部不得有冻块。

(2) 抹灰浇水在中午适量浇水湿润，不得出现墙面有明水结冰现象。

(3) 按图纸控制好砂浆配合比，

拌制砂浆所用的砂不得含有直径大于1cm的冻结块或冰块。砂浆使用时的温度，应在5℃以上。为了获得砂浆应有的温度，

可采用热水搅拌。

(4) 进行室内抹灰前，施工洞口、运料口、及楼梯间等处搞好封闭保温，门窗洞口等留洞进行封堵，保证室内施工温度。

(5) 温度过低时，需要抹灰的砌体应提前加热，使墙面保持在5℃以上。

(6) 用临时热源（如火炉）加热时，应当随时检查抹灰层的湿度，如干燥过快发生裂纹时，应进行洒水湿润。

(7) 抹灰工程完成后，在7d内室内温度不应低于5℃。

有关冬季施工方案范文合集六篇

冬季施工方案范文合集十篇

有关冬季施工方案范文合集八篇

冬季施工方案本站锦八篇

冬季施工方案本站锦六篇

## 隧道冬季施工方案及措施篇三

1. 加热水箱一个，毡布40块，燃煤10吨，木材3m<sup>3</sup>□温度计5支，测温记录表格1本，蒸汽管道热源□5kg□一处，蒸汽胶管300米。

2. 由技术负责人组织项目部施工人认真学习有关冬季施工的措施及冬季施工要求。由专人负责（试验员）测温并准确地记录温度，实测室内外最高级最低温度。

在搅制细石砼时，加入fx—120防冻剂，使砼中的水在负温下

保持液态，保证水化作用的正常运行，使得砼在负温环境中持续增长。

## 1. 对原材料的要求

水泥选用普通硅酸盐525#早强水泥，砂中无直径大于10cm的冻结块，石子中无冰块。拌合水的水温不宜大于80℃，拌合时投料顺序为水—砂子—石—水泥。

## 2. 防冻剂的配置和使用

防冻剂的掺量应根据室外的'温度而定。派专职人员对现场工地大气气温进行测温，并通过气象站了解气候。确定掺防冻剂砼在浇筑现场5至7天内的最低温度，并按此温度正确加防冻剂，确保外加剂冬季施工顺利进行。

## 3. 防冻剂掺量（掺量的百分率为水泥重量的百分率）

## 4. 防冻剂砼的搅拌与振捣

（1）严格控制水灰比，由骨料带入的水分及防冻剂溶液中的水分均应从拌合水中扣除。

（2）搅拌前，应用热水冲洗搅拌机，搅拌时间3分钟以上。

（3）细石砼拌合物的出机温度不宜低于10℃，入模温度不得低于5℃。

（4）砼在运输浇筑过程中的温度应与热工计算的要求相符，当与要求不符时，应采取措施进行调整。

（5）砼运输及振捣的总时间不得超出30分钟。

## 5. 散水的养护



(1) 在负温条件下的养护，严禁浇水且外露表面必须覆盖。

(2) 砼的初期的养护温度，不得低于防冻剂掺量要求的规定温度，达不到规定温度时，应立即采取保护措施。

(3) 掺防冻剂的砼，当温度降低到防冻剂的规定温度以下时，其强度不应小于 $3.5n/mm^2$

(4) 当拆模后的表面温度与环境温度差大于 $15^{\circ}C$ 时，应对砼采用保温材料覆盖保护。

(5) 养护温度测量要均匀留设测温孔，全部测温孔均应编号并绘测温孔的布置图。测量砼温度时，测温表应与外界隔离。测温表留置在测温孔内不少于3分钟（测温孔的编号布置图见下页）。

$$t = 0.22 \cdot c \cdot x \cdot t_c + s \cdot x \cdot t_s + g \cdot x \cdot t_g + t_w - p \cdot s \cdot x \cdot g + b \cdot x \\ \cdot p \cdot s \cdot x \cdot t_s + p \cdot g \cdot x \cdot g \cdot t_g - / \cdot x \cdot w + 0.22 \cdot x \cdot c + s + g$$

混凝土自搅拌机中倾出温度 $t_0 = t - 0.16 \cdot x \cdot t - t_d$

1. 检查外加剂的掺量。

2. 测量水和外加剂溶液及骨料加热温度和加入搅拌时的温度。

3. 测量砼自搅拌机中卸出时和浇筑时的温度，每一工作班至少应测量检查四次。

5. 室外气温及周转环境温度在每昼夜内至少定时定点测量4次。

1. 对全体职工进行冬季安全教育，制定安全制度，配备必要的防火器材和工具，要去工地不能随便点火取暖，防备失火，宿舍门窗要有通风措施，防止煤气中毒。

2. 经常检查搅拌棚的防风、防雪及保温情况，发现情况及时解决。
3. 施工前应对各种机构进行严格检查，并经试运行合格，在施工中对机械要经常检查与保护，保证设备正常运转。
4. 专职测温人员做好测温记录、冬季施工记录，出现问题及时汇报，及时补救处理。
5. 遇雪后必须将架子及马道上的积雪清除干净，如此施工人员才能出入。

## 隧道冬季施工方案及措施篇四

冬季施工的危险因素较多，针对这些实际情况，要求各部门、各单位认真做好防人身事故、防火灾、防爆炸、防冻、防中毒和防交通事故的“六防”工作，加强对高空作业、临时用电及临建设施等重点部位和重点环节的监控，做好施工人员的冬季施工安全技术措施交底，预防各类事故的发生，确保施工安全。

- 1、对施工现场脚手架、安全网、劳动保护等防护设施的变更和临时拆除，要实行严格的内部审批制度，不得随意拆除。室内临边和洞口的安全设施，必须按规范要求设置到位。室内楼梯、窗洞口和临边砌筑高度不足90cm处，应用钢管和扣件组合，设置高度不小于1.5m的防护栏杆，底部20cm处做踢脚防护，为保持防护架体的稳定性和可靠性，在栏杆架体中间部位应加设一道保护杆件。
- 2、消防设施及器材应做到齐全、完好和能用。在入冬前进行一次全面检查；
- 4、加强冬季取暖的统一管理，宿舍的公用取暖设施应设专人管理，严禁在宿舍内使用电炉或采用明火取暖。

5、冬季施工宿舍内采用燃煤取暖应防止住宿施工人员一氧化碳中毒，宿舍应保证足够的通风条件；每间宿舍根据房间大小设置通风漏斗，通风漏斗尺寸：长不小于50cm，下口宽不小于30cm，上口宽不小于5cm，每间设置的通风漏斗至少不少于3处。

6、进行安全教育杜绝烫伤、煤气中毒等事件发生，并进行突发事件发生的医疗抢救、紧急处理教育。

7、宿舍、办公室、库房严禁接拉电热毯、电炉子等取暖设施；更不准用碘钨灯在室内、现场进行取暖。

1、防止施工场地、运输道路积水和结冰，造成安全隐患；脚手架，脚手板有冰雪积留时，施工前应清除干净。

2、工地临时水管应埋入冻土层以下或用草包等材料保温。水箱存水，下班前应放尽。

3、应由专业电工负责安装、维护和管理用电设备，严禁其它人员随意拆、改装电气线路。

4、严禁使用裸线，电缆线破皮三处以上不得投入使用，电缆线破皮处必须用防水绝缘胶布处理，电缆线铺设要防砸、防碾压、防止电线冻结在冰雪之中，大风雪后应对用电气线路进行检查，防止电缆线断线和破损造成触电事故。

4、霜、雪过后要及时清扫作业面，对使用的临时操作架和临边防护设施必须由安全管理人员检查合格后才能继续使用，防止因霜、雪和场地太滑而引起高处坠落事故。

5、重视施工机械设备的防冻防凝安全工作，所有在用的施工机械设备应结合例行保养进行一次换季保养，换用适合寒冷季节气温的燃油、润滑油、液压油、防冻液和蓄电池液等。对于长期停用的机械设备，应放净设备和容器内的存水，并

逐台检查做好记录；对于正常使用的机械设备，工作结束停机后要求将设备内存水放净。

1、为防止因生火、取暖发生煤气中毒事故，指定专人负责夜间巡视检查。检查火炉使用情况，是否有发生火灾、煤气中毒的危险。

2、封闭的场所必须有通风换气措施。燃气热水器必须安装在通风良好的地方，使用时必须保持通风。

1、广泛开展冬季行车安全教育，落实防冻、防滑、防雾和防火等具体措施，进一步提高驾驶员的冬季行车安全意识。

2、加强车辆的维护、保养，杜绝由于车辆故障而引发事故。按照规定及时安排对车辆进行维修和保养，做到定期检查、计划维修、合理使用，使车辆始终保持良好的状况。

3、认真贯彻落实车辆的各项管理制度，做好车辆的换季保养工作，要采用符合冬季使用的防冻液、润滑油和制动液、发动机和散热器外壳要安装防寒保温罩，尤其是刹车系统、转向系统、灯光系统必须完好可靠，确保车辆处于良好的技术状况。

4、教育司机遵守交通规则和职业道德，严禁酒后开车、无照驾驶、疲劳驾驶、不强超抢会，做到礼让“三先”确保行车安全。

5、汽车必须通过结冰的河流、沟渠时，应下车仔细检查冰层的厚度和强度，在确认绝对安全的情况下方可通行。

6、遇严重冰雪路面要求加装防滑链、车辆行进中应保持行车距离，并适当拉长车距降低车速，防止追尾事故的发生。

(1) 施工现场材料码放整齐有序，不得占用施工道路，不得

占压消防安全设施，并远离变压器、高压线杆等。

## （2）防止水污染措施

现场拌制作业时，在搅拌机前台及运输车清洗处设置沉淀池。现场所有油料均存放在进行防渗漏处理的油料库内，以防油料渗入地下。

## （3）防止施工噪声污染措施

对施工噪声进行严格控制，减少旧设备的使用，夜间严禁使用大功率设备，以便最大限度的减少人为施工噪声。

要完善现场事故应急预案制度，建立冬季施工安全生产值班制度，落实抢险救灾人员、设备和物资，一旦发生重大安全事故时，确保能够高效、有序地做好紧急抢险救灾工作，最大限度地减轻灾害造成的人员伤亡和经济损失。

# 隧道冬季施工方案及措施篇五

## 《房屋建筑工程技术资料管理规程》db15/427—20xx

（一）冬季施工中认真贯彻国家的技术经济政策以及响应建筑工程有关冬季施工要求，做到技术先进、经济合理、安全适用，确保质量合格、安全可靠、按期完工，特制定此冬季施工方案。

## （二）冬期施工工期划分原则

冬季施工因施工分项工程不同，要求有所不同。冬季施工的起止日期为：当冬天到来时，如连续五天的日平均气温稳定在5℃以下，则此5d的第一天为进入冬季施工的初日，当气温转暖时，最后一个5d的日平均气温稳定在5℃以上，则此5d的最后一天为冬季施工的终日（当室外日均气温连续5天稳定低

于5℃，立即进入冬期施工；当室外日均气温连续5天稳定于5℃，解除冬期施工）。

### （三）冬期施工遵循的基本原则

1. 确保工程质量，做到安全生产；
2. 冬期施工的措施方案要经济合理，使增加的费用最少；
3. 冬期施工应考虑所需的热能及材料有可靠来源，并尽量减少能源消耗，缩短工期。

（一）冬季施工由于施工条件及环境不利，是工程质量事故的多发季节。

（二）质量事故出现的隐蔽性、滞后性。

（三）冬季施工的计划性和准备工作时间性强，技术要求复杂。

### （一）冬季施工的组织准备

项目部成立冬季施工领导小组，负责组织冬期工程施工的生产技术质量、安全管理和冬施物资的供应，负责冬施工作的协调组织，并明确责任，确保冬期施工中，各项工作及时有效的进行，避免由于冬施工作组织不力给生产进度、工程质量、安全施工造成影响。进入冬施前应采取一定的措施以满足施工要求，防止突然的霜降、寒流等对混凝土造成伤害。冬季施工领导小组机构设置如下：

组长：---

成员：---、---、---

### （二）冬期施工的生产准备工作

项目部应在开始进入冬施日期前，完成施工现场的准备工作，避免提前降温给工程造成损失。应密切注意天气变化，防止早期寒流对结构砼强度的影响。现场准备工作包括：

1. 施工现场供水管道事先做好保温、防冻措施、水平管道部分采用深埋，竖向管道采用保温材料包裹，防止管道结冰冻坏，影响生产；清除地下障碍物、地表积水，并平整场地与道路，保证消防道路畅通；普查一遍机械设备和临时设施，该保养的保养，该保温的保温；该检修的检修，不用的及时清退现场，做好施工机械防冻液的添加。
2. 组织施工人员认真学习熟悉冬季施工规范及验收规范中关于冬期施工内容，结合冬期施工方案进行技术交底，使冬期施工方案落实到人。
3. 安排专人进行气象预报收集和测温工作，发现异常情况立即通报；并加强施工现场和混凝土的测温工作。
4. 对整个施工现场的供水、供电、防毒、防水措施进行全面检查，消除隐患。

### 三）冬季施工材料准备工作

1. 防火保温材料（岩棉、彩条布、防火帘、塑料布、阻燃草帘、被等作为施工作业面及周边环境的保温和防火使用）。
2. 冬施测量器具：测温计（用于测量混凝土温度和气温）。
3. 商品混凝土（尽量要求添加早强剂、防冻剂）。
4. 施工机具防冻液及冬季使用润滑油。

### （四）冬季施工技术准备工作

根据现场特点编制行之有效的冬施方案，选择合理的施工方

法，做好冬期施工安全，实现冬施现场的文明施工。组织审定好冬施方案，并逐级进行施工方案交底。

1. 与商品混凝土搅拌站进行书面交底：

1) 混凝土出机温度（不低于 $10^{\circ}\text{C}$ ）、到达现场出罐温度（不低于 $5^{\circ}\text{C}$ ）。

2) 混凝土掺负温外加剂时，应根据温度情况的不同，使用不同的负温外加剂，且在使用前必须经专门试验及有关单位技术鉴定。

3) 冬季施工平均气温在 $-5^{\circ}\text{C}$ 以内，一般采用综合蓄热法施工，所用的早强防冻型外加剂附有出厂证明，并要经试验室试块对比试验后在正式使用，综合蓄热法宜选用r32.5以上普通硅酸盐水泥或r型早强型水泥。

4) 外加剂应选用能明显提高早期强度并能降低抗冻临界强度的粉状复合外加剂，与骨料同时加入，保证搅拌均匀。

5) 混凝土坍落度要求 $18\sim 22\text{cm}$ 。

2. 冬施人员培训，冬施管理人员通过培训了解本工程的冬施任务，特点，在组织生产过程中能够统筹安排劳动力，及时做好冬施准备工作，避免因气温突变造成质量事故或停工，施工管理人员通过培训和方案交底，必须掌握如下工作要点：

1) 了解当天的天气预报并做好测温工作。

2) 检查分部、分项工程冬施保护措施落实情况。

3) 检查冬施安全措施执行情况。

4) 冬施过程中发现问题，及时反馈信息。



5) 大气测温从开工之日起测量并记录当日最高、最低气温，直至冬施结束。

6) 外加剂的选用：本工程混凝土采用商品混凝土，重点检查商品混凝土外加剂的质量证明及检测报告等文件。

7) 采用综合蓄热法，对混凝土进行保温养护。

（一）对建筑物的施工控制点、水准点及轴线定位点的埋设采取防止土壤冻胀、施工震动。

（二）冬期负温钢筋焊接如在室外进行时，其环境温度部低于 $-20^{\circ}\text{C}$ ，焊后未冷却的接头，严禁碰到冰雪，积水。在负温条件下使用钢筋，施工时严格加强检验，在运输和加工过程中，防止撞击和刻痕。

（三）混凝土严格控制入场出罐温度不低于 $-5^{\circ}\text{C}$ ，混凝土坍落度满足灌注桩施工要求。

（四）混凝土试块按正常规定的制作，拆模后送养护室养护。

凡进行冬期施工，现场必须在正式开工前完成所有准备工作，达到进入冬期施工条件方可开工，根据实物工作量提前组织有关机具、保温材料进场，工地的临时供水管道做好保温防冻工作。

（一）安全防火措施

1. 在进入冬期施工前对工人进行安全消防措施交底工作。

2. 对职工进行安全，消防教育，贯彻冬期施工中防火、防煤气中毒、防滑、防冻措施，并落实到施工班组和个人。

3. 进入冬期施工前，应对冬期施工中使用的设备，热源设备、采暖设备、临时设备等进行安全检查和验收。

4. 对于现场易燃的保温材料要加强管理, 对于用的易燃品要及时清理。
5. 做好消防水源及器材的保温工做, 使之具有良好的使用状态。
6. 现场火源要加强管理, 电源开关, 控制箱等要加锁, 并设专人负责管理, 防止漏电触电。
7. 施工中如接触汽源、热水要防止烫伤。

## (二) 电气防火措施

1. 重点防火部位等处确保安全用电, 现场电气设备密集区置适于电气火灾的灭火器材。
2. 照明灯具与易燃物之间, 应保持一定的安全距离, 普通灯具不宜小于300mm, 聚光灯、碘钨灯具不宜小于500mm, 且不得直接照射易燃物。当间距不够时, 应采取隔热措施。
3. 焊工在电焊操作时发生火灾, 应立即切断电源, 可用砂土覆盖灭火或用四氯化碳灭火器、二氧化碳灭火器, 绝不能用水或一般酸碱泡沫灭火器, 否则可能触电危险。

## (三) 电气安全保护措施

1. 需敷设在地下的电气管线, 应在冬施前完成, 以保证敷设质量和电气安全。
2. 取暖严禁使用电炉; 室内严禁乱拉线, 对现场用电应采取限电措施, 并保证线路、设备不超负荷运行, 防止火灾事故发生。
3. 建立用电检查小组, 加强临时用电的安全管理。如检查督促电褥子的使用者, 上班前一定要关掉开关、拔下插头; 宿

舍内严禁安装大功率照明灯（1kw碘钨灯）；杜绝长明灯等。

冬季施工方案本站锦八篇

冬季施工方案本站锦九篇

有关冬季施工方案范文合集八篇

关于冬季施工方案范文合集九篇

冬季施工方案范文汇编九篇

冬季施工方案范文锦集八篇

## **隧道冬季施工方案及措施篇六**

阻燃草帘被，塑料布，彩条布，火炉，无烟煤，电取暖器等。

普通温度计。

- 1、现场设置装修冬季施工管理负责人，负责现场的冬季管理工作。
- 2、技术部安排一门专职技术员，负责冬季室内装修施工管理的技术工作。
- 3、实验室安排专人负责东区砂浆及混凝土试块的管理。
- 4、现场安排至少1名冬季测温人员，负责不间断的测温工作。
- 5、项目经理随时查看填写预报电话，及时收集天气预报信息，防止寒流突然袭击。
- 6、室外接水管道要用50厚岩棉进行保温。

室内装修房间保温采用封闭加温的方法，施工作业层所有外门窗全部采用透明塑料布进行封闭，单元间的门洞设防火草帘被进行防风以便人员的通行，个单元设置两个火炉进行加温，燃料使用无烟煤，设专人负责生火加温工作，并记录室内温度。室内温度不得低于5摄氏度，如繁星室内温度达不到5度及时增设火炉。室内生火加温时长确定为：个分项作业开始结束后在增加24小时方可撤除火炉。

## 什么是水泥的凝结和硬化

当水泥与适量的水调和时，开始形成的是一种可塑性的浆体，具有可加工性。随着时间的推移，浆体逐渐失去了可塑性，变成不能流动的紧密的状态，此后浆体的强度逐渐增加，直到最后能变成具有相当强度的石状固体。如果原先还掺有集料如砂、石子等，水泥就会把它们胶结在一起，变成坚固的整体，即我们常说的混凝土。这整个过程我们把它叫做水泥的凝结和硬化。水泥凝结，是指硅酸盐系水泥为干粉状物，加适量的水并拌合后便形成可塑性的水泥浆体，水泥浆体在常温下会逐渐变稠直到开始失去塑性，从失去塑形到水泥浆开始产生强度的过程。基本内水泥的凝结时间有初凝与终凝之分。自加水起至水泥浆开始失去塑性、流动性减小所需的时间，称为初凝时间。自加水时起至水泥浆完全失去塑性、开始有一定结构强度所需的时间，称为终凝时间。水泥的初凝和终凝是通过试验来规定的。硅酸盐系水泥为干粉状物，加适量的水并拌合后便形成可塑性的水泥浆体，水泥浆体在常温下会逐渐变稠直到开始失去塑性，从失去塑形到水泥浆开始产生强度的过程。