

# 最新地暖冬季施工措施 冬季施工方案(大全7篇)

人的记忆力会随着岁月的流逝而衰退，写作可以弥补记忆的不足，将曾经的人生经历和感悟记录下来，也便于保存一份美好的回忆。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的范文吗？下面是小编为大家收集的优秀范文，欢迎大家分享阅读。

## 地暖冬季施工措施篇一

### 1、冬季施前准备工作

(1) 入冬前，由项目经理带头对所管辖的职工队伍，进行“四防”教育，即防冻、防滑、防火教育。

(2) 所有停用的机械设备，应排净其存水，如水暖用手动试压泵，要组织清除积水。

(3) 施工中的临时管线埋设深度应在冰冻线以下，外露的水管，应用保温材料包扎起来，免遭冻裂。

(4) 室内供暖系统在冬季投入运行，运行前必须做好一切准备，水源、电源保证正常供给，且排水等工具齐备。

(5) 现场电动工具要检查电缆、电线有无风裂破坏情况，要及时更换或包缠。

(6) 手持电动工具要按规定安装好漏电开关，专机专用，一切手动电动工具要检查接地接零情况良好。

2、后勤准备工作做好冬季职工生活后勤工作，临电照明(动力)线路应进行检查，不符合规定的应及时更换；临时供暖的办公室、住房，进入冬施前要检修管道和暖气片，保证按时

供暖；食堂送暖、采暖设备应在冬施前准备完毕。

根据《混凝土结构工程施工质量验收规范》及《建筑工程冬期施工规程》规定，当室外日平均气温连续5d低于5℃时即进入冬施阶段，当室外日平均气温连续5d高于5℃时转入常温施工。

结合工程的实际情况，冬期施工方案，在执行过程中，进入冬期施工的具体时间应根据室外气温的实测温度进行控制，从而确保冬期施工质量。

## 1、质量保证措施

(1)冬期施工领导小组直接指导、监督实施冬施方案，组织所有施工人员学习冬期施工有关规范，技术文件，提高质量意识和安全意识，做到有计划、有措施、有检查、有落实。

(2)冬期施工前，提出冬施材料、机具、设备等计划，并由材料部门组织进场，保证冬期施工的顺利进行。

(3)各分项工程施工前必须要有技术交底，认真组织施工人员熟悉图纸，学习规范要求和新工艺。

(4)严把“三检”关，严格控制每道工序的施工质量，工程质量验收不合格不得进入下道工序。

(5)严把材料进场关，优先采用公司选定合格的产品，不合格的材料不准用在工程上，凡要求复试的材料，必须先复试合格后才能使用。

## 2、安全保证措施

(1)认真贯彻“强化管理、落实责任、严肃法规、消灭违章”的要求，坚持“安全第一、预防为主”的原则。做到人

人重视，层层监督。

(2) 建立安全生产管理体系，坚持每周召开一次安全例会。

(3) 冬施前应对临水防冻、材料防火、临建的防煤气中毒、临电、机械的安全进行冬施前的检查。

(4) 架子搭设要有专职架子工，其他人员不得随便搭设。

(5) 对进入施工现场不正确使用防护工具的人要进行重罚，施工现场不得吸烟。

(6) 各施工区域应有足够的照明设施。各种机械设备每天由专人负责保养，电器应覆盖，不得带病工作。定期检查临电设备，风雪过后检查线路有无短路或断路，绝缘是否良好。

(7) 保证雨雪天及时清扫、排水，在施工道路上不允许结冰，确保冬期施工安全。

(8) 六级以上大风时停止一切高空作业或起吊作业。

(9) 冬施解除后，对现场进行一次普查。

### 3、消防保证措施

(1) 严格按消防规定配备足够数量的消防器材，冬期施工前应对消防器材的数量和性能进行全面检查、疏通消防道路、消除安全隐患，现场易燃物集合堆放。严格现场用火制度管理，申请办理动火证。配备相应的、足够的消防器材，并设专用设备人看护，主管人员随时检查与定期检查各种消防器材设备。

(2) 冬期施工的易燃易爆物品应设专用仓库分类隔离存放，库房内部通风，电源设在库外。

(3) 配电箱周围5m范围内不得堆放易燃物品。

(4) 检查民工宿舍、食堂、办公室的取暖设备，防止发生意外。

(5) 动用明火作业必须开具动火证，并设专人看火，配备消防器材，严禁用明火取暖。

(6) 保证消防设施及消防用水水源供应，保持道路通畅，消火栓和消防水源应有明显标志，对消防器材定期进行检查，做好消防设施的保温防冻工作。

(7) 冬施解除后，对消防设施进行一次普查。

#### 4、环境与职业健康保证措施

(1) 现场道路应平整畅通，路面坚实，场地应有排水设施，保证路面干净。

(2) 现场材料构配件堆放整齐，管材距地面应有支垫设施，以防锈、防潮。

(3) 进入现场必须戴好安全帽，正确使用各种劳保用品。

(4) 现场设专人做降尘措施。

(5) 降低施工噪声，执行有关规定。

(6) 建筑垃圾集中堆放，不许凌空抛扔，随地乱丢，定期用车拉走。

(1) 现场操作者动火需先登记申请，取得动火证明后方可动火操作，并需有专人监护，主管人员要不定期检查防火情况。

(2) 每天使用的水泵等用后应排净存水。

(3) 冬季水压试验为防止水在管道滞留时间长或水排放不净造成管道设备冻裂，应在试压水中加入适当的乙二醇（添加量视当时气温而定），降低水的冰点达到防冻目的。水压试验完毕后，用压缩空气分段将管中残留水吹扫干净，也可分段采用压缩空气气压法减压。

(4) 现场和道路应避免积水和结冰。必要时应设排水系统，排除地面水和地下水。

(5) 气温在零下3摄氏度以下通暖时，门窗洞口必须尽可能严密，可采用临时措施堵住，要设法提高水温或降低水的冰点。室内最好有临时采暖措施，使室温维持在零上5摄氏度以上，以防止发生系统内水结冰胀裂管道和散热设备。通暖未进入正常状况不得擅离岗位，发现情况及时报告迅速检修。

(6) 大风雪情况下，要仔细检查电动工具电源线的绝缘符合要求后再使用。

(7) 冬季在零下温度焊接时，应调节焊接工艺参数，要清除积雪，焊后要用石棉带（布）覆盖，使焊缝和热影响区缓慢冷却。风力超过四级时，要采取挡风措施，以防焊后急剧降温。

(8) 风雪天气，用电设备、电器开关箱等放在防风雪棚内，以免风雪使电气部分受潮。

质量评定等级优良为机电工程一次验收合格率100%。

国安建设集团机电设备安装一级资质可承担各类一般工业、公用工程及公共建筑的机电安装工程的施工。一般工业机电安装工程是指未列入港口与航道、水利水电、电力、矿山、冶炼、化工石油、通信工程的机械、电子、轻工、纺织及其他工业机电安装工程。国安建设集团企业资产1亿元以上。公司主要人员：机电工程、建筑工程专业一级注册建造师12人

以上，其中机电工程专业一级注册建造师9人以上；技术负责人具有10年以上从事工程施工技术管理工作经历同时具有机电工程相关专业高级职称；机电工程相关专业中级以上职称人员60人以上；持有岗位证书的施工现场管理人员50人以上；施工员、质量员、安全员、机械员、材料员、资料员等人员齐全；经考核或培训合格的中级工以上技术工人150人以上。企业工程业绩近年承担过工程质量合格的单项合同额超过2000万元以上的机电工程项目施工。

## 地暖冬季施工措施篇二

为进一步加强冬季及元旦、春节期间消防安全生产工作，坚决预防和遏制重特大火灾尤其是群死群伤火灾事故发生，确保我街道火灾形势的稳定，根据区联席会议的要求，结合本地实际，特制定本方案如下：

20xx年11月24日—20xx年2月25日

### （一）组织动员阶段〔20xx年11月24日—11月27日〕

成立城东街道冬季防火工作领导小组，负责全区冬季防火工作的部署、组织等，具体由派出所协调落实各项工作任务。各村、社区、各相关部门和单位成立冬季防火工作组织机构，制定冬季防火工作实施方案，明确责任。要召开人员密集场所法定代表人、消防安全管理人会议，集中进行消防法制教育，明确责任要求，督促落实消防安全责任制。

### （二）检查整治阶段〔20xx年11月28日—20xx年1月31日〕

在冬季防火期间，各村、社区、各相关部门和单位要突出开展好五个专项检查整治工作：

一是突出开展好商场市场消防安全专项整治。通过召开辖区商场市场负责人会议、发放消防安全责任告知书等形式，发

动商场市场认真开展隐患自查自改，推动单位“自我管理、自我检查、自我整改”良性工作机制不断完善。对检查中发现存在严重问题的单位，要及时提请政府挂牌督办，严格监督执法，确保隐患按期整改。对上半年“两个专项整治”中尚未整改的火灾隐患要紧盯不放，确保按要求时限整改完毕。对“三合一”要加强检查，督促整改，防止“回潮”。

二是突出抓好消防控制室专项检查。要根据市消防支队制定的《全市消防控制室专项检查工作方案》的精神，加强对配备消防控制室的单位的检查力度，提升消防控制室自我管理能力，有效保障自动消防设施的完好有效，切实做好“三清”，即排查底数要摸清、管理状况要搞清、问题隐患要改清，确保年底前消防控制室合格率在95%以上。

三是突出抓好重大节日和重大活动消防安全。冬防期间，圣诞、元旦、春节、元宵等节日集中，大型商贸、节庆活动多，各村、社区各相关部门和单位要及时深入开展节日期间防火检查，重大活动及时上报街道，确保重大节日和重大活动消防安全。

四是突出抓好重大火灾隐患督改。要对历年来的重大火灾隐患整改情况进行全面梳理，对已整改和自行关停、被政府关停的单位，要组织突击检查，防止隐患反复或擅自恢复生产经营。对未整改到位的单位要加强督促指导，逐项定责任、定措施、定时限，力争年底前整改销案。

五是突出抓好消防安全标准化管理。要督促单位围绕“四化、两提高”的目标，扎实开展消防安全标准化管理。要采取有力措施，明确标准化管理工作责任，推进标准化管理工作进程，落实标准化管理工作措施，确保年底前，消防安全重点单位达标率在85%以上，派出所监督检查单位达标率在60%以上。

（三）检查验收阶段（20xx年2月1日—25日）

城东街道冬季防火工作领导小组将组成检查组，对各村、社区开展冬季防火工作情况进行定期或不定期检查，并于20xx年1月底2月初进行验收。

（一）要提高认识，加强领导。各村、社区、各部门和单位要充分认识到冬季防火工作的极端重要性，增强大局意识、忧患意识、责任意识，主要领导要亲自抓，精心组织，周密布署，大力实施，确保万无一失。

（二）要迅速启动，密切配合。各村、社区、各相关部门和单位要按照本方案的要求，立即组织开展冬季防火工作，迅速掀起冬季防火高潮。在冬防过程中，各镇（街道、园区）、各相关部门和单位要加强沟通，密切配合，共同完成监督检查任务。

（三）要突出重点，整体推进。要全面建立落实防火工作责任制，加强电器线路管理，组织对棚户区的防火巡逻监护，加强对辖区老弱病残等弱势群体的消防安全保障措施，要督促落实村民联防巡查制度，推行“七户联防”和治安消防联防巡查等行之有效的做法，要组织开展以乡镇企业、卫生院、福利院、寄宿制学校为重点的消防安全检查，各社区和村委会要配备消防器材和灭火工具，村（居）民自家应配备简易的灭火工具。

（四）要加强宣传，教育培训。各村、社区、各相关部门和单位要利用新闻媒体、条幅、标语、橱窗等多种形式进行冬季防火工作宣传活动，大力开展消防安全宣传“六进”和消防志愿者活动，对单位消防特殊工种人员进行全员培训，督促各单位对从业人员开展经常性的消防安全培训和灭火应急疏散演练，提高其发现和整改火灾隐患能力、扑救初起火灾能力和组织人员疏散的能力。

（五）加强信息反馈工作。各村、社区、各相关部门和单位要及时向街道冬季防火工作领导小组汇报冬防工作进展情况，

重大情况及时报告，并于20xx年12月30日前将《城东街道冬季防火隐患排查登记表》报送安全办。

## 地暖冬季施工措施篇三

冬季气温低，风、雪天气增多，是各类施工事故的高发期。

为确保冬季施工安全生产，坚决遏制安全事故发生，现将有关事宜通知如下：

- 1、各施工单位要认真制定针对性强的冬季施工安全措施，开展冬季施工安全生产知识的宣传、教育和培训，提高作业人员的自我防范意识和安全操作技能。
- 2、各施工单位要根据气候变化，灵活安排不同工种工作，在遇到大风、雨、雪等恶劣天气时应立即停止室外作业，及时清除施工现场的积水、积雪，在采取有效的防冻、防滑措施后方可进行正常施工。
- 3、各施工单位要加强作业人员生活区的管理，严禁将未完工工程的地下室作为住宿场所，工人宿舍取暖设施应设专人管理，严禁明火取暖和乱拉、乱接电器，严防烟气中毒、火灾和触电事故。
- 4、要加强对明火作业的管理，对各类易燃、易爆物品要严格管理，合理有效配置消防器材，严防发生火灾、爆炸事故。

各施工单位应切实加强安全生产工作，进一步认识和把握安全生产工作的规律性，力争掌握安全生产工作的主动权，努力做到在建设过程中，通过发挥自身的管理优势、人才优势和物质保障优势，从根本上杜绝重大安全事故的发生。冬季施工要求：

- 1、冬季施工必须做到安全生产，确保工程质量。冬季施工的

措施方案尽量经济合理，并尽量减少能源消耗。

2、已确定进入冬季施工的项目，在冬季施工材料、设备落实后，要保证施工力量，做到连续施工，避免造成不必要的浪费。

3、根据各自工程特点及冬季施工信息的反馈情况，布置冬季施工原则及实施方针，编制冬季施工方案。

4、技术培训。进入冬季施工前，各施工单位要对施工管理人员、测温人员和操作人员进行培训，考核合格后方可上岗。

5、施工现场所有准备工作必须达到进入冬期施工的条件。现场生活设施做好入冬准备，并符合安全消防要求，未完成工序进入冬期施工前应停在合理部位。

6、冬季施工计划管理，进入冬期施工前，将冬季施工准备工作项目和用工纳入生产计划和用工计划，并结合各级施工方案，统一安排生产计划。

7、测温与保温管理。在整个冬期施工过程中，要组织专人进行测温工作，负责测温人员应将每天测温情况通知工地负责人，出现异常情况立即采取措施，测温记录最后由技术员归入技术档案，测温项目：每日实测室外最低、最高温度、砂浆温度。

8、要加强安全消防管理、冬期施工检查、冬期施工管理工作。

一、编制目的为保障冬季各施工项目安全、优质、高效的运行，保障施工机械、设备不受意外损坏，保障人身健康与财产安全，做到防患于未然，结合项目部实际情况和冬季气温特点，特制定本措施。

二、编制依据

- 1、国家电网公司《电力建设安全健康与环境管理工作规定》
- 2、《电力建设安全工作规程》（火力发电厂部分）DL5009.1-20xx
- 3、公司《职业安全健康管理体系文件》C版
- 4、《工程建设标准强制性条文》（电力工程部分20xx年版）

### 三、措施汇编

#### （四）热工专业1、主要施工项目

- 1、1电缆竖井、桥架安装。
- 1、2电缆保护管安装。
- 1、3仪表管路敷设。
- 1、4取源部件及敏感元件安装。
- 2、一般安全施工措施
- 2、1施工前必须进行安全及技术交底，并有签字记录。
- 2、2所搭脚手架及安全网须经验收合格后挂牌使用。每日登高作业前仔细检查脚手架是否牢固可靠，捆绑铁丝及脚手架板是否完好。
- 2、3现场道路以及脚手架、跳板和走道上的积水、霜雪应及时清除并采取防滑措施。对消防器具应进行全面检查，对消防设施应做好保温防冻措施。
- 2、4高处作业必须系好安全带，安全带应挂在上方的牢固可

靠处。高处作业区周围的孔洞、沟道等应设盖板、安全网或围栏。

2、5在高处作业要保持清醒，精心操作，不得站在栏杆外工作或凭借栏杆起吊物件，严禁躺在走道板上休息。

2、6高处作业配带工具包，较大的工具应系保险绳。

2、7上下传递材料时应用绳子捆绑牢固，缓慢提升，传递物品时，严禁抛掷。施工用料随用随吊，不得堆放在脚手板上。

2、8高处作业点焊的物件不得移动，切割的工件、边角余料等应放置在牢靠的地方或用铁丝扣牢并有防止坠落的措施。

2、9在高处所用材料要摆放整齐，必须要有防止坠落和被大风卷走的措施。

2、10在夜间或光线不足的地方进行高处作业，必须设足够的照明。

2、11动用电动工具应由合格电工接线，电动工具外壳可靠接地，移动工作地点时应可靠断电。

2、12焊工持证上岗，并使用操作电焊机，电焊机一次侧绝缘处理良好，接线柱压紧。清除焊接地点周围易爆品，高处施焊时应有防止焊渣迸落的措施。

2、13施工中应尽量减少交叉作业。必需交叉时，施工负责人应事先组织交叉作业各方，商定各方的施工范围及安全注意事项。各工序应密切配合，施工场地尽量错开，以减少干扰。无法错开的垂直交叉作业，层间必须搭设严密、牢固的防护隔离设施。

### 3、冬季设备管理措施

3、1雨雪天气不得运输仪表及控制装置。

3、2设备到货开箱后要集中放置设备库房，并做好防冻、防潮工作。

3、2露天放置的设备、仪表开箱验收后，必须用塑料布防护，再恢复原包装或用帆布进行全面封盖。

3、3现场安装的设备做好冬季防冻、防潮及保护措施，防止设备和仪表的损坏。

3、4尤其是精密设备要做好防护工作，对防潮设备要有防潮措施，设备门、盖等要及时关严盖好，防止雨水、潮气侵入，要定期检查现场设备的防护情况。

#### 4、防冻措施

4、1冬季施工前，施工人员应在安全员的组织下，准备充足的防寒服、棉安全帽等御寒用品，以防冬季施工时发生人员冻伤事故。

4、2对消防器具应进行全面检查，对消防设施应做好保温防冻措施。

4、3拖拉机等机动车辆停用后，水箱必须放水。循环水打压用的塑料管必须将水放尽，以防水箱及管子冻裂。

4、4油箱及容器内的油料冻结时，应采用热水或蒸汽化冻，严禁用火烤化。

4、5在低温下高空作业及使用手锤及大锤时，需佩带防寒用品，以防手脚冻僵发生危险。

#### 5、防滑措施

5、1施工现场道路以及脚手架、跳板和走道上的积水、霜雪应及时清除并采取防滑措施。

5、2遇有大雪、大雾、雷雨等恶劣气候条件时，不得进行项目工作。

5、3运输设备及材料的汽车、拖拉机等轮胎式机械在冰雪路面上行驶时，应装防滑链。

## 6、防火措施

6、1进入冬季施工前，应对消防器具进行全面检查，对消防设施做好保温防冻措施。

6、2对取暖设施应进行全面检查，并加强用火管理，施工现场严禁明火取暖。

6、3由于冬季用电负荷增大，电工应对有关线路进行全面检查，并清除周围的易燃物，以防发生电起火现象。

6、4在易燃、易爆、配电设施区域应挂标志牌和警示牌。

6、5电火焊作业应检查周围及下方有无易燃物，并采取可靠的措施，下班前必须检查火种是否全部熄灭，确认无误后可离开。

6、6氧气瓶、乙炔瓶要保持至少8m的距离，气瓶和明火的距离不得小于10m□以防发生爆炸事故。

## 7、防风措施

7、1不宜在雨、雪或大风等天气进行露天焊接，如确实需要时，应采取遮蔽，防止静电及火花飞溅的措施。

## （五）电气专业

### 1、冬季施工技术准备

1、1确定冬季施工项目，计算冬季施工工程量。

1、2冬季施工前进行安全交底及技术交底。

1、3现场施工条件变化或方案实施过程中需要变化，按技术管理制度办理施工变更方案和变更手续。

### 2、冬季施工资源准备

2、2照明充足、电气设备完好。

2、3施工道路畅通，冰雪及时清除、作业面为冻结现象。

2、4现场设置适量取暖点。

2、5配备必要的防寒劳保用品。

2、6消防器材完好。

### 3、冬季施工措施

3、1气温低于 $-5^{\circ}\text{C}$ 进行露天作业时，施工现场附近应设取暖休息室，取暖设施应符合防火规定，施工采暖供热设施必须悬挂明显标志，防止人员烫伤。

3、2对消防器具进行全面检查，对消防设施做好保温防冻措施。

3、3对取暖设施进行全面检查并加强用火管理，及时清除火源周围的易燃物。

- 3、4施工现场严禁用明火或碘钨灯取暖，防止火灾发生。
- 3、5各种设备、仪器应有防冻、恒温设施，确保其精确度。
- 3、7设备和精密仪器应采取特殊保护措施，防冻、防潮，防止设备和仪器的损坏。
- 3、8试验室要保持恒温和干燥，确保校验设备的正常使用。
- 3、9霜冻、雨、雪后必须将施工现场清理干净，脚手架和跳板及走道上的积水、霜雪应及时清除并采取防滑措施。
- 3、10冬季施工前，认真做好防冻、防滑、防火等安全用品的准备和检查。
- 3、11在冬季对消防器材进行全面检查，对消防设施采取保温措施，以备待用。
- 3、12施工区域的冰雪及时清除，并采取撒沙子等必要的防滑措施。
- 3、13参加高处作业的施工人员必须穿防滑鞋，并将安全带挂在上方牢固可靠的地方。
- 3、14大风及雨、雪后，要检查脚手架是否有塌陷现象，如有发生，立即加固。
- 3、15下雨、雪天使用电动工具和电焊必须采取可靠且有效地防触电措施，使用合格的绝缘手套、绝缘鞋。
- 3、16对各电气设备应加强巡视、防尘、防冻、防挂冰、防放电伤人。
- 3、17各种仪表应有防冻、恒温设施保持其精密度。

3、18电气设备到场后应有专人对其负责防止小件丢失。精密仪器应采用特殊保护的办**法**。

3、19电气设备存储应充分考虑到现场天气环境的影响。

3、20电气设备工作间、配电室严禁使用热光源，临时照明电源绝缘检测应合格。

3、21电气设备工作间、配电室内的包装箱等易燃、易爆物应及时清理。

3、22各电气工作间、配电室应加强管理，以防无关人员带**入**火种或损坏防护设施

3、23已安装完毕未投入运行的电气设备，做好必要的防护措施。

3、24已安装的蓄电池，在气温低于5℃时，采取保温措施，但不得有明火。

3、25真空泵、滤油机等机械冬季不用时必须将油、水放净，防止泵体和管路冻裂。

3、26雨雪天气不得运输仪表及控制装置

3、27起重作业时，应注意物体与地面，物体与物体之间的冻结，大风、大雪、大雾天气禁止吊装作业。

3、28对取暖设施进行全面检查。

3、29冬季风干物燥，容易起火，以及时清理仓库周围杂草，禁止用电加热器和明火。

3、30油箱、容器及油泵内的油料冻结时，应用热水或蒸汽化冻，严禁用火烤。

### 3、4电气设备安装施工措施

#### 3、4、1变压器安装冬季施工措施：

(1) 变压器安装施工由于在户外，冬季施工难度较大，也容易发生人员滑落危险，所以施工过程中应格外注意防滑。

(2) 施工前检查脚手架是否牢固，清除脚手架上的杂物及积雪，配备好安全防护用品。

(3) 附件安装前需进行清理，需预热部件必须采取相应的预热措施，重点部位要采取相应的保暖措施。

(4) 滤油过程中要注意防冻，搭设防护棚，24小时派人监护，可用电热器取暖严禁炉火。

(5) 吊装主、辅设备时一定要注意防滑，即时清理吊钩，物件上的积雪、杂物严防伤人。

#### 3、4、2盘柜安装冬季施工措施：

(1) 室外安装设备必须注意防滑、防冻。

(2) 高空作业配备好相应的安全防护设施，并在施工前检查施工现场，清理杂物和积雪。

(3) 对控制设备做好保温措施，并覆盖防护用品。

(4) 个别精密设备、部件要放到有采暖设施的屋里或用棉被盖好。

(5) 动用火焊要办理动火票并注意防风及放火灾措施。

#### 3、4、3蓄电池及直流盘柜安装冬季施工措施：

(1) 蓄电池安装及运行温度必须保证室内温度在5℃以上，室内最好采用正式采暖；若是由于条件限制正式采暖无法投入，采用电暖器采暖，严禁采用火炉采暖。避免发生火灾，烧毁设备。

(2) 直流盘柜安装及运行温度正常要求在0℃以上。盘顶覆盖防水布，防止采暖管道冻裂或焊口破裂漏水、漏汽，造成盘柜进水。

(3) 蓄电池和直流室安装正式门，若安装临时门，加绵门帘，相关施工人员进出随手关门。

(4) 蓄电池和直流室必须有巡检人每天巡检并做记录，环境温度降到-20℃以下，必须每天早晚各巡检一次做好记录。

(5) 动用火焊要办理动火票并做好防火措施。

### 3、4、4电缆敷设冬季施工措施：

(1) 现场道路以及脚手架、走道上的积水、霜雪应及时清除并采取防滑措施。

(2) 冬季电缆轴放在厂房温暖的地方，防止电缆冻裂，电缆敷设时环境温度不得低于电缆的使用条件。

(3) 电缆存放地点环境温度低于电缆的使用条件时，不要放电缆，等电缆在温暖地方存放24小时后再敷设。

(4) 长时间户外作业人员要注意保暖，以防冻伤。

(5) 室外敷设电缆时不得用力摔打电缆以免将电缆皮摔裂损坏绝缘。

### 3、5地线和托架冬季施工措施：

(1) 施工过程中动用火焊要注意防风，保证焊接质量，并注意对周围设备的防护。

(2) 施工要防止人员砸伤、碰伤，室外施工注意人员防冻。

冬季施工方案范文汇编五篇

冬季施工方案范文锦集五篇

【精选】施工方案范文七篇

【精选】施工方案范文十篇

## 地暖冬季施工措施篇四

我部施工的工程项目主要为隧道、桥梁及路基工程。冬季施工期间，隧道内施工采取相应的保证措施，基本不受季节性影响。受季节性影响的工序主要是原材料的储备、原材料的保温、中间产品的加工及机械设备的维修保养工作。根据青兰高速公路lj18标去年冬季施工经验，采取有效的冬季施工保温措施可保证结构物的质量要求。

根据榆绥高速公路建设管理处的要求，结合我部的实际情况和年度施工计划，确定冬季施工项目为：

米脂二号隧道掘进、初期支护和仰拱施工。

1、当室外日平均气温连续5天低于5℃时，项目施工按冬季施工处理。

2、为了保证冬季施工的顺利进行，我部成立了冬季施工领导小组：

组长：施红忠

副组长：张海龙、吕逢遴

组员：张华桥、王根征、郭锋、杨蔚、林正强

3、对施工人员进行教育培训，对混凝土工、钢筋工、掺外加剂人员、测温保温人员、火炉管理人员进行技术业务培训，学习本工作范围内的有关知识，明确职责。

4、及时与当地气象部门联系，掌握气象变化趋势及动态，以利于安排施工，做好预防准备工作。

5、施工前，认真复核将要施工的工程图纸，确保冬季施工的准确。

6、冬季施工前，对施工人员进行工程技术交底，并组织技术人员和施工人员进行学习。

7、冬季施工前，搭建保温暖棚，备足冬季施工所需的原材料、机械设备、保温材料、加热及烤火器具，确保冬季施工的顺利进行。

关于冬季施工方案本站锦五篇

关于冬季施工方案范文合集十篇

关于冬季施工方案范文汇编五篇

## **地暖冬季施工措施篇五**

### 1、施工项目

沧州渤海石化工程有限公司渤海商砼混凝土搅拌站冬季施工方案

## 2、气候特点

经调查沧州地区的冬季气候在正负15℃之间，，极端最冷气温在负20℃。为了确保施工生产的正常进行，冬季商品混凝土施工必须采取相应的措施。

## 3、冬季施工特点

3.1冬季商品混凝土特点：0~4℃时，凝结时间比15℃延长3倍，温度降到-3~-5℃时，商品混凝土开始冻结后，反应停止。-10℃时，水化反应完全停止，商品混凝土强度不再增长。在负温条件下商品混凝土中的游离水结冰，体积增加9%，硬化的砼结构遭到冻胀破坏。

3.2冬季施工安全、质量风险大。天气寒冷、场地结冰、升温取暖等方面易引发安全事故。防寒保温稍有疏漏会产生商品混凝土冻胀、裂缝(纹)、结构疏散、表面泛霜等质量问题。

3.3冬季施工成本投入高。冬季施工需要从商品混凝土原材料开始至搅拌，运输，浇注，养护全过程实施防寒保温。

3.4施工生产效率低下。寒冷气候条件下劳动生产率大幅下降，防寒温消耗工时多，商品混凝土强度增长慢等因素造成生产效率低下。

3.5冬季寒冷多风，热量散失快，施工组织干扰大。

## 二、施工方案

冬季施工商品混凝土施工保温的方法有，暖棚法、蓄热法，蒸汽加热法等，考虑到当地气温条件情况，单独采用一种方法，很难满足施工的需要，决定采用暖棚法、蓄热法、蒸汽加热综合的施工方案。

## 1、组织措施

1.1、进入冬季施工前，对掺外加剂人员、测温保温人员、锅炉司炉工和商砼站管理人员，应专门组织技术业务培训，学习本工作范围内的有关知识，明确职责，经考试合格后，方准上岗工作。

1.2、与当地气象台站保持联系，及时接收天气预报，防止寒流突然袭击。

1.3、安排专人测量施工期间的室外气温，暖棚内气温，砼的温度并作好记录。

## 2、现场准备

2.1、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。

2.2、搭建加热用的锅炉房、商砼站，敷设管道，对锅炉进行试火试压，对各种加热的材料、设备要检查其安全可靠性。

2.3、商砼站的临时供水管道等材料做好保温防冻工作。

2.4、做好冬季施工商品混凝土、砂浆及掺防冻剂的试配试验工作，提出施工配合比。

## 3、保温措施

### 3.1、商砼站

商砼站保温主要包括：骨料仓、皮带机、搅拌主机、蓄水池，外加剂等。

#### 3.1.1骨料仓

骨料仓保温主要是搭设保温棚，保温棚高度须满足装载机上料高度。

### 3.1.2 皮带机

皮带机保温主要采用保温棉或防寒毡对四周进行覆盖，防止砂石热量散失。

### 3.1.3 搅拌主机

根据商砼站的特点搅拌主机位于搅拌楼内，冬季到来时将搅拌楼四周封闭严实，内部采用2kw的发热管加热，具体安装发热管数量根据气温而定(或安装暖气片)。

拌合机启动前，搅拌手必须检查各部件动作是否灵活，加热拌合机减速器，防止启动负荷过大烧毁控制电器。

商品混凝土生产过程中要注意两个问题：

a□**计量设备：**商品混凝土商砼站计量设备应定期校验，保证准确，特别是外加剂计量。

b□**搅拌时间：**商品混凝土的生产搅拌时间长短与商品混凝土的强度和均匀性有关，应从多次试验和生产实践中选择最佳搅拌时间。搅拌时间太短会对商品混凝土的匀质性产生极大影响，太长会产生泌水和离析现象。

### 3.2 砂石料场

砂石料场保温主要采用搭设保温棚，内部生火炉，或通暖气。必须得保证暖棚围挡严密。此外由于保温大棚的体积和面积较大，为防止倾覆，大棚的四周均需加设坚固的风缆。

### 3.3 蓄水池

蓄水池加热保温主要采用蒸汽和搭设保温棚，各商砼站生产用水采用通入蒸汽进行加热。水温需达到30℃以上。

### 3.4商品混凝土运输车

商品混凝土运输车的罐体采用保温棉布包裹，在运输过程中，用特制保温盖扣在罐体的进出口，减少热量散失。

## 三、在施工中应注意的几个问题

1、冬季施工关键是做好各项保温措施和控制好商品混凝土的温度，所以开工前要对保暖大棚的搭设、输送管道的铺设和保温作认真检查，减少热量的散失，保证大棚内的温度。

2、冬施用于搅拌砼的砂、石、水泥均应保持正温。采用32.5r以上普通硅酸盐水泥，用暖棚存放。水泥不得直接接触80℃以上的热水。水泥不得直接加热。拌制砼采用加热水的方法，水温不大于80℃，若达不到热工计算的要求，则采用骨料加热法，骨料的加热温度不得超过50℃。骨料必须清洁，不得含有冰、雪等冻结物及易冻裂的矿物质，含泥量不得超过规定值，掺含钾、钠离子早强型防冻剂时砼中不得混有活性骨料。严格控制水灰比，不得大于0.6，由骨料带入的水分及外加剂溶液中的水分均应从拌和水中扣除。施工中应注意每小时测定一次各种材料的温度，随时进行温度控制，保证商品混凝土的入模温度。要求砼出水泥搅拌运输车的温度不低于10℃，入模温度不低于8℃。

3、冬季施工拌合砼时，搅拌时间必须比常温时延长。严格控制投料的顺序，由于采用热水进行拌合，所以严禁先投入水泥，防止水泥出现假凝现象，影响商品混凝土强度。

4、由于暖棚内热源多，采用棉毡布进行覆盖，所以必须加强防火，备足消防器材，棚内严禁吸烟及明火作业，电焊前要采取安全措施。

5、外加剂采用无盐类防冻剂，商品混凝土加用引气剂或引气减水剂，配置防冻剂溶液要有专人负责，严格控制防冻剂及早强剂等外加剂掺量。外加剂须符合《商品混凝土外加剂应用技术规范》(gb8075-gb8076)的规定，方准使用。

将本文的word文档下载到电脑，方便收藏和打印

推荐度：

[点击下载文档](#)

[搜索文档](#)

## 地暖冬季施工措施篇六

本工程工期有限，整个工程要历经秋季、冬季，为确保工程的施工质量，特编制以下冬季季节性施工方案。

### 1、管理措施

(1)雨期施工前认真组织有关人员分析雨期施工生产计划，根据雨期施工项目编制

雨期施工措施，编制施工措施时，要根据雨期施工的特点，不宜在雨期施工的分项工程提前或拖后安排。对必须在雨期施工的工程制定有效的措施。所需材料要在雨期施工前准备好。

(2) 夜间设专职的'值班人员，保证昼夜有人值班并做好值班记录，同时要设置天气

预报员，负责收听和发布天气情况。

(3) 组织相关人员进行一次全面检查施工现场的准备工作，包括临时设施、临电、机械设备防雨、防护等各项工作。

(4) 原材料、成品、半成品的防雨。水泥应放在室内按“先收先发”“后收后发”的原则，避免久存受潮而影响水泥的活性。

(5) 备足排水需用的水泵及有关器材，准备适量的塑料布，油毡等防雨材料。

## 2、分部(分项)措施

### (1) 混凝土施工

a□ 砼施工应尽量避免在雨天进行。大雨和暴雨天不得浇筑砼，新浇砼应覆盖，以防雨水冲刷。防水砼严禁雨天施工。

b□ 雨期施工，在浇筑板、柱砼时，可根据实际情况调整坍落度。

c□ 浇筑板、柱砼时，可适当减少坍落度。梁板同时浇筑时应沿次梁方向浇筑，此时如遇雨停止施工，可将施工缝留在次梁和板上，从而保证主梁的整体性。

### (2) 钢筋工程

a□ 现场钢筋堆放应垫高，以防钢筋泡水锈蚀。有条件的应将钢筋堆放在钢筋骨架上。

b□雨后钢筋视情况进行除锈处理，不得把锈蚀严重的钢筋用于结构上。

c□下雨天避免钢筋焊接的施工，以免影响施工质量。

## 地暖冬季施工措施篇七

### 1、《公路桥涵施工技术规范□jtj-20xx

本工程工期贯穿整个冬天，在冬季施工的主要部位是主线桥及匝道桥的桩基、承台、墩柱、桥台、盖梁、通道桥、排水涵洞等。

冬施是指当室外日平均气温连续5天稳定地低于5℃时混凝土、钢筋混凝土、预应力混凝土及砌体工程的`施工以及昼夜平均温度在-3℃以下，连续10天以上时，即进入冬期施工。

#### （一）冬施期间具体部位的施工安排

1、桩基：本标段剩余桩基320根（砼13245方），计划开始时间为20xx年1月1日，计划结束时间为20xx年2月13日。

2、承台：本标段剩余承台82座（砼4157方），计划开始时间为20xx年1月4日，计划结束时间为20xx年3月5日。

3、桥台：本标段剩余桥台8座（砼1665方），计划开始时间为20xx年1月15日，计划结束时间为20xx年3月3日。

4、墩柱：本标段剩余墩柱93根（砼1198方），计划开始时间为20xx年1月13日，计划结束时间为20xx年3月11日。

5、盖梁：本标段剩余盖梁16片（砼561方），计划开始时间为20xx年2月1日，计划结束时间为20xx年3月15日。

6、混凝土箱梁：本标段剩余箱梁22联，冬施期间主要进行箱梁排架的搭设及模板、钢筋的施工。

7、钢箱梁：本标段共有钢箱梁3联，冬施期间主要进行钢箱的制作、排架的搭设、钢箱的吊装。（具体冬施措施详见钢箱加工方案）。

## （二）冬季施工现场准备

1、随拆迁进展及时清理现场，提供符合安全、生产要求的施工作业面，必要时进行专项检查验收。

2、加强施工现场管理，避免施工作业面存水、结冰。对施工现场内运输道路路面采取防滑措施，确保运输畅通。

3、加强供电系统、输电线路和自发电设备的检查，消除施工和安全隐患。

4、根据施工计划，准备充足的冬施辅助材料（后附：冬施主要材料表）。

## （三）钢筋加工及预应力工程施工

1、在施工现场搭设钢筋加工棚，加工棚具有保温防风措施。钢筋焊接尽量在加工棚内进行，必须在室外进行时，应采取防雪挡风措施，使作业环境温度满足要求，以减少焊接件的温度差。焊接后的接头严禁立刻接触冰雪，加工完成后的钢筋按使用部位分类码放、苫盖并做好标识。对气源设备采取保温防冻措施；施焊时各层焊缝采取控温施焊或增大电流，降低焊速。

2、盖梁预应力施工时，应在养护棚里张拉，养生棚里的环境温度不低于10度时方可进行压浆，并且此温度应一直保持到压注的水泥浆达到强度为止。

3、预应力钢材张拉设备以及仪表工作油液根据实际使用时的环境温度选用，并在使用时的环境温度条件下进行配套校验，液压油使用高标号并具有保温措施。

#### （四）砼的控制

联合监理检查商砼厂家的冬施生产准备并进行过程抽检，确保冬施砼的供应质量，使商砼厂家做到：

- 1、砼生产使用冬施配比，满足冬施要求并报监理审批。
- 2、混凝土骨料存放于储料棚内，避免受冻，骨料中不得含有冰雪冻结及易冻裂的矿物质。
- 3、砼的搅拌要在保温棚内进行，优先选用水加热的方法，水和骨料的加热温度通过计算确定，不得超过规范要求。
- 4、砼搅拌前，应用热水或蒸汽冲洗搅拌机，拌制时间应取常温的1.5倍，砼拌合物出机温度不低于10度。
- 5、运输混凝土的罐车车身采取包裹保温帆布等措施减少温度损失，要求做到组织合理、运输快、入模快、浇注快、保证混凝土的入模温度不低于5℃。

#### （五）混凝土浇注及养生、拆模

- 1、桩基施工时，加强桩头砼高度控制，及时抽干桩头存水，并采取覆盖草帘子或土等措施避免桩头砼受冻。
- 2、浇注混凝土前清除模板、钢筋上的冰雪和污垢。
- 3、混凝土入模不得低于5℃，气温较低时，在浇注混凝土前对模板进行预热，承台以上部位的混凝土浇筑，应选在上午进行。

4、承台浇注完成后，用草帘覆盖养护，当室外连续5天平均气温低于5度时，采用暖棚进行养护。

5、全钢板箍墩柱共计26根，平均高度11米，由于高度较高，不宜进行暖棚法养生，为保证养生质量，我们采用在钢板箍外裹一层电热毯，再裹两层棉被，最外层包一层塑料布的方法进行养生。

6、结构物施工采用暖棚加热进行砼养护：

（1）养护暖棚采用钢管作支架，外搭篷布，棚高根据结构物高低调整，设置出入口，四周封闭密实。

（2）在养护棚内安放燃煤炉，用明火加热，浇注砼前模板通过明火加热，保证棚内温度在15度左右。

（3）砼浇注完成后，在结构物周围放置温度计（数量依结构物而定），温度计距砼表面20cm左右，设专人24小时监测养护棚内温度并做好记录。

（4）在保温棚内设置同条件养生的砼试块，当同条件试块的强度达到设计强度后，方可拆除模板。

（5）棚内根据养生面积配备相应的看管人员及灭火器。

成立以项目经理为首的冬季施工领导小组，成员包括：项目经理、项目总工，各施工队队长，施工班长等。

领导小组的任务主要是根据现场实际条件制定施工方案，人、财、物确保基本到位，指导相关施工方案落实，检查并督促冬施方案的实施，保证施工进度。

（一）冬施开始前，项目部首先对所有民工进行安全教育及交底。

## （二）高空作业时措施：

- 1、上下人梯道及时清扫积雪，斜道应设防滑条。
- 2、高处作业人员不得穿硬底及带钉的鞋，力求衣着灵便，所有高处作业人员应挂安全带。
- 3、冬季施工前，全面加固脚手架和马道，越冬的脚手架绑扫地杆，外脚手架设防护栏，并按规定设安全网。停工后又复工的工程的外脚手架应经全面检查后再用，雨雪天上班前先检查脚手架，再让工人上去操作。
- 4、使用气焊设备时，不得用明火烘烤设备的冻结故障，并随时检查现场是否有火源，发现后及时扑灭。

## （三）冬期施工防火措施

- 1、现场所有易燃物品专门码放，易燃物品码放距离符合防火规定，应设置足够的消防器材。
- 2、所有消火栓设明显标志，消防通道畅通，消火栓附近严禁堆积物件。
- 3、地上消火栓在入冬前作好保温处理，采取缠裹草绳或埋地等措施保证水源不受冻。
- 4、严格执行用火申请制度。施行电焊必须设专人看火，焊接前必须将附近或下方的易燃物清理干净，焊接完毕后要仔细检查有无遗留火种。当焊接物下方或附近有永久性易燃构造时，应变更连接方式。当只能采用焊接连接时，焊接前必须采取周密的隔火、防火措施。

冬季施工方案范文汇编五篇

冬季施工方案范文锦集五篇

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

冬季施工方案本站锦六篇