

高温施工方案及措施 桥梁冬季施工方案及措施(精选5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。那么方案应该怎么制定才合适呢？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。

高温施工方案及措施篇一

在不断进步的时代，措施有着举足轻重的地位，措施是管理学的名词，通常是指针对问题的解决办法、方式、方案、途径，可以分为非常措施、应变措施、预防措施、强制措施、安全措施。那么你真正懂得怎么写好措施吗？以下是小编精心整理的，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

高温施工方案及措施篇二

根据目前天气情况，各分公司、项目部要认真做好冬季安全生产管理工作的预防措施，加强安全生产薄弱环节的检查和整改，防止安全、质量事故的发生，公司现将有关事宜通知如下：

一、冬季安全生产的检查和防范重点

- 1、必须做好民工宿舍取暖设施的配置问题，严禁采用电热毯、电炉取暖。在采用燃煤取暖时，必须做好煤烟排放措施，防止煤气中毒事件的发生。
- 2、冬季施工现场的暖棚搭设，要做到防止倒塌事故的发生。
- 3、有毒、有害、危险化学品用品的管理，要防止留置人员和生产人员食品中毒事件的发生，尤其是要防止将亚硝酸钠误当

食盐使用产生中毒事件的发生。

4、对新开工工程要认真检查基坑开挖方案，防止坍塌事故发生。

5、检查各类施工机械设备的运行、拆装情况，防止机械伤害事故的发生。

6、检查脚手架、上下人通道及模板支护的安全情况，防止滑倒坠落事故。

7、冬季停工工程，闲杂人员禁止进入工地。

二、冬季施工

室外日平均气温连续5天稳定在5℃以下时即进入冬季施工，为防止气温变化影响工程质量，各分公司、项目部应对正在施工的工程项目制定冬季施工方案和各工程部位防冻措施，报工程部审批。

三、安全保卫和综合治理工作

做好冬季施工及停工期间的工地安全保卫和综合治理工作，防止各种偷盗行为和违法乱纪的事件发生。

各分公司及项目部如进行冬季施工必须做好冬季施工前的准备工作，采取正确的施工方法，对有关人员组织技术业务培训，及时接收天气预报，防止寒流突然袭击，提前组织有关机具、外加剂和保温材料进场，搭建加热用的锅炉房、搅拌站、敷设管道，并检查其安全性可靠性，做好冬季施工混凝土、砂浆及掺外加剂的施工配合比工作。

在冬季施工中，要抓好安全防护工作，加强管理，严防煤气中毒，防止烧伤、烫伤、爆炸事件的发生。要有专人保管外

加剂，严防误食中毒。施工用电要设专人负责，防止漏电、触电及火灾事件的发生。

对跨年施工的在建工程，以及停建、缓建工程，进入冬季要及时做好越冬防护工作，制定措施，严禁地基和基础被水浸泡、钢筋锈蚀、混凝土受冻等现象发生。各分公司及项目部要设专人及时检查、及时落实，确保工程质量和施工安全。

第四季度是全年施工生产的关键阶段，同时又是寒风霜雪频繁侵袭的季节，为使第四季度生产能顺利进行，按惯例公司再次印发冬期施工技术措施。望各分公司、项目部针对各自特点，结合施工生产实际情况，制订相应的技术措施.并将冬期施工方案及措施尽早报公司工程部审批。

高温施工方案及措施篇三

《公路桥涵施工技术规范》

本工程工期贯穿整个冬天，在冬季施工的主要部位是桥梁的桩基、系梁、墩柱、桥台、盖梁、桥面铺装等。

冬施是指当室外日平均气温连续5天稳定地低于 5°C 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°C 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8根（砼381.51方），计划开始时间为20xx年11月13日，计划结束时间为20xx年12月25日。

2、系梁：本标段剩余系梁2座（砼25方），计划开始时间为20xx年12月11日，计划结束时间为20xx年12月21日。

3、桥台：本标段剩余桥台2座（砼54方），计划开始时间为20xx年12月18日，计划结束时间为20xx年12月30日。

4、墩柱：本标段剩余墩柱4根（砼32方），计划开始时间为20xx年12月18日，计划结束时间为20xx年12月27日。

5、盖梁：本标段剩余盖梁2片（砼36方），计划开始时间为20xx年12月24日，计划结束时间为20xx年1月15日。

（二）冬季施工现场准备

1、随工程进展及时清理现场，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）钢筋加工工程施工

1、在钢筋加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。

（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，系梁以上部位的混凝土浇筑，应选在上午进行。
- 4、系梁浇注完成后，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、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。

高温施工方案及措施篇四

1、根据工程设计的要求，首先要充分体会设计意图和构思，然后根据施工现场的实际情况及业主、监理工程师的具体要求，对施工方案作出充分的组织安排，做到因地制宜，抓质量、赶进度、创效益。

2、根据本工程的特点，为绿化工程，考虑进场先进行土建施工，放样定位。同时对土方合理调配，再对绿化地进行划线定点、种植。

3、遇到因交叉施工，设计方案变更或其他特殊情况致使该段

不能继续作业时，及时与业主单位和监理工程师协商解决方案，协调解决各班组的交替穿插，对工程质量工程工期需很抓把关。

二、施工特点

1、本工程为单独绿化工程，线路长，施工难度大，质量要求高，设计风格要求把握准确。

2、种植的苗木品种多，种植的技术要求高，专业性强，工程施工穿插性强。

因此，本公司拟集中专业施工技术骨干，采用相应技术措施，有步骤，有计划地结合实施和完成施工任务。

三、施工顺序

为保证按期竣工，工程按不同地块和内容采用流水作业，合理组织人员、机具，并保证材料及时到场。

施工地块：绿化种植 候车亭 草坪铺设

主要施工内容：

1、土方工程：基础土方、种植土；

2、绿化种植

整体施工采取流水作业，详细见施工进度表。

四、施工方法

1、土方工程：挖除废土、加种植土、夯实。

2、绿化种植：划分为种植环境处理，绿化放样，选苗和种植，

养护四个部分。

(1)、种植环境处理：先进行垃圾、杂草的清理，种植土应耙细整平，排水良好；并应进行土壤消毒，杀灭病菌和害虫后，施适量的基肥。

(2)绿化放样：以设计为依据，先放毛样，如平面布置与现场不利，应及时报告监理工程师，以便设计单位作变更设计。试放样经认可后，正式定点放线。

(3)选苗与种植：严格按照设计图规定的规格选购苗木，并对选购的苗木，在起掘前作现场调查，认真核实所采购苗木的品种、规格及生长情况；根据所选苗木的规格、品种确定苗木的土球大小、起掘时间和包扎、运输方法，苗木的栽植应做到随挖、随运、随种、随养护，苗木起掘后不得暴晒或失水，若不能及时种植应采取保护措施，如覆盖、假植。种植前按设计要求放细样，定好株行距；树木栽植槽穴规格的大小、深浅，按植株的土球直径适当放大；对地被小苗的种植，在种植前土壤耙细整平，排水良好，根据树种和气候等具体情况进行适当修剪。种植后适时进行浇水养护。引道香樟应卷干保护并予支撑固定。

(4)养护：大苗种植后第一次应浇透水，以后看天气情况定期浇水，并用树桩打桩固定。一年养护派专职养护队伍进行精心养护，保证苗木成活，生长良好。

高温施工方案及措施篇五

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、准备工作

(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。

2、钢筋工程冬季施工保证措施

(1)材料存放：钢筋原材料严格按《公路桥涵施工技术规范》(JTJ041-20_)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℃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。

3、冬季砼施工

(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℃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0.3m/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---60℃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。

4、质量控制

(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。灌注完成后，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。