

施工机械冬季施工方案(优质10篇)

为保证事情或工作高起点、高质量、高水平开展，常常需要提前准备一份具体、详细、针对性强的方案，方案是书面计划，是具体行动实施办法细则，步骤等。方案书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇方案呢？以下就是小编给大家讲解介绍的相关方案了，希望能够帮助到大家。

施工机械冬季施工方案篇一

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。

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

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

冬季施工方案范文合集十篇

冬季施工方案本站锦六篇

施工机械冬季施工方案篇二

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。

冬季施工方案范文锦集五篇

冬季施工方案范文汇编五篇

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

施工机械冬季施工方案篇三

本工程位于xxxx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℃。

施工机械冬季施工方案篇四

1. 冬季施工务必做到安全生产，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状况，布置冬季施工原则及实施方针，编制冬季施工方案。主要资料有：冬期施工生产任务特点部署，主要的冬期施工方法，热源设备计划，保温材料、外加剂材料计划，冬期施工人员培训计划，施工管理工作，冬期施工项目及热源安排。

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务必到达进入冬期施工的条件。现场生活设施做好入冬准备，并贴合安全消防要求，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。冬季施工过程中严格按《冬期施工技术规定》中的要求和冬期施工方案确定的原则和施工方法

进行施工。

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一天测温状况通知工地负责人，出现异常状况立即采取措施，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。

9. 冬季施工主要技术措施如下：

(1)土方工程：安排在冬季开挖的土方工程，为防止土壤冻结，可根据气温条件翻松表土或覆盖保温材料，对土壤进行保温防冻；开挖冻土时，确定开挖方法和使用机具的种类，并制定安全措施；冬期挖槽，对暴露出来的自来水管或其他通水管，应根据需要采取相应的防冻措施；冬季土方回填每层铺土厚度比常温施工时减少20~25%，即160□200mm□基坑回填土中冻块含量不得超过回填总体积的15%，冻块粒径不大于150mm□铺填时，冻土块应均匀分布，逐层压实；沟槽回填土的压实度应逐层检查，严格按照规范的标准。

(2)冬季施工所用的材料，应贴合下列规定：砖石砌筑前，应清除冰霜，砂浆宜采用普通硅酸盐水泥拌制；拌制砂浆所用的砂，不得内含冰块，拌合砂浆时，水的温度不得超过80℃，砂的温度不能超过40℃，砖在负温下砌筑时务必适当增大砂浆稠度。一般控制在10□20cm□

10. 混凝土工程根据当地多年气温资料，室外日平均气温连续5天稳定低于5℃时，钢筋混凝土的施工应按冬期施工规定进行，冬期浇筑的混凝土在受冻前，其抗压强度不得低于下列规定：硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥配置的混凝土为强度设计值的70%；混凝土的冬期施工应对原材料加热、搅拌、运输、浇灌合养护，要进行热工计算，应按时施工；混凝土的材

料配置冬季施工的混凝土，应优先使用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥。对于混凝土，水泥强度等级不宜低于32 \square 5pa;水灰比不应大于0.6，用水量在满足操作要求的条件下应尽量减少。

11. 冬季施工材料的保管冬期施工的材料应根据施工进度计划提前备料，到场的材料应注意防冻，必要时覆盖电热毯等加热装置，定期检查管材、砖、砂浆等材料的状况，如果发现问题及时解决，以确保施工质量。

施工机械冬季施工方案篇五

1、当工地昼夜平均气温（每一天6、14、21时所测室外温度的平均值）低于+5 \square C或最低气温低于-3 \square C时，砼工程按冬季施工办理。

2、为保证工程施工质量，在冬季的12月20至次年的3月10日严格按冬季施工要求进行施工。

3、开工前与当地气象部门签订服务合同，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。

4、根据本工程施工的具体状况，确定冬季施工需要采取防护的具体工程项目或工作资料，制定相应的冬季施工防护措施，并在物资和机械做好储备和保养工作。

5、施工机械加强冬季保养，对加水、加油润滑部件勤检查，勤更换，防止冻裂设备。

6、检查职工住房及仓库是否到达过冬条件，及时按照冬季施工保护措施施作过冬篷，准备好加温及烤火器件。当采用煤炉和暖棚施工时，作好防火、防煤气中毒措施，棚内务必有通风口，保证通风良好，并准备好各种抢救设备。

7、在进入冬季前施工现场提前作好防寒保暖工作，对人行道路、脚手架上跳板和作业场所采取防滑措施。

二、桥涵工程冬季施工保证措施

1、桥梁工程

我部5座桥均已施工完毕，桥上竣工测量工作已完成。现还未进行铺架工作。在冬季来临前将锚栓孔内碎石杂务、积水清理干净，用采胶布沙袋将孔进行覆盖，避免雨雪进入孔内冻坏混凝土。

对桥梁人行道步板及托架预制工作采用在暖棚内进行施工。

当架桥机对桥梁铺架完毕后根据天气及工期进度安排是否进行托架安装。当需要进行安装施工时，桥上务必使用防滑脚手架，上桥施工所有人员务必穿防滑靴系安全绳后方可上桥操作施工。

2、混凝土工程冬季施工保证措施

2.1、冬季条件下灌注的砼，在遭受冻结之前，采用普通硅酸盐水泥配置的混凝土其临界抗冻强度不低于设计标号的30% \square c15及以下的混凝土其抗压强度未到达5mpa前，不得受冻。在充水冻融条件下使用的砼，开始受冻时的强度不低于设计标号的70%。

2.2、冬季施工的砼配制、拌合、运输：

2.2.1、为减少、防止混凝土冻害，选用较小的水灰比和较低的坍落度，以减少拌合用水量，此时可适当提高水泥标号，水泥标号不底于p \square o32 \square 5 \square 当混凝土掺用防冻剂（外加剂）时，其试配强度较设计强度提高一个等级。在钢筋混凝土中禁止掺用氯盐类防冻剂，以防止氯盐锈蚀钢筋。

2.2.2、拌合设备进行防寒处理，设置在温度不低于10℃暖棚内。拌制砼前及停止拌制后用热水洗刷拌合机滚筒。拌制砼时，砂石骨料的温度持续在0℃以上，拌合用水温度不低于5℃。必要时，先将拌合用水加热。当加热水不能满足拌合温度时，可再将骨料均匀加热。

2.2.3、水及骨料按热工计算和实际试拌，确定满足混凝土浇注需要的加热温度。

2.2.4、水的加热温度不宜高于80℃。当骨料不加热时，水可加热至80℃。以上，此时要先投入骨料和已加热的水进行搅拌均匀，再加水泥，以免水泥与热水直接接触。

2.2.5、当加热水不能满足要求时，可将骨料均匀加热，其加热温度不应高于60℃。片石混凝土掺用的片石可预热。

2.2.6、水泥不得直接加热，能够在使用前转运入暖棚内预热。

2.2.7、砼的运输过程快装快卸，不得中途转运或受阻，运送中覆盖保温防寒。当拌制的混凝土出现坍落度减小或发生速凝现象时，应进行重新调整拌和料堤的加热温度。

2.2.8、混凝土拌合时光较常温施工延长50%左右，对于掺有外加剂的混凝土拌制时光应取常温拌制时光的1.5倍。砼卸出拌合机时的最高允许温度为40℃，低温早强砼的拌合温度不高于30℃。

2.2.9、骨料不得带有冰雪和冻块以及易冻裂的物质，严格控制混凝土的配合比和坍落度，由骨料带入的水分以及外加剂溶液中的水分均应从拌合水中扣除。

2.2.10、拌制掺用外加剂的混凝土时，当外加剂为粉剂时，可按要求掺量直接撒在水泥上方和水泥同时投入。当外加剂

为液体，使用前按要求配置成规定溶液，然后根据使用要求，用规定浓度溶液再配置成施工溶液。各溶液分别放置于有明显标志的容器内，不得混淆。

2.2.11、冬季施工运输混凝土拌和物时，尽量减少混凝土拌和物热量损失措施：

1) 正确选取拌和机摆放位置，尽量缩短运输距离，选取最佳运输路线，缩短运输时光。

2) 正确选取运输容器的形式、大小和保温材料。对长距离的运输，采用混凝土运输车，容量根据混凝土施工用量和浇注时光选取。距离较小时可采用敞开式运输车，但务必进行加盖隔热材料。

3) 尽量减少装卸次数并合理组织装入、运输和卸出混凝土工作。

施工机械冬季施工方案篇六

冬季施工点多面广，危险因素很多，安全任务艰巨。冬季天气干燥、多风多雪天气，不利于工程施工。针对这些实际状况，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，预防各类事故的发生，确保施工安全。

一防人身伤害事故

1. 要在防护设施周边设置醒目的预防高空坠落的安全警示牌。施工现场搭设的防护棚、防护栏杆等防护设施，务必按照《建筑施工安全防护设施标准》的要求，使用定型化、工具化的安全防护设施。脚手架与建筑物之间距离过大超出规范要求的，要采取安全防护措施。

2. 登高作业人员务必佩戴防滑鞋、防护手套等防滑、防冻措施，并按要求正确戴好安全帽、系好安全带。
3. 遇到雨雪等恶劣天气时，要及时清除施工现场的积水、积雪，严禁雨雪和大风天气强行组织施工作业。
4. 对施工现场脚手架、安全网等防护设施的拆除，要实行严格的内部审批制度，不得随意拆除。为持续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。

二防火灾事故

1. 加强防火安全教育，尤其是存在易燃易爆物质的区域，应对作业人员加强禁止烟火的教育，各项目要加强动火管理，建立各级防火安全职责制度。
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。
3. 严防电器火灾发生。生活区严禁使用电炉子、电热管取暖和做饭，禁止使用自制的电褥子，电褥子使用后应及时断电。
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。

三防冻、防滑

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，电缆线破皮处务必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。

5. 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务必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。

6. 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润滑油、液压油、防冻液等。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。

四防中毒

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。检查火炉使用状况，是否有发生火灾、煤气中毒的危险。

2. 封闭的场所务必有通风换气措施。燃气热水器务必安装在通风良好的地方，使用时务必持续通风。

五防交通事故

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，使车辆始终持续良好的状况。

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，要采用贴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、灯光系统务必完好可靠，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. 汽车务必透过结冰的河流、沟渠时，应下车仔细检查冰层的厚度和强度，在确认绝对安全的状况下方可通行。

6. 遇严重冰雪路面要求加装防滑链、车辆行进中应持续行车距离，并适当拉长车距降低车速，防止尾追事故的发生。

六做好事故应急预案管理

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。

施工机械冬季施工方案篇七

火电机组管道安装错综复杂，交叉作业多，输送介质多种多样，而蒸气、给水又有低压、中压、高压之分，施工难度较大。在施工过程中，每条管道都要严格把关，按照作业程序有步骤、有计划地安装，制定出有针对性、可操作的预防措施严格控制施工过程，杜绝施工中发生的工艺、质量缺陷和质量通病，确保工程安装质量达到管道安装验收标准。同时热力系统管道的小管遍布厂房的各个角落，其工艺的好坏直接影响人的观感，影响人们对整体工程的评价。而小管工艺的好坏主要取决于布置，所以小管施工时要高度重视，认真

对待进行仔细设计、精心施工。

1. 设计准备。小口径管道的安装在电建安装过程中是一大难点，设计院必须仔细考虑小口径管道的安装位置，所以，为确保小管道安装工艺美观，阀门操作检修方便，对小管道安装要进行整体规划，二次设计是实现创精品工程目标的重要保证。不仅可以使在电力建设施工现场环境较差，高空作业较多的条件下对管道进行地面的预组合，从而大大提高工效和有利于安全文明施工，而且可以减少总焊口数，在充分考虑现场环境的前提下可以选择最合理的设计方案，所以大大减少了以往小口径管道安装中的随机性，从而在管材长度不增加的前提下能减少焊接工作量。

2. 施工技术准备。管道工程安装之前必须进行施工图纸会审和设计交底。必须编制施工技术方案和专项施工作业计划，并向施工人员进行施工技术交底。

3. 小径管道及附件的检查。小径管安装前必须核对所安装的小径管及零部件的制造许可证、合格证，材料质保书等。阀门、支吊架型号、规格整定值、材料等是否符合图纸及设计文件的规定。小径管及管件材质、加工尺寸及精度应符合设计图纸的规定。材料的技术要求应符合国家标准、行业标准及有关的技术要求。合金材料、不锈钢管材、管件等应进行光谱复查，做出明显标识，做随时做好标识移植。管道、管件、管道附件外观检查，要求为：无裂纹、缩孔，夹渣、粘砂、折迭、漏焊、重皮等缺陷，表面应光滑，不允许有尖锐滑痕。

4. 施工机具设备，应由项目部依据管道安装施工需要进行配置，机具设备使用计划应纳入管道安装施工组织方案。

1. 小口径管道施工设计中的首要任务是吃透图纸，包括设备安装图纸及设计院的机务图和土建图纸，核对图纸，对整个工程中涉及有关小径管的系统的设计图纸分类汇总。包括：

（一）对小口径管道的温度、压力，介质去向汇总；统计可以集中布置在一起的小口径管道系统。

（二）小径管介质相同或相似、参数接近、布置不远的管道尽量成排设计走向，确定不可以同时布置的管道系统；确定必须相交或通过相同位置的管道系统；确定可以提前直接埋地的管道。

（三）现场路径勘察：小口径管道安装前应在设备及大口径管道安装已基本完成或实际位置已经确定的情况下，整体考虑小管道的布置，以确保安装地点切实可行，无其他妨碍。

（四）管道走向合理，高压、高温疏水管道宜先垂直走向，后水平布置，并考虑自然补偿热膨胀，确保管道在运行中不会严重变形或损坏。

（五）管道设计应贴着墙、柱子及平台下方走，方便管道支吊的设置。阀门应尽量集中布置，形成操作台，便于操作、维护和检修的地方。

（六）管道设计标高合理，疏放水母管的布线应短捷，在满足管道起始点高度要求的前提下，不影响运行通道和其它设备的操作，疏水管道应按运行压力范围相近者进行分组，分别接入不同压力的疏水联箱或扩容器。接至疏水扩容器总管上各疏水管道的布置，应按压力顺序排列（压力低的靠近扩容器侧）。

2. 管道支、吊、托架的预制、安装

支架制作按设计图要求制作，统一制作、机械切割。管道支吊架安装符合标准要求，确保位置正确，固定平整牢固。具体来说：

（一）管道的支吊架分为管部、连接件、根部，根部应在管

道安装前安装完毕。

（二）管道支吊架安装前，根据设计图纸的距离和标高，正确找出生根结构的安装位置。

（三）生根结构与预埋件焊接前，埋件上的砂浆或油漆应清除干净，生根点焊固定后要复查其标高与位置，确认没有误差后方可焊牢。

（四）管道安装就位时，应将支吊架本体一起安装。

（五）滑动支架安装时，应考虑管道热膨胀，以支座中心线为起点，将支座沿着管道膨胀的反方向移动等于管段热位移的1/2距离。

（六）吊架安装时，可用拉杆长度调整管道与支吊架生根结构的距离，考虑到管道运行时的热位移，吊架的吊杆应沿着管道热位移的反方向倾斜等于管段热位移值的1/2距离。

（七）管道水压试验工作结束后，才可以割去临时固定件进行弹簧调整。

（八）投入运行后，检查调整各支吊架弹簧高度，使其符合设计要求，达到荷载均匀。

产品质量的优劣，取决于过程控制的严细程度施工前必须对施工人员进行设计方案交底，统一配管、弯制。具体来说应注意以下方面：

（一）内部清理：管道安装前用压缩空气吹扫，保证内部清洁和通畅。安装前要核对材质，避免用错。支吊架下料制作应使用机械方法，如特殊情况下使用火焊切割时应用砂轮机将飞溅物打磨光滑。

（二）管道集中布置时注意横平竖直原则，成排安装时直线部分应相互平行，曲线部分：当管道水平或垂直并行时，应与直线部分保持等距；管道水平上下并行时，弯管部分的曲率半径应一致。

（三）管道的间距：管道间距按突出部分净距应不小于50mm□带保温的管道间距的净空不小于80mm□管子的最突出的部分（含管件、阀门等）与墙壁等构筑物的距离不小于100mm□对于不保温的汽水取样管道，对焊口接头、支架的位置设计造型。

（四）管道安装过程中，为了更好的进行质量控制，应安排专门的设计人员进行工艺质量和设计意图到位的跟踪，严格执行规程、规范，以保证管系的有效膨胀。专业间的协调要到位，不同管路应考虑膨胀不一致而统一走向，防止保温后因膨胀不一致导致保温铝皮开裂。

目前，小口径施工有了一定经验，安装前进行提前设计、统一布置，安装工艺都有了很大提高，改变了以往把小口径管道安装在不显眼的位置或角落，将各层平台的小径管就近集中布置在柱、设备的周围，既不占通道，又便于阀门操作，还提高了整体工程的观感，小口径管道的布置成为主厂房的亮点。我们要更加精益求精，优化设计，改进，对在管道安装过程中易发生的工艺、质量缺陷和（下转第101页）（上接第48页）质量通病都要认真把关，制定出有针对性、可操作的预防措施，严格按照作业程序有步骤、有计划地安装，确保管道安装质量，从而确保系统安全运行，消除小口径管道质量通病，打造精品工程。

有关冬季施工方案范文合集六篇

有关冬季施工方案范文合集八篇

冬季施工方案范文合集十篇

冬季施工方案本站锦六篇

冬季施工方案本站合八篇

冬季施工方案范文汇总五篇

冬季施工方案范文汇总九篇

施工机械冬季施工方案篇八

目前已进入严冬季节，天气骤冷，为保障路基、结构物工程冬季施工质量，应按照气温条件，对不同类型的工程项目，采取相对应的防寒、防冻措施，除严格按设计规范组织施工外，再提出如下冬季施工的具体要求：

- 1、要求施工单位编制冬季路基施工作业计划，合理安排劳力、机具，集中力量充分利用中午前后有利气温，抢时间、抓进度、保质量。
- 2、冬季施工项目在冰冻前应进行现场放样，保护好控制桩并树立明显的标志，防止被冰雪掩埋。
- 3、尽量选用没有冻结的砂类土源，严禁冻土、过湿土上路，彻底清除土源中的树根、杂物等。天然含水量应小于25%，经过闷灰吸水，沙化后运送到路基上的土源含水量应小于20%。
- 4、应当日上土，利用中午前后有利气温抢翻抢晒，在气温5℃以上碾压，不留松土过夜，次日仍然在中午前后翻耕晾晒，碾压成型，达标报验0℃以下不得施工作业，5℃以下不得碾压，并注意施工段落不宜过长。
- 5、冬季路基填筑时，每层的松铺厚度应按正常施工减少20%~30%，且最大松铺厚度不得超过30cm，压实度不得低于正常施工时的要求。

6、挖填方交界处，填土低于1米的路基都不应在冬季填筑施工。

7、挖方边坡不应一次挖到设计线，应预留30cm厚台阶，待到正常施工季节再削去预留台阶，整理达到设计边坡。挖至路床以上1米时，挖好临时排水沟后，应停止开挖并在表面覆以松土，待到正常施工时，再挖去其余部分。每日开工时选挖向阳处，气温回升后再挖阴处，如开挖时遇地下水源，应及时挖沟排水。

8。已报验成型的路段，禁止车辆随意通行，对于无法施工的路段，上土覆盖，保温防冻。

1、遵照执行宁镇指字12号文《关于中小桥工程下部结构使用商品混凝土的通知》。

2、拌和场：

(1) 严格检测，控制砂石料含泥量指标；

(5) 加强混凝土试块的管理，增加与构件同条件下养护的混凝土试件的数量。

3、钻孔灌注桩：

(1) 尽量缩短混凝土的运输时间；

(2) 防止泥浆温度过低，粘土冻结，导致泥浆性能指标下降；

(3) 在两节钢筋笼连接部位应尽量采取预热措施，保障焊接质量；

(4) 做好钻孔及灌注设备的保暖防冻工作，保障各项施工设备的正常运转；

(5) 浇筑与钢筋笼焊接应在5℃以上白天进行，尽量避免夜间施工。

4、钢筋制作：

(1) 钢筋尽量堆放在作业棚内，或高架覆盖防止钢筋受潮霜冻；

(2) 焊接钢筋应在作业棚内进行，焊缝部位应采取预热措施；

(3) 预应力钢筋张拉设备（油压表、油泵、千斤顶等）和各项张拉操作均应在作业棚内正常温度条件下运行。

5、小型结构物：

(1) 应在白天中午前后高温时段浇筑，要有足够的振捣时间；

(2) 模具、钢筋笼上无霜冻；浇筑完成后，混凝土覆土工布保温，拆模时间不易过早；温度过低，在5℃以下停止施工。

6、冬季混凝土施工关键问题是如何根据不同类型的混凝土采取不同的加热保温措施，以保障混凝土在不低于5℃环境下施工作业，并正常保温养生。

1、为职工创造良好的冬季施工的生活、生产环境，保暖、照明设备齐全。

2、高空作业时，清扫作业面上冰雪，防滑、防风，强化安全防范措施。

3、加强安全用电管理，对所有电路作一次安全检查，破旧电线即时更新，严禁乱拉乱扯。

4、加强对施工可用的便道、便桥维护，清理好排水沟，以保证其畅通无阻。

5、密切注意天气预报，并从物质上做好保温材料的准备，冬季施工的各项投入应予满足。

施工机械冬季施工方案篇九

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°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。

施工机械冬季施工方案篇十

1、回填前将基底的冰雪和保温材料打扫干净，方可开始回填。

2、用于回填的土堆，应采取覆盖保温的方法防止上冻。如不能及时保温，应将表层的冻土去掉，采用内部未受冻的土料回填。

3、室外的基坑（槽）或管沟可用含有冻土块的土回填，但冻土块径不得大于15厘米，其含量（体积比）不超过15%，并将其分散回填，分层夯实，每层铺土厚度要比常温施工厚度减少20%-25%。

4、铺填土时土块要分散开，连续施工，并逐层夯实。考虑到北京冬季的气温的特点，回填土的摊铺、碾压应尽量安排在上10:00以后、下午5:00以前之间气温较高的时间段，土层应尽量当天摊铺，当天碾压完成。

5、为加快施工进度，回填土的摊铺、碾压应采用机械施工。

6、回填土的虚铺厚度和碾压遍数、压实度应符合设计和规范要求。

7、每天碾压成型的回填土应采取一定的保温措施。根据现场的实际拟采用在碾压后的土层上虚铺60cm的虚土不夯实以进行保温，第二天回填时再将表层的20cm虚土铲掉后，及时碾压下层未冻的土层至设计压实度。

8、冬季回填施工应尽量避免采用洒水的方法来调节含水率。

如需洒水，则洒水应选在白天气温较高时，洒完水立即进行夯实。

9、对含水量较大的土料，应采用掺白灰或晾晒的方法保证其含水率符合回填要求。考虑的冬季施工的特点，现场应尽量采用在土料中掺加白灰的方法以避免受冻结块。

10、为确保冬季回填的质量，对一些重要部位，可采用在土料中掺加白灰的方法来保证其含水率，增加抗冻性，必要时可用砂土进行回填。

11、有工业废料的地方，也可充分利用工业废料作回填土之用。

1、室内外回填土不允许用冻土回填。

2、冬季回填土方的地方必须排除积水，清除冰块等杂物。其每层填铺厚度应比夏季小，不超过20cm用蛙式打夯机分层夯实。

3、回填土工作应连续进行，防止基土或已填土层受冻。

4、除上述要求外冬季回填土必须严格执行《建筑地基基础工程施工质量验收规范》gb50202—20xx的相关内容。

根据《建筑地基基础工程施工质量验收规范》gb50202—20xx

6.3.1 土方回填前应清除基底的垃圾、树根等杂物，抽除坑穴积水、淤泥，验收基底标高。如在耕植土或松土上填方，应在基底压实后再进行。

6.3.2 对填方土料应按设计要求验收后方可填入。

6.3.3 填方施工过程中应检查排水措施，每层填筑厚度、含

水量控制、压实程度。填筑厚度及压实遍数应根据土质，压实系数及所用机具确定。如无试验依据，应符合表6.3.3的规定。

向左转|向右转

6.3.4 填方施工结束后，应检查标高、边坡坡度、压实程度等，检验标准应符合表6.3.4的规定。

向左转|向右转