

# 最新冬季玻璃钢施工方案及措施 冬季施工方案(通用10篇)

在项目策划中，我们需要分析项目的风险和问题，并制定相应的应对措施，以确保项目的成功。如果你正在为自己或他人策划婚礼，以下范文可以给你一些有用的参考。

## 冬季玻璃钢施工方案及措施篇一

为确保冬季施工正常进行及施工质量，我施工单位项目部根据现场实际情况经过分析，特编制冬季施工方案。

根据济南冬季及现场实际施工项目情况，进一步规范作业行为，确保冬季安全生产，编制本施工方案。做到经济合理、安全适用、确保质量。

装修工程建筑面积为10000m<sup>2</sup>□冬施期间的施工项目包括乳胶漆基层施工、大理石地面，墙面踢脚线施工等。

1、受影响的冬季施工项目工程。

冬季期间涉及与气温相关的施工项目有：涂料基层处理。

2、施工进度计划

(1) 冬施期间，结合本工程的特点，做好各分项及整体项目的计划安排。

(2) 必须冬施期间完成的分项工程做到合理安排，措施齐全。

(3) 集中时间上人，合理安排人员配置，采取加班加点抢工期，尽可能避开低温施工。

## 1、组织措施

### 1、图纸准备

凡进行冬季施工的工程项目，必须复核施工图纸，查对其是否能适应冬季施工要求。

### 2、材料准备

1) 液体材料、易被冻坏材料，冬施前合理储备，足量存放，综合安排，尽可能避开低温进货。

2) 现场冬施期间进场的材料二次搬运时做好覆盖保护工作，并及时运到施工现场，码放整齐，远离潮湿及风寒侵袭之地。

3) 准备好对施工现场进行封堵的材料；检查施工现场，对于需封闭之处做好封堵工作，防止室外寒气侵袭。

4) 对于易燃易爆的材料设专库存放，并配备足量灭火器，以保证意外情况发生。

### 3、机械准备

### 4、现场准备

现场准备采暖保温措施，室内温度不宜低于8℃，准备温度计，每天早晚两次检查，做好测温记录。

### 5、技术准备

(3) 做好冬季施工的有关规定、防火、防冻教育等。建立冬季施工制度，如安全、值班制度等。做好冬季施工的组织 and 准备工作。

(5) 冬季施工应做好五防“防火、防滑、防冻、防风、防煤

气中毒”

(6) 消防工作准备。冬季施工中，由于保温、取暖等火源增多，需加强消防安全工作。

(7) 认真做好测温、保温工作，建立测温组织，做好记录，指导施工；加强气象预报工作，及时掌握寒流预报，通知工人加强保温措施。

涂料施工：

1) 涂料施工时，应分层分段局部施工，走廊与室内空间隔开，做好门洞及通风口处保温措施，用重棉被的方法遮挡，防止室内空气和走廊及室外空气流通，保持室温均衡，不得突然变化。室内温度不宜低于8℃，现场应设专人负责测试温度并负责开关门窗，以利通风（不得有过堂风）

为加强冬季施工管理，必须做好以下几方面的工作。

#### 1、加强领导

提高对冬季施工重要意义的认识，加强领导，认真对待，做好计划安排工作。

#### 4、保温措施

(1) 采用24小时封闭门窗

(2) 所有门用双层棉门帘钉牢

(3) 楼梯口、廊道口采用十八厘米板钉严，缝隙堵死

(4) 步行梯门口用棉布门帘钉严保温

(5) 所有门口控制人流量

## 5、冬季装饰工程操作规程

### 涂料工程

室温保持均衡，不得突然变化，室内相对湿度不大于80%，以防凝结水。施工中如不能利用永久性采暖通风设施，可采用电暖器、电炉，局部可使用碘钨灯进行加热。

## 6、质量保证措施

1) 严格按照施工图纸及技术规范的要求进行施工

4) 在分项工程施工过程中，质检员根据施工与验收规范要求随时检查质量

5) 施工过程控制是施工质量控制的关键，主要内容包括：完善工序质量控制，把影响施工质量的因素纳入管理范围，即使检查审核质量统计分析资料和质量控制图表，抓住关键问题进行处理和解决。

6) 根据现场及今年冬季济南的天气温度情况，随时调整施工项目，保证工期服从质量的原则，做成百年大计的装饰工程。

1) 加强冬季施工安全教育，严格贯彻安全生产责任制，制定冬季施工安全措施。

2) 及时进行打扫卫生，高处作业的人员系好安全带，衣着要灵便。

1) 加强冬季施工消防工作领导，健全各项消防制度。

2) 严格执行用火申请制度，现场用火及电焊必须经消防人员检查同意后方可进行施工。

3) 保证消防用水水源供应，保证道路通畅，消防栓水源处应

设明显标志。

4) 易燃品要及时清理，要在远离施工地点堆放。

## 冬季玻璃钢施工方案及措施篇二

中国移动通信集团江苏有限公司南京分公司溧水机房楼工程生产调度中心（主楼）土建及水电安装工程，位于溧水县新区金蛙路南城东干道西，该项目为1栋机房楼，总建筑面积约12390.38m<sup>2</sup>其中地上面积为12176.32，地下面积为214.06。结构形式为框架结构，主体地上8层，局部9层，地下1层。

工程地点：溧水县新区金蛙路南城东干道西

建设单位：中国移动通信集团江苏有限公司南京分公司

设计单位：江苏省邮电规划设计院有限责任公司

工程内容：主楼土建及水电安装，不包括施工图中的附属用房部分

本工程将跨越秋季、雨季、冬季。由于雨季及冬季季节特殊的气候条件，对工程施工的进度、工程质量有较大的影响，各项作业指导书中将采取适当的措施，确保施工质量目标的实现。在雨季到来前成立专门的领导小组，落实具体责任人，明确责任。从技术、质量、安全、材料、机械设备、文明施工等方面为雨期施工的顺利进行提供有力的保障，同时，制定防汛计划和紧急预案措施以应对突发事件。

### 1、施工部署

施工方案。组织各施工班组学习冬施方案，熟悉冬季施工要点，在施工过程中严格贯彻执行。

## 2、冬施前期施工准备工作

认真组织有关人员根据生产任务安排冬季施工计划，分析冬施施工特点，检查和督促各单位制定冬季施工专项措施，所需材料要在冬施前准备好。

各部门应做好施工人员的冬施培训工作，组织相关人员进行冬施工作的全面检查，落实施工现场的冬施准备工作，包括临时设施、机械设备的检修及保温等工作。

冬季施工中加强天气预报工作，防止寒流突然袭击，合理安排每日的工作，同时加强防寒、保温、防火、防煤气中毒等工作。

## 3、冬季施工专项措施

### （1）施工测量

1) 当空气能见度过低时为减少仪器照准误差,启动仪器马达自动驱动功能的同时对目标观测点位辅以手电筒照射的方法。

2) 施工测量使用的钢卷尺和量具应相同，每日上下班之前进行温度和气压的测量记录,并适时调整仪器的大气值。

### （2）施工机械冬施管理：

1) 大型机械要做好冬季施工所需油料的储备和工程机械润滑油的更换、补充以及其它检修保养工作。

2) 冬季在塔吊操作室取暖时，应采取防触电和火灾的措施。

3) 场内轮胎式运输车辆应采取防止车轮与地面冻结的措施。

4) 对焊机冬季施焊时，室内温度不应低于8℃。作业后，应放尽机内冷却水。

### （3）钢筋工程：

- 1) 在负温条件下使用的钢筋，施工时应加强检验，遇雪天时，绑扎好的钢筋要用塑料布遮盖严密，以防钢筋表面结冰霜，浇筑混凝土前及时将冰、雪等清理干净。
- 2) 在负温条件下焊接钢筋，应有遮挡措施，温度不得低于 $-20^{\circ}\text{C}$ ，焊后的接头部位应用石棉粉保温，严禁立刻碰到冰雪使接头冷淬脆裂。

### （4）模板、脚手架工程

- 1) 支模时，应清除基层的冰雪，并且在雪天时，支设的模板要覆盖上口，防止冰雪进入模板内。浇筑混凝土前及时将冰、雪等清理干净。
- 2) 模板外和混凝土表面覆盖的保温层，不得采用潮湿状态的材料，也不应将保温材料直接铺盖在潮湿的混凝土表面，新浇混凝土表面应铺一层塑料薄膜。
- 3) 拆除柱模板时，应在混凝土达到临界强度且温度降至 $5^{\circ}\text{C}$ 以下时方可拆除，混凝土温度与环境温度差不得大于 $20^{\circ}\text{C}$ ，拆模后的混凝土表面应及时覆盖，使其缓慢冷却。
- 4) 冬季施工有霜、雪时，必须将脚手架等作业环境的霜、雪清除后方可作业。

### （5）混凝土施工：

- 1) 及时与混凝土供应公司沟通，做好冬施混凝土配合比的设计管理，混凝土中掺入的早强抗冻外加剂必须符合规范要求。
- 2) 在施工缝处浇筑混凝土时，除掉水泥薄膜和松动石子，湿润并冲洗干净且使接缝处原混凝土的温度高于 $2^{\circ}\text{C}$ ，然后刷水

泥浆或混凝土砂浆成分相同的砂浆一层，接着浇筑混凝土。

3) 混凝土浇筑后应在裸露混凝土表面采用塑料膜、草帘等材料

覆盖并进行保温；对边、棱角部位的保温厚度应增大到面部部位的2~3倍，并压紧填实、周圈封好；保温层要干燥；混凝土养护期间应防风防失水。

4) 冬季混凝土搅拌时间应是常温下搅拌时间的1.5倍，混凝土出机温度不低于10℃，入模温度不低于5℃。

#### (6) 砌体施工：

1) 冬期施工的操作方法与常温施工相同，但砌筑铺浆的长度不应太长，砂浆应随拌、随运、随用。砖砌体收工前，应将最后一皮砖的垂直灰缝填满，墙顶面不得铺砂浆，应加以覆盖保护。

2) 每日砌筑高度及临时间断处的高差不得大于1.2m，填充墙门窗上应留缝隙，其厚度不小于5mm，留置在砌体中的洞口和沟槽等，应在解冻前填砌完毕；砌体水平灰缝厚度不宜大于10mm，跨度大于0.7m的过梁应用予制件，予制件等级强度必须达到设计强度的90%以上方可使用；每日收工前必须在墙身上干铺砖块一皮，用草帘骑马式覆盖，再用重物或砖块应牢。次日天晴时掀起草帘接受日照取暖。

3) 砌筑砂浆宜采用普通硅酸盐水泥拌制。不得使用石灰砂浆、粘土砂浆等砌墙。

#### (7) 装饰工程：

1) 焊接遇风天施工时，为了保证焊接质量，需搭设一定的防风措施，并将平台平面上的洞、缝用塑料布盖严。



2) 在做好通风与防火的前提下，施工区域采用加厚门帘以御严寒。

3) 施工区域内的安装管道及空调末端盘管经试压后的余水必须进行事先吹干，防止冻裂。

4) 冬季气候干燥风大，防火工作尤其重要，对此加强对工人的

防火教育，建立动用明火申请审批制度。

5) 设备及材料不宜置于露天，应合理安排进场时间，做到及时运输、及时安装就位，并作好防冻保护。

#### (8) 安装工程：

1) 由于天气寒冷，线缆的绝缘层会变硬，敷设线缆时，绝缘层容被损坏，故敷设线缆尽量在0℃以上的时间进行，避免夜间施工。

2) 电线敷设前，放在温暖的房间里，使绝缘层变软后才能使用。 3) 敷设电缆时，注意对电缆绝缘层的保护，敷设时，在桥架转角的`地方，派专人看管、保护，避免电缆在桥架的转角等处被刮伤。

#### 1、施工部署

(1) 成立防汛领导小组，制定防汛计划和应急措施。组织有关人员学习，并做好对工人的技术交底。熟悉现场总平面布置、以及临水、临电的布置，明确雨季施工中要进行的分项工程及所用的人、机、料，主要的施工工艺、安全、质量等施工注意点。

(2) 针对雨季施工的主要工序编制雨季施工方案，雨季施工

主要以预防为主，采用防雨措施及加强排水手段，确保雨季施工生产不受季节性条件影响。

## 2、雨季施工一般措施

做好防汛人员雨季培训工作，组织相关人员定期全面检查施工现场的准备工作，包括临时设施、临电、机械设备防护等工作。

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，同时要安排天气预报员，负责收听和发布天气情况，防止暴雨突然袭击，合理安排每日的生产工作。

检查施工现场及生产生活基地的排水设施，沿建筑物四周设置环

形排水沟，通过环形排水沟排入附近的污水管线，保证建筑物四周的雨水不流入基坑内。

疏通各种排水渠道，清理雨水排水口，保证雨季场地内排水通畅。雨季前对现场所有的配电箱、闸箱、电缆临时支架等仔细检查，需加固的及时进行加固，缺盖、罩、门的及时补齐，确保用电安全。

雨季所需材料、设备和其他用品，如水泵、抽水软管、草袋、塑料布、苫布等由物资及设备部提前准备，及时组织进场。水泵等设备应提前检修。

## 3、雨季施工专项措施

### （1）施工测量

1) 雨季不宜进行室外测量放线，雨后进行施工测量，轴线投放之前应先将工作面积水扫除干净，使投放的轴线清楚准确。

2) 对设备进行防雨保护，钢尺、仪器等用后进行保养，保持其良好状态。

3) 测量人员在钢梁上架设仪器设备时务必要对仪器进行防滑、防高空坠落措施，大风（6级以上）、大雨天气严禁测量作业。

4) 为防雨水冲刷，控制点位标识方法改油漆标识为“十”字阳冲眼标识于钢柱钢梁上。

## （2）施工机械管理

1) 做好防雷装置，在雨季前对避雷装置进行全面检查，并应测量接地电阻，确保防雷安全。雷电后应检查阀型避雷器的瓷瓶、连接线和地线均应完好无损。

2) 露天使用的电气设备，如电焊机、切割机、电动葫芦等设备搭建好防雨篷，停放在较高的坚实地面上。

3) 小型施工机械在雨季尽量放置于室内；装修机械应安装在防

雨、防风沙的机棚内。

4) 施工现场的各种配电箱、开关箱必须有防雨设施，并应装设端正、牢固。

## （3）钢筋混凝土工程

1) 钢筋工程：现场钢筋垫起堆放，以防钢筋泡水锈蚀。雨后钢筋视情况进行防锈处理；钢筋的焊接应搭设防雨篷和挡风设施。

2) 模板工程：雨季使用的木模板拆下后应放平，以免变形，模板拆下后及时清理，刷脱模剂，经大雨冲刷过后应重新刷一遍；模板拼装后尽快浇筑混凝土，防止模板遇雨变形。若

模板拼装后不能及时浇筑混凝土，又被雨水淋过，则浇筑混凝土前应重新进行检查，对模板重新进行调整、加固；模板落地时，地面应坚实，并支撑牢固，对模板堆场应注意观察，如有下陷或变形，应立即处理。

3) 混凝土工程：混凝土施工应尽量避免在雨季进行，大雨和暴雨季不得浇筑混凝土，新浇混凝土及时覆盖；底板垫层未施工前，遇降雨时须对地基表面进行覆盖，防止地基被浸泡；搅拌站随时测定砂石含水率，及时调整混凝土配合比。

#### (4) 装饰工程

1) 室内木制作、油漆及精装修在雨季施工时，其室外门窗采取封闭，防止作业面被雨水淋湿浸泡。

2) 当持续下雨，空气湿度较大时，即湿度计显示80%时，在木制作施工现场，增加工业用电风扇，同时放置干燥吸湿材料，在油漆施工时，加入适当的化白水，确保工程质量。

3) 下班前关好门窗，防止雨水损坏室内装修，防止门窗玻璃遭到破坏；各种惧雨防潮的装修材料按物质保管规定入库存放，并覆盖防潮布。

#### (5) 安装工程

1) 做好施工场内的下水管道和雨水管井的检查，保证排水畅通，雨后不陷、不滑、不泥泞、不存水。

2) 施工用机械设备需经常检查接零、接地保护，所有机械棚要搭设严密，防止漏雨，随时检查漏电装置是否灵敏有效。

3) 钢管码放时要用木方将底部垫起，同时铺盖塑料布。

4) 对现场所进的批量材料，而楼座内又无法及时放置的，做

好防雨遮盖措施，尤其是电器设备和半成品。

5) 在主体封顶后及雨季之前，做好各种预留孔洞的防雨水下落工作，避免雨量过大引起室内积水。

## 冬季玻璃钢施工方案及措施篇三

工程名称：平湖市“钟溪棹歌隐世田园”美丽乡村精品线工程设计施工总承包。

项目地点：项目位于平湖市钟埭街道钟埭村、沈家弄村。

建筑规模：主要涉及钟埭、沈家弄两个行政村，以平黎公路与和盎路交叉口为起点，途经和盎路、福善公路、八定公路、和盎路、兴寺公路，终点位于兴寺公路与平兴公路交叉口，线路总长10.5公里。

提升内容包含：沿线建筑立面整治、绿化提升、沿线景观构筑提升、沿线景观节点打造、夜景亮化打造、标识系统设计、沿线存量建筑改造以及钟埭村和沈家弄村的整体景观打造、存量建筑改造。

平湖市“钟溪棹歌·隐世田园”美丽乡村精品线工程整体呈现一带、两村、八景的规划布局。

本工程花间民宿、文创鸟巢必须在20xx年12月30日前完成，其余工程必须在20xx年9月30日前完工，工程工期跨越夏、秋、冬三季，由此施工期需做好雨季、夏季和冬季施工措施。

### 1、准备工作

(1) 进入雨季施工后，需及时了解近两天的天气情况，特别是大雨、雷电的气象预报，随时掌握气象变化情况，以便提早做好预防工作。

(2) 为保证工程质量和安全生产，必须切实做好思想上的教育、动员工作，有关措施要落实到班组、个人。

(3) 做好现场有组织排水，对需要部位及时挡水，配备一定数量的排水泵。

(4) 对施工现场的机电设备，做好防潮、防雨措施，安装接地安全装置，移动电源箱，漏电保护器装备定期检测。

## 2、技术措施

### (1) 土方工程

雨期施工的工作面不宜过大，应逐段、逐片的分期完成。

在低洼积水处应设置涵管，以利泄水。

配备四台潜水泵抽水、排水。

填方施工中，取土、运土、铺填、压实等道工序应连续进行。雨前应及时压完已填土层或将表面压光，并作成一定坡势，以利排除雨水。

雨期应注意边坡稳定。必要时可适当设置支撑。施工时应加强对边坡和支撑的检查。

雨期施工基坑时，应在坑（槽）外侧围以土堤或开挖水沟，防止地面水流入坑槽。

### (2) 砌体工程

雨期砌筑用砖必须集中堆放，不宜浇水，否则将造成砖含水率过高，砌筑时不能吸收砂浆中的水份，从而影响砌体的质量。

砌墙宜用粗砂砂浆，以保证砂浆的质量。砂浆的稠度要适当减小，以免灰缝被压流浆，增加沉落。

雨天施工应防止基槽水和雨天冲刷砂浆，每日砌筑高度不宜超过1.2m。收工时，应覆盖砌体表面。

雨后继续施工前，须复核已完砌体的垂直和标高。

### （3）混凝土工程

严格控制砼配合比的用水量。考虑到雨期砂、石含水率增大，应及时对其进行测定，调整用水量。

大体积砼浇筑前，要了解近二天的天气预报，尽量避免大雨，并备足塑料布。当浇筑过程中遇到大雨时，应振实已浇砼后停止浇筑，已浇筑部分用塑料布覆盖。

控制砼的坍落度应考虑运输和浇筑过程中可能增加的水分，在拌制砼时适当减少一些用水量，以利于保证砼的密实度。

砼浇筑前应根据结构情况和现场实际多考虑几道施工缝的留设位置，以备临时使用。

## 3、安全措施

### （1）现场排水

根据总图利用自然地形确定排水方向，按规定坡度挖好排水沟，以确保施工工地和临时设施的安全。

雨期施工前，应对施工场地原有排水系统进行检查、疏浚或加固，必要时增加排水措施。雨季设专人负责，随时疏浚，确保施工现场排水畅通。

## (2) 临时设施及设备的防护

- 1、施工现场的大型临时设施，在雨季前应整修完毕，保证不漏、不塌、不倒，周围不积水。
- 2、斜道上必须钉好防滑条。
- 3、施工现场的机电设施（配电箱、闸箱、电焊机、水泵）应有可靠的防雨措施。
- 4、雨季前应检查照明和动力线有无混线、漏电，电杆有无腐蚀，埋设是否牢靠等，保证雨季中正常供电。
- 5、怕雨、怕潮的原材料、构件和设备等，应放在室内，或设立坚实的基础堆放在较高处用篷布封盖严密等措施，进行分别处理。
- 6、施工现场的钢脚手架、钢井架、必须设避雷装置，接地电阻应不大于10欧姆，施工期间遇到阴云密布或有雷电时，操作人员应立即离开。
- 7、电线不得使用裸导线和塑料线和沿地面敷设。配电箱必须防雨、防水，电器布置符合规定，电气元件不应破损，严禁带电明露。机电设备的金属外壳必须采取可靠的接地、接零保护。使用手持电动工具或机械设备时，必须安装合格的漏电保护器、工地临时照明灯、标志灯，其电压不超过36伏。特别潮湿场所、金属管道和容器内的照明灯，电压不得超过12伏。电气工作人员，应穿绝缘鞋，戴绝缘手套。

(3)、工地季节施工安全领导小组，定期或不定期对各项工作进行检查落实，发现问题及时解决。

(4)、雨天上下外架、爬梯、走道等要注意防滑，门口要及时进行安全防护。建筑物周边，四口严禁堆放材料、工具及



其它构件。建筑物外架上严禁堆放工具、材料。大风大雨过后，要及时观察塔吊基础有无松动或积水。雨天施工工人必须脚穿防滑雨靴，用电时，必须穿戴绝缘靴、手套，不应在安全隐患及建筑物四口、临边施工。

## 1、应急处理的基本原则

(1) 本预案为我工地遭受台风袭击或影响时，应急处理工作的基本程序和组织原则。

(2) 在实施应急处理工作中实行统一指挥，各负其责，预防为主，救人第一，快速反应，确保安全的原则。

## 2、组织机构及主管职责

项目部设立建筑工地防台风工作领导小组

组长：郭继成 副组长：周侃

成员：安全员 质检员 施工员 材料员 资料员

主要职责：

(1) 负责建筑工程的防台风应急处理预案的制定和修改；

(4) 台风结束后，负责召集有关人员对该事故的应急处理情况进行总结。

## 3、预案实施

(1) 收到气象台发布消息，预计有可能受台风影响：

2) 项目经理部负责通知现场有关人员及班组，要求全体人员密切配合，做好防台风的各项准备工作。

(2) 当台风正向我市逼近，48小时内将影响我区，气象台发布台风警报时：

- 1) 项目部要合理安排施工，停止须连续施工的工序作业；
- 2) 项目部要配合分公司做好台风前安全检查，检查内容包括施工升降机是否牢固，脚手架等设施是否稳固，临时工棚是否安全等，采取措施加固，消除安全隐患。

(3) 当台风在24小时内可能袭击我区，气象台发布紧急警报时：

- 1) 项目部防台风工作领导小组人员就位，安排人员值班；
- 2) 工地停止施工，施工人员撤至安全地带；

(4) 台风期间，发生工地人员伤亡的安全事故时，按公司《建筑工程重大安全事故应急救援预案》执行。台风第一天由林静带领门卫24小时值班。台风第二天由莫建仁带领门卫值班。台风第三天由宋少铭带领门卫值班。

(5) 台风过后，气象台发布台风警报解除时，项目部应检查受损情况，并向公司上报，对于工地安全设施应及时予以加固，并总结防台风工作。

## **冬季玻璃钢施工方案及措施篇四**

### **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。

## **冬季玻璃钢施工方案及措施篇五**

当室外日平均气温连续5d稳定低于5℃时，就应采取冬期施工的技术措施进行混凝土施工。混凝土所以能凝结、硬化并取得强度，是水泥和水进行水化作用的结果。水化作用的速度在一定湿度条件下主要取决于温度，温度愈高，强度增长也愈快，反之则慢。当温度降至0℃以下时，水化作用基本停止，温度再继续降至-2~-4℃，混凝土内的水开始结冰，水结冰后体积增大8%~9%，在混凝土内部产生冰晶应力，使强度很低的水泥石结构内部产生微裂纹，同时减弱了水泥与砂石和

钢筋之间的粘结力，从而使混凝土后期强度降低。受冻的混凝土在解冻后，其强度虽然能继续增长，但已不能再达到原设计的强度等级。

试验证明，混凝土遭受冻结带来的危害，与遭冻的时间早晚、水灰比等有关，遭冻时间愈早，水灰比愈大，则强度损失愈多，反之则损失少。

经过试验得知，混凝土经过预先养护达到一定强度后再遭冻结，其后期抗压强度损失就会减少。一般把遭冻结其后期抗压强度损失在5%以内的预养强度值定为“混凝土受冻临界强度”。对用普通硅酸盐水泥的硅酸盐水泥配制的混凝土，受冻临界强度为设计的混凝土强度标准值的30%；对用矿渣硅酸盐水泥配制的混凝土，受冻临界强度定为设计的混凝土强度标准值的40%。

混凝土冬期施工方法为：混凝土养护期间不加热的方法。其方法包括：掺化学外加剂法，外加剂为早强剂和防冻剂。

(1) 冬期拌制混凝土时应优先采用加热水的方法，当加热水仍不能满足要求时，再对骨料进行加热，水及骨料的加热温度应根据热功计算确定。

(2) 配制冬期施工的混凝土，应优先选择硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥，其强度等级不得低于42.5mpa，每立方米混凝土水泥用量不得少于300kg，水灰比不得大于0.6。

(3) 骨料必须清洁，不得含有冰、雪等冻结物。

(4) 搅拌前应用热水或蒸汽冲洗搅拌机，搅拌时间应较常温延长50%，其拌制投料顺序时骨料、热水，然后再投入水泥、外加剂。确保混凝土的出机温度不低于15℃，入模温度不低于5℃。



(5) 混凝土的运输应尽量缩短运距，运输及浇筑混凝土的容器应有保温措施。

(6) 混凝土在浇筑前，应清除模板和钢筋上的冰雪及污垢，运输和浇筑混凝土用的容器应具有保温措施。混凝土在运输、浇筑过程中的温度应与热工计算的要求相符合，若与要求不符合，则应采取措施进行调整。

(7) 严格控制商品混凝土的质量、外加剂及混凝土的水灰比；缩短混凝土到施工现场等候的时间，做到随到随浇筑。

混凝土冬期施工中使用的外加剂有：早强剂、防冻剂、减水剂和引气剂，可以起到早强、抗冻、促凝、减水和降低冰点的作用。这是混凝土冬期施工的一种有效方法。当掺加外加剂后仍需加热保温时，这种混凝土冬期施工方法称为正温养护工艺；当掺加外加剂后不需加热保温时，这种混凝土冬期施工方法称为负温养护工艺。

## 1、防冻剂和早强剂

防冻剂的作用是降低混凝土液相的冰点，使混凝土早期不受冻，并使水泥的水化能继续进行；早强剂是指能提高混凝土早期强度，并对后期强度无显著影响的外加剂。

常用的防冻剂有氯化钠 $[\text{NaCl}]$ 、亚硝酸钠 $[\text{NaNO}_2]$ 、乙酸钠 $[\text{CH}_3\text{COONa}]$ 等。

早强剂以无机盐类为主，如氯盐 $[\text{CaCl}_2]$ 、 $[\text{NaCl}]$ 、硫酸盐 $[\text{Na}_2\text{SO}_4]$ 、 $[\text{CaSO}_4]$ 、 $[\text{K}_2\text{SO}_4]$ 、硫酸盐 $[\text{K}_2\text{CO}_3]$ 、硅酸盐等。其中氯盐使用历史悠久：氯化钙早强作用较好，常作为早强剂使用；氯化钠降低冰点作用较好，故常作为防冻剂使用。有机类有三乙醇胺、甲醇 $[\text{CH}_3\text{OH}]$ 、乙醇 $[\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}]$ 、尿素、乙酸钠 $[\text{CH}_3\text{COONa}]$ 等。

氯盐的掺入效果随掺量而异，掺量过高，不但会降低混凝土的后期强度，而且将增大混凝土的收缩量。由于氯盐对钢筋有锈蚀作用，故规范对氯盐的使用及掺量有严格规定。

在钢筋混凝土结构中，氯盐掺量按无水状态计算不得超过水泥用量的1%。

## 2、减水剂

减水剂是在不影响混凝土和易性的条件下，具有减水及提高强度作用的外加剂。常用的减水剂有木质素磺酸盐类、萘系减水剂、树脂系减水剂、糖蜜系减水剂、腐殖酸减水剂、复合减水剂等。

## 3、引气剂

引气剂是指在混凝土中，经搅拌能引入大量分布均匀的微小气泡的外加剂。当混凝土具有一定强度后受冻时，空隙中部分水被冻胀压力压入气泡中，缓解了混凝土受冻时的体积膨胀，故可防止冻害。常用的引气剂有松香热聚物、松香皂、烷基苯磺酸盐等。

浇筑好的混凝土立即用塑料薄膜覆盖保温，上面再铺一层棉毡保温；延缓混凝土侧模拆除时间，拆除后立即用塑料薄膜和棉毡包裹。

有关冬季施工方案范文汇编六篇

有关冬季施工方案范文汇总五篇

有关冬季施工方案本站锦九篇

冬季施工方案范文汇总七篇

关于冬季施工方案本站合八篇

关于冬季施工方案本站合六篇

关于冬季施工方案范文汇总六篇

有关施工方案范文汇编七篇

## 冬季玻璃钢施工方案及措施篇六

为进一步加强冬季及元旦、春节期间消防安全工作，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。要采取强有力措施，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。

## 冬季玻璃钢施工方案及措施篇七

路面工程属于道路工程中所用原材料种类较多，工序多而复杂，并且对外界环境温度比较敏感的结构，所以路面原材料的选择、级配及组成设计、试验检测水平、施工工序控制、工艺水平、设备与技术水平及施工环境等，都直接影响路面工程的质量。

水泥混凝土路面具有强度高，稳定性好、耐久性好、使用寿命长、日常养护费用少，且有利于夜间行车等优点。因而要保证水泥混凝土路面具有良好的使用性能，不仅要精心设计，还要精心施工，在施工环节上狠抓施工质量。

(1) 水泥：进场应有产品合格证及化验单，不合格的水泥产品坚决杜绝进场。水泥进场后，应堆放整齐，不同标号水泥应分别堆放并标识，不得混合堆放。在运输及保管过程中，应注意防水、防潮，超过保质期（一般为三个月）或受潮水泥，必须经过试验决定其是否可用或降低标准使用，结块水泥不得使用。

(2) 砂：应采用符合规定级配、细度模数在2.5以上的中粗砂，且要求坚韧耐磨、表面粗糙有棱角、清洁、有害杂质含量低；当无法取得粗、中砂时，经配合比试验可行，亦可采用泥土杂质物含量小于3%的细砂，注意合理选用砂率。

(3) 碎石：应选用质地坚硬、耐久、洁净、级配符合规范要求，最大粒径不超过40mm的碎石，碎石的粒形以接近正立方体为佳，不宜含有较多针状颗粒和片状颗粒。

(4) 外加剂：在必要情况下选用外加剂如减水剂、流化剂等，均能提高新拌混凝土的工作性，提高强度及耐久性。

(5) 水：洁净、无杂质，饮用水可直接使用。

(1) 选择合适的拌和场地，要求运送混合料的运距尽量短，水、电等方便，有足够面积的场地，能合理布置拌和机和砂、石堆放点，并能搭建水泥库房等。

(2) 进行原材料试验和混凝土配合比设计。

(3) 混凝土摊铺前，对基层进行整修，检测基层的宽度、路拱、标高、平整度、强度和压实度等均须符合要求方可施工，如有不合格之处应予以整修、补强等。混凝土摊铺前，基层表面应洒水润湿，以免混凝土底部水分被干燥基层吸去。

(1) 测量放样

根据设计图纸放出路线中心线及路面边线；在路线两旁布设临时水准点，以便施工时就近对路面进行标高复核。混凝土摊铺过程中，要做到勤测、勤校、及时纠偏。

(2) 支立模板

在处理好的基层或做好的调平层上，清扫杂物及浮土，然后再支立模板，模板高度与路面高度相齐平。

模板按预定位置安放在基层上，两侧用铁钎打入基层以固定位置，模板顶面用水准仪核查其标高，不符合时予以调整，施工时应经常校验，严格控制模板标高和平面位置。

支立好的模板要与基层紧贴，并且牢固，经得起振动器的振动而不走样，如果模板底部与基层间有空隙，应把模板垫衬起，把间隙填满，以免混凝土振捣时漏浆。

支立好模板后，应再检查一次模板高度和板间宽度是否正确。为便于拆模，立好的模板在浇捣混凝土之前，其内侧应涂隔离剂或铺上一层农用塑料薄膜，铺薄膜可防止漏水、漏浆，使混凝土板侧更加平整美观，无蜂窝，保证了水泥混凝土板

边和板角的强度、密实度。

### (3) 混凝土混合料的准备

拌制混凝土时要准确掌握配合比，进入拌和机的砂、石料及散装水泥须准确过秤，特别要严格控制用水量，每天拌制前，要根据天气变化情况，测量砂、石材料的含水量，调整拌制时的实际用水量。每拌所用材料均应过秤，并应按照碎石、水泥、砂或砂、水泥、碎石的装料顺序装料，再加减水剂，进料后边搅拌边加水。混凝土每盘的搅拌时间应根据搅拌机的性能和拌和物的和易性确定，时间不宜过长也不宜太短。并且搅拌第一盘混凝土拌合物时，应先用适量的混凝土拌合物或砂浆搅拌后排弃，然后再按规定的配合比进行搅拌。

混凝土运输用手推车、翻斗车。运送时，车厢底板及四周应密封，以免漏浆，并应防止离析。装载混凝土不要过满，天热时为防止混凝土中水分蒸发，车厢上可加盖帐布，运输时间通常夏季不宜超过30分钟。出料及铺筑时的卸料高度不应大于1.5米，每天工作结束后，装载用的各种车辆要及时用水冲洗干净。

运至浇筑现场的混合料，一般直接倒向安装好侧模的路槽内，并用人工找补均匀，有明显离析时应重新拌匀。摊铺时应用大铁钯子把混合料钯散，然后用铲子、刮子把料钯散、铺平，在模板附近，需用方铲用扣铲法撒铺混合料并插入捣几次，使砂浆捣出，以免发生空洞蜂窝现象。摊铺时的松散混凝土应略高过模板顶面设计高度的10%左右。

施工间歇时间不得过长，一般不应超过1小时，因故停工在1小时以内，可将已捣实的混凝土表面用麻袋覆盖，恢复工作时将此混凝土耙松，再继续铺筑；如停工1小时以上时，应作施工缝处理。

施工时应搭好事先备好的活动雨棚架，如在中途遇雨时，一



面停止铺筑，设置施工缝，一面操作人员可继续在棚下进行抹面等工作。

对于厚度不大于22cm的混凝土板，靠边角先用插入式振捣棒振捣，再用功率不小于2.2kw的平板振捣器纵横交错全面振捣，且振捣时应重叠10~20cm。然后用振动器振捣拖平，有钢筋的部位，振捣时防止钢筋变位。

振捣器在第一位置振捣的持续时间应以拌和物停止下沉、不再冒气泡并泛出水泥砂浆为止，不宜过振，也不宜少振，用平板式振捣器振捣时，不宜少于30s。插入式不宜小于20s。

当混凝土板较厚时，先插入振捣，再用平板振捣，以免出现蜂窝现象。分二次摊铺时，振捣上层混凝土拌合物时，插入式振捣器应插入下层混凝土5cm。上层混凝土拌合物的振捣必须在下层混凝土初凝前完成，插入式振捣器的移动间距不宜大于其使用半径的0.5倍，并应避免碰撞模板和钢筋。

振捣时应辅以人工找平，并应及时检查模板，如有下沉、变形或松动应及时纠正。对混凝土拌合物整平时，填补板面选用碎石较细的混凝土拌和物，严禁用纯砂浆。没有路拱时，应使用路拱成型板整平。用振捣器振捣时，其两端应搁在两侧纵向模板上或搁在已浇好的水泥板上，作为控制路线标高的依据，振捣器一般要在混凝土面上来回各振捣一次。在振捣过程中，多余的混凝土应随着振捣器的行走前进而刮去，低陷处应补足振实。为了使混凝土表面更加平整密实，用铁滚筒再进一步整平，效果更好，并能起到收水抹面的效果。

### （1）纵向施工缝

纵向施工缝需设置拉杆，模板上预留了圆孔以便穿过拉杆，先把拉杆长度对半大致稳住，混凝土浇筑振捣完后，校正拉杆位置。需要注意的是拉杆位置一定要安放准确。

## （2）横向缩缝

横向缩缝采用切缝法，合适的切缝时间应控制在混凝土获得足够的强度而收缩应力未超出其强度的范围内时进行，它随混凝土的组成和性质、施工时的气候条件等因素而变化，施工人员须根据经验进行试切后决定。

## （3）胀缝

先浇筑胀缝一侧混凝土，取走胀缝模板后，再浇另一侧混凝土，钢筋支架浇在混凝土内。压缝板条使用前应涂废机油或其它润滑油，在混凝土振捣后，先抽动一下，而后最迟在终凝前将压缝板条抽出，抽出时，用木板条压住两侧混凝土，然后轻轻抽出压缝板条，再用铁模板将两侧混凝土抹平整。

## （4）横向施工缝

每日施工终了必须设置横向施工缝，其位置宜设在胀缝和缩缝处，设在胀缝处，其构造采用胀缝构造。

## （5）填缝

一般在养护期满后要及时填封接缝，以防止泥砂等杂物进入缝内，填缝前须将缝内杂物清扫干净，并在干燥状态下进行，最好在浇灌填料前先用多孔柔性材料填塞缝底，然后再加填料，其高度夏天与板平齐。

水泥混凝土路面收水抹面及拉毛操作的好坏，可直接影响到平整度、粗糙度和抗磨性能，混凝土终凝前必须收水抹面。抹面前，先清边整缝，清除粘浆，修实掉边、缺角。抹面一般用小型电动磨面机，先装上圆盘进行粗光，再装上细抹叶片精光。操作时来回抹平，操作人员来回抹面重叠一部分，初步抹面需在混凝土整平后10分钟进行。抹面机抹平后，有时再用拖光带横向轻轻拖拉几次。

抹面后，当用食指稍微加压按下能出现2mm左右深度的凹痕时，即为最佳拉毛时间，拉毛深度1~2mm。拉毛时，拉纹器靠住模板，顺横坡方向进行，一次进行中，中途不得停留，这样拉毛纹理顺畅美观且形成沟通的沟槽而利于排水。

当混凝土表面有相当硬度时，一般用手指轻压无痕迹，就可用湿草垫或湿麻袋覆盖，洒水养护时应注意水不能直接浇在混凝土表面上，当遇到大雨或大风时，要及时覆盖润湿草垫。

每天用洒水车勤洒水养护，保持草垫或麻袋湿润。加入减水剂的混凝土强度5天可达80%以上，此时可撤掉草垫或湿麻袋，放行通车后，仍需洒水养护2~3天。

拆模时先取下模板支撑、铁钎等，然后用扁头铁撬棍棒插入模板与混凝土之间，慢慢向外撬动，切勿损伤混凝土板边，拆下的模板应及时清理保养并放平堆好，防止变形，以便转移他处使用。

夏季施工时为防止水分过早的蒸发，一般应采取以下措施：

(1) 根据运距、气温、日照的大小决定，一般在30℃气温下，要保持气温20℃的坍落度，要增加单位用水量4~7kg。

(2) 摊铺、振捣、收水抹面与养护各道工序应衔接紧凑，尽可能缩短施工时间。

(3) 在已摊铺好的路面上，应尽量搭设凉棚，避免表面烈日暴晒。

(4) 在收水抹面时，因表面过分干燥而无法操作的情况下允许洒水少量于表面进行收抹面。

(1) 创造良好的施工条件和科学可行的施工方法，在这个基础上还需加大管理力度，配备有关技术和管理人员。

(2) 把此项工作的各个环节全部分解落实到各职能人员，落实责任，安排合理。

(3) 现场自始至终都要有事先安排好的技术管理人员在场，及时解决处理各种问题。

(4) 施工现场派专职安全管理人员负责监督，做到每道工序进行安全技术交底，将各项安全隐患消除于萌芽中。

关于冬季施工方案范文合集九篇

冬季施工方案范文合集十篇

冬季施工方案本站锦六篇

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

## **冬季玻璃钢施工方案及措施篇八**

1、冬期施工的测温范围冬期施工的测温范围：大气温度，水泥、水、砂子、石子等原材料的温度，砼或砂浆棚室内温度，砼或砂浆出罐温度、入模或上墙温度，砼入模后初始温度和养护温度等。

### 2、测温人员的职责

(1) 每天记录大气温度，并报告工地负责人；

(2) 砼拌合料的温度、砼出罐温度、砼入模温度；

(3) 砼养护温度的测量：按要求布置测量温孔，绘制测温孔

分布图及编号。按要求测温砼养护初始温度、大气温度等。控制砼养护的初始时间和时间。

## 1、人员准备

设专人负责测温工作，并于开始测温前组织培训和交底。

## 2、准备好必须的工具

测温百叶箱：规格不小于300mm×300mm×400mm，宜安装于建筑物10m以外，距地高度约1~5m，通风条件比较好的地方。外表面刷白色油漆。

测温计：测量大气温度和环境温度，采用自动温度计记录仪，测原材料温度采用玻璃液体温度计。各种温度计在使用前均应进行校验。

## 3、测温孔的设置

(1) 测温孔布置及深度要绘制平面和立面图，各孔按顺序编号，经技术部门批准后实行。

(2) 各类建筑测温孔设置要求：

1) 测温孔的布置一般选在温度变化较大、容易散失热量、构件易遭冻结的部位设置。

2) 现浇砼梁、板、圈梁的测温孔应与梁、板水平方向垂直留置。梁侧孔每3m长设置1个，每跨至少1个，孔深1/3梁高。圈梁每4m长设置1个，孔深10cm，楼板每15m<sup>2</sup>设置1个，每间至少设置1个，孔深1/2板厚。

3) 现浇砼柱在柱头和柱脚各设测温孔1对，与柱面成30° 倾斜角，孔深1/2柱断面长。

4) 现浇钢筋砼构造，每根柱上、下端接各设1个测温孔，孔深10cm□测孔与柱面成30° 倾斜角。

5) 现浇框架结构的板墙每15m<sup>2</sup>设测孔1个，每道墙至少设1个，孔深10cm□

6) 砼墙结构的板墙（大模板工艺），横墙每条轴线测一块模板，纵墙轴线之间采取梅花形布置。每块板单面设测温孔3个，对角线布置，上、下测孔距大模板上、下边缘30~50cm□孔深10cm□

7) 现浇阳台挑檐、雨罩及室外楼梯休息平台等零星构件每个测温孔2个。

8) 钢筋独立柱基，每个设测孔2个，孔深10cm□条形基础，每5m长设测孔1个，孔深15cm□厚大的底板应在底板的中、下部增设一层或两层测温点，以掌握砼的内部温度。

关于冬季施工方案范文合集八篇

有关冬季施工方案范文十篇

关于冬季施工方案范文汇编八篇

## 冬季玻璃钢施工方案及措施篇九

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。

## 冬季玻璃钢施工方案及措施篇十

### 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，外脚手架构设防护栏，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