

---

## 某工程季节性施工措施

### 工程概况：

工程名称：××××

工程地点：××××

建设单位：××××

设计单位：××××

监理单位：××××

承建单位：××××

### 夏季施工措施

平湖地区，夏季气温较高，且空气湿度较大，因此夏季施工应以安全生产为主题，以“防暑降温”为重点，只有抓好安全生产，才可确保工程质量。

#### 1、保健措施

(1) 对高温作业人员进行就业前健康检查，凡检查不合格者，均不得在高温条件下作业。

(2) 炎热时期应组织医务人员深入工地进行巡回和防治观察。

(3) 积极与当地气象部门联系，尽量避免在高温天气进行大工作量施工。

(4) 对高温作业者，供给足够的合格、卫生的饮料，含盐饮料

#### 2、准备工作

(1) 根据施工生产的实际情况，积极采取行之有效的防暑降温措施，充分发挥现有降温设备的效能，添置必要的设施，并及时做好检查维修工作。

---

(2) 关心职工的生产、生活，注意劳逸结合，严格控制加班加点，入暑前，抓紧做好高温、高空作业工人的体检，对不适合高温、高空作业的适当调换工作。

(3) 采用合理的劳动休息制度，可根据具体情况，在气温较高的条件下，适当调整作息时间，早晚工作，中午休息。

(4) 改善宿舍，职工生活条件，确保生活条件，确保防暑降温物品及设备落到实处。

(5) 根据工地实际情况，尽可能快速组织劳动力，采取勤倒班的方法，缩短一次连续作业时间。

### **3、技术措施**

(1) 确保现场水、电供应畅通，加强对各种机械设备的围护与检修，保证其能正常操作。

(2) 在高温天气施工的如混凝土工程，抹灰工程，应适当增加其养护频率，以确保工程质量。

(3) 加强施工管理，各分部分项工程坚决按国家标准规范、规程施工，不能因高温天气，而影响工程质量。

#### **混凝土工程：**

为了防止夏季砼施工时受高温干热影响，而产生裂缝等现象，施工时应采取以下措施：

当使用木模时，砼浇捣前必须对木模进行浇水，认真做好砼的养护工作。要用草包加以覆盖，浇水确保混凝土持续保持湿润。设置足够容量的蓄水池和配备足够扬程的高压水泵，确保高空供水。梁柱框架结构，应尽可能采取带模浇水养护，免受曝晒。

---

根据气温情况及砼的浇捣部位，正确选择砼的坍落度，必要时掺外加剂，以保持或改善砼的和易性、粘聚性，使其泌水性较小。

浇捣大体积砼，应尽量选用水化热低的矿渣硅酸盐水泥，也可掺用缓凝剂、减水剂，使水泥水化速度减慢，以降低和延缓砼内部温度峰值。

应在避开烈日的情況下施工，使砼的水份不致因蒸发过快而形成伸缩裂缝。

遇大雨需中断作业时，应按规范要求留设施工缝。

### **砌筑工程：**

高温季节砌砖，要特别强调砖块的浇水，利用清晨或夜间提前将集中堆放的砖块充分浇水，使砖块保持湿润，防止砂浆失水过快影响砂浆强度和粘结力。

砌筑砂浆的稠度要适当增大，使砂浆有较大的流动性，灰缝容易饱满，也可在砂浆中掺入塑化剂，以提高砂浆的保水性与和易性。

### **抹灰工程：**

抹灰前砼基体表面应用界面剂作界面处理，并使基体湿润，防止砂浆脱水造成开裂、起壳、脱落，抹灰后要加强养护工作。

外墙面的抹灰，应避免在强烈日光直射下操作。

砂浆级配要准确，应根据工作量，有计划地随配随用，为提高砂浆保水性，可按规定要求掺入外加剂。

---

## 冬季施工措施

### 1、冬季施工目标

- (1) 加强冬施准备工作，提前作好热源准备。
- (2) 加强冬施准备工作，提高冬施工作质量水平。
- (3) 提高人的素质，为适应冬施管理的要求，对冬施管理人员进行系统培训。

### 2、冬季施工准备工作

- (1) 生产准备
  - ①结合施工特点将冬施准备所需的劳动力，材料等均纳入生产计划。
  - ②对冬施停工工程应进行围护与保管。
  - ③临时设备与设施越冬维护，对现场搅拌机棚，卷扬机棚，消防设施及管道部分进行越冬防冻维护，保证冬季正常使用。

- (2) 技术准备

- ①结合冬季施工原则及工程特点编写施工方案。
- ②在冬季施工前对技术干部进行专业培训。

### 3、冬季施工管理

- (1) 常温转入冬季施工温度控制。
  - ①低温施工：当大气温度低于 10℃时，即转入冬季施工。
  - ②当室外日平均气温连续天低于 5℃时，一切施工项目即转入冬季施工。

- (2) 砼工程

- 1) 冬期施工采用商品砼，应及时与商品砼生产厂家联系，提出进场温度的要求，要求确保主要原材料的温度的控制及拌制运输到现场保证温度等，必要时可要求砼厂家掺防冻剂等。

---

2) 混凝土在浇筑前，应清除钢筋上的冰雪和污垢，尽量减少砼的浇筑时间，确保砼连续浇筑。

3) 混凝土在负温条件下养护严禁浇水，且外露表面必须覆盖。

4) 当拆模后混凝土的表面温度与环境温度差大于 20℃时应对其混凝土采用保温材料覆盖养护。

5) 混凝土浇筑后应在其裸露的表面用塑料布等防水材料覆盖并进行保温。

### (3) 钢筋工程的施工

1) 钢筋在负温度条件下焊接时，应有挡风措施，焊后未冷却的接头，严禁碰到冰雪。

2) 负温的闪光对焊，宜采用预热闪光对焊或闪光—预热—闪光焊工艺。其调伸长度与常温相比应增加 10%~20%，利于增大加絜范围，改善接头性能。

3) 负温下电渣压力焊应适当加大通电时间，接头药盒拆除时间宜延长 2min 左右，接头的渣壳宜延长 5min，方可打渣。

### (4) 砌筑工程

1) 砌块进场后，应急时运至砌筑层，对未能及时拉至砌筑楼层，应采取防雨、防雪措施。

2) 砌块在砌筑前，应清除其表面污物，冰雪、遭水浸后冻结的砌块不得使用。

3) 砌块专用腻子应入库保存，并采取防潮措施，拌合时，应随拌随用，铺浆长度不得大于一块砌块，缩短腻子降温时间。

---

4) 在砌筑完成后, 对运输车辆及容器等工具及时清理, 防止第二次使用时冻结。

①为保证砌筑质量, 砖砌体应严格按“三一”砌筑法施工, 并采用满丁满条排砖法, 灰缝应控制在 10mm 左右。

②转入冬季施工后, 砌砖不浇水, 要适当加大砂浆稠度, 一般控制 10-12cm。

③砌筑砂浆标号应按设计院要求配制, 一般不再提高标号。

④冬季施工用混合砂浆, 采用热砂浆, 上墙温度不低于 5℃。

#### (5) 抹灰工程

①室内抹灰转入冬施后, 应采取热做法, 环境温度保持 5℃以上, 门窗、楼梯出入口封闭好。

②室内抹灰后加强管理, 并保持 5℃以上室温养护。

③室外抹灰砂浆内可掺入各种防冻及时性复合防冻剂, 但必须有出厂合格证书和使用证明, 并检验合格方准使用。

#### (6) 水、电、风管工程

①风管工程内不通暖, 卫生设备试水后须把其内部及返水弯中的水放净。

②铸铁水管用水泥捻口时应在正常常温下操作。

#### (7) 消防、安全管理

①预防为主, 加强对职工的安全教育工作, 并严格执行安全生产责任制。

②严格执行公司现场动火制度。

③易燃品及时清理并远离施工地点堆放。

④保证消防用品供应, 保证道路畅通。

---

## 雨季施工措施

### 1、雨季施工管理目标

(1) 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正确进行生产,不受季节性气候影响。

(2) 加强雨季施工信息反馈,对近年来发生的问题要采取防范措施设法排除。

### 2、雨季施工准备工作

#### (1).施工现场

①场地排水:对施工现场及构件生产基地应根据地形对场地排水系统进行疏通以保证水畅通,不积水,并要防止周边地区地面水倒入场内。

②道路:现场内主要运输道路两旁要作好排水沟,保证雨后排水通畅。

#### (1) 机电设备及材料防护

①机电设备:机电设备的电闸箱采取防雨、防潮等措施,并安装好接地保护装置。

②提升机的接地装置进行全面检查,其接地装置、接地的深度、距离、棒径、地线截面应符合规程要求,并进行接测。

#### ③原材料及半成品的保护:

对木门、窗、石膏板等以及怕雨的材料要采取防雨措施,并放入棚内或仓库内,要垫高让其通风良好。

#### (2) 大小设施检修及停工围护

①临时设施检修,对现场院临时设施,如:工人宿舍、食堂、仓库等应进行全面检,对危险临时建筑物顶进行全面翻修加固或拆除。

②对一般不进入雨季施工的工程,力争雨季到来前完成到一定部位,

---

同时考虑防雨措施。

### 3、雨季施工管理

#### (1) 钢筋混凝土工程

混凝土在雨季施工中坍落度偏大，以及雨后模板，钢筋插铁淤泥较多，影响混凝土质量。因此，我们将尽量避免混凝土浇捣在雨天进行，如无法避免，则采取混凝土开盘前根据砂石含水率，调整配合比，适当减少加水量，合理使用外加剂等到一系列措施，确保工程质量。

#### (2) 装修工程

①装修施工在结构施工同时要提前插入，必须作好上层地面，并封好窗口及电梯井口，各层楼梯间作好档水埂。

②外脚手架要设档脚板，并随时清理架子上的污物，防上雨水溅污墙面。

③高级外饰物及一般外墙涂料等雨季施工过程中要采取如塑料薄膜的保护措施。

④已作好的屋面，要及时将雨水管接至地面，防止雨水沿雨水沟流至墙面而造成污染。

#### (3) 安全工作

①提升机每日作业完毕，将吊篮放至地面，拉断电源，配电箱上锁。

②脚手架的拖拉绳需补齐绞紧，脚手架要加扫地杆。

③露天使用电气设备，要有可靠防漏措施。

#### (4) 消防工作

①消防器材要有防雨防晒措施。

②对化学品、油类、易燃品应设专人妥善保管，防止受潮变质及起火。

---

## 台风季节施工措施

1. 加强台风季节施工时的反馈工作，收听天气预报，并及时做好防范措施，台风到来前进行全面检查。
2. 对各楼层的堆放材料进行全面清理，在堆放整齐的同时必须进行可靠的压重和固定，防止台风来到时将材料吹散。
3. 对外架进行细致的检查、加固，竹笆和围网增加绑扎固定点，外架与结构的拉结要增加固定点，同时外架上的全部零星材料和零星垃圾要及时清理干净。
4. 提升机的各构件细致检查一遍，上锁装置必须可靠有效。
5. 台风来到时各种机械停止操作，人员停止施工。
6. 台风过后对各机械和安全设施进行全面检查，没有安全隐患时才可恢复施工作业。