

# 2023年混凝土楼面浇筑 毛石混凝土施工方案(汇总5篇)

无论是身处学校还是步入社会，大家都尝试过写作吧，借助写作也可以提高我们的语言组织能力。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？以下是我为大家搜集的优质范文，仅供参考，一起来看看吧

## 混凝土楼面浇筑篇一

毛石混凝土施工工艺流程如下：

第一步，浇筑的时候，应该先铺一层8到15厘米厚的混凝土打底，再把毛石铺上。毛石插入混凝土大约50%之后，灌入混凝土，填满所有空隙。逐层铺砌毛石，浇筑混凝土，直到基础顶面，维持毛石顶部有多于10厘米厚的混凝土覆盖层。掺加的毛石数量应该不多于基础体积的四分之一。假如是在钢筋混凝土基础内放毛石，可以先用绑丝把毛石固定在钢筋上，再浇灌混凝土。

注意：毛石混凝土的厚度不应该比400毫米少。

第二步，把毛石铺放均匀，让大面朝下，小面朝上。毛石间距通常要多于10厘米，离开模板或是槽壁距离多于15厘米。

施工准备：毛石应该选用坚实以及没有风化，没有裂缝，洁净的石料，强度等级高于 $\mu 20$ 。毛石的尺寸不应该多于所浇灌部位最小宽度的三分之一，而且不得多于30厘米。表面如果有污泥以及水锈，要用水及时冲洗干净。

## 混凝土楼面浇筑篇二

细骨料除了能满足一般要求外，也应该用较大粗径的中粗沙，

细度模数以2.5~2.8mm为宜，以减少水泥及水的用量，降低水化热，提高混凝土的抗渗性能。

外加材料：一般混凝土中掺加适量的uea膨胀剂（8%~12%），或者he防水剂（4%~10%）。以起到微膨胀作用，从而调节收缩变形产生的混凝土裂缝。另外为避免混凝土裂缝的出现，通常要掺加水泥重量0.5%~3%的缓凝剂，以调节混凝土的凝结时间；为减少混凝土的用水量，一般要掺加适量的减水剂。

施工工艺流程：

施工要点

首先要注意混凝土的入模温度。冬季混凝土入模不低于10℃。春秋夏季入模温度一般控制在比最高气温低2℃为宜；并设立可靠的测温措施；控制混凝土内部和表面的温差在20℃到30℃以内；控制混凝土温度降低的速率在7d内不大于1.5℃/d以后每天降温不大于2℃-3℃/d从而避免由于温差过大和降温过快产生的强度应力超过混凝土的抗拉强度，造成混凝土开裂。

采用合理的混凝土浇筑方法。通常应横向浇筑、纵向推进，一个坡度、分板块浇筑，严格控制施工缝的衔接浇筑符合规范要求。混凝土振捣要定距、紧插慢拨。振动棒要分三点布置，一点置于浆头，一点置于泵口，一点置于中间，辗捣到虚浆不下沉，气泡不上浮。为避免漏振现象的发生，最好要进行一次复振，但是也要注意避免过振造成混凝土离析，振捣时间一般以15s为宜。

要加强混凝土面控制，一般混凝土浇到设计标高后，用刮杆刮平，木抹子第一遍搓平，在初凝后终凝前进行第二遍收面，从而避免混凝土的脱水干裂。

要加强混凝土的保温保湿养护。通常要求混凝土初凝后12小

时以内要开始养护，及时覆盖塑料薄膜或者喷刷养护液以保湿，覆盖草毡或麻袋以保温。春冬季节一般带模养护以5d为宜，夏季带模养护时间要适当缩短，以2~3d为宜，并且模板外加盖麻袋或草毡，洒水养护。一般抗渗混凝土养护时间不少于14d□

浇水处理的方法：在混凝土垫层上要设置0.5%~2%的排水坡度，为避免混凝土沁水在构件内部产生的渗水通道，混凝土通道要进行复振。

## 养护

屋面抗渗混凝土保温措施采用二层塑料薄膜，二层草包覆盖，并浇水养护。覆盖工作必须严格认真落实，薄膜幅边之间搭接宽度不少于10cm□草包之间连口拼紧，养护期间浇水视季节及气温具体情况而定。底板养护时间不得少于14天。

同时加强测温 and 温度监测与管理，实行信息化施工，控制混凝土内外温差在25度以内。屋面抗渗混凝土底板不得过早拆模，拆模时混凝土强度必须达到设计强度的80%，且不少于2周，并应浇水加强养护。

拆模前应使抗渗混凝土一直保持湿润状态，拆模后应继续浇水养护2周。

养护期间混凝土班组设专职养护工，负责屋面板的养护工作，项目经理部施工人员应经常性的检查其养护工作，同时做好成品保护工作。

## 混凝土楼面浇筑篇三

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，把间隙填塞，以免混凝土振捣时漏浆。

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。摊铺时应用大铁钬子把混合料钬散，然后用铲子、刮子把料钬散、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。

读书破万卷下笔如有神，以上就是为大家整理的8篇《水泥混凝土路面专项施工方案》，希望对您的写作有一定的参考作用，更多精彩的范文样本、模板格式尽在。

# 混凝土楼面浇筑篇四

1.1本工程为仟和惠神农一品住宅小区1#住宅楼工程，建设地点在神农架林区。由武汉开来建筑设计有限公司，1#楼建筑面积为11455.8m<sup>2</sup>。由于交通运输较为不便，因此在材料进场的选择上，应充分考虑到对交通、环境的处置能力，保证混凝土能够连续浇筑。

1.2由于施工工期紧，造成混凝土在短期内集中浇筑，混凝土量较大，材料进入现场之后，因场地紧张停留，不能过多停留存放，在施工上要充分作好对斗车的调配，不能在现场造成交通堵塞。

1.3由于施工工期紧，因此每次混凝土的浇灌均应在白天和夜间完成。

1.4本工程特殊节点混凝土结构几何形状较为复杂，部分构件钢筋紧密此部分要求对混凝土的石子粒径、塌落度、施工方法等提出特殊要求。

## 2. 混凝土拌制

2.1混凝土拌制在现场进行。每次浇筑混凝土前，由工长根据配合比报告开出砼配置通知书，明确混凝土强度、数量、初凝时间的要求、塌落度、石子最大粒径、水泥种类、掺量等技术要求。

2.2砼公接到通知书后，需进行配合比试验，经试配满足要求后，方可进行拌制，在搅拌之前，要将配合比及原材料的检验试验情况报送监理，审批通过之后方可搅拌施工。

## 3. 混凝土运输

3.1混凝土在输送工程中，应保持其匀质性，做到不分层、不

离析、不漏浆。混凝土运至浇灌地点时，应具有规定的塌落度。

## 混凝土楼面浇筑篇五

1、提高成品质量保护意识，明确各工种对上道工序质量的保护责任及本工序工程的防护，上道工序与下道工序应有必要的交接手续，以明确各方的责任。

2、在施工前需用塑料薄膜对龙门吊、门卫室彩板房进行维护，做好成品保护。

3、相邻板块施工注意成品保护，其施工间隔应为前期施工路面满足一定强度，一般可为3~5天。

4、抹面施工时，操作人员要脚穿网格鞋。在养护期间，当面层砼强度达到1.2mpa[]严禁上人。

5、养护期间，严禁踩踏或堆放物品，养护7天后方可掀开薄膜，并应有人看管，做好后期防护工作。

6、施工现场设置围护栏杆，并设专人看护。