

混凝土施工工艺

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/zhishi/a/16780684514741.html>

范文网，为你加油喝彩！

信号强度-美人鱼童话故事



2023年3月6日发(作者：烩面怎么做)

实用文档

文案大全

混凝土施工工序和施工方法

1、混凝土施工工序：

(1)、混凝土浇筑前的施工准备工：

浇筑部位的轴线、标高应与图纸对照

复校；检查基础坑槽，消除残集物和

积水；检查模板是否能承受荷载，模

板拼缝是否严密，模板尺寸、位置、

垂直度是否满足要求，支撑系统是否

牢固；清除仓内杂物，木模板应洒水

润湿，但不得产生集水。检查完毕后，

作好隐蔽工程记录。检查是否作了技

术交底，混凝土浇筑厚度的标示是否

准备好，主要机具是否有备品，道路

是否通畅；与搅拌站联络信号是否接

通，安全装置是否可靠。

实用文档

文案大全

(2) 采用机械拌和，机械拌和时

间不得少于2分钟，在拌和加料过程

中要求拌和不断旋转，不能先加料加

水后转运拌和机，搅拌中要按规定控

制拌和机转速，不能随意提高转速，

以免影响拌和质量。采用人工拌和时

应做到三干三湿法，即拌和时先将水

泥倒入砂中干拌两遍使水泥和砂均

匀，再倒石子拌和一遍，然后加水湿

拌和三遍（先倒2/3的翻拌中再倒

1/3），直到石子和砂全部拌匀为止。

(3) 砼的运输：对已拌好的砼，

一般用胶轮车运送到浇筑地点，运输

中应随拌、随运、随浇，防止石子下

沉和水泥浆下浮或出现漏浆而使和

实用文档

文案大全

易性变差，给浇筑工作带来困难，因

此，要少转运，少震荡，尽量缩短运

输时间，一般运输时间不得超过30

分钟，否则，应在入仓前重拌和一次。

对已产生初凝的砼应作废料处理，在

任何情况下，砼严禁中途加水。

(4) 砼浇筑前应先清基验槽，浇

筑应制作稳定坚固经济合理的模板，

砼浇筑采用机械振捣器振捣，振捣时

间以砼开始泛浆为准，以免表面出现

麻面。

(5) 砼的养护：现场浇筑砼完毕，
应及时收面，收面后，砼表面应密实、
平整、光滑，且无石子外露。初凝后
再反复收光，而后6-12小时开始养

实用文档

文案大全

护，气温炎热干燥时应提前喷洒水
(每2-3小时洒一次)或用湿袋草覆
盖，当温度低于5℃时，应停止喷水，
并采取防冻措施，防止发生温度裂缝，
使砼初凝后有良好硬化条件，以保证
砼质量。

(6) 拆模：拆模应控制好拆模时
间，以免过早拆模损伤结构。拆模应

用撬棍轻轻撬取，严禁野蛮施工，以

免造成对模板和构筑物的损害。另外

注意安全操作，禁止从高处直接向下

扔模板而对模板和人员产生意外伤

害，应采用麻绳吊放。

2、砼浇筑施工

砼采用拌和站拌制，自卸汽车运输

实用文档

文案大全

砼入仓为主，人工入仓为辅的方式。

人工平仓，砼下料厚度控制在30cm

一层。交接面应在砼下料前铺筑

1.5～2cm比砼水灰比高一级的砂浆，

砂浆应铺筑均匀，避免漏铺，铺筑砂

浆面积应与砼浇筑速度相适应。

砼振捣工序是砼内在质量的关键，

施工时采用插入式振捣器，分层浇筑

分层振捣，整个施工过程，辅以人工

平仓，并随时检查模板，如有下沉，

变形，应立即纠正。振捣以砼不显著

下沉、不出现气泡并开始泛浆为准，

同时应避免过振或漏振。振捣时振捣

器应插入至下层砼，插入下层的深度

为5cm。模板边振捣时，振捣器距模

实用文档

文案大全

板的垂直距离应不小于振捣器有效

半径的一半。浇筑完成后，外结构面

抹光。

在砼浇筑完毕12~18小时后进行

洒水养护。覆盖含水材料，使砼表面

保持湿润，连续养护时间不少于14

天，重要构件延长养护时间。砼表面

施工缝冲毛可采用高压水或刷毛机，

冲、刷毛时间及压力根据现场实验确

定。

3、质量检测及施工过程控制

、砼原材料质量检测

为保证水泥的质量，各批、各类水

泥运到后，须有厂家的水泥试验报告

才可入库，并对每批水泥进行取样检

实用文档

文案大全

测，必要时进行化学成分分析。检测

取样以200-400t同品种、同标号水

泥为一个取样单位，不足200t时也

作为一个取样单位。检测项目包括：

水泥标号、凝结时间、体积安定性、

稠度、细度、比重等。

、水质检测

拌和及养护砼所用的水，除按规定

进行水质分析外，还按监理人批示进

行定期检测，在源改变时，采取砂浆

强度试验法进行检测对比试验。如果

水样制成的砂浆抗压强度低于原合

格水源制成的砂浆28天龄期抗压强

度的90%时，该水不能继续使用。

、骨料检测

实用文档

文案大全

骨料的质量检测分别按下列规定

在筛分场和拌和场进行。

在筛分场每班检查一次，内容包括

各种骨料的超逊径、含泥量和砂的细

度模数等。

在拌和场每班至少检查两次砂和

小石的含水率，其含水率的变化应分

别控制为 $\pm 0.5\%$ （砂）和 $\pm 0.2\%$ （小

石）范围内；当气温变化圈套或雨后

骨料含水量突变的情况下，应每两小

时检查一次；砂的细度模数每天至少

检查一次，其含水率超过 $\pm 0.2\%$ 时，

需调整砼配合比；骨料的超逊径、含

泥量每班检查一次。

、砼拌和均匀性检测

实用文档

文案大全

定时在出机口对一盘砼按出料先

后各取一个试样（每个试样不少于

30kg），以测定砂浆密度，其差值应

不大于30kg/m³；

用筛分法分析测定粗骨料在砼中

所占百分比时，其差值应不大于10%。

、坍落度检测

按施工图纸的规定和监理人指示，

每班进行现场砼坍落度的检测，出机

口检测四次，仓面检测两次。

、强度检测

现场砼抗压强度的检测，同一等级

砼的试样数量以下表规定为准；非大

体积砼抗拉强度的检查以28天龄期

的试件按每200m³成型试件3个，3

实用文档

文案大全

个试件应取自同一盘砼。

4、施工过程控制

砼、砂浆配合比必须于施工前进行

配合比设计试验，试验结果须报监理

工程师审批后方可使用。

砼生产前须测定砂卵石天然含水

量并根据施工时的气候调整砼的用

水量。严禁砼振捣时洒水。砼出料、

卸料高度不超过1.5m，运输时防止砼

产生离析。抹面时严禁在砼面板上洒

水、撒水泥粉。严禁使用已初凝的砼

浇筑。

施工时严格按照《水工砼施工规范》

（DL/T5144-2001）的有关要求进行，

对已完成砼应及时加以保护。

实用文档

文案大全

更多 在线阅览 请访问 https://www.wtabcd.cn/zhishi/list/91_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](#)开发