

蔡甸张湾商品砼 中意实业混凝土

产品名称	蔡甸张湾商品砼 中意实业混凝土
公司名称	中意世兴实业（武汉）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省武汉市蔡甸区张湾街红星村
联系电话	18007170618

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：中意世兴实业（武汉）有限公司

炎热气候对混凝土的不利影响

1 当混凝土的温度升高时，为了保持浇筑作业所需要的坍落度，混凝土的用水量要增大。同时，温度升高，混凝土拌合物的坍落度损失速度加快，以致于有时混凝土从搅拌站运到施工现场时需要向混凝土拌合物中再次加水。这两种情况都使混凝土的用水量提高，进而导致收缩增大，蔡甸张湾商品砼，强度降低。

2 较高的温度加快凝结，混凝土的运输将变得更加困难。当湿度较低或风速较高时失水量更大。若混凝土需要引气，气温高会使含气量更难以控制。由于温度高会降低含气量，因而引气剂的掺量要增大。即使以增加水泥用量的方法来补偿用水量的增大，但硬化混凝土的质量仍可能受到不利影响。较高温度下养护的混凝土早期强度增长较快，但28d可能达到的强度会相应降低。

为了提高炎热气候下混凝土的浇筑质量，作出详细的施工计划并保证实施。通过精心地选择配制混凝土的原材料和施工方法，也能减少一些不利影响。此外，在混凝土施工时，也应当采取措施来提高夏季施工质量。

箱梁蒸汽法

混凝土灌注完毕采用养护罩封闭梁体，并输入蒸汽控制梁体周围的湿度和温度。

气温较低时输入蒸汽升温，混凝土初凝后桥面和箱内均蓄水保湿。升温速度不超过 $10\text{ }^{\circ}\text{C}/\text{h}$ ；恒温不超过 $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，混凝土芯部温度不宜超过 $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，个别最大不得超过 $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。降温时降温速度不超过 $10\text{ }^{\circ}\text{C}/\text{h}$ ；当降温至梁体温度与环境温度之差不超过 $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时，撤除养护罩。箱梁的内室降温较慢，可适当采取通风措施。罩内各部位的温度保持一致，温差不大于 $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

蒸汽养护定时测温度，并作好记录。压力式温度计布置在内箱跨中和靠梁端 4m 处以及侧模外。恒温时每 2h 测一次温度，升、降温时每 1h 测一次，防止混凝土裂纹产生。

蒸汽养护结束后，要立即进行洒淡水养护，时间不得少于 7d 。对于冬季施工浇筑的混凝土要采取覆盖养护，当平均气温低于 $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时，要按冬季施工方法进行养护，箱梁表面喷涂养护剂养护。

混凝土路面施工中应注意的问题

- 1、混凝土需要保证水泥用量，防止强度过低，或基层无强度现象。
- 2、混凝土禁止使用超细砂或海砂，含泥量不得超过 3% 。
- 3、混凝土要严格控制水泥浆比重，严禁为了操作刮平而拌和过多的水，通常水泥浆比重保持在 0.5 ± 0.05 。
- 4、一般来说，混合砂浆虽然施工方便，但由于强度很低，且易发生干缩开缝，尽量不要应用。
- 5、找平层混凝土需要按照传统的地面做法进行清理，并充足浸泡。
- 6、基层混凝土水泥含量必须为 $300\text{kg}/\text{M}^3$ 、水泥浆比重应保持在 0.50 以下，强度高达 $0.50\text{C}25$ 之上，混凝土配合比设计尽量减少离析，同时对泌水有一定的控制。