

冬季混凝土工程的基本要求 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/491/2021_2022__E5_86_AC_E5_AD_A3_E6_B7_B7_E5_c67_491549.htm 1 混凝土工程的冬季施工，要从施工期间的气温情况、工程特点和施工条件出发，在保证质量、加快进度、节约能源、降低成本的前提下，选择适宜的冬季施工措施。 2 新浇筑的混凝土如果遭冻，其各项物理力学性能全面下降，如抗压强度约损失50%，抗渗等级降低为零，混凝土与钢筋的粘结力也有大幅度的降低等，因此遭受过冻害的混凝土不仅力学强度降低，而且耐久性严重劣化。 3 冬季施工的混凝土，为了缩短养护时间，一般应选用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥，水泥标号不宜低于32.5Mpa，每立方米混凝土中的水泥用量不宜少于300kg，水灰比不应大于0.6，并应加入早强剂。 4 为了减少冻害，应配合比中的用水量降低至最低限度。办法是：控制坍落度，加入减水剂，优先选用高效减水剂。 5 为了防止钢筋锈蚀，在钢筋混凝土中，氯盐掺量不得超过水泥重量的1%(按无水状态计算)。掺氯盐的混凝土必须振捣密实，且不宜采用蒸汽养护。 6 模板和保温层，应在混凝土冷却到5℃后方可拆除。当混凝土与外界温差大于20℃时，拆模后的混凝土表面，应临时覆盖，使其缓慢冷却。未完全冷却的混凝土有较高的脆性，所以结构在冷却前不得遭受冲击荷载或动力荷载的作用。 7 整体浇筑的结构，混凝土的升温和降温，不得超过下表的规定。混凝土的升温、降温速度表面系数升温速度($\text{℃}/\text{h}$)降温速度($\text{℃}/\text{h}$) $61510 < 6105$ 注：表面系数系指结构冷却的表面积(m^2)与结构全部体积(m^3)的比值；厚大体积的混凝土，应

根据实际情况确定。8 冬季施工期间，施工单位应与气象部门保持密切联系，随时掌握天气预报和寒潮、大风等情况，以便及时采取防护措施。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com