

防水混凝土施工工艺 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/91/2021\\_2022\\_\\_E9\\_98\\_B2\\_E6\\_B0\\_B4\\_E6\\_B7\\_B7\\_E5\\_c58\\_91923.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/91/2021_2022__E9_98_B2_E6_B0_B4_E6_B7_B7_E5_c58_91923.htm) 范围 本工艺标准适用于

一般民用及工业建筑的地下室防水，推荐刚性防水做法

；UEA补偿收缩混凝土刚性防水施工工艺。 施工准备 2.1 材

料及主要机具： 2.1.1 水泥：采用425号硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥，或矿渣硅酸盐水泥，严禁使用过期、受潮、变质的水泥。 2.1.2 砂：宜用中砂，含泥量不得大于3%。 2.1.3 石：

宜用卵石，最大粒径不宜大于40mm，含泥量不大于1%，吸水率不大于1.5%。 2.1.4 水：饮用水或天然洁净水。 2.1.5 U.E.A

膨胀剂：其性能应符合行业标准《混凝土膨胀剂》（JC476

？2），其掺量应符合设计要求及有关的规定，与其它外加剂

混合使用时，应经试验试配后使用。 2.1.6 主要机具：混凝土

搅拌机、翻斗车、手推车、振捣器、溜槽、串桶、铁板、铁

锹、吊斗，计算器具磅秤等。 2.2 作业条件： 2.2.1 钢筋、模

板上道工序完成，办理隐检、预检手续。注意检查固定模板

的铁丝、螺栓是否穿过混凝土墙，如必须穿过时，应采取止

水措施。特别是管道或预埋件穿过处是否已做好防水处理。

木模板提前浇水湿润，并将落在模板内的杂物清理干净。

2.2.2 根据施工方案，做好技术交底。 2.2.3 材料需经检验，由

试验室试配提出混凝土配合比，试配的抗渗等级应按设计要

求提高0.2MPa。 2.2.4 如地下水位高，地下防水工程施工期间继

续做好降水，排水。 操作工艺 3.1 工艺流程作业准备 混凝

土搅拌 运输 混凝土浇筑 养护 3.2 混凝土搅拌：搅拌投料

顺序：石子 砂 水泥 U.E.A膨胀剂 水。投料先干拌0.5

~ 1min再加水。水分三次加入，加水后搅拌1~2min（比普通混凝土搅拌时间延长0.5min）。混凝土搅拌前必须严格按试验室配合比通知单操作，不得擅自修改。散装水泥、砂、石车车过磅，在雨季，砂必须每天测定含水率，调整用水量。现场搅拌坍落度控制6~8cm，泵送商品混凝土坍落度控制14~16cm. 3.3 运输：混凝土运输供应保持连续均衡，间隔不应超过1.5h，夏季或运距较远可适当掺入缓凝剂，一般掺入2.5‰~3‰木钙为宜。运输后如出现离析，浇筑前进行二次拌合。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](http://www.100test.com)