

国外建筑施工技术状况注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_9B_BD_E5_A4_96_E5_BB_BA_E7_c57_645846.htm

1、自防水混凝土井筒工程：德国建设矿井井筒采用7层防水工艺，即混凝土、砌块、沥青石渣、不锈钢板、沥青石渣、砌块、混凝土。造价是中国自防水井筒工程4-5倍。2、锚喷工程：瑞典、加拿大在渗水环境中锚喷，采用放水支护法，用钢丝和橡胶制成半圆型胶管，用粘结剂粘在渗淋水处，排至基础面盲沟，在管外锚喷，把管埋在喷层之内，喷层是外混凝土内部流水的现状。3、注浆：日本多采用改性水玻璃水泥浆等，有计划的设计压力、输浆量、封水效果等。来源：考试大的美女编辑们苏联采用粘土浆，无约束注浆法施工，即不设计压力、输入量，只是把设备安好，一直注，什么时候压不进浆则停工，无帷幕防区，工期长，治水率低。4、基础工程防水：日本基础工程防水，采用外铺塑料防水板等，内浇筑防水混凝土，俗称二道防线。贝宁、摩洛哥国家基础工程，采用的是先锚喷支护，然后浇筑混凝土的施工法。5、管理：国外大多是实行每道工序都得验收质量，第一道不合格有少数渗水，不能进行下道工序的制度，做到无隐患的工程质量。d.施工中浆液浓度变换来源：www.examda.com（1）在予注浆中多采用变换浆液浓度来填充裂隙，初稀中浓后稀浓稠终孔。

（2）而在短段注浆中却是先浓中稀极稠终孔的方法封治。根据受注条件，及时调整浆液浓度。（二）浆液变化因素百考试题论坛1.浆液凝胶变化因素，在恒定条件下，可测出性能、凝胶规律。当施工中，输浆距离的长短、承压和对压的抗

衡，脱水凝胶固化则有很大的浮动率。压力是凝胶的重要因素。2.温度对测定浆液变化有很大关系。如输浆距离为200m，制浆站在地面，而受注点在井下，两地温差2℃，承压浆在输送管中，温差加速了固化的有利因素。3.脱水固化，同一浓度级浆液，在运动中承压后，加速了脱水的速度，受距离影响，质量不一致，水化胶凝物在运动中进一步反应。因此，浆流速度和压力促成浆液脱水的重要因素。（三）小结：隐蔽工程注浆封水、填充，是一项多学科的综合技术。在实际工程中，工程技术人员多是经验施工为主。因条件不一致，只有用恒定的理论，结合实际现场条件，灵活发挥，才能达到理想的效果。相关推荐：32m后张法超低高度梁高强混凝土泵送施工 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