

专业知识（一）辅导---水样的采取和分析 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/451/2021_2022__E4_B8_93_E4_B8_9A_E7_9F_A5_E8_c63_451870.htm

四、水样的采取和分析

(1)、采取地下水试样和土试样的要求 12.1.1 当有足够经验或充分资料，认定工程场地的土或水（地下水或地表水）对建筑材料不具有腐蚀性时，可不取样进行腐蚀性评价。否则，应取水样或土样进行试验，并按本章评定其对建筑材料的腐蚀性。 12.1.2 采取水试样和土试样应符合下列规定：1 混凝土或钢结构处于地下水位以下时，应采取地下水试样和地下水位以上的土试样，并分别作腐蚀性试验；2 混凝土或钢结构处于地下水位以上时，，应采取土试样作腐蚀性试验；3 混凝土或钢结构处于地表水中时，应采取地表水试样，作水的腐蚀性试验；4 水和土取样数量每个场地不应少于各2件，对建筑群不宜少于3件。(2)、测试目的和内容 测试目的和内容见下表。对于污染水的取样量及分析项目应根据污染物质确定。水试样测试目的和内容测试项目取样量分析项目对混凝土及钢铁铝等金属材料的腐蚀1~2kgpH值，钙离子，镁离子，氯离子，钾、钠离子，硫酸根，重碳酸盐碱度0.5kg游离酸根（现场在水样中应加入大理石粉2~3g）工程用水0.5kgpH值，硫酸根生活用水0.5kg色，浑浊度，嗅和味，肉眼可见物，PH值，总硬度，铁、锰、铜、锌，挥发酚类，阴离子合成洗涤剂，氟化物，氰化物，砷、硒、汞、铬（六价）、铅，细菌总数，游离性余氯，放射性物质(3)、采取地下水试样注意事项 1 取样前至少用水样洗涤玻璃瓶和塞子3次，取样时水应缓缓注入瓶中，不能搅动水源，并注意勿使

砂石飞浮土颗粒或植物等进入瓶中。2 采取水样时，不要把瓶子完全装满，水面与瓶塞间要留1cm左右的空隙以防气温改变时瓶塞被挤掉。3 水样取好后，仔细塞好瓶塞，不能有漏水现象，然后用石蜡封瓶口。如水样运送较远，则应用纱布或绳子将瓶口缠紧，然后再以石蜡封住。4 在钻孔中取样，应尽可能从钻孔中抽出12倍水柱体积的水，然后取样。5 运送途中严防水样封口破损，冬季应防止水样瓶冻裂，夏季应避免日光照射。五、根据场地地质条件和工程特点，提出岩土试验和水分析的要求 内容详见《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）第11.1.2条、11.2.1条、11.2.3条、11.2.4条、11.3条、11.3.1条、11.3.2条、11.3.3条、11.3.4条、11.3.5条、11.4.1条、11.4.2条、11.4.3条、11.4.4条、11.5.1条、11.5.2条、11.5.3条、11.6.1条、11.6.2条、11.6.3条、11.6.4条、11.6.5条、11.6.6条 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