

当前位置：首页 >> 环境监测 >>

守护生命安全 震前震后都离不开环境监测

时间：2022-01-20 作者：专家委 点击：51

【仪表网 仪表产业】导读：2022年1月8日1时45分，青海省海北州门源县发生里氏6.9级地震，震源深度10公里。

地震发生后，省州县生态环境监测人员已监测分析门源县第二水厂、浩门镇老虎沟2个县级以上集中式生活饮用水水源地，皇城乡政府地表水源地、皇城乡乱泉水源地2个县级以上生活饮用水水源地样品376个项次，大通河(浩门河)纳子峡国控断面、卡子沟省控断面2个地表水点位样品48个项次。

监测结果显示，饮用水水源中，门源第二水厂、浩门镇老虎沟和皇城乡乱泉水源地水质均达到III类，皇城乡政府地表水源地水质为II类。地表水中，浩门河纳子峡断面和卡子沟大桥断面水质均为I类，水质优；浩门河寺沟口水质自动站水质为II类，水质优。同时，根据环境空气自动监测结果，2022年1月1日至10日，海北州门源县和祁连县环境空气质量以优良为主，刚察县、海晏县、西海镇等地空气质量均为优。

什么是地震观测环境？

地震观测需要地面、地上、地下一定的环境条件作为保障，使人文活动对观测不产生干扰。这些都属于观测环境的范畴。

地震观测环境是指地震监测设施能够正常工作所要求的周围环境，是由保证地震监测设施正常发挥工作效能的周围各种因素的总体构成。用于记录地震活动和捕捉地震前兆信息的各类地震观测仪器和设备，需要在能够排除各种干扰因素并准确地接收、记录到真实地震信息的环境下工作。

例如，测震仪器(地震仪)记录地震波信号，要求地震台(站)附近一定范围内不能有人为振动源(如爆破、各类机动车辆、各类机械生产的振动等)，以免影响仪器正常工作，或是因背景地噪动掩盖了地震信息。地磁仪、地电仪观测的是地球的磁场、电场信号，要求台址附近一定范围内不能有影响仪器正常工作的人为磁场和电场干扰(如车辆、电缆电器设备、大量铁磁性物体等)。在地壳形变、重力测量点周围一定范围内不得施工、堆放物品。在地震观测用井(泉)附近或相通含水层不得大量取水和污染源等。

地震观测环境具体地又可分为内环境和外环境两类。所谓内环境，是指仪器工作地点附近的环境，一般指观测系统特别是观测仪器放置处的小环境。为了确保其符合法规和技术标准的要求，一般在观测站点选址建设时就采取了必要措施，力求在观测实施过程中，确保其环境参数的变化在可以控制的技术指标范围内。所谓外环境，是指观测站(点)以外的周围空间，一般是指人为活动可能对地震观测过程造成不利影响的一定空间范围环境。在观测站(点)建设过程中，依据国家法律法规和技术标准的要求，采取必要的规避措施或技术手段来保障观测站(点)符合环境要求。当观测站(点)建成后，如果附近要建其他各种工程设施，其选址和施工必须遵照国家法律法规的规定，符合技术标准的要求，或者退让，或者采取必要的技术手段，使可能的干扰源处于要求的空间范围之外，以保障地震观测不受各种干扰影响。

总体来看，此次地震区域环境质量与地震前相比无明显变化。同时，青海省生态环境厅加强核与辐射环境监测，全省11座大气辐射环境自动监测站运行状况正常，伽马剂量率自动监测数据较震前无显著差异，祁连县七一路站、海北州瓦颜路站地震前后日均值基本一致，对辐射环境未产生不利影响；西海煤炭公司柴达尔矿、柴达尔先锋煤矿、海塔尔矿共9枚放射源，经排查处于安全状况。原二二一厂污染物填埋坑、省城市放射源废物库及涉水、涉危废企业未受地震影响，视频监控及污染源在线监控系统运行正常。

(来源：仪器仪表网)

自动化仪表
分析仪器
医疗仪器
传感器
仪器材料
电子电工
试验设备
环境监测
光学仪器
控制系统

合作媒体



友情链接

中国仪器仪表学会 深圳市科协 广东省仪器仪表学会 深圳市仪器仪表与自动化行业协会 中国仪器仪表商情网 中国自动化网 激光制造网