

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



水文地质资料基础指标

综合勘查技术要求.1遥感解译.1.11 综合勘查应充分应用遥感图象进行地质水文地质工程地质环境地质解译。

遥感解译的基本要求a进行象片质量鉴定，搜集不同地质体的光谱特征资料，建立地质水文地质工程地质环境地质直接和间接解译标志；b以不同时间的大比例尺航空象片为主，结合应用不同波段卫星象片进行解译；c除运用最基本的常规目视解译方法外，有条件时，可采用假彩色合成，假彩色密度分割，影象边缘增强，计算机图象处理技术，突出有效信息，以提高遥感解译效果；d应结合地面地质物探资料进行解译。遥感图象主要应解译的地质问题a地质构造(特别是活动构造)与地貌基本轮廓；b断裂及隐伏断裂隐伏构造的位置及其富水的可能性；c外动力地质现象(滑坡坍塌泥石流坡面冲刷河流侵蚀风蚀与风成堆积冰川冻土岩溶塌陷地裂缝等)的分布；d泉点泉群泉域地下水溢出带出露位置地表水体以及河流水田沼泽地盐碱地的分布；e古河道及浅层淡水的分布范围与可能富水地段；f各类地层岩性的分布范围；g地表水体污染情况，工业与生活废物堆放场地的分布。遥感图象的解译应提交航片镶嵌图和地质构造，水文地质工程地质环境地质地貌及外动力地质现象解译图和说明书等解译成果。

野外测绘.一般要求..水文地质工程地质测绘，宜在比例尺大于或等于测绘比例尺地形地质图基础上进行，无地

质图时，应同时进行第四纪地质测绘，前第四纪地质可采用 1:50000 区域地质调查的 1:25000 野外手图资料，结合水文地质工程地质环境地质的需要，做必要的补充地质测绘。野外测绘前，应在测区或邻近区选择露头良好，地层出露完全，构造简单，地貌单元完整的地段，实测地质地貌剖面，掌握已建立的地层层序时代，确定填图单位。标定闭合地质体的直径大于 m ，线状地质体长度大于 m ，宽度大于 m 和长度大于 m 的断裂，招皱构造，对具有水文地质工程地质环境地质特殊意义的地质体应放大表示。观测路线的布置，采用穿越法和追索法相结合，一般应垂直岩层，构造线走向和沿着地貌变化显著方向，对重要的地质体接触带断层带含水层软弱夹层岩溶发育带主要动力地质现象河谷沟谷和地下水露头多的地方，应沿走向追索，其界线应有观测点控制，沿途做连续观察，详细记录，并要作路线地质剖面，采集必要的样品。

详细调查各类岩层的分布岩性岩相厚度及其变化规律，注意各类岩层的基本特征，对第四系应调查各层所处的地貌单元与地质构造和下伏基岩关系。查明测区各种构造形迹分布形态规模结构面的力学性质序次组合方式和所属的构造体系，分析各构造形迹生成年代发展过程以及晚近构造的特点和地震活动情况。调查测区地貌形态特征分布情况和成因类型；研究区域地貌与第四纪地质岩性构造晚近期构造的关系；调查河谷地貌与结构类型，并研究河谷地貌发育史。

水文地质测绘.1 水文地质观测点应布置在地下水天然露头人工露头地表水体分布的地点以及对水文地质单元界线有控制意义的地点，不应平均布置。对于天然露头应查明出露条件，成因类型和补给来源，测定其流量水质水温气体成分和沉淀物，调查泉的动态变化与利用情况，对于大流量岩溶泉，溢出带泉群以及其他类型的主要泉源，应进行详细调查研究。查明地表水动态变化和地表水与地下水转化关系，调查开发利用现状及地表水作为地下水人工补给的水源与地下水综合利用的可能性。

采取筒分析水样的水点数，应不少于水文地质观测点总数的 $\%$ ，采取全分析或专项分析的水点数可不少于筒分析点数的 $\%$ 。工程地质测绘.1 岩体工程地质调查，应在掌握区域地层及岩相变化的基础上，突出岩体工程地质特征的研究。要抓住岩体不同结构面及组合关系的分析，要注意研究那些连续性强和性质软弱的结构面，同时应调查易溶成分及有机物，成岩程度及坚实性，岩石风化程度，不同岩性的组合关系等。

土体工程地质调查，在第四纪地质调查的基础上，调查岩性岩相特征及岩相之间相互过渡关系；对于松散碎屑岩(包括砂碎石卵砾石及块石类土)，应仔细观察颗粒大小形状均一情况，颗粒的磨圆度，仔细观察水文地质资料基础指标的孔隙度；对于松散粘土类，应仔细观察其矿物成分结构特征及其含水状态等影响工程地质性质的因素。应详细调查软弱粘性土易液化粉细砂层，架空砂卵砾层，胀缩土和湿陷性土盐渍土填土等具有不良工程地质性质的土体的分布规律，岩性特征和工程地质性质，对具有结核包裹体孔洞的土体以及层理要调查其分布形态特征规模及层理的成因和结核成分。根据勘查区工程地质条件的复杂程度，应结合工程地质测绘，布置和

施工少量的样槽试坑浅井等轻型勘探工程。

对区内天然建筑材料进行初步调查，主要调查砂粒材料土料类块(条)石料类和装饰材料类(大理石花岗岩蛇纹石等)是否可供开采的产地，水文地质资料基础指标的分布岩性厚度埋藏条件，对其进行概略的质量和数量评价，同时注意开采条件，分析开采对环境的影响。野外工作过程中，对于区内可能修建的工业与民用建筑铁路公路新线水库渠道地下油库隧道地下铁道输气管道等各类工程建筑物的工程地质条件要着重加以调查，对现有各类工程建筑物所发生的工程地质病害应作专门调查。环境地质调查.1环境地质调查，主要调查人类工程经济活动与地质环境的相互关系，包括原生地质环境及人类工程经济活动引起的各种环境地质问题。

勘探钻孔一般在地面测绘和物探的基础上进行布置，地面测绘与物探工作未结束之前，原则上不得进行全面勘探施工。

对以往有勘探钻孔控制的地段，原则上不再布置或布置少数验证性钻孔，在施工顺序上应遵循由疏而密的原则，施工中发现重大问题时要及时修改设计。勘探钻孔深度的确定：.1水文地质钻孔一般要求揭露具有供水意义的主要含水层(组)或含水构造带(岩溶发育带断裂破碎带裂隙密集发育带等)，并对主要含水层以下的含水层作一般了解，设计钻孔要考虑抽水试验和取得计算参数的要求。工程地质钻孔，平原地区孔深一般为 $\sim m$ ，但在滨海平原区，孔深可考虑为 $\sim m$ ，控制性钻孔最大孔深控制在 m 左右。

水文地质钻孔的孔径在松散地层应大于 mm ，保证下入 mm 口径的滤水管及滤水管外有 $\sim mm$ 的填砾厚度，基岩钻孔孔径应大于 mm 。勘探钻孔竣工后，应及时提交包括钻孔地质柱状图，水文地质观测，岩心记录表，测井曲线，采样及分析结果等原始资料在内的地质成果，并编制钻孔综合成果图及钻孔施工小结。工作区如果进行过水文地质普查或专门性水文地质勘查工作，已有符合质量要求的水文地质钻孔控制的地段，可以不再布置水文地质钻孔和进行抽水试验工作。

距离抽水孔最近的观测孔应尽量避免三维流的影响，最远的观测孔应有明显的水位降低(不小于 $\sim m$)。抽水试验在稳定时间内应达到涌水量和水位稳定或在一定范围内波动，不得有持续下降或上升的趋势；水位波动范围的误差一般不能超过平均降深值的 $\%$ ，涌水量波动值不能超过平均流量的 $\%$ 。其内容包括：水位与流量过程曲线水位与流量关系曲线水位与时间(单对数及双对数)关系曲线恢复水位与时间关系曲线抽水成果水质分析成果水文地质计算成果地质柱状图施工技术柱状图钻孔平面位置图等，多孔抽水试验水文地质资料基础指标还应提交抽水试验地下水降落漏斗平面图与剖面图。

地下水动态监测.1地下水动态观测点的布置，以能控制观测区范围内的地下水动态为原则，加工作区内已布设地下水动态观测点网，但不能满足控制全区，则应增设控制观测点。地下水动态监测的持续时间一般不少于一

个水文年，以查明地下水流动年内变化规律，在地下水动态监测期间，应系统掌握有关气象和水文资料。地下水水位监测：在同一地区应统一观测时间，一般每天观测一次，在地下水丰枯水期进行地下水水位统测工作。地下水涌水量监测：对于地下水天然露头及自流井，可逐旬进行监测，雨季应加密监测，每年对生产井开采量应进行系统调查和测量。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/BYf3ShuiWenz5BxG.html>