

2023年地质工作总结 工程地质与水文地质名词解释(通用8篇)

总结是对某一特定时间段内的学习和工作生活等表现情况加以回顾和分析的一种书面材料，它能够使头脑更加清醒，目标更加明确，让我们一起来学习写总结吧。总结书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇总结呢？以下是小编精心整理的总结范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

地质工作总结 工程地质与水文地质名词解释篇一

解理：矿物受打击后，严格按一定方向裂开成光滑平面的性质。

断口：矿物受打击后，无固定方向裂开并呈各种凹凸不平的断面的性质。

断层：岩石受力发生断裂，断裂面两侧岩石存在明显位移的断裂构造。

节理：断裂两侧岩石仅因开裂而分离，并未发生明显相对位移的断裂构造。

地质作用：地壳自形成以来，其物质组成、内部构造及表面形态，一直都在进行演变和发展，促进地壳演变和发展的各种作用统称地质作用。

变质作用：地壳中先成的岩石，受构造运动、地震、岩浆活动等内动力作用，而使原有的岩石的成分、结构、构造发生变质的地质作用。

岩石：在各种不同地质作用下产生的，有一种或多种矿物有规律的组合而成地矿物集合体。

矿物：地壳中及地球内层的化学元素在各种地质作用下形成的具有一定形态、化学成分和物理性质的单质元素或化合物，它是构成地壳岩石的物质基础。

背斜：岩层向上弯曲，两侧岩层相背倾斜，核心岩层时代较老，两侧依次变新并对称分布。

向斜：岩层向下弯曲，两侧岩层相向倾斜，核心岩层时代较新，两侧较老，对称分布。

水循环：水循环是指大自然的水通过蒸发，植物蒸腾，水汽输送，降水，地表径流，下渗，地下径流等环节，在水圈，大气圈，岩石圈，生物圈中进行连续运动的过程。水循环包括水文循环与地质循环。

水文循环：地球上或某一区域内，在太阳辐射和重力作用下，水分通过蒸发、水汽输送、降水、入渗、径流等过程不断变化、迁移的现象。

重力水：距离固体表面很远的那部分水分子，重力对它的影响大于固体表面对它的吸引力，因而能在自身重力影响下运动，这部分水称为重力水。

毛细水：地下水面上岩石细小空隙中形成的，由于表面张力作用而上升一定高度的水。

孔隙度：衡量孔隙多少的定量指标，岩石中孔隙体积与岩石总体积之比。

容水度 w_n 是岩石中能容纳的最大水的体积 v_n 与容水岩石体积 v 之比。在一定程度上孔隙度相当，但对不连通孔隙和膨胀

土不适用。

实际流速 u 即实际平均流速，，是地下水在空隙中运动的平均速度。

渗透流速 v 是假设水流通过包括固体骨架与空隙在内的断面 f 时所具有的一种虚拟速度。渗透流速是通过单位过水断面上的流量，非地下水实际流速，并且小于实际流速。

包气带：地下水面以上的区域

饱水带：地下水面以下的区域

地下水位：指的是指地下含水层中水面的高程。根据钻探观测时间可分为初见水位、稳定水位、丰水期水位、枯水期水位、冻前水位等。

水位埋深区别

含水层：能透过又能给出重力水的岩层

隔水层：不能给出并透过水的岩层。

上升泉：靠承压水补给，在出露处水自下向上运动的泉

下降泉：靠潜水或上层滞水补给，水自出口自由泄流的泉。

潜水：埋藏于地下第一个稳定隔水层之上，具有自由表面的重力水。

承压水：充满于两隔水层之间的含水层中的水。

裂隙水：埋藏于岩基裂隙中的地下水。

孔隙水：埋藏和运动于松散沉积物中的重力水。

岩溶水：储存于可溶性岩层中的溶蚀洞穴和裂隙中的水。

释放出来的水量。

持水度：在重力作用下，岩石所保持的水的体积 v_m 和岩石体积 v 之比。

矿化度：地下水中所含各种离子、分子与化合物的总量称总矿化度，即矿化度。

硬度：总硬度相当于水中所含钙、镁离子的总量。

暂时硬度：水煮沸后，水中一部分 Ca^{2+} 与 Mg^{2+} 与 HCO_3^- 作用生成碳酸钙、碳酸镁沉淀。成碳酸盐沉淀的这部分 Ca^{2+} 与 Mg^{2+} 的总量即为暂时硬度。

永久硬度：总硬度与暂时硬度之差。

岩体：天然产出条件下，含有诸如节理、裂隙、层理、断层等的原位岩石。是工程影响范围内的岩石综合体（自然地质体）。

土体：固体颗粒间无联结或有微弱联结，保持天然结构，通常含有天然结构面的地质体。

岩块：岩块就是成块的岩石吧，嘿嘿。

结构面：一般岩体中存在的各种不同成因、不同特征的地质界面，包括物质分异面（层理、沉积间断面等）和各种破裂面（如节理、断层及片理面等）以及软弱夹层等。

结构体：结构面在空间按不同的组合可将岩体切割成不同形

状和大小岩块，这些被结构面围限的岩块称为结构体。

风化作用：地表或接近地表的岩石，在温度、大气、水和生物活动等因素的综合影响下，发生物理和化学的变化，致使岩体崩解、剥落、破碎，变成松散的碎屑性物质的作用。

河流阶地：指河谷谷坡上分布的洪水不能淹没的台阶状地形。其形成是由于地壳运动的影响，使河流侧向侵蚀和下蚀作用交替进行的结果。分为侵蚀阶地、基座阶地、堆积阶地（上叠阶地，内叠阶地）

地震烈度：地震发生后，地面及各种建筑物受地震影响的破坏程度。

造岩矿物：天然形成的元素单质和无机化合物称矿物，组成常见岩石的矿物称造岩矿物。

褶曲：岩层在构造运动中受力产生一系列连续弯曲的永久变形称为褶皱构造，组成褶皱构造的单个弯曲称为褶曲。

溯源侵蚀：下蚀作用在加深河谷的同时，又使河

流向源头方向延伸，河流的这种溯源推进的侵蚀过程称溯源侵蚀。

渗透系数 k 表示岩土透水性的指标，水力坡度为1时的渗透速度。

上层滞水：指赋存于包气带中局部隔水层或弱透水层上面的重力水。

临空面：指位于滑坡体前缘的自由面。临空面的存在使滑体沿滑动方向有了变形空间，如基坑的壁面、边坡的坡面。

崩塌：指在陡坡地段的边坡上，岩土体被多组张裂缝和节理裂隙分割，因受重力作用突然脱离母体，倾倒、翻滚坠落于坡脚的现象。

滑坡：边坡岩土体在重力作用下，沿贯通的剪切破坏面（带）整体滑动破坏的现象。

地质工作总结 工程地质与水文地质名词解释篇二

20xx年10月，我们土木工程专业进行了工程地质实习，工程地质实习是整个工程地质学教学中十分重要的实践环节，使学生在课程理论知识学习的基础上，透过对基本地质现象的野外实地考察和现场实践，获得感性知识并巩固和深化课程理论，使理论与实际相结合，为毕业以后的设计、施工中应用有关地质资料打下必须的基础。

理解基本的地址概念，了解基本知识，学会基本技能。透过简短的野外地址实习，巩固学过的《工程地质》资料，加深对课程有关资料的理解；此外，透过实习培养对大自然的热爱，陶冶情操，提高随地址科学的兴趣；同时充分认识到地质实践对地质科学的重要性。同时，培养学生吃苦耐劳、艰苦努力、遵守纪律、团结协作等优良品质和增强群众观念，掌握实地操作技能和编写实习报告潜力，总结此次实习与我们所学专业的联系。

xx火山口

xx火山口，距今1800万年是新生代第三纪玄武岩火山口。火山口呈圆锥形，石头呈红褐色，气势极为壮观，数万根六棱石柱，由山底到山顶，直插云天。

此火山口是火山筒内充填的玄武岩栓，经过200多万年的长期风化剥蚀，被剥露出地面，岩栓柱状节理发育，呈辐射状，

向上收敛，向下散开，形象地记录了当时火山喷发的自然景观，展示出大自然的鬼斧神工。据中国科学院地质研究所考证认定，该火山口为第三纪玄武岩火山口，距今约1800多万年，它的发现，对地球物理和地震科学研究都有很大参考价值。一色的红褐圆棱柱石，竖指苍天，凡经开凿者皆显露出明显的喷发纹理，证明其成因于火山喷发，近百平方公里内的几十座山包构成了蔚为壮观的远古火山群。

山东山旺国家地质公园

山东山旺国家地质公园位于山东省临朐县城东约22公里处，面积约13平方公里。地质公园地处鲁中隆起区中的临朐凹陷，公园内总体由两个次级小盆地组成，即解家河盆地和包家河盆地，其外围均为由玄武岩组成的低山丘陵，地形起伏较大。为季节性河流。地质公园以闻名世界的山旺古生物化石及反映其构成环境的火山地貌为特色。

公园内各种地质遗迹丰富，一是第三纪中新世时期距今1800万年山旺玛珥湖沉积岩层(科学上划分为山旺组地层——硅藻土)，沉积厚度25米左右，具有标准的层型剖面，现已成为国际上中新世生物建阶的重要依据。由于层薄如纸，稍加风化即层层翘起，宛若书页，被古人形象地比喻为“万卷书”。超多古生物化石含在其中。尤其是山旺地层层型剖面所处位置，是由早期的牛山组玄武岩、第三纪中新世时期湖相沉积岩(山旺组)、第四纪黄土和晚期的火山岩浸入等地质现象组合而成。二是新生代时期(距今xx万年)火山作用构成的古火山锥、熔岩流动特征等各种火山地质现象，如黄山、尧山、擦马山、灵山等都是典型的古火山口，因此亦是研究新生代火山岩区的理想场所。个性是擦马山玄武岩柱状节理，直径近于80cm，规模宏大，气势壮观。尧山西侧，火山作用构成了高高的台地，经长时间风化剥蚀，构成了自然景观，人们称之为“石楼”。

山旺组地层中的化石，构成于距今1800万年的第三纪中新世

时期。目前已发现的动、植物化石有10几个门类700多种，其中大部分是已绝灭的物种。植物化石包括真菌、硅藻、苔藓、蕨类、裸子植物和被子植物及藻类。动物化石有昆虫、鱼、两栖、爬行、鸟及哺乳动物。个性是山旺山东鸟、齐鲁泰山鸟等鸟类化石的发现，填补了中新世时期的空白，山旺成为我国鸟化石丰富的产地之一，也是目前世界上发现鹿类化石最多、保存最完好的化石产地。新发现的带胚胎的犀牛化石是世界上的，在国际学术界引起了轰动。植物化石枝叶最多，花、果实和种子也保存得十分完美。

山旺古生物化石主要保存于中新世山旺组硅藻土层中(距今约1千4百万年)，其种类之多、保存之完整为世界罕见，目前已发现的化石有十几个门类600多种。动物化石包括昆虫、鱼、蜘蛛、两栖、爬行、鸟及哺乳动物。昆虫化石翅脉清晰，保存完整，有的还保留绚丽的色彩，已研究鉴定的有11目46科100属182种。山旺鸟类化石是我国迄今为止发现完整鸟化石最丰富的产地，三角远古鹿化石和东方祖熊化石是世界上中新世该化石保存最完整的标本。植物化石有苔藓、蕨类、裸子植物、被子植物及藻类。除100种藻类外，其它植物有46科98属143种。它们在世界上研究古生态、古气候、动植物演化等方面有着重要的地位。被中外专家誉为研究中新世的“综合实验室”。

山东地下大峡谷

高峡深涧，鬼斧神工。飞瀑流泉，溅玉喷珠。天赋幻境，兆年孕育。暗河漂流，惊险刺激。管轨滑道，激越航程。江北溶洞，魅力所在。

山东地下大峡谷位于沂水县城西南8公里龙岗山下，是一座风貌奇特的溶洞王国，洞体长度6100米，是江北第一长洞，中国特大型溶洞之一。洞穴沿290-320度方向延伸，由一条西北/东南走向的巨大喀斯特裂隙发育而成，构成于约0、65亿年至2、3亿年前。

特点：

一、气势雄伟壮丽，峡谷深切近百米、两壁如削、宽处百余米、窄处仅可容身，成具体而微之地下三峡。洞内有一河、九泉、九宫、十二瀑、十二峡等景观100余处，构成了一幅气势恢宏的洞中峡谷雄奇画卷，令人叹为观止。

二、地下暗河漫长而曲折，水量充沛，四季长流，实习相关大全地下河瀑布十分壮观，在我国北方溶洞内实属罕见。

三、利用暗河水势开发的1000米漂流项目，被上海大世界基尼斯记录总部认证为“中国最长的溶洞漂流”项目。漂流道的设计充分体现了溶洞内的幽深莫测，起伏高下，波激浪涌，抑扬顿挫的特点。将地下河漂流的原生野始，惊险刺激演绎的淋漓尽致。

短短一天野外实习很快结束了，但是我们从中实在学到了不少东西，在实习过程中能把所学的知识灵活的理解。增加我们对工程地质学这门课程新的认识。实际观察到各种地理特征。本次实习令我们加深了对地质学的了解，更深刻认识到了学习地质的好处，巩固了学习成果，体会到“学以致用”的道。知识从感性认识升华到了理性认识，从抽象变得具体起来，我学习到了很多书上没有的东西，了解了工程地质对实际工程建设的重要性。在那里深深的感谢老师在的认真指导。在实习中学会了必须的观察地质地貌的方法要领和细节。例如，出外实习要对考察对象做必须的了解，合理安排考察路程和考察资料，注意研究的方法，一些考察的细节，充分认识到地质地貌考察的必要性和艰苦性，激发了我们自己考察地理和各地典型地质地貌的兴趣。同时，懂得和组成员合作的重要性。这些都将对我们日后的学习乃至工作起到用心的作用。

地质工作总结 工程地质与水文地质名词解释篇三

本着“生命至上、安全第一”的思想理念，坚持“以防为主”、“全力防”的战略方针，以推动地灾防治体制机制和指挥体系的高效运作。以增强“四个意识”、做到“两个维护”为基本准则，以“促一方发展、保一方平安”为政治责任，并进一步强化底线思维和风险意识，全力做好源头防控工作。于汛前和汛期中对全县11个镇开展了地质灾害防治工作开展情况的检查，并与近期对其进行了“回头看”工作，对各镇辖区内地质灾害防治重点和应履行的职责是否到位、具体可行的年度防灾方案和避灾措施是否编制、地质灾害隐患点的责任单位、责任人和监测人是否落实等工作开展情况进行了检查工作，进一步明确了责任、强调了重点，加快地质灾害防治补短板、堵漏洞、强弱项工作的推进。

(一)落实防灾责任和防灾措施

按照“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”的要求，协同“一对一”地质灾害防治技术支撑单位省冶勘设计集团有限公司(原名：省岩土工程公司)对全县前期已有的1296处地质灾害隐患点的防灾责任落实情况，核查了各隐患点的“一表两卡”发放情况，并逐点划定了危险区进行应急演练，检查各镇隐患点防灾措施情况及重要隐患点的应急物资储备情况。全面检视了监测预警网络情况，对于部分隐患点更换了监测人或监测人手机号的立即更新隐患点台帐并及时上传至省地质环境管理信息系统。

(二)核查新增隐患，对变形加剧的隐患进行再排查

在前期排查过程中未发现新增隐患点，对汛前地质灾害隐患排查中发现的35处变形加剧的地质灾害隐患点进行了再次排查，对其中变形情况特别严重的灾害点组织受威胁群众及时避让，如“镇乡政府后不稳定斜坡”、“镇村黄草滑坡”、“镇村水缸下滑坡”、“镇村小寨整体滑坡”以

及“镇村槽上不稳定斜坡”。

(三) 加快隐患销号和跟踪关注

目前正积极配合省冶勘设计集团有限公司开展无威胁对象销号工作，后期将针对销号点进行现场逐点核实。

(四) 积极推进维修加固、泥石流清淤工作

目前针对受州“8·20”特大暴雨山洪泥石流影响受损的4处泥石流沟(镇泥石流、镇泥石流、镇村1组沟泥石流和镇泥石流)正在进行修复加固工程施工，对已淤积的拦挡坝正在抓紧时间清淤腾库。截止目前镇泥石流维修加固工程、镇泥石流维修加固工程已全面完工，镇泥石流和镇村1组沟泥石流两处维修加固工程因受汛期强降雨影响，导致沟道水流量过大，完工时间预计推迟至20xx年11月中旬。

(五) 做好预警系统的维护，保证预警系统的高效运行

协同省冶勘设计集团有限公司于6月中旬完成对我县217处地质灾害自动化监测预警仪器全面核查，并对已受损、下线的设备进行维修保养，截止目前地质灾害自动化监测预警仪器上线率已超过90%，预计到6月底上线率达到100%。

(六) 做到“主动避让、提前避让、预防避让”

6月5日州原乡政府后山不稳定斜坡安装的普适型专业监测设备反馈出异常形变数据，平台自动发布蓝色预警，提醒当地加强巡查；6月9日下午16:40时，变形速率明显增加，平台自动发布橙色预警，提示斜坡变形达到预警阈值。值班调度员立即将预警信息以电话、短信方式通知防灾责任人和群测群防专职监测人员，当地迅速组织坡体下方受威胁的原乡政府、派出所及2户农户共22人全部转移避险。此次成功预计并提前避让得到的省自然资源厅的高度认可，并刊登上省自然资源

厅地质灾害防治专刊(第5期)。将继续以此为基准，坚决做到“主动避让、提前避让、预防避让”，扎实做好隐患避让工作。

于汛前同省冶勘设计集团有限公司对重点场镇、重点区域、地质灾害在建工程进行了拉网式排查，对地质灾害风险较高的公路、铁路、桥梁、景区、学校等区域内的地质灾害隐患点进行了重点核查，并于近期对其开展了“回头看”工作，进一步落实了防范责任，确定了防治措施，明确了预警方式。

针对地质灾害防治工作成立了专门的检查小组，对全县各镇、各在建地质灾害治理工程于汛期开展了专门的诊断性检查，目前“回头看”接近尾声，预计7月10日前全部完成，并对存在的问题形成了台账管理，确保地灾防治方面的问题逐一整改。对重点场镇、重点区域、地质灾害在建工程在防灾措施落实方面的问题及时开展了“回头看”工作，确保整治工作横到边、纵到底，不留盲区死角。

针对地灾防治工作落实情况进行了不定期“回头看”工作，针对工作部署安排是否落地、是否抓紧抓细抓实，由局班子综合评价，对存在的问题形成台账管理，确保汛期地质灾害防治工作扎实有效推进，全力保障群众生命财产安全。

地质工作总结 工程地质与水文地质名词解释篇四

地质勘查是地质勘查工作的简称，对于地质勘查合同你了解多少呢?以下是在本站小编为大家整理的地质勘查合同范文，感谢您的欣赏。

委托方(简称甲方):

受托方(简称乙方):

根据《中华人民共和国矿产资源法》的有关规定，经双方协商签订本合同。

一、委托原因

甲方拥有《新疆富蕴县杰尔台西部铜多金属矿详查》探矿权，根据《矿产资源勘查区块登记管理办法》的有关规定，甲方决定委托乙方对登记区的铜多金属矿资源进行勘查。

二、委托勘查的项目名称、地理坐标、面积等

项目名称：新疆富蕴县杰尔台西部铜多金属矿详查

面积□18.75km²

勘查资金：_____万元

主要实物工作量：

勘查期限：自本合同签订之日起至20xx年3月2日止。

三、甲方的权利和义务

1、审查批准乙方提出的勘查设计、施工方案，并按期支付项目所需资金，保证本次详查工作顺利开展。

3、矿权区内与勘查有关的电子文档、纸质资料成果、勘查资源成果所有权归甲方所有。

4、根据工作成果资料，可以决定是否追加投资金额、继续工作，有取得委托区范围内有关资料的权利。

5、负责处理勘查过程中的外部关系，并支付所发生的全部相关费用。

6、保证勘查费用按工作进度及时到位。

7、保证探矿权证的时限合法有效。

四、乙方的权利义务

1、负责项目地质勘查的设计。

2、负责经批准后的勘查设计的施工。

3、有权要求甲方支付勘查资金，并有支配使用权。当资金不按时到位时，有权终止项目的实施，直至终止勘查合同。

4、协助甲方办理勘查许可证。

5、有按工程质量及进度要求选择用工权。

6、负责按实际工作成果编写阶段报告或勘查报告，并按时提供相关的地质资料。

7、年中向甲方提交勘查工作小结；年末向甲方提交勘查工作年度总结，并向甲方提交有关电子文档、纸质资料一套。

8、对勘查区块范围内取得的地质资料不得泄露给第三者，也不得将该地质资料超越合同范围使用或转让。

五、勘查费用的收取

由乙方编写勘查设计方案及勘查费用预算。费用预算根据《国土资源调查预算标准(地质调查部分)》(财建[20xx]52号)中的单位综合价格结合勘查市场价格进行计算，并由甲方认可。

六、其他

1、当甲方中途停止投资或决定不再投入时，本合同自行终止。

七、违约责任

1、由于国家政策变化或不可抗力及当地村民严重干扰造成本合同无法履行时，双方均不构成违约。其他违约情况出现时，守约方有权要求违约方赔偿相应的经济损失，并可决定是否终止合同。

八、争议的解决方式

若遇争议，由双方协商解决。协商不能达成一致意见的，可以按合同法的有关规定解决。

九、附则

1、本合同未尽事宜，由双方另行协商一致同意后签订补充协议，补充协议与本合同具有同等的法律效力。

2、本合同自双方签字盖章之日起生效，有效期限至_____年____月____日止。

3、本合同一式____份，甲、乙双方各执____份，报送____省国土资源厅备案____份。各份均具有同等的法律效力。

甲方：法定代表人：

乙方： 法定代表人：

委托单位(甲方)：

勘查单位(乙方)：

受西藏嵩海工贸有限公司(以下简称甲方)委托，四川省地质矿产勘查开发局四〇五地质队(以下简称乙方)承担西藏嵩海工

贸有限公司所属的山南地区隆子县余对铅多金属矿地质勘查工作。为明确双方权利、责任和义务，本着双方自愿、平等互利的原则，按照《中华人民共和国合同法》的相关规定签订本合同，双方共同遵守。

一、 项目名称

山南地区隆子县余对铅多金属矿普查

二、 工作地点、工作内容、主要工作量

1、 工作地点

山南地区隆子县

2、 工作内容

在矿区现有工作成果基础上，对矿区范围开展地质勘查(普查)工作。

3、 主要实物工作量

因本矿区前期地质工作未系统完成，原勘查(普查)设计依据不足，乙方在后续勘查过程中，需根据实际情况对原勘查(普查)设计进行调整或变更，最终以双方认定的工作量为准进行地质勘查工作，并以实际完成工作量据实结算。

共4页，当前第1页1234

地质工作总结 工程地质与水文地质名词解释篇五

3. 本合同授予乙方下列权利：

(2) 通过项目实施形成的相关的勘查新技术、新方法，有权申

请专利、申报项目成果奖和在出版的专著、发表的论文中署名，但需经甲方同意，并注明由甲方资助。

4. 本合同约定乙方履行下列义务：

(7) 项目施工和找矿勘查工作中遇到的技术疑难问题，应向甲方通报；

(8) 积极主动与地方政府沟通协调，尽职尽责协调好外部工作环境，按当地相关法律、法规的规定做好勘查区的环境保护，承担项目工作人员的工作安全保障责任。

第六条 违约责任

1. 甲方违约责任：

(2) 勘查合同签订后，甲方应按第三条第1款向乙方支付项目经费，但是由于国家财政预算拨付的原因，影响项目经费的按期投入，甲方应向乙方说明。

2. 乙方违约责任：

(7) 一旦发现乙方提供的勘查成果资料和原始资料有弄虚作假的行为，甲方有权解除勘查合同，追回项目经费，并要求乙方承担项目经费5~10%金额的违约金。

3. 除不可抗力因素外，本合同对双方具有同等约束力。如一方不履行本合同或履行本合同不符合约定条件的，即为违约行为，另一方可要求违约方赔偿损失并继续履行本合同。双方违约时，应由各方按照责任大小分别承担违约所造成的损失。

第七条 适用法律与关联文件

1. 《中华人民共和国合同法》及相关法律法规的规定。

2. 本合同涉及的管理文件、规定、技术规范及标准等由下列文件释义：

(5) 国家及行业现行相关规范、规定及技术标准。

3. 本合同的签订解释和履行，以及本合同项下发生的争议，均受当时有效的中华人民共和国法律所约束。

第八条 其它约定

1. 不可抗力：“不可抗力”指在本合同签署时不能预见的、其发生与后果是无法避免或克服的，因而妨碍任何一方全部或部分履约的事件。包括自然灾害、战争、政府、公共机构及土地所有者的行为，导致勘查工作无法实施的事件。

(1) 任何一方因不可抗力事件，导致无法履行合同义务的，不应视为违约。

(2) 宣称发生不可抗力事件的一方应迅速通知另一方，并在其后的15个工作日内提供书面证明不可抗力发生及其持续时间的足够证据。

(3) 若发生不可抗力事件，双方应通过协商，找出公平的解决办法，并应尽最大努力将不可抗力造成的损失减少到最低限度。若不可抗力对双方造成重大损害，持续时间超过6个月，并且双方没有找到公平的解决办法的，则任何一方均可终止本合同，但条件是该方已履行其在本条下的义务。

(4) 乙方因不可抗力，而不能完全履行项目工作时，应报甲方同意后，编写地质报告，做好地质资料汇交和归档工作，进行财务核算，并将剩余的项目经费退还给甲方。由于自然灾害等不可抗拒原因造成的工期延误，由双方协商解决。

2. 在本合同执行过程中，经双方协商同意对本合同部分条款

进行修改或补充，应由双方法定代表人或其书面授权的代理人进行协商并补签书面协议，书面协议也是本合同的组成部分。

甲方：

乙方：（勘查单位）

年月日：

共4页，当前第4页1234

地质工作总结 工程地质与水文地质名词解释篇六

1. 学会地质罗盘的使用方法
2. 学会对工程地质的基本判别方法
3. 学会用地质罗盘测量岩层的产状
4. 了解岩石种类及物理性质和岩石标本

地质罗盘 铁锤

岩层产状测量，是地质调查中的一项重要工作，在野外是使用地质罗盘直接在岩层的层面上测量的。

测量走向时，使罗盘的长边紧贴层面，将罗盘放平，水准泡击中，读指北针所示的方位角，就是岩层的走向。

测量倾向时，将罗盘的短边紧贴层面，水准泡居中，读指北针所示的方位角，就是岩层的倾向。因为岩层的倾向只有一个，所以在测量岩层的倾向时，要注意将罗盘的北端朝向岩层的倾斜方向。

测量倾角时，需将罗盘横着竖起来，使长边与岩层的走向垂直，紧贴层面，等倾斜器上的水准泡居中后，读悬垂所示的角度，就是岩层的倾角。

12月11日上午十点，统一学习使用地质罗盘的，下午1点半去往金牛山进行地质勘探，12日早上到仓山校区观看岩石标本。

1. 金牛山的简介

金牛山位于福州鼓楼区北侧闽江乡新建村，海拔163米，一路上山就可以看到滑坡，崩塌，断层及不均匀沉降对山体与道路的影响，例如马刀树，公路裂缝等。

2. 测定岩层产状

确定山体旁两颗很明显的大树为盆架，记做树1和树2. 测定图中的断层位置为对树1的位置为n308e,对树2的位置为n279e, 上盘相对下降，下盘相对上升，可知道是正断层。

3. 断层岩石（样品、结构及成分的分析

2、构造 金牛山的样品分析看可知道该岩石是块状构造，矿物在岩石中分布杂乱无章，2. 不显层次，呈致密块状，富含花岗岩及花岗斑岩等系列浅成岩的构造。

3、成分 从样品看岩石是浅色的，那就可能是花岗岩或正长岩的酸性或偏酸性的岩石。但从全晶质中粒和粗粒结构，块状构造，就可以判断是浅层岩。

4. 断层地理环境情况

金牛山地质相对复杂，在上山途中发现了很多滑坡断层及不均匀沉降等地质现象。仅大家用于观测的一面山体，比较大的断层就达7处之多。金牛山断层现象千姿百态，产状各不

相同，并带有多出滑坡现象产生，是因为金牛山主要由岩浆岩构成，岩浆岩分化后，风化壳表层间的滑动引起的风化壳滑坡。

5. 岩石标本的赏识

实验室中，陈列了大量的岩石标本，可以分为矿物光泽标本，矿物断口标本，矿物硬度标本，矿物解理标本，矿物比色标本，矿物形态标本等类型。

理论的学习，已经让我们对这些岩石有了一些初步的了解，经过这次的标本参观，使我们对岩石有了更深的了解，让我们开拓了视野。

□.

两天的非常短暂，但我们的收获是重大的，学到了许多书本上学不到的东西，学到了地质罗盘的使用及利用地质罗盘测量岩石的产状，对真实的地质现象有了一定了解。从标本室里我们更认识了许多未见过的岩石，扩大了我们的视野，充实了我们对大自然的认识。结束了，而我们对实际动手的渴求依然很强烈。

地质工作总结 工程地质与水文地质名词解释篇七

xx地处湘东，成矿地质条件相对较好。经过多年地质勘查，探明了一批可供开发利用的矿产地，为我市经济建设提供了相应的资源保障。但随着xx市工业化进程的加快，矿产资源储量消耗不断增大，资源保障程度有所降低，不同程度的制约了市域经济社会的有序发展。因此，认清矿产资源形势、分析地质勘查存在的问题，创新地质找矿机制制度，实现地质找矿新突破，以确保xx市矿业经济可持续发展是当前极其重要任务。

一是支柱性矿产匮乏。在国民经济15种支柱性意义矿产中，绝大多数短缺，其中石油、天然气、钾盐、钠盐、铝土矿没有发现，磷、硫铁矿仅为矿点，不具工业意义。

二是总体勘查程度低。地勘投入相对不足，基础地质、矿产地质工作相对薄弱；保有资源储量消耗过快，新增储量速度相对过慢，探采比失调；全市保有资源储量潜在价值偏低，人均居全省第10位。

三是矿山企业后备资源短缺，我市大多数骨干矿山（如湘东钨矿、桃水煤矿）因保有储量不足已进入中晚年期，湘东铁矿、潘家冲铅锌矿因资源枯竭而关闭，大多数铁矿可采储量为3-10年；小煤炭服务年限大多在8年以下；黄金矿山可采储量也只有1-3年，且大多面临关闭的局面。

四是矿产的自给能力低。我市除无烟煤、萤石、普通高岭土、水泥灰岩及普通建材外，其它矿产资源保证程度低。如xx冶炼厂所需精铅锌矿几乎全部从外埠购进□xx硬质合金厂所需精钨矿主要从其他省市调进□xx玻璃厂的玻璃用石英砂也都从外地购入□xx电厂所用电煤均需从外省运入；醴陵“瓷都”所需的优质高岭土几乎全部从外地采购；石油、天然气、铬铁矿、铜、铝、钼等则全部或主要依赖进口或外省购进。

五是粗放经营、低效利用问题仍相当突出。矿山数量过多，规模过小，大矿小开，小矿乱开的问题仍十分突出。矿产资源利用效率总体偏低，且以初级产品为主，极为有限的资源优势未能有效地转变为经济优势。

主要体现在以下几个方面：

一是中央、地方、企业三者互相联动、公益性和商业性工作机制有待衔接；

二是省、市地勘基金体系尚未完善，地勘资金投入相对不足；

四是矿政管理与地质找矿结合有待进一步加强；

五是地勘保障机制方面仍有障碍，地质勘查环境有待进一步优化。

（一）创新机制制度

1、强化中央和地方、企业三者互相联动机制

进一步加强中央、地方、企业多方联动，加快推进公益性和商业性工作的衔接，共同推进我市的地质找矿工作，建立地质找矿与地勘单位改革和矿业权市场建设相互促进的新机制。

2、建立市级地质勘查基金

从市级矿业权价款、矿产资源补偿费等矿产资源收益中提取一定比例设立市级地质勘查基金，用于市域内主要矿种、急需矿种和重要成矿区的地质勘查。市级出资以及国家其他投入勘查所形成矿产地的矿权，原则上以招标采购挂牌的方式出让，其形成的矿业权价款的市级收益部分，注入市级地质勘查基金，实现基金滚动发展。

3、鼓励商业性地质勘查

改善投资环境，扩大勘查投资渠道，建立地质勘查多维投资体系。激励社会资本进入勘查市场，引导和组建多维投资成分的大型矿业集团，鼓励国有地勘单位和社会资本组成股份制矿业公司；积极参与国际合作，吸引国外投资者勘查开发我市矿产资源，推进地质勘查工作的深入发展。

4、推进地质科技创新

积极开展重大地质问题的科技攻关和成矿规律研究，切实加大新理论、新方法、新技术、新装备的应用；优先安排科技

创新地勘项目，制定地质勘查成果奖励激励机制，促进科技成果的转化与应用。

5、建立探矿权储备制度

将关系到我市经济社会发展重要矿产的探矿权进行必要的储备并形成制度，确保我市矿业经济运行安全。将重要矿产地、重要成矿区（带）可设置地质勘查基金项目的探矿权以及被吊销、注销的探矿权和依法取缔的非法无证开采矿产地的探矿权均可纳入探矿权储备库；可利用地质勘查基金对商业性勘查发现的重要矿产地的探矿权，可按依法、有偿、自愿的原则进行购并纳入探矿权储备库。

（二）突出勘查工作重点

1、抓好重点矿产和矿区的勘查

结合我市实际，重点开展煤、铁、钨、锡、铅、锌、铜、金、银、水泥灰岩、地热等矿种的勘查，加强重点矿区或远景区地质找矿工作。

开展邓埠仙—万洋山地区钨多金属矿产资源调查评价。在邓埠仙岩体内外接触带，寻找蚀变破碎带型钨锡、铅锌、金矿产地，在锡田岩体内外接触带寻找接触带矽卡岩型钨锡矿产地，在万洋山复式岩体内外接触带寻找蚀变破碎带型铅锌、金银、钨锡矿产地。

进行潘家冲—长冲铅锌多金属矿区资源调查工作。在丫江桥岩体北西侧长坝冲—栗树坡寻找破碎带型金、银、铅锌矿产地，在潘家冲—封洞以寻找破碎带型铅锌萤石矿产地，在大南港—摇栏冲以寻找铅锌重晶石矿产地，在高峰—菊花冲以寻找石英脉—破碎带型钨锡矿产地。加大攸县黄—兰煤矿区、茶陵潞水煤矿区和湘东钨矿区的勘查投入，进一步扩大资源储量和提高勘查程度。加强对雁林寺、洪原、四亩段、桃树

溜金矿区的勘查，寻找矿山可接替资源。推进市区□xx县、醴陵、茶陵水泥用水泥灰岩以及市区和炎陵地热资源的勘查进程，为重点项目提供配套资源。

2、做好危机矿山深边部找矿

抓好湘东钨矿、醴陵市马颈坳高岭土矿等矿山接替资源的勘查，做好危机矿山深边部找矿工作，延长矿山服务年限。

3、加强国土资源大调查

积极推进国土资源大调查（诸广山—万洋山锡铅锌矿评价）的进程，加大对市域内物、化探及重砂异常的检查验证的力度，开展攸县——茶陵涧隐伏铁矿资源调查；积极开展成矿预测和成矿规律研究，为科学部署矿产勘查提供依据，以实现找矿理论、找矿成果均有重大突破。

4、提升地质资料利用水平

全面收集市域内地质资料，建立市级资料信息数据库，推进地质资料信息化建设，为矿政管理和社会提供服务。

5、激活矿业权市场

充分发挥市场配置资源的作用，组织一批市场急需的探矿权适时出让，积极引入和组建大型矿业集团，大力推进矿业权市场建设。

（三）保障措施

1、完善矿产资源管理的法律、法规体系

加快《矿产资源法》及相关法规修改进程，制定或建立相应的配套政策和制度，为实行依法行政、依法勘查提供了法律

保障。

2、加强地质勘查规划管理

科学编制“xx市矿产资源勘查规划”及“xx市探矿权设置方案”，确保勘查工作的依法有序进行，做到科学规划、统一勘查、综合评价；进一步加强规划管理，严格规划责任、规划审查、规划修编、规划监督等制度，确保规划目标的实现。

3、规范矿业权市场

进一步推进矿业权市场建设，强化了探矿权有偿取得制度，探矿权采矿权可以通过招标、拍卖、挂牌等竞争的方式有偿取得，积极培育和规范探矿权采矿权市场，加强对市场运行的监管。

4、整顿和规范矿产资勘查秩序

继续加大执法监察力度，整顿和规范矿产资源管理秩序，依法维护矿产资源的国家所有权益和探矿权人的合法权益，营造良好的外部勘查环境。

5、提高矿政管理和服务水平

接受社会监督，建立规范健全各项制度，简化审批程序，改善服务方式，提高工作效率和服务水平。

地质工作总结 工程地质与水文地质名词解释篇八

中国地质大学博物馆是一所以地球起源与演化、生命起源与进化为主要内容的自然科学博物馆。陈列面积5000平方米，开辟了地球奥秘、生命起源与进化、矿物、岩石、宝玉石、金属矿产、非金属矿产、能源矿产、综合展厅等9个陈列厅室，其规模和现代化建设水平居全国大学博物馆前列，是全国科

普教育基地、全国青少年科技教育基地、全国古生物教育基地、武汉市爱国主义教育基地。

华中科技大学武昌分校城市建设学院

华中科技大学武昌分校是经教育部批准兴办的本科层次的全日制普通高等学校，是中国现代教育发展体系中按照新机制、新模式运行的创新型大学。学校秉承“借政策之力，集专家之智，走创新之路，成育才之地”的宗旨，依托华中科技大学，传承名校优良传统，集聚社会优质资源，借鉴先进管理经验，在与新世纪同步中，实现了跨越式的发展。原中工学院院长、著名教育家朱九思教授和原中共中央委员、著名军事家刘精松上将担任名誉校长。

中国地质大学博物馆

经过老师的带领我们有幸参观了中国地质大学博物馆，中国地质大学蕴藏书本中大部分的地质矿物，底层我们看到了远古的动物残骸岩石，了解矿物的形成，看到了远古的足迹。

华中科技大学武昌分校城市建设学院

认识造岩矿物和岩石组成

矿物的物理性质包裹形态，颜色，条横，光泽，透明度，解理，断口，硬度，密度等，我们通过肉眼进行对矿物的鉴定。

矿物的颜色是多种多样的，主要是取决于矿物的化学成分和内部结构，根据这一基本的特性使我们在工地极容易的区分不同的地质环境，由此我们根据矿石的颜色我们做出相应的处理方案。石英石英，无机矿物质，主要成分是二氧化硅，常含有少量杂质成分如 Al_2O_3 、 CaO 、 MgO 等，为半透明或不透明的晶体，一般乳白色，质地坚硬。长石是长石族矿物的总称，它是一类常见的含钙、钠和钾的铝硅酸盐类造岩矿物。

长石在地壳中比例高达60%，在火成岩、变质岩、沉积岩中都可出现。长石是几乎所有火山岩的主要矿物成分，对于岩石的分类具有重要意义。云母是一种造岩矿物，通常呈假六方或菱形的板状、片状、柱状晶形。颜色随化学成分的变化而异，主要随Fe含量的增多而变深。云母的特性是绝缘、耐高温、有光泽、物理化学性能稳定，具有良好的隔热性、弹性和韧性。普通辉石 $(Ca, Mg, Fe, Al)_2(Si, Al)_2O_6$ 单晶体为短柱状，横切面呈近正八边形，集合体为粒状。绿黑色或黑色。玻璃光泽，硬度5—6。有平行柱状的两组解理，交角应为56°。相对密度3.02—3.45，随着含Fe量增高而加大。方解石是一种碳酸钙矿物，天然碳酸钙中最常见的就是它。因此，方解石是一种分布很广的矿物。方解石的晶体形状多种多样，它们的集合体可以是一簇簇的晶体，也可以是粒状、块状、纤维状、钟乳状、土状等等。敲击方解石可以得到很多方形碎块，故名方解石。等等矿物。根据矿物在白色无釉的瓷板上划擦时留下的粉末痕迹作为判别的条痕，依据矿物表面反射光线的的能力可分为金属光泽，半金属光泽，非金属光泽。这样我们可以更容易的分别地质的情况。又由于矿物透明度不同，把矿物分为透明矿物和半透明的矿物，不透明的矿物，对于我们看到的大部分矿物来说都是不透明的，像金属矿物（磁铁矿物），半透明的石英、滑石，对于石英晶体确是透明的。

依据矿物的硬度我们能跟清晰的辨别出相应的矿物（硬度是指矿物抵抗外力作用的能力）。滑石的硬度只有1，金刚石的硬度确是10，长石的硬度为6。

矿物的解理我们可以研究矿石解理的方向和完全程度（在外力的作用下沿结晶平面破裂的固有特性）。例方解石矿物晶体内部几个方向上结合力都比较弱，解理可以分为极完全解理（云母），完全解理（方解石），中等解理（长石），不完全解理（橄榄石）。

断口不具有解理的矿物，在锤击后沿任意方向产生不规则断裂，其断口的裂面为断口。石英石贝壳状断口，参差粗糙状

断口有黄铁矿。

是分布最广的深成侵入岩。

花岗岩

玄武岩

变质岩是在地球内力作用，引起的岩石构造的变化和改造产生的新型岩石。

变质岩的结构是指变质岩中矿物的粒度、形态及晶体之间的相互关系，而构造则指变质岩中各种矿物的空间分布和排列方式。

大理岩：接触热变质岩，白、灰绿、黄或浅蓝色，等粒或变晶结构，块状构造，主要矿物为方解石、白云石；次要矿物为透闪石、透辉石。片岩：区域变质岩，黑、灰绿或绿色，变晶结构，片状构造，主要矿物为云母、绿泥石、角闪石；次要矿物为长石、绿帘石。岩石具有特定的比重、孔隙度、抗压强度和抗拉强度等物理性质，是建筑、钻探、掘进等工程需要考虑的因素，也是各种矿产资源赋存的载体，不同种类的岩石含有不同的矿产。

地质罗盘的使用

第二天再一个重要的任务就是地质罗盘的使用了，学会用地质罗盘测量岩石的走向、倾向和倾角。

1. 在使用前必须进行磁偏角的校正

因为地磁的南、北两极与地理上的南北两极位置不完全相符，即磁子午线与地理子午线不相重合，地球上任一点的磁北方向与该点的正北方向不一致，这两方向间的夹角叫磁偏角。

地球上某点磁针北端偏于正北方向的东边叫做东偏，偏于西边称西偏。东偏为(+)西偏为(-)。

地球上各地的磁偏角都按期计算，公布以备查用。若某点的磁偏角已知，则一测线的磁方位角 $a_{磁}$ 和正北方位角 a 的关系为 a 等于 $a_{磁}$ 加减磁偏角。应用这一原理可进行磁偏角的校正，校正时可旋动罗盘的刻度螺旋，使水平刻度盘向左或向右转动，(磁偏角东偏则向右，西偏则向左)，使罗盘底盘南北刻度线与水平刻度盘0--180度连线间夹角等于磁偏角。经校正后测量时的读数就为真方位角。

2. 目的物方位的测量

是测定目的物与测者间的相对位置关系，也就是测定目的物的方位角(方位角是指从子午线顺时针方向到该测线的夹角)。

测量时放松制动螺丝，使对物觇板指向测物，即使罗盘北端对着目的物，南端靠着自己，进行瞄准，使目的物，对物觇板小孔，盖玻璃上的细丝，对目觇板小孔等连在一直线上，同时使底盘水准器水泡居中，待磁针静止时指北针所指度数即为所测目的物之方位角。(若指针一时静止不了，可读磁针摆动时最小度数的二分之一处，测量其它要素读数时亦同样)。

若用测量的对物觇板对着测者(此时罗盘南端对着目的物)进行瞄准时，指北针读数表示测者位于测物的什么方向，此时指南针所示读数才是目的物位于测者什么方向，与前者比较这是因为两次用罗盘瞄准测物时罗盘之南、北两端正好颠倒，故影响测物与测者的相对位置。

为了避免时而读指北针，时而读指南针，产生混淆，放应以对物觇板指着所求方向恒读指北针，此时所得读数即所求测物之方位角。

褶皱岩层在形成时，一般是水平的。岩层在构造运动作用下，

因受力而发生弯曲，一个弯曲称褶曲，如果发生的是一系列波状的弯曲变形，就叫褶皱。一是水平的压缩力，一是其自身的重力。另外，褶皱也并不都是向上隆起，褶皱面向上弯曲的称为背形；褶皱面向下弯曲的称为向形。一般褶皱很少由一种力量而形成，往往是多种力量造成的。有些褶皱并不明显，有些褶皱很显著。它们的大小也相差悬殊，大的绵延几公里甚至数百公里，小的却只有几厘米甚至只有在显微镜下才能看到。

经过一段时间的学习，我们对工程地质有了深刻的了解和认识，掌握了工程地质的基本知识，学习需要结合实践，我们在校期间，认真学习了理论知识，严重缺少实践知识，有了这次的实践，我们充实了我们实践的缺乏，弥补了学习的不足，通过认识不同的地质现象，加深了我们队地质的认识，为以后参加工作，打下结实的铺垫。