# 最新钻探技术实训报告(三篇)

来源：网络 作者：月落乌啼 更新时间：2024-07-25

*报告材料主要是向上级汇报工作,其表达方式以叙述、说明为主,在语言运用上要突出陈述性,把事情交代清楚,充分显示内容的真实和材料的客观。那么报告应该怎么制定才合适呢？以下是我为大家搜集的报告范文，仅供参考，一起来看看吧钻探技术实训报告篇一201...*

报告材料主要是向上级汇报工作,其表达方式以叙述、说明为主,在语言运用上要突出陈述性,把事情交代清楚,充分显示内容的真实和材料的客观。那么报告应该怎么制定才合适呢？以下是我为大家搜集的报告范文，仅供参考，一起来看看吧

**钻探技术实训报告篇一**

2024地质钻探实习工作总结

工作中，我跟随着有着多年钻探经验的老师傅们学习钻探工艺、钻具组合、事故处理等等。同时，我作为一名地质类专业毕业的实习生，也跟随经验丰富的地质员学习野外的地质岩芯鉴定和编录等等。在工作中他们时常对我进行指导并且及时指出我的不足。对此，我对所有帮助过我的前辈们都心怀感激之情。那一刻我无比希望能够尽快掌握更多的实践知识和技巧。以便能够更好、更快地完成相关工作。

生活中，在下小班的两个月里，与钻机工人们相处的十分愉快，同时我也深刻的感受到出差在野外做钻探工作的不易。每个人都有思念亲人、朋友的时候，每每谈到这些的时候，大家总是会默默的叹口气。对于天气过分的炎热以及长时间的野外工作。局、队里的领导都对我们的工作和生活十分关心。领导们冒着酷暑为我们送来了西瓜、藿香正气液等防暑降温用品。让本来炎热的夏日里竟多了一丝惬意的凉爽。每个人都是斗志昂扬、专心致志的投入到工作当中去，打从心底里感谢领导们的关心。

短短两个月的时间让我收获颇丰，不仅让我开阔了眼界，也认识了许多新同事。更学会了很多知识，并且让我懂得了如何更好地为人处世，这是我走向工作岗位、走向社会的第一课，让我终身难忘。在短暂的下小班学习的过程中，我深深地感觉到自己所学知识的肤浅和在实践运用中知识的匮乏。刚开始的一段时间内，对于一些工作无从下手、茫然不知所措，这让我很沮丧。这次工作中，我深深地体会

到工作的不易以及学无止境的含义。

工作实习是每个走向社会的大学生都必须经历的一段人生历程，一段宝贵的人生财富。它使我在实践中了解工作和社会。让我学到了在课堂上学不到的知识，开阔了视野，增长了见识，为以后更进一步的工作打下基础。同时也对二队这个单位以及地勘行业有了一个更深层次的认识。我相信我们二队以及地勘行业一定可以发展的更好、走的更远。

**钻探技术实训报告篇二**

今年我来到了广东核工业工程勘探处勘探一队二号机进行了为期3月的实习。其中可以说是苦中有甜，累中有乐，对自己的地质知识有了一个量变到质变的系统积累与考验，粗略的把握了地质钻探重要性和基本任务，钻孔的设计和结构以及钻孔的布置原则等等，自己也从一个纸上谈兵的阶段稍微上前跨了一步，感谢老工人老师傅的不厌其烦知无不言言无不尽的指导和教诲，钻探队领导的人文关怀，俗话说：师傅领进门，修行在个人。笨鸟先飞早入林，笨人勤学变聪明。这些知识和实习过程，足以使我受益终身了。就我在实习过程中的感想与心得汇报如下。

一、安全生产。

都说安全是天，可以前也并没有怎么在意，在实习期间才深刻的认识到安全生产的重要性和意义。在这里领导和工人都严格的贯彻“安全第一预防为主”的安全生产方针。新工人来的第一课就是安全教育，我来的时候就首先的让我学习了安全生产的法规。使我明白了什么叫“三不伤害”；同时也增强了自我保护意识。通过系统的学习使我明白了安全的重要性，所以在实习期间没有发生以外的事故，做到了安全生产。

二、业务和技能。

这次我们打的是水文观测孔，通过自己的实际操作，结合自己在学校所学的理论知识；以及老工人师傅的指导帮助。学会了判断岩层、操作机器、测量水位以及书写纪录。使自己的业务水平有了一个质的提高。同时也增强了自己动手操作水平。期间主要对平砂岩做了一些细致调查研究：砂岩是一种沉积岩，主要由砂粒胶结而成的，其中砂里粒含量要大于50%。决大部分砂岩是由石英或长石组成的，石英和长石是组成地壳最常见的成分。砂岩的颜色和沙子一样，可以是任何颜色，最常见的是棕色、黄色、红色、灰色和白色。地球上常见由砂岩相成的悬崖峭壁。有的砂岩可以抵御风化，但又容易切割，所以经常被用于做建筑材料和铺路材料。砂岩中的颗粒比较均匀坚硬，所以砂岩也被经常用来做磨削工具。砂岩由于透水性较好，表面含水层可以过滤掉污染物，比其他石材如石灰石更能抵御污染。我们这里钻探时主要遇到的困难是打平顶山砂岩，平顶山砂岩硬度高容易破碎在钻进过程中不容易钻进又容易掉块卡钻，所以在以后的学习中我要多注意加强这方面的学习。

三、日长生活。

我们一般在野外作业，比较枯燥乏味，许多配套设施也不到位。不过在这3个月的实习中让我学会了许多以前不会的东西，也学会了在劳动中寻找快乐。同时了增强了自己独立生活和判断问题的能力。我想这将会成为让我一生都收益的财富。

在这为期一月的实习生活中，我受益匪浅。短短的90多天内，我不仅向老工人师傅学习了钻探基本方法和技巧，体会到应该如何跟和同事交流和相处，更被队里同志们的无私敬业精神所感动。这不仅为我今后的理论学习打下了良好的基础，也使我今后从事钻探行业有了一个良好的开端。最后，更加感谢学校和队领导给了我实习学习的机会，也多谢同事们多日来无私的照顾和关心，使我开心顺利的完成在队里的任务。

**钻探技术实训报告篇三**

地质钻探实习报告

我是一名学生，今年我于2024年元月1日来到了工程勘探处勘探一队二号机进行了为期6月的实习。主要实习内容是广州东镜新城房地产有限公司委托广东核工业工程勘探处勘探一队进行桩基础超前钻一

三期工程。其中可以说是苦中有甜，累中有乐，对自己的地质知识有了一个量变到质变的系统积累与考验，粗略的把握了地质钻探重要性和基本任务，钻孔的设计和结构以及钻孔的布置原则等等，自己也从一个纸上谈兵的阶段稍微上前跨了一步，感谢老工人老师傅的不厌其烦知无不言言无不尽的指导和教诲，钻探队领导的人文关怀，俗话说：师傅领进门，修行在个人。笨鸟先飞早入林，笨人勤学变聪明。这些知识和实习过程，足以使我受益终身了。就我在实习过程中的感想与心得汇报如下。

一、安全生产。

都说安全是天，可以前也并没有怎么在意，在实习期间才深刻的认识到安全生产的重要性和意义。在这里领导和工人都严格的贯彻“安全第一预防为主”的安全生产方针。新工人来的第一课就是安全教育，我来的时候就首先的让我学习了

安全生产的法规。使我明白了什么叫“三不伤害”；同时也增强了自我保护意识。通过系统的学习使我明白了安全的重要性，所以在实习期间没有发生以外的事故，做到了安全生产。

二、业务和技能。

这次我们打的是水文观测孔，通过自己的实际操作，结合自己在学校所学的理论知识；以及老工人师傅的指导帮助。学会了判断岩层、操作机器、测量水位以及书写纪录。使自己的业务水平有了一个质的提高。同时也增强了自己动手操作水平。期间主要对平砂岩做了一些细致调查研究：砂岩是一种沉积岩，主要由砂粒胶结而成的，其中砂里粒含量要大于50%。决大部分砂岩是由石英或长石组成的，石英和长石是组成地壳最常见的成分。砂岩的颜色和沙子一样，可以是任何颜色，最常见的是棕色、黄色、红色、灰色和白色。地球上常见由砂岩相成的悬崖峭壁。有的砂岩可以抵御风化，但又容易切割，所以经常被用于做建筑材料和铺路材料。砂岩中的颗粒比较均匀坚硬，所以砂岩也被经常用来做磨削工具。砂岩由于透水性较好，表面含水层可以过滤掉污染物，比其他石材如石灰石更能抵御污染。我们这里钻探时主要遇到的困难是打平顶山砂岩，平顶山砂岩硬度高容易破碎在钻进过程中不容易钻进又容易掉块卡钻，所以在以后的学习中我要多注意加强这方面的学习。

三、日长生活。

我们一般在野外作业，比较枯燥乏味，许多配套设施也不到位。不过在这3个月的实习中让我学会了许多以前不会的东西，也学会了在劳动中寻找快乐。同时了增强了自己独立生活和判断问题的能力。我想这将会成为让我一生都收益的财富。在这为期一月的实习生活中，我受益匪浅。短短的90多天内，我不仅向老工人师傅学习了钻探基本方法和技巧，体会到应该如何跟和同事交流和相处，更被队里同志们的无私敬业精神所感动。这不仅为我今后的理论学习打下了良好的基础，也使我今后从事钻探行业有了一个良好的开端。最后，更加感谢学校和队领导给了我实习学习的机会，也多谢同事们多日来无私的照顾和关心，使我开心顺利的完成在队里

四学到的知识。

1煤层底版水，其水温高，水压大，地质条件复杂，需要探明承压水的富水区域，因此坚持“预测预报，有疑必探，先探后掘，先治后采”以及“疏堵结合，以疏为主，综合治理，总体推进”原则。矿井生产过程中，常见类型有孔隙水，裂隙水，岩溶水等因此应正确的预测各种开采条件的矿井正常涌水量，最大涌水量它是矿井制定疏堵设计，确定生产能力的依据，如21平台绞车房所开的二号放水孔，设计孔深为一百米，方位角为60度，倾角70度，结果没达到设计供水量，重新开孔，这说明矿山水位地质条件的复杂性，特殊性。梁北矿正常涌水量为1500立方米每分钟，最大涌水量为2500立方，因此设计了正常排水能力，最大排水能力，以保证正常的生产安全。打钻施工依据地测科水文钻孔的设计书，其包括孔深，开孔，终孔的直径，不同的套管的下置深度及所选的套管材料，常用的套管直径一般有146毫米，127毫米，108毫米，89毫米，73毫米，63毫米等；钻孔的止水方法，如上闸阀；钻孔方位角，倾角，钻孔的耐压数据，钻孔终孔深度。另外还有每班的打钻进尺，钻孔的出水量等记入台帐。我矿常见岩石为砂岩，粉砂岩，石灰岩，泥岩，可以通过取芯或出水的浑浊程度判别，我在和老师傅一起工作是时，一般他们都比较严肃认真，经验丰富，通过听，观，感觉能判别岩石的性状，如水量是否会继续增大，岩石是软是硬，钻杆是否有折断的可能等，以最小的钻探工作量，取得最多和最好的地质成果。打钻的主要项目有水位的变化，岩心的描述，测量水温，观察和记录钻孔的涌水，深度，孔底压力，孔壁坍塌现象等；打钻的目的主要揭露含水层及其富水性，为最终的钻孔利用提供依据。打钻还应采取必要的措施，当发现煤岩松软，来压，水量突然增大，以及顶钻，必须停止钻进，汇报调度室，及时处理等，注意矿井突水征兆，加强个人安全防护。井下钻进目的主要为疏水降压，为安全生产提供保障，以防止出现地板压力增大，棚梁破坏，巷道变形，地板鼓起。沿裂隙出水等，另外就是使用注浆工程，在地下筑成不透水体，切断井巷出水通道，用以隔绝涌水水源或大量减少涌水量，注浆时应注意注浆档位变化，流量为五档位，分别为260升每分钟，167，106，60，35，额定工作压力为7兆帕。注意井下注浆事项和注浆后效果检验，如用注浆前后矿井的排水量及水压变化值检验等。五：操作过程。

我们首先到达系楼的东南角。在钻机开启前，工程师师傅向我们介绍了钻机的结构，钻机主要由柴油机，传动装置，钻掘装置组成。钻进装置由水压机，油压机，钻头，钻杆组成，钻头的较较钻杆粗，直径约10厘米，钻头钻进材料为合金钢，主要是在较软的土.页岩泥岩等较软的岩石或土中钻进，用于中小型钻机的配置。本次钻进的主要目的是划分基岩面，同时取出岩芯，供编录使用。钻机开动后，工程师傅在调节钻机的同时，向我们介绍了钻机各个机械调节杆的作用，并在他的帮助下，有几位同学试着操作钻机。随后，开启泥浆泵，调节合适的压力，开始钻进大约半个小时后，钻机的速度明显下降，此时的深度为6.4m，碰到基岩，随后，工程师师傅开始调节钻机，以能够更好地钻进。

对于钻进速度，有以下几个方面影响因素。

1.柴油机的标定功率，在其他条件相同的情况下，配套的柴油机的标定功率越大，钻进速度越大，效率越高。当然，也不是标定功率越大越好，否则容易造成能量的额外消耗过大。

2.另一个影响钻掘效率的主要因素是钻杆和钻头的质量。钻头一般为合金钻头，合金钻头的使用范围较大，主要是由于它的价格较便宜，同时，在技术条件不断提高的情况下，其钻进效率不断提高； [page]

3.金刚石钻头的钻进效率最高，但是它的价格较高，对于较小的钻进效费比不合算，其主要在较大较深的钻进过程中使用。

4.例如，我国现在在东海大陆架上进行的大陆超深钻，计划钻进深度为10000m,所用主要就是合金钻头。

5.基岩的强度大小。土.软岩软土中的钻进速度较快，而在较坚硬的岩石中，如砂岩.灰岩中的钻进速度就慢得多了。

6.钻机的泥浆循环装置。现在的钻机采用液压机抽取泥浆池的的泥浆，并临时储存在高压储存罐中。液压机的压力的大小直接影响钻进的速度。

除此之外，钻进速度还受传动装置，泥浆水压等其他条件的影响。

各钻杆和钻头和钻杆之间一般采用锥形螺纹，即是越向内，钻杆的孔径越小，这样的，更好地保证了钻杆间的连接牢固性，同时，也容易拆卸。钻机除可以打钻外，还可以取岩芯。岩芯管和钻杆间的接口处的设计更为独特。为了保证取芯顺利，接口处有以自由活动的钢珠，在钻进的过程中，在一定的泥浆压力作用下，钢珠所堵的孔是通泥浆的，从而保证了取芯管中无空气。而在停止钻进后，钢珠堵塞了孔，下部则处于真空状态，这样就形成了自岩芯至钢珠段的负压，从而成功取芯。取出的岩芯约为0.87m，为第三系“红层”分红色砂岩,是一种未固结的含岩屑砂岩，紫红色，中粒。由于未固结，用手捻磨，有砂粒掉落，石英长石含量较高，因此，硬度较高。

六

岩心及编录。在钻探过程中要仔细观察，详细记录，掌握第一手工程地质资料，这是全面阐述场地工程地质条件的和正确评价工程地质问题的主要依据。

1.基岩钻孔的编录和要求：认真填写报表和钻探日志。要详细记录钻具陷落、进尺较快、漏水、孔壁掉快、跨塌等的深度。岩心描述的内容包括岩石颜色、成分、结构、产状、裂隙发育程度、风化程度等。钻进深度和岩性分层深度的测量误差不超过0.05米。岩心采取率一般不能小于80%。岩心按顺序编号，妥善保管。终孔后编制钻孔柱状土和说明书。

2.土层钻孔编录：土层钻孔的钻金速度较快，下钻提钻频繁。所以要求地质编录人员熟练掌握土样描述、分层、取样、原位测试和进尺深度测量等项目的操作技术，及时填好钻探野外记录表。操作人员及注意事项 ：钻杆是锥形齿，外径大内径小，不易回转松动。卷扬机：提升钻杆；钻头内有四个钻珠：防止水回流。

传动齿轮得到作用：切换卷扬机和转动齿轮之一来工作，靠小齿轮与大齿轮相互作用来使钻杆转动，并钻进下去。底部活动连杆的作用：类似“打气筒”作用。从蓄水池中吸入水，储存在高压储水罐中，并不断维持储水罐中的巨大水压力，促使稀泥浆循环流动。其中活动连杆向左或者向右运动，作用相同，都向储水罐中输入水并从储水池中吸收水。取心率=岩心实际长度/钻孔进尺深度。只有当取心率大于等于80%时才为成功的 0.87/1.2=72.5%，不算成功。在人员安排上，一台钻机工作需要3人，一人主操作，一人在钻孔处协调主机手工作，并清理从钻孔中涌出来的碎屑物质。第三个人搬运装卸钻杆。控制卷扬机的操纵杆有三个档次：上升，停止，下降。离合器两个档次：断开，连接。控制卷扬速度的杆有三个档次：

本篇文章来源于：范文参考网 http:// 中国最大的资料库下载

四、教学内容 2

（一）井场的组成及钻井过程概况 2

1、井场概况 2

2、钻井过程 3

（二）各种录井方法 5

1、岩心录井 5

2、岩屑录井 6

3、钻时录井 9

4、泥浆录井 10

（三）完井总结图与完井报告的编制 13

1、编制完井总结图 13

2、完井地质报告 13

（四）探井地质设计 14

1、探井地质设计的依据 15

2、探井地质设计的编制步骤 15

一、主要目的和任务： 了解钻井过程概况和各种录井方法，掌握单井地质设计内容。

二、实习地点及方式：

地点：井场。方式：参观。

三、时间安排：

三天。

四、教学内容

（一）井场的组成及钻井过程概况

1、井场概况

井场是在陆地上打井时为便于钻井施工，在井口周围平整出来的一片平地，面积根据钻机钻探能力的大小而定，钻6km深井的钻机约需120×90m2，钻3km井深的钻机约需100×60m2，再小于此的钻机，井场可小到60×80m2。井场用于放置钻井设备如井架、动力机、泥浆泵及循环系统、以及存放钻杆、套管等管材，放置水罐、油罐、洗井液罐及堆放洗井液材料、各种配件等。并设有值班房、发电房、库房等临时建筑。

井场的空场大小应能满足搬家、安装、固井及处理事故等作业时大批车辆进出、摆放的需要。

井场的形状大体上为长方形，可因地制宜以减少土方量。但公路应从井架大门前方通入井场，不应从钻井设备后部通入（即所谓倒井场），油罐等也不应放于井场入口附近，以免井场上出现井喷、失火等险情时抢险车辆无法进入井场。

对离矿区较远的探井，尚需有生活设施如宿舍、厨房、饭厅等。钻井地质实习2

一、主要目的和任务： 2

二、实习地点及方式： 2

三、时间安排： 2 中国最大的资料库下载

四、教学内容 2

（一）井场的组成及钻井过程概况 2

1、井场概况 2

2、钻井过程 3

（二）各种录井方法 5

1、岩心录井 5

2、岩屑录井 6

3、钻时录井 9

4、泥浆录井 10

（三）完井总结图与完井报告的编制 13

1、编制完井总结图 13

2、完井地质报告 13

（四）探井地质设计 14

1、探井地质设计的依据 15

2、探井地质设计的编制步骤 15

一、主要目的和任务：

了解钻井过程概况和各种录井方法，掌握单井地质设计内容。

二、实习地点及方式：

地点：井场。方式：参观。

三、时间安排：

三天。

四、教学内容

（一）井场的组成及钻井过程概况

1、井场概况

井场是在陆地上打井时为便于钻井施工，在井口周围平整出来的一片平地，面积根据钻机钻探能力的大小而定，钻6km深井的钻机约需120×90m2，钻3km井深的钻机约需100×60m2，再小于此的钻机，井场可小到60×80m2。井场用于放置钻井设备如井架、动力机、泥浆泵及循环系统、以及存放钻杆、套管等管材，放置水罐、油罐、洗井液罐及堆放洗井液材料、各种配件等。并设有值班房、发电房、库房等临时建筑。

井场的空场大小应能满足搬家、安装、固井及处理事故等作业时大批车辆进出、摆放的需要。

井场的形状大体上为长方形，可因地制宜以减少土方量。但公路应从井架大门前方通入井场，不应从钻井设备后部通入（即所谓倒井场），油罐等也不应放于井场入口附近，以免井场上出现井喷、失火等险情时抢险车辆无法进入井场。

对离矿区较远的探井，尚需有生活设施如宿舍、厨房、饭厅等。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找