

最新钻探灌浆工作总结 钻探公司安全工作总结(优质5篇)

总结，是对前一阶段工作的经验、教训的分析研究，借此上升到理论的高度，并从中提炼出有规律性的东西，从而提高认识，以正确的认识来把握客观事物，更好地指导今后的实际工作。相信许多人会觉得总结很难写？下面是小编带来的优秀总结范文，希望大家能够喜欢！

钻探灌浆工作总结 钻探公司安全工作总结篇一

(一)、抓重点、夯基础、拓市场、树品牌，助推主导产业的加速发展

1、资源公司一要坚持“抢占两淮、站稳新疆、拓展青海、宁夏，发展国外”的市场发展战略不动摇，大力开拓煤炭、金属矿勘探、盐井、石油勘探市场，争取多承接整装勘探项目，确保工程接续顺利，施工任务饱满。二要坚持走经营管理之路。三要做好后勤、维修等保障工作，科学组织施工，减少钻机停待时间。四要加强生产、技术、管理骨干的培训与培养，以适应公司目前不断扩大的规模需要。特别是对石油钻探技术骨干的引进与培养工作要尽快落实，保障公司大型设备的正常运转和安全施工。

3、恒利厂一要加强市场的调研分析，趋利避害，合理调整产品结构，挖掘企业自身潜能，节能降耗，提高市场的竞争力，二要着力推进新产品、新项目的研发工作，真抓实干，严细管理，努力寻求企业新的发展。

(二)、抓好企业内部管理

一要加强工程项目的监管力度，强化资金管理，避免经营风险。二要制定相应的办法措施，加大工程款回收力度，确

保全队生产经营有序、高效、安全地运转。

（三）、强化管理，进一步提升安全生产管理水平

以标准化钻机建设为契机，大力夯实安全管理的基础，进一步完善安全管理制度，加大安全检查的力度，加大安全投入，确保安全生产，为经济快速发展保驾护航。

钻探灌浆工作总结 钻探公司安全工作总结篇二

1、在x队的领导下，我严格执行钻探技术员岗位责任制，认真负责本月探放水、*抽放钻孔施工的技术管理工作，及时进行了本月工作总结及下月计划的汇报。

2、严格执行“一钻场、一措施”规定，在焦科长的指导下，根据4102两巷不同的地质情况，合理布置探水孔和超前距离，编制了4102回风巷第十钻场、尾巷第十一、第十二钻场的探放水施工方案及措施，并呈交赵总及相关矿领导审批后，组织钻探工学习贯彻，让每一位施工人员都了解施工要求及施工目的，并协助朱队搞好本队的安全工作。

3、本月设计探放水钻孔8个，现均已施工完毕，累计孔深为696.1m□施工完毕*抽放钻孔3个，累计孔深416.9m□我对每个钻孔的地质资料都进行了详细记录，每个钻场施工完毕后，都编写了施工总结，并及时向地测科、李总提交了各钻孔的原始资料。

4、严格要求每个*抽放钻孔下套管深度及终孔深度都必须达到设计要求，并由有关人员现场验收并签字。

5、每个钻孔开工前都现场跟班，亲自挂线，进行钻孔参数标定，每个钻孔施工完毕以后，我都会认真填写钻孔牌板并悬挂。

6、4301回风巷由于施工难度较大，15#、16#、18#、19#*抽放钻孔下套管前都出现不同程度的塌孔、埋钻现象，为此在每次施工前，我根据不同的地质情况，进行相应的钻孔倾角调整，并针对性的对钻探工进行现场培训。

7、严格要求自己做好日常钻探资料管理工作，认真检查各钻孔原始记录，发现问题及时督促纠正，多次分析研究钻孔内煤岩层分布情况，为加快钻探施工进度，提出合理性建议。

8、在完成本职工作的同时，多次参加井下地质测量、测水等工作。

9、在下个月我将继续协助朱队搞好钻探队的工作，督促探放水 and *抽放钻孔的安全标准施工，向焦科、李总学习地质测量与地质勘探，不断提高自己的实践能力和技术水平，为西合煤业的快速发展做出自己应有的贡献。

钻探灌浆工作总结 钻探公司安全工作总结篇三

钻探作为石油与天然气勘探与开发的重要环节，钻探企业的核心竞争力直接影响中国的石油与天然气开采能力的强弱。下面是本站小编整理的一些关于钻探个人工作总结，供您参考。

一、工作简介

20xx年 12月29日开钻在ccdc-16队担任钻井工程师以111天建井周期完成完成了土库曼斯坦阿姆河右岸项目历史上第一口水平井sam35-1h井井深3333米最大井斜92.04° 水平位移1210.60米填补了土库曼斯坦没有水平井的空白;接着调至ccdc-15队担任平台副经理兼钻井工程师完成了土库曼斯坦第一口大斜度井sam36-1d井该井吸取了sam35-1h井施工过程中的经验和不足完善了技术措施以106天安全快速优质的完

成了该井3028米的井尺最大井斜83.16° 水平位移926.52米；然后借调到ccdc-12队参了土库曼斯坦第二口水平井sam3-1h井三开增斜段寻找b点的复杂施工，该井三开施工中井下出现脱压憋泵增斜率不够等复杂情况我迅速结合井下情况组织开会重新修改制定应对和处理复杂的技术措施并上报，在第一时间消除了井下复杂情况重新修复了井眼满足了水平井钻井的要求，该井水平位移长达1412.39米是一口难度很大的水平井。水平井施工结束后我回到ccdc-15队开始承钻met23井，该井是直井设计2760米，我回到队上后做了分段的技术措施并且多次召开技术会议，认真的落实技术措施。最终met23井以42天18小时的好成绩完成了2900米的井尺，该井最大井斜1.4° 井身质量100%固井质量100%安全快速优质的完成了该井的全井施工作业，刷新了土库曼斯坦最短钻完一口3000米左右天然气井的新纪录，为土库曼项目下一步提速施工奠定了基础。

二、安全管理

安全是保证生产的前提条件，我们从事的石油钻井又是高风险的户外行业。危险和隐患随时都有可能发生，为了降低安全风险、提高安全意识，我们必须从细节入手，通过设备的整改，环境的改变，属地化的推行，我们改变员工的工作环境，使每位员工都能在安全的工作环境里面安全的工作；通过职工培训，九项文件的学习，杜邦公司九项体系化推进，我们的员工从思想上改变了自己以前很多不安全行为和习惯性违章，使操作正规化，安全化，大大降低了隐患的发生杜绝了事故；通过每周的安全例会，每月的安全总结我们大力推行‘反违章树规范’的小型安全竞赛活动，大大鼓舞了员工的积极性，提高了职工的整体素质为安全营造了和谐发展的有效空间，使我们的安全工作走向了良性循环。

三、技术管理

技术是生产的推动力，只有不断的完善技术管理，创新技术，

发展技术，科学的运用技术于实践才能优质高效低耗的完成每口井的施工任务，在土库曼斯坦的三口定向井水平井施工过程中我们坚持每天下午4点开一次技术交流会，总结前一天施工过程中的不足和下一步施工中需要注意的事项，特别是sam35-1h井的施工过程中，由于该井是土库曼斯坦的第一口水平井，没有可参考的施工经验，我们只能结合国内水平井施工和塔指钻遇岩膏层施工的成功经验，再不断的尝试和摸索过程中我们和各专业公司紧密配合最终以111天完成sam35-1h井的全井施工任务，填补了土库曼斯坦没有水平井的空白。随后承钻的sam36-1d井我们就成功的借鉴了sam35-1h井的施工经验特别是在滑动导向钻进方面运用的比较成熟井眼轨迹控制的非常好得到了甲方和分公司领导的高度好评。sam3-1h井的施工过程中就遇到了前两口井从未遇到的问题在三开寻找b点的时候出现了井下复杂，我们根据现场情况重新制定了相应的技术措施，破坏了井下出现的小台阶和砂床以及修复了欠井斜井段，使施工中的各项指标均达到了水平井施工的要求，克服了地质原因、工具原因、泥浆原因等多方面的外来不利因素，最终再我们和各专业公司的不懈努力下完成了这口特殊的水平井。水平井施工结束后我认真总结了施工过程中的优缺点，汇编出了土库曼斯坦萨曼杰佩区块定向井水平井施工技术报告，并在met23井的施工过程中将钻遇岩膏层技术措施运用于实践，该井最终仅仅用了42天就钻完了2900米进尺，又一次刷新了土库曼斯坦的钻进新指标。

四、职工培训

人是第一生产力，只有不断提高人的素质技能才能更好的完成生产任务，每一次取得的成绩都和我们辛勤的培训是分不开的，在土库曼工作的这一年我深深的体会到了这一点，我们面对的不仅仅是中国员工还有大部分是当地员工，当地石油工业发展很慢大部分工人都是放下羊鞭参加工作的，由于语言的不通给我们的工作带来了很多的困难。但是我们还是

客服了困难走出了困境，首先在每次开钻前组织全队中土方员工通过翻译进行技术交底，让每个员工都熟知本井的施工难点和施工工艺流程。然后针对特殊工况进行细化交底，利用班前会对本班工作再次进行分段细化和风险评估。利用班中“传、帮、带”的模式通过翻译，随时纠正整改，不断的提高土方员工的职业技能。利用班后会进行系统的总结，点评，进一步巩固了土方员工的技能。形成了我队独特的“三交、一传、一总结”的培训模式。时间如流水般飞逝而去，通过一年丰富多彩的培训，在我们这里现在到处洋溢着喜庆，处处都体现出中土关系的和谐，诚实虚心的土方员工在不断的学习中工作，在工作中学习，逐步提高业务水平，打造出了铁的队伍钢的班子。中国人学俄语，土国人学汉语。通过语言的学习拉近来中土关系的融洽，我们还积极配合分公司培训中心的培训工作，将我队优秀员工报送培训中心集中系统的培训，全年共报送土籍员工4名都以优异的成绩毕业反队，现在已经是生产班的骨干了。中国人的培训也不容忽视，针对整合重组的新场面人员的年轻化和大学生的加入，我专门制定一套针对法培训材料，就近取材从身边发生的小事情讲起，新分来的钻工对三高气田不了解，我队就在三开前专门开设了硫化氢防护知识问答讲座，大家再一起以沟通的形式各抒己见帮促提高，新分来的大学生对工艺流程不懂，我们便专门在各种施工前也搞一次座谈，在融洽的学习氛围里面新分来的大学生逐步成长，现在已经能够独立完成钻井助理工程师的基本工作了。利用茶余饭后闲谈交流也是我们队职工培训的一个亮点，我们专门在餐厅墙壁上粘贴一些生产知识问答，在吃饭的时候只要有一个人发问，大家就开始讨论，在讨论中大家互相进取，不断提高。

五、队伍建设

员工的健康和环境的保护以及中外文化的融合是现在我公司海外项目钻井队队伍建设的一个重点，在当地员工的管理上充分尊重当地员工深入了解他们的生活习惯，土库曼斯坦500多万人口里面就有100多个民族，在工作中给我们带来了很多

不便，为了消除当地员工在工作中消极怠工促进中土和谐，每隔一周我们通过营地经理和当地员工的代表坐下来进行座谈，每逢当地的节假日我们都拿出点生活物资去给当地员工改善伙食，进行生活上的沟通，改善营地的住房条件根据他们的生活习惯来进行生活调整，通过翻译关心他们的家人孩子，排除他们的后顾之忧。让他们深深的感觉到我们是一家人，营造了互信互爱的生活氛围。工作上我们认真的帮促他们，在发现违章和不安全行为的时候我们及时制止他们，并通过翻译耐心的告诉他们那样干的后果，从思想上纠正他们的不安全行为，建立了友好的工作感情。紧密配合平台经理搞好队伍班子建设，加强设备管理、材料管理，在两开两完的钻井施工中紧扣生产，超前组织，由于我们的设备是xx年宏华出厂的50d老式钻机，所以在使用过程中井场出现小故障，于是我们建立了设备区域化管理，从小班土方员工开始岗位按照规定的时间巡检，当班中方员工复查，大班定点抽检，干部分片负责。确保了我们的设备在土库曼全年正常运转了5390个小时未出现机械故障导致生产停工。钢班子带出铁队伍我们在平台经理的带领下圆满的完成了上级交给我们的生产经营任务。

六、意见和建议

20xx年过去了，全年的工作中我也暴露出了很多不足，年轻的冲动在我身上依然还有，面对土方员工我有时表现出来不够冷静，冲他们发脾气；技术上考虑的也不是很成熟，在生产过程中海需要不断提高自己；语言方面我已经来土库曼一年多了，语言关我还一直没有突破这是我最遗憾的事情，再下一步的工作中我将不断努力改掉自身的坏习惯，认真学习专业知识的同时学好语言，配合好平台经理完成以后的每一项工作。

- 1、在x队的领导下，我严格执行钻探技术员岗位责任制，认真负责本月探放水、瓦斯抽放钻孔施工的技术管理工作，及

时进行了本月工作总结及下月计划的汇报。

2、严格执行“一钻场、一措施”规定，在焦科长的指导下，根据4102两巷不同的地质情况，合理布置探水孔和超前距离，编制了4102回风巷第十钻场、尾巷第十一、第十二钻场的探放水施工方案及措施，并呈交赵总及相关矿领导审批后，组织钻探工学习贯彻，让每一位施工人员都了解施工要求及施工目的，并协助朱队搞好本队的安全工作。

3、本月设计探放水钻孔8个，现均已施工完毕，累计孔深为696.1m□施工完毕瓦斯抽放钻孔3个，累计孔深416.9m□我对每个钻孔的地质资料都进行了详细记录，每个钻场施工完毕后，都编写了施工总结，并及时向地测科、李总提交了各钻孔的原始资料。

4、严格要求每个瓦斯抽放钻孔下套管深度及终孔深度都必须达到设计要求，并由有关人员现场验收并签字。

5、每个钻孔开工前都现场跟班，亲自挂线，进行钻孔参数标定，每个钻孔施工完毕以后，我都会认真填写钻孔牌板并悬挂。

6、4301回风巷由于施工难度较大，15#、16#、18#、19#瓦斯抽放钻孔下套管前都出现不同程度的塌孔、埋钻现象，为此在每次施工前，我根据不同的地质情况，进行相应的钻孔倾角调整，并针对性的对钻探工进行现场培训。

7、严格要求自己做好日常钻探资料管理工作，认真检查各钻孔原始记录，发现问题及时督促纠正，多次分析研究钻孔内煤岩层分布情况，为加快钻探施工进度，提出合理性建议。

8、在完成本职工作的同时，多次参加井下地质测量、测水等工作。

9、在下个月我将继续协助朱队搞好钻探队的工作，督促探放水 and 瓦斯抽放钻孔的安全标准施工，向焦科、李总学习地质测量与地质勘探，不断提高自己的实践能力和技术水平，为西合煤业的快速发展做出自己应有的贡献。

我是1992年参加工作的，一直在钻探生产第一线工作，从一名什么都不懂的小钻工，到现在已经是有着20xx年钻机机长经历的钻探技师。我很喜欢钻探这一行，别人都说，干钻探这个行当太苦、太累，我不这样认为，我觉得苦中有乐。我参加工作之初就暗下决心，一定要学好钻探技术。上班的时候，我仔细地观察师傅们如何操作机器、如何取芯、如何采煤，并认真做好记录，下班后就将这一天的收获写成技术总结，并请师傅们加以指点，所以我进步的很快，工作第三年就当上了班长，第六年时我就走上了机长的工作岗位，回顾这十几年的工作生涯，我对钻探工艺施工有了一个比较清晰的认识，现将我的工作经验总结下来，供大家参考。

钻探主要是用机械或人工的方式向地球表面钻出一个直径较小，深度较大的圆孔，继而获取相关的地质信息，为资源的开发提供基础保障。

钻探中很重要的一个环节是钻进。钻进方法通常从两方面分，第一是据破碎岩石的外力性质和方式不同，钻进方法分为：回转钻进、冲击钻进、冲击回转钻进。进第二种是根据破碎岩石工具(即磨料的材质)分为：硬质合金钻进、钢粒钻进、金刚石钻进、牙轮钻进。钻进过程是钻孔从开孔钻进到终孔的施工过程，岩石钻探钻进时由动力机带动钻机回转，由钻杆、岩心管、钻头组成钻头切削具刻取岩石，以达到不断往深层钻进。

在煤田地质钻探中，硬质合金钻进最为普通。硬质合金钻进是硬质合金钻头在轴向压力和钻具回转作用下，破碎孔底岩石，同时用冲洗液来冷却钻头，并将破碎的岩石颗粒排出孔外(或悬浮起来)，为切削具继续破碎岩石创造条件，在硬质合

金钻进中要注意技术参数的掌握。钻压、转速及冲洗液量是可以控制的参数值，在钻进中要根据地质情况、岩石的状况进行不同的调整。钻压和回转力构成了切削具破碎岩石的切削力，增加钻头钻压是提高钻速的主要途径。钻压大小对钻进效率和钻头寿命都有很大的影响。切削具作用在岩石上的单位压力必须大于岩石的抗压强度，才能以体积破碎方式进行工作，从而获得较高钻速和减少切削具磨损。在硬质合金钻进时，钻头转速大小对钻速影响也很大，生产实践证明，在同一条件和范围内，增加转数即增加了合金切削具破碎岩石的次数，钻速随转速的增加而提高，不同性质的岩石要求的最优转速也不相同，转速的增加有最优极限值，超过此值后，钻速反而会下降。硬质合金钻进中，冲洗液的质量与数量对钻进速度也有很大影响，根据证明，钻速随冲洗液的毕生或粘度的增大而下降，在钻探生产中条件允许时，应尽量采用清水、低固相及无固相冲洗液钻进，提高钻进效率。在硬质合金钻进时，应尽量采用的冲洗液量，以迅速地排除岩粉、岩屑、经常保持孔底工作面清洁、提高钻速，同时也起冷却、润滑钻头切削具的作用，减少其磨损，延长钻头寿命。但冲洗液量过大，液流经过钻头底部急剧转向，造成很大水压，增大通水阻力，对钻头产生很大浮力，使钻头有效压力减少，导致钻速降低，同时岩矿心和孔壁的冲刷破坏作用也随之增大，在松软岩层钻进，岩心采取率降低，并加剧了孔壁坍塌，也增加了水泵磨损，送水量过小，造成粉屑在孔底工作面堆积，造成孔底重复破碎量增大，增加了切削具孔底的回转阻力，加速了切削具的磨损，甚至会产生埋钻、烧钻及折断钻杆事故。

总之，在钻探生产当中，一定要根据实际情况来确定合理的钻进技术参数，这样才能提高钻进速度和钻进效率，创造更高的钻探经济效益。

钻探灌浆工作总结 钻探公司安全工作总结篇四

4、在先进技术的吸引和借用上有所欠缺，不能做到对设计的有力支持。

5、内外部调研考察力度不够，市场洞察力不强。

6、设计缺乏有效的计算，在材料选用上欠缺理论依据。

五、2017年技术工作安排

2017年研发中心将在变频设备维修技术，钻机修理技术，金属结构设计及机械产品加工方面进行攻关。力争完成13项新技术的研究，11项技术革新成果，并保证图纸准确率95%以上，下发图纸及时率100%。完成以上目标我们将从以下几方面进行重点突破。

1、新产品开发工作

1) 钻井液固相控制系统优化设计

我们在钻井液处理系统方面有着多年综合设计实力、丰富制造经验和完善的检验检测规程，发展钻井液处理系统不但可以节约成本、提高效益、增强综合制造实力，还可以根据不同钻井公司、井队的使用要求量身定制适用的钻井液处理系统，从而提高钻探生产效率，并可以为井队提供优质、快速高效的后勤保障服务，这些都是外部企业无法比拟的优势。

因此我们决定将以前的固控系统的结构进行全面细化，以便更好的满足井队钻井需要。

2) 伊拉克鲁迈拉侧钻机项目配套野营房设计

该套营房性能先进、工作可靠、运移方便、运行经济、满

足hse要求，适用于沙漠高温干燥工作环境。营房采用一撬三房结构，每撬含12个可调支撑，整套营房具有良好的防沙保温性能，突出人性化设计，整套营房拆装实现模块化，供排水管线悬挂于主撬两侧翼，营房入户梯子可折叠，并悬挂于主撬两端部，营房和底撬采用螺栓固定，并有可调节丝杠做加强斜撑，营房四角设置高度可调支腿，供排水、供电实现快速连接，营房内家具均为红榉木实木家具，住宿房内卫生间采用整体卫生间，安装方便，使用便利，观察窗采用防弹窗，具有良好的防弹性能。整套营房的性能和制造质量达到了同类产品国际水平的要求。

3) 开展野外作业用环保卫生间研制

通过对微生物降解环保厕所的研制及泡沫覆盖式厕所的改进与推广，改善长久以来钻井前线厕所冬冷夏热的问题。该型厕所具有良好的推广价值，有望成为我厂新的经济增长点。

4) 开展野营式八人间先进性研究

通过对八人间野营房的保温性，环保性，低成本性，节能性及舒适性进行研究。进一步规范野营房标准，提升野营房制作技术水平，减低野营房制作成本，为我厂打造国内一流野营房做好技术支撑。

5) 开展钻井用变频控制柜的研制工作

通过对钻井用泥浆泵变频控制柜的变频控制系统，电路主路，电路控制回路及变频柜的工艺等进行设计。满足泥浆泵无级调速，远程调速及数字给定的要求。研制成功后可用于钻井设备配套及油改电项目。

6) 开发制造井口工具

针对钻井现场井口工具(卡瓦、安全卡瓦、吊卡)及提升短接、

安全接头、钻具稳定器、滚轮补心的技术现状，提出井口工具的优化设计方案。结合大庆地区地质情况对井口工具的整体结构，材料选择及加工工艺的设计，并对生产出的井口工具进行检测。研制成功后将降低钻探工程公司的钻井工具采购费。

7) 液力耦合器在电驱动泥浆泵组中的应用

通过对电驱动泥浆泵组参数匹配计算及动力传动比计算，完成液力耦合器、球笼式联轴器及万向轴等连接部件的选型。并对泥浆泵、柴油机和液力耦合器底座进行设计。实现电驱动泥浆泵的无级调速功能，提高泥浆泵组的整体先进性及稳定性。

8) 钻机井场防爆电路控制系统研制

钻机井场防爆电路控制系统是钻机的重要部件之一。它为钻机的电器设备提供动力和控制，它的工况好坏直接影响到钻机的正常运行和井场防火防爆的安全问题。

作为大庆唯一一家钻机成套生产厂家，井场防爆电路的外购增加了钻机的制造成本，有时也影响产品交付。

9) zp205-zp275转盘系列化研究

转盘是石油钻机的重要部件，在作业中涌来承托管柱重量，提供扭矩和转速。目前大庆zp175-zp205-zp275转盘使用较多。

以前我们生产的转盘为zp175类型单一，通过研制新的接续产品后，转盘成为系列化产品，能更好的满足大庆油田钻井生产的需要。

10) dfz-1大激振全封闭振动筛

振动筛作为固控系统的主要设备，在大庆油田使用量很大。最新开发设计的dfz-1大激振全封闭振动筛通过采用优化各系统结构，合理选定激振力更大的国产电机、配置新型里反馈系统、全封闭防飞溅系统以及泥浆分流系统等措施提高产品品质、减低制造及维护成本，从而满足各种复杂地层结构钻进过程对泥浆处理的技术要求，最大程度的保留泥浆中有效成分、减少对环境污染，达到降低钻井成本和工人劳动强度的目的。

11) 泥浆专用搅拌器的研制

泥浆搅拌器是石油钻井液固相控制系统的一部分，主要为混和泥浆，使泥浆固相材料材料、钻屑、泥砂在泥浆罐中不沉积在罐底，以便顺利地通过净化系统。

新研发的搅拌器结构尺寸小，质量轻，传动效率高，产生热量低，输出扭矩大，噪音低，搅拌能力强，更好的满足钻井需求。

12) sb系列砂泵的研制

砂泵是石油、天然气钻探固相控制系统配套设备，适用于输送腐蚀性带有悬浮颗粒的钻井液。外购的砂泵常常存在运行一段时间后就漏浆的问题，我们作为泥浆固控系统生产厂家，井队对此提出能不能由我公司研制出密封性能好、保证长期运行不泄露的砂泵。我们通过与井队结合，并进行了大量市场调研，利用现有的先进技术，借鉴国内外同行业的先进制造经验，开发研制了sb系列砂泵。

13) jc25液压盘刹绞车的研制

2、科技攻关项目

为了保证钻井设备修理质量，我们提出以下五项作为科技攻

关项目，以延长修复设备的使用寿命，保障钻井生产正常进行。

1) 开展柴油发电机组性能测试技术的研究

通过对测试系统中电感电阻性负载柜及测试控制系统的研究，可以全面细致的表现出整个发电机组的运行状况，填补了发电机组没有峻修试验设备这一空白，可以有效的控制发电机组返修的可能，可以把修理中的问题最早发现、最快处理。

2) 开展沃尔沃柴油机高压油泵试验技术的研究

通过对沃尔沃(volvo)电控泵喷嘴的校验数据研究及喷油泵校验设备的选型与研究。打破我厂由于没有沃尔沃泵喷嘴专用试验台，无法修理调试沃尔沃泵喷嘴，导致每年外协修理沃尔沃喷嘴的被动局面。

3) 开展卡特3512系列柴油机修理技术的研究

通过制定卡特3512系列柴油机修理标准，卡特3512系列柴油机修理工艺及质量控制点。并对3512电控系统的维修技术进行研究。不断提高我厂在cat3512系列柴油机的修理质量。

4) 开展变频设备维修技术研究

通过对油田钻井变频器修理技术，石油钻机plc控制维修技术，石油钻机hmi人机界面维修技术及变频设备检测技术的研究。填补我厂在变频设备维修上的技术空白，减少钻井公司变频设备维修时间，为钻井创造极为有利的条件。降低变频设备维修储备备件资金占用数额，并有效降低钻探工程公司整体材料费，最终打破钻井公司变频设备故障维修依赖于生产厂家这一被动局面。

5) 提高变频电机修理质量的研究

针对我厂电机修理过程中电气修理环节不能进行精确控制及现有的粗放型修理模式的特点，开展提高变频电机修理质量的研究。通过对变频电机真空浸漆工艺和现有电机修理工艺的改进，编制变频电机修理工艺及修理技术标准，进一步提高我厂电机修理的整体质量。

3、 研发中心的其他工作

1) 网页维护工作

a□ 定期更新网页，通过网络把厂领导的重要讲话精神、厂里开展的各项活动安排、生产动态等及时传达出来，保障信息畅通。

b□ 通过网页制做产品宣传资料，将对我厂市场开发、生产经营活动起到推动作用。

2) 做好全厂计算机管理、有限电视管理与维护、办公自动化设备维修、软件开发等工作。

3) 与用户进行技术沟通，确定技术方案，并签署技术协议。

4) 到生产一线的新产品现场进行技术指导，参与新产品质量控制，不断提高新产品质量，促进产品升级换代。

5) 做好技术资料、档案管理工作。

4、 存在问题

1) 缺乏钻探工程公司的支持，很多有前景，效益好的项目无法立为重点发展项目，直接影响新产品开发工作，不利于企业的持续稳定发展。

2) 由于用户个性化需求，灵活性强，方案设计难度大，难以

形成规模化生产，直接影响生产工期。

3) 硬件配置薄弱。

a) 部分研发设计人员办公条件差，操作电脑陈旧，内存小，配置低，难以运行大型的设计、制图及分析软件。产品设计基本采用开目cad、capp、caxa等计算机辅助设计软件，缺乏ug、pro-e、i-deas等三维设计软件、strucad-3d有限元分析软件等对关键部件(井架及底座、绞车等)的受力分析、震动模态分析的能力。

b) 缺少交通工具，以致于影响工作正常进行，建议增加两台轿货车以提高办事效率。

4) 设计人员队伍年轻，经验少，需要到大专院校或钻井设备制造厂进行考查培训，以加快人材成长速度。

2017年将加强科研开发队伍建设，扩大科研力量，加快培养造就一批掌握前沿科技水平的技术专家，紧紧围绕野营房制作、固控系统研制、钻机修理、电气设备修理等核心技术，建立专职的项目团队，提高新技术研发能力。要依托重大科研项目，加大学科带头人的培养力度，积极推进创新团队建设;进一步健全科技人才激励机制，激发科技人才队伍的内在活力;加强企业研发机构与高等院校、科研机构的合作，通过联合开发、委托开发、代培人才、共建平台等形式，加快科学技术成果的研发和推广应用，为我厂持续健康发展，为保障钻井生产，降低钻井成本，提高钻井综合效益，做出我们的努力。

共2页，当前第2页12

钻探灌浆工作总结 钻探公司安全工作总结篇五

我是1992年参加工作的，一直在钻探生产第一线工作，从一

名什么都不懂的小钻工，到现在已经是有着10年钻机机长经历的钻探技师。我很喜欢钻探这一行，别人都说，干钻探这个行当太苦、太累，我不这样认为，我觉得苦中有乐。我参加工作之初就暗下决心，一定要学好钻探技术。

上班的时候，我仔细地观察师傅们如何操作机器、如何取芯、如何采煤，并认真做好记录，下班后就将这一天的收获写成技术总结，并请师傅们加以指点，所以我进步的很快，工作第三年就当上了班长，第六年时我就走上了机长的工作岗位，回顾这十几年的工作生涯，我对钻探工艺施工有了一个比较清晰的认识，现将我的工作经验总结下来，供大家参考。

钻探主要是用机械或人工的方式向地球表面钻出一个直径较小，深度较大的圆孔，继而获取相关的地质信息，为资源的开发提供基础保障。

钻探中很重要的一个环节是钻进。钻进方法通常从两方面分，第一是据破碎岩石的外力性质和方式不同，钻进方法分为：回转钻进、冲击钻进、冲击回转钻进。进第二种是根据破碎岩石工具(即磨料的材质)分为：硬质合金钻进、钢粒钻进、金刚石钻进、牙轮钻进。钻进过程是钻孔从开孔钻进到终孔的施工过程，岩石钻探钻进时由动力机带动钻机回转，由钻杆、岩心管、钻头组成钻头切削具刻取岩石，以达到不断往深层钻进。

在煤田地质钻探中，硬质合金钻进最为普通。硬质合金钻进是硬质合金钻头在轴向压力和钻具回转作用下，破碎孔底岩石，同时用冲洗液来冷却钻头，并将破碎的岩石颗粒排出孔外(或悬浮起来)，为切削具继续破碎岩石创造条件，在硬质合金钻进中要注意技术参数的掌握。钻压、转速及冲洗液量是可以控制的参数值，在钻进中要根据地质情况、岩石的状况进行不同的调整。钻压和回转力构成了切削具破碎岩石的切削力，增加钻头钻压是提高钻速的主要途径。钻压大小对钻进效率和钻头寿命都有很大的影响。

切削具作用在岩石上的单位压力必须大于岩石的抗压强度，才能以体积破碎方式进行工作，从而获得较高钻速和减少切削具磨损。在硬质合金钻进时，钻头转速大小对钻速影响也很大，生产实践证明，在同一条件和范围内，增加转数即增加了合金切削具破碎岩石的次数，钻速随转速的增加而提高，不同性质的岩石要求的最优转速也不相同，转速的增加有最优极限值，超过此值后，钻速反而会下降。

硬质合金钻进中，冲洗液的质量与数量对钻进速度也有很大影响，根据证明，钻速随冲洗液的毕生或粘度的增大而下降，在钻探生产中条件允许时，应尽量采用清水、低固相及无固相冲洗液钻进，提高钻进效率。

在硬质合金钻进时，应尽量采用的冲洗液量，以迅速地排除岩粉、岩屑、经常保持孔底工作面清洁、提高钻速，同时也起冷却、润滑钻头切削具的作用，减少其磨损，延长钻头寿命。但冲洗液量过大，液流经过钻头底部急剧转向，造成很大水压，增大通水阻力，对钻头产生很大浮力，使钻头有效压力减少，导致钻速降低，同时岩矿心和孔壁的冲刷破坏作用也随之增大，在松软岩层钻进，岩心采取率降低，并加剧了孔壁坍塌，也增加了水泵磨损，送水量过小，造成粉屑在孔底工作面堆积，造成孔底重复破碎量增大，增加了切削具孔底的回转阻力，加速了切削具的磨损，甚至会产生埋钻、烧钻及折断钻杆事故。

总之，在钻探生产当中，一定要根据实际情况来确定合理的钻进技术参数，这样才能提高钻进速度和钻进效率，创造更高的钻探经济效益。