

# 井控总结钻井(大全5篇)

总结是指对某一阶段的工作、学习或思想中的经验或情况加以总结和概括的书面材料，它可以明确下一步的工作方向，少走弯路，少犯错误，提高工作效益，因此，让我们写一份总结吧。那关于总结格式是怎样的呢？而个人总结又该怎么写呢？以下是小编收集整理的工作总结书范文，仅供参考，希望能够帮助到大家。

## 井控总结钻井篇一

引言：井控火灾事故是近年来频繁发生的一类火灾事故，这类事故对人员财产的损失巨大，甚至会导致生命的丧失。近期，我所在的社区也发生了一起井控火灾事故，震惊了整个社区。我深感井控火灾事故的危害性和可怕程度，于是，通过调研和亲身参与消防演练，我对井控火灾事故有了更加深刻的认识，并从中汲取了一些心得体会。

### 第一段：井控火灾事故的危害性

井控火灾事故是指发生在井下的矿井、油井等地下空间的火灾，由于空间狭小、通风差等原因，一旦发生火灾，很难迅速扑灭。井控火灾事故的发生会造成严重的人员伤亡和巨大的经济损失。首先，由于井下通风条件较差，烟雾不能及时排散，容易造成人员中毒窒息；其次，井下设备较多且复杂，一旦着火，火势迅速蔓延，难以控制；再次，井下空间狭小，人员难以逃生，导致死亡人数往往较高。井控火灾事故的危害性使得我们必须高度重视，加强预防。

### 第二段：井控火灾事故的原因分析

井控火灾事故的发生离不开一系列的原因，其中最突出的是人为原因和自然原因。人为原因主要包括生产管理不善、违

章操作、质量问题等。生产管理不善主要表现为生产纪律不严，防火设备维护不及时等，这些都会给火灾的发生创造条件。违章操作是指在井下操作过程中违反操作规程，使用易燃物品等，增加了火灾风险。质量问题主要指使用低质量的设备和材料，容易导致火灾事故。自然原因包括地震、雷击等，这些因素容易引起井下设备故障，进而引发火灾。了解井控火灾事故的原因对于预防和避免火灾具有重要意义。

### 第三段：井控火灾事故的预防措施

井控火灾事故的发生往往是可以预防的，因此我们要加强预防工作，降低井控火灾事故的发生概率。首先，要加强生产管理，建立健全的安全管理制度和劳动纪律，确保操作规程的严格执行。其次，加强设备维护和检修，保证设备的正常运行，防止设备故障引发火灾。同时，要加强员工培训，提高员工的安全意识和应急处理能力，掌握基本的防火知识和灭火技能。此外，还应定期组织消防演练，加强对火灾应急处理的训练和演练，提高应急反应和处置能力。

### 第四段：井控火灾事故的应急处理

对于已经发生的井控火灾事故，我们要迅速采取应急处理措施，以减少人员伤亡和财产损失。首先，要及时报警，拨打急救电话，通报火灾事故的发生，并迅速疏散人员，确保人员安全。其次，要封锁火源附近的通风道和供电线路，切断火势蔓延的路径，并使用相应的灭火器材进行灭火。同时，要保持冷静，采取适当的逃生方式，避免盲目逃生导致更严重的伤亡。最后，事后要开展事故调查和总结，分析火灾原因，查找不足，完善预防措施，防止类似事故再次发生。

### 第五段：个人的心得体会和行动计划

通过参与消防演练和调研，我深感井控火灾事故的可怕性和防范之重要。作为一名普通公民，我决定从自身做起，积极

学习防火知识，提高自己的安全意识，并传播给身边的人。我还积极参与社区消防宣传活动，通过举办讲座、师徒活动等形式，向社区居民普及防火常识和灭火技能，提高居民的火灾防范意识。只有大家共同努力，才能保障社区的安全，避免井控火灾事故再次发生。

结语：井控火灾事故虽然危害巨大，但只要我们加强预防工作，提高应急处理能力，就能够有效减少火灾事故的发生，保障人民的生命财产安全。希望广大公民都能重视井控火灾事故，并以实际行动投入到预防和灭火工作中，共同营造安全的生活环境。

## 井控总结钻井篇二

今年以来我矿井控工作小组在采油厂的领导下，依据《中国石化石油与天然气井井控管理规定》、《胜利油田井下作业井控工作细则》、《胜利油田分公司油水井井控技术管理规定（试行）》等规定要求认真开展了油水井井控工作。在工作中严格按照“谁主管、谁负责”、“谁引进、谁负责”、“谁审批、谁负责”的原则，认真贯彻落实“安全第一、预防为主”的方针和“以人为本”的理念，不断强化注采生产过程中生产井、长停井及报废井的井控管理，严防井喷失控、硫化氢等有毒有害气体泄漏事故发生，保障人民生命财产安全与保护环境，提高现场施工人员的井控意识，杜绝井喷事故的发生，重点做了以下几方面工作。

- 1、建立长停井、废弃井动态管理台账，形成长效管理机制对辖区内所有的长停井、废弃井从井场道路、井口设施、井下管柱、压力等级、产出物性质等方面进行了详实的排查，并分类登记造册，采取分级管理，每月根据动态变化及时更新，对长停井、废弃井形成长期有效的管理。

- 2、实行巡检挂牌制度及时发现新情况

把辖区内所有的长停井、废弃井纳入正常生产井管理，采取每日巡检挂牌制度，每口井都有7个号牌，分别从周一到周日，巡检人员巡检完后及时更换当日号牌，作为巡检标志。通过巡检能及时发新情况，及时处理防止事故发生。今年2月15日□  
xx站值班人员巡检井时发现该井套管闸门被盗，及时联系队  
上，更换了防盗井口防止了事故发生。

### 3、严格井控检查，增强职工的井控意识

加强生产过程的井控管理，采取定期检查与不定期检查相结合的方式，重点检查生产井、长停井井控演练、井控预案的执行情况，及时纠正、处理现场违章，通过检查考核，使职工的井控意识明显增强，促进了我矿井控管理水平的提高。

### 4、定期召开井控例会改进井控存在问题

按照《胜利油田分公司油水井井控技术管理规定（试行）》的规定，定期召开我矿井控工作例会，通报井控检查中存在的各类问题，使井控管理工作得到广大干部职工的高度重视，职工的井控安全意识得到进一步增强，更好的落实井控岗位责任制。

### 5、组织好井控演练，提高职工技能

为了提高职工井控操作的实际技能和水平，每月组织矿级井控演和采油班组井控演练活动。重点进行更换抽油机井光杆密封圈、更换井口回压阀门、油井金属管线带压打卡子和更换套管闸门四种工况下的井控演练，通过演练增强了职工的井控意识，提高了职工技能。

### 6、加强井控培训、井控取证工作

持续不断抓好井控培训工作，加强井控标准、典型案例的学习、培训，提高现场人员井控安全意识、操作水平。加强井

控证件管理，做到持证上岗，井控取证早计划早安排，全矿共需井控持证29人，目前已持证27人，另外两名工程技术人员已经安排于5月18日到钻井培训取证，另外今年已有1人取证，2人证件复审。目前所有证件都在有效期内。

1、井控演练不重视。井控管理规定明确了井控演练制度，各基层队结合生产实际，开展不同工况的现场演练，提升应急处置实战能力。但通过现场检查发现，有的队把换皮带、调平衡等正常工作当成井控演练来凑数，反映了基层干部对井控演练重视程度不够。

2、少数边远探井无井口标志、无井场道路查找困难，工农关系复杂，人工挖掘难度大，控制状态难以确定。

1、继续加强井控监督检查力度，确保辖区内所有油水井井控安全，通过检查考核、督促指导，进一步提高员工井控意识。

3、加强现场各种工况下井控防喷演练，并及时做好演练记录，并对井控演练进行指导、督促工作。

## 井控总结钻井篇三

答：井控技术。

2. 做好井控工作的重要意义是什么？

答：一旦发生井喷失控，将打乱正常的生产秩序。使油气资源受到严重破坏，造成环境污染，还易酿成火灾，造成人员伤亡，设备破坏，甚至油气井报废。

4. 井控工作是一项系统工程，它需要油气田哪些部门有组织地协调进行？

答：起钻前要进行短程起下钻，并循环观察后效，控制起下

钻速度；起钻时要及时灌满钻井液，并校核灌入量；起完后要及时下钻。

7. 钻开油气层后，对井场防火有何要求？

答：要防止柴油机排气管排火花，钻台下面和井口周围禁止堆放杂物和易燃物，机、泵房下面应无油污。

8. 操作人员参加井控技术培训应掌握的主要内容是什么？

答：井控基本理论知识；正确判断溢流；正确实施关井操作程序、及时关井；井控设备安装、使用、维护和保养。

9. 钻井队应组织作业班组进行哪些工况下的防喷演习？

答：定期组织在钻进、起下钻杆、起下钻铤和空井四种工况下发生溢流的防喷演习。10. 集团公司井控工作的第一责任人是谁？ 答：常务副总经理。

11. 集团公司直属和二级单位井控工作的第一责任人是谁？

答：经理。

12. 简述钻开油气层前申报、审批制度。

答：1) 每次井控装置安装好后，钻井队井控领导小组要按开钻检查批准书中规定的内容进行自查自改，合格后向分公司主管部门提出申请，由分公司主管部门牵头检查，检查合格后，井控工程师签字批准。油田公司相关部门组织验收时，各施工单位要予以配合。2) 钻开油气层（含浅气层）和高压水层前100—150m<sup>2</sup>钻井队井控小组要进行井控工作自查，然后向分公司主管部门提出申请。一般井，由分公司主管部门牵头，按规定进行井控工作检查验收，合格后，予以批准；重点井、探井、欠平衡井由二级单位主管部门牵头，按规定进行井控工作检查验收，合格后，予以批准。油田公司相关部门组织验收时，各施工单位要予以配合。3) 未经检查或检

查验收不合格的井，不允许进行钻开油气层作业。13. 简述防喷演习制度。

答：1) 钻井队要组织作业班组按钻进、起下钻杆、起下钻铤和空井发生溢流四种工况定期进行防喷演习。每次防喷演习后，要认真检查井控装置、工具和控制系统的工作状况。测井、录井、定向井等单位及甲方的现场作业人员必须参加防喷演习。2) 钻开油气层前，必须进行防喷演习，演习不合格不得打开油气层。

答：值班干部、司钻。

16. 钻井队班组的防喷演习要达到什么标准？

答：跑位准确、操作熟练、动作迅速、配合默契、关井及时。

17. 在井控过程中，抢接内防喷工具的规定时间是多少？答：1分钟以内。

18. 在井控过程中，钻进和空井时控制井口的规定时间是多少？答：3分钟以内。

19. 在井控过程中，起下钻时控制井口的规定时间是多少？答：5分钟以内。

答：比设计最高密度高 $0.2\text{g/cm}^3$ 的压井液 $40\text{—}80\text{ m}^3$ □21□探井从什么时候开始储备压井液？答：从二开开始。

22. 开发井从什么时候开始储备压井液？答：钻开油气层前 $300\text{m}$ □

23. 平衡压力钻井中钻井液的密度是怎样确定的？安全附加值是怎样规定的？

答：要以地层孔隙压力当量钻井液密度为基数，再增加一个

安全附加值。

安全附加值为：油水井为 $0.05—0.10\text{g/cm}^3$   $1.5—3.5\text{mpa}$  气井为 $0.07—0.15\text{g/cm}^3$   $3.0—5.0\text{mpa}$

24. 当硫化氢含量超过多少时不能进行欠平衡钻井作业？ 答  $20\text{mg/m}^3$

25. 防喷器四通两翼应各装几个闸阀？紧靠四通两侧的闸阀应处于什么状态？ 答：两个；常开状态。

26. 简述放喷管线安装标准是什么？

27. 远程控制室应摆放什么位置？在距井口多远？ 答：面对钻台左侧，距井口大于25米。28. 什么类型的防喷器配置手动锁紧装置？ 答：闸板防喷器。

29. 现场放喷管线试压标准是如何规定的？

答：试验压力不低于 $10\text{mpa}$  稳压不少于10分钟，密封部位无渗漏。30. 现场井控设施每隔多少天要试压一次？ 答：间隔不超过20天。

答：及时发现溢流，迅速关井。

34. 起钻过程中，灌钻井液的规定是什么？

答：起三柱钻杆或一柱钻铤，灌满一次钻井液。

35. 带有浮阀的钻具下钻时，下钻每下几柱钻杆灌满一次钻井液？ 答：每下5—10柱钻杆灌满一次钻井液。

答：不得超过井控设备额定工作压力、套管抗内压强度的80%和地层破裂压力三者中的最小值。

39. 含有硫化氢气体的井，关井以后需放喷时，由谁负责实施对放喷管线出口点火？ 答：钻井队的值班干部。

40. 井控应急工作应坚持的原则是什么？

答：应坚持“以人为本、统一指挥、行动敏捷、措施得力、分工协作”的原则。41. 在地层压力一定的条件下，若钻井液密度升高，井底压差将如何变化？ 答：钻井液密度升高，井底压差越小。

42. 某地层压力系数为1.3，那么此地层流体的当量密度是多少？ 答：此地层流体的当量密度是 $1.3\text{g/cm}^3$

答：低排量是正常排量的 $1/2—1/3$ ，低泵压为正常值的 $1/4—1/9$ 。

48. 下钻时发生溢流有何显示？

答：1) 返出的钻井液体积大于下入钻具体积；2) 停止下放立柱时，井眼内钻井液仍外溢；3) 循环罐钻井液液面异常升高。

49. 起钻时发生溢流有何显示？

答：1) 循环罐钻井液液面升高；2) 出口管钻井液流速、流量增加；3) 停泵后出口管钻井液外溢；4) 蹩跳钻、钻速突然加快或钻进“放空”；5) 钻具悬重减少或增加，泵压上升或下降；6) 钻井液密度、粘度性能发生较大变化，如□a.井内返出的钻井液中有油花、气泡、硫化氢味□b.钻井液密度下降□c.钻井液粘度、切力的变化□d.钻井液氯根含量增加□e.返出钻井液温度升高；7) 综合录井气烃含量增加；8) 岩屑尺寸加大，多为长条带棱角形状，岩屑数量增多；9) 页岩密度和dc指数减少。51. 简述常规钻机在起下钻杆时的关井程序。

答：1) 发信号2) 停止起下钻杆作业3) 抢接应急旋塞4) 开（四号）平板阀5) 关防喷器6) 关节流阀，试关井7) 看套管压力、立管压力、钻井液变化量。52. 简述常规钻机在起下钻铤时的关井程序。

答：1) 发信号2) 停止起下钻铤作业3) 抢下钻杆接应急旋塞或抢接防喷单根4) 开（四号）平板阀5) 关防喷器6) 关节流阀，试关井7) 看套管压力、立管压力、钻井液变化量  
53. 简述常规钻机在空井时的关井程序。

54. 简述常规钻机在正常钻进时的关井程序。

答：1) 发信号2) 停止钻进3) 抢提方钻杆4) 开（四号）平板阀5) 关防喷器6) 关节流阀，试关井7) 看套管压力、立管压力、钻井液变化量 55. 简述顶部驱动钻机在起下钻杆时的关井程序。

答：1) 发信号2) 停止起下钻杆作业3) 抢接顶驱4) 开（四号）平板阀5) 关防喷器6) 关节流阀，试关井7) 看套管压力、立管压力、钻井液变化量。56. 简述顶部驱动钻机在起下钻铤时的关井程序。

答：1) 发信号2) 停止起下钻铤作业3) 抢下钻杆或抢接防喷单根接顶驱4) 开（四号）平板阀5) 关防喷器6) 关节流阀，试关井7) 看套管压力、立管压力、钻井液变化量 57. 简述顶部驱动钻机在空井时的关井程序。

答：1) 发信号2) 停止其它作业3) 抢下钻杆接顶驱4) 开（四号）平板阀5) 关防喷器6) 关节流阀，试关井7) 看套管压力、立管压力、钻井液变化量 58. 简述顶部驱动钻机在正常钻进时的关井程序。

59. 关井时最关键的问题是什么？

答：1) 及时、果断、正确；2) 不能压漏地层。

60. 司钻法压井时，在第二循环周重浆从井底上返至井口过程中控制什么压力不变？ 答：控制终了立管压力不变。

61. 如何利用立管压力法释放圈闭压力？

答：1) 打开节流阀，放出50—80l钻井液后关节流阀；2) 观察并记录关井套压，如果释放钻井液后的关井套压低于释放钻井液前的关井套压，则证明有圈闭压力，应继续释放钻井液；3) 再次打开节流阀后，放出50—80l钻井液，然后关节流阀，如果关井套压仍有下降，则按上述步骤继续释放钻井液；4) 如果关节流阀后，关井套压不下降，反而升高，说明圈闭压力已被释放完。

答：1) 闸板前部与管子的密封。2) 闸板的上部与壳体密封。3) 壳体与侧门之间的密封。4) 侧门腔与活塞杆之间的密封。

65. 闸板防喷器的锁紧装置有什么作用？

答：1) 防喷器液压关井后，采用机械方法将闸板固定住，然后将液控压力油的高压卸掉，以免长期关井憋漏油管；2) 防止“开井失控”的误操作事故；3) 一旦液控系统发生故障，可手动关井。

66. 闸板防喷器长期封井后如何开井？ 答：手动解锁；液压开井；卸油压。

67. 闸板防喷器关井后，手动锁紧不到位的后果是什么？

答：闸板防喷器有手动机械锁紧装置，它能保证防喷器长期可靠的封井以及在液控失效时手动关井。

69. 远程控制台中的气泵有什么作用？

答：气泵是用来向储能器里输入与补充压力油的，是辅助泵。当电泵发生故障、井场停电或井场不许用电时用气泵；当控制系统需要制备21mpa以上的高压油时用气泵。

70. 控制系统标牌上的fkq4005表示什么意思？

答：2fz35—35□2表示双闸板□f表示防喷器□z表示闸板，第一个35表示口径，第二个35表示额定工作压力□2fz35—35表示口径为346mm□额定工作压力为35mpa的双闸板防喷器。

73. 环形防喷器fh28—35表示什么意思？

答：改变油流方向，使控制对象处于开或关的不同状态。

76. 简要叙述远程控制台中的三位四通换向阀处于中位的目的。答：切断管路油源，并可使管路里的压力油降压。

77. 大港油田所用的钻具内防喷工具有哪些？

答：浮阀、回压凡尔、投入式止回阀、方钻杆上下旋塞、防喷单根（上接常开旋塞）、应急旋塞（本体配有手柄）、旁通阀。

78. 节流阀在现场使用时的开关原则是什么？

答：节流阀的开关看套压，如果套压大于最大允许关井套压，要适当打开节流阀；如果套压小于最大允许关井套压时，可将节流阀关闭到位。79. 旋转防喷器的作用是什么？答：旋转防喷器可封闭钻杆与方钻杆，并在所限定的井口压力条件下允许钻具旋转，实施带压钻进作业。

80. 简述储能器稳不住压的原因。

答：1) 管路由壬、弯头泄漏；2) 泄压阀、换向阀、安全阀

等元件磨损，内部漏油；3) 三位四通换向阀手柄未扳到位；4) 泄压阀未关到位。

81. 简述储能器不升压的原因。

答：1) 进油阀关死；2) 吸入滤清器堵死；3) 油箱油量极少；4) 泄压阀未关。

82. 为什么在司钻控制台上要加设一个气源总阀？ 答：主要从安全角度考虑，气路上加设气源总阀可以避免由于偶然碰撞扳动空气换向阀手柄而引起井口防喷器误动作。

83. 在施工现场，什么样的情况下需要对防喷器进行试压？

84. 造成重庆开县罗家16h井井喷的直接原因有哪些？

答：1) 对天然气出气量预测不足；2) 对含量高产天然气水平井的钻井工艺不成熟；3) 起钻前循环钻井液时间严重不够；4) 未按规定灌钻井液；5) 未能及时发现溢流。85. 重庆开县罗家16h井井喷失控的直接原因是什么？ 答：在下钻钻具组合中有关人员违规去掉回压阀。

86. 重庆开县罗家16h井井喷失控事故扩大的直接原因是什么？

答：有关决策人员接到该井井喷失控报告后，未能及时决定并采取放喷管线点火措施，以致大量含有高浓度硫化氢的天然气喷出扩散，造成事故扩大。

87. 重庆开县罗家16h井溢流预兆不能及时发现的原因是什么？

答：1) 对产层中裂缝溶洞的认识与预测不足，缺少有效准确的方法；2) 对天然气产能和产量的预测不足，尚无较准确的算法；3) 天然气水平井中的气侵量和滑移速度尚无合适的算法；4) 对气井溢流、井喷的预警技术不完善。5) 对高含硫

气井的钻井液密度附加值有进一步通过实验重新确定的必要。

89. 简述大港油田50525钻井队中4—72井井喷事故原因。

答：井筒内钻井液液柱压力低于地层孔隙压力是井喷的直接原因。

1) 未采取循环钻井液测后效就决定起钻；2) 未灌满钻井液致使液面降低，导致液柱压力与地层压力失去平衡；3) 起钻速度过快，造成抽吸，诱导井喷。90. 简述大港油田“2&8226;18”井喷失控的原因。

答：没有发现溢流，关井错误是导致失控的主要原因。

1) 作业班组人员没有及时发现溢流；2) 发现井涌后，班组没有及时正确地关井；3) 关防喷器时操作错误。

91. 天然气的特性是什么？

答：天然气密度低，可压缩，可膨胀，可燃，易爆。

92. 钻井施工现场设备使用管理的“四懂”、“三会”，其内容是什么？

答：1) 起钻抽吸，造成诱喷；2) 起钻不灌钻井液或没有灌满；3) 不能及时准确发现溢流；4) 发现溢流后处理不当；5) 井口不安装防喷器；6) 井控设备安装，试压不符合《石油天然气钻井井控规定》要求；7) 井控设计不合理；8) 对浅层气危害性缺乏足够认识；9) 地质设计未能提供准确压力资料；10) 空井时间过长，又无人观察井口；11) 钻遇漏失层段发生井漏，未能及时处理或处理不当；12) 相邻注水井不停注或未减压；13) 钻井液中混油过量或混油不均；14) 排除溢流压井过程中造成的井喷失控；15) 思想麻痹，违章操作。94. 在钻井井控设计中，确定钻井液液柱压力附加值时

应考虑的影响因素是什么？ 答：1) 地层孔隙压力预测精度；2) 油气水层的埋藏深度；3) 地层油气中硫化氢含量；4) 井控装置配套情况；5) 钻井人员的井控技术水平。

95. 含硫化氢地层的套管设计，其材质选择除考虑强度条件外，还应考虑什么因素？ 答：抗硫化氢腐蚀的能力。

96. 在什么情况下需进行短程起下钻检查油气侵？

答：保持钻进时的流量、泵压，用原钻井液敞开井口循环排污即可。

99. 当发现溢流量过大必须放喷时，对于放出的天然气如何处理？为什么？ 答：点火烧掉。因为天然气与空气混合比达到5%—15%时就会爆炸。

100. 在一般情况下，如何进行短程起下钻？

答：一般情况下，试起10—15柱钻具，再下入井底循环一周，若钻井液无油气侵，则可正式起钻；否则，应循环并调整钻井液密度后再起钻。

101. 硫化氢气体的爆炸极限是多少？  
答： 4.3%—46%。

102. 硫化氢的毒性比一氧化碳的毒性大多少倍？

答：大5-6倍。

103. 石油天然气总公司规定，我国硫化氢安全临界浓度值为多少？

答：20ppm□

104. 在含硫油气田施工的辅助设备和机动车辆，远离井口至少应在多少米以外？ 答：25米。

答：50米。

106. 硫化氢对金属的腐蚀、破坏因素主要有哪几方面？

答：2公里。

答：一般应在28—30mpa□109□硫化氢比空气轻还是重？ 答：重。

110. 硫化氢中毒后应如何护理？ 答：主要有：1) 当呼吸和心跳恢复后，可给中毒者饮些兴奋性饮料和浓茶、咖啡，并派专人护理；2) 如眼睛轻度损害，可用干净水清洗或冷敷；3) 哪怕轻微中毒，也要休息几天，不得再度受硫化氢的伤害。为被硫化氢伤害过的人对硫化氢的抵抗力变得更低了。

111. 在施工设计中，井口距民房应在多少米以外？ 答：应在100米以外。

112. 在施工设计中，井场边缘距铁路、高压线及其它永久性设施距井口不应少于多少米？ 答：不应少于50米。

113. 值班房、发电房、油罐区距井口不少于多少米？ 答：不少于30米。

114. 井队生活区距井口不少于多少米？ 答：300米。

115. 设备检修时，应使用多少伏的安全电压照明？

答：36伏。

116. 钻井施工作业中，动火现场多少米以内应做到无易燃物、无积水、无障碍物？ 答：5米。

117. 在钻井施工现场，遇有多少级以上大风不准动火？

答：5级。

118. 简要叙述闸板防喷器的作用。

答：在司钻控制台上关闭闸板防喷器时，司钻左手搬动气源总阀的手柄，使其处于开位；与此同时，右手操纵三位四通转阀手柄，使其处于关位。两手同时动作，时间不得少于5秒钟。操作完毕后，双手松开，再等3—8秒钟，此时实现闸板防喷器的关闭。

120. 简要叙述远程控制台的功能和组成。

答：功能：由泵组产生高压控制液，并储存在储能器组中，当需要开、关防喷器组或液动阀时，扳动相应的三位四通手柄，来自储能器的高压油通过管汇的三位四通转阀被分配到各个控制对象中，实现控制相应的对象。

答：1) 通过节流阀的节流作用实施压井作业，替换出井里被污染的钻井液，同时控制井口套管压力与立管压力，恢复钻井液液柱对井底的压力控制，重建井内压力平衡；2) 通过节流阀的泄压作用，实现“软关井”；3) 通过放喷阀的放喷作用，降低井口套管压力，保护井口。

122. 压井管汇有何作用？ 答：当不能通过钻柱进行正常循环时，可通过压井管汇向井中泵入加重钻井液达到控制油气井压力的目的。

123. 钻具内防喷工具有何作用？

答：在钻进过程中，当地层压力超过钻井液液柱压力时，钻具内防喷工具能够防止地层压力推动钻井液沿钻柱水眼向上喷出，保护水龙带，使水龙带不会因高压而被憋坏。

## 井控总结钻井篇四

近年来，井控火灾事故在我国屡屡发生，给人民生命财产安

全造成了巨大威胁。作为责任重大的公共设施，井控系统一旦出现问题，其后果将不堪设想。在亲身经历了一起井控火灾事故后，我深刻意识到井控火灾事故的危害性，并从中获得了许多宝贵的心得与体会。

首先，我认识到预防井控火灾事故的重要性。井控火灾事故多数是由于施工不规范、设备老化以及人为疏忽等原因造成的。因此，要从源头上杜绝井控火灾事故的发生，就必须严格按照相关规定进行施工，加强设备的维护和更新，同时加大对操作人员的培训力度，提高其安全意识。只有这样，才能有效预防井控火灾事故的发生，确保人民生命财产的安全。

其次，我深刻认识到事故应急预案的重要性。井控火灾事故的发生往往来势凶猛，瞬间就可以造成巨大的破坏。在此背景下，完善事故应急预案具有至关重要的意义。在事故发生后，我们需要有政府、企事业单位以及专业救援队伍参与其中，通过科学、有序的行动，及时处置事故，降低事故造成的损失。只有充分认识到事故应急预案的重要性，并加以落实，我们才能在紧急情况下做出正确的反应，保护人民生命财产的安全。

再次，我了解到宣传教育的必要性。井控火灾事故的发生往往与人们的安全意识和防护意识不够相关。事故的发生不仅造成了巨大的经济损失，更是让无辜的生命失去了。因此，我们必须加强对井控火灾事故的宣传教育，提高人们的安全意识。通过各类媒体渠道、教育机构以及企事业单位的合力，向公众广泛传递火灾事故的危害性，告诉人们如何正确应对火灾事故，提高他们的应急处理能力。只有不断加强宣传教育，我们才能让更多人了解井控火灾事故，并在事故发生时能够做出正确的应对。

最后，我认识到加强监管与执法的重要性。井控火灾事故的发生往往与监管不力有关，相关执法部门的工作责任重大。因此，加强对井控系统及相关设备的监管工作非常关键。执

法部门要加强对井控系统的审查和监督，确保其设备的正常运行和施工的规范进行。对违规行为，要坚决依法处置，严厉打击，以起到警示作用。只有坚决依法执法，严格监管，我们才能避免井控火灾事故的发生。

总而言之，井控火灾事故作为一种具有极高危害的事故，必须引起我们的高度重视。通过我的亲身经历，我深刻认识到预防井控火灾事故的重要性，事故应急预案的必要性，宣传教育的必要性以及加强监管与执法的重要性。只有从这些方面入手，才能避免井控火灾事故的发生，确保人民生命财产的安全。让我们共同努力，共同维护井控系统的安全，为社会的繁荣与发展作出贡献。

## 井控总结钻井篇五

近年来，井控火灾事故频频发生，给人民群众的生命财产安全带来了严重威胁。作为一名普通市民，我也曾亲身经历过一次井控火灾事故，深感应对火灾事故的重要性。通过此次事故的发生，我深入思考并总结了一些心得体会感想，以期能够引起更多人的重视和关注。

首先，井控火灾事故的发生往往离不开人们的不当行为。事故调查发现，这次火灾的起因是一名居民在楼道内随地乱扔烟蒂。烟蒂引燃了楼道里的易燃材料，导致了火灾的发生。由此可见，我们每个人的不当行为都有可能引发火灾事故，因而，在日常生活中，要牢记安全第一的原则，严禁乱扔烟蒂、随地燃放烟花爆竹等行为，杜绝火灾事故的发生。

其次，火灾发生时，如何正确应对也是至关重要的。回顾这次火灾事故，我发现虽然火势非常猛烈，但是受伤的居民并不多，原因在于大家都能够冷静应对，迅速撤离。火灾发生时，我们要第一时间按照预先制定的逃生计划迅速撤离现场，尽量不要乘坐电梯，而是选择安全的楼梯下楼。此外，途中要沉着冷静，不要慌张，避免推挤和踩踏，以免造成更大的

伤害。

再次，加强火灾防控意识也是预防并控火灾事故的有效方法。通过此次火灾事故，我深切认识到做好火灾预防工作的重要性。首先，要加强对火灾的认识，了解各种常见火灾事故的起因和防范措施，提高自己的防灾意识。其次，要熟悉所在区域的安全通道、防火门等消防设施的位置和使用方法，掌握正确的逃生方法和技巧。尤其是一些老旧小区或办公楼，要加大对火灾隐患的整治，确保人们的生命财产安全。

最后，建立健全火灾事故应急救援机制，提高抗灾能力是必不可少的。在这次火灾事故中，作为广大市民的救援行动非常高效和有序，消防队员、医护人员以及社会志愿者们全力以赴，抢救伤员，疏散居民。他们的齐心协力和专业救援能力，为事故的人员伤亡降到了最低限度。因此，建立健全全社会的火灾应急救援机制，加强消防队伍建设，提升抗灾能力是关乎每个人生命安全的大事。同时，也应该提醒人们平时多参加火灾应急演练，增强自身抗灾能力，学会用灭火器、灭火器等灭火工具。

总之，并控火灾事故的发生给人们的生命财产造成了巨大的威胁，它提醒着我们要时刻保持警惕，加强火灾预防和防控工作。每个人都应该提高安全意识，正确应对火灾事故，同时也要加强社会力量的参与，建立健全火灾应急救援机制，共同努力，确保人们的生命财产安全。