

# 深井试油试气测试工艺技术研究与应用

周南生（中海油服中海艾普油气测试（天津）有限公司，天津 300450）

**摘要：**在当前社会发展的过程中，对于汽油资源的需求量越来越大，且在实际应用的时候占据着重要地位，对其更好的进步发展有很大的帮助，能够为社会的进一步提升提供支持，所以在进行井试油试气工作必须严格的按照相关要求落实，为后期相关工作的开展提供相应的支持，才能够真正有效的使得相关工作的质量等得到改善，其中测试工艺技术的应用对工作人员的专业化技术要求非常的高，只有严格的按照技术要求进行测试才能够使得测试结果得到很好的提升，本篇文章主要是对深井试油试气测试工艺技术进行了相应的分析和探索。

**关键词：**深井；试油试气测试工艺技术

## 0 引言

深井试油试气测试工艺在实际工作当中的应用非常的受欢迎，所以在开展相关工作的时候应该对工作人员进行严格要求，使其在实际工作的时候能够严格的采用专业化技术，为其更好的开展测试工作提供相应的支持，最大程度上使得测试的质量得到有效的改善，对相关工作的开展有很大的影响，所以工作人员应该不断的提升自身的专业化技术，且在实际工作的时候能够严格的按照计划进行操作，保证测试工作的质量和效率能够得到很好的提升，为后期的发展提供相应的支持和保障。

## 1 工艺技术的探索

### 1.1 技术体系的探索

在深井试油试气测试工作开展的过程中，工艺技术的应用非常的重要，需要相关工作人员重视起来进行深入的分析和探索，严格的按照相关要求进行操作，其中技术体系的建设应用就显得格外重要，能够为其更好的落实相关工作奠定基础，确保相关工作在实际落实的时候能够拥有良好的体系作为支持，最大化的使得相关工作的质量等得到很好的提升，为其更好的进步发展提供保障。所以在实际工作的时候工作人员应该根据技术体系的要求，科学的进行工艺技术的投入使用，使其能够在实际工作的时候最大化的提升试油试气工作的质量，为其后期工作的开展提供相应的支持，真正有效的使得深井试油试气工作能够得到很好的落实，更好的满足当前社会发展过程中深井试油试气工作开展的相关要求，有利于更进一步的发展。

### 1.2 MFE 测试技术的分析

深井工作在开展的时候因为其深度比较大，温度等都相比之下比较高，对技术的要求也越来越高，同时需要工作人员根据相关情况科学化的落实相关工作，且自身专业化测试技术的提升也尤为重要，这才能够更好的使得测试工作的效率和质量有所改善，为其更进一步的发展奠定基础。MFE 测试技术的应用非常的重要，对其更好的落实相关工作有很大的影响，从而使得测试工作能够更高效的进行，为深井试油试气工作的落实提供帮助，该测试技术对工作人员的要求特别高，需熟练的

掌握相关专业化技术才能够使得相关工作更好的落实，为其更好的进步发展提供支持，促使我国深井试油试气测试工艺能够得到很好的发展，最大程度上使得发展速度得到很好的提升，更好的达到社会发展当中深井试油试气测试工作开展的相关要求。

### 1.3 深井封堵技术分析

在进行试油试气测试工作的时候，深井封堵技术的应用就显得非常的重要，对其相关工作的开展有很大的帮助，但是在实际工作的时候依然存在着一些不足，对其正常的工作造成非常不利的影响，所以深井封堵技术在应用的时候对工作人员的要求非常的高，需要针对实际工作的需求科学化的制定相关工作计划，并且严格的按照计划要求进行操作，真正有效的使得深井封堵技术在实际应用的时候能够充分的发挥自身的优势，确保封堵工作的质量和效率更好的得到提升，有利于后期相关工作的开展，所以科学化的开展落实该项技术特别的重要，能够更好的为测试工作的开展提供支持和帮助，有效的达到测试工作开展的相关需求。深井封堵工作在实际开展的时候对技术的要求特别的高，需要工作人员清楚的了解和掌握相关技术，且根据相关情况科学化的进行技术的应用，使其在进行深井封堵施工的时候能够严格的按照标准化技术要求进行，有利于相关工作高质量的落实，可以很好的达到当前社会发展过程中的相关要求，真正意义上为后期科学化的应用奠定相应的基础，使其能够进一步的得到进步发展，确保在后期工作的时候能够拥有相应技术作为保障，进而对其合理化的投入食用有一定的帮助。

## 2 试油试气测试工艺技术的应用

### 2.1 通井与洗井的应用

试油试气工作在开展的时候，通井与洗井工作必须严格的按照后期工作开展的要求进行操作，因此，在进行通井洗井的时候应尽可能的选择专业化适合的技术进行操作，使得通井洗井工作能够得到很好的落实，工作人员还应该根据工作需求不断的提升自身的技术，使其在实际工作的时候能够拥有良好的技术作为支持，为其更进一步的发展提供帮助，最大化的使得工作的质量得

到改善，避免在实际工作的时候因技术问题影响工作，对后期相关工作的开展非常的不利。高技术人才能够保证在实际工作的时候及时的发现存在的不足，且科学的制定相关计划，使得问题能够得到很好的解决处理，有效的提升通井洗井工作的质量，为其更好的发展提供支持，促使我国深井试油试气工作的质量等能够得到有效的改善，有利于更好的进步发展，使其可以很好的达到当前社会发展中对试油试气工作开展的要求。在实际通井洗井当中应用的时候，工作人员应该根据实际情况以及需求对自身的技术进行相应的分析和探索，科学化的制定工作计划，对自身的试油试气测试工艺技术进行相应的提升，确保在开展通井洗井工作的时候能够严格的按照相关技术要求进行操作，最大化的使得工作的质量和效率等得到很好的改善，特别是通井工作落地的时候，高质量的通井在后期相关工作开展当中有着非常重要的影响，对其更进一步的落实后期工作有很大的帮助，能够使得工作的质量等达到当前发展中的需求，对其更好的进步发展有相应的促进作用。

## 2.2 试压工艺的使用

因为深井当中压力过大，对相关工作的开展有很大的影响，所以在进行试油试气操作的时候应该针对相关情况科学化的落实试压工作，根据试压结果合理的制定后期相关工作计划，最大程度上使得工作的质量能够有所提升。试压工艺在工作的时候发挥着重要作用，能够确保在实际工作的时候能够拥有良好的工艺技术作为支持，所以试压工作人员应该清楚的认识试压操作的重要作用，并且根据相关情况科学化的开展工作，使得试压工艺在实际应用的时候能够充分的发挥自身的优势特点，尽可能的使得试压的质量得到有效的改善，为其更好的发展提供帮助，真正意义上促使我国新时代社会发展当中试油试气工作可以高效率该质量的落实，对其更进一步的进步发展有很大的促进作用，使得相关工作的质量效率等达到实际需求，才能够促使试油试气工作得到高质量的开展<sup>[1]</sup>。合理化的使用试压工艺能够使其在工作当中充分的发挥自身的重要作用，从而使得该项工艺在社会进步过程中得到有效的进步提升，进而使得相关工作开展的质量等有所改善，与此同时，相关单位应该重视该工艺技术的使用，在实际工作的时候对工作人员进行严格的要求，使其在工作过程中能够针对目前的需求可虚伪化的应用试压工艺，促使试压工艺在实际应用的时候可以高质量的落实，最大化的提升相关工作的质量等，对其更好的进步提升有很大的影响。

## 2.3 射孔试气技术的分析

射孔试气技术的应用能够很好的弥补传统技术当中的不足，使得试气工作能够得到很好的落实，为其更好的开展后期工作提供保障，因此，相关单位应清楚的认识射孔试气技术的重要作用，并且在试气的时候严格

的按照该技术的特点进行相关操作，最大化的使得工作的质量等得到更好的改善，有利于射孔试气工作更好的进步提升，有效的改善试气工作的质量，为其有效的进步发展提供支持<sup>[2]</sup>。与此同时，工作人员还应提升自身射孔试气技术，确保在实际工作的时候能够严格的按照标准化的技术要求进行操作，只有这样才能使得试气的质量达到要求，更好的进步发展，促使我国新时代发展过程中深井试油试气工作可以更加高效的落实，真正意义上达到进步发展的要求，使其能够更好的进步提升，使得深井试气工作可以严格的按照标准化技术进行操作<sup>[3]</sup>。通过对目前射孔试气技术的应用情况进行分析可以了解到，在实际应用的时候该技术发挥着重要作用，有效的弥补了传统技术当中的不足，对其相关工作的进一步落实有相应的影响，因此，科学化的应用射孔试气技术特别的重要，能够使得工作的质量等得到很好的提升，需要工作人员重视起来严格得制定工作计划，在实际工作的时候按照科学化科学的落实工作。

## 3 结束语

综上所述，从目前我们社会发展的实际情况可以看出，对于石油资源的需求非常的大，所以在实际工作的时候就需要工作人员根据实际情况科学的制定相关方案，且严格的按照工作计划进行操作，使得工作的质量等能够很好的得到提升，尤其是进行试油试气工作的时候，只有严格的采用专业化的工艺技术才可以保证测试工作最大程度上满足实际发展的相关要求，有利于新时代当中我国试油试气测试工作更好的进步提升，使得该项工作的质量等可以最大程度上满足实际发展的相关要求，为其更进一步的进步发展提供相应的支持和帮助。进而对后期相关工作的落实有一定的促进作用。同时要想使得测试工艺技术充分的发挥自身的优势，就必须对工作人员进行严格要求，使其能够在工作的的时候不断的根据相关需求提升自身的专业化技术，在一定程度上使得相关工作的质量等得到有效的改善，满足当前社会发展过程中对于深井试油试气测试工作开展的相关要求。

## 参考文献：

- [1] 范锦锋,魏连平.深井试油试气测试工艺技术研究与应用[J].石化技术,2020,v.27(04):147+157.
- [2] 马生远,沙妮娅,黄志强.深井试油试气测试工艺技术研究与应用[J].中国化工贸易,2019,011(035):82.
- [3] 江武.深井试油试气测试工艺技术研究与应用[J].化工设计通讯,2019,045(006):41-42.

## 作者简介：

周南生(1969-),男,汉族,广东茂名人,1988年毕业于中国海洋石油南海西部石油技校钻井专业,现就职于中海油服中海艾普油气测试(天津)有限公司,主要从事地层测试工作。