

# 提高油井单井采收率的有效管理途径

张军 张鹏飞

(长庆油田第一采油厂 陕西 延安 717502)

**摘要**自21世纪初以来,中国石油工业在社会经济平稳发展的背景下迅速发展。在稳定和谐的大背景下,这也为油田开发工作,提高油井采收率奠定了坚实的基础。但是,对于超低渗透油田的开发,存在采收率低,特别是单井采收率低的问题。在分析单井回收管理制约因素的基础上,进一步分析了提高单井回收率的有效管理方法,以期促进单井回收的全面改善。

**关键词**油井采收率;有效管理;管理途径

**DOI** 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.09.355

## 引言

为了有效提高油井采收率,有必要加强单井采收管理。在中国,一些油田项目的生产环境并不理想,例如长庆油田油井采收普遍存在低渗透,低压,低产等问题,难以有效保证单井的采出率<sup>[1]</sup>。同时,在油田勘探不断深化的基础上,原油生产技术也越来越复杂,也使油井的储层发生改变,地质条件更加复杂。综上所述,从提高油井采收率的角度出发,“提高油井采收率的有效管理方法”的分析具有一定的价值。

### 1. 油井单井采收管理制约因素分析

如果受到一系列因素的影响,单井采收将大大减少油井采收管理。基于多年的工作经验,发现油井单井采收管理涉及的主要制约因素如下:

#### 1.1 困难的管理因素

通常情况下,一些单井都是呈现分散分布,这也导致管理更加困难。同时,面对分散的油井地区和现场,应注意提高管理人员的综合素质。但是,如果管理人员的管理水平较低,将进一步增加油井管理的难度。因此,迫切需要从这些核心问题中解决难于管理的问题,以有效加强油井单井回收管理。

#### 1.2 开发视野与储层物性差异的因素

一些油井单井项目在开发阶段表现出相对复杂的特征,并且储层物性差异很大,这使得难以有效提高单井采收管理的效率和质量<sup>[2]</sup>。例如,在储层开发过程中,有一个含水量,其上升速度非常快。同时,块体大大减少,并且平面上的水驱动不够均匀,因此有效水条件差异很大。另外,行距小的注水效果不好。因此,有必要注意相应的开发技术和工艺技术的应用,以确保提高油井单井采收率。

#### 1.3 管理人员综合素质的因素

如上所述,在油井单井采收管理过程中,需要提高管理人员的素质。在某些油井项目中,十分重油井采收率却不注重管理。实际上,两者之间存在着密切的关系,存在着相辅相成,互相促进的作用,因此应该从采收的日常管理中着手。但是,如果管理者的责任意识薄弱,相关的管理工作无法得到重视,将很难提高每口油井的采收率。因此,提高管理人员的综合素质和培养专业的油井采收人才是目前最为关键的因素。

### 2. 提高油井单井采收率的有效管理途径

通过低渗技术管理油田开发与管理办法的反复试验,形成了以“加强技术与管理研究,探索提高超低渗透油藏单井产能的方法”为工作思路。将发展成为管理技术,通过科学合理的开发技术和高效的管理,共同提高单井生产能力,探索单井生产能力的有效管理方式,我们以提高单井生产能力为己任。目标,通过开发技术,系统管理为保证,以有效的管理手段,促进单井生产率的提高,形成“双驱”管理机制。

#### 2.1 过程地质的整合

储层细微,约束多样,由于低渗透性油田开发区块分散分布,开发系统解决方案和开发层位多样化,目前以长6、长4+5、长2为优先开发,储层物性复杂,还分成若干小层、小区,必须在储层描述的基础上,鉴于储层物性的差异,在相互制

约的开发过程中产生相互制约以及影响开发效果的因素,管理人员和技术人员才能改善单井。以生产能力为目标,根据每个发展水平的特点,不同注水发展政策,最终形成技术突破口,寻求科学合理的管理方式。

在超低渗透性开发过程中,我们坚持先注水原理,根据区块的特点对部分区块采取相应的同步注水策略,加强井筒管理,为单井的改善提供技术支持。生产率。

#### 2.2 完善站点管理

建立通过多种媒体推广精细管理思想的推进机制。积极开展各种形式的宣传活动,加强精细管理主题宣传领域。培养员工的精细管理意识。按照不重叠,不重叠,填补空缺的原则,建立了工作责任制。管理部“532”人才培养与管理活动正式启动。通过技术竞赛和技能竞赛,选拔了一批精采和实际操作经验丰富的人才,并组织了这些员工来系统地研究与采油有关的理论。

建立和完善岗位职责制作为工作岗位责任制的基本规章制度是对其他职业互补关系管理系统的管理,如果仅靠专业管理制度,就没有岗位职责制,就无法实施另一方面,各种专门系统无法遵循,不期望岗位职责制。重新审视并进一步明确了管理部门的岗位职责,最终形成了超低渗透油田开发管理部门的系统编制。

进行基础工作检查,制定技术政策执行管理部门,以进一步加强管理基础工作,坚持“在掌握制度的实施,行为,抓规范,在监督过程中”,精确部署的原则是,在管理部门的领导下,许多措施可以同时进行,与每个房间紧密合作,在基层施工检查小组中设立,每月定期检查进一步的井眼<sup>[3]</sup>。

#### 2.3 生产信息共享

在管理部门内部,应当共享安全生产,原油生产,油田注水,技术政策执行等生产信息,并对新工艺和新技术进行效果跟踪和分析。数据应在管理部门内公开报告,以使有关部门和部门进一步掌握生产趋势。

#### 2.4 安全生产的受控形式

管理部门以落实这些要求的安全生产管理为契机,在严密组织原油生产的同时,继续完善安全管理工作,认真分析生产过程中管理组织面临的各种不安全因素,杜绝并控制人类不安全行为和不安状态,环境不安全因素的生产活动为首要任务

#### 结束语

通过对该主题的探索,认识到油井单井采收管理存在明显的制约因素,例如管理难度,管理人员管理水平的提高等。因此,有必要结合通过单井的实际情况确定初始管理方法;进一步以注水政策为指导,加强井眼管理;注意实施现场精细管理和实现生产信息共享。综上所述,相信通过完善以上各方面,可以有效提高油井单井管理水平,进一步提高单井入井和采收效率。

#### 参考文献

- [1]孙璐.提高油田采收率的措施[J].化工设计通讯,2019,45(04):74.
- [2]宋小刚,杨顺波.分层注水工艺对提高鄂尔多斯油田低渗透油井采收率的作用[J].石化技术,2019,v.26(09):172+178.
- [3]李东.潜油电泵常见故障分析与提高采收率方法[J].中国设备工程,2020(2):132-134.

## 文体艺术

# 幼儿园音乐活动中的游戏化教学研究

赵楠

(大相各庄幼儿园 河北 唐山 063600)

**摘要**随着幼儿园发展学科不断完善,音乐逐渐成了幼儿最喜欢学科之一,但现在的教学还要很多的缺陷和不足,无法完全让学生对其产生兴趣,关键问题是现在的教育方法过于单一,不能让学生感受到音乐带来的魅力。游戏化教学的出现就可以很好的改变现状,利用游戏式的教学让学生沉浸其中,从而开发学生的音乐乐趣,并提高教学质量。

**关键词**幼儿园教学;音乐活动;教学探讨

**DOI** 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.09.356

游戏化教学相比于传统的教学方法更容易让学生产生对学习的兴趣,而且可以更好的活跃课堂氛围,提升学生与人沟通的能力,通过做游戏的方法让每一个学生加入进来,愈发团结,构造令人轻松且积极的学习环境,感受音乐的魅力。不过如何更好的实施游戏教学还需要教师更深一步的研究。

### 一、幼儿园音乐教学存在的问题

我国多数家长的愿望都是望子成龙望女成凤,在幼儿学习的阶段更关键的是培育良好习惯,家长大多数以学习成绩来判断孩子是否接受的良好学习教育,而幼儿的兴趣爱好培养往往就会被忽略掉。游戏化教学主要是非常好的迎合的幼儿的好奇心和多动性,从而更好的提升学习兴趣。幼儿阶段的好奇心本身就是非常强烈的,死板的教学方法往往会扼制幼儿的音乐兴趣,发挥不出音乐本身的魅力,对其以后的身心健康发展也会产生一些不好的因素。

### 二、幼儿园游戏化教学的实施

#### (一)用最适当的方法帮助幼儿进入音乐世界

为了让幼儿体会到音乐带来的乐趣,可以从很多方面教学,比如用一些能够发出声音的杯子,让幼儿感受到生活中处处有音乐,再比如风吹树叶声、雨水敲打声等等。因为是幼儿的第一个学习阶段,音乐就会给幼儿一种美好的认知,从而感受学习音乐的乐趣。教师要不断的和幼儿互动,正确的带领并指导出错误与不足,严密观察幼儿的心理,给予学生心理上的帮助<sup>[1]</sup>。这时的幼儿正处于学习的懵懂时期,结合幼儿的好奇心和动手能力,可以用很多生活中的东西来提醒幼儿展开出丰富的想象力与创造力,提升幼儿对于音乐的学习兴趣和兴趣。

#### (二)开发幼儿的音乐细胞,从而带来一个好的教学环境

能够找到自己最有天赋的爱好离不开幼儿阶段家长和教师的引导,在幼儿的音乐天赋开发中,这个阶段幼儿往往是非常好动的,此时音乐旋律就显得尤其关键,通过各种物体进行敲打出清脆的音调,熟悉旋律,引导进入学习音乐的氛围。比如