

RSS NMR
THE SIMPLE WAY OF EXPLORATION
By Fands-LLC

rss-nmr@fands-llc.biz
Land line +17863528843
Naaman's building suite 206
3501 silverside road
Wilmington Delaware 19810 USA



创新地球物理学 RSS/NMR 问答

1. 什么是 RSS/NMR?

RSS / NMR 技术是一种创新方法,用于远程和地面探测和检查碳氢化合物矿床、矿物以及来源深水中恢复了饮用水。RSS/NMR 技术是一种创新方法,用于揭示和检查远程和陆地碳氢化合物、矿物质以及深水中恢复的淡水来源。

现场和矿床的远程控制检查通过图像的光谱共振处理提供RSS服务 (光谱共振搜索)

模拟空间 (空气)。使用上述服务不需要任何授权或协调,因为它们使用开放访问的图像空间。NMR (核磁共振)服务允许通过以下方法调查疯狂土地上的沉积物:

磁共振。您可以在科学文章“关于使用 NMR 识别碳氢化合物沉积物的可能性”中更详细地熟悉该方法 (<http://www.geosci-instrum-method-data-syst.net/5/551/2016/>)。需要官方授权才能在客户境内发货。

2. RSS/NMR技术IT指的是什么创新。

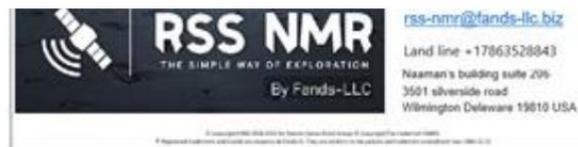
我们的技术在地球物理市场上具有创新性,因为它实现了一种全新的物理方法来揭示和调查地下碳氢化合物、矿物和淡水沉积物,并且还为客户提供了更高的分析效率。调查。我们首先标记所需物质的光谱,然后通过共振效应在现场将其显示出来。RSS/NMR技术是检查现场是否存在所需物质时的直接调查方法

直接进行,只有这样你才会进行更仔细的检查。这是它与使用钉子完成的间接方法的主要区别对在研究地点收到的不同间接数据的解释。

3. 所提供技术的效率如何?

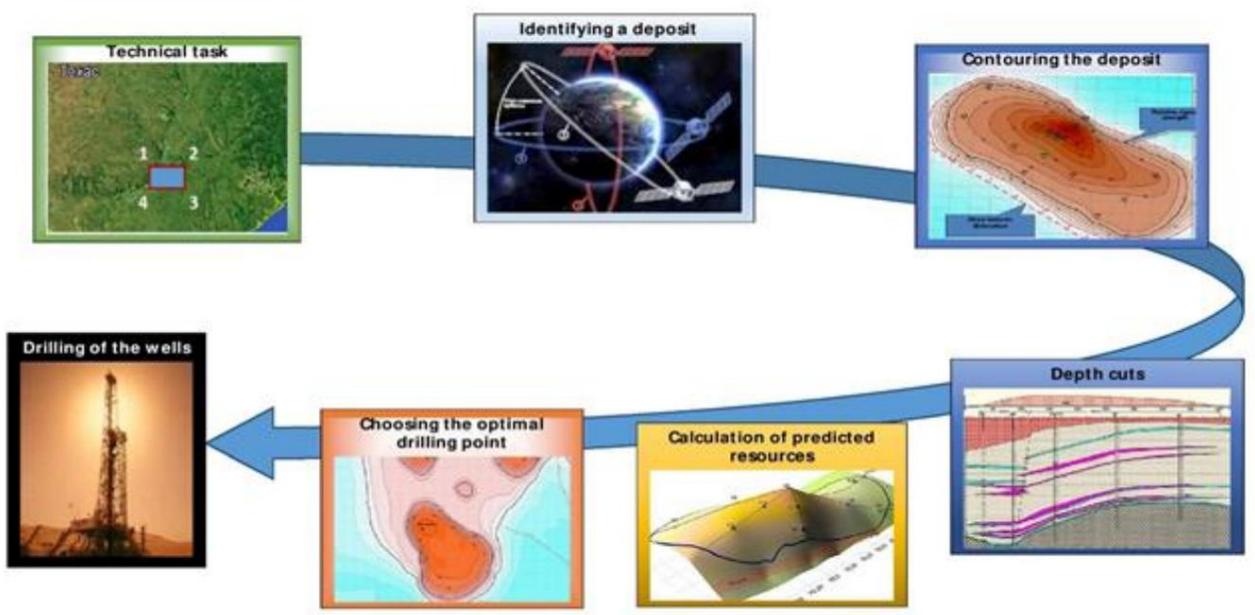
作为地球物理学家方法有效性的主要参数,有以下三个基本参数:

- 作品生产率R (是达到预期结果的程度,即裂缝成功穿孔的态度对总数而言) 给定技术的穿孔裂缝)。
- 工程的可操作性T,客户收到订购的地球物理部件结果的时间是多少。
- 零件C 的成本 这个参数对于消费者来说是非常清楚的。





**How RSS technology works
for remote deposits survey directly**



RSS NMR
THE SIMPLE WAY OF EXPLORATION
By Fands-LLC

rss-nmr@fands-llc.biz
Land line +17863528843
Naaman's building suite 206
3501 silverside road
Wilmington Delaware 19810 USA



4. 生产率

RSS/NMR工作生产率超过90%,这意味着搜索错误数低于10%。

3D地震活动的工作效率 Rs - 约占其钻探作业的 30% 或约 70%

“干”井比较可能的错误百分比,我们发现 RSS / NMR 大约降低了钻“干”井的风险小订单。

5. 是否对已知矿床进行了技术测试?

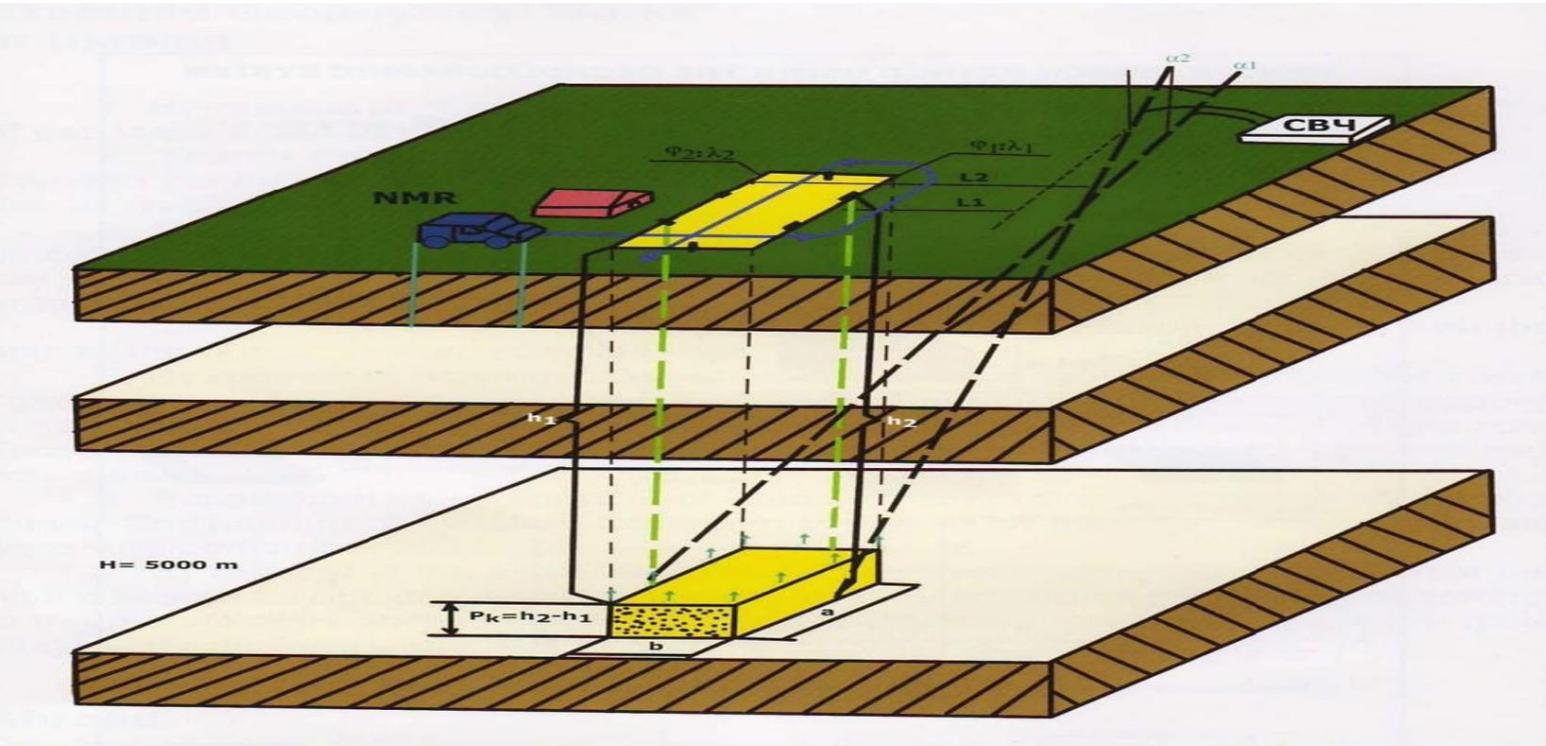
在创造技术的科学技术工作结束后,在乌克兰以及印度尼西亚、俄罗斯和美国进行了反复的技术测试。2009年,该技术在美国犹他州格林河地层的困难地质结构中进行了测试。在测试过程中,该技术已完全确认了高效率参数:100%的生产率和98%的结果准确性。该技术的高效率已在全球21个国家成功实施的50多个项目得到证实。

世界。

6. 成本

我们每平方公里的服务成本要低得多。而且,搜索区域越大,每1平方公里的搜索服务成本就越低。从这个意义上说,没有竞争对手。



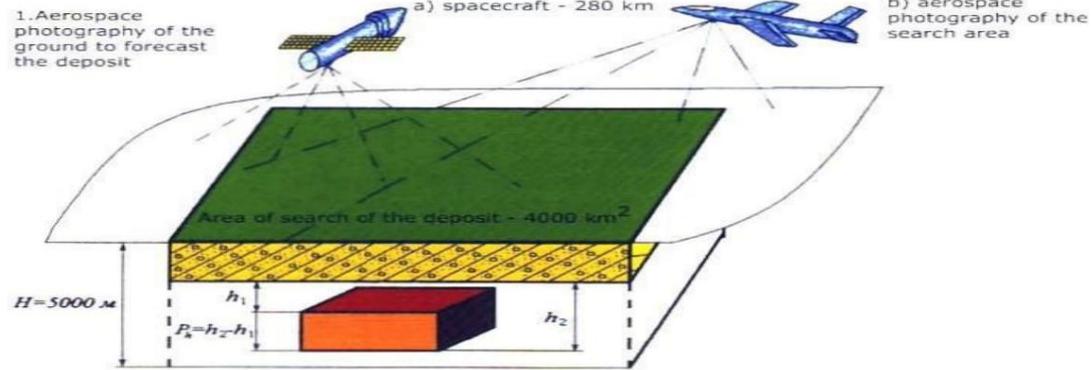


RSS NMR
THE SIMPLE WAY OF EXPLORATION
By Fands-LLC

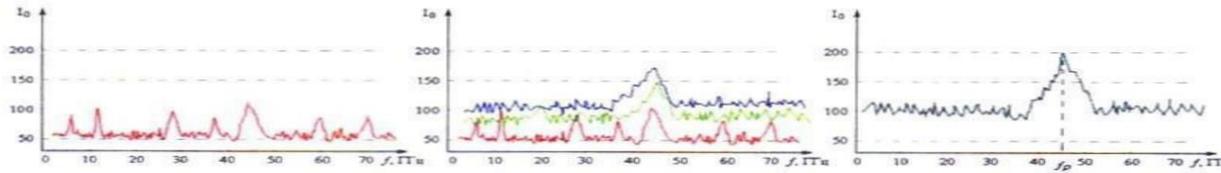
rss-nmr@fands-llc.biz
Land line +17863528843
Naaman's building suite 206
3501 silverside road
Wilmington Delaware 19810 USA



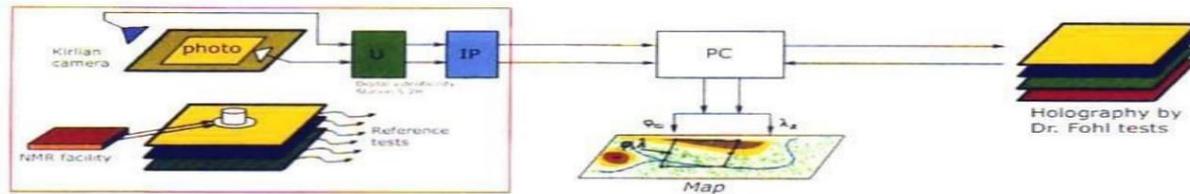
REMOTE SEARCH METHOD USING THE GEOHOLOGRAPHIC SYSTEM "Poisk"



2. Transferring the photograph to the gel photo and filtering the information and energy in the photochemical laboratory



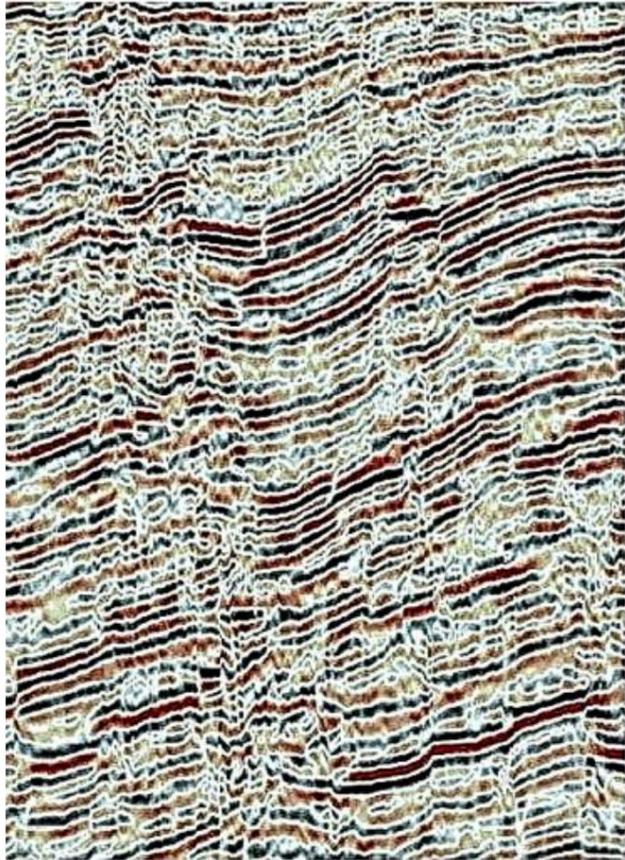
3. Identification of deposit type and contouring its area, definition of coordinates, transferring them to the map



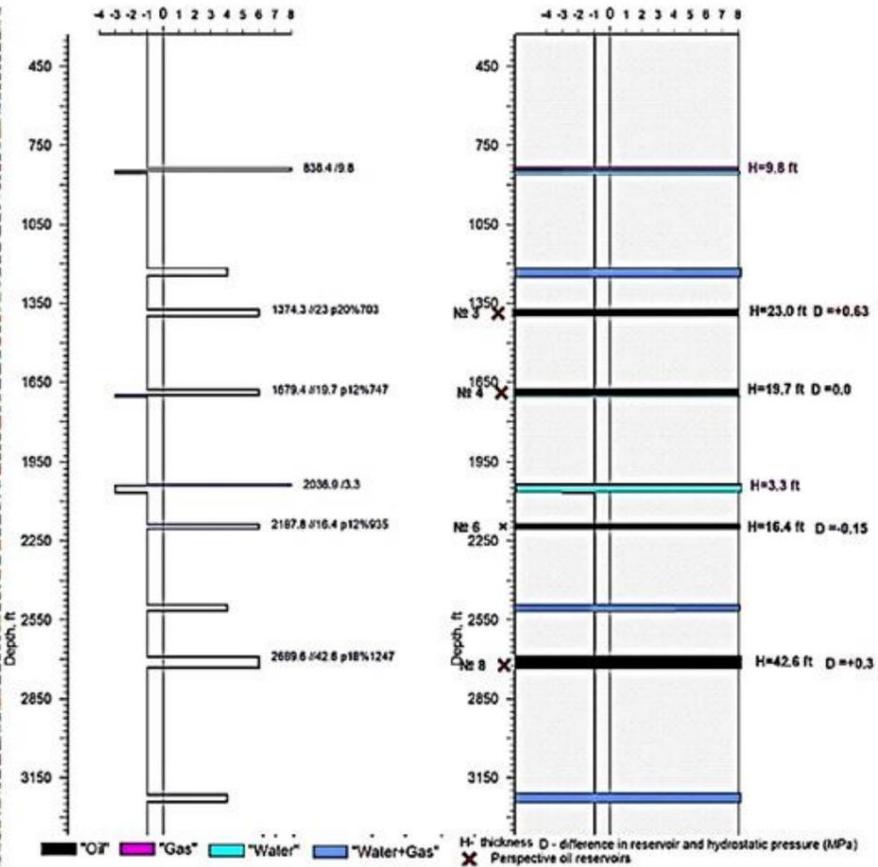


Como la RSS-NMR y las sismicas clasicas muestran los resultados de terrenos

Sismica , una larga interpretacion es necesaria



RSS-NMR lectura directa de los resultados , sin interpretacion





THE GENERAL IDEA

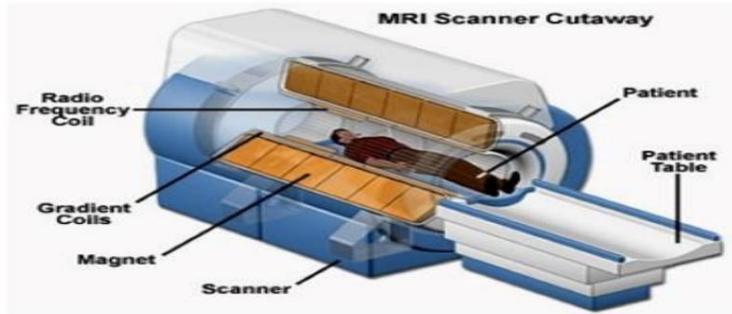
Technology is based on the effect of nuclear magnetic resonance. Nuclear magnetic resonance (NMR) - a physical phenomenon is used to study the properties of molecules under irradiation of atoms' nuclei by radio waves in magnetic field.

The essence of the nuclear magnetic resonance phenomenon is that during exposure of object placed in constant magnetic field to radio frequency impulses electromagnetic energy is consumed and further released in the form of response impulses that can be registered and analyzed.

For the discovery of the effect of nuclear magnetic resonance in 1952 the American scientist Felix Bloch and Edward Mills Purcell were awarded the Nobel Prize in Physics.

Nuclear magnetic resonance is widely used in science and engineering.

In medicine, it is called a magnetic resonance imaging (MRI).



MRI is based on the principle of re-emission of radio waves by hydrogen nuclei (protons) contained in the tissues of the body, immediately after receiving the energy from the radio wave signal, which the patient is irradiated. The patient is placed in a powerful magnetic field. At him affects the RF signal, causing nuclear magnetic resonance in the desired tissues or organs. The scanner receives response signals, which are then processed in the computer and creates an internal image (visualization).

Mobile | The evolution of the cellphone

1984 Motorola DynaTAC 8000X The first cellphone to be offered commercially hit the market priced at \$3,995 (\$9,237 in 2012 dollars) and weighed just under 2 pounds.	1987 Motorola Cityman One of the world's first handheld phones, the Cityman weighed 28 ounces with the battery.	1989 Motorola MicroTac Initially manufactured as an analog cellphone, the MicroTac was an early example of a flip phone, in which the mouthpiece folded over the keypad.	1992 Nokia 1011 The first digital handheld phone, the Nokia 1011 would become the company's best-selling phone ever.	1993 BellSouth/IBM Simon Personal Communicator First phone with a touch screen and smartphone features (pager, calculator, address book, send/receive faxes, games, and email). Cost about \$900.	2000 Ericsson R380 The first device marketed as a smartphone.	2002 BlackBerry 5810 Made by Research In Motion, the 5810 was a cellphone with organizer functions and a keyboard for thumb: a wired headset was mandatory.	2004 Motorola Razr Was part phone, part fashion accessory. In the Razr's first four years, Motorola sold more than 110 million units.	2007 Apple iPhone Hundreds of people lined up outside Apple stores to buy the first iPhone, priced at \$499 (4GB) and \$599 (8GB).

Source: Photos: Nokia CE, Motorola CE, Blackberry, Ericsson, Associated Press. The Wall Street Journal

2D archaic 2D 3D Nodes et RSS-NMR

Evolution of mobile phone and seismic technology

RSS NMR
THE SIMPLE WAY OF EXPLORATION
By Fands-LLC

rss-nmr@fands-llc.biz
Land line +17863528843
Naaman's building suite 206
3501 silverside road
Wilmington Delaware 19810 USA

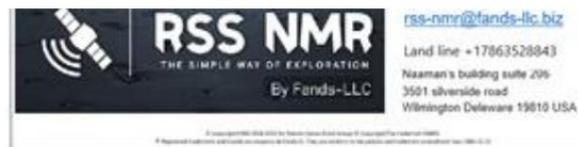


大型扩展的效率比较

M与事物	生产作业	结果 (指甲区域 ~ 1000 平方米·公里)		
		效率	期间	平均井数
方法全部 传统的	空间研究 地质研究 地球物理研究 钻孔搜索	30 - 40%	1 - 2 年	6 (信息来自 俄罗斯国家石油天然气 研究所)
核磁共振谱	的光谱研究 谐振。	Ø 80%	23 月	1
	共振探头 核磁 存放在该地方	Ø 90%	2/4 月	

特征与地震仪的比较 3D

#	设置	3D地震	核磁共振谱
1	强制性地形	+ (异常)	+
2	物体3D模型的构建	+ (异常)	+
3	寻找非结构化油气圈闭	---	+
4	油气“盖”检测	---	+
5	燃气小吃中气压的定义	---	+
6	油流动性存在的定义	---	+





职位描述

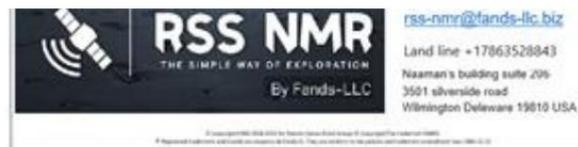
1. 区域阶段 (客户设备的“诊断”远程控制)

	零件名称	完成就业量	期间
1.	准备工作	1.1.订购并接收研究区域的卫星图像 1.2.订购和接收化学产品以及消耗品 1.3.准备所需物质的样品并记录他们的电磁幽灵。 1.4.准备使用的设备。	第一_星期
2.	其工艺流程为 物体的检测和识别 期望在研究区域	2.1.在存在测试板的情况下跟踪空间照片的光谱共振 2.2.通过共振曝光的底片的化学处理。 2.3.显示通过相机检测到的物体的轮廓克里安 2.4.标识符和所需对象的选择 2.5.标识符和失败构造的检测	2天 星期
3.	摄影测量校准 物体的计算机图像。 物体的约束	3.1.获取物体的计算机图像 识别耐钉数码摄像机 3.2.确定物体的轮廓和边界, 亮度级别。 3.3.面板等值线的布局以相对单位进行响应	第三_星期





		<p>3.4 空间图像点的地理参考</p> <p>Lazone 地理地图上物体的研究和轮廓</p> <p>3.5.地理坐标的确定</p> <p>单一化的物体。</p> <p>3.6.确定其土地上矿床的大小和位置。</p>	
4. 准备和提交	不向客户报告	<p>4.1.绘制具有等高线边界的区域地图</p> <p>研究区域中发现的矿床的响应等值线</p> <p>信号和剥落区域。 4.2.文本数据的开发、解</p> <p>释性注释的编写</p> <p>从报告来看。</p> <p>4.3.向客户提供报告</p>	↑ 第4 星期
	全部的	IT合同工作量的100%	4-5周

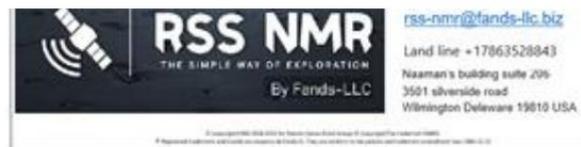




2天阶段

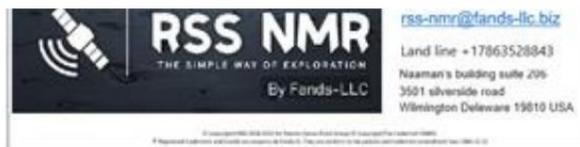
已识别矿床的详细远程控制研究

•	零件名称	完成就业量	期间
1a.	准备工作	1.1.订购并接收额外的卫星图像,以对已识别的矿床进行体积勘探 1.2.化学品和消耗品的准备	第一_周
1B.	准备工作	1.3.在测试板上记录所需的电磁频谱数据 1.4.检查设备 (例行测试)	第一_周
2、	工艺流程 深入细致的研究 订金	2.1.对附加空间照片进行光谱共振处理以产生效果 “立体” 2.2.化学处理负片所遭受的曝光产生共振。 2.3.细化矿床轮廓和详细图像中的破坏结构	每周2天





3	<p>他对数据的追求 已收到</p>	<p>3.1.空间图像点的地理参考 研究该地区地理绘图中的物体轮廓</p> <p>3.2.确定矿床层数。</p> <p>3.4.确定田野中地平线的深度 矿床的横向和纵向。</p> <p>3.5.建立深度存款银行。</p> <p>3.6.构建地平线基础的 3D 模型</p> <p>3.7.地平线施工图的施工 基地</p> <p>3.8.确定最佳区域并发现 下车点。</p>	第三_星期
4.	<p>准备和介绍 给客户的报告</p>	<p>4.1.绘制该区域的地图,其中包含所研究区域中确定的矿床轮廓的边界。</p> <p>4.2.文本数据的开发、编辑 报告的解释性说明。</p> <p>4.3.向客户提供报告</p>	第四_星期
全部的			4-5周





一点历史



Evolution des technologies en Exploration-Production

1882 1900's 1914 1924 1930's 1930	Théorie de l'articlinal Forage Rotary Séismographe Log de puits 1 ^{er} puits en "mer" Sismique ponctuelle	1 ^{er} qualités des roches et des fluides Extension au domaine maritime (> 10m) Imagerie 1D Subsurface	1 ^{ère} période 1880-1930 Explo. à partir des affleurements et des indices de surface
1930's-1940's 1950's	Géophysique Biostratigraphie Sismique et de logging	Généralisation de la 1D Corrélations et datations géologiques précises Amélioration des outils	2 ^{ème} période 1930-1950's Exploration encore « basardeuse » des bassins
1960's	Ordinateur digital (1963) Rift continental (1969) Diagraphie moderne	2D image de subsurface Meilleure connaissance structurale Propriétés des roches et fluides de subsurface	3 ^{ème} période 1950's-1970's Exploration « semi-calibrée »
1970's 1977	2D migration (1970) Forage directionnel Rock Eval Analyse stratigraphique	Sismique numérique calibrée Concepts "roche mère et formation des HC" approfondis Amélioration de la prédiction	4 ^{ème} période 1970's-1980's Exploration « calibrée »
1983 1985	Sismique 3D Système pétrolier	Meilleure précision des objectifs à forer Meilleure définition des zones à potentiel	5 ^{ème} période 1980's-1990's " Exploration-Production optimisée "
1990's	Simulation 2D et 3D des bassins et des réservoirs Attributs sismiques Sismique 4D et monitoring	Prédiction des mouvements et de la localisation des fluides Prédiction des fluides et extensions de réservoirs	6 ^{ème} période 1990's Exploration-Production « rationalisée »

Source : IFP (IFA, 2005)