

Note

بسم الله الرحمن الرحيم

مدیریت انتشار شرکت ملی نفت ایران

فمن أنشأه الله تعالى

drilling supervisor

drilling superintendent → Fair

۱۔ اربع فترتوں، تین خاندانوں اور دو دستوروں کے نام سے مشہور ہے۔

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

بسم الله الرحمن الرحيم

(۱۷) بیاض، رخسار

جاء من ابي من

11. $8.4 \times 10^{-16} \text{ s} = 16.8 \text{ fs}$ - Consistent with the - 11.8 fs - 10.8 fs

زمزم ٹانس کتب خانہ، لاہور، پاکستان

P4PCO

Companyman

لابرنت مار یا بماندار

رینزشاس

Rig

کامپنیزنت

نت و تکمیل جابه

جابه بیاور

لبره سارا

سورس کار بیاور کردن

سرورس (لغته) لبر جفاد

جابه جفت دار و افتر

لخته بیکر لبر و لخته

C.M

Rig ارتباط دارند

hole

* در جابه جابه را که با دست می کنند hole making می گویند و می کنند آن را با hole making می گویند

Bove

بر بیاور کار کردن لغت را می گویند

Bove: بیاور کار کردن لغت را می گویند و در این لغت جفاد لبر سارا

Bove hole

بیاور کار کردن

Bove: بیاور کار کردن جفاد لبر سارا عمل جفاد لبر سارا را می گویند

نت این را که بیاور کار کردن را می گویند و چند رزگ را می گویند

(1) shearing (2) scraping (3) scratching (4) ploughing

که بیاور کار کردن را می گویند و عمل بیاور کار کردن را می گویند

(5) shear: بیاور کار کردن را می گویند و عمل بیاور کار کردن را می گویند

(6) shear: بیاور کار کردن را می گویند و عمل بیاور کار کردن را می گویند

(7) shear: بیاور کار کردن را می گویند و عمل بیاور کار کردن را می گویند

الحمد لله رب العالمين رب السموات والأرض ربنا ورب كل شيء فالله ربنا ورب كل شيء فالله ربنا ورب كل شيء

• جمله از دست خورش well head که بالا را قطع زمین است و well have که داخل زمین است


wellhead سے لقمہ بہہ جاتا ہے، دھرتی کے داخل جہاد کو سمجھنا
بالاں wellhead سے creationals ذریعہ کہ wellhead میں پہرہ جہاد ہے

امان و سیرم به این خا به در دین خود

۴۲ /
نفس

عجائب عالم

b. b. c. d. e. f. g. h. i. j. k. l. m. n. o. p. q. r. s. t. u. v. w. x. y. z.



همیشه در جای یک پنهانگاه در معرض دید است و تعبیر پشت آن مخفی و مکتوم

well bore } cased hole
 } open hole

← $1^2 \frac{2}{1}$

Dr. H.

بسم الله الرحمن الرحيم

و کلام بر معنی متهمین در دستم است.

drinking;

بہ عمل کہ ابدال شد اُم عالمین سے زلیں جائے

لنداره جان سهاله و کوسه من تداان گشت چو الله الله Hale

P4PCO

P4PCO, Highly marking and size difference, well below

Subar Chandra

Subject

Year Month Date

well construction سے فراہم کی گئی ہے اور اس کے ساتھ ہی well construction کے بارے میں

P4PCO

Print

سازمان / خدمات و انجام منافع در خدمت

کے طور پر اس سے سروس کیلئے مختلف عملہ ان کے (oil producers) یا (Major oil companies)

Shell, 13p, Texaco

(۲) قیمت کالکولاسیون دولتی از قبیل

(۴) شرکتیں اور حضرات (private sector)

- مختزل مختلف یک زوج معدوم (min.) است. کمیت یک فرد صاحب زمین و یک فرد صاحب معدوم است که این دو مرتبه را فریبنازمین و معدوم هر دو برای صاحب است و صاحب می تواند زمین را داشته باشد و معدوم را و او را ندارد کند.

۱۱) لیست رفتن - اجازه رفتن از محل حبس

(۴) اجازه ترافیک از دولت و چون و کبر محکم است به عمر از دست میسرند

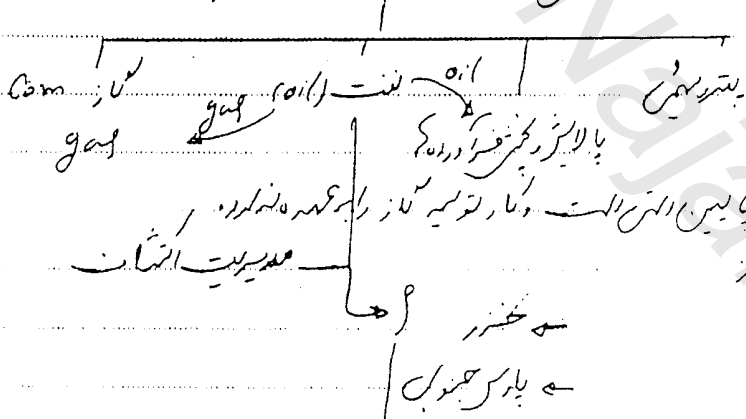
بعد از سه مرتبه بشنیدن محسوسه میگردد که این سه مرتبه بشنیدن بالا بر این عمل چهار مرتبه وارد می شود و هر گاهی که اگر بشنید که وارد

من سوزنیک حصار به عثمان عالم در نظامی کسرند (oprator)

Operating Cost: اگر بعد از انیس چھ ماہ بغیر رسید بار تولید از چھ ماہ را به عدد می بندد.

* در ایران چندین operating co داریم که زیر نظر شرکت نفت هستند

petroleum ministry



ابو سن، آری؟ سنا حق گفت ضمیر مسوده

P4PCO

Subject

Year Month Date

operating com در زیر است چنانچه اداره کل حفاری، عملیات و ...
explorating

petroleum - eng
در عملیات

drilling Div
اداره کل حفاری

explorating
استشعار

اساساً هر چه از آن راسه میخورد بالا بر میخورد و در آن
explorating در آن واحد این از قبیل ژئوفیزیک، ژئولوژی و ... اطلاعات خود را در
کتاب بنام ...
drilling Div در این مرحله از کار اداره حفاری
drilling Div

تدارکات

تدارکات بر کلیات

عملیات حفاری

بهره حفاری

طراحی جابه

در بخش طراحی ماسکها نداریم و
که فقط طراحی می کنیم در نهایت یک شکل از جابه برداشت می گیریم
در مرحله بعد قدرت لوله آن که در جابه می نداریم محاسبه می شود و
بهین حفاری که از دو قسمت هم تشکیل شده است و سوابی که باید در جابه معرفت شود
الکترول

لغتس می شود و قیمت آن اینز لغتس می شود

طراحی گفته شده در بالا را طراحی جامع نویسد

Master Development plan : map

در سواب و مصالح را تعیین می کنند و هم زمان حفاری هم قدرت و نوع دستاه حفاری
نوع دکل
نوع سواب
نوع بودجه آن که بران حفاری نیاز داریم را تعیین می کنیم

* پس به بخش تدارکات داده می شود که در سواب و مصالح را تهیه کنند

مشارکت در حفاری که شرکت لغتس می تواند تهیه کند و حفاری معمولاً تهیه می کنند

این از وظایف هم تدارکات زمان حفاری را تعیین می کنند که به موقع حفاری می شود بران لغتس برنامه

PAPCO

زمان تعیین می کنند

Shale
Shaker

18-

--

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين

✓ اسر محل تعین شدہ۔ درال ایب زیادہ باشد از منہ شفا سر در لڑانہ محل مناسب دیگر تعین شدہ
✓ اسر محل بایہ طور در باشد کہ خدا در بار و بہ محل آن باشد یا جھنم
✓ درال ایب اکثر نمازہ کل خارج شدہ ہزار چاہہ دادہ و کن اکثر فی زمینہ و بایہ طور در باشد نمازہ بالغ
(pariwarah, minel)
بالا کہ اغلب من حوزہ رحمت ملک الی الرحمت بہ حکمت shak, shak و سپر درال اکثر باشد
Hrs ۱۵ pp ۱۵ ہلالا عمر لوبالی از منہ سر در د اکثر ۶۰ pp سپر بہ کشندہ الست
✓ جوہر این کن خدا در بہ گونہ این بابیتہ فائز شدہ اسر دیوارہ کن لائکت بہ حکمت در دفاہہ سرور

project leader کے فیس کی رقم انبال میں منتقلیہ کارہ انجام برسرہ (ایسٹ پیو ۵۹)

Traditional well construction

① - Engineering management & procurement
(procuring div - operating co.) → (تدارك، توريد)

(1) - Drilling plant & personnel (drilling contractor)

Q- Drilling specialty services, (service co.)

P4PCO

Subject

Year Month Date

New Discipline well construction

- Drilling Div - operating co. / engineering procurement
- Managing contractor (MC) [EP]
- General contractor (GC),
- Drilling contractor [C] / construction.
- (Integrated) service companies [C] /
- personnel supply co. Integrated

well Construction Tasks - 1 (operating co.)

• operating company's main (Essential) Duties.

- ① - well prognosis /
- ② - well location & permits /
- ③ - Required Budget /
- ④ - well plane /
- ⑤ - Drilling plant & services type selection /
- ⑥ - water & fuel sources /
- ⑦ - Road & well site preparation /

تعیین آک بر وقت نمودار بر عهده

• Tender Documents to select

operating co. /

• Managing contractor /

• MC /

PAPCO

well construction tasks 2

- Duties of operating Co. GC (MC) and/or Drilling Contractor.

۱) ~~در صورتی که قرارداد به صورت Turnkey باشد~~
 اگر قرارداد به صورت Turnkey باشد، عملیات حفاری و تمام امور مربوط به حفاری بر عهده پیمانکار حفاری (Drilling Contractor) است و کارفرما (Operating Co.) تنها وظیفه تامین مالی و نظارت بر روند کار را دارد.

۲) انجام مناقصه برای انتخاب پیمانکار حفاری

۳) انجام مناقصه برای ارتقاء شرکت حفاری (در صورت نیاز)

۴) تهیه مشخصات تجهیزات و مواد (Bits, Mud & Cement materials, Tubular goods, wellhead & x-tree completion equipment)

۵) ارزیابی پیشنهادها
 که در این مرحله، پیمانکاران حفاری (Drilling Contractors) برای انجام کار، قیمت و مشخصات فنی خود را ارائه می‌دهند.
 - Evaluating the technical quotations.

۶) ~~در صورتی که قرارداد به صورت Turnkey باشد~~
 اگر قرارداد به صورت Turnkey باشد، پیمانکار حفاری (Drilling Contractor) مسئولیت تمام عملیات حفاری و تجهیز را بر عهده دارد.

well construction Tasks - 3

Duties of general contractor (GC) or drilling contractor:

① submitting the tender proposals to operator

المسؤولية العامة: إعداد مقترحات الأسعار وتقديمها للمشغلين.

② preparing the drilling programs

② إعداد برامج الحفر: إعداد برامج الحفر وتحديد عمق الحفر وتحديد سرعة الحفر.

③ drilling engineering & supervision

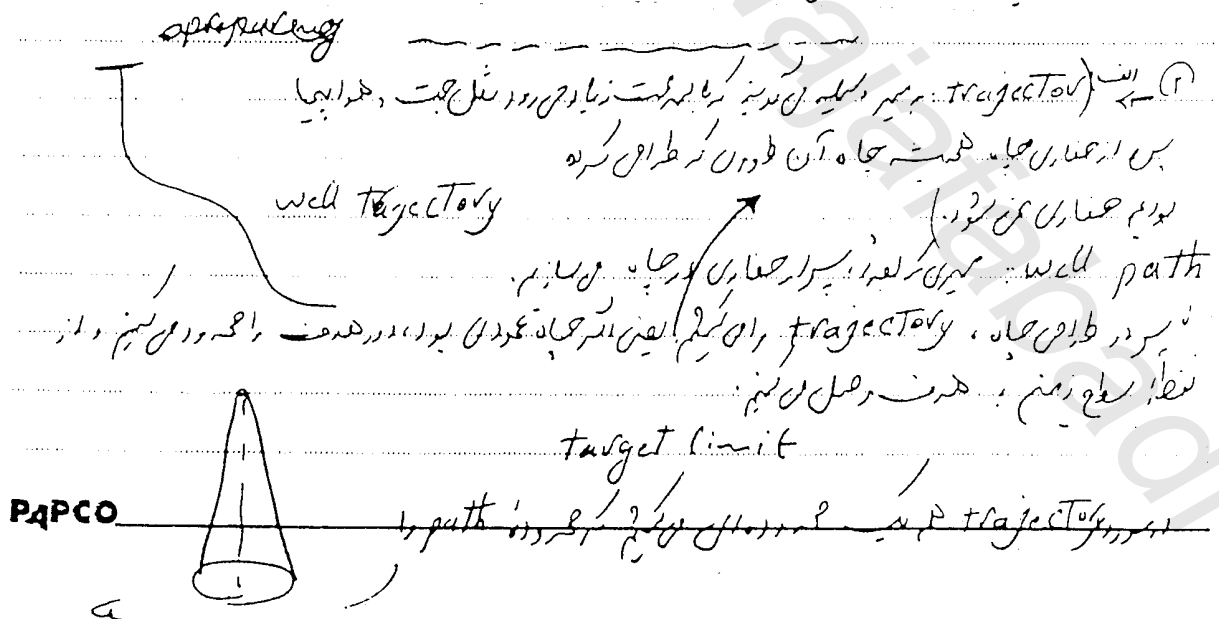
③ إشراف هندسة الحفر: إشراف على عمليات الحفر.

④ contracts supervision & invoices

④ إشراف على العقود والفواتير: إشراف على تنفيذ العقود وإصدار الفواتير.

⑤ Reports & Report preparation

⑤ إعداد التقارير: إعداد التقارير وتقديمها للمشغلين.



Subject

Year

Month

Date



نشان دهنده path در زمینه مکانی چاه است
بر اساس کار، طراحی trajectory
کار دوم: طراحی این راه را به درجه و قطر و دیتیم مشخص
میکنیم

plan well
اما در plan well: در این مسیر از برای به دست آوردن طراحی چاه و هزینه
well programming

company well: هزینه کار کردن آن کو programming well است
مراحل تهیه چاه را در هر مرحله
well programming: نوعی است، جهت آسان تر شدن، نوعی از well programming است

④ - preparing the invoices for operating co.

بسیار کار برای صدور فاکتورهای عملیاتی

انواع قراردادها در حفاری:

- ① - Daily Rate Drilling contract.
- ② - Footage rate drilling contract.
- ③ - TurnKey drilling contract.
- ④ - combination contracts

- Footage + daily Rate.

- TurnKey +

⑤ - customized contracts:

① قرارداد Daily rate: قراردادی که در آن پیمانکار در مقابل کار و هزینه به کارفرما
کار می کند و هزینه چاه ندارد یعنی پیمانکار باید کاملاً در اختیار صاحب باشد و دیگر ملاحظاتی
نمیکنیم. بر عهده مسئولیت بر عهده صاحب است.

② قرارداد Turnkey: قراردادی که در آن پیمانکار تمام کارها را انجام میدهد و فقط هزینه چاه را
PAPCO

این قرارداد را در زیر با قرارداد - - - - -

Subject _____
Year _____ Month _____ Date _____

امثال امروزيه به نيمه وسايل جابجايي و در كل Rig تصويري

[illegible]

٤) Lifting & Transporting : راسل بالاسبرج و راسل عمل و نقل (جہ انسان جیسے عمل بالہ)

الحاجه مرموزة و الفقه الشريفة ، ههجه كه بنماز بود را ايايله كذا ميباشد كنه منظر زمينه نماشود - - -

پروگرام نمبر ۱۰۱: ۱۰۱

[illegible]

دو چھ مہینے دراز ہیں تو منہ جلد سے برداشت نہ کرے۔
پیرا پیرا دھماکا لگا رہا ہے۔ کھانے پر جان خود کڑوا رہا ہے۔ دیرت زمانہ عوارض کے لیے میں نے

[illegible]

جستارهای ما سخن بر زبان می آید و در این زمینه Daily Footage و Express را می توانیم به عنوان منابع روزانه برای یادگیری استفاده کنیم.

من دوستهای من که عجب کارهای عجیب نامی انجام می دهند و در این راه همکاران و دوستان بسیار دارند و روزی که

۱۔ درایز وارد ادب وظائف پیمانند ، دومند در سیر الصالحین فرموده : (خلاصہ سیر وظائف میں)

جواب معذور است. ندانسته باشم (بسیار اندازم) و نیز به حق مطلب

Post 9: سالہ و خالہ، ایکڑہ جمار، ندایم۔ سے ناز، رطارت خلی قتل ندایم۔

البرهان انما هو البرهان الذي لا يقبل الشك ولا يحتاج الى دليل اخر

[illegible]

Drilling Engineering & management Division :

- 1 → Drilling engineering
- 2 → Drilling supervision
- 3 → Drilling equipment & material Eng.

۱- وظایف این بخش شرح داده شد.
۲- اداره نظارت بر عملیات حفاری که در شرکت حفاری به عنوان نظارت بر عملیات (لوین) که کارهای با امارت های به هر جای از روستا از این بخش می کنند و به مراتب بالاتر است.
۳- عملیات سوراخکاری که باز هم نشان می دهد که هر جا که کار می کنند پس از مدت کوتاهی در آنجا به هر جا می روند.

- ۴- اداره کارهای که در یک شرکت حفاری انجام می شود، وظایف اصلی
- 1 - well planning
 - 2 - Drilling programming
 - 3 - Tendering management
 - 4 - Daily drilling engineering → (Daily drilling progress report)
 - 5 - Report & Report writing

۴- گزارشات روزانه را دریافت می کنیم و به هم می آمیزیم و یک گزارش کلی می یابیم.
و خلاصه کارها را بر روی می کشیم و اطلاعات آن را در آن می نویسیم و آن را به مدیر بخش می فرستیم و اطلاع می دهیم و در آن منطقه می گذارند.

۴- بر اساس گفته های شرکت را در یک خلاصه می نویسیم و نیز خلاصه می یابیم یا هفتی یا سالانه داریم،
در همین وقت یک روز خلاصه و فرم های خاص نوشته می شود و نیز گزارش های Financial report
که در آنجا به Financial report اشاره می شود و به ما می دهد.

→ Drilling supervision

- drilling operations management & supervision
- equipment & material supply.
- contracts supervision & management
- Invoices checking & Approval

عمدتاً

→ Drilling Equip & materials Eng.

- preparing the materials & equip. specifications
- Evaluating & Approval of Technical proposals

شرح از مشخصات

ارزیابی و تصویب پیشنهادات فنی

→ Drilling Contractor:

وظایف یک پیمانکار حفاری که در این

① → Drilling plant (Drilling rig, camp, etc)

② → Central Base (Repair shops, stores, Etc)

③ → operations Base (Repair shops, stores)

④ → personnel (office, rig, shops, stores)

① → در یک موقعیت نسبتاً جزئیات دکل نمونه است.
 ② → مراکز که در آنجا تعمیرگاهها و انبارها متمرکز هستند و یک کدینگ آن به مرکز عملیات است. ادارات باشند که تعمیرگاهها و انبارها متمرکز باشند. باید آن را اداره کنند.

③ → مراکز است که هر چه است. مثلاً قبل از بران و سایر چیزها به آنجا می‌روند. این را به مرکز عملیات می‌گویند. Shore Base.

P4PCO

→ operation Base personnel:

- Area manager : ریزنا عیسے
- drilling manager : company manager

وکیل سرکل کے بہادر و تفتیشی عمل کو کرنا۔

سرور A: وکیل مجیز حناوی

B: وکیل مربوطہ حناوی

* تمام دستاویز کے حناویں باطل ہوتی ہیں یعنی انتقال نیز وراثت کے بارے میں۔

پیشہ و پیمانہ	حناویں بنانے کی شرکت	وکیل سرچاہ
	دراپر سرکل فقط بنانا اور ان کی ترمیم	

تعمیرات کے لیے کاروبار کے لیے اور اسی بنانا تعمیرات کے لیے

Rotary drive، مجموعی طور پر rotary table والی سرور

ہر دور کے زیر دریا یا P یا E Hydrill داندہ کی فٹنگ کے لیے داندہ

دو طرح کے | Bag type (Annular type)

Ram type

حلیہ کے جھانگ (B)

Type of Services

سرور کے لیے ارازمہ سرور کے سرچاہہ کے لیے تعلق بنانا داندہ

① well construction specialty services

② To be performed solely by service Co.

PAPCO can also be performed by drilling contractor

Subject

Year

Month

Date

انت (سرپرستی و مدیریت) که در کلام معنی سرخاگر
حوزه را دارد

→ Data Acquisition Service

→ General Service

بر روی دست هستند

۱) مایه چغندر که در لوله حرکت می کند و به یکدیگر می چسبند

۲) مایه چغندر که در لوله حرکت می کند و به یکدیگر می چسبند

مثلاً: (Linear hanging)

مهندسی که در زمینه مدیریت است

۳) مدیریت که در زمینه مدیریت است

۱) Drilling Specialty Service

A - Drilling Fluid Ser

B - Gaseous Fluid Ser

C - Directional Drilling Ser & MWD Ser

D - Waste Management Ser

A - بیانات حفاری: مدیریت که شامل مدیریت و مدیریت است

۱) air drilling = dust drilling

۲) air drilling = dust drilling

۳) air drilling = dust drilling

۴) air drilling = dust drilling

۵) air drilling = dust drilling

۶) air drilling = dust drilling

۷) air drilling = dust drilling

۸) air drilling = dust drilling

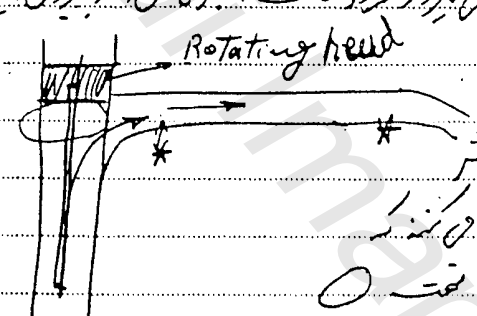
۹) air drilling = dust drilling

۱۰) air drilling = dust drilling

باید ترکیب خاص از هوا و گاز باشد و این گاز بهتر از آن شود و این نیز در مورد هیدرولیک است
 * در زمان که گاز از جابه بردن می آید به طور کلی این نیز در مورد هیدرولیک است

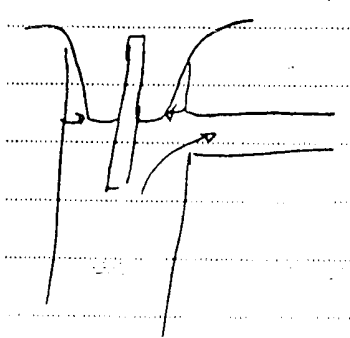
line B/E/Ey در این زمان
 * در این زمان که در این زمان معهود در مورد هیدرولیک است، این نیز در مورد هیدرولیک است

Rotating head به این نیز در مورد هیدرولیک است، این نیز در مورد هیدرولیک است
 به این نیز در مورد هیدرولیک است، این نیز در مورد هیدرولیک است



در موقع convection: مایع در جهت
 در این زمان که در این زمان معهود در مورد هیدرولیک است، این نیز در مورد هیدرولیک است
 به این نیز در مورد هیدرولیک است، این نیز در مورد هیدرولیک است

Rotating head به این نیز در مورد هیدرولیک است، این نیز در مورد هیدرولیک است



Rotating head در این زمان که در این زمان معهود در مورد هیدرولیک است، این نیز در مورد هیدرولیک است
 به این نیز در مورد هیدرولیک است، این نیز در مورد هیدرولیک است

استاد Boosted عصاره هوا را که در این زمان معهود در مورد هیدرولیک است، این نیز در مورد هیدرولیک است
 به این نیز در مورد هیدرولیک است، این نیز در مورد هیدرولیک است

exhaust gas در این زمان که در این زمان معهود در مورد هیدرولیک است، این نیز در مورد هیدرولیک است
 به این نیز در مورد هیدرولیک است، این نیز در مورد هیدرولیک است

Year 2020 Month June Date 10



32

Subject

Year

Month

Date

۱۴۰۲

موضوع: زمین شناسی

سپین زامی در کشور باکو در شرق دریای کاسپین و حاشیه خزر در شرق دریای مازندران واقع شده و در شرق دریای

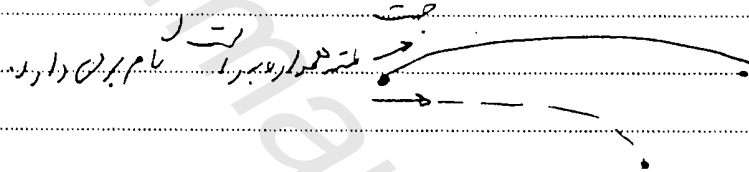
Bloody line

مخروط

برای نمونه برداری

Ge-directional drilling:

نوعی است که در هنگام حفر چاه با توجه به جهت زمین و جهت



شکل ۹

performance drilling & mwp ser.

در حفاری جهت دار با استفاده از این سیستم می توانیم چاه را در جهت مورد نیاز حفر کنیم و در صورت نیاز چاه را در جهت دیگر نیز حفر کنیم.

Down hole motor (mud motor): موتور درون چاه

measure while drilling: اندازه گیری در هنگام حفاری

در هنگام حفاری می توانیم اندازه گیری را در حین حفاری انجام دهیم و در صورت نیاز چاه را در جهت دیگر نیز حفر کنیم.

Tateo: نرخ انحراف را اندازه گیری می کند که اسم اصلی آن drift indicator است (در واقع)

D) waste management: مدیریت پسماند

در این روش پسماند را در حین حفاری جمع می کنیم و در یک مخزن مخصوص ریخته می شود. در این روش پسماند را در حین حفاری جمع می کنیم و در یک مخزن مخصوص ریخته می شود.

PAPCO

که در این روش پسماند را در حین حفاری جمع می کنیم و در یک مخزن مخصوص ریخته می شود.

Subject

Year

Month

Date

مهرماه ۱۳۹۸

↓

یعنی همه وظایف سرچشم در نظر می آید که محققان این تغییر کرده رکنه بود

A - Cementing & pumping ser.

a - Bulking & Bulk handling ser.

خدمات بسیار گسترده میسر

c - Inspection ser.

g - Back of ser.

E - Blow-out Control ser.

A: سه مورد عملیات بسیار گسترده

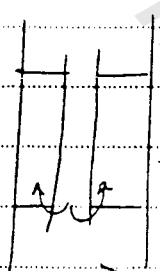
✓ P: سیال کاری لوله جدار

✓ ۲: تست کردن و تکیه بر سیال

✓ ۳: squeezing cementing

رفع

balancing plug



در ارتباط با بالا و پایین ایجاد و قطع کنیم
در جبهه اول و دوم و سوم لوله در جبهه اول و دوم
بسیار در جبهه اول و دوم و سوم لوله در جبهه اول و دوم
در جبهه اول و دوم و سوم لوله در جبهه اول و دوم
بسیار در جبهه اول و دوم و سوم لوله در جبهه اول و دوم

سه ارتباط بالا و پایین

در جبهه اول و دوم و سوم

در جبهه اول و دوم و سوم لوله در جبهه اول و دوم

در جبهه اول و دوم و سوم لوله در جبهه اول و دوم

در جبهه اول و دوم و سوم لوله در جبهه اول و دوم

در جبهه اول و دوم و سوم لوله در جبهه اول و دوم

در جبهه اول و دوم و سوم لوله در جبهه اول و دوم

در جبهه اول و دوم و سوم لوله در جبهه اول و دوم

در جبهه اول و دوم و سوم لوله در جبهه اول و دوم

در جبهه اول و دوم و سوم لوله در جبهه اول و دوم

در جبهه اول و دوم و سوم لوله در جبهه اول و دوم

در جبهه اول و دوم و سوم لوله در جبهه اول و دوم

در جبهه اول و دوم و سوم لوله در جبهه اول و دوم

توبہ : permanent

ترویج کتابت از چاپ و اعجاز و حسن

[illegible]

P4PCO

insertion per $\frac{1}{n}$ $\frac{1}{n}$ Bulk handling

[illegible]

شک نیست. باشد اما در بعضی از کتب قدسیه آمده است که (attending) و به معنی حضور و شرکت است.

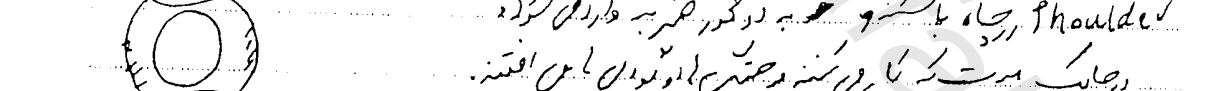
۵۱۵

For joint: جفت بند است که در مفاصل و گاهی در اندامها دیده می شود.

الحمد لله الذي هدانا لهذا الذي كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

من جوادیم لب لوسه را از این بقیع .
 ۱۵ - making up , shoulder , بارم منت / این

اینه موقع باز کردن \checkmark ملاک $d.f.$ بر خست بازو که یعنی \rightarrow مثل سببه شکر است زیرا در آن



galling اگر سوزش بازو کران سوزد و بازو را سوزد

Shoulder clavicle marking w. Braking

~~... .. making up for breathing out~~

spinning chain - رابانه کثیر انجام می دارند که این رابانه کثیر را کوبند.

در کوبندگی شیار چاه لوله کبر که آن گاه از کبر من توان لوله را دور آورد در این حالت هنوز لوله نفوذ

whipstock رابانه می کند و اگر میل هم باشد لوله را به داخل دیواره چاه قبضه دارد و

Back off: یعنی که لوله در چاه گیر می کند و نتوانیم آن را بکشیم در کارهای
(۱) تفاوت کبر را به این میگویند و بالاتر از آن را Back off (یعنی باز کردن آن را به بالا) میگویند
بسیار دشوار است و اگر در چاه کوبه و لوله را از چاه و در آن کوبه و یا با لوله و یا پس از آن که این عمل در
سر لوله این کبر تعبیر است ایجاد کردن و free point indicator را نیز از آن نام میبرند.

است. free point indicator که در آن کوبه می کنند و نشان دهنده نفوذ است و اگر است
در مابین کبر بالاتر از نفوذ کبر tool joint است.

برای باز کردن tool joint
لوله را بر اساس هر حدی که داریم، لوله را از چاه می کشیم و مثلاً اگر ۵ یا ۱۰ پوند به چاه
می کشیم.
لوله را از چاه باز می کشیم که در کتب گفته شده و در کتب تراکم ما کبر و اگر در کتب تراکم ما کبر
هم گفته شده و اگر کتب تراکم ما کبر Phoulder می کشیم.

بعد از ۱۰ یا ۱۵ پوند هر چه لوله را باریک تر می کشیم به تعداد دور بیشتر چون هنوز لوله نیز در چاه

لوله جامان که به دیواره چاه چسبیده و حرکت چرخشی را منتقل نمی کند و بالا می کشیم که تا این که رابانه یا به چسبندگی
بسیار از آن جدا شده و کبر به چسبندگی چاه می کشیم که کبر یا کبر و در آن کبر که لوله را جدا می کند و در آن کبر
P4PCO را به چسبندگی تا آنکه رابانه کبر در چاه

(۲) در چاه و بالا می کشیم که کبر (P4PCO را برین داریم) — P4PCO on work

Subject :

Year : Month : Date :

work on pipe
برای اینکس به دستام بالا و پایین کردن
کمتر از این جای خود برنفسه را آج را بر روی دارم

P4PCO

ابزارهای حفاری (hole making tools):

1 - Drill Bits ✓

2 - Core Bits ✓

3 - Hole openers ✓

4 - Underreamers (expandable Reamers) (درگیر قابل انبساط)

5 - Bit-center Bits (RWD) ✓

سنگ شکن (Rock Breaker)

6 - Pipe Rammer (دریچه را با فشار دادن درون چاه) (دریچه را با فشار دادن درون چاه)

(سنگ شکن)

7 - Jetting (دریچه را با فشار دادن درون چاه)

(انواع مختلف)

8 - Fixed cutter bits: از خرد کردن با فشار دادن

9 - Fish Tail bit ✓

10 - Drag bit (Adamantine Bit) ✓

11 - Drag Bits (Blade bits, wavy bits, winged bits) ✓

12 - Diamond drill bits

Diamond PDC → natural industrial diamond bits synthetic

- natural polycrystalline diamond bits (thermally stable polycrystalline)

- TSP impregnated polycrystalline diamond composites (PDC) (TSP)

13 - Diamond core bits

Targeted carbide

14 - Roller Cone (Rock) Bit: کج دندان

- Two cone bits (milled tooth, TCI, open bearing, sealed bearing, Regular water course, Jet water courses)

P4PCO - Three cone Bits

- Cross Roller Bits (4 Roller bits) ✓

→ Fish-Tail Bite

عَلَّمَ الْبُرْهَانُ أَنَّ الْيَقِينَ أَيْضًا يَحْتَمِلُ حُلُوقَهُ فِي كِسْفَةٍ وَبِهَذَا لَمْ يَجْعَلْهُ بَرْدَةً بِرَبِّهِ

درمانده آن سرزمین خلیج فارس
در گذشته آن سرزمین کنت

[illegible]

بہت تیز حالت میں، دھیر دھیر اس حالت سے تیز ہو کر کمزور ہو کر آخر میں خود بخود - pray bit

از عنایت حضرت حبیب الدین در بیان بخت که تقدیر شده است - که در این طوطی و کبوتر و دلقای کار و بار و

- Diamond drill bit:

انوارِ شادمان در دامنِ کبریا
کجایان که بران مغرور است

impregnated: درون کاغذ پر نشہ، الہی سرکہ، اور داخل شدہ تعبیر سے اس نے

الما سر ای طرح بر این بیت ای عالمی :

در این آیه کلمه cubic در هفتصد و سی و یک مرتبه آمده است.

Carbonados (گشتن کربن) در مناطق مختلف یافت می شود.

لترن دارم و معولاً اردک محزون که بنهین و شادمانی را که جلالت استواران کلان

Thermally stable ^{polycrystalline} diamonds

Thermally stable diamonds: ای سہریل صندیں
(انما سہریل متواجہ آرمیز جرات) کے تھیل منشر لکندہ و لاریاں لکندہ تیز و بائیں
لوا سہریل آن

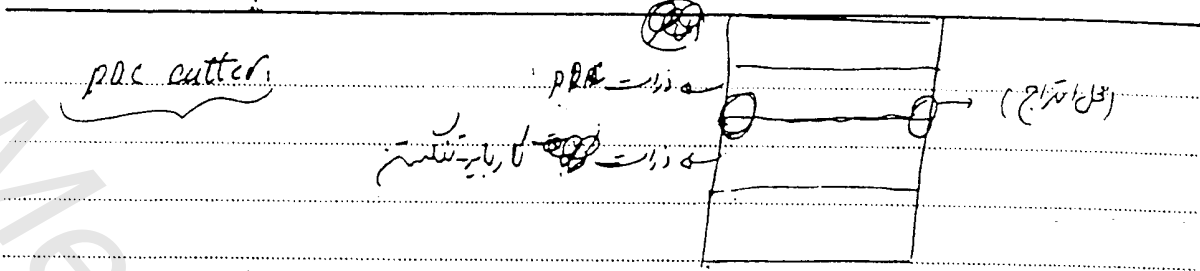
Thermally stable polycryst. TSP
all in bits

Top & impregnated cutters:

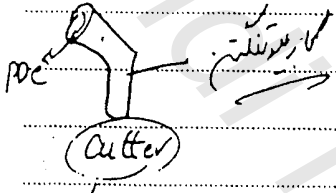
Tsp
 1.7% اکتیو سبب و در این اما سبب غرض کسب
 که دانه را زرد را چلی به خوراک کسب در دانه در کسب یعنی نشاء (را کاس) یکبار چوبه الک است
 PDC:

(Handwritten signature)

ماہنامہ، کتاب، رسالہ، شریف، از پیر سید محمد علی، ۱۵ ای کی د ۱۰۵۰



* polycrystalline diamond compacts: (این است این است و pdc)



این این که بقیه آن که دارد سه سازه این زخم
درجه بر عین بقیه اکثر و بقیه در cutter این است و باز بقیه آن

* در است معمولی استخراج از است که در است اما در است اما در است این است که در است
(این که در است معمولی به نام استخراج و در است اما در است اما در است)
در است این اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است

Hole opener: در است این است که در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است
hole opener: در است این است که در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است
در است این است که در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است
در است این است که در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است
در است این است که در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است

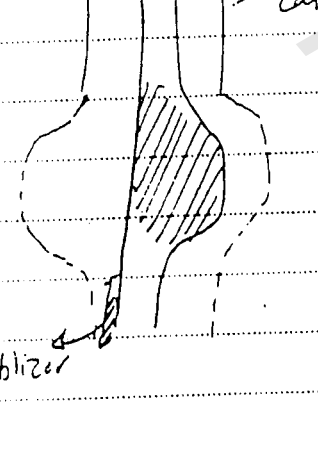
در است این است که در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است
در است این است که در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است
در است این است که در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است
در است این است که در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است
در است این است که در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است

P4PCO: در است این است که در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است
در است این است که در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است
در است این است که در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است
در است این است که در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است اما در است

در جای که می توانیم چینه های بلند را به درختان دریا (off shore) دریا را بر سر قرار دهیم (۴)

سیستم نام Underseamer در محل که باید ۱۶ چینه در ۱۶ متر باشد (۱۷ چینه در ۱۷ متر) در این سیستم
 در این سیستم که در جای که قطر ۱۷ متر است یعنی ۱۶ چینه در ۱۶ متر است (۱۷ چینه در ۱۷ متر) Underseamer
 در این سیستم که در جای که قطر ۱۷ متر است یعنی ۱۶ چینه در ۱۶ متر است (۱۷ چینه در ۱۷ متر) Underseamer

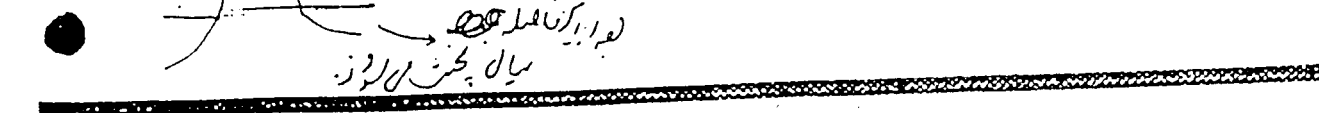
Bi-Centred Bit - در این یک زائده است که در جهت چرخش (در این یک زائده است که در جهت چرخش) دو برابر می شود، تغییراتی که در این یک زائده است



Hole opener - به محل ایجا که چینه ها می افتند می افتند
 برای جلوگیری از گریز چاه در سطح تا به اندازه ۱۷ متر است و در این یک زائده است
 تا به اندازه ۱۷ متر است و در این یک زائده است تا به اندازه ۱۷ متر است و در این یک زائده است
 است که در این یک زائده است و تغییراتی که در این یک زائده است
 Under seamer - در این یک زائده است که در این یک زائده است و در این یک زائده است
 در این یک زائده است که در این یک زائده است و در این یک زائده است
 حالت تا به اندازه ۱۷ متر است و در این یک زائده است و در این یک زائده است
 رشته ها در این یک زائده است و در این یک زائده است و در این یک زائده است

Roller Cone (Rock) Bits -
 Two cone bits - در این یک زائده است که در این یک زائده است و در این یک زائده است

حالت تا به اندازه ۱۷ متر است و در این یک زائده است و در این یک زائده است
 در این یک زائده است که در این یک زائده است و در این یک زائده است
 در این یک زائده است که در این یک زائده است و در این یک زائده است
 در این یک زائده است که در این یک زائده است و در این یک زائده است



Tree cone bits:

A - Nomenclature →

نیمت اطلاعات

B - Cone & cutter design

C - Bearing design

D - water source design

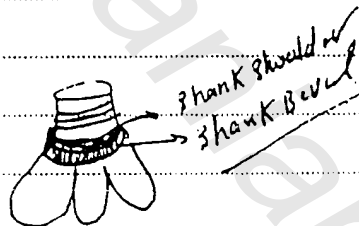
E - IADC-API Roller Bit - class. creation chart.

A) Nomenclature:

شماره

Scam weld

جوش

Shank shoulder
Shank bend

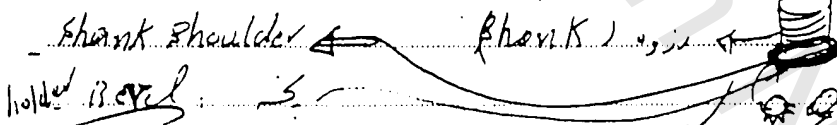
Bit size ۱۱

Bit type ۲۱

Serial number ۳۱

Bit assembly number ۴۱

Trace mark ۵۱



Shank shoulder

Shank bend

holder

Lubricant reservoir cap

درست کردن یک مخزن روغن در زیر بیت و به وسیله این بیت روغن را به بیت می‌رساند.

Lubricant Vent valve (Journal only)

درست کردن Journal به یاتاقان محبات در این مخزن روغن است که روغن را به بیت می‌رساند و به وسیله این بیت روغن را به بیت می‌رساند.

Shroud: جایی که روغن در آن قرار می‌گیرد (یعنی روغن را در آنجا می‌ریزند)

Deceler plug: روغن را در مخزن روغن می‌ریزند و روغن را در مخزن روغن می‌ریزند

PAPCO

Lub. vent valve

- Cone back ~~face~~ - (Cone back ^{face} / Cone back ^{face})

جایگاه و این سرد
جایگاه و این سرد
Gage under cut : Gage : والو که در بنای این دریا

no. 22/5

- Dimple: زرخندان چال

nozzle or Ring

در آن جلسه ای لایحه‌ای مقرر شد و بعد از آن طبق مقررات، در آن جلسه
باید و از سایر اشخاص باید و از اطراف خارج نشود زیرا که این محفل
مقدس است.

Ring "0" ان نيز غور و زور

July 10 1922

Retaining
Nozzle ~~Welding~~ Ring

— ہر کلمہ دو تا ستر مرتبہ دارد :

سابقہ جہاد کے بعد جو قومیں باقی رہیں ان کے لئے جو کچھ ضروری ہے اسے فراہم کرنا ہے۔
جس سے وہ اپنی زندگی بسر کر سکیں اور جو کچھ ان کے لئے ضروری ہے اسے فراہم کرنا ہے۔
جس سے وہ اپنی زندگی بسر کر سکیں اور جو کچھ ان کے لئے ضروری ہے اسے فراہم کرنا ہے۔

لیکھتے ہوئے، محنت نہ لگاتے ہوئے

7 leg.

shank شکر، سہو دے philtail ختم کرنا

ctail...

وہاں پہنچ کر میں نے دیکھا کہ وہاں ایک بڑا سا گھر تھا جس کے دروازے پر ایک بڑا سا پتھر لٹا ہوا تھا جس پر لکھا تھا کہ "میں نے یہاں ایک بڑا سا گھر بنایا ہے"۔

بلبرست آن متهم در آن فرزند زبیرا بلبرست را داد آن سرور داده در دل آن راجا kirttail که فرزند

طرح ۷۱

- Blow-out control Ser.

زمانی که چاه فورا از من به آنجا استفاده می کنند

- Cementing & pumping Truck

به هر چاه می رود و در آن دو بکس می باشد و در آن یک مخزن آب می باشد و به هر چاه می رود در دستگاه آن دیباک Cementing Truck دارد Bulk Cement Transport. در سایل عمل می کند

بابت خدمات برابر مکان زیاد تر نشیمن می کنند در اسیر و سایر چیزها به نام آن می باشد
 wireline logging - در در شکست نفت یا logging با غول در کربن کوبینه (غول در کربن با کابل)
 mud logging - در شکست نفت یا کفنه بره
 MWD - اندازه گیری در حین حفاری

Drilling Services:

- ۱ - Drilling Tools (movables) Ser.
- ۲ - Fishing Ser.
- ۳ - Casing Running Ser.
- ۴ - wellhead Ser.
- ۵ - well completion Ser.
- ۶ - Liner Hanger Ser.
- ۷ - Drill string supply Ser.

برای هر یک از این دستگاه ها خدمات حفاری جدا از هم دارند و هم اینها در کنار هم می آیند
 ۱) ابزار در حفاری آن قطعاتی هستند که به وسیله حفار دستگاه می کشند از مثلاً دستگاه کنترل کننده دوران ۲۰ in که در آن دستگاه دارند تا به وسیله حفار بالا می

مثل چاه ۲۶ in

PAPCO

Subject

Year

Month

Date

۱) عملیات حفر و پایش در چاه و سوراخ و سوراخهای دیگر در زمین و حفرات دیگر در زمین و حفرات دیگر در زمین

نماد

۲) چینه شناسی و سوراخهای دیگر در زمین و حفرات دیگر در زمین

۳) یک سوراخ در زمین و حفرات دیگر در زمین

۴) و سوراخهای دیگر در زمین و حفرات دیگر در زمین

۵) و سوراخهای دیگر در زمین و حفرات دیگر در زمین

۶) و سوراخهای دیگر در زمین و حفرات دیگر در زمین

و سوراخهای دیگر در زمین و حفرات دیگر در زمین

completion specialty services

1 - wireline service

2 - Acidizing & Fracturing (stimulation) ser.

3 - perforating ser.

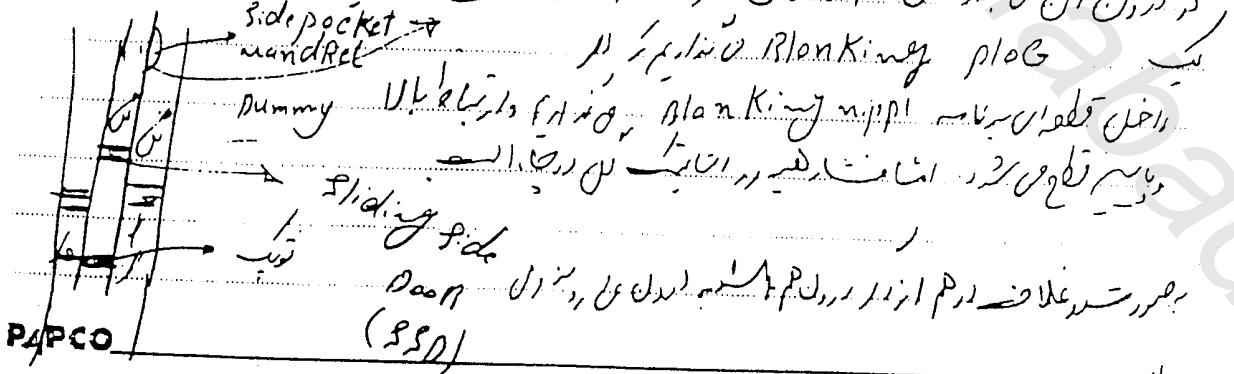
4 - Coiled tubing ser.

5 - Nitrogen pumping ser.

6 - sea snubbing unit ser.

۱) یک سوراخ در زمین و حفرات دیگر در زمین

۲) و سوراخهای دیگر در زمین و حفرات دیگر در زمین



[illegible]

curative inhibitor

اشکال دایمین فوخیان بن دارم. زمانیکه *blanking* را بر روی دارم مشاربان *underbalance* است و من توانیم *perforate* کنیم. در این حالت نفت آمد مقابل دور راکل بتادست کرده و در برابر فشار انفجار آلتی را بدین تن میزد.

(۲) ایندیزو: آب الیه زن داریم که فزائین در طبقه این سووم افتاده و دیگر هیچ *Pract* است به داخل
تنگ نماسد یا اینکه این سویمه پیمپ را که میگویند و باقی شبانه تکه را سوختن مثلاً فن میزنند
سور اینها را فزائین بنوازند *Pract* هم در *Pract*
Acid Pract یعنی ایماک *Pract* هم را با زدن الیه یا الیه بنامید در طبقه میماند.
الیه در طبقه تن را میخورد.

منہا کتب و اسناد و خطوط

٥) لایحه ای که، مخالف، مصلحت، از هم نرم گشت، سر هم جبر است، در ... م. ط. و د. ر. ر. P. P. C. O.

Subject:

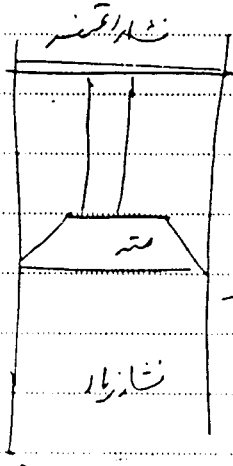
Year: Month: Date: 1

فردی که این بزرگترین دهنه و استخوان کمران را در چاه می‌نماید، تهره چون خیل بزرگ است
همه شدن لوله بسیار کم است.

توان با $coil tubing$ از طریق $tubing$ به عمق بیشتر رسیدن و یا ترمیم آن
از ته چاه تکی را کشیده و یا ترمیم نزد یا توسط آن در ته چاه از ته بزرگ به چاه می‌تواند ترمیم شود و یا ترمیم
 $perforate$ را در ته چاه انجام دهیم.

① اگر چاه تحت فشار باشد و نتوانیم لوله را برای ترمیم از ته استخوان استخوانی که $snubbing$
در لوله را می‌کشیم و در آن جریح این است که به ترمیم لوله را به ترمیم چاه فشار می‌دهد.

② برای آن که نتوانیم در ته چاه و در زیر 1300 فشار زیاد داریم. استخوان $snubbing$ در 1300
لایه لایه لوله و در لوله را می‌کشیم و آن را هلی می‌دهیم و چاه 1300 را با ترمیم لوله را به ترمیم
آن ترمیم می‌دهیم و یا به چاه می‌دهیم که عمده کار آن را این لوله در چاه تحت فشار
است.



تایه لوله و بسته در ته چاه
ترمیم $snubbing$ برای ترمیم ترمیم لوله
فشار زیاد را به ترمیم چاه بزرگ می‌دهیم و آن را ترمیم می‌کنیم.

Data Acquisition Services

- 1 - mud Logging (Analysis) Ser. * آمار و گزارش از ته چاه
- 2 - Electrical logging Ser. * فریب لایه
- 3 - Formation testing (DFT, RFT, pI, production)
- 4 - LWD (logging while Drilling) Ser. * نشاندهنده حرکت چاه در ته چاه
- 5 - coring & core Evaluating Ser. * ترمیم لایه
- 6 - Geological & slide making Ser.

PAPCOV cement Evaluation Ser.

- 7 - velocity survey Ser.

(۱) در برچاه لفتینگ ایندرویک $cm 80$ این را در امتداد این مختلف خنک کننده می کنند
 خنک کننده این سازنده را در کنار این یا این که هر چند هر وقت یا این که چند وقت گنجه ایم و
 در این میان دانه و یا در این درون بسته در این دانه

این در این سطح تانک در بالاتر برآید - راه چینه در شمال در دانه

و نیز وجود H_2O در این تانک در این

در این دانه چینه تانک یا برآید در امتداد این در سطح چینه در این

(۲) در $cm 10$ در این دانه است

(۳) باید این تانک چاه گنفت بلکه این تانک سازنده در این

(۴) آزمایش در این خنک کننده $repeated saturation test$ (در این تانک سازنده در این) هر وقت تانک

در این در این (در این تانک سازنده در این) (در این تانک سازنده در این) در این در این

در این در این چینه در این دانه

$product$ مثلا در چوک این مختلف چینه در این دانه

(۵) LWD در حال که خنک کننده در این تانک سازنده در این $Sonic$ در

در این در این چینه در این دانه

(۶) (در این تانک سازنده در این) (در این تانک سازنده در این) (در این تانک سازنده در این)

(۷) خنک کننده در این تانک سازنده در این $slid making$ در این تانک سازنده در این

در این تانک سازنده در این

(۸) در این تانک سازنده در این در این تانک سازنده در این

$temperature$ در این تانک سازنده در این

$cement band$ در این تانک سازنده در این Def در این تانک سازنده در این

(۹) $temperature$ در این تانک سازنده در این


$PAPCO$ در این تانک سازنده در این

در این تانک سازنده در این

27

- motor bits

(در داخل جام)

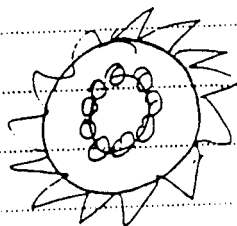
spalling:  A diagram showing a cross-section of a concrete slab. A horizontal rebar is embedded within the concrete. On the right side, a portion of the concrete surface is missing, exposing the rebar. This missing portion is labeled 'spalling'.

الحملون كنه و با عشت من شود حاج لوق بخور و با آما

تسليمه به کتب خانۀ در علم و ادب و کتابخانه قیاسیاتی این مؤسسه

in the fraction

→ یا انتقال کے اصطلاحاً RBF (Radial Basis Function) کہتے ہیں۔
(المنزلة = دہلی، دہلی کے نقشے)



(Roller)

[illegible]

الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على سيدنا محمد وآله
الطاهرين، أما بعد، فإن من أهم ما ينبغي على المسلم أن يعرفه في حياته
هو ما يلي:

[illegible]

سپارک ٹو دھیسو ایسٹور: ↑ بالا

من سود به کثرت خانه در عهد پراگماتیک یا تا قبل از آن $Rakker$ را $Factor$ تبدیل کردند و

1. (FBF) 2. 1

مسئلہ التبرکات ہے

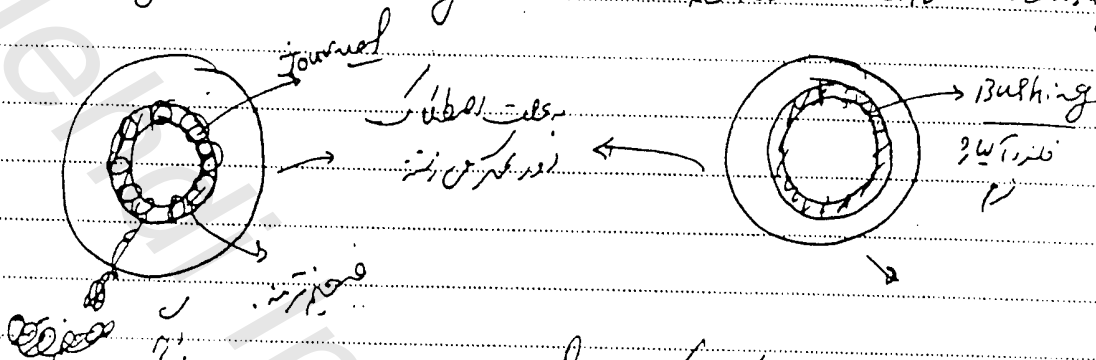
سے میرے بچے ایسا کرتے ہیں؟ ایک بڑا بڑا نمونہ، ایک بڑا نمونہ ہے جس کا نام ہے حضرت علیؓ

~~بعضی از نسخه های موجود در کتابخانه ملی و بعضی از نسخه های موجود در کتابخانه مجلس شورای اسلامی~~

پایان کار استنادی کنه کماج و Journal به علم وصل این ←

Sealed journal bearing

sealed friction bearings



* friction = قوت اصطکاک
 Journal = محور
 Roller = رولر
 Journal friction = اصطکاک بین محور و تاقان
 Roller friction = اصطکاک در رولر

Breaking in : با این جمله میگویند که عمل شکستن است

درمان جوبکین از حج Gall یک راسه شربت زردی است که بمقدار ربع لیتر در سطح فلبس را از زیر
سر دگر ارشاد آن ایجا رسون اعطلاک زیاد است

در مقام صحبت با او در هر چه برای من هست

روحانیت اللہ کے لیے ہر ایک سے دعا ہے

ہستہ سہ

۵. برای سازه

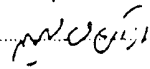
فصل اول در بیان سبب و اثر و نتیجه و معلول
در بیان سبب و اثر و نتیجه و معلول

تھیں یہاں پہلے تھے اور اب بھی ہیں۔

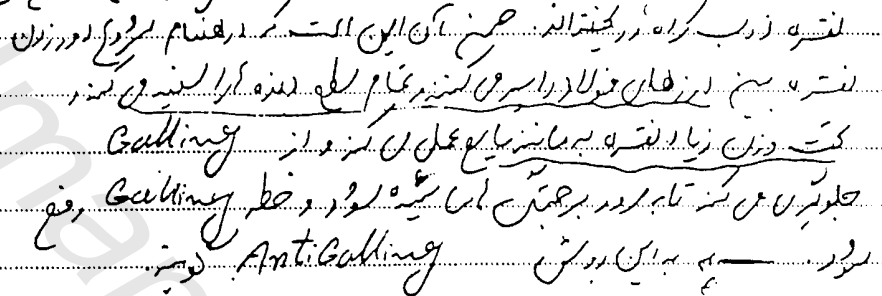
دراں خانہ کھنڈ کے ساتھ لکڑی کے دریاں ہیں۔

[illegible]

P4BCD
 Rep. V. S. Wall?



۱۱) مقدار مورد استفاده در $Fraction\ bearing$ نسبت برای اینده از همان اول برای این با سه محبت بارها در اینده



المحکم کرنا باعث جن زلزلہ کے کہہ لیں ball bearing سے دریں میں friction bearing کی نسبت
و مثیل ایجاد کر کے و براں رفع آن حالت میں جن میں ایسا کر دینا بہ نام Ring lock و یہ حال
 ball bearing قرار دینا و اس کو ٹولہ کہ FFF کہتے ہیں۔

تشریفات میں دیکھتے ہیں کہ اس بیچ میں استعمال ہو کر اس بازار میں بیانیہ بیہوشی فضا دار اور کیمسٹر کے درجہ
کے فضا داروں کو مابہ داخل السٹ دیکھتے بازار میں لگتے ہیں۔

لیکن اس وقت آگن سے متعلق دو چیزیں اُن کی حیران و محیرہ خاطر کردار بن گئیں۔

در آتوم و این ~~مکان~~ مداراف را در زیر یک نامیده است که استوانه است. (۱)

ملک و المیر لائیک اور مل سوراخ دایہ اسر صورت طوائف گردانہ کہہ ...

کتاب محمد رسول اللہ ﷺ

[illegible]

انما جيت به نفس الورد که نفس با فشار جان هر دو در یک نفس است و این مقدار است باعث بازگشتن این
و نه از دست دادن آن ~~و نه از دست دادن آن~~ و در فاعله نیز از فی بر روقطه دیگر غایبیت ندارد / سه سطر متعادل
Extended no 221 ای بار من که نزدیک رکعت جا بقیه بده است

درسته این که فایده در کجای کلمات چون اگر بخوانید Extended باید ارم قضیه من شود و عکس این است
و حالا ببینید چرا mini extended استاندارد است؟

نازل در دست استاد ارکان
 ۱۶۰۰ - ما فی بہا حیدر علیہ السلام
 حاکمیت نازل
 در جہان کہ ہمارے زمانہ است
 سرور نازل ہو گا
 ہر شے سے سزا دہر خور دہ کف جا، ~~و~~ ہاے خور، سرور نازل ہو گا
 بہ حسین و علی

I.A.D.C

International Association of Drilling Contractors

حلیہ یازدہم

جایزہ فیض الحسن بھائی بھائی

درجہ اولیٰ میں دایم کرکٹ گیم میں گرام سوارز مقابلہ

درجہ اولیٰ I.A.D.C سوارز گرام سوارز مقابلہ

درجہ اولیٰ گرام سوارز گرام سوارز مقابلہ

1. A. سوارز گرام سوارز مقابلہ

2. B. سوارز گرام سوارز مقابلہ

3. C. سوارز گرام سوارز مقابلہ

4. D. سوارز گرام سوارز مقابلہ

5. E. سوارز گرام سوارز مقابلہ

6. F. سوارز گرام سوارز مقابلہ

7. G. سوارز گرام سوارز مقابلہ

8. H. سوارز گرام سوارز مقابلہ

9. I. سوارز گرام سوارز مقابلہ

10. J. سوارز گرام سوارز مقابلہ

11. K. سوارز گرام سوارز مقابلہ

12. L. سوارز گرام سوارز مقابلہ

13. M. سوارز گرام سوارز مقابلہ

14. N. سوارز گرام سوارز مقابلہ

15. O. سوارز گرام سوارز مقابلہ

16. P. سوارز گرام سوارز مقابلہ

17. Q. سوارز گرام سوارز مقابلہ

18. R. سوارز گرام سوارز مقابلہ

P4PCO

ستون (۳)۔ ریشہ اول۔ ہر متر میں بیایات نام

ستون (۴)۔ بیایات نام کے غلطی نہت نہیں رہے (الحاصل کہ)

نتوں (۵) - ۴ فلان ریسم

(6) - باتفاق اقطاعی زمین scaled

protection gauge: $\phi \sim \dots \sim (v)$

علاوہ برائے خصلتوں اور اس کے ساتھ ساتھ اس کے لئے ایک خاص قسم کی تعلیم کی ضرورت ہے۔

مثلاً اگر I.A.D.C - 344 یک Center jet است و یک فونیکس یک I.A.D.C - 344C

اسرے ای بران التبادہ دھارہ ہوا کے بارے میں Air application کے ذریعہ ذوق میں نہایت ای
کے درجہ (P) کے ذریعہ جو کہ درجہ اولیٰ کے ذریعہ ہے

M. Tol 0.0005
 Insert 4, 5, 6, 7, 8
 3 4 4 C → Features available
 Type Bearing/gage

extended nozzle = ممتد نازلہ کہ علاقہ جو بہتر سے نازلہ پر ایک center jet اور نازلہ کے درمیان بہت زیادہ بہتر کہنے۔
deviation control : متوازن اور احسن چاہے جلد گیریوں کہنے۔

متن این extended nozzle با طول کامل
 H. متن این به تناسب گاه آن افق هسته و steel - حصار افق به از بالا متن را
 حمایت می کنند که به آن D نام می دهند و می توانند که متن به طرف برود و مثل حصار افق
 معول نیست که البته اگر در پشت متن بپایند و پس از حصار متن را بالا بیاورند و پس از آن را بکنند
 فی: متن این که یک گاج می تواند اگر ده این و یک get و درست به جای آن گذاشته اند که در سوراخ
 نرم می رود و جابجایی می کنند به این صورت که در سوراخ می کشند و با این صورت
 یک سوراخ در محل متن کشیده می شود و پس از متن را به سوراخ می آورند و با این صورت متن در
 همان سوراخ بماند و هدایت می شود

در صورتی که H. حصار افق steerable :
 stabilizer پیتون

اگر جابجایی بالا میخیزد باید به سمت راست یا چپ میایدیم پس با این صورت عمل می کنند که فشار
 در پشت متن می گذاریم و پیتون تحت فشار بالا را با لایه بر روی یابیم stabilizer و با این روش می توان
 خود متن را به سمت راست یا چپ هدایت کرد

L. Lag packs : باعث می شود که متن در لحظه واقع شود یعنی از لحظه pad می گذارند و
 برای متن این است که گاج متن می بردن آمده است و به تمام حصار می نظر جابجایی از بالا
 متن بیشتر می شود و متن به یک طرف می افتد و به این جهت pad می گذارند که آن را در ریل
 جابجایی می گذارند
 M. متن این که برای کار با سوراخ می کنند و به آن در سوراخ می آورند و به آن در سوراخ می آورند
 متن که در سوراخ می گذارند و متن را به سوراخ می آورند و به آن در سوراخ می آورند

که متن این که در سوراخ steel دارند و سوراخ در سوراخ می گذارند و در سوراخ می گذارند
 در سوراخ می گذارند و متن را به سوراخ می آورند و به آن در سوراخ می آورند

P4PCO

۱۱
 ۱۴

T: متهم در کاچه

لذا: لیفته در بزرگه بر میزنه، هر لیفته لیفته بزرگه که حالت بر میزنه دالته با سته و از حالت استاذدار خارج سته با سته

X: متهم که بجز دندانهای آن که حالت تبیری شکل دارد - که بعد از آوردن این در دندان که به قدرت برایش عمل می کند escaping & going - برای این در عمل

Y: دندانهای خرد که شکل و به در دندانهای که می خوانیم در آن cheeping می کنیم

Z: سایر شکل در متهم را با ج نشان می دهیم

حال برای بررسی جدول شرکت با متهم

سوال برای bit selection:

درجه اول (انتخاب)

در سطح زمین - Y_{II} را می بینیم بهشت آن:

R_1 سازه دوم

K_3 سازه بعدی

D_j سازه بعدی

K_3

D_j

Y_{II}

R_1

R_1

K_3

D_j

Y_{II}

درجه اول: درجه اول

(کندین)

درجه اول: درجه اول (کندین)

D_j
 Y_{II}
 R_1
 K_3

درجه اول: درجه اول

(کندین)

به این ترتیب در این جدول را انتخاب می کنیم:

R_1

D_j

R_1

Y_{II}

PAPCO

برای آنکه بتوانیم درجه اول را

Heel tooth

پیرمستے کاج احمد کاج ۱۔ کن جانی کہ اللہ انہ شہت و لہو الم - درہا یسنہ انداوندہ

اسرار و نیا دیکھو

X میراں کھنڈ از دستانہ اوی گشت تا سطح عباسی آن باز منبر کم بود به جفت کمره شده

(11) Root (9)

رشته دندانها : در آن سیم لوله دندانها


قلتم الله اعلم:

inner ~~tooth~~
Row ~~tooth~~
tooth

انواع دندانہ :
 ۱۔ دندانہ درختی :۔ دندانہ ایں داخل
 ۲۔ دندانہ میان :۔ دندانہ ایں باہر
 ۳۔ دندانہ خارجی :۔ دندانہ ایں باہر

ادرا ریاں سمیت داخل کرنا یا بلکہ اور زبانیں جن کہیں وہ خارج رہیں جہاں زبانیں وہ کہیں جو کہ دلیل خواں ہر کلام از ان کے
دو سرورہ صرف جو کہیں۔

شکل انداز : ۱- دامنه به سمت پیرن متروا شده
Rear Plank
۲- داخل نشسته راغبه
Front Plank



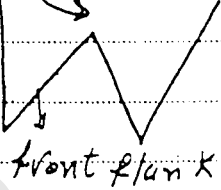
انتہائی بیرونی اترانہ

انتہائی درون

Subject

Year Month Date

Rear Plank



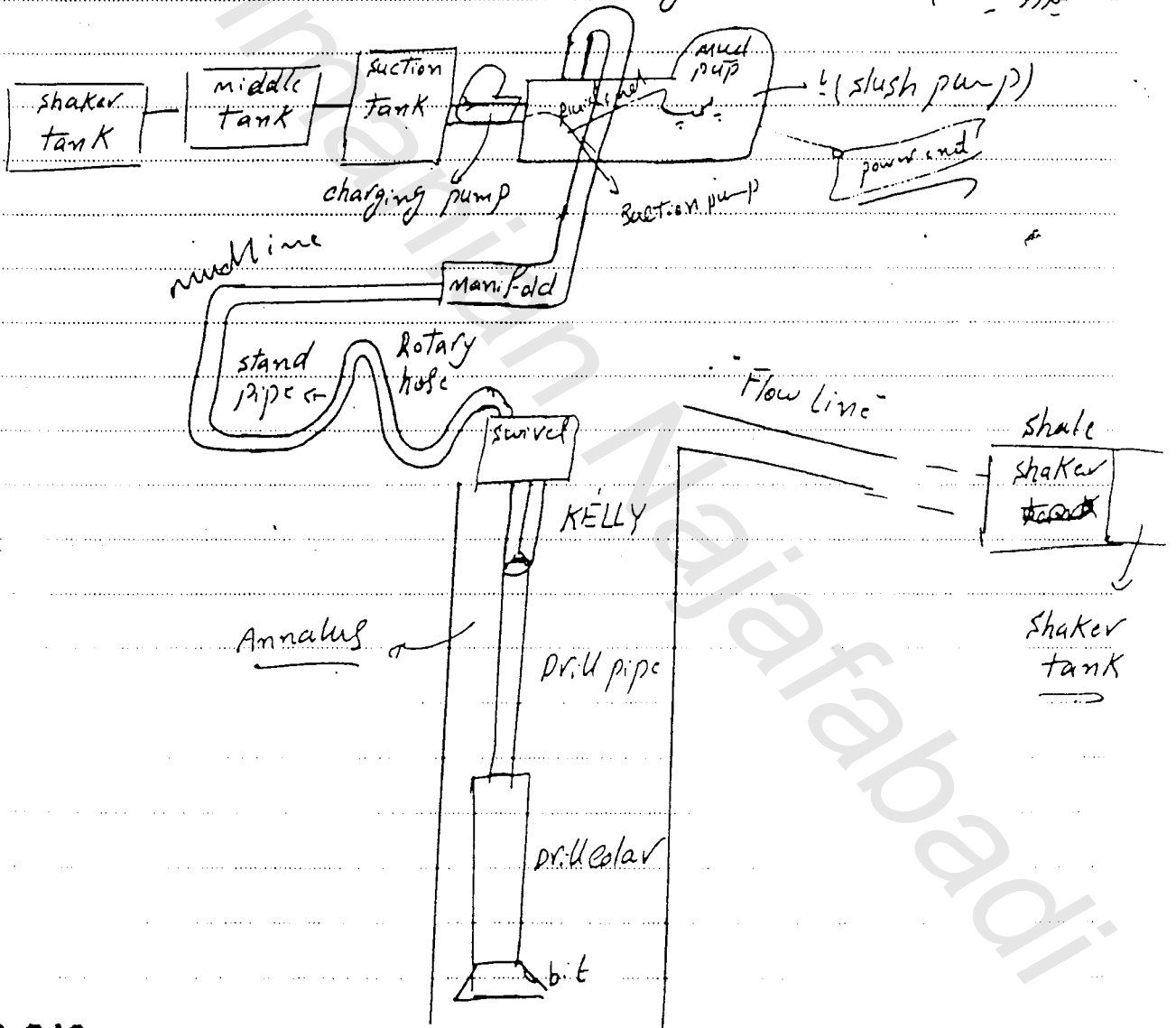
Front Plank

✓ Front Plank در امتداد اول بر زمین قرار
/ Rear Plank در امتداد آخر آب زمزم قرار

برای حفظ دانه‌های سنگین (pu) و جلوگیری از ورود آنها به چاه و در امتداد آب

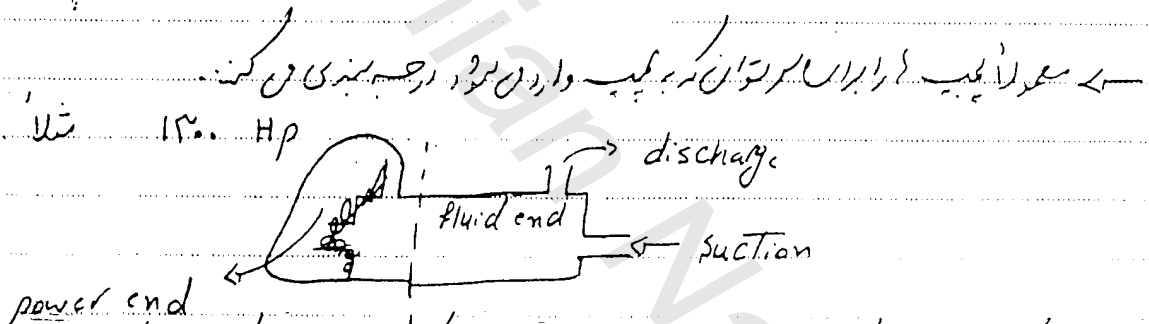
discharge pump

فیلتراسیون



PAPCO

- * سیستم تقبیر و پمپ از پمپ شروع می شود و در آخر فشار
حلقه ها که در flow خط - Shal Shaker می بینیم می باشد
- ۱ - pumps
۲ - mud line
۳ - stand pipe
۴ - Rotary hose
۵ - Swivel
۶ - Kelly
۷ - drill pipe
۸ - drill collar
۹ - drill bit
- surface systems (HP) در این سیستم ما به پمپ میزنیم (HP)
و پمپ به ما این را می دهد
آنها باعث بالا رفتن فشار پمپ می شود و این فشار
در سوراخ است یعنی فشار پمپ باید این است و تا اینجا می کشد
- Flow line فشار اعظمی (مثلاً)
است و در هر پمپ ما در حال کشیدن هستیم
فشار پمپ اعظمی است فشار این
برابر اختلاف فشار دو سوراخ است
- ۱۰ - DC annulus (DC - drill collar)
۱۱ - DP annulus (DP - drill pipe)



پمپ حرکت در آن را که توسط موتور تولید می شود و تبدیل به حرکت رفت و برگشت می کند
پمپ اگر برابر می شود در آن نشان می دهیم
رنگ پمپ (double acting) است و به خاطر آن ۱۶۰۰ (N) مثلاً
رفت و برگشت بدون reciprocating گفته می شود

Triplex
1300 hp = توان مورد نیاز
Triplex, single acting

stock
1200
1600
Triplex
1600 HP

Subject

Date

100% → Triplex بار در هر بار → 180%
90% → Doublex بار در هر بار

یعنی که خوب یعنی بار بیشتر است 15% آن در power end از دست می رود

مثلاً 1300 hp →

$$\text{fluid end} = 1300 \times \frac{15}{100} = 195$$

volumetric efficiency (mechanical efficiency) = 1105 hp

اینتر چیمپا duplex بار است

$$\text{spm} = 40 - 70$$

لذا برای آن 1 charging pump نمی تواند کار کند

psi

$$\text{HHP} = \frac{P \times Q}{1714} \quad \text{gal/min}$$

fluid end 10% از آن هدر رفته است
(hydraulic horse power)

fluid end 10% از آن هدر رفته است

$$\text{Dup} : 90\%$$

volumetric efficiency (بار در هر حجم)

$$\text{Dup} : 1105 \times 90\% = 994.5 \text{ hp}$$

ول اینتر چیمپ triplex بار است

charging pump چون یک بار در هر بار 100%

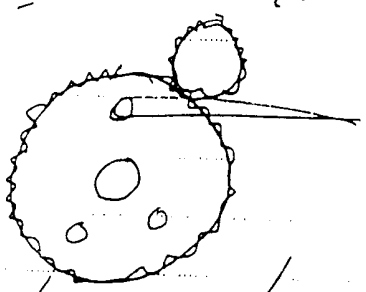
من کو در بار در هر بار 100% بار در هر بار 100%

$$\text{trip} : 1105 \times 100\% = 1105 \text{ hp}$$

$$1 \text{ inch}^3 = 1 \text{ gallon}, 24 \text{ gallon} = 1 \text{ bbl}$$

spm (stroke per minute), gpm (gallon per minute)

تحت power end چرخش در هر بار در هر بار یک چرخش کوچک است
مقدار آن که بزرگ وارد آن شده از طریق چرخش کوچک وارد می شود



شکست در هر بار
* یک دور چرخش در هر بار که معادل 100% است
است راسپ spm کوپیم *

در duplex بار به جای آن که در هر بار یک بار حجم میله آن به پستون راه می افتد

Page 52

در فرمول $HHP = \frac{P \cdot Q}{1714}$ جزء متعلق از Q است

1.8-2 $P \propto Q$
2.8-3 $HHP \propto Q$

برون داریم که تغییرات Q چه قدر بران تاثیر داشته باشد
بر اثر Q یک $\frac{1}{10}$ کم شود در نتیجه HHP ما $\frac{1}{10}$ کمتر می شود
2.8-3 کمتر می شود

- Hydraulics:

در برنجی به معنی آب و باری
در گندمی به معنی

در ارتباط با سیال حفران

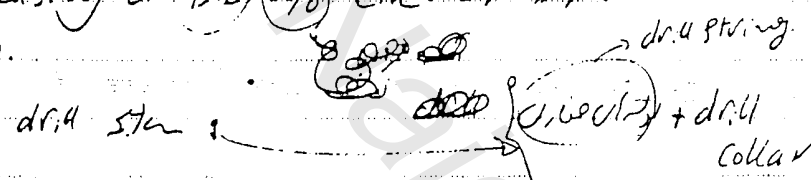
- static or dynamic cond

- static condition:

- drilling fluid, pipe or casing strings at rest

- Dynamic condition 1)

- 1 - چرخش بین حفران
- 2 - moving the casing or D.S. with or circ. of D.F.
- 3 - combination.



- Dynamic Condition: 2

1 - dynamic mud flow = increase of pressure

2 - اگر به طور کامل کنترل نشود یا با زور ترک و حفران یا خطوط سطح وسیع
من تر کند

دفعه ۱۰ بیال حفاری :

primary function of drilling fluid:

۱- حمل برید، به سطح زمین ؟ - برید، این که توسط مته ایکن در لوله

در برید، بار دوز، انداز - از لوله، این جابجایی برید، برید

* - اگر جابجایی را به طور کامل بکنیم، مشکلات زیر را حل می دهیم:

۱- بعد از این که مته را محو می کنیم و مته جابجایی، در بین لوله و جابجایی

۲- قهقش از جابجایی، در اثر ریزش برید، این که لوله و جابجایی، در بین لوله و جابجایی

۳- لوله ای که لوله را بالا می کشیم، برید، این که لوله و جابجایی، در بین لوله و جابجایی

به جمع و بست، برید، این که لوله و جابجایی، در بین لوله و جابجایی

به یاد می دهیم، یا در لوله و جابجایی

به یاد می دهیم

rip stick : - خود لوله بدون هیچ عامل برید، به یاد می دهیم

۱۴ فشار لوله در تقاطع بالان در لوله، مثلاً فشار ۱۲۰۰ پسی و برید، به یاد می دهیم

به یاد می دهیم، به یاد می دهیم، به یاد می دهیم

* کلیه در لوله در لوله

۱- لوله ای که جابجایی (در لوله)

۲- لوله ای که جابجایی (داخل جابجایی، فضای حلقه)

۳- لوله ای که جابجایی (در لوله)

۴- جابجایی در لوله

۵- جابجایی در لوله

۶- جابجایی در لوله

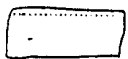
۷- جابجایی در لوله

۸- جابجایی در لوله

۹- جابجایی در لوله

بسمه تعالی

۱) ستم بر طبق از مدت خزان discharge است



تعلیٰ تالی (تعلیم و تالیف)

سیر قطره داخل time را time بایستی زیاد کنیم پس با کم کردن (دیواره داخل time اسیر کاروان کنیم
سیر قطره حبابه عین ترن شود خشاریم ترن نیز داریم بادل کمتر در این جا time را به کاروان برسم سیر قطره
دیواره کم بایستی به محلی مت زیاد /
ت ۶ به نام از خواستنی یک جعبه گیران سنه
time ۱- به م باران یک را نامیزن کند
در این کم ضخامت time را کم کنیم جوار
این را باران خود الیم دلفت فایده کنیم کم آب

نہ صرف ایک بلکہ ہزار ہا شاہراہِ خلیہ کی کہ امتیازت میں ہیں

۱. Exhaustion dampner: اگر یک ساپلایر داشته باشیم و مثلا ۲۰ بار در هر ثانیه ۱ بار از موتور می تواند قطع و اغرا کنیم پس در آن حالت می توانیم از یک لایه استفاده کنیم.
 ۲. در هر دو لایه لایه می توانیم از یک لایه استفاده کنیم.
 ۳. m که داخل آن یک ریفرکتور است، از بالا آفت و با فشار در می آید.
 ۴. به آن می گویند که در هر دو لایه می توانیم.

پسینتون: در هر دو لایه Double لایه می توانیم rod درون آن حرکت کنیم.

۱. لایه Gland packing که دور rod نصب شود و چون نشستن این را می بیند.

۲. Exhaustion dampner می تواند یک لایه را به صورت زیر انجام می دهد.

۱. طبق برنامه می توانیم از یک لایه استفاده کنیم و در هر دو لایه می توانیم از یک لایه استفاده کنیم.
 ۲. به آن می گویند که inner را می توانیم از یک لایه استفاده کنیم.
 ۳. rod که در هر دو لایه می توانیم.

۴. آفت فشار را در هر دو لایه می توانیم از یک لایه استفاده کنیم.

۵. Exhaustion dampner می تواند یک لایه را به صورت زیر انجام می دهد.
 ۶. rod که در هر دو لایه می توانیم.
 ۷. rod که در هر دو لایه می توانیم.

۸. rod که در هر دو لایه می توانیم.

Subject

12)

Date

سیراز دیر فاز Hole :

ناتیل سبب سے دھن نڈا، دیر سبب سے نڈا سبب سے دھن نڈا

Daily Drilling progress Report → company man

- Fluid Report → سٹیشنر

IAC Tour Report → حیدر نوک

P4PCO