



آشنایی با علاج چاه

نویسنده: عبدالکریم بساک

www.ketab.ir

سرشناسه	:	بساک، عبدالکریم، ۱۳۵۵ -
عنوان و نام پدیدآور	:	آشنایی با تاج چاه/نویسنده عبدالکریم بساک.
مشخصات نشر	:	تهران: رستایش مبین، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	:	۱۷۶ص: مصور.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۹۴۵۴۹-۴-۵
وضعیت فهرست نویسی:	:	فیپا
یادداشت	:	کتابنامه.
موضوع	:	چاه‌های نفت -- لوله جداري -- طرح و ساختمان
موضوع	:	Oil well casing-- Design and construction
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۵ آ۵۵/ب۲۲/ت۸۷۱ TN
رده بندی دیویی	:	۶۲۲/۳۳۸۲
شماره کتابشناسی ملی	:	۴۳۷۲۷۷۸

نام کتاب: آشنایی با تاج چاه

پدیدآور: عبدالکریم بساک

ناشر: رستایش مبین

تیراژ: ۱۰۰۰

نوبت چاپ: اول

تاریخ چاپ: ۱۳۹۵

قیمت: ۳۰۰/۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۵۴۹-۴-۵

فهرست مطالب

فصل اول معرفی تاج چاه

۱۲	تعریف تاج چاه
۱۲	معرفی انواع رشته‌های تکمیلی
۱۳	رشته‌های تکمیلی زنده سازی
۱۳	رشته تکمیلی نومه شهری
۱۴	رشته تولیدی گازی
۱۴	رشته تکمیلی تولیدی نه‌انه
۱۴	بخش‌های مختلف تاج چاه
۱۵	بخش جداری
۱۷	بخش تکمیلی:
۱۸	بخش تولیدی
۱۹	بخش تکمیلی و تولیدی Completion & Production Head
۲۱	Solid Block
۲۳	نحوه انتخاب تاج چاه
۲۴	مشخصات تاج چاه
۲۴	سازندگان تاج چاه
۲۶	فشار عملیاتی قطعات تاج چاه
۲۷	Material Class (M/C) کلاس آلیاژی

- ۳۰.....Temperature Class (T/C)
- ۳۰.....Production Specific Level (PSL)
- ۳۲.....Performance Requirement (PR)

فصل دوم

معرفی قطعات تشکیل دهنده تاج چاه

- ۳۵.....Casing Head Specification
- ۳۵.....Casing Head Housing (Base Flange)
- ۳۷.....طریقه نصب C.H.H نوع جوشی
- ۳۸.....طریقه نصب C.H.H نوع پیچی
- ۳۹.....Casing Head Housing نکات قابل توجه در هنگام نصب
- ۳۹.....طریقه نوشتن مشخصات C.H.H
- ۴۲.....Pocket Depth
- ۴۳.....Casing Head Spool
- ۴۴.....نشت بندی فلنج پایین C.H.S
- ۴۷.....تعیین محل بریدن لوله جداری
- ۴۸.....طریقه نوشتن مشخصات C.H.S
- ۵۰.....فلنج
- ۵۰.....اتصال فلنج ها
- ۵۱.....نامگذاری فلنج ها
- ۵۲.....انواع فلنج
- ۵۲.....برخی از انواع فلنج های پرمصرف در عملیات حفاری
- ۵۲.....الف) فلنج پیوندی: Companion flange
- ۵۳.....طریقه نوشتن مشخصات فلنج پیوندی

۵۴	Bull Plug
۵۴	 Needle valve شیر سوزنی
۵۵	 Blind flange (ب) فلنج کور
۵۵	 Weld neck flange (ج) فلنج گردن دار جوشی
۵۶	 Double Studded Adaptor Flange (د)
۵۷	 Double Studded Adaptor Pack off Flange (ه)
۵۷	 Full bore D.S.A Pack Off
۵۸	 Full bore D.S.A Pack Off طریقه نوشتن مشخصات
۵۸	 D.S.A Pack Off نوع پله ای
۶۰	 Ring Gasket
۶۰	 Ring Gasket(R)
۶۱	 Ring Gasket(RX)
۶۲	 Ring Gasket(BX)
۶۷	 Wear Bushing
۶۸	 Casing Hanger سلیپس نگهدارنده جداری
۷۰	 طریقه نصب سلیپس نگهدارنده جداری نوع اتوماتیک
۷۲	 طریقه نصب سلیپس نوع غیر اتوماتیک
۷۲	 Mceyay طراحی شرکت
۷۳	 آزمایش فشار نگهدارنده لوله جداری
۷۴	 طریقه نوشتن مشخصات سلیپس نگهدارنده لوله جداری
۷۵	 Tubing Head Spool

۷۶	.....	Tubing Head Spool	انواع
۷۶	.....	T.H.S.	طریقه نوشتن مشخصات
۷۸	.....	Tubing Hanger	
۸۱	.....	Tubing Hanger	طریقه نوشتن مشخصات
۸۲	.....	Tubing Hanger	اندازه‌های پرمصرف
۸۲	.....	Back Pressure Valve	
۸۴	.....	Gate Valve	شیر دروازه‌ای
۸۶	.....		طریقه نوشتن مشخصات شیر دروازه‌ای
۸۶	.....	Surface Safety Valve	شیر ایمنی سطحی
۸۸	.....		طریقه نوشتن مشخصات شیر ایمنی سطحی
۸۹	.....	Swapt Bend	زانوی تولید
۸۹	.....		طریقه نوشتن مشخصات زانوی تولید
۹۰	.....	Wellhead cap	درپوش تاج چاه
۹۱	.....		طریقه نوشتن مشخصات درپوش تاج چاه

فصل سوم

نحوه استخراج اطلاعات و مشخصات تاج چاه با استفاده از خط کش فلنج و

کتاب Standard Wellhead

۹۳	.....	Flange Slide Ruler	خط کش فلنج
۹۶	.....	Standard Wellhead	نحوه استفاده از کتاب

ضمائم

۱۶۱	.....		ضمیمه ۱: مراحل نصب تاج چاه
۱۷۰	.....		ضمیمه ۲: جداول مورد نیاز

مقدمه

برپایی تاج چاه؛ نشانه‌ی به سرانجام رسیدن تلاش شبانه روزی مردان شکوهمندی است که در سرما و گرما به دل زمین راه برده اند و از سخاوت او، با دست پُر زر و پیروز بازگشته‌اند.

گنجینه‌های با ارزش را به دشواری از مهر مادرانه‌ی زمین در حالی حاصل آورده‌اند که روزه‌ها و ماه‌ها به دور از عزیزان و در کمترین امکانات رفاهی، عرق ریخته و در پایان هر کار، در راه پیشرفت صنعتی کشور و رفاه جامعه سر به افتخار برآورده‌اند!

جا دارد که به افتخار خوشش بی‌وقفه‌ی این شیرمردان؛ هرگاه از کنار یک تاج چاه عبور می‌کنیم، به آن به هیبت بنگریم و شکوه همت ایشان را یاد کنیم.

شاید تصور بسیاری از کارشناسان این باشد که اطلاعات فنی تاج چاه، بیشتر مربوط به واحدهای بهره‌برداری است. یکل تقریباً تمامی مراحل نصب قطعات تاج چاه در محل دکل و با همکاری و مشارکت پرسنل شاغل در دکل حفاری انجام می‌گیرد. بنابراین نیاز است که پرسنل حفاری به خصوص مهندسين ناظر عملیات حفاری، اطلاعات جامعی از مشخصات فنی قطعات تاج چاه در دست داشته باشند.

برخود لازم می‌دانم که با افتخار اعلام کنم که بخش اعظم آسایش‌هایم در این زمینه را در محضر بزرگانی چون؛ آقای مهندس سید داود زینبی و آقای مهندس جواد نیلی و آقای مهندس کمال دیلمی آموخته‌ام و اساتید خود را سپاس بگویم! با نهایت فروتنی از اساتید فن خواهشمندم نظرها، پیشنهادها و انتقادهای خود را به اینجانب ارائه دهند.

عبدالکریم بساک - ۲۷ آذر ماه ۱۳۹۴