

مبانی جاه پیمایی و ژئوالکتریک

www.ketabir

مبانی چاه پیمایی و ژئوالکتریک

محمد پیشرو

مشارکت سنجش و دانش

۵۰ نسخه

اول ۱۳۹۵

۹۷۸-۶۰۰-۲۳۲-۹۶۹-۱

۱۸۰۰۰ تومان

مؤلف:

ناشر:

تیراژ:

نوبت چاپ:

شابک:

قیمت:

آدرس: خ دانشگاه - تقاطع روانمهر - ساختمان سنجش و دانش پ ۱۲۶

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ می باشد.

فهرست مطالب

فصل اول: توسعه چاه، آزمایش پمپاژ، طراحی فنی - اقتصادی چاه

۲	۱-۱- توسعه طبیعی چاه
۹	۲-۱- توسعه مصنوعی چاه
۱۰	۳-۱- تعیین دانه‌بندی لایه آبدار
۱۲	۴-۱- تعیین اندازه شبکه‌ها برای توسعه لایه آبدار
۱۲	۵-۱- توسعه به کمک پمپاژ بیش از ظرفیت و بازشویی چاه
۱۳	۶-۱- توسعه به روش شستشوی چاه
۱۳	۱-۶-۱- آبکشی متناوب از پاه
۱۳	۲-۶-۱- شستشو و توسعه چاه وسیله پمپ گل
۱۳	۳-۶-۱- شستشو و توسعه به کمک هوا فشرده
۱۴	۴-۶-۱- شستشو و توسعه به کمک آب شل آب
۱۶	۷-۱- توسعه سفره آب به روش بیستون ری
۲۰	۲- آزمایش پمپاژ
۲۰	۱-۲- تعاریف
۲۰	۱-۱-۲- قانون دارسی
۲۱	۲-۱-۲- اختصاصات هیدرولیکی
۲۱	۱-۲-۱-۲- قابلیت انتقال
۲۱	۲-۲-۱-۲- ضریب ذخیره
۲۱	۳-۲-۱-۲- مقاومت هیدرولیک
۲۲	۴-۲-۱-۲- فاکتور تراوش
۲۲	۵-۲-۱-۲- فاکتور زهکشی
۲۲	۲-۲- انواع سفره‌های آبدار
۲۲	۱-۲-۲- سفره آب غیرمحصور
۲۲	۲-۲-۲- سفره آب محصور
۲۲	۳-۲-۲- سفره آب نیمه محصور
۲۲	۴-۲-۲- سفره آب نیمه غیرمحصور
۲۳	۳-۲- تجهیزات پمپاژ
۲۴	۴-۲- تکمیل توسعه به کمک پمپاژ
۲۴	۵-۲- اجراء عملیات آزمایش آبدهی چاه (پمپاژ)
۲۵	۱-۵-۲- روشهای انجام آزمایش پمپاژ
۲۵	۱-۱-۵-۲- آزمایش پمپاژ با آبدهی ثابت

۲۶	۵-۱-۲- آزمایش پمپاژ با آبدهی متغیر
۲۶	۵-۱-۳- آزمایش پمپاژ با افت ثابت
۲۷	۵-۲- روشهای اندازه‌گیری آبدهی چاه
۲۷	۵-۲-۱- محاسبه آبدهی به روش مستقیم حجمی
۲۷	۵-۲-۲- محاسبه آبدهی به روش غیر مستقیم
۲۸	۵-۲-۳-۱- محاسبه آبدهی در لوله‌های افقی آبدۀ بوسیله خط‌کش جت
۲۹	۵-۲-۳-۲- تعیین آبدهی در لوله‌های آبدۀ قائم
۳۰	۵-۲-۳-۳- محاسبه آبدهی با اریفیس
۳۰	۵-۲-۳-۴- محاسبه آبدهی با لوله پیتوت
۳۱	۵-۲-۳-۵- محاسبه آبدهی توسط ونتوری‌متر
۳۲	۵-۲-۳-۶- اندازه‌گیری آبدهی بوسیله آبریزها
۳۳	۵-۲-۳-۷- پارشال انوم
۳۴	۵-۲-۳-۸- حالات مختلف پمپ
۳۴	۵-۲-۳-۹- پمپاژ در چاه معمولی
۳۴	۵-۲-۳-۱۰- پمپاژ در چاه اکتشافی
۳۴	۵-۲-۳-۱۱- پمپاژ در سازندهای ریزدانه
۳۴	۵-۲-۳-۱۲- پمپاژ در سازند درشت دانه
۳۵	۵-۲-۳-۱۳- پمپاژ در سازندهای آهکی
۳۵	۵-۲-۳-۱۴- پمپاژ در چاههای گاردار
۳۵	۵-۲-۳-۱۵- پمپاژ چاههای تحت فشار و آرتیزن
۳۵	۵-۲-۳-۱۶- پمپاژ همزمانی
۳۶	۳- طراحی فنی - اقتصادی چاه
۳۷	۳-۱- توصیه‌هایی برای طراحی و تکمیل چاه
۳۸	۳-۲- انتخاب تجهیزات مناسب بهره‌برداری
۴۱	۳-۳- پمپ بهره‌برداری شناور برقی