

دیزاین چاه

دیزاین چاه مرحله اول

ساختمان یا بازدهی خوب و

زیاد چاه های که مورد نیاز

قبل از اینکه دیزاین ابتدائی شروع شود باید بازدهی
مورد نیاز آب عمق موقعیت اکوافیر در ساحه مورد
نظر، ترکیب و مشخصات هایدرولیکی اکوافیر ،
کیفیت آب اکوافیر را ، باید دانست و اگر مشخصات
ذکر شده معلوم نباشد باید از چاه های موجود حفر شده
چاه را دیزاین ابتدائی کرد و اگر چنین معلومات
بدسترس نباشد باید یک حلقه چاه امتحانی نیاز است

طر چاه توسط دو فکتور ابتدائی در نظر گرفته
میشود بازدهی مورد نظر چاه و عمق موقعیت منبع
اکوافیر.

قطر چاه یا بهره دهی چاه نسبت ناچیز دارد . بطور
مثال اگر قطر حفاری چاه را دوچند سازیم یعنی از 15
سانتی متر به 30 سانتی متر در نتیجه صرف 10 فیصد
در بازدهی چاه ازدیاد بعمل خواهد آمد.

دیزاین خوب چاه باید به موادذیل متیقن بود :

1-چاه باید بازدهی عالی وپائین افتاده گی اصغری را با ظرفیت اکوافیرداشته باشد.

2-کیفیت آب خوب باشد وتدابیربرای ملوث نشدن آب گرفته شود.

3-آب چاه بدون یاعاری از ذرات ریک میده دانه باشد.

4-چاه باید عمر طویل داشته باشد. 25 سال وبشتر.

5-قیمت مصارف چاه برای طویل المدت وقصیرالمدت معقول یا مناسب باشد .

پمپ ، سائز پمپ و

قطر مطلوب چاه به (m) سائز پمپ (inch) آبدهی پیشبینی شده چاه

M3 min-1H3 min-1Gal min-16 ID8

ID10 ID12 ID14 ID16 ID20 ID24

0.572.46 – 0.281.52 – 0.380.66 کمتر از 456810121416ID

6.06 – 4.5511.73 – 3.226.82 – 2.274.93 – 1.333.41 – کمتر

از 1323 - 1053 - 2087 - 47120 - 80173 - 113240 -

160400 -- 213 کمتر از 100175 – 400 75 – 150650 --

1600 – 12003000 – 8501800 – 6001300 – 35900

همچنان عمق موقعیت اکوافیر نیز بالای قطر چاه
تاثیر دارد لازم است تا عمق چاه را ادامه دهیم
تا طبقات آبدار یا اکوافیر را قطع نمایم ، اگر
موقعیت اکوافیر در عمق زیاد از سطح زمین
قرار داشته باشد نمیتوان قطر چاه را از سطح
زمین یا اعماق دو صد یا سه صد متر یا 18 یا 16
انچه به عمق زمین

قطر چاه فلات های

سرعت جریان داخلی نورمال ارزشش افت
دقیقه تجاوز کند ، زیرا که بخشی از قسمت
های باز فیلتر توسط مواد اکوافیر و گراول
پک بلاک می‌گردد بعضی از برمه کارها
ساحه باز فیلتر را 50 تا 100 فیصد بلند می‌برد به
یقین که جریان داخلی بیش از حد میباشد

در طبقات اکوافیر غیر فشاری باید گرنتی شود که
فلترها در قسمت های پائین نصب شود با درادون
اعظمی موجود آب گرفته میشود .

در طبقات فشاری در ساحات که منفذ داری زیاد داشته
و یا در قسمت وسط اکوافیر نصب میشود ، طول فلترها
باید در دیزاین چاه مشخص شود و مربوط ضخامت
اکوافیر است باید بازدهی توقعی را بدست آورد باید

معلومات مهم هایدرو جیالوجیکی برای دیزاین موثر با ظرفیت عالی که شامل چاه باشد.

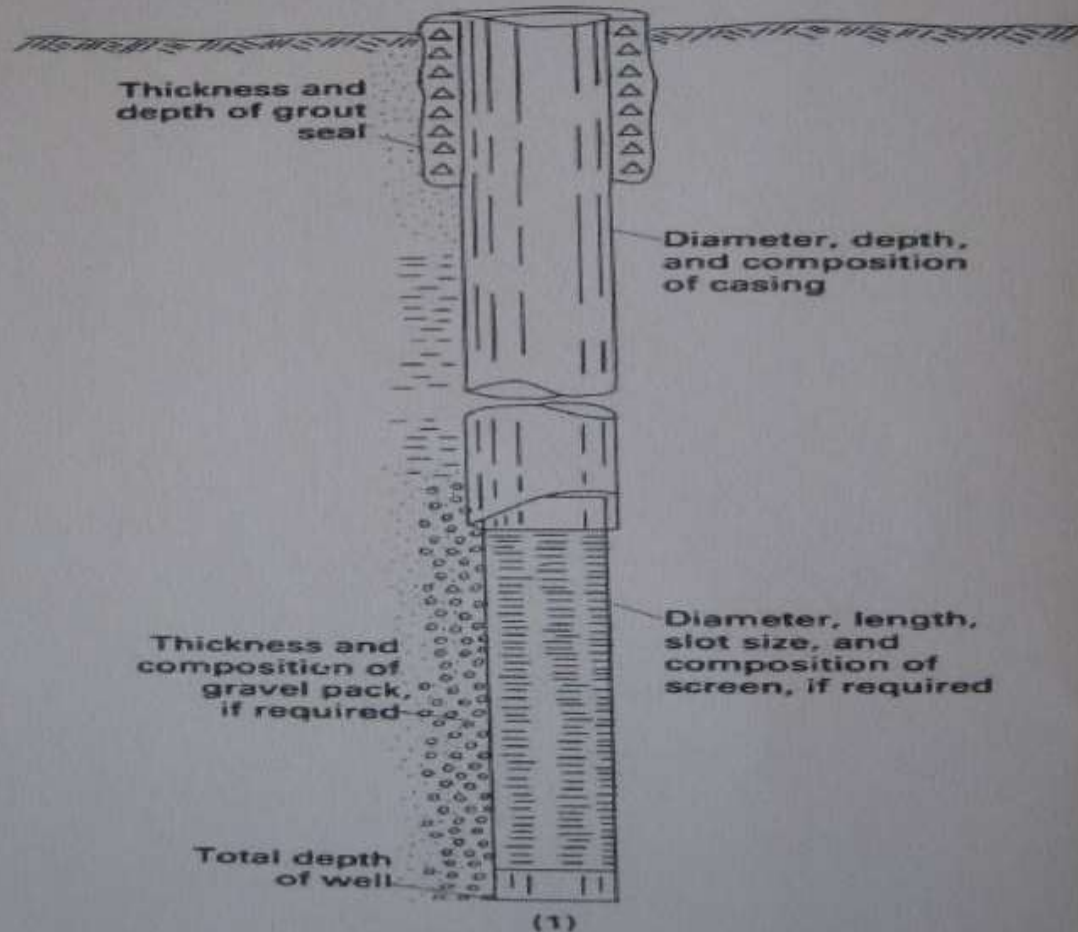
معلومات ستراتیگرافیک که نمایانگر اکوافیر و طبقات ترسبات نماید.

قیمت های ترانمسوییتی و ضریب ذخیروی اکوافیر هویدا گردد.

بیالانس فعلی و طولیل المدت سرحدات آبهای زیرزمینی را دانست.

WATER-WELL DESIGN

WATER-WELL DESIGNS INCLUDE SPECIFICATIONS ON



03/04/2013 08:33

ارتباط بین سایز بل برمه و قطر کسنگ و فلتر (ستندرد) سایز بل به انچ سایز کسنگ و فلتر به

انچ

14-12----- 20

12-10----- 18

10-8 ----- 16

8-6 ----- 14