

بررسی های هیدروژئولوژیکی

۱- میزان کارستیفیکاسیون سنگهای آهکی یا دولومیتی :

بوجودآمدن کارستی فیکاسیونهای سطحی و عمقی در سازندهای کارستی نشان نشان دهنده قابلیت نفوذپذیری قابل توجه سازند کارستی می باشد و نشان دهند این است که مخزن کارستی می تواند حجم قابل توجهی از آب را در خود ذخیره نماید.

۲- عمق سنگ کف و جنس آن :

با توجه داشت که جنس سنگ کف را سازند نفوذپذیر تش کیل داده باشد که آب نفوذی در سازند کارستی نتواند از آن نفوذ نماید و عمق سن گ کف هم نباید بیش از حد زیاد باشد زیرا اگر عمق زیاد باشد سطح اساس کارست پائین تر رفتند و در نتیجه عمق سطح آب زیرزمینی زیاد م یگردد که در آن صورت و برداشت آب زیاد به صرفه نخواهد بود.

۳- جهت خروج آب زیرزمینی :

جهت خروج آب زیرزمینی در سازند کارستی را از طریق چشمه ها و قنوات می توان مشخص نمود که این مورد بیشتر در تا قدیسهای کارستی ، در یکی از یالهای تاق دیس یا در هر دو یال آن وجود دارد که خود درانتخاب محل مناسب برای حفر چاه بهره برداری مفید است.

۴- میزان آبدهی چشمه ها و قنوات :

میزان آبدهی چشمه ها و قنوات هم نشان دهنده جم مخزن کارستی می باشد.

۵- بررسی نقشه های ایزوپیز دشتهای آبرفتی در مجاورت سازندهای آهکی :

نقشه های ایزوپیز در دشتهای مجاور سازند کارستی نشان دهنده ارتباط هیدرولیکی بین آبرفت وسازند کربنات می باشد که در واقع میزان حجم تخلیه آب زیرزمینی از سازند به آبرفت را نشان می دهند که جهت تعیین محل حفر چاه بسیار مؤثر می باشد.

۶- میزان عوامل آلوده کننده آب زیرزمینی :

جهت تعیین محل حفر چاه بهره برداری عوامل آلوده کننده (سازندهای مارنی و تبخیری و ...) را باید کاملاً مد نظر قرار داد و میزان فاصله از عوامل آلوده کننده آب را باید کاملاً رعایت نمود :

۷- محاسبه بیلان آب زیرزمینی آبخوان کارستی (تغییرات حجم ذخیره دینامیکی چشمه)