

زهکشی چیست؟



فرآیند حذف آب حین خاکبرداری و گودبرداری، زهکشی گویند. در این فرآیند آب از طریق پمپاژ از محل خارج می‌شود. هدف اصلی از زهکشی، ارائه یک زیربنای خشک برای فونداسیون است. این کار از طریق پایین بردن سطح سفره آب‌های زیرزمینی در محل مورد نظر است. زهکشی یک روش مفید برای مقابله با حرکت ماسه‌ها، ساخت و ساز و همچنین تعمیر سدها، سیستم فاضلاب، زیرزمین، ساختمان‌ها و تونل‌ها است.

روش‌های زهکشی:

در حالت کلی چهار روش زهکشی وجود دارد که در زیر به آن اشاره می‌شود:

- ۱- روش چاه‌های نقطه‌ای
- ۲- سیستم اداکتور
- ۳- پمپ لجن
- ۴- چاه‌های عمیق

اقدامات احتیاطی در زهکشی:

- ۱- آب نباید مستقیماً به شیب‌ها و سرازیری‌ها منتقل شود.
- ۲- زهکشی باید با نظارت ویژه انجام شود. اگر هر گونه نشانه‌ای از فرسایش یا بی‌ثباتی مشاهده شود، باید زهکشی فوراً متوقف شود.
- ۳- کانال‌هایی که در زهکشی استفاده می‌شوند، باید پایدار باشند و توسط چمن یا پوشش گیاهی محافظت شوند.

- ۴- هرگز نباید زهکشی هنگام بارش سنگین انجام شود.
- ۵- آب‌هایی که آلوده به نفت، مواد چربی و یا مواد شیمیایی هستند، نباید مستقیماً زهکشی شوند. در این شرایط باید از سیستمی برای جداسازی آب از این مواد استفاده کرد.
- ۶- شرایط سفره‌های زیرزمینی آب و موقعیت آن‌ها باید بررسی شود. دلیل این است که اگر سطح آب به سطح زمین نزدیک باشد، نباید زهکشی صورت گیرد.

مترجم: بهاره بهرامی

منبع:

<http://www.dailycivil.com/dewatering/>