

تفاوت بین سد، سرریز و آب بند



سدها، آب بندها و سرریزها همگی انواع سدهای آبرگیری هستند که به منظور افزایش سرچشمه آب در بخش سرچشمه رودخانه به کار گرفته می‌شوند.

سرریز

سرریز، سدی انحرافی است که به منظور افزایش تراز آب در بخش سرچشمه رودخانه در میان رود ساخته می‌شود. سرریز مانند سد خاکی فاقد منبع ذخیره است. آب تا ارتفاع مورد نیاز بالا می‌آید و سپس در مسیر سرریز جریان می‌یابد. در یک سرریز، آب سرریز می‌کند ولی در آب بند، آب در دریچه‌های قابل تنظیمی جریان پیدا می‌کند. به صورت سنتی سرریزها برای ساختن مخزن آسیاب استفاده می‌شدند. سرریزها همچنین برای جلوگیری از سیلاب، محاسبه جریان استفاده می‌شوند.

آب بند

آب بند یک سد انحرافی است. هدف اصلی آن انحراف جریان رودخانه ای است که در بخش سرچشمه آن منبع ذخیره ندارد. اختلاف اصلی آن از سرریز، وجود دریچه‌های قابل تنظیم نصب شده بالای آن می‌باشد. تراز آب می‌تواند با استفاده از این دریچه‌ها تنظیم شود.

سد

سد به عنوان یک منبع به شمار می آید؛ بنابراین هدف اصلی سد ایجاد منبع ذخیره در بالا دست سد می باشد. سدها اغلب پروژه های چند هدفه می باشند که به منظور آبیاری، نیروی هیدروالکتریک، کنترل سد و غیره به کار برده می شوند.

مترجم: سارا محمد پور

منبع:

<http://civilengineeringdaily.com/difference-dam-weir-barrage/>