

«آزمایشگاه هیدرولیک»

خلاصه نمودارها و موارد الزامی برای آزمایش «سرریز»

(ویرایش بهار ۱۴۰۰)

- ۱- برای هر دو نوع سرریز (مستطیلی و مثلثی) نمودار $\log H$ (روی محور افقی) را در مقابل $\log Q$ (روی محور عمودی) رسم کرده و با برازش خط از آن، مقادیر ضریب تخلیه و n را برای هر سرریز بدست آورید.
- ۲- برای سرریز مستطیلی نمودار $H^{\frac{3}{2}}$ را بر حسب دبی رسم کنید و با استفاده از آن ضریب تخلیه این سرریز را بدست آورید.
- ۳- برای سرریز مثلثی نمودار $H^{\frac{5}{2}}$ را بر حسب دبی رسم کنید و با استفاده از آن ضریب تخلیه این سرریز را بدست آورید.
- ۴- منحنی تغییرات دبی را در مقابل H برای هر دو سرریز روی یک نمودار رسم کرده و مقایسه کنید.
- ۵- مقادیر ضریب تخلیه را با استفاده از مقادیر H و Q اندازه‌گیری شده و با استفاده از روابط مربوطه محاسبه کنید.
- ۶- حداقل یک رابطه برای محاسبه ضریب تخلیه سرریزهای مستطیلی و یک رابطه برای محاسبه ضریب تخلیه سرریزهای مثلثی از مراجع استخراج کرده و مقادیر ضریب تخلیه‌ای که از این روابط بدست می‌آید را با مقادیر بدست آمده از قسمت‌های فوق مقایسه کرده و در خصوص اختلافها بحث کنید.

«مقایسه مقادیر بدست آمده با یک یا چند مرجع معتبر الزامی است.»