

**水乡大道延长线工程麻涌水道大桥对上游麻涌水文站监测影响补救措施工作内容
(暂估，以实际发生为准)**

序号	工作内容	备注
一、施工期水位对比修正方案		
(一)	水文资料购买	收集工程施工前 1 年至施工完毕后 1 年（共6.5 年）麻涌站的逐时水位，以及麻涌站和临近大盛水位站、漳彭水文站的实测逐日高、低水位，涨潮潮差，落潮潮差，涨潮历时，落潮历时等特征值。
(二)	施工期水位对比修正分析计算	各站点水位特征值收集后，需进行相关分析，并基于最小二乘法建立与相邻站位的水位特征值回归方程，计算得到麻涌站的水位特征值，再利用样条插值、傅里叶插值等方法插补出麻涌站逐时水位。同时应用本报告的数学模型成果以及工程施工期麻涌站的水位观测值，对由回归方程和插值方法得到的麻涌站施工期 4 年 6 个月的水位进行对比修正，使恢复后的水位资料满足《水文资料整编规范》要求。
二 、水文比测方案		
(一)	流量观测	工程完工后，重新建立稳定的代表流速关系曲线。
三、水下地形测量		根据《水位观测标准》（GBT 50138-2010）第 2.2.2 条，水位站的简易地形测量应在设站初期进行，以后在河道、地形、地貌有显著变化时，可根据变化情况进行全部或局部重测。工程实施导致水文站附近地形发生较大变化，因此工程完工后需进行 1 次地形测量及大断面测量。
(一)	水下地形测量	
(二)	大断面测量	
四、水文站监测功能恢复评估报告		在对比监测工程完成后，需对测站监测功能情况、资料系列一致性情况进行评估。通过对比监测资料，分析测站施工前、后资料系列是否相关，工程完工并实施水文补救措施后，工程对水文站的影响是否已降至最低等，编制相应的补救措施后评估报告。