

附 3:

测量过程有效性确认记录

测量过程 编号	202102	测量过程 名称	水质磷含量测量过 程	测量过程 规范编号	XTLCL-GF-002
所在部门	研发部	测量项目	磷含量	控制程度	高度控制
测量过程要素概述: 测量设备: 紫外可见分光光度计, 透射比: $U=0.9\%$ ($k=2$), 波长: $U=0.9nm$ ($k=2$) 测量方法: XTLCL-GF-002 《一体机内表面涂层厚度测量过程控制规范》 环境条件: 常温。 测量软件: 无。 操作者技能: 仪器操作人员, 经培训合格, 有两年以上经验, 操作人员取得上岗证。 其他影响量: 无。					
有效性确认记录: 1、查看紫外可见分光光度计校准证书, 校准日期: 2022 年 02 月 24 日, 符合要求。 2、检测过程有效性进行确认 (1)、2021 年 7 月 25 日, 用紫外可见分光光度计对被测件进行 5 次测量, 平均值为 $\bar{y}_1=0.056(mg/L)$。 (2)、2022 年 1 月 24 日, 用紫外可见分光光度计对被测件进行 5 次测量, 平均值为 $\bar{y}_2=0.042(mg/L)$。 该测量过程测量结果的扩展不确定度为 $U=0.04(mg/L)$, $k=2$, 则 $En=\frac{ \bar{y}_1-\bar{y}_2 }{\sqrt{U_1^2+U_2^2}}=\frac{ \bar{y}_1-\bar{y}_2 }{\sqrt{U_1^2+U_2^2}}=\frac{0.14}{1.414\times 0.04}=0.23$ 当 $E_n=0.23<1$ 时, 此测量过程有效。 确认人员: _____ 日期: 2022 年 1 月 24 日 变更记录:					
日 期	变 更 内 容			批准人	