

附录 B:

高度控制测量过程有效性确认记录

测量过程编号	201901	测量过程名称	水泥管弯曲度测量	测量过程规范编号	FXGM-CLGF-201901
所在部门	质控部	测量项目	弯曲度≤6mm	控制程度	高度控制

测量过程要素概述: 将被测物件放置在试验台上, 按照 GB/T16752-2017《混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法》。

测量设备: (0-1000) mm 钢直尺

测量方法: 按照 GB/T16752-2017《混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法》

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, 操作人员取得安全操作上岗证。

其他影响量:

有效性确认记录:

1、查看 (0-1000) mm 钢直尺, 校准日期: 2020 年 02 月 15 日, 符合要求。

2、检测过程有效性进行确认:

(1) 2019 年 1 月 7 日, 用 (0-1000) mm 的钢直尺对实物进行 3 次检测, 平均值为 $\bar{y}_1=2.57\text{mm}$

(2) 2020 年 2 月 21 日, 用 (0-1000) mm 的钢直尺对实物进行 3 次检测, 平均值为 $\bar{y}_2=2.53\text{mm}$

测量设备的扩展不确定度为 $U=0.05\text{mm}$, ($k=2$)

$$E_n = \frac{|\bar{y}_1 - \bar{y}_2|}{\sqrt{U_1^2 + U_2^2}} = \frac{|\bar{y}_1 - \bar{y}_2|}{\sqrt{2}U} = \frac{|2.57 - 2.53|}{1.414 \times 0.05} = 0.57\text{mm}$$

当 $E_n \leq 1$ 时, 此测量过程有效。

确认人员: 柳耀忠 日期: 2020.2.21

变更记录:

日期	变更内容	批准人