**附录B**

**高度控制测量过程有效性确认记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量过程编号 | 01 | 测量过程名称 | 分级注水泥器硬度检测过程 | 测量过程规范编号 | LKSYCL-GF-202001 |
| 所在部门 | 质量部 | 测量项目 | 硬度 | 控制程度 | 高度控制 |
| 测量过程要素概述：测量设备：HB-3000B 布氏硬度计测量方法：硬度测量采用直接接触法，将被测工件表面打磨抛光，表面粗糙度达到规定标准后，将试样置于硬度计工作台上，按照GB/T231.1-2018《金属材料 布氏硬度试验 第1部分：试验方法》以及硬度计操作规程要求进行硬度测量，硬度计显示被测量数据，并记录。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：无  |
| 有效性确认记录:查看HB-3000B 布氏硬度计，其校准证书编号：ZS2073944S，校准日期：2020年09月25日，符合要求。用标准布氏硬度块357HB对该硬度计的检测过程的有效性进行确认。2020年10月08日用布氏硬度计对标准硬度块进行三次硬度检测，平均硬度为358.7HB 2020年11月23日用布氏硬度计对标准硬度块进行三次硬度检测，平均硬度为360.1HB 洛氏硬度测量结果不确定度*U*=10.54HB ,k=2E= =0.09<1当E≤1时，此测量过程有效。确认人员：孙春芳 日期：2020.11.23 |
| 变更记录: |
| 日 期 | 变 更 内 容 | 批准人 |
|  |  |  |
|  |  |  |