**附3：**

**测量过程有效性确认表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量过程编号 | 01 | 测量过程名称 | 4130无缝钢管抗拉强度检测过程 | 测量过程规范编号 | DLJCL-GF-01 |
| 所在部门 | 质量部 | 测量项目 | 抗拉强度 | 控制程度 | 高度控制 |
| 测量过程要素概述：测量设备：出厂编号为BD14020的电子万能试验机,最大允许误差±0.5%。测量方法：GB/T228.1-2021《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》环境条件：(10-35)℃测量软件；NATNCS操作者技能：仪器操作人员，经培训合格，有一定的工作经验其他影响量：无  |
| 有效性确认记录:1、查出厂编号为BD14020的电子万能试验机的检定证书，检定日期：2022年3月11日，符合要求。2、用比对法对测量过程进行有效性确认：（1）2023年1月12日，用出厂编号为BD14020的电子万能试验机检测4130无缝钢管的抗拉强度，取5次检测的平均值为=1133.2MPa；1. 2023年2月6日，用出厂编号为BD14020的电子万能试验机检测4130无缝钢管的抗拉强度，取5次检测的平均值为=1135.8MPa；
2. 抗拉强度检测过程的不确定度为*U*rel（Rm）=1.82%，*k=*2，则：

*U*1=1133.2MPa×1.82%=20.62MPa, *U*2=1135.8MPa×1.82%=20.67MPa，则：En=0.09<1，此测量过程有效。确认人员：杨学婧 日期：2023年2月6日 |
| 变更记录: |
| 日 期 | 变 更 内 容 | 批准人 |
|  |  |  |