附录A：测量过程的计量要求的导出及验证

**计量要求导出和计量验证记录表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测量过程名称 | 防喷器压力检测 | 被测参数要求(含公差) | 105MPa（保压6分钟泄压小于2.1为合格） |
| 被测参数要求识别依据文件 | T75-02-02-08-04 |
| 计量要求导出方法：1.在生产过程中，防喷器压力控制在（105-102.9）MPa（保压6分钟）T=2.1MPa2．测量设备最大允许误差：△允=T×（1/3-1/10）=2.1×1/3=0.7MPa, （取1/3）；3．测量范围推导：（105-102.9）MPa ，测量范围向两边延伸为：（80-120）MPa4.校准测量不确定度推导：U≤△允\*1/3=0.23MPa |
| 计量校准过程 | 测量设备名称 | 型号规格 | 设备特性(校准不确定度) | 校准证书编号 | 校准有效期 |
| 压力变送器 | 0-200MPa | 0.15%FSk=2 | YL20211092590 | **2022.9.29** |
|   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |
| 计量验证记录1. 测量设备的测量范围为（0-200）MPa，满足导出计量要求（80-120）MPa的要求；
2. 测量设备在105MPa时，校准不确定度为0.15%\*105=0.15.7MPak=2，满足导出校准不确定度0.23MPa的要求。

验证结论： ☑符合 □有缺陷 □不符合 （注：在选项上打√，只选一项）验证人员签字：王秋 验证日期：2021 年12月 21日 |