



编号: 0537-2022

## 测量过程控制检查表

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                         |          |                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------|----------------------|
| 测量过程<br>(参数)名称                   | 消泡后水泥浆密度值差                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          | 企业部门                    | 质检部(实验室) |                      |
| 被测参数<br>要求                       | 参数 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | $\leq 0.04\text{g/cm}^3$ | 导出计量要求                  | 最大允许误差   | $0.013\text{g/cm}^3$ |
|                                  | 公差 T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | $0.04\text{g/cm}^3$      |                         | 允许不确定度   | /                    |
|                                  | 其他要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 无                        |                         | 范围测量     | /                    |
| 测量过程要素控制状况:                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                         |          |                      |
| 过程要素                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 计量特性                     |                         |          | 是否满足<br>计量要求         |
| 测量设备名称                           | 测量范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 测量不确定<br>度               | 最大允许误<br>差              | 其他特性     | 满足                   |
| 液体密度计                            | $(0.1-5.0)\text{g/cm}^3$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | /                        | $\pm 0.01\text{g/cm}^3$ | /        |                      |
| 测量过程控制规范编号                       | MD-CL-GF-202201《消泡后水泥浆密度值差测量过程控制规范》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                         |          | 满足                   |
| 测量方法编号                           | Q/HNMD 007-2018《油井水泥用消泡剂 G-XPS》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                         |          | 满足                   |
| 环境条件                             | 常温                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                         |          | 满足                   |
| 操作人员姓名                           | 徐志鹏, 培训后上岗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                         |          | 满足                   |
| 测量不确定度评定方法                       | 附录 A:《消泡后水泥浆密度值差测量过程测量不确定度评定》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                         |          | 满足                   |
| 有效性确认方法                          | 附录 B:《消泡后水泥浆密度值差测量过程有效性确认记录》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                         |          | 满足                   |
| 测量过程监视方法、<br>监视记录控制图、绘制(如<br>果有) | 附录 C:《消泡后水泥浆密度值差测量过程监视统计记录》及《消<br>泡后水泥浆密度值差测量过程控制图》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                         |          | 满足                   |
| 综合评价                             | <p>审核记录:</p> <p>1. 查《消泡后水泥浆密度值差测量过程测量过程控制规范》明确了该测量过程需控制的测量设备、测量方法、测量环境条件、测量人员能力、测量过程监视方法和监视频次, 满足该测量过程要求。</p> <p>2. 查该测量过程要素: 测量设备、测量方法、环境条件、人员操作技能等均受控。</p> <p>3. 查该测量过程不确定度评定方法正确。</p> <p>4. 查该测量过程有效性确认方法正确, 满足测量过程控制要求。</p> <p>5. 查该测量过程监视记录, 在控制限。测量过程控制图绘制方法正确。</p> <p>审核结论: <input checked="" type="checkbox"/>符合    <input type="checkbox"/>有缺陷    <input type="checkbox"/>不符合    (注: 在选项上打√, 只选一项。)</p> |                          |                         |          |                      |

审核日期: 2022 年 7 月 24 日

审核员:

企业部门代表: