《钻井液固相含量测定仪校准规范》试验报告

1. 试验日期和地点：
2. 试验日期：2023年4月--6月
3. 试验地点：山东胜工检测技术有限公司
4. 试验目的：

通过试验在理论上，了解钻井液固相含量测定仪测量参数的量值溯源与传递关系，在实践上，掌握钻井液固相含量测定仪测量参数的校准和试验校准的操作要领、基本步骤和方法。

三、试验设备及环境要求：

1. 试验设备：钻井液固相含量测定仪校准装置
2. 环境要求： 环境温度：20℃±5℃。

相对湿度：≤75％RH。

四、试验内容：

1. 通过校准和计算得出钻井液杯容量误差。
2. 通过校准和计算得出仪器误差。

五、试验记录数据：

校准原始记录（钻井液固相含量测定仪）

样品编号： 记录编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **计量器具信息** | | | |
| 计量器具名称 | 钻井液固相含量测定仪 | 校准编号 | / |
| 委托单位 |  | | |
| 型号/规格 | ZNG-A | 制造厂 | 青岛海通达专用仪器有限公司 |
| 出厂编号 | 138 | 准确度等级 | / |
| **校准记录** | | | |
| 温度要求（20±5）℃ | 21℃ | 湿度要求≤75%RH | 61％RH |
| 校准日期 | 2023年5 月 10日 | 校准地点 | 山东胜工检测技术有限公司 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 外观检查 | | | 符合要求 | | 绝缘强度(V) | / | |
| 加热功率（W） | | | / | | 绝缘电阻(MΩ) | / | |
| 校  准  项  目 | 钻井  液杯  容量  误差 | 钻井液杯标称容量（mL） | | 杯和杯盖 质量（g） | 杯和杯盖及蒸馏水质量（g） | 测得值（mL） | 误差（mL） |
| 20 | | 132.40 | 152.41 | 20.04 | 0.04 |
|  | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |
| 系统误差校准 | 杯内蒸馏水质量（m0/g） | | | 冷凝液质量（m1/g） | 系统误差（%） | |
| 20.01 | | | 20.00 | 0.05 | |
| 校准员 | | |  | | 核验员 |  | |

六、试验结论：

结论：钻井液固相含量测定仪已按照《钻井液固相含量测定仪校准规范》校准，校准结果满足钻井液固相含量测定仪的计量特性要求。