## 浙江省质量科学研究院

## 淋浴器水效测量装置原始记录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 客户名称 | | 浙江省轻工业品质量检验研究院 | | | | | | |
| 客户地址 | | 浙江省杭州市钱塘区下沙路300号 | | | | | | |
| 器具名称 | | 淋浴性能测试试验机 | | | | | | |
| 规格/型号 | | 定制 | | 器具编号 | | | 1002-03 | |
| 生产厂商 | | 中国建材检验认证集团(陕西)有限公司 | | | | | | |
| 校准依据 | | JJF XXX-XXXX淋浴器水效测量装置校准规范 | | | | | | |
| 校准日期 | | 2025年6月23日~2025年7月4日 | | | | | | |
| 校准条件  及地点 | | 温度： 20 ℃ | | | 湿度： 60 %RH | | | |
| 地点：委托单位淋浴器检测实验室 | | | 其他：/ | | | |
| 校准使用的计量标准装置/主要标准器/主要仪器 | | | | | | | | |
| 测量设备名称 | 测量范围 | | 不确定度/准确度等级/最大允许误差 | | | 证书编号 | | 证书有效期至 |
| 数字压力表 | (0～4)M Pa | | 0.05级 | | | RG-20240851229 | | 2025-07-31 |
| 数据采集器 | （− 60～300）℃ | | U= 0.02℃ k= 2 | | | RG-20241153019 | | 2025-11-28 |
| 标准测力仪 | （0.1～10）N | | 0.1（FS）级 | | | LX-20241151062 | | 2025-11-20 |
| 标准铂电阻温度计 | （0~419.527）℃ | | 二等 | | | RG-20240553620 | | 2026.05.30 |

1 校准项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 喷射力测量设备： | ☑是□否 | 温度测量设备： | ☑是□否 |
| 流量测量设备： | ☑是□否 | 压力测量设备： | ☑是□否 |

2 校准前检查

|  |  |
| --- | --- |
| 外观检查  测量设备能否正常工作 | 温度测量设备：☑是□否 喷射力测量设备：☑是□否  流量测量设备：☑是□否 压力测量设备： ☑是□否  备注： |
| 修正值或修正  系数清零 (控  制机和数字指  示调节仪) | 温度测量设备：☑是□否 喷射力测量设备：☑是□否  流量测量设备：☑是□否 压力测量设备： ☑是□否  备注： |

## 

校准： 复核： 共 页 第 页

## 浙江省质量科学研究院

## 淋浴器水效测量装置原始记录

3 温度测量设备

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 修正前（℃） | | | | | | | |
| 校准点 | 标准器示值 | 被校器读数 | | | 示值误差 | | |
| 进水口 | / | / | 进水口 | / | / |
| 20 | 20.01 | 19.8 | / | / | -0.2 | / | / |
| 22 | 22.03 | 21.9 | / | / | -0.1 | / | / |
| 25 | 24.98 | 25.0 | / | / | 0.0 | / | / |
| 28 | 28.02 | 27.8 | / | / | -0.2 | / | / |
| 45 | 44.97 | 44.9 | / | / | -0.1 | / | / |
| 修正后（℃） | | | | | | | |
| 校准点 | 标准器示值 | 被校器读数 | | | 示值误差 | | |
| 进水口 | / | / | 进水口 | / | / |
| 20 | 20.01 | 20.0 | / | / | 0.0 | / | / |
| 25 | 24.98 | 25.0 | / | / | 0.0 | / | / |
| 45 | 44.99 | 45.0 | / | / | 0.0 | / | / |
| 校准不确定度为：*U*=0.3℃，*k*=2。 | | | | | | | |

校准： 复核： 共 页 第 页

## 浙江省质量科学研究院

## 淋浴器水效测量装置原始记录

4 流量测量设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 被校器名称 | | | | |
| 型号 | AXF080G DN80 | 生产厂 | 横河 | |
| 编号 | S5P601671 422 | 测量范围 | （0~20）L/min | |
| 修正前 | | | | |
| 校准点（L/min） | 标准器示值（L/min） | 被校器示值（L/min） | 示值误差（L/min） | |
| 4.5 | 4.51 | 4.6 | +0.1 | |
| 6.0 | 6.02 | 6.0 | 0.0 | |
| 7.5 | 7.50 | 7.7 | +0.2 | |
| 9.0 | 9.01 | 8.8 | -0.2 | |
| 修正后 | | | | |
| 校准点（L/min） | 标准器示值（L/min） | 被校器示值（L/min） | | 示值误差（L/min） |
| 4.5 | 4.51 | 4.5 | | 0.0 |
| 9.0 | 8.99 | 8.9 | | -0.1 |
| 校准不确定度为：*U*=0.02L/min，*k*=2。 | | | | |

校准： 复核： 共 页 第 页

## 浙江省质量科学研究院

## 淋浴器水效测量装置原始记录

5 压力测量设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 被校器名称 | | | | |
| 型号 | / | 生产厂 | / | |
| 编号 | / | 测量范围 | （0~2）MPa | |
| 修正前（MPa） | | | | |
| 校准点 | 标准器示值 | 被校器示值 | | 示值误差 |
| 0.1 | 0.1010 | 0.101 | | 0.000 |
| 0.2 | 0.2001 | 0.200 | | 0.000 |
| 0.3 | 0.3011 | 0.302 | | +0.001 |
| 0.4 | 0.3990 | 0.400 | | +0.001 |
| 0.5 | 0.5001 | 0.501 | | +0.001 |
| 0.8 | 0.8001 | 0.801 | | +0.001 |
| 1.0 | 1.0010 | 1.002 | | +0.001 |
| 1.6 | 1.6001 | 1.602 | | +0.002 |
| 修正后（MPa） | | | | |
| 校准点 | 标准器示值 | 被校器示值 | | 示值误差 |
| 0.0 | 0.0001 | 0.000 | | 0.000 |
| 0.5 | 0.5010 | 0.501 | | 0.000 |
| 1.6 | 1.6001 | 1.600 | | 0.000 |
| 校准不确定度为：*U*=0.003MPa，*k*=2。 | | | | |

校准： 复核： 共 页 第 页

## 浙江省质量科学研究院

## 淋浴器水效测量装置原始记录

6 喷射力测量设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 被校器名称 | | | | |
| 型号 | / | 生产厂家 | / | |
| 编号 | / | 测量范围 | （0~10）N | |
| 修正前（N） | | | | |
| 校准点 | 标准器示值 | 被校器示值 | | 示值误差 |
| 0.5 | 0.501 | 0.50 | | 0.00 |
| 0.7 | 0.700 | 0.70 | | 0.00 |
| 0.85 | 0.850 | 0.85 | | 0.00 |
| 1.0 | 1.001 | 1.00 | | 0.00 |
| 2 | 2.001 | 2.10 | | +0.10 |
| 修正后（N） | | | | |
| 校准点 | 标准器示值 | 被校器示值 | | 示值误差 |
| 0.85 | 0.850 | 0.85 | | 0.00 |
| 2 | 2.001 | 2.01 | | +0.01 |
| 校准不确定度为：*U*=0.04N，*k*=2。 | | | | |

校准： 复核： 共 页 第 页