



# 咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

## 校准证书

证书编号：XYhx20220024 号

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| 送 检 单 位     | 延安大学咸阳医院有限公司           |
| 计 量 器 具 名 称 | 呼吸机                    |
| 型 号 / 规 格   | Savina                 |
| 出 厂 编 号     | ASNE-0065              |
| 制 造 单 位     | Drager                 |
| 校 准 依 据     | JJF 1234-2018《呼吸机校准规范》 |

(校准专用章)



|     |     |
|-----|-----|
| 批准人 | 仲红梅 |
| 核验员 | 田静宇 |
| 校准员 | 仲红梅 |

校准日期 2022 年 03 月 02 日

计量机构授权证书号：(陕)法计(2018) 610110000 号  
地址：咸阳市秦皇中路 6 号  
EMAIL: [xianyangjl@hotmail.com](mailto:xianyangjl@hotmail.com)

电话：029-33213535  
邮编：712000  
传真：029-38163105



# 咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYhx20220024 号

本次校准所使用的主要计量标准器:

| 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                | 有效期至         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| 呼吸机综合质量检测仪 | 流量 (0.5~180) L/min; 呼吸频率 (0~1000) 次/分; 压力 (-15~15) kPa; 氧浓度 (21~100) %; 潮气量 (-10~10) L | 流量 $\pm 0.05$ L/min; 呼吸频率 $\pm 1$ 次/分; 压力 $\pm 0.01$ kPa; 氧浓度 $\pm 1.0$ %; 潮气量 $\pm 2.0$ % | 校准字第 202103010679 号 | 2022. 03. 28 |

溯源性: 本次校准使用的计量标准器均可溯源到国家计量基准

校准环境条件:

地点: 延安大学咸阳医院有限公司 NICU

温度: 21°C 湿度: 42%RH 其他: ---

## 校准结果/数据

1. 外观及功能性检查 ☒ 符合要求 ☐ 不符合要求  
2. 通气模式检查 ☒ 符合要求 ☐ 不符合要求  
3. 潮气量 (mL)

| 设定值 | 呼吸机示值 | 测试仪示值 | 相对示值误差% | 不确定度 $k=2$<br>$\mu=10$ |
|-----|-------|-------|---------|------------------------|
| 400 | 407   | 392   | 4       |                        |

### 4. 呼吸频率 (次/分)

| 设定值 | 呼吸机示值 | 测试仪示值 | 相对示值误差% | 不确定度 $k=2$<br>$\mu=0.2$ |
|-----|-------|-------|---------|-------------------------|
| 16  | 16    | 16.1  | -1      |                         |

### 5. 气道峰压 (kPa)

| 设定值 | 呼吸机示值 | 测试仪示值 | 示值误差 | 不确定度 $k=2$<br>$\mu=0.04$ |
|-----|-------|-------|------|--------------------------|
| 3.0 | 3.0   | 2.72  | 0.28 |                          |

### 6. 呼气末正压 (kPa)

| 设定值 | 呼吸机示值 | 测试仪示值 | 示值误差  | 不确定度 $k=2$<br>$\mu=0.04$ |
|-----|-------|-------|-------|--------------------------|
| 0.5 | 0.5   | 0.56  | -0.06 |                          |

### 7. 吸气氧浓度 (%)

| 设定值 | 呼吸机示值 | 测试仪示值 | 示值误差 | 不确定度 $k=2$<br>$\mu=1.5$ |
|-----|-------|-------|------|-------------------------|
| 60  | 60    | 52.9  | 7.1  |                         |

以下空白

未经本所书面授权, 不得部分复制本证书, 本证书的校准结果仅对所校准器具有效。