



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

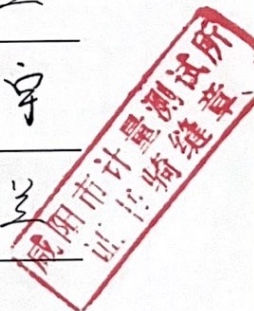
校准证书

证书编号: XYhx20240070 号

客户名称	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	15997-07
出厂编号	AET02296
制造单位	美国鸟牌
校准依据	JJF 1234-2018《呼吸机校准规范》



批准人	宫友兰
核验员	田静宇
校准员	宫友兰



校准日期 2024 年 04 月 25 日

计量机构授权证书号: (陕) 法计 (2023) 610110000 号
地址: 咸阳市秦皇中路 6 号
EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话: 029-33213535
邮编: 712000
传真: 029-32209008



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYhx20240070 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 ± 0.05 L/min; 呼吸频率 ± 1 次/分; 压力 ± 0.01 kPa; 氧浓度 ± 1.0 %; 潮气量 ± 2.0 %	校准字第 202403003572 号	2025.03.11

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心外科

温度: 20°C 湿度: 46%RH 其他: ---

校准结果/数据

- 外观及功能性检查 ☒符合要求 ☐不符合要求
- 通气模式检查 ☒符合要求 ☐不符合要求
- 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 $k=2$
420	435	424	3	$U_{rel}=3\%$

- 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 $k=2$
15	15	15.1	-1	$U_{rel}=1\%$

- 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 $k=2$
/	2.4	2.35	0.05	$U=0.04$

- 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 $k=2$
0.3	0.3	0.32	-0.02	$U=0.04$

- 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 $k=2$
40	40	39.9	0.1	$U=1.5$

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。



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

校准证书

证书编号: XYhx20240053 号

客 户 名 称	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	ASFF-0088
制 造 单 位	Drager
校 准 依 据	JJF 1234-2018《呼吸机校准规范》

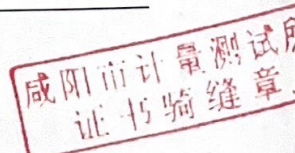


批准人	宫友兰
核验员	田静宇
校准员	宫友兰

校准日期 2024 年 04 月 25 日

计量机构授权证书号: (陕)法计(2023) 610110000 号
地址: 咸阳市秦皇中路 6 号
EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话: 029-33213535
邮编: 712000
传真: 029-32209008





咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYhx20240053 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 ± 0.05 L/min; 呼吸频率 ± 1 次/分; 压力 ± 0.01 kPa; 氧浓度 ± 1.0 %; 潮气量 ± 2.0 %	校准字第 202403003572 号	2025. 03. 11

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 CCU

温度: 20°C 湿度: 46%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 $k=2$
400	394	367	7	$U_{rel}=3\%$

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 $k=2$
15	15	15.1	-1	$U_{rel}=1\%$

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 $k=2$
/	3.3	3.05	0.25	$U=0.04$

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 $k=2$
0.5	0.5	0.55	-0.05	$U=0.04$

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 $k=2$
40	40	39.2	0.8	$U=1.5$

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。



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

校准证书

证书编号: XYhx20240052号

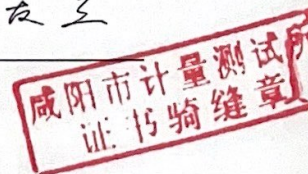
客户名称	延安大学咸阳医院有限公司
计量器具名称	呼吸机
型号 / 规格	Savina
出厂编号	ASFB-0089
制造单位	Drager
校准依据	JJF 1234-2018《呼吸机校准规范》



批准人 宫友兰

核验员 田静宇

校准员 宫友兰



校准日期 2024年04月25日

计量机构授权证书号: (陕)法计(2023) 610110000号

地址: 咸阳市秦皇中路6号

EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话: 029-33213535

邮编: 712000

传真: 029-32209008



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYhx20240052 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 ± 0.05 L/min; 呼吸频率 ± 1 次/分; 压力 ± 0.01 kPa; 氧浓度 ± 1.0 %; 潮气量 ± 2.0	校准字第 202403003572 号	2025. 03. 11

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 CCU

温度: 20℃ 湿度: 46%RH 其他: ----

校准结果/数据

- 外观及功能性检查 ☒符合要求 ☐不符合要求
- 通气模式检查 ☒符合要求 ☐不符合要求
- 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 $k=2$
400	399	349	14	$U_{rel}=3\%$

- 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 $k=2$
15	15	15.1	-1	$U_{rel}=1\%$

- 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 $k=2$
/	2.5	2.46	0.04	$U=0.04$

- 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 $k=2$
0.5	0.5	0.53	-0.03	$U=0.04$

- 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 $k=2$
40	40	39.9	0.1	$U=1.5$

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。



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

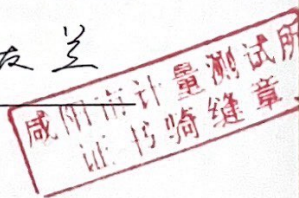
校准证书

证书编号：XYhx20240051号

客户名称	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	VG70
出厂编号	VG70XZZS26482
制造单位	北京谊安医疗系统有限公司
校准依据	JJF 1234-2018《呼吸机校准规范》



批准人	宫友兰
核验员	田静宇
校准员	宫友兰



校准日期 2024年04月25日

计量机构授权证书号：(陕)法计(2023) 610110000号

地址：咸阳市秦皇中路6号

EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话：029-33213535

邮编：712000

传真：029-32209008



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYhx20240051 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 ± 0.05 L/min; 呼吸频率 ± 1 次/分; 压力 ± 0.01 kPa; 氧浓度 ± 1.0 %; 潮气量 ± 2.0 %	校准字第 202403003572 号	2025. 03. 11

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 CCU

温度: 20℃ 湿度: 46%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 $k=2$
400	360	357	1	$U_{rel}=3\%$

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 $k=2$
15	15	15.1	-1	$U_{rel}=1\%$

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 $k=2$
/	3.6	3.27	0.33	$U=0.04$

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 $k=2$
0.5	0.5	0.49	0.01	$U=0.04$

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 $k=2$
40	40	39.4	0.6	$U=1.5$

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。



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

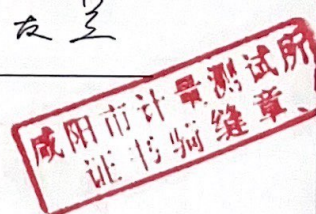
校准证书

证书编号：XYhx20240050号

客户名称	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	VG70
出厂编号	VG70XZZS27131
制造单位	北京谊安医疗系统有限公司
校准依据	JJF 1234-2018《呼吸机校准规范》



批准人	宫友兰
核验员	田静宇
校准员	宫友兰



校准日期 2024年04月25日

计量机构授权证书号：(陕)法计(2023) 610110000号

地址：咸阳市秦皇中路6号

EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话：029-33213535

邮编：712000

传真：029-32209008



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYhx20240050 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 ± 0.05 L/min; 呼吸频率 ± 1 次/分; 压力 ± 0.01 kPa; 氧浓度 ± 1.0 %; 潮气量 ± 2.0 %	校准字第 202403003572 号	2025. 03. 11

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 CCU

温度: 20℃ 湿度: 46%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 $k=2$
400	367	354	4	$U_{rel}=3\%$

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 $k=2$
15	15	15.1	-1	$U_{rel}=1\%$

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 $k=2$
/	3.1	2.85	0.02	$U=0.04$

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 $k=2$
0.5	0.5	0.49	0.01	$U=0.04$

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 $k=2$
40	40	39.3	0.7	$U=1.5$

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。



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

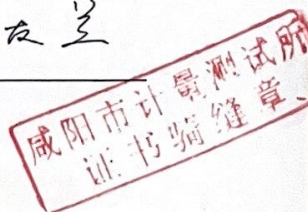
校准证书

证书编号：XYhx20240049号

客户名称	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	ASBD-0291
制造单位	Drager
校准依据	JJF 1234-2018《呼吸机校准规范》



批准人	宫友兰
核验员	田静宇
校准员	宫友兰



校准日期 2024年04月25日

计量机构授权证书号：(陕)法计(2023) 610110000号

地址：咸阳市秦皇中路6号

EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话：029-33213535

邮编：712000

传真：029-32209008



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYhx20240049 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 ± 0.05 L/min; 呼吸频率 ± 1 次/分; 压力 ± 0.01 kPa; 氧浓度 ± 1.0 %; 潮气量 ± 2.0	校准字第 202403003572 号	2025. 03. 11

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 CCU

温度: 20°C 湿度: 46%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 $k=2$
520	490	467	5	$U_{rel}=3\%$

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 $k=2$
15	15	15.1	-1	$U_{rel}=1\%$

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 $k=2$
/	3.6	3.22	0.38	$U=0.04$

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 $k=2$
0.5	0.5	0.49	0.01	$U=0.04$

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 $k=2$
45	45	44.2	0.8	$U=1.5$

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。



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

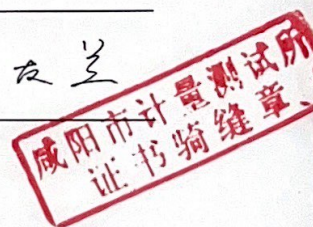
校准证书

证书编号: XYhx20240048 号

客户名称	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	VG70
出厂编号	VG70XZZS27595
制造单位	北京谊安医疗系统有限公司
校准依据	JJF 1234-2018《呼吸机校准规范》



批准人	宫友兰
核验员	田静宇
校准员	宫友兰



校准日期 2024 年 04 月 25 日

计量机构授权证书号: (陕)法计(2023) 610110000 号
地址: 咸阳市秦皇中路 6 号
EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话: 029-33213535
邮编: 712000
传真: 029-32209008



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYhx20240048 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 ± 0.05 L/min; 呼吸频率 ± 1 次/分; 压力 ± 0.01 kPa; 氧浓度 ± 1.0 %; 潮气量 ± 2.0 %	校准字第 202403003572 号	2025. 03. 11

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 CCU

温度: 20℃ 湿度: 46%RH 其他: ----

校准结果/数据

- 外观及功能性检查 ☒符合要求 ☐不符合要求
- 通气模式检查 ☒符合要求 ☐不符合要求
- 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 $k=2$
450	442	390	13	$U_{rel}=3\%$

- 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 $k=2$
15	15	15.1	-1	$U_{rel}=1\%$

- 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 $k=2$
/	2.5	2.44	0.06	$U=0.04$

- 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 $k=2$
0.5	0.4	0.47	-0.07	$U=0.04$

- 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 $k=2$
40	40	39.2	0.8	$U=1.5$

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。



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

校准证书

证书编号：XYhx20240047 号

客 户 名 称	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	V60
出 厂 编 号	201009814
制 造 单 位	飞利浦（中国）投资有限公司
校 准 依 据	JJF 1234-2018《呼吸机校准规范》

(校准专用章)



批准人

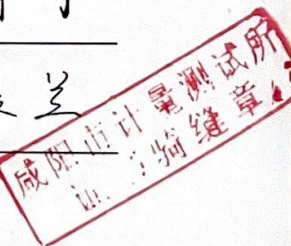
宫友兰

核验员

田静宇

校准员

宫友兰



校准日期 2024 年 04 月 25 日

计量机构授权证书号：(陕)法计(2023) 610110000 号

地址：咸阳市秦皇中路 6 号

EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话：029-33213535

邮编：712000

传真：029-32209008



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYhx20240047 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 ± 0.05 L/min; 呼吸频率 ± 1 次/分; 压力 ± 0.01 kPa; 氧浓度 ± 1.0 %; 潮气量 ± 2.0 %	校准字第 202403003572 号	2025. 03. 11

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呼吸重症

温度: 20℃ 湿度: 46%RH 其他: ----

校准结果/数据

- 外观及功能性检查 ☒ 符合要求 ☐ 不符合要求
- 通气模式检查 ☒ 符合要求 ☐ 不符合要求
- 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 $k=2$
400	397	366	8	$U_{rel}=3\%$

- 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 $k=2$
15	15	15.1	-1	$U_{rel}=1\%$

- 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 $k=2$
/	2.5	2.48	0.02	$U=0.04$

- 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 $k=2$
0.5	0.5	0.56	-0.06	$U=0.04$

- 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 $k=2$
40	40	39.4	0.6	$U=1.5$

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。



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

校准证书

证书编号：XYhx20240046号

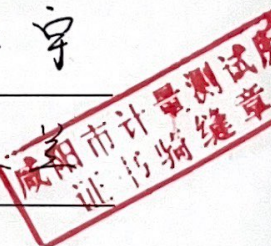
客户名称	延安大学咸阳医院有限公司
计量器具名称	呼吸机
型号 / 规格	P840
出厂编号	3512134249
制造单位	柯惠医疗器械有限公司
校准依据	JJF 1234-2018《呼吸机校准规范》



批准人 宫友兰

核验员 田静宇

校准员 宫友兰



校准日期 2024年04月25日

计量机构授权证书号：(陕)法计(2023) 610110000号

地址：咸阳市秦皇中路6号

EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话：029-33213535

邮编：712000

传真：029-32209008



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYhx20240046 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 ± 0.05 L/min; 呼吸频率 ± 1 次/分; 压力 ± 0.01 kPa; 氧浓度 ± 1.0 %; 潮气量 ± 2.0 %	校准字第 202403003572 号	2025. 03. 11

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呼吸重症

温度: 20℃ 湿度: 46%RH 其他: —

校准结果/数据

- 外观及功能性检查 ☒符合要求 ☐不符合要求
- 通气模式检查 ☒符合要求 ☐不符合要求
- 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 $k=2$
400	412	375	10	$U_{rel}=3\%$

- 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 $k=2$
15	15	15.1	-1	$U_{rel}=1\%$

- 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 $k=2$
/	2.5	2.41	0.09	$U=0.04$

- 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 $k=2$
0.5	0.5	0.53	-0.03	$U=0.04$

- 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 $k=2$
40	40	39.3	0.7	$U=1.5$

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。



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

校准证书

证书编号：XYhx20240045号

客户名称	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	V60
出厂编号	100269147
制造单位	飞利浦（中国）投资有限公司
校准依据	JJF 1234-2018《呼吸机校准规范》



批准人	宫友兰
核验员	田静宇
校准员	宫友兰

咸阳市计量测试
证书骑缝章

校准日期 2024 年 04 月 25 日

计量机构授权证书号：(陕)法计(2023) 610110000 号

地址：咸阳市秦皇中路 6 号

EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话：029-33213535

邮编：712000

传真：029-32209008



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYhx20240045 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 ± 0.05 L/min; 呼吸频率 ± 1 次/分; 压力 ± 0.01 kPa; 氧浓度 ± 1.0 %; 潮气量 ± 2.0 %	校准字第 202403003572 号	2025. 03. 11

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呼吸重症

温度:	20℃	湿度:	46%RH	其他:	----
-----	-----	-----	-------	-----	------

校准结果/数据

- 外观及功能性检查 ☒ 符合要求 ☐ 不符合要求
- 通气模式检查 ☒ 符合要求 ☐ 不符合要求
- 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 $k=2$
400	398	353	13	$U_{rel}=3\%$

- 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 $k=2$
15	15	15.1	-1	$U_{rel}=1\%$

- 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 $k=2$
/	2.1	2.05	0.05	$U=0.04$

- 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 $k=2$
0.3	0.3	0.29	0.01	$U=0.04$

- 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 $k=2$
40	40	39.0	1.0	$U=1.5$

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。



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

校准证书

证书编号：XYhx20240044号

客户名称	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	VG70
出厂编号	VG70XZZS39398
制造单位	北京谊安医疗系统有限公司
校准依据	JJF 1234-2018《呼吸机校准规范》

(校准专用章)



批准人

宫友兰

核验员

田静宇

校准员

宫友兰

校准日期 2024年04月25日

计量机构授权证书号：(陕)法计(2023) 610110000号

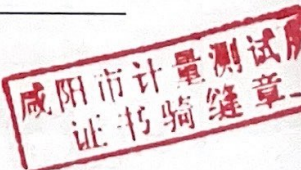
地址：咸阳市秦皇中路6号

EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话：029-33213535

邮编：712000

传真：029-32209008





咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYhx20240044 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 ± 0.05 L/min; 呼吸频率 ± 1 次/分; 压力 ± 0.01 kPa; 氧浓度 ± 1.0 %; 潮气量 ± 2.0 %	校准字第 202403003572 号	2025. 03. 11

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呼吸重症

温度: 20℃ 湿度: 46%RH 其他: ----

校准结果/数据

- 外观及功能性检查 ☒符合要求 ☐不符合要求
- 通气模式检查 ☒符合要求 ☐不符合要求
- 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 $k=2$
400	374	387	7	$U_{rel}=3\%$

- 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 $k=2$
15	15	15.1	-1	$U_{rel}=1\%$

- 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 $k=2$
/	2.2	2.24	-0.04	$U=0.04$

- 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 $k=2$
0.3	0.3	0.40	-0.10	$U=0.04$

- 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 $k=2$
40	40	40.9	-0.9	$U=1.5$

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。



咸阳市计量测试所

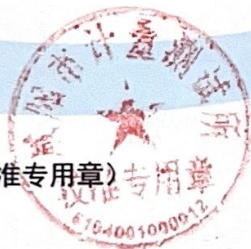
Xianyang Institute of Measurement and Testing

校准证书

证书编号: XYhx20240043号

客户名称	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	VG70
出厂编号	VG70XZZS25513
制造单位	北京谊安医疗系统有限公司
校准依据	JJF 1234-2018《呼吸机校准规范》

(校准专用章)



批准人

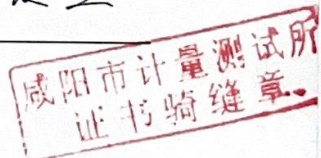
宫友兰

核验员

田静宇

校准员

宫友兰



校准日期 2024 年 04 月 25 日

计量机构授权证书号: (陕)法计(2023) 610110000 号

地址: 咸阳市秦皇中路 6 号

EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话: 029-33213535

邮编: 712000

传真: 029-32209008



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYhx20240043 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 ± 0.05 L/min; 呼吸频率 ± 1 次/分; 压力 ± 0.01 kPa; 氧浓度 ± 1.0 %; 潮气量 ± 2.0 %	校准字第 202403003572 号	2025. 03. 11

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呼吸重症

温度: 20°C 湿度: 46%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 $k=2$
400	388	346	12	$U_{rel}=3\%$

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 $k=2$
15	15	15.1	-1	$U_{rel}=1\%$

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 $k=2$
/	2.2	2.21	-0.01	$U=0.04$

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 $k=2$
0.3	0.3	0.41	-0.11	$U=0.04$

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 $k=2$
40	40	40.5	-0.5	$U=1.5$

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。