

呼吸机、除颤仪等生命支持类医学计量器具检测及医用冰箱、 冷库等医学制冷设备的检测服务清单及检测要求

序号	设备名称	数量	单位	关键技术指标及检测要求摘要	主要依据标准 (JJG/JJF/GB)
1	输液泵、注射泵	1674	台	流速示值误差、阻塞报警压力阈值、KVO 速率精度、bolus 给药精度、电气安全（漏电流）	JJG 812-2010 JJG 682-2019
2	无创呼吸机	160	台	压力控制精度、触发灵敏度（压力/流量）、呼气末正压（PEEP）准确性、氧浓度混合精度、漏气补偿功能。	JJF 1234-2010 YY 0671
3	呼吸机、麻醉呼吸机	151	台	潮气量、分钟通气量、呼吸频率、气道峰压/平台压、吸入氧浓度、麻醉气体浓度监测精度、通气模式完整性。	JJF 1234-2010 GB 9706.1
4	心脏除颤仪	67	台	释放能量准确性（焦耳）、充电时间、同步放电延迟、ECG 显示幅度误差、电池容量及内阻测试。	JJG 750-2013 IEC 60601-2-4
5	高频电刀	37	台	输出功率准确性（切割/凝血）、负载阻抗匹配特性、中性电极接触质量监测（REM）、高频漏电流。	JJG(京)/企标 GB 9706.4
6	CT（计算机断层扫描）	8	台	CT 值线性与均匀性、噪声、高对比空间分辨率、低对比可探测能力、扫描层厚、剂量指数（CTDIvol）。	JJG 1026-2007 GB 17589
7	DR（数字 X 射线摄影）	7	台	管电压指示偏离、曝光时间一致性、剂量面积乘积（DAP）、自动曝光控制（AEC）重复性、图像伪影检查。	JJG 744-2004 GBZ 130
8	核磁共振（MRI）	4	台	中心频率、信噪比（SNR）、图像均匀性、几何畸变、层厚准确性、空间分辨率、鬼影分析。	JJF（军工）/行业标准 IEC 62464
9	医用冷藏/冷冻箱	346	台	温度均匀性、温度波动度、升温/降温时间、报警功能验证（高温/低温/断电）、传感器校准。	JJF 1101-2019 YY/T 0086
10	生物安全柜	30	台	下降气流流速、流入气流流速、高效过滤器（HEPA）完整性扫描（PAO/DOP）、洁净度、噪声、照度、人员/产品保护。	YY 0569-2011 JG/T 292
11	洁净工作台	36	台	工作面风速及均匀性、洁净度（粒子计数）、噪声、照度、振动、过滤器完整性。	JG/T 292-2010 GB 50073
12	洁净室（区）	2	项	综合性能检测：尘埃粒子数、沉降菌/浮游菌、静压差、温湿度、照度、噪声、自净时间、气流流型。	GB 50457-2019 GB 50073
13	冷库	3	座	库内温度分布测试（9 点法及以上）、空载/	GB/T 28009

序号	设备名称	数量	单位	关键技术指标及检测要求摘要	主要依据标准 (JJG/JJF/GB)
				满载降温性能、备用电源切换时间、报警系统联动测试。	药品 GSP
14	差压计 / 压差表	79	台	示值误差、回差、重复性、零点漂移、报警设定点误差（针对洁净室及普通区域压差监测）	JJG 875-2019 JJG 573
15	体重秤	32	台	示值误差、重复性、偏载测试、分度值验证、身高测量误差（如有）。	JJG 539-2016 JJG 1036
16	裂隙灯	9	台	裂隙宽度误差、照明亮度、放大倍率准确性、投影视场、机械稳定性。	JJG 861-2007 GB 9706.1
17	角膜曲率 计	1	台	曲率半径示值误差、散光轴位误差、屈光度转换准确性。	JJG 861-2007
18	视力表灯 箱	2	个	表面亮度、亮度均匀性、色温、视标几何尺寸准确性、无反光性能。	GB 11533-2011
19	视力表投 影仪	3	台	投影亮度、对比度、视标几何尺寸、色彩还原性、投射距离比例准确性。	GB 11533-2011 企业标准
20	急救/转运 呼吸机	2	台	同有创呼吸机参数，增加电池续航时间测试、抗震性能检查、环境适应性（高低温）验证。	JJF 1234-2010 YY 0671