

中华人民共和国卫生行业标准

WS/T 869—2025

一般血站设备配置基本标准

Basic standard for equipment configuration of general blood establishments

2025 - 07 - 16 发布

2026 - 01 - 01 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会 发布

前 言

本标准为你推荐性标准。

本标准由国家卫生健康标准委员会血液标准专业委员会和医疗卫生建设装备标准专业委员会负责技术审查和技术咨询，由国家卫生健康委医疗管理服务指导中心负责协调性和格式审查，由国家卫生健康委医疗应急司和规划发展与信息化司负责业务管理、法规司负责统筹管理。

本标准起草单位：江苏省血液中心、上海市血液中心、北京市红十字血液中心、吉林省血液中心、大连市血液中心、绵阳市红十字中心血站、伊犁哈萨克自治州中心血站。

本标准主要起草人：孙俊、黄成垠、蒋昵真、林俊杰、郭瑾、张黎、孟庆丽、曹汝安、王斌、朱红芹。

一般血站设备配置基本标准

1 范围

本标准规定了一般血站配置设备的基本原则和总体要求以及设备的分类、品目。
本标准适用于一般血站中的血液中心、中心血站，中心血库可参照执行。
本标准不适用于特殊血站。

2 规范性引用文件

本标准没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

血站设备 equipment for blood establishments

用于献血者健康检查和血液采集、成分制备、血液检测、储存发放与运输、质量控制的设备。

4 基本原则和总体要求

4.1 基本原则

血站按照科学规划、合理配备、经济适宜的原则进行设备配置。各工作场所通用设备，原则上均应统一管理使用，提高设备使用率，避免资源浪费。

4.2 总体要求

4.2.1 血站设备配置应与血站发展规划相适应。

4.2.2 血站应在明确发展定位基础上，综合考虑业务发展、科室建设等因素，按照经济性、适宜性原则，科学合理地配置相应设备品目。

4.2.3 血站设备数量应与业务量相适应，并兼顾应急备用等情况。

5 设备分类、品目

5.1 设备分类

根据血站各工作场所的功能需求和用途，将血站设备分为6类：

a) 全血采集相关设备；

- b) 成分血采集相关设备；
- c) 血液成分制备相关设备；
- d) 血液检测相关设备；
- e) 血液储存发放与运输相关设备；
- f) 血液质量控制相关设备。

5.2 设备品目

各级血站应按照第4章基本原则和总体要求进行设备配置。
具体设备品目见附录A。

附 录 A
(规范性)
血站设备配置品目

A.1 全血采集相关设备

A.1.1 献血车。

A.1.2 健康检查设备，主要包括：

- a) 体重秤；
- b) 血压计；
- c) 听诊器；
- d) 体温计。

A.1.3 献血前检测设备，主要包括：

- a) 血红蛋白检测仪；
- b) 生化分析仪；
- c) 移液器。

A.1.4 采血设备，如：

- a) 采血秤；
- b) 自动化采血设备。

A.1.5 急救设备。

A.1.6 热合机。

A.1.7 血液暂存设备，如：医用血液冷藏箱。

A.1.8 试剂/标本保存设备，主要包括：

- a) 医用冷藏箱；
- b) 医用冷冻保存箱。

A.1.9 环境空气消毒设备，如：

- a) 紫外线杀菌灯；
- b) 医用空气消毒机。

A.1.10 低速离心机。

A.1.11 相关信息化设备，主要包括：

- a) 身份证识读者；
- b) 条形码阅读核对器。

A.2 成分血采集相关设备

A.2.1 健康检查设备，主要包括：

- a) 体重秤；
- b) 血压计；
- c) 听诊器；
- d) 体温计。

A.2.2 献血前检测设备，主要包括：

- a) 血液分析仪；
- b) 生化分析仪；
- c) 移液器。

A.2.3 血细胞分离机。

A.2.4 急救设备。

A.2.5 无菌导管连接仪。

A.2.6 热合机。

A.2.7 电子天平。

A.2.8 血小板振荡保存箱。

A.2.9 试剂/标本保存设备，主要包括：

- a) 医用冷藏箱；
- b) 医用冷冻保存箱。

A.2.10 环境空气消毒设备，如：

- a) 紫外线杀菌灯；
- b) 医用空气消毒机。

A.2.11 低速离心机。

A.2.12 相关信息化设备，主要包括：

- a) 身份证识读者；
- b) 条形码阅读核对器。

A.3 血液成分制备相关设备

A.3.1 血液离心前配平设备，如：

- a) 电子天平；
- b) 配平仪。

A.3.2 低温大容量离心机。

A. 3.3 血液成分分离设备，如：

- a) 分浆夹；
- b) 血液成分制备仪。

A. 3.4 血液暂存设备，主要包括：

- a) 医用血液冷藏箱；
- b) 医用血液冷冻保存箱。

A. 3.5 医用速冻设备。

A. 3.6 冷沉淀制备设备，如：

- a) 低温融化箱；
- b) 冷沉淀凝血因子制备仪。

A. 3.7 血浆病毒灭活设备。

A. 3.8 血液白细胞过滤自动监控仪。

A. 3.9 红细胞处理设备，主要包括：

- a) 红细胞洗涤设备；
- b) 冰冻/解冻红细胞设备；
- c) 恒温水浴箱；
- d) 恒温循环解冻仪。

A. 3.10 热合机。

A. 3.11 洁净工作台。

A. 3.12 无菌导管连接仪。

A. 3.13 血液低温操作台。

A. 3.14 血液标签打印/包装设备。

A. 3.15 血液辐照仪。

A. 3.16 环境空气消毒设备，如：

- a) 紫外线杀菌灯；
- b) 医用空气消毒机。

A. 3.17 相关信息化设备。

A. 4 血液检测相关设备

A. 4.1 移液器。

A. 4.2 标本离心设备，如：低速离心机。

A. 4.3 标本检测前处理设备，如：

- a) 标本开盖设备；
- b) 标本前处理设备。

A. 4. 4 生化分析仪。

A. 4. 5 水浴箱/孵育箱。

A. 4. 6 洗板机。

A. 4. 7 酶联免疫分析仪。

A. 4. 8 免疫检测设备。

A. 4. 9 血型检测设备，主要包括：

- a) 孵育振荡器；
- b) 微孔板离心设备；
- c) 血型分析仪。

A. 4. 10 血液筛查核酸检测设备。

A. 4. 11 标本检测后处理设备，如：标本加盖设备。

A. 4. 12 试剂/标本保存设备，主要包括：

- a) 医用冷藏箱；
- b) 医用冷冻保存箱；
- c) 标本存储设备/标本库。

A. 4. 13 生物安全柜。

A. 4. 14 环境空气消毒设备，如：

- a) 紫外线杀菌灯；
- b) 医用空气消毒机。

A. 4. 15 纯化水设备。

A. 4. 16 标本无害化处理设备，如：压力蒸汽灭菌器。

A. 4. 17 相关信息化设备。

A. 5 血液储存发放与运输相关设备

A. 5. 1 血液冷藏设备，如：

- a) 医用血液冷藏箱；
- b) 储血冷藏库。

A. 5. 2 血液冷冻设备，如：

- a) 医用血液冷冻保存箱；
- b) 储血冷冻库。

A. 5.3 血小板振荡保存箱。

A. 5.4 血液低温操作台。

A. 5.5 环境空气消毒设备，如：

- a) 紫外线杀菌灯；
- b) 医用空气消毒机。

A. 5.6 血液运输设备，主要包括：

- a) 血液运输箱；
- b) 血液运输车；
- c) 冷藏运输车。

A. 5.7 标本运输设备。

A. 5.8 相关信息化设备。

A. 6 血液质量控制相关设备

A. 6.1 低速离心机。

A. 6.2 电子天平。

A. 6.3 热合机。

A. 6.4 移液器。

A. 6.5 标本/试剂保存设备，主要包括：

- a) 医用冷藏箱；
- b) 医用冷冻保存箱。

A. 6.6 生物安全柜。

A. 6.7 纯化水设备。

A. 6.8 成分血质量控制项目检测设备，主要包括：

- a) pH 计；
- b) 显微镜；
- c) 残余白细胞计数仪；
- d) 凝血分析仪；
- e) 血液培养检测设备；
- f) 血液分析仪；
- g) 分光光度计；
- h) 生化分析仪；
- i) 固相萃取仪；
- j) 血浆融化设备，如：
 - 1) 恒温水浴箱；

2) 恒温循环解冻仪。

A. 6. 9 环境卫生质量控制设备，如：医用恒温培养箱。

A. 6. 10 环境空气消毒设备，如：

- a) 紫外线杀菌灯；
- b) 医用空气消毒机。

A. 6. 11 物料质量检查设备，如：液体比重天平。

A. 6. 12 设备质量检测设备，主要包括：

- a) 温度测量仪；
- b) 紫外线强度测定仪；
- c) 照度仪；
- d) 离心机转速测量仪；
- e) 尘埃粒子计数器；
- f) 声级计；
- g) 风速计；
- h) 电导率测定仪。

A. 6. 13 相关信息化设备。

参 考 文 献

- [1] GB 18467 献血者健康检查要求
 - [2] GB 18469 全血及成分血质量要求
 - [3] GB 19258.1 紫外线杀菌灯杀菌用紫外辐射源 第1部分：低气压汞蒸气放电灯
 - [4] GB/T 21278 血液冷藏箱
 - [5] WS 399 血液储存标准
 - [6] WS 400 血液运输标准
 - [7] WS/T 401 献血场所配置标准
 - [8] YY/T 0086 医用冷藏箱
 - [9] YY/T 0653 血液分析仪
 - [10] YY/T 0657 医用离心机
 - [11] YY/T 0659 凝血分析仪
 - [12] YY/T 1529 酶联免疫分析仪
 - [13] YY/T 1757 医用冷冻保存箱
 - [14] 血站基本标准（国卫医发〔2000〕448号）
 - [15] 血站技术操作规程（国卫医函〔2019〕98号）
-