

### 公共场所自动体外除颤器(AED)管理规范

Management specifications for automated external defibrillator(AED)  
in public places

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 设置要求 .....	1
4.1 选址要求 .....	1
4.2 设备要求 .....	2
4.3 放置要求 .....	2
4.4 配备密度 .....	3
5 公共信息标志 .....	3
5.1 导向标志 .....	3
5.2 位置标志 .....	3
5.3 AED 标志 .....	3
5.4 综合信息标志 .....	3
6 设备使用、管理与维护 .....	4
6.1 设备使用 .....	4
6.2 制度管理 .....	4
6.3 日常巡检 .....	4
6.4 维护更新 .....	5
7 培训与宣传 .....	5
附录 A（资料性） AED 机柜/柜体样式 .....	6
附录 B（资料性） AED 标志样式 .....	8
附录 C（资料性） 警告用语和警示贴样式 .....	9
附录 D（资料性） AED 登记表示例 .....	10
附录 E（资料性） AED 日常检查记录示例 .....	11
参考文献 .....	12

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由辽宁省卫生健康委员会提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省检验检测认证中心、辽宁省红十字会、沈阳急救中心、久心医疗科技(苏州)有限公司、丹东市中心医院。

本文件主要起草人：阎雪姣、于钟怡、姚月、苏畅、张明、李洪江、李响、朱敏娜、宫健、孙远新、陈用贵、孙建燕、孙骁然、刘晓硕、石莉、魏雨辰、于晓惠。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和电函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估和复审。

归口管理部门通讯地址：沈阳市和平区太原北街2号，联系电话：024-23381009。

文件起草单位通讯地址：沈阳市和平区永安北路8号，联系电话：024-23991709。

# 公共场所自动体外除颤器(AED)管理规范

## 1 范围

本文件规定了公共场所自动体外除颤器(AED)的设置要求,公共信息标志,设备使用、管理与维护,培训与宣传等方面的要求。

本文件适用于公共场所自动体外除颤器(AED)的设置、管理和维护。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 9706.204 医用电气设备 第2-4部分:心脏除颤器的基本安全和基本性能专用要求

GB/T 15566(所有部分) 公共信息导向系统 设置原则与要求

GB/T 19183(所有部分) 电子设备机械结构 户外机壳

GB/T 20501.2 公共信息导向系统 导向要素的设计原则与要求 第2部分:位置标志

GB/T 20501.6 公共信息导向系统 导向要素的设计原则与要求 第6部分:导向标志

GB/T 23809(所有部分) 应急导向系统 设置原则与要求

GB 50057 建筑物防雷设计规范

GB 50169 电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范

JJF 1149 心脏除颤器校准规范

MZ/T 013 社区公共场所紧急救援管理要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**公共场所** public places

提供公众进行工作、学习、经济、文化、社交、娱乐、体育、参观、医疗、卫生、休息、旅游和满足部分生活需求所使用的一切公用建筑物、场所及其设施的总称。

[来源: MZ/T 013-2009, 定义 3.2]

### 3.2

**自动体外除颤器(AED)** automated external defibrillator(AED)

一旦由操作者启动,分析通过放置在患者皮肤上的电极获得的心电图,识别可电击心脏心率,当检测到可电击心率时自行操作的除颤器。

[来源: GB 9706.204-2022, 定义 201.3.201]

## 4 设置要求

### 4.1 选址要求

#### 4.1.1 宜在下列公共场所设置 AED:

- 城市主要交通枢纽,包括不限于机场、客运港口、火车站、高铁站、长途客运站、大型高速公路服务区、城市主要道路交叉口、轨道交通站点等;
- 体育健身场所,包括不限于大型健身场馆、体育场、游泳馆等;
- 教育培训场所,包括不限于学校、幼儿园、教育和培训机构等;
- 休闲娱乐场所,包括不限于大型购物场所、大型餐饮洗浴场所、旅游景点等;
- 文化交流场所,包括不限于展览馆、博物馆、美术馆、图书馆等;
- 住宿场所,包括不限于宾馆、旅店、招待所等;
- 其他场所,包括不限于政务服务大厅、街道办事处、社区、住宅小区、养老机构等;
- 公共交通工具,包括不限于铁路列车、飞机、长途汽车、轮渡等;
- 室外文体活动沿线,包括不限于马拉松、越野、音乐节等。

#### 4.1.2 宜在公安、城管、消防救援等单位的巡逻车辆上设置 AED。

#### 4.1.3 宜在出租车、网约车、私家车上设置 AED。

#### 4.1.4 满足以下设置条件:

- AED 及其周边区域环境应清洁和干燥;
- 有条件的,周边区域应有网络覆盖;
- 有条件的,周边区域应有监控设备覆盖或人员值守;
- 接地应符合 GB 50169 要求;
- 不应设置在有易燃易爆物品的环境中。

### 4.2 设备要求

#### 4.2.1 AED 应卫生整洁、性能正常。

#### 4.2.2 AED 应符合 GB 9706.204 的要求,并取得《中华人民共和国医疗器械注册证》。

#### 4.2.3 AED 应包括成人和儿童模式,支持成人/儿童模式快速切换。

#### 4.2.4 AED 应具有中文语音播放功能,施救者可通过语音提示完成操作。

#### 4.2.5 AED 宜具有急救联动协同的信息化系统并与设置单位所在地 120 调度指挥系统联网。

#### 4.2.6 AED 应具备位置状态、自检状态、使用记录、数字传输和存储等在线管理功能。

#### 4.2.7 AED 基本配件宜包括以下物品:

- 具备单向通气阀的呼吸面罩或一次性人工呼吸面膜;
- 剪刀;
- 剃刀;
- 吸水纸巾;
- 一次性丁腈手套;
- 消毒湿巾;
- 哨子、应急照明工具;
- 急救箱或急救包。

### 4.3 放置要求

#### 4.3.1 AED 应安装在位置醒目、易于发现、方便取用且不影响人员通行的位置。

#### 4.3.2 AED 应便于取用,距地面不高于 1.2 米。

#### 4.3.3 AED 应放置在其外形尺寸相匹配的机柜或柜体内,机柜及柜体样式参见附录 A。

#### 4.3.4 机柜或柜体应放置在地面、桌(台)面或悬挂于墙上,并牢固放置。机柜或柜体门不上锁、不扫码,开启操作应轻便灵活、无卡阻现象。

- 4.3.5 机柜或柜体应配备机柜声光报警装置，宜配备监控模块。
- 4.3.6 放置在户外的 AED，放置环境温度应满足设备标示的使用存储温度要求。机柜或柜体应符合 GB/T 19183（所有部分）的要求，且具有防风、防雨、防晒、防寒、防冷凝、防腐蚀、防雷等保护措施。
- 4.3.7 移动式 AED 应放置在具备防震功能的便携式手提箱包内。

#### 4.4 配备密度

- 4.4.1 AED 的配备宜满足 3~5 分钟获取 AED 并到达急救现场的急救原则。
- 4.4.2 各类型公共场所宜按表 1 的配备密度设置完善。

表 1 各类型公共场所 AED 配备密度

公共场所	配备密度
城市主要交通枢纽	每台 AED 服务辐射半径 ≤ 240 米
体育健身场所	
教育培训场所	
休闲娱乐场所	
文化交流场所	
住宿场所	每台 AED 服务辐射半径 ≤ 360 米
其他场所	
公共交通工具	
室外文体活动沿线	

## 5 公共信息标志

### 5.1 导向标志

- 5.1.1 公共场所重要出入口及 AED 设置点应设有明显的导向标志。
- 5.1.2 导向标志的设置宜符合 GB/T 15566（所有部分）和 GB/T 23809（所有部分）的要求。
- 5.1.3 导向标志的设计宜符合 GB/T 20501.6 的要求。

### 5.2 位置标志

- 5.2.1 设置 AED 的公共场所应在该场所平面示意图上标示 AED 位置。
- 5.2.2 有条件的公共场所，宜在电子显示屏、网站或移动程序上设置 AED 分布情况及位置信息。
- 5.2.3 设置 AED 的室内公共场所，应在建筑物外墙明显位置设置 AED 标志。
- 5.2.4 位置标志的设计宜符合 GB/T 20501.2 的要求。

### 5.3 AED 标志

- 5.3.1 AED 标志由心形内加电击符号图案、AED 和自动体外除颤器字样组成，背景色为橙黄色，心形图案为红色，文字和电击图案为白色，字体为黑体，具体样式参见附录 B。
- 5.3.2 AED 标志可设置在 AED 配套的机柜或柜体正面，也可设置在 AED 设置点的明显位置。
- 5.3.3 存在视线障碍的 AED 设置点应设置发光标志。

### 5.4 综合信息标志

- 5.4.1 机柜或柜体上，应标明“自动体外除颤器”字样，并粘贴警告用语和警示贴，注明禁止在非必

要时启用 AED，启封后设置单位需重新粘贴，警告用语和警示贴样式示例参见附录 C。

5.4.2 宜使用配有显示屏的机柜或柜体，播放 AED 操作等急救知识普及视频。

5.4.3 AED 操作说明、注意事项等内容应张贴在各 AED 设置点明显位置，旅游风景区及有涉外区域的 AED 设置点应配有相应的多语种说明。

## 6 设备使用、管理与维护

### 6.1 设备使用

6.1.1 公共场所设置的 AED 应向社会开放，无偿供公众在紧急情况下快速取用。

6.1.2 AED 使用后，设置单位应立即对 AED 进行维护并放回原处。

### 6.2 制度管理

6.2.1 设置单位应结合实际情况建立完善的 AED 维护管理制度，制度应至少符合以下要求：

- 明确 AED 管理维护责任部门和责任人；
- 明确 AED 的检查频次及内容；
- 明确 AED 更新维护要求；
- 明确 AED 安全和应急管理要求。

6.2.2 每台 AED 安装激活后，设置单位应详细准确记录每台已设置 AED 的型号、位置、设置单位、现场照片等相关信息，登记表示例参见附录 D。

6.2.3 每台 AED 建立独立的管理档案，档案应至少包括登记表、使用记录、检查记录、维护保养记录等。

6.2.4 设置单位应针对 AED 的使用制定应急预案，每年开展一次应急演练。演练内容应至少包括突发情况下心肺复苏、自动体外除颤器操作使用等。

### 6.3 日常巡检

6.3.1 设置单位应采用信息化或人工巡检的方式对设备进行定期检查和清洁，每台 AED 检查频次和内容应符合下列要求。

- a) 以下检查内容每天至少检查 1 次：
  - 1) AED 是否遗失；
  - 2) 放置 AED 的机柜或柜体是否清洁完好、是否缺损、是否有打开使用；
  - 3) AED 运行状态是否正常。
- b) 以下检查内容每周至少检查 1 次：
  - 1) AED 周边区域通道是否通畅；
  - 2) AED 操作指南是否清晰完整；
  - 3) 公共信息标志是否完好；
  - 4) 配有报警、监控等装置的设置单位，应检查装置是否完好有效。
- c) 以下检查内容每季度至少检查 1 次：
  - 1) AED 使用年限是否在有效期内；
  - 2) 电极片是否在有效期范围内；
  - 3) AED 电池电量是否充足；
  - 4) 放置 AED 的机柜或柜体报警器电量是否充足；
  - 5) 急救包及包内物品是否完好；
  - 6) 外接电源用电是否安全。



6.3.2 每台 AED 责任人应做好日常检查记录，发现无法自行解决的故障及损坏问题应立即设立故障牌或张贴故障标识，于 24 小时内进行修复，若无法及时修复宜配备备用机，日常检查记录示例参见附录 E。

#### 6.4 维护更新

6.4.1 AED 各部件应根据说明书规定的使用年限及使用情况及时更换。

6.4.2 应对急救后破损的机柜或柜体及时修复。

6.4.3 AED 校准应符合 JJF 1149 的要求。

#### 7 培训与宣传

7.1 AED 设置单位应安排工作人员参加培训，并保证培训合格人数比例不少于 2 人/台。

7.2 培训内容应包括急救概念与原则、心肺复苏具体操作和 AED 使用操作规范等相关急救知识。

7.3 设置单位宜通过显示屏、网站、小程序或宣传册等多种形式和途径宣传普及心肺复苏及 AED 使用等公众急救知识和技能。

附录 A

(资料性)

AED 机柜/柜体样式

A.1 壁挂式 AED 机柜样式

正面背景色为橙黄色，文字为白色或橙黄色，其中橙黄色色值：C0 M60 Y100 K0，白色色值：C0 M0 Y0 K0。正面字体：思源黑体常规/加粗。正面字号：AED (240pt)，自动体外除颤器 (100pt)。图案选择国际通用的心形和电击图形。

侧面背景为白色，文字为橙黄色，其中白色色值：C0 M0 Y0 K0，橙黄色色值：C0 M60 Y100 K0。侧面字体：思源黑体常规/加粗。侧面字号：辽宁省XX市及英文 (62pt/35pt)，AED (140pt)，自动体外除颤器 (45pt)，联系电话 (30pt)。壁挂式AED机柜样式见图A.1。



图 A.1 壁挂式 AED 机柜样式

A.2 立式 AED 柜体样式

正面背景色为橙黄色，文字为白色，其中橙黄色色值：C0 M60 Y100 K0，白色色值：C0 M0 Y0 K0。正面字体：思源黑体常规/加粗；正面字号：AED (130pt)，自动体外除颤器 (69pt)。图案选择国际通用的心形和电击图形。

侧面背景为白色，文字为橙黄色，其中白色色值：C0 M0 Y0 K0，橙黄色色值：C0 M60 Y100 K0。侧面字体：思源黑体常规/加粗。侧面字号：辽宁省XX市及英文 (62pt/35pt)，AED (140pt)，自动体外除颤器 (45pt)，联系电话 (30pt)。立式AED柜体样式见图A.2。

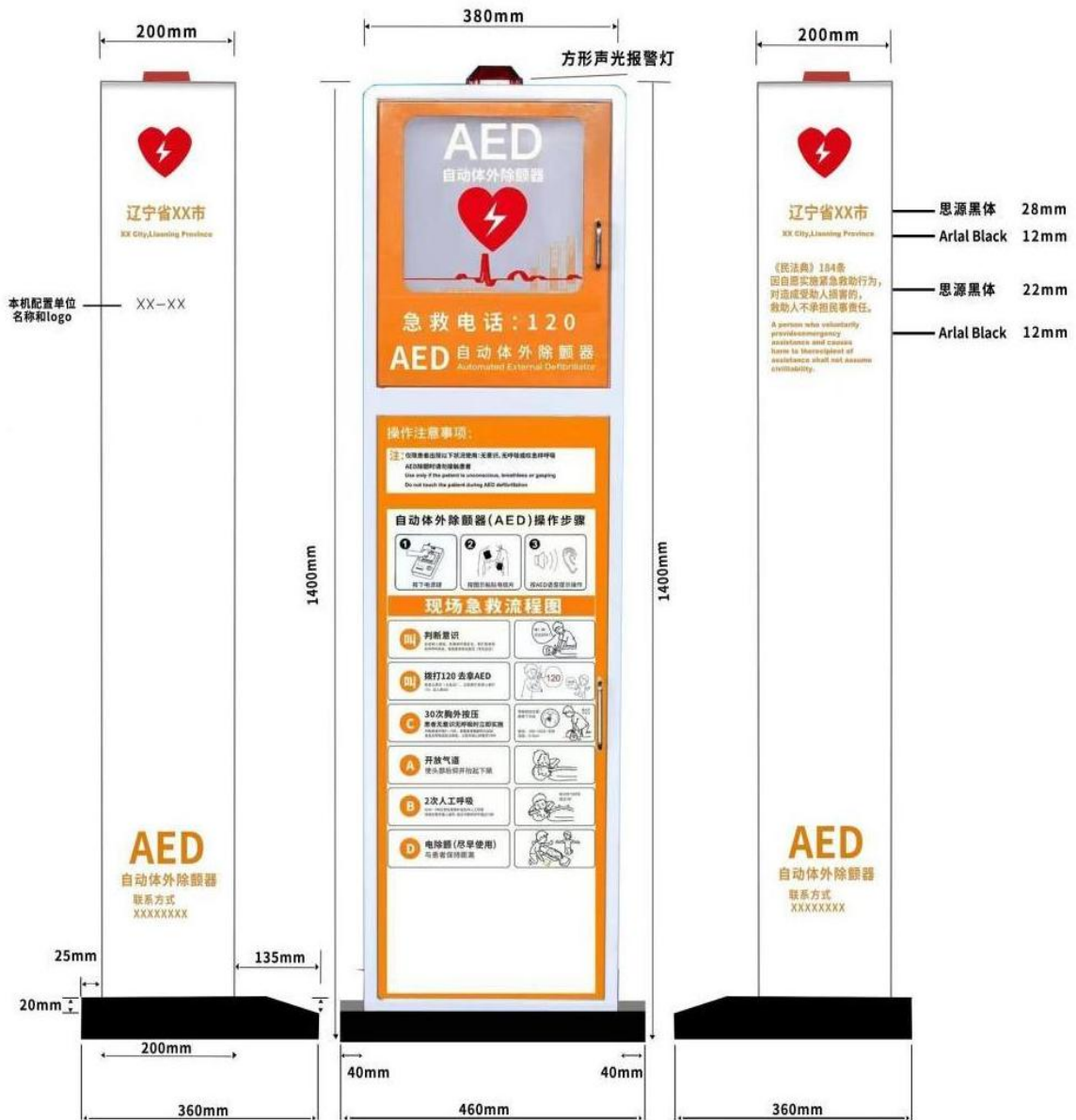


图 A.2 立式 AED 柜体样式

附录 B  
(资料性)  
AED 标志样式

AED标志样式见图B.1，其中橙色色值：C0 M60 Y100 K0，红色色值：C0 M100 Y100 K0，白色色值：C0 M0 Y0 K0；整体字体：思源黑体常规/加粗；字号：AED（170pt），自动体外除颤器（66pt）。



图 B.1 AED 标志样式

## 附录 C

(资料性)

## 警告用语和警示贴样式

警告用语和警示贴样式示例见图C.1。采用白底红字，其中红色色值：C0 M100 Y100 K0，白色色值：C0 M0 Y0 K0；整体字体：思源黑体常规/加粗；字号：封（50pt），急救设备非紧急情况勿动（38pt），英文（8pt），使用单位（12pt），日期（12pt）。



图 C.1 警告用语和警示贴样式示例

附录 D  
(资料性)  
AED 登记表示例

AED 登记表示例见表 D.1。

表 D.1 AED 登记表示例

序号	设备编号	品牌	型号	电池有效期	电极片有效期	质保有效期	联系人	联系方式	维保单位	设置单位	安装时间	安装地点	布防图片	开放时间	开放日

附 录 E  
(资料性)  
AED 日常检查记录示例

AED日常检查记录示例见表E.1。

表 E.1 AED 日常检查记录示例

AED设备编号	放置场所	检查时间	外观是否完好	AED状态指示灯	配件是否完好	检查人
		年 月 日 时 分	<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 破损	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 故障	<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 破损	
		年 月 日 时 分	<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 破损	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 故障	<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 破损	
		年 月 日 时 分	<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 破损	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 故障	<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 破损	
		年 月 日 时 分	<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 破损	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 故障	<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 破损	
		年 月 日 时 分	<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 破损	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 故障	<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 破损	
		年 月 日 时 分	<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 破损	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 故障	<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 破损	
		年 月 日 时 分	<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 破损	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 故障	<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 破损	
		年 月 日 时 分	<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 破损	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 故障	<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 破损	
		年 月 日 时 分	<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 破损	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 故障	<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 破损	

### 参 考 文 献

- [1] 《国家卫生健康委办公厅关于印发公共场所自动体外除颤器配置指南（试行）的通知》（国卫办医函〔2021〕602号）
- [2] 《国务院关于实施健康中国行动的意见》（国发〔2019〕13号）
- [3] 《“健康辽宁2030”行动纲要》
- [4] DB4403/T 318-2023 《公共场所自动体外除颤器建设与管理规范》
- [5] T/CADERM 2020-2021 《公共场所自动体外除颤器设置要求》
- [6] DJG330102/T 007-2021 《公共场所自动体外除颤器(AED)设置与管理规范》
- [7] T/ QDAS 103-2022 《轨道交通自动体外除颤器(AED)设置管理规范》
-