ICS 11.040.10
CCS C 47

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB21/T XXXXX—XXXX

公共场所自动体外除颤器（AED）设置和管理规范

Setting and management specifications for automated external defibrillator(AED) in public places

（征求意见稿）

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

辽宁省市场监督管理局　　发 布

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　基本原则 1
5　设置要求 2
5.1　选址要求 2
5.2　设备要求 2
5.3　放置要求 3
5.4　配备密度 3
6　公共信息标志 4
6.1　导向标志 4
6.2　位置标志 4
6.3　AED 标志 4
6.4　综合信息标志 4
7　设备管理与维护 4
7.1　制度管理 4
7.2　日常巡检 5
7.3　维护更新 5
8　培训 5
8.1　培训对象 5
8.2　培训内容 5
8.3　培训要求 5
附录 A（资料性）　AED 机柜/柜体样式 7
附录 B（资料性）　AED 标志样式 9
附录 C（资料性）　警告用语和警示贴样式 10
附录 D（资料性）　AED 登记表 11
附录 E（资料性）　AED 日常检查记录 12
参考文献 13

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：

本文件主要起草人：

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）设置和管理规范

1 范围

本文件规定了公共场所自动体外除颤器（AED）设置的基本原则、设置要求、公共信息标志、设备管理与维护及培训等方面的要求。

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 9706.8 医用电气设备 第2-4部分：心脏除颤器安全专用要求

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

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

一种便携式，易于操作，专为现场急救设计的，经内置电脑分析和确定发病者是否需要予以电除颤，并于判断后自动给予电除颤的急救设备。

[来源：术语在线平台]

4 基本原则

4.1 AED 的设置应遵循科学规划、注重实效的原则，符合城市总体规划并适应城市发展的需要，合理布局。

4.2 AED 的设置应根据院外心脏骤停发生率、人口流动量、辖区面积、公共场所类型等因素，优先保障人口流动量大、意外发生率高、环境相对封闭或发生意外后短时间内无法获得院前医疗急救服务的公共场所。

4.3 AED 的设置应按照 3 至 5 分钟内能获取 AED 并到达现场为原则。

4.4　公共场所设置的 AED 应向社会开放，设备存放点应设置明确的设备导向标志，无偿供公众在紧急情况下快速取用。

4.5　医护人员和经过培训取得合格证书或具备急救专业技能的公民方可操作使用 AED。

5　设置要求

5.1　选址要求

5.1.1　应在下列公共场所设置 AED：

——城市主要交通枢纽（机场、客运港口、火车站、高铁站、汽车客运站、高速公路服务区等）；

——公共交通工具（公交车、长途车、铁路列车、客渡、飞机等）；

——主要城市道路交叉口、公交站点、轨道交通站点等重点区域；

——医疗卫生服务机构、养老机构、街道、社区、住宅小区；

——体育健身场所、文化交流场所、文化娱乐场所；

——学校、幼儿园、教育和培训机构；

——大型购物场所、公共住宿场所、办公场所、公共服务场所、公园、旅游景点；

——室外文体活动沿线（马拉松、越野、音乐节等）。

5.1.2　宜在公安、城管、消防救援等单位的巡逻车辆上设置 AED。

5.1.3　宜在出租车、网约车、私家车上设置 AED。

5.1.4　应符合以下设置条件：

——应设置在位置显眼、易于发现、方便取用且不影响人员安全疏散的固定位置，如服务台、工作站等；

——AED 及其周边区域环境应清洁和干燥；

——周边区域应有网络覆盖；

——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。

5.2　设备要求

5.2.1　AED 设备应卫生整洁、性能正常。

5.2.2　AED 设备应符合 GB 9706.8 的要求，并取得《中华人民共和国医疗器械注册证》。

5.2.3　AED 设备应包括成人和儿童模式，支持成人/儿童模式快速切换。

5.2.4　AED 设备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。

5.2.5　AED 设备应具有急救联动协同的信息化系统。

5.2.6　AED 设备宜具备位置状态、自检状态、使用记录、数字传输和存储等在线管理功能。

5.2.7　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。

5.3 放置要求

5.3.1 AED 设备应安装在位置醒目、不影响人员通行的区域。
5.3.2 AED 设备应便于取用，距地面不高于 1.2 m。
5.3.3 AED 应放置在与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。
5.3.4 机柜或柜体应放置在地面或桌（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。
5.3.5 机柜或柜体应配备机柜声光报警装置，宜配备监控模块。
5.3.6 放置在户外的 AED，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。
5.3.7 移动式 AED 应放置在具备防震功能的便携式手提箱包内。

5.4 配备密度

5.4.1 人口超过 500 万的城市，宜按照每 10 万人 100～200 台的比例进行配置。
5.4.2 其他城市宜按照每 10 万人 100 台的比例进行配置。
5.4.3 各类型公共场所宜按表 1 的配备密度和推介安装点设置。

表1 各类型公共场所 AED 配备密度及推介安装点

公共场所	配备密度	推介安装点
城市主要交通枢纽（机场、客运港口、火车站、高铁站、汽车客运站、高速公路服务区等）	每楼层设置不少于1台	重要出入口、服务台、客服中心、监控室、垂直电梯附近、等候区、安检区、售票处等。
公共交通工具（公交车、长途车、铁路列车、客渡、飞机等）	每个公共交通工具设置1台	驾驶舱、服务台等。
主要城市道路交叉口、公交站点、轨道交通站点	每一交叉口、站点设置1台	重要出入口、等候区、安检区、售票处等。
基层医疗卫生服务机构（乡镇卫生院、社区卫生服务中心、村卫生室等）	每一机构设置不少于1台	重要出入口、服务台、护士站等。
街道、社区、住宅小区	每居住网格不少于1台	重要出入口、物业服务中心、活动中心等。
体育健身场所、文化交流场所、文化娱乐场所	每一场所不少于1台	重要出入口、服务台、垂直电梯附近等。
学校、幼儿园、教育和培训机构	每一场所或机构不少于1台	保安室、校医室、操场、体育场馆、礼堂、食堂、阶梯教室、宿管区等。
大型购物场所	每楼层设置1～2台	商场门口、服务台、客服中心、垂直电梯附近。
公共住宿场所、办公场所、公共服务场所、民政服务机构（养老机构、儿童福利机构、未成年保护机构、救助管理机构）	每四层设置1～2台	重要出入口、服务台、服务大厅、接待室、垂直电梯附近等。
公园、旅游景点	每个公园或景点设置不少于1台（山区景点应配备至少3台）	重要出入口、保安亭、售票处、医务室、服务台、客服中心、游客接待中心、公共洗手间附近、游客密集观景点或游玩点等。

公共场所	配备密度	推介安装点
室外文体活动沿线	活动人数每300~500人设置不少于1台	重要出入口、服务中心、活动沿线（起始点、终点、能量补给站）等。

6 公共信息标志

6.1 导向标志

6.1.1 公共场所重要出入口及 AED 设置点应设有统一、明显的导向标志。
6.1.2 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。
6.1.3 导向标志的设计宜符合 GB/T 20501.6 的要求。

6.2 位置标志

6.2.1 设置 AED 的公共场所应在该场所平面示意图上标示 AED 位置。
6.2.2 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。
6.2.3 位置标志的设计宜符合 GB/T 20501.2 的要求。

6.3 AED 标志

6.3.1 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，具体参见附录 B。
6.3.2 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。
6.3.3 存在视线障碍的 AED 设置点应设置发光标志。

6.4 综合信息标志

6.4.1 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，启封后需重新粘贴，警告用语和警示贴样式参见附录 C。
6.4.2 配有显示屏的机柜或柜体，宜播放 AED 操作等应急救护知识普及视频。
6.4.3 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。

7 设备管理与维护

7.1 制度管理

7.1.1 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。
7.1.2 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、设置场所、现场照片等相关信息，登记表样式参见附录 D。
7.1.3 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。
7.1.4 设置单位应针对 AED 设备制定应急预案，并定期开展应急演练。演练内容应至少包括突发情况

下心肺复苏及自动体外除颤器操作、使用及故障处理流程等。

7.2 日常巡检

7.2.1 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；
   4) 电极片是否在有效期范围内；
   5) AED 电池电量是否充足。
b) 以下检查内容应每周至少检查 1 次：
   1) AED 周边区域通道是否通畅；
   2) 放置 AED 的机柜或柜体是否清洁完好；
   3) AED 操作指南是否清晰完整；
   4) 公共信息标志是否完好；
   5) 报警、监控等装置是否完好有效。
c) 以下检查内容应每季度至少检查 1 次：
   1) 设备的急救包是否完好；
   2) AED 使用年限是否在有效期内；
   3) 设备部件使用年限是否在有效期内；
   4) 外接电源用电是否安全。

7.2.2 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，及时进行修复，检查记录模板参见附录 E。

7.3 维护更新

7.3.1 AED 设备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。
7.3.2 应对急救后破损的机柜或柜体及时修复。
7.3.3 应对 AED 管理软件及数据及时更新。
7.3.4 AED 校准应符合 JJF 1149 的要求。

8 培训

8.1 培训对象

AED设置场所工作人员及社会公众。

8.2 培训内容

应包括急救概念与原则、人工呼吸、胸外按压具体操作和AED使用操作规范等相关急救知识。

8.3 培训要求

8.3.1 AED 设置场所应按要求安排人员参加政府或由政府授权机构、单位组织的培训，并保证培训合格人数比例为 2 人/台。
8.3.2 受训人员应定期参加复训。

8.3.3　培训应采取理论讲解和实际操作相结合的方式，培训时长不少于 3 学时。

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。

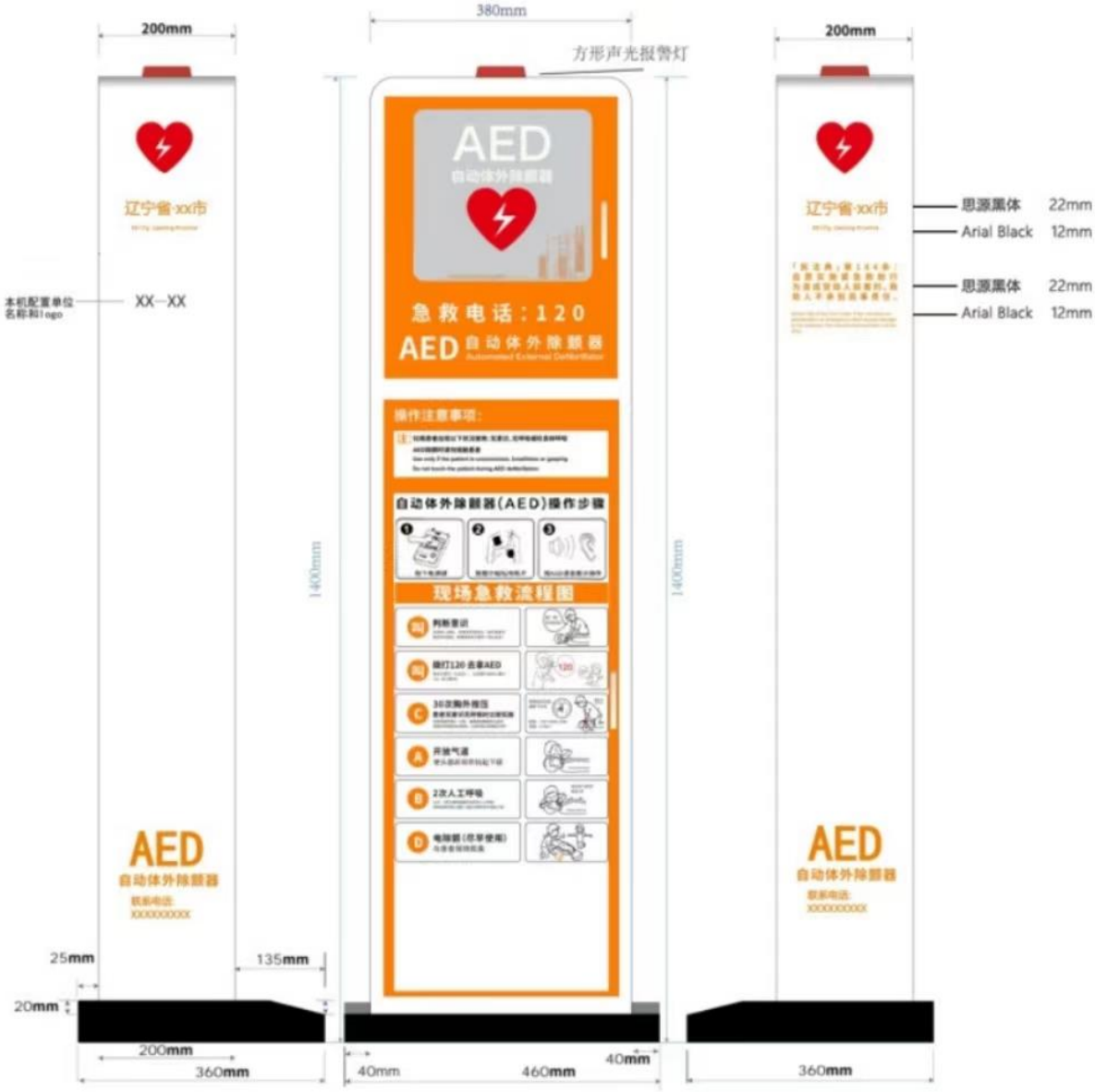
侧面背景为白色，文字为橙黄色，其中白色色值：C0 M0 Y0 K0，橙黄色色值：C0 M60 Y100 K0。侧面字体：思源黑体常规/加粗。侧面字号：辽宁省XX市及英文（62pt/35pt），AED（140pt），自动体外除颤器（45pt），联系电话（30pt）。具体样式见图A.1。

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，其中整体字体思源黑体常规/加粗，橙色色值为C0 M60 Y100 K0，红色色值为C0 M100 Y100 K0，白色色值为C0 M0 Y0 K0，字号为 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图示例见图C.1。采用白底红字。整体字体：思源黑体常规/加粗；红色色值：C0 M100 Y100 K0，白色色值：C0 M0 Y0 K0；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

AED 登记表见表 D.1。

表 D.1　AED 登记表

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	开放类型	开放时间	开放日

附　录　E
（资料性）
AED 日常检查记录

AED日常检查记录见表E.1。

表 E.1　AED 日常检查记录

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	□完好　□破损	□正常　□故障	□完好　□破损	
		年　月　日 时　　分	□完好　□破损	□正常　□故障	□完好　□破损	
		年　月　日 时　　分	□完好　□破损	□正常　□故障	□完好　□破损	
		年　月　日 时　　分	□完好　□破损	□正常　□故障	□完好　□破损	
		年　月　日 时　　分	□完好　□破损	□正常　□故障	□完好　□破损	
		年　月　日 时　　分	□完好　□破损	□正常　□故障	□完好　□破损	
		年　月　日 时　　分	□完好　□破损	□正常　□故障	□完好　□破损	
		年　月　日 时　　分	□完好　□破损	□正常　□故障	□完好　□破损	
		年　月　日 时　　分	□完好　□破损	□正常　□故障	□完好　□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] T/CADERM 2020-2021《公共场所自动体外除颤器设置要求》

[5] DJG330102/T 007-2021《公共场所自动体外除颤器（AED）设置与管理规范》

[6] T/ QDAS 103-2022《轨道交通自动体外除颤器（AED）设置管理规范》