

ICS 11.160

CCS C 47

# 团 体 标 准

T/CADERM 7017—2025

## 现场医疗急救背囊配备要求

On-site medical emergency backpack equipment requirements

2025-3-24 发布

2025-4-23 实施

中国医学救援协会

发布

## 目 次

|                |     |
|----------------|-----|
| 前 言            | 11  |
| 引 言            | 111 |
| 1 范围           | 1   |
| 2 规范性引用文件      | 1   |
| 3 术语和定义        | 1   |
| 4 医疗急救背囊配备总体要求 | 1   |
| 4.1 常规现场急救处置   | 1   |
| 4.2 简易急救手术处置   | 1   |
| 4.3 紧急医学救援小队   | 1   |
| 4.4 紧急医学救援队    | 1   |
| 5 功能基本清单       | 2   |
| 5.1 救治指挥功能     | 2   |
| 5.2 检伤分类背囊     | 2   |
| 5.3 生命支持背囊     | 3   |
| 5.4 心肺复苏背囊     | 3   |
| 5.5 医技保障背囊     | 3   |
| 5.6 急救处置背囊     | 3   |
| 5.7 诊断检验背囊     | 5   |
| 5.8 防疫消杀背囊     | 6   |
| 5.9 简易手术背囊     | 6   |
| 5.10 伤员搬运背囊    | 7   |
| 5.11 药械补充背囊    | 7   |
| 5.12 应急照明背囊    | 7   |
| 5.13 伤员搜寻背囊    | 7   |

## 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》给出的规则起草。

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

本文件由中国医学救援协会装备分会提出，中国医学救援协会标准化工作委员会归口。

本标准为基础配备要求，因实际使用时可能会因不同地区，不同人员，不同场景而不同。

本文件起草单位：军事科学院系统工程研究院卫勤保障技术研究所，福建迈特富科技发展有限公司，成都康拓兴业科技有限责任公司，湖南润泽医疗影像科技有限公司，西南计算机有限责任公司。

本文件主要起草人：王运斗，余明，赵欣，柯永辉，刘冠军，肖舰，张广，高树田，颜永恩，卢晨曦，杜波，李浩，龙安九。

中国团体标准

## 引 言

高强度突发事件发生后，往往会造成道路断绝、交通阻塞，大型救援装备难以第一时间抵达现场，医疗保障困难。然而，灾害产生的批量伤员需尽快接受救治，现场急救背囊依靠自身体积小重量轻的特点，机动、便携、单人即可携行前出，具备多样的功能模块，组合化使用后可以在不同灾害现场开展伤员抢救，实施急救处置、应急手术、生命支持、防疫消杀等任务。

随着我国对突发性自然灾害现场救援工作的重视，现场急救装备也得到了逐步发展，但总体而言，国内现场急救装备与国外发达国家相比，在功能、集成性和技术水平等方面还存在较大差距，主要存在研发能力弱、集成化程度低、机动灵活性差、专用设备不足等问题。

针对国内用于紧急医学救援的现场急救背囊缺乏统一标准的现状，研究颁布现场医疗急救背囊配备要求，以规范各种现场医疗急救背囊内配置设备、耗材的种类和数量。

# 现场医疗急救背囊配备要求

## 1 范围

本文件规定了现场医疗急救背囊的配备要求。

本文件适用于现场医疗急救背囊操作人员编配与品量配置，其他同类装备可参照使用。

## 2 规范性引用文件

本文件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文件。

### 3.1

**现场医疗急救背囊 on-site medical emergency backpacks**

一种可由单人背负，主要应用于紧急医学救援、应急医疗保障等需求的囊式器材。

注：现场医疗急救背囊主要通过通过对各类急救、诊断和保障设备的小型化便携化改造、结合配套器械与药耗材、面向场景任务进行模块化设计与集成，形成具备不同功能的背囊，使其具备机动、便携的特点，主要作用是携带不同背囊，在突发事件医学救援现场开展现场伤员急救任务。

## 4 医疗急救背囊配备总体要求

### 4.1 常规现场急救处置

人员编组形式为2名急诊（内）科医师，1名外（骨）科医师，2名护士。配置背囊包括急救处置背囊1个、心肺复苏背囊1个、生命支持背囊1个、诊断检验背囊1个、伤员搬运背囊1个。

### 4.2 简易急救手术处置

人员编组形式为1名急诊（内）科医师，1名外科医师，1名麻醉医师，2名护士。配置背囊包括简易手术背囊1个、生命支持背囊1个、急救处置背囊1个、诊断检验背囊1个、伤员搬运背囊1个。

### 4.3 紧急医学救援小队

人员编组形式为卫生应急管理人员1名，医师5人，护士2人，应急保障人员2人。配置背囊包括检伤分类背囊1个、急救处置背囊2个、心肺复苏背囊1个、生命支持背囊2个、简易手术背囊1个、诊断检验背囊1个、伤员搬运背囊2个。

### 4.4 紧急医学救援队

人员编组形式为：指挥与分检组3人，含卫生应急管理人员1名、检伤分类医师1名、护士1人；急救组3人，含医师2人、护士1人；手术组4人，含医师2人、护士2人；重症监护组2人，含医师1人、护士1人；医疗保障组7人，含医师1人、护士6人；防疫组1人，含护士1人。

背囊编配形式为：指挥与分检组 3 个，含救治指挥背囊 1 个、检伤分类背囊 1 个、伤员搜寻背囊 1 个；急救组 3 个，含急救处置背囊 2 个、心肺复苏背囊 1 个；手术组 4 个，含简易手术背囊 2 个、生命支持背囊 1 个、急救处置背囊 1 个；重症监护组 2 个，含生命支持背囊 1 个、急救处置背囊 1 个；医疗保障组 7 个，含诊断检验背囊 1 个、医技保障背囊 1 个、伤员搬运背囊 2 个、药械补充背囊 2 个、应急照明背囊 1 个；防疫组 1 个，含防疫消杀背囊 1 个。

## 5 功能基本清单

### 5.1 救治指挥功能

| 序号 | 名称       | 数量 | 单位 | 规格/型号/参数 |
|----|----------|----|----|----------|
| 1  | 手持通信终端   | 10 | 台  | /        |
| 2  | 远程医疗平板终端 | 1  | 台  | /        |
| 3  | 便携移动电源   | 1  | 台  | /        |

### 5.2 检伤分类背囊

| 序号     | 名称       |            | 数量       | 单位     | 规格/型号/参数 |           |
|--------|----------|------------|----------|--------|----------|-----------|
| 1      | 数据移动采集终端 |            | 1        | 台      | /        |           |
| 2      | 伤票分类模块   | 分类牌        | 20       | 条      | 检伤分类腕带   |           |
|        |          | 伤标         | 20       | 张      | /        |           |
|        |          | 伤票         | 20       | 张      | /        |           |
|        |          | 防水标记笔      | 5        | 支      | /        |           |
|        |          | 伤病员分类简易登记簿 | 1        | 本      | /        |           |
|        |          | 胸前贴        | 1        | 份      | 1-20     |           |
|        |          | 红区伤病员悬挂标识牌 | 20       | 个      | /        |           |
|        |          | 防水资料袋      | 20       | 个      | /        |           |
|        |          | 病历本        | 20       | 本      | /        |           |
|        |          | 编码贴纸       | 1        | 份      | 1-20     |           |
| 3      | 通用诊断器材   | 瞳孔笔        | 1        | 支      | /        |           |
|        |          | 听诊器        | 1        | 个      | 单听       |           |
|        |          | 扣诊锤        | 1        | 个      | /        |           |
|        |          | 电子体温计      | 1        | 台      | /        |           |
|        |          | 水银体温计      | 3        | 支      | 三角形棒式    |           |
|        |          | 可头戴式手电     | 1        | 个      | /        |           |
|        |          | 电子血压计      | 1        | 台      | 腕式       |           |
|        |          | 电子血氧仪      | 1        | 台      | 指夹式      |           |
|        |          | 医用服帽模块     | 一次性手术衣   | 10     | 个        | 大号        |
|        |          |            | 一次性使用医用帽 | 10     | 个        | A 型（圆帽蓝色） |
| 医用外科口罩 | 10       |            | 个        | 10 片/包 |          |           |
| 医用手套   | 10       |            | 副        | 8#     |          |           |
| 4      | 简易       | 止血带        | 10       | 条      | 旋压式止血带   |           |

|      |         |             |    |   |             |
|------|---------|-------------|----|---|-------------|
| 急救器材 | 三角巾     |             | 10 | 条 | /           |
|      | 绷带卷     |             | 10 | 条 | 8 cm*500 cm |
|      | 鼻咽通气子模块 | 一次性使用动静脉留置针 | 5  | 个 | 22G Y型      |
|      |         | 一次性使用鼻咽通气管  | 3  | 个 | ID3.5       |
|      |         | 一次性使用鼻咽通气管  | 4  | 个 | ID5.5       |
|      |         | 一次性使用鼻咽通气管  | 10 | 个 | ID7.0       |
|      |         | 一次性使用鼻咽通气管  | 3  | 个 | ID8.5       |
|      | 碘伏消毒液   |             | 5  | 瓶 | 500ml/瓶     |
|      | 脱脂棉     |             | 5  | 包 | /           |
|      | 急救剪     |             | 1  | 个 | /           |
|      | 急救毯     |             | 10 | 个 | /           |

## 5.3 生命支持背囊

| 序号 | 名称    | 数量 | 单位 | 规格/型号/参数               |
|----|-------|----|----|------------------------|
| 1  | 急救呼吸机 | 1  | 台  | 潮气量 200~1200ml         |
| 2  | 转运监护仪 | 1  | 台  | 具备心电、呼吸率、体温、血氧、血压等监护功能 |

## 5.4 心肺复苏背囊

| 序号 | 名称    | 数量 | 单位 | 规格/型号/参数 |
|----|-------|----|----|----------|
| 1  | 心肺复苏机 | 1  | 台  | /        |
| 2  | 除颤仪   | 1  | 台  | /        |

## 5.5 医技保障背囊

| 序号 | 名称     | 数量 | 单位 | 规格/型号/参数 |
|----|--------|----|----|----------|
| 1  | 净水设备   | 1  | 台  | /        |
| 2  | 折叠水桶   | 1  | 个  | 10L      |
| 3  | 折叠水袋   | 1  | 个  | 10L      |
| 4  | 一次性分装袋 | 20 | 个  | 500ml    |
| 5  | 医用盐    | 20 | 袋  | 4.5g/袋   |
| 6  | 小型制氧机  | 1  | 台  | 3L       |
| 7  | 医用鼻氧管  | 1  | 条  | /        |
| 8  | 吸氧面罩   | 1  | 个  | /        |

## 5.6 急救处置背囊

| 序号 | 名称   |          | 数量     | 单位 | 规格/型号/参数 |   |
|----|------|----------|--------|----|----------|---|
| 1  | 止血模块 | 止血带止血子模块 | 旋压式止血带 | 6  | 条        | / |
|    |      | 敷料止血子模块  | 壳聚糖止血粉 | 2  | 支        | / |

|   |      |               |            |        |                |                                  |
|---|------|---------------|------------|--------|----------------|----------------------------------|
|   |      |               | 急救止血绷带     | 3      | 条              | /                                |
|   |      |               | 壳聚糖止血粉     | 1      | 袋              | /                                |
|   |      |               | 纱布止血子模块    | 压缩曲线纱布 | 10             | 包                                |
| 2 | 包扎模块 | 急救包扎包         | 四肢包扎       | 2      | 条              | /                                |
|   |      |               | 头颈包扎       | 2      | 条              | /                                |
|   |      |               | 腹部包扎       | 2      | 条              | /                                |
|   |      | 烧伤急救包         | 2          | 包      | /              |                                  |
|   |      | 眼伤包扎包         | 4          | 包      | /              |                                  |
|   |      | 胸部封闭贴/水胶体敷料   | 6          | 片      | /              |                                  |
| 3 | 固定模块 | 卷式夹板          | 4          | 个      | /              |                                  |
|   |      | 自粘弹性绷带        | 6          | 卷      | 10cm*450cm     |                                  |
|   |      | 医用透气胶带        | 2          | 卷      | 无纺布 910*1.25cm |                                  |
|   |      | 颈托            | 1          | 个      | /              |                                  |
|   |      | 盆骨固定带         | 1          | 个      | /              |                                  |
| 4 | 通气模块 | 一次性使用动静脉留置针   |            | 8      | 支              | 22G Y型                           |
|   |      | 鼻咽通气管         |            | 2      | 个              | /                                |
|   |      | 口咽通气子模块       | 口咽通气道      | 2      | 个              | 中央通道型 9cm                        |
|   |      |               | 喉罩（含润滑剂）   | 1      | 个              | I型 4.0                           |
|   |      |               | 喉通气管       | 1      | 个              | 含 20mL 注射器                       |
|   |      | 气管插管包         | 一次性喉镜（带叶片） | 1      | 个              | MJI/D100<br>MJI/D130<br>MJI/D160 |
|   |      |               | 气管插管导管     | 1      | 根              | 7#                               |
|   |      |               | 一次性注射器     | 1      | 个              | 5ML                              |
|   |      |               | 咬口牙垫       | 1      | 个              | 固定器 I型                           |
|   |      |               | 一次性吸痰管     | 2      | 根              | DRE-S (14F)                      |
|   |      | 环甲膜穿刺针        |            | 2      | 盒              | /                                |
|   |      | 一次性使用便携式气囊呼吸器 |            | 1      | 个              | SI型                              |
|   |      | 手动吸痰器         |            | 1      | 个              | II型                              |
| 5 | 清创模块 | 碘伏            | 2          | 瓶      | 500ML/瓶        |                                  |
|   |      | 双氧水           | 2          | 瓶      | 500ML/瓶        |                                  |
|   |      | 酒精            | 2          | 瓶      | 500ML/瓶        |                                  |
|   |      | 脱脂棉           | 3          | 包      | /              |                                  |
|   |      | 不锈钢平镊         | 2          | 个      | /              |                                  |
|   |      | 洞巾            | 10         | 个      | /              |                                  |
| 6 | 输液模块 | 急救剪           |            | 1      | 把              | /                                |
|   |      | 骨髓输液子模块       | 一次性骨髓腔穿刺针  | 1      | 个              | /                                |
|   |      |               | 一次性使用输液接头  | 1      | 个              | T型 3300                          |
|   |      |               | 一次性注射器     | 1      | 个              | 20ML 侧孔                          |
|   |      |               | 医用输液贴      | 1      | 片              | 70*45                            |

|           |   |         |          |                      |         |              |              |
|-----------|---|---------|----------|----------------------|---------|--------------|--------------|
|           |   |         | 碘伏消毒棉片   | 1                    | 袋       | /            |              |
|           |   |         | 可调节精密输液器 | 1                    | 个       | SYQ06AP-9    |              |
|           |   | 静脉输液子模块 |          | 橡胶止血带                | 1       | 根            | /            |
|           |   |         |          | 一次性使用静脉留置针           | 1       | 个            | 22G-24G Y型   |
|           |   |         |          | 自粘性薄膜透明敷料            | 1       | 片            | 10*12cm      |
|           |   |         |          | 医用纱布块                | 1       | 块            | 7.5*7.5-5p   |
|           |   |         |          | 一次性使用输液接头            | 1       | 个            | T型 3300      |
|           |   |         |          | 碘伏消毒棉片               | 2       | 片            | /            |
|           |   |         |          | 一次性分隔输液器             | 2       | 个            | /            |
|           |   | 注射器子模块  |          | 一次性注射器               | 10      | 个            | 2ml          |
|           |   |         |          | 一次性注射器               | 10      | 个            | 5ml          |
|           |   |         |          | 一次性注射器               | 5       | 个            | 10ml         |
|           |   |         |          | 砂轮                   | 2       | 个            | /            |
|           |   | 7       | 药品模块     | 麻醉镇痛药品包              | 盐酸吗啡注射液 | 5            | 支            |
| 盐酸纳洛酮注射液  | 2 |         |          |                      | 支       | /            |              |
| 芬太尼透皮贴    | 2 |         |          |                      | 贴       | /            |              |
| 2%盐酸利多卡因  | 4 |         |          |                      | 支       | 100mg/5ml/支  |              |
| 米达唑仑注射液   | 5 |         |          |                      | 支       | /            |              |
| 抗休克复苏药品包  |   |         |          | 盐酸肾上腺素注射液            | 10      | 支            | 1mg/1ml      |
|           |   |         |          | 盐酸多巴胺注射液             | 5       | 支            | 50mg/支       |
|           |   |         |          | 硫酸阿托品注射液             | 5       | 支            | 0.5mg/支      |
|           |   |         |          | 去甲肾上腺素注射液            | 5       | 支            | 2mg/1ml/支    |
| 静脉输液药品包   |   |         |          | 羟乙基淀粉氯化钠注射液(130/0.4) | 1       | 袋            | 500ml/瓶      |
|           |   |         |          | 0.9%氯化钠注射液           | 5       | 袋            | 100ml, 250ml |
|           |   |         |          | 氯化钾注射液               | 5       | 支            | 1g/10ml      |
|           |   |         |          | 葡萄糖注射液               | 5       | 袋            | 100ml, 250ml |
|           |   |         |          | 乳酸左氧氟沙星氯化钠注射液        | 2       | 袋            | /            |
| 注射用氨甲环酸   |   |         |          | 4                    | 支       | 0.25g/5ml    |              |
| 破伤风人免疫球蛋白 |   |         |          | 10                   | 瓶       | 250IU        |              |
| 南通蛇药片     |   |         |          | 2                    | 盒       | 0.3g(季德胜蛇药片) |              |
| 肌松        |   |         |          | 4                    | 支       | /            |              |

## 5.7 诊断检验背囊

| 序号 | 名称      | 数量 | 单位 | 规格/型号/参数 |
|----|---------|----|----|----------|
| 1  | 血气生化分析仪 | 1  | 台  | /        |
| 2  | 无线掌上超声  | 1  | 台  | 含耦合剂     |
| 3  | 手持式X线机  | 1  | 台  | /        |
| 4  | 医用手套    | 10 | 副  | 7号       |

|   |        |    |   |       |
|---|--------|----|---|-------|
| 5 | 医用外科口罩 | 10 | 个 | 10片/包 |
| 6 | 护目镜    | 1  | 个 | /     |
| 7 | 记号笔    | 2  | 支 | /     |
| 8 | 强力粘纸   | 20 | 张 | /     |
| 9 | 记录本、笔  | 1  | 套 | /     |

## 5.8 防疫消杀背囊

| 序号 | 名称       | 数量 | 单位 | 规格/型号/参数      |
|----|----------|----|----|---------------|
| 1  | 手持低容量喷雾器 | 1  | 台  | /             |
| 2  | 消毒剂片     | 1  | 袋  | 次氯酸/双氧水       |
| 3  | 一次性使用防护服 | 2  | 套  | 180#          |
| 4  | 医用面罩     | 1  | 个  | /             |
| 5  | 一次性使用手套  | 6  | 双  | 7#、7.5#、8#各2双 |

## 5.9 简易手术背囊

| 序号 | 名称       | 数量          | 单位 | 规格/型号/参数  |          |
|----|----------|-------------|----|-----------|----------|
| 1  | 操作台      | 1           | 个  | /         |          |
| 2  | 触控照明灯    | 1           | 个  | /         |          |
| 3  | 一次性使用医用帽 | 6           | 个  | A型(圆帽蓝色)  |          |
| 4  | 一次性手术衣   | 6           | 个  | /         |          |
| 5  | 医用手套     | 6           | 副  | 7号        |          |
| 6  | 医用外科口罩   | 10          | 个  | 10片/包     |          |
| 7  | 一次性手术床单  | 3           | 个  | /         |          |
| 8  | 碘伏       | 1           | 瓶  | /         |          |
| 9  | 免洗外科消毒液  | 1           | 瓶  | 500ML/瓶   |          |
| 10 | 医疗废品回收袋  | 1           | 卷  | 40L/个(黄色) |          |
| 11 | 创伤手术包    | 手术刀柄        | 1  | 把         | 3号/7号    |
|    |          | 手术刀片        | 1  | 包         | 11号      |
|    |          | 手术刀片        | 1  | 包         | 15号      |
|    |          | 持针器         | 1  | 把         | 16号/18号  |
|    |          | 止血钳         | 2  | 把         | 16号      |
|    |          | 止血钳         | 1  | 把         | 18号      |
|    |          | 止血钳         | 1  | 把         | 纹弯12.5   |
|    |          | 组织镊         | 1  | 把         | /        |
| 12 | 胸腔闭式引流包  | 胸腔闭式引流袋     | 1  | 个         | 1000ml/个 |
|    |          | 引流管         | 1  | 条         | /        |
|    |          | 一次性使用动静脉留置针 | 1  | 个         | 22G Y型   |
| 13 | 一次性腹腔穿刺包 | 腹穿针         | 1  | 个         | /        |
|    |          | 无菌注射针       | 1  | 个         |          |
|    |          | 无菌注射器       | 1  | 个         | 5-50ml   |

|    |         |         |   |   |                |
|----|---------|---------|---|---|----------------|
|    |         | 一次性使用手套 | 1 | 个 | /              |
|    |         | 脱脂纱布    | 2 | 个 | 70*70mm        |
|    |         | 医用棉签    | 2 | 个 | 8cm, 10支/包     |
|    |         | 创口贴     | 2 | 个 | 1.9*2.3cm      |
|    |         | 胶带/胶贴   | 2 | 个 | /              |
| 14 | 膀胱穿刺引流包 | 膀胱造瘘管   | 1 | 个 | /              |
|    |         | 导尿管     | 2 | 个 | 16号, 18号       |
|    |         | 集尿袋     | 1 | 个 | 1000ml         |
| 15 | 缝合包     | 缝合针/线   | 1 | 套 | PGA1-0;2-0;3-0 |
|    |         | 洞巾      | 1 | 个 | /              |

## 5.10 伤员搬运背囊

| 序号 | 名称      | 数量 | 单位 | 规格/型号/参数 |
|----|---------|----|----|----------|
| 1  | 碳纤维四折担架 | 1  | 个  | /        |
| 2  | 组合式担架支架 | 1  | 套  | /        |
| 3  | 伤员拖拽带   | 2  | 个  | /        |
| 4  | 软体担架包   | 1  | 个  | /        |

## 5.11 药械补充背囊

| 序号 | 名称         | 单位 | 数量 | 规格/型号/参数 |
|----|------------|----|----|----------|
| 1  | 相变蓄冷板      | 个  | 1  | /        |
| 2  | 温度记录仪      | 个  | 1  | /        |
| 3  | 药械补充内包     | 个  | 6  | /        |
| 4  | 0.9%氯化钠注射液 | 袋  | 5  | 200ml    |

## 5.12 应急照明背囊

| 序号 | 名称    | 单位 | 数量 | 规格/型号/参数 |
|----|-------|----|----|----------|
| 1  | 系留无人机 | 套  | 1  | /        |
| 2  | 防爆手电  | 个  | 1  | /        |
| 3  | 防爆头灯  | 个  | 1  | /        |

## 5.13 伤员搜寻背囊

| 序号 | 名称    | 单位 | 数量 | 规格/型号/参数 |
|----|-------|----|----|----------|
| 1  | 小型无人机 | 个  | 1  | /        |
| 2  | 搜寻吊舱  | 个  | 1  | /        |