

团 体 标 准

T/JSCTS XXXX—2024

普通国省干线公路应急物资装备 配备规范

Specifications for emergency supplies and equipment on ordinary national and provincial highways

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2024 - XX - XX 发布

2024- XX - XX 实施

江苏省综合交通运输学会 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 基本规定	2
4.1 配备原则	2
4.2 储备场所	2
4.3 储备方式	2
4.4 平台建设	2
5 物资配备	3
5.1 一般规定	3
5.2 配备数量	3
6 装备配备	3
6.1 一般规定	3
6.2 配备数量	3
7 日常维护	3
7.1 使用管理	3
7.2 储备管理	4
附录 A（资料性） 应急物资配备种类及数量	5
附录 B（资料性） 应急装备配备种类及数量	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专利的责任。

本文件由江苏省交通运输厅公路事业发展中心提出。

本文件由江苏省综合交通运输学会归口。

本文件起草单位：江苏省交通运输厅公路事业发展中心、宿迁市公路事业发展中心、江苏鸿凌智慧技术服务有限公司。

本文件主要起草人：杨伟东、闵剑勇、杨登宇、曹廷、王欣、刘梦、于彬彬、李思胜、刘亚斌、王强、杨亮、马亚宁、居长飞、唐荣坚、周璇、裴鑫雨、魏霄、吕超、尹兴康。

普通国省干线公路应急物资装备配备规范

1 范围

本文件规定了普通国省干线公路和县道应急物资装备配备的基本规定、物资配备要求、装备配备要求、物资装备维护等内容。

本文件适用于江苏省普通国省干线和县道应急物资装备（以下简称“应急物资装备”）配备和维护工作。

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 2626 呼吸防护 自吸过滤式防颗粒物呼吸器
GB 2811 头部防护 安全帽
GB/T 8946 塑料编织袋通用技术要求
GB 18401 国家纺织产品基本安全技术规范
GB 24541 手部防护 机械危害防护手套
JT/T 1420 公路水路安全应急资源分类与代码
JTG/T 6420 公路交通应急装备物资储备中心技术规范
QB/T 4999 日用防雨品 雨披雨衣

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

突发事件 emergency

突然发生，造成或者可能造成严重社会危害，需要采取应急处置措施予以应对的自然灾害、事故灾难、公共卫生事件和社会安全事件。

3.2

应急物资 emergency materials

应急处置活动中所需的小型、消耗性物品。

[来源：JT/T 1420—2022，3.3]

3.3

应急装备 emergency equipment

应急处置活动中所需的大型、非消耗性设备。

[来源：JT/T 1420—2022，3.2]

3.4

实物储备 physical reversion

以实物形式储存在仓库中，当突发事件发生后随时可调用的物资储备。

3.5

协议储备 protocol reversion

政府与企业、商业、社会团体等签订的、确保在突发公共事件（包括自然灾害、事故灾难、公共卫生事件和社会安全事件等四类）发生后，能够依法紧急调用物资的储备形式。

3.6

社会化储备 socialized reversion

整合政府、企事业单位及社会组织等多元主体储备资源，以满足应急救援特殊需求的紧急调用方式。

3.7

生产能力储备 production capacity reversion

将企业或科研单位能够生产、转产或研制应急产品的相关能力（包括设施设备、工艺技术等）作为应急资源进行储备，确保在突发公共事件发生后能够快速将能力转换成实物，以满足应急救援特殊需求的储备方式。

4 基本规定

4.1 配备原则

应急物资装备配备宜遵循平战结合、因地制宜、需求匹配、形式合理、同而不统的配备原则。

4.2 储备场所

4.2.1 应急物资装备储备库选址宜符合地区城市规划，遵循储存安全、调运方便的原则，并综合考虑路网条件、公路等级、应急效能辐射范围、应急响应时间、建设成本、可利用资源等因素。

4.2.2 应急物资装备储备库宜分为省级（省级公路交通应急装备物资储备中心）、市级（市级公路应急处置中心）、县级（县级公路应急处置基地）三级。

4.2.3 应急物资装备储备库应参照《江苏省普通公路养护工区建设发展指导意见》进行布局规划。普通国省干线公路各级应急物资装备储备库的建筑面积宜满足表1的要求。

表1 应急物资装备储备库建筑面积要求

类型	市级公路应急处置中心	县级公路应急处置基地
用地面积（亩）	15-20	8-10
建筑面积（平方米）	2000-3000	800-1000
办公区（平方米）	1200-1700	500-600
生活区（平方米）	200-300	50-100
仓储区（平方米）	600-1000	250-300
料场（平方米）	200-400	200-400
绿化率	不少于总面积 20%	不少于总面积 20%

4.3 储备方式

4.3.1 应急物资装备储备宜结合地区实际情况，采取实物储备、协议储备、社会化储备、生产能力储备等多种方式，构建多元应急物资装备储备体系。

4.3.2 应急物资装备储备方式宜按照以下原则进行选择：

- a) 应急抢通常用性应急物资装备，宜采用实物储备方式，由各地区应急物资装备储备库根据地区突发事件历史发生规律等进行规范配置。
- b) 应急抢通非常用性应急物资装备，若市场流量大，宜采用协议储备或社会化储备方式，并协议企业按照要求进行规范配置，接受随时调用和使用；若市场流量小，宜采用实物储备方式。
- c) 用于应急保畅的养护物资装备，宜采用协议储备、社会化储备或生产能力储备方式，也可根据地区自然灾害特征和普通国省干线公路重大安全风险类型等，视情进行实物储备。

4.4 平台建设

应急物资装备保障信息化平台应具备以下功能：

- a) 应急物资装备储备管理：利用应急物资装备储备库、生产企业、协作社会单位等地理位置坐标数据，实现全省应急物资装备储备库分布地图标注和应急物资装备快速检索。
- b) 应急物资装备动态管理：针对应急物资装备的验收入库、储备状态、调拨运输、状态追踪、维护保养进行动态管理和预警提醒。
- c) 应急物资装备在线调度：根据应急物资储备库所在位置和应急物资装备的规模、种类等储备情况，自动生成应急物资装备储备库与目标地点的最优配送方案。

5 物资配备

5.1 一般规定

5.1.1 应急物资除符合本规范外，还需符合国家或行业标准和技术规范要求。

5.1.2 本规范是普通国省干线公路和县道突发事件应急处置工作所需应急物资配备数量的最低要求。各级应急物资装备储备库宜参考 JTG/T 6420，并结合地区普通国省干线公路和县道应急管理工作实际需要，按照应急抢通类、应急养护类、个人防护类进行配置。

5.2 配备数量

省级、市级、县级应急物资装备储备库储备的应急物资，主要应对所覆盖区域内普通国省干线公路和县道突发事件的应急响应对应急物资种类及数量的要求。

- a) 省级公路交通应急装备物资储备中心应急物资配备的种类及数量要求见附录 A.1。
- b) 市级公路应急处置中心应急物资配备的种类及数量要求见附录 A.2。
- c) 县级公路应急处置基地应急物资配备的种类及数量要求见附录 A.3。

6 装备配备

6.1 一般规定

6.1.1 应急装备除符合本规范外，还需符合国家或行业标准和技术规范要求。

6.1.2 本规范是普通国省干线公路和县道突发事件应急处置工作所需应急装备配备数量的最低要求。各级应急物资装备储备库宜参考 JTG/T 6420，并结合地区普通国省干线公路和县道应急管理工作实际需要，按照应急抢通类、养护维修类、工程机械类、后勤保障类进行配置。

6.2 配备数量

省级、市级、县级应急物资装备储备库储备的应急装备，主要应对所覆盖区域内普通国省干线公路和县道突发事件的应急响应对应急装备种类及数量的要求。

- a) 省级公路交通应急装备物资储备中心应急装备配备的种类及数量要求见附录 B.1。
- b) 市级公路应急处置中心应急装备配备的种类及数量要求见附录 B.2。
- c) 县级公路应急处置基地应急装备配备的种类及数量要求见附录 B.3。

7 日常维护

7.1 使用管理

7.1.1 应急物资装备应保证在有效使用期或检定期内，并且功能正常、有效，保持良好技术状况。

7.1.2 应急物资装备宜明确专人管理，加强应急物资装备的日常维护和保养，及时评估机械设备性能。

7.1.3 应急装备的操作规则、应用技术、使用管理、保养规程等宜作为设备使用人员岗位练兵的重要内容，确保设备使用人员熟练掌握机械设备的使用方法。

7.1.4 应急物资装备若有损坏或影响安全使用的，需及时进行修理。符合下列条件之一的，宜进行更换或报废处理：

- a) 达到使用年限，经设备维护人员根据设备使用维护说明书对设备的外观、功能、性能等方面进行评估后不满足继续使用条件的；

- b) 工作性能落后，经设备维护人员根据设备使用维护说明书对设备的外观、功能、性能等方面进行评估后不满足安全和使用要求的；
- c) 破损严重、不能正常发挥功能且维修成本较高的。

7.2 储备管理

7.2.1 应急物资装备宜满足封闭式分类储存的要求，采取定点储存、专人保管、专账记载，统一仓牌和账表卡，规范管理。

7.2.2 应急物资装备储备宜做到：

- a) 标签规范，货位卡需标明物资品名、规格、型号、生产企业、数量、生产日期、入库时间和保质期等；
- b) 分类存放，码放安全、整齐、美观，留有通道，严禁接触酸、碱、油脂、氧化剂和有机溶剂等危禁物品；
- c) 定期盘存，做到账账、账实相符。

附 录 A
(资料性)
应急物资配备种类及数量

A.1 应急物资配备种类及数量（省级公路交通应急装备物资储备中心）

省级公路交通应急装备物资储备中心应急物资配备的种类及数量见表A.1。

表 A.1 应急物资配备种类及数量（省级公路交通应急装备物资储备中心）

序号	应急物资分类	应急物资名称	主要用途	物资说明	适用场景	配备数量	单位	技术参数	配备建议	储备方式建议	
1	应急抢通类	反光锥筒	交通疏导设施	分隔或引导车流	/	500	个	高度≥0.5m	▲	实物储备	
2		信号指示牌	交通疏导、警示设施	引导车流	/	4	块	可见距离≥200m	▲	实物储备	
3		水马	交通疏导设施	分隔或引导车流	/	20	个	长度≥1m	▲	实物储备 协议储备	
4		爆闪灯	交通疏导、警示设施	/	/	3	台	可见距离≥100m	▲	实物储备 协议储备	
5	应急养护类	通用类	编织袋	防汛材料	/	梅雨等特殊天气	1200	只	符合GB/T 8946要求	▲	实物储备 生产能力储备
6			草包、草垫	防汛材料	/	梅雨等特殊天气	1000	只	/	▲	实物储备 生产能力储备
7			木桩	防汛材料	加固公路地基	梅雨等特殊天气	200	根	杉木/松木；长度为3-6m；梢径为12cm	▲	实物储备 协议储备
8			砂石料	路基修筑材料	稳固路面	/	120	吨	玄武岩/石灰岩；粒径为5-20mm	▲	实物储备 协议储备
9			冷补料	路基修筑材料	滩涂路面	/	100	吨	/	●	实物储备或协议储备
10			铁丝	防护材料	制作公路护栏网	/	150	公斤	/	▲	实物储备
11			铁锹	作业工具	铲土	公路、桥梁、隧道等抢修施工现场	100	个	锹把≥1m	▲	实物储备
12			洋镐	作业工具	刨土	公路、桥梁、隧道等抢修施工现场	60	个	镐把≥1m	▲	实物储备

序号	应急物资分类	应急物资名称	主要用途	物资说明	适用场景	配备数量	单位	技术参数	配备建议	储备方式建议
13		手电筒	照明设备	/	公路、桥梁、隧道等夜间抢险施工场所	1	个/人	可见距离≥30m	▲	实物储备
14	冰雪及其次生灾害	融雪剂（工业盐）	融雪材料	/	冰雪等特殊天气	150	吨	/	▲	实物储备 协议储备 生产能力储备
15		防滑料	融雪材料	/	冰雪等特殊天气	120	吨	/	●	实物储备或协议储备
16	风沙灾害及其次生灾害	油锯	作业工具	切割倒伏树木或者清理站杆	梅雨、台风等特殊天气	6	台	功率≥2.5KW	▲	实物储备
17	交通事故	吸油材料	吸油材料	吸附路面油污	公路、桥梁、隧道等柴油、汽油泄露现场	50	公斤	/	▲	实物储备
18		灭火器	消防设备	控制火势，防止火势蔓延到其他区域	公路、桥梁、隧道等火灾、爆炸现场	30	个	手提，≥3KG	▲	实物储备
19	地震、地质及其次生灾害	柔性棚洞	安全防护设备	防护高处落石	地震、地质灾害现场	2	顶	抗冲击力≥500KJ	●	实物储备或协议储备
20	个人防护类	反光标志服	道路作业防护	发挥安全和警示作用	夜间或者寒潮、梅雨、台风、沙尘暴等特殊天气	1	件/人	符合 GB 18401 要求	▲	实物储备
21		防护手套	手部防护	防御物理、化学等外界因素伤害作业者的手指至腕部	/	1	副/人	符合 GB 24541 要求	▲	实物储备
22		防护口罩	呼吸防护	过滤空气中的颗粒状有毒、有害物质	/	1	只/人	符合GB 2626要求	▲	实物储备
23		安全帽	头部防护	保护头部免受或者降低坠落物和特定因素引起的伤害	公路、桥梁、隧道等碰撞、坠落现场	1	顶/人	符合GB 2811要求	▲	实物储备
24		救生带	坠落防护	防止人员坠落	公路、桥梁、隧道等碰撞、坠落现场	30	条	符合GB 6095要求	▲	实物储备
25		雨衣	雨天躯体防护	/	梅雨等特殊天气	1	件/人	符合QB/T 4999要求	▲	实物储备

序号	应急物资分类	应急物资名称	主要用途	物资说明	适用场景	配备数量	单位	技术参数	配备建议	储备方式建议
26		雨鞋 ^a	雨天足部防护	/	梅雨等特殊天气	1	双/人	/	▲	实物储备
注：“▲”表示“应配备”此类应急物资；“●”表示“宜配备”此类应急物资。本表是省级公路交通应急装备物资储备中心突发事件应急处置工作所需应急物资配备数量的最低要求。										

A.2 应急物资配备种类及数量（市级公路应急处置中心）

市级公路应急处置中心应急物资配备的种类及数量见表A.2。

表 A.2 应急物资配备种类及数量（市级公路应急处置中心）

序号	应急物资分类	应急物资名称	主要用途	物资说明	适用场景	配备数量	单位	技术参数	配备建议	储备方式建议	
1	应急抢通类	反光锥筒	交通疏导设施	分隔或引导车流	/	330	个	高度≥0.5m	▲	实物储备	
2		信号指示牌	交通疏导、警示设施	引导车流	/	10	块	可见距离≥200m	▲	实物储备	
3		水马	交通疏导设施	分隔或引导车流	/	100	个	长度≥1m	▲	实物储备 协议储备	
4		爆闪灯	交通疏导、警示设施	/	/	6	台	可见距离≥100m	▲	实物储备 协议储备	
5	应急养护类	通用类	编织袋	防汛材料	/	梅雨等特殊天气	660	只	符合GB/T 8946要求	▲	实物储备 生产能力储备
6			草包、草垫	防汛材料	/	梅雨等特殊天气	500	只	/	▲	实物储备 生产能力储备
7			木桩	防汛材料	加固公路地基	梅雨等特殊天气	100	根	杉木/松木；长度为3-6m；梢径为12cm	▲	实物储备 协议储备
8			砂石料	路基修筑材料	稳固路面	/	80	吨	玄武岩/石灰岩；粒径为5-20mm	▲	实物储备 协议储备
9			冷补料	路基修筑材料	滩涂路面	/	50	吨	/	●	实物储备或协议储备
10			铁丝	防护材料	制作公路护栏网	/	100	公斤	/	▲	实物储备
11			铁锹	作业工具	铲土	公路、桥梁、隧道等抢修施工现场	50	个	/	▲	实物储备
12			洋镐	作业工具	刨土	公路、桥梁、隧道等抢修施工现场	30	个	/	▲	实物储备
14			手电筒	照明设备	/	公路、桥梁、隧道等夜间抢修施工场所	1	个/人	可见距离≥30m	▲	实物储备
15			冰雪及其衍生灾害	融雪剂（工业盐）	融雪材料	/	冰雪等特殊天气	100	吨	/	▲

序号	应急物资分类	应急物资名称	主要用途	物资说明	适用场景	配备数量	单位	技术参数	配备建议	储备方式建议	
16		防滑料	融雪材料	/	冰雪等特殊天气	80	吨	/	●	实物储备或协议储备	
17	风沙灾害及 其次生灾害	油锯	作业工具	切割倒伏树木或者清理站杆	梅雨、台风等特殊天气	3	台	功率≥2.5KW	▲	实物储备	
18	交通事故	吸油材料	吸油材料	吸附路面油污	公路、桥梁、隧道等柴油、汽油泄露现场	20	公斤	/	▲	实物储备	
19		灭火器	消防设备	控制火势，防止火势蔓延到其他区域	公路、桥梁、隧道等火灾、爆炸现场	20	个	手提，≥3KG	▲	实物储备	
20	个人防护类	反光标志服	道路作业防护	道路作业防护	发挥安全和警示作用	1	件/人	符合GB 18401要求	▲	实物储备	
21		防护手套	手部防护	手部防护	防御物理、化学等外界因素伤害作业者的手指至腕部	/	1	副/人	符合GB 24541要求	▲	实物储备
22		防护口罩	呼吸防护	呼吸防护	过滤空气中的颗粒状有毒、有害物质	/	1	只/人	符合GB 2626要求	▲	实物储备
23		安全帽	头部防护	头部防护	保护头部免受或者降低坠落物和特定因素引起的伤害	公路、桥梁、隧道等碰撞、坠落现场	1	顶/人	符合GB 2811要求	▲	实物储备
24		救生带	坠落防护	坠落防护	防止人员坠落	公路、桥梁、隧道等碰撞、坠落现场	15	条	符合GB 6095要求	▲	实物储备
25		雨衣	雨天躯体防护	雨天躯体防护	/	梅雨等特殊天气	1	件/人	符合QB/T 4999要求	▲	实物储备
26		雨鞋	雨天足部防护	雨天足部防护	/	梅雨等特殊天气	1	双/人	/	▲	实物储备
注：“▲”表示“应配备”此类应急物资；“●”表示“宜配备”此类应急物资。本表是市级公路应急处置中心突发事件应急处置工作所需应急物资配备数量的最低要求。											

A.3 应急物资配备种类及数量（县级公路应急处置基地）

县级公路应急处置基地应急物资配备的种类及数量见表A.3。

表 A.3 应急物资配备种类及数量（县级公路应急处置基地）

序号	应急物资分类	应急物资名称	主要用途	物资说明	适用场景	配备数量	单位	技术参数	配备建议	储备方式建议		
1	应急抢通类	反光锥筒	交通疏导设施	分隔或引导车流	/	100	个	高度 $\geq 0.5\text{m}$	▲	实物储备		
2		信号指示牌	交通疏导、警示设施	引导车流	/	5	块	可见距离 $\geq 200\text{m}$	▲	实物储备		
3		水马	交通疏导设施	分隔或引导车流	/	50	个	长度 $\geq 1\text{m}$	▲	实物储备 协议储备		
4		爆闪灯	交通疏导、警示设施	/	/	3	台	可见距离 $\geq 100\text{m}$	▲	实物储备 协议储备		
5	应急养护类	通用类	编织袋	防汛材料	/	梅雨等特殊天气	330	只	/	▲	实物储备 协议储备	
6			草包、草垫	防汛材料	/	梅雨等特殊天气	250	只	/	▲	实物储备 协议储备	
7			木桩	防汛材料	加固公路地基	梅雨等特殊天气	50	根	/	▲	实物储备 协议储备	
8			砂石料	路基修筑材料	稳固路面	/	20	吨	/	▲	实物储备 协议储备 生产能力储备	
9			冷补料	路基修筑材料	滩涂路面	/	15	吨	/	●	实物储备或协议储备	
10			铁丝	防护材料	制作公路护栏网	/	40	公斤	/	▲	实物储备 协议储备	
11			铁锹	作业工具	铲土	公路、桥梁、隧道等抢修施工现场	1	个/人	锹把 $\geq 1\text{m}$	▲	实物储备 协议储备	
12			洋镐	作业工具	刨土	公路、桥梁、隧道等抢修施工现场	1	个/人	镐把 $\geq 1\text{m}$	▲	实物储备 协议储备	
14				手电筒	照明设备	/	公路、桥梁、隧道等夜间抢修施工现场	1	个/人	可见距离 $\geq 30\text{m}$	▲	实物储备 协议储备
15			冰雪及	融雪剂（工业盐）	融雪材料	/	冰雪等特殊天气	30	吨	/	▲	实物储备 协议储备

序号	应急物资分类	应急物资名称	主要用途	物资说明	适用场景	配备数量	单位	技术参数	配备建议	储备方式建议	
16	其次生灾害	防滑料	融雪材料	/	冰雪等特殊天气	20	吨	/	●	生产能力储备 实物储备或协议储备	
		油锯	作业工具	切割倒伏树木或者清理站杆	梅雨、台风等特殊天气	2	台	功率≥2.5KW	▲	实物储备 协议储备	
17	风沙灾害及其 其次生灾害	油锯	作业工具	切割倒伏树木或者清理站杆	梅雨、台风等特殊天气	2	台	功率≥2.5KW	▲	实物储备 协议储备	
18	交通事故	吸油材料	吸油材料	吸附路面油污	公路、桥梁、隧道等柴油、汽油泄露现场	20	公斤	/	▲	实物储备	
19		灭火器	消防设备	控制火势，防止火势蔓延到其他区域	公路、桥梁、隧道等火灾、爆炸现场	10	个	手提，≥3KG	▲	实物储备 协议储备	
20	个人防护类	反光标志服	道路作业防护	发挥安全和警示作用	夜间或者寒潮、梅雨、台风、沙尘暴等特殊天气	1	件/人	/	符合GB 18401要求	▲	实物储备
21		防护手套	手部防护	防御物理、化学等外界因素伤害作业者的手指至腕部	/	1	副/人	/	符合GB 24541要求	▲	实物储备
22		防护口罩	呼吸防护	过滤空气中的颗粒状有毒、有害物质	/	1	只/人	/	符合GB 2626要求	▲	实物储备
23		安全帽	头部防护	保护头部免受或者降低坠落物和特定因素引起的伤害	公路、桥梁、隧道等碰撞、坠落现场	1	顶/人	/	符合GB 2811要求	▲	实物储备
24		救生带	坠落防护	防止人员坠落	公路、桥梁、隧道等碰撞、坠落现场	2	条/班组	/	符合GB 6095要求	▲	实物储备
25		雨衣	雨天躯体防护	/	梅雨等特殊天气	1	件/人	/	符合QB/T 4999要求	▲	实物储备
26		雨鞋	雨天足部防护	/	梅雨等特殊天气	1	双/人	/	/	▲	实物储备
<p>注：“▲”表示“应配备”此类应急物资；“●”表示“宜配备”此类应急物资；“■”表示“可配备”此类应急物资。本表是县级公路应急处置基地突发事件应急处置工作所需应急物资配备数量的最低要求。</p>											

附 录 B
(资料性)
应急装备配备种类及数量

B.1 应急物资配备种类及数量（省级公路交通应急装备物资储备中心）

省级公路交通应急装备物资储备中心应急装备配备的种类及数量要求见表B.1。

表 B.1 应急装备配备种类及数量（省级公路交通应急装备物资储备中心）

序号	应急装备分类	应急装备名称	主要用途	装备说明	适用场景	一级公路 (/100km)	单位	技术参数	配备建议	储备方式建议	
1	应急抢通类	桥涵抢通装备	应急机械化桥	人、车临时通行	架设临时性桥梁，保障重型车辆克服断桥、沟谷等障碍	公路桥梁水毁抢修作业场所	2	座	最大通行轮式荷载轴压 $\geq 13t$	●	实物储备或协议储备
2			应急模块化桥	人、车临时通行	架设临时性桥梁，保障重型车辆克服断桥、沟谷等障碍	公路桥梁水毁抢修作业场所	2	座	单跨 $\geq 15m$ ，可连续架设。轮式轴压荷载 $\geq 13t$	●	实物储备或协议储备
3			应急动力舟桥	人、车临时通行	架设临时性桥梁，保障重型车辆克服断桥、沟谷等障碍	公路桥梁水毁抢修作业场所	2	座	适应流速 $\geq 3m/s$ ，最大通行轮式单轴荷载 $\geq 13t$	●	实物储备或协议储备
4			钢桥	人、车临时通行	架设临时性桥梁，保障重型车辆克服断桥、沟谷等障碍	公路桥梁水毁抢修作业场所	1	座	/	●	实物储备或协议储备
5			钢桥架设车	人、车临时通行	架设临时性桥梁，保障重型车辆克服断桥、沟谷等障碍	公路桥梁水毁抢修作业场所	1	辆	可架设321型或ZB200型钢桥	●	实物储备或协议储备
6	冰雪沙泥水火灾害处置装备		融雪剂撒布机	融雪设备	撒布粗盐、细盐、除冰剂、干沙、特种融雪剂等	冰雪等特殊天气	3	台	斗容量 $\geq 5m^3$	●	实物储备或协议储备
7			抛雪机	除雪设备	清除道路冰雪	公路、桥梁、隧道等积水排涝作业场所	2	台	除雪宽度 $\geq 2.5m$ ，抛雪距离 $\geq 5m$	●	实物储备或协议储备
9			吹雪车	除雪设备	清除道路冰雪	公路、桥梁、隧道等除雪、防滑应急抢修作业场所	2	辆	吹雪宽度 $\geq 3m$ ，吹雪作业速度 $\geq 25km/h$	●	实物储备或协议储备
10			多动能破冰除雪车	除雪设备	清除道路冰雪	公路、桥梁、隧道等除雪、防滑应急抢修作业场所	2	辆	发动机功率 $\geq 150kw$ ，除雪宽度 $\geq 3m$ ，撒布器容积 $\geq 9m^3$ ，撒布宽度2-12m，除雪作业速度 $\geq 25km/h$	●	实物储备或协议储备
11			除雪犁/铲	除雪设备	清除道路冰雪	公路、桥梁、隧道等	2	个	除雪宽度 $\geq 3m$ ，偏转角度	●	实物储备或协议储备

序号	应急装备分类	应急装备名称	主要用途	装备说明	适用场景	一级公路 (/100km)	单位	技术参数	配备建议	储备方式建议
					除雪、防滑应急抢修作业场所			±30°，最大越障高度≥200mm		议储备
12		除冰机	除冰设备	清除道路冰雪	公路、桥梁、隧道等除雪、防滑应急抢修作业场所	2	台	破冰作业速度≥3m，单次作业除冰雪最大厚度≥5cm	●	实物储备或协议储备
13		大功率移动式水泵	排水、吸水设备	对道路积水、河水倒灌、低洼处等大面积积水进行快速排涝	公路、桥梁、隧道等积水排涝作业场所	4	台	额定流量≥3000m³/h，扬程≥15m	▲	实物储备和协议储备
14		固定翼无人机	道路、桥梁侦测	对传统手段无法涉足区域进行实时监控和辅助救援	/	1	架	续航时间≥120min，抗风等级≥6级	■	协议储备或社会化储备
15		多旋翼无人机	道路、桥梁侦测	对传统手段无法涉足区域进行实时监控和辅助救援	/	1	架	续航时间≥55min，有效荷载≥5kg，最大飞行速度≥12m/s，抗风等级≥6级	■	协议储备或社会化储备
16		应急通讯车	应急指挥设备	配备各种通信设备，与现场人员、指挥中心和其他关键部门进行无线或有线通信	/	1	辆	具备卫星和5G多模式应急通信、音视频传输、视频会议商、指挥调度等功能，配备北斗定位导航系统	●	实物储备或协议储备
17		单兵应急通讯装备	应急指挥设备	配备各种通信设备，与现场人员、指挥中心和其他关键部门进行无线或有线通信	/	8	部	具备卫星和5G多模式应急通信、音视频传输等功能	●	实物储备或协议储备
16		履带式全地形车	救援设备	/	公路、桥梁、隧道等抢修施工场所	1	辆	可通过雪地、河流、沼泽等地形，功率≥220kw	■	协议储备或社会化储备
17		多功能应急工具车	救援设备	/	公路、桥梁、隧道等抢修施工场所	1	辆	配备电焊、破拆、破碎、切割等作业功能。	■	协议储备或社会化储备
18		冲锋舟	水上抢险、侦察	在洪灾中抢救人民生命和财产	公路桥梁水毁抢修作业场所	2	艘	主机功率不低于四冲程60马力，乘员≥12人，航速≥25节	■	协议储备或社会化储备
19		装载机	土料推运设备	装卸、起重及运输土方、砂石、散料等物料	公路、桥梁、隧道等抢修施工场所	3	辆	额定载重量≥5t，铲斗容量≥3m³，举升高度≥5m	●	实物储备或协议储备
20	工程机械类	步履式挖掘机	土料挖掘设备	挖掘、装卸及运输土方、砂石、散料等物料	公路、桥梁、隧道等抢修施工场所	2	辆	斗容≥0.5m³，最大翻越坡度≥45°，最大作业半径≥7m，最大作业深度≥5m，最大作业高度≥8m。最大涉水深度≥1.8m	●	实物储备或协议储备
21		长臂挖掘机	土料挖掘设备	挖掘、装卸及运输土方、砂石、	公路、桥梁、隧道等	1	辆	发动机额定功率≥	●	实物储备或协

序号	应急装备分类	应急装备名称	主要用途	装备说明	适用场景	一级公路 (/100km)	单位	技术参数	配备建议	储备方式建议	
				散料等物料	抢修施工场所			220kw，配置加长臂后挖掘半径≥22m，挖掘高度≥17m，挖掘深度≥14m，铲斗容量≥0.5m ³		议储备	
22		推土机	土料推运设备	挖掘、装卸及运输土方、砂石、散料等物料	公路、桥梁、隧道等抢修施工场所	3	辆	功率≥150kw	●	实物储备或协议储备	
23		电源配电车	电力设备	/	公路、桥梁、隧道等抢修施工现场	1	辆	/	▲	实物储备和协议储备	
24		发电机组	电力设备	/	公路、桥梁、隧道等抢修施工现场	2	组	发电机组额定功率≥400kw，备用功率≥450kw；邮箱油量满载持续时间≥10h	▲	实物储备和协议储备	
25	后勤保障类	照明设备	移动照明设备	照明设备	/	公路、桥梁、隧道等夜间抢修施工场所	2	台	发电机功率≥60kw，灯杆数量≥2个，灯头数量≥2个，单灯（LED）功率≥2kw或单灯（卤素）功率≥6kw，抗风等级≥8级，具备雨天作业能力	●	实物储备或协议储备
26		净水车	生存保障设备	/	公路、桥梁、隧道等抢修施工场所	1	辆	每小时净水量≥2000升	■	协议储备或社会化储备	
27		宿营车	生存保障设备	/	公路、桥梁、隧道等抢修施工场所	1	辆	根据保障需求确定	■	协议储备或社会化储备	
28		炊事车	生存保障设备	/	公路、桥梁、隧道等抢修施工场所	1	辆	根据保障需求确定	■	协议储备或社会化储备	

注：“▲”表示“应配备”此类应急装备；“●”表示“宜配备”此类应急装备；“■”表示“可配备”此类应急装备。本表是省级公路交通应急装备物资储备中心突发事件应急处置工作所需应急装备配备数量的最低要求。

B.2 应急装备配备种类及数量（市级公路应急处置中心）

市级公路应急处置中心应急装备配备的种类及数量要求见表 B.2。

表 B.2 应急装备配备种类及数量（市级公路应急处置中心）

序号	应急装备分类	应急装备名称	主要用途	装备说明	适用场景	一级公路 (/100km)	单位	技术参数	储备建议	储备方式建议	
1	应急抢通类	路面路基抢通装备	装载机	土料推运设备	装卸、起重及运输土方、砂石、散料等物料	公路、桥梁、隧道等抢修施工场所	1-2	台	斗容量≥3t	▲	实物储备和协议储备
2			挖掘机	土料挖掘设备	挖掘、装卸及运输土方、砂石、散料等物料	公路、桥梁、隧道等抢修施工场所	1	台	斗容量≥0.8m ³	▲	实物储备和协议储备
3			自卸汽车	土料运输设备	装卸和运输土方、砂石、散料等物料	公路、桥梁、隧道等抢修施工场所	2-3	辆	载重≥15t	●	实物储备或协议储备
4			推土机	土料推运设备	挖掘、装卸及运输土方、砂石、散料等物料	公路、桥梁、隧道等抢修施工场所	1	台	功率≥150KW	▲	实物储备和协议储备
5			平板拖车	土料运输设备	装卸和运输土方、砂石、散料等物料	公路、桥梁、隧道等抢修施工场所	1-2	辆	载重≥10t	●	实物储备或协议储备
6			抢险车	道路抢险设备	/	公路、桥梁、隧道等抢修施工场所	/	辆	/	■	协议储备或社会化储备
7			清障车	道路清障设备	/	公路、桥梁、隧道等抢修施工场所	1-2	辆	功率≥100KW	▲	实物储备和协议储备
8			照明车	道路照明设备	/	公路、桥梁、隧道等夜间抢修施工场所	/	辆	可见距离≥200m	■	协议储备或社会化储备
9	桥涵抢通装备	钢桥	人、车临时通行	架设临时性桥梁，保障重型车辆克服断桥、沟谷等障碍	公路桥梁水毁抢修作业场所	1	座	/	●	实物储备或协议储备	
10		钢桥架桥工具	人、车临时通行	架设临时性桥梁，保障重型车辆克服断桥、沟谷等障碍	公路桥梁水毁抢修作业场所	1	套	321型或ZB200型	●	实物储备或协议储备	
11		冲锋舟	水上抢险、侦察	在洪灾中抢救人民生命和财产	公路桥梁水毁抢修作业场所	/	艘	主机功率不低于四冲程60马力，乘员≥12人，航速≥25节	■	协议储备或社会化储备	
12		智能遥控救生艇	水上抢险、侦察	采用大功率推进器，具备自动返航、正反双面形式，配备抓握横杆，便于被困人员抓握	公路桥梁水毁抢修作业场所	1	艘	/	■	协议储备或社会化储备	
13	隧道障碍	掘进机	隧道凿钻设备	破碎洞内围岩及掘进	隧道抢修作业场所	1	台	钻孔深≥60m	●	实物储备或协议储备	

序号	应急装备分类	应急装备名称	主要用途	装备说明	适用场景	一级公路 (/100km)	单位	技术参数	储备建议	储备方式建议	
14	装备	凿岩机	隧道凿钻设备	破碎洞内围岩及掘进	隧道抢修作业场所	1	台	钻孔深≥3m	●	实物储备或协议储备	
15		冰雪沙泥水火灾害处置装备	融雪剂撒布机	融雪材料	撒布粗盐、细盐、除冰剂、干沙、特种融雪剂等	冰雪等特殊天气	4	台	斗容量≥5m ³	●	实物储备或协议储备
16			推雪板	除雪设备	清除道路冰雪	公路、桥梁、隧道等除雪、防滑应急抢修作业场所	2-4	台	宽度≥3.5m	●	实物储备或协议储备
17			除雪车	除雪设备	清除道路冰雪	公路、桥梁、隧道等除雪、防滑应急抢修作业场所	1	辆	发动机功率≥150KW，除雪宽度≥3m，撒布器容积≥9m ³ ，撒布宽度2-12m，除雪作业速度≥25km/h	●	实物储备或协议储备
18		水泵	排水、吸水设备	对道路积水、河水倒灌、低洼处等大面积积水进行快速排涝	公路、桥梁、隧道等积水排涝作业场所	2	台	额定流量≥3000m ³ /h，扬程≥15m	▲	实物储备和协议储备	
19	应急通信指挥装备	无人机	道路、桥梁侦测	对传统手段无法涉足区域进行实时监控和辅助救援	/	1	架	/	■	协议储备或社会化储备	
20		应急指挥车	应急指挥设备	配备各种通信设备，与现场人员、指挥中心和其他关键部门进行无线或有线通信	/	1	辆	具备卫星和5G多模式应急通信、音视频传输、视频会商、指挥调度等功能，配备北斗定位导航系统	●	实物储备或协议储备	
21		移动电话	应急通信联络	/	/	1	部/人	/	▲	实物储备和协议储备	
22		对讲机	应急通信联络	/	/	1	部/人	/	▲	实物储备和协议储备	
23	养护维修类	通用类	防撞缓冲车	道路防撞设备	保护应急救援人员、车辆及设备不受碰撞	公路、桥梁、隧道等抢修施工场所	1-2	辆	撞击车辆重量≥1500KG	●	实物储备或协议储备
24			巡查车	道路巡查设备	/	公路、桥梁、隧道等抢修施工场所	1-2	辆	3-6座	▲	实物储备和协议储备
25		路面路基维修装备	压路机（单钢轮）	路面修筑压实设备	压实道路路面，以及砾石、沙土等公路工程基础	公路、桥梁、隧道等土方压实作业场所	1-2	台	载重≥14t	▲	实物储备和协议储备
26			平地机	路面平整设备	利用刮刀平整道路路面	公路、桥梁、隧道等大面积的地面平整作业场所	1-2	台	功率≥100KW	●	实物储备或协议储备

序号	应急装备分类	应急装备名称	主要用途	装备说明	适用场景	一级公路 (/100km)	单位	技术参数	储备建议	储备方式建议	
					所						
27		摊铺机	路面平整设备	将拌制好的沥青混凝土均匀摊铺在路面地基层	公路、桥梁、隧道等大面积的地面平整作业场所	1-2	台	摊铺宽度≥0.8m	●	实物储备或协议储备	
28		切缝机	路面切割设备	在道路路面上进行切缝作业	公路、桥梁、隧道等路面切割作业场所	1-2	台	刀宽≥2.5mm	●	实物储备或协议储备	
29		铣刨机	路面修补设备	开挖翻新道路路面及坑槽，清除路面拥包、油浪、网纹、车辙等	公路、桥梁、隧道等路面切割修补作业场所	1-2	台	宽度≥0.5m	▲	实物储备和协议储备	
30		破除机	破桩作业设备	破除实心灌注桩和实心预制桩	/	1-2	台	功率≥8KW	●	实物储备或协议储备	
31	桥梁维修装备	随车吊	吊装设备	起重和运输土方、砂石、散料等物料	公路、桥梁、隧道等维修作业场所	1	台	载重≥5t	●	实物储备或协议储备	
32		叉车	吊装设备	装卸、起重及运输土方、砂石、散料等物料	公路、桥梁、隧道等维修作业场所	1-2	辆	载重≥3t	●	实物储备或协议储备	
33	后勤保障类	电源配电车	电力设备	/	公路、桥梁、隧道等抢修施工现场	1	辆	/	▲	实物储备和协议储备	
34		发电设备	发电机组	电力设备	/	公路、桥梁、隧道等抢修施工现场	2	组	发电机组额定功率≥400kw，备用功率≥450kw；邮箱油量满载持续时间≥10h	▲	实物储备和协议储备
35		照明设备	移动照明设备	照明设备	/	公路、桥梁、隧道等夜间抢修施工场所	2	台	发电机功率≥60kw，灯杆数量≥2个，灯头数量≥2个，单灯(LED)功率≥2kw或单灯(卤素)功率≥6kw，抗风等级≥8级，具备雨天作业能力	●	实物储备或协议储备

注：“▲”表示“应配备”此类应急装备；“●”表示“宜配备”此类应急装备；“■”表示“可配备”此类应急装备。本表是市级公路应急处置中心突发事件应急处置工作所需应急装备配备数量的最低要求。

B.3 应急装备配备种类及数量（县级公路应急处置基地）

县级公路应急处置基地应急装备配备的种类及数量要求见表B.3。

表 B.3 应急装备配备种类及数量（县级公路应急处置基地）

序号	应急装备分类	应急装备名称	主要用途	装备说明	适用场景	一级公路 (/100km)	单位	技术参数	储备 建议	储备方式建 议	
1	应急抢通类	路面路基抢通装备	装载机	土料推运设备	装卸、起重及运输土方、砂石、散料等物料	公路、桥梁、隧道等抢修施工场所	1	台	斗容量≥3t	▲	实物储备和协议储备
2			挖掘机	土料挖掘设备	挖掘、装卸及运输土方、砂石、散料等物料	公路、桥梁、隧道等抢修施工场所	1	台	斗容量≥0.5m³	▲	实物储备和协议储备
3			自卸汽车	土料运输设备	装卸和运输土方、砂石、散料等物料	公路、桥梁、隧道等抢修施工场所	1-2	辆	载重≥1.5t	●	实物储备或协议储备
4			推土机	土料推运设备	装卸、起重及运输土方、砂石、散料等物料	公路、桥梁、隧道等抢修施工场所	1	台	功率≥150KW	▲	实物储备和协议储备
5			平板拖车	土料运输设备	装卸和运输土方、砂石、散料等物料	公路、桥梁、隧道等抢修施工场所	1	辆	功率≥100KW	●	实物储备或协议储备
6			抢险车	道路抢险设备	/	公路、桥梁、隧道等抢修施工场所	/	辆	/	■	协议储备或社会化储备
7			清障车	道路清障设备	/	公路、桥梁、隧道等抢修施工场所	1	辆	功率≥100KW	▲	实物储备和协议储备
8			照明车	道路照明设备	/	公路、桥梁、隧道等夜间抢修施工场所	/	辆	可见距离≥200m	■	协议储备或社会化储备
9		隧道破障装备	掘进机	隧道凿钻设备	破碎洞内围岩及掘进	隧道抢修作业场所	1	台	钻孔深≥60m	●	实物储备或协议储备
10			凿岩机	隧道凿钻设备	破碎洞内围岩及掘进	隧道抢修作业场所	1	台	钻孔深≥3m	●	实物储备或协议储备
11		冰雪沙泥水火灾害处置装备	融雪剂撒布机	融雪材料	撒布粗盐、细盐、除冰剂、干沙、特种融雪剂等	冰雪等特殊天气	1-2	台	斗容量≥5m³	▲	实物储备和协议储备
12			推雪板	除雪设备	清除道路冰雪	公路、桥梁、隧道等除雪、防滑应急抢修作业场所	1-2	台	宽度≥3.5m	▲	实物储备和协议储备
13			水泵	排水、吸水设备	对道路积水、河水倒灌、低洼处等大面积积水进行快速排涝	公路、桥梁、隧道等积水排涝作业场所	2	台	额定流量≥3000m/h, 扬程≥15m	▲	实物储备和协议储备
14		应急通信指挥装备	移动电话	应急通信联络	/	/	1	部/人	/	▲	实物储备和协议储备
15			对讲机	应急通信联络	/	/	1	部/人	/	▲	实物储备和

											协议储备
16	通用类	防撞缓冲车	道路防撞设备	保护应急救援人员、车辆及设备 等不受碰撞	公路、桥梁、隧道等抢 修施工场所	/	辆	撞击车辆重量≥1500KG	■	协议储备或 社会化储备	
17		巡查车	道路巡查设备	/	公路、桥梁、隧道等抢 修施工场所	1-2	辆	3-6座	●	实物储备或 协议储备	
18	路面路基 维修装备	压路机（单钢 轮）	路面修筑压实 设备	压实道路路面，以及砾石、沙土 等公路工程基础	公路、桥梁、隧道等填 方压实作业场所	1-2	台	载重≥14t	▲	实物储备和 协议储备	
19		平地机	路面平整设备	利用刮刀平整道路路面	公路、桥梁、隧道等大 面积的地面平整作业场 所	1-2	台	功率≥100KW	●	实物储备或 协议储备	
20		摊铺机	路面平整设备	将拌制好的沥青混凝土均匀摊铺 在路面地基层	公路、桥梁、隧道等大 面积的地面平整作业场 所	1-2	台	摊铺宽度≥0.8m	●	实物储备或 协议储备	
21		切缝机	路面切割设备	在道路路面上进行切缝作业	公路、桥梁、隧道等路 面切割作业场所	1-2	台	刀宽≥2.5mm	●	实物储备或 协议储备	
22		铣刨机	路面修补设备	开挖翻新道路路面及坑槽，清除 路面拥包、油浪、网纹、车辙等	公路、桥梁、隧道等路 面切割修补作业场所	1-2	台	宽度≥0.5m	▲	实物储备和 协议储备	
23		破除机	破桩作业设备	破除实心灌注桩和实心预制桩	/	1-2	台	功率≥8KW	●	实物储备或 协议储备	
24		桥梁维修 装备	随车吊	吊装设备	起重和运输土方、砂石、散料等 物料	公路、桥梁、隧道等维 修作业场所	1	台	载重≥5t	▲	实物储备
25	叉车		吊装设备	装卸、起重及运输土方、砂石、 散料等物料	公路、桥梁、隧道等维 修作业场所	1-2	辆	载重≥3t	▲	实物储备	
26	后勤保 障类	发电机	电力设备	/	公路、桥梁、隧道等抢 修施工现场	1	台	功率≥75KW	●	实物储备或 协议储备	
27		发电机组	电力设备	/	公路、桥梁、隧道等抢 修施工现场	1	组	发电机组额定功率≥400kw，备 用功率≥450kw；邮箱油量满载 持续时间≥10h	●	实物储备或 协议储备	
28		照明设备	移动照明设备	照明设备	/	公路、桥梁、隧道等夜 间抢修施工场所	1	台	发电机功率≥60kw，灯杆数量 ≥2个，灯头数量≥2个，单灯 （LED）功率≥2kw或单灯（卤 素）功率≥6kw，抗风等级≥8 级，具备雨天作业能力	●	实物储备或 协议储备
注：“▲”表示“应配备”此类应急装备；“●”表示“宜配备”此类应急装备；“■”表示“可配备”此类应急装备。本表是县级公路应急处置基地突发事件应急处置工作所需应急装备配备数量的最低要求。											