

ICS 13.020.40

CCS Z 06

团 体 标 准

T/BJWSA 0008-2020

突发环境事件专业应急救援队伍建设规范

Construction specification for professional emergency rescue teams of
environment emergency

2020-12-18 发布

2021-02-01 实施

北京市安全生产联合会发布

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 基本要求.....	1
5 基础设施建设.....	2
5.1 选址布局.....	2
5.2 建筑用房.....	2
5.3 训练场地.....	2
6 组织机构及人员配备.....	2
6.1 机构设置.....	2
6.2 能力要求.....	2
6.3 人员要求.....	3
7 装备物资配备.....	3
7.1 装备物资分类.....	3
7.2 配备要求.....	3
7.3 维护要求.....	4
8 队伍管理.....	4
8.1 制度建设.....	4
8.2 培训和训练.....	4
8.3 演练.....	5
附录 A（规范性） 个人防护类装备物资配备要求.....	6
附录 B（规范性） 抢险救援类装备物资配备要求.....	7
附录 C（规范性） 综合保障类装备物资配备要求.....	8

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章》的规定起草。

本文件由北京市安全生产联合会提出并归口。

本文件起草单位：北京市环境应急与事故调查中心、北京市环境保护科学研究院、清华大学。

本文件主要起草人：李华、顾勇、穆斌、胡晓寒、赵光、崔阳阳、薛亦峰、艾德生、徐杰立、李欣、张聪、杨千慧、张捷勇、牛佳、康乐、崔金武。

突发环境事件专业应急救援队伍建设规范

1 范围

本文件规定了突发环境事件应急救援队伍建设基本要求以及基础设施建设、组织机构及人员配备、装备物资配备和队伍管理要求。

本文件适用于突发环境事件专业应急救援队伍建设。

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 13690 化学品分类和危险性公示通则
- GB 15603 常用化学危险品贮存通则
- GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
- GB 50011 建筑抗震设计规范
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50052 供配电系统设计规范
- GBZ1 工业企业设计卫生标准
- GBZ2 工业场所有害因素职业接触限值
- HJ 589 突发环境事件应急监测技术规范
- HJ 2025 危险废物收集贮存运输技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

突发环境事件专业应急救援队伍 emergency rescue teams of emergency environment emergency
具备应急救援人才、技术和装备，能够承担因污染物排放或自然灾害、生产安全事故等造成的水体污染、大气污染、土壤污染等（不含辐射污染事件）引起的突发环境事件应急救援任务的专业化队伍。

4 基本要求

4.1 突发环境事件专业应急救援队伍建设应根据区域特点，合理规划和布局，整合现有救援队伍和资源。

4.2 突发环境事件专业应急救援队伍人员和装备的配备应根据所覆盖区域的事故类型和风险特点进行配备，应满足本辖区内处置突发环境事件的需要。

4.3 突发环境事件专业应急救援队伍应具备快速反应能力、应急机动能力、专业救援能力和综合保障能力，应在接到报警或指令后快速集结，根据事件类型携相应装备在 20 分钟内出动，到达现场后高效有序地开展应急救援工作。

- 4.4 突发环境事件专业应急救援队伍应统一规范队伍的标志标识。
- 4.5 突发环境事件专业应急救援队伍应为救援人员缴纳人身意外伤害保险。
- 4.6 突发环境事件专业应急救援队伍宜建立专家库。专家库由应急管理、消防、气象、公共卫生、科研院所等有关单位不同专业专家组成。

5 基础设施建设

5.1 选址布局

- 5.1.1 应建于车辆能快速进出，临靠城市主次干道路，交通便捷，具备专用停车场的地方。
- 5.1.2 建筑宜为独立场所，因受条件所限需与其他单位合用时，宜安排在1层并单独分区，应有独立的交通、场地及出入口。

5.2 建筑用房

- 5.2.1 房屋建筑包括业务用房和辅助用房。业务用房包括办公室（指挥室）、值班室、装备物资储备库、装备维护室、训练场所等。辅助用房包括更衣室、会议室、宿舍等。根据队伍实际需求可配备分析实验室、危险化学品贮存间、危险废物贮存间等。
- 5.2.2 危险废物贮存间选址、设计、建设及运行管理应符合 GB 18597、GBZ 1 和 GBZ 2 有关要求，收集和运输应符合 HJ 2025 要求。
- 5.2.3 危险化学品贮存应符合 GB 15603 有关要求，应明确专人按照 GB 13690 进行分类管理。
- 5.2.4 应设有 24 小时应急值守值班室，值班电话不应少于 2 部。
- 5.2.5 应急物资储备库房和应急装备库房总面积不应小于 100 平方米。
- 5.2.6 建筑的防火、抗震和用电应符合 GB 50016、GB 50011 和 GB 50052 的有关规定。

5.3 训练场地

- 5.3.1 应设有训练场所，面积不应小于 300 平方米，满足技能培训、体能训练、装备操作与应急演练的要求。
- 5.3.2 应设有处置危险化学品、废弃钢瓶训练的设施。

6 组织机构及人员配备

6.1 机构设置

- 6.1.1 突发环境事件专业应急救援队伍应设置承担应急值守、调度指挥、装备物资管理、技术培训、后勤保障等职责的职能部门，或明确专人负责上述职能。
- 6.1.2 队伍应设队长和副队长，并设监测（安全）员、应急处置员、信息员、操作员和驾驶员等专业技术人员。
- 6.1.3 突发环境事件专业应急救援队伍人员规模应依据实际承担的任务确定，配备数量不应少于 20 人。专职人员数量不应低于总人数的 30%。
- 6.1.4 负责一线应急处置队员数量不应低于队伍总人数的 70%，一年内一线应急处置队员调整变更数量不应超过队伍总人数的 30%，如无特殊情况，一年内副队长以上人员调整变更不超过 1 人次。

6.2 能力要求

- 6.2.1 队长应具备较强的队伍管理、指挥、沟通协调能力，能快速确定应急救援现场风险沟通策略，确定现场应急救援工作方案。
- 6.2.2 副队长应具备协助队长完成队伍管理、指挥、沟通协调的能力，对应急救援现场风险沟通策略进行落实，监督和调度应急救援队伍进行现场作业。
- 6.2.3 监测（安全）员应具备操作各类监测和报警设备的能力，准确对现场数据进行测定，保障人员及周边环境安全，现场环境应急监测应符合 HJ 589 要求。
- 6.2.4 应急处置员应具备对各类应急救援设备的操作能力，在接到指示后迅速开展应急救援工作。
- 6.2.5 信息员应具备信息的收集和传达能力，及时判断救援现场情况并向上级报送。
- 6.2.6 操作员应具备对各类特种设备的操作能力，协助应急处置员开展应急救援工作。从事特种作业、特种设备作业的人员和其他特殊岗位人员应按照有关规定，经安全培训、考核合格，取得相应资格后，方可上岗作业，在准操作项目内按规程操作。
- 6.2.7 驾驶员应具备充足的驾驶经验，能对不同路况进行准确判断，确保救援车辆及时到达事故现场。

6.3 人员要求

6.3.1 队长应满足下列要求：

- a) 具备充足的相关专业知识，具有 3 年及以上一线从业经验；
- b) 具有 3 次及以上环境应急处置组织指挥工作经历。

6.3.2 副队长应满足下列要求：

- a) 具备充足的相关专业知识，具有 2 年及以上一线从业经验；
- b) 具有 2 次及以上环境应急处置组织指挥工作经历。

6.3.3 监测（安全）员应满足下列要求：

- a) 具有 1 年及以上一线从业经验；
- b) 具有 2 次及以上环境应急监测工作经历。

6.3.4 应急处置员应满足下列要求：

- a) 具有 1 年及以上一线从业经验；
- b) 具有 2 次及以上环境应急处置工作经历。

6.3.5 其他人员应满足下列要求：

- a) 具有 1 年及以上一线从业经验；
- b) 具有 1 次及以上环境应急处置工作经历。

6.3.6 突发环境事件专业应急救援队伍应定期参加心理辅导和体检，具备与救援相适应的身体素质。

6.3.7 突发环境事件专业应急救援人员应参加国家应急救援员和紧急医疗救护资格培训考核。突发环境事件专业应急救援队伍专职人员取得应急救援员国家职业资格证书比例不低于 50%，取得紧急医疗救护资格证书比例不低于 5%、不少于 2 人。

7 装备物资配备

7.1 装备物资分类

突发环境事件专业应急救援队伍应根据实际需要，配备个人防护类、抢险救援类、综合保障类等应急救援装备和应急救援物资。

7.2 配备要求

7.2.1 应急救援装备物资的配备宜优先选择性能先进、轻便高效、功能多样、通用性强的装备。自行研制的应急救援装备物资应安全可靠。

7.2.2 应急救援装备物资应为符合国家相关市场准入规定的合格产品，其配备数量应与救援人员数量相匹配。

7.2.3 个人防护类装备物资配备要求见附录 A。

7.2.4 抢险救援类装备物资配备要求见附录 B。

7.2.5 综合保障类装备物资配备要求见附录 C。

7.2.6 队伍可根据实际情况增配应急装备和物资的种类和数量。

7.2.7 应急物资应按照不低于投入配备量 1:1 的比例保持库存备用量。

7.3 维护要求

7.3.1 应急救援装备物资应功能正常、有效，保持完好，保证其在有效期或检定期内。

7.3.2 应急救援装备物资应明确专人管理，应对其进行日常检查和定期维护保养。应急救援装备物资若有损坏或影响安全使用的，应及时修理、更换或报废处理。

7.3.3 应根据应急救援装备物资的用途，分类分区放置在固定场所摆放整齐。

7.3.4 应急救援装备物资管理人员和操作人员应接受相应的培训，熟悉应急救援设备的用途、技术性能和操作规程。

8 队伍管理

8.1 制度建设

8.1.1 应建立健全下列规章制度：

- a) 应急救援岗位责任制；
- b) 应急值守制度；
- c) 队伍管理制度；
- d) 应急装备、器材管理制度及操作规范；
- e) 应急保障车辆使用管理规定；
- f) 应急处置队伍调度与使用制度；
- g) 人员培训制度；
- h) 人员考核制度；
- i) 应急演练制度等相关应急规章制度；
- j) 应急响应制度；
- k) 信息报告制度。

8.1.2 应建立突发环境事件专业应急救援队伍编制人员基本信息档案。

8.1.3 规章制度应有执行记录，日常维护保养管理记录、统计台账等相关资料应归档。

8.1.4 应建立特殊性的危化材料、设备或仪器储存、保管制度。

8.2 培训和训练

8.2.1 突发环境事件专业应急救援队伍应制定年度培训和训练计划，学时应符合下列要求：

- a) 每年开展培训总课时不应少于 80 学时；

b) 专业培训课时不应少于总课时的 50%;

c) 每年训练时长不应少于 160 学时。

8.2.2 每季度应至少参加 1 次环境应急救援实操训练。

8.3 演练

8.3.1 突发环境事件专业应急救援队伍应制定突发环境事件应急救援年度演练计划和救援演练方案。

8.3.2 突发环境事件专业应急救援队伍应制定突发环境事件应急处置方案。

8.3.3 每年组织应急演练不应少于 2 次，并形成记录档案。

8.3.4 突发环境事件专业应急救援队伍应对演练效果进行评估，撰写演练评估报告，分析存在的问题，并对应急救援处置方案提出修订意见。

附录 A
(规范性)
个人防护类装备物资配备要求

表A.1给出了突发环境事件专业应急救援队伍个人防护类装备的配备要求。

表 A.1 个人防护类装备物资配备要求

序号	类型	名称	数量
1	个人防护装备	过滤式防毒面具	1 具/组
2		氧气呼吸器	1 具/组
3		连续送风长管呼吸器	1 具/组
4		正压式空气呼吸器	2 具/组, 宜配备先进的长时间呼吸器
5		呼吸器高压瓶	1 个/组
6		阻燃防护服	1 件/组
7		气密型化学防护服	1 件/组
8	个人防护物资	防尘口罩	1 只/人
9		防护眼罩	1 只/人
10		防腐蚀液护目镜	1 只/人
11		防(耐)酸碱鞋(靴)	1 双/人
12		防化学品手套	1 副/人
13		耳塞	1 对/人
14		反光背心	1 件/人
15		全身式安全带	1 根/人
16		安全警示带	1 盘/人
17		安全帽	1 顶/人

附 录 B
(规范性)
抢险救援类装备物资配备要求

表 B.1 给出了突发环境事件专业应急救援队伍抢险救援类装备物资配备要求。

表 B.1 抢险救援类装备物资配备要求

序号	分类	名称	数量
1	现场检测装备	便携式傅立叶红外分析仪	根据实际需求配置
2		便携式气相-质谱联机	
3		四合一多功能气体检测仪	
4	破拆起重装备	移动吊机	
5		液压剪	
6		轮式挖掘装载机	
7	特种作业装备	应急指挥车	
8		工程抢险车	
9		高真空吸污车	
10		装备运输车	
11		泵类	
12		便携式手提空气压缩机	
14	处理处置物资	氢氧化钠	
15		干粉	
16		泡沫	
17		吸酸棉	
18		移动电源	
19		灭火器	
20		防腐蚀密闭容器	

附 录 C
(规范性)
综合保障类装备物资配备要求

表C.1给出了突发环境事件专业应急救援队伍综合保障类装备配备要求。

表 C.1 综合保障类装备物资配备要求

序号	分类	名称	数量
1	现场保障装备	移动发电机	根据实际需求配备
2		移动照明车	
3		防爆对讲机	
4		防爆工具	
5		背负式排烟机	
6		全自动体外除颤器(AED)	
7	围堵物资	沙包沙袋	
8		橡胶围油栏	
9		PVC 围油栏	
10		防火围油栏	
11		一般围油栏	
12	医疗救援物资	应急药箱	1 个/组
13		简易救援装备	