

ICS 13.100

CCS C 78

# 团 体 标 准

T/COSHA XXXXX—2021

## 化工园区化学事故卫生健康 应急救援机构建设指南

Guideline for construction of medical health emergency rescue institution for  
chemical accident in chemical industry park

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

中国职业安全健康协会 发布

中国职业安全健康协会团体标准

## 目录

前言.....	I
1. 范围.....	1
2. 规范性引用文件.....	1
3. 术语和定义.....	1
4. 建设原则.....	2
5. 建设要求.....	2
5.1 总则.....	2
5.2 化工园区医疗应急救援中心.....	3
5.3 化工园区医疗应急救援站.....	3
5.4 企业应急救援站.....	4
6. 建设内容.....	4
6.1 机构建设.....	4
6.1.1 化工园区医疗应急救援中心.....	4
6.1.2 化工园区医疗应急救援站.....	4
6.1.3 企业应急救援站.....	5
6.2 资源配置.....	5
6.3 信息化建设.....	6
附录 A（资料性） 医疗救援类装备（含药品）.....	7
附录 B（规范性） 中毒处置类装备.....	13
附录 C（规范性） 队伍保障类装备.....	16
附录 D（资料性） 急救箱配备相关清单.....	20
附录 E（资料性） 常用特效解毒药及相关用法.....	23
附录 F（规范性） 洗消物资配备要求.....	24
参考文献.....	25

中国职业安全健康协会团体标准

## 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。

本文件由中国职业安全健康协会提出并归口。

本文件起草单位：上海化学工业区医疗急救站，上海市应急管理事务和化学品登记中心，中国职业安全健康协会化工职业安全健康专业委员会，上海市化工职业病防治院，上海交通大学附属瑞金医院，应急管理部化学品登记中心，苏州市疾病预防控制中心。

本文件主要起草人：胡训军、寿勇明、贾晓东、徐天全、卢鑫、余辛、黄沪涛、张平、盛慧球、陈金合、邓红平。

本标准首次发布。

中国职业安全健康协会团体标准

中国职业安全健康协会团体标准

# 化工园区化学事故卫生健康应急救援机构建设指南

## 1. 范围

本文件规定了为应对化工园区各类化学事故的卫生健康应急救援机构的建设原则、建设要求和建设内容。

本文件适用于化工园区化学事故卫生健康应急救援机构建设。

## 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 18218 危险化学品重大危险源辨识

GBZ1 工业企业设计卫生标准

GB/T 39217 化工园区综合评价导则

建标—177 急救中心建设标准

WS/T 679 突发中毒事件卫生应急处置技术规范总则

AQ/T 3052 危险化学品事故应急救援指挥导则

DB61/T 1098 化工园区安全评估导则

DB32/T 2915 化工园区集中区应急救援物资配备要求

T/CADERM 5003 国家级突发中毒事件卫生应急处置队建设规范

应急管理部关于印发《化工园区安全风险排查治理导则（试行）》和《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》的通知（应急〔2019〕78号）

生产安全事故报告和调查处理条例(国务院第493号令)

## 3. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**化工园区** chemical industrial park

由多个相联的化工企业构成，以发展石化和化工产业为导向、地理边界主体明确、基础设施和管理体系完整的工业区域。

注:化工园区一般包括两种类型:1) 有关部门批准设立或认定的专业化工园区; 2) 有关部门批准设立或认定的经济(技术)开发区、高新技术产业开发区或其他工业园区中相对独立设置的化工园(区)。

[GB/T 39217—2020, 术语和定义 3.1]

### 3.2

**化学事故** chemical accident

指化学品或其能量，在生产、储存、运输和使用过程中，由于人为或其他原因引起的泄漏、污染或爆炸等，导致意外释放造成财产损失与人员伤亡的事故。

### 3.3

#### 化工园区医疗应急救援中心 medical emergency center for chemical industrial park

在化工园区管委会和属地卫生健康行政部门统一指挥下，负责化工园区因化学性等各类危害因素导致的一般、轻症和危重急症患者急诊急救工作，承担化工园区化学事故所致的一般、轻症和危重急症患者的院前急救相关医疗救护，化工园区医疗应急救援站和企业应急救援站相关危重急症患者转诊的医疗应急救援机构。

### 3.4

#### 化工园区医疗应急救援站 medical emergency station for chemical industrial park

在化工园区管委会和属地卫生健康行政部门统一指挥下，负责化工园区的化学性危害导致的一般、轻症和危重急症患者的急诊急救工作，承担化工园区化学事故所致的轻症患者的院前急救相关医疗救护，和相关危重急症患者转诊的医疗应急救援机构。

### 3.5

#### 企业应急救援站 enterprise emergency station for chemical industrial park

由化工园区企业设立的，业务上接受化工园区管委会指导，负责其企业因化学性危害导致的患者院前处理和一般急救工作，承担患者的医疗转诊的应急救援机构。

### 3.6

#### 应急救援 emergency rescue

在应急响应过程中，为最大限度地降低事故造成的损失或危害，防止事故扩大，而采取的紧急措施或行动。

[AQ/T 3052—2015，术语和定义3]

### 3.7

#### 检伤分类 triage

突发群体性事件中短时间内出现大量伤病员，现有医疗资源不能满足救治需求时，依据患者病情严重程度和对资源的需求，确定其医疗救治顺序的过程。

[WS/T 679—2020，术语和定义 3.5]

### 3.8

#### 洗消 decontamination

对接触过化学有毒有害物质的人员、装备、物资等进行清除毒物污染的措施。

[WS/T 679—2020，术语和定义 3.6]

### 3.9

#### 特效解毒剂 specific antidote

针对毒物的中毒发病机理，解除其毒作用的药物。

[WS/T 679—2020，术语和定义 3.7]

## 4. 建设原则

化工园区化学事故卫生健康应急救援机构按照“规模适宜、功能适用、平战结合、装备适度、经济合理、安全卫生”的原则建设，或结合化工园区现状，依托现有资源，利用附近医疗资源合作共建。

## 5. 建设要求

### 5.1 总则



5.1.1 本文件规定的化工园区化学事故卫生健康应急救援机构包括化工园区医疗应急救援中心、化工园区医疗应急救援站和企业应急救援站。

5.1.2 化工园区化学事故卫生健康应急救援机构应能满足园区应对各类突发化学事故紧急医疗救援和园区重大活动医疗救援保障的需要。

5.1.3 化工园区化学事故卫生健康应急救援机构的建设，应当遵守国家有关法律、法规和国家有关卫生工作的政策，正确处理需要与可能、现状与发展的关系。

5.1.4 化工园区化学事故卫生健康应急救援机构建设包括房屋建筑、场地和附属设施。其中房屋建筑主要包括功能用房、业务用房、后勤保障用房等。场地包括绿地、道路和停车场等。附属设施包括供电、污水处理、垃圾收集等。

5.1.5 化工园区化学事故卫生健康应急救援机构建设应统筹考虑园区内各企业的特点，优化应急救援工作，满足各企业医疗应急救援的需要，并与涉及爆炸物、毒性气体、液化易燃气体的装置或设施保持足够的安全距离。

5.1.6 企业应急救援站负责其企业因化学性危害导致的患者院前处理和一般急救工作，承担患者的医疗转诊，若有需要应协助承担本园区其他企业因化学性危害导致的一般、轻症和危重急症急救洗消和转诊工作。

5.1.7 化工园区各级卫生健康应急救援机构组成应急救援网络，其服务范围按行车路程计，行车路程不宜大于 2.5km，并且接警后救护车到达事故现场的时间不宜超过 5min。接警后，优先考虑化工园区医疗应急救援中心和化工园区医疗应急救援站进行化学事故应急救援，如不能满足上述路程和行车时间要求，可考虑借助其他邻近企业应急救援站力量，进行相关救援。

5.1.8 化工园区各级卫生健康应急救援机构可提供国务院第493号令中较大事故(3人以上10人以下死亡，或者10人以上50人以下重伤的)及以下事故的院前急救、急诊急救和转诊工作。

5.1.9 化工园区医疗应急救援中心和化工园区医疗应急救援站，按照化工园区的风险评估结果进行建设。

5.1.9.1 根据应急〔2019〕78号文对化工园区进行评分，60分以下（不含60分）为高安全风险（A类），60~70分（不含70分）为较高安全风险（B类），70~85分（不含85分）为一般安全风险（C类），85分及以上为较低安全风险（D类）；

5.1.9.2 根据GB 18218—2018 对园区内企业是否构成危险化学品重大危险源进行辨识，确定危险化学品重大危险源的级别。

5.1.10 生产或使用有毒物质且有可能发生化学事故的企业最低应按GBZ1—2010的要求建设企业应急救援站。

5.1.11 本文件规定的化工园区化学事故卫生健康应急救援机构相关资源，参照“统一规划、分级储备、确保急需、突出重点、品种齐全、动态储备”的原则进行配置。

## 5.2 化工园区医疗应急救援中心

5.2.1 化工园区符合以下条件之一的，应建设化工园区医疗应急救援中心，或在满足相关应急响应要求的情况下，利用附近医疗资源合作共建化工园区医疗应急救援中心：

- a) 涉及一级或二级重大危险源的；
- b) 化工园区安全风险评分为高安全风险（A类）或较高安全风险（B类）的。

5.2.2 建设医疗应急救援中心的化工园区，还应结合园区规模和涉及的化学品危害性，考虑应急救援最佳应急响应时间需要，建设若干医疗应急救援站。

## 5.3 化工园区医疗应急救援站

5.3.1 化工园区符合以下条件之一的，应建设化工园区医疗应急救援站，或在满足相关应急响应要求的

情况下，利用附近医疗资源合作共建医疗应急救援站：

a) 涉及三级或四级重大危险源，且化工园区安全风险评分为一般安全风险（C类）或较低安全风险（D类）的；

b) 不涉及重大危险源，但化工园区安全风险评分为一般安全风险（C类）的。

5.3.2 化工园区不涉及重大危险源且安全风险评分为较低安全风险（D类）者，可结合化工园区规模和涉及的化学品危害性，并考虑应急救援最佳应急响应时间需要，在满足相关应急响应要求的条件下，优先利用附近医疗资源合作共建相应医疗应急救援站。

## 5.4 企业应急救援站

企业应急救援站的设置，应统筹考虑园区企业的特点，满足各企业自身应急救援的同时，可作为化工园区医疗应急救援中心或医疗应急救援站设置的医疗点，支援附近企业应急救援工作。

## 6. 建设内容

### 6.1 机构建设

#### 6.1.1 化工园区医疗应急救援中心

6.1.1.1 化工园区医疗应急救援中心参照国家卫计委《医疗机构基本标准（试行）》（以下简称“基本标准”）中二级或一级医疗机构规模设置，或参照“基本标准”中“综合门诊部”加“急救中心”二合一模式规模建设；有条件者可参照三级医疗机构规模设置，最低应符合“基本标准”中“综合门诊部”加“急救站”二合一模式规模建设要求。

6.1.1.2 化工园区医疗应急救援中心的建设，在兼顾一般医疗急救功能的同时，主要是考虑加强化学事故应急救援相关功能建设。

6.1.1.3 化工园区医疗应急救援中心科室设置必须包括：职业病防治科（含中毒防治功能），烧伤科（条件具备者）等业务科室，以及高压氧、血液净化、职业危害因素检测中心（含毒化检测功能）等辅助科室。

6.1.1.4 化工园区医疗应急救援中心结合现场医疗救援工作需要，相应应在医疗救援区域内设立洗消区、检伤区、观察区、抢救区、转运区、协调区、尸体停放区等功能分区。

6.1.1.5 基于化工园区化救的特殊性，条件允许的地方应建造直升机停机坪，以备危重急症病人转诊需要。

6.1.1.6 化工园区医疗应急救援中心的建设，除应执行本文件外，尚应符合国家现行有关标准、规范的规定。

#### 6.1.2 化工园区医疗应急救援站

6.1.2.1 化工园区医疗应急救援站，可与消防站联合建设，并宜实行联动机制。联合建设时配备的应急救援装备可核减。

6.1.2.2 化工园区医疗应急救援站采取“基本标准”中“综合门诊部”加“急救站”二合一模式建设。化工园区医疗应急救援站相关面积最低应满足“基本标准”中“诊所”加“急救站”二合一模式要求。

6.1.2.3 化工园区医疗应急救援站的设置，在兼顾一般医疗急救功能的同时，主要是考虑加强化学事故应急救援相关功能建设。

6.1.2.4 化工园区医疗应急救援站科室设置参照本文件条款 6.1.1.3。

6.1.2.5 化工园区医疗应急救援站结合现场医疗救援工作需要，相应应在医疗救援区域内至少应设立洗消区、检伤区、抢救区、转运区等功能分区。

6.1.2.6 化工园区邻近具备应急救援协作能力且符合化工园区化学事故应急救援基本要求的社会医疗机构，可作为化工园区医疗应急救援站共建。

6.1.2.7 化工园区医疗应急救援站的建设，除应执行本文件外，尚应符合国家现行有关标准、规范的规定。

### 6.1.3 企业应急救援站

6.1.3.1 生产、储存或使用有毒物质的、有可能发生急性职业病危害的工业企业的劳动定员设计应包括应急救援站编制和人员定员。

6.1.3.2 企业应急救援站设在厂区内的医务所或卫生所内，设在厂区外的应考虑应急救援站与工业企业的距离及最佳响应时间。

6.1.3.3 企业应急救援站急救人员的人数宜根据工作场所的规模、化学性危害的特点、劳动者人数，按照 0.1%-5% 的比例配备，并对急救人员进行相关知识和技能的培训。有条件的企业，每个工作班次宜至少安排 1 名急救人员。

6.1.3.4 生产或使用剧毒或高毒物质的工业企业应设立应急救援站。

6.1.3.5 应急救援站的应急救援设施应有清晰的标识，并按照相关规定定期保养维护以确保其正常运行。

6.1.3.6 应急救援站的急救箱应设置在便于劳动者取用的地点，并由专人负责定期检查和更新。

6.1.3.7 企业应急救援站应参照“基本标准”中“诊所”加“急救站”规模设置。采取“诊所”加“急救站”二合一模式建设，其相关面积最低应符合 GBZ 1—2010 表 A.2 紧急救援站或有毒气体防护站使用面积的要求。相关功能建设，应结合企业自身实际情况加强化学事故卫生健康应急救援配置。

6.1.3.8 企业应急救援站至少设立洗消区、转运区等功能分区。

## 6.2 资源配置

6.2.1 各级卫生健康应急救援机构根据各自职责，按照附录 A~E 原国家卫生部办公厅 卫办应急《卫生应急队伍装备参考目录（试行）（（2008）207 号）》进行资源配置。

6.2.2 化工园区医疗应急救援中心和化工园区医疗应急救援站，最低应配置 5 辆救护车，或参照“基本标准”要求配备，或参考机构面积大小，按照建标 177—2016 《急救中心建设标准》要求配备；企业应急救援站原则上不配备应急救护车，可由化工园区医疗应急救援中心和化工园区医疗应急救援站派驻的方式满足相关工作需要。

6.2.3 化工园区医疗应急救援中心和化工园区医疗应急救援站，配置的种类包括医疗救援类装备（含药品），其中医疗救治设备参见附录表 A.1，医疗救援常用药品参见附录表 A.2；中毒处置类装备参见附录表 B；队伍保障类装备，其中个人携行装备参见附录表 C.1，后勤保障装备参见附录表 C.2，通讯办公装备参见附录表 C.3。

6.2.4 企业应急救援站的装备应根据化学性危害性质、企业规模和实际需要确定，参照本文件 6.2.3 要求配置中毒处置类装备、个人携行装备。

6.2.5 企业应急救援站相关配备，结合企业实际情况，按照 GBZ 1—2010，推荐简易急救箱配备物品和急救箱配置参考清单详见附录 D（附表 D.1 和附表 D.2）。

6.2.6 化学事故应急救援相关解毒剂储备详见附录 E（附表 E.1）。

6.2.7 洗消物资配备要求详见附录 F（附表 F），由化工园区医疗应急救援中心和化工园区医疗应急救援站或企业应急救援站，结合自身实际情况配备。

6.2.8 各机构应根据化工园区风险源分布和园区特点，配备充足有效的应急救援物资装备，建立台账清单，并定期维护更新。

### 6.3 信息化建设

6.3.1 化工园区宜采用相关信息技术，建设功能齐全的信息化、智能化、集约化、可视化的卫生健康应急救援一体化平台，实现政府、园区、企业及各级卫生健康应急救援机构之间的互联互通、信息共享。

6.3.2 化工园区应设置专门的化学事故应急救援电话，明确专职人员负责 24 h 应急值守电话，可明确负责应急信息研判和传递，并及时指派相关救援人员。

6.3.3 若化工园区卫生健康应急救援机构相关功能不能满足园区化学事故医疗应急救援工作需要，化工园区应考虑充分利用5G通信、增强现实技术（AR）、混合现实技术（MR）、云计算、远程会诊等先进技术，向其他如国家级化学中毒救治基地或中毒事件卫生应急队伍等相关化学事故应急救援机构或队伍求助，实现全程可视化的远程医疗急救技术支持或转诊。

中国职业安全健康协会团体标准

**附录 A**  
**(资料性)**  
**医疗救援类装备 (含药品)**

**表 A.1 医疗救治装备**

序号	品名	规格	单位	数量	备注
一	携行装备				
1	急救背囊		个	5	听诊器、血压计、叩诊锤、镊子、砂轮、体温计、剪刀、压舌板、急救药品、便携式压缩氧气瓶，消毒敷料，医用纱布等急救必需品
2	复苏（抗休克）背囊		个	5	抗休克裤 1 条、口咽通气管 10 个、喉镜 2-3 个、喉罩、简易呼吸器 10 个、气管插管 10 个、牙垫 5 个、雾化器 3 个、加压输液器 10 套
3	初级清创背囊		个	5	清创缝合包 5 套、气管切开器械包 5 套、综合急救手术包 5 套、手术辅助包 10 套
4	输注药供背囊		个	5	包括输液类、注射类、外用药品类、内服药品类、麻醉急救类等现场急救使用药品
5	搬运背囊		个	5	包括折叠担架、软体担架、负压真空担架
二	急救装备				
6	除颤器		台	1	
7	输液泵		台	10	
8	颈托（头部固定器）		个	20	
三	手术装备				视情况选配
9	清创缝合包		个	30	
10	换药包		个	30	含胸管 5-10 个
11	导尿包		个	30	含引流瓶 5-10 个
12	气管切开包		个	30	或气管穿刺扩张置管包
13	静脉切开包		个	4	或 PICC（经外周静脉置入中心静脉导管）
14	深静脉穿刺包		个	4	
15	骨科器械包		个	10	包括外固定架（器）20 个
16	胸科器械包		个	3	
17	颅脑外科器械包		个	3	包括手枪式电钻
18	剖腹探查包		个	4	
19	妇产科手术器械包		个	2	
20	血管吻合器		套	2	
21	高频电刀		台	2	双极电刀、双极电凝、负极板 40 个
22	手术床	便携式	台	2	
23	手术灯	便携式	台	2	
24	轻便器械台		个	2	
25	麻醉机	便携式	台	2	
26	呼吸机	电动	台	2	可使用电池

T/ XXXX—2021

序号	品名	规格	单位	数量	备注
27	吸引器	电动	台	5	
28	手术冲吸机		台	2	具冲洗和吸引功能
29	野外洗手装置		台	2	
30	监护仪	多参数	台	6	
31	自体血回输装置		台	1	
32	手术器材补给箱		套	1	集合零散手术器材和耗材
四	特诊装备				视情况选配
33	心电图机		台	1	
34	B超	便携式	台	1	
35	X线机	便携式	台	1	或数字化摄片机
36	洗片机	明室	台	1	
37	野外诊疗床		张	2	折叠式,用于分诊
五	消毒供应装备				视情况选配
38	高压消毒器		台	2	电热两用
39	多人吸氧器		套	2	
40	小型医用纯水装置		台	1	
41	冷藏箱(运血箱)		个	2	每次可运载1万毫升血(制品),疫苗等
42	氧气瓶	40L	个	5	或液氧罐及配套气化装置
六	检验装备				视情况选配
43	医用冰箱	50L	台	2	温度分别为-4℃, -30℃~-40℃
44	显微镜		台	1	
45	离心机		台	1	低速,电动和手动二合一
46	凝血分析仪		台	1	
47	生化分析仪	干式	台	1	
48	血球记数仪		台	1	
49	血型检测设备			1	
50	检验器材补给箱		套	1	集合零散检验器材和耗材
七	五官科装备				视情况选配
51	五官科检查器械箱		套	1	
八	防疫防护装备				主要用于自我保障
52	检水检毒箱		套	1	
53	机动喷雾器		台	1	
54	手动喷雾器		台	1	
九	机动卫生装备				视情况选配
55	急救车		辆	2	监护型急救车,配备标准急救设备
56	医疗箱组		套	1	具防水功能,可空投
57	组合式帐篷医疗单元		套	1	视情况配备(将医疗队展开必须的供水、配电、供氧、内部通信、空调等系统集成为一体,每单元含有4个网架式帐篷+2台保障挂车+1个联接帐篷)
十	其他				视情况选配
58	担架	折叠	副	5	配伤员约束固定带
59	担架	硬式	副	5	配伤员约束固定带

序号	品名	规格	单位	数量	备注
60	担架	铲式	副	5	配伤员约束固定带
61	病床	折叠	张	30	带输液架
62	护理器材补给箱		套	1	集合护理所需的器材、文书
63	医疗器械修理箱		个	1	
64	发电机	5kw	台	2	
65	检伤标识		套	若干	

中国职业安全健康协会团体标准

表 A.2 医疗救援常用药品

序号	品名(通用名)	序号	品名(通用名)
一	抗生素类	36	盐酸氯胺酮注射液
1	注射用头孢曲松钠	37	注射用硫喷妥钠
2	链霉素粉针	38	维库溴铵注射液
3	头孢丙烯片	39	泮库溴铵注射液
4	阿米卡星注射液	40	纳络酮注射液
5	注射用乳糖酸红霉素	41	琥珀胆碱注射液
6	注射用盐酸去甲万古霉素	42	新斯的明注射液
7	复方磺胺甲噁唑(复方新诺明)片	五	镇静和抗过敏药物
8	左氧氟沙星注射液	43	注射用苯巴比妥钠
9	氧氟沙星片	44	盐酸氯丙嗪注射液
10	替硝唑注射液	45	盐酸异丙嗪注射液
11	甲硝唑片	46	硫酸镁注射液
12	小檗碱(黄连素)片	47	咪咕唑仑注射液
13	利巴韦林(病毒唑)注射液	48	地西洋(安定)注射液
14	奥司他韦胶囊(达菲)	49	地西洋(安定)片
15	金刚乙胺	50	盐酸氟西汀片
16	阿奇霉素注射液	51	苯海拉明片
17	阿奇霉素胶囊	52	氯雷他定片
二	抗寄生虫病药物	53	扑尔敏片
18	左旋咪唑	六	心血管系统和抢救药物
19	青蒿素注射液	54	复方降压片
20	双氢青蒿素片	55	硝酸甘油片
21	蒿甲醚油注射液	56	硝苯地平片
22	氯喹片	57	消心痛片
23	乙胺嗪片	58	美托洛尔片
三	解热镇痛药物	59	硝普钠注射液
24	复方乙酰水杨酸片	60	维拉帕米注射液
25	对乙酰氨基酚片	61	多巴胺注射液
26	安痛定注射液	62	多巴酚丁胺注射液
27	哌替啶注射液	63	尼可刹米注射液
28	吗啡注射液	64	洛贝林注射液
29	吗啡控释片	65	肾上腺素注射液
四	麻醉药及辅助药物	66	去甲肾上腺素注射液
30	盐酸利多卡因注射液	67	异丙肾上腺素注射液
31	盐酸普鲁卡因注射液	68	氢溴酸山莨菪碱注射液
32	盐酸地卡因注射液	69	盐酸麻黄碱注射液
33	盐酸布比卡因注射液	70	西地兰注射液
34	芬太尼注射液	71	地高辛片
35	安氟醚注射液	72	阿托品注射液



序号	品名(通用名)	序号	品名(通用名)
73	胺碘酮注射液	十一	激素及内分泌药物
74	利多卡因注射液	107	地塞米松注射液
75	盐酸乌拉地尔注射液	108	地塞米松片
76	间羟胺(阿拉明)注射液	109	甲基强的松龙针
七	呼吸系统药物	110	垂体后叶素注射液
77	磷酸可待因片	111	缩宫素(催产素)注射液
78	咳必清片	112	普通胰岛素注射液
79	氨茶碱注射液	十二	维生素类
80	氨茶碱片	113	维生素C注射液
81	布地奈德(普米克)雾化液	十三	调节水、电解质平衡药物
82	沙丁胺醇雾化液	114	5%葡萄糖注射液
83	沙丁胺醇气雾剂	115	5%葡萄糖注射液
84	酚妥拉明注射液	116	10%葡萄糖注射液
85	异丙托溴胺	117	50%葡萄糖注射液
八	消化系统药物	118	10%葡萄糖酸钙注射液
86	硫糖铝胶囊	119	葡萄糖氯化钠注射液
87	雷尼替丁胶囊	120	0.9%氯化钠注射液
88	奥美拉唑注射液	121	0.9%氯化钠注射液
89	奥美拉唑片	122	10%氯化钠注射液
90	丁溴东莨菪碱片	123	15%氯化钾注射液
91	多潘立酮(吗丁啉)片	124	低分子右旋糖酐注射液
92	胃复安片	125	6%羟乙基淀粉注射液
93	胃复安注射液	126	5%碳酸氢钠注射液
94	解痉药(6542等)	127	注射用水
95	蒙脱石(思密达)散剂	128	灭菌注射用水
九	泌尿系统药物	129	口服补液盐
96	双氢克尿噻片	130	乳酸钠林格注射液
97	呋塞米注射液	十四	中成药
98	氨苯喋啶片	131	柴胡注射液
99	螺内酯(安体舒通)片	132	清开灵注射液
100	布美他尼(丁尿胺)注射液	133	注射用双黄连粉针
101	甘露醇注射液	134	热毒灵注射液
十	血液系统药物	135	人丹
102	氨甲环酸注射液	136	藿香正气液
103	注射用立止血冻干粉针	137	速效救心丸
104	凝血酶冻干粉针	138	板蓝根冲剂
105	注射用枸橼酸钠	139	羚翘解毒片
106	低分子肝素	140	正柴胡饮颗粒
十五	外用药	171	二巯丁二钠
141	氟轻松软膏	172	二巯丙磺钠
142	麝香壮骨膏	173	依地酸钙钠注射液

序号	品名(通用名)	序号	品名(通用名)
143	京万红烫伤膏	174	活性炭粉剂
144	无极膏	175	普鲁士蓝
145	复方酮康唑霜	176	94%乙醇
146	氯霉素滴眼液	177	季德胜蛇药片
147	利福平滴眼液	178	青霉胺片
148	阿昔洛韦滴眼液	十七	消毒药物
149	妥布霉素/地塞米松(典必舒)滴眼液	179	过氧乙酸
150	红霉素眼膏	180	过氧化氢溶液
151	盐酸麻黄素滴鼻剂	181	碘伏
152	咪康唑(达克宁)栓	182	复方次氯酸钠片
153	双氯芬酸乳	183	高锰酸钾片
154	硼酸粉	184	80%乙醇
155	创可贴	185	漂白粉
156	云南白药	186	饮水消毒片
157	清凉油	十八	生物制品(冷链保存)
158	甘油	187	流行性乙型脑炎灭活疫苗
159	凡士林	188	人用浓缩狂犬病疫苗
160	止血敷贴	189	精制破伤风抗毒素
161	磺胺嘧啶银	190	精制白喉抗毒素
162	涂膜剂	191	精制抗狂犬病血清
十六	解毒药物	192	A、B、E型肉毒抗毒素
163	硫代硫酸钠注射液	193	蝮蛇抗毒血清
164	10%硫酸钠	194	五步蛇抗毒血清
165	亚硝酸异戊酯	195	眼镜蛇抗毒血清
166	亚硝酸钠	196	蝰蛇抗毒血清
167	亚甲蓝	197	银环蛇抗毒血清
168	维生素K <sub>1</sub>		
169	氯磷定注射液		
170	乙酰胺		

**附录 B**  
**(规范性)**  
**中毒处置类装备**

**表 B 中毒处置类装备**

序号	品名	规格	单位	数量	备注
一	个体防护装备				
(一)	呼吸防护				
1	常见气体报警器		套	1套/人	氧气、氨气、氯气、硫化氢、苯蒸气、甲醛、TVOC、一氧化碳种类，量程满足各类气体的 IDHL 值，配有不充电电池
2	呼吸防护器	半面型	套	1套/人	配相应的滤毒盒/罐、滤棉
		全面型	套	1套/人	配相应的滤毒盒/罐、滤棉
3	动力送风呼吸防护器		套	2套/队	配相应的滤毒盒/罐
4	携气式呼吸防护器		套	1套/人	
5	备用气罐		个	1个/人	
6	充气泵		台	2台/队	
(二)	防护服				
7	A 级防护服	大中小	套	1套/人	
8	B 级防护服	大中小	套	1套/人	
9	C 级防化服	大中小	套	2套/人	
(三)	眼防护				
10	防护眼镜/眼罩/护目镜		副	2副/人	
(四)	手防护				
11	复合膜防护手套 (不同规格)		副	2副/人	
12	防切割手套		副	2副/人	
13	乳胶手套		副	2副/人 /工作日	
(五)	脚防护				
14	各种防护鞋/防护靴		双	1双/人 /种	具有防护酸、碱、有机溶剂等功能
15	防护鞋套		双	4双/人	

序号	品名	规格	单位	数量	备注
二	现场样本采集、保存装备				
(一)	环境样本				
16	气体采样泵(罐)、收集装置		套	20	
17	土壤收集瓶、收集袋		个	100	
18	水收集试管、瓶	各种规格	个	100	
19	残留物收集容器		个	200	
20	化学品采集容器		套	2	
21	水质采样仪		套	2	
22	气体采样仪		套	2	
23	空气微生物采样仪		套	2	
24	集尘采样仪		套	2	
(二)	生物样本				
25	呕吐物样本采样袋		个	200	
26	粪便采样器		套	2	
27	血、尿、便样本采集试管、瓶、袋		个	600	各 200 个
28	组织样本容器		个	200	
29	动物样本采集袋		个	100	
30	植物样本采集盒		个	100	
31	人乳样本采集管			40	
32	可疑食物采样容器			40	
(三)	样本保存、运输				
33	样本保存箱		个	8	
34	运送培养基		个	200	
35	液氮低温保存箱		个	2	
36	普通冰箱	40L	台	1	
三	现场快速鉴定、检测装备				
37	中毒鉴定检测车		辆	1	配备相应设备
38	气体检测仪(配相关有毒气体传感器)		套	3	包括氧气、一氧化碳、二氧化碳、硫化氢、氯气、磷化氢、氨气、氰化物、光气、氮氧化物、甲醛、苯蒸气、TVOC 等多种气体的检测器,单通道或多通道,量程大于各类气体的 IDHL 值。
39	化学法毒物快速检测箱		套	5	常见毒物、药物、战剂的化学法或简单仪器分析
40	检气管		套	3	包括多种物质的检气管,量程大于各类物质的 IDHL 值。
41	气相色谱/质谱仪	便携/车载	套	1	

序号	品名	规格	单位	数量	备注
		式			
42	气象仪		套	1	温度计、气压计、风速仪、风向仪、声纳计 1 套
43	水质快速检测仪		套	2	余氯比色计、浊度工、PH 计、色度计、温度计
44	PM2.5 测定仪		套	2	
45	红外检测仪		套	1	
四	其他装备				
(一)	毒物查询系统				
46	查毒用笔记本电脑		台	1	含 Tomes、plus、化救通、MSDS 库等软件
(二)	洗消及环境处理				
47	便携式冲洗器		台	2	
48	泄漏物控制材料			若干	
(三)	清除毒物				
49	洗眼器	便携	套	2	
50	重伤员皮肤洗消装置		台	1	

中国职业安全健康协会团体标准

**附录 C**  
**(规范性)**  
**队伍保障类装备**

**表 C.1 个人携行装备**

序号	品名	规格	单位	备注
一	服装类			
1	救援队队服			防水、防风、透湿
	冬春服	大中小	套	
	夏秋服	大中小	套	
2	反光识别背心			
3	帽子			
二	生活携行类			视情况携带下列物资
4	背囊		个	防水
5	腰包	防水型	个	装证件、救生哨等随身物品
6	洗漱包		个	含牙刷、牙膏等洗漱用品
7	药盒	便携式	个	含个人常用药品
8	身份识别牌		个	身份、职务分类——统一制作
9	工作记录本		个	
10	签字笔		支	
11	工作手册		册	卫生应急工作手册
12	手电		个	
13	头灯		个	
14	驱蚊剂		瓶	
15	防晒霜		瓶	
16	水壶(或水袋)		个	选用军品,可背可携带
17	太阳镜		副	
18	救护绳		根	
19	便携多功能刀		把	
20	救生哨		个	
21	带指北针计时器		块	
22	防风打火机		个	
23	消毒纸巾		包	
24	野战饭盒		个	含勺、筷
25	脸盆		个	便携材料
26	睡袋		个	防水型
27	毛毯		条	
28	毛巾被		条	
29	蚊帐		顶	
30	充气垫		个	
31	救生烟火棒		个	
32	雨衣		个	

表 C.2 后勤保障装备

序号	品名	规格	单位	数量	备注
一	宿营				
1	住宿帐篷	网架结构	顶	1 顶/6 人	大于 24 平方米
2	指挥帐篷	网架结构	顶	1	35 平方米左右
3	保障帐篷	网架结构	顶	2	库房、厨房
4	单人、双人或叁人帐篷			根据情况定	双层隔热，底层防水
5	冷暖风机	20KW	台	1 台/帐篷	
6	水桶		个	1 个/帐篷	
7	折叠桌		张	1 张/帐篷	
8	折叠椅		把	1 把/人	
9	折叠床		张	1 张/人	
10	塑料布		张	1 张/人	
11	厕所帐篷		顶	1	
12	围布（含杆）		米	100	
13	晾衣绳（杆）		套	1	
14	不锈钢暖瓶	5 磅	个	1 个/帐篷	
15	垃圾袋		个	6/帐篷/日	
16	警戒带（红、黄、绿）	500 米×3 种	套	1	
17	警戒杆		根	若干	
18	警示标识		套	若干	
19	洗涤用品		瓶	若干	
20	洗浴装置		套	2	
二	供电照明				
21	移动电站	30KW	台	1	挂车式
22	发电机	2KW、5KW	台	4	各 2 台
23	防水配电盘		台	1	
24	电缆绞盘		个	4	
25	电线		米	2000	
26	防水接线板		个	1 个/帐篷	
27	节能灯（含灯头）		个	2 个/帐篷	
28	油桶	20L	个	6	
29	月球灯		个	2	
30	爆闪标志灯		个	30	
31	国际转换插头		个	2 个/帐篷	
32	车用逆变电源（12V-220V）		个	2	
33	太阳能充电器、手动充电器		个	2	
三	炊具				
34	炊具组套		套	套/15 人	
35	电热水壶		个	4	

序号	品名	规格	单位	数量	备注
36	软体储水罐	1 立方米	个	3	
37	净水装置		套	2	可供 30 人
38	水袋		个	2 个/帐篷	带喷头
四	食品				
39	主副食			10 天量	含适量自热食品
40	压缩干粮	50g	块	1 块/人/天	
41	矿泉水	500ml	瓶	5 瓶/人/天	
42	方便面		包	1 包/人/天	
五	工具设备				
43	斧子		把	2	
44	细铁丝		公斤	10	
45	尼龙绳		米	1000	
46	折叠梯		个	2	
47	后勤包装箱		个	若干	可采用卫生装备包装箱
48	铁锹、镐		把	各 1 把/帐篷	
49	组合工具箱		套	1	钳子、改锥等（注意防水、防震）
50	锯子		把	2	
六	车辆				
51	后勤保障车辆		辆		视情况决定



表 C.3 通讯办公装备

序号	品名	规格	单位	数量	备注
一	通讯设备				
1	防爆移动电话		部	2 部/队	
2	防爆移动传真机		台	1 台/队	
3	防爆对讲机		台	1 台/3 人	
二	办公设备				
4	笔记本电脑（含办公软件、无线上网卡）		台	2 台/队	抗机械损伤、防水、多频网络、防病毒
5	多功能打印机		台	1	打印、复印、传真一体
6	无线局域网套件		套	2 套/队	
7	移动存储器		个	2 个/队	防震、加密
8	办公用品（纸、笔等）				视情况决定
9	电池	各型	节	若干	
10	手持扩音器		个	2 个/队	
11	录音笔		支	2 支/队	
12	录放机（含音箱）		套	1 套/队	
13	便携式投影仪		台	1 台/队	
14	数码摄像机		台	1 台/队	
15	数码照相机		台	2 台/队	
三	指挥车辆				
16	越野车		台	1 台/队	装载通信指挥平台

## 附录 D

(资料性)

## 急救箱配备相关清单

表 D.1 推荐简易急救箱配备物品

药品名称	储存数量	用途	保质 (使用) 期限
中号胶布	2 卷	粘贴绷带	
绷带	2 卷	包扎伤口	
剪刀	1 个	急救	
镊子	1 个	急救	
医用手套、口罩	按实际需要	防止施救者被感染	
烫伤软膏	2 支	消肿/烫伤	
保鲜纸	2 包	包裹烧伤、烫伤部位	
创可贴	8 个	止血护创	
伤湿止痛膏	2 个	淤伤、扭伤	
冰袋	1 个	淤伤、肌肉拉伤或关节扭伤	
止血带	2 个	止血	
三角巾	2 包	受伤的上肢、固定敷料或骨折处等	
高分子急救夹板	1 个	骨折处理	
眼药膏	2 支	处理眼睛	有效期内
洗眼液	2 支	处理眼睛	有效期内
降暑降温药品	5 盒	夏季防暑降温	有效期内
体温计	2 支	测体温	
急救、呼吸气囊	1 个	人工呼吸	
雾化吸入器	1 个	应急处置	
急救毯	1 个	急救	
手电筒	2 个	急救	
急救使用说明	1 个		

表 D.2 急救箱配置参考清单

药品名称	储存数量	用途	保质 (使用) 期限
医用酒精	1 瓶	消毒伤口	
新洁尔灭酊	1 瓶	消毒伤口	
过氧化氢溶液	1 瓶	清洗伤口	
0.9%生理盐水	1 瓶	清洗伤口	
2%碳酸氢钠	1 瓶	处置酸灼伤	
2%醋酸或 3%硼酸	1 瓶	处置碱灼伤	
解毒药品	按实际需要	职业中毒处置	有效期内
脱脂棉花、棉签	2 包、5 包	清洗伤口	
脱脂棉签	5 包	清洗伤口	
中号胶布	2 卷	粘贴绷带	
绷带	2 卷	包扎伤口	
剪刀	1 个	急救	
镊子	1 个	急救	
医用手套、口罩	按实际需要	防止施救者被感染	
烫伤软膏	2 支	消肿/烫伤	
保鲜纸	2 包	包裹烧伤、烫伤部位	
创可贴	8 个	止血护创	
伤湿止痛膏	2 个	淤伤、扭伤	
冰袋	1 个	淤伤、肌肉拉伤或关节扭 伤	
止血带	2 个	止血	
三角巾	2 包	受伤的上肢、固定敷料或 骨折处等	
高分子急救夹板	1 个	骨折处理	
眼药膏	2 支	处理眼睛	有效期内
洗眼液	2 支	处理眼睛	有效期内

T/ XXXX—2021

药品名称	储存数量	用途	保质 (使用) 期限
防暑降温药品	5 盒	夏季防暑降温	有效期内
体温计	2 支	测体温	
急救、呼吸气囊	1 个	人工呼吸	
雾化吸入器	1 个	应急处置	
急救毯	1 个	急救	
手电筒	2 个	急救	
急救使用说明	1 个		

中国职业安全健康协会团体标准

## 附录 E

(资料性)

## 常用特效解毒药及相关用法

表 E.1 常用特效解毒药

序号	名称	中毒事件毒物类型
1	二巯丙磺酸钠	汞、砷
2	依地酸钙钠	铅
3	普鲁士蓝	铊
4	硫酸钠	钡
5	氯解磷定	有机磷酸酯类杀虫剂
6	碘解磷定	有机磷酸酯类杀虫剂
7	阿托品	有机磷酸酯类杀虫剂
8	长托宁	有机磷酸酯类杀虫剂
9	亚甲蓝	氰化物, 高铁血红蛋白形成剂
10	亚硝酸异戊酯	氰化物
11	亚硝酸钠	氰化物
12	4-二甲氨基苯酚	氰化物
13	硫代硫酸钠	氰化物
14	乙酰胺	有机氟类杀鼠剂
15	维生素 K1	抗凝血类杀鼠剂
16	氟马西尼	苯二氮卓类药物
17	纳洛酮	吗啡类药物和含吗啡类生物碱植物
18	肉毒抗毒素 A、B、E	肉毒中毒
19	蛇毒血清	蛇毒中毒

**附录 F**  
**(规范性)**  
**洗消物资配备要求**

**表 F 洗消物资配备要求**

序号	物资名称	主要用途或技术要求	特勤消防站	一级消防站	二级消防站	气防站	备注
1	强酸、碱清洗剂	手部或身体小面积部位的洗消	5 瓶	5 瓶	5 瓶	5 瓶	酸碱环境下配备
2	强酸、碱洗消器	化学灼伤部位的洗消	2 具	2 具	2 具	2 具	酸碱环境下配备
3	公众洗消站	对受到有毒物质污染的人体进行喷淋洗消，也可做临时会议室、指挥部、紧急救护场所等；帐篷展开面积 30m <sup>2</sup> 以上；配有电动充、排气泵，洗消供水泵、洗消排污泵、洗消水加热器、暖风发生器、温控仪、洗消喷淋器、洗消液均混罐、洗消喷枪、移动式高压洗消泵（含喷枪）、密闭式公众洗消帐篷、洗消废水回收袋等设备	1 套	*	*	—	
4	洗消帐篷	消防人员洗消；配有电动充气泵、喷淋、照明等系统	1 套	1 套	1 套	1 套	
5	洗消粉	按比例与水混合后，对人体、物品和场地的降毒洗消	500kg	500kg	250kg	250kg	

**注：**表中所有“\*”表示由化工园区根据实际需要进行配置，本文件不作规定。

## 参考文献

- [1] 《中华人民共和国突发事件应对法》
  - [2] 《国家突发公共事件医疗卫生救援应急预案》
  - [3] 《突发公共卫生事件应急救援体系建设规划》
  - [4] 《卫生部办公厅关于加强化学中毒与核辐射应急救援基地建设项目管理的通知》
  - [5] T/SDHCIA 001—2020 《化工园区突发公共卫生事件应急预案编制导则》
  - [6] GB/T29639-2020 《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》
  - [7] GB 30077—2013 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》
  - [8] GB50160-2018 《石油化工企业设计防火规范》
  - [9] DB37/T 4212—2020 《化工园区生产安全事故应急救援体系评估指南》
  - [10] 原国家卫生部办公厅 卫办应急发〔2008〕207号《卫生应急队伍装备参考目录（试行）》
- 

中国职业安全健康协会团体标准