

Q/SY

中国石油天然气集团公司企业标准

Q/SY 136—2012

代替 Q/SY 136—2007

生产作业现场应急物资配备选用指南

Guidelines for selecting and equipping emergency materials on operation sites

2012 — 07 — 03 发布

2012 — 09 — 01 实施

中国石油天然气集团公司

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 总要求 2

5 生产作业现场应急物资配备标准 3

 5.1 井场应急物资配备标准 3

 5.2 油气集输、处理、储运场所应急物资配备标准 4

 5.3 炼化装置区应急物资配备标准 8

 5.4 危险作业场所和特殊作业场所应急物资配备标准 9

 5.5 其他应急物资配备标准 11

 5.6 医疗急救包应急物品配备标准 12

6 管理和维护 15

附录 A（资料性附录） 应急物资的主要用途及要求 16

参考文献..... 21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准代替 Q/SY 136—2007《生产作业现场应急物品配备规范》，与 Q/SY 136—2007 相比，主要改动如下：

- 对适用范围作了修改（见第1章，2007年版的第1章）；
- 对应急物资定义进行修改（见3.1，2007年版的3.1）；
- 增加有效使用期定义（见3.10）；
- 对作业现场应急物资配备种类、数量进行了补充（见5.1，5.2.1，5.3，5.4.1和5.4.2）；
- 对油库、加油站作业现场应急物资配备进行了单独描述（见5.2.2和5.2.3）；
- 炼化装置中增加了丙烯腈装置应急物资的配备内容（见5.3）；
- 修改特殊作业场所为危险作业场所（见5.4.1，2007年版的3.7）；
- 增加其他应急物资配备内容（见5.5）；
- 删除气体防护站应急物品配备内容（见2007年版的第6章）；
- 增加了应急物资的主要用途及要求（见附录A）。

本标准由中国石油天然气集团公司安全环保与节能部提出。

本标准由中国石油天然气集团公司标准化委员会健康安全环保专业标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：安全环保技术研究院。

本标准参加起草单位：塔里木油田公司、吉林石化公司。

本标准主要起草人：吴东平、刘景凯、裴玉起、张作庆、陶辉、孟国维、黎跃东、王建军、郭聪、丁树成、魏宝莹、常宇清、赵鹏、李应波、张柏林。

本标准代替了 Q/SY 136—2007。

Q/SY 136—2007 的历次版本发布情况为：

- Q/SY 136—2005。

生产作业现场应急物资配备选用指南

1 范围

本标准规定了油气生产、炼化生产和油气储运等主要作业场所应急物资的配备要求和管理维护。

本标准适用于陆上油气生产、炼化生产、油气储运作业现场的一般突发事件初期应急处置的物资配备。

本标准所列生产作业场所以外的其他场所可结合实际情况参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 3608 高处作业分级

GB/T 12903 个体防护装备术语

GB/T 18664 呼吸防护用品的选择、使用与维护

GB 50074 石油库设计规范

GB 50156 汽车加油加气站设计与施工规范

GB 50160 石油化工企业设计防火规范

GB 50183 石油天然气工程设计防火规范

AQ/T 6107 化学防护服的选择、使用和维护

SY 6277 含硫油气田硫化氢监测与人身安全防护规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

应急物资 emergency materials

为满足生产作业现场突发事件应急处置所配备的各类检测、警戒、洗消、破拆、救生、输转、堵漏、消防灭火、照明、通信广播等常规小型物资及器材，不包括大型应急救援设备。

3.2

医用急救包 first-aid kits

在生产作业场所及路途中为紧急救护（缓解病情）伤病员所使用的装有医疗药品及简易医疗器械的工具包。

3.3

简易医疗器械 simple medical appliances

本标准所指的简易医疗器械是指除了医疗药品外的医疗用品和协助医疗用的非消耗品。

3.4

生产作业现场 **operational sites**

石油、天然气的钻探井、试油气井、试采井、开发井、作业井井场和油气集输、处理、储运场所以及炼化装置区。

3.5

油气集输、处理、储运场所 **oil and gas gathering, processing and storage locations**

联合站、天然气处理站、注气站、转油站、原油装车站、油气集输站、油气化验室、液化气储运站、油库、加油站、液化天然气处理厂、液化天然气和压缩天然气加（卸）气站。

3.6

炼化化工装置区 **refinery and chemical facilities area**

主要指炼油装置区和合成氨装置区、尿素装置区、丙烯腈装置区等。

3.7

危险作业场所 **hazard operational sites**

主要指进行高处作业、进入受限空间作业、工业动火作业、管线打开作业、挖掘作业、吊装作业、临时用电的作业现场。

3.8

特殊作业场所 **unusual operational sites**

主要指非正常生产条件下的作业场所，即油气集输处理储运和炼化生产过程中的检修、维修、抢修作业场所。

3.9

安全防护器具 **safety protective equipment**

用以及时发现危险、危害因素，防止事故发生、保护作业者免受伤害的仪器、工具、用品等。

3.10

有效使用期 **effective duration**

到达有效防护功能最低指标的使用时间。

[GB/T 12903]

4 总要求

4.1 本标准是生产作业现场应急物资配备的基本要求，生产作业现场应根据作业性质、工作场所、作业环境、地理条件等因素适当增配应急物资的种类和数量。应急物资的主要用途及要求参见附录A。

4.2 生产作业现场所配备的应急物资应符合国家标准或行业标准的要求，并经法定检验机构检验合格。

4.3 在生产作业现场，应急物资应存放在易于取用的地点，专人保管。

4.4 在生产作业场所、危险作业场所、特殊作业场所中，当两个或三个场所为同一场所时，应综合考虑配备相应种类的应急物资，对同一种类的应急物资应按最高标准配备。

4.5 与生产作业场所配套的电力作业场所按照行业的有关标准配备。

4.6 医用急救包配备范围包括不具备医疗急救条件的生产作业场所、临时派外作业的队伍和生产前线换班车辆；急救包种类根据尺寸大小、急救药品及简易医疗器械配备的数量和种类来划分大、中、小型急救包（见 5.6）；配备标准分为：

a) 100 人（含 100 人）以上的野外生产作业场所和联合站、转油站、发（变）电站、供水站、

- 油气集输站、炼化厂等相对固定的生产作业场所配备大型急救包 1 个。
- b) 20 人～ 100 人（含 20 人）的野外生产作业场所和钻井队、采油队、油库、炼化车间、临时派外作业队伍等流动性比较大的生产作业场所配备中型急救包 1 个。
- c) 20 人以下的生产作业场所和修井队、测试队、测井队、炼化装置、加油站、生产前线换班车辆配备小型急救包 1 个。

5 生产作业现场应急物资配备标准

5.1 井场应急物资配备标准

钻井（探井、生产井、试油井）、采油（试采井和修井）等生产作业现场应急物资配备标准见表 1。其中：

- a) 陆上井场 H₂S 防护用品的配备按 SY 6277 的规定执行。
- b) 消防器材的配备按 GB 50183 的规定执行。
- c) 呼吸器的选择、使用与维护按 GB/T 18664 的规定执行。
- d) 陆上油气生产现场协作方（如测井、录井、固井专业队伍）的应急物资配备可参照表 1 执行。
- e) 井场应急物资由井场作业队伍负责配备。
- f) 国外钻井队至少配置 1 部卫星电话。
- g) 医疗急救包配备的应急物品见 5.6。

表 1 井场应急物资配备数量

序号	种类	物资名称	单位	井场应急物资配备数量					备注
				钻井			采油		
				探井	生产井	试油井	试采井	修井	
1	安全防护	正压空气呼吸器	套	8	*8	6	*4	*2	
2		空气呼吸器充气机	台	1	*1	1	*1	*1	
3		洗眼液	瓶	2	2	2	—	1	
4	监测检测	可燃气体检测仪	套	2	2	2	2	2	
5		固定式硫化氢监测仪	套	1	*1	1	*1	*1	四个以上探头
6		携带式硫化氢监测仪	套	5	*4	4	*4	*4	
7		便携式二氧化硫检测仪 (或显色长度检测器)	套	1	*1	1	*1	*1	配备检测管
8		一氧化碳检测仪	台	2	2	2	2	2	
9		红外线遥感测温仪	台	1	1	—	1	—	
10	警戒器材	警示牌	套	1	1	1	1	1	
11		警戒带	m	500	—	500	500	500	
12		警示灯	个	4	—	4	4	—	
13	报警设备	声光报警器	套	1	1	1	1	—	

表 1 (续)

序号	种类	物资名称	单位	井场应急物资配备数量					备注
				钻井			采油		
				探井	生产井	试油井	试采井	修井	
14	生命支持	氧气瓶	个	2	—	—	—	—	
15		氧气袋	个	5	—	—	—	—	
16	医疗器材	急救包	个	1	1	1	1	1	
		担架	副	1	1	1	1	1	
17	照明设备	防爆手电筒	个	5	5	2	5	2	
18		防爆探照灯	具	2	2	2	1	2	
19		应急发电机	台	1	1	1	1	1	按需要定规格
20	通信设备	卫星电话	部	1	—	—	—	—	
21		防爆对讲机	部	4	—	4	4	4	
22	污染清理	吸油毡	kg	200	200	200	200	200	
23		集污袋	个	200	200	200	200	200	20L/ 个
注：* 表示在油气中有可能含 H ₂ S 的情况下配备。									

5.2 油气集输、处理、储运场所应急物资配备标准

5.2.1 联合站、天然气处理站、注气站、转油站、原油装车站、油气集输站、油气化验室、液化气储运站应急物资配备标准

联合站、天然气处理站、注气站、转油站、原油装车站、油气集输站、油气化验室、液化气储运站等生产作业现场应急物资配备标准见表 2。其中：

- 液化天然气处理厂参照天然气处理站配备。
- 液化天然气和压缩天然气加（卸）气站参照液化气储运站配备。
- H₂S 防护用品的配备按 SY 6277 的规定执行。
- 消防设施的配备按 GB 50183 的规定执行。

5.2.2 油库应急物资配备标准

原油和成品油库应急物资配备标准见表 3。其中，油库消防设施的配备按 GB 50074 的规定执行。

5.2.3 加油站应急物资配备标准

加油站应急物资配备标准见表 4。其中：

- 防爆工具参照中国石油天然气股份有限公司销售分公司“加油站细节管理手册”配备。

表2 联合站、天然气处理站、注气站、转油站、原油装车站、油气集输站、油气化验室、
液化气储运站应急物资配备数量

序号	种类	物资名称	单位	应急物资配备数量							
				联合站	天然气处理站	注气站	转油站	原油装车站	油气集输站	油气化验室	液化气储运站
1	安全防护	正压空气呼吸器	套	*5	*5	*4	*2	*6	*2	*1	*5
2		避火服	套	1	1	1	1	1	1	1	2
3		静电防护衣	套	—	—	—	—	—	—	—	5
4		洗眼液	瓶	2	2	2	2	2	2	1	2
5		防爆工具	套	2	1	1	1	1	1	—	1
6	检测器材	可燃气体检测仪	台	2	2	2	2	2	2	—	2
7		固定式硫化氢监测仪	套	*2	*2	—	*2	*1	*2	1	1
8		携带式硫化氢监测仪	套	*2	*2	—	*2	*1	*2	1	1
9		静电检测仪	台	2	2	1	1	1	1	—	1
10	警戒器材	警示牌	个	2	2	2	2	2	2	2	2
11		警戒带	m	200	200	200	200	200	200	—	200
12	报警设备	声光报警器	套	1	1	1	—	—	1	—	1
13	医疗器材	急救包	个	1	1	1	1	1	1	1	1
14	照明设备	防爆探照灯	具	2	1	1	1	1	2	1	1
15		应急发电机	台	1	1	1	1	1	1	—	1
16	通信设备	防爆移动电话	部	1	1	2	1	2	1	2	2
17		防爆对讲机	部	8	6	4	2	—	2	—	4
18	输转设备	防爆型电动抽油泵	台	1	—	—	1	1	1	—	—
19		防爆型手摇抽油泵	台	1	—	—	1	1	1	—	—
20		容器桶	个	5	—	—	5	5	5	—	—
21	堵漏器材	木制堵漏楔	套	1	1	1	1	1	1	—	1
22		粘贴式堵漏工具	套	1	1	1	1	1	1	—	1
23		管道黏结剂	套	1	1	1	1	1	1	—	1
24		管卡	套	1	1	1	1	1	1	—	1
25	污染清理	吸油毡	kg	200	—	—	200	200	200	—	—
26		集污袋	个	200	200	200	200	200	200	200	200
注：*表示在油气中有可能含 H ₂ S 的情况下配备。											

表 3 油库应急物资配备数量

序号	种类	物资名称	单位	数量	备 注
1	安全防护	安全帽	个	5	
2		消防战斗服	套	5	专职消防队按要求配备，义务消防队按此配备
3		隔热服	套	1	
4		耐油橡胶手套	副	5	
5		反光背心	件	5	
6		防静电工作服	套	10	
7		雨衣、雨靴	套	10	
8		正压空气呼吸器	套	5	
9		过滤式防毒面具	套	5	
10		长管送风式呼吸器	套	2	
11		防爆工具	套	1	
12		铜锹、铜铲	套	3	
13		消防腰斧	把	2	码头油库配备
14	检测器材	可燃气体检测仪	台	2	
15		氧气检测仪	台	2	
16		测厚仪	台	1	
17		红外测油仪	台	1	
18	警戒器材	锥形事故柱	个	10	
19		隔离警示带	盘	2	
20	报警装备	移动式静电接地报警器	台	1	
21	生命救助	全身式安全带	套	2	
22		救生绳	条	2	绳索直径 10mm 以上
23	水上救生	救生筏	个	1	码头油库配备
24		救生衣	件	5	
25		救生圈	个	5	
26	医疗器材	急救包	只	1	
27		医用担架	副	2	
28	照明器材	便携式防爆探照灯	只	5	
29		应急发电机	台	*	
30	通信器材	防爆对讲机	部	6	
31		卫星电话	部	1	通信信号覆盖不到的地区配备
32	广播器材	手持扩音器	个	2	

表 3 (续)

序号	种类	物资名称	单位	数量	备 注
33	输转设备	防爆型电动抽油泵	台	2	配备配套耐油胶管
34		防爆型手摇式抽油泵	台	2	
35		防爆潜水泵	台	2	
36	堵漏器材	木制堵漏楔	套	1	满足应急堵漏需求
37		耐油胶带	卷	1	
38		管卡	套	1	
39		盲板、石棉垫片	套	1	
40	污染清理	油桶	只	5	200L/ 只
41		两轮手推车	辆	1	
42		接油盘	只	3	
43		围油栏	m	*	临近江河、湖泊等水域环境的油库配备
44		消油剂	kg	100	
45		消油剂喷洒装备	套	1	
46		收油机	台	1	
47		吸油毡	kg	50	
48		铝桶	只	5	100L/ 只
注：* 表示由单位根据相关标准要求，结合实际需要进行配备。					

- b) 水上加油站围油栏按海事和港航部门要求配备。
c) 加油站消防器材的配备按 GB 50156 的规定执行。

表 4 加油站应急物资配备数量

序号	种类	物资名称	单位	数量	备 注
1	安全防护	安全帽	个	3	
2		反光背心	件	5	
3		耐油橡胶手套	套	2	
4		雨衣、雨靴	套	5	
5		防爆工具	套	1	
6		铜锹、铜铲	套	1	
7	警戒器材	锥形事故柱	个	10	
8		隔离警示带	盘	2	

表 4 (续)

序号	种类	物资名称	单位	数量	备 注
9	医疗器材	急救包	只	1	
10	照明器材	便携式防爆手电筒	只	2	
11	污染清理	消油剂	kg	60	水上加油站配备
12		消油剂喷洒装备	套	1	
13		救生衣	套	5	
14		铝桶	只	10	100L/ 只
15		吸油毡	kg	40	
注：水上加油站是指依靠水上或岸边的设备设施，主要对水上船舶加油的加油站。					

5.3 炼化装置区应急物资配备标准

炼油、合成氨、尿素、丙烯腈等装置区应急物资配备标准见表 5。其中：

- 炼化装置消防设施的配备按 GB 50160 的规定执行。
- H₂S 防护用品的配备按 SY 6277 的规定执行。
- 化学防护服的选择、使用和维护按 AQ/T 6107 的规定执行。

表 5 炼化装置区应急物资配备数量

序号	种类	物资名称	单位	炼化装置应急物资配备数量				备注
				炼油	合成氨	尿素	丙烯腈	
1	安全防护	正压空气呼吸器	套	6	6	6	6	
2		氧气呼吸器	套	—	1	1	1	
3		化学防护服	套	—	2	—	2	
4		隔热服（防热辐射）	套	4	2	2	2	
5		隔热服（防高温液体喷溅）	套	4	2	2	2	
6		过滤式防毒面具	个	6	6	6	6	
7		长管呼吸器	个	2	2	2	2	
8		洗眼液	瓶	6	6	6	6	
9		缓降器	套	2	2	2	—	
10		胶靴	套	5	5	5	10	
11		耐油橡胶手套	副	5	5	5	5	
12		防爆工具	套	2	2	2	2	
13	检测器材	可燃气检测仪器	台	2	2	—	2	
14		硫化氢监测仪	台	*2	*2	—	—	
15		静电检测仪	台	2	1	1	1	
16		氨浓度检测仪	台	—	2	—	2	
17		红外测温仪	台	1	1	1	1	

表 5 (续)

序号	种类	物资名称	单位	炼化装置应急物资配备数量				备注
				炼油	合成氨	尿素	丙烯腈	
18	警戒器材	隔离警示带	m	500	500	500	500	
19	报警设备	火警报警器	台	5	5	5	5	
20		一氧化碳报警仪	台	—	5	5	5	
21		HCN 报警仪	台	—	4	—	5	
22	医疗器材	急救包	个	1	1	1	1	
23	照明设备	防爆探照灯	具	2	2	2	2	
24		防爆手电筒	个	2	2	2	2	
25	通信设备	防爆对讲机	部	10	10	10	6	
26	污染清理	吸油毡	kg	100	50	50	50	
27		集污袋	个	50	50	50	50	

注：* 表示在油气中有可能含 H₂S 的情况下配备。

5.4 危险作业场所和特殊作业场所应急物资配备标准

5.4.1 危险作业场所应急物资配备标准

高处作业、进入受限空间作业、工业动火作业、管线打开作业、挖掘作业、吊装作业等危险作业场所应急物资配备标准见表 6。其中：

- 其他高处作业场所按国家有关规范配备。高处作业现场分级按 GB/T 3608 的规定执行。
- 临时用电作业现场按电力行业有关标准配备。
- 应急物资配备由作业承担方负责。

表 6 危险作业场所应急物资配备数量

序号	种类	物资名称	单位	危险作业场所应急物资配备数量						备注
				高处作业	受限空间	工业动火	管线打开	挖掘作业	吊装作业	
1	安全防护	安全帽	个	5	5	5	5	5	5	
2		安全带	副	2	—	—	—	—	—	钻修井钻机二层平台
3		紧急逃生索道	个	1	—	—	—	—	—	
4		紧急逃生滑道或逃生梯	个	1	—	—	—	—	—	
5		正压空气呼吸器	套	—	2	—	—	—	—	
6		长管式呼吸器	套	—	2	—	—	—	—	
7		救援三脚架	个	—	1	—	—	—	—	
8		洗眼液	瓶	—	—	—	1	—	—	
9		安全绳	条	2	2	—	—	—	—	

表 6 (续)

序号	种类	物资名称	单位	危险作业场所应急物资配备数量						备注
				高处作业	受限空间	工业动火	管线打开	挖掘作业	吊装作业	
10	安全防护	速差防坠器	套	5	—	—	—	—	—	
11		胶靴	套	5	5	5	5	5	5	
12		防爆工具	套	—	—	1	1	—	—	
13	检测器材	可燃气体检测仪	台	—	1	1	1	—	—	
14		氧气浓度检测仪	台	—	1	1	—	—	—	
15		硫化氢监测仪	台	—	*1	—	—	—	—	
16		接地电阻测试仪	台	—	—	1	—	—	—	
17	警戒器材	警示牌	个	4	4	4	4	4	4	
18		警戒带	m	200	—	200	200	200	200	
19		警戒旗	面	10	—	5 ~ 15	5 ~ 15	5 ~ 15	5 ~ 15	
20	医疗器材	急救包	个	1	1	1	1	1	1	
21		担架	副	1	1	1	1	1	1	
22	照明设备	防爆探照灯	具	—	2	1	1	2	—	
23		防爆手电筒	个	—	2	2	2	2	—	
24	通信设备	防爆对讲机	部	2	2	2	2	2	2	

注：* 表示在受限空间中有可能含 H₂S 的情况下配备。

5.4.2 特殊作业场所应急物资配备标准

油气集输、处理、储运检修和抢修作业现场、炼化装置检修和抢修等作业现场应急物资配备标准见表 7。其中，应急物资配备由作业承担方负责。

表 7 特殊作业场所应急物资配备数量

序号	种类	物资名称	单位	特殊作业场所应急物资配备数量				备注
				油气集输处理储运		炼化装置		
				检修	抢修	检修	抢修	
1	安全防护	安全帽	个	5	5	5	5	
2		正压空气呼吸器	套	2	2	10	10	
3		过滤式防毒面具	个	2	10 ~ 20	10 ~ 20	10	
4		洗眼液	瓶	4	8	9	4	
5		胶靴	套	5	5	5	5	
6		防爆工具	套	—	—	—	1	

表 7 (续)

序号	种类	物资名称	单位	特殊作业场所应急物资配备数量				备注
				油气集输处理储运		炼化装置		
				检修	抢修	检修	抢修	
7	检测器材	可燃气体检测仪	台	1	2	2	1	
8		氧气浓度检测仪	台	1	2	2	1	
9		硫化氢监测仪	台	*1	—	*1	*1	
10		氨浓度检测仪	台	—	—	1	1	
11	医疗器材	急救包	个	1	1	1	1	
12	照明设备	防爆探照灯	具	2	4	4	4	
13	通信设备	防爆对讲机	部	2	2	2	2	
注：* 表示在油气中有可能含 H ₂ S 的情况下配备。								

5.5 其他应急物资配备标准

防台风洪汛、防雪灾冰冻、防地震以及安保等应急物资配备标准见表 8。其中：

- a) 表 8 中未包括的生产作业现场参照配备。
- b) 表 8 中井场指有施工队伍作业的井场。

表 8 其他应急物资配备标准

序号	种类	物资名称	单位	应急物资配备数量					备注
				井场	集输处理 储运	油库	加油站	炼化 装置	
1	防台风洪汛 物资	塑料薄膜	kg	10	10	10	10	10	
2		塑料胶带	卷	10	10	10	10	10	
3		室外设备封套	套	—	—	—	2	—	
4		救生圈	只	—	—	2	2	—	码头
5		救生衣	件	—	—	4	4	—	
6		雨衣	件	10	10	10	10	10	
7		雨靴	双	10	10	10	10	10	
8		编织袋	个	50	50	50	50	100	
9		沙子	m ³	10	10	10	10	10	
10		铁锹	把	10	10	10	10	10	
11		棉绳	m	100	100	100	100	100	
12		铁丝	m	100	100	100	100	100	
13		水泵	台	1	1	1	1	1	

表 8（续）

序号	种类	物资名称	单位	应急物资配备数量					备注
				井场	集输处理 储运	油库	加油站	炼化 装置	
14	防台风洪汛 物资	泥浆泵	台	1	1	1	1	1	
15		克丝钳	套	2	2	2	2	2	
16		螺丝刀	套	2	2	2	2	2	
17	防雪灾冰冻 物资	粗砂	m³	10	10	10	10	10	
18		炭渣	m³	10	10	10	10	10	
19		草垫	个	50	50	50	50	50	
20		融雪剂	t	1	1	1	1	1	
21		防滑链	条	10	10	10	10	10	
22		防滑垫	个	10	10	10	10	10	
23	防震物资	哨子	个	—	5	5	5	5	
24		帐篷	顶	—	2	2	2	—	
25		棉被	条	—	5	5	5	—	
26		毛毯	个	—	5	5	5	—	
27		手套	副	—	10	10	10	—	
28		口罩	个	—	10	10	10	—	
29	安保物资	防撞墩（硬隔离）	个	—	—	4	4	—	
30		破胎器	套	—	—	2	—	—	
31		警棍	根	—	—	1	—	—	
32		警用钢叉	个	—	—	3	—	—	
33		防暴头盔	个	—	—	5	—	—	
34		防暴盾牌	个	—	—	5	—	—	
注：本表中集输处理储运是指除油库和加油站以外的其他集输处理储运作业场所。									

5.6 医疗急救包应急物品配备标准

大型、中型、小型急救包配备药品及简易医疗器材配备标准见表 9～表 11。

表 9 大型急救包配备药品及简易医疗器材配备标准

序号	药品及器械名称	规格	数量	序号	药品及器械名称	规格	数量
1	纯棉弹性绷带	小号	2 轴	5	强力弹力绷带	大号	1 卷
2	纯棉弹性绷带	大号	1 轴	6	自粘弹性绷带	小号	1 卷
3	脱脂棉	25g/ 包	1 包	7	网状弹力绷带	小号	1 包
4	脱脂棉球	25g/ 包	1 包	8	网状弹力绷带	大号	1 包

表 9 (续)

序号	药品及器械名称	规格	数量	序号	药品及器械名称	规格	数量
9	织边纱布绷带	6cm×500cm	6 轴	27	手套	7 $\frac{1}{2}$ 号	1 双
10	防粘无菌敷料	小号	5 片	28	剪刀		1 把
11	防粘无菌敷料	中号	5 片	29	镊子		1 把
12	防粘无菌敷料	大号	5 片	30	安全别针		5 只
13	三角巾	82 复合型	1 包	31	防爆手电筒 (含电池)		1 只
14	透气胶带	1.25cm	1 轴	32	体温计		1 支
15	碘伏	20mL	1 瓶	33	SAM 夹板		1 个
16	棉签		100 根	34	保温毯	大片	1 包
17	酒精棉片		100 包	35	速冷袋		2 袋
18	防水创可贴		100 片	36	速热袋		2 袋
19	弹力网帽		2 个	37	四合一颈托		1 个
20	湿润烫伤膏	40g	2 支	38	上肢止血带		2 根
21	正红花油	25mL	2 瓶	39	下肢止血带		2 根
22	霍香正气滴丸		1 瓶	40	笔记本		1 本
23	云南白药	4g	1 瓶	41	铅笔		1 支
24	水溶性消毒片		1 瓶	42	说明书		1 本
25	CPR 人工呼吸隔离面罩		1 个	43	急救包		1 个
26	骨折固定夹板	组合式	2 块				

表 10 中型急救包配备药品及简易医疗器材配备标准

序号	药品及器械名称	规格	数量	序号	药品及器械名称	规格	数量
1	纯棉弹性绷带	小号	1 轴	14	透气胶带	1.25cm	1 瓶
2	纯棉弹性绷带	大号	1 轴	15	碘伏	20mL	1 瓶
3	脱脂棉	25g/ 包	1 包	16	棉签		50 根
4	脱脂棉球	25g/ 包	1 包	17	酒精棉片		100 包
5	强力弹力绷带	大号	1 卷	18	防水创可贴		100 片
6	自粘弹性绷带	小号	1 卷	19	弹力网帽		2 个
7	网状弹力绷带	小号	1 包	20	湿润烫伤膏	40g	1 支
8	网状弹力绷带	大号	1 包	21	正红花油	25mL	1 瓶
9	织边纱布绷带	6cm×500cm	2 轴	22	霍香正气滴丸		1 瓶
10	防粘无菌敷料	小号	2 片	23	云南白药	4g	1 瓶
11	防粘无菌敷料	中号	2 片	24	水溶性消毒片		1 瓶
12	防粘无菌敷料	大号	2 片	25	CPR 人工呼吸隔离面罩		1 个
13	三角巾	82 复合型	1 包	26	骨折固定夹板	组合式	2 块

表 10 (续)

序号	药品及器械名称	规格	数量	序号	药品及器械名称	规格	数量
27	手套	7 $\frac{1}{2}$ 号	1 双	36	速热袋		1 袋
28	剪刀		1 把	37	四合一颈托		1 个
29	镊子		1 把	38	上肢止血带		2 根
30	安全别针		5 只	39	下肢止血带		2 根
31	防爆手电筒 (含电池)		1 只	40	笔记本		1 本
32	体温计		1 支	41	铅笔		1 支
33	SAM 夹板		1 个	42	说明书		1 本
34	保温毯	大片	1 包	43	急救包		1 个
35	速冷袋		1 袋				

表 11 小型急救包配备药品及简易医疗器材配备标准

序号	名称	规格	数量	序号	名称	规格	数量
1	纯棉弹性绷带	小号	1 轴	20	骨折固定夹板	组合式	1 块
2	纯棉弹性绷带	大号	1 轴	21	手套	7 $\frac{1}{2}$ 号	1 双
3	脱脂棉	25g/ 包	1 包	22	剪刀		1 把
4	脱脂棉球	25g/ 包	1 包	23	镊子		1 把
5	强力弹力绷带	大号	1 卷	24	安全别针		5 只
6	自粘弹性绷带	小号	1 卷	25	防爆手电筒 (含电池)		1 只
7	网状弹力绷带	小号	1 包	26	体温计		1 支
8	网状弹力绷带	大号	1 包	27	SAM 夹板		1 个
9	织边纱布绷带	6cm × 500cm	2 轴	28	保温毯	大片	1 包
10	防粘无菌敷料	小号	2 片	29	速冷袋		1 袋
11	防粘无菌敷料	中号	2 片	30	速热袋		1 袋
12	防粘无菌敷料	大号	2 片	31	四合一颈托		1 个
13	三角巾	82 复合型	1 包	32	上肢止血带		2 根
14	透气胶带	1.25cm	1 轴	33	下肢止血带		2 根
15	碘伏	20mL	1 瓶	34	笔记本		1 本
16	棉签	100 根	1 包	35	铅笔		1 支
17	酒精棉片		100 包	36	说明书		1 本
18	防水创可贴		100 片	37	急救包		1 个
19	CPR 人工呼吸隔离面罩		1 个				

6 管理和维护

6.1 生产作业现场应建立应急物资的有关制度和记录，包括但不限于：

- a) 物资清单及使用说明书。
- b) 物资采购制度。
- c) 物资储存和保管制度。
- d) 物资使用和验收管理制度。
- e) 物资测试检修制度。
- f) 物资调用和使用记录。
- g) 物资检查维护、保管保养记录。
- h) 物资报废及更新记录。

6.2 本标准中规定配备的应急物资应为功能正常、有效，保持完好，随时处于备战状态；现场不得配备、使用超过标校期的应急物资；物资若有损坏或影响安全使用的，应及时修理、更换或报废。

6.3 医用急救包管理：

- a) 医疗急救物品只能用做临时应急使用，不得用作它用。
- b) 医用急救包置于干燥、通风、避光且取用方便安全的位置，不应与有毒、有害气体接触。
- c) 急救包应由专人保管，保管人员应经过紧急救护培训，且考核合格。
- d) 为确保急救包内的药品随时处于有效期内，达到紧急情况下的急救目的，药品有效期应以药品的外包装上注明的批号和有效期为准，根据药品的有效期和消耗情况及时对药品进行更换和补充。
- e) 医疗器械要定期进行消毒处理，确保器械无毒、无菌使用，同时做好相应的消毒处理记录。根据医疗器械受损情况及时更换。
- f) 相对固定的生产作业现场应组建急救小组，小组成员需经过专门的紧急救护培训，且考核合格，并定期组织急救演练。

6.4 本标准中规定配备的应急物资的使用人员，应接受相应的培训和考核，熟悉与本岗位相关的各种应急物资的用途、技术性能及有关使用说明资料，并遵守操作规程。

附 录 A
(资料性附录)
应急物资的主要用途及要求

应急物资的主要用途及要求见表 A.1。

表 A.1 应急物资的主要用途及要求

序号	种类	编号	物资名称	主要用途及要求	备注
1	安全防护	1	消防战斗服	灭火救援作业时的身体防护（包括头盔、安全腰带、消防靴、手套等配套物品）	
		2	化学防护服	防止危险化学品的飞溅和与人体接触对人体造成的伤害	
		3	隔热服	防止高温物质接触或热辐射伤害	
		4	避火服	防止高温物质接触或热辐射伤害	
		5	静电防护服	可燃气体、粉尘、蒸气等易燃易爆场所作业时的躯体内层防护	
		6	洗眼液	眼部喷溅物清洗	
		7	耐油橡胶手套	手部及腕部防护	
		8	防爆工具	易燃易爆事故现场的手工作业，铜制材料	
		9	铜锹、铜铲	易燃易爆事故现场的手工作业	
		10	正压空气呼吸器	缺氧或有毒现场作业时的呼吸防护	
		11	空气呼吸器充气机	用于空气呼吸器充装空气	
		12	过滤式防毒面具	有毒现场呼吸防护，仅用于逃生	
		13	长管呼吸器	缺氧或有毒现场呼吸防护	
		14	速差防坠器	高空作业安全防护	
		15	消防腰斧	具备能砍、能凿、能撬等功能，能砍断直径 6.5mm 圆钢，刃口无弯曲、无裂痕	
		16	紧急逃生索道	钻、修井钻机的二层平台紧急逃生通道	
		17	紧急逃生滑道或逃生梯	钻、修井钻机钻台紧急逃生通道；油气处理装置、炼化装置中 2m 以上的操作部位紧急逃生通道	
2	检测器材	18	可燃气体检测仪	检测可燃气体浓度	
		19	氧气检测仪	检测氧气浓度	
		20	红外测油仪	检测水体污染中的含油量	
		21	硫化氢监测仪	检测硫化氢气体浓度	
		22	便携式二氧化硫检测仪	检测二氧化硫气体浓度	
		23	静电检测仪	检测静电	
		24	氨浓度检测仪	检测氨气浓度	
		25	一氧化碳检测仪	检测一氧化碳浓度	
		26	测厚仪	测量管道壁厚	
		27	红外线遥感测温仪	远距离测温	

表 A.1 (续)

序号	种类	编号	物资名称	主要用途及要求	备注
3	警戒器材	28	锥形事故柱	道路警戒	
		29	隔离警示带	警戒。双面反光, 每盘长度 100m	
		30	警示牌	警戒警示	
		31	警戒带	警戒	
		32	警示灯	警示	
		33	警戒旗	警戒	
4	报警设备	34	声光报警器	报警	
		35	火警报警器	报警	
		36	HCN 报警仪	报警	
5	生命救助	37	医用担架	运送事故现场受伤人员, 承重不小于 100kg	
		38	救生绳	救人或自救工具, 也可用于运送消防施救器材, 50m	
6	生命支持	39	氧气瓶	人员救助	
		40	氧气袋	人员救助	
7	水上救生	41	救生圈	涉水环境人员救生	
		42	救生衣	涉水环境人员救生	
8	医疗器材	43	纯棉弹性绷带	医疗急救	
		44	脱脂棉	医疗急救	
		45	脱脂棉球	医疗急救	
		46	强力弹力绷带	医疗急救	
		47	自粘弹性绷带	医疗急救	
		48	网状弹力绷带	医疗急救	
		49	织边纱布绷带	医疗急救	
		50	防粘无菌敷料	医疗急救	
		51	三角巾	医疗急救	
		52	透气胶带	医疗急救	
		53	棉签	医疗急救	
		54	酒精棉片	医疗急救	
		55	防水创可贴	医疗急救	
		56	弹力网帽	医疗急救	
		57	湿润烫伤膏	医疗急救	
		58	CPR 人工呼吸隔离面罩	医疗急救	
		59	骨折固定夹板	医疗急救	
		60	手套	医疗急救	
		61	剪刀	医疗急救	

表 A.1 (续)

序号	种类	编号	物资名称	主要用途及要求	备注
8	医疗器材	62	镊子	医疗急救	
		63	安全别针	医疗急救	
		64	防爆手电筒 (含电池)	医疗急救照明	
		65	体温计	医疗急救	
		66	SAM 夹板	医疗急救	
		67	保温毯	医疗急救	
		68	速冷袋	医疗急救	
		69	速热袋	医疗急救	
		70	四合一颈托	医疗急救	
		71	上肢止血带	医疗急救	
		72	下肢止血带	医疗急救	
		73	急救包	盛放常规外伤急救所需的敷料、药品和器械等及笔记本、铅笔	
9	医疗药品	74	碘伏	医疗急救	
		75	正红花油	医疗急救	
		76	霍香正气滴丸	医疗急救	
		77	云南白药	医疗急救	
		78	水溶性消毒片	医疗急救	
10	消防器材	79	干粉灭火器	扑救石油、有机溶剂等易燃液体、可燃气体和电气设备的初起火灾	
		80	二氧化碳灭火器	扑救贵重设备、仪器仪表、档案资料、电气设备及油类等初起火灾	
		81	泡沫灭火器	扑救液体火灾, 不能扑救水溶性可燃、易燃液体的火灾 (如醇、酯、醚、酮等物质) 和电器火灾	
11	其他消防器材	82	灭火毯	灭火	
		83	消防砂	灭火	
12	通信设备	84	卫星电话	通信联络	
		85	防爆移动电话	通信联络	
		86	防爆对讲机	应急救援人员以及与后方指挥员之间通信, 距离不低于 1000m, 易燃易爆环境防爆	
13	广播器材	87	手持扩音器	广播。功率大于 10W, 同时应具备警报功能	
14	照明器材	88	防爆探照灯	照明	
		89	防爆手电筒	照明	
		90	应急发电机	照明供电, 也可用作动力电源	
15	输转设备	91	防爆型电动抽油泵	抽吸、输转油品	
		92	防爆型手摇式抽油泵	抽吸、输转油品	
		93	容器桶	油品盛放容器	

表 A.1 (续)

序号	种类	编号	物资名称	主要用途及要求	备注
16	堵漏器材	94	木制堵漏楔	各类孔洞状较低压力的堵漏作业。经专门绝缘处理, 防裂, 不变形	
		95	粘贴式堵漏工具	各种罐体和管道表面点状、线状泄漏的堵漏作业。无火花材料	
		96	管道黏结剂	小空洞或砂眼的堵漏	
		97	管卡	用于不同管径管线泄漏堵漏	
17	污染处理	98	油桶	收集油品	
		99	两轮手推车	物品运送、转移	
		100	接油盘	铝制接油容器	
		101	围油栏	围控、引导、拦截水面溢油	
		102	收油机	回收水面溢油	
		103	消油剂	将水面浮油乳化, 形成细小粒子分散于水中	
		104	消油剂喷洒装备	喷洒消油剂的装备	
		105	吸油毡	吸附水面浮油	
		106	铝桶	盛装油品	
18	防台防汛物资	107	集污袋	污染物盛放	
		108	塑料薄膜	包裹电子设备。防潮	
		109	塑料胶带	包裹电子设备	
		110	室外设备封套	包裹室外设备, 如加油机等	
		111	雨衣	防雨	
		112	雨靴	防雨	
		113	编织袋	做砂袋	
		114	沙子	防雨	
		115	铁锹	铲土、铲沙	
19	防雪灾冰冻物资	116	棉绳	捆绑、加固设备设施	
		117	铁丝	捆绑、加固设备设施	
		118	粗砂	防滑	
		119	炭渣	防滑	
		120	草垫	防滑	
		121	融雪剂	融雪、除雪	
20	防震物资	122	防滑链	车辆防滑	
		123	防滑垫	人员行走防滑	
		124	哨子	用于发声呼救	
		125	帐篷	撑在地上遮蔽风雨、日光并供临时居住	
		126	棉被	保暖	

表 A.1 (续)

序号	种类	编号	物资名称	主要用途及要求	备注
20	防震物资	127	毛毯	保暖	
		128	口罩	防尘、防病菌等	
21	安保物资	129	防撞墩（硬隔离）	防止车辆冲撞设备设施	
		130	破胎器	扎破轮胎，阻止车辆前进	
		131	警棍	挡护、防砍、防棍击	
		132	警用钢叉	保护员工，控制歹徒	
		133	报警器	如加油站联通警察机构报警设备	
		134	防暴头盔	暴力冲击中头部防护	
		135	防暴盾牌	暴力冲击中身体防护	

参 考 文 献

- [1] JT/T 451—2009 港口码头溢油应急设备配备要求
 - [2] 国家安全生产监督管理总局. 危险化学品单位应急救援物资配备标准（征求意见稿）
 - [3] 中国石油天然气股份有限公司销售分公司《加油站细节管理手册》（2008 年版）
-

中国石油天然气集团公司
企业标准
生产作业现场应急物资配备选用指南
Q/SY 136—2012

*

石油工业出版社出版
(北京安定门外安华里二区一号楼)
北京中石油彩色印刷有限责任公司排版印刷
(内部发行)

*

880×1230 毫米 16 开本 1.75 印张 47 千字 印 1—2500
2012 年 8 月北京第 1 版 2012 年 8 月北京第 1 次印刷
书号：155021·17300 定价：24.00 元
版权专有 不得翻印