

中国石油天然气股份有限公司云南  
普洱销售分公司景东景旺加油站  
应急资源调查报告

中国石油天然气股份有限公司云南普洱销售分公司

2024年4月



# 目录

1 调查概要 .....	1
1.1 调查背景 .....	1
1.2 调查主体和调查对象 .....	2
1.2.1 调查主体 .....	2
1.2.2 调查对象 .....	2
1.3 调查信息 .....	2
2 调查过程及数据核实 .....	3
2.1 调查过程 .....	3
2.2 数据核实 .....	3
2.3 数据采集 .....	3
2.3.1 内部人力资源调查数据 .....	3
2.3.2 外部应急救援人员资源 .....	8
2.3.3 应急资源调查 .....	9
2.4 调查信息分析 .....	15
2.4.1 应急资源满足性分析 .....	16
2.4.2 应急资源差距分析 .....	17
2.4.3 应急资源完善措施 .....	18
2.5 调查报告编制 .....	19
3 调查结果与结论 .....	20
4 调查报告的附件 .....	21





# 1 调查概要

## 1.1 调查背景

在任何生产活动中都有可能发生突发环境事件，尤其是随着现代企业的发展，生产过程中存在的危险物质的储存和污染物的排放，一旦发生重大事件，往往造成惨重的生命、财产损失和环境破坏，由于自然或人为、技术等原因，当事件或灾害不可能完全避免的时候，建立重大事件环境应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事件风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键甚至是唯一手段。

为了使中国石油天然气股份有限公司云南普洱销售分公司景东景旺加油站在突发环境事件发生后能迅速、有序、有效的开展应急救援、处置行动，控制和阻止污染物向周边环境扩散，最大可能的避免对环境所造成的污染冲击，预防和减少突发环境事件的发生，控制、减少和消除突发环境事件引起的环境危害、社会危害，规范突发环境事件应对活动，保护人民财产的安全，环境安全和社会秩序，在突发环境事件应急处置的基础上，根据《环境应急资源调查指南（试行）》，收集和掌握中国石油天然气股份有限公司云南普洱销售分公司景东景旺加油站第一时间可以调用的环境应急资源状况，建立健全重点环境应急资源信息库，加强环境应急资源储备管理，促进环境应急预案质量和环境应急能力提升，以应对中国石油天然气股份有限公司云南普洱销售分公司景东景旺加油站所发生的突发环境事件的应急处置，特编本调查报告。

## **1.2 调查主体和调查对象**

### **1.2.1 调查主体**

中国石油天然气股份有限公司云南普洱销售分公司景东景旺加油站。

### **1.2.2 调查对象**

中国石油天然气股份有限公司云南普洱销售分公司景东景旺加油站发生或可能发生突发环境事件时，第一时间可以调用的环境应急资源情况，包括可以直接使用或可以协调使用的环境应急资源，以及环境应急资源的管理、维护、获得方式与保存时限等。

## **1.3 调查信息**

本次应急物资调查开始于 2024 年 4 月 9 日，结束于 2024 年 4 月 10 日，共计 1 天。

## **2 调查过程及数据核实**

### **2.1 调查过程**

中国石油天然气股份有限公司云南普洱销售分公司景东景旺加油站组织了专人对加油站内应急物资进行统计，统计内容为：发生或可能发生突发环境事件时，第一时间可以调用的环境应急资源情况，包括可以直接使用或可以协调使用的环境应急资源，以及环境应急资源的管理、维护、获得方式与保存时限等。

2024年4月9日，应急资源调查启动，此次调查选定一名负责人，按照员工的不同分工以及应急物资的位置进行分组。

### **2.2 数据核实**

应急物资种类及数量等信息首先由各应急物资对应的负责人进行统计，之后形成汇总。应急资源调查负责人依据汇总后的应急物资清单对中国石油天然气股份有限公司云南普洱销售分公司景东景旺加油站内的应急物资进行核实。在环境应急资源调查中应遵循客观、专业、可靠的原则。“客观”是指针对已经储备的资源 and 已经掌握的资源信息进行调查。“专业”是指重点针对环境应急时的专用资源进行调查。“可靠”是指调查过程科学、调查结论可信、资源调集可保障。

### **2.3 数据采集**

#### **2.3.1 内部人力资源调查数据**

人力资源的合理配置是突发环境事件应急管理体系的重要环节之一，在“人、财、物”三大资源中，人力资源为首。本报告从人员方面评价应急资源配置现状，为企业合理引进人才提供参考依据。

### 2.3.1.1 环境应急组织机构体系

公司已有突发环境污染事件应急指挥部，由法人担任总指挥；由站长担任副总指挥；应急指挥现场处置体系包括：环境保护组和抢险救援组。应急指挥部定期召开会议，实施培训和演练，建立规范的制度、程序等。

公司应急救援组织机构图见图 2-1。

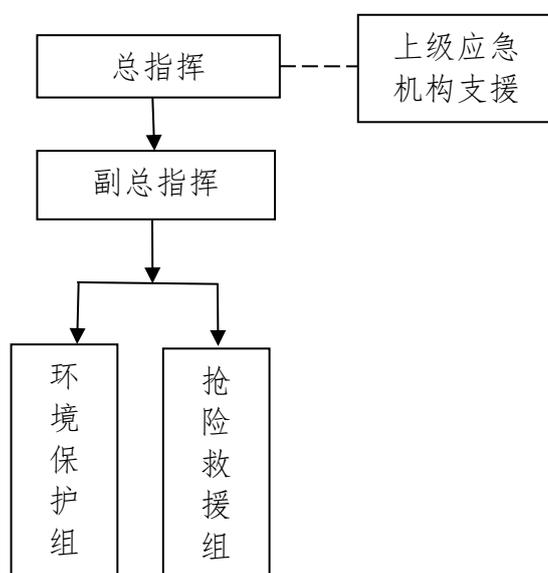


图 2.3-1 组织机构示意图

公司应急指挥部应服从政府相关部门的应急指挥。政府应急部门及环保部门介入后，公司应急指挥部和各应急处置小组接受政府部门指挥，并带领公司内部应急救援队伍，协调、配合处置、参与应急保障等工作任务。

公司和个人应当积极配合、支持突发环境事件应急处理管理部门开展现场调查处理、采样、监测、技术分析、评估以及突发事件应急处理技术指导等工作，不得以任何理由拒绝和妨碍工作开展。

### 2.3.1.2 环境应急组织机构职责

## **(一) 应急指挥部职责**

总指挥：杨富能

副总指挥：何燕

- (1) 统一领导、规划加油站突发环境事件应急救援工作；
- (2) 做出启动或终止加油站突发环境事件应急预案和相应应急处置方案的决定；
- (3) 负责对外发布救援请求；指挥加油站内应急救援各部门参与事故救援工作，协调本单位和参与事故应急救援的机构、部门和单位之间的关系；
- (4) 根据相应应急处置方案，参照现场实际情况及专家建议，制定相应的应急抢险方案，做出应急抢险的决策；
- (5) 领导、监督、督促应急抢险现场指挥部实施应急救援方案；
- (6) 为应急救援现场指挥部实施应急抢险方案提供人员、装备、资金、技术、协调等全方位支持；
- (7) 指导加油站突发环境事件应急组织体系的建设和运转。

### **➤ 总指挥职责**

- (1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；组织制定突发环境事件应急预案；
- (2) 组建突发环境事件应急救援队伍；
- (3) 负责掌握意外灾害状况，根据灾情的发展，确定现场指挥人员，推动应急机构工作的发挥；
- (4) 视灾害状况和可能演化的趋势，判定是否需要外部救援或

支援，接受上级应急指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；

(5) 批准本预案的启动与终止；

(6) 配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；

(7) 负责组织应急预案评审、审批与更新。

(8) 视灾害状况和可能演化的趋势，判定是否需要外部救援或资源，接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；若突发环境事件上升至社会级及以上（例如政府及其有关部门介入后），环境应急指挥权应移交上级部门并调整企业内部应急体系。法人可委托站长担任总指挥。

#### ► 副总指挥职责

(1) 协助总指挥工作。

(2) 组织制定现场救援措施，报总指挥批准，为控制事态发展，具有紧急处置权。

(3) 负责应急防范设施（备）（如消防器材、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设，以及应急救援物资的储备；

(4) 有计划地组织实施突发环境事件应急工作的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业、居民提供本单位有关主要物质特性、救援知识等宣传材料；

(5) 突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；

(6) 检查、督促加油站内部做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的影响。

(7) 确定事件级别上报总指挥；组织实施加油站突发环境事件应急预案，联络、动用各应急队伍，现场指挥协调；批准临时性应急方案并实施，紧急状态下决定是否求助外部力量。

(8) 负责接待新闻媒体、政府部门、其他单位有关人员；负责事件信息的对外发布；负责员工和周边居民的情绪疏导稳定工作，必要时按照指挥部指令联系地方相应组织，做好疏散和善后安抚工作。

## **(二)突发环境事件应急处置小组**

### **(1) 抢险救援组**

组长：何燕

组员：欧阳光梅

负责人员疏散和事件现场警戒；实施抢救事件现场受伤受困人员脱离危险现场；组织实施事件现场消防、抢险救灾方案；负责现场应急处置人员的防护用品的供应、发放；配合消防大队对现场污染物的洗消，合理利用消防用水及冲洗水。

负责组织事件现场的物料切断、转移，设备的运行调整；调度消防水、新鲜水等动力供应和合理使用；调度其他装置辅助装置污水排放流程调整；组织救援队伍实施封堵截流、分流系统调控；调度物料回收、污水处理贮存；组织事后生产恢复。

### **(2) 环境保护组**

组长：鲁雪

组员：周志航

定期监控重大环境风险源、应急设施建设和运行情况；事件发生

时及时到场，组织人员进行调查分析，明确事件危害性及危害程度，及时报告应急指挥部；提出污染处置方案，确定事件污染范围，配合专业部门对事件造成的影响进行评估，制定修复方案并组织实施；配合上级主管部门做好环境监测工作，同时做好自己职责内的监测工作。

### 2.3.1.3 内部应急人员资源

中国石油天然气股份有限公司云南普洱销售分公司景东景旺加油站内部应急队伍见下表 2.3-1。

**表 2.3-1 内部应急救援联系表**

序号	机构名称	职务（组长/组员）	姓名	联系方式
1	总指挥	加油站经理	杨富能	
2	副总指挥	值班经理	何燕	
3	抢险救援组	组长	何燕	
		组员	欧阳光梅	
4	环境保护组	组长	鲁雪	
		组员	周志航	
5	加油站 24 小时联系电话			

### 2.3.2 外部应急救援人员资源

当遇到突发环境事件涉及项目外环境，仅靠项目内部救援力量无法实施应急救援时，应及时向政府部门及周边企业请求救援，以便将事件造成的危害控制降至最低。

当前景东县人民政府已建成专业的综合应急救援队伍，有能力承

担危险化学品、环境污染事件等突发事件的抢险救援工作，是训练有素且综合素质应变能力很强的队伍，中国石油天然气股份有限公司云南普洱销售分公司景东景旺加油站可请求政府相关部门及周边企业在突发环境事件发生后应急支援。

外部应急通讯录见表 2.3-2。

**表 2.3-2 外部应急救援联系表**

序号	外部单位	联系电话
1	景东县人民政府应急办	
2	景东县应急管理局	
3	景东县消防大队	
4	景东县人民医院	
5	景东县生态环境局	
6	景东县环境监测站	
7	文井镇卫生院	
8	文井镇派出所	
9	文井镇人民政府	

### 2.3.3 应急资源调查

#### 2.3.3.1 内部应急资源调查

中国石油天然气股份有限公司云南普洱销售分公司景东景旺加油站内部应急资源主要储存于消防器材柜及主要风险单元附近，具体应急资源详见表 2.3-3。

表 2.3-3 加油站内部环境应急资源汇总表

调查人及联系方式：杨富能 13769984696 审核人及联系方式：何燕 13769084356

企业基本信息					
单位名称	中国石油天然气股份有限公司云南普洱销售分公司景东景旺加油站				
物资库位置	站区	经纬度	东经 100°53'19.437" 北纬 24°24'25.992"		
负责人	姓名	杨富能	姓名	何燕	
	联系方式	13769984696	联系人	13769084356	
环境应急资源信息					
序号	名称	储备量	储存位置	负责人	主要功能
1	MFZ/ABC4 型干粉 灭火器 (4kg)	10	卸油区	杨富能	事故处理
2	MFTZ35 型干粉灭 火器	2	现场/库区	杨富能	
3	5kg 手提式 CO <sub>2</sub> 灭 火器	6	加油现场	杨富能	
4	消防铲	4	卸油区	杨富能	
5	消防桶	4	卸油区	杨富能	
6	灭火毯	11	卸油区、加油现场	杨富能	
7	消防沙箱	2	卸油区	杨富能	
8	应急灯	14	站房	杨富能	

					断
9	防火服	6	消防应急物资柜	杨富能	安全防护
10	手套	6	消防应急物资柜	杨富能	
11	安全帽	6	消防应急物资柜	杨富能	
12	口罩	2	消防应急物资柜	杨富能	
13	防毒面具	2	消防应急物资柜	杨富能	
14	医药箱	1	办公室	杨富能	
15	防爆手电	2	办公室	杨富能	
16	雨衣	4	消防应急物资柜	杨富能	
17	静电工作服	20	员工休息室	杨富能	
18	静电接地报警仪	1	卸油区	杨富能	
19	油罐液位监测仪	1	机房	杨富能	
20	视频监控系统	1	便利店	杨富能	
21	一键急停开关	1	站房	杨富能	应急措施
22	隔离警示带	1	加油站	杨富能	
23	各类警示牌	6	加油站	杨富能	

### 2.3.3.2 外部应急资源调查

中国石油天然气股份有限公司云南普洱销售分公司景东景旺加油站无应急物质代储和协议储备单位，外部救援主要依靠景东县人民政府、景东县生态环境局等相关政府职能部门及周边企业。当事件扩大需要外部力量救援时，可向相关政府部门、中国石油天然气股份有限公司云南普洱销售分公司周边加油站及周边企业请求协调应急救

援人力、装备等资源。应急指挥依靠政府部门的应急场所。

### 部分应急物资照片

	
<p>消防应急储物柜</p>	<p>一键急停开关</p>
	
<p>消防沙箱</p>	<p>推车式干粉灭火器</p>
	
<p>手提式干粉灭火器</p>	



化粪池



油水分离池



导流沟



跟踪监测井



卸油油气回收



油罐液位监测仪



静电接地报警仪



视频监控系统



危险废物暂存措施



应急灯



防爆手电



灭火毯



防火服



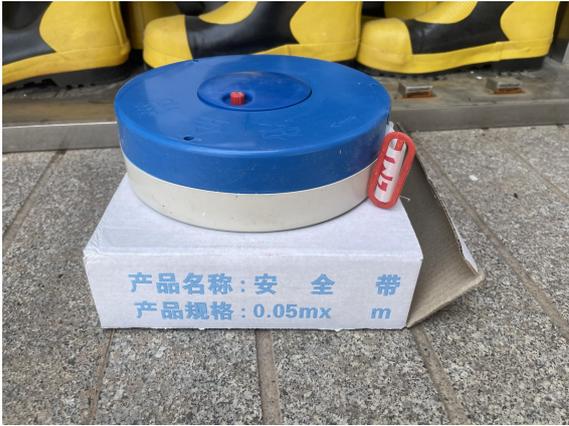
雨衣



口罩



手套

	
<p>安全帽</p>	<p>消防铲、消防桶</p>
	
<p>隔离警示带</p>	<p>各类警示牌</p>
	
<p>医药箱</p>	<p>静电工作服</p>

## 2.4 调查信息分析

### 2.4.1 应急资源满足性分析

(1) 景东景旺加油站已成立了由站区工作人员组成的内部应急

救援队伍，充分利用了站区内部的人力资源，制定了职工环境风险和  
环境应急管理宣传、培训制度和突发环境事件应急预案演练计划。厂  
区内部救援队伍在通过加强对职工环境风险和  
环境应急管理宣传、培  
训及演练后，可满足应急的需求。

(2) 景东景旺加油站外部救援机构为政府职能部门及周边企业，  
一旦发生突发环境事件，通过信息传递需要实施外部救援时，相关部  
门及单位本着“以人为本，快速响应”的原则，能迅速对本企业进行  
应急救援。

(3) 景东景旺加油站现有的应急资源见表 2.3-3，加油站发生突  
发环境事件时可从公司调用应急物资，公司及加油站应急物资基本满  
足景东景旺加油站突发环境事件应急处置需求。

#### 2.4.2 应急资源差距分析

根据上述对应急资源满足性分析的结果来看，中国石油天然气股  
份有限公司云南普洱销售分公司景东景旺加油站及公司内部虽然配  
备有一定的应急人力、物力及财力资源，但现有的应急资源还不能满  
足应急的需求：

(1) 在应急人力资源方面，目前中国石油天然气股份有限公司  
云南普洱销售分公司景东景旺加油站内部虽成立了内部应急救援队  
伍，但现有的应急救援队伍缺乏相应的应急配置和实战演练。因此当  
发生事件后，不能较好的开展应急救援工作。

(2) 在应急物资方面，目前加油站内及公司已配备了相应的安  
全防护、火灾处置、泄漏处置、污染源切断、污染物收集、维修等应  
急物资，加油站发生突发环境事件时可从公司调用应急物资，但加油

站还应按照表 2.4-1 所列的物资进行适当采购完善应急物资储备，及时对配备的物资进行补充、维修和更换。

(3) 在应急资金方面，中国石油天然气股份有限公司云南普洱销售分公司景东景旺加油站还未建立专项应急资金库，事件应急事前、事中、事后的资金难以得到保障。

### 2.4.3 应急资源完善措施

(1) 制定职工环境风险和环境应急管理宣传和培训制度，制订突发环境事件应急预案演练计划，加强对职工环境风险和环境应急管理宣传、培训及演练，强化职工的应急能力。

(2) 根据物资调查统计，中国石油天然气股份有限公司云南普洱销售分公司景东景旺加油站应急物资相对健全，建议采购完善以下应急物物资。

表 2.4-1 待储备应急物资一览表

序号	名称	单位	数量	储存位置
1	扩音喇叭	个	2	仓库
2	担架	个	1	仓库
3	对讲机	个	5	仓库
4	吸油毡	套	2	现场
5	油桶	个	1	危废暂存间

(3) 建立突发环境污染事件应急专项资金库。根据中国石油天然气股份有限公司云南普洱销售分公司景东景旺加油站目前的实际情况，在完善本报告所提出的应急物资及应急设施的储备后，每年投资约 1-3 万元，作为日后应急物资的更新储备、应急预案的演练、突

发环境事件抢险救援使用；同时中国石油天然气股份有限公司云南普洱销售分公司景东景旺加油站应预留固定的资金 1 万元，作为事件应急事中、事后使用，保障应急事件的救援工作能正常开展。

## **2.5 调查报告编制**

中国石油天然气股份有限公司云南普洱销售分公司景东景旺加油站成立了应急预案编制小组，根据应急资源调查实际情况编制形成应急资源调查报告。

### 3 调查结果与结论

人力：中国石油天然气股份有限公司云南普洱销售分公司景东景旺加油站现有职工 5 人，成立了由工作人员组成的内部应急救援队伍，后续通过加强对职工环境风险和环境应急管理宣传、培训及演练后，可满足应急的需求。

财力：中国石油天然气股份有限公司云南普洱销售分公司景东景旺加油站目前尚未建立应急资金库，不能保障突发环境事件发生时应急抢险救援工作，应建立突发环境污染事件应急专项资金库，每年投资 1-3 万元，作为中国石油天然气股份有限公司云南普洱销售分公司景东景旺加油站日后应急物资的更新储备、应急预案的演练、突发环境事件抢险救援使用；同时中国石油天然气股份有限公司云南普洱销售分公司景东景旺加油站应预留固定的资金 1 万元，作为事件应急事中、事后使用，保障应急事件的救援工作能正常开展。

物力：加油站及公司内部均配备了相应的应急物资，基本满足突发环境事件应急需求，但加油站内部应急物资还应按照表 2.4-1 所列进行适当补充完善。且每年进行维护、更换和补充相应的应急物资。中国石油天然气股份有限公司云南普洱销售分公司景东景旺加油站应加强风险源的控制，在今后的建设中继续完善项目区应急物资和应急队伍建设，防微杜渐，未雨绸缪，降低环境风险，提高加油站应对各类突发环境事件的救援抢险能力。

#### 4 调查报告的附件

附表:

附表 1 企事业单位环境应急资源调查报告表

附表 2 环境应急资源/信息汇总表

附件:

附件 1 环境应急资源管理维护更新制度

附表 1:

企事业单位环境应急资源调查报告表

<b>1、调查概述</b>			
调查开始时间	2024 年 4 月 9 日	调查结束时间	2024 年 4 月 10 日
调查负责人姓名	杨富能	调查联系人电话	13769984696
调查过程	对站区内应急物资进行统计,调查应急物资是否满足突发环境事件应急处置需求。		
<b>2、调查结果 (调查结果如果为“有”,应附相应调查表)</b>			
应急资源情况	资源品种: <u>加油站内部 23 种</u> ; 是否有外部环境应急支持单位: <input checked="" type="checkbox"/> 有, <u>9</u> 家; <input type="checkbox"/> 无		
<b>3、质量控制与管理</b>			
是否进行了调查信息审核: <input checked="" type="checkbox"/> 有; <input type="checkbox"/> 无			
是否建立了调查信息档案: <input checked="" type="checkbox"/> 有; <input type="checkbox"/> 无			
是否建立了调查更新机制: <input checked="" type="checkbox"/> 有; <input type="checkbox"/> 无			
<b>4、资源储备与应急需求匹配的分析结论</b>			
<input type="checkbox"/> 完全满足; <input type="checkbox"/> 满足; <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足; <input type="checkbox"/> 不能满足			
<b>5、附件</b>			
一般包括以下附件:			
5.1 环境应急资源/信息汇总表			
5.2 环境应急资源管理维护更新等制度			

附表 2:

## 环境应急资源汇总表

调查人及联系方式: 杨富能 13769984696 审核人及联系方式: 何燕 13769084356

企业基本信息					
单位名称	中国石油天然气股份有限公司云南普洱销售分公司景东景旺加油站				
物资库位置	站区	经纬度	东经 100°53'19.437" 北纬 24°24'25.992"		
负责人	姓名	杨富能	姓名	何燕	
	联系方式	13769984696	联系人	13769084356	
环境应急资源信息					
序号	名称	储备量	储存位置	负责人	主要功能
1	MFZ/ABC4 型干粉 灭火器 (4kg)	10	卸油区	杨富能	事故处理
2	MFTZ35 型干粉灭 火器	2	现场/库区	杨富能	
3	5kg 手提式 CO <sub>2</sub> 灭 火器	6	加油现场	杨富能	
4	消防铲	4	卸油区	杨富能	
5	消防桶	4	卸油区	杨富能	
6	灭火毯	11	卸油区、加油现场	杨富能	
7	消防沙箱	2	卸油区	杨富能	

8	应急灯	14	站房	杨富能	污染源切断
9	防火服	6	消防应急物资柜	杨富能	安全防护
10	手套	6	消防应急物资柜	杨富能	
11	安全帽	6	消防应急物资柜	杨富能	
12	口罩	2	消防应急物资柜	杨富能	
13	防毒面具	2	消防应急物资柜	杨富能	
14	医药箱	1	办公室	杨富能	
15	防爆手电	2	办公室	杨富能	
16	雨衣	4	消防应急物资柜	杨富能	
17	静电工作服	20	员工休息室	杨富能	
18	静电接地报警仪	1	卸油区	杨富能	
19	油罐液位监测仪	1	机房	杨富能	
20	视频监控系统	1	便利店	杨富能	
21	一键急停开关	1	站房	杨富能	应急措施
22	隔离警示带	1	加油站	杨富能	
23	各类警示牌	6	加油站	杨富能	

# 应急资源管理维护更新制度

应急物资是突发事件应急救援和处置的重要物质支撑。为进一步完善应急物资储备，加强对应急物资的管理，提高物资统一调配和保障能力，为预防和处置各类突发事件提供重要保障，特制定本制度。

一、 应急物资储备的品种包括安全防护、污染源切断、火灾处置、污染物收集、应急抢险类及其它。

二、 建立环境应急物资库专人负责制，单独设立专门的应急物资储备仓库，做到“专业管理、保障急需、专物专用”。仓库专门管理人员必须24小时开机，保持通讯联络的畅通。

三、 建立可持续的应急资源数据更新机制，确保数据的有效性，满足应急管理的实际需要，原则上数据有变化要随时更新。对于经常变化的应急资源数据，至少每季度更新一次。

四、 遵循“谁采集，谁负责，谁录入，谁负责”的原则，严格按照环境应急资源信息标准采集、录入所负责的应急资源数据，所录入数据必须完整、规范、准确，并根据所储存物资的特性，定期进行流转或更新，储量不足时及时增加，确保应急物资足额、有效，并建立应急物资管理台账。

六、 在发生突发环境事件后，应根据企业应急总指挥指令，立即组织应急物资的调拨，以最快的时间携带应急物资赶赴现场进行应急处置。

中国石油天然气股份有限公司云南普洱销售分公司

2024年4月