

# 环境应急资源调查报告

柳州化学工业集团有限公司

2017年5月



# 目 录

1 环境应急资源调查工作的目的.....	1
2 公司环境应急救援工作开展情况.....	1
2.1 认真编制切实可行的突发环境事件应急预案.....	1
2.2 加强与相邻企业的协作.....	2
2.3 保证资金投入.....	2
2.4 强化应急救援演习.....	2
2.5 深入开展应急知识宣传.....	3
3 公司突发环境事件应急处置存在的问题.....	3
3.1 应急管理体制工作.....	3
3.2 救援力量.....	4
4 公司内部救援资源.....	4
4.1 应急预案的制定.....	4
4.2 组织体系的建立及职责.....	4
4.2.2 指挥机构及职责.....	5
4.3 应急救援物资.....	7
5 外部救援资源.....	9
6 结论.....	10
7 附件.....	10
附件一、危险化学品重大危险源清单及储存状态总表.....	10
附件二、本公司应急救援联系人员电话.....	10
附件三、对外政府机构联系电话.....	10



## 1 环境应急资源调查工作的目的

在任何工业活动中都有可能发生事故，尤其是随着现代化工业的发展，生产过程中存在的巨大能量和有害物质，一旦发生重大事故，往往造成惨重的生命、财产损失和环境破坏。为了预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发事件引起的严重社会危害，规范突发事件应对活动，保护人民生命财产安全，维护国家安全、公共安全、环境安全和社会秩序。国家颁布了《中华人民共和国突发事件应对法》，发布了《国家突发环境事件应急预案》，原国家环保总局组织编写了《环境应急响应实用手册》。由于自然或人为、技术等原因，当事故或灾害不可能完全避免的时候，建立重大事故环境应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故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。为了本公司危险化学品发生火灾、爆炸与泄漏事故后能迅速、有序有效地开展应急处置行动，阻止和控制污染物向周边环境的无序排放，最大可能避免对公共环境（大气、水体）造成的污染冲击，对本厂环境应急资源进行调查。

## 2 公司环境应急救援工作开展情况

### 2.1 认真编制切实可行的突发环境事件应急预案

公司成立了应急预案编制小组，为公司安全生产应急救援工作提供了有力的技术支持和专业指导。

## **2.2 加强与相邻企业的协作**

本公司应急救援队伍：本公司应急救援队伍是广西危险化学品应急救援大队柳州中队、柳州市危险化学品应急救援大队二中队。是广西及柳州市专业危险化学品应急救援队伍。

本公司还在每个分厂、工段、班组均设置有兼职应急救援队伍，在发现生产工艺异常或发生事故时可以第一时间对异常情况进行处理和事故时立刻进行应急救援。

本公司的危险化学品应急救援队除了是公司内部发生危险化学品火灾、爆炸及泄漏事故时的主要应急救援力量。同时还承担社会应急救援任务，在广西区内或柳州市内其他企业发生危险化学品事故时，接受政府及应急指挥中心的调遣，参与危险化学品事故应急救援。并与其他专业应急救援队及相邻企业、居民社区建立了合作关系，推进了企业之间、企业与社区之间的协作。

## **2.3 保证资金投入**

公司应急救援经费列入公司安全生产专项费用。应急经费用于应急预案的培训和演练、物资设备采购等，主管部门（安全部、环保部、保卫部等）及各生产单位根据实际需求提出经费使用计划报公司审批，要保证应急经费充足。

## **2.4 强化应急救援演习**

为了提高对突发环境事件的处置能力，公司根据危险化学品生产装置

及储罐区（库房）等生产、储存工艺特点，结合公司重大危险源等危险源危险特性的实际情况，每年与安全部联合举办一次公司级的生产安全事故与突发环境事件应急救援演练，要求演练危险源所在分厂主要负责人、工段、岗位班组员工都参加演练，检验突发环境事件应急救援预案，锻炼队伍，有效地提高各级应急处置能力。其他生产分厂，根据本单位的生产工艺特点，组织分厂级的专项事故应急救援演练。同时也要求各重大危险源单位及公司关键装置重点部位单位，每半年组织一次现场处置方案应急救援演练。

所有应急救援演练公司都要求演练单位做好预案的培训、演练后的效果评估工作，以评估应急救援预案的可操作性。

## **2.5 深入开展应急知识宣传**

为了切实提高员工的应急意识和应急能力，加强对安全生产科普知识宣传。定期每年六月安全生产月活动期间及不定期按公司的应急预案管理制度，对公司全体员工以集中培训、安全环保例会、宣传单、板报、安全简报、公司 OA、柳化报等形式面向员工宣传科普及应急、预防、避险、自救、互救、减灾等知识，努力提高员工应对各种突发环境事件的综合素质，为应急管理工作顺利开展营造良好的氛围。

## **3 公司突发环境事件应急处置存在的问题**

### **3.1 应急管理体制工作**

本厂的应急预案体系较完善，主要不足表现在环境事件应急知识宣传

不足，应急预案的宣传、培训和演练等方面也存在不足。

## 3.2 救援力量

公司内部生产单位岗位现场人员变动比较频繁，个别人员应急救援能力不足，需进行强化培训，以提高应急救援实战能力。

# 4 公司内部救援资源

## 4.1 应急预案的制定

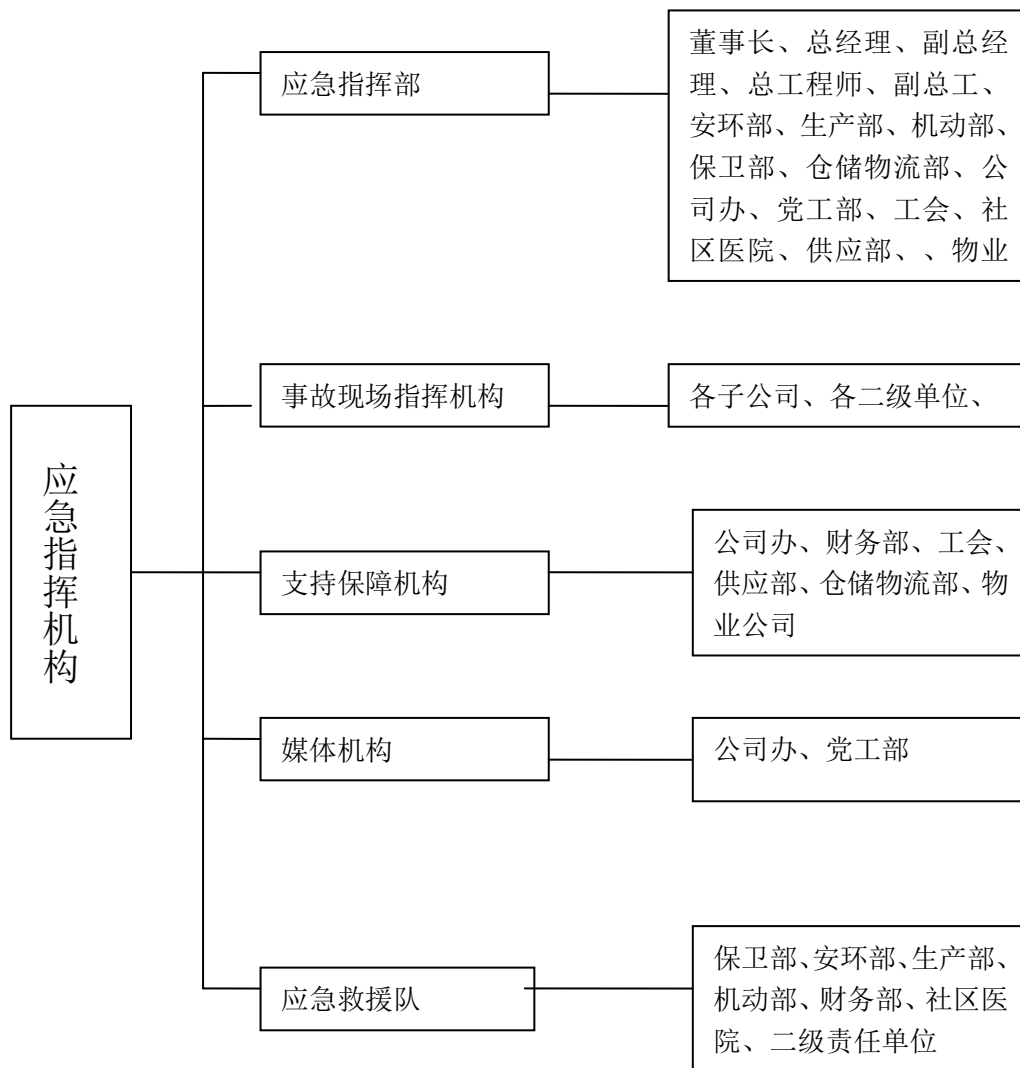
公司现有生产装置包括：合成氨装置两套、硝酸装置、两钠装置、尿素装置、硝酸铵装置、甲醇甲醛装置、纯碱装置、双氧水装置、复混肥装置、二氧化碳生产装置、硫酸钾生产装置。

生产中涉及的危险化学品：产品：氨、硝酸、硝酸铵、硝酸钠、亚硝酸钠、甲醇、甲醛、盐酸、二氧化碳[压缩的或液化的]、氮[压缩的或液化的]、氧[压缩的或液化的]。副产品：硫磺、硫酸，中间产物：半水煤气（氢与一氧化碳混合气）、弛放气（氢和甲烷混合压缩气体）。

根据公司危险化学品生产、使用和储存的情况，本公司制定了突发环境事件综合应急预案、各分厂突发环境事件专项应急救援预案及岗位突发环境事件现场处置方案。

## 4.2 组织体系的建立及职责

### 4.2.1 组织体系



## 4.2.2 指挥机构及职责

### 4.2.2.1 指挥机构的组成

1、 公司成立环境污染事故应急指挥部，由董事长、总经理、公司主管环保的公司领导，成员由生产部、安全部、环保部、机动部、保卫部、社区医院、党工部、公司办、供应部、仓储物流部、物业公司、工会及事故单位等单位领导组成。

2、发生环境污染事故时，立即成立环境污染事故应急指挥部，由公司董事长或总经理任总指挥、分管环保的副总经理任副总指挥，统一指挥救援行动。指挥部设在生产



部调度室。

3、 若公司董事长、总经理和有关副总经理不在公司时，由公司生产部部长为临时总指挥，全权负责应急救援工作。

#### **4.2.2.2 公司环境污染事故应急指挥机构**

1、 负责环境污染事故应急预案的制定和修订。

2、 组建应急专业队伍，并组织演练和实施。

3、 组织指挥应急专业队伍实施行动。

4、 向上级汇报，向友邻单位通报情况，必要时向柳州市有关部门、人民政府或自治区人民政府发出协调请求。

5、 组织事故调查和事故处理，总结应急救援工作的经验教训。

#### **4.2.2.3 应急指挥部的职责**

1、 负责本环境污染事故应急预案的审定和批准。

2、 督查本公司各项应急准备工作。

3、 发生事故时，由指挥部发布和解除应急救援命令。

#### **4.2.2.4 指挥部成员分工**

1、 总指挥：公司董事长或总经理负责指挥全公司的应急工作

2、 副总指挥

1) 主管环保的副总指挥负责指挥事故报警，事故报告、通报和事故处置。

2) 副总经理助理（设备）负责指挥抢修工作。

3) 副总经理助理（行政）负责指挥生活后勤保障工作。

4) 经营副总经理负责指挥应急物品的供应和抢运工作。

#### **4.2.3 成员分工**

4.2.3.1 生产部：负责协助总指挥工艺处理、工程抢险、事故调查处置工作；及时向指挥部及有关部门汇报应急工作进展情况，落实上级关于事故应急的指示和批示。

4.2.3.2 环保部：负责协助总指挥进行应急指挥；实施救援抢险工作；做好事故调查、情况通报、事故现场及有害物质扩散区域的监测工作；及时向公司指挥部及有关部

门汇报应急工作进展情况，落实上级关于事故应急的指示和批示；

4.2.3.3 机动部：负责工程抢险、设备事故调查处置工作；及时向指挥部及有关部门汇报抢险救援进展情况，落实上级关于事故抢险救援的指示和批示。

4.2.3.4 保卫部：负责治安保卫、警戒、灭火、封锁事故现场，疏散无关人员、道路临时管制工作及现场有害物质扩散区域内的洗消工作。

4.2.3.5 社区医院：负责现场医疗救护。

4.2.3.6 供应部：负责抢险应急的物质供应。

4.2.3.7 仓储物流部：负责应急物资运输工作。

4.2.3.8 公司办：负责指挥部车辆调遣工作。

4.2.3.9 党工部：负责事故情况、应急进度的信息发布。

4.2.3.10 物业公司：负责应急后勤保证工作。

4.2.3.11 上述部门的工作职责原则上正职领导负责，如正职不在，则由副职顶替。

## 4.3 应急救援物资

### 4.3.1 气体防护、应急监测装备

装备名称	数量	存放位置	状态	备注
空气呼吸器	12套	各分厂	完好	环保部负责调配
长管面具	10套	各分厂	完好	环保部负责调配
过滤式防毒面具	30套	各分厂	完好	环保部负责调配
苏生器	1套	救援队	完好	环保部负责调配
送风机	2台	救援队	完好	环保部负责调配
防护服	8套	救援队	完好	环保部负责调配
水裤鞋	20双	机动库房	完好	机动部负责调配
高浓度酸防护服	2套	救援队	完好	环保部负责调配
移动应急灯	1套	救援队	完好	环保部负责调配
隔热服	2套	救援队	完好	环保部负责调配
便携式气体检测	各一台	救援队	完好	环保部负责调配

仪（氨、硫化氢、 一氧化碳）				
-------------------	--	--	--	--

#### 4.3.2 抢修抢险装备

装备名称	数量	所在位置	备注
汽车吊（12吨）	1台	建安分厂	机动部负责调配
汽车吊（8吨）	1台	建安分厂	机动部负责调配
叉铲车	各2台	硝酸、尿素分厂	机动部负责调配
电、气焊设备	各3套	各分厂	机动部负责调配
带压堵漏工具	1套	合成分厂	机动部负责调配

#### 4.3.3 医疗救援装备

装备名称	数量	存放位置	备注
救护车	1辆	医院	社区医院负责调配
防护车	1辆	救援队	安环部负责调配
医疗器械		医院	社区医院负责调配
急救医疗药品		医院	社区医院负责调配
担架	2付	医院	社区医院负责调配

#### 4.3.4 消防器材

消防装备名称	数量	存放位置	备注
消防车	2辆	消防队	保卫部负责调配
灭火器材	80个	各分厂	保卫部负责调配

#### 4.3.5 运输装备

装备名称	数量	存放位置	备注
东风车	2辆	大车队	仓储物流部负责调配
东风平板车	3辆	大车队	仓储物流部负责调配
小汽车		小车队	公司办负责调配

## 5 外部救援资源

### (1) 单位互助

公司应急救援队伍：公司应急救援队伍是广西危险化学品应急救援大队柳州中队、柳州市危险化学品应急救援大队二中队。是广西及柳州市专业危险化学品应急救援队伍。在事故扩大，本公司的应急救援力量不能满足突发环境事件的处置救援工作时，可以就近请求柳钢危险化学品应急救援队支援参与处置突发环境事件。

### (2) 请求政府协调应急救援力量

当事故扩大超出本公司应急救援力量的救援处置能力后，公司需请求外部力量救援，可以请求柳州市政府、柳州市应急办、柳州市柳北区政府柳州市安监局等政府、政府部门发布支援命令，调动相关政府部门、其他专业应急救援力量进行全力支持和救护，主要参与部门有：

#### ①公安部门

协助本厂进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进行事故现场和污染区。

#### ②消防队（包括柳州市特勤中队、柳北区消防支队）

发生火灾爆炸、中毒等事故时，进行相关的救护。

#### ③环保部门

提供事故时的实时监测和污染区的处理工作。

#### ④电信部门

保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事故的消息和发布

有关命令。

#### ⑤医疗单位

提供伤员、中毒救护的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员。

(3) 外部联络机构专职队伍救援及电话见附件

## 6 结论

根据前文综述，本公司环境应急资源较充足，基本能够应对公司级突发环境事件。

## 7 附件

附件一、危险化学品重大危险源清单及储存状态总表

附件二、本公司应急救援联系人员电话

附件三、对外政府机构联系电话

柳州化学工业集团有限公司

危险化学品重大危险源清单及储存状态总表

序号	化学名称	储罐容积(m <sup>3</sup> )	储存量(t)	浓度	状态	温度(℃)	压力(MPa)
1	硝酸铵	——	2000	——	固态	常温	常压
2	液氨	100×7	357	99.5%	液化气	常温	1.8MPa
		45.2×1+12× 2+5.8×1	38.25	99.5%	液化气	常温	1.8MPa
		3000×1	1700	99.5%	液化气	-24	0.005
3	半水煤气	20000×1	16.54	——	气态	常温	微正压
4	弛放气	7000×1	6.18	31%	气态	常温	微正压
		50×4	1.15	31%	气态	常温	0.65
5	甲醇	82×2+200×1	280	99.6%	液态	常温	常压
6	过氧化氢	1000×6+200 ×3+15.37×2	6199.74	27.5%	液态	常温	常压
		1000×2+120 ×1+5.22×2	2158.56	50%	液态	常温	常压
7	亚硝酸钠	——	70	——	固态	常温	常压
8	液氧	50×2	96	——	液化气	-196	0.84
9	三甲苯	100	89.25	——	液态	常温	常压
10	硝酸(含硝酸 >70%)	80×12+65×4	1555.5	98%	液态	常温	常压



## 本公司应急救援联系人员及各有关部门、机构联系方式：

### 1、内部联系方式：

序号	人员姓名 或单位名称	职务	联系电话（手机）	固定电话
	廖能成	集团董事长（党委书记）总指挥	13707829306	0772-2530140
1	覃永强	股份董事长（副总指挥）	13768865088	2519683
2	庞邦永	集团总经理（总指挥）	13607828612	
3	袁志刚	股份总经理（副总指挥）	13977270228	
4	陆胜云	副总经（指挥部成员）	13977292146	
5	林波	工会主席（指挥部成员）	13707829319	2519382
6	杨文龙	副总经理（指挥部成员）	13607725392	2572338
7	黄湛	副总工程师（指挥部成员）	13607803092	2519687
8	吴德焕	生产部部长（工艺抢险队队长）	13737257280	2515240
9	廖斌	安全部部长（抢险现场指挥）	15807720696	2536779
10	颜世强	防护站站长（现场搜救）	13978039029	2572611
11	罗 阳	机动部部长（工程抢险队队长）	13507727839	2572260
12	王伟英	供应部部长（救援物质保障）	13877200639	2519266
13	韦海云	仓储物流部部长（救援车辆保障）	13807726387	2551528
14	甘耀练	信息发布（党工部部长）	13977210302	2510406
15	廖伟恒	消防、治安队队长（保卫部副部长）	13977226099	2530043





## 对外政府机构、部门的联系方式：

序号	部门、机构	号码
1	火警：	119
2	急救：	120
3	自治区人民政府值班室：	(0771) 2807778
4	柳州市人民政府值班室：	12345
5	自治区安全生产监督管理局：	(0771) 2299306
6	柳州市安全生产监督管理局：	2850143
7	柳北区安全生产监督管理局	2515512
8	柳州市应急办	0772-2864771
9	柳州市环保局	2621337
10	柳州市柳北公安分局：	2512558
11	自治区消防总队：	(0771) 5702098
12	柳州市公安消防特勤中队	
13	柳州市消防支队：	2812091
14	柳州市柳北消防中队：	2514129
15	市第一人民医院急诊室：	2821020
16	市工人医院急诊室：	3815345
17	市红会医院：	2825195
18	柳州地区医院急诊室：	2531767
19	柳州市电视台：	2695131
20	柳州市有线电视台：	2695131
21	柳州市广播电台：	2695052
22	柳州市公安局：	2811219
23	柳州市卫生局：	2820104
24	柳州市防疫站：	2824158
25	柳州电厂：	2325222
26	区建三公司：	2516478
27	冶建公司：	2311281
28	柳北豆制品厂：	2516839
29	柳州市国资委	2813812
30	柳北区北祥社区居委会	5397556

