

救援经验教训。负责保护事件现场及相关数据。

(2) 应急队伍的组成

①抢险救援组（组长：刘俊峰）：负责突发环境事件发生时，查明事故危险源；负责事故现场应急抢险救援、故障排除；指导危险设施（备）的全部或部分停运；负责配合开展突发环境事件调查处理工作；现场指导抢救人员，消除危险物品；督促、协助相关部门及时消除危险物质的跑、冒、滴、漏；负责事后现场恢复工作。生产部负责指挥事故抢险、抢修任务。在突发环境事件的早期发现、险情初步排除、信息上报和应急救援。

②警戒通讯组（组长：张培革）：发生事故时，根据事故情况配戴好防护工具，迅速奔赴现场；根据事故影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区；确保与总指挥和外部联系畅通、内外信息反馈迅速；保持通讯设施和设备处于良好状态；负责应急过程的记录与整理及对外联络。

③物资供应组（组长：张永）：根据预案及现场实际需要，准备抢险抢救物质及设备工具；根据生产部门、事故装置查明事故部位设备等型号及几何尺寸，对照库存储备，及时准确地提供备件；根据事故的严重程度，及时向外单位联系，调剂物质、工程器具等；负责抢救受伤、中毒人员的生活必需品的供应；负责抢险救援物质的运输。

④医疗救护组（组长：张毅）：做好防护器材和应急药品的准备，在化学事故发生时，抢救中毒和受伤人员，对轻伤者进行治疗，重伤者及时抢救、送至医院治疗。熟悉公司各种毒物的物化性质、人员中毒的症状和急救措施。

⑤环境检测组（组长：李勇）：发生事故后，协助徐海环境监测公司对大气、水体、土壤等进行环境即时监测，确定危险物质的成分及浓度，跟踪事件的发展，确定污染区域范围。

表 3.2-1 应急抢险救援队伍名单

序号	姓名	职务	应急职务	手机	固话
应急指挥部					
1	杨瑞金	总经理	总指挥	15852177088	80561199
2	赵天涯	安环总监	副总指挥	13813282629	80561088
3	王宝贵	生产副总经理	副总指挥	13952159669	80561077
4	张培革	安环部部长	组员	13852002917	80561089
5	刘俊峰	生产运行部部长	组员	13952202066	80561078
6	张毅	行政人事部部长	组员	13505210277	80561206
抢险救援组（以当班人员为主）					
1	刘俊峰	生产运行部部长	组长	13952202066	80561078
2	常涛	公司调度员	组员		80561070
3	张成涛	公司调度员	组员		80561071
4	常虎	公司调度员	组员		80561072
5	王正权	公司调度员	组员		80561070
警戒通讯组					
1	张培革	安全环保部部长	组长	13852002917	80561089
2	尹晓辉	安全主管	组员		80561089
3	梁书毅	保卫主管	组员		80561089
物资供应组					
1	张永	供应部部长	组长	13776775585	80561168
2	路阳	采购员	组员	18018485737	80561168
3	孙静	采购员	组员	18260749210	80561168
医疗救护组					
1	张毅	行政人事部	组长	13505210277	80561206
2	张威	行政员	组员		80561206
3	孙毅强	安全员	组员		80561206
4	曹王斌	安全员	组员		80561206
环境检测组					
1	李勇	技术品保部部长	组长	15852165978	80561108
2	胡进金	环保检测员	组员		80561108
3	刘星宇	环保员	组员		80561108
4	胡昊	环保员	组员		80561108
24h 值班电话		0516-80561070			

3.3 应急物资调查情况

3.3.1 企业内部应急物资情况

针对企业内部应急资源调查，徐州钛白化工有限责任公司的现有应急物资主要分为消防救援、个人防护、救援保障（堵漏、应急照明、医疗救护、应急通信）、预警监控（应急报警）等物资种类，现有应急物资情况见表 3.3-1。

3.3-1 企事业单位环境应急资源调查表

调查人及联系方式：刘星宇，13685188600 审核人及联系方式：张培革，13852002917

企事业单位基本信息							
单位名称	徐州钛白化工有限责任公司						
物资库位置	徐州钛白化工有限责任公司厂区内			经纬度		东 经 E117 °	
						25'	
负责人	姓名	张培革		联系方式		13952151060	
环境应急资源信息							
物资库位置	名称	品牌	型号/规格	储备量	单位	更换周期	备注
厂区	消防泵房	/	/	1	座	/	
	事故应急池	/	/	3840	m ³	/	
	消防沙	/	/	5	m ³	1年	
	消防铁锹	/	/	10	把	1年	
	灭火器	/	/	680	个	2年	
	消防栓	/	/	53	个	/	
	消防水带	/	/	12	卷	2年	
①应急物资柜	消防头盔			2	顶	2年	
	消防服			2	件	2年	
	灭火器			2	只	2年	
	防护服			2	件	1年	
	防毒口罩			2	副	2年	
	防毒面具			2	套	2年	
	消防靴			2	双	2年	
	安全绳			1	根	2年	
	安全带			2	副	2年	
	应急灯			2	套	2年	
警戒绳			2	盘	2年		
②应急物资柜	耐酸防化服	/	/	2	件	1年	
	消防装备	/	/	2	套	2年	
	防毒面具	/	/	2	个	2年	
	7#防毒罐	/	/	2	罐	根据质保期	
	担架	/	/	1	副	/	
	防毒口罩			2	副	2年	
	安全带	/	/	2	个	/	
	防喷溅面罩			2	个	2年	
	干粉灭火器			2	瓶	2年	
	安全绳			50	米	2年	
警戒绳			2	盘	2年		
③应急物资柜	消防头盔	/	/	2	顶	2年	
	消防服	/	/	2	件	2年	
	灭火器	/	/	2	只	2年	
	防护服	/	/	2	件	2年	
	防毒口罩	/	/	2	只	2年	

	防毒面具	/	/	2	只	2年	
	消防靴	/	/	2	双	2年	
	安全绳	/	/	1	根	2年	
	安全带	/	/	2	盘	2年	
	正压式呼吸器	/	/	2	套	2年	
	担架	/	/	1	副	2年	
	防喷溅面罩	/	/	2	个	2年	
车间	便携式气体报警仪			8	个	/	各车间
	应急药品	/	/	美宝、创可贴、碘伏等	/	根据质保期	各车间
	风向标	/	/	3	个	/	办公楼顶东北角、510装置楼顶、硫酸装置转化器
	堵漏用卡子	/	/	1	台	/	
	潜水泵			1	台	/	
质检中心	COD、氨氮检测仪						
	pH计						

环境应急支持单位信息

序号	单位名称	联系电话	主要能力
1	火灾报警	119	应急救援
2	医疗急救	120	应急救援
3	公安局	110	应急救援
4	供电部门	95598	应急救援
5	徐州贾汪区应急管理局	0516-61882350	应急指挥
6	徐州市应急管理局	0516-80807761	应急指挥
7	徐州市生态环境局	80800680/12369	应急指挥
8	徐州贾汪区市场监督管理局	0516-68007593	应急指挥
9	徐州贾汪区公安分局	0516-85869023	应急指挥
10	徐州市贾汪生态环境局	0516-80112369	应急指挥
11	徐州供电公司贾汪区供电营业部	0516-87611222	应急指挥
12	徐州市贾汪区消防救援大队	0516-68960800	应急救援
13	徐州工业园区派出所	0516-687718110	应急救援
15	徐州贾汪人民医院	0516-87715120	应急救护
16	徐海环境监测有限公司	18361224641	应急监测
17	徐州大光涂料厂	18852146678	应急救助

3.3.2 企业外部可利用的应急资源情况

(1) 周边企业应急资源

本公司周围企业主要有徐州大光涂料厂、江苏华日科技新材料有限公司、江苏恩

华药业股份有限公司等。本公司已与徐州大光涂料厂签订应急救援互助协议。互助单位应急物资配备情况见下表。

表 3.3-2 徐州大光涂料厂应急物资库调查表

序号	器材名称	数量	存放地点	联系人	联系电话
1	半罩式呼吸器	20 只	生产车间	黄雪松	19961995620
2	全罩式呼吸器	10 只	生产车间		
3	正压式消防空气呼吸器	4 只	生产车间		
4	橡皮围裙、手套	20 套	生产车间		
5	防尘口罩	20 只	生产车间		
6	防毒面具	10 只	生产车间		
7	防护眼镜	20 副	生产车间		
8	抢修设备	-	机修房		
9	4kg 干粉灭火器	2 具	涂二车间		
10	3kg 干粉灭火器	2 具	涂二车间		
11	8kg 干粉灭火器	28 具	涂一车间、涂二车间、涂一车间辅楼		
12	5kg 干粉灭火器	169 具	涂一、涂二车间、树脂车间、辅一、辅二生产楼、食堂、传达室		
13	50kg 干粉灭火器	15 具	涂一车间、涂二车间、树脂车间		
14	35kg 干粉灭火器	7 具	涂一车间、涂二车间、树脂车间		
15	堵漏夹具	20 套	机修房		
16	对讲机	8 个	下发至各班组		
17	千斤顶	2 套	机修房		
18	安全帽	15 顶	仓库		
19	防爆手电筒	10 个	机修房		
20	警戒带	200 米	仓库		
21	绝缘工具（绝缘手套、绝缘靴、绝缘棒等）	4 套	各配电室		
22	CO ₂ 灭火器	10 具	各供配电室及控制室		
23	便携式气体报警仪	2 个	办公室		
24	安全绳	4 根	微型消防站		
25	担架	1 具	微型消防站		
26	消防服	4 套	微型消防站、罐区		
27	防静电服	2 套	罐区		
28	钳子	5 个	机修房		
29	扳手	8 个	机修房		
30	铁锨	5 个	机修房		
31	铁丝	若干	机修房		
32	黄沙	10m ³	仓库区、配电室		
常备药品					
33	中枢神经兴奋药	1尼可刹米 0.375*3; 2 洛贝林 3mg*3; 3 回苏灵 8mg*3			
34	纠正水电解质平衡	110%KCL10ml*5; 210%NaCL10ml*5; 310%葡萄糖酸钙 10ml*5; 4 50%葡萄糖 20ml*5; 55%葡萄糖 250ml*3; 610%葡萄糖 250ml*3; 7 5%GNS 500ml*3; 8 0.9%NS 500ml*3; 9 0.5%碳酸氢钠 250ml*3			
35	其它常备药品	消毒液、冲洗硼酸液、小苏打液、酸碱眼药水等			

3.3.3 应急物资管理制度

应急物资是突发环境事故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环境事故提供重要保障，根据“分工协作，统一调配，有备无患”的要求，特制定本制度。

一、应急物资储备的品种包括火灾、爆炸、中毒药品、应急抢险类及其它。

二、应急物资储备数量由安全环保部根据工程实际应急需要确定。

三、安全环保部负责落实应急物资储备情况，落实经费保障，科学合理确定物资储备的种类、方式和数量，加强实物储备。

四、属地车间负责应急物资的保管和维修，使用和管理。并根据施工情况申请应急物资。

五、安全环保部负责制订应急物资储备的具体管理制度，坚持“谁主管、谁负责”原则，做到“专业管理、保障急需、专物专用”。应急物资由安全员负责管理、保养、维修和发放，应急物资严禁任何人私自用于日常施工，只有发生突发事件方能使用。

六、安全环保部负责制订应急物资的保管、养护、补充、更新、调用、归还、接收等制度，严格执行，加强指导，强化督查，确保应急物质不变质、不变坏、不移用。

七、应急物资应单独保管，并经常检查、保养，有故障及时通知设备部维修，对不足的应急物资要及时购买补充，对过期和失效的应急物资要及时通知更换，应急物资要调用必须经安全主管领导签字同意，使用时必须签领用单，归还时签写接收单。

八、应急事故发生时，由安全环保部负责应急物资的准备和调运，应急物资调拨运输应当选择安全、快捷的运输方式。紧急调用时，相关单位和人员要积极响应，通力合作，密切配合，建立“快速通道”，确保运输畅通。

九、已消耗的应急物资要在规定的时间内，按调出物资的规格、数量、质量由安全部提出申请，报安全总监审核后重新购置。

十、应急物资应当坚持公开、透明、节俭的原则，严格按照申购制度、程序和流程操作，做到安全环保部提出申请计划、主管领导签字、设备部负责采购。

十一、安全环保部负责对应急物资的申请、采购、储备、管理等环节的监督和检查，对管理混乱、冒领、挪用应急物资等问题，依法依规严肃查处。

3.4 结论

徐州钛白化工有限责任公司环境应急物资、设施（备）与应急救援队伍建设情况基本完备，并明确了部分外部资源及能力，环境应急指挥系统基本建立。徐州钛白化工有限责任公司与江苏徐海环境监测公司签订应急监测协议；同时依托徐州市生态环境局建立专家咨询系统，企业建立单位联动互助方式和应急救援信息咨询系统，基本具备应对突发环境事件的能力。徐州钛白化工有限责任公司应进一步完善相应的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，提高徐州钛白化工有限责任公司应对各类突发环境事件的能力。

综上所述，企业环境应急物资基本满足突发环境事件应急处置的要求。

企事业单位环境应急资源调查报告表

1. 调查概述			
调查开始时间	2023 年 8 月 1 日	调查结束时间	2023 年 8 月 19 日
调查负责人姓名	张培革	调查联系人/电话	13852002917
调查过程	(简要说明调查过程) 2023. 8. 1: 调查启动, 成立应急资源调查工作小组; 2023. 8. 2: 调查动员, 组织召开应急资源调查动员会; 2023. 8. 3: 调查培训, 组织调查成员培训; 2023. 8. 4: 数据采集, 采集应急组织机构, 应急资源数量、分布、有效性等情况; 2023. 8. 9: 调查信息分析, 分析收集的数据; 2023. 8. 9~2022. 8. 19: 调查报告编制。		
2. 调查结果 (调查结果如果为“有”, 应附相应调查表)			
应急资源情况	资源品种: 4 种; 是否有外部环境应急支持单位: <input checked="" type="checkbox"/> 有, <u>1</u> 家; <input type="checkbox"/> 无		
3. 调查质量控制与管理			
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			
4. 资源储备与应急需求匹配的分析结论			
<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			
5. 附件			
一般包括以下附件: 5.1 环境应急资源/信息汇总表 附件 5.2 环境应急资源单位内部分布图 附图			

徐州钛白化工有限责任公司
突发环境事件应急预案

徐州钛白化工有限责任公司

二零二三年九月

目 录

第一部分 综合应急预案.....	1
1.总则.....	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 适用范围.....	3
1.4 突发环境事件分级标准.....	4
1.5 应急预案体系.....	4
1.6 编制要求与工作原则.....	6
1.7 突发环境事件应急预案的启动.....	6
2.组织机构及职责.....	7
2.1 企业应急组织体系.....	7
2.2 指挥机构组成及职责.....	7
2.3 外部应急救援机构.....	9
3 监控预警.....	10
3.1 环境风险源监控.....	10
3.2 预警行动.....	11
3.3 报警、通讯联络方式.....	12
4.信息报告与通报.....	14
4.1 内部报告.....	14
4.2 信息上报.....	15
4.3 信息通报.....	16
4.4 事件报告内容.....	16
5 应急监测.....	17
6 环境应急响应.....	20
6.1 响应程序.....	20
6.2 响应分级.....	20
6.3 应急启动.....	21
6.4 应急措施.....	21
6.5 具体突发环境事件应急处理方案.....	24
7 应急终止.....	33

7.1 应急终止的条件.....	33
7.2 应急终止的程序.....	33
7.3 应急终止后的行动.....	33
8 事后恢复.....	34
8.1 环境损害评估.....	34
8.2 事件调查.....	34
8.3 善后处置.....	34
8.4 保险理赔.....	34
8.5 奖惩.....	34
9 保障措施.....	36
10 预案管理.....	38
10.1 宣传教育、应急培训与演练.....	38
10.2 预案的评审、备案、发布和更新.....	40
第二部分 专项应急预案.....	41
1 火灾爆炸事故专项应急预案.....	41
2 泄漏事故专项应急预案.....	46
3 固废突发环境事故专项应急预案.....	50
4 废水事故排放专项应急预案.....	53
5 废气事故排放专项应急预案.....	55
第三部分 现场处置方案.....	57
1 火灾爆炸事故现场处置方案.....	57
2 泄漏事故现场处置方案.....	59

第一部分 综合应急预案

1.总则

1.1 编制目的

为了保证徐州钛白化工有限责任公司员工及周边居民人身安全，防止风险物质泄漏、火灾、爆炸及其引发的次生伴生污染等环境污染事故发生，本着预防和应急并重的原则，制定出符合徐州钛白化工有限责任公司实际情况的突发环境事件应急预案。在切实加强环境风险源的监控和防范措施，有效降低事件发生概率的前提下，规定本公司响应措施，对突发环境事件及时组织有效救援，控制事件危害的蔓延，最大限度地减少突发环境事件带来的危害。根据管理规定，按照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》第二十三条规定，企业环境应急预案应当每三年至少修订一次，有下列情形之一的，应当及时进行修订：本单位生产工艺和技术发生变化的；相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；周围环境或者环境敏感点发生变化的；环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；环境保护主管部门或者企事业单位认为应当适时修订的其他情形的。

徐州钛白化工有限责任公司突发环境事件应急预案第三版于2020年10月14日取得了徐州市贾汪生态环境局备案意见（备案编号为320305-2020-032H）。本次编制的突发环境事件应急预案是结合《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795-2020）等规范要求编制的第四版，是针对之前应急预案的修编。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规、规章

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 起施行）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法（2017年修订）》（2018.1.1 起施行）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 起施行）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法(2020年修订)》；
- (5) 《中华人民共和国安全生产法》（2021.9.1 起施行）；
- (6) 《中华人民共和国消防法》（2019年修订）；
- (7) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.11.1 起施行）；
- (8) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；
- (9) 《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令第32号）；

(10) 《突发环境事件应急管理办法》（环保部令第 34 号）；

(11) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）；

(15) 省政府办公厅关于印发江苏省突发环境事件应急预案的通知（苏政办函〔2020〕37 号）；

(16) 《江苏省大气污染防治条例》（2018 修订）。

1.2.2 标准技术规范

1、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；

2、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；

3、《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；

4、《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；

5、《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）；

6、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）；

7、《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；

8、《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）；

9、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；

10、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

11、《危险化学品目录》（2015 版年）（国家安全生产监督管理局公告 2015 第 5 号）；

12、《硫酸工业污染物排放标准》（GB26132-2010）；

13、《工业企业设计卫生标准》（GBZ 1-2010）；

14、《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；

15、《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2007）；

16、《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018 年版）；

17、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB20602）；

18、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

19、《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795-2020）；

20、《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）；

- 21、《化学工业水污染物排放标准》(DB32/939-2020)；
- 22、《土壤污染防治法》（2019年1月1日实施）；
- 23、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月25日起施行）。

1.2.3 国家、地方预案及相关专项预案

- (1) 《国家突发公共事件总体应急预案》（2006年1月8日起施行）；
- (2) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；
- (3) 《江苏省突发事件总体应急预案》（苏政发〔2020〕6号）；
- (4) 《江苏省突发环境事件应急预案》（苏政办函〔2020〕37号）；
- (5) 《江苏省生态环境厅突发环境事件应急预案》（苏环办〔2020〕172号）；
- (6) 《江苏省自然灾害救助应急预案》（苏政办函〔2020〕9号）；
- (7) 《江苏省重污染天气应急预案》（苏政办函〔2021〕3号）；
- (8) 《徐州市突发事件总体应急预案》（徐政发〔2019〕36号）；
- (9) 《徐州市自然灾害救助应急预案》（徐政办传〔2020〕46号）；
- (10) 《徐州市重污染天气应急预案》（徐政办发〔2021〕118号）；
- (11) 《徐州市生态环境局突发环境事件应急预案（修编）》（徐环办〔2020〕46号）；
- (12) 《徐州市突发环境事件应急预案（修编）》（徐政办传〔2020〕146号）；
- (13) 《徐州市贾汪生态环境局突发环境事件应急预案》；
- (14) 《江苏徐州工业园突发环境事件应急预案》。

1.3 适用范围

本预案适用于徐州钛白化工有限责任公司厂区内发生的人为或不可抗拒的自然因素造成的突发性环境污染事故的控制和处置，具体包括：

危险化学品及其它有毒有害物品在生产、贮存、运输、使用和处置过程中发生的爆炸、燃烧、大面积泄漏、中毒等事故。生产过程中因生产装置、污染防治设施、设备等因素发生意外或人为事故造成的突发性环境污染事故。因自然灾害造成的危及人体健康的环境污染事故。其他可能危及职工及周围群众生命财产和环境安全的环境污染事件。

本预案适用主体：徐州钛白化工有限责任公司

本预案适用的地理范围：徐州钛白化工有限责任公司厂内。

企业事件类型：①火灾爆炸：天然气、柴油泄漏，遇明火发生火灾爆炸事故，对

周边企业及环境敏感目标造成影响，并引发次生伴生环境问题；②泄漏：液硫、硫酸、SO₂、SO₃、液碱等风险物质泄漏引起的环境污染和人员中毒；③废气处理装置故障，导致废气超标排放，污染大气环境；④污水处理设施瘫痪，生产废水或消防尾水处理不当或未经处理排出厂外，对污水处理厂造成冲击影响或通过雨水进入地表水体；⑤危废暂存场所防渗措施失效，导致危废泄漏，污染地下水和土壤。

1.4 突发环境事件分级标准

《江苏省突发环境事件应急预案》（苏政办函[2020]37号）规定了突发环境事件分级标准，分别为特别重大（Ⅰ级）、重大（Ⅱ级）、较大（Ⅲ级）和一般（Ⅳ级）。根据《环境风险评估报告》，结合企业实际情况，确定徐州钛白化工有限责任公司的突发环境事件分级为较大（Ⅲ级）。按照突发环境事件严重性和紧急程度，在企业内部将突发环境事件分为三级，具体为：

（1）一级突发环境事件

①天然气、柴油泄漏，遇明火发生火灾爆炸事故，对周边企业及环境敏感目标造成影响，并引发次生伴生环境问题；②液硫、硫酸、SO₂、SO₃、液碱、磷酸、氢氟酸、柴油等风险物质大量泄漏引起的环境污染和人员中毒；③环保设施等因操作不当或故障引发爆炸事故后的废气和废水污染大气环境；④污水处理设施瘫痪，生产废水或消防尾水处理不当或未经处理排出厂外，对污水处理厂造成冲击影响或通过雨水进入地表水体。

（2）二级突发环境事件

①液硫、硫酸、SO₂、SO₃、液碱、磷酸、氢氟酸、柴油等风险物质少量泄漏，污染大气环境和厂区土壤环境；②易燃物料泄漏遇明火引起小型火灾，污染厂内环境。

（3）三级突发环境事件

①废气处理设施故障，导致废气超标排放；②危废暂存场所防渗措施失效，导致危废泄漏，污染地下水和土壤；③调节池和事故池防渗措施失效，废水下渗，污染地下水和土壤。

1.5 应急预案体系

徐州钛白化工有限责任公司突发环境事件应急预案体系组成见图1.5-1。