

应急预案编号：

突发环境事件应急预案

(2019 年版)

神威药业集团有限公司

发布公告

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律、法规有关规定，进一步建立健全神威药业集团有限公司突发环境事件应急体系，确保公司在发生突发环境事件时，各项应急工作能够快速启动，高效有序，避免和最大限度地减轻突发环境事件对环境造成的危害，根据《中华人民共和国突发事件应对法》、《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知》的要求，结合公司实际情况，对 2016 年版突发环境事件应急预案进行了修订，重新制定了《神威药业集团有限公司突发环境事件应急预案(2019 年版)》。

《突发环境事件应急预案(2019 年版)》现批准发布，自发布之日起实施，原 2016 年版突发环境事件应急预案同时废止。

批准人：

年 月 日

前 言

突发环境事件是指由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。突发环境事件具有发生突然、扩散迅速、危害范围广的特点，污染物没有固定的排放方式和排放途径，事件对环境可能造成严重污染和破坏，给人民的生命和财产造成重大损失。

为有效防范突发环境事件的发生，及时、合理处置可能发生或突然发生的各类突发环境事件，保障人民群众身体健康及正常生产、生活，依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》等法律要求和环境保护部门的有关规定，神威药业集团有限公司(以下简称“神威药业”)修订了《突发环境事件应急预案》。修订后预案主要包括突发环境事件应急组织体系与职责、预防与预警、应急响应、应急处置、应急监测、信息报告、后期处置、应急保障、监督与管理等内容。重点加强对神威药业集团有限公司生产过程中各个环节的日常管理和环境安全防范工作，严防各种突发环境事件的发生，规范和强化应对突发环境事件的应急处置工作，以预防发生为重点，逐步完善处置突发环境事件的预警、处置及善后工作机制，建立防范有力、指挥有序、快速高效和统一协调的突发环境事件应急处置体系，以增强神威药业集团有限公司应对突发环境事件的科学性、实效性和可操作性。

该预案由神威药业集团有限公司制定，由生产副总裁批准发布并实施。

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 适用范围	1
1.3 工作目的	1
1.4 预案体系	1
1.5 各级应急预案衔接	2
1.6 工作原则	3
2 公司基本情况	4
2.1 企业基本信息	4
2.2 地理位置及周边环境概况	7
2.3 环境保护目标	8
3 环境风险辨识	10
3.1 可能发生的突发环境事件情景	10
3.2 环境风险目标	10
4 应急组织体系与职责	12
4.1 应急救援组织体系	12
4.2 应急指挥机构组成及职责	12
4.3 政府主导应急处置后的指挥与协调	16
5 监测预警	17
5.1 预警方案	17
5.2 预警监控	17
5.3 预警	19
6 应急响应	22
6.1 应急响应分级	22

6.2 应急响应程序.....	22
6.3 应急响应流程及响应工作	24
7 信息报告	27
7.1 内部报告	27
7.2 信息上报	27
7.3 信息搜集与发布	28
8 应急监测	29
8.1 应急监测组	29
8.2 环境监测设施	29
8.3 应急监测原则	30
8.4 环境风险监测方案	32
9 应急处置	35
9.1 应急处置原则	35
9.2 环境保护目标	35
9.3 现场处置程序	35
9.4 风险目标前期预防处置	36
9.5 现场处置措施	37
10 应急终止	48
10.1 应急终止的条件	48
10.2 应急终止的程序	48
10.3 应急终止后的行动	48
10.4 应急终止后的环境管理	49
11 后期处置	50
11.1 善后处理	50
11.2 评估与总结	50

12 应急保障	51
12.1 应急队伍和人力资源保障	51
12.2 通信与信息保障	51
12.3 应急物资装备保障	52
12.4 交通运输保障	54
12.5 其它保障	54
13 监督与管理	56
13.1 预案演练	56
13.2 应急培训	57
13.3 责任与奖惩	58
14 附则	61
14.1 名词与术语	61
14.2 预案的实施和生效时间	61
附件	62
附件 1 公司应急救援组织机构名单及联系方式	62
附件 2 外部应急救援组织机构、专家组名单及联系方式	63
附件 3 应急响应程序图	64
附件 4 公司应急物资装备配备情况	65
附件 5 编制依据	67
附件 6 应急处置卡	69
附件部分	错误!未定义书签。
附图部分	73

1 总则

1.1 编制目的

为了建立健全神威药业突发环境事件的应急机制，强化环境风险管理，科学有序高效应对突发环境事件，预防、预警突发性环境污染、破坏事件的发生，提高神威药业应对突发环境事件的能力，将突发环境事件损失和社会危害降低到最低程度，最大限度的减轻环境污染和生态破坏，特编制本预案。

1.2 适用范围

本预案适用于神威药业由于公司内污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，突然造成或可能造成公司内及周边环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的突发环境事件的预警、响应、报告、处置、监测及终止等工作。可能发生的突发环境事件情景包括：

- (1) 各物料(包括硫酸(95%)、盐酸(31%)、液碱、氨水(20%)、乙醇、柴油储罐、输送管道及阀门泄漏情景；
- (2) 乙醇、柴油、氨水储罐泄漏火灾情景；
- (3) 生产车间乙醇及输送管道泄漏情景；
- (4) 废水泄漏情景；
- (5) 危废暂存间泄漏或渗漏情景；
- (6) 废气超标排放情景；
- (7) 公司内部运输及装卸车过程泄漏情景；
- (8) 其它环境突发事件场景。

1.3 工作目的

神威药业突发环境事件应急预案坚持符合国家有关规定和要求，结合单位实际，救人第一、环境优先；坚持统一领导、分级负责、快速响应、科学应对，应急工作与岗位职责相结合；资源共享、保障有力，预防为主，防控结合；先期处置，防止扩散；汲取经验，坚持改进为原则，提高神威药业应对突发环境事件的能力。

1.4 预案体系

神威药业根据生产实际制订了多种事故应急预案，与本次突发环境事件应急预案共同构成了公司的应急预案体系。公司已制定的应急预案如下：

- (1) 《突发环境事件应急预案》；
- (2) 《重污染天气应急响应操作方案(一厂一策)》；
- (3) 《生产安全事故综合应急预案》；

神威药业应急预案体系情况见图 1-1：

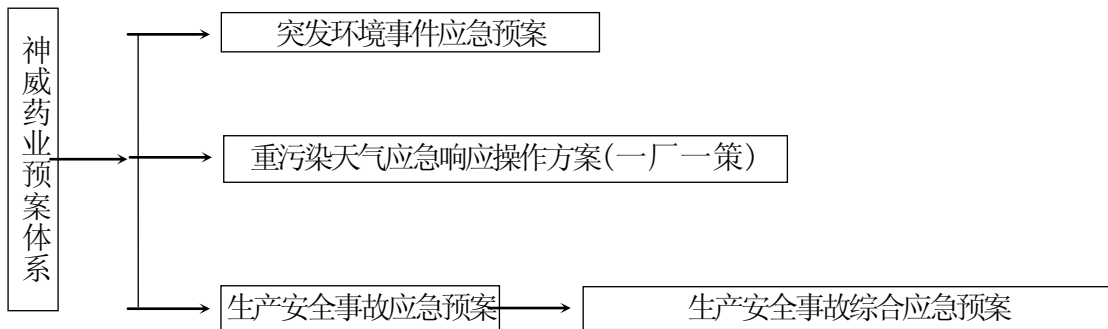


图 1-1 神威药业应急预案体系示意图

1.5 各级应急预案衔接

神威药业突发环境事件应急预案与石家庄市栾城区相关政府部门突发环境事件应急预案及公司制定的各项生产安全事故应急预案、重污染天气应急响应操作方案相衔接。当突发环境事件超出公司突发环境事件应急响应能力时，及时上报石家庄市生态环境局栾城区分局、栾城区人民政府；当公司因生产安全事故引发突发环境事件或伴有火灾、爆炸、停水、停电等突发环境事件时，除启动《神威药业集团有限公司突发环境事件应急预案》外，同时启动公司相关生产安全专项应急预案；当公司收到石家庄市栾城区重污染天气应急指挥部发布的预警信息后，启动公司重污染天气应急响应操作方案。

预案衔接情况见图 1-2。

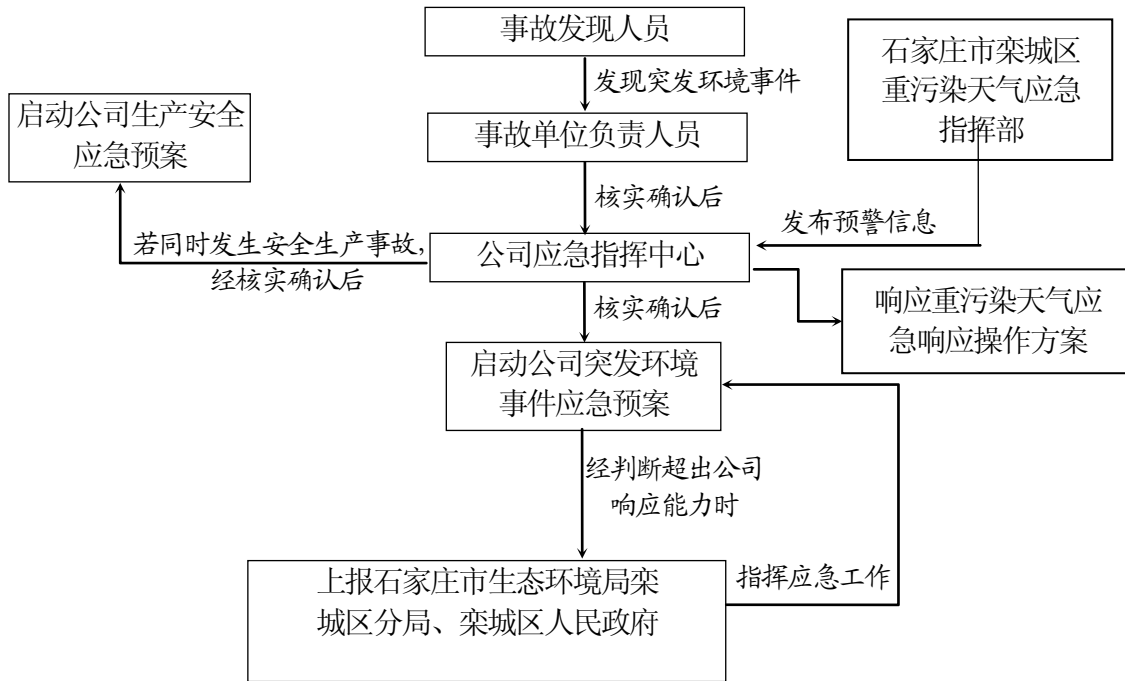


图 1-2 各级应急预案衔接示意图

1.6 工作原则

神威药业突发环境事件应急预案坚持统一领导、分级负责，快速反应、科学处置，资源共享、保障有力，预防为主，防控结合，就近处置，防止扩散；汲取经验、持续改进为原则，树立全面、协调、可持续发展的科学发展观，提高公司应对突发环境事件的能力，避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻突发环境事件对公众和环境造成的不良影响，最大程度保障公众生命财产安全和环境安全，确保公司突发环境事件应急预案切实可行。

2 公司基本概况

2.1 企业基本信息

神威药业集团有限公司(以下简称“神威药业”)位于河北省石家庄市栾城区石栾大街 168 号,占地面积 40.4 万 m²,法定代表人刘铁军,注册资金 5760 万美元。

神威药业目前有综合制剂一车间、综合制剂二车间、软胶囊车间、注射剂二车间、注射剂三车间、中药提取一车间、中药提取二车间、包装公司车间、动力厂、污水站、质控中心和综合办公楼等生产和辅助设施。

主要生产规模为:年处理中药材 11000 吨、注射剂产品 20.8 亿支/年、颗粒剂产品 21.4 亿袋/年、软胶囊产品 41 亿粒/年。

神威药业现有员工 2015 人,公司组织架构见图 2-1,主要生产设施见表 2-1。

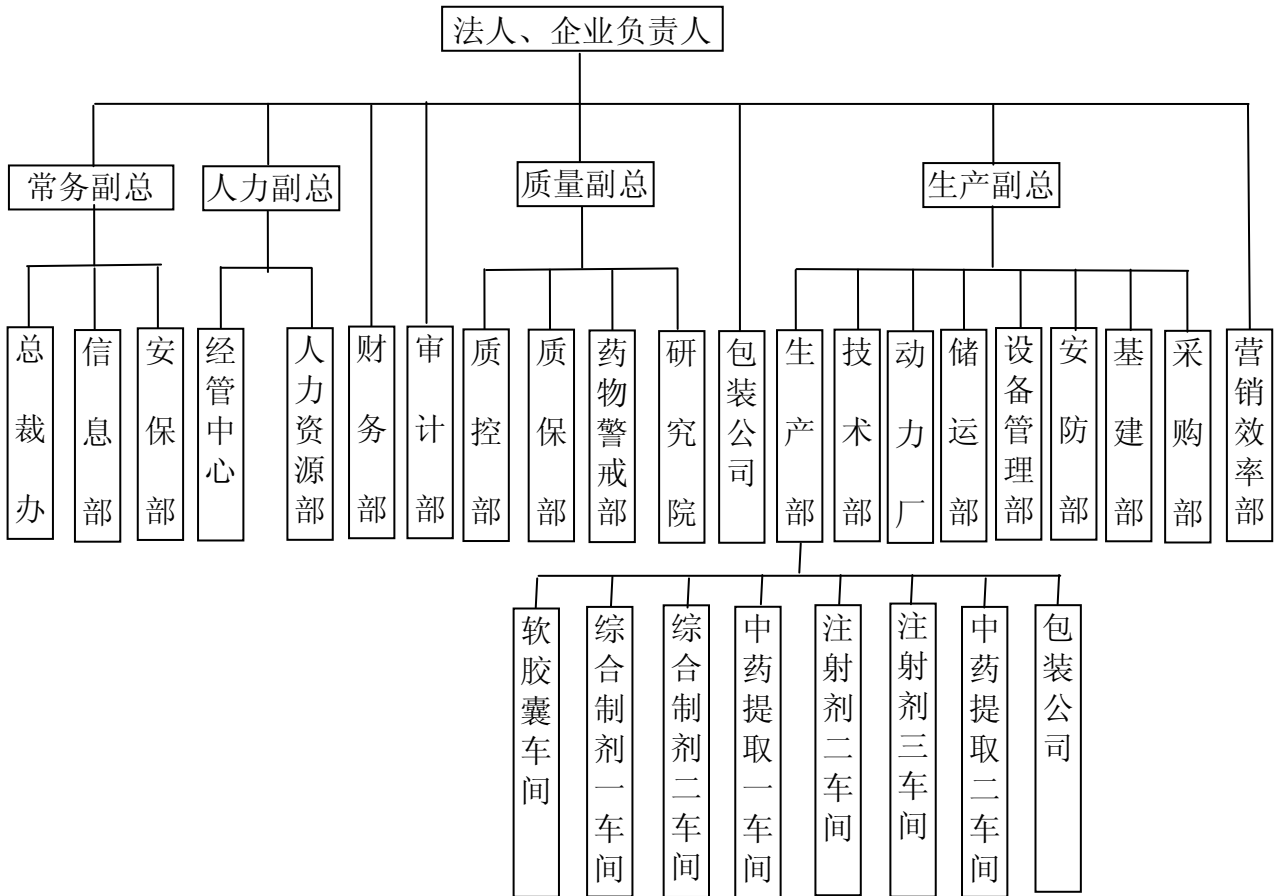


图 2-1 公司组织架构图

神威药业集团有限公司突发环境事件应急预案

表 2-1 神威药业各车间主要生产设施一览表

车间名称	设备名称	规格型号	数量	数量单位
中药提取一车间	多功能提取罐	3m ³	15	台
	多功能提取罐	6.4m ³	26	台
	双效真空浓缩罐	ZZN2000	10	台
	单效真空浓缩罐		10	台
	三效浓缩罐		3	台
	冷库		11	套
	纯化水处理系统		1	套
	逆流冷却塔	SRC-250L5	5	台
	高速粉碎机	FC250F	1	台
	刀式粗颗粒粉碎机	FD300	1	台
	超微粉碎机	ZWC-18	1	台
	锤式风轮粉碎机	FCF600B	1	台
	粉碎机		3	台
	万能粉碎机	30B II	1	台
	洗药机	XY-900	4	台
	滚刀式切药机	QXG360	5	台
	往复式切药机		2	台
	切药机	QY120-3	1	台
中药提取二车间	蘑菇型多功能提取罐	10-143-7	50	台
	提取液储罐	11-160-2A	100	台
	双效外循环浓缩器	10-417-3	26	台
	双效外循环浓缩器	10-417-6	4	台
	冷库		20	套
	单效外循环浓缩器	10-415-2	16	台
	纯化水处理系统	IIRO+EDI, 30m ³ /h×2	1	套
	酒精回收塔	JH-600	12	台
	冷却塔（真空泵）	LRCM-HS-450	1	台
	冷却塔（循环水）	LDC-555B-AC2*1	1	台
	冷却塔（冷机）	LDC-555B-AC3*1	1	台
	①颚式破碎机	PSJ-300 型	4	台
	①强力破碎机	TDP-300	2	台
	①TDP 型强力破碎机	TDP-400	4	台
	中药破碎机	PS-240 型	1	台
	洗药机	XY-900 型	2	台
	极速切药机	JS-400	4	台
	剁刀式切药机	QYJZ-300C	5	台
	转盘式切药机	QYP-100	1	台
	软胶囊车间	软胶囊机	RGY10-15 II	9
胶体磨		JMS-180	3	台
胶体磨		JMS-130	3	台

神威药业集团有限公司突发环境事件应急预案

	胶体磨	JMS-130B	3	台
	胶体磨	JMS-130J	3	台
	冷却塔	250T/H	2	台
	纯化水分配系统		1	套
	水浴式化胶缸	RJNJ2-08	8	台
	转笼干燥机	YGJ-I 八节制	4	台
	数料机	CF1220	1	台
	数料机	RTC200	1	台
	自动装盒机		4	台
	贴签机	C8600	1	台
综合制剂一车间	沸腾干燥机	FG-120C	2	台
	喷雾干燥制粒机	PGL-80B	5	台
	振荡筛	IS-515	4	台
	高速压片机		4	台
	槽型混合机	HC200C	4	台
	槽型混合机	HC200A	1	台
	自动提升料斗混合机	HZD800B	1	台
	自动提升料斗混合机	HID800B	1	台
	自动提升料斗混合机	HID1800	1	台
	自动充填包装机	DXDK900	14	台
	立式包装机	2502SF	6	台
	全自动装盒机	P700	2	台
	小袋包装机	LA-500	2	台
综合制剂二车间	一体式喷雾干燥制粒机	FL-300	20	台
	三偏心固定混合机	JPH-10m ³	4	台
	自动提升料斗混合机	HZD-2000	1	台
	单臂固定料斗混合机	HBD300	1	台
	干法制粒机	LGJ-210C	4	台
	振动筛分过滤机	TS600	4	台
	多条袋颗粒包装机	DXDK900S	6	台
	全自动颗粒包装机	LA-500	4	台
	颗粒自动包装机	DXDK-80E	4	台
	装盒机	C-200	4	台
	全自动装盒机	P700	2	台
注射剂三车间	安瓿洗瓶机	AQCL100	16	台
	隧道式灭菌干燥机	KSZ620/60	16	台
	安瓿灌封机	AGF12/10-X2	16	台
	水浴式安瓿检漏灭菌柜	AQ-4.8 II	8	台
	纯蒸汽发生器	LCZ3000-3	2	台
	纯化水系统		2	套
	多效蒸馏水机	NLD6000-6	6	台
	安瓿印字机	Y2-5/10	2	台
	自动装盒机	HDZ120	2	台

神威药业集团有限公司突发环境事件应急预案

注射剂二车间	安瓿洗瓶机	AQCL100	4	台
	超声波洗瓶机	QCL80 立式	8	台
	隧道式灭菌干燥机	KSZ620/60	4	台
	灭菌干燥机	ASZ620/38G0	8	台
	安瓿灌封机	AGF12/10-X2	12	台
	百级净化双扉干热灭菌柜	DMH-非型	2	台
	脉动真空灭菌柜	XG1. DEM-0. 6	1	台
	纯蒸汽发生器		1	台
	纯化水系统	25m ³ ×2	1	套
	蒸馏水机	LD5000/6G	4	台
	安瓿印字机	YZ5-10	6	台
	多功能自动入盒机	HDZ-60K	2	台
	自动入盒机	HJ100	3	台
	包装公司	注塑机		7
模温机			10	台
全自动中空吹塑机			2	台
注吹中空成型机			2	台
破碎机			2	台
吸料机			5	台
动力厂	循环流化床锅炉	UG-75/5. 3-M19	3	台
	锅炉化水处理系统		2	套
	链斗输送系统		3	台
	锅炉供水泵		3	台
	双螺旋给料机		2	台
	电机振动给煤机		4	台
	烟气脱硫工程系统		3	套
	燃煤四齿破碎机		2	台
	电袋除尘器		3	套
	SCR 脱硝系统		2	套
	湿电除尘系统		2	套

2.2 地理位置及周边环境概况

神威药业位于石家庄市栾城区石栾大街 168 号，中心地理坐标为东经 114° 39′ 15″，北纬 37° 51′ 48″。厂区向北 100 米是栾城区南外环，相邻栾城镇马家庄村居民区，南邻农田，相邻栾城镇榆林村居民区，东侧是 308 国道，相邻河北味道府酒业有限公司，西侧为基本农田；距离公司较近的敏感点为东北方向 650m 的邢家庄村，北侧 560m 的马家庄村，南侧 1400m 的榆林村，东侧 150m 的味道府酒业，东侧 1350m 的南五里铺村。公司周围无其它重点文物、自然保护区、珍稀动植物及其他环境敏感点。

2.3 环境保护目标

依据环境风险评估报告，根据公司存在的风险类型，分别确定大气、地表水、地下水环境保护目标。

(1) 大气环境保护目标

神威药业在生产运行过程中，涉及硫酸（95%）、盐酸（31%）、液碱、氨水、乙醇、柴油等风险物质，其中硫酸（95%）、盐酸（31%）、氨水储罐泄漏可能造成硫酸雾、氯化氢、氨气等有毒气体进入周围环境空气，同时乙醇、柴油等危险物质不完全燃烧产生大量的一氧化碳可能进入环境空气，从而对公司及周围大气环境造成污染。本预案将公司周边 5km 范围内的敏感点作为大气环境保护目标。大气环境保护目标情况见表 2-2。

表 2-2 大气环境保护目标一览表

序号	保护对象	方位	距厂界距离 (m)	规模 (人)
1	马家庄	北	560	1295
2	榆林道村	北	1000	1069
3	南关村	北	1300	1128
4	刘固庄村	北	570	960
5	赵李庄	北	750	633
6	西街村	北	1700	1092
7	西关村	北	1700	660
8	东街村	东北	1800	900
9	东关村	东北	1850	884
10	小任家村	东北	2000	490
11	高家庄村	东北	2100	1250
12	北关村	东北	2000	1500
13	寺下村	东北	2700	430
14	田家庄村	东北	1700	703
15	邢家庄村	东北	650	252
16	孟家园村	东	850	725
17	胡家寨村	东	1700	824
18	南柴村	东北	2300	1649
19	东柴村	东北	2500	923
20	聂家庄村	东北	2300	625
21	南五里铺村	东南	1350	726
22	西宫一村	东南	2400	982
23	西宫二村	东南	2500	834
24	柴赵村	南	1300	4252
25	榆林村	南	1400	848
26	南李村	南	1800	1296
27	大孙村	南	3000	1154
28	张家庄村	西	2800	1245

神威药业集团有限公司突发环境事件应急预案

29	前彪冢村	西北	1700	1198
30	后彪冢村	西北	1800	470
31	焦家庄村	西北	2200	570
32	韩家庄村	西北	2000	528
33	内营村	西北	2600	895
34	栾城城区各企事业单位和居民区	北	1500	89429

(2) 地表水环境保护目标

神威药业污水处理站废水、事故废水、初期雨水、消防废水等泄漏可能通过雨水管网扩散至附近的洨河，在汛期时洨河可能会因降雨和上游水库泄洪蓄积部分河水，而导致厂区污染物泄漏后可能随水流扩散造成下游水体污染，本预案选取公司厂区雨水外排口至下游 10km 范围作为地表水环境保护目标。地表水环境保护目标见表 2-3。

表 2-3 地表水环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	相对方位	最近距离(m)	功能要求
地表水	洨河	SW	5000	GB 3838-2002 IV类

(3) 地下水环境保护目标

根据区域地下水流向，本预案将厂区及周边区域地下水及周边下游村庄供水井作为地下水环境保护目标。地下水环境保护目标见表 2-4。

表 2-4 地下水环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	方位	距厂区边界最近距离(m)	功能要求
地下水	厂址所在区域及周边下游村庄供水井	—	—	GB/T 14848-2017 III类

3 环境风险辨识

3.1 可能发生的突发环境事件情景

根据风险评估报告，神威药业可能发生的突发环境事件情景见表 3-1。

表 3-1 环境风险源事故情景一览表

潜在风险源	事件情景	事故原因	产生污染物	危害对象	波及范围
硫酸储罐	泄漏	硫酸储罐、输送管道破裂及法兰、阀门密封不严，输送过程事故，自然灾害、极端天气、不利气象条件等	含酸废液及其挥发产生的气体	人群、水体、大气、土壤	厂区及周边
盐酸储罐	泄漏	盐酸储罐、输送管道破裂及法兰、阀门密封不严，输送过程事故，自然灾害、极端天气、不利气象条件等	含酸废液及其挥发产生的气体	人群、水体、大气、土壤	厂区及周边
乙醇储罐	泄漏	乙醇储罐、输送管道破裂及法兰、阀门密封不严，输送过程事故，自然灾害、极端天气、不利气象条件等	含乙醇的废液及其挥发产生的气体	人群、水体、大气、土壤	厂区及周边
	火灾爆炸	检维修过程违章动火、设备缺陷、静电放电、自然灾害、极端天气、不利气象条件等	含 CO 等有毒气体、消防废水	人群、水体、大气、土壤	厂区及周边
氢氧化钠储罐	泄漏	氢氧化钠储罐、输送管道破裂及法兰、阀门密封不严，输送过程事故，自然灾害、极端天气、不利气象条件等	含氢氧化钠的废液及其挥发产生的气体	人群、水体、大气、土壤	厂区及周边
柴油储罐	泄漏	柴油储罐破裂，储存事故，自然灾害、极端天气、不利气象条件等	含柴油废液	人群、水体、大气、土壤	厂区及周边
	火灾爆炸	检维修过程违章动火、设备缺陷、自然灾害、极端天气、不利气象条件等	含 CO 等有毒气体、消防废水	人群、水体、大气、土壤	厂区及周边
氨水储罐	泄漏	氨水储罐、输送管道破裂及法兰、阀门密封不严，输送过程事故，自然灾害、极端天气、不利气象条件等	含氨水的废液及其挥发产生的气体	人群、水体、大气、土壤	厂区及周边
中药提取二车间	泄漏	反应釜、计量罐、管道破裂及法兰、阀门密封不严，输送过程事故，自然灾害、极端天气、不利气象条件等	混合液体	人群、水体、大气、土壤	厂区及周边
	火灾爆炸	检维修过程违章动火、设备缺陷、静电放电、自然灾害、极端天气、不利气象条件等	含 CO 等有毒气体、消防废水	人群、水体、大气、土壤	厂区及周边
污水处理站	泄漏	废水处理站设备故障或构筑物防渗层受损，自然灾害、极端天气、不利气象条件等导致生产装置和污染治理设施发生故障	含高浓度 COD、NH ₃ -N 废水	土壤、地下水、地表水	厂区及周边
危废暂存间	泄漏	盛装容器倾倒、破损，运输过程中遗撒，自然灾害、极端天气、不利气象条件导致设施或容器破损、倾倒等	危废淋溶液	地表水、地下水、土壤	厂区内
废气处理设施	超标排放	停电、意外超负荷跳闸、仪表失灵或误操作	含有酸性气体、挥发性有机物的废气	大气	厂区及周边

3.2 环境风险目标

根据风险评估报告，通过对神威药业涉及的环境风险源及事故类型进行辨识，确定神威药业环境风险目标，环境风险目标汇总情况见表 3-2。

表 3-2 环境风险目标汇总一览表

编号	目标名称	危险物质	目标危险性	环境风险级别
1号目标	污水处理站盐酸储罐	盐酸	盐酸泄漏污染	一般
2号目标	动力厂盐酸储罐	盐酸	泄漏污染、烟气超标排放	一般
3号目标	动力厂氨水储罐	氨水	泄漏污染	一般
4号目标	动力厂柴油储罐	柴油	泄漏污染、火灾、爆炸	较大
5号目标	危险品库乙醇储罐	乙醇	泄漏污染、火灾、爆炸	较大
6号目标	危险品库硫酸储罐	硫酸	泄漏污染、中毒、烟气超标排放	较大
7号目标	中药提取二车间乙醇储罐	乙醇	泄漏污染、火灾、爆炸	较大
8号目标	污水处理站	超标废水、H ₂ S	泄漏污染、废水超标排放	一般
9号目标	危废暂存间	危险废物	泄漏污染	一般
10号目标	初期雨水池	超标废水	泄漏污染	一般
11号目标	事故应急池	事故废水	泄漏污染	一般

4 应急组织体系与职责

为应对突发环境事件，神威药业成立了应急指挥中心，下设公司应急办公室，并建立应急组织机构和应急救援组，包括抢修救援组、警戒疏散组、生产控制组、后勤保障组、医疗救护组、环境监测组、善后处理组和信息联络组以及专家组，对突发环境事件的预防、处置、救援等进行统一指挥协调。

4.1 应急救援组织体系

神威药业应急救援组织体系见图 4-1。

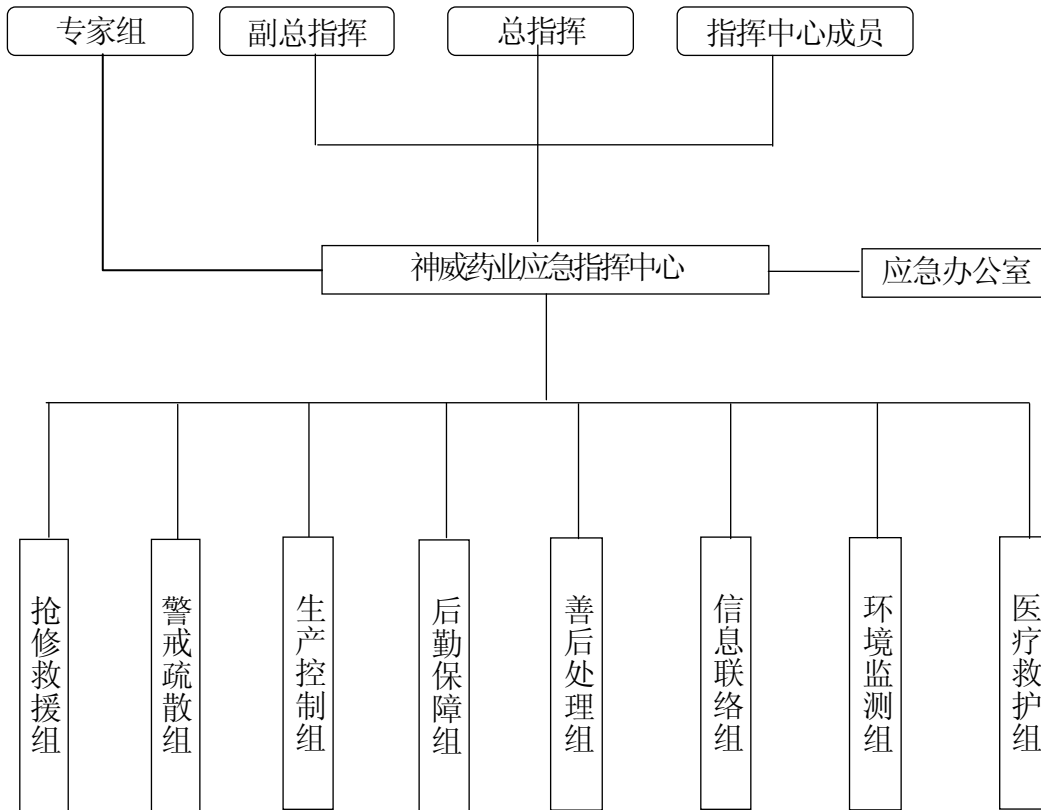


图 4-1 神威药业应急救援体系图

4.2 应急指挥机构组成及职责

神威药业应急组织机构成员组成及职责见表 4-1，组织机构成员名单及联系方式见附件 1。公司应急组织机构为非常设机构，当启动本预案时成立该组织机构，应急终止时机构功能随之停止。

表 4-1

神威药业应急组织机构组成及职责

组织机构	负责人	职务	组成人员	机构职责
应急指挥中心	生产副总裁	总指挥	生产管理部总监、总裁办主任、机修车间主任、安防部经理、安防部经理、物流中心总监	<p>(一) 总指挥职责：总指挥在接到事件发生报警后，决定启动环境应急预案，由应急指挥中心通知应急救援的相关部门做好应急准备，并负责应急救援的统一指挥。根据事件发生、发展的情况决定是否请求上级应急指挥机构给予支援，副总指挥协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作。具体包括：(1) 启动应急预案和决定响应终止。</p> <p>(2) 分析紧急状态和确定相应报警级别。</p> <p>(3) 负责组织应急救援预案的实施工作。</p> <p>(4) 评估紧急状态，升降报警级别。</p> <p>(5) 与企业外部应急响应部门、人员、组织和机构进行联络。</p> <p>(6) 决定通报外部机构。</p> <p>(7) 决定请求外部援助。</p> <p>(8) 决定从企业或其它部门撤离。</p> <p>(9) 在向外部申请应急救援时，负责向石家庄市生态环境局栾城区分局、栾城区人民政府报告和接受指令。</p> <p>(二) 副总指挥职责：(1) 协助总指挥工作，主抓现场应急工作，做好应急管理日常工作。</p> <p>(2) 事故发生时制定与实施应急救援行动方案，并根据事故现场指挥的要求，调动其他援助人员和配备相应应急救援设备。</p> <p>(3) 总指挥不在抢险救援现场或受总指挥委托时担任总指挥，履行总指挥职责，全权负责应急救援工作。</p> <p>应急指挥中心职责：(1) 根据应急指挥中心领导指令下达预警和预警解除指令。</p> <p>(2) 在事件发生时，根据总指挥指令，批准本预案的启动与终止，协调事件现场有关工作，决策扩大应急。</p> <p>(3) 对事故现场的应急救援活动采取统一部署，并对应急救援工作中重大事项进行决策。</p> <p>(4) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策</p> <p>(5) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动。</p> <p>(6) 协调事故现场有关工作，确定事故状态下各级人员的职责，事故信息的上报工作。</p> <p>(7) 向上级部门报告事故情况，并落实上级主管部门下达的重要指示。</p> <p>(8) 接受当地政府的指令和调动，协助事件的处理。</p> <p>(9) 审查应急工作的考核结果。</p> <p>(10) 现场应急工作总结。</p> <p>(11) 负责接警及救援行动中的信息收集和内部信息传递，分析判断各类事故引发环境风险危害的可能性和严重性，以便作出是否启动公司突发环境事件应急预案、应急响应级别的决策。</p> <p>(12) 负责信息上报工作。</p> <p>(13) 负责现场及相关数据搜集整理，及时全面准确地掌握事件状况。</p> <p>(14) 跟踪了解突发环境事件及处置情况，及时向应急指挥中心领导汇报、请示并落实指令。</p> <p>(15) 负责组织新闻发布和上报材料的起草工作。</p>
	安防部高级经理	副总指挥		

续表 4-1 神威药业应急组织机构组成及职责

组织机构	负责人	职务	组成人员	机构职责
应急办公室设在安防部, 实行 24 小时值班制度, 值班办公室 24h 值班电话为: 0311-88030066 转 8251 (白) 8785 (夜)	安防部高级经理	应急办公室主任	安防部成员	<p>(1) 负责接警及救援行动中的信息收集和内部信息传递, 分析判断各类事故引发环境污染危害的可能性和严重性, 以便公司应急指挥中心作出决策。</p> <p>(2) 掌握突发环境事件的发生情况, 及时向应急指挥中心总指挥、副总指挥汇报。</p> <p>(3) 按照应急指挥中心指令, 及时将相关命令信息通知各工作小组。</p> <p>(4) 负责指挥相关应急救援小组配备必要的应急保障物资、装备设施。</p> <p>(5) 负责督查应急保障物资、装备设施, 确保完好状态。</p> <p>(6) 组织制订事故应急救援预案, 负责组织预案的外部评估、备案与更新, 并定期组织演练。</p> <p>(7) 负责应急救援培训与审批应急救援演练方案。</p> <p>(8) 建立并管理应急救援的信息资料、档案, 包括:</p> <p>a. 危险物质数据库: 危险物质名称、数量、存放地点及其物理化学特性;</p> <p>b. 救援物资数据库: 应急救援物质和设备名称、数量、型号大小、存放地点、负责人及调动方式;</p> <p>c. 保留公司员工名单, 制定人员详细分布图;</p> <p>d. 建立与维护应急救援队伍各小组负责人和成员的联系方式;</p> <p>e. 掌握外来人员如承包商和参观者等情况, 督促门卫执行进入登记制度;</p> <p>f. 建立与维护政府部门和应急服务机构的地址和联系方式(包括和本公司附近的有关应急救援部门, 如: 医院、企业、环保、消防部门等);</p> <p>g. 专家组的相关信息。</p>
抢修救援组	刘兵	组长	机修组成员	<p>(1) 负责与应急指挥中心保持信息联络, 执行应急指挥中心救援命令。</p> <p>(2) 接到抢修救援通知后, 立即佩戴个人防护用品, 由组长牵头召集队伍, 第一时间赶赴现场, 迅速开展工作, 分析原因, 采取必要措施, 根据应急指挥中心确定的抢险方案, 实施现场救援。</p> <p>(3) 查明人员受伤或被困情况, 迅速救出, 移送到安全区域。</p> <p>(4) 根据应急指挥中心下达的指令, 迅速抢修设备、管道、及时堵漏, 控制事故以防扩大。</p> <p>(5) 转移现场危险物资、重要物资, 或采取措施保护重要设备设施。</p> <p>(6) 负责向应急指挥中心实时报告现场抢险情况。</p> <p>(7) 及时评估小组救援力量, 不足时及时向应急指挥中心总指挥请求支援。</p> <p>(8) 有计划地开展预案演习, 熟悉救援预案与程序, 加强人员间的配合, 进行封堵、堵等抢救措施的训练和实战演习, 提高抢险救灾能力。</p> <p>(9) 负责应急指挥中心交办的其它工作。</p>

神威药业集团有限公司突发环境事件应急预案

续表 4-1

神威药业应急组织机构组成及职责

组织机构	负责人	职务	组成人员	机构职责
警戒疏散组	任伟伟	组长	安保部人员	(1) 接到抢险指令后, 佩戴好个人防护用品, 由组长牵头召集队伍迅速奔赴现场, 并迅速组织事故发生地或险情威胁区域的人员撤离出危险区域。 (2) 根据应急指挥中心确定事故影响范围, 封锁事故现场和危险区域, 设置警示标识, 并布置岗哨, 加强警戒, 巡逻检查, 严禁与救援无关人员进入危险区域。 (3) 维护道路交通秩序, 指挥抢救车辆行驶路线, 引导外来救援力量进入事故现场。 (4) 配合有关部门组织公众疏散(包括厂内人员和厂外周边人员), 到指定集合地点集合。
生产控制组	姜国志	组长	各车间主任	(1) 指挥、协调事故装置和相关装置以及环保设施的应急处理。 (2) 参与生产和工艺方面应急救援处理方案的制定。 (3) 及时向应急指挥中心汇报本组应急处置情况。 (4) 做好应急值班记录、录音及通讯联络记录。 (5) 负责组织突发环境事件处置后的生产恢复。 (6) 负责应急指挥中心交办的其它任务。
医疗救护组	于伟哉	组长	总裁办人员	(1) 熟悉公司内环境风险源对人体危害及相应的医疗急救措施。 (2) 储备足量的急救器材和药品, 并能随时供给取用。 (3) 事故发生后, 应迅速做好准备工作, 伤者送来后, 根据受伤症状, 及时采取相应的急救措施对伤者进行急救, 对重伤员及时送至附近医疗机构。 (4) 当公司急救力量无法满足需要时, 向栾城区人民医院请求救援。 (5) 按照应急指挥中心的要求, 将人员伤亡、救护情况、措施落实情况向应急指挥中心汇报。
环境监测组	阚晓蒙	组长	污水站人员	(1) 指导环境监测, 确定监测方案及污染物的成分, 确定污染区域范围, 对可能存在较长时间环境影响的区域发出警告。 (2) 事故发生后, 协助河北欣蓝环境科技有限公司对事故区域地表水、地下水及土壤中污染物浓度进行监测, 确定污染物的浓度、成分及流量, 处置过程中要及时提供上述监测数据。 (3) 检查环保应急处置措施的落实及周围环境状况, 对突发环境事件造成的环境影响进行实时评估, 并及时向应急指挥中心汇报, 确定有效防治环境污染的对策。 (4) 做好材料的收集工作和调查工作。 (5) 做好材料的收集工作和调查工作, 总结事故原因和预案修订。 (6) 负责应急指挥中心交办的其它任务。

神威药业集团有限公司突发环境事件应急预案

后勤保障组	刘素兰	组长	物流中心人员	<p>(1) 接到报警后，根据现场实际需要，准备抢险抢救物资及设备工具。</p> <p>(2) 根据各小组的要求及时准确地提供备件，同时随时做好用车准备。</p> <p>(3) 根据事故的严重程度，及时向外部门联系，调集物资、工程器具、装备等。</p> <p>(4) 负责受伤、中毒人员及受事故影响人员的生活必需品的供应。</p> <p>(5) 负责保证事故现场救援设备、用水、用电等动力供应。</p> <p>(6) 负责事后应急物资的补充、更新、洗消。</p> <p>(7) 负责应急指挥中心交办的其它任务。</p>
善后处理组	杨立峰	组长	安防部人员	<p>(1) 开展应急宣传教育、应急期间的对外新闻发布准备工作。</p> <p>(2) 负责筹措事故救援和善后处置所必须的资金，协调处理医疗救护及居民安置问题，做好用于环境风险事件资金保障工作。</p> <p>(3) 负责做好政治思想工作，保持员工和周边居民情绪稳定，做好善后安抚工作。</p> <p>(4) 负责事故发生后的人员伤亡、财产损失统计等善后工作。</p> <p>(5) 做好对受污染的设施、设备或场所的善后环境修复处理工作。</p> <p>(6) 负责应急指挥中心交办的其它任务。</p>
信息联络组	王增川	组长	安防部人员	<p>(1) 接到报警后，立即采取措施，必要时中断一般外线电话，确保事故处理所需的内线、外线联络畅通，应急指挥中心所用电话畅通。</p> <p>(2) 组织维修人员快速修复事故中损坏的通讯设施。</p> <p>(3) 负责接警及救援行动中的信息收集和内部信息传递，及时将相关命令信息通知各工作小组。</p>
专家组	—	—	各专业的专家	<p>专家根据本公司基础资料和事故实际情况，迅速对事件信息进行分析、评估，提出应急处置方案建议，对突发性环境事件的危害范围、发展趋势作出科学预测，指导各应急小组进行应急处理与处置；指导环境应急工作的评价，进行事件的中长期环境影响评估。</p>

4.3 政府主导应急处置后的指挥与协调

神威药业发生突发环境事件影响到厂外，公司应对能力不足时，及时向石家庄市生态环境局栾城区分局、栾城区人民政府及外部有关单位求援。当由栾城区人民政府或石家庄市生态环境局栾城区分局等有关部门介入或主导神威药业突发环境事件的应急处置工作时，公司内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作。

5 监测预警

5.1 预警方案

通过对风险源和生产系统各环节的日常巡检、专项检查、定期检查以及相关监测、监控和评估，当发生重点污染源设施运行异常、人工监测或监控数据异常、机泵运行异常或故障、大雨或自然灾害预警信息发布等，达到相应预警分级时，按照以下程序进行预警：

事件发现人员向班组长报告异常情况，班组长立即进行核实，若发现异常则立即进行先期处理并向生产车间总工报告，生产车间总工进行核实确认后立即报告公司领导，由公司领导向公司应急办公室报告（必要时班组长、生产车间总工可直接向公司应急办公室报告），应急办公室接报后核实确认突发事件，并上报应急指挥中心领导，发布预警信息。

公司按照如下程序开展预警：

- ①应急指挥中心向事故单位和各应急救援小组下达预警指令。
 - ②各应急救援小组接到预警指令后，安排人员备勤值班，通知其他应急人员和应急救援队伍待命。
 - ③信息联络组随时检查各类有线、无线通信设备是否处于开通状态，一旦出现故障，及时维护。
 - ④后勤保障组调集应急所需物资和设备，做好应急保障工作，准备应急物资发送。
 - ⑤事故单位检查重大环境风险源，必要时停止生产。对于硫酸储罐、盐酸储罐、乙醇储罐、柴油储罐等重点部位加强巡查。针对重大事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，终止可能导致危害扩大的行为和活动。
 - ⑥各应急救援小组检查易发生事故部位设施状况措施落实情况。
 - ⑦抢修救援组相应抢险人员及时赶至现场，阻止环境风险源恶化。
- 若涉及安全生产事故导致的突发环境事件，由栾城区人民政府通知石家庄市栾城区应急管理局。同时，提前疏散、转移可能受到危害的人员，进行妥善安置，责令应急救援队伍进入待命状态。

5.2 预警监控

神威药业集团有限公司突发环境事件应急预案

根据风险评估报告结论，结合神威药业可能发生的突发环境事件情景，制定公司预警监测制度及工作方案，见表 5-1。

表 5-1 预警监控制度及工作方案

监测及检查设施	监测点位	监测/检查项目	监测/检查频次	监测/检查方法	责任人	备注要求	
罐区	柴油储罐	储罐、管道阀门、法兰等腐蚀、破损、泄漏，DCS 控制系统检查	1 次/d	管道巡检	巡检人员	安全要求 日常检查	
			1 次/d	管道巡检			
	硫酸储罐		1 次/d	管道巡检			
	盐酸储罐		1 次/d	管道巡检			
	氨水储罐		1 次/d	管道巡检			
	围堰		构筑物、防渗层	1 次/d			管道巡检
	导流沟		构筑物、防渗层	1 次/d			现场检查
			是否有泄漏物	1 次/d			现场检查
	事故水池		构筑物、防渗层	1 次/d			现场检查
—	DCS 控制系统检查	实时	气体检测报警仪	现场操作人员			
—			自动化监测系统	控制室操作人员			
中药提取二车间	各乙醇反应釜	各乙醇反应釜、管道阀门、法兰等腐蚀、破损、泄露	1 次/d	现场检查	巡检人员	安全要求 日常检查	
			1 次/d	现场检查			
	导流沟		构筑物、防渗层	1 次/d			现场检查
			是否有泄漏物	1 次/d			现场检查
	事故水池		构筑物、防渗层	1 次/d			现场检查
	—		DCS 控制系统检查	实时			气体检测报警仪
—	自动化监测系统	控制室操作人员					
污水处理站	围堰	构筑物、防渗层	1 次/d	现场检查	污水处理站 员工	安全要求 日常检查	
	事故池	构筑物、防渗层	1 次/d	现场检查		环保重点 检查项目	
	调节池等水池	构筑物、防渗层	1 次/d	现场检查			
		水位、地面 防渗层	1 次/d	现场检查			
水质在线监测系统	—	1 次/2h	现场检查	安全要求 日常检查			
危废暂存间	存放区域	包装物、地面防渗层	1 次/d	现场检查	库管	环保重点 检查项目	
初期雨水池	水池	构筑物	1 次/d	现场检查	现场操作人员	日常检查	
事故水池	水池	构筑物	1 次/d	现场检查	现场操作人员	日常检查	
废气治理设施	排放口	废气	实时	实测	现场操作人员	环保重点 检查项目	

5.3 预警

5.3.1 预警分级

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件的预警分为四级，预警级别由低到高，颜色依次为蓝色、黄色、橙色、红色。根据事态的发展和应急处置效果，预警级别可以升级、降级或解除。

根据我公司突发环境事件的严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件的预警分为三级，预警级别由低到高，并依次用蓝色、黄色、橙色表示。

蓝色预警：一般环境污染与破坏事故，由公司应急指挥中心确认后发布；

黄色预警：较大环境污染与破坏事故，由公司应急指挥中心确认后发布；

橙色预警：重大环境污染与破坏事故，由公司应急指挥中心确认，报请石家庄市生态环境局栾城区分局、栾城区人民政府后发布。

预警分级对应条件见表 5-2。

表 5-2 神威药业预警分级条件

预警分级	预警条件
蓝色预警	氢氧化钠、硫酸、盐酸、柴油、乙醇、氨水储罐、输送管道、阀门或法兰发生跑、冒、滴、漏
	乙醇输送管道、阀门或法兰发生跑、冒、滴、漏
	污水处理系统废水输送管道、阀门或法兰发生跑、冒、滴、漏
	危险废物转移过程中发生遗撒或倾覆事故
黄色预警	乙醇、氢氧化钠、硫酸、盐酸、柴油、氨水储罐发生少量泄漏
	污水处理系统发生故障少量泄漏
	废气处理设施故障，各废气排放口超标排放
	危废暂存间防渗层破损，及时发现，危废淋溶液少量下渗
橙色预警	乙醇、氢氧化钠、硫酸、盐酸、柴油、氨水储罐发生大量泄漏，造成厂区外环境影响
	乙醇、柴油发生大量泄漏，并引发火灾爆炸，造成厂区外环境影响
	生产车间乙醇发生大量泄漏，并引发火灾爆炸，造成厂区外环境影响
	污水处理系统大量泄漏，造成厂区外环境影响
	危废暂存间防渗层破损未及时发现，危废淋溶液下渗污染土壤及地下水

5.3.2 预警信息的获得途径和分析研判的方式、方法

通过对风险源和生产系统各环节的日常巡检、专项检查、定期检查以及相关监测、监控和评估，发现以下预警信息后，现场人员及时上报：

- ①生产各项生产指标、参数及状态偏离正常值；
- ②现场可燃气体、有毒气体报警系统发出警报；
- ③视频监控系統发现事故；

- ④罐区各储罐、车间各反应釜发生少量物料泄漏；
- ⑤废水输送管道、废水暂存或处理设施、物料储存设施等发生少量泄漏或破裂；
- ⑥因非正常作业造成废水或危废暂存间防渗层破裂；
- ⑦在开展地下水日常监测、应急监测或跟踪监测时出现地下水监测因子浓度有升高趋势，或者接近、超出《地下水质量标准》相关标准要求等异常现象；
- ⑧政府有关部门发布暴雨或地震等自然灾害预警。

一旦出现任何一个风险源或设备异常，或风险防范设施不能正常发挥作用时，应及时发出风险预警。

5.3.3 预警分级流程

预警分级流程见图 5-1。

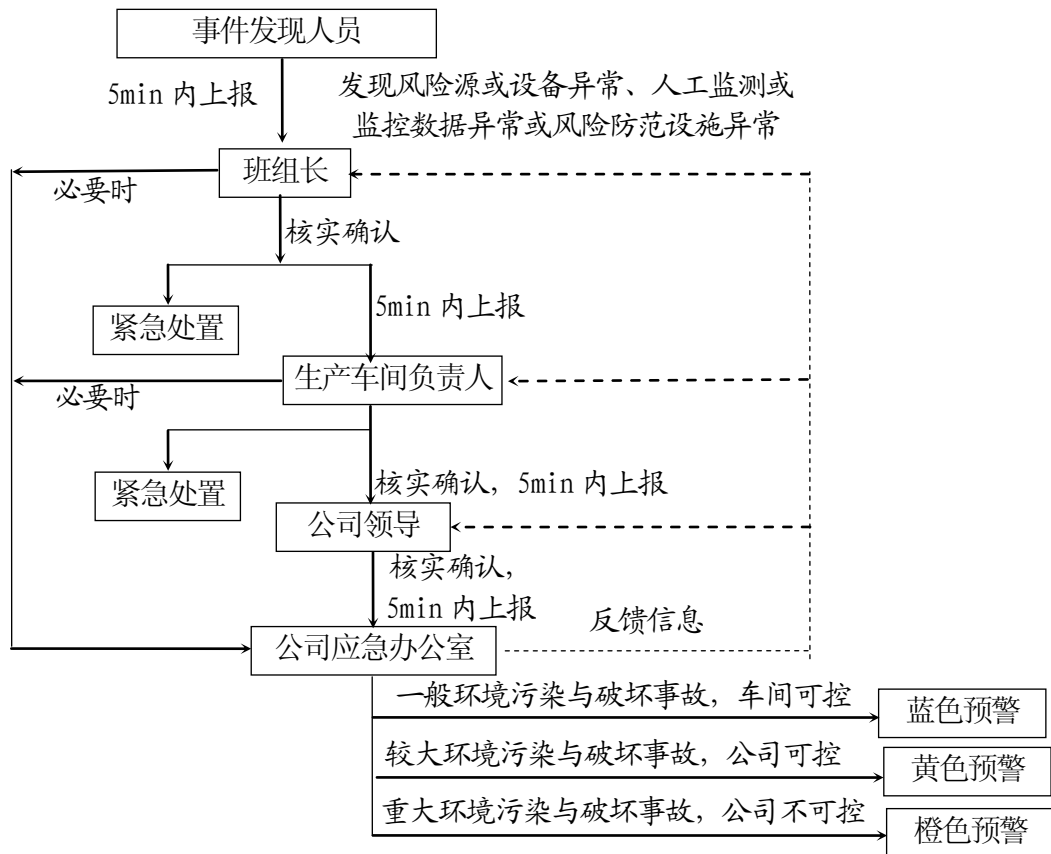


图 5-1 预警分级流程图

5.3.4 预警解除

上述引起预警的条件消除和各类隐患排除后，未超越公司预警级别的由应急指挥中心总指挥宣布解除预警；超越公司预警级别的由发布预警信息的栾城区人民政府或授权部门宣布解除预警，公司内部经公司应急指挥中心总指挥请示上级同意后解除预警。

5.3.5 预警信息发布

生产副总裁发布预警信息。预警信息包括事件的类别、发生的时间、可能涉及范围、可能危害程度、可能延续时间、提醒事宜和应采取的相应措施等。

5.3.6 预警调整

根据预警处置情况，若在处置过程中，事故扩大，由应急指挥中心总指挥上报调整预警分级。

5.3.7 报警、通讯联络方式

神威药业应急指挥中心设立环境应急工作日常办事机构—应急办公室，设在安防部，负责人为公司安防部高级经理，实行 24h 值班制度，应急办公室 24h 值班报警电话为：0311-88030066 转 8251（白）8785（夜）。

6 应急响应

6.1 应急响应分级

按照我公司突发环境事件的严重性、紧急程度和可能波及的范围，将突发事件分为三级响应：

Ⅲ级应急响应——一般环境污染事故，事故出现在公司的车间(或事故区域)内。

Ⅱ级应急响应——较大环境污染事故，事故出现在公司的车间(或事故区域)内，并影响到车间(或事故区域)外地区。

Ⅰ级应急响应——重大环境污染事故，事故影响到公司以外的周边地区。

6.1.1 Ⅲ级应急响应启动条件

因各种因素造成一般环境事件，基本不会对车间(或事故区域)以外环境造成影响或对环境影响轻微，启动蓝色响应级别。例如：风险物质跑冒滴漏，或某种环境风险由安全报警系统、岗位操作人员巡检、化验监测等方式及早发现，并采取相应措施予以处理，从而避免事故范围的扩大，减少环境污染。

6.1.2 Ⅱ级应急响应启动条件

因各种因素造成较大环境事件，基本不会对公司以外环境造成影响或对环境影响轻微，启动黄色响应级别。例如：风险物质少量泄漏，或某种环境风险由安全报警系统、岗位操作人员巡检、化验监测等方式及早发现，并采取相应措施予以处理，从而避免事故范围的扩大，减少环境污染。

6.1.3 Ⅰ级应急响应启动条件

因各类事故和因素造成和可能引发重大环境事件时，启动橙色响应级别。例如，危险品库乙醇、硫酸储罐、动力厂氨水储罐、动力厂柴油储罐等设备设施发生事故造成风险物质泄漏，安全报警系统或操作人员虽能及时发现，但一时难以控制，并可能波及厂区外其它区域。

启动Ⅰ级应急响应时，应及时报告石家庄市生态环境局栾城区分局、栾城区人民政府。

6.2 应急响应程序

6.2.1 接警与上报

(1) 当公司发生突发环境事件后,事故目击者或本岗位操作者应立即将发生事故的物质、地点、事故范围及状况等情况迅速报告给班组长、车间负责人、公司领导或公司应急指挥中心负责人,必要时报告应急救援领导小组成员,应急指挥小组接到事故报警后,迅速准确地询问清事故的以下信息:

- ①污染事件的类型、发生时间、发生地点、污染范围;
- ②污染事件的原因、污染源、污染对象、严重程度;
- ③有无人员伤害,受伤害人员情况、人数等;
- ④已采取的控制措施及其它应对措施。

(2) 部门负责人接到报警,应立即赶赴现场,部门负责人到达现场之后,应当机立断,采取果断措施,如阻止气体泄漏、拉闸断电、抢救伤员、转移危险品、迅速灭火、消除续爆,控制现场蔓延,如事态失控,立即将人员撤到安全地点。同时发出紧急报警信号,迅速把相关情况详细报告公司应急指挥中心负责人。

(3) 公司应急指挥中心负责人接到报警后,应立即组织各应急小组赶赴现场。现场总指挥应根据事故状态及危害程度,下达应急处置指令,命令启动本预案,组织应急人员、应急车辆、应急物质、赶赴现场,抢险救护,指挥立即开展抢险救援。

(4) 环境污染事故发生后,当启动橙色响应级别的时候,必须立即向石家庄市生态环境局栾城区分局、栾城区人民政府进行初报。主要包括:环境污染事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、事件潜在的危害、转化方式趋向等初步情况。在查清有关基本情况、事件发展情况后随时进行续报;在突发环境事件处理完毕后进行处理结果报告。

6.2.2 启动预案

当确认突发事件即将或已经发生时,应急指挥中心依据突发事件的级别,启动相对应级别的预案。由公司先行开展自救,当超出本公司应急处置能力时,及时请求上一级部门,启动相关的应急预案,响应级别由低到高,根据事态发展和应急处置效果,响应级别可以升级降级或解除。

启动《突发环境事件应急预案》时,同时启动相关应急预案。

(1) 应急办公室接到报警后迅速向公司应急指挥中心领导报告,通报情况。

(2) 夜间发生事故时,应急指挥中心立即通知公司夜间值班领导担负起临时指挥

任务。

(3) 应急指挥中心在上风向安全区域进行指挥，及时形成通讯网络，保障调度指挥，通知应急救援小组成员赶赴事故现场。

(4) 应急指挥中心根据造成突发环境事件的原因和事故情况，同时根据本预案分级响应条件下启动《突发环境事件应急预案》的指令。

(5) 信息联络组开通事故广播、对讲机、内部电话、手机、公司警报等通讯网络，做好信息传递和沟通。

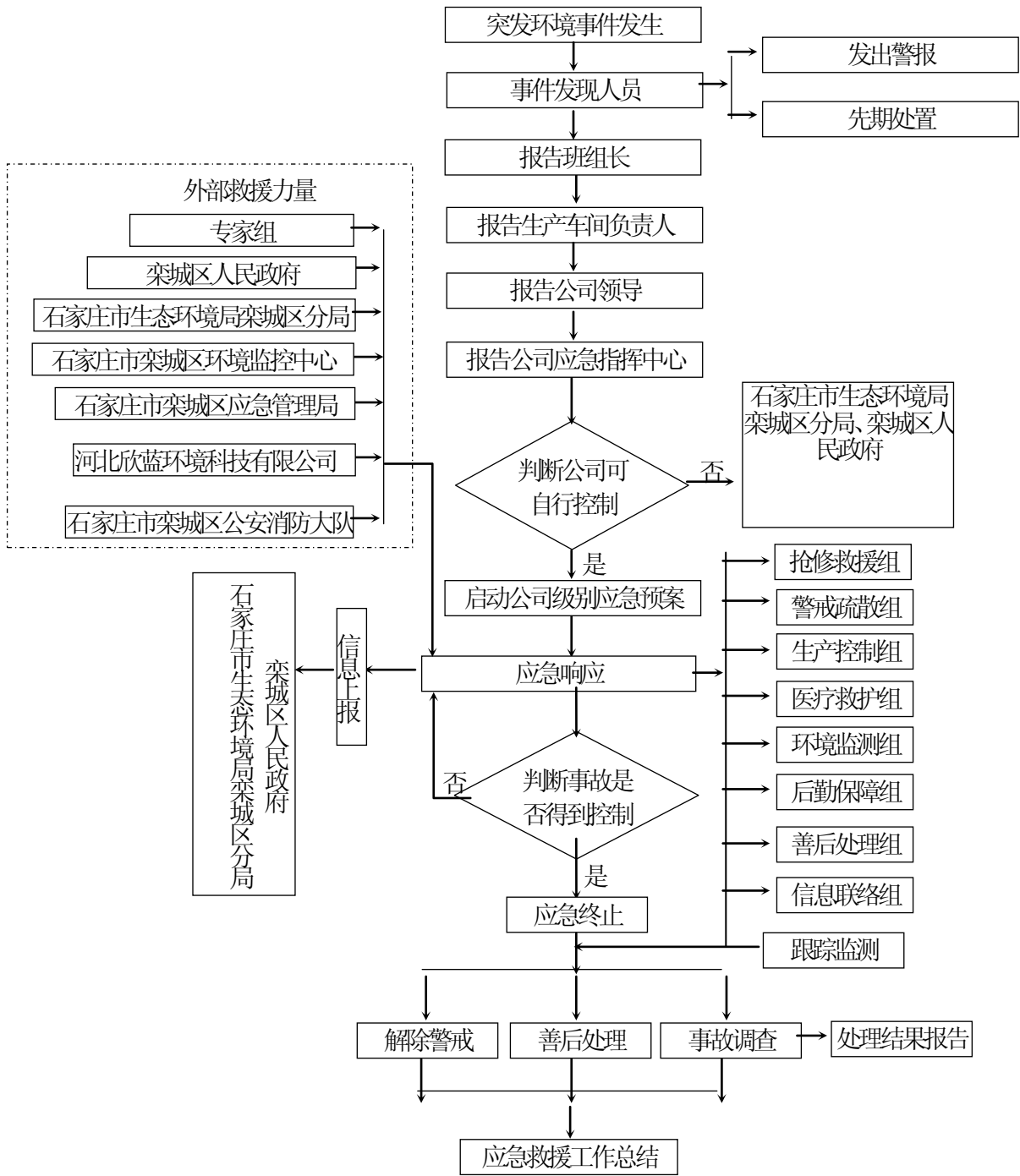
(6) 应急指挥中心通知、调配各应急救援队伍。

(7) 后勤保障组调配应急资源包括物资装备等。

6.3 应急响应流程及响应工作

公司应急响应分级流程见图 6-1，应急响应工作见表 6-1。

神威药业集团有限公司突发环境事件应急预案



备注：必要时，可越级上报。

图 6-1 突发环境污染事故应急响应程序图

神威药业集团有限公司突发环境事件应急预案

表 6-1 应急响应工作一览表

预警级别	响应级别	负责人	响应措施
蓝色预警	III级应急响应	事故车间总工	组织事故车间(或区域)人员进行现场跑冒滴漏进行现场处置。 安排人员对罐区各储罐、输送管道、阀门或法兰,生产车间各反应釜、输送管道、阀门或法兰,污水处理系统废水输送管道、阀门或法兰,危废暂存间等加强巡查频次,并及时将巡查情况报当班组长,由当班组长上报至生产车间总工。
黄色预警	II级应急响应	公司领导	组织厂内及事故车间(或区域)工作人员进行现场处置。 安排人员准备好堵漏砂袋,收集容器等应急物资,准备灭火器材。 罐区储罐、车间反应釜少量泄漏,安排技术人员对输送管道进行切断,对泄漏部位进行封堵。 及时启动应急泵,将溢流废水抽至污水处理站调节池;将泄漏物料抽至收集容器,冲洗废水抽入污水处理站调节池。 危废暂存间发生渗漏事故,先把物料移至其它暂存间,挖出受污染土壤,再对危废暂存间周围土壤进行监测。 废气排放口污染物超标排放,立即限产或停产,排查事故原因。 安排人员对罐区各储罐、车间各反应釜、废气处理设施、危险废物暂存间、污水处理系统等加强巡查频次,并及时将巡查情况逐级报至公司领导。 随时关注气象预报信息。
橙色预警	I级应急响应	应急指挥中心总指挥	组织厂内及事故车间(事故区域)工作人员进行现场先期处置。 安排人员准备好堵漏砂袋,收集容器等应急物资,准备灭火器材。 罐区储罐及生产车间反应釜发生大量泄漏且维修难度较大的情况下,安排技术人员预先分步详细讨论并制定缜密方案,对输送管道进行切断,对泄漏部位进行封堵。 罐区储罐、生产车间反应釜大量泄漏,发生火灾(爆炸)事故后,安排应急救援组指挥受影响区域人员进行安全撤离。 及时启动应急泵,将溢流废水抽回污水处理站调节池;将泄漏物料抽至原储罐或备用罐,冲洗废水抽入污水处理站调节池,必要时设置围堤。 危废暂存间发生渗漏事故,先把物料移至其它暂存间其他防渗层完好位置,挖出受污染土壤,再对危废暂存间周围土壤及地下水进行监测。 安排人员对罐区各储罐、车间各反应釜、废气处理设施、危险废物暂存间、污水处理系统等加强巡查频次,并及时将巡查情况报应急办公室汇总,由应急办公室上报应急指挥中心总指挥。 随时关注气象预报信息。

7 信息报告

神威药业集团有限公司突发环境事件应急指挥中心根据《突发环境事件信息报告办法》、《国家突发环境事件应急预案》及有关规定的要求，及时报告和通报突发环境事件信息。

7.1 内部报告

神威药业突发环境事件第一发现人发现突发环境事件后立即向班组长报告，班组长立即进行核实，若发现异常则立即进行先期处理并向生产车间总工报告，生产车间总工进行核实确认后立即报告公司领导，公司领导向公司应急办公室报告(必要时班组长、生产车间总工可直接向公司应急办公室报告)，同时组织现场调查。

神威药业应急指挥中心根据事态的严重程度，随时准备采用电话形式向协议应急救援单位请求救援。

内部报告内容包括事件时间、发生地点、涉及物质、事件经过、易造成或可能造成的污染情况、已采取的措施等内容。

7.2 信息上报

神威药业发生突发环境事件后，启动橙色应急响应级别的，应急指挥中心必须立即向石家庄市生态环境局栾城区分局、栾城区人民政府报告，若涉及安全生产事故导致的突发环境事件，由栾城区人民政府及时通报石家庄市栾城区应急管理局。

突发环境事件的信息报告分为初报、续报和处理结果报告三类。神威药业报告的人员、对象、时限、内容及方式等情况见表 7-1。

表 7-1 信息报告情况一览表

	响应级别	人员与单位	对象	报告内容(不限于以下内容)			方式
				初报(1h 之内)	续报(至少 1 天一次)	处理结果报告(处置结束后 1 个月之内)	
报告	蓝色	生产车间总工	应急指挥中心	①突发环境事件的地点、类型、发生时间、性质、事件起因、持续时间； ②罐区储罐、生产车间反应釜、污水处理系统、危废暂存间等泄漏量、特征污染物浓度、影响范围、事件发展趋势； ③已启动的应急响应、已开展的应急处置措施； ④是否需要其他救助等。	①罐区储罐、生产车间反应釜、污水处理系统、危废暂存间、废气治理设施等的源头控制情况； ②已泄漏污水的拦截、处置情况； ③已泄漏危险废物对土壤的影响监测结果； ④每日监测结果； ⑤周边居民的影响程度； ⑥影响可能扩大的情况。	①处置工作现处阶段； ②罐区储罐、生产车间反应釜、污水处理系统、危废暂存间、废气治理设施等的源头控制情况； ③处置结果：包括污染控制情况和跟踪监测结果； ④事故发生后的遗留问题和潜在危害。	电话
	黄色	公司领导	应急指挥中心				
	橙色	应急指挥中心总指挥	石家庄市生态环境局栾城区分局、栾城区人民政府(涉及安全事故向石家庄市栾城区应急管理局报告)				
通报		应急指挥中心总指挥指定人员	周边 1000m 范围内村庄居委会、村支书、学校等	①罐区储罐、生产车间反应釜、污水处理系统、污水处理系统、危废暂存间等泄漏地点、泄漏污染物、影响范围； 罐区储罐、生产车间反应釜、危险品库火灾(爆炸)事故的地点、污染物、影响范围； ②建议采取的避险措施。			电话
	橙色	应急指挥中心总指挥指定人员	周边 1000m 范围内的企业	①突发环境事件的地点、类型、发生时间、性质、事件起因； ②罐区储罐、生产车间反应釜、污水处理系统、危废暂存间等泄漏量、影响范围、事件发展趋势； 罐区储罐、生产车间反应釜、危险品库火灾(爆炸)事故的影响范围、事件发展趋势； ③已启动的应急响应、已开展的应急处置措施； ④需要提供的处置人员、机械、药剂等数量。			电话

7.3 信息搜集与发布

突发环境事件发生后，为了让社会了解客观事实真相，防止不利于神威药业集团有限公司和社会安定的谣言和信息产生、流传，神威药业应急指挥中心立即开展信息搜集工作，并及时采用电话向石家庄市生态环境局栾城区分局、栾城区人民政府报告，由政府有关部门发布准确信息。信息发布内容包括事件原因、污染程度、影响范围、应对措施、需要公众配合采取的措施、公众防范常识和事件调查处理进展情况等。

8 应急监测

8.1 应急监测组

神威药业环境监测组负责突发环境事件应急监测工作，超出公司应急监测能力时，此时可由应急指挥中心及时联系河北欣蓝环境科技有限公司，进行现场环境应急监测救援，应急监测组配合河北欣蓝环境科技有限公司开展应急监测工作。

环境监测组在监测设备、物资上做好随时应对突发事件发生的准备。环境监测组成员保证 24 小时通讯畅通，接到指令后，迅速确定监测方案，及时开展针对突发环境事件的应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携、简易的仪器对污染物质种类、浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，以便对事件能及时、正确的进行处理。外勤工作组做好安全防护，立即赴事故现场实地勘察，确定事故的类型、监测项目，及时反馈信息给室内工作组，室内工作组做好相应的项目分析试剂、分析仪器的预热等准备工作，密切配合。

8.2 环境监测设施

为保障发生突发环境事件后第一时间开展应急处置和救援工作，神威药业配备部分监测设施(备)，委派专人管理，并对配备的环境监测设施(备)定期维护、检定，使其处于准确状态，确保正常使用。神威药业环境监测设施(备)配备情况见表 8-1。

表 8-1 神威药业环境监测设施(备)配备情况

序号	名称	数量	存放位置	保管人	联系电话
1	滴定装置	1	污水站	阚晓蒙	-
2	分光光度计	1	质控部	刘鑫	-
3	溶解氧测定仪	1	污水站	阚晓蒙	-
4	多参数水质测定仪	1	污水站	阚晓蒙	-
5	酸度计	1	污水站	阚晓蒙	-
6	便携式气体检测仪(硫化氢、可燃气体各一台)	2	污水站	阚晓蒙	-
7	电子天平	1	污水站	阚晓蒙	-
8	烘箱	1	污水站	阚晓蒙	-
9	采样器具	1	污水站	阚晓蒙	-

短电话前主电话均为 0311-88030066

8.3 应急监测原则

应急监测人员要严格按照《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2010)相关要求来进行取样检测和分析。

(1) 布点原则

采样断面(点)的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主,同时必须注重人群和生活环境,重点关注对人群活动区域的空气、农田土壤等区域的影响,并合理设置监测断面(点),以掌握污染发生地状况、反映事故发生区域环境的污染程度和范围。

对被突发环境事件所污染的地表水、地下水、大气和土壤应设置对照断面(点)、控制断面(点),对地表水和地下水还应设置消减断面,尽可能以最少的断面(点)获取足够的有代表性的所需信息,同时须考虑采样的可行性和方便性。

(2) 布点方法

根据污染现场的具体情况和污染区域的特性进行布点。

1) 对固定污染源和流动污染源的监测布点,应根据现场的具体情况,产生污染物的不同工况(部位)或不同容器分别布设采样点。

2) 对地下水的监测应以事故地点为中心,根据本地区地下水流向采用网格法或辐射法布设监测井采样,同时视地下水主要补给来源,在垂直于地下水流的上方向,设置对照监测井采样;在以地下水为饮用水源的取水处必须设置采样点。

3) 对大气的监测应以事故地点为中心,在下风向按一定间隔的扇形或圆形布点,并根据污染物的特性在不同高度采样,同时在事故点的上风向适当位置布设对照点;在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点,采样过程中应注意风向变化,及时调整采样点位置。

4) 对土壤的监测应以事故地点为中心,按一定间隔的圆形布点采样,并根据污染物的特性在不同深度采样,同时采集对照样品,必要时在事故地附近采集作物样品。

(3) 采样要求

1) 采样计划制定

据突发环境事件应急监测预案初步制定有关采样计划,包括布点原则、监测

频次、采样方法、监测企业、采样人员及分工、采样器材、安全防护设备、必要的简易快速检测器材等，必要时，根据事故现场具体情况制定更详细的采样计划。

2) 采样器材准备

采样器材主要是指采样器和样品容器，常见的器材材质及洗涤要求可参照相应的水、大气和土壤监测技术规范，有条件的应专门配备一套用于应急监测的采样设备。此外还可以利用当地的水质或大气自动在线监测设备进行采样。

3) 采样方法及采样量的确定

应急监测通常采集瞬时样品，采样量根据分析企业及分析方法确定，采样量还应满足留样污染发生后，应首先采集污染源样品，注意采样的代表性。

4) 采样范围或采样断面(点)的确定

采样人员到达现场后，应根据事故发生地的具体情况，迅速划定采样、控制区域，按布点方法进行布点，确定采样断面(点)。

5) 采样频次的确定

采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。依据不同的环境区域功能和事故发生地的污染实际情况，力求以最低的采样频次，取得最有代表性的样品，既满足反映环境污染程度、范围的要求，又切实可行。

6) 采样注意事项

- a. 根据污染物特性(密度、挥发性、溶解度等)，决定是否进行分层采样。
- b. 根据污染物特性(有机物、无机物等)，选用不同材质的容器存放样品。
- c. 采水样时不可搅动水底沉积物，如有需要，同时采集事故发生地的底质样品。
- d. 采气样时不可超过所用吸附管或吸收液的吸收限度。
- e. 采集样品后，应将样品容器盖紧、密封，贴好样品标签。
- f. 采样结束后，应核对采样计划、采样记录与样品，如有错误或漏采，应立即重采或补采。

(4) 分析方法

为迅速查明突发环境事件污染物的种类(或名称)、污染程度和范围以及污染发展趋势，在已有调查资料的基础上，充分利用现场快速监测方法和实验室现有

的分析方法进行鉴别、确认。

1) 为快速监测突发环境事件的污染物，首先可采用如下的快速监测方法：

- a. 检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器等的监测方法。
- b. 现有污染源在线监测系统等在用的监测方法。
- c. 现行实验室分析方法。

2) 从速送实验室进行确认、鉴别，实验室应优先采用国家环境保护标准或行业标准。

3) 当上述分析方法不能满足要求时，可根据各地具体情况和仪器设备条件，选用其他适宜的方法如 ISO、美国 EPA、日本 JIS 等国外的分析方法。

(5) 环境应急监测技术方案

建立信息监控体制，分在人工化验监控和委托河北欣蓝环境科技有限公司监测。

1) 人工化验监控

监控原则：注重数据信息的技术性能。

监控目的：通过监测数据，反映出各生产线运转情况或不良趋势，预先做出相应的应急措施，遏止超标，即使发生了超标，也可提供宝贵的运行数据。

监控责任：由环境监测组负责，设置试验分析员一名、部分指标监测由当班班组长、加药员配合，有情况立即报告总经理。

硬件维护：试验仪器由分析员维护管理，及时补给，库存药品、仪器必须保证一星期的使用，不足应及时报告环境监测组组长，组长及时采购补给，保证监测分析工作能正常进行。

3) 委托河北欣蓝环境科技有限公司监测

监控原则：注重数据信息的真实快速。

监控目的：通过监测数据，反映出各生产线运转情况或不良趋势，预先做出相应的应急措施，遏止超标，即使发生了超标，也可提供宝贵的运行数据。

监控责任：委托由河北欣蓝环境科技有限公司负责监测，本公司环境监测组负责协调相关资源。

8.4 环境风险监测方案

根据神威药业风险评估报告中可能发生的事故情景，当发生罐区储罐、生产

车间反应釜、污水处理系统、危废暂存间泄漏、各废气排放口超标排放等情景时，若遇厂区废水收集管网运行不畅情况或极端暴雨天气直接通过厂区漫流出厂对洹河等水体产生影响。乙醇、柴油等可燃物质泄漏后发生火灾、爆炸事故，燃烧产生的一氧化碳可能对大气造成影响。因此，制定神威药业地表水、地下水、大气、土壤污染监测方案。

(1) 地表水

地表水应急监测方案及监测分析方法见表 8-2。

表 8-2 地表水应急监测方案

序号	监测点位置	监测因子	监测频次	采样(监测)人员
1	公司雨水排放口	pH、COD、氨氮、SS、氯化物等	初期阶段：1h/次； 控制阶段：2h/次； 跟踪阶段：1d/次，连续7d。	河北欣蓝环境科技有限公司工作人员及环境监测组人员辅助
2	公司雨水排放口洹河处上游 50m			
3	公司雨水排放口洹河处下游 200m、500m 处			

(2) 地下水

地下水应急监测方案及监测分析方法见表 8-3。

表 8-3 地下水应急监测方案

序号	监测点位置	监测因子	监测频次	采样(监测)人员
1	周边监测井	pH、耗氧量、氨氮、氯化物等	初期阶段：1h/次； 控制阶段：2d/次； 跟踪阶段：1 周/次，连续 1-2 个月。	河北欣蓝环境科技有限公司工作人员及环境监测组人员辅助

(3) 大气

大气应急监测方案及监测分析方法见表 8-4。

表 8-4 大气应急监测方案

序号	监测点位置	监测因子	监测频次	采样(监测)人员
1	罐区储罐、生产车间反应釜等泄漏部位	一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、硫酸雾、颗粒物、非甲烷总烃等	初始加密(6 次/天)监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	河北欣蓝环境科技有限公司工作人员及环境监测组人员辅助
2	罐区储罐、生产车间反应釜、危废暂存间等火灾发生区域		初始加密(6 次/天)监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	
3	泄漏部位下风向 500m、1000m 位置呈 45° 扇形布置		初始加密(6 次/天)监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	
4	泄漏部位上风向 500m		3 次/天(应急期间)	

(4) 土壤

土壤应急监测方案及监测分析方法见表 8-5。

表 8-5 土壤应急监测方案

序号	监测点位置	监测因子	监测设备	监测频次	采样(监测)人员
1	事发地土壤, 打扫后表层 5cm 土样	pH 等	pH 仪、分光光度计等	初期阶段: 1h/次; 控制阶段: 2d/次; 跟踪阶段: 1 周/次, 连续 1-2 个月	河北欣蓝环境科技有限公司工作人员及环境监测组人员辅助
2	事故发生地较远处				

9 应急处置

9.1 应急处置原则

- (1) 坚持以人为本，保证生命安全。
- (2) 从源头上控制污染，避免或减少污染扩大。
- (3) 防止和控制事故蔓延。

(4) 涉及水污染应先通过导流沟、围堰、污水管网进行收集，收集至厂区污水处理站调节池进行净化处理，若受污染的水溢流/漫流至厂外，通过砂袋围挡拦截，同时上报政府部门，请求援助，并委托监测单位对周边水体进行监测，在下游河道适当位置进行拦截吸附。

9.2 环境保护目标

根据当地的气象资料，优先考虑主导风向下风向的敏感保护目标，保护次序由近及远的顺序，保护周围的居民。

9.3 现场处置程序

9.3.1 指挥与协调

突发环境事件发生后，公司应急指挥中心正常运转，组织相关部门对事件现场进行处置，各应急救援小组按照职责分工开展相应的工作，判断污染范围，控制污染源源头。若上级应急指挥机构接手后，进行职责移交，服从并配合上级应急指挥机构的统一指挥和领导。

9.3.2 应急处置

公司突发环境事件发生时，应急救援小组进入全面应急工作状态，并根据需要采取相应的应对措施。相关单位和个人积极配合并支持突发环境事件应急处理行政部门和专业机构进行现场处理、应急监测工作的开展。任何单位和个人不得以任何理由拒绝或妨碍工作的开展，否则依法追究责任。

(1) 突发环境事件发生后，事故单位立即组织人员对事件进行先期处置。

(2) 警戒疏散组根据事故影响范围、影响程度以及潜在的可能发生的次生事故影响范围，封锁事故现场和危险区域，设置警示标识，并布置岗哨，严禁与救援无关人员进入危险区域。

(3) 抢修救援组迅速在佩戴个人防护用品后，查明人员受伤或被困情况，迅

速救出，移送到安全区域，同时迅速抢修设备及管道、堵漏、转移现场危险物资及重要物资、保护重要设备设施、必要时设置拦截设施，控制事故以防扩大。

(4)环境检测组到达现场后，首先判定事故类型、危害程度及范围、地形气象等情况，并组织人员协助河北欣蓝环境科技有限公司对可能污染的大气、地表水、地下水、土壤等实施应急监测，并对突发环境事件造成的环境影响进行实时评估。

(5)信息联络组负责信息收集和内部信息传递，及时将相关命令信息通知应急指挥中心和各工作小组，同时确保事故处理所需的内线、外线联络畅通。

(6)医疗救护组到达现场后，迅速熟悉公司内环境风险源及可能造成的危害，同时对送来的伤者及时采取相应的急救措施进行急救，对重伤员及时送至附近医疗机构。必要时，进入事故现场参与救援。

(7)善后处理组负责人员伤亡、财产损失的统计，同时负责救援行动中的资金筹集、人员安抚、协调救援等工作。

(8)后勤保障组根据事故类型，及时调剂物资、工程器具、装备、车辆等，并负责人员生活必需品的供应，同时保证事故现场救援设备、用水、用电等动力供应。

(9)专家组到达事故现场后迅速查明事故性质、原因、影响范围等基本情况，判断事故后果和可能发展的趋势，制定抢险和救援处置方案。

(10)在突发环境事件应急处理过程中，若事态不能及时控制，事态扩大、抢救力量不足时，现场应急指挥人员应立即向应急指挥中心报告，应急指挥中心立即报告石家庄市生态环境局栾城区分局、栾城区人民政府，请求支援。

9.4 风险目标前期预防处置

根据企业的生产特征，风险物质分析，得知可能发生的事故类型主要为罐区乙醇、氢氧化钠、硫酸、盐酸、柴油储罐泄漏，生产车间各反应釜泄漏，原料库乙醇原料桶泄漏，污水处理系统、危废暂存间泄漏；废气排放污染物超标排放等。其中：

乙醇储罐、氢氧化钠储罐、硫酸储罐、盐酸储罐设置了严格的防渗、防腐围堰，泄漏后物料和事故废水可通过厂区导流系统进入事故水池和污水处理站。由

原料罐区负责人员定期巡检。

污水处理站设置有调节池，污水处理系统水池溢流或事故状态下，可先将未处理废水引至调节池暂存。由污水处理站负责人员定期巡检。

危险废物暂存于危废暂存间，采取了“防风、防雨、防晒”措施，地面及周围裙角均采取了严格的防腐防渗措施；门口设有围挡，且内部配备了备用收集桶、铁锹、砂土、灭火器等物资；由危废暂存间负责人员定期巡检。

生产车间地面采取了严格的防腐、防渗措施，泄漏物料可通过厂区导流系统进入事故水池和污水处理站。由车间负责人员定期巡检。

9.5 现场处置措施

根据表 3-2 环境风险目标，以下针对厂区存在的各环境风险目标提出具体应急处置措施。

9.5.1 硫酸环境风险处置措施

(1) 断源。操作人员站在上风口切断泄漏源。

(2) 堵漏。硫酸储罐、管道或运输槽车发生泄漏时不同情景下的堵漏方法见表 9-1。

表 9-1 硫酸储罐、管道、槽车泄漏堵漏方法

泄漏形式	堵漏方法
砂眼	使用螺丝钉加聚四氟乙烯胶带旋进泄漏孔堵漏
槽体、槽车缝隙	使用耐酸外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶、堵漏夹具或堵漏锥堵漏
管道缝隙	使用耐酸外封式堵漏袋、封堵套管、电磁式堵漏工具组或堵漏夹具堵漏
槽体、槽车孔洞	使用耐酸堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶或堵漏锥堵漏
管道孔洞	使用耐酸堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶堵漏
阀门泄漏	使用耐酸的阀门堵漏工具组或堵漏夹具堵漏
法兰盘或法兰垫片损坏	使用耐酸的专用法兰夹具堵漏

(3) 吸附与收容。少量泄漏时，使用适量的砂土与泄漏物混合，将吸附泄漏物的砂土收集至专用容器中送有资质单位处置。

大量泄漏时，可将硫酸溶液在围堰内暂存，当储罐修复后采用耐酸泵将泄漏物质收集到合适的容器内暂存于危废暂存间，定期送有危险废物处置资质单位处置；未收集的废酸液采用清水喷淋刷洗后通过排水口送至事故水池暂存，而后分批送污水处理站处置。如果现场产生大量白色刺激性烟雾，应喷洒雾状水稀释烟

雾和降尘，不能对泄漏物或泄漏点进行直接喷水。在稀释或冲洗泄漏物时，应控制稀释或冲洗水流散对环境的二次污染，对其进行收集并集中处置。

9.5.2 氢氧化钠环境风险处置措施

(1) 断源。操作人员站在上风口切断泄漏源。

(2) 堵漏。氢氧化钠储罐、管道或运输槽车发生泄漏时不同情景下的堵漏方法见表 9-2。

表 9-2 氢氧化钠储罐、管道、槽车泄漏堵漏方法

泄漏形式	堵漏方法
砂眼	使用螺丝钉加聚四氟乙烯胶带旋进泄漏孔堵漏
槽体、槽车缝隙	使用耐碱外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶、堵漏夹具或堵漏锥堵漏
管道缝隙	使用耐碱外封式堵漏袋、封堵套管、电磁式堵漏工具组或堵漏夹具堵漏
槽体、槽车孔洞	使用耐碱堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶或堵漏锥堵漏
管道孔洞	使用耐碱堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶堵漏
阀门泄漏	使用耐碱的阀门堵漏工具组或堵漏夹具堵漏
法兰盘或法兰垫片损坏	使用耐碱的专用法兰夹具堵漏

(3) 吸附与收容。少量泄漏时，使用适量的砂土与泄漏物混合，将吸附泄漏物的砂土收集至专用容器中送有资质单位处置。

大量泄漏时，可将氢氧化钠溶液在围堰内暂存，当储罐修复后采用耐碱泵将泄漏物质收集到合适的容器内暂存于危废暂存间，定期送有危险废物处置资质单位处置；未收集的废碱液采用清水喷淋刷洗后通过排水口送至事故水池暂存，而后分批送污水处理站处置。在稀释或冲洗泄漏物时，应控制稀释或冲洗水流散对环境的二次污染，对其进行收集并集中处置。

9.5.3 氨水环境风险处置措施

(1) 断源。操作人员站在上风口切断泄漏源。

(2) 堵漏。氨水储罐、管道或运输槽车发生泄漏时不同情景下的堵漏方法见表 9-3。

表 9-3 氨水储罐、管道、槽车泄漏堵漏方法

泄漏形式	堵漏方法
砂眼	使用螺丝钉加聚四氟乙烯胶带旋进泄漏孔堵漏
槽体、槽车缝隙	使用耐碱外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶、堵漏夹具或堵漏锥堵漏
管道缝隙	使用耐碱外封式堵漏袋、封堵套管、电磁式堵漏工具组或堵漏夹具堵漏
槽体、槽车孔洞	使用耐碱堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶或堵漏锥堵漏

神威药业集团有限公司突发环境事件应急预案

管道孔洞	使用耐碱堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶堵漏
阀门泄漏	使用耐碱的阀门堵漏工具组或堵漏夹具堵漏
法兰盘或法兰垫片损坏	使用耐碱的专用法兰夹具堵漏

(3) 吸附与收容。少量泄漏时，使用适量的砂土与泄漏物混合，将吸附泄漏物的砂土收集至专用容器中送有资质单位处置。

大量泄漏时，可将氨水溶液在围堰内暂存，当储罐修复后采用耐碱泵将泄漏物质收集到合适的容器内暂存于危废暂存间，定期送有危险废物处置资质单位处置；未收集的废氨水采用清水喷淋刷洗后通过排水口送至事故水池暂存，而后分批送污水处理站处置。如果现场产生大量刺激性烟雾，应喷洒雾状水稀释烟雾和降尘，不能对泄漏物或泄漏点进行直接喷水。在稀释或冲洗泄漏物时，应控制稀释或冲洗水流散对环境的二次污染，对其进行收集并集中处置。

9.5.4 氯化氢环境风险处置措施

(1) 现场隔离

盐酸属于易挥发物质，一旦发生泄漏事故后，盐酸挥发将产生大量有毒有害气体，在污染范围不明的情况下，立即对盐酸泄漏区进行初始隔离并疏散下风向初始防护距离内人群。

盐酸泄漏的初始隔离距离及下风向防护距离见表 9-4。

表 9-4 盐酸泄漏的初始隔离距离及下风向防护距离

物质名称	初始隔离距离/m	下风向防护距离/m
盐酸	50	300

进行初始隔离和下风向疏散后，应立即对现场进行气体中氯化氢浓度检测，根据有害蒸气实际浓度及现场风力风向调整防护距离并通知事故现场和周边受影响区域人员从逆风向或侧风向撤离受影响区域。

隔离区边界设立警示标志并由现场警戒组安排专人负责警戒，禁止无关人员进入。隔离区内严禁烟火，若泄漏区有非防爆电器开关存在，则保持其现有状态。同时隔离区内人员禁止饮水或进食。

(2) 救援防护

发生泄漏后，医疗救护组人员进入现场时穿戴好防护用具，迅速将中毒人员脱离现场，转移至空气新鲜处，离开现场并经洗消后解除防护。

(3) 泄漏物控制

①断源。操作人员站在上风处切断泄漏源。

②堵漏。操作人员佩戴好防护用品并针对泄漏储罐的实际情况，选用适合的堵漏器具，对泄漏部位迅速实施堵漏。堵漏方法见表 9-5。

表 9-5 盐酸储罐泄漏堵漏方法

泄漏形式	堵漏方法
砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进泄漏孔堵漏
罐体缝隙	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组堵漏
罐体孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具堵漏
阀门泄漏	使用阀门堵漏工具组、堵漏夹具堵漏
法兰盘或法兰垫片损坏	使用专用法兰夹具堵漏

③吸附与收容。少量泄漏时，使用适量的砂土与泄漏物混合，将吸附泄漏物的砂土收集至专用容器中送有资质单位处置。

大量泄漏时，可将盐酸溶液在围堰内暂存，当储罐修复后采用耐酸泵将泄漏物质收集到合适的容器内暂存于危废暂存间，定期送有危险废物处置资质单位处置；未收集的废酸液采用清水喷淋刷洗后通过排水口送至事故水池暂存，而后分批送污水处理站处置。如果现场产生大量白色刺激性烟雾，应喷洒雾状水稀释烟雾和降尘，不能对泄漏物或泄漏点进行直接喷水。在稀释或冲洗泄漏物时，应控制稀释或冲洗水流散对环境的二次污染，对其进行收集并集中处置。

9.5.5 柴油环境风险处置措施

(1) 柴油泄漏事件

(1)堵漏。柴油储罐、管道或运输槽车发生泄漏时不同情景下的堵漏方法见表 9-6。

表 9-6 柴油储罐、管道、槽车泄漏堵漏方法

泄漏形式	堵漏方法
砂眼	使用自攻螺丝旋进泄漏孔堵漏
槽体、槽车缝隙	清罐，焊补
管道缝隙	使用外封式堵漏袋、封堵套管、电磁式堵漏工具组或堵漏夹具堵漏
阀门泄漏	使用阀门堵漏工具组或堵漏夹具堵漏
法兰盘或法兰垫片损坏	换新的

(2)吸附与收容。少量泄漏时，使用适量的砂土与泄漏物混合，将吸附泄漏物的砂土收集至专用容器中送有资质单位处置。

大量泄漏时，可将柴油溶液在围堰内暂存，当储罐修复后用泵将泄漏物质收集到合适的容器内暂存于危废暂存间，定期送有危险废物处置资质单位处置；未收集的废液采用清水喷淋刷洗后通过排水口送至事故水池暂存，而后分批送污水处理站处置。在稀释或冲洗泄漏物时，应控制稀释或冲洗水流散对环境的二次污染，对其进行收集并集中处置。

(2) 柴油火灾事件

①柴油储罐冷却。在火灾尚未扩大的发生初期，利用高压水枪对柴油储罐进行冷却，防止原料桶或反应釜受破坏。

②对周围设施采取保护措施。为防止火灾危及相邻设施，必须及时采取冷却保护措施，并采用沙袋筑堤拦截流淌的液体，迅速疏散受火势威胁的物资。

③火灾扑救。柴油泄漏发生火灾后，首先迅速关闭火灾区域内易燃物体的上下游阀门，切断进入火灾事故现场的一切物料来源；优先扑灭液体溢流燃烧，采用干粉、泡沫灭火器或消防砂灭火，扑灭燃烧后再持续喷射一定时间，防止复燃。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

④当火势被控制以后，仍要派人监控，清理现场，消灭余火。

⑤根据火势的大小决定是否停电。

(3) 柴油爆炸事件

①爆炸事故发生后，应及时确认爆炸类型。

②若爆炸导致泄漏的柴油蒸气与空气混合达到爆炸极限遇明火容易引发爆炸，必须消除现场火源，防止二次爆炸的发生。

③柴油爆炸发生后引起的燃烧按火灾事件处置。

④爆炸地点应采取喷水降温、隔离等保护措施，防止爆炸波及周边区域导致二次污染，导致事件影响范围的扩大。

⑤柴油事故现场严禁开关非防爆电器、接打手机等易产生火花的行为，以防发生燃爆。

9.5.6 乙醇环境风险处置措施

(1) 乙醇泄漏事件

①现场隔离

乙醇属于易挥发物质，一旦发生泄漏事故后，乙醇挥发将产生大量有毒有害气体，在污染范围不明的情况下，立即对乙醇泄漏区进行初始隔离并疏散下风向初始防护距离内人群。

乙醇泄漏的初始隔离距离及下风向防护距离见表 9-7。

表 9-7 乙醇泄漏的初始隔离距离及下风向防护距离

物质名称	初始隔离距离/m	下风向防护距离/m
乙醇	50	在初始隔离距离的基础上加大下风向的疏散距离

进行初始隔离和下风向疏散后，立即采样送实验室，对现场气体中乙醇浓度进行检测，采用气象检测仪对现场气象数据进行检测，立即对现场气体中乙醇浓度进行检测，根据有害气体实际浓度及现场风力风向调整防护距离并通知事故现场和周边受影响区域人员从逆风向或侧风向撤离受影响区域。

隔离区边界设立警示标志并由现场警戒组安排专人负责警戒，禁止无关人员进入。隔离区内严禁烟火，泄漏区非防爆电器开关保持其现有状态。

②救援防护

发生泄漏后，公司应急指挥中心协调内部救援小组配合外部医疗救护单位的救援工作。

③泄漏物控制

储罐为埋地储罐，泄漏时泄露液体收集到防渗液池中，收集后交给有资质的专业处理单位进行处置，并将罐中未泄漏的乙醇转移至备用罐中。

(2) 乙醇火灾爆炸事件

①乙醇储罐冷却。在火灾尚未扩大的发生初期，利用高压水枪对乙醇储罐进行冷却，防止原料桶或反应釜受破坏。

②对周围设施采取保护措施。为防止火灾危及相邻设施，必须及时采取冷却保护措施，并采用沙袋筑堤拦截流淌的液体，迅速疏散受火势威胁的物资。

③火灾扑救。乙醇泄漏发生火灾后，首先迅速关闭火灾区域内易燃物体的上下游阀门，切断进入火灾事故现场的一切物料来源；优先扑灭液体溢流燃烧，采用干粉、泡沫灭火器或消防砂灭火，扑灭燃烧后再持续喷射一定时间，防止复燃。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

④当火势被控制以后，仍要派人监控，清理现场，消灭余火。

⑤根据火势的大小决定是否停电。

(3) 乙醇爆炸事件

①爆炸事故发生后，应及时确认爆炸类型。

②若爆炸导致泄漏的乙醇蒸气与空气混合达到爆炸极限遇明火容易引发爆炸，必须消除现场火源，防止二次爆炸的发生。

③乙醇爆炸发生后引起的燃烧按火灾事件处置。

④爆炸地点应采取喷水降温、隔离等保护措施，防止爆炸波及周边区域导致二次污染，导致事件影响范围的扩大。

⑤乙醇事故现场严禁开关非防爆电器、接打手机等易产生火花的行为，以防发生燃爆。

9.5.7 厂区废水环境风险处置措施

(1) 废水环境风险处置措施

废水突发环境应急事件主要为污水处理站发生故障不能正常运行和污水处理站各建构筑物防渗层破裂。

污水处理站发生故障后，大量废水不能及时有效处理，对后续生产工艺用水需求可能造成影响，同时污水累积外溢可能导致外环境的污染。污水处理站设有1座调节池，可用于临时贮存非正常工况时产生的废水，待非正常工况或事故排除后，分批次送污水处理站处理。

废水处理建构筑物防渗层发生破裂后，废水中污染物可能下渗污染区域地下水。为防止污染地下水，污水处理站各建构筑物严格按照相关要求采取防渗措施，并定期对厂区下游水井进行跟踪监测，同时在厂区上游水井设置对照断面。一旦发现下游地下水中特征污染物超标，应立即检查防渗层的完整性及防渗性能，由公司应急指挥中心核实确认后，采取相应地下水治理措施。

(2) 消防废水和初期雨水处置

神威药业厂区消防废水主要来源于生产车间、罐区、原料库，罐区四周均设置围堰，在发生火灾事故情况下，乙醇储罐和柴油储罐消防水用量加泄漏物料量

均未超出围堰的有效容积。生产车间和原料库设有导流系统，可将消防废水导流至消防废水池(兼初期雨水池)暂存，厂区产生的消防废水均送污水水处理站处理。

神威药业在厂区内设有一座 700m³ 初期雨水收集池(兼消防水池)，用于厂区生产车间、危废暂存间、原料库、成品库、原料罐区等区域下雨初期 15min 的雨水。生产车间、危废暂存间、原料库、成品库的初期雨水通过厂区地下导流系统导流至初期雨水收集池。收集的初期雨水分批排入污水处理站处理，收集池按照要求采取了严格的防渗措施，防止废水中污染物对地下水水质产生污染影响。

(3) 事故废水处理

厂区产生的事故废水主要包括储罐或反应釜物料泄漏后废弃的物料、容器或暂存设施清洗废水。神威药业在厂区设置 1 座 1000m³ 事故应急池，厂区产生的事故废水经事故应急池收集后，分批送污水处理站进一步处理，之后分批排至栾城区污水处理厂。且事故水池按照要求采取了防渗处理，防止废水中污染物对地下水水质产生污染影响。

若厂区内废水在公司采取措施后仍有废水溢流，为保护厂区周边地表水体，厂区应急指挥中心应立即采取紧急措施，在厂区内合适位置构筑围堤收容，用防爆泵将溢流废水转移至专用收集容器内，回收或运至污水处理站统一处理，同时对受废水污染的地面表层土壤进行收集，并按照危险废物处置的要求送有资质单位处置。

9.5.8 危险废物环境风险处置措施

厂区涉及的危险废物主要为废药品药物、废矿物油与含矿物油废物、精馏残渣、染料涂料废物、废液废试剂、胶囊边角料、废滤渣、废活性炭等，采用专用密闭容器收集后暂存于厂区危险废物暂存间，定期送有资质单位处置。厂区危险废物暂存间按要求采取了严格的防渗措施，并委派专人进行监督管理。

若废药品药物、废矿物油与含矿物油废物、精馏残渣、染料涂料废物、废液废试剂、胶囊边角料、废滤渣、废活性炭等在运输过程中、存储过程中遗撒、泄露，立即用铁锹、扫帚等工具将遗撒物收集，并用砂土覆盖吸附，吸附泄漏物后的砂土收集至容器中送往危险废物暂存间暂存。

9.5.9 超标排放烟气环境风险处置措施

设备故障或人员操作失误导致废气排放口污染物超标排放，根据事件类型采取以下应急措施：

①当发现废气排放口污染物超标排放时，立即检查各废气治理设施是否正常运行，并紧急采取停限产措施。同时，立即上报车间总工，经确认后，组织小组讨论解决方案，当突发事件超出车间级应急能力时，立即上报公司应急指挥中心，及时组织抢修人员，待抢修人员到达现场后，事故单位配合抢修人员判断故障原因，以尽快排除故障。

②设备修理完毕后，对设备进行检查，待废气排放口污染物达标排放后，方可恢复厂区正常生产作业。并由现场最高应急指挥人员将处置情况上报应急指挥中心，由应急指挥中心布置下一步具体任务。

9.5.10 公司内部运输及装卸车过程中泄漏事件的处置

当公司内部运输及装卸车过程中发生泄漏事件时，应采取如下措施：

(1)根据事故范围，建立警戒区，疏散与抢险无关人员至安全区域，现场抢险人员做好个人防护。

(2)对于少量泄漏，及时采用合适的材料和技术手段堵住车辆或输送管道泄漏处，泄漏出来的物料可以用干砂土吸收，将吸收收集后的泄漏物按相关要求处置。

(3)对于大量泄漏，及时在车辆及输送管道四周设置围堰封堵，阻止污染物进一步扩散，然后将泄漏物收集转移至有资质单位处理。

(4)对于受污染的表面土壤应该收集送有资质单位妥善处理。

(5)污染物泄漏得到控制后，要“善始善终”，直至全部事故液体得到彻底回收、处理。

(6)对于火灾、爆炸性物质应注意防火、防静电，酸碱类腐蚀物质应注意防化学灼伤，对能够挥发有毒气体的物质应注意喷水稀释。

9.5.11 自然灾害引发突发环境事件应急处置措施

因地震、暴雨、洪汛等自然灾害原因引发突发环境事件时，采取以下处置措施：

①警戒组根据事故安全范围，建立警戒区，疏散与抢险无关人员至安全区域，现场抢险人员做好个人防护。

②泄漏物料和污水引流疏导至应急池，各应急池做好接纳污水工作。

③应急指挥中心根据情况，必要时在厂区外围适当位置采取围堰、导流、围堵、挖坑暂存等方式，阻挡截留污水流向下游，污染下游敏感目标。

④污水排放得到控制处理后，要“善始善终”，直至全部污水和残余物料得到彻底回收，进行处理处置，处理后满足公司用水标准，全部回用，不外排。

9.5.12 地表水环境突发环境事件处置措施

若厂区生产废水、事故废水或初期雨水等通过雨污管网或厂区地表漫流进入厂区东南侧的洨河，当洨河无水干涸时，溢流废水沿河道流动过程中不断下渗，最终全部下渗进入河道，公司应急指挥中心组织应急救援小组及时对受污染的河道区域土壤进行清理，并由环境监测组协同河北欣蓝环境科技有限公司对清理后河道土样进行监测，确保受污染土壤全部清除；当处于汛期，洨河河道有少量水流时，公司应急指挥中心迅速采取应急治理措施，在下游河道适宜位置设置拦截吸附设施，防止受污染雨水继续扩散，并对拦截的受污染雨水进行处理，受理后的受污染土壤全部清除。

9.5.13 土壤环境突发环境事件处置措施

若乙醇、硫酸、盐酸等物质大量泄漏或通过雨水管网进入洨河，环境监测组协同河北欣蓝环境科技有限公司对泄漏点附近土壤或洨河厂区排水口附近土壤进行监测，若发现土壤污染物指标升高或超标，立即上报应急指挥中心，经确认后立即采取以下应急措施：利用铁锹、挖掘机等将受污染的土壤挖出并移交有资质单位处理。

9.5.14 重污染天气应急处置措施

石家庄市栾城区重污染天气应急指挥部发布重污染天气预警信息后，公司突发环境事件应急预案与公司重污染天气应急响应操作方案相衔接，及时启动重污染天气应急响应操作方案，减少污染物排放量。

9.5.15 停电、断水等突发事件应急处置措施

神威药业在停电、意外超负荷跳闸、仪表失灵或误操作情况下可能导致生产

停止及环保设施停运，引起废气无组织逸散，发生停电、断水事故时后，应紧急采取停限产措施。待供电、供水及环保设施正常运行后，重新进行生产。

10 应急终止

10.1 应急终止的条件

超出公司应急能力的应急终止由上级部门最高响应级别总指挥进行应急终止；未超出公司应急能力的由应急指挥中心根据下列规定进行应急终止。

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事故现场得到控制，事故威胁已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 受污染监测点水质及土壤已降至规定限值以内；
- (4) 事故造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (5) 事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

(6) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

10.2 应急终止的程序

(1) 若已启动公司上一级突发环境事件应急预案时，由启动相应突发环境事件应急预案的人民政府下达应急终止命令。

(2) 若仅启动公司突发环境事件应急预案，由公司应急指挥中心确认终止时机，或事件责任单位提出，经应急指挥中心核查后，经应急指挥中心批准。

(3) 应急指挥中心向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。

(4) 应急状态终止后，相关类别的专业救援队伍根据上级主管部门的指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直到其它补救措施无需继续进行为止。

(5) 由应急指挥中心报告栾城区人民政府，由政府告知疏散人员撤回，应急指挥中心通知本公司撤离人员返回各自岗位。

(6) 应急指挥中心对紧急救援工作进行总结、上报。

(7) 组织好受伤人员的医疗救治，处理好善后工作。

(8) 生产控制组指导各车间恢复生产。

10.3 应急终止后的行动

(1) 对现场暴露工作人员、应急救援人员和受到影响的区域进行清理。

(2) 全面检查和维护生产设施设备，清点救援物资消耗并及时补充，维护保

养补充应急设备、设施和仪器。

(3) 应急终止后，由栾城区人民政府告知周边社会关注区及人员环境事件危险已解除。

(4) 应急指挥中心指导有关部门及突发环境污染事故单位查找事故原因，防止类似问题的重复出现。

(5) 有关环境事故专业主管部门负责编制环境事故总结报告，重、特大环境污染事故于应急终止后 15 天内，将事故总结报告上报有关部门。

(6) 对突发环境事件应急行动全过程进行评估，分析预案是否科学、有效，应急组织机构和应急队伍设置是否合理，应急响应和处置程序、方案制定执行是否科学、实用、到位，应急设施设备和物资是否满足需要等，总结经验，并及时修订应急预案。

(7) 应急状态终止后，突发环境事件应急指挥中心应根据石家庄市生态环境局栾城区分局有关指示和实际情况，委托河北欣蓝环境科技有限公司继续对波及区域环境进行跟踪监测，直至其他补救措施无需继续进行为止。

10.4 应急终止后的环境管理

突发环境事件终止后，公司在上级政府环境保护行政部门和上级政府的领导下，做好突发环境事件应急终止后的环境管理工作。主要包括：

- (1) 环境应急过程评价；
- (2) 环境污染事故原因、事故损失调查与责任认定；
- (3) 提出补偿措施；
- (4) 编制突发环境事件应急总结报告；
- (5) 根据应急响应过程中出现的问题进一步修订应急预案；
- (6) 在栾城区人民政府的领导下向社会通报。

11 后期处置

11.1 善后处理

总指挥下达应急终止指令后,除保留善后处理组外,其它应急组织机构解散,由善后处理组、事故车间配合做好现场净化和环境恢复、生产恢复、人员安抚、环境应急相关设施、设备、场所、物资的维护、损失赔偿等善后工作,并配合石家庄市生态环境局栾城区分局、栾城区人民政府开展环境损害评估、事故调查等工作,具体内容见表 11-1。

表 11-1 善后处置工作一览表

工作类别	负责部门	工作内容
环境净化及恢复	事故车间、环境监测组	负责将外泄污染物及应急过程中受污染的应急物资等进行妥善收集、处置
生产恢复	事故车间、生产控制组	恢复生产车间、事故车间的正常生产
人员安抚	善后处理组	将受害人员进行妥善安置,安排受伤人员及时救治
环境应急物资、设施维护、补充	后勤保障组	负责统计应急设备的损坏、应急物资的消耗,并及时进行维护、补充
善后赔偿	善后处理组	负责统计处置过程中,污染场所整治、生态恢复、周边居民的经济损失、专家评估费用等各项支出
环境损害评估和调查	事故车间、环境监测组、专家组	配合石家庄市生态环境局栾城区分局、栾城区人民政府开展环境损害评估、事件调整等工作

11.2 评估与总结

善后处置工作结束后,由总经理组织全体部门认真分析总结事故经验教训,提出改进应急处置及环境管理工作建议,具体见表 11-2。

表 11-2 评估与总结工作一览表

工作类别	负责人	工作内容
总结事故原因	事故车间总工、环境监测组长	总结经验教训,内容包括事故性质、类别、原因、责任、防范措施、改进措施和处置工作的经验,编制总结报告,并由神威药业上报石家庄市生态环境局栾城区分局、栾城区人民政府
组织预案评估、修订	事故车间总工、环境监测组长	组织专家对事故应急处置过程及企业环境应急预案进行全面、专业的评估,并据此修订预案,由神威药业上报石家庄市生态环境局栾城区分局备案
配合政府部门相关评估	总经理	积极配合政府及相关部门开展的各类评估工作

12 应急保障

12.1 应急队伍和人力资源保障

神威药业设立了应急指挥中心，应急指挥中心由应急救援小组组长、专家组组成。涉及多个生产设施或影响重大的事故，由神威药业应急指挥中心负责应急救援协调指挥工作，组织有关部门成立现场应急救援小组。

神威药业通过定期组织培训开展应急防治与救灾演练，提高其应对突发事件的素质和能力。抢修救援组配备专业堵漏技能工人，负责维护抢修工作。后勤保障组充分利用社会应急资源，提供应急期间的抢险抢修、物资供应、医疗卫生、治安保卫、交通维护和运输等应急力量的保障。

12.2 通信与信息保障

神威药业建立和不断完善环境应急指挥系统、环境应急处置全公司联动系统和环境安全科学预警系统，建立完善救援力量和资源信息数据库，规范信息获取、分析、发布、报送格式和程序。配备必要的有线、无线通信器材，确保本预案启动时环境应急指挥中心和有关部门及现场各专业应急小组间的通讯畅通。

利用网络、板报、宣传栏等媒体进行环境污染防治及应对突发性环境事件灾害知识的宣传，对全公司职工开展环境事件灾害避险、自救、互救等知识教育，增强全体职工防灾减灾意识。

神威药业设立应急办公室 24 小时值班备勤，配备各类通信设备应对突发环境事件。神威药业通信设备分别见表 12-1、表 12-2。

表 12-1 神威药业通信设备一览表

姓名	部门	职务	应急指挥系统 职务	手机	内部电话
刘铁军	副总裁室	-	副总指挥	-	-
王增川	安防部	-	副总指挥	-	-
姜国志	生产管理部	-	成员	-	-
于伟哉	总裁办	-	成员	-	-
任伟伟	安保部	-	成员	-	-
杨立峰	安防部	-	成员	-	-
刘兵	设备管理部	-	成员	-	-
刘素兰	物流中心	-	成员	-	-
值班室 24 小时电话		0311-88030066 转 8251（白）8785（夜）			

短电话前主电话均为 0311-88030066

12.3 应急物资装备保障

神威药业根据自身突发环境事件应急救援的需要和特点,储备有关物资和装备,统一管理、登记应急物资和装备的类型、数量、性能和存放位置,建立完善的保障措施。当突发环境事件超出公司应急能力时,神威药业应急指挥中心可向石家庄市生态环境局栾城区分局、栾城区人民政府等部门申请救援。

12.3.1 应急救援物资装备

神威药业现储备的救援防护物资情况见表 12-2,抢险堵漏物资情况见表 12-3。

表 12-2 神威药业应急物资装备配备一览表

序号	设施设备、器材、装备名称	型号、类型	数量	分布地点
1	灭火器	干粉、二氧化碳	1600 个	各部门、车间
2	消防栓	DN65	210 个	车间、厂区
3	自给空气呼吸器	-	9 套	安保部、危险品库、车间
4	消防水池	800m ³ 1000m ³	1 个 1 个	立体库 厂区
5	消防自动报警系统	-	8 套	各车间
6	防毒面具	-	50 套	中药车间、质控部
7	汽车	-	6 辆	总裁办
8	安全带	-	40 条	机修车间、基建部
9	编织袋	-	1000 条	基建专用库
10	应急照明灯	大号	5 台	基建专用库
11	铁锹	-	16 把	基建专用库
12	沙子	-	20m ³	基建专用库
13	消防炮	-	2 台	危险品库
14	硫酸储罐围堰	180m ³	1 个	危险品库
15	乙醇储罐围堰	170m ³	1 个	危险品库
16	柴油储罐围堰	20.8m ³	1 个	动力厂
17	盐酸、液碱储罐围堰	13m ³	1 个	动力厂
18	盐酸储罐围堰	3.5m ³	1 个	污水站
19	初期雨水收集池	700m ³	1 个	厂区
20	事故应急池	1000m ³	1 个	污水站
21	絮凝剂	-	若干	污水站
22	助凝剂	-	若干	污水站
23	溶解氧测定仪	-	1 台	污水站
24	多参数水质测定仪	-	1 台	污水站

神威药业集团有限公司突发环境事件应急预案

序号	设施设备、器材、装备名称	型号、类型	数量	分布地点
25	酸度计	-	1台	污水站
26	便携式气体检测仪(硫化氢、可燃气体各一台)	-	2台	污水站
27	电子天平	-	1台	污水站
28	烘箱	-	1台	污水站
29	采样器具	-	1台	污水站
30	氨水储罐围堰	36m3	1个	动力厂

表 12-3 神威药业抢险堵漏物资一览表

序号	名称	数量	配备位置	保管人	联系电话
1	堵漏工具(包括小孔堵漏枪、捆绑式堵漏带、外封堵漏袋)	若干	危险品库	刘素兰	-
			动力厂	安荣发	-
			污水站	污水站	-
2	砂土	若干	危险品库	刘素兰	-
			动力厂	安荣发	-
			基建专用库	霍会斌	-
3	密封胶	若干	基建专用库	霍会斌	-
4	注胶枪	若干	基建专用库	霍会斌	-

注：短电话前主电话为 0311-88030066

12.3.2 环境监测设备

神威药业现有环境监测设备见表 12-4。

表 12-4 神威药业环境监测设备一览表

序号	名称	数量	存放位置	保管人	联系电话
1	滴定装置	1	污水站	阚晓蒙	-
2	分光光度计	1	质控部	刘鑫	-
3	溶解氧测定仪	1	污水站	阚晓蒙	-
4	多参数水质测定仪	1	污水站	阚晓蒙	-
5	酸度计	1	污水站	阚晓蒙	-
6	便携式气体检测仪(硫化氢、可燃气体各一台)	2	污水站	阚晓蒙	-
7	电子天平	1	污水站	阚晓蒙	-
8	烘箱	1	污水站	阚晓蒙	-
9	采样器具	1	污水站	阚晓蒙	-

注：短电话前主电话为 0311-88030066

超出自身环境监测能力时，委托河北欣蓝环境科技有限公司及外部协议救援单位，迅速投入监测工作。

12.3.3 应急物资装备管理

神威药业应急指挥中心建立应急设备、器材台帐，记录所有设备、器材名称、

型号、数量、所在位置、有效期限，还包括管理人员姓名、联系电话，替代人员姓名、联系电话等。

所有应急设备、器材有专人管理，保证完好、有效、随时可用。失效、过期的药品、器材及时更换，并有相应的跟踪检查制度和措施，并及时补充所需的个人防护用品、急救器材，并有相应的跟踪检查制度、措施。

12.4 交通运输保障

公司应急指挥中心协调后勤保障组做好应急运输车辆保障，及时掌握运输车辆类型、数量，确保在紧急情况下随时调用；要保证紧急情况下应急交通工具的优先安排、优先调度、优先放行，确保运输安全畅通。确保抢险救灾物资和人员能够及时、安全送达。必要时，警戒疏散组协助上级管理部门对现场及相关通道实行交通管制，开设应急救援“绿色通道”，保证应急救援工作顺利开展。

12.5 其它保障

(1) 经费保障

神威药业善后处理组做好事故应急救援必要的资金准备，保障救援物资、危险源监控、应急队伍建设、物资设备购置、应急预案演练、应急知识培训和宣传教育等工作资金需求。环境事件应急响应经费，由神威药业财务部门统一列支和分配。

(2) 技术保障

神威药业积极与石家庄市生态环境局栾城区分局、栾城区人民政府加强联系，充分利用自身的环境监测设施和救援小组，确保在突发环境事件发生后，能迅速组织对环境事件进行应急处理。

(3) 后勤保障

神威药业建立环境污染事故应急车辆征用和群众应急生活保障机制，保证发生突发环境污染事故时能有效的疏散转移群众，保证发生环境污染事故时，事发地群众有饭吃、有水喝，确保正常秩序。

(4) 外部保障

神威药业建立与外部企业的互助互利关系，充分利用外部企业的应急救援人

员和应急救援设备，确保在突发环境事件发生后，能有效利用外部企业的救援力量应对突发环境事件。

13 监督与管理

13.1 预案演练

13.1.1 应急演练的目的

演练的目的是评估应急预案的各部分或整体是否能有效的付诸行动，验证应急预案应急可能出现的各种环境污染事故的适应性，找出应急准备工作中需要改善的地方，确保建立和保持可靠的通信渠道及应急人员的协同性，确保所有应急组织都熟悉并能够履行他们的职责，找出需要改善的潜在问题，提高整体应急响应能力。

13.1.2 应急演练范围与频次

演练分为桌面演练、功能演练、综合演练三种。

应急演练实施阶段是指从宣布初始事件到演练结束的整个过程。演练过程中参演应急组织和人员应尽可能按照实际紧急事件发生时响应要求进行演示，由参演组织和人员根据自己关于最佳解决办法的理解，对事故作出响应行动。除定期进行全面的演练和训练外，还要针对通讯、医疗、泄漏控制、监测、净化和清洁以及人员疏散等关键要素进行演练。

神威药业根据自身特点，每年至少组织一次本单位的突发环境事件应急预案演练。

13.1.3 应急演练的准备和实施

①编制演练方案。预案演练由应急指挥中心负责组织，并确定演练目的、原则、规模、参演的部门；确定演练的性质和方法，选定演练事件与地点，规定演练的时间尺度和公众参与程度；确定实施计划、设计事故情景与处置方案。其中特别要注意的是，演练情景尽可能真实，并考虑应急设备故障问题，以检测备用系统。

②制定演练现场规则。演练现场规则是指确保演练安全而制定的对有关演练和演练控制、参与人员职责、实际紧急事件、法规符合性等事项的规定或要求。

③培训评估人员。应急指挥中心确定评估人员数量和应具备的专业技能，指

定评估人员，分配各自所负责评估的应急组织和演练目标。

④预案演练实施。利用应急处置涉及的设备和物资，针对事先设置的突发事件情景及其后续的发展情景，通过实际决策、行动和操作，完成真实应急响应的过程，从而检验和提高相关人员的临场组织指挥、队伍调动、应急处置技能和后勤保障等应急能力。

13.1.4 应急演练总结

演练结束后，要进行总结和评估，以检验是否达到演练目标、应急准备水平是否需要改进。应急指挥中心在演练结束期限内，根据在演练过程中收集和整理资料，编写演练报告。

演练总结报告的内容包括：演练目的、时间和地点、参演单位和人员、演练方案概要、发现的问题与原因、经验和教训，以及改进有关工作的建议等。

在演练结束后应将演练计划、演练方案、演练总结报告等资料归档保存。

对于由上级有关部门布置或参与组织的演练，或者法律、法规、规章要求备案的演练，应当将相应资料报有关部门备案。

13.2 应急培训

为提高应急人员的技术水平与救援队伍的整体能力，以便快速、有序、有效地开展应急救援，神威药业至少每年开展一次应急救援培训。应急培训意在锻炼和提高队伍在遇到突发环境事件情况下能够快速抢险堵源、及时营救伤员、正确指导和帮助群众防护或撤离、消除危害后果、开展现场急救和伤员转送等应急救援技能和提高应急反应综合素质，有效降低事故危害，减少事故损失。

公司应急指挥中心负责组织、实施应急预案的培训工作。根据预案实施情况制订培训计划，采取多种形式对应急人员、员工与公众进行法律法规、应急知识和技能的宣传与培训。培训做好记录和培训评估，记录培训的时间、内容、参加人员等信息，并建立培训档案。

应急培训的内容和方式见表 13-1。

表 13-1 应急培训的内容和方式一览表

项目	培训对象	内容
培训内容	应急管理 人员	a. 各种应急设备设施及防护用品的使用; b. 应急疏散程序与事故现场的保护; c. 医疗急救知识与技能; d. 环境风险源的分布与事故风险, 重点针对动力厂、污水处理站等事故风险; e. 事故报警与报告程序、方式; f. 环境风险事故抢险处置措施; g. 应急预案的内容、演练、评估等内容。
培训内容	应急人员	a. 自救与互救的基本常识; b. 急救设施的正确使用; c. 泄漏处置与化学品基本防护知识; d. 可能的重大环境风险事故及其后果; e. 事故报警与报告; f. 疏散撤离的组织、方法和程序。
	监测人员	a. 现场监测人员自身防护的要求; b. 环境监测技术规范; c. 应急监测的基本方法; d. 便携式现场应急监测仪器的使用方法; e. 污染物的快速监测方法; f. 监测布点和频次基本原则; g. 应急监测设备、耗材和试剂的日常维护和保养等。
培训方式	—	培训的形式可以根据实际特点, 采取多种形式进行。如定期开设培训班、上课、事故讲座、广播、发放宣传资料等, 使教育培训形象生动。
培训要求	—	a. 针对性: 针对可能发生的事故及承担的应急职责不同, 对不同的人予以不同的培训内容; b. 周期性: 每年至少组织一次培训。
负责部门	—	环境监测组

13.3 责任与奖惩

13.3.1 责任

神威药业应急处置工作实行行政领导责任制和责任追究制。

13.3.2 奖励

在突发环境事件应急救援工作中有下列表现之一的单位和个人, 依据有关规定给予奖励:

- (1) 出色完成应急处置任务, 成绩显著的;
- (2) 防止或抢救事故灾难有功, 使国家、集体和人民群众的财产免受损失或者减少损失的;
- (3) 对应急救援工作提出重大建议, 实施效果显著的;
- (4) 有其它特殊贡献的。

13.3.3 惩罚

神威药业应急指挥中心对迟报、谎报、瞒报和漏报重特大突发环境事件重要情况或应急工作中有其他失职、渎职行为的，按照相关法规和神威药业管理制度规定对有关责任单位和责任人进行处理；对构成犯罪的，移交司法机关，依法追究刑事责任。

13.4 预案修订

应急预案每三年至少修订一次，有下列情况之一的，应对应急预案进行及时更新：

- (1) 面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- (2) 生产工序生产工艺和技术发生变化的；
- (3) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- (4) 环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- (5) 重要应急资源发生重大变化的；
- (6) 在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；
- (7) 周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- (8) 环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；
- (9) 公司因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化的；
- (10) 公司按照环境风险评估报告中整改计划整改后；
- (11) 环境保护主管部门或者公司认为应适时修订的其它情形。

13.5 预案备案

(1) 评审主体

由神威药业根据应急演练的结果以及其他相关信息，组织专家和可能受影响的居民代表、单位代表对环境应急预案及其相关文件进行评审，必要时进行现场查看核实，以发现环境应急预案中存在的缺陷，以确保预案的持续适宜性、有效性和科学性。

(2) 评审时间

环境应急预案审签发布前。

(3) 评审人员

评审人员及其数量由企业自行确定。

评审人员，包括具有相关领域专业知识、实践经验的专家和可能受影响的居民代表、单位代表。

评审人员数量不少于 3 人，居民代表、单位代表不少于 2 人。

(4) 评审对象

评审对象为《突发环境事件应急预案》、《环境风险评估报告》、《编制说明》、《环境应急资源调查报告》。

(5) 备案

应急预案经评审修改完善后，由总经理签发后正式发布，并抄送给总指挥、副总指挥、各部门、各个应急救援小组等，同时抄送石家庄市生态环境局栾城区分局、石家庄市栾城区应急管理局、石家庄市栾城区公安消防大队等主管单位和部门。建立发放登记，记录发放时间、发放份数、接收部门、接收时间、签收人等有关信息。同时，神威药业按规定报有关部门备案。

更新后的应急预案重新进行评审发布并及时备案。

14 附则

14.1 名词与术语

(1) 环境事件

是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

(2) 突发环境事件

突发环境事件是指由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件，主要包括大气污染、水体污染、土壤污染等突发性环境污染事件和辐射污染事件。

(3) 环境应急

针对可能或已发生的突发环境事件需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

(4) 应急监测

环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

(5) 应急演练

指为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习(演练)、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。

14.2 预案的实施和生效时间

(1) 本预案由神威药业集团有限公司制定发布，由公司应急指挥中心负责解释与组织实施。

(2) 本预案自发布之日起生效，原预案同时废止。

附件

附件 1 公司应急救援组织机构名单及联系方式

附件 1 公司应急救援组织机构名单及联系方式

公司 24 小时报警电话：0311-88030066 转 8251（白）8785（夜）					
应急救援指挥机构		负责人姓名	职务	联系方式	
				内线	手机号码
总指挥		刘铁军	-	-	-
副总指挥		王增川	-	-	-
应急响应办公室		王增川	-	-	-
应 急 指 挥 中 心 成 员	抢修救援组	组长 刘兵	-	-	-
	警戒疏散组	组长 任伟伟	-	-	-
	生产控制组	组长 姜国志	-	-	-
	医疗救护组	组长 于伟哉	-	-	-
	环境监测组	组长 阚晓蒙	-	-	-
	后勤保障组	组长 刘素兰	-	-	-
	善后处理组	组长 杨立峰	-	-	-
	信息联络组	组长 王增川	-	-	-

附件 2 外部应急救援组织机构、专家组名单及联系方式

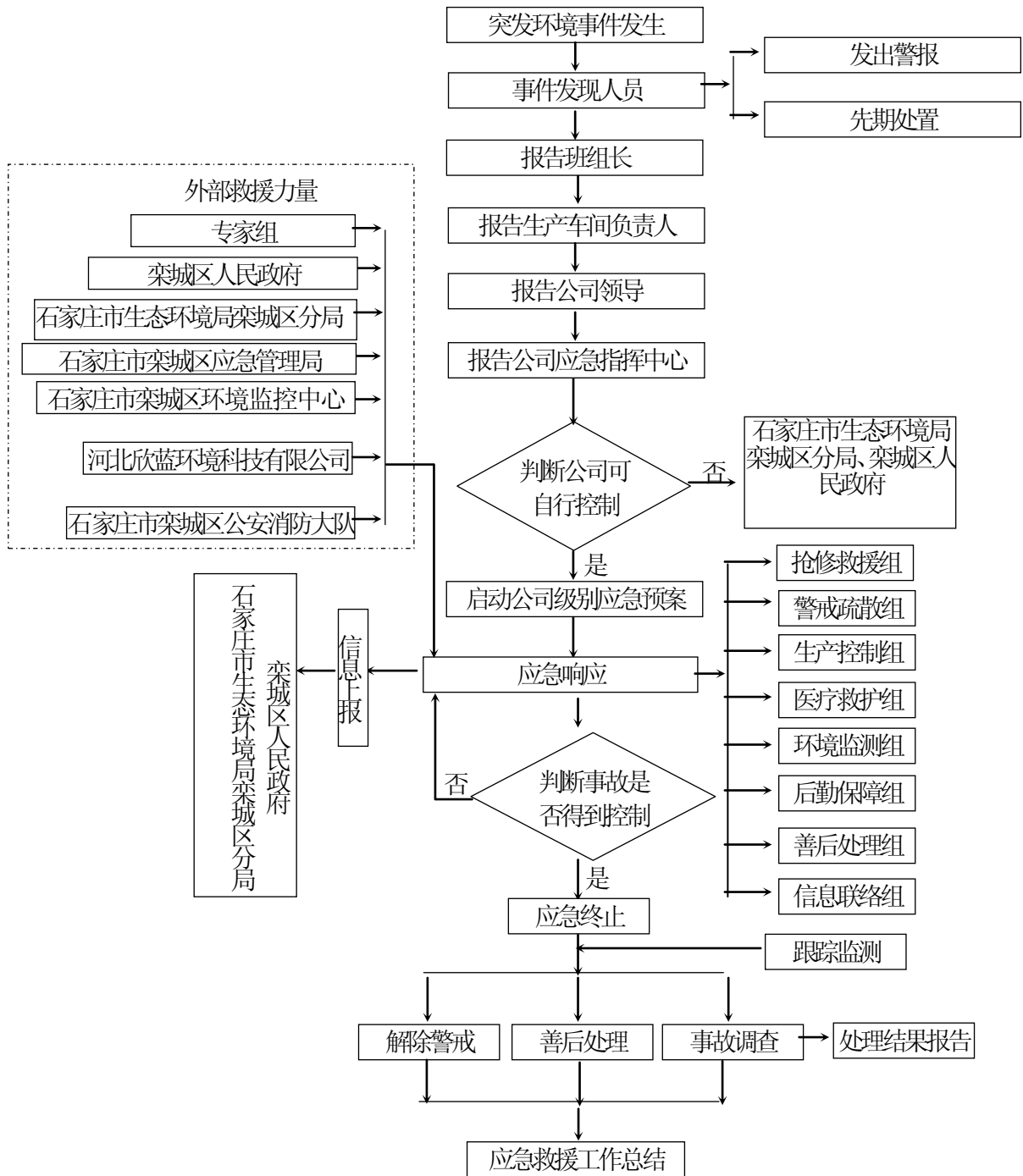
附件 2-1 外部应急救援组织机构名单及联系方式

序号	单 位	电 话
1	环境应急	12369
2	栾城区政府人民政府	0311-85503993
3	石家庄市生态环境局栾城区分局	0311-88031220
4	石家庄市栾城区环境监控中心	0311-85537977
5	石家庄市栾城区公安消防大队	0311-88031477
6	栾城区人民医院	0311-85408026
7	石家庄市栾城区应急管理局	0311-88033872
8	河北圣雪大成制药有限责任公司	0311-85409124
9	河北欣蓝环境科技有限公司	0311-85467888
10	河北味道府酒业有限公司	0311-88038237
11	栾城区污水处理厂	0311-85500220
12	火警	119
13	急救	120

附件 2-2 专家组名单及联系方式

编号	专家单位	姓名	联系方式
1	石家庄市环境预测预报中心	李冬	-
2	石家庄环境科学研究院	范松川	-
3	河北冀都环保科技有限公司	罗妍	-

附件 3 应急响应程序图



备注：必要时，可越级上报。

突发环境污染事故应急响应程序图

附件 4 公司应急物资装备配备情况

附件 4 神威药业应急物资装备配备一览表

序号	设施设备、器材、装备名称	型号、类型	数量	分布地点
1	灭火器	干粉、二氧化碳	1600 个	各部门、车间
2	消防栓	DN65	210 个	车间、厂区
3	自给空气呼吸器	-	9 套	安保部、危险品库、 车间
4	消防水池	800m ³ 1000m ³	1 个 1 个	立体库 厂区
5	消防自动报警系统	-	8 套	各车间
6	防毒面具	-	50 套	中药车间、质控部
7	汽车	-	6 辆	总裁办
8	安全带	-	40 条	机修车间、基建部
9	编织袋	-	1000 条	基建专用库
10	应急照明灯	大号	5 台	基建专用库
11	铁锹	-	16 把	基建专用库
12	沙子	-	20m ³	基建专用库
13	消防炮	-	2 台	危险品库
14	硫酸储罐围堰	180m ³	1 个	危险品库
15	乙醇储罐围堰	170m ³	1 个	危险品库
16	柴油储罐围堰	20.8m ³	1 个	动力厂
17	盐酸、液碱储罐围堰	13m ³	1 个	动力厂
18	盐酸储罐围堰	3.5m ³	1 个	污水站
19	初期雨水收集池	700m ³	1 个	厂区
20	事故应急池	1000m ³	1 个	污水站
21	絮凝剂	-	若干	污水站
22	助凝剂	-	若干	污水站
23	溶解氧测定仪	-	1 台	污水站
24	多参数水质测定仪	-	1 台	污水站
25	酸度计	-	1 台	污水站
26	便携式气体检测仪(硫化氢、可燃 气体各一台)	-	2 台	污水站
27	电子天平	-	1 台	污水站
28	烘箱	-	1 台	污水站
29	采样器具	-	1 台	污水站
30	氨水储罐围堰	36m ³	1 个	动力厂

附件 4 神威药业抢险堵漏物资一览表

序号	名称	数量	配备位置	保管人	联系电话
1	堵漏工具(包括小孔堵漏枪、捆绑式堵漏带、外封堵漏袋)	若干	危险品库	刘素兰	-
			动力厂	安荣发	-
			污水站	污水站	-
2	砂土	若干	危险品库	刘素兰	-
			动力厂	安荣发	-
			基建专用库	霍会斌	-
3	密封胶	若干	基建专用库	霍会斌	-
4	注胶枪	若干	基建专用库	霍会斌	-

注：短电话前主电话为 0311-88030066

附件 4 神威药业环境监测设备一览表

序号	名称	数量	存放位置	保管人	联系电话
1	滴定装置	1	污水站	阚晓蒙	-
2	分光光度计	1	质控部	刘鑫	-
3	溶解氧测定仪	1	污水站	阚晓蒙	-
4	多参数水质测定仪	1	污水站	阚晓蒙	-
5	酸度计	1	污水站	阚晓蒙	-
6	便携式气体检测仪(硫化氢、可燃气体各一台)	2	污水站	阚晓蒙	-
7	电子天平	1	污水站	阚晓蒙	-
8	烘箱	1	污水站	阚晓蒙	-
9	采样器具	1	污水站	阚晓蒙	-

注：短电话前主电话为 0311-88030066

附件 5 编制依据

附 5.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》；
- (5) 《中华人民共和国突发事件应对法》；
- (6) 《中华人民共和国安全生产法》；
- (7) 《中华人民共和国消防法》。

附 5.2 规章文件

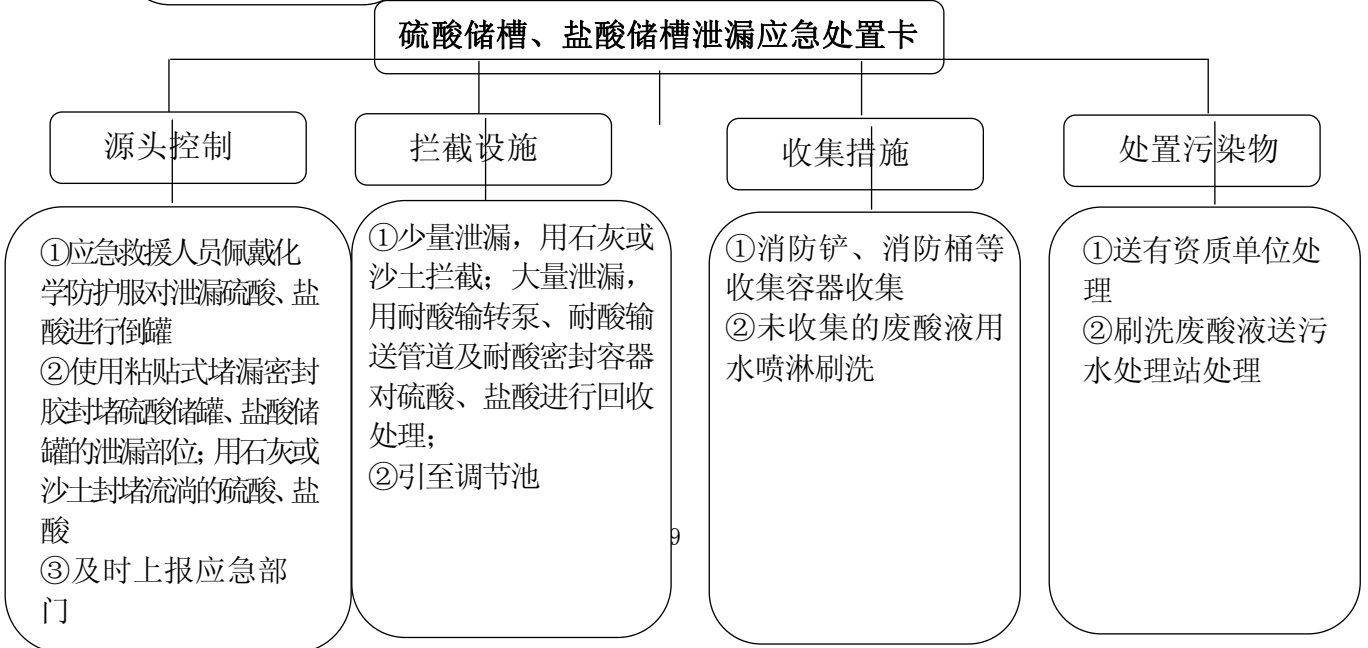
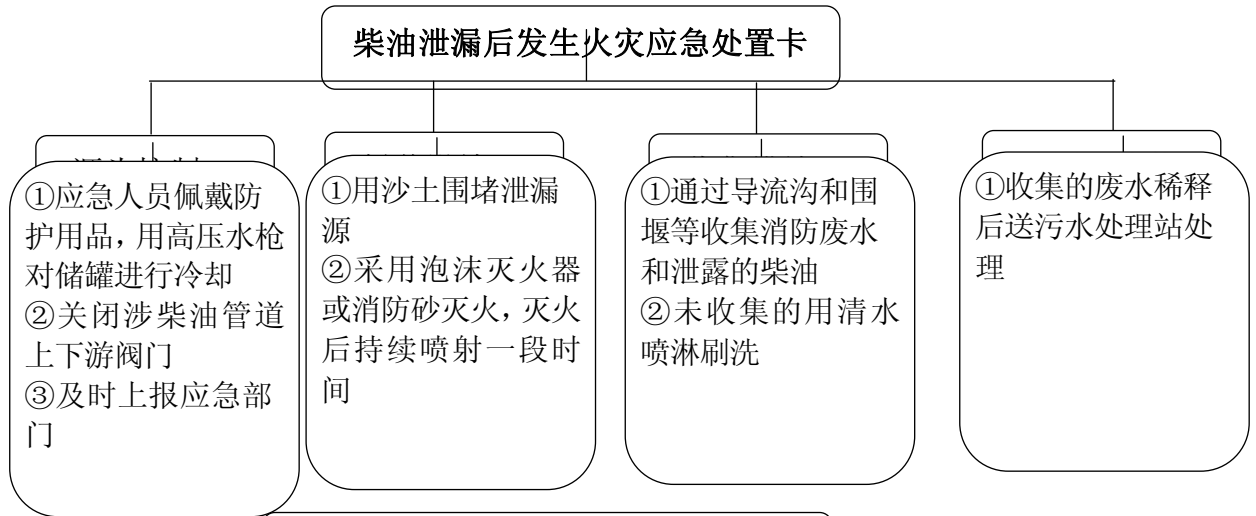
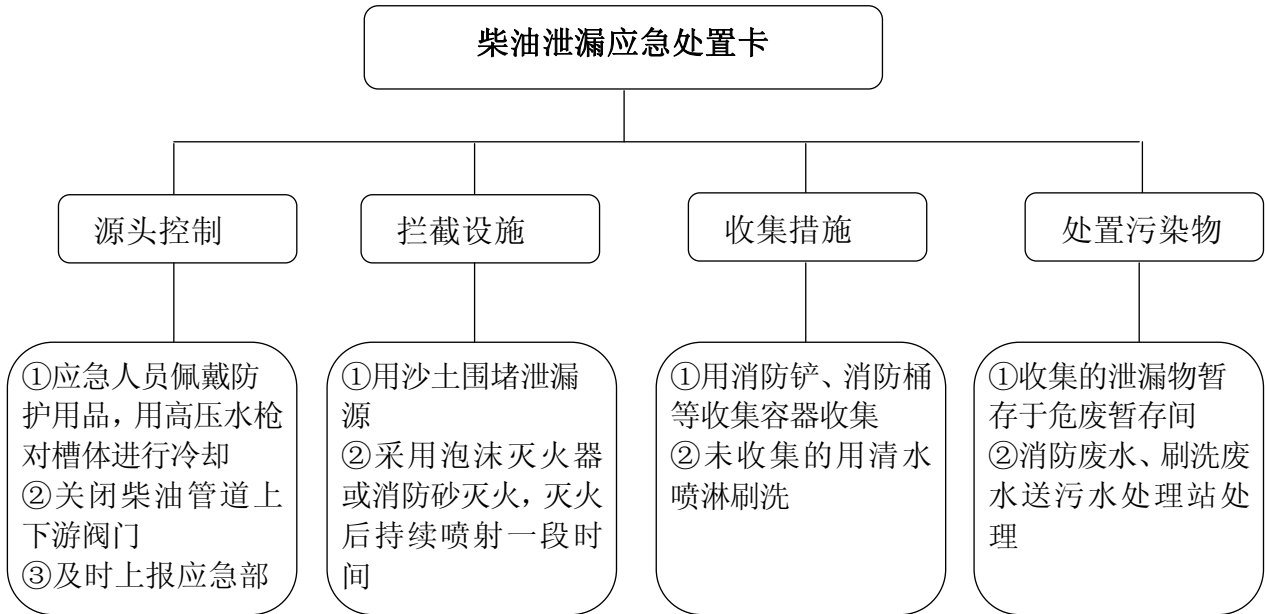
- (1) 《危险化学品安全管理条例》；
- (2) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》；
- (3) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》；
- (4) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》；
- (5) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》；
- (6) 《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 年修正)(2016 年修订)》；
- (7) 《突发环境事件信息报告办法》；
- (8) 《突发环境事件应急管理办法》；
- (9) 《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)〉的通知》；
- (10) 《关于印发〈企业突发环境事件风险评估指南(试行)〉的通知》；
- (11) 《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)〉的通知》；
- (12) 《关于转发环保部〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)〉的通知》；
- (13) 《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015 年版)》；
- (14) 《危险化学品目录(2015 年版)》；
- (15) 《国家危险废物名录(2016 年版)》；

- (16) 《化学品毒性鉴定技术规范》。
- (17) 《建设项目环境风险评价技术导则》；
- (18) 《河北省人民政府突发公共事件总体应急预案》；
- (19) 《石家庄市突发环境事件应急预案》；
- (20) 《石家庄市栾城区突发环境事件应急预案》；

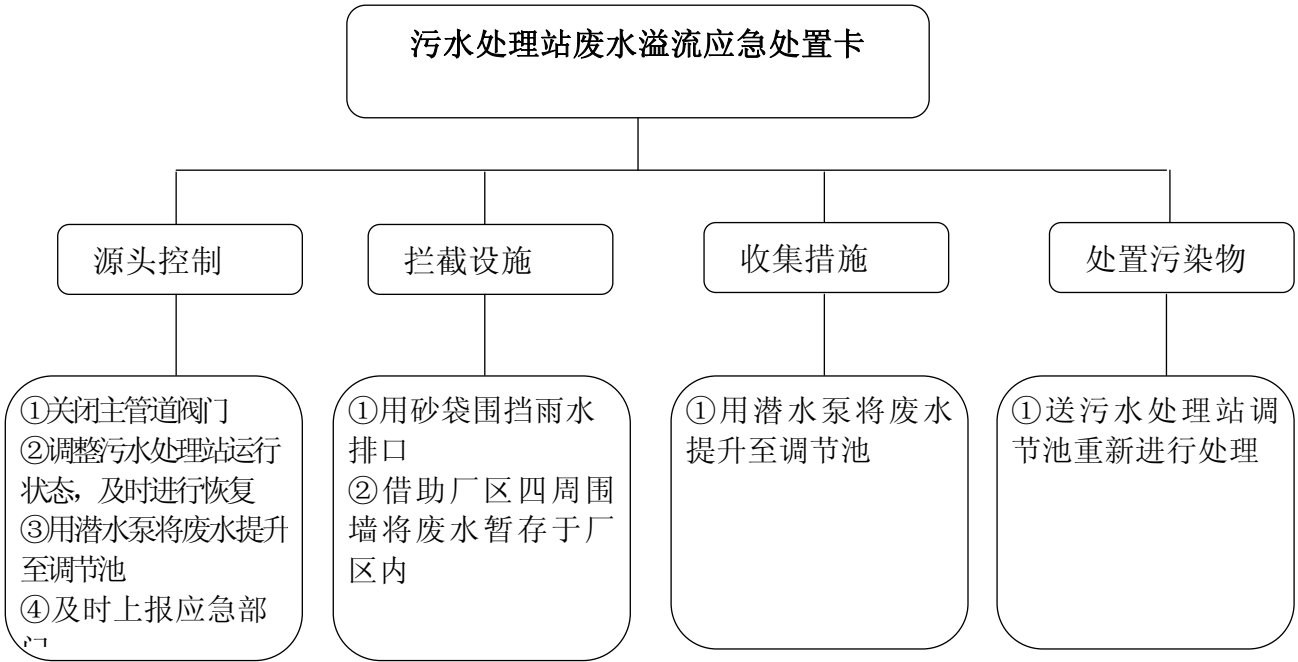
附 5.3 公司内部资料

- (1) 《神威药业集团有限公司重污染天气应急响应操作方案》；
- (2) 《神威药业集团有限公司突发环境事件应急预案(2016年版)》；
- (3) 《神威药业集团有限公司生产安全事故综合应急预案》；

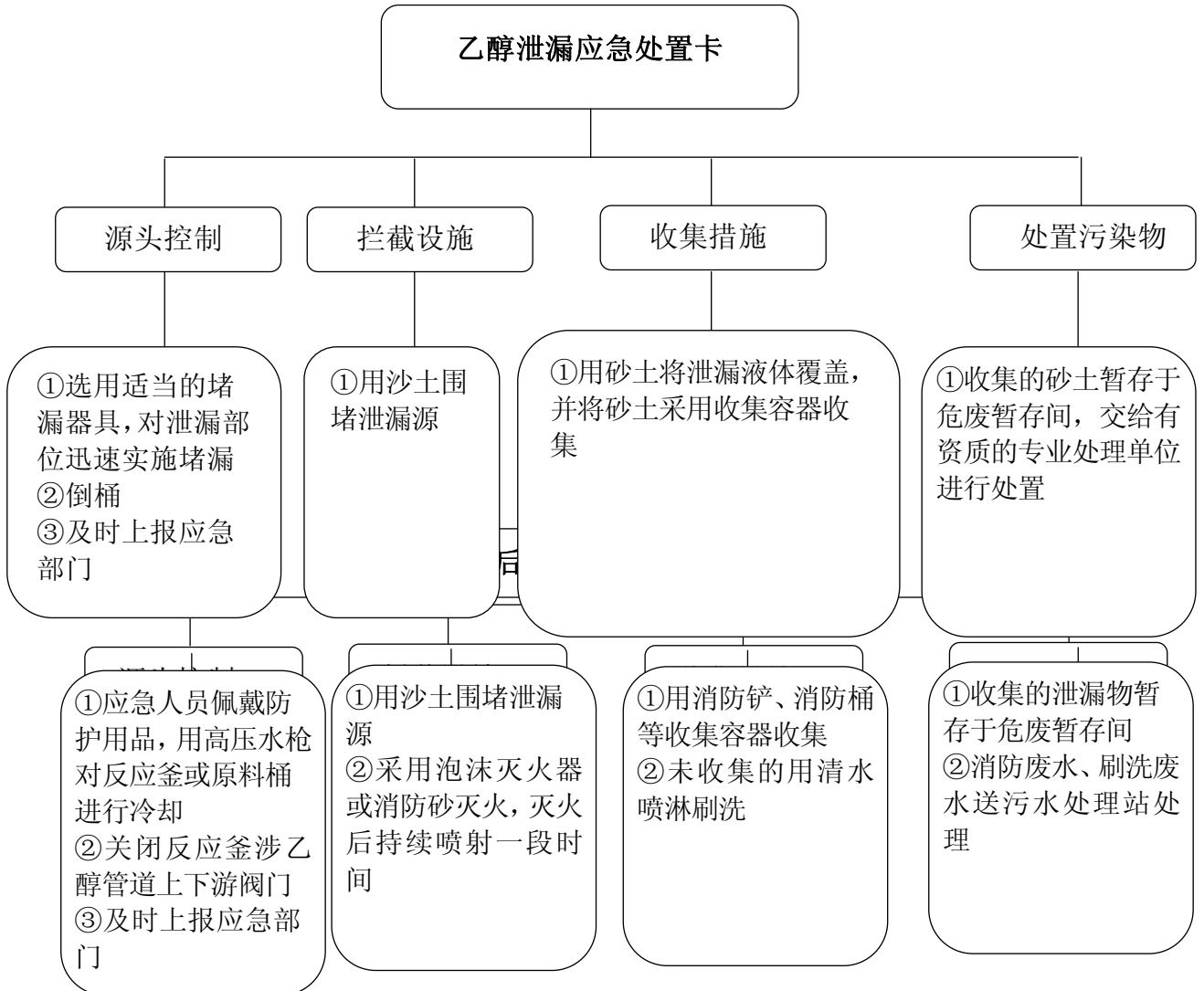
附件 6 应急处置卡

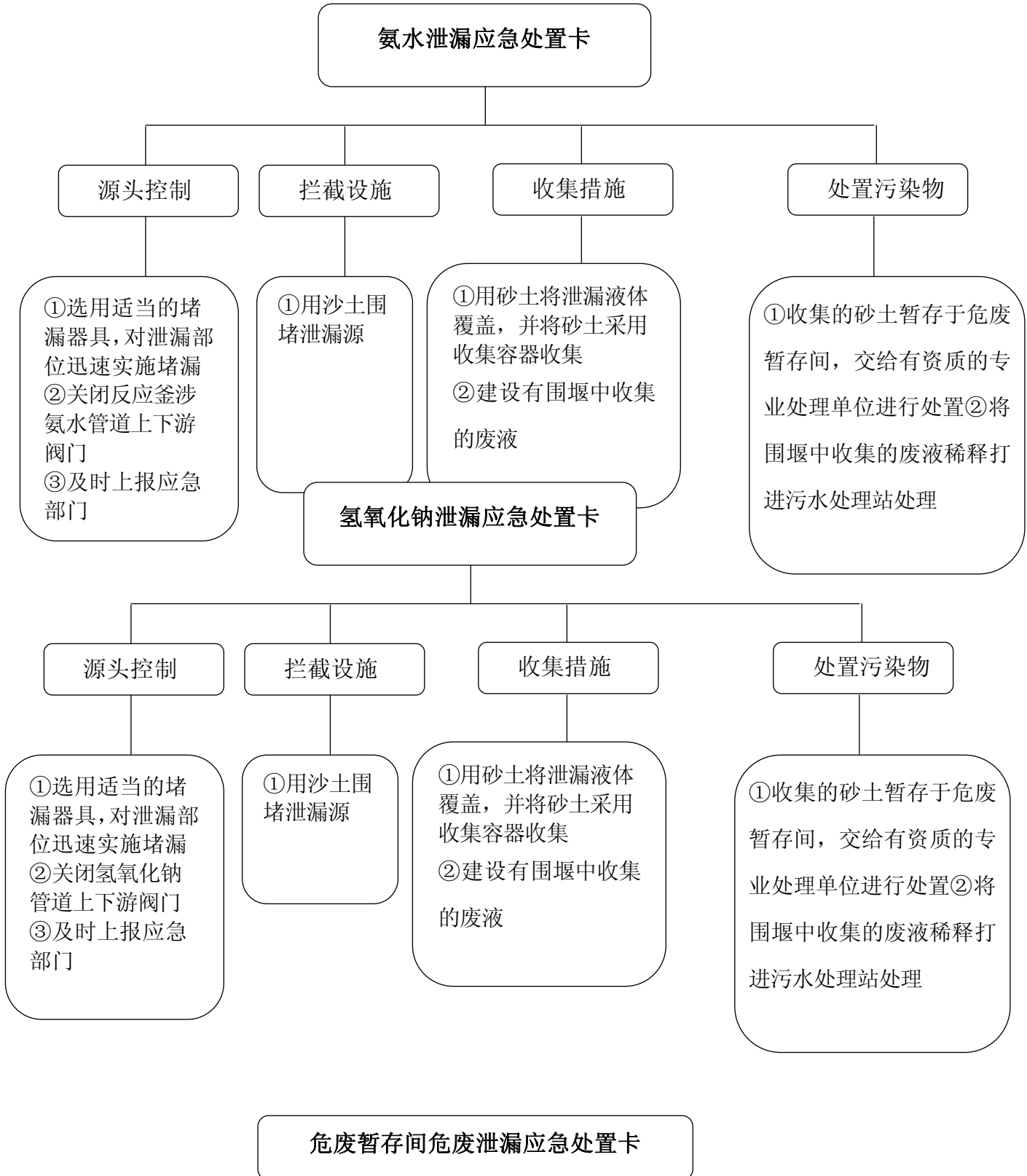


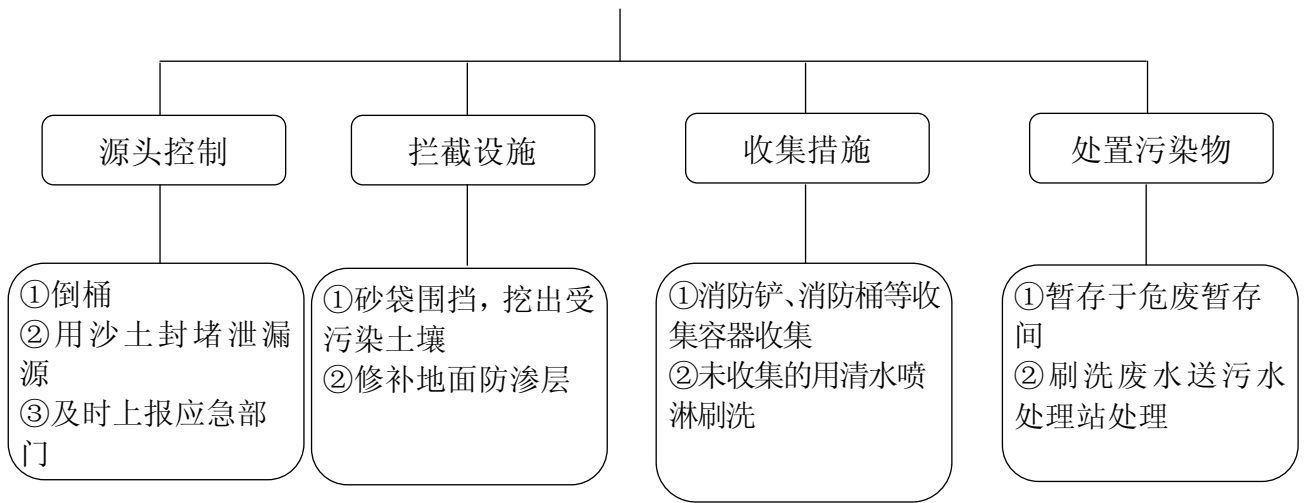
污水处理站废水溢流应急处置卡



乙醇泄漏应急处置卡







附图部分

附图 1 地理位置示意图

附图 2 周边关系及环境风险受体分布图

附图 3 平面布置、风险源分布及雨污管网图

附图 4 主要应急救援物资分布及疏散示意图

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	神威药业集团有限 公司	机构代码	91130000757518418T
法定代表人	刘铁军	联系电话	13933069019
联系人	王增川	联系电话	15931198130
传 真		电子邮箱	
地 址	石家庄市栾城区石栾大街 168 号		
预案名称	神威药业集团有限公司突发环境事件应急预案 (2019 版)		
风险级别	较大[较大-大气(Q1-M1-E1)+一般-水(Q1-M1-E3)]		
<p>本单位于 2019 年 5 月 10 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>神威药业集团有限公司 (公章)</p> <p>2019 年 月 日</p> </div>			
预案签署人		报送时间	2019. 5. 29

<p>突发环境 事件应急 预案备案 文件目录</p>	<p>1.突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2.环境应急预案及编制说明：环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；</p> <p>3.环境风险评估报告；</p> <p>4.环境应急资源调查报告；</p> <p>5.神威药业集团有限公司突发环境事件应急预案评审意见表。</p>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2019 年 5 月 29 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: center;">石家庄市生态环境局栾城区分局（公章）</p> <p style="text-align: right;">2019 年 5 月 29 日</p>		
<p>备案编号</p>	<p>130124 - 2019 - 010 - M</p>		
<p>报送单位</p>	<p>神威药业集团有限公司</p>		
<p>受理部门 负责人</p>	<p>李华松</p>	<p>经办人</p>	<p>吴晓红</p>

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。