

应急预案编号：NJKWSTFHJSJYJYA201601

应急预案版本号:2016 年第（1）版

# 南京科维思生物科技股份有限公司

## 突发环境事件应急预案

（备案稿）

南京科维思生物科技股份有限公司

安徽汇泽通环境技术有限公司

2016 年 12 月



## 目录

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 应急预案体系	3
1.5 工作原则	4
1.6 事件分级	4
2 基本情况	5
2.1 企业概况	5
2.2 企业环境风险源基本情况	10
2.3 污染防治措施	14
2.4 企业周边环境及保护目标	15
3 环境风险源与环境风险评价	17
3.1 环境风险源识别	17
3.2 环境风险防范措施	17
3.3 环境风险评价结果	18
4 组织机构组成、职责及分工	19
4.1 应急救援组织机构图	19
4.2 指挥机构及职责	20
5 预防与预警	22
5.1 预防	22
5.2 预警	22
5.3 报警、通讯联络方式	24
6 信息报告与通报	26
6.1 内部报告	26
6.2 信息上报	26
6.3 信息通报	26
6.4 事件报告内容	26

6.5 联系方式 .....	27
7 应急响应与措施 .....	28
7.1 分级响应机制 .....	28
7.2 现场应急措施 .....	29
7.3 应急监测 .....	29
7.4 应急终止 .....	29
7.5 应急终止后的行动 .....	30
8 后期处置 .....	31
8.1 善后处置 .....	31
8.2 保险 .....	31
9 应急培训和演练 .....	32
9.1 培训 .....	32
9.2 演练 .....	33
10 奖惩 .....	35
10.1 实施目的 .....	35
10.2 适用范围 .....	35
10.3 职责 .....	35
10.4 管理内容 .....	35
11 保障措施 .....	39
11.1 经费及其他保障 .....	39
11.2 应急物资装备保障 .....	39
11.3 应急队伍保障 .....	39
11.4 通信与信息保障 .....	39
12 预案的评审、备案、发布和更新 .....	41
13 预案的实施和生效时间 .....	42

**附件：**

- 1.《环境风险源分析评价过程》；
- 2.应急物资储存分布表；
- 3.应急救援组织成员名单及联系方式；
- 4.外部联系方式；
- 5.编制说明；
- 6.环境应急资源调查报告；
- 7.危险废物技术咨询服务协议书；
8. 立项批复
9. 环评批复
10. 厂房租赁合同
11. 房产证
12. 厂房合法转租证明

**附图：**

- 1.项目地理位置图
- 2.项目周边环境概况图
- 3.项目平面布置图
- 4.厂区风险评价范围图



# 1 总则

## 1.1 编制目的

为建立、健全突发环境事件的应急机制，积极防范和及时处置各类突发环境事件，增强企业应对突发环境事件的应急反应能力，最大限度降低突发环境事件的危害程度，保护人员生命和企业财产安全，维护企业及周边环境安全，结合企业实际情况，本着“预防为主、统一指挥、分工负责、单位自救与社会救援相结合”的原则，制定本预案。

## 1.2 编制依据

(1)《中华人民共和国突发事件应对法》，中华人民共和国第十届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议通过，2007年8月30日；

(2)《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号），2014年4月24日修订，2015年1月1日起施行；

(3)《中华人民共和国水污染防治法》，1996年5月15日颁布，2008年2月28日修订，2008年6月1日实施；

(4)《中华人民共和国大气污染防治法》，2015年8月29日修订，2016年1月1日起施行；

(5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2005年4月1日施行，2015年4月24日修正版；

(6)《国家突发公共事件总体应急预案》，2006年1月8日；

(7)《国家突发环境事件应急预案》，2014年12月29日；

(8)《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》，国发【2011】35号；

(9)《关于加强化工园区环境保护工作的意见》（环发【2012】54号文）；

(10)《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环发【2012】77号；

(11)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，环发【2015】4号；

(12)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)，2004年12月11日；

(13)《突发事件应急演练指南》，国务院应急管理办公室应急办函【2009】62号；

(14)《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010)，2010年10月19日；

(15)《突发环境事件信息报告办法》(中华人民共和国环境保护部令第17号)，2011年3月24日审议通过，2011年5月1日起施行；

(16)《突发环境事件应急处置阶段污染损害评估工作程序规定》，环发【2013】85号；

(17)关于印发《突发环境事件应急处置阶段环境损害评估推荐方法》的通知，环办【2014】118号，2014年12月31日；

(18)《关于企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理有关事项的通知》，环办〔2015〕224号

(19)关于印发《2016年全省环境应急管理工作要点》的通知，环办【2016】40号；

(20)《突发环境事件应急管理办法》(中华人民共和国环境保护部令第34号)，2015年3月19日会议通过，2015年6月5日起施行；

(21)《危险化学品事件应急救援预案编制导则》，国家安全生产监督管理局，安监管危化字【2004】43号；

(22)《江苏省突发公共事件总体应急预案》，苏政发【2005】92号；

(23)《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（试行）》（企业

事业单位版)，2009年；

(24)《关于深入推进环境应急预案规范化管理工作的通知》(苏环办【2012】221号)；

(25)《关于印发江苏省突发环境事件应急预案管理办法的通知》，江苏省环保厅，苏环规【2014】2号；

(26)《南京市水环境保护条例》(2012年1月12日江苏省第十一届人民代表大会常务委员会第二十六次会议批准)；

(27)《南京市固体废物污染环境防治条例》(南京市人民代表大会常务委员会公告第2号)；

(28)《南京市大气污染防治条例》(2012年1月12日江苏省第十一届人民代表大会常务委员会第26次会议批准)；

## 2、其他文件

(1)《南京科维思生物科技股份有限公司体外诊断试剂盒生产环境影响报告表》，江苏润环环境科技有限公司，2015年12月

(2)《南京科维思生物科技股份有限公司体外诊断试剂盒生产环境影响报告表审批意见》，南京市江宁区环境保护局，2016年2月3日

(3)《南京科维思生物科技股份有限公司体外诊断试剂盒生产项目竣工环境保护验收监测报告表》，2016年10月

## 1.3 适用范围

本预案适用于南京科维思生物科技股份有限公司突发环境事件的处置等。

## 1.4 应急预案体系

应急预案体系由综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案构成。综合应急预案是公司各部门制定并共同签署的应急工作总体预案，是公司应对突发事件的规范性文件。专项应急预案是应对某一类型或

某几种类型突发事件而制定的具体的应急操作预案。现场处理方案是针对具体的装置、场所或设施、岗位制定的预案处置措施。

本次根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，针对公司的实际情况，根据环境风险特征制定公司的环境突发事件综合应急预案。同时，公司应根据实际需要和情势变化，适时修订应急预案，完善应急预案体系，应急预案的制定、修订程序根据相关部门规定执行。

## 1.5 工作原则

应急处理工作的原则为：快速反应、统一指挥、分级负责、单位自救和社会救援相结合。

## 1.6 事件分级

根据我公司的现有实际情况，按照突发环境事件的可控性、严重性、紧急程度及危害程度，可分为一般环境事件（Ⅱ级）和较大环境事件（Ⅰ级）：

（1）符合下列情形界定为一般环境事件（Ⅱ级）：

危险物流失，混入生活垃圾或入水，厂内得到控制或外流后得以控制可追回。

（2）符合下列情形界定为较大环境事件（Ⅰ级）：

危险物流失，混入生活垃圾或入水，外流后公司不能得到控制。

## 2 基本情况

### 2.1 企业概况

南京科维思生物科技股份有限公司是一家从事生物制药及试剂盒生产的公司，主要致力于测序产品和专有术的开发，为生物学家临床医生、生物技术公司等国内外客户提供高质量服务。为满足生产需求南京科维思生物科技股份有限公司租赁南京市江宁区湖山路 789 号内 437m<sup>2</sup> 厂房，投资 200 万元，建设体外诊断试剂盒生产项目。

南京市江宁区湖山路 789 号内厂房的产权企业为南京迪维普电器有限公司，该公司于 2008 年 11 月委托南京市环境保护科学研究院编制《建设项目环境影响报告表》并于 2008 年 12 月取得环保部门审批意见。南京中致科技开发有限公司自 2014 年 9 月承租该厂房，有效期至 2024 年 8 月，在承租期间，南京中致科技开发有限公司有权转租厂房，南京中致科技开发有限公司未在此进行生产，无相关环境管理手续，南京科维思生物科技股份有限公司租赁其中 437m<sup>2</sup> 的厂房作为生产厂房。

项目于 2015 年底启动，2015 年 12 月委托江苏润环环境科技有限公司编制完成了《建设项目环境影响报告表》，2016 年 1 月 25 日项目通过南京市江宁区发展和改革局备案（江宁发改外字〔2016〕2 号），2016 年 2 月 3 日南京市江宁区环境保护局审批同意了项目建设，2016 年 10 月项目建设完成进入竣工验收阶段。

#### 2.1.1 企业名称、法人代表、联系人、联系电话

企业名称：南京科维思生物科技股份有限公司

法人代表：WANG YAN

联系人：夏祝亚

联系电话：18260625998

### 2.1.2 通讯地址及邮政编码

通讯地址：南京市江宁区湖山路 789 号

邮政编码：211100

### 2.1.3 工作班制、员工人数

项目职工定员为 12 人，工作制度为日工作 8 小时，年工作 250 天。

### 2.1.4 占地面积、厂区分布情况

租赁南京市江宁区湖山路 789 号内 437m<sup>2</sup> 厂房，厂房权属南京迪威普有限公司，中致科学开发有限公司承租本厂房转租本公司。

厂内生产无生产工艺废水，生活污水利用厂区已有排污设施排放。

厂区平面布置图见附图 3。

### 2.1.5 地质地形特征、水文、气象特征简介

#### 1. 地理位置

本项目位于南京市江宁区湖山路 789 号，为租赁闲置厂房。厂址北侧为丰彩新型建材公司，东侧为大森空调公司，南侧为省陶瓷进出口集团公司江宁厂区。

企业地理位置见附图 1。南京市江宁区地处长江下游南岸，江苏省西南部苏皖交界地带，位于北纬 31° 37 ' - 32° 07 '，东经 118° 28 ' - 119° 06 '。东与栖霞区及句容市接壤，东南与溧水毗邻，南、西南分别与安徽省当涂区、马鞍山市相交，北、东北分别与雨花台区、秦淮区相邻。区域总面积 1561 平方公里，水域面积 186 平方公里。

#### 2. 地形、地貌和地质

江宁境内地质条件十分复杂，在漫长的地质历史演化过程中，内外营力所塑造的地貌类型比较齐全。常态地貌有低山、丘陵、岗地、平原和盆地，其中丘陵岗地面积最大，素有“六山一水三平原”之称。地势南北高而中间低，形同“马鞍”。境内有大小山丘 400 多个，主

要山峰有东北部的青龙山、黄龙山、汤山、孔山等，海拔约 300 米，是宁镇山脉主体；西南部的横山、云台山、天马山、莺子山等，海拔多在 250 米~350 米，多系茅山余脉；中部的牛首山、方山等，海拔 200 米~243 米。境内河道主要有秦淮河和长江两大水系。秦淮河为区境最长的河流，位于境内中部，纵贯南北，经南京市雨花台区入江，支流密布，灌溉全区一半以上的农田。境内西部濒临长江，江岸线长 22.5 公里，水面 3667 公顷。流入长江的主要干流有便民河、九乡河、七乡河、江宁河、牧龙河、铜井河等。境内主要湖泊有百家湖、杨柳湖、西湖、白鹭湖、南山湖、甘泉湖等。

### 3. 气候、气象

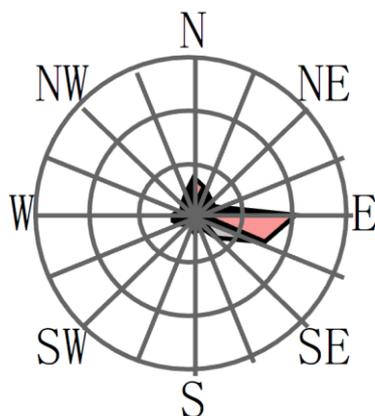
南京地区属北亚热带季风气候，气候温和、四级分明、雨量适中。降雨量四季分配不均。冬半年(10-3月)受寒冷的极地大陆气团影响，盛行偏北风，降雨较少；夏半年(4-9月)受热带或副热带海洋性气团影响，盛行偏南风，降水丰富。尤其在春夏之交的5月底至6月，由于“极峰”移至长江流域一线而多“梅雨”。夏末秋初，受沿西北向移动的台风影响而多台风雨，全年无霜期 222-224 天。年日照时数 1987-2170 小时。

南京地区主要气象特征参数一览表见表 2.1-1，南京地区近 20 年风向玫瑰图见图 2.1-1。

表 2.1-1 南京地区主要气象特征参数一览表

序号	项目		数值及单位
1	气温	年平均气温	15.7℃
		极端最高温度	39.9℃
		极端最低温度	-13.3℃
2	风速	年平均风速	2.7m/s
3	气压	年平均气压	101.6kpa
4	相对湿度	年平均相对湿度	80%
		最热月平均相对湿度	85%
		最低月平均相对湿度	76%
5	降雨量	年平均降水量	1050.2mm

		日最大降水量	219.6mm
		小时最大降水量	93.2mm
6	积雪、冻土深度	最大积雪深度	150mm
		冻土深度	200mm
7	风向和频率	年最多风向和频率	E20.4%
		冬季最多风向和频率	E18.19%
		夏季最多风向和频率	ESE18.89%
8	年平均日照	—	2047.9h
9	无霜期	—	223 天



(全年，静风 1.50%)

图 2.1-1 南京地区风向玫瑰图

#### 4.水文、水系

厂址所在地地表水系属秦淮河水系。

秦淮河，古名龙藏浦，是一条历史悠久的天然河流，分内秦淮和外秦淮两部分。全长 110km，流向由南向北，流经溧水、句容、江宁，然后在南京市区转向西北进入长江。流域面积达 2631km<sup>2</sup>。秦淮河江宁段长约 80.5km。秦淮河的主要功能为饮用水、工业用水、航运、农田灌溉和景观用水。年平均水位 6.48m，最高水位 10.48m，最低水位 3.58m；年平均流量 12.5m<sup>3</sup>/s，河宽 50-150m，秦淮河殷巷—牛首山河段按照《江苏省地表水（环境）功能区划》，其使用功能为饮用水、渔

业，属Ⅲ类水，江宁自来水厂水源来自长江夹江段取水口，秦淮河作为水源取水口已取消。秦淮河为江宁科学园污水处理厂的纳污河流。

秦淮新河是秦淮河的主要支流，于1975年开挖，东起河定桥，西至双闸连长江，全长约18km，受人工闸控，关闸100天以上的记录为2年1遇，最枯水位5.12m，平均水位7.65m，年最大流量500m<sup>3</sup>/h，日平均流量为309930m<sup>3</sup>/d。按照《江苏省地表水（环境）功能区划》，其使用功能为工业、景观、农业，属Ⅳ类水体。

## 5.水生生态

### A. 植物

沿江地区主要的水生植被类型是非地带性植被类型，分布比较零散，繁育不良，但分布范围较广。主要是由挺水植物群落、浮叶植物群落、飘浮植物群落和沉水植物群落组成，如有芦苇、荻、水鳖、菱、藻类等，通常分布在沿江的河道、鱼塘内。水生植被对完善水生生态系统结构、改善水环境质量起着十分重要的作用。

### B. 动物

长江南京段主要的水生动物为鱼类，溯河性的洄游鱼类有刀鱼、鲥鱼、东方河豚；半洄游性的鱼类有青、草、鲢、鳙四大家鱼。定居性的主产鱼类有长吻鮠鱼、鲃鱼、鲶鱼、鮰鱼、鳊鱼、鳊鱼、鳊鱼、黄桑鱼、及乌鳢鱼以及鲤鱼等。

## 6.陆生生态

### A. 植物

厂址所在区域在植物分布区划上属于长江南岸平原丘陵区，自然植被类型主要有低山丘陵的森林植被。山地森林植被类型主要包括针叶林、落地阔叶林、常绿针叶落叶阔叶混交林、竹林、灌丛等，本区域是落叶阔叶林逐步过渡到落叶阔叶、常绿阔叶混交林地区。区域内主要树种有马尾松、麻栎、榆、紫楠、枫香、楝树、糯米槲等。评价区域内无高山，植物的垂直地带性分布不明显，通常山坡下部和沟谷

以阔叶林为主，山坡中部以上以针叶林为主；丘陵山地大都分布以黄背草或枯草占优势的草本植被。

## B. 动物

南京沿江地区，主要野生动物资源为鸟类。

鸟类多数为南京地区分布比较广的常见种，主要有白鹡鸰、白鹭、白头鹎、黑卷尾、夜鹭、棕背伯劳和棕头鸦雀等。沿江湿地水鸟记录到的种类较多，2003年调查为43种，其中海鸟2种，即白额燕鸥和须浮鸥；湿地水鸟22种，以鸻形目、鹤形目和鹬形目鸟类居多。近年来沿江地区鹭科鸟类的种群数量有不断增加的趋势，有大面积的鹭科鸟类的繁殖地。

## 2.2 企业环境风险源基本情况

### 2.2.1 产品方案

公司产品方案表见表 2.2-1。

表 2.2-1 产品方案表

工程名称 (车间或生产线)	产品名称及规格	生产量(盒)	年工作时间(h)
试剂盒生产中心	人类癌症基因检测试剂盒	800	2000
	血浆游离DNA提取试剂盒	800	2000

### 2.2.2 涉及环境风险的物质情况

#### 2.2.2.1 原辅材料

公司生产原辅料等储存情况汇总见下表。

表 2.2-2 公司生产原辅料等储存情况汇总表

产品类别	成分	用量(mg/a)	储存方式	存放位置
人类癌症基因检测试剂盒酶类	多重引物延伸酶	12.5	使用试剂瓶存放，在-20℃条件下	储存于冷冻柜中
	末端修复缓冲液	2.9167		
	10mM 脱氧核糖核苷三磷酸	2.9167		
	10mM 脱氧核糖核苷三磷酸	1.25		
	末端修复酶 2	1.25		
	连接酶缓冲液	14.17		
	末端修复酶 3	1.25		

血浆游离 DNA 提取试剂盒酶类	蛋白消化酶	12.5	使用试剂瓶存放，在-20℃条件下	储存于冷冻柜中
	裂解液	100		
	末端补平酶缓冲液	2.9167		
	0mM ATP	2.9167		
	10mM dTP	1.25		
	末端补平酶 1	1.25		
	末端补平酶 2	1.25		
	末端补平酶 3	1.25		
	连接酶缓冲液	14.17		
	快速连接酶	1.25		
引物	62.5	使用试剂瓶存放，在-20℃条件下	储存于冷冻柜中	
磁珠	1583.3	使用试剂瓶存放，在-20℃条件下	储存于冷冻柜中	
对照物	3.75	使用试剂瓶存放，在-20℃条件下	储存于冷冻柜中	

### 2.2.2.2 工业“三废”

公司生产无生产工艺废水、废气产生。固体废弃物产生情况见表 2.2-3。

公司生产原辅料等储存情况汇总见下表。

表 2.2-3 公司工业固体废弃物产生情况汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)
1	废移液枪头	危险废物	试剂盒生产	固态	HW49	900-041-49	0.040
2	废一次性手套	一般废物	试剂盒生产	固态	/	/	0.005
3	不合格品	危险废物	试剂盒生产	固态	HW02	276-005-02	0.001
4	废检样品	危险废物	产品储存、报检	固态	HW02	276-005-02	0.001
5	废原料包装	危险废物	储运	固态	HW49	900-041-49	0.003
6	合计						0.05

### 2.2.2.3 环境风险物质分析

企业产品生产过程使用的各类原辅材料、中间产品及产品均不属于有毒、有害、易燃易爆物质，不属于《企业突发环境事件风险评估

指南（试行）》（环办[2014]34号）规定的环境风险物质。

企业生产产生的固体废弃物亦不属于《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）规定的环境风险物质。

## 2.2.3 生产工艺流程及生产设备

### 2.2.3.1 企业生产工艺过程简介

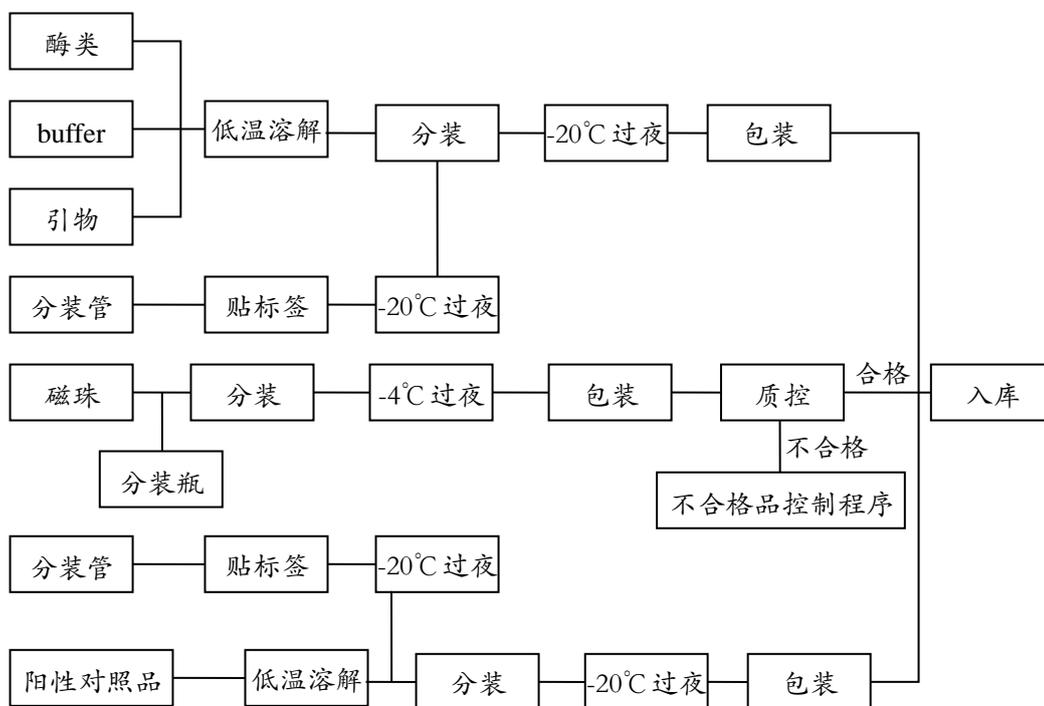


图 2.2-1 项目工艺流程图

工艺流程简述：

本项目为试剂盒生产项目，试剂盒组成为酶类、buffer、引物、磁珠、分装管、阳性对照品、其中酶类、buffer、引物、阳性对照品使用分装管进行分装。本项目只涉及对样品的分装及包装，所有原料来源于外购或外运，不涉及生物反应及化学制药。

工艺流程：

- (1) 在分装管上贴上标签，放到零下 20 度的冷库中过夜。
- (2) 将酶、buffer、引物分别放在冰上溶解，等完全融化后用移液枪吸取规定体积的液体，放到预冷的分装管中，将装有试剂的分装管放在零下 20 度的冷库中保存过夜。
- (3) 使用分装瓶将磁珠进行分装，将分装好的磁珠放置于-4°C 的条件下过夜。

(4) 将阳性对照品放在冰上溶解（对照品放置于冰盒中），等完全融化后使用移液枪吸取规定体积的阳性对照品液体，放到预冷的分装管中，将装有试剂的分装管放在零下 20 度的冷库中保存过夜。

(5) 对封装完成的试剂盒装盒，进行外包装，完成之后入库。

本项目中生产的人类癌症基因检测试剂盒及血浆游离 DNA 提取试剂盒的生产工艺一致，只是涉及到的相关原辅材料会有所区别，且阳性对照品使用段为质检阶段，平时生产不涉及，仅在出售前开展。

### 2.2.3.2 企业生产设备情况汇总

公司现有全厂主要生产设备汇总见下表 2.2-4。

表 2.2-4 全厂主要生产设备表

序号	名称	数量	备注
1	移液枪	5	
2	制水机	1	
3	制冰机	1	使用 R404 作为制冷剂
4	冷藏柜	1	使用 R404 作为制冷剂
5	电子天平	1	
6	PH 计	1	
7	培养箱	2	
8	不锈钢冰盒	5	

## 2.3 污染防治措施

### (1) 废水

公司废水主要为生活污水。污水接管进入江宁科学园污水处理厂集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后排放。

### (2) 废气

公司试剂盒生产过程中在低温条件下进行，且制作工艺只涉及使用移液枪移液，整个生产过程中无废气产生。

### (3) 固废

营运期的固体废弃物主要为员工生活垃圾、废移液枪头、废一次

性手套、不合格品、废检样品和废原料包装。

① 一般废物

生活垃圾和废一次性手套收集后交由环卫清运处理。

② 危险废物

废移液枪头、不合格品、废检样品和废原料包装属于危险废物，危险废物委托南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司进行处置。

## 2.4 企业周边环境及保护目标

大气：根据南京市大气环境功能区划，公司所在地区为二类区，大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。根据《南京市环境质量报告书（2015 年度）》，区域大气环境质量可以达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

地表水：项目周边主要水体为秦淮新河。根据《南京市环境质量报告书》（2015 年度）中对秦淮新河例行监测断面监测结果，秦淮新河水质较上年有所下降，氨氮超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准 0.18 倍。

生态环境：对照《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发〔2013〕113 号）及《市政府关于印发南京市生态红线区域保护规划的通知》（宁政发〔2014〕74 号），本公司厂址位于南京市江宁区南京江宁科技园 789 号，不在南京市生态红线区域保护规划所规定的生态红线区一级、二级管控区内。

### 项目周边环境概况见附图 2。

根据企业周边环境敏感程度，并参照《南京科维思生物科技股份有限公司突发环境事件风险评估报告》中关于企业突发环境事件风险等级的评定结果，本项目环境风险源等级为一般环境风险。项目所在地周边主要环境风险保护目标见表 2.4-1。

表 2.4-1 项目所在地周边主要环境风险保护目标一览表

环境要素	环境保护对象名称	方位	离厂界最近距离(m)	规模	环境功能
地表水环境	秦淮新河	W	2950	小型	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准

### 3 环境风险源与环境风险评价

#### 3.1 环境风险源识别

公司环境风险源识别情况见表 3.1-1。

表 3.1-1 公司环境风险源识别表

环境风险源识别	识别过程
生产工艺过程 风险识别	<p>项目生产工艺过程为：</p> <p>(1) 在分装管上贴上标签，放到零下 20 度的冷库中过夜。</p> <p>(2) 将酶、buffer、引物分别放在冰上溶解，等完全融化后用移液枪吸取规定体积的液体，放到预冷的分装管中，将装有试剂的分装管放在零下 20 度的冷库中保存过夜。</p> <p>(3) 使用分装瓶将磁珠进行分装，将分装好的磁珠放置于-4℃的条件下过夜。</p> <p>(4) 将阳性对照品放在冰上溶解（对照品放置于冰盒中），等完全融化后使用移液枪吸取规定体积的阳性对照品液体，放到预冷的分装管中，将装有试剂的分装管放在零下 20 度的冷库中保存过夜。</p> <p>(5) 对封装完成的试剂盒装盒，进行外包装，完成之后入库。</p> <p>项目生产过程有废移液枪头、废一次性手套、不合格品、废检样品、废包装材料产生，这些固体废弃物均为危险废物，危险废物未及时收集、存储易随意丢弃混入生活垃圾。</p>
生产装置、设备 风险识别	<p>项目生产过程均为人工操作，原辅材料及产品置于冷库。冷库采用 R404 制冷。冷库制冷不正常可影响到产品质量，严重时会增加不合格品产生。</p>
公用工程及辅助 系统风险识别	<p>1、给排水</p> <p>(1) 供水</p> <p>给水为市政供水，无环境风险源。</p> <p>(2) 排水</p> <p>本项目无生产废水，主要为生活污水。生活污水经化粪池排入市政管网。员工误操作容易造成固废入水后排入污水管网。</p> <p>2、供配电</p> <p>本项目不设变压器，用电直接接入科技园低压线路。用电负荷大、线路老化等易引起火灾。</p> <p>3、冷库</p> <p>原辅材料及产品置于冷库。冷库采用 R404 制冷。冷库制冷不正常可影响到产品质量，严重时会增加不合格品产生。</p>
环保设施 风险识别	<p>1) 危险废物暂存不善，混入生活垃圾，易流失</p> <p>2) 危险废物入水，造成水体污染</p>

#### 3.2 环境风险防范措施

鉴于企业环境安全标准化建设工作的需要，公司目前实际已采取的环境风险防范与应急措施、设施情况见表 3.2-1。

表 3.2-1 公司现有环境风险防控与应急措施汇总

类别	环境风险单元	现有环境风险防控与应急措施
生产装置	生产车间	车间设置危险废物收集桶，危废一经产生立即至于危废桶，防止混入生活垃圾或入水。
储运系统	冷库	冷库设置自动报警装置，冷库温度异常自动报警。
公辅工程	排水	项目污水经化粪池预处理后排入市政管网
	供电	备有灭火器，设置备用电源。
	雨污排口	设控手动切断阀，危废入水后可紧急关闭阀门
环境保护设施	废水	污水接管口设置手动切断阀
	固废	车间设置危废收集桶和危废暂存区，并做好防渗、防腐处理危废定期送南京化学工业园天宇固体废物处置公司处理

公司目前存在的问题及整改措施见下表 3.2-2。

表 3.2-2 公司目前存在的问题及整改措施

类别	存在的问题	整改措施
环境风险管理	环境风险防控重点岗位的责任人和责任机构未明确，未落实定期巡检和维护责任制度	公司应明确环境风险防控重点岗位的责任人和责任机构，并落实定期巡检和维护责任制度
环境风险防控与应急措施	相应的应急监测设备和应急监测人员不足	设置足够的应急监测设备及人员或与第三方检测机构签订委托应急监测的合作协议
环境应急资源	公司未与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议	与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议

### 3.3 环境风险评价结果

危险物流失，有混入生活垃圾流失和入水两种。项目危废产生量少，采取在车间设置危险废物桶、设置危废暂存库，并设监管岗位责任人和责任机构，定期巡检和维护，应急物资齐全、应急机构健全、职责明确，项目危废流失对环境产生影响风险小。

## 4 组织机构组成、职责及分工

### 4.1 应急救援组织机构图

南京科维思生物科技股份有限公司应急救援组织机构图见图 4.1-1。

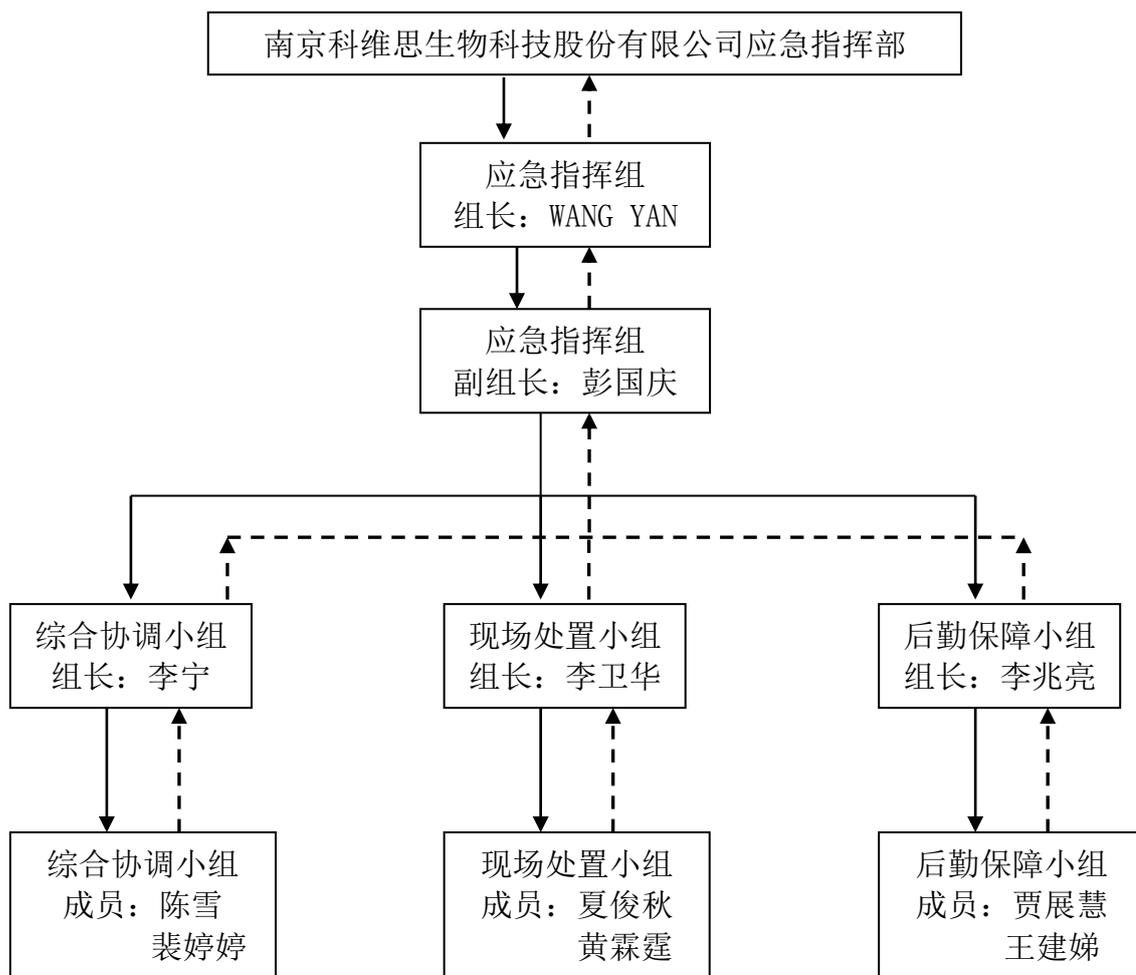


图 4.1-1 公司应急救援组织机构图

## 4.2 指挥机构及职责

### 4.2.1 应急指挥体系

为能有效预防突发环境事故发生，并能做到在事故发生后能迅速有效地实现控制和处理，最大程度地减少事故带来的损失。企业在江宁区人民政府应急指挥部的领导下设立了应急指挥部，应急指挥部由总经理任组长、副经理任副组长，下设综合协调小组、现场处置小组、后勤保障小组等三个小组。

### 4.2.2 应急组织机构组成及职责

表 4.2-1 企业突发环境事件机构职责一览表

专业小组	责任人	主要职责
应急指挥部	总经理： WANG YAN， 副经理： 彭国庆	应急指挥部是应急工作领导小组下设立的日常工作机构，负责事故应急救援与应急响应过程中的参谋、决策、协调、指导等工作，其职责主要如下：①建立、健全和完善公司应急管理组织机构及其网络体系，明确各应急管理机构应当承担的管理职责；②组织编制、修改、完善公司突发环境事故应急预案，拟定应急预案的培训和演练计划，经公司领导审批后督促贯彻实施；③定期向应急工作领导小组组长报告应急预案管理的工作情况，及时报告应急预案管理过程中存在的问题和解决办法，经应急工作领导小组审核认定后督促整改；④定期对各应急专业机构的工作状况进行监督、检查和指导，对发现的问题提出处理意见，报经应急工作领导小组审定后督促落实或整改；⑤负责对各应急专业机构和各单位（部门）需要配备的各类应急装备或设施配置标准进行审核，并报应急工作领导小组批准后督促实施；而且对各类应急装备或设施的日常维护、保养和管理状况实施监督；⑥根据事故性质、事态发展和现场状况，为总指挥作出应急救援决策和措施提供依据；⑦做好应急过程的相关记录，并做好应急宣传报道工作及事故现场的影像记录；⑧事故应急工作结束后，监督、指导和参与相关单位（机构）尽快做好调查和评估工作。
综合协调小组	环保负责人：李卫宁	①主要负责事故现场调查取证；调查分析主要污染物种类、污染程度和范围，对周边生态环境影响； ②承担与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向应急指挥小组汇报； ③进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作； ④负责编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。 ⑤负责现场信息控制工作，防止应急组人员随意发布信息，防止谣言、造成恐慌，限制无关人员进入。公司的信息需统一经过小组组长的确认无误后方可发布。
现场处置小组	车间主任：李卫华	①执行领导小组的命令、决定，并根据其精神，结合事故现场实际情况，按照应急预案认真协调实施事故发生环节的现场处置工作，防止事故的扩大蔓延，力求将损失降低至最低；②负责应急响应结束后，配合善后处理组对事故的现场调查、组织事故分析和事故的上报；③负责切断污

		染源,实施突发环境污染事件的紧急处置;④采取果断有效的安全措施,控制消除危险,防止事故扩大。
后勤保障组	技术负责人:李兆亮	①负责做好处置方案的制订、落实工作;协助事故调查;②做好现场救护工作,防止造成次生事故,及时向应急指挥部汇报事故状况;③负责应急车辆的调度及应急物资调运,保障现场抢险和抢险物资的供给和运输用车,随叫随到,不能有误。

### 4.2.3 应急保障

公司内部应急指挥部及小组成员手机保持 24 小时开机,任何情况不得关机;厂区值班电话保持 24 小时畅通。公司内线电话由维修人员定期检查,保证完好,不得损坏。

公司设立值班室,值班安排 24 小时有效报警通讯程控电话,方便报警,与有关方面及时取得联系,保障信息的及时传递。

## 5 预防与预警

### 5.1 预防

对已确定的风险目标，根据其可能导致事件的途径，采取针对性的预防措施，避免事件发生。各部门应根据相关职责明确责任，做好防范。对防范措施的实施，应加强监管，定期巡查，确保防范措施的正常、有效的运行。对环境风险，明确监控方式、方法，做到监控无遗漏。

(1) 建立设备统计台账，原辅材料、产品出入厂登记，加强设备、操作间检验和日常巡查、保养和维护工作；

(2) 加强对冷库、危废库的巡逻检查；

(3) 加强员工培训，规范作业，严禁违章；

(4) 每月安排专职人员对消防器材和其他应急设施进行检查并作好相关记录，确保设施的器材有效，保持消防通道畅通；

(5) 堆放物料时不得妨碍应急物资的使用，亦不得阻碍交通或出入。

### 5.2 预警

#### 5.2.1 预警条件

1、日常检查过程发现危险废物混入生活垃圾；

2、日常检查过程发现危废产生或存储情况与原辅材料出入厂登记记录明显不符；

3、生产操作时有员工将危险废物接触水体；

4、有员工存在对危险废物认识不清，处置要领不明，不按操作规范操作情况。

#### 5.2.2 预警响应

预警响应一般程序如下：

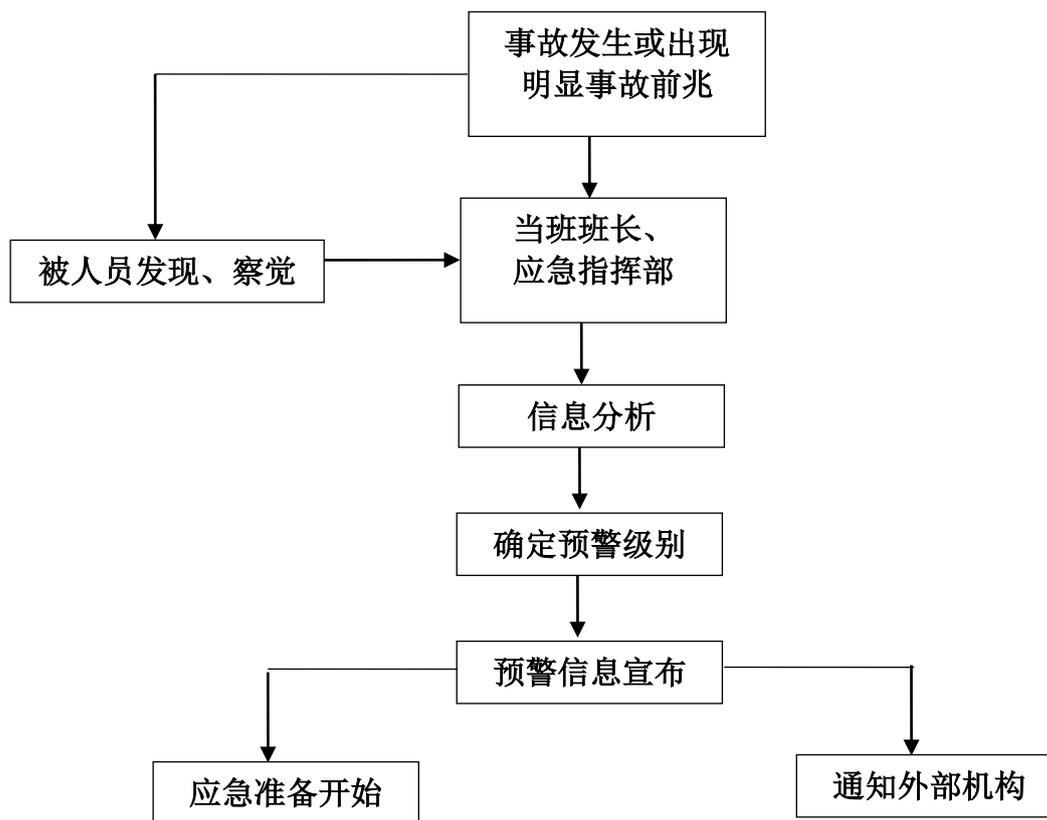


图 5.2-1 预警响应程序图

按照事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，企业突发环境事件的预警分为两级：II级（一般）、I级（较大），依次用红色和黄色表示。

在确认进入预警状态后，根据预警响应级别，环境应急指挥组按照相关程序可采取以下行动：

- ①立即启动响应事件的应急预案；
- ②按照环境事件发布预警的等级，向全公司发布预警等级。

II级环境事件：当班班长向公司应急指挥组汇报，公司应急指挥组根据现场情况，若没有升至I级事件可能时，全厂范围内发布预警。

I级环境事件：当班班长判断在能力范围内无法处置或处理过程中，事态有扩大的可能时，立即报告给应急指挥组申请启动I级应急预案，应急总指挥组将向公司内部、外部应急组织以及附近单位发布

预警。

根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警级别可以升级、降级或解除。

### 5.2.2 预警发布

#### (1) 信息发布方式与流程

根据预警分级发布相应级别的警报，II级环境事件由应急指挥部向全厂发布预警；I级环境事件由应急指挥部向公司内部、外部应急组织以及附近单位发布预警。

#### (2) 信息发布内容

包括环境事件发生的时间、地点（装置、岗位、车间名称）、环境事件涉及的物料名称、环境事件类型（危废流失去向等）、环境事件可能会影响到的范围以及可能对环境的影响情况等。

### 5.2.3 预警响应

进入预警状态后，环境应急指挥部、有关部门应当采取以下措施：

(1) 立即启动相关应急预案。

(2) 查证危废去处，追回危废。

(3) 针对突发环境污染事件可能造成的危害，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。

(4) 调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障行动顺利进行。对污染危害不大、影响范围较小，尚达不到红色（I级事故）预警级别的环境事件，由公司相关部门自行处置，并按报告时限上报江宁区环保局。

## 5.3 报警、通讯联络方式

企业事故条件下报警主要以电话联系方式进行，内部、外部通讯联络方式分别见 5.3-1 和 5.3-2。

公司内部应急联络通讯录见下表：

**表 5.3-1 内部应急人员联系电话**

姓名	应急指挥组 职务	来自部门 及职务名称	联系电话
WANG YAN	组长（总指挥）	总经理	13951862729
彭国庆	副组长 （副总指挥）	副总经理	18252097856
李宁	综合协调 小组组长	环保负责人	13951689840
李卫华	现场处置 小组组长	车间主任	13851426254
李兆亮	后勤保障 小组组长	技术负责人	13141865160

**表 5.3-2 外部应急联系机构表**

外部应急联系部门	联系电话
南京市安全生产监督管理局	025-83639097
南京市江宁区安全生产监督管理局	025-52281094
江宁科学园	025-87180055
南京中致科技开发有限公司	025-52899962
南京迪维普电器有限公司	025-52173507
江宁区环境保护局	025-52106722/12369
南京市环境保护局	025-83630890
江宁区人民政府	025-52281438
江宁区公安消防大队	025-52125119/119
南京市江宁区第二人民医院	025-52702705/120
市自来水公司	025-52123147/52284740
南京市生活废弃物处置管理处	025-83630890
南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司	025-58392278

## 6 信息报告与通报

依据《国家突发环境事件应急预案》及有关规定，明确信息报告时限和发布的程序、内容和方式。

### 6.1 内部报告

突发事件发生后，现场人员应采用电话等方式通知当班班长或应急指挥组，报告时，应清楚的说明事件发生的地点、事态大小、危害情况或危害程度。当班班长或应急指挥组接到通知后，根据报告人说明的情况，应立即组织应急救援，同时向公司应急指挥组汇报情况。应急指挥组在接到事故信息报告后应记录报告时间、对方姓名、双方主要交流内容，同时应急指挥组应立即将事故情况报企业负责人，并按照现场情况启动应急预案。

### 6.2 信息上报

企业负责人接到事故报告后，应当立即启动事故相应应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少损失，同时按照事故报告管理相关规定向当地安监局、公安局、环保局等有关部门报告。紧急情况下，事故现场有关人员可以直接向当地有关部门报告。

### 6.3 信息通报

信息通报主要由电话联系方式进行，被通知部门接到事故报告后，向地方环保部门报告，地方环保部门等有关部门报告本级人民政府，并应向上级人民政府和有关部门报告。必要时，上述有关部门可以越级上报事故情况。

### 6.4 事件报告内容

事件报告时一般包括以下内容：

- (1) 事故发生单位概况；

(2) 事件发生时间、地点、类型、排放污染物的种类和数量、人员伤亡、财产损失等情况；

(3) 事故的简要经过；

(4) 事件发生后已采取的应急措施、人员和设备状况以及事件控制情况；

(5) 可能受影响区域及采取的措施建议；

(6) 必要的补充：联系人姓名和电话等。

紧急情况下，事故现场有关人员可以直接向当地有关部门报告。

## 6.5 联系方式

各部门联系方式见表 5.3-1 和表 5.3-2 所示。

## 7 应急响应与措施

发生突发事件后,各有关部门和各应急机构成员要按照快速反应、统一指挥、协调配合的原则,迅速开展救援处置工作。

### 7.1 分级响应机制

#### 7.1.1 分级响应

根据我公司的现有实际情况,按照突发环境事件的可控性、严重性、紧急程度及危害程度,可分为一般环境事件(Ⅱ级)和较大环境事件(Ⅰ级):

(1) 符合下列情形界定为一般环境事件(Ⅱ级):

危险物流失,混入生活垃圾或入水,厂内得到控制或外流后得以控制可追回。

(2) 符合下列情形界定为较大环境事件(Ⅰ级):

危险物流失,混入生活垃圾或入水,外流后公司不能得到控制。

一般环境事件由企业相关部门自行处置,事件超出本级应急处置能力时,请求上一级应急救援指挥机构处理。

#### 7.1.2 分级响应程序

(1) Ⅱ级应急响应

当发现危险物流失,当班班长向公司应急指挥组汇报,公司应急指挥组负责组织公司相关人员核计危废流失种类、流失数量及可能去处,确定可追回时,启动Ⅱ级应急响应,动员全厂人员追回危险废物。

(2) Ⅰ级应急响应

当发现危险物流失,当班班长向公司应急指挥组汇报,公司应急指挥组负责组织公司相关人员核计危废流失种类、流失数量及可能去处,通过厂内人员努力存在不可追回可能时,启动Ⅰ级应急响应,通报相关单位,协助找回或降低环境风险。

## 7.2 现场应急措施

事故（包括已发生的事故、即将可能发生的事故或未遂事故）发生后，应急指挥部应沉着冷静，了解事故发生的具体情况，客观分析、准确判断，分类、分级，迅速果断地采取相应有效的处理措施，防止事故后果的扩大，最大限度地降低事故损失。

本项目涉及的危险固废主要为废移液枪头、不合格品、废检样品、废原料包装，企业设置了危废暂存区，危废暂存区设置防渗防腐措施，区域挂有警示牌，危险固废在收集到一定量后及时送往南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司处理。南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司为有资质单位，且处理余量远大于该项目所涉及危险固废，因此，企业的危废等固废的安全处置可行且可靠。

### 1、危废流失现场应急措施

危废流失后，应急指挥部应立即掌握流失危废种类、流失数量、可能流失去向等，进行相应级别应急响应，隔离流失污染区，限制出入，寻找回流失危废，并妥善贮存或保管处置。

### 2、危废进入水体应急措施

危废进入水体应立即关闭厂区雨污控制阀，对受污染水体进行监测，分析水体受污染影响程度，根据受污染类型和程度委托有相应资质单位进行处理处置。

## 7.3 应急监测

事故发生后，当危险废物可能进入土壤或水体时，应委托南京市江宁区环境监测站或南京市监测站进行监测。

## 7.4 应急终止

### 1、应急终止的条件

符合下列应急终止条件之一的，经事件现场应急指挥部批准后，现场应急结束。

- ①事故现场得到控制，事件条件已经消除；
- ②流失危废已经全部找回；
- ③事故造成的危害已被彻底清除，无继发可能；
- ④事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。

## 2、应急终止的程序

(1) 现场应急指挥部确认终止时机，或事故责任单位提出，经现场应急指挥部批准。

(2) 现场应急指挥部向各专业应急队伍下达应急终止命令。

(3) 应急状态终止后，继续进行现场监测，直到其它补救措施无需继续进行为止。

3、应急状态终止后，继续进行跟踪环境监测和评估工作。

## 7.5 应急终止后的行动

(1) 通知本单位相关部门、周边企业或事业单位、政府相关部门、社会关注区及人员，事件危险已解除。

(2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。

(3) 准备并完成事件情况上报。

(4) 向事件调查处理小组移交相关事项。

(5) 事件原因、损失调查与责任认定。

(6) 实施应急过程评价。

(7) 事件应急救援工作总结报告。

(8) 突发环境事件应急预案的修订、完善。

(9) 维护、保养应急仪器设备。

## 8 后期处置

### 8.1 善后处置

公司负责组织安全生产事故的善后处置工作，包括人员安置、补偿，征用物资补偿，灾后重建，污染物收集、清理与处理等事项。尽快消除事故影响，妥善安置和慰问受害及受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，提出生态补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

(1) 确认事故现场无隐患后，各部门应及时调整人员，检修设备，尽快恢复生产，尽可能降低事故损失。

(2) 应急结束后，发生人员伤亡的，必须组织人力资源部、安全监察部、财务产权部、工会等部门对受伤人员及其家属进行安抚，工伤认定等；财产损失由财务产权部进行统计并与保险公司联系，事件发生部门做好配合工作。

(3) 公司组织相关人员召开专题会议，分析评议应急响应过程中的成绩与不足，评估应急救援能力，对于预案中与实际工作中的不符合部分进行修改完善，经组织评审后发布，再报上级部门备案。

(4) 事故处理过程中产生的废水、泄漏处理废物委托有资质单位处理处置。

### 8.2 保险

事故发生后，根据办理的相关责任险或其他险种，由公司财务部联系保险机构开展相关的保险受理和赔付工作。

## 9 应急培训和演练

### 9.1 培训

公司员工应进行相关的持续性培训,使员工认识紧急事故的情况下如何阻止这种状况的发生。培训要求每年一次。

#### 9.1.1 培训要求

- (1) 充分了解自己的工厂紧急事故反应和执行预案中的位置。
- (2) 充分了解现在工厂的危险性的现状。
- (3) 充分了解正确的应急事故预案的通知程序和工作所需的详细操作程序。
- (4) 了解基本危险评估技能。
- (5) 了解基本鉴别和运用的个人防护装备。
- (6) 充分了解正确选择和使用控制和围堵设备的技巧。
- (7) 了解基本排污技能。
- (8) 了解如何使用个人防护设备。
- (9) 了解如何使用灭火器。

#### 9.1.2 人员培训时间和内容

##### (1) 应急救援人员的培训

由事故应急救援指挥部组织应急救援组成员、各部门、车间有关人员每年进行二次应急救援培训,分别安排在每年的五月份和十月份。每年需开展一次事故应急救援演练并作记录。

应急救援演练后进行评审,对不符合项进行整改,并对预案进行修订完善。

应急救援演练后应及时对应急设备、设施、器材进行添置、更换、维护保养,保持充足、完好有效。

##### (2) 员工应急响应培训

每年一次对本厂全体人员进行应急预案内容培训,组织员工进行

应急救援演练或观摩。

所有员工必须熟悉各种物品（尤其是危险废物）的特性知识及现场处置知识，每季度组织培训和考核一次。

所有员工必须进行消防器材使用训练，使之能熟练使用现场的各种灭火器材。

### 9.1.3 外部公众教育和信息

每年在公司周边有较多人员过往场合利用黑板报、横幅标语、宣传画等形式进行危险物流失应急响应知识的宣传。让公众做到心中有数，防患于未然，一旦发生流失，附近的群众能以最快速度进行应急响应。

宣传知识内容主要包括：

- (1) 项目所涉及到的主要原辅材料的危险特性；
- (2) 危险废物的种类、特性、安全处置方式；
- (3) 危险物流失后追回控制途径、方法。

### 9.1.4 员工培训的记录和考核

对每个员工进行安全生产知识教育后，应进行考试。对员工考核结果应记录备案，考试通过即为合格。考试合格者才能使用，不合格者应继续补习，直到合格为止。

## 9.2 演练

制定每年进行安全生产教育和培训的计划、应急预案演练的计划付于实施，并建立档案。

每年的应急预案演练主要为危废流失演练计划等。

(1) 演练内容：

- ①危废流失数量判断；
- ②危废流失种类判断；
- ③危废流失途径判断；

- ④危废追寻；
- ⑤危废追回后处置；
- ⑥防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；
- ⑦流失污染区域内环境状况清查；
- ⑧向上级报告情况及向友邻单位通报情况、事故的善后工作。

(2) 演练范围与频次：

- ①组织指挥演练由指挥领导小组副组长每半年组织一次；
- ②单项演练由安保部每季组织一次；
- ③综合演练由指挥领导小组组长每年组织一次。

(4) 演练的评价、总结与追踪

每次应急演练后及时评价与总结，检验制定的应急预案的有效性、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。经完善总结实现应急预案的持续改进。

## 10 奖惩

### 10.1 实施目的

为进一步落实各项安全环保管理制度，加强安全环保监督，以提高职工的安全环保意识和保障职工健康安全，维护正常的生产和工作秩序，根据公司的实际情况，制定了本制度。

### 10.2 适用范围

本制度适用于公司所属各单位，同时适用于在本公司承担外包项目的单位或相关方。

### 10.3 职责

1、安全环保部等归口职能部门负责对公司范围内的符合奖励或惩罚条件的部门、班组和个人进行奖励或惩罚。

2、各部门负责对本部门范围内的符合奖励或惩罚条件的部门、班组和个人进行奖励或惩罚。

### 10.4 管理内容

#### 1、奖励

(1) 公司建立安全生产环境保护奖励基金，主要用于公司安环委员会对安全生产和环境保护工作成绩突出的部门、班组进行奖励。使用方案必须经公司主管领导批准，所扣罚的金额，由各安全、环保专业归口部门作安全、环保的机动奖金。罚款、赔款应缴回财务部门。

(2) 对凡是符合下列条件之一的部门、班组和个人，给予表彰和奖励。

①全面完成公司下达的安全、环保考核指标任务或目标责任书要求，在年度或季度被评为先进、表扬的部门和班组。

②在特殊条件下，对安全、环保作出贡献或成绩的个人或部门、

班组。

③在危急关头，及时采取急救措施，避免了人身、设备、交通、火灾、建筑、动能、环境污染等重大事故者。

④及时查出重大隐患并设法排除，从而避免了人身、设备、交通、火灾、建筑、动能、环境污染等重大事故者。

⑤在企业的工程设计、制造、安装等方面，确保工程、设备的安全质量，并对劳动保护、环境保护以及各类安全措施有革新创造，成绩显著者。

⑥对环境污染的治理有突出贡献者。

⑦对于严重违章违制，违反安全、环保法规、法律的人和事，敢于检举揭发斗争，在事故中救护有功者。

⑧在安全、环保或安全技术管理方面，有突出贡献者。

⑨在企业中，对安全、劳动保护、环境保护事业作出科研成果或写出有价值论文，可供推广运用者，应申报科技部门给予科技成果奖，如属专用项目，可申请专利权。

## 2、奖励方法

(1) 对部门、班组和个人奖励，以精神奖励（如通报表扬、颁发奖状、荣誉证书、锦旗等）为主，结合物质奖励。

(2) 对部门、班组奖励可按员工人数一次性奖励。

(3) 对个人奖励可根据业绩大小，予以 50—1000 元的奖励，业绩卓著的可嘉奖、重奖。

## 3、处罚

(1) 对违反上级和本企业的各项安全、环保政策、法规制度，进行违章指挥和违章作业的人员。

(2) 年度内发生了环境污染、危废流失事故的部门、班组和个人。

(3) 凡违反公司安全、环保管理制度或者造成事故及导致严重

险情、未遂事故的工程（劳务）承包单位。

（4）对违规者，按违规行为造成事故伤害的严重程度，责任大小酌情予以经济处罚，罚款、赔款、下浮工资等处罚；并可同时给予行政处分：批评教育、通报、记过、记大过、撤职、开除等处分；触犯刑律，由司法机关处理。

（5）行政警告以上的处分，由所在部门行政书面报告签字加盖单位公章。

（6）受违纪开除处分的处理，由所在部门提出书面报告签字，由公司董事会或总经理办公会通过处理。

#### 4、处罚实施细则

（1）严重违反安全、环保法规，发生因工死亡（每人次）和重大火灾、设备、厂内交通、建筑、动能和环境污染事故，扣除责任部门本年度的全部安全风险抵押金和承担上级主管部门的部分罚款（包括超标排污费和赔偿及补偿等），其中包括对责任部门、事故责任人、部门主管、主管领导、专职管理人员等的罚款，还要根据情节轻重，给予行政处分，直到追究刑事责任。

（2）违反安全、环保法规，发生重伤（每人次）、职业病和一般较大火灾、设备、厂内交通、建筑、动能和环境污染事故，包括污染和排放严重超标，扣除责任部门本年度的 50%的安全风险抵押金。其中发生一般火灾事故一起，对责任部门罚款 2000 元。超过考核指标每次重伤事故（每人次）加扣 1000 元。

（3）发生一般环境污染事故和污染物排放超标及轻伤事故（每人次）和轻微伤事故，扣除责任单位本年度的 20%的安全风险抵押金外，并对责任部门处以 200~500 元的罚款，其中包括对部门主管、事故责任人、主管领导、专职管理人员等的罚款。超过考核指标每次轻伤事故（每人次）加扣 200 元，其中发生小火灾事故一起，对责任部门罚款 5000 元。

(4) 在现场安全、环保检查时，安全、环保、防火等职能部门检查发现违章行为的，按附表规定进行罚款，生产班长以上行政、技术管理人员的违章行为按一倍金额罚款，领导干部按 2 倍罚款。

(5) 违反公司安全、环保管理制度，导致严重险情未遂事故的工程（劳务）承包单位按本制度同等处罚。

## 11 保障措施

### 11.1 经费及其他保障

公司在资金预算中按照企业利润一定的比例设立应急救援专项资金，主要用于应急物资的配备、预案演练、奖励和发生事故时的急用。发生重、特大事故时，由公司应急管理领导小组协调解决，保证应急经费充足并及时到位。

### 11.2 应急物资装备保障

(1) 建立应急救援设施、设备等储备制度，储备必要的应急物资和装备。

(2) 加强对储备物资的管理，防止储备物资被盗用、挪用、流失和失效，对各类物资及时予以补充和更新，各类应急物资不得随意挪用。

### 11.3 应急队伍保障

(1) 公司各部门人员是基本的应急救援队伍。

(2) 公司成立应急救援指挥部，主要包括总指挥、副总指挥、综合协调组、现场处置小组、后勤保障小组。各小组成员根据人员变化情况及时调整，保证应急队伍的连续性和稳定性。

(3) 各应急小组成员必须清晰自身职责，公司应开展全方位的应急培训，增强各级人员的应急知识和应急能力，在应急响应过程中能够保障自身和他人安全、控制以至消除风险和危害因素。

(4) 各应急小组成员必须保持手机 24 小时开机，各小组配备对讲机。

### 11.4 通信与信息保障

(1) 制定应急通信支持保障措施，保证在各种应急情况下都能

够通信畅通，信息传递及时。完善应急指挥通信、网络系统，以移动电话、固定电话、行政电话、调度电话、无线对讲机为核心，建立有线和无线相结合的稳定、可靠的应急通信系统。

(2) 公布应急汇报及主要通讯联络电话，根据职务及任职人员的变动情况及时更新联系方式。

(3) 搜集应急必须的上级部门或社会支持单位的电话并予以公布。

企业建立应急救援技术保障数据库，内容包括危废种类及物理化学特性、各危废处置方式等。

## 12 预案的评审、备案、发布和更新

### (1) 内部评审要求

应急预案的内部评审，由南京科维思生物科技股份有限公司主要负责人组织有关部门和人员进行。

### (2) 外部评审

应急预案的外部评审，由南京科维思生物科技股份有限公司组织，上级主管部门、环保部门、周边公众代表、专家以及公司负责人联合进行。

### (3) 备案时间及部门

预案经评审完善后，本单位主要负责人签署实施之日起 30 日内报所在地环境保护主管部门备案。

### (4) 发布时间、抄送的部门

预案发布时间：2016 年 12 月，并抄送上级主管部门。

### (5) 更新计划与及时备案

环境应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，企事业单位应当及时更新应急预案，进行评审、发布并及时备案。

- ① 本单位生产工艺和技术发生变化的；
- ② 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；
- ③ 周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- ④ 环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；
- ⑤ 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。

### 13 预案的实施和生效时间

预案发布时间：2016年12月，预案发布后，经学习了解后开始实施和生效。应急预案更新后应及时在全厂范围内公布，并通知原备案部门重新进行备案。

