

预案编号：HMLHJYA-2019-A1

版本号：001

南京和美乐生物科技有限公司

突发环境事件应急预案

编制单位：南京和美乐生物科技有限公司

指导单位：南京亘屹环保科技有限公司

发布日期：2020 年 4 月 16 日

目 录

1 总则	1
1.1 应急预案编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 应急预案适用范围	4
1.4 突发环境事件分级	4
1.5 应急预案体系	4
1.6 工作原则	6
2 单位基本情况及周围环境综述	7
2.1 单位概况	7
2.2 主要原辅材料、设备及污染物排放情况	8
2.3 污染物产生及治理情况	17
2.4 地理位置及周边情况	19
3 环境风险源与环境风险评估	22
3.1 环境风险源识别	22
3.2 风险防范措施	25
3.3 结论	28
4 应急组织机构、人员与职责	29
4.1 应急组织结构设置	29
4.2 外部应急救援机构	29
5 预防与预警	30
5.1 预防	30
5.2 预警	30
5.3 报警、通讯联络方式	32
6 信息报告	33

6.1 内部事故信息报警和通知.....	33
6.2 向外部应急/救援力量报警和通知.....	33
6.3 向邻近单位及人员报警和通知.....	34
7 应急响应.....	35
7.1 分级响应机制.....	35
7.2 应急处置.....	37
7.3 安全防护.....	42
7.4 人员撤离.....	44
7.5 信息发布.....	45
7.6 应急监测.....	45
7.7 应急响应终止程序.....	48
8 后期处置.....	49
8.1 污染监测和治理.....	49
8.2 生产恢复.....	49
8.3 事故总结和责任认定.....	49
9 应急救援保障.....	50
9.1 应急物资保障.....	50
9.2 应急队伍保障.....	50
9.3 应急后勤保障.....	50
9.4 外部救援.....	50
10 监督管理.....	52
10.1 应急培训.....	52
10.2 应急演练.....	53
10.3 预案评估和修正.....	54
11 预案的评审、备案、发布和更新.....	55

11.1 内部评审.....	55
11.2 外部评审.....	55
11.3 备案时间及部门.....	55
11.4 预案文本的发放.....	55
11.5 预案文本的更改.....	55
12 预案的实施和生效时间.....	56
13 附图附件.....	57

1 总则

1.1 应急预案编制目的

南京和美乐生物科技有限公司位于南京江北新区药谷大道 11 号加速器二期 07 栋 2 层，成立于 2016 年，致力于研发和生产营养食品、保健食品和膳食补充剂为主的新型营养健康产品。营养素补充和孕产妇营养食品适用人群广泛，特殊医学用途配方食品市场紧缺，具有很好的市场前景。

公司主要产品及生产规模为：膳食补充剂 1000 万片/年；孕产妇的营养配方食品 250 吨/年；特殊医学用途配方食品 250 吨/年，配套建设了检测实验室，对本公司原辅材料、产品进行检测。

为了积极应对可能发生的突发环境事件，有序、高效地组织指挥事故抢险救援工作，根据《中华人民共和国环境保护法》、《突发环境事件应急管理办法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《典型行业企业突发环境事件应急预案编制指南（征求意见稿）》、《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）及其他相关法律、法规的有关规定和精神，企业本着“预防为主、立足自救、统一指挥、分工负责”的原则特制定本预案。本预案为企业首次制定的突发环境事件应急预案。

本预案应急救援组织根据拥有的资源和动作方法，处理可能发生的各种紧急情况，最大限度降低我司在环境事故发生后，导致的污染物泄漏到空气、土壤或水体中而产生的对人体健康和环境的危害，并提高自防自救能力，一旦发生事故能够及时抢险和救援，在短时间内使事故得到有限控制，保障员工和周围居民的健康和安全，是紧急状态下处置突发环境事件的行动准则。企业各级各类人员必须按此预案要求执行，并应在平时加强培训学习和演练，确保紧急状态下能够应付自如，将事件的不良影响减到最小，损失降到最低。

1.2 编制依据

1.2.1 有关法律、法规

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日实施）；

- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日实施);
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日修订);
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年 11 月 7 日修订);
- (5) 《中华人民共和国突发事件应对法》(中华人民共和国主席令第 69 号, 2007 年 11 月 1 日起施行);
- (6) 《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令第 34 号);
- (7) 《国家突发环境事件应急预案》(国办函[2014]119 号);
- (8) 《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》(国发[2006]24 号);
- (9) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部第 17 号令);
- (10) 《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);
- (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);
- (12) 《中华人民共和国安全生产法》(中华人民共和国主席令第 70 号, 2002 年 11 月 1 日起施行);
- (13) 《国务院进一步加强企业安全生产工作的通知》(国发[2010]23 号);
- (14) 《中华人民共和国消防法》(中华人民共和国主席令第 6 号, 2009 年 5 月 1 日起施行);
- (15) 《危险化学品登记管理办法》(国家经济贸易委员会令第 35 号, 2002 年 11 月 5 日施行);
- (16) 《危险化学品安全管理条例》(国务院第 344 号令, 2011 年 12 月 1 日起施行);
- (17) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》(国家环境保护总局令第 27 号);
- (18) 《监控化学品管理条例》(国务院 190 号令);
- (19) 《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急[2019]17 号)。

1.2.2 技术导则

- (1) 《典型行业企业突发环境事件应急预案编制指南(征求意见稿)》(环办应急函[2017]1271 号);

- (2) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告 2016 年 74 号）；
- (3) 《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）；
- (4) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；
- (5) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；
- (6) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2010）；
- (7) 《危险化学品事故应急救援预案编制导则（单位版）》（安监管危化字[2004]43 号）；
- (8) 《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）；
- (9) 《危险化学品目录》（2015 年 5 月 1 日起施行）；
- (10) 《国家危险废物名录（2016）》；
- (11) 《易制爆危险化学品目录》（2017 版）；
- (12) 《剧毒化学品名录》（国家安全生产监督管理局等 8 部门公告 2003 第 2 号）；

1.2.3 相关标准

- (1) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；
- (2) 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；
- (3) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；
- (4) 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及修改单；
- (5) 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；
- (6) 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）；
- (7) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (8) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2-2007）
- (9) 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）；
- (10) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单；
- (11) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及修改单。

1.2.4 其他文件

- (1) 《南京和美乐生物科技有限公司“产业化项目（重新报批）”环境影响评价报告表》；
- (2) 《南京和美乐生物科技有限公司“产业化项目（重新报批）”环境影响报告表的批复》；
- (3) 南京和美乐生物科技有限公司环境管理制度；
- (4) 南京和美乐生物科技有限公司操作规程；

1.3 应急预案适用范围

本预案适用于南京和美乐生物科技有限公司范围内发生或者可能发生的突发环境事件，主要包括化学品、废液泄漏事故，火灾爆炸及次生环境污染事故、废水废气事故排放等。

1.4 突发环境事件分级

根据《典型行业企业突发环境事件应急预案编制指南（征求意见稿）》和《国家突发环境事件应急预案》，结合企业发生突发环境事件的可能性大小、紧急程度以及采取的响应措施，企业突发环境事件预警分级可分为黄色预警、橙色预警和红色预警；结合企业突发环境事件的可能影响范围、可能造成的危害和需要调动的应急资源等情况，企业突发环境事件响应分级可分为Ⅰ级响应（社会级）、Ⅱ级响应（公司级）、Ⅲ级响应（车间级）。

1.5 应急预案体系

本预案属于企业单位突发环境事件应急预案。

根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，针对企业实际情况制定环境突发事件综合应急预案，并单独制定现场处置预案。企业针对现场处置预案采用卡片式管理。公司已委托有资质单位（南京理工中爆安全科技有限公司、智诚建科设计有限公司）编制了公司安全生产条件和设施综合分析报告、安全设施设计，企业突发环境风险事件应急预案与安全生产预案、上级部门专项预案衔接关系如图 1-1 所示。



图 1-1 突发环境事件应急预案体系图

1.6 工作原则

1.6.1 以人为本，安全第一

保护员工的健康和安全优先，防止和控制事故的蔓延及污染优先。要求员工在紧急状态下首先避险和自救。

1.6.2 快速反应，相互支援

企业在应急预案实施过程中应遵循以人为本、减少危害；科学预警、做好准备；高效处置、协同应对；统一领导、分工负责等原则。

（1）以人为本、减少危害。把保障公众健康和生命财产安全作为首要任务，最大程度地减少突发环境事件造成的人员伤亡和环境危害。

（2）科学预警、做好准备。强化生产安全事故引发次生突发环境事件的预警工作，积极做好应对突发环境事件的思想、人员、物资和技术等各项准备工作，提高突发环境事件的处置能力。

（3）高效处置、协同应对。根据风险评估的结果，事先针对各种可能的突发环境事件情景，形成分工明确、准备周全、操作熟练的高效处置措施。并在切断和控制污染源等方面与企业内部其他预案、在现场处置等方面与政府及有关部门应急预案进行有机衔接。

（4）统一领导、分工负责。在突发环境事件下，需坚持统一领导，分级响应的原则，针对各种情景落实每个岗位在应急处置过程中的职责和工作要求，提高突发环境事件的处置能力。

2 单位基本情况及周围环境综述

2.1 单位概况

南京和美乐生物科技有限公司成立于 2016 年，致力于研发和生产以营养食品、保健食品和膳食补充剂为主的新型营养健康产品。公司位于南京江北新区药谷大道 11 号加速器二期 07 栋 2 层，总建筑面积 1937m²，包括生产车间、仓库、办公和实验室等。公司现有员工 50 人，采取常白班工作制，每天 8 小时，年工作日 250 天。公司不设食堂和宿舍。

2016 年公司开展“产业化项目”建设，主要生产膳食补充剂、孕产妇的营养配方食品和特殊医学用途配方食品等，剂型为片剂和粉剂，委托江苏环保产业技术研究院股份公司编制《南京和美乐生物科技有限公司产业化项目环境影响报告表》，2016 年 2 月 19 日南京高新技术产业开发区管理委员会对项目进行批复（宁高管环表复[2016]65 号，详见附件 1）。

后由于需要建设配套实验室对原辅材料、产品指标进行检测分析，新增污染因子和排放量，属于《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）中重大变动，2019 年委托南京亘屹环保科技有限公司编制了《南京和美乐生物科技有限公司产业化项目（重新报批）环境影响报告表》，于 2019 年 10 月 11 日通过南京市江北新区管理委员会行政审批局审批（宁新区管审环表复[2019]121 号，详见附件 2）。

目前项目已建成，正在进行竣工环境保护验收，南京和美乐生物科技有限公司基本情况见表 2.1-1。

表 2.1-1 企业基本情况一览表

单位名称	南京和美乐生物科技有限公司		
单位地址	南京江北新区药谷大道 11 号加速器二期 07 栋 2 层	所在区	南京市江北新区
企业性质	有限责任公司	所在街道(镇)	/
法人代表	李忠	所在社区(村)	/
组织机构代码	91320191MA1MFLMD44	邮政编码	210000
联系电话	18951943597	职工人数	50 人
企业规模	小型	占地面积	1537 m ²
主要原料	生产：沙棘果粉、苹果粉、枸杞粉、蓝莓粉、芦笋粉、大枣粉、乳清蛋白、胶原蛋白、低聚果糖、复合营养素（营养粉）、复合营养	所属行业	[C149]其他食品制造业

	素（片剂）等； 实验室： 过氧化氢、乙醇、硫酸、高氯酸、盐酸、硝酸等		
主要产品	膳食补充剂、孕产妇的营养配方食品、特殊医学用途配方食品	经度坐标	118 度 41 分 16 秒
联系人	蔺喜善	纬度坐标	32 度 11 分 18 秒
联系电话	13512515759	历史事故	无

2.2 主要原辅材料、设备及污染物排放情况

2.2.1 产品方案

南京和美乐生物科技有限公司产品方案见表 2.2-1。

表 2.2-1 产品品种及产量表

序号	产品名称	生产规模	产品规格及形态	年运行时数(h)
1	膳食补充剂	1000 万片/年	片剂	400
2	孕产妇的营养配方食品	250 吨/年	粉剂	800
3	特殊医学用途配方食品	250 吨/年	粉剂	800

2.2.2 主要设备

膳食补充剂、孕产妇的营养配方食品和特殊医学用途配方食品生产主要设备见表 2.2-2，实验室主要设备见表 2.2-3。

表 2.2-2 食品生产主要设备

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	高效粉碎机	JGF-300	台	1	粉碎
2	负压称量室	DBH-2800	台	1	称量
3	湿法混合颗粒机	SHK-220A	台	1	预混
4	湿法混合制粒机	HL SH2-6A	台	1	
5	摇摆颗粒机	YK160	台	1	
6	卧式混合机	CDLW-500	台	1	
7	粉碎，整粒机	FZ-450	台	1	
8	低温真空干燥箱	FZG-非标型	台	1	干燥
9	热风循环烘箱	CT-C- II 型	台	1	
10	螺旋上料机	DH-S2-2K	台	1	总混
11	卧式螺带混合机	DH-JD-1500	台	1	
12	多向运动混合机	HD-200A	台	1	
13	多向运动混合机	HD-600A	台	1	
14	压片机	GZP-40	台	1	压片
15	水分仪	XY-100MW	台	1	检验

16	立式包装机	GP240BS	台	1	包装
17	水平式全自动包装机	IM130	台	1	
18	除湿机	DH858-D	台	1	
19	直排振动筛	XF1200-1S	台	1	移动式
20	除尘净化机	TUOER-12-C	台	1	移动式
21	变压吸附制氮装置	PN-6-59-7-A	套	1	/
22	自动杀菌手消毒器	M-X5	台	1	手消毒
23	微电脑连锁传递窗	WD07-0408	个	2	/
24	洗衣机	B600E	台	2	/
25	烘衣机	DV1160	台	2	/
26	螺杆式空气压缩机	HG226-8	台	1	/
27	喷码机	A200	台	3	/
28	空调机组	ZK-30、 ZK-2.7	套	5	/
29	臭氧发生器	YF-CGC-3W	套	4	消毒
30	纯化水系统	FSJ42R-2XB-2	套	1	制纯水

表 2.2-3 实验室主要设备一览表

序号	名称	型号规格	数量（台）
1.	安捷伦高效液相色谱仪	1100	1
2.	半制备高效液相色谱仪	LC 3000U	2
3.	原子吸收光谱仪	AA-1800H	1
4.	全自动凯氏定氮仪	K9860	1
5.	岛津液相色谱仪	LC-20A	1
6.	高效液相色谱	LC-20A+SPD-M20A	1
7.	高效液相色谱	LC-20A+RF20A	1
8.	高效液相色谱	Agilent1100	1
9.	岛津气相色谱仪	GC-2014	2
10.	荧光分光光度计	F96S	2
11.	紫外分光光度计	UV-9600	2
12.	低速离心机	TDL-60B	1
13.	多头磁加热搅拌器	HJ-6A	1
14.	梅特勒分析天平	XSE105	1
15.	循环水多用真空泵	SHB-3A	1
16.	旋转蒸发器	RE52CS-1	1
17.	微机控温加热板	ECH- II	1
18.	微波消解仪	MDS-6G	1
19.	石墨消解仪	SH220N	1
20.	电热鼓风干燥箱	DHG-9145A	5
21.	箱式电阻炉	SX2-4-10NP	1
22.	实验室超纯水器	EU-K1-30TJ	1
23.	恒温振荡器	SHA-C	2
24.	隔膜真空泵	GM-0.33A	1
25.	电子天平	ME203E	1
26.	氮吹仪	HGC-12A	1

27.	超声波清洗器	KH5200B	1
28.	PH 计	PHS 系列	2
29.	全自动冰点渗透压计	FM-8P	1
30.	卤素水分测定仪	XY-100MW	1
31.	电子天平	/	12
32.	光学显微镜	XSP-2C	2
33.	电热恒温水浴锅	BSG-24	1
34.	真空干燥箱	DZF-6050	1
35.	立式高压灭菌器	LDZX-50KBS	1
36.	电导率仪	DDS-307A	1
37.	综合药品稳定性试验箱	LHH-250GSD	2
38.	生化培养箱	LRH-250F	2
39.	生物安全柜	BSC-1300 II A2	1
40.	洁净工作台	JB-CJ-1000FX	1
41.	风量仪	FLY-1	1
42.	光照度计	JD 系列	2
43.	激光尘埃粒子计数器	Y09-301	1
44.	浮游细菌采样器	FKC-III	1
45.	热球式智能风速计	F30J	1
46.	氢化物发生器	HG-A	1
47.	恒温水浴锅	B-260	1
48.	电热恒温水浴锅	BSG-24	1
49.	制冷和加热循环槽	MP-10C	1
50.	水分测定仪	XY-100MW	1
51.	数字温湿度计	HTC-1	10
52.	马弗炉	SX2-4-10NP	1
53.	全自动凯式定氮仪	K9860	1
54.	微差压计	(0~60) Pa	4
55.	压力灭菌锅	LDZX-50KBS	1
56.	微机控温加热板	EXH-II	1
57.	原子分光光度计	AA-1800	1
58.	原子分光光度计	GAH-100	1
59.	冰点渗透压仪	FM-8P	1
60.	综合药品稳定性试验箱	LHH-250GSD	2
61.	压力表	(0-0.25) Mpa/0.005Mma	4
62.	气体减压器	/	5

2.2.3 主要原辅材料

企业食品生产原辅料耗用量见表 2.2-5，实验室主要药品使用情况见表 2.2-6 表 2.2-5，实验室药品理化特性见表 2.2-4。

表 2.2-5 主要原辅材料消耗一览表

类别	名称	组分或规格	单耗(kg/t)	年耗量(t/a)	最大储存量(t/a)	储存位置	备注
原料	沙棘果粉	食品级	200	100	5	二楼仓库	外购
	苹果粉	食品级	230	115	5	二楼仓库	外购

辅料	枸杞粉	食品级	6.66	3.3	0.01	二楼仓库	外购
	蓝莓粉	食品级	100	50	2	二楼仓库	外购
	芦笋粉	食品级	33	16.5	0.5	二楼仓库	外购
	大枣粉	食品级	56	28	1.2	二楼仓库	外购
	乳清蛋白	食品级	66	33	1.5	二楼仓库	外购
	胶原蛋白	食品级	133	66.5	2.5	二楼仓库	外购
	低聚果糖	食品级	166	83	4	二楼仓库	外购
	复合营养素(营养粉)	食品级	90	45	2	二楼仓库	外购
	复合营养素(片剂)	食品级	30	0.15	0.01	二楼仓库	外购
	蔗糖	食品级	233	0.116	0.01	二楼仓库	外购
	糊精	食品级	300	1.5	0.01	二楼仓库	外购
	乳糖	食品级	200	1.0	0.01	二楼仓库	外购
	微晶纤维素	食品级	400	2.0	0.1	二楼仓库	外购
	羟丙基甲基纤维素	食品级	20	0.1	0.01	二楼仓库	外购
	交联羧甲基纤维素钠	食品级	50	0.25	0.01	二楼仓库	外购
	硬脂酸镁	食品级	10	0.05	0.01	二楼仓库	外购
	酒精	食品级	/	0.24	0.1	危化品库	设备消毒
	氮气(纯度99.999%)	/	/	0.3	/	二楼中转库	变压吸附制氮设备

表 2.2-6 实验室主要原辅材料消耗情况表

序号	名称	规格、指标	单位	年消耗量	最大储存量	储存方式
1	过氧化氢	优级纯	L	0.5	5	瓶装
2	乙醇	95%	kg	10	5	瓶装
3	硫酸(98%)	化学纯	L	2.5	10	瓶装
4	高氯酸	优级纯	L	2	5	瓶装
5	盐酸(38%)	分析纯	L	2.5	5	瓶装
6	硝酸(68%)	优级纯	L	2	5	瓶装
7	三氯甲烷	分析纯	kg	0.5	1	瓶装
8	丙酮	分析纯	kg	0.5	2.5	瓶装
9	乙醚	分析纯	kg	5	10	瓶装
10	甲苯	分析纯	kg	0.5	2.5	瓶装
11	高锰酸钾	化学纯	kg	0.5	1	瓶装
12	硼氢化钾	分析纯	kg	0.1	0.5	瓶装
13	硝酸银	分析纯	kg	0.1	0.5	瓶装
14	氩气	12Mpa	kg	20	20	钢瓶
15	氢气	10.3Mpa	kg	1.4	1.4	钢瓶
16	乙炔	20Mpa	kg	40	40	钢瓶
17	压缩空气	10 Mpa	kg	30	30	钢瓶
18	氮气	10 Mpa	kg	15	15	钢瓶

表 2.2-7 主要风险物质理化特性表

序号	名称	分子式	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性
1	过氧化氢	H ₂ O ₂	分子量 34.01，无色透明液体，有微弱的特殊气味。溶于水、醇、醚，不溶于苯、石油醚。熔点：-2℃，沸点：158℃。	强氧化剂，本身不燃，但能与可燃物反应放出大量热量和氧气而引起着火爆炸。	/
2	乙醇	C ₂ H ₆ O	无色透明液体（纯酒精），有特殊香味，易挥发。能与水、氯仿、乙醚、甲醇、丙酮和其他多数有机溶剂混溶，沸点是78.4℃，熔点是-114.3℃。闪点（℃）：12。	易燃，蒸气能与空气形成爆炸性混合物，与水以任意比互溶	低毒类 LD ₅₀ : 7060mg/kg（大鼠经口）； LC ₅₀ : 37620 mg/m ³ , 10 小时（大鼠吸入）
3	硫酸（发烟硫酸）	H ₂ SO ₄	无色或棕色油状稠厚的发烟液体，有强刺激臭。熔点：4℃，沸点：55℃。	强氧化剂。与水混溶。遇水大量放热，可发生沸溅。	LD ₅₀ : 80 mg/kg(大鼠经口)
4	高氯酸	HClO ₄	无色透明的发烟液体。熔点（℃）：-122。沸点（℃）：130(爆炸)。与水混溶。	强氧化剂。在室温下分解，加热则爆炸。	LD ₅₀ : 1100 mg/kg(大鼠经口)；400 mg/kg(犬经口)
5	盐酸	HCl	无色或微黄色发烟液体，有刺鼻的酸味。熔点（℃）：-114.8(纯) 沸点（℃）：108.6。与水混溶，溶于碱液。	不燃。能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。	LC ₅₀ （HCl 气体）：4600mg/m ³ , 1 小时(大鼠吸入)
6	硝酸	HNO ₃	纯品为无色透明发烟液体，有酸味。熔点（℃）：-42(无水)，沸点（℃）：86(无水)，与水混溶。	助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	LC ₅₀ : 188 mg/m ³ /4 小时
7	三氯甲烷	CHCl ₃	无色透明重质液体，极易挥发，有特殊气味。熔点（℃）：-63.5。沸点（℃）：61.3。不溶于水，溶于醇、醚、苯。	不燃，与明火或灼热的物体接触时能产生剧毒的光气。	LD ₅₀ : 908 mg/kg(大鼠经口)，LC ₅₀ : 47702mg/m ³ , 4 小时(大鼠吸入)
8	丙酮	C ₃ H ₆ O	无色透明易流动液体，有芳香气味，极易挥发。熔点（℃）：-94.6。沸点（℃）：56.5。闪点（℃）：-20。与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿、油类、烃类等多数有机溶剂。	极度易燃，蒸气与空气可形成爆炸性混合物	LD ₅₀ : 5800 mg/kg(大鼠经口)；
9	乙醚	C ₄ H ₁₀ O	无色透明液体，有芳香气味，极易挥发。熔点（℃）：-116.2。沸点（℃）：34.6。闪点（℃）：-45。微溶于水，溶于乙醇、苯、氯仿等多数有机溶剂。	极度易燃，蒸气与空气可形成爆炸性混合物	LD ₅₀ : 1215 mg/kg(大鼠经口)，LC ₅₀ : 221190mg/m ³ , 2 小时(大鼠吸入)
10	甲苯	C ₇ H ₈	无色透明液体，有类似苯的芳香气味。熔点（℃）：-94.9。沸点（℃）：110.6。闪点（℃）：4。不溶于水，可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂。	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物	LD ₅₀ : 5000 mg/kg(大鼠经口)；LC ₅₀ : 20003mg/m ³ , 8 小时(小鼠吸入)

11	高锰酸钾	KMnO ₄	深紫色细长斜方柱状结晶，有金属光泽。溶于水、碱液，微溶于甲醇、丙酮、硫酸。	强氧化剂，助燃，遇硫酸、铵盐或过氧化氢能发生爆炸。遇甘油、乙醇能引起自燃。	LD ₅₀ : 1090 mg/kg(大鼠经口)
12	硼氢化钾	KBH ₄	白色结晶性粉末。熔点(°C): >400(分解)。不溶于烃类、苯、乙醚，微溶于甲醇、乙醇，溶于液氨。	遇湿或酸放出氢气易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。	/
13	硝酸银	AgNO ₃	无色透明的斜方结晶或白色的结晶，有苦味。熔点(°C): 212。易溶于水、碱，微溶于乙醚。	无机氧化剂，助燃	LD ₅₀ : 50 mg/kg(小鼠经口)
14	氩气	Ar	分子量 39.95，无色无臭的惰性气体。微溶于水。	不燃	/
	氢气	H ₂	无色无臭气体，熔点(°C): -259.2。沸点(°C): -252.8。不溶于水，不溶于乙醇、乙醚。相对密度(水=1): 0.07(-252°C)。	易燃气体，灭火方法：切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。	/
	乙炔	C ₂ H ₂	无色、易燃气体，熔点：-88°C，沸点：-28°C，闪点：-18°C。微溶于水，溶于乙醇、苯、丙酮。	极易燃烧爆炸，灭火方法：切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。	微毒
	氮气	N ₂	无色无臭气体。熔点(°C): -209.8，沸点(°C): -195.6。微溶于水、乙醇。临界压力 3.4MPa	不燃	/

2.2.4 生产工艺

膳食补充剂、孕产妇的营养配方食品、特殊医学用途配方食品生产工艺流程及产污环节见图 2-1 所示。

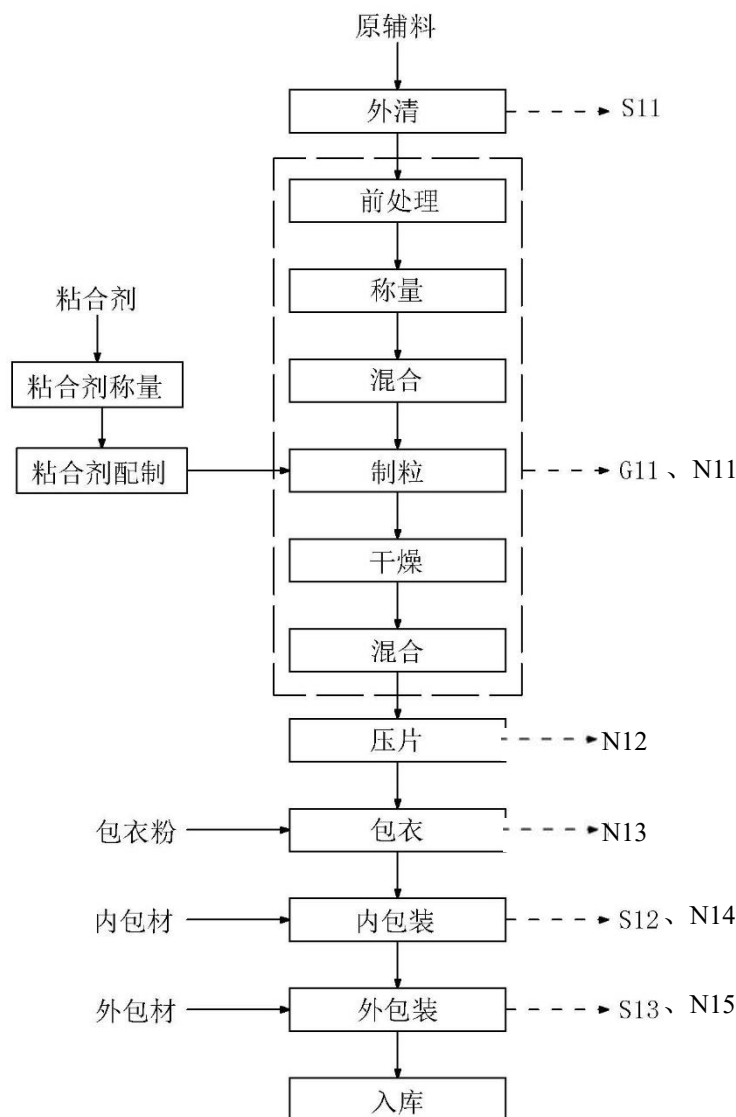


图 2-1 食品生产工艺及产污环节

生产工艺流程简述:

(1) 外清

在非洁净区剥离外包装，产生废包装材料。

(2) 前处理

原辅料在使用前经过鉴定、含量测定、干燥、粉碎、过筛等处理，原辅料粉末细度一般在 80-100 目或者更细。

(3) 称量

在 D 级洁净区使用电子秤称量物料，按配方配比各类原辅料。少量需开内包装的原辅料在称量过程有少量粉尘产生，电子秤附近配有集尘口，收集粉尘。

(4) 混合

原料按配比置于混料机搅拌均匀，产生噪声，混料机密闭，投料时会有粉尘产生，配有集尘口，收集粉尘。

(5) 制粒、干燥

选用适合的黏合剂搅匀，要求握之成团，触之即散。用干燥箱对制成颗粒进行干燥，用水分测定仪进行快速水分含量检查。制粒、干燥过程会有噪声、粉尘产生，配有集尘口，收集粉尘。

(6) 整粒总混

干颗粒在压片前要进行整粒，选用适宜的筛网进行整粒。0.3g 以上片剂细粉量应该控制在 20%左右，0.1-0.3g 片剂细粉量应控制在 30%左右。0.1g 以下片剂细粉量应控制在 40%左右。用递加稀释法加入润滑剂崩解剂等混匀。混合过程会有噪声、少量粉尘产生，配有移动式除尘器和集尘口，收集粉尘。

(7) 压片

选用适宜的冲头、冲模对混合后整粒进行压片成型，产生噪声。

(8) 包衣

经过与市售品颜色比较，选用适宜的包衣粉，在包衣机上对压片成型的片剂进行包衣，产生噪声。

(9) 包装

包括内包装、中包装、外包装、说明书等。片剂一般均应密封包装，以防潮、隔绝空气等以防止变质和保证卫生标准合格，某些对光敏感的药片应采用避光容器。一般分为单剂量包装和多剂量包装。包装过程会产生噪声、包装废弃物以及不合格品。

实验室检测流程：

实验室主要对本项目原辅材料、产品进行检测，检测流程如图 2-2 所示。

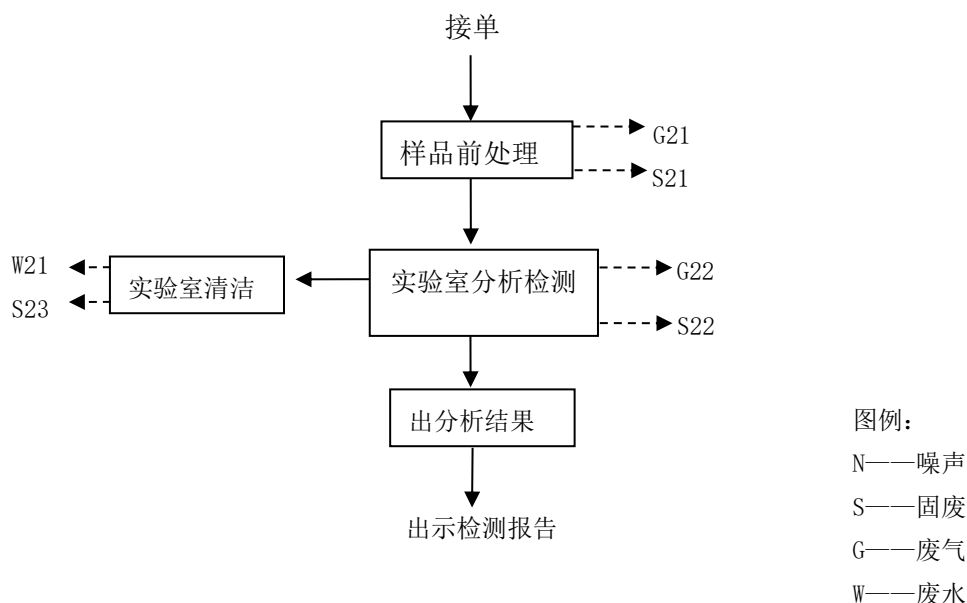


图 2-2 实验室检测流程

工艺流程简述：

(1) 前处理

根据现场 QA 或仓储部开具的送检单，分配不同的检测项目到检验员并配制不同的试剂，然后对样品进行前处理。此环节中配取试剂溶液时会有化学试剂挥发产生的挥发废气，实验废液。

(3) 实验室分析检测

对经过前处理后的样品利用化学分析方法或者仪器分析方法进行分析检测，主要检测项目及方法见表 2.2-8。

表 2.2-8 实验室主要检测指标及方法

序号	检测项目	使用标准
1	蛋白质	GB 5009.5-2016 第一法 凯氏定氮法
2	水分的测定	GB 5009.3-2016 第一法直接干燥法
3	灰分测定	GB 5009.4-2016 第一法食品中总灰分的测定
4	维生素 K1	GB 5009.158-2016 第一法 高效液相色谱-荧光检测法
5	维生素 C	GB 5009.86-2016 第一法 高效液相色谱法
6	维生素 B1	GB 5009.84-2016 第一法 高效液相色谱法
7	维生素 B2	GB 5009.85-2016 高效液相色谱法
8	维生素 B6	GB 5009.154-2016 高效液相色谱法
9	维生素 B12	GB 5413.14-2010 婴幼儿食品和乳品中维生素 B12 的测定
10	维生素 A、E	GB 5009.82-2016 第一法 反相高效液相色谱法
11	烟酸	GB 5009.89-2016 第二法 高效液相色谱法
12	泛酸	GB 5009.210-2016 第二法高效液相色谱法
13	牛磺酸	GB 5009.169-2016 第二法 丹磺酰氯柱前衍生法
14	核苷酸	GB 5413.40-2016 婴幼儿食品和乳品中核苷酸的测定

15	脂肪酸	GB 5009.168-2016 第二法 外标法
16	生物素	GB 5009.259-2016
17	脂肪	GB 5009.6-2016 第三法 碱水解法
18	磷	GB 5009.87-2016 第二法 钒钼黄分光光度法
19	胆碱	GB 5413.20-2013 第一法 酶比色法
20	脲酶	GB 5413.31-2013 婴幼儿食品和乳品中脲酶的测定
21	葡萄糖当量	GB/T 22428.1-2018 淀粉水解产品 还原力和葡萄糖当量测定
22	硝酸盐与亚硝酸盐	GB5009.33-2010 第二法 分光光度法
23	Na、K 测定	GB 5009.91-2017 第一法火焰原子吸收光谱法
24	Fe 的测定	GB 5009.90-2016 第一法火焰原子吸收光谱法
25	Ca 的测定	GB 5009.92-2016 火焰原子吸收光谱法
26	Mg 的测定	GB 5009.241-2017 第一法 火焰原子吸收光谱法
27	Zn 的测定	GB 5009.14-2017 第一法 火焰原子吸收光谱法
28	Cu 的测定	GB 5009.13-2017 第二法 火焰原子吸收光谱法
29	Se 的测定	GB 5009.93-2017 第一法 氢化物原子荧光光谱法
30	氯化物	GB 5009.44-2016 第二法 佛尔哈德法(间接沉淀滴定)
31	叶酸	GB 5009.211-2014 食品中叶酸的测定
32	肌醇	GB5009.270—2016 第二法 气相色谱法
33	乳糖	GB 5413.5-2010 第二法 莱茵-埃农氏法
34	过氧化值	AOAC965-33
35	大肠菌群计算数	GB 4789.3-2016
36	菌落总数	GB 4789.2-2016
37	金黄色葡萄球菌	GB 4789.10-2016 第一法 金黄色葡萄球菌定性检验
38	沙门氏菌	GB 4789.4-2016 食品微生物学检验 沙门氏菌检验

此环节中检测化验时会有化学试剂挥发产生的挥发废气，实验废液。

(4) 实验室清洁

实验检测完成后，需要对实验室进行清洁打扫，对相关仪器设备进行清洁，此环节中会产生仪器设备首次清洗废液（作为危废）、后续清洗废水。

(5) 出分析结果

样品经检测过后，技术人员对检测数据进行数据处理，得出分析结果。此环节无污染物产生。

(6) 出示检测报告

将得出的分析结果打印出，编制成检测报告，此环节无污染物产生。经检测不合格品做报废处理。

2.3 污染物产生及治理情况

(1) 废气

本项目废气主要为生产过程中产生的粉尘废气、生产设备采用食用级酒精消毒产

生的乙醇废气、实验过程产生的挥发性废气、微生物气溶胶废气。

微生物气溶胶废气经高温灭活后排至实验室废气处理系统。车间粉尘废气、车间乙醇废气、实验室挥发性废气均收集至楼顶“布袋除尘+活性炭吸附”处理系统后通过1个35m高（距离地面）排气筒排放。

（2）废水

本项目主要废水为生活污水、生产废水及实验室废水。生产废水主要为员工进入车间洗手废水、设备清洗废水、地面擦洗废水。实验废水包括仪器设备清洗废水和实验室地面及台面清洁废水，其中仪器设备首次清洗废水作为废液处置。

生活污水经大楼化粪池预处理后，能够达到接管标准，接管进入高新区污水处理厂集中处理。生产废水、实验室废水一并排入加速器二期统一设置的污水处理站（调节池+反应池+三相三维点解反应池+气浮沉淀一体设备+pH回调池+清水池）处理后，达到接管标准后，接入高新区污水处理厂（CAST）集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入朱家山河。

（3）噪声

本项目高噪声设备主要为粉碎机、混料机、压片机、包装机、空压机、空调、风机等，其噪声源强为75~80dB。本项目生产设备、空调均置于室内，隔声后噪声大大减小，对周边环境影响很小。风机置于楼顶，采取隔声减振措施。采取以上措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准：昼间噪声值≤65dB(A)，对区域声环境影响较小。

（4）固废

本项目产生的固体废物主要有：生活垃圾，废包装材料，收集粉尘，纯水系统废活性炭和废RO膜，废矿物油，废气处理系统废活性炭，实验废液，检验废物。

企业设置专门的危废暂存间分类分区贮存各类危险废物，废液暂存间和固体废物暂存间各3m²，按规范设置标志牌和监控设施，危险废物定期交由有危险废物处置资质的单位处置。

一般固废设垃圾桶收集，委托环卫部门进行处置或者进行综合利用。

2.4 地理位置及周边情况

2.4.1 地理位置

南京高新技术产业开发区地处宁扬（328、205 国道的一部分）、浦泗（104 国道）公路的交汇区域，南京长江大桥和长江公路二桥环抱之中，距长江北岸 4 公里。南京高新技术产业开发区距南京市中心 13.5 公里，距南京禄口国际机场 50 公里，距中国最大的内河集装箱港新生圩码头 20 公里，距长江二桥 10 公里，距江北的浦口货运码头 5 公里，距铁路南京站 10 公里，距南京西站及其货场 8 公里，距江北的铁路南京北站（浦口客货运站）8 公里。交通运输十分便利。

本公司位于南京江北新区药谷大道 11 号加速器二期 07 栋 2 层，具体位置见附图 1。

2.4.2 气候条件

所在地属北亚热带季风气候，气候温和、四季分明、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。

2.4.3 水文水系

（1）朱家山河

南京高新技术产业开发区附近水体有朱家山河、长江，朱家山河为长江下游支流，是安徽滁河的分支，长约 10.5 公里，河水弯弯曲曲从北向南流动，在接纳了浦口地区大部分工业废水和生活污水后流入长江。朱家山河宽 10 多米，长江枯水季节河水水深在 0.5 米左右，河水流速缓慢，但受长江水位影响很大，夏季往往由于暴雨和长江、滁河水位的增高，是朱家山河的水位增高。朱家山河在水域功能区排序为工业、景观、农业。水质目标为Ⅳ类。

（2）长江

长江是我国第一大河，水量丰富，年平均入海水量 9600 亿立方米，最大流量

92600m³/s, 平均流量 28500m³/s, 最小日平均流量 5970m³/s, 最小月平均流量 6940m³/s, 最高水位 10.22m, 最低水位 1.5m。

项目所在地水文水系概化图见附图 7。

2.4.4 环境保护目标

(1) 大气环境风险受体

根据现场调查, 南京和美乐生物科技有限公司周围 3km 的大气环境风险受体情况见表 2.4-1 和附图 6。

(2) 水环境风险受体

南京和美乐生物科技有限公司实行雨污分流, 雨水和纯水制备浓水排入市政雨水管网, 排入朱家山河。生活污水经化粪池预处理, 生产废水和实验废水依托南京生物医药谷加速器二期, 排入加速器二期污水预处理装置处理后通过市政污水管网排入高新区污水处理厂集中处理, 尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 中一级 A 标准后排入朱家山河, 经 10km 最终排入长江左岸, 下游为浦口区桥北滨江湿地公园。尾水排口排下游 10km 范围内其他无饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等水环境风险受体。周边 10km 水环境风险受体分布见附图 7。

(3) 土壤环境风险受体

根据现场调查, 企业周围 3km 范围的土壤环境风险受体主要为工业用地, 居住用地。

表 2.4-1 3 公里范围内主要大气环境风险受体

环境要素	环境保护对象名称	方位	距本企业距离(m)	规模	环境质量
水环境	长江	南	8800	特大型河流	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类标准
	朱家山河	南	2400	中河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准
大气环境	香溢紫郡	东南	550	12000 人	《环境空气质量标准》(GB3095-1996) 二级标准
	浦口实验小学高新分校	东南	690	500 人	
	亚泰山语湖	东南	854	5000 人	
	南大金陵学院	东南	940	20000 人	
	招商兰溪谷	东南	1300	20000 人	

环境要素	环境保护对象名称	方位	距本企业距离(m)	规模	环境质量
	朗诗未来街区	东	1750	10000 人	
	新城花漾紫郡	东南	1750	10000 人	
	绿地悦峰公馆	东南	1850	5000 人	
	墩子小区	东南	2160	5500 人	
	旭日学府	东南	2600	3000 人	
	裕民家园	西南	850	10000 人	
	永丰小学	西南	1350	400 人	
	南京信息工程大学滨江学院	西南	1330	3000 人	
	花旗医院	西南	2200	600 人	
	浦口六一小学	西南	2500	800 人	
	永丰村	东北	1150	5000 人	
	南京信息工程大学	东北	1860	26000 人	
	盘域新居	东北	2460	20000 人	
	管家大营	东北	2750	300 人	
声环境	无	/			《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准
生态环境	浦口区桥北滨江湿地公园	南	8800	6.5km ²	水源水质保护

注：企业周围 3km 范围总人数在 5 万人以上。

3 环境风险源与环境风险评估

依据《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（试行）》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）等文件，对项目进行环境风险评价。

3.1 环境风险源识别

3.1.1 生产设施风险识别

生产设施风险识别范围包括主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施、废物暂存场所等。南京江北新区药谷大道11号加速器二期07栋2层，实验室位于二楼东侧夹层，公用工程主要依托园区，根据事故统计和分析可知，南京和美乐生物科技有限公司风险评估的关键系统为生产车间、实验室和储存系统。

（1）生产装置风险识别

公司生产主要使用各类食品级原料，项目使用的沙棘果粉、苹果粉等粉状原辅材料属于可燃物，设备使用的食品级酒精消毒为易燃液体，可能引发火灾爆炸风险事故，次生消防废水。

项目实验室对本公司原辅材料、产品等进行检测，实验均在常温常压下进行，所用原辅材料一般采用瓶装，药品人工手动添加，风险较小，可能的风险主要是由于人员误操作导致风险物质少量泄漏，可能对操作人员造成腐蚀、中毒等损害。由于危险物质量小，发生泄漏后及时处置，一般不会引起火灾等事故，也不会对厂界外大气造成污染。

（2）贮运工程风险识别

本公司设备清洁采用食品级酒精消毒，酒精储存在危险化学品仓库。实验室用氮气、氢气、氩气、压缩空气、乙炔用钢瓶包装，生产用氮气采用变压吸附制氮装置制备，项目钢瓶储存情况见表3.1-1。

表 3.1-1 气体钢瓶分布情况表

名称	存放地点	数量及压力	气瓶容积
乙炔	二楼气体间	3 瓶（每瓶 20MPa）	30L
氩气	二楼气体间	1 瓶（每瓶 12MPa）	

氢气	二楼气体间	2 瓶（每瓶 10.3MPa）	40L
空气	精密仪器室（1）	3 瓶（每瓶 10MPa）	
氮气	精密仪器室（1） 理化实验室	2 瓶（每瓶 10MPa）	

易燃气体钢瓶泄漏易引发火灾、爆炸事故，不燃气体泄漏可能造成人员窒息，高压气体钢瓶可能由于泄压装置损耗、质量问题或火灾等原因发生爆炸，冲击波和钢瓶碎片可能对人员造成伤亡事故。对于可能发生的火灾、容器爆炸、粉尘爆炸、触电、物体打击、中毒和窒息、机械伤害、灼烫等事故，本公司已针对进行了安全评价和专项设计。

其他实验药品采用瓶装储存在危化品库或药品柜中，化学品在存贮过程中，由于设备开裂、操作不当等原因，可能导致物料泄漏，可能引发火灾、爆炸等事故，火灾中未完全燃烧的成分挥发造成大气污染，灭火过程中可能产生含物料的消防废水。

（3）危险废物贮存

危险废物的主要风险为液体危险废物泄漏对周围环境产生不利影响。建设项目危险废物分区分类存放，按规范设置视频监控系统，产生的废液等储存在废液桶中，并置于托盘内，当事故时，液体可迅速流入托盘进行收集，且本公司位于二楼厂房，地面采取钢筋混凝土硬化和装饰，泄漏后不会进入周边环境对土壤、地下水造成影响。

（4）环保设施

项目废水水质较简单，依托加速器二期污水处理厂预处理，根据项目验收监测数据，废水污染物浓度较低，一般不会出现超标排放问题。废气除尘和活性炭处理设施故障，含粉尘和有机物的废气未经处理直接排放，将对周边大气环境造成一定污染。

3.1.2 物质风险识别

（1）重点关注风险物质识别

原辅料、产品、“三废”污染物等涉及的化学物质详见表 3.1-1。

表 3.1-2 企业涉及的化学物质及“三废”污染物一览表

项目	因子	风险类型
车间、仓库	食品级酒精（乙醇）、氢气、乙炔	泄漏，火灾爆炸次生污染
实验室	过氧化氢、乙醇、硫酸（98%）、高氯酸、盐酸（38%）、硝酸（68%）、三氯甲烷、丙酮、乙醚、甲苯、高锰酸钾、硼氢化钾、硝酸银等	泄漏，人员中毒，火灾爆炸伴生/次生污染
三废	废水	生产废水、实验废水
		超标排放

废气	颗粒物、非甲烷总烃	超标排放
固废	一般固废、危险废物、生活垃圾	泄漏，火灾爆炸次生污染

根据《突发环境事件风险物质及临界量清单》（HJ941-2018）、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）进行判断，本公司重点关注风险物质为乙醇、氢气、乙炔、发烟硫酸、盐酸、硝酸、三氯甲烷、丙酮、乙醚、甲苯、废矿物油等。

（2）危险物质与临界量比值 Q

根据《突发环境事件风险物质及临界量清单》（HJ941-2018）、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），计算危险物质的总数量与其临界量比值，即为 Q；当企业存在多种环境风险物质时，则按下式计算物质数量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q₁、q₂...q_n—每种环境风险物质的最大存在总量，t；

Q₁、Q₂...Q_n—每种环境风险物质的临界量，t。

本项目危险物质临界量比值情况见表 3-2。

表 3.1-3 重点关注危险物质名称及其临界量

序号	危险化学品名称	临界量 t	本项目最大存储量 t	q/Q 值
1.	乙醇	500	0.1	0.0002
2.	氢气	10	0.0014	0.00014
3.	乙炔	10	0.04	0.004
4.	发烟硫酸	5	0.01	0.002
5.	盐酸（浓度>37%）	7.5	0.005	0.00066
6.	硝酸	7.5	0.015	0.002
7.	三氯甲烷	10	0.001	0.0001
8.	丙酮	10	0.0025	0.00025
9.	乙醚	10	0.01	0.001
10.	甲苯	10	0.0025	0.00025
11.	废矿物油	2500	0.2	0.00008
合计				0.010684

由表 3-2 可知，企业风险物质 Q 值合计为 0.010684，远小于 1，因此，不构成重

大危险源。项目环境风险潜势为 I 级，环境风险评价工作等级为简单分析。

3.1.3 环境风险影响分析

（1）泄漏事故污染扩散途径及环境影响分析

有毒有害化学品、危险废物在运输、装卸过程中，因意外事故造成泄漏，会通过大气、地表水体、土壤等途径进入环境，从而对周围环境产生较大的不利影响。

有毒有害化学品、危险废物在储存过程中产生泄漏，由于地面采取了防渗措施，一般不会进入外部环境造成污染，挥发产生的废气可能对附近一定范围大气环境造成一定污染。

在生产设备消毒或实验过程中，危险物料因误操作等原因导致泄漏，由于用量小，即使发生泄漏，可及时收集全部泄漏物，并转移到空置的容器内；或是可及时用抹布或专用材料擦洗，不会引起大气环境污染。对于毒性和腐蚀性物质，只要进行快速收集处理，操作人员也注意事先做好防护工作，则产生较严重环境污染和人员健康损害事故的可能性很小。因此生产设备消毒、实验过程泄漏事故不会对周边居民产生影响。

（2）火灾、爆炸污染扩散途径及环境影响分析

酒精、乙炔、氢气、乙醇、三氯甲烷、甲苯等易燃物质，在储存、使用过程如果产生泄漏可能引发火灾、爆炸等事故。一旦发生火灾，灭火过程中含物料的消防废水可能通过污水、雨水等系统进入外部环境造成水污染，消防废水如果进入污水处理厂，可能对污水处理厂处理效果产生影响。由于企业易燃物料用量很少，发生火灾的概率很小，类比同类项目，环境风险影响可接受。

（3）环保设施故障影响分析

本项目废水依托加速器二期污水处理站，由于本项目废水水质简单，即使加速器二期污水处理站故障，也能满足接管标准，不会对南京高新区污水处理厂产生冲击。

废气处理设施故障或失效情况下，废气未经处理直接从排气筒排放，将对周边大气环境造成一定污染，发生事故排放后及时停止废气排放，由于废气中有毒有害物质含量极少，不会对周边居民产生较大影响。

3.2 风险防范措施

（1）泄漏环境风险防范措施

危险品采用特制容器密闭包装，专用车辆运输，按要求进行贮存，降低包装破损的可能性，危险品全过程记录出入库情况，指定专人保管。有爆炸危险的场所所有金属设备、装置外壳、金属管道、支架、构件、部件等均采用防静电直接接地；金属管道连接处（如法兰）进行跨接。对于各类设备设施应按相关规定和要求，定期检查检测、清洗与维护保养，保证设备设施不带病运行，也不出现跑、冒、滴、漏。设备所配备的各种温度计、液位计等仪表必须齐全和完好无损。发现设备、仪表问题，要及时处理。设备及附件的检查检测与维护保养应有记录。

原料储存需符合储存危险化学品的相关条件（如防晒、防潮、通风、防雷、防静电等），严格实施危险化学品的储存和使用管理。建立健全安全规程及值勤制度，设置通讯、报警装置，确保其处于完好状态；对使用危险化学品的名称、数量进行严格登记；凡储存、使用危险化学品的岗位，都应配置合格的防护、消防器材，并确保其处于完好状态；所有进入储存、使用危险化学品的人员，都必须严格遵守《危险化学品管理制度》。

危险废物暂存场所严格按照国家标准和规范进行设置，必须设置防渗、防漏、防腐、防雨、防火等防范措施；设立危废产生、收集、贮存、处置台账，记录反映整个危废物品的产生、收集、处置去向和处置数量，实现危险废物全过程规范化管理。产生的实验废液等液体危险废物储存在废液桶中，并置于托盘内，当事故时，液体可迅速流入托盘进行收集。对公司从事危险废物收集、运送、贮存等工作的人员和管理人员，进行相关法律和专业技术、安全防护以及紧急处理等知识的培训，建立健全危险废物管理责任制。

（2）火灾、爆炸环境风险防范措施

严格执行国家有关部门现行的设计规范、规定及标准，建筑物的防火等级均应采用国家现行规范要求按相应耐火等级设计，满足建筑防火要求。库房等区域设置明显禁火标志牌，禁止吸烟，禁火区进行动火作业前必须办理动火作业许可证。定期检修配电设备、用电线路、设备，防止线路或设备老化引发火灾，配电间专人管理。按要求配备相应的消防器材和防护用具，如消防栓、灭火器、化学干粉、防毒面具等，加强应急培训、演练。

在容易发生火灾、爆炸的重点部位安装火灾报警装置和灭火喷淋装置，定期检修

或测试、标定，配备的救援器材应具有防爆功能。

发生易燃易爆化学品泄漏事故时，如果泄漏面较大，应采取覆盖、加水稀释等措施降低物料挥发性，并加强通风，防止形成爆炸性氛围，严禁明火。

根据化学品特性，发生初期火灾时，采用灭火器或沙子灭火等正确的灭火方式进行灭火。如果火势较大，或现场有易爆物品存在，有可能发生爆炸危险的，应迅速组织人员撤离现场，同时向 119 和公司安全部门报告。有条件切断电源的，应迅速切断电源，防止事态扩展。

（3）次生消防废水风险防范措施

发生火灾事故，应尽可能转移可能受影响的危险化学品、危险废物等，防止通过消防水污染周边环境。

发生火灾爆炸事故后可能会次生含危险化学品、危险废物等的消防废水，为了防止消防废水直接进入外部环境造成污染，公司配备消防沙袋、应急泵等应急设备，且由于生产工艺需要，本公司生产车间严格封闭，车间进出口设置了约 30 厘米高的门槛，可将消防废水堵截在所在楼层车间或库房内，采取进一步处理措施。

由于目前加速器二期尚没有建设应急事故池，如果产生大量的消防废水，为防止污染物进入外部环境，采用消防沙袋等将消防废水堵截、用应急泵抽至园区污水管网，进入加速器二期污水处理站，然后排至高新区污水污水处理厂，应急小组立即通知加速器二期污水处理站和高新区污水处理厂采取紧急处理措施。由于本公司危险化学品用量和储存量很少，消防废水可能含有的污染物浓度不高，对高新区污水处理厂冲击较小。待园区应急池及相关配套系统完善后，可将消防废水全部收集至应急事故池，待事故结束后分批处理，不会对水环境造成污染。

（4）环保设施环境风险防范措施

严禁将实验室初次清洗废水、废液等危险废物排入废水池。

加强废气处理设施维护管理，定期检修，更换活性炭，确保污染治理设施处理效果，定期监测，确保污染物达标排放。当污染治理设施异常时，应停止污染排放，查明原因，必要时停止生产实验，修理检测合格后方可继续排放。

3.3 结论

本公司主要从事营养食品的生产，生产工艺较简单，根据风险识别、分析，主要环境风险类型为泄漏、火灾爆炸伴生/次生污染、环境污染防治设施故障，由于风险物质用量很小，类比同类项目，发生较大环境风险事故概率很低。企业采取的环境风险防范措施合理，能够把风险物质控制在一定范围内，不会对外部环境造成较大污染，环境风险影响在可接受范围内。

4 应急组织机构、人员与职责

4.1 应急组织结构设置

公司成立了突发环境事件应急指挥机构与队伍,负责组织实施事故应急救援工作。应急组织机构设置见图 4-1。

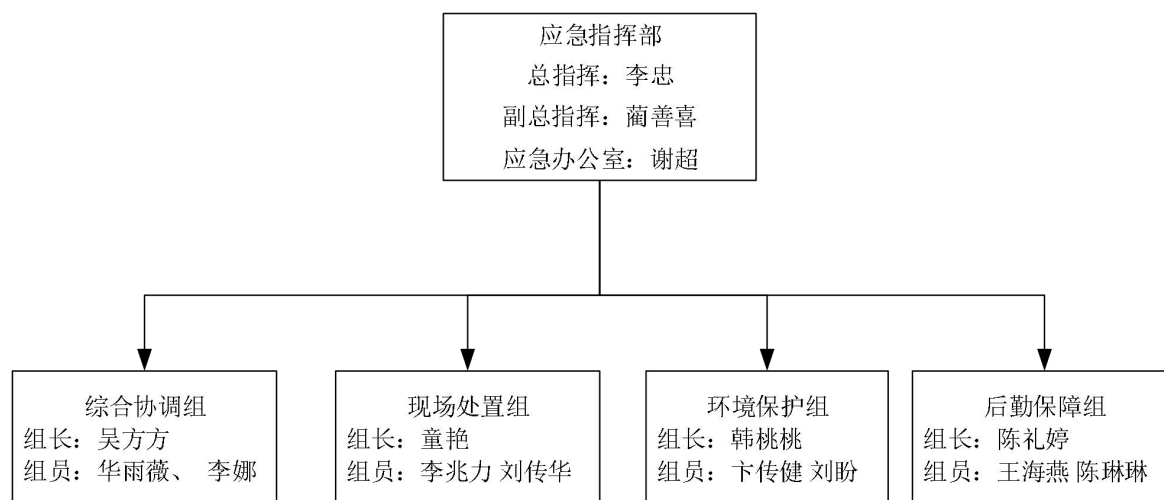


图 4-1 突发环境事件组织机构示意图

当公司区域发生事故启动应急预案时,应以指挥领导部为基础,立即成立应急救援现场指挥部,负责全公司应急救援工作的组织和指挥。应急指挥领导部总指挥任现场总指挥(以下简称总指挥)。当总指挥不在时,依次由副总指挥、综合协调组、现场处置组、环境保护组、后勤保障组具体负责应急救援工作,直到上一级人员到达现场后,指挥权自动向上移交,以保证应急救援工作有秩序的顺利进行。环境应急组织机构与队伍职责(包括日常职责和应急职责)详见《南京和美乐生物科技有限公司环境应急资源调查报告》表 1。

4.2 外部应急救援机构

企业发生突发环境事件时可求助的外部应急救援机构可分为上级主管部门和与企业签订应急救援协议的单位,其联系方式详见《南京和美乐生物科技有限公司环境应急资源调查报告》表 3。

5 预防与预警

5.1 预防

针对公司存在的危险源，公司采取了相应的安全防范措施，建立了应急监控系统，对重要设备的运行状况、重点区域的人员活动情况进行了适时的监控，在事故未发生前预先发现隐患或事故发生时及时发现异常情况；另外，通过相关报警系统的设立，能够及时发现事故隐患进行报警，以便第一时间采取相应的紧急措施，避免事故的发生或事态的扩大，避免环境安全事故的发生。

5.2 预警

5.2.1 预警条件

相关部门或人员收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，按照预案进入预警状态。

- (1) 基层岗位上报的各类安全隐患及事故信息；
- (2) 企业内部检测到污染物排放不达标现象；
- (3) 火灾报警系统报警或异常；
- (4) 经风险评估、隐患排查、专业检查等发现可能发生突发环境事件的征兆；
- (5) 政府新闻媒体公开发布的极端天气、自然灾害等信息；
- (6) 政府主管部门向应急指挥部告知的预警信息；
- (7) 周边企业或社会群众告知的突发事件信息。

5.2.2 预警分级

根据企业发生突发环境事件的可能性大小、紧急程度以及采取的响应措施，企业内部预警可分为黄色、橙色和红色预警。黄色预警是指接到报警时事故未发生的应急响应，企业最终只启动了黄色预警，并未启动应急响应处置；橙色预警指接到报警时事故已发生且企业只启动II级响应（公司级）或由黄色预警升级为橙色预警的应急响应；红色预警是指接到报警时事故已发生且企业启动了I级响应（社会级）或由橙色预警升级为红色预警的应急响应。预警级别可以升级、降级或解除。可能发生 I 级响应（社会级）的预警需报告江北新区生命健康产业发展管理办公室突发环境风险事故应

急指挥机构。

根据企业可能发生的突发环境事件的发展态势、紧急程度和可能造成的危害程度，结合企业自身应急响应能力等，和美乐公司建立了如下应急响应机制：一是接到报警时突发环境事件未发生，可以通过发布预警采取预警行动予以应对，根据事态发展调整或解除预警；二是接到报警时突发环境事件已发生，需要立即采取应急处置措施。

5.2.3 预警发布

若收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，及时向公司领导、应急领导小组报告相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预案的建议，由应急救援指挥部领导按照应急预案确定预警等级，进入预警状态。

发布预警公告需经应急领导小组批准。必要时可同时安排人员进行先期处置，采取相应的防范措施，避免事态进一步恶化。

（1）发布预警信息，通知相关部门进入预警状态。

预警信息的内容包括：突发事件的类别、预警级别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重大关注的事项和建议采取的措施等内容。

发布方式：可通过电话、内部网络、广播及短信等方式。

（2）跟踪事态的发展，根据事态的变化情况适时宣布预警升级、降级、解除或启动应急预案。可能发生Ⅰ级响应（社会级）的事故需报告上级应急指挥机构。

5.2.4 预警行动

进入预警状态后，在应急领导小组的指挥协调下，应急成员按相应的应急预案实施相应预警行动，及时研究确定应对方案，做好应急准备和预防工作。事态严重时向相关主管部门报告。

（1）安排熟悉防控预案的人员 24 小时值班，直至预警解除；

（2）各部门、各车间接到预警指令后安排熟悉防控预案的人员值班，通知其他应急人员和应急救援队伍待命，准备应急物资；

（3）各部门、各车间检查环境风险源；检查易发生事故目标及隐患挂牌部位的设施状况、措施落实情况；检查清理排水设施及化学品、杂物；

（4）转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；

(5) 针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危险扩大的行为和活动；

(6) 调集环境应急物资和设备，采取一切可能的防范措施，减少污染的扩散、蔓延。

(7) 事实证明不可能发生或者危险已经解除的，应急领导小组应当宣布解除警报，终止预警期。事态发展扩大引发环境风险事故时立即启动相关应急预案，开展应急救援行动。

5.3 报警、通讯联络方式

(1) 24 小时有效报警装置：

公司内环境事故报警方式采用内部电话和外部电话（包括手机等）进行报警，由指挥部根据事态情况通过公司通讯系统向公司内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等警报。如需要向社会和周边发布警报时，由指挥部人员向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

(2) 24 小时内有效的内部、外部通讯联络手段

公司应急救援人员之间采用内部和外部电话进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向办公室报告。应急办公室必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

公司设应急值班电话：025-58875399。公司应急通讯录包括公司应急人员、应急指挥中心、外部联系通讯录，详见附件 3。

6 信息报告

6.1 内部事故信息报警和通知

发现紧急状态即将发生或已经发生时，应当按照以下步骤操作：

(1) 第一发现事故的员工应当初步评估并确认事故发生，立即警告暴露于危险的第一人群（如操作人员），立即利用大声呼喊、电话等方式通知现场主管、应急指挥部，必要时（如事故明显威胁人身安全时），立即启动火灾报警装置等应急警报。其次，如果可行，则应控制事故源以防止事故恶化。

(2) 现场应急协调人接到报警后应当立即赶赴现场，做出初始评估（如事故性质，准确的事故源，数量和材料泄漏的程度，事故可能对环境 and 人体健康造成的危害），确定应急响应级别，启动相应的应急预案，并通知单位可能受事故影响的人员以及应急人员和机构（如应急领导机构成员、应急队伍或外部应急/救援力量）；如果需要外界救援，则应当呼叫有关应急救援部门并立即通知地方政府有关主管部门。必要时，应当向周边社区和临近工厂发出警报。

(3) 各有关人员接到报警后，应当按应急预案的要求启动相应的工作。

(4) 应急办公室电话：

6.2 向外部应急/救援力量报警和通知

事故为I级（社会级）的，指挥部成员应按专业对口迅速向主管部门等上级领导机关（消防、公安、环保、医疗卫生、安监等政府主管部门）报告事故情况及请求支援的事项。

报警和通讯一般应包括以下内容：

①联系人的姓名和电话号码；

②发生事故的单位名称和地址；

③事件发生时间或预期持续时间；

④事故类型（火灾、爆炸、泄漏等）；

⑤主要污染物和数量（如实际泄漏量或估算泄漏量）；

⑥当前状况，如污染物的传播介质和传播方式，是否会产生单位外影响及可能的程度（可根据风向和风速等气象条件进行判断）；

⑦伤亡情况；

⑧需要采取什么应急措施和预防措施；

⑨已知或预期事故的环境风险和人体健康风险以及接触人员的医疗建议；

⑩其他必要信息。

外部应急/救援单位联系方式见附件 2。

6.3 向邻近单位及人员报警和通知

在事故可能影响到厂外的情况下，应急指挥组应立即向政府单位汇报，向周边邻近单位、社区、受影响区域人群发出警报，外部救援单位联系方式见附件 2。

警报采用紧急广播系统与警笛报警系统相结合的方式。紧急广播内容应当尽可能简明，告诉公众该如何采取行动；如果决定疏散，应当通知居民避难所位置和疏散路线。

7 应急响应

7.1 分级响应机制

根据事故的影响范围和可控性（所处理突发环境事件的类型，发生火灾、爆炸或泄漏等事故的可能性，事故对人体健康和安全的即时影响，事故对外界环境的潜在危害，以及事故单位自身应急响应的资源和能力等一系列因素），将响应级别分成如下三级：

（1）I 级（社会级）：完全紧急状态

事故范围大，难以控制，如超出了本单位的范围，使本栋楼上下楼单位或临近的单位受到影响，或者产生连锁反应，影响事故现场之外的周围地区；或危害严重，对生命和财产构成极端威胁，可能需要大范围撤离；或需要外部力量，如政府派专家、资源进行支援的事故。例如：火灾、爆炸伴生/次生大量污染溢出并向周边区域快速扩散。

（2）II 级（公司级）：有限的紧急状态

较大范围的事故，如限制在单位内的现场周边地区或只有有限的扩散范围，影响到相邻的生产单元；或较大威胁的事故，该事故对生命和财产构成潜在威胁，事故周围区域的人员需要有限撤离。例如：液态污染物在以面状方式扩散；物料起火，有较多的危险废物泄漏，但可以安全隔离。

（3）III 级（车间级）：潜在的紧急状态

某个事故或泄漏可以被第一反应人控制，一般不需要外部援助。除所涉及的设施及其邻近设施的人员外，不需要额外撤离其他人员。事故限制在单位内的小区域范围内，不立即对生命财产构成威胁。例如：某一生产装置发生少量化学品泄漏；可以很快隔离、控制和清理的小型泄漏。

本公司应急响应流程见图 7-1。

发生事故后，立即启动公司应急预案，组织调度公司内部有关应急力量和资源开展消防抢险、警戒、人员疏散、控制现场、救护等工作，进行先期应对处理，同时上报上级应急指挥部：

（1）I 级响应行动（公司救援力量能力范围外，需要请求外部支援的事故）：

企业立即启动应急预案，30 分钟内向江北新区生命健康产业发展管理办公室、南京江北新区环境保护和水务局或其他外部应急/救援力量报警，请求支援；在上级应急指挥中心为到达现场前根据应急预案或外部的有关指示采取先期应急措施，在上级应急指挥中心为到达现场后指挥权移交上级应急指挥中心。

（2）II 级响应行动（公司内部能处理的事故）：

启动应急预案，由应急总指挥指挥，需要调度本单位力量进行应急处置，在 2 小时内向江北新区生命健康产业发展管理办公室、南京江北新区环境保护等部门上报，必要时向外部应急/救援力量请求援助。

（3）III 级响应行动（车间内部能处理的事故）：

由部门负责人指挥，启动现场处置方案，可以控制和消除的事故，上报公司应急指挥部。

发生环境事件时，往往会出现次生事件或衍生事件，甚至带来一系列的连锁反应，这样就会出现事件级别的变化。若应急救援行动采取了不当的措施，同样极有可能导致事件升级，使小事件变成大事件。因此，在实际处置事件时，需要应急协调人员随时判断形势的发展，启动相应级别的应急预案。

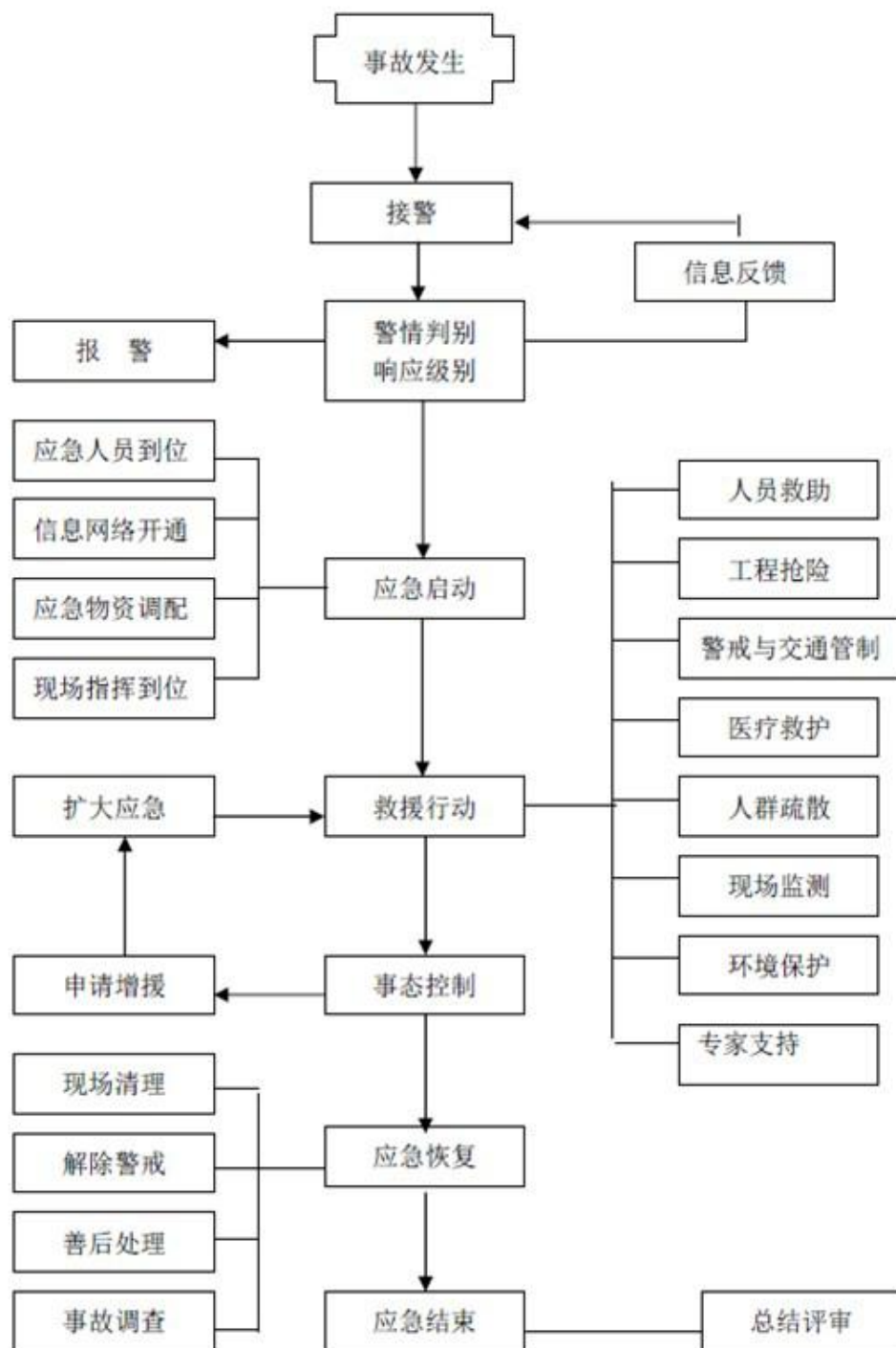


图 7-1 应急响应流程图

7.2 应急处置

7.2.1 控制事故扩大的措施

- (1) 迅速查明泄漏、火灾、爆炸事故发生源点、泄漏部位和原因，凡能切断泄漏

源处理措施而能消除事故的，则以自救为主。如泄漏的部位自己不能控制的，应向指挥组报告并提出堵漏或抢修的具体措施。

(2) 指挥组成员到达现场后，根据事故状况及危害程度作出相应的应急决定，并命令各应急救援专业队立即开展抢救抢险。如事故扩大时，应请求救援。如易燃易爆液体大量泄漏，则命令在发生事故的一定区域内停止一切作业，所有电气设备和照明保持原来状态，机动车辆撤离或就地熄火停驶。

(3) 应急指挥小组到达现场后，在查明液体外泄部位和范围后，视能否控制，作出应急调整。

(4) 事故救援组到达现场后，应根据不同的泄漏部位，采取相应的堵漏措施，在做好个人防护的基础上，以最快的速度及时堵漏排险，减少泄漏，消除危险源。

7.2.2 事故可能扩大后的应急措施

(1) 如发生较大火灾爆炸或泄漏事故，指挥组成员通知自己所在部门，按专业对口迅速向主管部门和公安、安监、消防、环保、卫生等上级领导部门报告事故情况。

(2) 由指挥组下达紧急安全疏散命令。

(3) 一旦发生较大火灾或污水等可能泄露至外界时，本单位抢险抢修力量不足或有可能危及社会安全时，由指挥组立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时，由信息联络组人员联络、引导并告知注意事项。

7.2.3 事件情景与应急处置卡

企业针对现场处置预案（分为危险品泄漏事故现场处置预案、火灾及爆炸事故现场处置预案、废气处理设施事故现场处置预案）采用卡片式管理，分别制定了对应事件情景下的应急处置卡，详见表 7.2-1~表 7.2-。

表 7.2-1 企业危险品泄漏事故现场处置卡

类别	内容	
风险情景描述	事故原因	危险化学品、危险废液泄漏
	事故后果	少量泄漏，正确处置，未造成环境污染； 泄漏量较大，有毒有害气体扩散，造成大气环境污染，或对人员造成伤害；
应急程序	应急处置操作	责任岗位

报告程序	企业现场工作人员或其他值班人员发现公司任何一个风险单元或生产环节发生异常或事故引发突发环境事件时，应立即报告应急办公室，由应急办公室初步研判后，若确定报警信息如实，则立即向应急指挥部总指挥和副总指挥进行报告；情况紧急时，发现人可直接向应急指挥部总指挥和副总指挥进行报告。	现场工作人员或其他值班人员，应急办公室
上报内容	报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、人员受害情况等初步情况；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	应急办公室
预案启动	①应急指挥部总指挥下达启动相应级别的预案命令； ②应急指挥部应急办公室通知本预案涉及的相关人员进入待命状态做好应急准备。	应急指挥部（总指挥、副总指挥、应急办公室）
排查	企业综合协调组排查事件发生的原因、点位等信息。	综合协调组
应急处置	①在应急人员未抵达事故现场时，在确保自身安全的前提下，事故发现人或现场负责人需根据不同的事故情景，组织对事态进行先期控制。 ②应急人员必须熟悉此泄漏物质的 MSDS 后处理。 ③现场警戒，在彻底收集处理前严禁他人接近。 ④应急人员必须正确佩戴相应的应急使用的防护用品。 ⑤如果泄漏物是易燃物，则必须首先消除泄漏污染区域的点火源，疏散周边无关人员，可燃气体泄漏应关闭阀门，关闭泄漏区域电源，打开门窗，加强通风,防止浓度过高，防止发生爆燃。不燃气体泄漏应设法关闭阀门，打开门窗，加强通风，防止浓度过高造成窒息、中毒；液氮防冻伤。 ⑥收集方法：液体泄漏，在保证安全的前提下切断泄漏源，使用相应的吸收棉或砂土等吸收后妥善处理。固体泄漏，使用适当的工具和容器收集泄漏物。	事故现场负责人、现场处置组、综合协调组
监测	根据事故发展情况，应急监测组做好协助协议单位开展应急监测的准备，包括确定废水、废气监测因子，监测点位等。	环境保护组
后勤保障	企业综合协调组调集应急物资和设备，做好应急保障，应急物资设备包括：个人防护物资、围堵物资、处理处置物资、采样容器、泵、应急救援设备等。	后勤保障组
人员疏散	立即组织现场无关人员疏散至安全区，并设置警戒标志或隔离带。	综合协调组
人员救护	受伤人员紧急救护	后勤保障组
恢复处置	①企业事故救援组做好现场排险、控险等各项工作，并根据事件涉及物料理化性质做好现场恢复措施； ②事故结束后将事故处理过程产生的吸收棉、沙土等沾有化学品的材料、收集的废液交由有资质的公司进行处理。	现场处置组、环境保护组
注意事项	企业涉及的危险化学品主要有：乙醇、氢气、乙炔、发烟硫酸、盐酸、硝酸、三氯	

	甲烷、丙酮、乙醚、甲苯等化学品，危险废物； 涉及危险化学品的应急处置时，应严格按照该危险化学品 MSDS 上规定的应急处置方式及要求进行，处置时注意个人安全防护。
--	---

表 7.2-2 企业火灾爆炸事故现场应急处置卡

类别	内容		
风险情景描述	事故原因	实验室、仓库、危废间等火灾爆炸事故现场	
	事故后果	①主要发生在实验过程或危险化学品储运、危险废物贮存过程中，主要影响范围为厂区内部，威胁员工人身安全，事故扩大可能对上下楼层企业或周边企业造成影响； ②燃烧过程中未完全燃烧物料迅速挥发、产生的次生/伴生气体污染物扩散出厂界，造成人员窒息或大气环境污染； ③消防废水（含物料泄漏物及反应生成物）可能排出厂界，污染周边环境。	
应急程序	应急处置操作		责任岗位
报告程序	企业现场工作人员或其他值班人员发现公司任何一个风险单元或生产环节发生异常或事故引发突发环境事件时，应立即启动附近火灾报警器，并立即报告应急办公室，由应急办公室初步研判后，若确定报警信息如实，则立即向应急指挥部总指挥和副总指挥进行报告；情况紧急时，发现人可直接向应急指挥部总指挥和副总指挥进行报告。		现场工作人员或其他值班人员，应急办公室
上报内容	报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、人员受害情况等初步情况；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。		应急办公室
预案启动	应急指挥部总指挥下达启动相应级别的预案命令； 应急指挥部应急办公室通知本预案涉及的相关人员进入待命状态做好应急准备。		应急指挥部（总指挥、副总指挥、应急办公室）
排查	企业综合协调组排查事件发生的原因、点位等信息。		综合协调组
应急处置	①发现人员应立即向应急办公室报告情况，在确保自身和他人安全的情况下，积极采取措施控制事态发展。 ②应急人员必须熟悉此火灾物质的 MSDS 后处理，调查起火化学品名称性质以及周围化学品的名称、性质，应急领导小组组织人员利用正确的消防设施及灭火器材进行灭火。燃烧或受热会放出有毒气体的，应做好相应的防毒准备，有爆炸危险的要做好防护措施。 ③现场警戒，在彻底扑灭火灾前严禁他人接近。 ④应急人员必须正确佩戴相应的应急使用的防护用品，不宜单独行动。 ⑤必须首先消除泄漏污染区域的点火源，尽量转移周边可燃物和化学品。		事故现场负责人、综合协调组、事故救援组

	⑥扑救涉及易燃液体的火灾，基本方法如下： a 首先应切断火势蔓延的途径，冷却和疏散受火势威胁的密闭容器和可燃物，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。如有液体流淌时，应采用干砂等进行覆盖或采用其他吸附材料，或筑堤拦截易燃液体收集至备用容器。 b 及时了解和掌握着火液体的品名、比重、水溶性以及有无毒害、腐蚀、沸溢、喷溅等危险性，以便采取相应的灭火和防护措施。 ⑦扑救涉及易燃固体的火灾，基本方法如下： 易燃固体一般都可用水和泡沫扑救，相对其他种类的危险化学品而言是比较容易扑救的，只要控制住燃烧范围，逐步扑灭即可。 ⑧立即将伤员转移至安全区，并进行积极救治，对重伤者立即送最近的医院救治。 ⑨采用沙袋等应急物资进行拦截、引流，将消防废水控制在车间或仓库内，启动应急水泵，将废水抽至污水管网，进入加速器二期污水处理站处理或者进入高新区污水处理厂处理（本项目化学品较少，消防废水污染物浓度较低），立即通知加速器二期污水处理站和高新区污水处理厂做好应急措施。 ⑩火灾扑灭后，应当保护现场，接受事故调查。	
人员疏散	立即组织现场无关人员疏散至安全区，并设置警戒标志或隔离带。	综合协调组
报警	初步判断火灾可能蔓延到非本厂力量所能控制的程度时，应立即报警 119，（报警人员应向消防部门详细报告火灾的现场情况，包括火场的单位名称和具体位置、燃烧物质、人员被困情况、联系电话和姓名等信息），并安排人员到路口接消防车，以便消防队员把握火灾情况和尽快抵达，采取相应的灭火措施，抓住救灾时机。	应急指挥部、信息联络组
监测	当事故污染物扩散至厂界外可能造成跨界污染时，应急监测组做好协助环境监测部门开展应急监测的准备，包括确定废水、废气监测因子，监测点位等。	环境保护组
后勤保障	企业后勤保障组调集应急物资和设备，做好应急保障，应急物资设备包括：个人防护物资、围堵物资、处理处置物资、采样容器、泵、应急救援设备等。	后勤保障组
恢复处置	企业抢险救援组做好现场排险、控险等各项工作，并根据事件涉及物料理化性质做好现场恢复措施；事故结束后将事故处理过程产生的沙土等沾有化学品的材料、收集的废液交由有资质的公司进行处理。	抢险救援组、环境保护组
注意事项	企业涉及的危险化学品主要有：乙醇、发烟硫酸、盐酸、硝酸、三氯甲烷、丙酮、	

	乙醚、甲苯、危险废液等物质； 涉及危险化学品的应急处置时，应严格按照该危险化学品 MSDS 上规定的应急处置方式及要求进行，处置时注意个人安全防护。
--	---

表 7.2-3 企业废气处理设施故障现场应急处置卡

类别	内容	
风险情景描述	事故原因	废气处理设施事故
	事故后果	废气处理设施非正常运行，导致废气排放浓度超标。
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	企业现场工作人员或其他值班人员发现废气处理设施异常时，应立即报告应急办公室，由应急办公室初步研判后，若确定报警信息如实，则立即向应急指挥部总指挥和副总指挥进行报告；情况紧急时，发现人可直接向应急指挥部总指挥和副总指挥进行报告。	现场工作人员或其他值班人员，应急办公室
上报内容	报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、人员受伤情况等初步情况；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	应急办公室
预案启动	①应急指挥部总指挥下达启动相应级别的预案命令； ②应急指挥部应急办公室通知本预案涉及的相关人员进入待命状态做好应急准备。	应急指挥部（总指挥、副总指挥、应急办公室）
排查	企业综合协调组排查事件发生的原因、点位等信息。	综合协调组
控源截污	在应急人员未抵达事故现场时，事故现场负责人需根据不同的事故情景，组织对事态进行先期控制，如立即停止生产和实验，停止废气排放，避免事态进一步加剧； 企业综合协调组对可能造成或已造成污染的源头加强监控或进行后续控制。	事故现场负责人、综合协调组
监测	应急监测组做好协助环境监测单位开展应急监测的准备，包括确定废气监测因子，监测点位等。	环境保护组
后勤保障	企业后勤保障组调集应急物资和设备，做好应急保障，应急物资设备包括：个人防护物资、处理处置物资、应急通讯设备、应急救援设备等。	后勤保障组
恢复处置	安排维修人员及时立即赶赴现场，查明原因，检修设备，对事故后的产生的环境污染物等进行相应处理。	综合协调组

7.3 安全防护

7.3.1 危害区域内人员防护

监测、抢险、救援人员进入危害区域应急时，必须事先了解危害区域的地形、建

筑物分布，有无燃烧爆炸的危险，危险化学品、危险废物存在的大致数量和浓度，选择合适的防护用品。如产生有毒有害气态污染物的事故，着重呼吸道的防护；产生易燃易爆气体或液体的事故，重点明确阻燃防护服和防爆设备；产生易挥发的有毒有害液体的事故，重点明确全身防护措施；产生不挥发的有毒有害液体的事故，重点明确隔离服防护措施等。

进入危害区应至少 2-3 人为一组集体行动，以便互相照应。每组人员中必须明确一位负责人作为监护人，各负责人应用通信工具随时与指挥部联系。

7.3.2 现场救护和医院救治

中毒患者应迅速脱离现场，防止毒物继续侵入人体，将中毒患者转移到空气新鲜的地方，松开扎紧的衣服，脱去被污染的衣裤，防止散发毒气再吸入，并注意保暖，仔细检查病人的病情。在搬运过程中，要注意冷静，注意安全。及时到医院就诊后，由医师根据病情进行中毒分级。

7.3.3 现场紧急抢救

置神志不清的病员于侧位，防止气道梗阻，呼吸困难时给予氧气吸入；呼吸停止时立即进行人工呼吸；心脏停止者立即进行胸外心脏挤压。具体方法：

a.人工呼吸。采取口对口式人工呼吸，方法：抢救者用手捏住患者的鼻孔，以每分钟 16-20 次的速度向患者口中吹气。

b.按压术。针对心跳骤停者，方法：患者平躺在硬地上或木板床上，抢救者用双手挤压患者胸骨下端略靠左方，每分钟挤压 60-70 次，挤压时不要用力过猛，防肋骨骨折，心跳恢复的可靠指征是颈动脉或股动脉搏动恢复，血压复升，听诊有心音。

c.除立即作心脏胸外挤压术外，同时作人工呼吸、输氧、心内注射三联针（肾上腺素、异丙肾上腺素、去甲肾上腺素）和碳酸氢钠注射液并输液、升压、纠正、酸中毒，为保护脑细胞，用脱水和低温冬眠疗法及脑细胞代谢促进剂。

皮肤接触腐蚀时，脱去污染衣服，及时、反复用流动清水冲洗，尤其对五官的清洗，然后再用肥皂或相应的药水洗净伤处。

眼睛被刺激性气体、烟雾或腐蚀性液体受伤时，不要揉眼，应立即用水充分冲洗眼睛，至少冲洗 15 分钟。不可因寻找冲洗液、冲洗器或等待送医院处理而耽误时间。

冲洗时必须睁开眼睛，不断地转动眼球，直至污染物全部冲洗干净为止。也可将面部浸入盆水中，用手把上下眼睑拉开，左右摇动头部，使眼内污染物冲出来，然后上事先备好的眼药。伤情较重者应急送医院诊治。当人员发生烧伤时，应迅速将患者衣服脱去，用水冲洗降温，用清洁布覆盖创伤面，避免伤面污染；不要任意把水疱弄破。患者口渴时，可适量饮水或含盐饮料。

口服者，可根据物料性质，对症处理；有必要进行洗胃。

经现场处理后，应迅速护送至医院救治。

7.3.4 提供受伤人员的信息

(1) 受伤人员应有单位人员护送，给医生提供个人一般信息（年龄、职业、婚姻状况、原病史等资料）；

(2) 所接触毒物的名称、接触的时间、毒物浓度及现场抢救情况；

(3) 接触有毒物质理化性质、中毒机理，临床表现、诊断标准及治疗方案；

(4) 必要时提供化学事故应急救援指挥中心信息，以便请求及时救援。

7.4 人员撤离

在员工集中的办公、休息等重点区域张贴位置图，标识本地点在紧急状态下可选的撤离路线以及最近应急装备的位置。对前来联系工作以及参观等的非本单位员工，安排专人在进入本单位危险区域前告知注意事项，以及紧急状态下的撤离路线。

当事故明显威胁人身安全时，任何员工都可以启动撤离信号报警装置。

7.4.1 事故现场人员清点、撤离方式、方法

当发生重大事故时，由应急指挥组实施紧急疏散、撤离计划。事故区域所有员工必须执行紧急疏散、撤离命令。应急指挥组应立即到达事故现场，设立警戒区域，指导警戒区内的员工有序的离开。警戒区域内的各组组长应清点撤离人员，检查确认区域内确无任何人滞留后，向指挥组汇报撤离人数，进行最后撤离。当员工接到紧急撤离命令后，应当关闭相关设备和对物料进行安全处置无危险后，方可撤离岗位到指定地点进行集合。

员工在撤离过程中，应戴好岗位上所配备的防毒面具，在无防毒面具的情况下，不能剧烈跑步和，应憋住呼吸，用湿毛巾捂住口、鼻部位，缓缓地朝逆风方向，或指

定的集中地点走去。

疏散集中点由应急指挥组根据当时气象条件确定，总的原则是撤离安全点处于当时的上风向。

7.4.2 非事故现场人员紧急疏散的方式、方法

事故警戒区域外为非事故现场。当发生较大事故时，应急指挥组应根据当时气象条件，以烟雾扩散后可能污染的区域、场所内的人员，实施有序疏散。疏散人员应到指定的地点集中，疏散之前做好各生产装置的停车工作。

7.4.3 周边区域的单位、社区人员紧急疏散的方式、方法

发生重大事故时，可能危及周边区域的单位、居民安全时，指挥组应与政府有关部门联系，配合政府工作人员引导相关人员迅速疏散至安全地方。

7.5 信息发布

当发生 I 级（社会级）突发环境风险事故后，应急指挥组应立即以电话报告江北新区生命健康产业发展管理办公室、江北新区环保和水务局，并在发生事故后 15 日内，公司以书面方式报告事故及处理情况，初报的内容包括以下内容：

单位法定代表人的名称、地址、联系方式；设施的名称、地址和联系方式；事故发生的日期和时间，事故类型；所涉及材料的名称和数量；对人体健康和环境的潜在或实际危害的评估；事故产生的污染的处理情况。

书面报告视事件进展情况可一次或多次报告。报告内容除初报的内容外，还应当包括事件有关确切数据、发生的原因、过程、进展情况、危害程度及采取的应急措施、措施效果、处理结果等。

事故发生后，由信息联络组制定事故的新闻发布方案，经公司审批后，根据事态进展，信息联络组适时对外发布，发布的信息内容必须准确详实，其它任何个人和单位不得擅自对外发布信息，避免错误报道，造成不良影响。

7.6 应急监测

当突发环境事件发生后污染物扩散至外部环境时，委托江苏迈斯特环境检测有限公司对应急情况下进行大气、地表水、地下水及土壤环境监测，现场采样等前期工作，提供应急监测工作调查数据。企业根据自身情况制定了应急监测方案，在突发环境事

件发生时可为企业应急决策提供依据。环境应急监测委托协议见附件 8。

7.6.1 危害污染物的识别

一旦发生突发性环境污染事故，根据项目原辅材料、工艺、污染物产生排放等情况，筛选粉尘、非甲烷总烃为大气监测因子；水体污染因子为 pH、CODcr、氨氮、悬浮物。

7.6.2 应急监测

(1) 基本方案

根据实际发生的突发事故具体情况，迅速确定监测方案，并开展样品采集和开展分析工作，并注意做好自身安全和防护工作。其基本监测方案见表 7.6-1。

表 7.6-1 环境污染事故污染物监测方案

分类	公司	监测布点	监测频率
地表水	pH、CODcr、氨氮、悬浮物	监测点位应以事故发生地为主，根据污染现场的具体情况和污染区域的特性进行布点。地表水体监测根据水流方向、扩散速度（或流速）和现场具体情况进行布点采样调整。一般在下游 200 米处、下游 500 米处和下游水环境敏感目标处，上游 500 米处设置对照点。	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。
环境空气	粉尘、非甲烷总烃	尽可能在事故发生地就近采样，此时污染物浓度最大，在事故发生区上风向、下风向、厂界外 10 米内浓度最高点布监控点，距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域设置监测点监控。	

(2) 现场监测及安全防护

应急监测应选用能快速鉴定、鉴别污染物，并能给出定性、半定量或定量的检测结果，直接读数，使用方便，易于携带，对样品的前处理要求低的现场监测仪器设备，如检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器等快速检测仪器设备。需要时，配置便携式气相色谱仪、便携式红外光谱仪、便携式气相色谱/质谱分析仪等应急监测仪器。

凡具备现场测定条件的监测项目，应尽量进行现场测定。必要时，另采集一份样品送实验室分析测定，以确认现场的定性或定量分析结果。

进入突发环境事件现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场

不熟悉、不能确认现场安全或不按规定佩戴必需的防护设备（防护服、防毒呼吸器等），未经现场指挥/警戒人员许可，不应进入事故现场进行采样监测。

（3）样品管理

样品应以一定的方法进行分类，如可按环境要素或其他方法进行分类，并在样品标签和现场采样记录单上记录相应的唯一性标志。样品标志至少应包含样品编号、采样地点、监测项目（如可能）、采样时间、采样人等信息。对有毒有害、易燃易爆样品特别是污染源样品应用特别标志（如图案、文字）加以注明。

除现场测定项目外，对需送实验室进行分析的样品，应选择合适的存放容器和样品保存方法进行存放和保存。

对需送实验室进行分析的样品，立即送实验室进行分析，尽可能缩短运输时间，避免样品在保存和运输过程中发生变化。

（4）数据处理和监测报告

突发环境事件应急监测的数据处理参照相应的监测技术规范执行。

突发环境事件应急监测报告以及时、快速报送为原则。突发环境事件应急监测报告应包括以下内容：

- a) 标题名称。
- b) 监测单位名称和地址，进行测试的地点（当测试地点不在本站时，应注明测试地点）。
- c) 监测报告的唯一性编号和每一页与总页数的标志。
- d) 事故发生的时间、地点，监测断面（点位）示意图，发生原因，污染来源，主要污染物质，污染范围，必要的水文气象参数等。
- e) 所用方法的标志（名称和编号）。
- f) 样品的描述、状态和明确的标志。
- g) 样品采样日期、接收日期、检测日期。
- h) 检测结果和结果评价（必要时）。
- i) 审核人、授权签字人签字（已通过计量认证/实验室认可的监测项目）等。
- j) 计量认证/实验室认可标志（已通过计量认证/实验室认可的监测项目）。

在以多种形式上报的应急监测结果报告中，应以最终上报的正式应急监测报告为

准。

7.6.3 应急监测终止

在监测过程中，各岗位人员应保留相应记录和信息，应对监测结果进行汇总、整理，并及时分析污染事故的污染程度、范围和后续对人体健康、生态平衡的影响评估，经论证已达到相关的排放标准，危害消除，本次应急监测系统终止。

环境污染事故应急中止后，为配合有关部门的污染处置工作或关注环境恢复情况，需进行后续监测。

7.7 应急响应终止程序

7.7.1 事故救援工作结束的确定

当事故污染源已得到有效控制，事故现场处置已完成，现场监测符合要求，中毒人员已得到救治，危险化学品泄漏区基本恢复正常秩序，导致次生、衍生事故隐患消除后，由现场应急指挥部宣布应急结束，并进行事故现场的善后处理，对厂区进行恢复、重建工作。

7.7.2 事故危险的解除

事故应急救援工作结束后，由应急指挥部通知企业相关部门，事故危险已解除。涉及周边社区及人员疏散的，由指挥部向上级有关部门报告后，由上级有关部门确认后，宣布解除危险。

8 后期处置

8.1 污染监测和治理

事故等到控制后，由环境保护组组织对事故现场及周边进行污染监测，确定现场有无污染物遗留。事故发生部门组织工人处理、分类或处置所收集的废物、被污染的土壤或地表水或其他材料，并确保不在被影响的区域进行任何与泄漏材料性质不相容的废物处理贮存或处置活动。

8.2 生产恢复

III级响应后的生产恢复工作由事故发生部门主导完成，I级和II级响应后的事故现场清理工作由公司应急指挥小组主导完成。主要完成以下工作，方可恢复生产。

- ①转移、处理、贮存或以合适方式处置废弃材料。
- ②应急设备设施器材的消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态。
- ③维修或更换有关生产设备。
- ④清理或修复污染场地。

8.3 事故总结和责任认定

事故得到控制后，由公司组织人员对事故进行总结和责任认定，总结工作包括：

- ①调查污染事故的发生原因和性质，评估出污染事故的危害范围和危险程度，查明人员伤亡情况，影响和损失评估、遗留待解决的问题等。
- ②应急过程的总结及改进建议，如应急预案是否科学合理，应急组织机构是否合理，应急队伍能力是否需要改进，响应程序是否与应急任务相匹配，应急物资、装备和车辆等是否能够满足应急响应工作的需要，采取的防护措施和方法是否得当，防护设备是否满足要求等。
- ③防止以后不发生类似事件，对现有管理、操作等方面进行改进的措施。

9 应急救援保障

9.1 应急物资保障

公司应急设施、装备和器材见附件 1。

9.2 应急队伍保障

公司在各部门挑选专业能力强、体质好、素质高的人员组成应急救援队伍，定期集训、演练，提高实战能力，应急人员。

环境监测应急保障：与有资质的监测单位紧密联系，发生突发事件时，第一时间联系应急监测单位到事故现场进行监测，公司环保部门给予配合。

9.3 应急后勤保障

由公司采购和统一管理应急方案要求所需的应急设施、设备和药品，由后勤保障组制定应急设施、设备和药品的发放计划和布置点位，并形成应急装备分布图，定期对应急设施、设备和药品进行检查和维护，根据检查情况和现场变更情况及时更换和补充应急装备。

9.4 外部救援

（1）单位互助

本公司位于加速器二期园区内，周边均为企业，无居民等敏感目标。与公司最邻近的单位为南京普立蒙医疗科技有限公司、安道麦(南京)农业科技有限公司、金紫晶(南京)生物医药技术有限公司等公司，本公司同周边企业保持着良好的厂邻关系，如在重大事故应急时，相互能在运输、人员、救治以及救援部分物资等方面的帮助。同时也能够依据救援需要，提供其他相应支持。

临近单位互助协议见附件 9。

（2）请求政府协调应急救援力量

当事故扩大化需要外部力量救援时，可申请从南京市江北新区管理委员会、消防大队等相关部门进行支援，调动相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门有：

①公安部门

协助公司进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和危险区。

②消防队

发生火灾事故时，进行灭火的救护。主要有新港消防队。

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。

⑥南京市江北新区管理管委会

协助企业协调相关政府部门和邻近企事业单位进行全力支持和救护。必要时可启动生物药谷突发环境事件应急预案。

10 监督管理

10.1 应急培训

10.1.1 工作区操作人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训操作人员，发生各级突发环境事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。

培训主要内容：

- a.企业安全生产规章制度、安全操作规程；
- b.防火、防爆、防毒的基本知识；
- c.生产过程中异常情况的排除、处理方法；
- d.事故发生后如何开展自救和互救；
- e.事故发生后的撤离和疏散方法。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

10.1.2 应急救援队伍的培训

对应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。

培训主要内容：

- a.了解、掌握事故应急救援预案内容；
- b.熟悉使用各类防护器具；
- c.如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；
- d.事故现场自我防护及监护措施。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

10.1.3 应急指挥机构的培训

邀请国内外应急救援专家，就公司突发环境事故的指挥、决策、各部门配合等内容进行培训。

采取的方式：综合讨论、专家讲座等。

10.1.4 公众教育

我司将负责对企业邻近地区开展公众教育、培训和发布本企业有关安全生产的基

本信息，加强与周边公众的交流，如发生事故，可以更好的疏散、防护污染。针对疏散、个体防护等内容，向周边群众进行宣传，使事故波及到的区域都能对突发环境事故应急救援的基本程序、应该采取的措施等内容有全面了解。

采取的方式：口头宣传、应急救援知识讲座等。

10.2 应急演练

10.2.1 演练分类及内容

（1）演练分类

组织指挥演练：由指挥领导小组组长和各专业小组负责人分别按应急救援预案要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练；

单项演练：由各专业小组各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练；

综合演练：由应急救援指挥组按应急救援预案要求，开展的全面演练。

（2）演练内容

储存区、危废库发生泄漏、火灾的应急处置抢险；

通信及报警信号的联络；

急救及医疗；

应急抢救处理；

事故废水拦截、收集；

染毒空气监测与化验；

防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；

各种标志、设置警戒范围及人员控制；

泄漏污染区域内人员的疏散撤离及人员清查；

向上级报告情况及向友邻单位通报情况；

事故的善后工作。

（3）演练范围与频次

单项演练由应急指挥小组副指挥每半年组织一次；

综合演练由应急指挥小组指挥每年组织一次。

10.3 预案评估和修正

（1）预案评估

指挥部和各部门经预案演练后应进行讲评和总结，及时发现事故应急救援预案中的问题，并从中找到改进的措施。估的内容有：

通过演练发现的主要问题；

对演练准备情况的评估；

对预案有关程序、内容的建议和改进意见；

在训练、防护器具、抢救设置等方面的改进意见；

对演练指挥部的意见等。

（2）预案修正

突发环境事件应急预案每五年至少修订一次；有下列情形之一的，突发环境事件应急预案应当及时进行修订：

（1）由于组织机构改革引起的变化，需对应急组织、管理作出相应的调整或修订；

（2）公司生产工艺和技术、危险源发生变化，应急设备的更新、报废等情况出现，随时需要对相关内容进行修订；

（3）根据原辅材料、工艺流程等的变更进行修订；

（4）周围环境或环境敏感点发生变化；

（5）突发环境事件应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化。

11 预案的评审、备案、发布和更新

11.1 内部评审

本预案于 2020 年 1 月 10 日通过公司内部评审。

见附件。

11.2 外部评审

11.3 备案时间及部门

11.4 预案文本的发放

本预案以书面文本形式发放，发放时由安全环保部门加盖“受控文件”专用章，进行编号、登记进行发布。发放对象：

- ①公司领导及各部门负责人；
- ②应急救援分队人员；
- ③有法律要求的上级环保部门；
- ④有需要的相关部门。

11.5 预案文本的更改

①预案文本需更改时，应由相关部门填写《文件更改申请单》，说明更改原因，对重要的更改还应附有充分的证据。

②预案文本的更改应由副总指挥审核、总指挥（总经理）批准后实施。

③当更改内容较多时，应实施换版，具体发行版本及更新内容以《文件更改通知单》（附更改号）下发相关部门及人员，并在本预案《预案修改、更新表》中进行记录。

12 预案的实施和生效时间

本预案经公司环境应急小组审议通过后由总经理签发后实施并生效。

13 附图附件

附图

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 项目周边环境概况及环境保护目标图
- 附图 3 生产车间平面布置图
- 附图 4 实验室平面布置示意图
- 附图 5 车间消防自动喷淋系统示意图
- 附图 6 企业周边大气环境风险受体分布图
- 附图 7 下游 10km 水环境风险受体分布示意图
- 附图 8 园区雨污水管网图
- 附图 9 紧急集合点分布示意图
- 附图 10 风险源现状照片

附件

- 附件 1 公司环境应急处置及救援资源一览表
- 附件 2 应急救援人员通知方式一览表
- 附件 3 公司环境管理制度清单
- 附件 4 危险废物处置协议
- 附件 5 环境保护竣工验收监测报告
- 附件 6 内部评审记录
- 附件 7 桌面演练总结
- 附件 8 环境应急监测委托协议
- 附件 9 突发环境事件互助协议

附件 1 公司环境应急处置及救援资源一览表

表 F1-1 应急救援装备、设备、器材、物资统计表

类别	名称		规格型号	储备量	分布地点	负责人	联系方式
个人防护物资	过滤式呼吸防护物资	防尘口罩	3M 9041V	10 盒	二楼仓库	陈琳琳	15151814019
		过滤式防毒面具	3M 6001CN	10 个	二楼仓库	陈琳琳	15151814019
	眼面部防护物资	防腐蚀液护目镜	/	10 个	二楼仓库	陈琳琳	15151814019
	手足头部防护物资	防（耐）酸碱鞋（靴）	加厚	10 双	二楼仓库	陈琳琳	15151814019
		防化学品手套	乳胶	10 双	二楼仓库	陈琳琳	15151814019
围堵物资	沙土	沙包沙袋	/	20 kg	二楼仓库	陈琳琳	15151814019
	灭火剂	干粉	4kg	24 个	二楼消防栓	谢超	18761616323
	灭火剂	二氧化碳	3kg	2 个	二楼配电房	谢超	18761616323
应急急救设备	应急照明设备			1 套	二楼工具室	谢超	18761616323
	医用急救箱		/	1 套	二楼生产办公室		

附件 2 应急救援人员通知方式一览表

表 F2-1 公司应急救援成员紧急电话

队伍名称	联系人	职位	值班电话	应急小组职位
应急指挥部	李忠	总经理	18951943597	总指挥
	蔺善喜	生产部经理	13611568509	副总指挥
	谢超	兼职安全员	18761616323	应急办公室
综合协调组	吴方方	研发部经理	18951804549	组长
	李娜	质量检验员	19941517826	成员
	华雨薇	研发专员	14751604391	
现场处置组	童艳	办公室主任	18913305605	组长
	李兆力	洁净区组长	15151815692	成员
	刘传华	仓储发货员	18829705136	
环境保护组	韩桃桃	质管部经理	15295508102	组长
	卞传健	质量管理员	15366880821	成员
	刘盼	质量检验员	18694973554	
后勤保障组	陈礼婷	采购部经理	13851784725	组长
	王海燕	财务会计	15195865933	成员
	陈琳琳	仓库保管员	15151814019	

表 F2-1 外部应急/救援单位联系通讯表

序号	单位名称	联系电话
1	南京市江北新区生命健康产业发展管理办公室	58640678
2	南京江北新区安全生产监督管理局应急响应中心	58390119
3	江北新区环水局环境监测中心站	58460035
4	南京江北新区环境保护和水务局	58466018
5	南京市环保局	83611962
6	南京高新医院	58846687
7	急救、公安、消防、交通事故	120 、110、 119、 122

附件 3 环境管理制度清单

F3-1 公司环境管理制度及操作流程清单

序号	名称	版本
1	安全管理规程	02
2	消防安全管理规程	02
3	检验室防火防盗安全管理规程	01
4	检验室化学试剂管理规程	02
5	质检部易制爆化学品管理制度	01
6	质检部意外事故的应急处理办法	01
7	易制毒化学品管理制度	01
8	危化品管理、清洁剂的配制及浓度监测、使用控制规程	02
9	设备润滑管理规程	02
10	事故防范措施及应急预案	01
11	危险废物安全操作规程	01
12	危险废物仓库管理制度	01
13	危险废物管理责任制度	01
14	危险废物培训管理制度	01
15	新固废系统-操作手册(产废企业)	01

附件 4 危险废物处置协议

废物处置服务合同

合同编号 njvs-20200102-02

所属区域南京市江北新区

甲 方：南京和美乐生物科技有限公司

注册地址：南京江北新区药谷大道 11 号加速器二期 07 栋第 2 层

拖货地址：南京江北新区药谷大道 11 号加速器二期 07 栋第 2 层

乙 方：南京威立雅同骏环境服务有限公司

注册地址：南京市化学工业园区云坊路 8 号

处置厂址：南京市化学工业园区云坊路 8 号

鉴于：

1. 乙方为合法的危险废物处置单位，持有有效的《危险废物经营许可证》，其拥有的危险废物处置设施位于南京市化学工业园区云坊路 8 号（下称“处置厂”）。
2. 甲方在生产经营过程中将产生附件 1 所述废物，其中包括危险废物。依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等有关规定，甲方希望签署本废物处置服务合同（下称“本合同”），委托乙方处置该等废物。

经各方友好协商，达成如下协议：

一、 废物处置服务的委托

根据本合同的条款和条件，甲方委托乙方、乙方接受甲方的委托于本合同有效期内向甲方提供废物处置服务。

二、 委托处置的废物范围、价格及结算方式：

1. 甲方委托处置的废物为：详见附件 1《委托处置废物信息表》（下称“合同废物”）。
2. 合同废物的处置价格：详见附件 1《委托处置废物信息表》中的价格。
3. 结算方式：采取下列第 (2) 项。
 - (1)月结：每月第一个工作周内，按前一个月已上传的《电子转移联单》或签发的纸质《危险废物转移联单》（下称“纸质联单”）（如适用）上合同废物转移的数据，由乙方开具处置费用及其他费用的增值税发票，甲方应在发票开票日期后 15 个工作日内，及时足额向乙方支付费用。
 - (2)预缴：每批次合同废物转移前，甲方按预估的数量及单价，向乙方预缴纳处置费。甲方未预缴纳处置费的，乙方有权拒绝接收或运输该批次合同废物。合同废物转移发生后，按已上传的《电子转移联单》或签发的纸质联单（如适用）上合同废物转移的数据，计算出实际应付的合同废物处置费用及其他费用，双方进行结算，由乙方开具增值税发票，

预缴纳处置费应采用多退少补原则，涉及补款的，甲方应在结算日后 15 个工作日内完成支付；涉及退款的，乙方统一安排在下月 20 日支付，遇节假日顺延。

4. 在本合同有效期内，若国家排放标准或燃料等生产资料成本发生较大变化时，乙方有权根据变化后的市场行情对处置费收费标准即附件 1 中的报价进行调整，甲方无正当理由不得拒绝该等调整。届时，应以各方另行书面签字确认的报价单作为结算依据。
5. 甲方逾期未足额支付处置费用的，接乙方告知后甲方三天内足额支付处置费，三天后每逾期 1 天，未支付部分按 0.1% 向乙方支付滞纳金。

三、 甲方的主要义务和责任

1. 甲方须向乙方提供其企业基本信息（包括但不限于营业执照等）；《环境影响评价报告》中对废物产生、处置相关内容的复印件；江苏省危废动态管理系统中的危废信息。
2. 甲方应负责办理所有法律法规要求的与合同废物转移有关的政府手续和申报工作，该等申报工作和相关手续办理完毕后，甲方方可要求乙方进行合同废物的运输和/或处置。如甲方提出要求，乙方可协助甲方办理申报工作，但该等协助不应于任何方面被解释为乙方为该等申报工作承担任何责任或提供任何方面的保证。
3. 合同废物首次转移前，甲方须填写《废物信息调查表》，并提供合同废物的样品给乙方，以便乙方对合同废物的性状、包装及运输条件进行评估，并确认是否有能力处置。本合同有效期内，甲方应当确保各批次合同废物的性状与《废物信息调查表》的内容保持一致。若甲方产生新的废物，或合同废物性状发生任何变化，或因某种特殊原因导致任何批次合同废物发生任何变化从而与甲方填写的《废物信息调查表》有任何不一致，甲方应及时如实通知乙方，并重新向乙方提供样品，以便重新确认废物的名称、性状、包装容器、处置费用等事项，经各方协商达成一致意见并签订补充协议，方可就该等重新确认的合同废物进行转移。如甲方未及时告知乙方任何不一致或未能达成本款所述的补充协议：
 - (1) 乙方有权拒绝接收或采取退货措施；
 - (2) 如因此导致该等废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响、或发生事故、或导致收集处置费用增加者，甲方应赔偿乙方因此造成的全部损失、责任和额外费用。
4. 甲方应按乙方提供的《危险废物包装标识规范》（详见附件 2）以及乙方不时向甲方提供的有关其他废物的包装标识规范对合同废物进行分类、包装、集中收集、暂存，在所有的包装容器上明确标示出正确的合同废物名称，并与本合同附件 1 上的合同废物名称保持一致；合同废物应使用完好无损的容器包装，不得有任何泄漏和气味逸出。乙方对未按《危险废物包装标识规范》及其他相关包装标识规范包装和标识的合同废物有权拒绝接收，若已发生运输行为（无论是否装车），则由此产生的费用由甲方承担。若因包装或标识不当而给乙方造成任何损失，甲方应负责全额赔偿。
5. 若甲方准备的包装容器（仅限 IBC 桶）属循环使用性质，甲方应事先告知乙方，并在容器上标

涂专用标识。乙方不提供包装容器的专程返还，若甲方有此需求，则由此产生的费用由甲方承担。如甲方使用乙方提供的包装容器，甲方须另外向乙方支付乙方包装容器运输费及使用费，收费标准由双方另行约定。

6. 甲方应指定专人负责合同废物的转移、装载、废物种类核实、废物包装、废物计量等方面的现场协调及处置服务费用结算等事宜，并体现在本合同第十一条中；甲方应在合同废物转移前与乙方人员进行沟通再如实进行网上报告工作。
7. 如甲方需乙方安排运输，甲方须负责在其内部厂区内清运合同废物时的装车工作，协助办理乙方派遣车辆的门禁通行手续。甲方须提前5个工作日通知乙方，以便乙方安排运输服务。甲方除支付合同废物处置费及本合同项下其他费用外，还须另行向乙方支付运输费。运输费的计算方法见本合同附件1。甲方有责任将其内部有关交通、安全及环境管理的规定提前以书面形式告知乙方。
8. 如甲方自行安排运输或是委托第三方运输的，应审慎地选择合格的运输方，并承担装车、运输过程中发生的环保、安全事故的法律责任和义务。车辆的驾乘人员进入处置厂区前，须接受乙方的安全培训与考核，须遵守乙方的交通、安全、环境管理规定，并接受乙方的监督，若甲方派遣的人员违反规定导致发生事故，甲方应赔偿乙方因此而造成的损失。甲方须于起运前5个工作日通知乙方，以便乙方做好入库准备，并促使运输人员在货到处置厂仓库后与乙方妥善办理合同废物交接事宜。

四、 乙方的主要义务和责任

1. 乙方应持有有效的、涵盖合同废物的《危险废物经营许可证》。
2. 乙方应严格按照国家相关规定和本合同，安全、无害化处置甲方委托处置的合同废物，配合甲方所提出的法律规定的安环审核要求和向甲方提供相关材料。
3. 乙方将根据处置厂的实际运营条件（包括但不限于许可处置能力、运转率或维护安排等）接收和处置甲方委托处置的合同废物，但无义务保证处置厂的接收量和处置量。
4. 如乙方发现从甲方转移的任何废物不属于合同废物或不符合本合同的规定，应及时通知甲方。
5. 甲方需要乙方安排运输的，乙方应在接获甲方发出的合同废物转移通知后5个工作日内告知甲方运输安排以及承运车辆。
6. 甲方转移其合同废物前，应与乙方的业务专员或客服专员进行沟通，联系方式如下：

电话：13770662667

传 真：025-85803383

邮箱：xufeng.wu@veolia-es.cn

联系人：吴旭峰

若对乙方的服务产生不满，甲方可通过以下方式进行投诉：

电话：025-58368966

传 真：025-85803383

邮箱：peng.li3@veolia.com

联系人：李鹏

五、 合同废物的计量

1. 合同废物的计量准则：采取下列第(1)项办理，合同废物的重量计量按合同废物的毛重（车辆进、出地磅的重量差）计量。

(1)按照乙方现场的磅秤计量，由乙方负责对每批、次合同废物进行计量，并向甲方出具磅单，填写转移数据并进行网上报告或签发纸质联单（如适用）；甲方可以派员来乙方现场监督核实，或是要求乙方提供计量设备的校验文件复印件。

(2)按照甲方现场的磅秤计量，由甲方负责对每批、次合同废物进行计量并向乙方出具磅单，经乙方现场核实后，填写转移数据并进行网上报告或由乙方签发纸质联单（如适用）；乙方可要求甲方提供计量设备校验文件的复印件。双方定期对磅秤计量的结果进行检查，对产生差额的原因及改进措施进行协商。

注解：若合同废物的包装容器（仅限 IBC 桶）属循环使用性质，则扣除容器重量参考如下数值：开口 IBC 桶 55 公斤/只；闭口 IBC 桶 60 公斤/只。

六、 合同废物的风险转移

若发生任何与合同废物有关的意外或者事故，合同废物的风险和责任在合同废物交付给乙方前，由甲方承担，在合同废物交付给乙方后，由乙方承担，但是，若该等意外或事故归因于甲方的（包括但不限于甲方交付的废物不符合本合同或法律规定的情况），仍应由甲方承担。就本条之目的，“交付”的时点为：(2)

- (1) 甲方自行运输或自行安排第三方运输的，合同废物运至处理厂并卸货完毕之时；或
- (2) 甲方委托乙方安排运输的，乙方派遣的运输车辆在甲方厂区内将合同废物装车完毕并离开甲方厂区之时。

七、 合同的违约责任

1. 本合同任何一方（“违约方”）违反本合同的规定，其他方（“守约方”）有权要求违约方停止违反并纠正违约行为；如经守约方书面通知，违约方在 3 个工作日内仍不予以改正，守约方有权选择中止履行（直至该违约情形得以纠正）或单方终止本合同。因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。
2. 若由于可归因于甲方的原因，造成乙方将不符合本合同约定的废物装车或收运进入处置厂仓库，乙方有权将该批废物退还甲方（紧急情形下可自行处置不予退还），并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失以及承担全部相应的法律责任。
3. 不论本合同有否任何其他规定，在法律允许的最大限度内，乙方无须就甲方可能遭受的任何间接损害或损失承担任何责任。
4. 乙方在本合同项下的责任限额为已向甲方收取的过去月平均处置费的 15%。

八、 不可抗力、法律变更

1. 在本合同有效期内，任何一方因不可抗力而不能履行本合同的，应在不可抗力事件发生之后 3 日内向其他方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明文件并书面通知对方后，受不可抗力影响一方可以暂停履行或者延期履行、部分履行本合同项下的义务，而无须承担相应的违约责任。
2. 主张发生不可抗力事件一方应在不损害其利益的范围内，尽其最大努力减轻或限制对其他方的损害。
3. 本合同所述之“不可抗力”是指任何其发生和后果均无法预防和避免、不可预见、不可克服的事件，包括但不限于地震、台风、水灾、火灾、禁运、骚乱或战争，但不包括主张不可抗力一方的财务困难。
4. 本合同签署后，如因任何法律法规、许可、批准等的变更，或主管机关要求等原因，导致乙方无法收集或处置某类合同废物，乙方可停止该类合同废物的收集和处置业务，此情形不构成乙方违约。

九、 保密义务

1. 任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉的其他方的任何商业秘密，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（必要情形下向其少数高级管理人员和董事、律师、会计师或财务顾问披露或提交环保行政主管部门审查的除外）。任何一方违反上述保密义务，给合同其他方造成损失的，应向受损方赔偿其因此而产生的损失。
2. 本条的约定于本合同解除或终止后 5 年内保持有效。

十、 合同争议的解决

1. 因本合同发生的争议，由各方友好协商解决；若各方经协商未达成一致，任何一方可向乙方所在地人民法院提起诉讼。

十一、 其它

1. 本合同有效期自 202【0】年【01】月【02】日起至 202【1】年【01】月【01】日止，经各方协商一致，本合同有效期可以续展。
2. 本合同除签名外，空白部分内容手写无效。
3. 本合同项下的通知应以书面方式作出，并以挂号邮寄或传真的方式发送。以下为各方接受通知的地址：
甲方：【南京江北新区药谷大道 11 号加速器二期 07 栋第 2 层】邮编：【210043】传真：【无】

乙方：【南京化学工业园区云坊路 8 号】邮编：【210047】传真：【025-85803383】

4. 甲方确定的废物管理联系人的联系方式为：

姓名：【蔺善喜】固话：【025-58875399】手机：【13611568509】邮箱：【linshanxi@sohu.com】

5. 本合同一式贰份，双方各执壹份，经双方签字盖章后生效。本合同未尽之事宜，可协商签订补充协议作为本合同的有效附件，与本合同具有同等法律效力。

甲方：南京和美乐生物科技有限公司（盖章）

法定代表人/授权签字人（签字）：

日期：【2020】年【01】月【02】日

乙方：南京威立雅同骏环境服务有限公司（盖章）

法定代表人/授权签字人（签字）：

日期：【2020】年【01】月【02】日

甲方和乙方的收款账户

甲方：南京和美乐生物科技有限公司

开户银行：工行南京高新技术开发区支行营业室

帐号：4301015409100145097

统一社会信用代码：91320191MA1MFLMD44

联行号：

财务固话：025-58875399

乙方：南京威立雅同骏环境服务有限公司

开户银行：中国银行南京化学工业园支行

帐号：510566523416

统一社会信用代码：913201006790472854

联行号：104301002016

财务固话：025-58368959

附件 1 委托处置废物信息表

单位名称：南京和美乐生物科技有限公司

合同编号：mjvs-20200102-02

序号	废物名称	类别 编号	形态	预约量 (吨/年)	主要组分	处置报价 (元人民币/吨)	收集报价 (元人民币/吨)	综合价格 (元人民币/吨)
1	废矿物油	HW08 900-214-08	液	0.02	机修矿物油	6500	150	6650
2	废弃处理系统废活性炭	HW49 900-041-49	固	0.75	炭	6500	150	6650
3	实验废液	HW49 900-047-49	液	1.02	乙醇、硫酸、盐酸、硝酸、乙醚	6500	150	6650
4	检验废物	HW49 900-041-49	固	0.1	废手套、注射器、口罩等耗材、试剂 内包装、容器	6500	150	6650

固废运输：使用 6.8 米（荷载 9-9.9 吨）栏板或箱车，不满【6】吨补差额部份收集费按每吨【170】元结算；或使用 9.6 米（荷载 14-15 吨）栏板或箱车，不满【8】吨补差额部份收集费按每吨【170】元结算；按所使用车辆型号进行收集费结算。

废液运输：使用 25 立方米 ISO Tank 罐车，不满【///】吨补差额部份废物收集费按每吨【///】元结算
若乙方专程返送包装容器给甲方（或车辆放空）则甲方需单独支付收集费用给乙方，标准如下：6.8 米车型【900】元/车；9.6 米车型【1200】元/车。

注：1、废物名称：按江苏省危废动态管理系统中登记内容填写。

3、形态：即液态、固态、半固态、置于容器中的气态。

5、以上报价均为不含税报价，合同期内有效。

2、类别编号：按江苏省危废动态管理系统中登记内容填写。

4、以上信息登记表内容手写无效。

附件 2

南京威立雅同骏环境服务有限公司

《危险废物包装标识规范》

为了加强危险废物的环境管理，防治危险废物在贮存、运输、处置过程可能引发的污染环境事故，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物收集包装安全标准》、《危险货物运输包装通用技术条件》、《危险废物贮存污染控制标准》等法规，制定本规范。

本规范适用于危险废物的产生单位、运输单位、处置单位。

一、危险废物包装的基本要求

- 1、危险废物产生单位应在收集所产生的危险废物时，进行规范的包装并贴附危险废物标签。容器须完好无损，没有腐蚀、污染、损坏变形或其它有使其效能减弱的缺陷。
- 2、液态的危险废物必须用密闭容器（IBC 桶；200L 塑料或钢桶）进行装盛；半固态危险废物必须用密闭容器（200L 广口塑料或钢桶，内存薄膜袋）进行装盛；固态危险废物可用 200L 广口塑料或钢桶（内存薄膜袋）、吨袋、编织袋进行装盛。
- 3、同一包装容器、包装袋不能同时装盛两种以上的不同性质或类别的危险废物。
- 4、包装容器的外部尺寸要求：
 - 1）标准 IBC 桶（若顶开口，则必须薄膜封口）；
 - 2）吨袋（1 米*1 米），需扎紧袋口；
 - 3）200L 桶置于托盘（1 米*1.1 米）上，打包带或缠绕膜捆扎；
 - 4）编织袋置于托盘（1 米*1.1 米）上，缠绕膜固定，高度控制在 1.2 米以内；
 - 5）非标容器外缘尺寸 1.2 米*1.2 米*1.2 米以内。

二、危险废物标签

- 1、所有危险废物的容器都须按《危险废物贮存污染控制标准》的要求，稳妥地在容器的适当位置粘贴危险废物标签。
- 2、标识上须具备下列说明：有“危险废物”字样和危险废物产生者的姓名、地址及联系电话，用在工艺上并会产生化学废物的化学品的学名或普通名称，如危险废物含多种化学品时，一般只须列出废物的所有主要成分。

三、废弃试剂及空瓶的包装要求

为保证废试剂运输、储存和处置过程的安全，在收集、包装、贮存、转移废试

剂时必须满足以下要求：

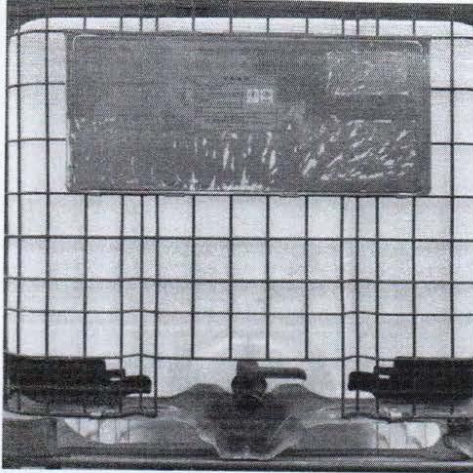
- 1、不相容废物应分开装箱；
- 2、固体和液体分开装箱；
- 3、同一包装箱内瓶与瓶之间要有填充物，确保运输时不会相互发生碰撞；
- 4、每箱重量不要超过 15kg，建议 10kg；
- 5、废物包装瓶破损或可能会发生泄漏的，需更换包装或加泄漏防护措施后再装箱；
- 6、每箱装完后要封箱，在箱子的侧面粘贴箱内废物的明细；
- 7、尽量用同样的包装箱，方便码放且码放后较安全；
- 8、如需要多层码放，需用缠绕膜进行整体缠绕，防止运输途中垮塌，发生泄漏等事故。

危险废物标签（示例）

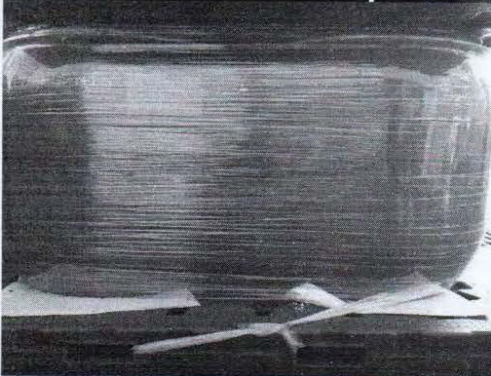
危 险 废 物	
主要成分:多乙二醇、盐类、碱类、水溶液 化学名称:乙二醇残渣	 腐 蚀 性 CORROSIVE
危险情况: 腐蚀性、有害	
安全措施: 有接触可能时穿戴防酸碱 PPE, 皮肤接触后立即用大量水彻底冲洗	
废物产生单位: 扬子石化-巴斯夫有限责任公司 (OE-CEP/E) 地址: 南京市六合区大厂新华东路 8 号 电话: 025-58569152 025-57731350 联系人: 赵志刚、吴川明 批次: 数量: 1000kg 出厂日期:	

危废包装规范示例

1、吨桶（IBC 桶）



2、200L 铁桶、塑料桶（广口）



3、吨袋



4、编织袋



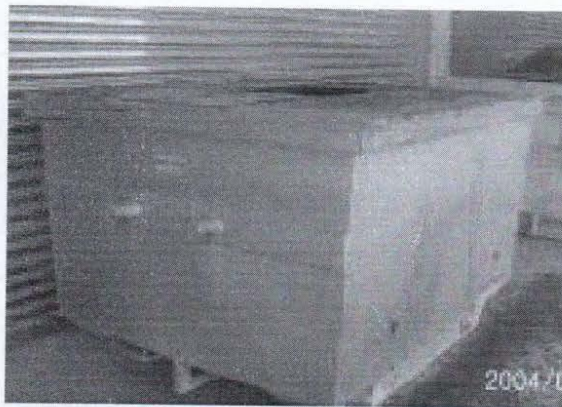
5、小规格包装（25L 或 50L 塑料桶）



6、小规格包装的废试剂、空瓶或废药品

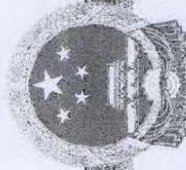


6、非常规包装容器



五、重型货架式仓库



		营业执照		编号 320100000201906030046	
统一社会信用代码 913201006790472854		(1/1)		扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。	
名称	南京威立雅同骏环境服务有限公司	注册资本	8278万元人民币		
类型	有限责任公司(台港澳与境内合资)	成立日期	2008年12月03日		
法定代表人	宋文英	营业期限	2008年12月03日至2038年12月01日		
经营范围	危险废物(含工业有毒废物)的收集、贮存和处置;销售可回收利用物资,包括但不限于蒸汽、提供与危险废物处理有关的咨询服务和其他相关服务。(不涉及国家有关贸易管理商品、涉及配额及许可证代理商品的,按国家有关规定)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)				
再次复印无效		登记机关		 2016年07月26日	
仅限		公司资质认证使用			

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn> 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。 国家市场监督管理总局监制

危险废弃物经营许可证

编号 JS011600I534-3

名称 南京威立雅同骏环境服务有限公司

法定代表人 宋文英

注册地址 南京化学工业园区云坊路 8 号

经营设施地址 同上

核准经营范围 医药废物 (HW02)、废药物、废药品 (HW03)、农药废物 (HW04)、木材防腐废物 (HW05)、有机溶剂与含有机溶剂废物 (HW06)、热处 (HW07)、废矿物油与含矿物油废物 (HW08)、油、水、烃、水混合物或乳化液 (HW09)、有机 (HW10)、废残渣 (HW11)、染料涂料废物 (HW12)、树脂类废物 (HW13)、新化学物质废物 (HW14)、材料废物 (HW16)、表面处理废物 HW17、仅限 #336-050-17, 336-051-17, 336-052-17, 336-054-17, #336-055-17, 336-058-17, 336-059-17, 336-061-17, #336-062-17, 336-063-17, 336-064-17, 336-066-17)、含金属废物 (HW19)、无机氧化物废物 (HW33)、有机磷化合物废物 (HW37)、含氟化物 (HW38)、含酚废物 (HW39)、含醚废物 (HW40)、含有机卤化物废物 (HW45)、其他废物 (HW49)、仅限 900-039-49, 900-041-49, #900-042-49, #900-046-49, 900-047-49, 900-999-49)、废催化剂 (HW50)、仅限 261-151-50, 261-152-50, 263-013-50, #261-183-50, 271-006-50, 275-009-50, 276-006-50, #900-048-50), 共计 2.52 万吨/年#

说明

1. 危险废弃物经营许可证是经营单位取得危险废弃物经营资格的法律文件。
2. 危险废弃物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废弃物经营许可证。除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废弃物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废弃物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废弃物经营方式, 增加危险废弃物类别、新、改、扩建原有危险废弃物经营设施, 经营危险废弃物超过批准经营规模 20% 以上的, 危险废弃物经营单位应当重新申领危险废弃物经营许可证。
6. 危险废弃物经营许可证有效期届满, 危险废弃物经营单位继续从事危险废弃物经营活动的, 应当于危险废弃物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废弃物经营单位终止从事危险废弃物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的废物作出妥善处理, 并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废弃物, 必须按照国家有关规定填报《危险废弃物转移联单》。



发证机关: 江苏省环境保护厅

发证日期: 2018 年 8 月 10 日

初次发证日期 2016 年 1 月 8 日

有效期限 自 2018 年 8 月 至 2021 年 7 月

再次复印无效

仅限于

公司资质认证使用

附件 5 验收监测报告

		
		
检测 报 告		
No.INBY2NZN58508555Z		
委托单位	南京安创环保科技有限公司	
受测单位	南京和美乐生物科技有限公司	
报告日期	2020 年 01 月 07 日	
 PONY 谱尼测试 Pony Testing International Group www.ponytest.com		



声明 Statement

1. 本报告无专用章和批准人签章无效。
This report is invalid without the approver's signatures and special seal of inspection.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护，任何未经本
单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of
China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law.
The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内（初级农产品报告请于报告收到之日起五日内）向本单位书面
提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest
fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the
primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result
accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise,
PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及
一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the provided sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will
not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information,
and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位
将对上述行为追究相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full,
without approval of PONY. PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的;
The test report has exclusive report code.
- (2) 报告采用特制防伪纸张印制, 纸张表面带有"PONY"防伪纹路, 该防伪纹路不支持复印, 即复制件不会带有"PONY"
防伪纹路。
The test report is printed by anti-copying paper whose surface shows "PONY" security print with specific anticounterfeiting
technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give "PONY" security print under any
circumstances.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM

扫描二维码

关注谱尼测试微信公众号

PONY4008195688



北京实验室: (010) 83055000	武汉实验室: (027) 83997127	哈尔滨实验室: (0451) 58627755	
上海实验室: (021) 64851999	长春实验室: (0431) 85150908	石家庄实验室: (0311) 85376660	温州实验室: (0577) 88271060
青岛实验室: (0532) 88706866	大连实验室: (0411) 87336618	乌鲁木齐实验室: (0991) 6684186	合肥实验室: (0551) 63843474
深圳实验室: (0755) 26050909	郑州实验室: (0371) 69350670	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	广州实验室: (020) 89224310
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	杭州实验室: (0571) 87219096	厦门实验室: (0592) 5568048
苏州实验室: (0512) 62997900	太原实验室: (0351) 7555762	宁波实验室: (0574) 87736499	成都实验室: (028) 87702708



检测结果

No.INBY2NZN58508555Z

第 1 页, 共 3 页

委托单位	南京安创环保科技有限公司		
受测单位	南京和美乐生物科技有限公司		
受测地址	南京市高新技术开发区药谷大道 11 号		
采样位置	见下页		
样品名称	废水	检测类别	委托检测
采样日期	2019-12-25~2019-12-26	检测日期	2019-12-25~2020-01-07
样品状态	见下页	检测环境	符合要求
检测项目	见下页		
检测依据	见附表 1		
所用主要仪器	见附表 2		
备注	该报告中检测方法由委托单位指定。		
	编制人	李莹娟	
	审核人	冯征	
	批准人	陈东	
	签发日期	2020 年 01 月 07 日	

© Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

PONY-SZHBG062-118-2018A

谱尼测试集团江苏有限公司

公司地址: 江苏省苏州市工业园区金芳路 8 号

检测地址: 江苏省苏州市工业园区金芳路 8 号

电话: 0512-62997900

传真: 0512-68021475



检测结果

No.INBY2NZN58508555Z

第 2 页, 共 3 页

样品名称和编号	检测项目	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
N58508555~ N58510555 企业废水排口 A1 (无色微浊液体) 2019 年 12 月 25 日	pH (无量纲)	6.84	6.93	6.97
	悬浮物, mg/L	32	28	31
	化学需氧量 (COD), mg/L	67	72	69
	氨氮 (以 N 计), mg/L	3.79	3.34	3.37
	总磷 (以 P 计), mg/L	2.78	2.75	2.77
N58513555~ N58515555 企业废水排口 A1 (无色微浊液体) 2019 年 12 月 26 日	pH (无量纲)	7.01	7.00	6.98
	悬浮物, mg/L	31	33	32
	化学需氧量 (COD), mg/L	85	83	94
	氨氮 (以 N 计), mg/L	3.32	3.22	10.9
	总磷 (以 P 计), mg/L	2.69	2.61	2.65

——本页以下空白——

☎ Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

PONY-SZHBG062-118-2018A

谱尼测试集团江苏有限公司

公司地址: 江苏省苏州市工业园区金芳路 8 号

检测地址: 江苏省苏州市工业园区金芳路 8 号

电话: 0512-62997900

传真: 0512-68021475



检测结果

No.INBY2NZN58508555Z

第3页，共3页

附表1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备
pH	玻璃电极法	水质 pH 值的测定 GB 6920-1986	酸度计
化学需氧量 (COD)	重铬酸盐法	水质 化学需氧量的测定 HJ 828-2017	滴定管
悬浮物	重量法	水质 悬浮物的测定 GB 11901-1989	电子分析天平、 电热鼓风干燥箱
氨氮 (以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	水质 氨氮的测定 HJ 535-2009	紫外-可见分光光度计
总磷	钼酸铵分光光度法	水质 总磷的测定 GB 11893-1989	紫外-可见分光光度计

附表2:

检测仪器 (名称、型号、公司编号)

设备名称	设备型号	公司编号
酸度计	PHSJ-3F	IE013-09
电子分析天平	ME204/02	IE014
电热鼓风干燥箱	GZX-9146MBE	IE011
紫外-可见分光光度计	UV2800	IE005

—以下空白—

☎ Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

PONY-SZHBG062-118-2018A

谱尼测试集团江苏有限公司

公司地址: 江苏省苏州市工业园区金芳路8号

检测地址: 江苏省苏州市工业园区金芳路8号

电话: 0512-62997900

传真: 0512-68021475



检测报告

No.INBY2NZN58474555Z

委托单位

南京安创环保科技有限公司

受测单位

南京和美乐生物科技有限公司

签发日期

2020 年 01 月 07 日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



声明 Statement

1. 本报告无专用章和批准人签章无效。
This report is invalid without the approver's signatures and special seal of inspection.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护，任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内（初级农产品报告请于报告收到之日起五日内）向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the provided sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY. PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的;
The test report has exclusive report code.
- (2) 报告采用特制防伪纸张印制,纸张表面带有"PONY"防伪纹络,该防伪纹络不支持复印,即复制件不会带有"PONY"防伪纹络。
The test report is printed by anti-copying paper whose surface shows "PONY" security print with specific anticounterfeiting technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give "PONY" security print under any circumstances.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM

扫描二维码



关注谱尼测试微信公众号

PONY4008195688

北京实验室: (010) 83055000	武汉实验室: (027) 83997127	哈尔滨实验室: (0451) 58627755
上海实验室: (021) 64851999	长春实验室: (0431) 85150908	石家庄实验室: (0311) 85376660
青岛实验室: (0532) 88706866	大连实验室: (0411) 87336618	乌鲁木齐实验室: (0991) 6684186
深圳实验室: (0755) 26050909	郑州实验室: (0371) 69350670	呼和浩特实验室: (0471) 3450025
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	杭州实验室: (0571) 87219096
苏州实验室: (0512) 62997900	太原实验室: (0351) 7555762	宁波实验室: (0574) 87736499
		温州实验室: (0577) 88271060
		合肥实验室: (0551) 63843474
		广州实验室: (020) 89224310
		厦门实验室: (0592) 5568048
		成都实验室: (028) 87702708



检测结果

No.INBY2NZN58474555Z

第 1 页, 共 5 页

委托单位	南京安创环保科技有限公司		
受测单位	南京和美乐生物科技有限公司		
受测地址	南京市高新技术开发区药谷大道 11 号		
采样日期	2019-12-25	检测日期	2019-12-25~2020-01-07
排气筒名称	生产车间排气筒	排气筒高度(m)	/
采样位置	排气筒进口采样口	净化器厂家/名称/型号	/
样品编号	N58474555~N58476555、 N58501555~N58503555	净化方式	/
检测方法	见附表 1		
检测仪器	见附表 2		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
测点烟气温度 (°C)	18	18	17
烟气含湿量 (%)	1.1	1.1	1.1
烟气流速 (m/s)	13.5	12.1	12.1
标态干废气量 (m³/h)	3.15×10³	2.83×10³	2.83×10³
颗粒物	实测排放浓度(mg/m³)	<20	<20
	实测排放量(kg/h)	<0.063	<0.057
非甲烷总烃	实测排放浓度(mg/m³)	3.30	5.31
	实测排放量(kg/h)	0.010	0.015

——本页以下空白——

☎ Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

PONY-SZHBG062-443-2020A

谱尼测试集团江苏有限公司

公司地址: 江苏省苏州市工业园区金芳路 8 号

检测地址: 江苏省苏州市工业园区金芳路 8 号

电话: 0512-62997900

传真: 0512-68021475



检测结果

No.INBY2NZN58474555Z

第 2 页, 共 5 页

采样日期	2019-12-25	检测日期	2019-12-25~2020-01-07	
排气筒名称	生产车间排气筒	排气筒高度(m)	25	
采样位置	排气筒出口采样口	净化器厂家/名称/型号	/	
样品编号	N58480555、N58482555 N58484555、 N58494555~N58496555	净化方式	活性炭	
检测方法	见附表 1			
检测仪器	见附表 2			
检测项目		检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点烟气温度（℃）		18	18	17
烟气含湿量（%）		1.8	2.1	1.5
烟气流速（m/s）		13.5	12.1	12.1
标态干废气量（m³/h）		3.14×10³	2.82×10³	2.83×10³
低浓度颗粒物	实测排放浓度(mg/m³)	<1.0	<1.0	<1.0
	实测排放量(kg/h)	<3.2×10 ⁻³	<2.8×10 ⁻³	<2.8×10 ⁻³
检测项目		检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点烟气温度（℃）		18	17	17
烟气含湿量（%）		1.2	1.1	1.3
烟气流速（m/s）		17.2	17.2	17.3
标态干废气量（m³/h）		4.03×10³	4.06×10³	4.08×10³
非甲烷总烃	实测排放浓度(mg/m³)	0.41	0.29	0.29
	实测排放量(kg/h)	1.7×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³

——本页以下空白——

☎ Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

PONY-SZHBG062-443-2020A

谱尼测试集团江苏有限公司

公司地址: 江苏省苏州市工业园区金芳路 8 号

检测地址: 江苏省苏州市工业园区金芳路 8 号

电话: 0512-62997900

传真: 0512-68021475



检测结果

No.INBY2NZN58474555Z

第 3 页, 共 5 页

第 3 页，共 5 页

采样日期	2019-12-26	检测日期	2019-12-26~2020-01-07	
排气筒名称	生产车间排气筒	排气筒高度(m)	/	
采样位置	排气筒进口采样口	净化器厂家/名称/型号	/	
样品编号	N58477555~N58479555、 N58504555~N58506555	净化方式	/	
检测方法	见附表 1			
检测仪器	见附表 2			
检测项目		检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点烟气温度（℃）		13	13	13
烟气含湿量（%）		1.1	1.1	1.1
烟气流速（m/s）		12.9	12.1	12.8
标态干废气量（m³/h）		3.09×10³	2.90×10³	3.05×10³
颗粒物	实测排放浓度(mg/m³)	<20	<20	<20
	实测排放量(kg/h)	<0.062	<0.058	<0.061
非甲烷总烃	实测排放浓度(mg/m³)	4.55	4.54	4.75
	实测排放量(kg/h)	0.014	0.013	0.014

—— 本页以下空白 ——

☎ Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

PONY-SZHBG062-443-2020A

谱尼测试集团江苏有限公司

公司地址: 江苏省苏州市工业园区金芳路 8 号

检测地址: 江苏省苏州市工业园区金芳路 8 号

电话: 0512-62997900

传真: 0512-68021475



检测结果

No.INBY2NZN58474555Z

第 4 页, 共 5 页

采样日期	2019-12-26	检测日期	2019-12-26~2020-01-07	
排气筒名称	生产车间排气筒进口	排气筒高度(m)	25	
采样位置	排气筒出口采样口	净化器厂家/名称/型号	/	
样品编号	N58487555、N58489555 N58491555、 N58497555~N58499555	净化方式	活性炭	
检测方法	见附表 1			
检测仪器	见附表 2			
检测项目		检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点烟气温度（℃）		13	13	13
烟气含湿量（%）		2.5	1.9	2.2
烟气流速（m/s）		12.9	12.1	12.8
标态干废气量（m³/h）		3.06×10³	2.89×10³	3.03×10³
低浓度颗粒物	实测排放浓度(mg/m³)	<1.0	<1.0	<1.0
	实测排放量(kg/h)	<3.1×10 ⁻³	<2.9×10 ⁻³	<3.0×10 ⁻³
检测项目		检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点烟气温度（℃）		14	14	14
烟气含湿量（%）		1.2	1.4	1.1
烟气流速（m/s）		16.9	16.6	16.7
标态干废气量（m³/h）		4.07×10³	3.97×10³	4.02×10³
非甲烷总烃	实测排放浓度(mg/m³)	0.27	0.27	0.27
	实测排放量(kg/h)	1.1×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³

——本页以下空白——

© Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

PONY-SZHBG062-443-2020A

谱尼测试集团江苏有限公司

公司地址: 江苏省苏州市工业园区金芳路 8 号

检测地址: 江苏省苏州市工业园区金芳路 8 号

电话: 0512-62997900

传真: 0512-68021475



检测结果

No.INBY2NZN58474555Z

第 5 页，共 5 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	采样方法
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	电子分析天平、 电热鼓风干燥箱	自动烟尘（气）测试仪	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪		
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿称量系统		

附表 2:

检测仪器（名称、型号、公司编号）

设备名称	设备型号	公司编号
自动烟尘（气）测试仪	3012H	IE019-05,07
气相色谱仪	GC9790	IE001-02
电子分析天平	ME204/02	IE014
电热鼓风干燥箱	GZX-9146MBE	IE011
恒温恒湿称量系统	CR-M	IE578

备注：该报告中检测方法由委托单位指定。

编制：

单慧娟

审核：

冯仁

——以下空白——



© Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

PONY-SZHBG062-443-2020A

谱尼测试集团江苏有限公司

公司地址：江苏省苏州市工业园区金芳路 8 号

检测地址：江苏省苏州市工业园区金芳路 8 号

电话：0512-62997900

传真：0512-68021475

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group



检测报告

No.INBY2NZN58518555

委托单位 南京安创环保科技有限公司

受测单位 南京和美乐生物科技有限公司

签发日期 2020 年 01 月 07 日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com

声 明
Statement

1. 本报告无专用章和批准人签章无效。
This report is invalid without the approver's signatures and special seal of inspection.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法行为,本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law. The PONY has the right to pursue legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五日内)向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品负责,报告数据仅反映对所测样品的评价,对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the provided sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY. PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的;
The test report has exclusive report code.
- (2) 报告采用特制防伪纸张印制,纸张表面带有"PONY"防伪纹路,该防伪纹路不支持复印,即复制件不会带有"PONY"防伪纹路。
The test report is printed by anti-copying paper whose surface shows "PONY" security print with specific anticounterfeiting technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give "PONY" security print under any circumstances.



全国服务热线

400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM

扫描二维码

关注谱尼测试微信公众号

PONY4008195688



北京实验室: (010) 83055000	武汉实验室: (027) 83997127	哈尔滨实验室: (0451) 58627755
上海实验室: (021) 64851999	长春实验室: (0431) 85150908	石家庄实验室: (0311) 85376660
青岛实验室: (0532) 88706866	大连实验室: (0411) 87336618	乌鲁木齐实验室: (0991) 6684186
深圳实验室: (0755) 26050909	郑州实验室: (0371) 69350670	呼和浩特实验室: (0471) 3450025
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	杭州实验室: (0571) 87219096
苏州实验室: (0512) 62997900	太原实验室: (0351) 7555762	宁波实验室: (0574) 87736499
		温州实验室: (0577) 88271060
		合肥实验室: (0551) 63843474
		广州实验室: (020) 89224310
		厦门实验室: (0592) 5568048
		成都实验室: (028) 87702708



检测结果

No. INBY2NZN58518555

第 1 页, 共 3 页

委托单位	南京安创环保科技有限公司			
受测单位	南京和美乐生物科技有限公司			
受测地址	南京市高新技术开发区药谷大道 11 号			
检测日期	2019-12-25	完成日期	2020-01-07	
天气情况	多云	测量期间最大风速（m/s）	昼间：2.6 夜间：3.1	
检测项目	厂界噪声	检测点数（个）	4	
检测方法	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008			
检测仪器	噪声分析仪（仪器型号：AWA6228，仪器编号：IE029-02）			
校准仪器	声校准器，测前校准：93.8 dB(A)，测后校准：93.8 dB(A)			
监测时段	测点位置 （见附图）	测量值 L _{eq} （dB(A)）	背景值 L _{eq} （dB(A)）	结果值 L _{eq} （dB(A)）
昼间	东厂界外 1m 处 N1	54.6	/	55
	南厂界外 1m 处 N2	57.3	/	57
	西厂界外 1m 处 N3	55.7	/	56
	北厂界外 1m 处 N4	58.1	/	58
夜间	东厂界外 1m 处 N1	44.2	/	44
	南厂界外 1m 处 N2	45.2	/	45
	西厂界外 1m 处 N3	42.3	/	42
	北厂界外 1m 处 N4	42.8	/	43
备注	——			

——本页以下空白——

Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

PONY-SZHBG062-117-2018A

谱尼测试集团江苏有限公司

公司地址: 江苏省苏州市工业园区金芳路 8 号

检测地址: 江苏省苏州市工业园区金芳路 8 号

电话: 0512-62997900

传真: 0512-68021475



检测结果

No. INBY2NZN58518555

第 2 页, 共 3 页

检测日期	2019-12-26	完成日期	2020-01-07	
天气情况	多云	测量期间最大风速（m/s）	昼间：3.1 夜间：3.4	
检测项目	厂界噪声	检测点数（个）	4	
检测方法	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008			
检测仪器	噪声分析仪（仪器型号：AWA6228，仪器编号：IE029-02）			
校准仪器	声校准器，测前校准：93.8 dB(A)，测后校准：93.8 dB(A)			
监测时段	测点位置 （见附图）	测量值 L _{eq} 〔dB(A)〕	背景值 L _{eq} 〔dB(A)〕	结果值 L _{eq} 〔dB(A)〕
昼间	东厂界外 1m 处 N1	55.7	/	56
	南厂界外 1m 处 N2	54.3	/	54
	西厂界外 1m 处 N3	54.9	/	55
	北厂界外 1m 处 N4	55.2	/	55
夜间	东厂界外 1m 处 N1	44.5	/	44
	南厂界外 1m 处 N2	44.0	/	44
	西厂界外 1m 处 N3	44.4	/	44
	北厂界外 1m 处 N4	44.9	/	45
备注	该报告中检测方法由委托单位指定			

——本页以下空白——

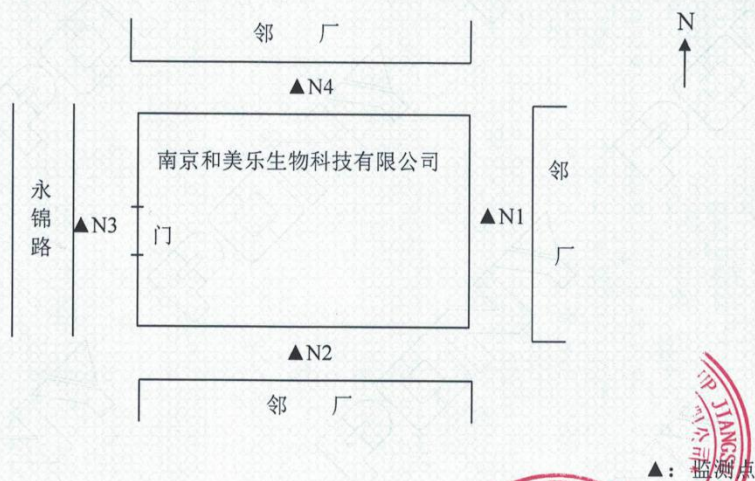


检测结果

No. INBY2NZN58518555

附：采样点位置平面示意图

第 3 页，共 3 页



编制人：

李慧娟

审核人：

冯仁

——以下空白——



© Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

PONY-SZHBG062-117-2018A

谱尼测试集团江苏有限公司

公司地址：江苏省苏州市工业园区金芳路 8 号

检测地址：江苏省苏州市工业园区金芳路 8 号

电话：0512-62997900

传真：0512-68021475

附件 6 内部评审记录

南京和美乐生物科技有限公司突发环境事件应急预案

内部评审报告

一、评审时间：2020 年 1 月 10 日

二、评审人员：李忠、蔺善喜、谢超、吴方方、童艳、韩桃桃、陈礼婷。

三、评审说明：

公司评审人员对编制的《南京和美乐生物科技有限公司突发环境事件应急预案》严格按照评审程序开展评审。

1、听取编制小组简述企业基本概况、预案制定背景、应急预案的主要内容、主要风险源及环境风险类型、应对措施、应急设施的设置等情况，公司评审人员进行实地查看、评估，查看了危险源、突发环境事件应急处理处置设施配置和分布及污染治理设施运作情况；

2、对周边企业进行了细致的询访，请他们提出了相关的建议，建立了应急情况下相互协助和沟通的平台。

3、评审人员在实验室抽查了生产和实验室现场人员，进行了交流，了解救援人员对消防、报警等应急设备使用的熟练程度，对危化品理化性质的了解及处置突发事件的能力，提出合理的改进建议。

4、评审人员听取了编制小组的基本情况和经过现场讯访，就预案书面审查和现场检查中发现问题，与预案编写人员进行交流，并形成《评审结论》。

评审结论：

1、预案的编制符合《江苏省突发环境事件应急预案编制导则》的要求，法律依据充分，内容全面具体，基本与国家及江苏省的预案协调统一。

2、预案的组织指挥体系合理，成立了以总经理为应急总指挥，各部门负责人和研发人员为主的应急指挥部，体现了上下协同配合的应急救援机制，有利于应急指挥工作的顺利开展；预案编制有序，突出重点，职责明确，为公司规范、有序、高效地处理突发环境事件提高了保障能力。

3、预案对存在的环境风险情况进行了详细的调查、分析，确定了空气、水等主要

环境保护目标，在此基础上识别出使用、储运过程中潜在的危险源，并确定了环境风险物质和风险单元。

制定的应急措施合理可行，覆盖面广，比较周到地考虑了突发环境事件所涉及到的类型，具有较强的现实指导作用。

4、改进建议：

- （1）完善环境风险应急物资调查内容，按规范补充应急物资装备；
- （2）补充公司环境管理制度等附件、完善附图；
- （3）每年组织人员及时对相关法律法规进行宣传教育，定期开展培训和应急演练，提高应急救援能力。

综上所述，评审人员一致同意该预案通过评审，可用于应急演练的依据，同时请预案编制小组根据改进建议进行修改完善后，及时报送上级环保部门评审、备案。

会议签到表

会议内容	南京和美乐生物科技有限公司突发环境事件应急预案内部评审报告		
会议时间	2020年11月10日		
会议地点	二楼会议室		
会议主持	李艳	会议记录人	李艳
序号	参会人员	部门	备注
1	李艳	总经理	
2	何善东	生产部	
3	谢忠	设备部	
4	袁立平	研发部	
5	熊桃桃	质管部	
6	陈礼勇	采购部	
7	李艳	综合办	
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			

附件 7 应急预案演练

南京和美乐生物科技有限公司

实验室化学品着火环保应急演练方案及总结

一、演练目的

为了提高公司应对危险化学品所引发火灾等意外事故的快速反应能力，检验发生事故后，公司各部门间配合以及提高员工的安全环保意识和处理紧急情况的能力；并为明确各部门在应急救援中的职责、分工和对应应急救援预案的有效性进行验证，特制定本演练方案。

二、演练时间、地点、参与人员及告知事项

(一) 演练时间：

拟定于 2020 年 3 月 25 日下午 15 点进行本次环保应急预案演练

(二) 演练地点：

公司实验室。

(三) 拟参与人员：

现场指挥：总经理、副总经理、各部门经理及主管。

演练小组人员：全体研发人员。

(四) 演练当天要通知所有访客，凡是进公司都必须参与此次演练。

三、演练模拟情景

2019 年 12 月 20 日，下午 15 点，操作员 A 通过监控发现实验室化学品存放柜冒黑烟，紧急通过对讲机向主管报告，主管确认情况后立即通过对讲机向总经理汇报，总经理根据现场实际情况要求立即启动应急预案，通知相关人员赶赴事故现场救灾，要求公司人员紧急疏散。

模拟事故发生地点：实验室化学品柜

应急指挥部地点：公司门卫室

集合地点：公司门外

四、应急组织机构及职责

应急职务/组别	负责人/职位	主要职责
总指挥	总经理	1. 负责整体应急响应，以降低灾害影响程度； 2. 落实危机事件应变各项准备作业； 3. 危机事件发生时，成立指挥中心； 4. 主持应变会议，指挥各编组运作 5. 负责财务经费的核定。
现场处置组	生产部	1. 灾害抢救 2. 化学品泄漏紧急处理 3. 组织公司内人员对化学原料泄漏的紧急处理，消防灭火和紧急系统隔断 4. 工程抢修、设备抢修及修复 5. 协助外援单位的抢救/抢修工作
综合协调组	研发部	1. 确保建立 24 小时有效的内部、外部通讯联络，保持通畅； 2. 确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通； 3. 根据指挥部的指令及时疏散人员，负责厂区内事故现场隔

		离区域和疏散区域的警戒和交通管制,阻止非抢险救援人员进入事故现场,疏散后负责清点人数并汇总。 4. 维持厂区内治安秩序; 5. 负责向指挥部或外来救援组织提供灾害原材料或废物类别,现场生产设备设施布局情况、工艺流程等,为指挥现场救援提供必要信息。
后勤保障组	采购部	1. 负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救;及保护、转送事故中的受伤人员; 2. 负责车辆的安排和调配; 3. 为救援行动提供物质保证(包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等); 4. 负责应急时的后勤保障工作; 5. 负责善后处置工作,包括人员安置、补偿,征用物资补偿,救援费用的支付,灾后重建,污染物收集、清理与处理等事项。
环境保护组	质管部	1. 分析事故可能影响范围,及时将危险品、危险废物等有毒有害物质转移到安全地带。 2. 根据事故发展情况,负责联系并协助环境监测部门进行环境应急监测; 3. 负责对事故产生的污染物进行控制,利用防泄漏设备对事故现场进行救援,组织拦截、收集消防废水,防止污染周边水体。 4. 负责对事故产生的环境污染物进行相应处理。

五. 演练物资

1.消防、警戒器材:安全警戒带,其他消防器材若干。

2.人员救护:担架一副。

3.物资:灭火器若干。

六. 演练步骤

场景 1	事故突发通报、启动二级响应(预警)	
时间 安排	场 景	对话词
15:00-15:01	操作员 A 发现实验室化学品柜冒黑烟,立即使用对讲机通知主管,主管用对讲机组织人员前往现场。	操作员 A: 主管,主管,实验室化学品柜冒黑烟,疑似火情。 主管: 收到!请密切关注,有情况及时告知于我。我将安排人员前往现场察看。 主管: 操作员 B,实验室化学品柜冒黑烟,请立即前往,在上风口观察确认,操作员 B 请立即携带佩戴全面罩、灭火器前往现场协助!! 操作员 B: 收到,立即前往

15:01-15:03	操作员 A 在实验室化学品柜发现上方冒黑烟，立即回复主管。 此时主管听到对讲机情形，已至中控室。在听到操作员 A 确认后立即启动消防手动报警按钮。	操作员 A：主管、主管！确认实验室化学品柜上方冒黑烟。 主管：收到！我已经启动消防手动报警按钮。 操作员 A：收到！ 操作员 B：收到！
15:04	领班用对讲机通知总经理；	主管：总经理！化学品柜着火，已启动消防报警按钮！ 总经理：收到！立即启动现场应急预案！呼叫现场人员紧急撤离！紧急撤离！
15:04	总经理	总经理：请门岗启动应急疏散控制程序（打开门岗道闸引导人员疏散至大门外、禁止应急无关人员进入）
15:05	安环处启动应急协助	安全员：各位各位！实验室化学品柜有火情，请作好应急支援！应急支援！
15:06	总经理使用对讲机通知公司义务消防员。	总经理：实验室化学品柜失火，请当班生产义务消防员到现场支援。 义务消防员：收到。
此时，主管用广播通知人员疏散： 1、广播通报：全体注意！全体注意！实验室化学品柜着火！实验室化学品柜着火！火势较大！风向西风！风向西风！请厂区所有人员紧急撤离！现场厂区所有人员紧急撤离！		
场景 2	应急处置和响应	
时间安排	场 景	对话词
15:04-11	现场操作员在上风口用消火栓对化学品柜喷水冷却。	
15:05	应急响应全面展开	总经理：各应急小组按职责要求立即行动。
15:06	现场处置组应急动作	总经理安排：安排人员前往消防泵房，保证消防泵稳定运行。
15:06	环境保护组应急动作	成员：会同抢险组做好事故消洗废水的收集、排放工作。

15:07	应急指挥小组人员进入事故现场上风向,指挥现场应急处置。	
15:07	综合协调组应急动作	负责人: 请各辖区清点人数,向我汇报统计情况。
15:08-	消防队成功的灭掉着火点	主管: 总经理现场着火点已成功灭掉! 现场着火点已成功灭掉! 总经理: 收到! 请远离现场等候! 请远离现场等候!
15:10	搜救消防人员发现一人受伤,并用担架将其带离安全处。	消防员: 报告队长, 现场有一人受伤! 现已带至安全区域进行医治。
15:10	辖区汇报人员齐全、安全。	(对话省略)主要为: XX 单位应到多少人、实到多少人, 有无人受伤
场景 3	现场洗消	
时间安排	场 景	对话词
15:12- 15:20	1、穿戴好防护用品用水对现场清洗。 2、现场将事件处理过程中产生的消防水、事故废水经雨水管网进入事故应急池,和其他废水一起进入厂区污水处理设施处理。 3、对受污染的路面和设备用水进行冲洗。 4、事件处理过程中产生的固态、液态废物回收处置。 5、待事故现场污染物得到控制并消除已产生的污染物后方可启动正常排污口。	

七. 演练总结及记录

现场演练结束及恢复后, 15 点 30 分各组组长到会议室参加总结会议, 由公司领导对本次演练进行总结讲话和点评。做好会议记录, 对查找出来的不足要及时予以更正。做好对本次应急演练的全过程记录。

八. 演练要求

- (1) 应急演练过程中, 演练人员穿戴好工作服和劳动防护用品。
- (2) 演练时, 全体人员要严肃、认真、听从指挥。
- (3) 演练过程中应注意安全, 防止因演练而发生安全事故。



喷水灭火



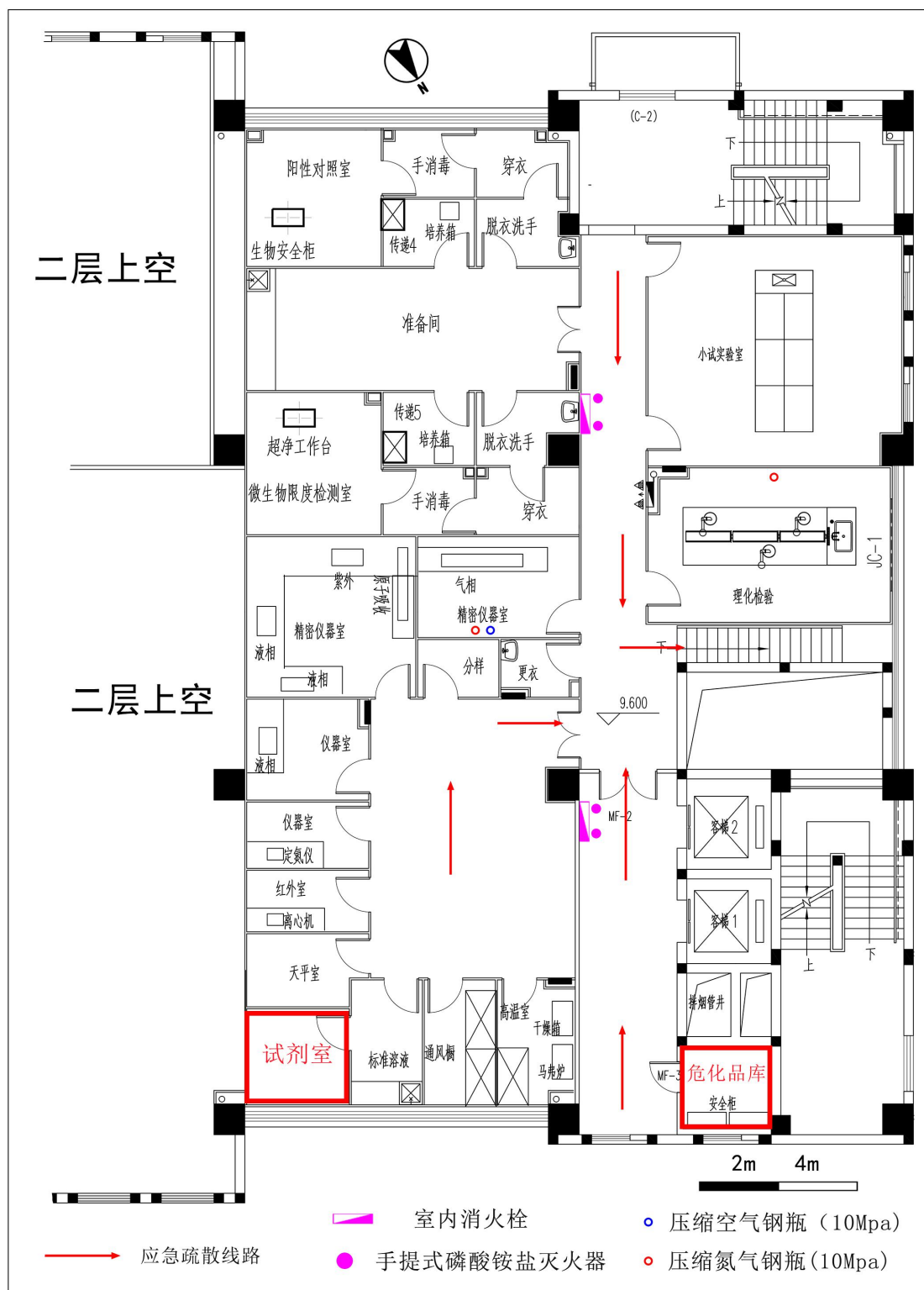
干粉灭火



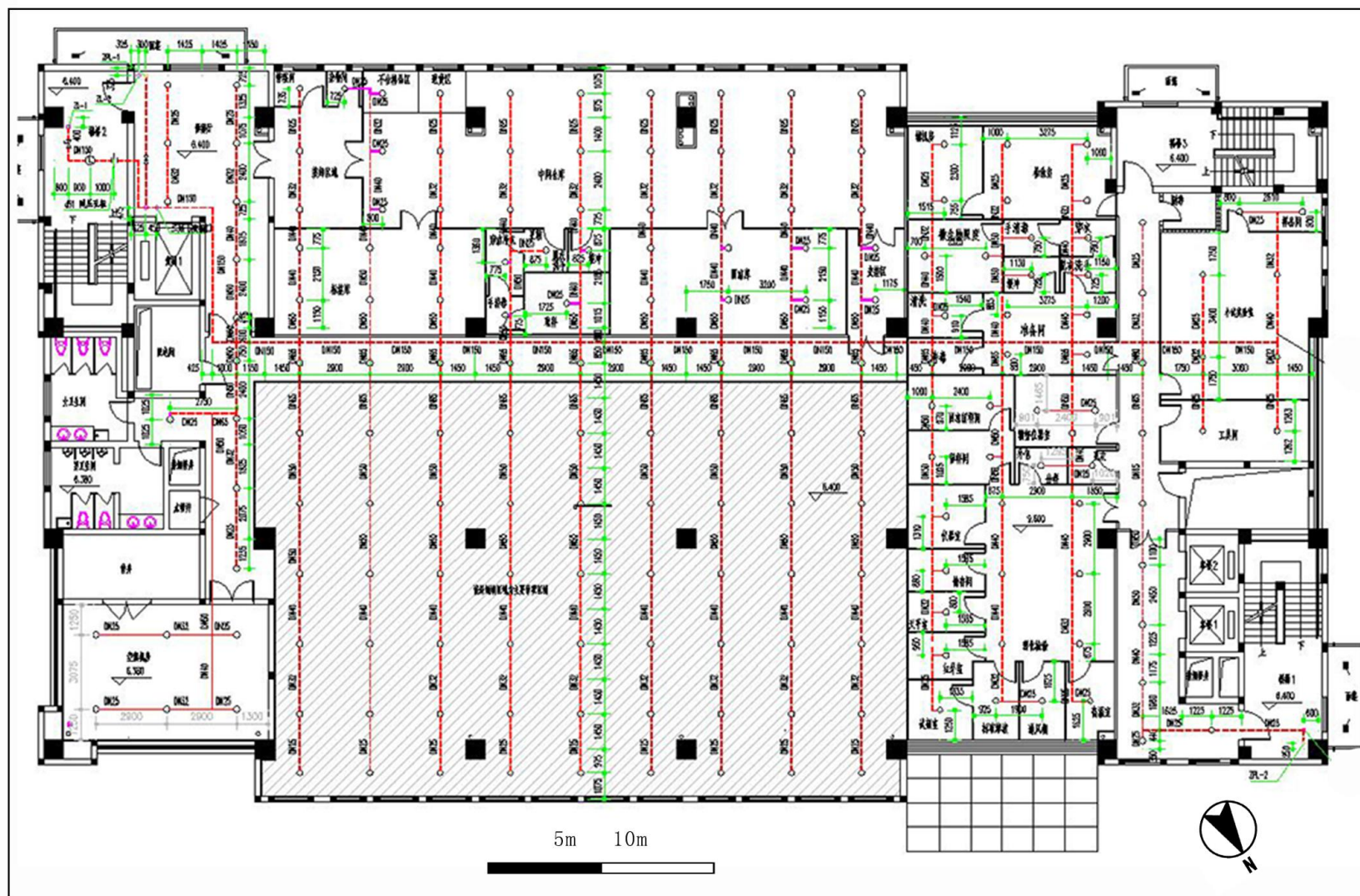
附图 1 项目地理位置图



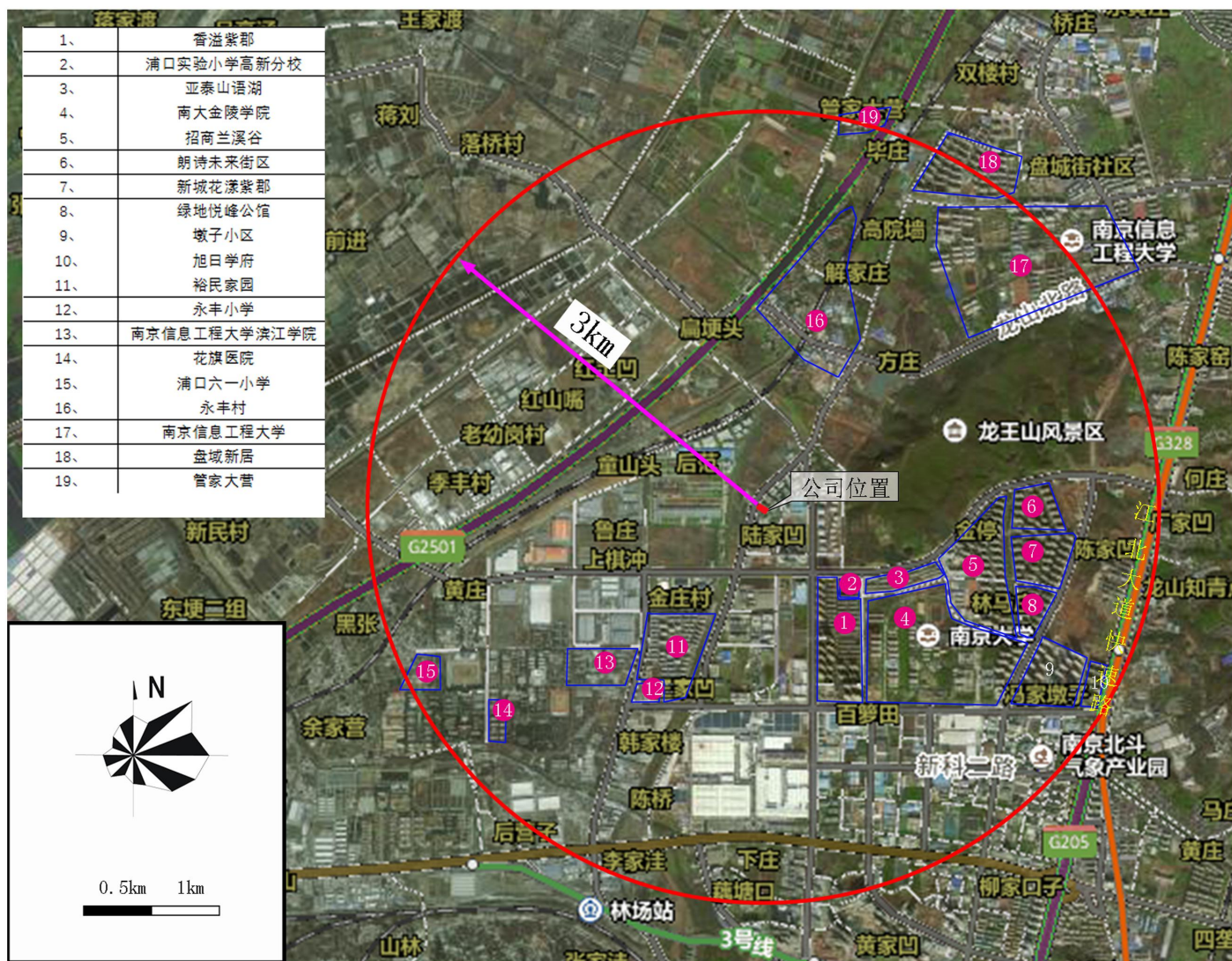
附图2 项目周边环境概况及环境保护目标图



附图4 实验室平面布置示意图（含危险源分布）



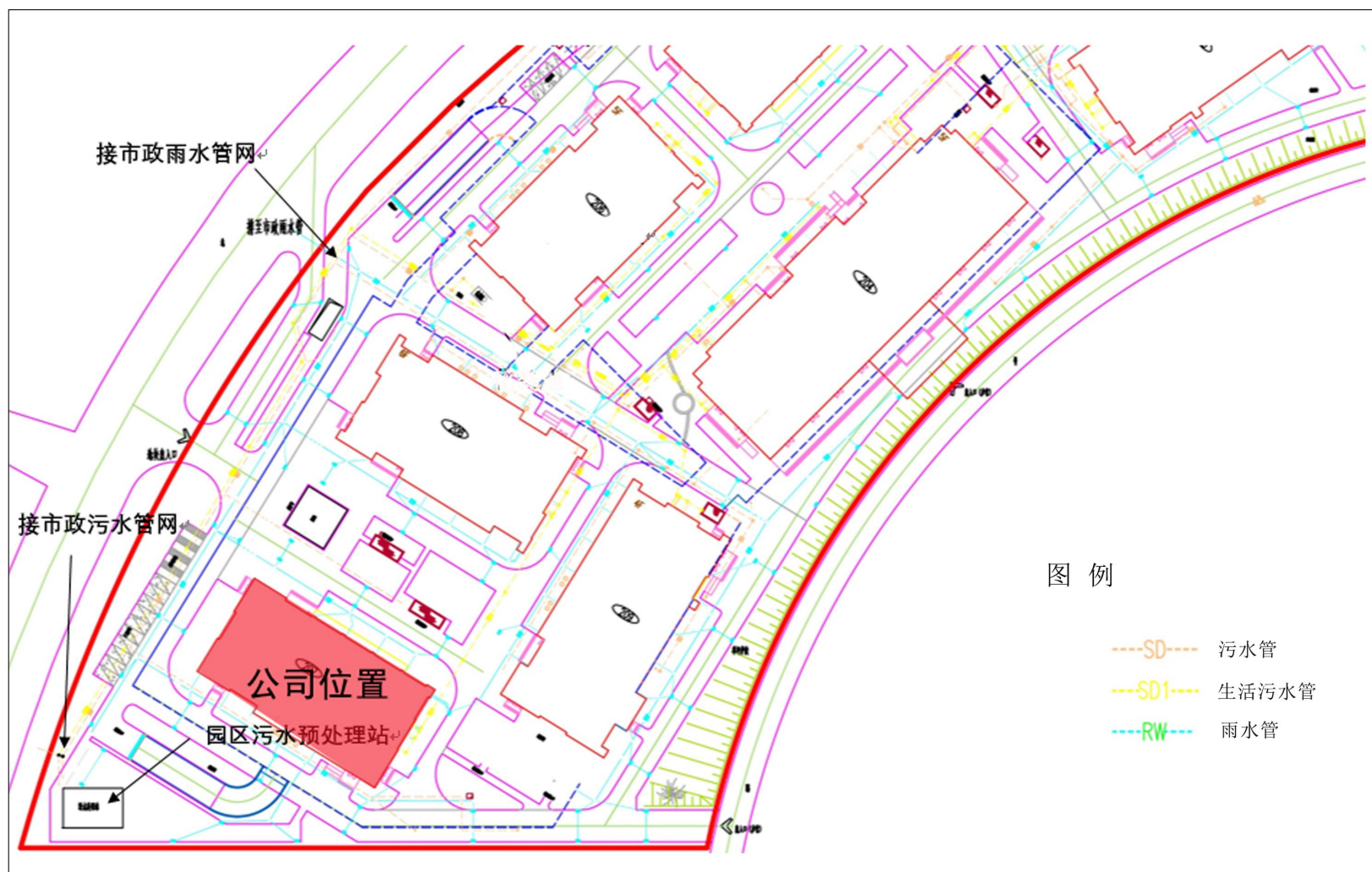
附图5 车间消防自动喷淋系统示意图



附图6 企业周边大气环境风险受体分布图



附图7 下游10km水环境风险受体分布示意图



附图8 园区雨污水管网图



附图9 紧急集合点分布示意图



实验室



药剂柜



通风橱



污水总排口（进园区污水站之前）

附图10-1 风险源现状照片



园区污水处理设施



废气处理装置



车间废气集气口



危险废物公示牌

附图10-2 风险源现状照片



危废间标志牌



危废托盘储存



危废内部分区标志牌



危废视频监控探头

附图10-3 风险源现状照片