

应急预案版本号: (2018)第一版

南昌市朝阳环保有限责任公司

突发环境事件应急预案

建设单位: 南昌市朝阳环保有限责任公司

编制日期: 2018年8月

目 录

1.1 编制目的.....	4
1.2 编制依据.....	4
1.3 适用范围.....	6
1.4 事件分级.....	6
1.5 工作原则.....	8
1.6 应急预案体系.....	8
2 公司基本情况.....	10
2.1 公司基本情况.....	10
2.2 处理规模.....	10
2.3 厂区污水处理设施及主要设备情况.....	10
2.4 项目涉及危险化学品及设备情况.....	13
2.5 生产工艺.....	13
2.6 公司所在地区概况.....	15
4 应急组织指挥体系与职责.....	19
4.1 组织机构.....	19
4.2 各部门职责.....	20
5 预防与预警.....	22
5.1 预防工作.....	22
5.2 应急准备.....	24
5.3 预警分级.....	25
5.4 预警行动.....	25
5.5 报警、通讯联络方式.....	26
5.6 预警解除.....	27
6 应急响应.....	28
6.1 应急预案启动条件.....	28
6.2 信息报告与通报.....	28
6.3 应急响应.....	29
6.4 应急处理.....	31
6.5 污染监测和治理.....	35
6.6 应急结束.....	37
7 后期处理.....	39
7.1 善后处置.....	39
7.2 现场保护.....	39
7.3 现场净化方法.....	39
7.4 事故后生态恢复措施.....	40
7.5 生产恢复.....	40
8 应急保障措施.....	41
8.1 通信与信息保障.....	41
8.2 应急队伍保障.....	41
8.3 应急设施与物资保障.....	41
8.4 经费及其他保障.....	41

8.5 医疗急救保障.....	41
9 培训与演练.....	42
9.1 应急培训与频次.....	42
9.2 应急演练.....	42
10 奖惩.....	45
10.1 奖励.....	45
10.2 责任追究.....	45
11 附则.....	46
11.1 名词术语.....	46
11.2 预案评估.....	46
11.3 预案备案.....	46
11.4 预案发布与发放.....	46
11.5 应急预案的实施.....	47
11.6 预案维护与更新.....	47
12 附件.....	48
附件 1: 企业环评批复.....	48
附件 2: 建设项目竣工环境保护验收申请表.....	54
附件 3: 企业详细的地理位置.....	56
附件 4: 公司平面布置图.....	57
附件 5: 应急物资台帐一览表.....	58
附件 6: 紧急疏散示意图.....	59
附件 7: 企业内部布置图.....	60
附件 8: 企业管线图.....	61
附件 9: 企业管线图.....	62
附件 10: 应急救援组织机构名单及联系电话.....	63
附件 11: 政府有关部门、外部救援单位名单及联系电话.....	64
附件 12: 标准化文件.....	65

1 总则

1.1 编制目的

为了健全南昌市朝阳环保有限责任公司突发环境事件应急机制，提高应对突发环境事件的能力，确保突发环境事件发生后，能及时、有序、高效地组织应急救援工作，防止污染周边环境，将事件造成的损失与社会危害降到最低，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，特制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日）；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月修订）；
- (5) 《中华人民共和国安全生产法》（2014年8月31日修订）；
- (6) 《中华人民共和国消防法》（2009年5月1日）；
- (7) 《中华人民共和国职业病防治法》（2011年12月31日）；
- (8) 《企业事业单位突发环境事件应急预案管理暂行办法（试行）》（环发[2015]4号）；
- (9) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令[2015]34号）；
- (10) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；
- (11) 《江西省突发公共事件总体应急预案》；
- (13) 关于印发《江西省应急预案的通知》的通知（赣府厅字〔2016〕14号）；
- (14) 《国家突发环境事件应急预案》；
- (15) 《江西省突发事件应对条例》；
- (16) 《江西省突发事件预警信息发布管理办法(试行)》；
- (17) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令第40号）；
- (18) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2015年8月29日修订）；
- (19) 《中华人民共和国海洋环境保护法》（2000年4月1日）；
- (20) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）；

- (21) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第 352 号）
- (22) 《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》（国发〔2006〕24 号）；
- (23) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35 号）
- (24) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）；
- (25) 《化学品环境风险防控“十三五”规划》（环发〔2013〕20 号）；
- (26) 《集中式地表饮用水水源地环境应急管理工作指南（试行）》；
- (27) 《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）；
- (28) 《重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则》（国家安全生产监督管理总局）；
- (29) 《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）；
- (30) 《重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则》（国家安全生产监督管理总局）；

1.2.2 标准、技术规范

- (1) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2009）；
- (2) 《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2009）；
- (3) 《危险化学品目录》（2015 年版）；
- (4) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2-2007）；
- (5) 《国家危险废物名录》（2016 年）；
- (6) 《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7-2007）；
- (7) 《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2007）；
- (8) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2004）；
- (9) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (10) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2010）；

1.2.3 其他参考资料

- (1) 《南昌市朝阳环保有限责任公司朝阳污水处理厂提标改造工程环境影响评价报告表》。

1.3 适用范围

本预案适用于南昌市朝阳环保有限责任公司全厂范围内现有生产线及配套设施发生突发事件情况下，若污水处理工艺、处理规模发生变化，必须重新修订突发环境事件应急预案。

1.4 事件分级

参照国家制定《突发环境事件应急预案》（新修订），根据突发环境事件严重性和紧急程度，突发环境事件分为特别重大环境事件（I级）、重大环境事件（II级）、较大环境事件（III级）和一般环境事件（IV级）四级。

1.5.1 特别重大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

- （1）因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的；
- （2）因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的；
- （3）因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；
- （4）因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的；
- （5）因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- （6）I、II类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的；
- （7）造成重大跨境影响的境内突发环境事件。

1.5.2 重大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

- （1）因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的；
- （2）因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的；
- （3）因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的；
- （4）因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；
- （5）因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；

(6) I、II类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致3人以下急性死亡或者10人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的；

(7) 造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

1.5.3 较大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

(1) 因环境污染直接导致3人以上10人以下死亡或10人以上50人以下中毒或重伤的；

(2) 因环境污染疏散、转移人员5000人以上1万人以下的；

(3) 因环境污染造成直接经济损失500万元以上2000万元以下的；

(4) 因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；

(5) 因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；

(6) III类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致10人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的；

(7) 造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

1.5.4 一般突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：

(1) 因环境污染直接导致3人以下死亡或10人以下中毒或重伤的；

(2) 因环境污染疏散、转移人员5000人以下的；

(2) 因环境污染造成直接经济损失500万元以下的；

(3) 因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；

(4) IV、V类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的；

(5) 对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

1.5 工作原则

坚持以人为本，建立环境风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境污染事件防范和处理能力。

企业建立有效的全厂动员机制，增强全厂员工的生产安全和防范风险的意识，提高全厂的避险救助能力。

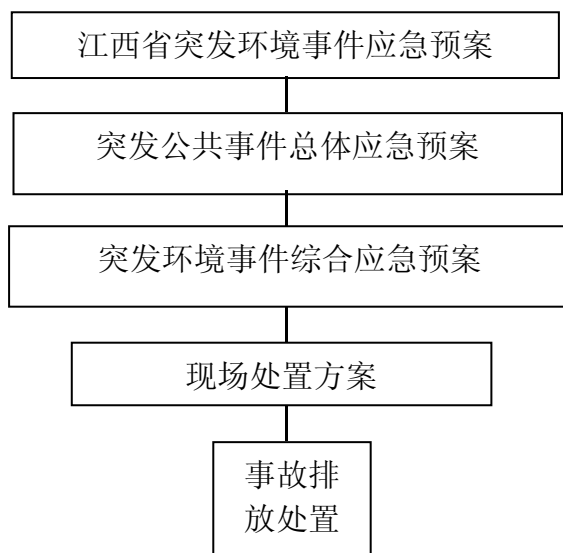
组织实施环境应急救援工作的基本原则为：集中管理、统一指挥、规范运行、标准操作、快速反应、救援高效。坚持公司领导统一指挥、明确职责的工作原则，做到早发现、早报告、早处理，提高快速反应与应急处理能力。

针对各类突发环境污染事件的扩散特点及可能影响的范围和程度，实行分类管理、分级响应，通过采取相应措施，使突发环境事件造成的危害范围和社会影响减小到最低程度。

1.6 应急预案体系

明确应急预案与内部企业应急预案和外部其他应急预案的关系，并辅相应的关系图，表述预案之间的横向关联及上下衔接关系。

公司的突发环境应急预案体系是由公司突发环境事件综合应急预案、现场处置方案组成。



2 公司基本情况

2.1 公司基本情况

南昌市朝阳环保有限责任公司成立于 2009 年，注册资金 200 万元，其主要功能为处理抚河东岸，汇水范围为赣抚路以北；八一桥以南；胜利路、船山路、绳金塔以西；抚河故道以东的沿江区域、抚河西岸朝阳洲地区，桃花路至赣东大堤地，桃花路至抚河，朝阳中路以北地区的污水。

南昌市朝阳环保有限责任公司位于南昌西湖区，厂区中心地理位置坐标：N28.881246°，E115.881246°。

本公司基本情况见表 2.1-1，历年环保手续情况见表 2.1-2。

表 2.1-1 企业基本情况汇总表

单位名称	南昌市朝阳环保有限责任公司		
单位地址	南昌西湖区桃苑大街 328 号	所在区	南昌市西湖区
中心经纬度	N28.881246°，E115.881246°	成立日期	2009 年 06 月 15 日
企业性质	有限责任公司	邮编	330025
法人代表	肖鑫发	联系电话	86507859
联系人	钟俊	联系电话	86588201
职工人数	41	历史事件	无

表 2.1-2 企业历年环保手续情况

序号	项目名称	批复文件（号）	竣工验收文件
1	《南昌市朝阳环保有限责任公司朝阳污水处理厂提标改造工程环境影响评价报告表》	洪环审批 [2013] 253 号	暂未验收
2	《关于同意对朝阳污水处理厂等十家企业环保完善备案的批复》	西府办字 [2016] 44 号	完善备案

2.2 处理规模

朝阳污水处理厂处理规模为 8.0 万m³/d，变化系数 K=1.3。

2.3 厂区污水处理设施及主要设备情况

公司建立了完善的设备检修制度，定期对公司设备进行巡查、检修，并做好相关记录，确保设备正常运转，有力保证了生产，确保产品产量和质量的稳定。厂区污水处理设施、公司主要设备情况见下表。

表 2.3-1 厂区污水处理设施一览表

序号	名称	单位	数量
1	粗格栅及提升泵房	座	1
2	细格栅及沉砂池	座	2
3	厌氧池	座	2
4	回转式氧化沟	组	2
5	二沉池	座	4
6	回流污泥泵房	座	2
7	剩余污泥泵房	座	2
8	中途提升泵房	座	1
9	混凝池	座	1
10	纤维束滤池	座	1
11	紫外消毒池	座	1
12	污泥均质池	座	1
13	污泥脱水机房	座	1

表 2.3-2 公司主要设备一览表

序号	安装位置	设备名称	型号/规格	功率 (kw)	数量	单位	生产厂家
1	粗格栅、 提升泵房	潜污泵	Q=728m ³ , H=9m	37	6	台	江苏河海
2		潜污泵	Q=900m ³ , H=9m	45	2	台	江苏亚太
3		机械粗格栅	B=1.0m, S=25mm H=6.1m, a=75°	2.2	2	套	江苏一环
4		人工格栅	B=1.0m, S=25mm H=6.1m, a=70°		1	套	江苏一环
5		螺旋输送机	D=260mm, L=6m	1.1	1	套	南京蓝深
6		螺旋压榨机	Q=1.0 M ³ /H	2.2	1	套	江苏一环
7		渠道闸门	B=1.3m, H=2.0m	0.75	3	套	无锡通环
8	细格栅、 沉砂池	转鼓细格栅	B=1.5m, S=10mm H=1.3m, a=75°	1.1	2	套	江苏一环
9		螺旋输送机	D=320mm, L=4.5m	1.1	1	套	南京蓝深
10		渠道闸门	B=1.4m, H=1.0m		2		河南商城
11		渠道闸门	B=1.7m, H=1.2m		2		河南商城
12		渠道闸门	B=1.0m, H=1.0m		1		江苏一环
13		刮砂机	D=6.0m	0.37	2	套	河南商城
14		螺旋输送机	D=220mm, L=5m	3	2	套	江苏亚太
15	厌氧池	潜水推流器	Φ1400mm, 65r/min	5.5	12	台	南京蓝深
16	氧化沟	叶轮表曝气机	D=3250mm	55	10	台	安徽国祯

南昌市朝阳环保有限责任公司突发环境应急预案

17		调节堰门	B=5000, H=500	3	4	套	河南商城	
18	二沉池	中心传动单管吸刮泥机		0.75	4	套	广州新之地	
19		排渣堰门	DY-500*500		4	套	江苏一环	
20	回流泵房、 剩余泵房	回流污泥泵	Q=720m ³ /h H=6.0m	22	6	台	江苏河海、江苏亚太	
21		剩余污泥泵	Q=1100m ³ /h H=9.0m	15	4	台	江苏河海、江苏亚太	
22		套筒阀	TT-600			4	套	广州新之地
23	中途提升泵	潜污泵	Q=1100m ³ /h, H=10m	45	5	套	南京蓝深	
24	混凝池、 加药间	混合搅拌机	D=900mm, 70r/min	37	2	台	江苏恒玮	
25		桨叶式搅拌机	D=5000mm, 6r/min	2.2	2	台	江苏恒玮	
26		桨叶式搅拌机	D=5000mm, 4r/min	1.5	2	台	江苏恒玮	
27		桨叶式搅拌机	D=5000mm, 2r/min	0.75	2	台	江苏恒玮	
28		明杆式铸铁镶铜闸门	1000*1000			2	台	无锡欧辰
29		溶解池搅拌机	85r/min	2.2	2	台	江苏恒玮	
30		溶液池搅拌机	85r/min	3	2	台	江苏恒玮	
31		隔膜计量泵	Q=350L/h	0.25	5	台	江苏兆盛	
32	纤维束滤池	纤维密度调节装置	2.0m×7.5m×2		8	组	宜兴科宇	
33		纤维滤源模组	0.5m*1.0m		8	组	宜兴科宇	
34		布气装置	2.0m×7.5m×2		8	组	宜兴科宇	
35		布水装置	2.0m×7.5m×2		8	组	宜兴科宇	
36		空气储罐	V=0.5m ³ , PN10		2	个	蚌埠安一	
37		空压机	Q=1.0m ³ /min, P=0.8MPa, 含控制柜/ 过滤器/干燥器/截止阀/ 减压阀等	11	2	台	力达罗威	
38		罗茨风机	风量 Q=54M ³ /min, 升压 △P=50kpa	75	3	台	可瑞斯	
39		反洗泵	Q=870m ³ /h, H=13m	37	2	套	南方泵业	
40	污泥脱水间	叠螺式压榨机	Q=270-450kg/h	4.13	2	套	江苏兆盛	

41		螺杆泵	Q=60m ³ /h, 0.3Mpa	1.5	3	台	英国 MONO
----	--	-----	-------------------------------	-----	---	---	---------

2.4 项目涉及危险化学品及设备情况

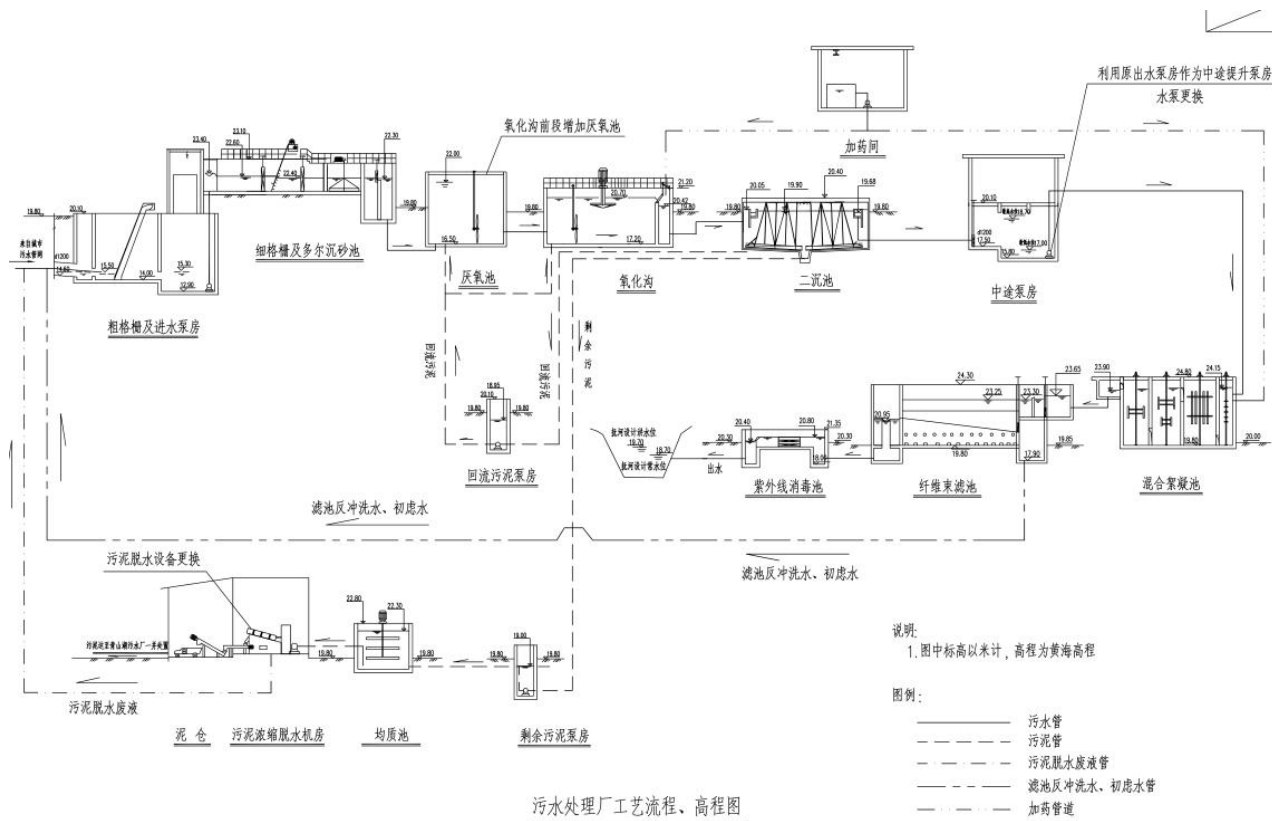
厂区生产中所使用的化学药剂主要为 PAC 聚合氯化铝和 PAM 聚丙烯酰胺。

本厂区内化验楼出租给江西地源排水水质检测有限责任公司，江西地源排水水质检测有限责任公司日常实验所需的危化品不纳入此应急预案，建议江西地源排水水质检测有限责任公司加强危险化学品管理并办理相关手续。

2.5 生产工艺

污水通过进水渠进入装有粗格栅的格栅间，在此拦截污水中较大杂质；然后经污水泵提升后经细格栅进一步去除水中杂质后，进入多尔沉砂池去除砂砾；多尔沉砂池出水先进入厌氧池，然后再进入回转式氧化沟系统除去大部分的 BOD₅、CODCr、NH₃-N、SS 和 TP，经生化处理后进入二沉池进行泥水分离，然后污水通过中途提升泵进入混凝池，通过加入 PAC 药剂去除大部分 TP，继而进入纤维束滤池，进一步去除污水中的 SS 及其他杂质，过滤后的污水进入消毒池经消毒处理，达标排放。

二沉池污泥部分回流至回转式氧化沟，剩余惰性污泥最终排入污泥均质池；在污泥脱水间中投加 PAM 药剂，进一步降低污泥的含水率，然后经过叠螺式压榨机对污泥进行浓缩脱水处理，最后泥饼外运处理。



2.5.1 主要污染物

根据《南昌市朝阳环保有限责任公司朝阳污水处理厂提标改造工程环境影响评价报告表》可知，本公司主要污染物种类及污染源见表 2.5.1-1。

表 2.5.1-1 本项目污染物产排情况

项目	污染因子	全厂排放总量(t/a)
废水	废水量	2.92×10 ⁷
	COD _{cr}	1460
	BOD ₅	292
	SS	292
	NH ₃ -N	146
	TP	14.6
无组织废气	NH ₃	4.12
	H ₂ S	0.75
固体废物	生活垃圾	18.25
	污泥泥饼	7300
	在线监测设备废液	0.105

2.5.2 废水污染源及处理措施

(1) 污水处理厂处理污水

该污水处理厂处理城镇污水能力保持在 8 万t/a。出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级标准的 A 标准排放。

(2) 生活污水

厂区生活污水经化粪池预处理后，经厂内污水管道系统汇入厂区粗格栅前集水池，与城市污水一并进入污水处理系统进行处理，最终达标排放。

2.5.3 废气污染源及处理措施

厂区通过对于提升泵房、格栅间、污泥脱水车间、沉砂池、厌氧池、氧化沟等容易产生恶臭的区域定期喷洒除臭剂的方式减少恶臭的产生，《南昌市朝阳环保有限责任公司朝阳污水处理厂提标改造工程环境影响评价报告表》已对厂区四周边界处恶臭情况进行了现状监测，监测结果表明厂界恶臭排放能达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中表 5 要求。

2.5.4 噪声污染源及处理措施

厂区运营期噪声为各类泵机、搅拌机、空压机等设备产生的噪声，经过选用低噪声设备、高噪声置于设备间等环保措施，可使厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2、4 类区要求。

2.5.5 固体废物处理措施

本项目在线监测设备废液交由有资质单位处置；泥饼含水率 $\leq 60\%$ ，部分固废交由国泰环保、麦园垃圾场卫生填埋，部分由兆龙公司养殖利用；生活垃圾交由当地环卫部门统一清运处理。通过采取上述处理措施后，项目固废均得到妥善处置，去向明确，因此，项目固废不会对周围环境造成影响。

2.6 公司所在地区概况

2.6.1 地理位置及周边情况

南昌位于东经 $115^{\circ} 27' - 116^{\circ} 11'$ ，北纬 $28^{\circ} 09' - 29^{\circ} 11'$ 处江西省中部偏北，赣江、抚河下游，滨临我国第一大淡水湖鄱阳湖。全境以平原为主，东南平坦，西北丘陵起伏，南北长约 112.1 公里，东西宽约 107.6 公里。总面积 7402.36 平方公里，平原占 35.8%，水域占 29.8%，岗地、低丘占 34.4%。全市平均海拔 25 米，城区地势偏低洼，平均海拔 22 米。西部是西山

山脉，最高点梅岭主峰洗药坞，海拔 841.4 米。

西湖区，是江西省省会南昌市的中心城区，面积 39.2 平方千米，西湖区东起京九铁路线与青山湖区毗邻，南以洪城路东段，抚河路南段、象湖以及南隔堤为界与青云谱区、南昌县接壤，西凭赣江中心线与红谷滩新区交界，北沿中山路北京西路与东湖区相连。

2.6.2 气候气象

南昌气候湿润温和，属亚热带季风区，雨量充沛，四季分明，春秋季短，冬夏季长。年平均气温 17℃-17.7℃，极端最高气温 40.9℃，极端最低气温-15.2℃。年降雨量 1600-1700 毫米，降水日为 147-157 天，年平均暴雨日 5.6 天，年平均相对湿度为 78.5%。年日照时间 1723-1820 小时，日照率为 40%。年平均风速 2.3 米/秒。年无霜期 251-272 天。冬季多偏北风，夏季多偏南风。适合植物、花卉生长，是营造花园城市的理想地区。

2.6.3 周边污染源情况

厂区周边主要为居民，周边主要污染源为汽车尾气及生活污水、生活垃圾等。

3. 环境风险分析

3.1 环境风险物质分析

厂区生产中所使用的化学药剂主要为 PAC 聚合氯化铝和 PAM 聚丙烯酰胺。不属于《突发环境事件风险物质及临界量清单》，故厂区不存在重大危险源，企业直接评为一般环境风险等级。

3.2 企业环境风险等级的确定

厂区生产中所使用的化学药剂主要为 PAC 聚合氯化铝和 PAM 聚丙烯酰胺。不属于《突发环境事件风险物质及临界量清单》可知，故企业直接评为一般环境风险等级（一般-大气（Q0）+一般+水（Q0））。

3.3 停水、停电、设备故障等突发事件导致污水超标排放环境危险性分析

污水处理厂是城市重要的基础公用设施，本项目污水处理厂下游为III类水体赣江，污水处理厂运行过程中突发事件会导致处理效率下降或污水处理厂无法工作，使大量污水下泄，对地表水环境造成污染影响。

根据污水厂生产工艺分析，废水处理过程中存在的环境危险和危害主要有以下几种。

（1）长时间停水造成的环境危险性分析

城市污水排水干网破裂，导致污水厂废水进水量大幅减少，引起微生物死亡，在通水恢复后，细菌无法及时恢复，导致污水处理厂在一定时间内无法达到设计处理效率，从而造成污水超标排放。

（2）计划停电及临时停电造成的环境危险性分析

区域计划停电或临时停电导致污水处理厂设备停止运行，尤其长时间停产事故，泵机无法运行，污水在调节池内满溢后直接排放，导致废水超标排放。

（3）污水处理厂发生故障造成的环境危险

主要是污水处理厂设备发生故障或设备大修而无备用设备，或备用设备无法启用，将导致进场废水得不到处理而引起超标排放，处理水池管道渗漏、堵塞也会引起污水超标排放的环境风险。

3.4 自然灾害引发的环境危险性分析

（1）由气象资料可知，夏季会有暴雨出现，暴雨对污水处理厂所造成的影响，一方面

是水量增加，影响处理工艺，另一方面是雨量增加，可能淹没配电房和风机房，导致系统崩溃，污水处理厂停运。由于排水管道闸门，所以当汛期赣江水位上涨时，关闭闸门，河水不会倒灌进入排水管道，所以在汛期也不会出现河水倒灌污水厂的现象。因此，汛期应急应属于环境事故与公共设施事故，属于IV级（一般）。

（2）高温、严寒

酷暑高温条件下工作，可能会因工人中暑，造成操作失误，从而引起危险化学品泄漏或爆炸；低气温可能导致室外设备设施输送泵、输送管线故障、冻损破裂，从而导致有害物质的泄漏，污染厂区及周边环境；过高气温还可能导致设备设施突发故障，从而使工艺过程中断，导致化学危险物的泄漏或溢出。

3.5 出水水质超标引起的环境危险性分析

出水水质是验证污水处理厂是否正常运行的重要指标。污水处理厂出水水质超标将对排入赣江造成严重的危害，如果影响是短期的，通过赣江的稀释、自然净化等作用后，危害会逐步减小，如果是长期的，将严重污染排入赣江，造成严重的经济和环境损失。

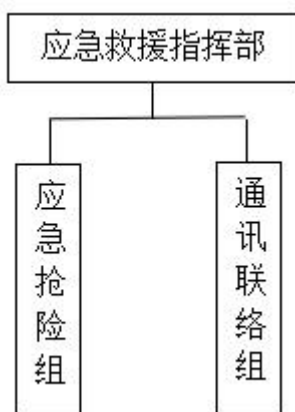
4 应急组织指挥体系与职责

按照“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，成立突发环境应急事件应急指挥组，统一负责可能发生突发环境事件的应急处置工作。

4.1 组织机构

4.1.1 应急组织体系

公司成立事故应急救援指挥领导队伍，在应急救援总指挥统一领导下，编为应急抢险组、通讯联络组共 2 个行动小组，组织机构如下图所示。



4.1.2 组织机构成员

应急救援指挥部成员及联系方式见表 4.1.2-1，应急专业组成员及联系方式见表 4.1.2-2。

表 4.1.2-1 应急救援指挥部成员一览表

项目	姓名	内线电话和手机
总指挥	肖鑫发、杜德安	13576137086、13970853548
副总指挥	李黎凤、肖曙	18779120358、13907009159

表 4.1.2-2 应急专业组成员一览表

专业组名称	专业组中职务	名字	固定电话	手机	专业组组成人员
应急抢险组	负责人	肖鑫发	/	13576137086	李黎凤、唐琼、钟俊
通讯联络组	负责人	杜德安	/	13970853548	肖曙、邓春桃、朱毅

24 小时联系电话：13576088673（邓春桃）

当公司区域发生环境事故启动应急预案时，应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。经理、书记任现场总指挥（以下简称总指挥），副经理任现场副指挥。当总指挥或副总指挥不在时，由在场的现场指挥任副总指挥，全权负责应急救援

工作，直到上级人员到达现场后，所有指挥权交于政府领导全权指挥，公司所有人员协助政府部门救援。

4.1.3 相关联络电话

表 4.1.3-2 政府有关部门、外部救援单位联系电话

序号	部门/职务	联系人	联系电话
1	消防火灾报警电话	/	119
2	医疗急救电话	/	120
3	公安报警电话	/	110
4	南昌市安全生产应急指挥中心	/	87830825
5	南昌市安监局副局长	杨志安	13879135936
6	供电局	/	95598
7	环保局	/	0791-86564650
8	水务局	/	0791-82106399、0791-82106325

4.2 各部门职责

4.2.1 应急救援指挥部

应急救援指挥部总指挥：肖鑫发 13576137086，杜德安 13970853548。

应急救援指挥部副总指挥：李黎凤 18779120358，肖曙 13907009159。

1、应急组总指挥职责：

- (1) 组织制定并实施环境风险事故应急预案；
- (2) 负责现场急救的指挥工作；
- (3) 及时、准确报告环境风险事故。

各种紧急事故响应中，总指挥不在时，依次由排列的副总指挥担任临时总指挥，行使总指挥在紧急救援过程中的权利和义务。

2、应急副总指挥职责

(1) 负责协助总指挥作好抢险现场救灾工作的紧急组织，具体负责抢险的指挥，向总指挥汇报情况，落实总指挥发布的抢险命令。

(2) 负责指挥技术人员，对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况，提供准确可行的抢险方案，并随时向总指挥汇报情况。负责义务消防人员的安排和现场保卫及周边警戒的工作，布置善后的现场保护，维护工作秩序，防止意外破坏情况发生。

(3) 负责组织运输抢险，准备好人员和车辆，随时准备按指挥命令行动。负责预备组

织及材料、膳食等后勤保障，随时准备补充抢险队伍。

4.2.2 应急抢险组

- (1) 负责顾客、员工有效疏散；
- (2) 负责协调、处理事故现场，合理分配事故处理职责；
- (3) 负责事故设备的处理。向应急指挥部报告事故设备损失情况及抢修进度（包括事故设备损伤程度，需要抢修时长、抢修后能否正常使用等）；
- (4) 负责协调、处理、抢修电信设施，保障事故现场、控制中心与相关部门的通讯联系和畅通。
- (5) 保障应急物资抢救及分配使用。
- (6) 配合其他小组。
- (7) 负责事伤病人员前期包扎。
- (8) 配合医疗队伍抢救伤员。

4.2.3 通讯联络组

- (1) 负责事故现场指挥部与各小组、各组之间、内部救援组织与外部救援力量的协调、联络工作，要求信息传达及时、准确。
- (2) 保障指挥部随时向辖区行政部门及区安监局、应急救援中心等报告事故现场情况，必要时要建立通信专线。
- (3) 负责联系南昌市西湖环保局监测站进行事故后现场监测。

5 预防与预警

5.1 预防工作

本公司为加强环境保护的管理工作，建立完善的环境管理体系，编制操作运行管理制度及设备维护、检修管理制度，加强运营人员培训，确保规范化操作。

5.1.1 环境风险源监控

公司对各环境风险源的监控预防措施主要有：

- (1) 建立危险源监控制度，落实监控措施；
- (2) 定期进行防雷防静电检测；
- (3) 设备设施定期保养并保持完好；
- (4) 建立安全检查制度，定期对现场进行安全检查，发现问题及时整改。

5.1.2 防范措施

(1) 安全管理措施

①公司设有专门的安全生产管理机构，任命了安全管理人员，能处理一般突发事故及排除安全隐患；

②安全管理员、特种作业人员、其他从业人员均经相关政府部门或本公司培训，考核合格取得上岗资格后方可上岗作业；

③制订了安全管理制度和安全操作规程，并对相关人员进行考核，消除了人的不安全行为；

④建立安全检查、二巡查和值班制度，及时发现事故隐患并将事故隐患消除在初期阶段；

⑤制订了相应的事故应急救援预案，对各类事故的防范作出了应急措施；

⑥员工均经安全教育培训，掌握了基本的逃生急救知识。

(2) 安全技术措施

①公司作业场所配备了灭火器及消防灭火供水系统；

②消防设施、器材有专人管理，消防器材摆放在明显和便于取用的地点，周围没有存放杂物；

③储存装备布置、建筑结构、电器设备的选用及安装符合国家有关规定和标准；

④厂房建筑之间的防火间距符合要求，厂房建筑物的耐火等级、占地面积符合规范要求；

⑤车间和仓库均设有专门的安全通道并保持畅通无阻，利于人员疏散与救援；

⑥按规定发放了口罩、手套、工作服等劳动防护用品，作业场所按国家有关规定设置了安全标志；

5.1.3 环境风险隐患排查和整治措施

(1) 风险排查的任务和要求

①风险排查是安全生产管理工作的重要手段，是各级领导的重要职责，在组织各项生产活动时，都要认真检查安全工作。

②风险排查的任务是查明和发现各种不安全因素和隐患督促整改、监督各项安全管理制度的落实，制止“三违”，做好防范和风险整治工作。

③风险排查工作要有明确的目的、要求和具体计划。

④风险排查组织由主管安全生产的各级领导负责和有关职能人员参加，做到边检查边整改，并及时总结和推广先进经验。

(2) 风险排查内容

①查思想：查对环境风险的认识，是否牢固树立安全第一的思想和安全生产责任心。

②查制度：查安全生产规章制度是否建立健全和各项制度的执行情况。

③查纪律：查岗位上劳动纪律、工艺纪律和安全纪律遵守情况。

④查领导：查领导是否把环境风险防范摆到重要议事日程，生产与安全是否做到“三同时”。

⑤查隐患：查是否做到安全生产、文明生产。设备的安全防护装置是否安全可靠，厂房建筑、生产设施有无安全隐患，岗位有害物浓度是否达到安全卫生标准。

(3) 风险排查形式

①综合性检查。坚持定期或不定期的安全生产检查制度，公司风险排查由主管生产的领导负责。召集有关部门和职能人员组成检查组。检查和整改情况由生产技术部汇总上报。公司安委会组织全公司的检查，每年不少于两次。各生产部门每月检查不少于两次。并将检查和整改情况由有关责任人汇总抄送生产部。工段负责人每周进行二次检查，班组进行每日检查制度。

②季节性检查。对防雨防洪、防污染等工作，进行预防性季节检查，由各生产单位负责组织进行，并将检查和整改情况上报公司分管领导，抄送生产技术部。

③日常检查分岗位工人检查和管理人员巡回检查。岗位工人应认真执行岗位安全生产责任制，进行交接班检查和班中巡回检查，各级管理人员应在各自业务范围内进行经常性检查。

④各种检查均应按须检内容逐一检查，并有文字记录备案。

(4) 风险整治措施

①风险隐患是指公司的生产设备、设施、作业环境、生产组织和劳动组织等方面不符合环境安全规定的缺陷和问题。这些缺陷和问题危及公司环境安全和周边敏感点，可能引起环境事故。必须及时进行整改。如本单位不能进行整改的要立即报告主管部门统一安排整改。

②公司主管生产领导和生产部门负责人对本公司、部门风险整治工作负全面责任。应依照“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，及时采取有效措施，消除隐患，使作业场所和各项设施符合有关环境安全规定。

③各生产部门及下属单位都要建立隐患检查、登记、整改、销案制度，凡属已经发现而又不能迅速消除的隐患，均要逐项登记，联系有关单位安排整改。

④重大隐患实行归口申报处理制度。发现重大隐患应首先采取临时性防护措施，并通知各专业单位进行整改，同时报环境管理部门备案。

⑤急需整治的重大风险隐患。为了不影响环境安全，可直接报送环境管理部门，由其安排有关单位立即实施风险整治工作。风险整治工作由使用单位检查、督促，环保主管负责协办、督办。

⑥凡重大隐患未及时向职能部门申报，或处理前未采取临时防护措施而发生事故，将追究事故单位领导责任，归口处理单位未按要求及时处理，责任由整改项目归口单位负责，未及时进行催办由使用单位负责，未及时进行协办，督办由环境管理部门负责，风险整治具体归口单位如下：

a、自动化、仪表、计算机隐患由电仪工段负责处理。

⑦风险整治管理实行工作联系通知单制度，《整改通知单》到达后，整改责任单位应合理安排整改计划。未及时认真落实整改的将按照《生产安全事故管理行政责任追究制度》规定严肃考核。

⑧发现隐患，填报《风险整治通知单》，提出本单位整改意见，并有专人配合该项整改工作。整改工作结束，由隐患所在单位验收，报环境管理部门销案。

5.2 应急准备

5.2.1 建立应急指挥中心

建立应急指挥中心，实现多方语音同步群呼、短信群发，实现快速通知应急计划中指定的有关责任人员；电话会议；应急事件现场的视频监控，直接了解事故现场的动态。

5.2.2 应急物资配备

依据现场可能发生的紧急突发事件，对应急物资、应急设备、通讯设备、交通设备、医疗急救设施等进行配备；加强应急设备设施的日常管理，建立“应急设备设施储备表”，确保应急设备设施完好。

5.2.3 加强应急能力建设

制定应急培训与演练计划，加强全员应急知识及能力建设。本项目各应急防控均配置责任人，见表 5.2.3-1。

表 5.2.3-1 本公司应急防控相关责任人

序号	应急防控措施	责任人	备注
1	厂内对废水、废气的排放进行定期委外监测，同时西湖区环保局再另行安排每年度的监督性监测	由通讯组安排厂区污染源的定期委外监测；西湖区环保局安排监督性监测	/
2	厂区未设置雨污分流	由生产部负责排污管道、废水处理系统等设施的完备，设置污水在线检测系统	建议补充雨污分流设施
3	应急架构有对外联系功能的设置	由事故应急指挥部统一对外联络沟通	/

5.3 预警分级

按照事故灾难可控性、后果的严重性、影响范围和紧急程度，公司事故预警级别为三级预警，即车间级预警（三级），公司级预警（二级）、公司外部预警主要是当地政府相关部门及社会救援力量预警（一级）。

（1）一级预警

发生重大及以上突发环境事故时，超过我司事故应急救援能力，事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到周边企业时，启动一级预警，由本公司应急指挥部现场总指挥报请上级相关行政部门，高栏港经济区环保局、应急救援指挥中心等请求技术支援。

（2）二级预警

发生严重突发环境事故时，事故后果的严重性和影响范围，充分利用公司所有部门及企业可利用资源可实现控制处理的态，启动二级预警，对事故进行控制处理。如生产装置、仓库或车间起火燃烧等。

（3）三级预警

能被公司某个车间正常可利用的资源处理的紧急情况。正常可利用的资源指在某个车间权力范围内通常可以利用的应急资源，包括人力和物资等。

5.4 预警行动

5.4.1 事故预警的条件

公司出现环境风险事故，按照三级预警级别行动。

(1) 三级预警条件

能被本公司某个部门（班组）正常可利用的资源处理的紧急情况。

(2) 二级预警条件（以消防警铃为信号）

必须利用本公司的全部有关部门（所有部门和班组）及一切企业可利用资源的紧急情况。

(3) 一级预警条件（以消防警铃为信号，由指挥部向西湖区上报）

超过本公司事故应急救援能力，或者事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到周边企业、社区时，由本公司主要负责人报请政府及其有关部门支援或者建议启动上级事故应急救援预案。

5.4.2 预警信息发布的方式、内容和流程

(1) 信息发布方式

信息发布可采用有线和无线两套系统配合使用，即电话、手机等。

相关政府应急部门、公司应急指挥部、各应急小组之间的通信方法，联系电话见附件。

(2) 预警信息的内容

发布预警信息时应说明清楚：事故类型、规模、影响范围、发生地点、介质、发展变化趋势、报告人姓名和联系方式等。

(3) 预警信息发布的流程

预警信息发布流程为：第一发现人→保安值班室→现场指挥→总指挥→政府部门。

第一发现人发现事故后，立即向保安值班室报告，保安人员接到报警后，根据事故发生地点、种类、强度和事故可能的危害方向通知本单位应急救援指挥部有关人员。接警人员在掌握事故基本情况后，立即通知单位应急指挥部，报告事故情况，以及可能的应急响应级别。

5.5 报警、通讯联络方式

(1) 厂区值班室为 24 小时值班，一旦发生事故，通过内、外线电话与有关应急救援部门、人员联系；辖区现场人员发现污水超标排放，可通过报警按钮或呼叫、内线电话报警；

(2) 公司有关应急指挥成员的手机实行 24 小时开机，发生紧急情况时通过手机联系、传达有关应急信息和命令；

(3) 事故信息通报：发现事故信息人员向调度或部门负责人报告，接报人向总指挥或副总指挥报告、通知警戒组，指挥现场处置。

5.6 预警解除

现场指挥小组根据情况宣布预警解除，由公司现场指挥部成员通知相关单位。

6 应急响应

6.1 应急预案启动条件

城镇污水经处理后，不能达标排放，导致受纳水体赣江污染。

6.2 信息报告与通报

6.2.1 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：

- a. 突发事件现场发现者，应及时通知报告现场指挥；
- b. 现场指挥并尽快通知西湖区环境监测站进行检测；
- c. 如果突发事件属实，关闭进水水闸，立即通知总指挥；
- d. 总指挥应及时到达现场，初步评估事件的严重性；如果此次突发事件将趋于严重，总指挥应及时通知现场应急指挥组成员待命，启动应急程序，进行紧急行动；

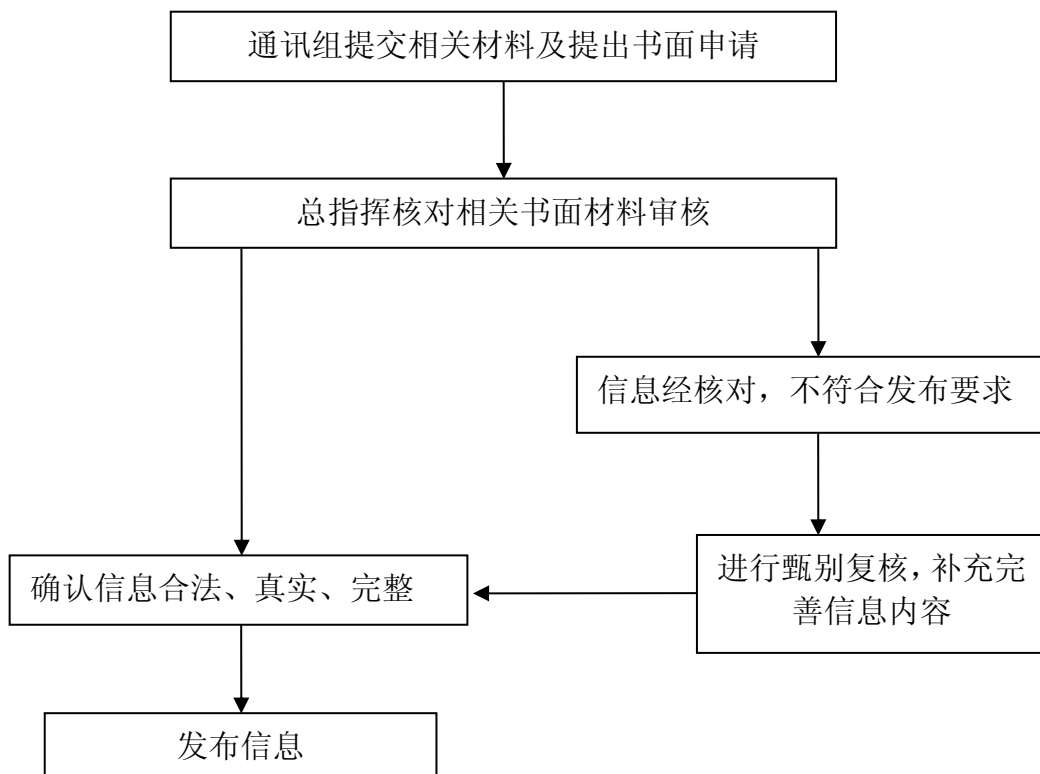
6.2.2 向外部应急/救援力量报警和通知

企业一旦发生突发环境污染事故，由应急指挥通过手机、座机等联络方式向当地政府报告。

当地政府应在接到报告 1 小时内向南昌西湖区政府及以上政府报告，同时向上一级环境保护行政主管部门及相关专业主管部门报告，并立即组织进行现场调查和先期处置。

6.2.3 信息发布程序

应急指挥部及时了解事故发展状态，同南昌西湖区环保局政府保持联系，及时沟通事态发展情况，由李渡镇政府会发布事故信息，发布的信息必须经过西湖区环保局应急办总指挥确认，力求做到及时、准确。当没有进一步信息时，应该让公众、媒体知道事态正在调查，将下次信息发布时间通知媒体。



6.3 应急响应

6.3.1 响应分级

依据我公司事故的类别、危害程度、应急能力的评估，可能发生的事现场情况分析结果，将我司可能发生的环境事故分为三级应急响应。

(1) 三级响应

部门可利用人力、物力、财力等各种资源可处理的紧急情况。

(2) 二级响应（以消防警铃为信号）

我公司可利用人力、物力、财力等各种资源可处理的紧急情况。

(3) 一级响应（以消防警铃为信号，由指挥部向开发区上报）

超过我公司事故应急救援能力，事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到周边水体，需要报请辖区内行政部门及其他有关部门支援的紧急情况并由上级主管部门启动上一级应急预案。

6.3.2 响应程序

6.3.2.1 应急指挥及行动

(1) 发生环境风险事故时，指挥部接警后总指挥或副总指挥应立即发出预警信号（触

动消防警铃），启动相应应急响应，并实施本预案，做好现场指挥、领导工作。

（2）应急指挥部应根据事故类型、严重程度等调集相应的应急小组成员，立即进入应急抢险战斗状态。

（3）现场人员在抢险组责任人的领导下及时采取有效措施，阻止事故扩大。

6.3.2.2 资源调配

后勤组在应急指挥部的领导指挥下，根据现场抢险救援的要求有序的提供所需物资装备，若公司无法提供的物资装备，应向外界专业救援机构请求技术、物资装备的支援。

6.3.2.3 应急避险

抢险组在事故发生后应立即赶赴现场，根据事故实际情况设置警戒区域，按预先设定的疏散路线、安置点，有序的疏散事故现场无关人员，防止事态扩大造成其他人员伤害。

6.3.2.4 扩大应急响应程序

一旦发生环境风险事故后，公司应急指挥部根据事故发生地点、事故类型及事故严重程度启动本应急救援预案相应响应级别后，如事故不能有效处置，或者有扩大、发展的趋势，或者影响到周边水体，由公司应急总指挥将响应级别提高至一级，及报请辖区相关行政部门、消防、环保等部门以及医疗机构技术支援。

6.3.3 应急响应流程

一旦发生突发环境事件，应急指挥中心接到报警后，立即评估突发环境事件的危害程度，按预定的等级条件初步判断事件等级，并启动或报告上级单位建议启动应急响应程序，响应流程如下图 6.3-1。

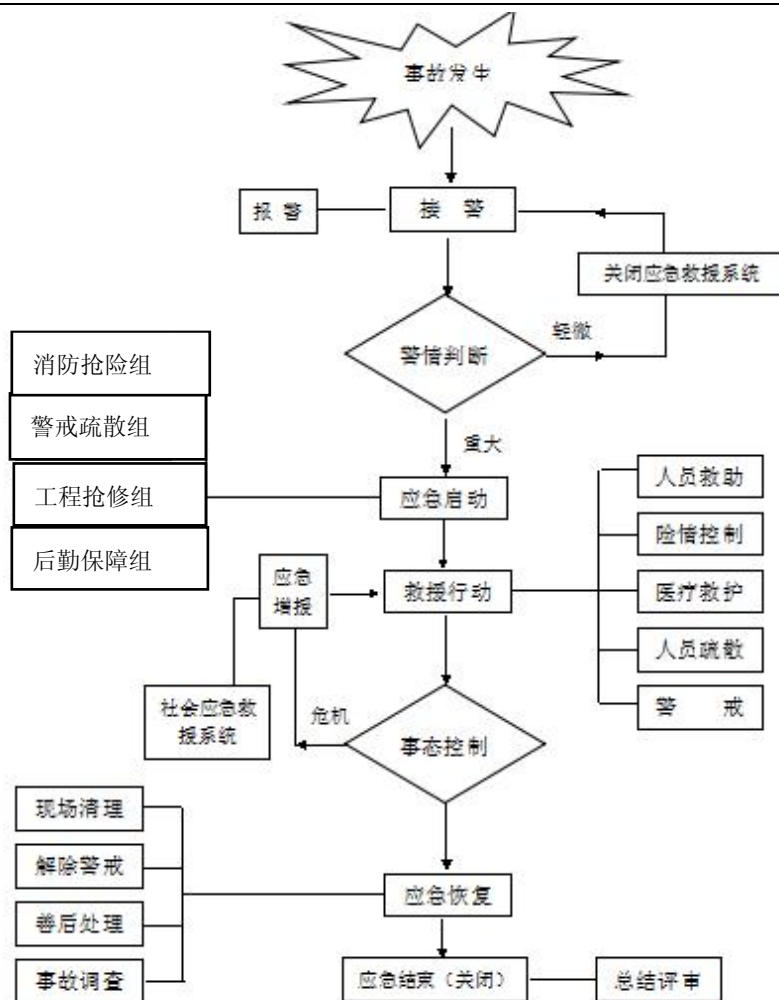


图 6.3-1 应急响应流程图

本预案的响应程序内容如下：

事故发生后，现场应急小组应根据事故类别，立即启动三级响应同时启动现场处置方案，根据现场事故发生情况，判定事故发展趋势是否可班组内解决；

若超过三级预警，则上报应急指挥部，并请求启动二级响应；

应急指挥部接到报告后，应立即判定预警级别，若预警级别超过二级，应急指挥部立即启动综合应急预案，并报告上级环保部门；

启动综合应急预案后，若事故不能有效控制，或者有扩大、发展趋势，或者影响到周边单位，预警级别超过二级时，则扩大应急响应程序，由应急总指挥请求上级主管部门或地方政府启动区域或地方应急响应并给予支援。上级应急救援队伍未到达前，总指挥负责指挥应急救援行动，上级应急救援队伍到达后，总指挥负责向上级应急救援队伍负责人交代现场情况，服从上级应急救援队伍的指挥。

6.4 应急处理

6.4.1 应急指挥与协调

1、发生突发环境事故时，指挥部接警后总指挥或副总指挥应立即发出预警信号，启动应急响应，并实施本预案，做好现场指挥、领导工作。

2、现场应急救援指挥部应根据事故类型、严重程度等调集响应的应急小组成员，立即进入应急抢险战斗状态。

3、现场人员在消防抢险组组长的领导下及时采取有效措施，阻止事态扩大。

6.4.2 应急处理措施

根据企业的实际情况，公司可能导致环境污染的事件主要为废水处理系统超标事件。应急处置措施情况见表 6.4-1。

表 6.4-1 不同事件类型的应急处置措施

序号	事件类型	处置措施
1	废水处理设施失效或故障，污水未经处理或处理不合格，直接进入水体赣江	设置尾水在线检测系统，自动检测尾水排放水质情况。

6.4.3 应急疏散

6.4.3.1 厂内应急疏散

(1) 撤离前尽可能携带一些个人防护装备如安全帽、湿毛巾、逃生用过滤式面罩；撤离过程中用佩戴逃生用过滤式面罩；

(2) 撤离前镇定 3 秒钟，注意观察周围灾害扩散形势及大致风向，选择高点、逆风向作为逃生路线；

(3) 如果有爆炸发生，应目测选择结实的建构筑物躲避，防止飞散物和冲击波伤害，没有这类物体可以找地表凹陷或略低点，暂时躲避，或就地卧倒，护住头部，待爆炸停止立即撤离，不可长时间在低洼处躲避；

(4) 人员相对集中的生产班组应指定不少于 2 人的撤离引导员，平时按预案熟悉撤离路线，自觉训练，撤离时担任引导任务；

(5) 岗位及人员分散的单位必须人人训练撤离技能，熟练掌握正确撤离路线；

(6) 负责应急疏导的应急小组在撤离过程中负责指挥引导人群的疏散与撤离。

根据厂内的地理环境及风向情况，公司紧急疏散路线。

6.4.3.2 厂外应急疏散

当事件危及厂外时，企业应向可能受到影响范围内的敏感受体发布通报，明确事件的危

害性，提出疏散的建议。并在政府相应应急人员未抵达前，派工作人员协助相关的人员组织应急疏散。并在政府力量抵达后，统一听从政府人员的安排，由政府应急人员指挥应急疏散工作。

6.4.4 受伤人员救治

本措施由后勤保障组负责实施。一旦发生人员受伤时，后勤保障组的成员按分工立即以最快的速度进行抢救、救护，并立即求助 120 急救中心或快速送往最近的医院。后勤保障组现场的救护处理措施、方法：

(1) 使受伤者尽快脱离事故现场转移至空气新鲜处，按照先重伤，后轻伤的原则，按不同受伤情况进行处理。

(2) 呼吸心跳停止须现场进行人工呼吸、心脏挤压术。

(5) 待救护车到场或动用最快的交通工具，及时护送伤员到医院。运送途中应尽量减少颠簸，同时密切注意伤者的呼吸、脉搏、血压及伤口情况。

6.4.5 停电造成污水处理厂无法正常工作应急措施

(1) 计划停电事故应急预案

得知停电计划后，班组负责人立即向污水厂负责人报告，厂长及时进行电力协调及现场考察，并上报水务局，由水务局调配污水进入其他污水处理厂处理。由厂长根据事态发展的情况，决定是否启动 II 级响应和 II 级应急预案。

具体的应急过程为：应急指挥部应保持停电信息与各污水泵站进行沟通，停电前，开启排水设备将管道内污水降至最低水平，以充分利用管网容积储水，送电后，立即开启水泵，通知泵站进水，恢复生产。

供电局联系电话：95598，环保局联系电话：0791-86564650，水务局联系电话：0791-82106399、0791-82106325。

(2) 临时停电应采取以下措施

当现场人员发现电力故障造成停电，发现人员应：

① 立即上报：现场发现人员立即向当班负责人报告，当班负责人根据停电维修严重程度和波及范围在 5 分钟内向厂应急指挥部报告，由应急指挥长决定启动 III 级响应和 III 级应急预案（由应急指挥长指挥协调整体应急抢险工作），根据事态发展情况，决定是否上报市政府和市环保局根据事态的进一步发展，决定是否启动 II 级响应和 II 级应急预案。

② 现场处置：积极组织力量维修，立即与电力部门取得联系；在调节池与外排渠道间设置闸板，无电力供应时关闭闸板，待事故排除后再将污水重新提升至污水处理厂。

③ 环境监测人员迅速赶到事故现场监测污水厂出水水质情况，并详细记录好监测数据，以备应急领导小组参考。

④ 事故排除后，环境监测人员持续监测出水环境状况，机械设备抢修人员负责对设备进行全面的维修保养，确保环境与设备全部安全后方可恢复生产；善后处理队负责进行事故原因调查和全面的设备安全检查，询问事故发现人有关情况，包括电力设备运行情况、故障部位等。

6.4.6 设备故障应采取的措施

当现场人员发现设备故障而无备用设备或备用设备无法启用等情况时，要及时与应急指挥部联系：

(1) 立即上报：现场发现人员立即向事故所在当班负责人报告，当班负责人根据设备故障严重程度在5分钟内向污水处理厂应急指挥部报告，由应急指挥长决定是否启动Ⅲ级响应和Ⅲ级应急预案，根据事态发展情况，决定及时上报汉阴县政府和汉阴县住建局；如接到报告后汉阴县住建局根据事态的进一步发展，决定启动Ⅱ级响应和Ⅱ级应急预案。

(2) 现场处置：积极组织力量维修，采取相关措施在大修期间存放污水，防止外排。在调节池与外排渠道间设置闸板，故障时及时关闭闸板，污水临时存放在调节池内，待事故排除后，再将污水重新提升至污水处理厂。

(3) 环境监测人员迅速赶到事故现场监测污水厂出水水质情况，并监测下游河流控制断面水质，并详细记录好监测数据，以备应急领导小组参考。

(4) 事故排除后，环境监测人员持续监测出水环境状况，机械设备抢修人员负责对设备进行全面的维修保养，确保环境与设备全部安全后方可恢复生产；应急办公室负责进行事故原因调查和全面的设备安全检查，询问事故发现人有关情况，包括电力设备运行情况、故障部位等。

6.4.7 出水水质超标应急措施

(1) 进水水质超标

当有关人员发现进水水质出现异常时，应立即上报。工艺工程师必须到进水口和工艺处理环节仔细观察，分析原由，并向厂长报告。若确实进水水质异常，对工艺设备产生影响或

出水水质产生影响，工艺工程师则根据现有工艺设备，组织各工段对工艺设备参数进行修改。

(2) 处理设施异常状况

处理设施在运行过程中，处在十分重要的位置，一旦发现问题将直接影响出水水质，应及时进行处理，以免发生更严重的问题。

(3) 污泥膨胀或解体

污泥膨胀可分为两大类，丝状菌性污泥膨胀和非丝状菌性污泥膨胀。前者是活性污泥絮体中的丝状菌过量繁殖导致的膨胀；后者主要在污水水温较低、污泥负荷较高的条件下，细菌摄取了大量营养物，由于温度低，代谢速度慢，积累大量高粘性多糖类物质(如葡萄糖、甘露糖等)，污泥中结合水异常增多，比重减轻，SVI值很高，压缩性能恶化而引起膨胀。污泥膨胀不仅影响出水水质，增大污泥的处理费用，而且极易引起大量污泥流失，严重时可导致整个处理工艺失败。

污泥解体是指活性污泥生物营养的平衡遭到破坏，使微生物量减少且失去活性，吸附能力降低，絮凝体缩小质密，一部分则成为不易沉淀的羽毛状污泥，处理水质混浊，SVI值降低等。污泥解散后将无法处理污水，严重时也会导致整个处理工艺失败。应常检查及时处置。

6.5 污染监测和治理

事故发生后，由通讯组委托南昌市西湖环保局监测站组织对事故现场及周边进行污染监测，监测对周围环境的影响并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。

6.5.1 环境监测方案

本公司环境监测委托南昌市西湖环保局监测站进行，由后勤保障组负责联系，具体流程：

1、任务接收（分析、传达等全部要同步上岗）

接公司现场指挥部下达的应急监测任务后，由后勤保障组委托南昌市西湖环保局监测站按本预案启动应急监测工作程序，下达应急监测指令，现在采样人员、分析人员和报告传达人员均做好准备工作。

2、任务下达、人员安排及准备工作

应急监测人员接到指令后，应立即做好应急监测各项准备工作，携仪器设备、采样器具、防护设备赶赴事故现场进行调查、监测和采样。实验室分析人员作好分析准备，报告传达人员作好资料收集。应急监测布点图见附件，环境影响监测方案如下：

(1) 大气污染物监测

监测点布设：厂区、事故时主导风向的下风向

监测项目：氨气、硫化氢、恶臭

监测频次：事故初始加密监测，2-3次/天，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次

监测项目	执行标准
氨气	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 中表 5 标准
硫化氢	
恶臭	

(2) 水污染物监测

监测点布设：项目周边雨水管网

监测项目：pH、COD、BOD₅、NH₃-N、SS、TP、TN 等。监测频次：事故初始加密监测，2-3次/天，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次

监测项目	执行标准
pH、COD、SS、NH ₃ -N、BOD ₅ 、TP、TN	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准

3、现场采样及监测

现场监测人员接到应急监测任务通知后立即携带所需的仪器设备、采样器具、试剂、药剂、防护装备和所需的监测预案、标准、方法、规范等资料，赶赴事故现场进行调查、监测和采样。采样时服从现在指挥人员指挥，所采样品必须具有代表性。必要时穿戴防护用品。

4、现场情况报告制度

现场监测人员到达现场进行污染状况调查后，及时了解污染状况，听从现场指挥人员确定采样点，并建议是否增加监测点位、项目和频次，是否增加现场监测人员和仪器。对无法监测或不具备监测条件和能力的项目时，应向上一级部门报告，提请上级环境监测机构协调解决。

现场监测和分析数据需现场报告时，数据直接报告现场指挥人员。

5、样品的保存与运输

(1) 在采样前根据样品性质、成份和环境条件，根据水环境监测技术规范要求加入保存剂。

(2) 在现场工作开始前确定好样品的运输方式以防延误分析时机。

(3) 在运输前核实样品标签是否完整，所有样品是否全部装车，做好现场采样记录。

(4) 样品运输必须由专人送达分析室，防止样品损坏或致污。移交样品时，应进行核对并办妥交接手续。

6、实验室分析

实验室分析人员接到分析样品后，及时、准确、快捷地完成样品分析，做好原始记录，

提交分析报告。

7、报告编制与提交

分析人员要以最快的速度提交报告，审核后迅速交报告传达人员送至现在指挥部，同时按规定报上级有关部门。

6.6 应急结束

6.6.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 现场事故设备、设施、建筑已检查确认无危险隐患或可能发生次生危害；
- (2) 现场经检测废水能达标排放。

6.6.2 终止程序

事故现场班组负责人根据应急终止条件，做出解除三级预警后，报告应急指挥部；

应急指挥部在接到事故现场负责人关于解除应急预警后，派人到现场确认，根据应急终止条件，做出解除二级事故预警；

若涉及到周边社区和单位的疏散时，根据应急终止条件，由上级主管部门或地方政府部门做出解除一级事故预警，由总指挥通知周边单位负责人或社区负责人解除预警。

6.6.3 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、社区、社会关注区及人员事件危险已解除。

(2) 对现场暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。

(3) 应急指挥组配合有关部门查找事件原因，防止类似问题重复出现。

(4) 编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。

(5) 根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。

(6) 参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

(7) 对于由于本公司的环境事件而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。

(8) 根据事件调查结果，对公司现有的防范措施与应急预案做出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

(9) 做出污染危害评估报告，设置应急事件专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报当地政府。

7 后期处理

7.1 善后处置

财产损失由财务部进行统计，事故发生部门做好配合工作。发生人员伤亡的，由公司组织人员对受伤人员及家属进行安抚，商谈救治期间的费用问题。

后勤组负责灾后保险理赔工作。安全管理人员准备工伤认定材料，按照工伤上报程序进行上报。

上级主管部门或地方政府指导公司做好善后处置工作，包括伤亡救援人员、遇难人员补偿、亲属安置；受灾人员的安置；征用物资补偿，救援费用支付，灾后重建等事项。

组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，对于事故造成的环境影响，公司跟踪监测，持续积极采取相应处理措施尽量减少事故对环境造成的影响。

7.2 现场保护

突发事件发生后，现场救援的同时必须保护好事故现场保护工作，迅速采取必要措施，抢救人员和财产。因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通交通等原因需要移动现场物件时，应当尽可能做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图，妥善保存现场重要痕迹、物证等。

抢险组人员到达现场后，采取的措施也不同。一般情况下，抢险组人员了解现场事故情况后要立即与应急指挥部取得联系，并根据事故的情节和现场态势，采取相应措施：

1、划定好的保护范围，禁止无关人员进入，防止有关痕迹被破坏。

2、在抢救人员、物资排险等救险工作中，应力求做到使原始现场少受破坏，变动的范围越小越好，若有必要变动物品位置时，要记清变更前后的准确特征，并如实及时向事故调查人员反映。

3、撤消现场保护、清扫现场，必须征得总指挥的同意。

在现场救援的同时尽可能保护好生产设备和贵重物品，维护现场秩序，做好事故现场保护工作，上报公司应急救援中心事故有关材料，做好善后处理工作。

7.3 现场净化方法

根据污染物质的类型与事件造成的影响程度提出相应的清洁净化和恢复方法。

清洁净化和恢复的方法通常有以下几种：

(1) 稀释：用水、清洁剂、清洗液和稀释现场和环境中的污染物料。

(2) 处理：对应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从

受污染区撤出时，他们的衣物或其他物品应集中储藏，作为危险废物处理。

(3) 物理的去除：使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。

(4) 中和：中和一般不直接用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗。

(5) 吸附：可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收，处理。

(6) 隔离：隔离需要全部隔离或把现场和受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物要待以后处理。

7.4 事故后生态恢复措施

对水污染事故造成的地表植被破坏，组织进行植被恢复或采取绿化措施进行生态恢复。

对于水污染事故造成的赣江生态破坏，应进行跟踪监测，监视水生生态恢复情况，并降低污染强度，促进生态恢复。

7.5 生产恢复

三级响应后的生产恢复工作由事故发生部门主导完成，一级和二级响应后的事故现场清理工作由公司总指挥主导完成。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 应急保障措施

8.1 通信与信息保障

负有救援保证任务的部门、单位和个人，必须随时保证通信和信息的畅通，各种联络方式必须建立备用方案，建立应急救援机构和人员通讯录。通讯方式如有变更要及时通知预案维护和修订部门。

8.2 应急队伍保障

按照本预案规定成立应急组织体系，加强应急体系的日常管理、建设。对各专业应急人员定期开展培训、演练，全面提高应急队伍应急能力。

充分掌握可利用的社会应急资源，建立联动协调机制，借用附近单位等各种社会救援力量参与应急救援工作。在事故时，周边单位能够给予公司运输、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。

8.3 应急设施与物资保障

本公司应急物资装备见表 8.3-1。

表 8.3-1 主要应急物资配备一览表

序号	装备名称	技术要求或功能要求	型号及额定参数	数量	存放位置	管理人
1	防毒面具	符合 GB/T 18664 要求	直接式 双滤盒	2 只	微型消防站	综治员
2	消防服	消防灭火，耐火	XXL	2	微型消防站	综治员
3	消防靴	消防灭火，耐火	40-42 码	2	微型消防站	综治员
4	消防手套	消防灭火，耐火	/	2 双	微型消防站	综治员
5	安全带	高空作业防护保护	5 点双挂式	2 根	微型消防站	综治员
6	安全帽	头部防砸防撞	全戴	5 顶	微型消防站	综治员

8.4 经费及其他保障

公司每年制订安全费用计划，财务部按照规定标准提取，在成本中列支，专门用于完善和改进公司应急救援体系建设、监控设备定期检测、应急救援物资采购、应急救援演习和应急人员培训等，保障应急状态时单位应急经费的及时到位。

8.5 医疗急救保障

落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新。后勤保障组落实组织现场应急人员与医疗急救人员定期的医疗急救知识与技术的培训。

应急保障设备见附件。

9 培训与演练

通信联络组负责组织应急培训与演练，培训分为生产区操作人员、应急救援队伍、应急机构三级培训，演练分为生产区操作人员、应急救援组、应急机构三级演练。

9.1 应急培训与频次

后勤组负责组织、指导应急预案的培训工作，各相关部门负责人做好日常预案的学习培训，根据预案实施情况制定相应的培训计划，采取多种形式对应急人员进行应急知识和技能的培训，培训应做好记录和培训评估。

9.1.1 生产区操作人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训厂区操作人员，发生各级危险物事故时报警、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：

- (1) 企业安全生产规章制度、安全操作规程；
- (2) 生产过程中异常情况的排除、处理方法；
- (3) 事故发生后如何开展自救和互救；
- (4) 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。

9.1.2 应急救援队伍的培训

对厂区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：

- (1) 了解、掌握事故应急救援预案内容；
- (2) 熟悉使用各类防护器具；
- (3) 如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；
- (1) 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。

9.1.3 频次

本预案制订后实施后，所有应急指挥部成员，各专业救援组成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务。由应急指挥部对救援专业组成员每半年组织一次应急培训。

9.2 应急演练

9.2.1 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：由应急救援部按应急救援预案要求，开展的全面演练。

(2) 演练内容

⊙通信及报警信号的联络；

⊙急救及医疗；

⊙应急抢救处理；

⊙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；

⊙厂内交通控制及管理；

⊙向上级报告情况及向友邻单位通报情况；

⊙事故的善后工作。

9.2.2 演练组织与级别

应急演练分为部门、公司级演练和配合政府部门演练三级；

部门级的演练由部门负责人（现场指挥）组织进行，公司安全、环保、技术及相关部门派员观摩指导；

公司级演练由公司应急小组组织进行，各相关部门参加；

与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急小组成员参加，相关部门人员参加配合。

9.2.3 演练准备

演练确定年度工作计划时，制订演练方案，按演练级别报应急总指挥审批；

演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；

演练前应通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

9.2.4 演练频次与范围

车间部门演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，演练频次每年2次以上；

公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练与公司级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年 1 次以上。

政府有关部门的演练，公司积极组织参加。

9.2.5 预案评估和修正

1、预案评估

各部门经演练后进行讲评和总结，及时发现事件应急预案集中存在的问题，并从中找到改进的措施。

2、预案修正

①事件应急救援预案经演练评估后，对演练中存在的问题应及时进行修正、补充、完善，使预案进一步合理化；

②应急救援危险目标内的生产工艺、装置等有所变化，应对预案及时进行修正。

9.2.6 实战演练方案

1、救援小组接到警报后，在 15 分钟之内到达事件现场，进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事件类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况初步调查分析，形成初步意见，及时反馈应急指挥组。

2、救援：①抢救人员；②及时关闭闸门。③及时通知并疏散周围的居民及企业员工，防止造成人员伤亡。④经过抢险后，抢险组负责人报告：现场处理完毕；指挥中心发布命令：结束应急状态，解除警报；通信联络组发出警报解除的通知。

10 奖惩

企业对预案实施过程中的行为和表现依据下列规定给与奖惩。

10.1 奖励

企业对参加应急救援工作做出贡献的部门和个人，对举报突发环境事件有功的部门和个人给与表彰和奖励。对因参加突发环境事件应急处理工作致病、致残、死亡的人员，按照国家有关规定给与相应的补助和抚恤。

在应急救援工作中有下列事迹之一的部门和个人，由企业依据有关规定给与奖励：

- (1) 出色完成应急救援任务，成绩显著的；
- (2) 防止或拯救事故灾难有功，使职工的生命免受伤害的；
- (3) 对事故应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 在应急救援工作中有其他特殊贡献的。

10.2 责任追究

根据《中华人民共和国突发事件应对法》，对有违法行为的主要负责人、负有责任的主管人员依法由政府有关部门给予行政处分。

启动应急预案后，对应急救援不予配合，或者采取其他方式阻碍、干涉应急救援的当事人，由本公司交由环境保护局、公安部门依法进行处理；构成犯罪的，交给政府有关部门依法追究刑事责任。

有下列情形之一的，依照《中华人民共和国环境保护法》等法律法规的规定，对有关责任人依法交给政府有关部门给予行政处分；造成严重后果的，依法给予开除的处分；触犯刑律的，依法追究刑事责任：

- (1) 未依照本预案的规定履行应急救援职责，隐瞒、缓报、谎报或者授意他人隐瞒、缓报、谎报的；
- (2) 未依照本预案的规定落实应急救援所需的设备、设施、救援物资等物资储备的。

11 附则

11.1 名词术语

(1)综合应急预案

是指从总体上阐述事故的应急方针、政策、应急组织结构及相关应急职责、应急行动、措施和保障等基本要求和程序，是应对各类事故的综合性文件。

(2)危险源

危险源是指一个系统中具有潜在能量和物质释放危险的、可造成人员伤亡、财产损失或环境破坏的、在一定的触发因素作用下可转化为事故的部位、区域、场所、空间、岗位、设备以及位置。

11.2 预案评估

在环境应急预案草案编制完成后，应急预案后勤保障组应当组织评估小组对本单位编制的环境应急预案进行评估。

环境应急预案评估小组的组成人员应当包括环境应急预案涉及的相关部门应急管理人员、相关行业协会、相邻重点风险源单位代表、周边社区代表以及应急管理和专业技术方面的专家。

环境应急预案评估小组应当重点评估环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可行性以及与其他相关预案的衔接性等内容。

突发环境事件应急预案编制人员应当根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

11.3 预案备案

企业编制的环境应急预案，应当在本单位主要负责人签署实施之日起 20 个工作日内报所在地环境保护主管部门备案。

11.4 预案发布与发放

公司应急预案经评估后，由总经理签署发布。

后勤组负责对应急预案的统一管理；

后勤组负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；

应发放给应急组织机构各成员和各部门主要负责人、岗位。

11.5 应急预案的实施

本预案自发布之日起施行。

11.6 预案维护与更新

环境应急预案演练结束后，企业应当对环境应急预案演练结果进行评估，撰写演练评估报告，分析存在问题，对环境应急预案提出修改意见。

企业应当按照有关法律法规和本办法的规定，根据实际需要和情势变化，依据有关预案编制指南或者编制修订框架指南修订环境应急预案。

企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

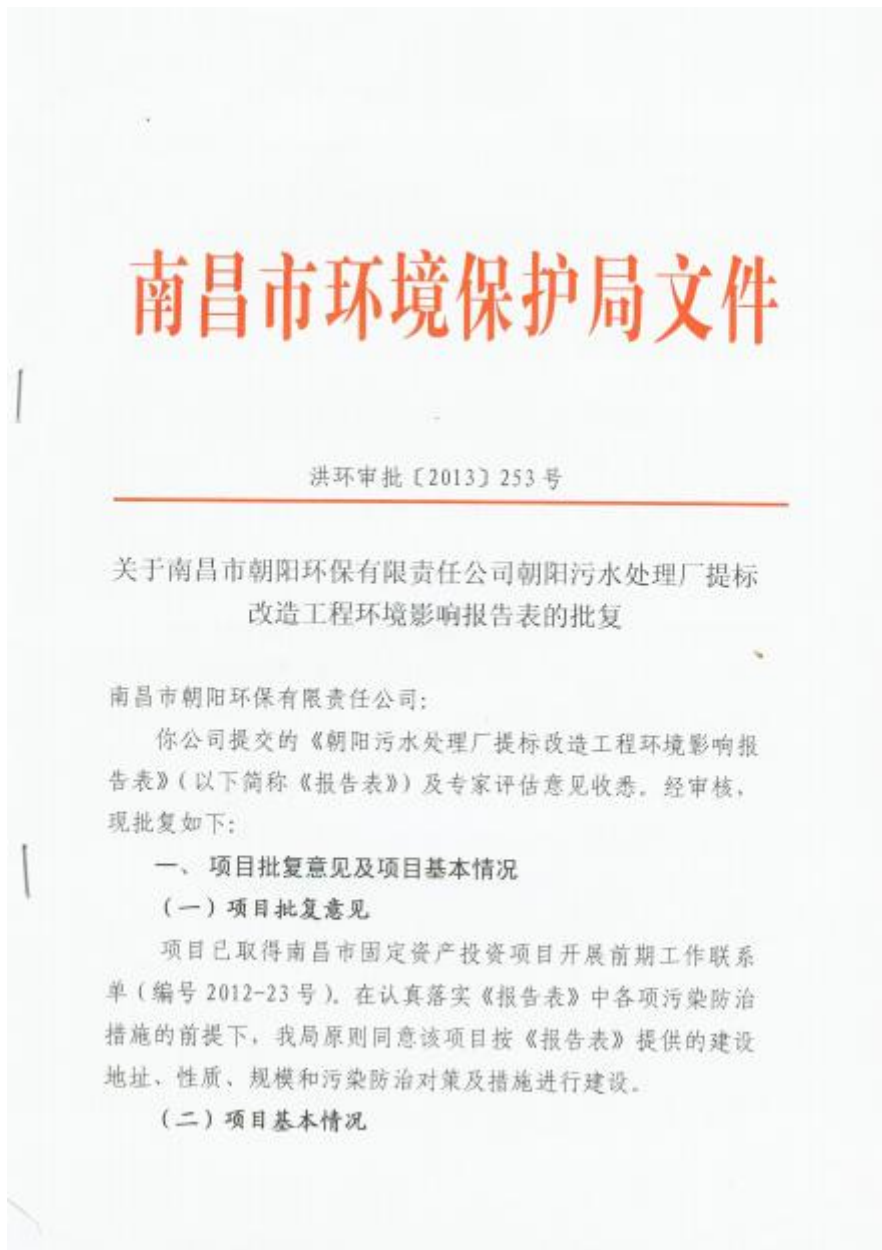
- （一）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- （二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- （三）环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- （四）重要应急资源发生重大变化的；
- （五）在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；
- （六）其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

企业应当于环境应急预案修订后 20 个工作日内将新修订的预案报原预案备案管理部门重新备案；预案备案部门可以根据预案修订的具体情况要求修订预案的环境保护主管部门或者企业事业单位对修订后的预案进行评估。

12 附件

附件 1：企业环评批复



南昌市朝阳污水处理厂于 1998 年在原江西省环保局办理了环保审批手续（赣环开字[1998]21 号）。本项目为技改性质，位于西湖区桃苑大街 328 号朝阳污水处理厂内。项目总投资 3517.97 万元，其中环保投资（用于治理本工程自身产生的污染）400 万元，约占项目投资的 11.37%。

项目主要改造工程包括：新增 2 座厌氧池，处理规模为 8.0 万 m³/d，变化系数 K=1.3；增加回转式氧化沟容积，新增氧化沟内供氧设备；新增 1 座混凝池，处理规模为 8.0 万 m³/d，变化系数 K=1.3；新增 2 座纤维转盘滤池，处理规模为 8.0 万 m³/d，变化系数 K=1.3；新增 1 座污泥反应池，采用高脱水电子破壁污泥处理工艺；改造现有污泥脱水机房；新建紫外线消毒池一座替代现有紫外消毒池，处理规模为 8.0 万 m³/d，变化系数 K=1.3；升级改造污水处理厂设备，自控系统、部分仪表及管网系统。

技术改造后，污水处理厂污水处理流程为：进水-粗格栅及进水泵房-细格栅及多尔沉砂池-厌氧池-回转式氧化沟-二沉池-提升泵站-混凝池-纤维转盘滤池-消毒池-排放。

主要新增设备：潜水搅拌机、提升泵、框式搅拌机、纤维转盘过滤装置、反洗泵、板框压滤机、紫外消毒模块、加药装置、破膜剂发生装置、污泥泵、空压机等。

二、项目建设的污染防治措施及要求

项目在工程设计、建设过程中须落实《报告表》的要求，并重点做好以下工作：

(一) 废水污染防治

污水处理厂要加强运营管理,对排水的水质进行定期监测,关键设备实行一用一备制,杜绝废水事故性排放。

(二) 废气污染防治

对提升泵房、格栅间、污泥脱水车间、沉砂池、厌氧池、氧化沟等容易产生恶臭的区域定期喷洒除臭剂,并加强绿化,减少恶臭对周边环境的影响。

(三) 环境噪声污染防治

选用低噪声的设备,并对产生噪声的设备采取减震、隔振、吸声等措施,同时加强绿化,以降低本项目噪声对周边环境的影响。

(四) 固体废物污染防治

项目产生的泥饼交由江西晨鸣纸业有限公司焚烧处理;泥饼应即产即运,厂内不对泥饼进行暂存,同时污泥运输过程中应采取密闭措施,防止运输中产生的二次污染。

污泥应满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(GB18918-2002)中“污泥稳定化控制指标”要求。

(五) 排污口规范化

按照国家环保部要求规范排污口建设,设置各类排污口标识。应严格控制污水处理厂的处理量及污水处理深度,尾水应进行消毒处理,并对出水水质进行定期监测。在线监控设施(pH、COD、流量、NH₃-N等)应与环保部门联网,进行实时监控。厂区外应设置废水采样口。

(六) 防护距离要求

根据原江西省环保局批复文件(赣环开字[1998]21号),

项目产生恶臭的处理单元与居民区的距离应大于 50 米。鉴于目前朝阳污水处理厂周边已建有较多的居民点，虽现状监测能达到相关排放标准要求，但你公司仍应加强管理，严格落实恶臭污染防治措施，避免恶臭扰民。

西湖区政府应严格控制朝阳污水处理厂周边的规划建设内容，在污水处理厂卫生防护距离范围内，不得新建居民区、医院、学校及行政办公等环境敏感点。

(七) 施工期环境保护

1、施工期间施工废水经沉淀后回用于场区洒水。采取平整、压实、设置沉砂池和拦土墙等工程措施，防止水土流失。

2、施工建设期应实施围挡作业，采取建筑材料加盖篷布、定时洒水、及时清扫废物、运输车辆加盖密闭运输等措施，防止施工扬尘对周边环境造成的影响。

3、施工期间应尽量使用低噪声的施工机械，在紧邻敏感点的施工场地处设置移动声屏障，合理安排施工时间，开工前 15 日须就施工期间环境噪声排放向我局进行申报登记，同时申请办理《建筑施工噪声临时排放许可证》，禁止在夜间 20:00 至次日 8:00 及午间 12:00 至 14:00 期间施工，如确需连续作业则应当在作业前另行向我局申报，经批准同意后方可连续作业。

三、项目运行和竣工验收的环保要求

(一) 试运行程序要求。项目建设必须严格执行“配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用”的环境保护“三同时”制度，环保投资必须专款专用。项目竣工后须向西湖区环保局提交试运行申请，经同意后方可进行试

运行。

(二) 试运行管理要求。加强各生产环节的管理，设置专门环保管理机构，健全环保规章制度，制定严格的环境保护岗位责任制，并加强环保设施运行维护管理，严禁擅自闲置、停用环保治理设施。

(三) 环保竣工验收要求。项目试运行 3 个月内必须向我局申请办理竣工环境保护验收手续，验收合格后，方能投入正式运行。

四、项目污染物排放标准及总量控制指标要求

(一) 废水。污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 级标准。

(二) 废气。恶臭污染物排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 4 中二级标准。

(三) 噪声。施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中施工阶段的噪声限值的规定。运营期临北侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008)中 4 类标准，其他厂界噪声执行 2 类标准。

(四) 总量指标。废水 COD 控制指标为 1460t/a, NH₃-N 控制量 146t/a。

五、其他环保要求

(一) 项目变更环保要求。本批复仅限于《报告表》所涉及的内容，今后若改变项目建设地点、处理规模和工艺、增加其他附属设备，或自批复之日起超过 5 年方动工，须重新申请办理环保审批手续。

(二) 日常环保监管。请市环境监察支队、西湖区环保局加强项目实施环境保护“三同时”过程中的环境监察。

南昌市环境保护局

2013年9月13日



抄送：省环保厅，西湖区环保局，市环境监察支队。

南昌市环境保护局办公室

2013年9月13日印发

江西省环境保护局

赣环督函字[2002]82号

关于南昌市朝阳洲污水处理厂竣工环境保护验收意见的函

南昌市污水处理工程有限公司：

根据国家环保总局《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，我局会同有关部门于 2002 年 8 月 21 日对南昌市朝阳洲污水处理厂进行了竣工环境保护验收。现将我局验收意见函告如下：

一、根据国家环保总局《建设项目竣工环境保护验收管理办法》和验收组验收意见（见附件），认为该项目符合环境保护验收条件，我局认定该项目竣工环境保护验收基本合格。

二、整改和要求：

1、鉴于厂界噪声超标，你公司应在 2003 年 6 月 30 日前有针对性地南昌市朝阳洲污水处理厂进行整改，同时按照我局的批复要求种植一定宽度和层次的绿化带，尽可能减少对周围环境的影响。

2、根据国家环保总局对排放口规范化整治工作的要求，你公司应在 2002 年 9 月 30 日前完成南昌市朝阳洲污水处理厂污水排放口标志牌设立工作。

同发公司

29

3、南昌市朝阳洲污水处理厂要定期对环保设施进行检查、维修，做到专人负责，保证设施正常运转。

三、建议：

从现场检查的情况，南昌市朝阳洲污水处理厂厂界周围又陆续新建了一批居民住宅，没有执行我局在该项目审批时的要求，建议南昌市污水处理工程有限公司及时向市政府有关部门反映情况，避免今后出现环境污染纠纷。

附件：《南昌市朝阳洲污水处理厂竣工环境保护验收组验收意见》

江西省环境保护局
二〇〇二年八月二十七日

主题词：环保 竣工验收 污水处理厂 函

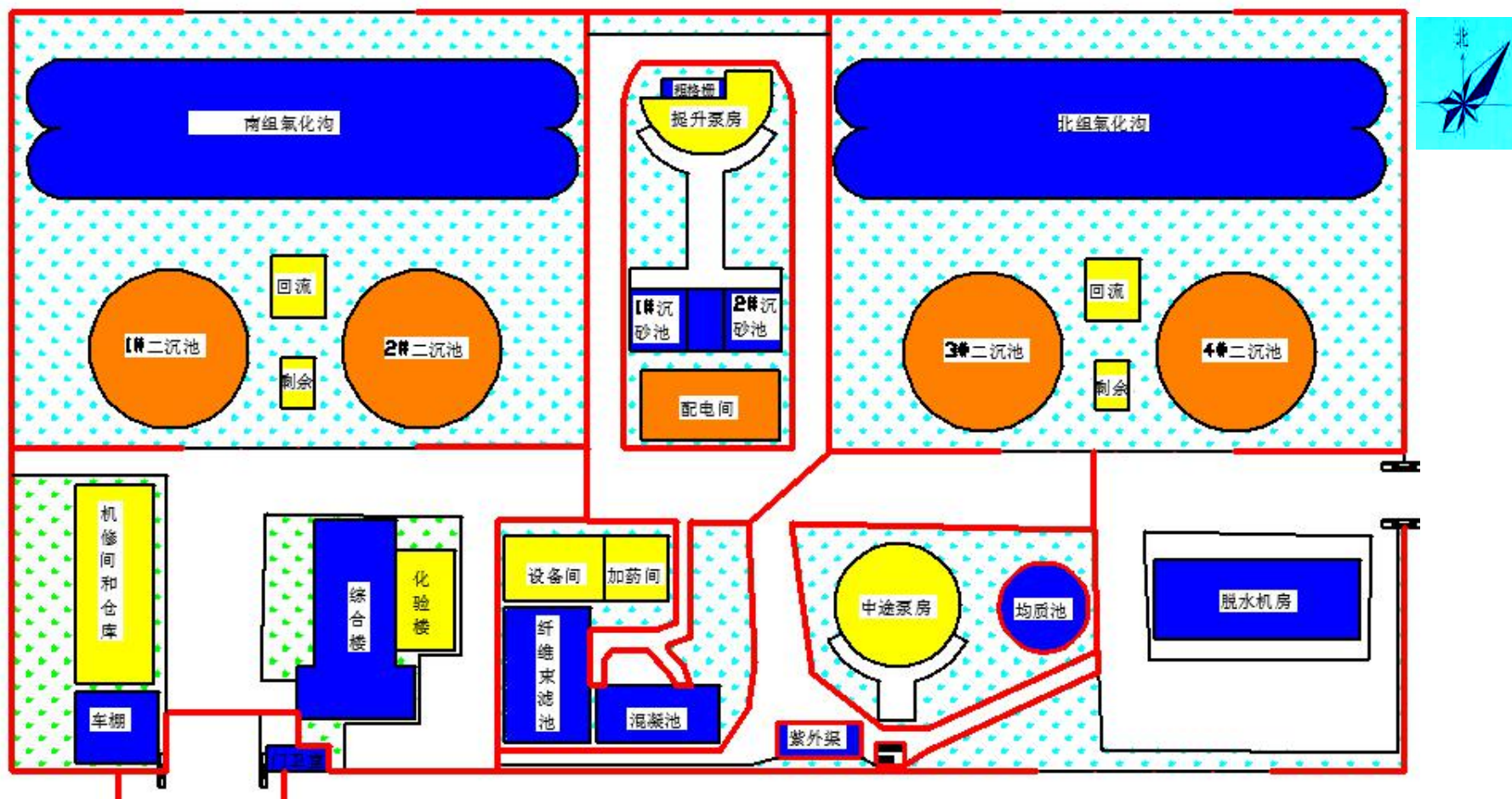
抄送：省计委、南昌市人民政府、南昌市环保局、南昌水业集团公司、局污控处、省环境监理总队

江西省环境保护局办公室 2002年8月27日印

附件 3：企业详细的地理位置



附件 4：公司平面布置图

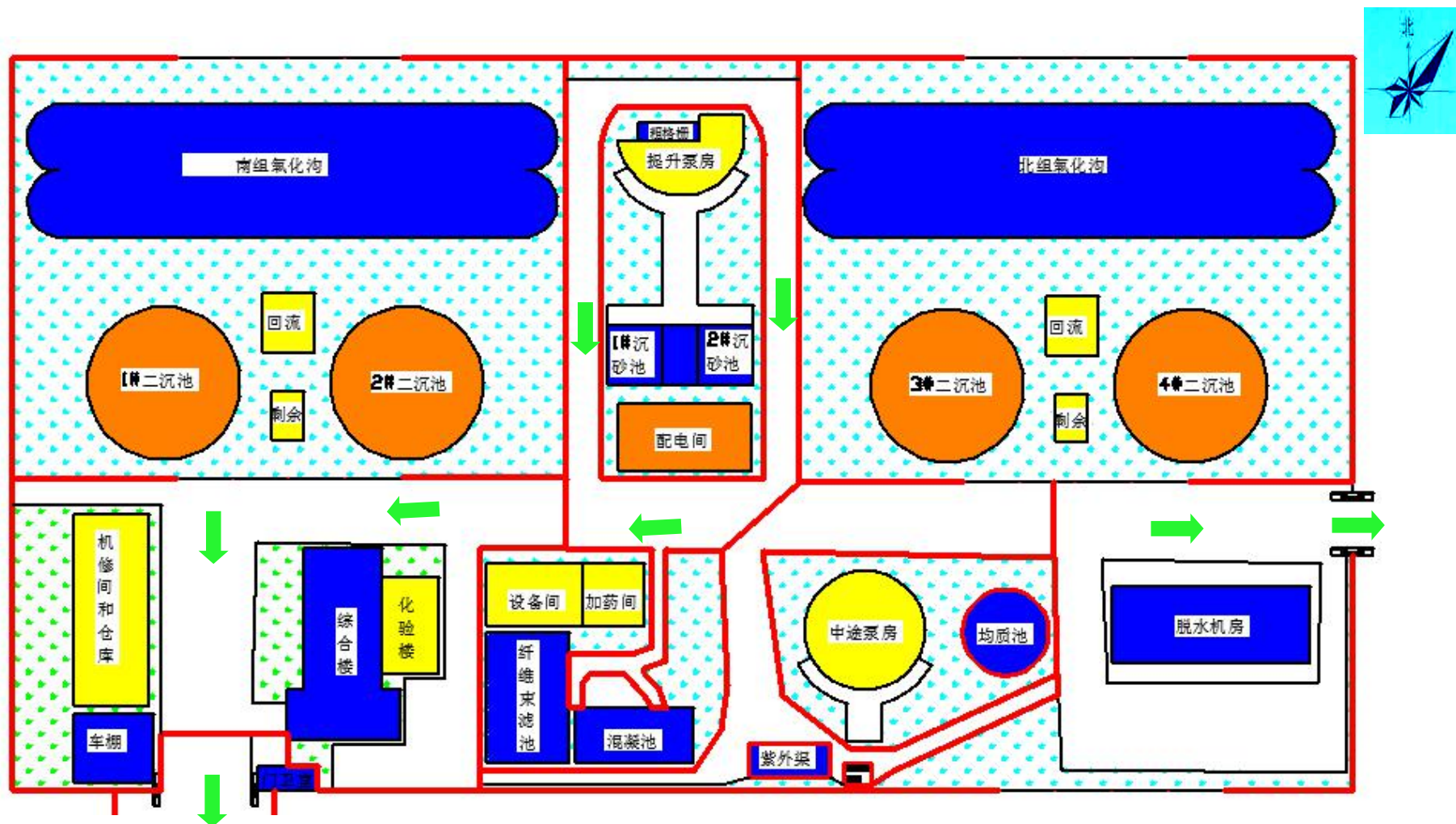


附件 5: 应急物资台帐一览表

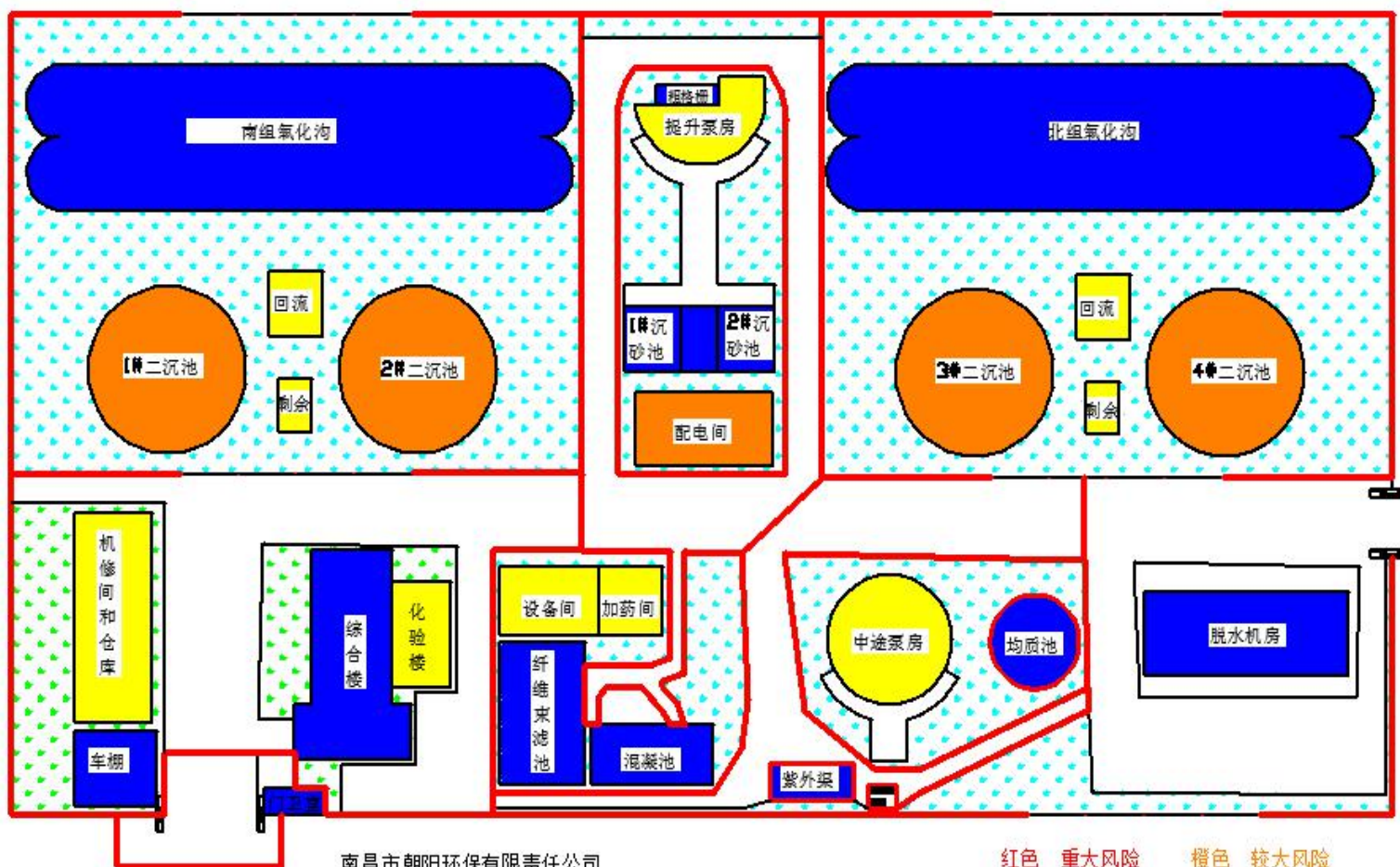
表 5-1 主要应急物资配备一览表

序号	装备名称	技术要求或功能要求	型号及额定参数	数量	存放位置	管理人
1	防毒面具	符合 GB/T 18664 要求	直接式 双滤盒	2 只	微型消防站	综治员
2	消防服	消防灭火, 耐火	XXL	2	微型消防站	综治员
3	消防靴	消防灭火, 耐火	40-42 码	2	微型消防站	综治员
4	消防手套	消防灭火, 耐火		2 双	微型消防站	综治员
5	安全带	高空作业防护保护	5 点双挂式	2 根	微型消防站	综治员
6	安全帽	头部防砸防撞	全戴	5 顶	微型消防站	综治员

附件 6: 紧急疏散示意图



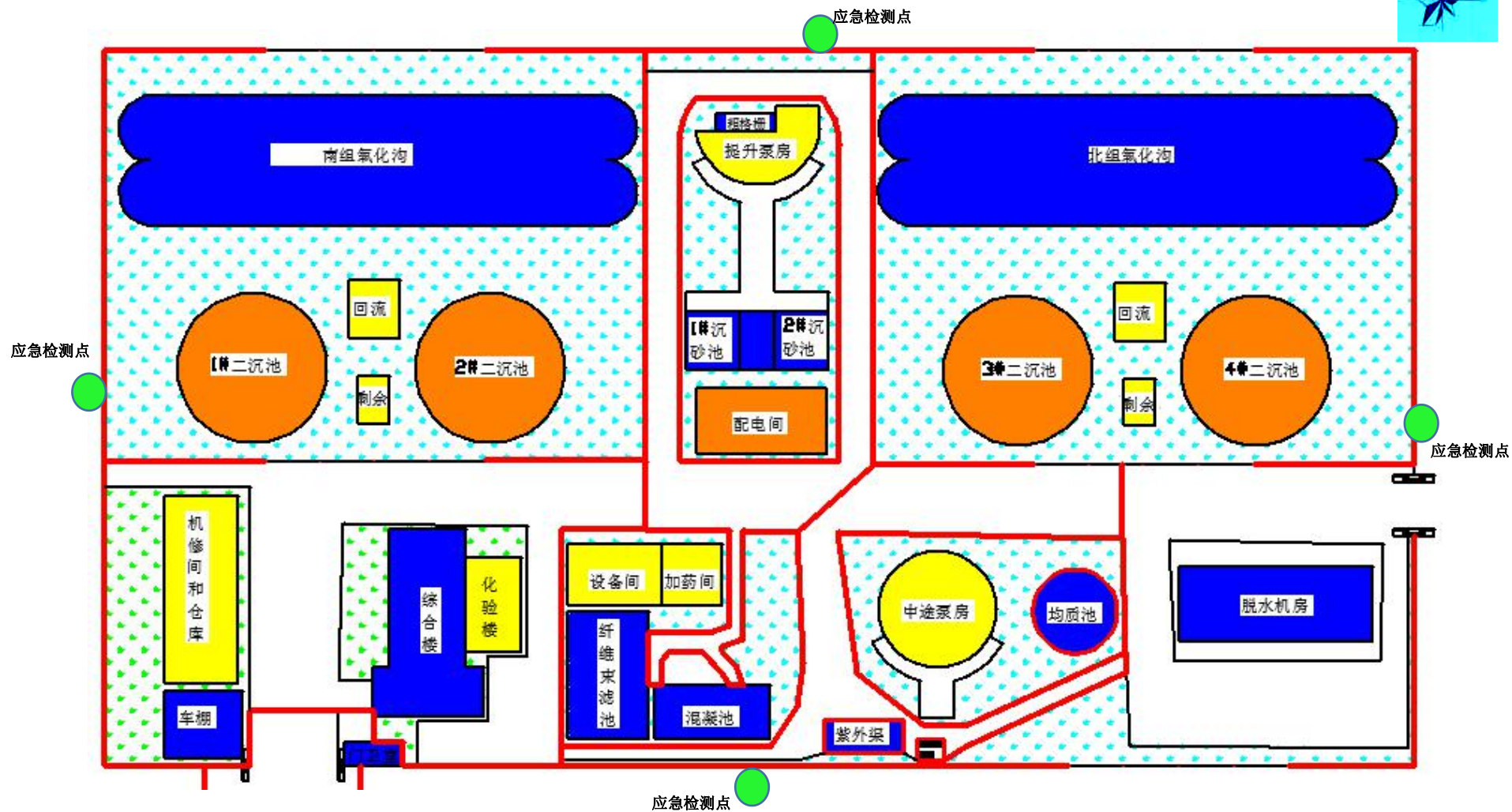
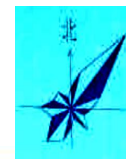
附件 7：企业内部布置图



南昌市朝阳环保有限责任公司
安全风险分布图

红色 重大风险 橙色 较大风险
黄色 一般风险 蓝色 低风险

附件 9：应急监测布点图



附件 10: 应急救援组织机构名单及联系电话

表 10-1 应急救援指挥部成员一览表

项目	姓名	内线电话和手机
总指挥	肖鑫发、杜德安	13576137086、13970853548
副总指挥	李黎凤、肖曙	18779120358、13907009159

表 10-2 应急专业组成员一览表

专业组名称	专业组中职务	名字	固定电话	手机	专业组组成人员
应急抢险组	负责人	肖鑫发	/	13576137086	李黎凤、唐琼、钟俊
通讯联络组	负责人	杜德安	/	13970853548	肖曙、邓春桃、朱毅

24 小时联系电话: 13576088673 (邓春桃)

附件 11: 政府有关部门、外部救援单位名单及联系电话

表 11-1 专业应急救援队一览表

序号	部门/职务	联系人	联系电话
1	消防火灾报警电话	/	119
2	医疗急救电话	/	120
3	公安报警电话	/	110
4	南昌市安全生产应急指挥中心	/	87830825
5	西湖区安监局副局长	杨志安	13879135936
6	供电局	/	95598
7	环保局	/	0791-86564650
8	水务局	/	0791-82106399、0791-82106325

附件 12：标准化文件

1、公司突发环境事故报告表(初报)

报告方式	1	电话报告	报告人	内部	
	2	书面报告		外部	
报告时间	年月日 时分				
报告顺序	1	公司应急指挥中心		当班调度通知相关部门	
	2	南昌西湖区环保局		据事件级别逐级上报	
	3	南昌西湖区应急办		据事件级别逐级上报	
	4	南昌西湖区消防大队		据事件级别逐级上报	
单位名称					
地址	省市 区 街道(乡、镇) 路号				
法人代表			联系电话		
传真			Email		
发生位置			设备设施名称		
物料名称					
类型	<input type="checkbox"/> 火灾 <input type="checkbox"/> 泄漏 <input type="checkbox"/> 爆炸 <input type="checkbox"/> 其它				
污染物名称	数量			排放去向	
已污染的范围					
可能受影响区域					
潜在的危害程度转化方式趋向					
已采取的应急措施					
建议采取措施					
直接人员伤亡和财产损失					

2、公司突发环境事件报告表(处理结果报告)

报告方式	电话报告或网络报告		报告人	
报告时间	年	月	日 时 分	
报告顺序	1	公司应急指挥中心		当班调度通知相关部门
	2	南昌西湖区环保局		据事件级别逐级上报
	3	南昌西湖区安监局		据事件级别逐级上报
	4	南昌西湖区消防大队		据事件级别逐级上报
单位名称				
地址	省	市 区	街道(乡、镇) 路 号	
法人代表			联系电话	
传真			Email	
发生位置			设备设施名称	
物料名称				
类型	<input type="checkbox"/> 火灾	<input type="checkbox"/> 泄漏	<input type="checkbox"/> 爆炸	<input type="checkbox"/> 其它
污染物名称	数量			排放去向
报告正文:				
处理事件的措施、过程和结果:				
污染的范围和程度:				
事件潜在或间接的危害、社会影响:				
处理后的遗留问题:				
参加处理工作的有关部门和工作内容:				
有关危害与损失的证明文件等详细情况。				
			(不够可附页)	

3、公司突发环境事件内部信息传报表格

事故发生场所		环境负责人	
事故责任人		事故发生时间	
是否违反相关法律法规	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
事故发生经过	签名：日期：		
事故发生原因	签名：日期：		
解决方法及措施	签名：日期：		
评定人	评定部门	报告日期	
管理者代表确认			

4、公司培训签到及考评表

新进人员 职前 在职 专业

日期：				地点：			授课人：	
课程名称：								
序号	姓名	部门	工号	考核			结果	
				口试	笔试	实际操作	合格	不合格
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
备注：								
讲师评核方式： <input type="checkbox"/> 笔试实到人数： <input type="checkbox"/> 口试缺席人数： <input type="checkbox"/> 现场操作讲师签名：								
编制/日期： 审批/日期：								

5、应急预案与响应措施演练记录

编号：

演练时间		演练地点	
演练目的：			
参加单位：			
演练过程：			
演练效果：			
主管部门（章）：			
主管领导：			