

版本号: RKYJYA003
编 号: 2023-01

江门市新会仁科环保有限公司（广东 银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）突发 环境事件应急预案

建设单位: 江门市新会仁科环保有限公司

编制单位: 江门市新会仁科环保有限公司

二〇二三年四月



江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理厂）突
发环境事件应急预案



预案编制审批人员一览表

姓名	职务	负责事项	签名
蔡洋溢	副总经理	负责审批事务	
林友	副总经理	负责编写事务	

承诺书

我公司承诺：

1、《江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）突发环境事件应急预案》及其所有附件材料真实有效，无弄虚作假行为，并对材料的真实性承担法律责任。

2、根据评估小组对《江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）突发环境事件应急预案》和《江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）突发环境事件风险评估报告》审阅及评议后提出的建议意见，已对预案和评估报告进行了修订、完善。

特此承诺。

江门市新会仁科环保有限公司

年 月 日



颁 布 令

为认真贯彻执行国家环保、安全法律法规，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延以及污染，有效地组织抢险和救助，保障周边环境安全及周围群众的人身财产安全，依据国家的相关文件，并结合本公司实际情况，本着“预防为主、减少危害、统一领导，分类负责、属地管理，分级响应、充分利用资源”的原则，制定了《江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理A厂）突发环境事件应急预案》，现予以发布实施。

各部门应按照本预案的内容与要求，对员工进行培训和演练，做好突发事件的应对准备，以便在重大事故发生后，能及时按照预定的方案进行救援，在短时间内使事故得到有效控制。

版本号：RKYJYA003

编制小组：

江门市新会仁科环保有限公司



签发人：

年 月 日

目录

1. 总则	1
1.1. 编制目的	1
1.2. 编制依据	1
1.3. 适用范围	3
1.4. 事件分级	3
1.5. 工作原则	5
1.6. 应急预案体系	6
2. 项目基本情况	7
2.1. 公司概况	7
2.2. 生产情况	9
2.3. “三废”情况	15
2.4. 自然情况	16
2.5. 企业周边环境风险受体情况	19
3. 环境风险识别及环境风险评价	22
3.1. 环境风险物质识别	22
3.2. 环境风险源汇总	22
3.3. 最大可信事故	22
3.4. 应急储存系统容积核算	23
3.5. 突发环境风险等级	23
3.6. 应急能力评估	23
4. 应急救援组织机构及职责	25
4.1. 建立应急组织体系	25
4.2. 组织机构组成及职责	25
4.3. 企业内相关部门及员工的应急职责	28
5. 预防与预警	29
5.1. 预防	29
5.2. 预警	31
6. 应急响应与措施	38
6.1. 应急响应	38
6.2. 信息报告与通报	40

6.3. 先期处置	43
6.4. 指挥与协调	43
6.5. 应急处置措施	44
6.6. 应急监测	55
6.7. 应急终止	61
7. 后期处置	62
7.1. 现场清洁净化和环境恢复	62
7.2. 评估与总结	64
7.3. 应急改进建议	65
8. 应急保障措施	66
8.1. 通信与信息保障	66
8.2. 应急队伍保障	66
8.3. 应急物资装备保障	66
8.4. 经费保障	66
8.5. 外部应急能力保障	66
8.6. 其他保障	66
9. 应急防护	68
9.1. 日常防护	68
9.2. 应急处置安全防护	68
9.3. 受灾群众安全防护	68
9.4. 人员撤离、疏散路线图	69
10. 预案管理	70
10.1. 环境事件预防	70
10.2. 应急培训	70
10.3. 演练	71
10.4. 预案修订	74
10.5. 奖惩	74
11. 附则	76
11.1. 术语和定义	76
附件	77
附件 1 营业执照	77

附件 2 法人身份证	78
附件 3 周边环境风险受体名单及联系方式	79
附件 4 危废处理合同	80
附件 5 内部应急救援组织机构名单	87
附件 6 外部救援单位及政府有关部门联系电话	88
附件 7 应急设施及应急物资清单	89
附件 8 环保文件	90
附件 9: 排污许可证	102
附件 10: 应急检测协议	103
附件 11: 原应急预案备案表	105
附件 12: 现场处置应急预案	107
附件 12: 应急处置卡片	122
附件 13 应急演练	127
附件 14 应急联动协议	137
附图	142
附图 1 企业地理位置	142
附图 2 企业四至图	143
附图 3 企业平面布置图	144
附图 4 周边环境风险受体分布图	145
附图 5 企业雨水管网图	147
附图 6 污水处理 A 厂污水管网图	148
附图 7 风险单元分布图	149
附图 8: 泄露应急管网图	151
附图 9: 应急物质分布图	152
附图 10: 污水处理 A 厂环境应急疏散图	153
附图 11: 现场应急设施、防控措施与演练现场图	154

1. 总则

1.1. 编制目的

(1) 全面调查江门市新会仁科环保有限公司投资建设的广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（以下称：污水处理 A 厂）突发环境事件类型、风险源以及可能造成的环境危害，评估确定污水处理 A 厂突发环境事件应急能力；

(2) 加强污水处理 A 厂对突发环境污染事件的管理能力，全面预防突发环境事件；

(3) 提高污水处理 A 厂对突发环境事件的应急能力，确保事故发生时能够及时、有效处理事故源，控制事故扩大，减小事故损失；

(4) 降低突发环境事件所造成的环境危害，通过突发环境事件的应急处理、环境应急监测、事故信息的及时发布、受影响人员迅速转移等措施，将事件所造成的危害降至最低；

(5) 加强污水处理 A 厂与政府应对工作的衔接。

1.2. 编制依据

1.2.1. 法律法规依据、指导性文件

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014.04.24 修订，2015.01.01 施行）；

(2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修订，2018 年 1 月 1 日施行）；

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）；

(4) 《中华人民共和国安全生产法》（2012 年修订）；

(5) 《中华人民共和国消防法》（2021 年修订）；

(6) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2020.09.01 实施）；

(7) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.11.01 施行）；

(8) 《突发环境事件应急管理办法》（环保部令第 34 号）；

(9) 《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令第 32 号，2014.12.19 施行）；

(10) 《突发环境事件信息报告办法》（中华人民共和国环境保护部令第 17 号）；

(11) 《关于印发<突发环境事件应急处置阶段环境损害评估推荐方法>的通知》（环办[2014]118 号）；

(12) 环境保护部办公厅关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知（环办[2014]34 号）；

(13) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）（环境保护部公告 2018 年 第 14 号）；

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

(15) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急[2018]8 号附件）；

- (16) 《环境信息公开办法（试行）》（国家环境保护总局令第 35 号）；
- (17) 《危险化学品安全管理条例》，国务院令 591 号，2011 年 2 月修订；
- (18) 《环境保护部关于加强环境应急管理工作的意见》（环发〔2009〕130 号）；
- (19) 《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》（国发〔2011〕35 号）；
- (20) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17 号）；
- (21) 广东省环境保护厅办公室关于印发《广东省企业事业单位突发环境事件应急预案评审技术指南》的通知（粤环办函〔2016〕148 号）；
- (22) 广东省环境保护厅关于转发环境保护部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知（粤环〔2015〕99 号）；
- (23) 广东省环境保护厅关于转发环境保护部《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》的通知(省环境保护厅应急办)》（粤环办函〔2018〕33 号）；
- (24) 关于发布《广东省企业事业单位突发环境事件应急预案编制指南（试行）》的通知（粤环办〔2020〕51 号）；
- (25) 广东省人民政府关于印发广东省突发环境事件应急预案的通知（粤府函〔2017〕280 号）；
- (26) 《广东省人民政府办公厅关于印发 2016 年全省应急管理工作计划的通知》（粤办函〔2016〕93 号）；
- (27) 广东省环境保护厅关于印发《广东省环境应急管理“十四五”规划的通知》（粤环〔2021〕67 号（正文））；
- (28) 《广东省突发环境事件应急预案备案行业名录》（粤环〔2018〕44 号）；
- (29) 江环函〔2018〕165 号）转发环境保护部办公厅《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》的通知；
- (30) 关于印发《江门市生态环境局突发环境事件应急预案》的通知（江环办〔2019〕60 号）。

1.2.2. 技术规范和行业规范

- (1) 《危险化学品重大危险辨识源》（GB18218-2018）；
- (2) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；
- (3) 《化学品分类和标签规范》（GB30000-2013（1-30 部分））
- (4) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；
- (5) 《危险化学品目录》（2015 版）；
- (6) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (7) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (8) 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）；
- (9) 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）；

- (10) 《常用化学危险品贮存通则》（GB 15603-1995）；
- (11) 《危险化学品目录（2015 版）实施指南》（安监总厅管三〔2015〕80 号）；
- (12) 《危险化学品分类信息表》；
- (13) 《国家危险废物名录》（2016 年 8 月施行，环保部 39 号令）；
- (14) 《危险货物分类和品名标号》（GB6944-2012）；
- (15) 《危险货物物品名表》（GB12268-2012）；
- (16) 《环境应急响应实用手册》（中国环境出版社 2013 年 6 月第 2 版）；
- (17) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2013）。

1.2.3. 其他依据

- (1) 《广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）工程环境影响报告书》（2008 年）；
- (2) 《关于广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）工程环境影响报告书的批复》（江环技〔2008〕37 号）；
- (3) 《广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）工程环境影响后评价》（2011 年 6 月）；
- (4) 《广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）工程环境影响后评价审查意见的函》（江环审〔2011〕71 号）；
- (5) 《关于广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）工程首期（高浓度污水治理设施）项目竣工环境保护验收意见的函》（江环监〔2012〕2 号）；
- (6) 《关于广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）轻污染废水治理设施项目竣工环境保护验收意见的函》（（银环验〔2016〕2 号））；
- (7) 《排污许可证》（编号：91440705663327178X002K）；
- (8) 《广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件风险评估报告》（版本号：RKFXPG-002）；
- (9) 污水处理 A 厂的其它相关资料。

1.3. 适用范围

本预案适用于污水处理 A 厂区范围内（不含厂外运输）（接纳的污水符合《长期废水处理合同》内规定的处理范围、主要指标、废水处理所有权包括但不限于处理、排放、储存、污染其他物、政府处罚等；划定管网属于污水处理 A 厂）发生或可能发生的突发环境事件的预防预警、应急处置和救援工作，超出了本预案应急能力，则与上级政府发布的其他应急预案衔接，当上级预案启动后，本预案作为辅助执行。

突然事件应急救援责任主体为江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂），监管责任主体为江门市生态环境局新会分局。

1.4. 事件分级

参照《国家突发环境事件应急预案》以及《广东省突发环境事件应急预案》中的环境污染事件分级标准，结合公司的实际情况，制定公司环境污染事件分级标准。按照突发事件性质、社会危害程度、可控性和影响范围，将突发环境事件分为社会级、厂区级和车间级。

(1) 社会级环境事件（一级）

社会级环境事件（一级）是指事件影响范围超出厂区，事件影响范围扩大到企业周边地区，特别是周边保护目标、敏感点等，引起环境污染，需要调动社会的资源进行响应及处置；

(2) 厂区级环境事件（二级）

厂区级环境事件（二级）是指事件影响范围超出单元区，但没影响到厂区以外范围；同时公司内部应急救援力量能够有效应对处置；

(3) 车间级环境事件（三级）

车间级环境事件（三级）是指事件影响范围局限于厂内局部区域或单元区范围，同时公司利用自身应急力量可以较易控制。

表 1-1 污水处理 A 厂突发环境事件分级表

事件类型	事件分级		
	车间级	厂区级	社会级
物料泄漏 (含废水超标排放)	<p>(1) 废水处理系统设施发生损坏，导致废水处理系统内废水发生泄漏或处理不完全，泄漏或处理不完全的废水未流出废水处理系统单元且未发生下渗现象。</p> <p>(2) 管道、泵、储罐等发生损坏，导致管道、储罐内硫酸亚铁、聚丙烯酰胺、污泥、液碱、双氧水、浓硫酸、硫酸铝、废化验液、废机油等物料发生泄漏，泄漏的硫酸亚铁、聚丙烯酰胺、污泥、液碱、双氧水、浓硫酸、硫酸铝、废化验液、废机油未流出单元（污泥间、储药间、危废仓）且未发生下渗现象。</p> <p>(3) 废气处理设施发生损坏，废气泄漏，污染环境。</p> <p>(4) 其他可控制在风险单元内的环境事件。</p>	<p>(1) 废水处理系统设施发生损坏，导致废水处理系统内废水发生泄漏或处理不完全，泄漏或处理不完全的废水已流出废水处理系统，但未扩散到厂区范围之外。</p> <p>(2) 管道、泵、储罐等发生损坏，导致管道、储罐内硫酸亚铁、聚丙烯酰胺、污泥、液碱、双氧水、浓硫酸、硫酸铝、废化验液、废机油等物料发生泄漏，泄漏的硫酸亚铁、聚丙烯酰胺、污泥、液碱、双氧水、浓硫酸、硫酸铝、废化验液、废机油已流出单元（污泥间、储药间、危废仓），但未扩散到厂区范围之外。</p> <p>(3) 其他可控制在厂区内的环境事件。</p>	<p>泄漏或处理不完全物料已超出厂界范围。</p>
火灾、爆炸等引起的次生环境事件	<p>(1) 废水处理系统发生微型火灾事件，其产生的消防废水、消防废物影响范围可控制在废水处理系统内。</p> <p>(2) 储罐发生微型火灾事件，其产生的消防废水影响范围可控制在单元（储药间）内。</p> <p>(3) 废气处理设施发生微型火灾事件，其产生的消防废水影响范围可控制在废气处理设施内。</p>	<p>(1) 废水处理系统发生小型火灾事件，其产生的消防废水、消防废物影响范围可控制在厂区内。</p> <p>(2) 储罐发生小型燃烧事件，其产生的消防废水、消防废物影响范围可控制在厂区内。</p> <p>(3) 废气处理设施发生微型火灾事件，其产生的消防废水影响范围可控制在厂区内。</p>	<p>发生大型火灾爆炸事件，产生的消防废气、消防废水、消防废物等已影响至厂区外。</p>

环境风险防控设施失灵或非正常操作引起的突发环境事件	应急泵、应急阀门、雨水闸门无法正常运行以及应急管网堵塞，其造成的突发环境事件影响范围可控制在单元内。	/	/
各种自然灾害、极端天气或不利气象条件引起的突发环境事件	<p>(1) 雷暴雨天气情况下，废水处理系统设施等发生损坏，导致废水处理系统内废水发生泄漏或处理不完全，泄漏或处理不完全的废水未流出废水处理系统且未发生下渗现象。</p> <p>(2) 雷暴雨天气情况下，管道、泵、储罐等发生损坏，导致管道、储罐内硫酸亚铁、聚丙烯酰胺、污泥、液碱、双氧水、浓硫酸、硫酸铝、废化验液、废机油等发生泄漏，泄漏的硫酸亚铁、聚丙烯酰胺、污泥、液碱、双氧水、浓硫酸、硫酸铝、废化验液、废机油等未流出单元（污泥间、储药间、危废仓）且未发生下渗现象。</p> <p>(3) 雷暴雨天气情况下，废气处理设施发生损坏，导致废气泄漏，污染大气环境。</p> <p>(4) 强台风等情况下，应急设施出现损毁。导致应急设施无法正常运行。</p>	<p>(1) 雷暴雨天气情况下，废水处理设施发生损坏，导致废水处理系统内废水发生泄漏或处理不完全，泄漏或处理不完全的废水已流出废水处理系统，与雨水混合流动，但未扩散到厂区范围之外。</p> <p>(2) 管道、泵、储罐等发生损坏，导致管道、储罐内硫酸亚铁、聚丙烯酰胺、污泥、液碱、双氧水、浓硫酸、硫酸铝、废化验液、废机油等物料发生泄漏，泄漏的硫酸亚铁、聚丙烯酰胺、污泥、液碱、双氧水、浓硫酸、硫酸铝、废化验液、废机油等已流出单元（污泥间、储药间、危废仓），与雨水混合流动，但未扩散到厂区范围之外。</p>	突发极端自然灾害，如严重汛涝等造成硫酸亚铁、聚丙烯酰胺、污泥、液碱、双氧水、浓硫酸、硫酸铝、废化验液、废机油等排出厂界外环境造成污染。
人为误操作引起的环境事件引起的突发环境事件	因人为操作引起的物料泄漏，泄漏情况与“物料泄漏（含废水超标排放）”情景一致时。	/	/

1.5. 工作原则

公司在建立突发环境事件应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

(1) 救人第一、环境优先。在突发环境安全事件的预防、应急响应过程中，应始终把应急处理人员、职工、周边群众的健康放在第一位。突发环境事件应急处置下，始终将救人放在第一位。突发环境事件发生情况下，应急处置以环境保护为优先，环境一旦受到突发环境事件所产生的污染物影响，修复难度大且成本高。须通过控源截污措施，防止污染物进入外环境从而造成环境污染事件。

(2) 先期处置、防止危害扩大。通过科学有效的先期处置，防止突发环境事件的进一步扩大，将突发环境事件所产生的危害有效控制在最小范围内。

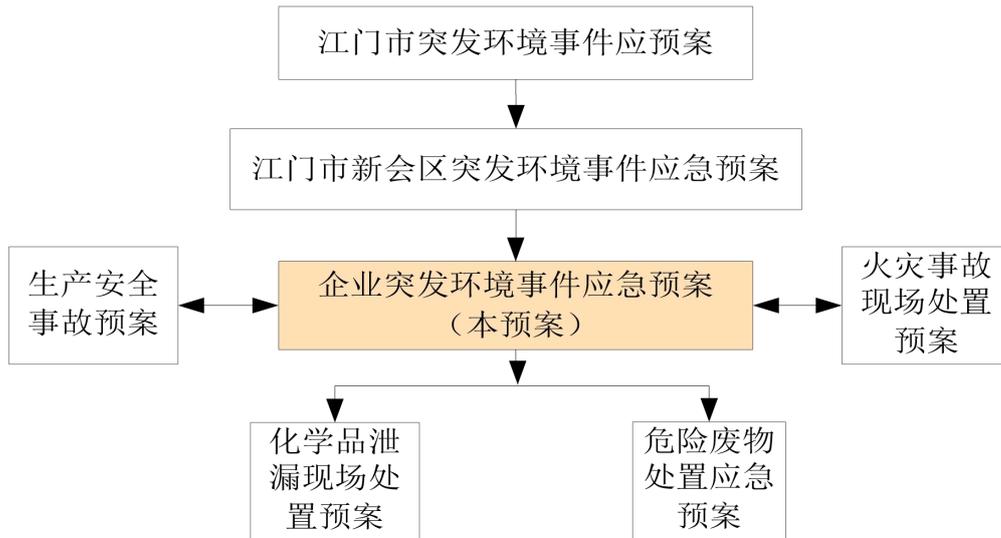
(3) 快速响应、科学应对。不断完善应急反应机制，强化人力、物力、财力贮备，增强应急处理能力；依靠科学，加强科研指导，规范业务操作，实现应急工作的科学化、规范化。公司承担环境应急工作职责的人员在接到突发环境事件的信息后，应按程序立即启动应急响应，以便及时控制事态。

(4) 应急工作与岗位职责相结合。制定权责分明的应急组织架构，为突发环境事件的预防预警及应急状态下的快速反应提供制度保障。应急任务按照不同应急小组职责，细化落实到各个应急岗位。

1.6. 应急预案体系

江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）突发环境事件应急预案由总则、公司概况、周边环境状况和敏感点、公司环境危险源分析、应急物资储备情况、应急组织体系与职责、预防与预警机制、应急处置、后期处置、应急保障、监督管理及相关附图附件组成。

在发生重大环境事件，需请求政府部门帮助时，以政府部门预案为主，企业预案为辅。本应急预案与《江门市新会区突发环境事件应急预案》、《江门市突发环境事件应急预案》共同构成环境应急预案体系，见图 1-1。



注：本应急预案与江门市新会区应急预案衔接。

图 1- 1 污水处理 A 厂应急预案体系图

2. 项目基本情况

2.1. 公司概况

江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）位于江门市新会区双水镇迎宾南路 68 号广东银洲湖纸业基地 A 区，隶属于江门市新会仁科环保有限公司，共分两期建设，目前已建成一期项目工程。一期项目工程包括 2 万吨/日的高浓度废水处理系统和 2 万吨/日的轻污染废水处理系统，其中高浓度废水经高浓度系统处理后外排，轻污染（低浓度）废水经轻污染系统处理后作为中水回用至纸业基地造纸企业。

项目基本情况见表 2-1。

表 2-1 项目基本情况汇总表

一、基本信息					
企业名称	广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂（一期）				
企业地址	江门市新会区双水镇广东银洲湖纸业基地 A 区内 1-2 号厂房				
法人代表	巢创垣	统一社会信用代码	91440705663327178X		
一期占地面积	65243m ²	单位污水处理用地面积	1.631m ² /m ³ .d		
总投资	16099 万元	单位污水处理投资	3908.25 元/m ³ .d		
经营性质	其他有限责任公司	工作制度	8 小时/班，三班制	年工作时间	365
联系人	夏炳文	联系电话	0750-6971325	传真	0750-6971325
职工人数	60	技术管理人员	3	环保管理人数	3
设计处理能力	高浓度污水 2 万 m ³ /d，轻污染废水 2 万 m ³ /d				
实际处理量	高浓度污水 1.2 万 m ³ /d，轻污染废水 1.6 万 m ³ /d				
二、现状项目主要建（构）筑物情况					
建（构）筑物名称	数量（座）	规格		结构	
格栅井及提升泵房（高/低浓度污水）	1	泵房 132×4.52×3.5m； 高浓污水提升泵 Q=750m ³ /h，H=35m，功率 132kW，1 用 1 备； 低浓污水提升泵 DFSS300-19N/4A，Q=640m ³ /h，H=14m，功率 75kW，1 用 2 备。		RC+框架	
事故水池	1	10000 m ³		RC	
1#气浮基础	1	Φ16.8 m		RC	
高浓度废水调节池	1	72×24×6.3m		RC	
预酸化池	1	72×18.5×6m		RC	
微曝氧化沟	1	95.9×27.6×7.2m		RC	
1#二沉池	1	Φ36×5.0cm		RC	
pH 调整池及中间水池	1	15×10×3.7m		RC	
1#配水井及回流污泥泵房	1	250 m ³		RC+框架	
催化氧化反应塔基础	1	Φ3.6m		RC	
高效沉淀池	1	17.5×15.1×7.2m		RC	
1#高效纤维滤池	1	14.7×12.2×4.0m		RC+框架	
出水泵房	1	41×9.8m		RC+框架	
1#污泥浓缩池	1	Φ18m×6m		RC	
2#污泥浓缩池	1	Φ18m×6m		RC	

江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）突发环境事件应急预案

混合污泥池	1	Φ18m×4m	RC
风机房	1	18×15m	二层框架
污泥脱水、加药间及配电间	1	42×21cm（三层）	框架
IC 反应器基础	1	Φ12.5m	RC
厌氧污泥罐基础	1	Φ9.5m	RC
甲烷稳压罐基础	1	Φ7.7m	RC
1#气浮基础	1	Φ14.8m	RC
维修间及仓库（药库）	1	22×18m	砖砌
变电所	1	20×15m	砖砌
低浓度废水调节池	1	72×21×6m	RC
A/O 微曝氧化沟	1	66.9×21.5×7.25m	RC
2#二沉池	1	Φ36×5.0m	RC
2#配水井及回流污泥泵房	1	250 m ³	RC+框架
出水池	1	3.8×3.8×7m	RC
2#高效纤维滤池	1	14.7×12.2×4.0m	RC+框架
正门及传达室	1	24m ²	框架
甲烷加压泵房预留地	1	65m ²	

三、主要管理制度

1	企业环境保护管理制度	2	危险化学品管理制度
3	废弃物管理制度	4	检查和隐患治理管理制度
5	风险评价管理制度	6	防火防爆管理制度
7	环境应急资源管理维护更新制度	8	应急救援管理制度
9	在线监测系统管理制度	10	运营报告和报表制度
11	水质在线监测运行突发事件处理办法	12	日常巡检制度
13	在线 COD 仪维护保养制度	14	污染源自动监控设施质量保证制度
15	污染源运营工作制度	16	污染源自动监测设施运营操作规范

四、环保手续情况

1	《关于广东银洲湖纸业基地区域环境影响报告书初审意见的报告》（江环技[2006]15号）	审批部门 时间	江门市环境保护局 2006年1月26日
2	《广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）工程环境影响报告书》	编制单位 时间	中国科学院南海海洋研究所 2007年
3	《关于广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）工程环境影响报告书的批复》（江环技 [2008]37 号）	审批部门 时间	江门市环境保护局 2007年11月10日
4	《关于同意变更广东银洲湖纸业基地第一个五年计划期间集中污水排放口位置的函》（粤环函 [2010]839 号）	审批部门 时间	广东省环境保护厅 2010年7月14日
5	《广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂一期工程环境影响后评价》	编制单位 时间	中国科学院南海海洋研究所 2011年6月
6	《广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂一期工程环境影响后评价审查意见的函》（江环审[2011]71号）	审批部门 时间	江门市环境保护局 2011年7月14日
7	《关于广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂一期工程首期（高浓度污水治理设施）项目竣工环境保护验收意见的函》（江环监 [2012]2 号）	审批部门 时间	江门市环境保护局 2012年1月10日
8	《企业事业单位突发环境应急预案备案表》（备案编号：（江）440705-2016-002-L）	审批部门 时间	江门市环境保护局 2016年6月13日
9	《企业事业单位突发环境应急预案备案表》（备案编号：（江）440705-2020-0026-M）	审批部门 时间	江门市环境保护局 2020年4月10日
10	《关于广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂一期轻污染	审批部门	江门市新会区环境保护局

废水治理设施项目竣工环境保护验收意见的函》（银环验[2016]2 号）	时间	2016 年 12 月 23 日
-------------------------------------	----	------------------

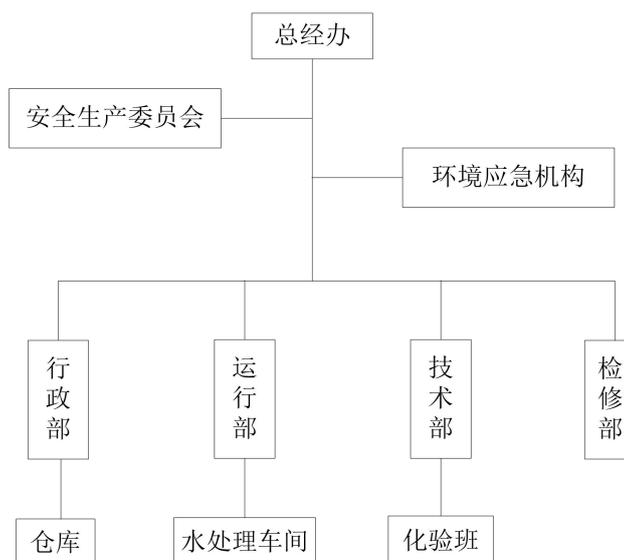


图2-1 污水处理A厂组织机构图

表2-2 污水处理A厂组织机构表

部门	职位	担任人	职责
总经办	副总经理	蔡洋溢	负责厂内所有事务决策，担任环境应急机构与安全生产委员会总指挥
总经办	副总经理	林友	协助副总经理（蔡洋溢）进行厂内所有事务决策，担任环境应急机构与安全生产委员会副总指挥
环境应急机构	技术员	夏炳文	担任环境应急机构技术人员，提供技术支持
安全生产委员会	经理	黄耀东	解决安全生产问题，负责厂内各项消防事务
运行部	经理	黎凤霞	全面负责污水的运营管理工作
运行部	副经理	张北钦	协助部门经理管理污水运营工作
检修部	经理	邓耀华	负责厂内设施设备的维修管理工作
技术部	经理	张锦萍	负责厂内污水处理技术工作
行政部	经理	黄耀东	负责公司的行政管理工作
行政部	后勤	林杏棠	协助部门经理进行行政管理工作与后勤工作

2.2. 生产情况

2.2.1. 原辅材料及产品

污水处理 A 厂主要原辅材料使用情况及处理方案见表 2-3、表 2-4。

表 2-3 主要原辅材料汇总表

序号	名称	浓度 (%)	使用量 (t/a)	最大储存量(t)	包装方式	储存状态	储存位置
1	硫酸亚铁	-/-	9000	100	袋装	固态	压泥房 1 楼
2	PAM (聚丙烯酰胺)	-/-	80	10	袋装	固态	1#气浮储药间、 压泥房 1 楼
3	液碱*	32	2000	64	罐装	液态	液碱储药罐
4	双氧水*	27.5	2500	200	罐装	液态	双氧水储药罐

5	浓硫酸*	98	1000	60	罐装	液态	浓硫酸储药罐
6	硫酸铝*	7	500	45	罐装	液态	1#气浮储药间
7	NP 肥料 (含有氮、磷的 复合肥)	-/-	100	10	袋装	固态	1#气浮储药间

*表示液体的最大储存量指的是该液体所有储存罐储存量总和的最大值。

表 2-4 污水处理能力

序号	产品名称	污水处理能力		输送方式	储存位置
		处理量 (t/d)	最大储存量 (t)		
1	高浓度污水	12000	28000	管道	高浓度废水处理系统
2	轻浓度废水	16000	19000	管道	轻污染废水处理系统
3	总计	28000	47000	--	--

2.2.2. 主要生产设备

污水处理A厂主要生产设备见表2-5。

表 2-5 现状项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格/型号	数量
一、格栅井及提升泵房（高/低浓度废水）			
1	高浓度机械粗格栅	栅条净距 15mm, B=900mm, N=0.75kW	3 台
2	高浓度提升泵	Q=560m ³ /h, H=18m, N=45kW	3 台
3	轴流风机	Q=8000m ³ /h, 400Pa, 2.2kW	2 台
4	低浓度机械粗格栅	栅条净距 10mm, B=900mm, N=0.75kW	3 台
5	低浓度提升泵	Q=560m ³ /h, H=13m, N=30kW	3 台
6	排水泵	Q=5m ³ /h, H=15m, N=1.1kW	2 台
二、事故池、高浓度调节池、预酸化池、低浓度调节池			
1	事故池双曲面搅拌机	n=30rpm, N=5.5kW	6 台
2	提升泵	Q=960m ³ /h, H=18m, N=75kW	3 台
3	双曲面搅拌机	n=30rpm, N=5.5kW	6 台
4	冷却塔	N= N ₁ + N ₂ =30+30kW	1 套
5	排水泵	Q=5m ³ /h, H=15m, N=1.1kW	2 台
6	提升泵	Q=850m ³ /h, H=28m, N=90kW	3 台
7	潜水搅拌机	N=25kW	2 台
8	提升泵	Q=850m ³ /h, H=28m, N=90kW	3 台
9	双曲面搅拌机	N=5.5kW	6 台
10	冷却塔	N= N ₁ + N ₂ =30+30kW	1 套
11	斜筛	筛网长 45m, 100 目	2 套
三、氧化沟			
1	潜水搅拌机	N=7.5kW	2 台
2	可提升式薄膜管式微孔曝气器	Φ67mm×1000mm, 氧利用率≥25%	2296 套
四、1#二沉池			
1	中心传动吸泥机	N=0.37kW	1 套
五、pH 调节池及中间水池			
1	混合搅拌机	功率 N=3.0kW	1 台
2	排水泵	Q=5m ³ /h, H=15m, N=1.1kW	1 台
六、1#配水井及污泥回流泵房			

江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）突发环境事件应急预案

1	污泥回流泵	Q=833m ³ /h, H=5.0m, N=24kW	2 台
2	剩余污泥泵	Q=40m ³ /d, H=8.0m, N=2.2 kW	2 台
七、出水泵房			
1	潜污泵	Q=850m ³ /h, H=23m, N=90kW	3 台
八、1#及 2#污泥浓缩池			
1	中心传动浓缩机(悬挂式)	功率 1.5kW	2 套
2	螺杆泵	Q=30m ³ /h, H=10m, 7.5kW	3 台
九、混合污泥池			
1	潜水搅拌机	7 kW	1 台
十、风机房			
1	空气悬浮单级离心鼓风机	Q=125m ³ /min, 75kPa, N=225kW	2 台
2	空气悬浮单级离心鼓风机	Q=70m ³ /min, 75kPa, N=112kW	2 台
3	轴流进风机	Q=16537m ³ /min, 354Pa, N=2.2kW	4 台
4	轴流排风机	Q=6537m ³ /min, 354Pa, N=1.1kW	1 台
十一、污泥脱水间			
1	板框压滤机	处理能力 W=32t/d	2 套
十二、维修间及药库			
1	电动单梁桥式起重机	N=9.1kW	1 台
2	轴流排风机	Q=7355m ³ /min, 79.8Pa, N=0.55kW	3 台
十三、A/O 微曝氧化沟			
1	潜水搅拌机（厌氧池）	n=30r/min, N=2.0kW	2 台
2	潜水搅拌机（好氧池）	n=40r/min, N=4.5kW	2 台
3	可提升式薄膜管式微孔曝气器	Φ67mm×1000mm, 氧利用率≥25%	1408 套
十四、2#二沉池			
1	中心传动吸泥机	N=0.75kW	1 套
十五、2#配水井及污泥回流泵房			
1	污泥回流泵	Q=833m ³ /h, H=5.0m, N=24kW	2 台
2	剩余污泥泵	Q=15m ³ /h, H=8.0m, N=0.75kW	2 台
十六、脱色出水池			
1	搅拌器	Φ700,84r/min, 1.5kW	4 台
十七、1#气浮			
1	浮层高效气浮机	2.4×10 ⁴ m ³ /d, Φ14.8×1.10mH	1 套
2	浮渣泵	100m ³ /h, 11kW	2 台
十八、IC 反应器			
1	循环泵	Q=400m ³ /h, H=8m, N=15kW	2 台
2	厌氧污泥泵（螺杆泵）	Q=40m ³ /h, H=35m, N=11kW	1 台
3	UMIC 反应器内件	Φ12.5m×28m, V=3600m ³	1 套
4	厌氧污泥罐	Φ9.5m, H=24m	1 台
十九、二#气浮			
1	浮层高效气浮机	2.4×10 ⁴ m ³ /d, Φ16.8×1.10mH	1 套
2	浮渣泵	100m ³ /h, 11kW	2 台
二十、Fenton 流化塔系统			
1	Fenton 流化塔供料泵	834m ³ /hr,18mH, 55kW	2 台

2	化学氧化处理槽	Q=334 m ³ /h/座，停留时间：22.8min，3.6m， Φx12.5mWHx12.9mTH	3 座
3	化学氧化处理槽回流泵	Q=275m ³ /h，17mH，18.5kW	12 台
4	液碱储存罐	V=20m ³ ，h=4m，r=1.3m	4 个
5	双氧水储存罐	V=200m ³ ，h=10m，r=2.6m	2 个
6	浓硫酸储存管	V=65m ³ ，h=7.2m，r=1.7m	1 个
7	硫酸铝储存罐	V=18m ³ ，h=2m，r=1.7m	3 个
二十一、高效混凝沉淀池			
1	高效混凝沉淀池	单台处理规模：2.0×10 ⁴ m ³ /d	1 组
2	集水槽	5.5m×0.4m×0.4m	8 套

2.2.3. 处理工艺

2.2.3.1. 高浓度废水

高浓度污水主要为废纸再生过程中产生的废纸浆废水、废纸脱墨废水及造纸过程加入的涂料、填料等化学品产生的废水，废水的污染负荷浓度高。采用“厌氧+好氧+化学絮凝+高级氧化”处理的工艺路线。一期工程高浓度废水处理系统处理能力为 2 万 m³/d，废水经处理达标后排到银洲湖水域。

高浓度废水处理工艺流程如图 2-2 所示。

工艺流程简要说明：

厌氧：利用厌氧菌的生长来分解废水中的污染物 COD_{Cr}、BOD₅，产生污泥量少，颗粒厌氧污泥同时是有价值的接种产品。本工艺选用 IC 内循环反应器。

好氧：向废水中充氧以维持好氧微生物的代谢活动。选用微孔曝气氧化沟工艺。

化学絮凝：采用硫酸铝为絮凝剂。主要设备选用超效浅层气浮装置。进水配水器和出水集水器为一同时旋转的行走架，进水和出水的流速相同，使得槽体内的水体相对静止，避免了水流扰动，固体物的悬浮和沉降在静态下垂直进行，极大地提高了净水效率。超效浅池气浮增大气液接触面积，在结构上改变了进气方式和提供实现更大进流密度的结构。

高级氧化：采用了芬顿化学氧化法，主要是外加的 H₂O₂ 氧化剂，在适当的条件 pH 下可被 Fe²⁺ 催化剂催化产生氢氧自由基（OH·），进而降低废水中生物难以分解的 COD。

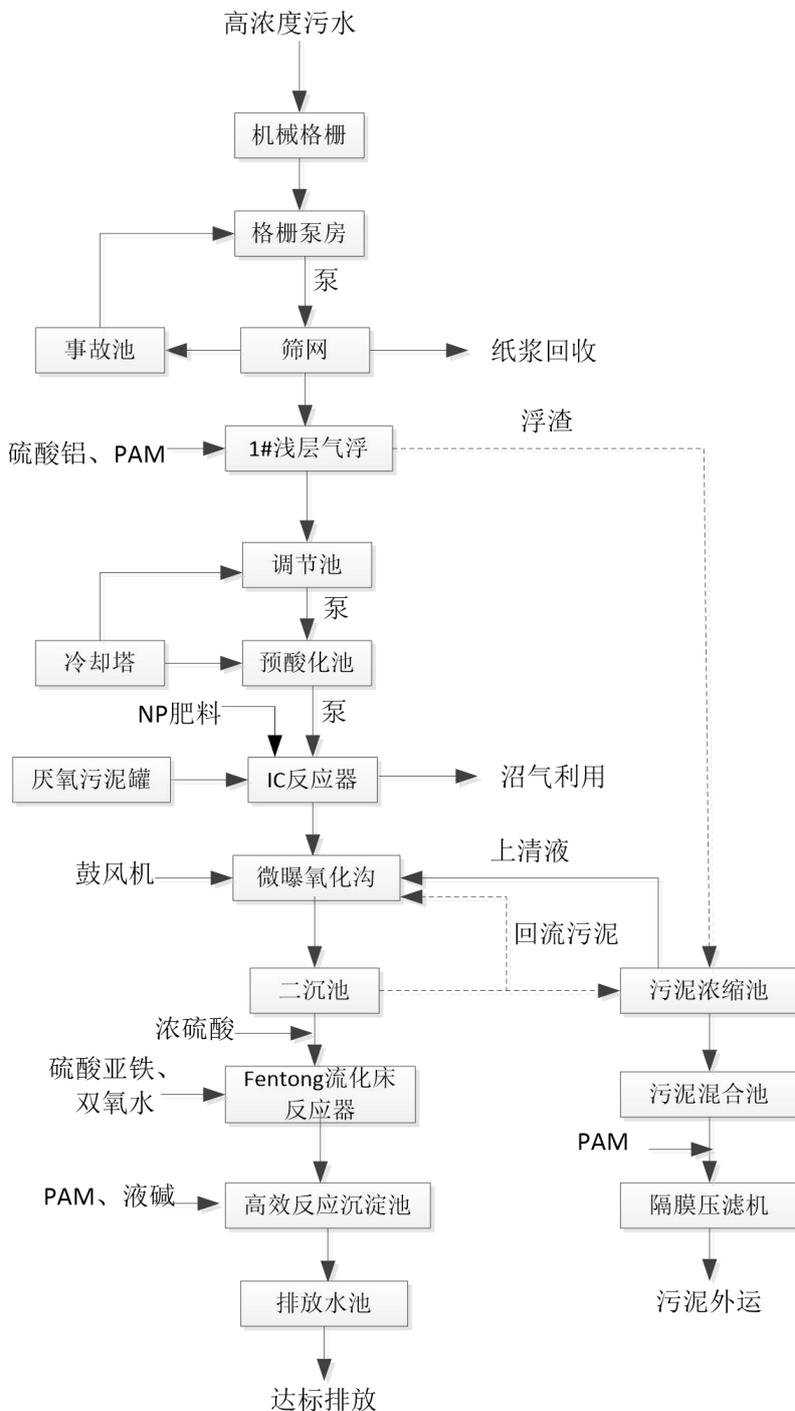


图 2-2 高浓度废水处理工艺流程图

2.2.3.2. 轻污染废水

纸业基地的生活用纸、照相纸、高档文化纸等项目排放废水 COD_{Cr}、BOD₅、SS 浓度较低，属于轻污染废水。该部分废水采用“好氧+化学絮凝”的处理工艺。一期工程轻污染废水处理能力为 2 万 m³/d。轻污染（低浓度）系统处理后的废水作为中水回用至纸业基地造纸企业。轻污染废水处理工艺流程如图 2-3 所示。

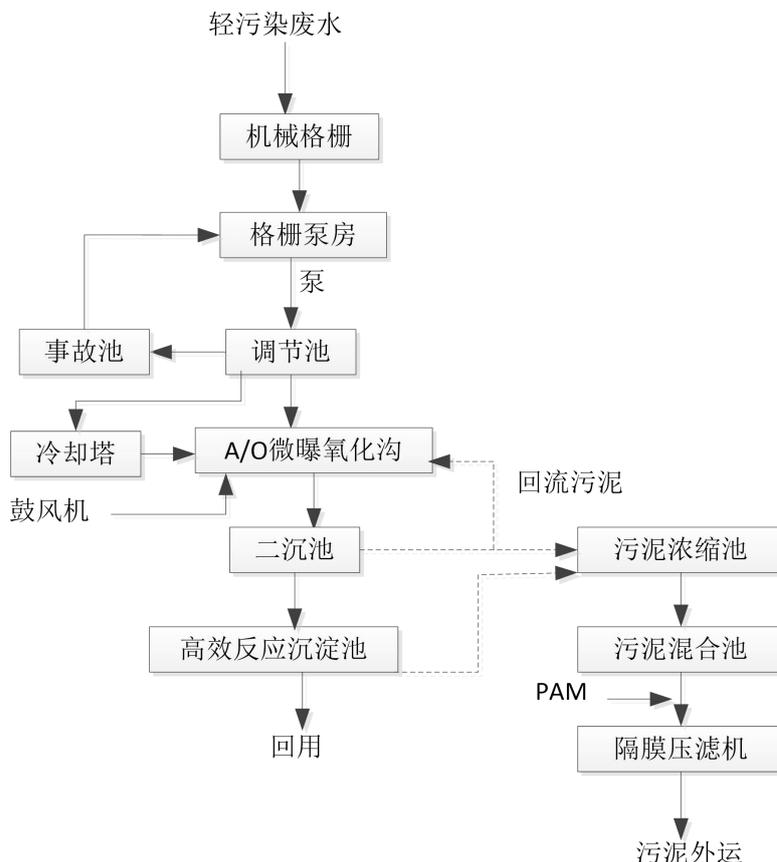


图 2-3 低浓度废水处理工艺流程图

工艺流程简要说明：

好氧：向废水中充氧以维持好氧微生物的代谢活动。选用微孔曝气氧化沟工艺。

化学絮凝：采用硫酸铝为絮凝剂。主要设备选用超效浅层气浮装置。进水配水器和出水集水器为一同时旋转的行走架，进水和出水的流速相同，使得槽体内的水体相对静止，避免了水流扰动，固体物的悬浮和沉降在静态下垂直进行，极大地提高了净水效率。超效浅池气浮增大气液接触面积，在结构上改变了进气方式和提供实现更大进流密度的结构。

2.2.3.3. 污泥

根据《广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）工程环境影响后评价》（2011 年 6 月），污水处理 A 厂污泥由原来的采用浓缩机+离心脱水机变更为采用板框式压滤脱水机进行处理，脱水污泥干度 40~50%。污泥处理工艺流程如图 2-4 所示。

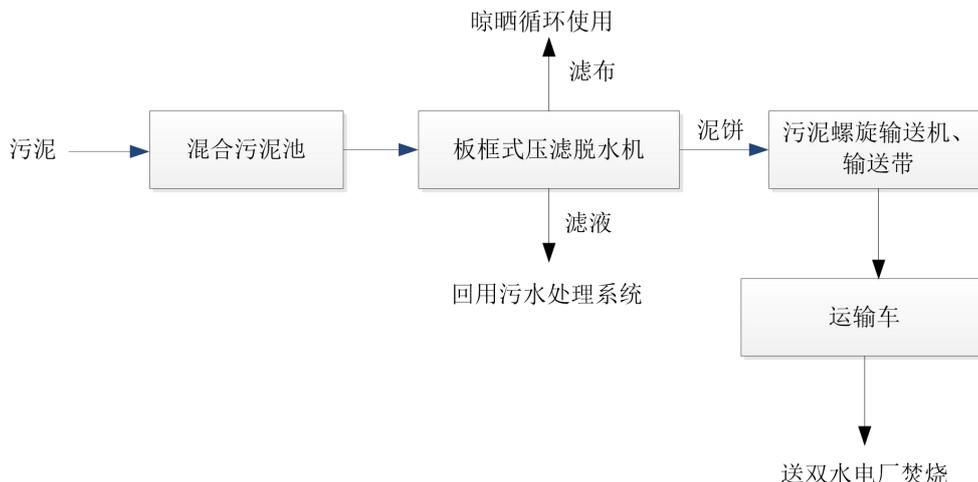


图 2-4 污泥处理工艺流程图

工艺流程简要说明：

好氧污泥、浅层气浮污泥、气浮污泥与厌氧污泥一同进入混合污泥池混合后通过密闭的管道与污泥进料泵提升至板框压滤机进行压滤，污泥经压滤至泥饼后通过污泥螺旋输送机以及输送带转移至运送车送双水发电厂循环流化床锅炉焚烧处理，实现污泥的综合利用。压滤产生的滤液通过密闭的管道回用于废水处理系统重新处理。滤布通过清洗晾晒可得到循环使用。

2.3. “三废”情况

2.3.1. 废水情况

污水处理 A 厂废水处理工艺等情况已在本报告 3.3.3 章节做出详细分析，本节不另作分析。根据污水处理 A 厂的相关环保文件（江环审[2011]71 号、江环监[2012]2 号、银环验 [2016]2 号），污水处理 A 厂高浓度废水、轻污染废水经处理后须达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）中新建造纸企业排放限值和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段造纸行业一级标准中的严格者。经省环保厅批复文件（粤环函[2010]839 号），纸业基地产生的高浓度废水经污水处理 A 厂处理后，经集中污水排放口排入银洲湖，轻污染废水经处理后回用于纸业基地造纸企业。

2.3.2. 废气情况

污水处理 A 厂运行过程中的废气主要为甲烷、硫化氢（H₂S）以及氨气，其处理工艺如下：

2.3.2.1. 甲烷处理情况

甲烷主要来源于厌氧反应器，污水处理 A 厂的厌氧反应塔为封闭系统，塔内安装有三相分离器（液气分离）。甲烷通过涤气塔进行脱硫处理后，再输送到 1000m³ 的收集袋内进行收集，收集后的气体输入到一套沼气发电装置内进行沼气发电（发电装置共有两套，一用一备）。根据企业提供资料，沼气发电装置内甲烷日流量最大可达 8000m³，甲烷出口体积占比约占沼气的 75%，因为沼气主要由甲烷和二氧化碳组成，其余少量的氢、硫化氢、氨等物质可忽略不计，故换算出项目甲烷的出口浓度约为 535.7g/m³，即每日的甲烷产生量约为 535.7*8000/1000000=4.2856t。

当甲烷的体积占比低于 45%不足以发电时，将污水处理 A 厂产生的沼气进行脱硫处理后通过燃烧装置燃烧处理，处理后的气体通过 15m 高排气筒排放。

2.3.2.2. 硫化氢处理情况

污水处理 A 厂运行过程中所产生的硫化氢来源于高浓度废水处理系统及轻污染废水处理系统，其中，高浓度废水处理系统硫化氢产生量较多，轻污染废水处理系统硫化氢产生量相对较小。通过对调节池、预酸化池池顶加盖，通过在厌氧污泥罐、厌氧反应器顶部设置管道收集硫化氢和甲烷废气，废气收集后通过一台引风机进行抽送（风量：11100m³/h），经引风机抽出的废气进入涤气塔进行喷淋吸收，喷淋水排入曝气池进行处理，废气脱硫处理后输送至造气发电装置内进行沼气发电。其产排及处理情况情况见表 2-6。

表 2-6 硫化氢产排情况一览表

序号	产生环节	产生速率 (g/h)	排放速率 (g/h)	处理方式
1	调节池、预酸化池、厌氧污泥罐、厌氧反应器	154	7.7	收集-喷淋吸收 处理效率>95%
2	栅格井	0.7	0.7	无组织排放
3	污泥泵房	1.1	1.1	
4	污泥脱水间	1.6	1.6	
5	合计	157.4	11.1	-/-

项目污水处理 A 厂日运行时长为 24h，则硫化氢日产生量为 24*157.4=3.7776kg/d，日排放量为 0.2664kg/d。

2.3.2.3. 氨气处理情况

污水处理 A 厂运行过程中所产生的氨气来源于高浓度废水处理系统及轻污染废水处理系统。氨气主要以无组织排放的方式释放至大气环境。

2.3.3. 固体废物

污水处理 A 厂固体废物包括生活垃圾、一般工业废物、污泥及危险废物等。具体产生情况与处置情况见表 2-7。

表 2-7 污水处理 A 厂固体废物产生与处置情况

序号	固废名称	废物类型/代码/性质	产生量 (t/a)	处置措施及去向
1	生活垃圾	生活垃圾	13.14	委托环卫部门处置
2	格栅栅渣	一般工业废物	少量	委托环卫部门处置
3	污泥	一般工业废物	12000	送双水电厂焚烧处理
4	废矿物油	危险废物	2	委托危废单位处置
5	实验室废液	危险废物	0.5	委托危废单位处置

2.4. 自然情况

2.4.1. 地理位置

污水处理 A 厂一期项目工程紧邻潭江，场地由西到东依照污水处理的需要，分别为栅格、超效

气浮池、预酸化池、厌氧反应池、曝气池、氧化沟、沉淀池等。造纸废水由西面进入厂区，自西向东经各工序处理后排入厂区东面的潭江。由于一期项目工程场地地势略有起伏，考虑到运输及管线联系的顺畅，竖向布置采用平坡式布置。场地雨水采用暗沟排水的方式，场地的雨水通过道路汇集，经雨水口排至地下排水管，再与基地的排水系统衔接。厂区平面布置图见附图 3。污水处理 A 厂位于广东银洲湖纸业基地，属于江门市双水镇地域内。

双水镇为广东省一个大镇，地处珠江三角洲潭江下游银洲湖南岸，位于江门市西南，背依古兜山，面临银洲湖，东与三江镇和古井镇以湖为界，北与会城新城隔江相望，西北与罗坑镇和七堡镇接壤，东南与崖西镇为邻，西南部与台山市相望。双水镇北距江门市城区 8km，距广州市约 120km，南距珠海、澳门 100km，东距深圳 186km。水陆距澳门 47 海里，距香港 98 海里。

2.4.2. 地形、地貌及地质条件

广东银洲湖纸业基地规划在双水镇地域内潭江下游的冲积平原，北邻潭江、东临银洲湖，西接南门公路，规划区域为一不规则长条带型，长约 15km，宽 1~2.5km。江门市地表显露表层，自老至新主要有寒武系八村群、泥盆系、白垩系、下第三系、第四系全新统，其中以第四系全新统地层分布最广，出露面积 898.19 平方公里，占全市总面积的 54.72%。火成岩分布广泛，多为燕山旋回的岩浆岩。区内褶皱属华南褶皱系的一部分，构造不大发育，有江门市背斜、杜阮向斜、睦州向斜。断层形成发育在寒武系、中泥盆统、白垩纪地层及燕山三、四期岩体中，其中北西 300° 方向断裂规模最大，由睦洲、大鳌往东南延至斗门，往西北延至鹤山、四会，长度大于 170 公里。江门市地势自西北向东南倾斜。丘陵山地主要分布在区境东南、中南、中西部，显示海湾沉积特征，面积 107.19 万亩，占全区总面积的 43.53%，有海湾冲积平原、三角洲冲积平原、山谷冲积平原。全区水域面积 507930 亩，占全区总面积的 20.63%。

所在区域为潭江流域，地貌轮廓主要是由于白垩纪前后花岗岩的侵入而形成的，其中燕山运动第三期的花岗岩侵入活动和断裂活动最为活跃，流域及边缘地区的花岗岩山体主要是在这个时期形成的。其断裂活动形成江门市盆地，早白垩纪的红色粉砂岩、泥岩、砂砾岩分布在盆地的边缘，江门市盆地沉降基本定型，晚三纪上新世开始的喜马拉雅运动形成流域所在区域的地貌格局；此后进入三角洲沉积阶段。冲击层较厚，地表为耕作土，其厚度约 2m。地震强度和频率较低，基本烈度为 6 度，区域地质构造稳定，历史上未发生过大于 5 级的地震。

2.4.3. 水文水系

污水处理 A 厂所在的江门市境内河流属珠江流域珠江三角洲水系，河道纵横交错。过境河流除西江、潭江、蓬江等大干流外，还有天沙河、石步河、沙冲河、田金河 4 条小河。境内河流集雨面积在 50 平方公里以上的有双水下沙河、崖西甜水坑；另外还有天等河、天湖水、田边冲、古兜冲、古井冲、火筒溜、横水坑、沙堆冲等 8 条。

污水处理 A 厂位于潭江下游。污水处理达标后排入潭江下游；厂区雨水直接排至纸业基地 A 区

雨水管网，最终排入潭江下游。

潭江发源于阳江市牛围岭山，自西向东流经恩平市的大田、附城、东城、圣塘、君堂，开平市的百合、赤坑、长沙、水口，在江门市的牛湾区升平流入江门市境内。到双水镇附近折向南流，经银洲湖出崖门，注入黄茅海。总流域面积 5268km²，全长 248km，平均坡降 0.45‰，其中属的流域面积为 909.4 km²，河长 63.7km，平均坡降 0.05‰，平均河宽 1000m。1968 年最大洪峰流量 4550m³/s。

银洲湖南北长 35.1km，宽 1.5-2km，水深 8-15m，面积 65km²，岸线总长约为 80.3km。其出海口崖门是珠江八大出海口最西边的门户。

该河段最高洪水位为珠基水位 2.27m，最低水位为-1.95m。受径流和潮流作用，具有不规则半日混合潮的特征，潮流为往复流。

2.4.4. 气象条件

(1) 气温、降水、风

污水处理 A 厂位于江门市新会区双水镇，地处北回归线以南，濒临南海，属南亚热带海洋性季风气候，常年气候温和湿润，日照充分，雨量充沛；冬季受东北季风影响，夏季受东南季风影响，多年平均风速 2.5 米/秒。根据江门市气象站 1960-2010 年实测资料统计，区内多年平均气温为 21.9℃，年平均气温的年际变化不大，变幅一般为 1℃左右；最高气温多出现在 7 月份，平均为 28℃，历时最高气温 38.3℃，最低气温出现在 1 月份，平均为 13℃左右，最低气温 2.5℃。年平均气压为 1008.9hPa。年平均降雨量 1589.5 毫米，雨日 181 日，最大日降雨量为 169.2 毫米，每年 2~3 月常有低温阴雨天气出现，降雨多集中在 5~9 月，形成明显的雨季汛期。受海洋性气候影响，年平均相对湿度为 76%，年平均日照时数为 1823.6 小时，日照率为 41%，年平均蒸发量为 1759 毫米。

(2) 气象观测资料调查

表 2-8 江门市区累年各月平均风速 (m/s)

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
风速	2.8	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.6	2.4	2.7	2.8	2.9	3.1

表 2-9 江门市区累年各月平均气温 (℃)

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
气温	14.2	16.0	18.6	22.8	26.1	27.8	28.7	28.5	27.4	25.1	20.8	16.1

根据近20年江门市的地面气象监测站的数据统计分析年各风向频率，近20年月频率最大的为N为 13.6%，静风频率为3.7%。

表 2-10 江门市累年各风向频率 (%)

风向	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C	最多风向
风频 (%)	13.6	19.0	9.3	4.6	4.0	4.2	4.8	6.6	5.3	2.9	3.8	5.5	4.0	1.5	1.4	2.8	3.7	N

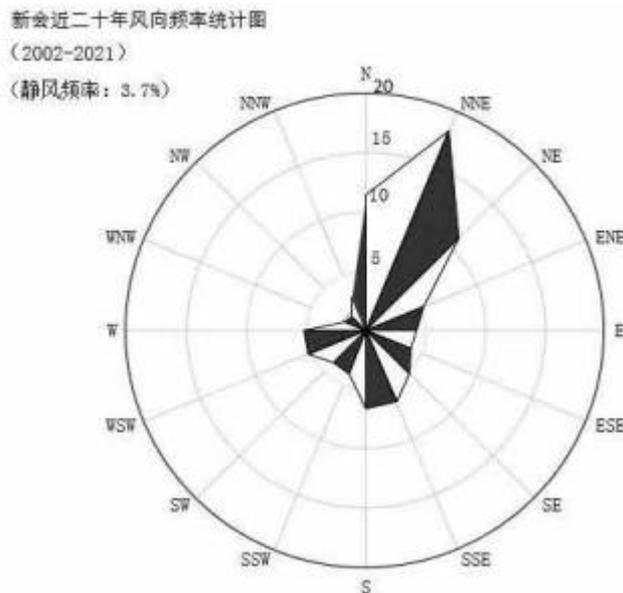


图 2-5 江门市新会站风向玫瑰图（统计年限：2002-2021 年）

2.5. 企业周边环境风险受体情况

根据《企业突发环境事件风险评估指南》（试行，环办[2014]34 号），大气环境风险受体是指以企业厂区为边界，周边 5 公里范围内的居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、重要基础设施、企业等主要功能区域内的人群、保护单位、植被等；水环境风险受体是指企业雨水排口（含泄洪渠）、清净下水排口、出水口上下游 10 公里范围内的饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等。

2.5.1. 大气环境风险受体

江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）所处地区属于二类环境空气质量功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

根据现场调查，江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）周边 5km 范围内的环境保护目标如表 2-11 所示，详细分布图见附图 4。

表 2-11 项目近距离主要敏感点分布情况

序号	名称	属性	方向	人数	与项目距离 (m)	联系方式	功能级别
1	衙前村	自然村	西北	约 400 人	754	13427128883	二类区
2	北水村	自然村	西	约 1000 人	1255	0750-6400952	
3	梅冈村	自然村	西北	约 1500 人	1788	0750-6400902	
4	洞阁村	自然村	西北	约 210 人	2547	13631833892	
5	里村	自然村	西北	约 100 人	4593	---	
6	四九村	自然村	西北	约 110 人	4285	---	
7	小冈六里	自然村	东北	约 120 人	4012	13422787691	
8	李文达中学	文教	西北	约 340 人	4646	13422765808	
9	九龙村	自然村	东北	约 370 人	4431	0750-6319385	
10	康宁村	自然村	东北	约 250 人	4184	13725922159	
11	二宁村	自然村	东北	约 410 人	3920	0750-6693552	
12	南庚村	自然村	东北	约 450 人	3663	13427419801	

13	大华博富御潭江	住宅区	东北	约 1100 人	3968	0750-6362801
14	今古洲花园	住宅区	东北	约 1500 人	4369	0750-686559
15	银洲湖花园	住宅区	东北	约 1300 人	3674	15815905705
16	金碧湾别墅	住宅区	东北	约 1200 人	3880	13302888372
17	孖冲村	自然村	东北	约 400 人	4067	0750-8260519
18	方圆月岛首府	住宅区	东北	约 1800 人	2809	4008196618
19	江门市新会区名冠实验学校	文教	东北	约 1600 人	2855	0750-6399666
20	骏凯豪庭	住宅区	东	约 3000 人	2570	4008192663
21	名冠骏凯豪庭	住宅区	东	约 1500 人	2742	15015025678
22	梁启超纪念中学	文教	东北	约 1000 人	3278	0750-6397007
23	宏海新城	住宅区	东北	约 1200 人	3422	13534834969
24	新会区人民法院	机关单位	东北	约 200 人	3247	0750-6398170
25	新会区政府	机关单位	东	约 150 人	3504	0750-6390696
26	天禄村	自然村	东北	约 3600 人	3686	0750-6301945
27	岭头村	自然村	南	约 2500 人	528	0750-6623089
28	式桥村	自然村	西南	约 1800 人	1089	0750-6400284
29	冲式村	自然村	西南	约 340 人	2193	0750-6406139
30	双水镇	自然村	南	约 12000 人	1216	0750-6411459
31	雅西村	自然村	南	约 820 人	2330	13392504070
32	朱村	自然村	西南	约 390 人	2372	---
33	泮河村	自然村	西南	约 260 人	3127	18022916475
34	梁家村	自然村	西南	约 220 人	4429	0750-6411291
35	东北村	自然村	东南	约 450 人	4568	---
36	桥美村	自然村	东南	约 970 人	4344	0750-6411573
37	龙脊村	自然村	东南	约 280 人	4638	13929000375
38	龙升	自然村	东南	约 150 人	4682	15322111814
39	慕罗	自然村	南	约 200 人	4556	---
40	木江村	自然村	西南	约 410 人	4094	13672968034
41	慕岗	自然村	西南	约 360 人	4432	13536217241
42	五堡村	自然村	西北	约 700 人	3780	0750-6401233

2.5.2. 水环境风险受体

根据《企业突发环境事件风险评估指南》（试行，环办[2014]34 号）有关应取企业清净下水排口、出水口下游 10km 作为水环境风险受体评估范围之要求，江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）最近距离的水环境风险受体为银洲湖，且其雨水与高浓度污水经排放口排入银洲湖（潭江的下游河段），污水处理 A 厂水环境风险受体信息见表 2-12。水环境风险受体图见附图 4。

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14 号）及当地河长制水质指标，银洲湖（潭江下游河段）、南坦海水质目标 III 类水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准；双水河、上沙涌、下沙涌和天湖水均流入银洲湖（潭江下游河段），其水质目标为 IV 类水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。

表 2-12 企业水环境风险受体信息表

名称	方位	距离（米）	性质	功能级别	影响类别
银洲湖（潭江下游河段）	东	708	河流	地表水Ⅲ类	水环境
双水河	东南	1700	河流	地表水Ⅳ类	水环境
上沙涌	东南	3300	河流	地表水Ⅳ类	水环境
下沙涌	东南	5600	河流	地表水Ⅳ类	水环境
天湖水	西北	3900	河流	地表水Ⅳ类	水环境
南坦海	东	2100	河流	地表水Ⅲ类	水环境

3. 环境风险识别及环境风险评价

3.1. 环境风险物质识别

环境风险物质可能包括主要原辅材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等，根据《风险评估报告》及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理A厂）生产运营过程中涉及的环境风险物质见表3-1。

表3-1 环境风险物质储存情况

序号	区域	环境风险物质	风险物质主要成分	CAS号	风险类别
1	污泥间	硫酸亚铁	硫酸亚铁	/	第八部分：其他类物质及污染物 危害水环境物质（慢性毒性类别，慢性2）
2		聚丙烯酰胺（PAM）	聚丙烯酰胺（PAM）	/	第八部分：其他类物质及污染物 危害水环境物质（慢性毒性类别，慢性2）
3	储药间	液碱	氢氧化钠	/	第八部分：其他类物质及污染物 危害水环境物质（慢性毒性类别，慢性2）
4		双氧水	过氧化氢	/	第八部分 其他类物质及污染物 危害水环境物质（慢性毒性类别：慢性2）
5		浓硫酸	硫酸	7664-93-9	第三部分有毒液态物质
6		硫酸铝	硫酸铝	/	第八部分：其他物质及污染物健康危险急性毒性物质（类别2，类别3）
7	废气处理设施	甲烷	甲烷	74-82-8	第二部分 易燃易爆气态物质
8		硫化氢	硫化氢	7783-06-4	第一部分 有毒气态物质
9	1#危废仓	实验室废液	CODcr	/	第八部分：其他类物质及污染物 危害水环境物质（慢性毒性类别，慢性2）
10	2#危废仓	废矿物油	油类物质	/	第八部分：其他类物质及污染物 油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）

3.2. 环境风险源汇总

根据《风险评估》第 4 章节，污水处理 A 厂环境风险单元及风险类别汇总见表 3-2。

表 3-2 环境风险识别情况汇总

序号	环境风险源	环境风险物质	风险类别
1	废水处理系统	/	泄漏事故（含超标排放）引起的次生环境事件
2	污泥间	硫酸亚铁、聚丙烯酰胺（PAM）	泄漏事故引起的次生环境事件
3	储药间	液碱、双氧水、浓硫酸、硫酸铝	泄漏、火灾爆炸事故引起的次生环境事件
4	废气处理设施	甲烷、硫化氢	泄漏、火灾爆炸事故引起的次生环境事件
5	1#危废仓	实验室废液	泄漏事件引起的次生环境事件
	2#危废仓	废矿物油	

3.3. 最大可信事故

最大可信事故指事故所造成的危害在所有预测的事故中最严重，并且发生此事故的概率不为零。根据《风险评估》第 5 章，污水处理 A 厂最大可信事故为废水泄漏（含废水超标排放）事故，具体见表 3-3。

表 3-3 最大可信事故

主要风险源	最大可信事故
废水处理系统	废水泄漏（含废水超标排放）导致对环境的污染事件

3.4. 应急储存系统容积核算

根据《风险评估》第 6 章工程防控措施小节，污水处理 A 厂已在厂区内建设有专用的应急池，应急池用于收集暂存生产及储存中液碱、双氧水、硫酸、硫酸铝以及消防废水、超标废水等事故废水。并已依托厂区工艺管网（废水管网）以及厂区雨水管网建设了应急管网。应急状态下，通过关闭工艺管网阀门或雨水闸门，开启应急阀门可将事故废水引至应急池内暂存。污水处理 A 厂现有应急池容积为 10000 m³，所需的有效容积为 6003.26m³。因此，污水处理 A 厂现有应急储存系统在突发环境事件发生时，能够满足事故废水的收集。

3.5. 突发环境风险等级

根据《风险评估》8.1 突发大气环境事件风险分级章节，污水处理 A 厂 $Q_{气}=7.43008$ ，其 Q 值范围为 $1 \leq Q < 10$ (Q1)，属于 Q1 水平。工艺过程与环境风险控制水平 M=25，为 M2 类。大气环境风险受体为类型 E2。则污水处理 A 厂突发大气环境事件环境风险等级表示为“较大-大气(Q1-M2-E2)”。

根据《风险评估》8.2 突发水环境事件风险分级章节，污水处理 A 厂 $Q_{水}=6.3033$ ，其 Q 值范围为 $1 \leq Q < 10$ (Q1)，属于 Q1 水平。工艺过程与环境风险控制水平 M=25，为 M2 类。水环境风险受体为类型 E3。则污水处理 A 厂突发水环境事件环境风险等级表示为“一般-水(Q1-M2-E3)”。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)的规定，污水处理 A 厂突发环境事件风险等级表示为“较大[较大-大气(Q1-M2-E2)+一般-水(Q1-M2-E3)]”。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)的相关规定：近三年内因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚的企业，在已评定的突发环境事件风险等级基础上调高一级，最高级为重大。

企业近三年没有受到相关的处罚，因此不需要在已评定的突发环境事件风险等级基础上调高一级。

因此，污水处理 A 厂突发环境事件风险等级最终表示为：“较大[较大-大气(Q1-M2-E2)+一般-水(Q1-M2-E3)]”。

3.6. 应急能力评估

3.6.1. 环境风险管理制度

企业已建立一套安全生产规章制度，包括各岗位责任制度、各机械设备操作规程、各化学运行规

程。企业按照相关的要求，建立环境管理体系，健全内部环境管理制度，加强日常环境管理工作，对整个生产过程实施全程环境管理，并落到实处，每天做好运行记录并归档，用于排查及防控环境风险和安全隐患，防止发生生产过程中环境污染事故。

3.6.2. 环境应急管理情况

公司在不断完善企业的突发环境事件应急预案，制定的环境应急预案必须符合国家要求，且预案应具有较强的可操作性，把现场应急工作做到责任到人，以满足事故发生时员工的现场应急工作。

企业需要根据实际情况，制定完善的演练计划，并按企业的事故预防重点，企业每年至少需组织一次应急预案演练。

3.6.3. 应急队伍建设情况

目前企业已经在安全、环保管理方面形成了较为完善的规章制度和组织机构，在应急组织机构的建立上突出加强了对环保的管理和抢险工作。在突发环境事件应急总指挥下设应急处置组、综合协调组、应急监测组等机构，配备有环保管理人员，站内配备了足够的应急抢险物质，与当地相关政府部门及周边近邻企业、单位加强联系互动，定期进行环境应急处理的实战演练，因此，本企业环境应急资源基本满足突发环境事件应急处置的要求。

3.6.4. 应急物质设置情况

企业在各风险单元放置了不同数量的应急物资，如灭火器、应急沙等，企业也设有物资存放点，存放了一定量的应急物资。通过对企业参与应急救援的人员人数和各危险源的风险程度评价和分析，发现企业各风险单元现有的应急物资的储量充足及分布合理，在事故状态下，能更快地组织现场应急救援行动，有效减少事故的响应时间。

4. 应急救援组织机构及职责

4.1. 建立应急组织体系

环境突发事件发生时，事件预案的应急救援计划是由应急救援组织机构来执行与完成。

公司内成立突发环境事件应急机构，机构内设立了应急指挥部、应急办公室、技术专家组、应急处置组、综合协调组、后勤保障组、应急监测组作为现场应急指挥及工作机构。

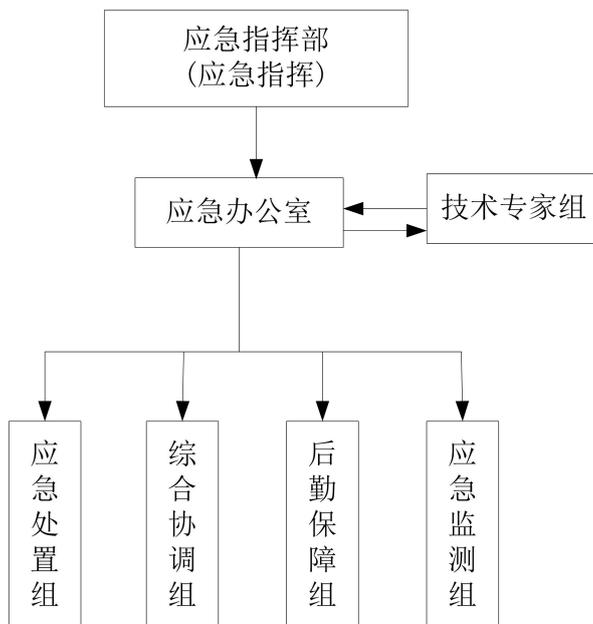


图 4-1 应急组织结构图

4.2. 组织机构组成及职责

发生突发环境事件时，根据事故类型及事故等级，迅速成立相应的应急组织机构。I 级响应在由政府负责应急指挥工作。在政府相关领导未抵达现场前，由企业应急总指挥（副总经理：蔡洋溢）和副总指挥（副总经理：林友）充当 I 级响应临时总指挥和副总指挥；II 级应急响应由应急总指挥负责企业应急救援工作的组织和调度，若总指挥不在时，则由副总指挥担任临时总指挥；III 级应急响应由技术部经理进行现场指挥。若事故发生在夜班或节假日等非正常工作时间，按照上述安排进行应急指挥。事故应急处理期间，企业范围内一切救援力量与物资必须服从调派，各专业应急救援小组成员根据事故应急措施方案进行相应的应急工作，事故应急指挥人员安排，具体如表4-1所示。

表4-1 应急指挥中心人员安排

响应级别	正常工作时间		非正常工作时间
	总指挥	副总指挥	总指挥
I 级	总经理（临时总指挥）	厂长（临时副总指挥）	与正常工作时间一致
II 级	副总经理：蔡洋溢	副总经理：林友	
III 级	技术部经理		

4.2.1. 应急指挥部

应急指挥部是污水处理 A 厂整个应急处置系统的重心，主要负责协调事故应急处置期间各个机构的运作，统筹安排整个事故应急处置行动，为现场应急处置提供各种信息支援，是组织、指挥、协调事故现场处置的最高运转机构。应急指挥部设在总经理办公室。主要的职责如下：

- (1) 执行国家有关应急处置工作的法律、法规和政策文件；
- (2) 发生重大事故时，首先向相应的政府机构报警，并由指挥部发布实施和解除应急处置命令；
- (3) 根据事故处置方案，组织指挥处置队伍，实施处置行动；
- (4) 负责对各应急处置专业队伍下达指挥命令，向上级部门汇报，以及向周边单位通报事故情况，并发出处置请求；
- (5) 负责对外界公众的新闻报道，组织新闻发布会；
- (6) 负责保护事故现场及相关数据；
- (7) 事故调查和事故处理后的恢复，总结应急处置工作的经验教训；
- (8) 负责本预案的制定和修订工作；
- (9) 检查督促做好危险化学品、危废品事故预防和应急处置准备工作，包括应急教育、培训和定期演练活动。

1、总指挥职责

- ①全面负责事故应急处理的组织、指挥、协调工作；
- ②对事故的严重性及危害程度进行判断，确定事故应急处理的级别和相应的报警级别；
- ③启动外部增援力量的决策；
- ④事故平息后，尽快安排有关人员处理善后工作，包括事故调查、恢复生产及善后伤亡人员等。
- ⑤组织编制、修订预案。
- ⑥组织开展厂内应急演练。

2、副总指挥职责

- ①下达各种应急处置指令；
- ②下达对事故装置及事故相关装置、公用工程等紧急停工的决定及指令；
- ③环境敏感点水、气、危险废物等取样检测的决定与指令；
- ④内部警戒的决定及指令；
- ⑤环境污染控制措施实施及调整的决定及指令；
- ⑥处置物资、处置力量的调配指令；
- ⑦污水流向监控及封堵的决定和指令；
- ⑧协调应急处置其他事项；
- ⑨总指挥不在现场，副总指挥行使总指挥职责。

4.2.2. 应急办公室

（1）日常管理

- ①环境应急演练的组织、记录与总结；
- ②环境应急体系的不断完善；
- ③其他环境应急管理相关工作。

（2）应急处置

①对突发环境事件的危害范围、发展趋势做出科学评估，参与污染程度、危害范围、事件等级的判定，对污染区域的警报设立与解除等重大防护措施的决策提供技术依据，为应急指挥的决策和指挥提供科学可靠的数据支撑；

- ②收集应急过程中的各类相关信息，并进行跟踪，整理后向总指挥及副总指挥汇报。

4.2.3. 技术专家组

（1）负责对突发环境、安全事故的危害范围、程度、发展趋势做出科学评估，为现场应急办公室的决策提供科学依据；

- （2）对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大事项的决策提供科学依据；
- （3）为现场应急处置行动提供技术支持。

4.2.4. 各应急小组职责

A、应急处置组职责

（1）负责污水处理 A 厂突发环境事件初期处置、泄漏废水及化学品的堵漏、有毒化学物质的洗消和处理；

- （2）尽可能控制危险源，同时要采取措施保护现场安全，防止有毒有害物质扩散；
- （3）对事故产生的污染物（如事故废水、废渣等）进行后续处理。

B、综合协调组职责

（1）接到报警后，立即对应急处置工作中使用的通讯设备进行检查，确保通讯畅通；

（2）迅速通知应急指挥部、各处置专业队及有关部门、部门，查明事故源外泄部位及原因，采取紧急措施，防止事故扩大，下达按应急预案处置的指令；

- （3）联系有关部门（如环保、医院等）请求处置；
- （4）负责事故处置过程中与医疗机构联系与协调，组织开展安全防护、救护工作；
- （5）熟悉厂区内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；
- （6）储备足量的急救器材和药品，并能随时取用；

（7）事故发生后，负责联系 120 急救中心，在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点，对伤病员进行检查分类和观察，对中毒和伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救，保护、转送事故中的受伤人员；

(8) 当厂区急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。

C、应急监测组职责

(1) 根据现场勘察，按照有关技术规范，初步制定现场监测方案并组织开展现场监测工作；协助上级或第三方监测单位开展监测工作；

(2) 开展现场监测，严密监控现场环境质量和污染事态的变化；

(3) 根据应急领导小组的要求及时提供监测数据；

(4) 现场监测方案可根据现场情况的变化和技术专家组的意见不断调整。

D、技术专家组职责

(1) 负责应急过程的后勤工作；

(2) 定期检查应急物资储备（个人防护用品，抢险物资及劳动防护用品），保证其处于齐备状态；

(3) 负责平时应急物资、器材和设施的配备和检查，保障有效性；

(4) 负责应急处置过程中的物资供应。

4.3. 企业内相关部门及员工的应急职责

1、公司所属各部门在日常工作中应严格遵守环保与安全规章制度，严格实施安全、环保检查，发现隐患及时整改或上报。

2、公司所属各部门发现事故迹象或在事故初期（如火灾初期、危险化学品少量泄漏），应组织本部门职工及时处理，采取果断措施避免事态扩大，同时向应急指挥部报告。

3、突发环境事件的现场处置过程中，各部门应积极配合，为应急人员提供力所能及的帮助，必要时主动将本部门的人员疏散至安全区域。

4、公司全体员工人人均有及时报告环境、安全事故隐患，积极参与各种应急演练活动之职责。

5、专门人员向外界汇报突发环境事件相关信息，其他人员均不得发布公司突发环境事件的信息。

5. 预防与预警

5.1. 预防

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：

为及时反映厂区各系统单元情况，企业设有视频监控等防控措施，安排专人在厂内开展定时巡检等工作。

视频监控：企业在厂区生产单元及通道旁设置有视频监控，数据及时传到办公室和门卫室，可第一时间快速了解现场情况。

人工巡检：厂内生产系统定期进行巡检工作，巡检周期 2 小时一次。

5.1.2. 环境风险预防措施

污水处理 A 厂环境风险源管控及预防措施见表 5-1。

表 5-1 污水处理 A 厂环境风险源管控情况

序号	环境风险单元	环境风险源	风险防控机制	
			工程防控	管理防控
1	废水处理区域	废水处理系统	①废水采用密闭管道输送，此措施防止输送过程中的泄漏。 ②构筑物采用钢筋混凝土、框架或砖砌结构，建筑较牢靠。此措施降低了因构筑物破损而导致废水泄漏。 ③前端系统水质未达标，可通过后端系统调整，或应急管网回流排至进水口再处理；后端系统水质未达标，可通过应急管网与应急泵将废水输送至调节池、酸化池、应急池等大容量池体暂存待处理。	①建立废水管网及泵站的维护措施，防止泥沙沉积堵塞影响管道的过水能力。规范对所接纳工业废水的水质管理，确保处理厂的进水水质。 ②建立对机械设备的日常维护，选择适当充满度和最小设计流速，防止废水外溢。
2		污泥间	①硫酸亚铁的配药区、污泥絮凝剂 PAM 投加区已设置玻璃纤维层且已铺设收集渠，此措施实现防腐防渗漏的目的。 ②污泥通过密闭的管道输送，此措施防止输送过程中的泄漏。	--
3		储药间	①各种液体原辅材料运转均通过密闭管道进行，此措施防止输送过程中的泄漏。 ②各储存区域地面已进行水泥硬底化处理，可有效防止物料泄漏时发生下渗现象。 ③液碱储存罐为半地下式，其所形成的池体容积为 170m ³ （规格：长约 17m，宽约 5m，高约 2m），此措施可进行有效的截流。	化学品按性质包装，分区存放，禁止交叉堆放，禁止堆放明火区域，存放区符合相关规范要求。

江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）突发环境事件应急预案

			<p>④双氧水储存罐为地下式，所形成的池体容积为 630m³（规格为：长约 18m，宽约 7m，高约 5m），此措施可进行有效的截流。</p> <p>⑤浓硫酸储存罐为地上式，所形成的池体容积为 3.9m³（规格：长约 6.5m，宽约 3m，高约 0.2m），且浓硫酸的储存区地面布设一个直径约为 20cm 的导流孔，当浓硫酸泄漏，可从导流孔流向收集池。</p>	
4	废气处理设施	废气处理设施	<p>①稳压柜已进行防腐处理，顶板与壳体采用特殊螺栓连接和特殊的聚氨基化合物进行密封，甲烷收集袋全密闭，此措施防止了废气泄漏。</p> <p>②对产生硫化氢的调节池、预酸化池进行池顶加盖，并通过引风机（风量为 11100m³/h，P=11kW）将废气引至废气经涤气塔进行处理。此措施防止废气的无组织泄漏。</p>	--
5	危废仓	1#危废仓	<p>①危废仓已采取了防渗漏措施，如 1#危废仓内已铺设瓷砖，2#危废仓已进行水泥硬底化。</p> <p>②危废仓四周墙壁、地面已采取玻璃纤维防腐措施，防止墙面、地面发生腐蚀现象。</p>	<p>①仓内根据危险废物的不同种类划分不同的区域，危废仓区域贴有危险废液的标识，明确其化学主要成分、危险性、安全措施、负责人与联系方式。</p> <p>②定期检修维护危险废物的储存容器并制定相关的危险废物处理管理制度。</p>
		2#危废仓	<p>且地面设有一收纳井（规格：长约 0.25m，宽约 0.25m，高约 0.15m）用于危废泄漏时的收集。</p>	
6	整体防控		<p>①雨水排放口前安装雨水总闸门。泄漏事故状态下，关闭雨水总闸门，可将泄漏物料、消防废水等事故废水截留在厂区内。</p> <p>②设置相应的应急输送储存措施，一旦发生物料泄漏现象，则可通过应急管网与应急泵输送至调节池暂存，若调节池存满后，则输送至事故应急池暂存。</p>	<p>①针对雨水管网制定相应的保养维修制度，有一定的备用设备。</p> <p>②配备一定的应急物资，满足应急需求。</p> <p>③设置应急标识、粘贴警示标志。</p> <p>④制定监管人员、操作员工的操作规范，确保员工按程序完成工作。</p> <p>⑤各环境风险源由专人负责监管，专人每日巡检，及时检修。</p>
建议	<p>①加强应急物资的管理，定期检查并做好记录。</p> <p>②完善标识，使标识的信息明确清晰。</p> <p>③在事故下需及时关闭雨水闸门，防止泄漏液、消防废水等直接流入外界环境，通过应急泵将泄漏液、消防废水输送至应急储存系统储存；</p> <p>④因突发环境事件暂存于事故应急池的废水，应抽进废水处理设施处理或及时联系有资质单位运走处理；</p> <p>⑤加强对环境风险源、环境风险物质的日常管理，防止突发环境事件。</p>			
注：“--”表示该风险源的管理防控参照整体防控上进行。				

5.2. 预警

5.2.1. 接警

各岗位员工和管理人员，均可通过电话、微信、现场报告等形式报告突发环境事件信息，其形式和途径包括但不限于以下：

- （1）政府新闻媒体公开发布的信息；
- （2）基层单位或岗位上报生产安全事故信息；
- （3）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；
- （4）政府主管部门向企业应急指挥部告知的预警信息；
- （5）企业内部检测到污染物排放不达标现象；
- （6）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

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，污水处理 A 厂预警分为三级，预警级别由高到低分别为公司 I 级预警、公司 II 级预警和公司 III 级预警。根据事态的发展情况，预警可以升级、降级或解除。预警体系见图 5-1，预警分级见表 5-2。

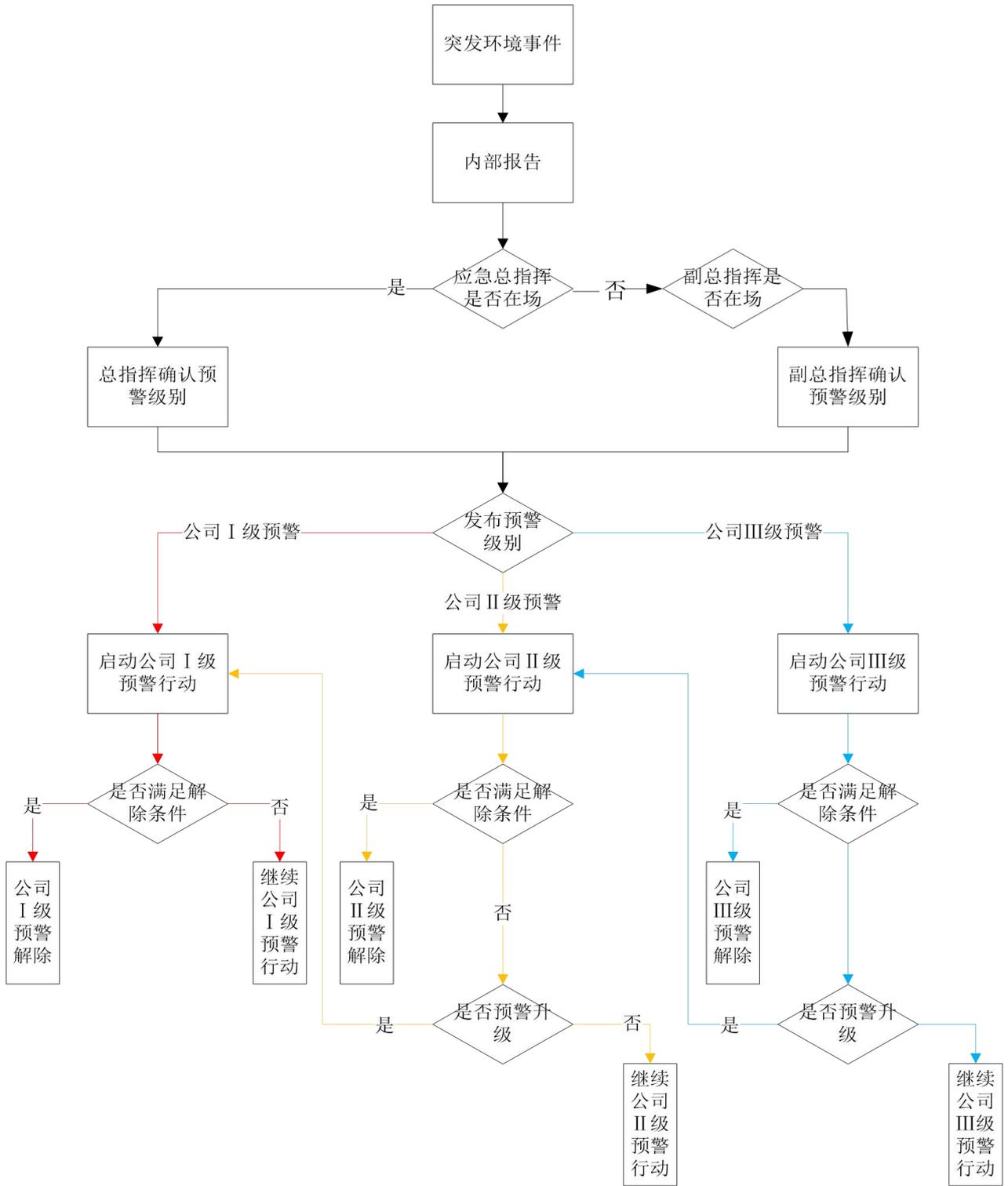


图 5-1 应急预警体系图

表 5-2 污水处理 A 厂环境应急预警分级表

事故情景	涉及环境风险单元	预警等级		
		公司Ⅲ级预警 (当可能出现下列情况应进入公司Ⅲ级预警)	公司Ⅱ级预警 (当可能出现下列情况应进入公司Ⅱ级预警)	公司Ⅰ级预警 (当可能出现下列情况应进入公司Ⅰ级预警)
物料泄漏 (含废水超标排放)	废水处理系统	废水处理系统设施发生损坏,导致废水处理系统内废水发生泄漏或处理不完全,泄漏或处理不完全的物料未流出废水处理系统且未发生下渗现象。	(1) 废水处理系统设施发生损坏,导致废水处理系统内废水发生泄漏或处理不完全,泄漏或处理不完全的物料可控制在厂区内。 (2) 公司Ⅲ级响应进行时。	(1) 废水处理系统泄漏或处理不完全的废水将要超出厂界范围。 (2) 公司Ⅱ级响应进行时。
	污泥间	污泥间管道、泵等发生损坏,导致管道内污泥、污泥间内硫酸亚铁、聚丙烯酰胺发生泄漏,泄漏的污泥、硫酸亚铁、聚丙烯酰胺未流出单元污泥间且未发生下渗现象。	(1) 污泥间管道、泵等发生损坏,导致管道内污泥、污泥间内硫酸亚铁、聚丙烯酰胺发生泄漏,泄漏的污泥、污泥间内硫酸亚铁、聚丙烯酰胺可控制在厂区内。 (2) 公司Ⅲ级响应进行时。	/
	储药间	储药间管道、泵、储罐等发生损坏,导致管道、储罐内液碱、双氧水、浓硫酸、硫酸铝发生泄漏,泄漏的液碱、双氧水、浓硫酸、硫酸铝未流出单元储药间且未发生下渗现象。	(1) 储药间管道、泵、储罐等发生损坏,导致管道、储罐内液碱、双氧水、浓硫酸、硫酸铝发生泄漏,泄漏的液碱、双氧水、浓硫酸、硫酸铝可控制在厂区内。 (2) 公司Ⅲ级响应进行时。	/
	废气处理设施	废气处理设施发生损坏,废气泄漏或超标排放,污染环境。	/	/
	1#危废仓	危废仓包装桶等发生损坏,导致包装桶内废化验液、废机油等发生泄漏,泄漏的废化验液、废机油等未流出单元危废仓且未发生下渗现象。	(1) 危废仓包装桶等发生损坏,导致包装桶内废化验液、废机油等发生泄漏,泄漏的废化验液、废机油等可控制在厂区内。 (2) 公司Ⅲ级响应进行时。	/
	2#危废仓			
火灾、爆炸等引起的次生环境事件	废水处理系统	废水处理系统发生微型火灾事件,其产生的消防废水、消防废物影响范围可控制在废水处理系统内。	(1) 废水处理系统发生小型火灾事件,其产生的消防废水、消防废物影响范围可控制在厂区内。 (2) 公司Ⅲ级响应进行时。	(1) 厂区将发生大型火灾爆炸事件。 (2) 公司Ⅱ级响应进行时。
	污泥间	污泥间储罐发生微型火灾事件,其产生的消防废水影响范围可控制在污泥间内。	(1) 污泥间储罐发生微型火灾事件,其产生的消防废水、消防废物影响范围可控制在厂区内。 (2) 公司Ⅲ级响应进行时。	
	储药间	储药间储罐发生微型火灾事件,其产生的消防废水影响范围可控制在储药间内。	(1) 储药间储罐发生微型火灾事件,其产生的消防废水、消防废物影响范围可控制在厂区内。 (2) 公司Ⅲ级响应进行时。	

江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）突发环境事件应急预案

	1#危废仓	危废仓储罐发生微型火灾事件，其产生的消防废水影响范围可控制在危废仓内。	(1) 危废仓储罐发生小型燃烧事件，其产生的消防废水、消防废物影响范围可控制在厂区内。 (2) 公司 III 级响应进行时。	
	2#危废仓			
	废气处理设施			
环境风险防控设施失灵或非正常操作引起的突发环境事件		应急泵、应急阀门、雨水闸门无法正常运行以及应急管网堵塞。	/	/
各种自然灾害、极端天气或不利气象条件引起的突发环境事件		(1) 废水处理设施发生损坏，导致废水处理系统内物料发生泄漏或处理不完全，泄漏或处理不完全的物料未流出废水处理系统且未发生下渗现象。 (2) 管道、泵、储罐等发生损坏，导致管道、储罐内物料发生泄漏，泄漏的物料未流出单元（污泥间、储药间、危废仓）且未发生下渗现象。 (3) 雷暴雨天气情况下，废气处理设施等发生损坏，导致废气泄漏，污染大气环境。 (4) 强台风等情况下，应急设施出现损毁。导致应急设施无法正常运行。	(1) 废水处理设施发生损坏，导致废水处理系统内物料发生泄漏或处理不完全，泄漏或处理不完全的物料已流出废水处理系统，与雨水混合向外流动。 (2) 管道、泵、储罐等发生损坏，导致管道、储罐内物料发生泄漏，泄漏的物料已流出单元（污泥间、储药间、危废仓），与雨水混合向外流动。 (3) 公司 III 级响应进行时。	(1) 废水处理系统泄漏或处理不完全的物料将要超出厂界范围。 (2) 公司 II 级响应进行时。
人为误操作引起的环境事件引起的突发环境事件	废水处理系统	因人为操作引起的物料泄漏，泄漏情况与“物料泄漏（含废水超标排放）”情景一致时。		
	污泥间			
	储药间			
	1#危废仓			
	2#危废仓			
	废气处理设施			

5.2.3. 预警研判

在接到警报时，应先对报警信息进行初步的研判，若确定为假警时，针对假警的内容进行相应的信息处置；若确定报警信息如实，则上报应急指挥部，应急指挥部组织有关部门和专家，根据预报信息分析队该事件的危害程度、紧急程度和发展态势进行会商初判，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。

预警研判应尽快，可以采取现场确认、其它人员或相同警报佐证，各预警级别对应研判要素要求如表 5-3。

表 5-3 预警研判、报告、发布、解除级别对应要素表

要素	预警分级		
	Ⅲ级	Ⅱ级	I 级
研判（报告）人	主管或生产副经理	副总经理：林友（副指挥长）	副总经理：蔡洋溢（指挥长）
报告对象	副总经理：林友（副指挥长）	副总经理：蔡洋溢（指挥长）	政府应急部门
报告内容	事故地点、泄漏物品名称及数量估计、出事区域、受伤人员及程度		
报告方式	现场、对讲、电话等	电话、对讲、现场等	电话初报 书面续报
接警研判方式	通过班组长确认或现场确认	通过车间主任确认或其它报告佐证	通过厂长确认或其它报告佐证
研判时限要求	不超过 5 分钟	不超过 10 分钟	不超过半小时
发布启动预案级别	综合应急预案	综合应急预案	政府应急预案
发布启动预案和预警升级解除确认人	厂长（副指挥长）或应急办公室	总经理（指挥长）	政府
发布预案或启动处置措施判定	启动企业突发环境事件应急预案：关闭泄漏源，启动车间收集设施；局部停产，避免向污染治理设施排放污染物（废水和废气等）	启动企业突发环境事件应急预案，将事故次生灾害控制在厂内。	向外部报告，寻求支援。配合政府做好应急处置。

5.2.4. 预警的发布、解除程序

1、预警发布

(1) 在危险源排查时发现存在可能造成人员伤亡、财产损失等严重后果的重大危险源时，发现人员应及时预警。

(2) 应急组织机构或事故现场人员收到的环境信息证明突发环境事件发生的可能性增大时，立即进入预警状态，并启动突发环境事件应急预案。

(3) 公司内部发布预警公告须经应急指挥机构总指挥批准，由应急指挥部发布。预警公告的内容包括：突发环境事件名称、预警级别、预警区域或场所、预警期起止时间、影响估计程度和范围、拟采取的应对措施和发布机关等。预警公告发布后，需要变更预警内容的应当及时发布变更公告。

2、预警升级及解除程序

当事故不受控制，甚至有向更高级别的事件扩大的趋势时，发现人员应及时提高预警等级。

当事故得到控制，事故条件已经消除，事件所造成的危害已经被彻底消除，无续发的可能，事故危害程度已消除，由公司突发环境事故应急指挥组总指挥确认并同意后解除，方式有召开会议，下发文件通知、电话通知等形式。

预警解除可分为以下三种情况：

一是接到报警时事故未发生，发布了橙色预警但未进行应急处置，预警解除。

二是报警时事故未发生，发布了橙色预警且橙色预警升级为红色预警（即采取了应急处置），处置完成环境突发事件危险已经消除后预警解除（即应急终止）。

三是接到报警时事故已发生，启动红色预警，处置完成环境突发事件危险已经消除后预警解除（即应急终止）。

为减化程序，一般预警解除即响应自动终止，响应终止即预警自动解除。

5.2.5. 预警行动

明确预警信息后，发布预警，并采取行动对事态进行控制。通常发布预警应采取包括但不限于以下几点内容：

- (1) 下达启动预案命令；
- (2) 通知本预案涉及的相关人员进入待命状态做好应急准备；
- (3) 对可能造成或已造成污染的源头加强监控或进行控制；
- (4) 明确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，核实可能造成污染的风险物质、种类和数量，避免事态进一步加剧；
- (5) 调集应急物资和设备，做好应急保障；
- (6) 做好事故信息上报和通报或相关准备工作，
- (7) 做好协助政府疏散周边敏感受体准备工作；
- (8) 做好开展应急监测的准备。

当污水处理 A 厂发布预警时，其相应的预警行动见表 5-4。

表 5-4 污水处理 A 厂预警行动表

预警等级	预警行动
公司 I 级 预警	污水处理 A 厂值班人员检查设备、设施以及储罐等完好性。全员上班，保持 24 小时通讯设备畅通。应急处置队伍立即进入事故现场进行应急救援，并组织全公司职工开展应急救援和撤离疏散。及时请求新会区应急救援指挥相关部门、消防队等的支援。通知可能扩散区的邻近企业根据风向疏散、撤离到安全地带，将事故情况报上级所属地相关政府部门。
公司 II 级 预警	污水处理 A 厂值班人员检查设备、设施以及储罐等完好性。全员上班，保持 24 小时通讯设备畅通。应急处置队伍和后勤保障队伍遵照指挥部的命令进入事故现场组织应急救援，安排危险区内无防护措施人员撤离到安全区。及时请求所属地应急救援指挥相关部门、消防队等的支援，同时通知邻近企业采取防范措施。综合协调组针对突发环境事件里可能造成的危害，封闭、隔离或限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和行动。调集应急处置所需设备

	和物资，做好其他应急保障工作。
公司 III 级预警	污水处理 A 厂值班人员检查设备、设施以及储罐等完好性。全员上班，保持 24 小时通讯设备畅通。应急处置队伍遵照指挥部的命令进入现场进行排查，对出现的问题进行处置。如出现突发环境事件及时报告公司应急指挥部。综合协调组针对突发环境事件里可能造成的危害，封闭、隔离或限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和行动。调集应急处置所需设备和物资，做好其他应急保障工作。

5.2.6. 预警解除

污水处理 A 厂应急指挥部根据情况宣布预警解除，由污水处理 A 厂应急办公室通知。

符合下列条件之一的，即满足预警解除条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除。
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内。
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能。
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。
- (5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

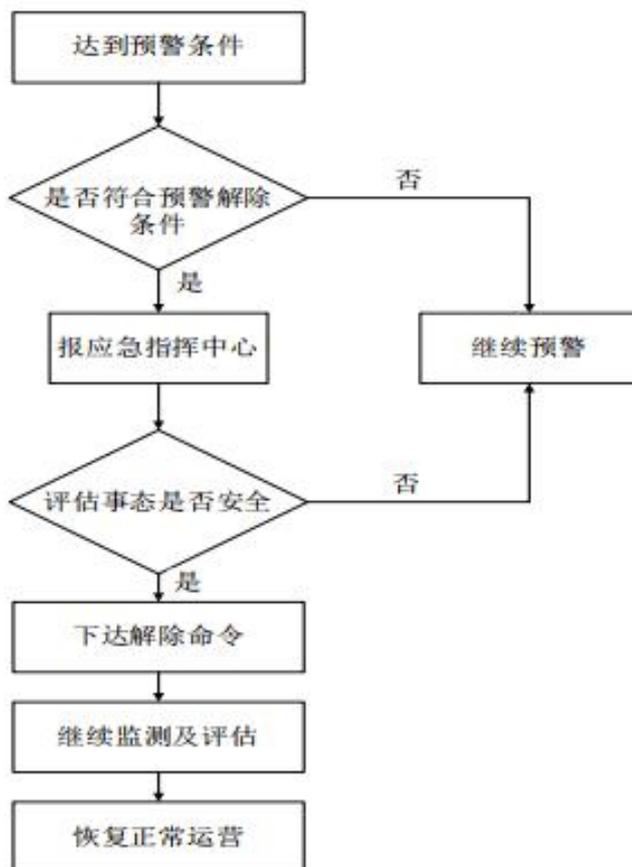


图 5-2 预警解除程序

6. 应急响应与措施

6.1. 应急响应

污水处理 A 厂应急处置机构成员在接到应急（或预警）通知后迅速到应急指挥部办公室或事发现场报到，由总指挥召开应急会议，根据现场情况对事件的危害程度、紧急程度、发展势态进行预测。如需启动本预案，则依照本预案的分级要求及分工，各自准备应急抢险物资，组织应急处置队伍，做好相关装置紧急停工、退料等的准备。应急指挥根据本预案分级启动条件，下达启动预案的指令。

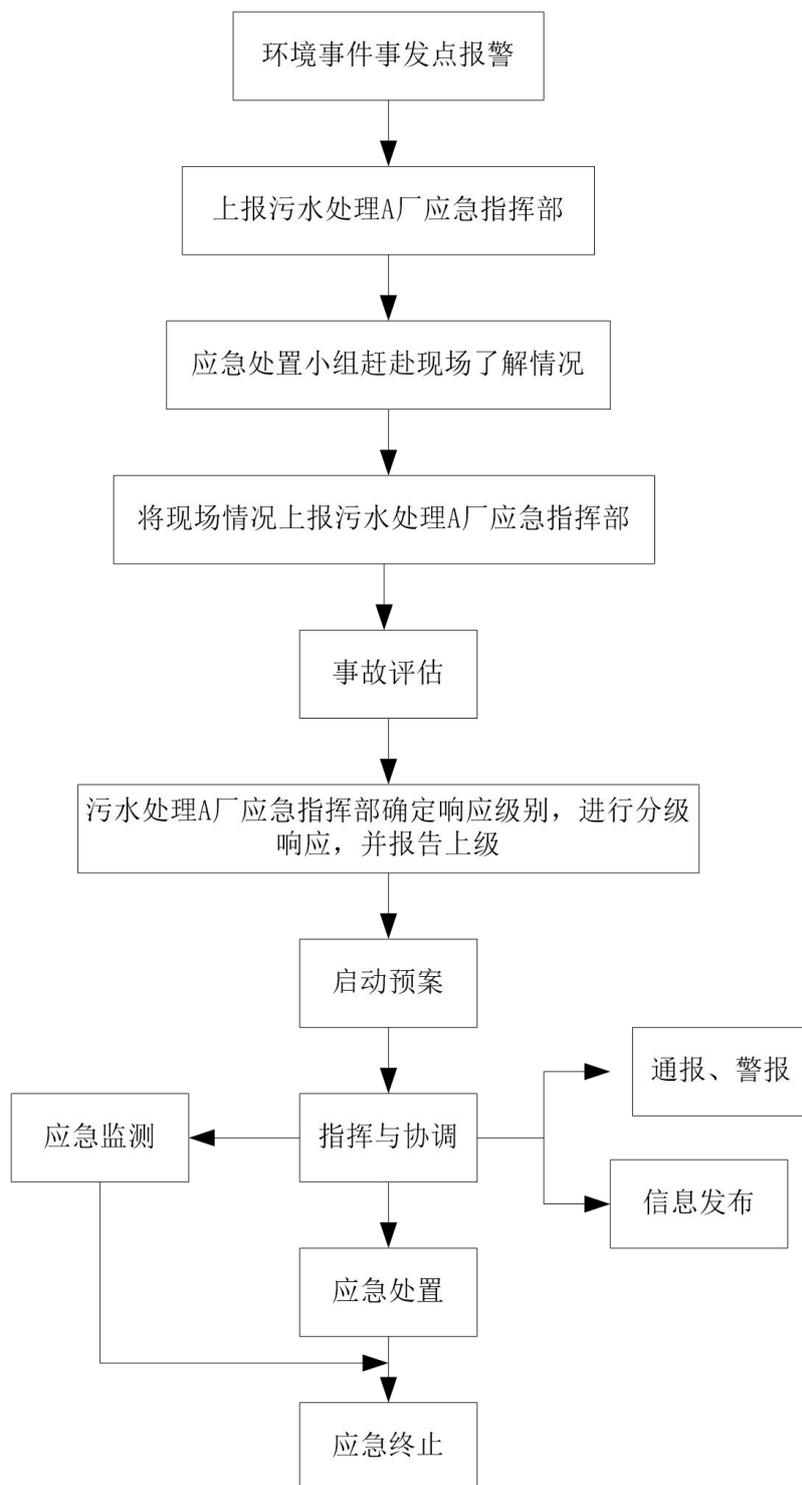


图 6-1 应急响应流程图

6.1.1. 分级响应

根据突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围，污水处理 A 厂内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，针对不同的预警级别启动相应级别的应急响应。分级响应程序见图 5-2。

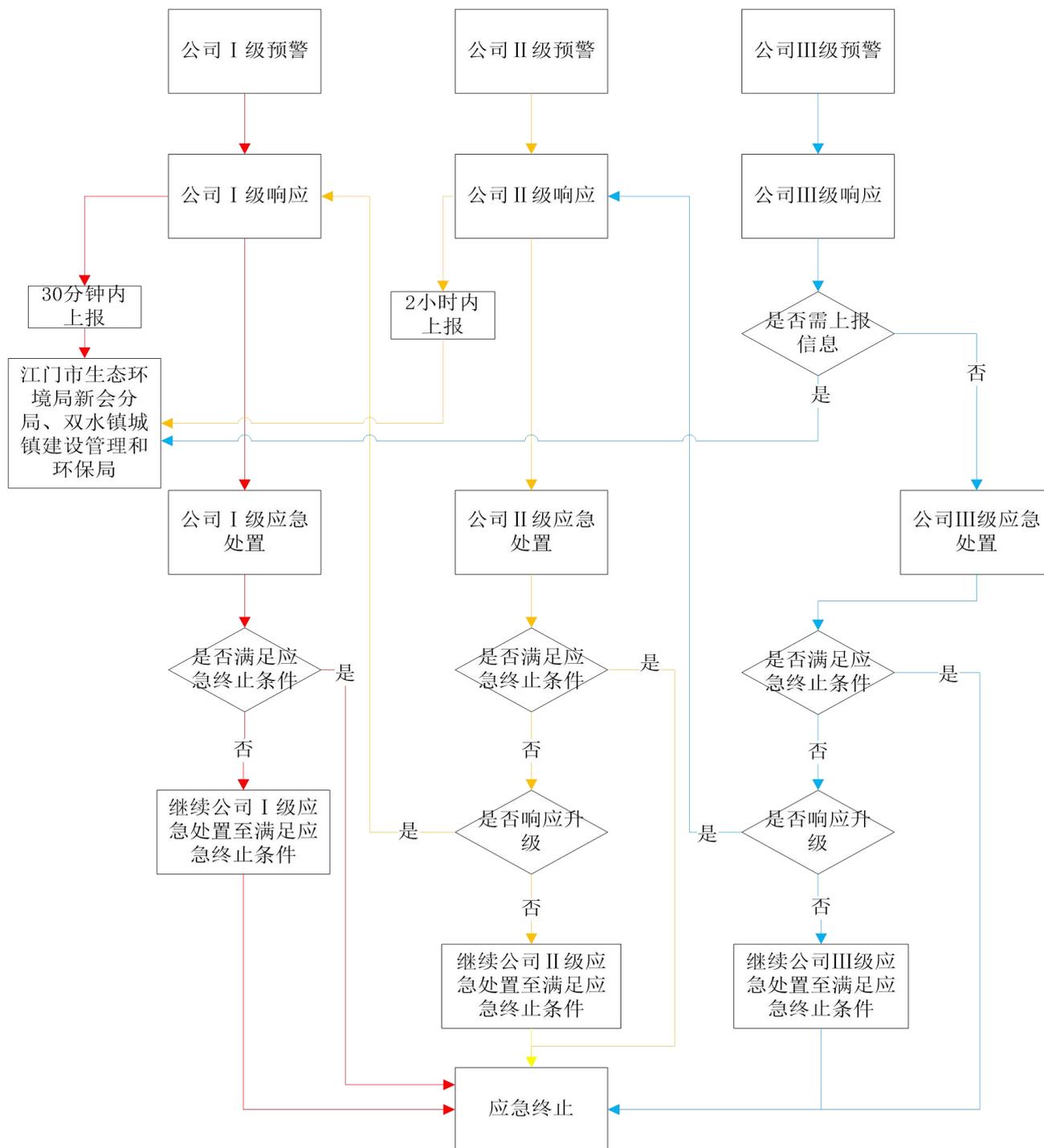


图 6-2 分级响应程序图

6.1.2. 启动条件

污水处理 A 厂响应级别依次划分为三个级别的应急响应，在不同情景下突发环境事件的不同响应级别启动条件情况见表 6-1。

表 6-1 应急响应分级表

响应级别	影响范围	启动条件
公司 III 级响应	影响范围局限于风险单元（废水处理系统、污泥间、储药间、废气处理设施、危废仓），未影响到单元外，同时车间利用自身应急力量可以进行控制	(1) 废水/液碱/双氧水/浓硫酸/硫酸铝/废气/废化验液/废机油发生泄漏事件，泄漏的废液未扩散至单元外。 (2) 废水处理系统设施设备故障，未处理或处理不完全的废水外排。 (3) 废气处理设施设备故障，未处理废气直接排放，其造成的突发环境事件可控制在单元内。 (4) 微型火灾事件，其产生的消防废水、消防废气影响范围可控制在单元内。 (5) 应急设施发生故障，无法正常发挥作用，其造成的突发环境事件可控制在单元内。 (6) 台风预警或遇突发性恶劣气候时，其造成的突发环境事件可控制在单元内。
公司 II 级响应	影响范围超出风险单元（废水处理系统、污泥间、储药间、废气处理设施、危废仓），没影响到厂区外；同时公司内部应急救援力量能够有效应对处置	(1) 废水/液碱/双氧水/浓硫酸/硫酸铝/废气/废化验液/废机油发生泄漏事件，泄漏的废液流出单元外，但通过关闭雨水闸门可控制在厂区内，影响范围可控制在厂区内。 (2) 废水处理系统设施设备故障，未处理或处理不完全的废水流出单元外，但影响范围可控制在厂区内。 (3) 微型火灾事件，其产生的消防废水、消防废气影响范围超出单元但可控制在厂区内。 (4) 台风预警或遇突发性恶劣气候时，其造成的突发环境事件可控制在单元内。
公司 I 级响应	影响范围超出厂区，事件影响范围扩大到企业周边地区，特别是周边保护目标、敏感点等，引起环境污染，需要调动社会的资源进行响应应急处置	(1) 废水/液碱/双氧水/浓硫酸/硫酸铝/废气/废化验液/废机油发生泄漏事件，泄漏的废液流出厂区外。 (2) 废水处理系统设施设备故障，未处理或处理不完全的废水外排，影响范围超出厂区。 (3) 发生大型火灾爆炸事件。 (4) 台风预警或遇突发性恶劣气候时。

6.2. 信息报告与通报

依据《国家突发环境事件应急预案》及有关规定，明确信息报告时限和发布程序、内容、方式及监测数据报告的内容，污水处理 A 厂信息报告和通报具体情况如下：

突发环境事件发生后，事故现场有关人员应当立即报告应急指挥部，应急指挥部得知突发环境事件信息后，应立即核实，对突发环境事件的性质和类别做出初步认定。

(1) 报告时限

对初步认定为公司 III 级的突发环境事件，应急指挥部应视情况决定是否需要上报新会区生态环境分局；对初步认定为公司 II 级突发环境事件，应急指挥部应当在 2 小时内向新会区生态环境分局报告；对初步认定为公司 I 级或以上级别突发环境事件的，应急指挥部应在 30 分钟内报告新会区生态环境分局、双水镇城镇建设管理和生态环境局。

(2) 事件报告内容

①公司 III 级环境事件时，当班人员应向污水处理 A 厂应急指挥部报告事件发生区域、事发时间、地点和部位、泄漏物介质、数量及现场污染情况、人员情况、已采取的紧急措施、可能造成的环境影响后果。

②公司 II 级及以上环境事件时，污水处理 A 厂向新会区生态环境分局、双水镇城镇建设管理和生态环境局报告的内容应包括：

初报时报告突发环境事件的发生地点、时间、信息来源、事件起因和性质、基本过程主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、水环境等环境敏感点受影响情况、事情发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

续报是在初报的基础上，报告有关处置进展情况。

处理结果报告是在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

6.2.1. 企业内部信息报告

(1) 信息报告程序



图 6-3 内部信息报告程序图

(2) 报告方式

口头汇报方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，现场突发环境事件知情人应当立即通过电话向应急办公室进行口头汇报，应急办公室通过电话通知各应急小组组长，同时上报指挥部。

书面汇报方式：在初步了解事故情况后，应当在 4 个小时内，逐级以书面材料上报事故及应急监测数据有关情况。

(3) 报告内容

污水处理 A 厂内部事故报告的主要内容包括：

- ①事故地点、时间以及设备设施；
- ②事故类型：火灾、爆炸、泄漏等；
- ③事故源头、影响范围、有无人员伤亡与被困人员；
- ④已采取的现场应急措施情况；
- ⑤报警人姓名、身份、报警电话。

6.2.2. 信息上报

(1) 信息报告程序



图 6-4 信息上报程序图

(2) 报告方式

口头汇报方式：发生事故后，公司应急小组无法控制事态的发展，事件影响范围扩散到厂区以外环境，应急办公室应当立即通过电话向指挥部进行口头交流。应急指挥部通过电话上报江门市生态环境局新会分局、双水镇城镇建设管理和生态环境局。

书面汇报方式：在详细了解事故情况后，应当在事故处理后，逐级以书面材料上报事故及应急监测数据有关情况。

（3）报告内容

向江门市生态环境局新会分局、双水镇城镇建设管理预警报告时，应补充汇报以下内容：

- ①事故类型及事故原因的初步判断；
- ②应急预案的启动情况；
- ③已采取的应急救援措施和进展情况、污染范围；
- ④需请示报告的其它事项等。

6.2.3. 信息通报

总指挥根据现场应急情况，发现事件可能影响厂区周边企业、居民的安全时，由应急保障组与周边企业及居民紧急联系，通报当前污染事件的状况，通知群众做好应急疏散准备，听候应急指挥部的指令，并提出在撤离过程中的注意事项。

6.2.4. 通知协议单位协作应急救援

通知协议单位时需传递的风险物质及风险源情况、应急物质需求、人员需求及其他必要的需求等信息。

在外部救援到来之后，应急指挥中心应向救援人员详细介绍现场情况，并说明危险性；依托有关部门或单位对企业周边环境进行监测，以确定事件影响程度，同时对进出水水质进行分析监测，为应急处置提供依据。

6.2.5. 向事发地人民政府和环保部门报告

一旦确定事故发生时，江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）应当按照有关法律、法规及政府应急预案的要求，立即由总指挥向事发地人民政府及其相关部门报告（如环保、公安消防、安监、水务、卫生等部门），跨行政区域的需向所有涉事区域人民政府报告。

总指挥在事件发生初期进行口头上报告江门市生态环境局新会分局，随后补上初报、续保以及处理结果报三类正式的书面报告。初报在发现事件后 1 小时内上报；续保在查清有关基本情况后随时上报，处理结果报在事件处理完毕后及时上报。

报告通常包括但不限于以下几点内容：

- （1）发生事件的单位名称和地址；
- （2）事件发生的时间和具体位置；
- （3）事件类型：例如有毒有害气体中毒事件、废水非正常排放事件、泄露、火灾、爆炸等；

(4) 主要污染物特征、污染物质的量；

(5) 事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况以及仍需进一步采取应急措施和预防措施的提议；

(6) 涉及到有毒有害气体事故应重点报告泄露物质名称、泄露量、影响范围、近地面风向、疏散建议；

(7) 已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向，并提供可能受影响的敏感点分布示意图；

(8) 已监测的数据及仍需进一步监测的方案建议等；

(9) 联系人姓名和电话。

续报可通过网络或书面报告（传真），在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采用书面报告（传真），在初报和续报的基础上，主要报告处理事件的措施、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，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

6.2.6. 向邻近单位通报

当事件危及银洲湖或周边敏感点时，自行或协助地方政府向周边邻近单位、社区受影响区域人群通报事件信息，发出警报。明确相关责任人，通报方式、内容和要求。如果决定疏散，应当通知居民避难所位置和疏散路线。

6.3. 先期处置

(1) 发生事件，相应的应急人员还无法第一时间赶到现场时，生产部主管要想办法对事件进行控制，避免事态进一步恶化；

(2) 总指挥安排人员确定各应急设施是否是完好状态的。总指挥对事件进行预评估，确定现有防控措施是否能满足防控的要求；

(3) 总指挥指定人员调度相应的应急物资做好准备，确保在需要时可第一时间调用；应急人员根据应急职责与事件特点，迅速配备防具与抢险工具，第一时间赶往事故现场；

(4) 若事件为进或出水水质超标时，需组织应急人员对厂内的进水和出水进行取水样、拍照、登记超标时间段等措施，实时了解水质情况，为后续的抢险提供依据；

(5) 生产部主管组织值班人员对事故现场可能进一步导致事态恶化的风险源进行转移或消除。

6.4. 指挥与协调

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、企业内部（生产工段、车间）控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件分为不同的等级。公司 III 级、公司 II 级、公司 I 级环境事件。当环境事件达到 I 级以上时，由江门市生态环境局新会分局视情况启动相关应急预

案，企业则启动 I 级应急预案进行协助。在应急处置过程中应急指挥中心视事件的控制情况，对应急处置进行升级或降级。

应急人员行动之前要做好如下准备：一是人员准备，根据事故发生的规模，影响程度以及危险范围，确定应急救援人员的人数，并由经验丰富的或相关专业人员带队；二是确定救援响应级别，根据事故发生的规模和发展态势决定应急响应级别；三是召开应急会议，公司级应急预案启动后，当班主管召集成立应急指挥机构，落实应急指挥机构决定的工作事项、沟通情况、传达相关信息；四是救援器材、物资必须准备充足，以防出现应急救援物品不够用的情况；五是必须弄清救援方式，救援前尽量弄清楚各类相关事故处置情况，在保证自己安全的情况下最大限度的抢险救灾；六是思想准备要充分，救援时思想情绪保持稳定，做好救援抢险工作。

应急救援队伍的调度应归总指挥。当事故级别在预警响应级别时，应急队伍应处于应急待命状态，做好出动的准备。当事故级别为企业和社会响应级别时，应迅速赶带事故现场，开展救援行动，对事故现场进行控制。同时，社会应急救援联动部门立刻出动，按照接报的内容进行救援行动。

6.5. 应急处置措施

江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）应针对各种突发环境事件情景制定相应的应急处置措施。对流程、步骤、措施、职责、所需应急资源等事前规定并按照一岗一卡的原则制定针对应急处置卡，明确每一个岗位在突发环境事件发生时应该采取的具体行动，以及行动要达到的目标。对应急预案实施卡片式管理，卡片要求内容完善、易理解、易操作。卡片要发放到岗位具体人员，上岗时做到随身携带。

6.5.1. 切断和控制污染源

无论在预警阶段还是直接应急处置阶段，江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）第一时间采取切断和控制污染源措施，避免事态进一步扩大，其中，涉及生产安全事故应急预案的，应按照本单位相关安全生产应急预案的要求立即采取关闭、封堵、围挡、喷淋等措施，切断和控制泄漏点。做好有毒有害物质和消防废水、废液等收集、清理和安全处置工作。

应明确切断和控制污染源的责任人、程序、时限和内容等，并根据不同的污染源明确切断和控制污染源应准备的物质和工具等。同时在人员、程序、设备、物质等方面与安全生产应急预案的现场处置进行衔接及协调，避免流程独立而不符合企业实际情况导致操作无法有效实行。

6.5.2. 现场处置措施

6.5.2.1. 处置原则

坚持以人为本，保证人民群众生命和财产安全，提高环境事件防范和处理能力，采取相应处理措施，从源头上控制污染，避免或减少污染扩大，防止和控制事件蔓延，缩小突发环境事件造成危害的范围。

6.5.2.2. 响应分级

应急响应启动后，各应急救援人员赶到事故现场，在总指挥或各应急救援小组负责人的指挥下开展应急抢险工作，应急抢险程序见下图。

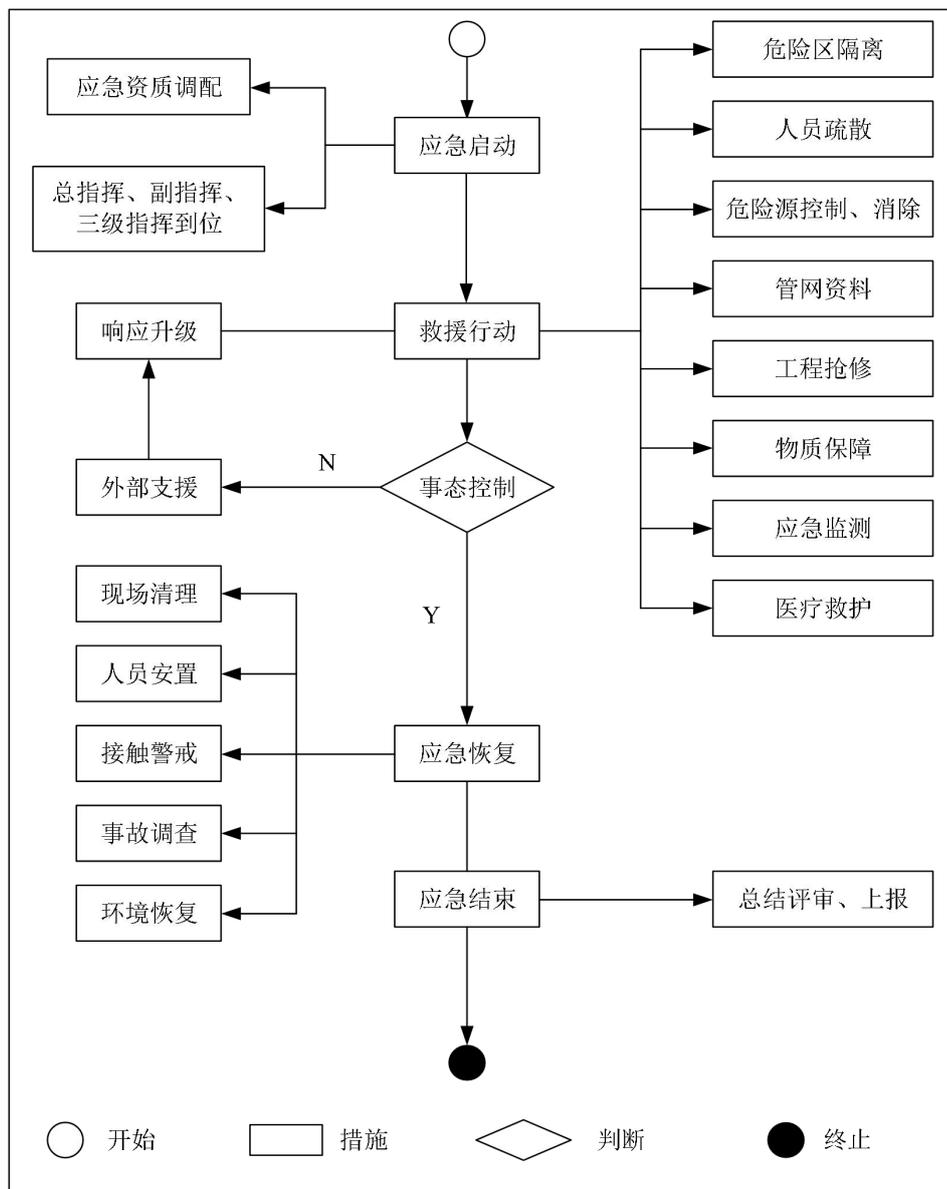


图 6-5 应急处置程序图

通过《风评》对企业风险物质和风险源的识别，结合风险物质特性与污染途径，根据不同风险单元在不同情景下发生的环境事件，编制现场的应急处置措施，具体见表 6-2

表6-2 污水处理A厂应急现场处置措施

事件类型	环境风险源	应急处置级别（对应相应的响应级别）		
		公司Ⅲ级应急处置	公司Ⅱ级应急处置	公司Ⅰ级应急处置
物料泄漏（含废水超标排放）	废水处理系统	<p>(1) 立即上报公司Ⅲ级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>(2) 应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅲ级应急处置。</p> <p>(3) 应急指挥部根据事态发展情况决定是否指挥中控室停止设备，通知排污纸厂停止对本厂排水，从源头上控制泄漏源。</p> <p>(4) 现场人员根据事态发展情况决定是否停机，应急处置组用水清洗地面并通知检修部进行检修。机电修工立即进行抢修，恢复后启动设备。</p> <p>(5) 应急处置组进入泄漏地点，关闭相应单元或管道的阀门，把事故废水全部排至事故应急池，积极组织维修，尽量防止废水外排。</p> <p>(6) 废水水质发生异常或超标排放，技术专家组排查超标原因，并报知应急指挥部，组织监测组对水质进行化验。</p>	<p>(1) 立即上报公司Ⅱ级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>(2) 应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅱ级应急处置。</p> <p>(3) 应急指挥部根据事态发展情况决定是否指挥中控室停止设备，通知排污纸厂停止对本厂排水，从源头上控制泄漏源。</p> <p>(4) 现场人员根据事态发展情况决定是否停机，应急处置组用水清洗地面并通知检修部进行检修。机电修工立即进行抢修，恢复后启动设备。</p> <p>(5) 应急处置组进入泄漏地点，关闭雨水闸门，把事故废水全部排至事故应急池，积极组织维修，尽量防止废水外排。</p> <p>(6) 如果设备连续一天以上无法启动，立即通知外部罐车储存废水。</p> <p>(7) 废水水质发生异常或超标排放，技术专家组排查超标原因，并报知应急指挥部通知生产计划科减少送水量，组织应急监测组对水质进行化验。</p>	<p>(1) 立即上报公司Ⅰ级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>(2) 应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅰ级应急处置。</p> <p>(3) 应急指挥部根据事态发展情况决定是否指挥中控室停止设备，通知排污纸厂停止对本厂排水，从源头上控制泄漏源。</p> <p>(4) 现场人员根据事态发展情况决定是否停机，应急处置组用水清洗地面并通知检修部进行检修。机电修工立即进行抢修，恢复后启动设备。</p> <p>(5) 如果设备连续一天以上无法启动，立即通知外部罐车储存废水。</p> <p>(6) 废水超标排放，应急监测组紧急联系外部监测单位，进行应急监测。</p> <p>(7) 技术专家组排查超标原因，并报知应急指挥部通知生产计划科减少送水量。</p> <p>(8) 综合协调组外部应急单位，寻求外部应急单位支援，并及时安排其他大气风险受体人员安全撤离。</p> <p>(9) 综合协调组、应急处置组协助政府机构进行洗消工作。</p>
	污泥间	<p>(1) 立即上报公司Ⅲ级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>(2) 应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅲ级应急处置。</p> <p>(3) 应急处置组进入泄漏地点，关闭相应单元输送管道的阀门，把事故废水（硫酸亚铁、聚丙烯酰胺、污泥与地上积水混合而成）全部排至事故应急池，积极组织维修，防止污泥外排。</p> <p>(4) 应急处置组用水清洗地面并通知检</p>	<p>(1) 立即上报公司Ⅱ级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>(2) 应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅱ级应急处置。</p> <p>(3) 应急处置组进入泄漏地点，关闭雨水闸门，把事故废水全部排至事故应急池，积极组织维修，尽量防止污泥外排。</p> <p>(4) 应急处置组用水清洗地面并通知检修部进行检修。机电修工立即进行抢修，恢复后启动设备。</p>	/

江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）突发环境事件应急预案

事件类型	环境风险源	应急处置级别（对应相应的响应级别）		
		公司Ⅲ级应急处置	公司Ⅱ级应急处置	公司Ⅰ级应急处置
		修部进行检修。机电修工立即进行抢修，恢复后启动设备。		
	储药间	<p>(1) 立即上报公司Ⅲ级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>(2) 应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅲ级应急处置。</p> <p>(3) 应急处置组进入泄漏地点，关闭相应单元输送管道的阀门，再把事故废水全部排至事故应急池，积极组织维修，尽量防止事故废水外排。</p> <p>(4) 应急处置组清洗地面并通知检修部进行检修。机电修工立即进行抢修，恢复后启动设备。</p> <p>(5) 化学品（浓硫酸）泄漏可打开闸门将泄漏废液导流至收集池。</p>	<p>(1) 立即上报公司Ⅱ级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>(2) 应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅱ级应急处置。</p> <p>(3) 应急处置组进入泄漏地点，关闭雨水闸门，把事故废水全部排至事故应急池，积极组织维修，尽量防止事故废水外排。</p> <p>(4) 应急处置组清洗地面并通知检修部进行检修。机电修工立即进行抢修，恢复后启动设备。</p> <p>(5) 化学品（浓硫酸）泄漏可打开闸门将泄漏废液导流至收集池。</p>	/
	废气处理设施	<p>(1) 立即上报公司Ⅲ级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>(2) 应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅲ级应急处置。</p> <p>(3) 应急指挥部到现场了解废气处理设施运作不正常原因，向设计单位说明并请求修补。停止进水设备，排空泄漏废气的容器，进行补焊或更换损坏件。</p>	/	/
	危废仓	<p>(1) 立即上报公司Ⅲ级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>(2) 应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅲ级应急处置。</p> <p>(3) 危废泄漏需隔离泄漏污染区，限制出入。</p> <p>(4) 废机油泄漏，应急处置组进入泄漏地点，将废机油引流至收纳井，再把事</p>	<p>(1) 立即上报公司Ⅱ级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>(2) 应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅲ级应急处置。</p> <p>(3) 危废泄漏需隔离泄漏污染区，限制出入。</p> <p>(4) 废机油泄漏，应急处置组进入泄漏地点，关闭雨水站，再把事故废水全部排至事故应急池，积极组织维修，尽量防止危险废液外</p>	/

江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）突发环境事件应急预案

事件类型	环境风险源	应急处置级别（对应相应的响应级别）		
		公司Ⅲ级应急处置	公司Ⅱ级应急处置	公司Ⅰ级应急处置
		故废水全部排至事故应急池，积极组织维修，尽量防止危险废液外排。 （5）废化验液泄漏，应急处置组进入泄漏地点，用吸收棉进行拦截吸收，尽量防止危险废液外排。	排。	
火灾爆炸引起的环境事件	废水处理系统	（1）立即上报公司Ⅲ级应急处置负责人说明现场情况。 （2）应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅲ级应急处置。 （3）应急处置组及时撤离暴露在危险区域人员，迅速使用灭火器对单元内火源进行扑灭。	（1）立即上报公司Ⅱ级应急处置负责人说明现场情况。 （2）应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅱ级应急处置。 （3）应急处置组及时撤离暴露在危险区域人员，迅速使用灭火器对生产厂房内火源进行扑灭。 （4）应急处置组利用消防水枪向着消防废气的下风向喷淋，抑制消防废气大量地向外排放。 （5）应急处置组利用消防砂引导消防废水进入雨水管网，关闭厂区雨水总闸门，防止消防废水通过雨水管网外排。启用应急泵，将消防废水抽送至应急池暂存。 （6）应急处置组使用消防砂将火灾爆炸产生的物料进行覆盖，防止其继续直接与明火接触燃烧，从而防止火灾废气量的进一步增大。	（1）立即上报公司Ⅰ级应急处置负责人说明现场情况。 （2）根据现场情况，划分不同范围的警戒线。 （3）应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅰ级应急处置。 （3）应急处置组及时撤离暴露在危险区域人员，迅速使用灭火器对生产厂房内火源进行扑灭。 （4）应急处置组利用消防水枪向着消防废气的下风向喷淋，抑制消防废气大量地向外排放。 （5）应急处置组利用消防砂引导消防废水进入雨水管网，关闭厂区雨水总闸门，防止消防废水通过雨水管网外排。启用应急泵，将消防废水抽送至应急池暂存。 （6）应急处置组使用消防砂将泄漏的物料进行覆盖，防止其继续直接与明火接触燃烧，从而防止火灾废气量的进一步增大。 （7）若燃烧产生废气，综合协调组联系附近大气环境敏感地单位，在事件进一步恶化时，安排撤离。 （8）综合协调组联系外部应急单位，寻求外部应急单位支援。 （9）应急监测组紧急联系外部监测单位，进行应急监测。 （10）综合协调组、应急处置组协助政府机构进行洗消工作。
	储药间	（1）立即上报公司Ⅲ级应急处置负责人说明现场情况。 （2）应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅲ级应急处置。 （3）应急处置组及时撤离暴露在危险区域人员，迅速使用灭火器对生产厂房内火源进行扑灭。	（1）立即上报公司Ⅱ级应急处置负责人说明现场情况。 （2）应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅱ级应急处置。 （3）应急处置组及时撤离暴露在危险区域人员，迅速使用灭火器对生产厂房内火源进行扑灭。	（1）立即上报公司Ⅰ级应急处置负责人说明现场情况。 （2）根据现场情况，划分不同范围的警戒线。 （3）应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅰ级应急处置。 （3）应急处置组及时撤离暴露在危险区域人员，迅速使用灭火器对生产厂房内火源进行扑灭。 （4）应急处置组利用消防水枪向着消防废气的下风向喷淋，抑制消防废气大量地向外排放。

江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）突发环境事件应急预案

事件类型	环境风险源	应急处置级别（对应相应的响应级别）		
		公司Ⅲ级应急处置	公司Ⅱ级应急处置	公司Ⅰ级应急处置
		<p>(4) 应急处置组确保应急人员做好安全防护措施的情况下，将双氧水、浓硫酸等通过管道转移至安全区域。</p>	<p>(4) 应急处置组确保应急人员做好安全防护措施的情况下，将双氧水、浓硫酸等通过管道转移至安全区域。</p> <p>(5) 如产生消防废水，关闭厂区雨水总闸门，防止消防废水通过雨水管网外排。启用应急泵，将消防废水抽送至应急池暂存。</p> <p>(6) 应急处置组使用消防砂将火灾爆炸产生的物料进行覆盖，防止其继续直接与明火接触燃烧，从而防止火灾废气量的进一步增大。</p>	<p>(5) 应急处置组确保应急人员做好安全防护措施的情况下，将双氧水、浓硫酸等通过管道转移至安全区域。</p> <p>(6) 应急处置组利用消防砂引导消防废水进入雨水管网，关闭厂区雨水总闸门，防止消防废水通过雨水管网外排。启用应急泵，将消防废水抽送至应急池暂存。</p> <p>(7) 应急处置组使用消防砂将泄漏的物料进行覆盖，防止其继续直接与明火接触燃烧，从而防止火灾废气量的进一步增大。</p> <p>(8) 若燃烧产生废气，综合协调组联系附近大气环境敏感地单位，在事件进一步恶化时，安排撤离。</p> <p>(9) 综合协调组外部应急单位，寻求外部应急单位支援。</p> <p>(10) 应急监测组紧急联系外部监测单位，进行应急监测。</p> <p>(11) 综合协调组、应急处置组协助政府机构进行洗消工作。</p>
	废气处理设施	<p>(1) 立即上报公司Ⅲ级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>(2) 应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅲ级应急处置。</p> <p>(3) 应急处置组及时撤离暴露在危险区域人员，迅速使用灭火器对生产厂房内火源进行扑灭。</p> <p>(4) 因甲烷发生火灾时使用燃火阻拦器进行处理。</p> <p>(5) 如产生消防废水，关闭厂区雨水总闸门，防止消防废水通过雨水管网外排。启用应急泵，将消防废水抽送至应急池暂存。</p>	<p>(1) 立即上报公司Ⅱ级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>(2) 应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅱ级应急处置。</p> <p>(3) 应急处置组及时撤离暴露在危险区域人员，迅速使用灭火器对生产厂房内火源进行扑灭。</p> <p>(4) 因甲烷发生火灾时使用燃火阻拦器进行处理。</p> <p>(5) 如产生消防废水，关闭厂区雨水总闸门，防止消防废水通过雨水管网外排。启用应急泵，将消防废水抽送至应急池暂存。</p>	<p>(1) 立即上报公司Ⅰ级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>(2) 根据现场情况，划分不同范围的警戒线。</p> <p>(3) 应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅰ级应急处置。</p> <p>(3) 应急处置组及时撤离暴露在危险区域人员，迅速使用灭火器对生产厂房内火源进行扑灭。</p> <p>(4) 因甲烷发生火灾时使用燃火阻拦器进行处理。</p> <p>(5) 应急处置组利用消防水枪向着消防废气的下风向喷淋，抑制消防废气大量地向外排放。</p> <p>(6) 应急处置组利用消防砂引导消防废水进入雨水管网，关闭厂区雨水总闸门，防止消防废水通过雨水管网外排。启用应急泵，将消防废水抽送至应急池暂存。</p> <p>(7) 应急处置组使用消防砂将泄漏的物料进行覆盖，防止其继续直接与明火接触燃烧，从而防止火灾废气量的进一步增大。</p> <p>(8) 若燃烧产生废气，综合协调组联系附近大气环境敏感地单位，在事件进一步恶化时，安排撤离。</p> <p>(9) 综合协调组外部应急单位，寻求外部应急单位支援。</p> <p>(10) 应急监测组紧急联系外部监测单位，进行应急监测。</p>

江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）突发环境事件应急预案

事件类型	环境风险源	应急处置级别（对应相应的响应级别）		
		公司Ⅲ级应急处置	公司Ⅱ级应急处置	公司Ⅰ级应急处置
环境风险防控设施失灵或非正常操作引起的突发环境事件		(1) 立即上报公司Ⅲ级应急处置负责人说明现场情况。 (2) 应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅲ级应急处置； (3) 后勤保障组及时提供备用设备及阀门，应急处置组正确安装应急泵及阀门，设法疏通应急管网。	/	/
各种自然灾害、极端天气或不利气象条件引起的突发环境事件	废水处理系统	(1) 立即上报公司Ⅲ级应急处置负责人说明现场情况。 (2) 应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅲ级应急处置。 (3) 应急指挥部根据事态发展情况决定是否指挥中控室停止设备，并通知排污纸厂停止对本厂排水。 (4) 现场人员立即停机，应急处置组用水清洗地面并通知检修部进行检修。机电修工立即进行抢修，恢复后启动设备。 (5) 后勤保障组及时提供备用设备、泵及阀门，应急处置组正确安装应急泵及阀门，使应急设施正常运行。	(1) 立即上报公司Ⅱ级应急处置负责人说明现场情况。 (2) 应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅱ级应急处置。 (3) 应急指挥部根据事态发展情况决定是否指挥中控室停止设备，并通知排污纸厂停止对本厂排水。 (4) 现场人员根据事态发展情况决定是否停机，应急处置组用水清洗地面并通知检修部进行检修。机电修工立即进行抢修，恢复后启动设备。 (5) 应急处置组进入泄漏地点，关闭雨水闸门，把事故废水全部排至事故应急池，积极组织维修，尽量防止废水外排。 (6) 如果设备连续一天以上无法启动，立即通知外部罐车储存废水。 (7) 化学品（浓硫酸）泄漏可打开闸门将泄漏废液导流至收集池。 (8) 废水超标排放，技术专家组排查超标原因，并报知应急指挥部通知生产计划科减少送水量，组织监测组对水质进行化验。	(1) 立即上报公司Ⅰ级应急处置负责人说明现场情况。 (2) 应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅰ级应急处置。 (3) 应急指挥部根据事态发展情况决定是否指挥停止设备，并通知排污纸厂停止对本厂排水。 (4) 现场人员根据事态发展情况决定是否停机，应急处置组用水清洗地面并通知检修部进行检修。机电修工立即进行抢修，恢复后启动设备。 (5) 应急处置组进入泄漏地点，关闭雨水闸门，把事故废水全部排至事故应急池，积极组织维修，尽量防止废水外排。 (6) 如果设备连续一天以上无法启动，立即通知外部罐车储存废水。 (7) 化学品（浓硫酸）泄漏可打开闸门将泄漏废液导流至收集池。 (8) 废水超标排放，技术专家组排查超标原因，并报知应急指挥部通知生产计划科减少送水量，组织监测组对水质进行化验。 (9) 综合协调组外部应急单位，寻求外部应急单位支援，并及时安排其他大气风险受体人员安全撤离。 (10) 应急监测组紧急联系外部监测单位，进行应急监测。 (11) 综合协调组、应急处置组协助政府机构进行洗消工作。
	污泥间	(1) 立即上报公司Ⅲ级应急处置负责人说明现场情况。 (2) 应急指挥部事故现场确认，启动公	(1) 立即上报公司Ⅱ级应急处置负责人说明现场情况。 (2) 应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅱ	/

江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）突发环境事件应急预案

事件类型	环境风险源	应急处置级别（对应相应的响应级别）		
		公司Ⅲ级应急处置	公司Ⅱ级应急处置	公司Ⅰ级应急处置
		<p>司Ⅲ级应急处置。</p> <p>（3）应急处置组进入泄漏地点，关闭相应单元输送管道的阀门，把事故废水（污泥与地上积水混合而成）全部排至事故应急池，积极组织维修，防止污泥外排。</p> <p>（4）应急处置组用水清洗地面并通知检修部进行检修。机电修工立即进行抢修，恢复后启动设备。</p>	<p>级应急处置。</p> <p>（3）应急处置组进入泄漏地点，关闭雨水闸门，把事故废水全部排至事故应急池，积极组织维修，尽量防止污泥外排。</p> <p>（4）应急处置组用水清洗地面并通知检修部进行检修。机电修工立即进行抢修，恢复后启动设备。</p>	
	储药间	<p>（1）立即上报公司Ⅲ级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>（2）应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅲ级应急处置。</p> <p>（3）应急处置组进入泄漏地点，关闭相应单元输送管道的阀门，再把事故废水全部排至事故应急池，积极组织维修，尽量防止事故废水外排。</p> <p>（4）应急处置组清洗地面并通知检修部进行检修。机电修工立即进行抢修，恢复后启动设备。</p> <p>（5）化学品（浓硫酸）泄漏可打开闸门将泄漏废液导流至收集池。</p>	<p>（1）立即上报公司Ⅱ级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>（2）应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅱ级应急处置。</p> <p>（3）应急处置组进入泄漏地点，关闭雨水闸门，把事故废水全部排至事故应急池，积极组织维修，尽量防止事故废水外排。</p> <p>（4）应急处置组清洗地面并通知检修部进行检修。机电修工立即进行抢修，恢复后启动设备。</p> <p>（5）化学品（浓硫酸）泄漏可打开闸门将泄漏废液导流至收集池。</p>	/
	废气处理设施	<p>（1）立即上报公司Ⅲ级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>（2）应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅲ级应急处置。</p> <p>（3）应急指挥部到现场了解废气处理设施运作不正常原因，向设计单位说明并请求修补。停止进水设备，排空泄漏废气的容器，进行补焊或更换损坏件。</p>	/	/
	危废仓	<p>（1）立即上报公司Ⅲ级应急处置负责人说明现场情况。</p>	<p>（1）立即上报公司Ⅱ级应急处置负责人说明现场情况。</p>	/

江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）突发环境事件应急预案

事件类型	环境风险源	应急处置级别（对应相应的响应级别）		
		公司Ⅲ级应急处置	公司Ⅱ级应急处置	公司Ⅰ级应急处置
		(2) 应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅲ级应急处置。 (3) 危废泄漏需隔离泄漏污染区，限制出入。 (4) 废机油泄漏，应急处置组进入泄漏地点，将废机油引流至收纳井，再把事故废水全部排至事故应急池，积极组织维修，尽量防止危险废液外排。 (5) 废化验液泄漏，应急处置组进入泄漏地点，用吸收棉进行拦截吸收，尽量防止危险废液外排。	(2) 应急指挥部事故现场确认，启动公司Ⅲ级应急处置。 (3) 危废泄漏需隔离泄漏污染区，限制出入。 (4) 废机油泄漏，应急处置组进入泄漏地点，关闭雨水站，再把事故废水全部排至事故应急池，积极组织维修，尽量防止危险废液外排。	
人为误操作引起的环境事件引起的突发环境事件	废水处理系统 污泥间 储药间 废气处理设施 危废仓	人为误操作引起的环境事件引起的突发环境事件，应急处置与“物料泄漏（含废水超标排放）”情景一致。		
消防废水		根据 2.4 章 应急储存系统容积核算 章节，污水处理 A 厂在突发环境事件情况下，可通过消防砂将地面消防废水引至应急管网，然后经应急泵输送至应急池暂存。污水处理 A 厂所需事故应急储存系统有效容积不低于 6003.26m ³ ，现有应急池容积为 10000 m ³ 。故污水处理 A 厂在满足事故废水收集的前提下，仍有 3996.74m ³ 的可用容积。		
受伤人员应急救治		(1) 在医疗专业人员到达事故发生点前，污水处理 A 厂在保证营救者自身安全的情况下对受伤者展开营救。 (2) 视受伤人员的伤害程度，综合协调组紧急联系外部医疗机构。 (3) 迅速将受伤者脱离现场至空气新鲜处，吸氧，保持安静，卧床休息。对呼吸、心跳骤停者，立即进行心、肺复苏。应避免采用口对口人工呼吸，以防止救助者发生中毒。 (4) 眼部刺激处理：先用清水或生理盐水冲洗眼睛，初步处理后将伤者送医院进一步治疗。 (5) 周围社区居民的营救和急救由专业救援和医疗队伍负责。包括：可能受影响区域企业、单位、个人的疏散方式和路线、基本防护措施和医疗药品保障。 (6) 与广东省中毒急救中心联系，了解相关有毒化学品的解毒药物，积极进行支持性治疗，维持生命体征。		

6.5.2.3. 事件情景与应急处置卡

根据江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）的环境事件污染类型可分为突发水环境事件和突发大气环境事件。

不同情景下的突发事故，企业已编制了相应的应急响应措施，详见下表 6-3。

表 6-3 不同情景下的应急处置措施

事故类型	事故情景	处置措施
污水超标排放	进水水质异常	进水水质异常可能是由于自然灾害、含毒性物质污水冲击等原因导致，企业根据自身情况编制了进水水质异常情况应急处置卡，详见附件 11 现场处置预案
	出水水质异常	出水水质异常可能是由于设备故障、自然灾害、紧急停电、进水水质超标严重冲击等原因导致，企业根据自身情况编制了出水水质异常情况应急处置卡，详见附件 11 现场处置预案
	设备故障	任何设备故障，首先启用或换用备用设备，再报告维修部检查原因和维修，无备用的设备但对水质水量没有影响或影响甚微，不能立即恢复的，待上班时间首先联系和安排维修部维修设备，对水量水质有不可忽略和逆转的影响时马上报生产部经理和维修部经理，并联系和安排相关人员抢修，所联系的人员必须在规定时间内到场。并且以下特殊设备按以下要求执行： 1、细格栅：立即组织人工定时捞渣，确保作业安全，如有减水量指令，按指令执行并通报相关人员。污水由旁边的水解酸化进行处理，同时保证 4 小时内能恢复一台设备，如不能及时维修应通知供应商及时更换设备。 2、污水泵：如有减水量指令，按指令执行并对后续流程作相应调整。通报相关人员。保证 12 小时内能恢复需要设备，无备用立即检修，如不能及时维修应通知供应商及时更换设备。 3、细格栅、沉砂池：污水经其他正常设备/池进行处理，减少进水量，并及时对其进行维修，保证 4 小时内能恢复需要设备。 4、污泥回流：立即启用备用泵，无备用立即检修，如不能及时维修应通知供应商及时更换设备。 5、污泥脱水机 暂时停止本工艺线路运行，湿污泥储存至贮泥池内，立即启用备用污泥脱水机，无备用设备立即检修，设备处理时限为 24 小时。；
	停电	1、供电部门线路故障导致的突然停电： （1）及时向生产部经理及总指挥汇报，并第一时间以电话或短信形式上报至供电部门进行备案（待来电并恢复生产时以书面形式上报备案）； （2）组织相关人员到现场排查停电的原因； （3）自行切换到另外一条线路，保证厂区供电； （4）及时拉开进线断路器，并将来电时可能自动运行的设备进行手动分闸； （5）及时与供电局联系，弄清是外网停电还是厂内设备故障造成的停电，如果是外网停电，应了解恢复供电的时间； （6）立即通知上级主管部门减少向厂里输送污水。 2、厂区内部原因引起的突然停电： （1）立即组织人员将存有故障的设备退出电网； （2）及时查清原因，并向领导汇报； （3）及时安排维修部人员检修； （4）经检修短时间内能恢复送电的，待检修结束，确认修复正常后恢复送电；在确定各构筑物送电后，按有关操作规程及时开启设备，恢复运行。
泄露	暴雨天气	（1）减少进水量； （2）提高污水处理系统处理效率。
	污水泄露	（1）若池体发生泄露，减少进水量，同时关闭厂区雨水总闸口，避免经地面径流流入附近

江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）突发环境事件应急预案

事故		江河。将污水泵进附近闲置池体，逐步排空泄露池；及时对池体进行抢修。 (2) 若污水泵阀故障、管道发生泄露，关闭最近的进水阀门，同时关闭厂区雨水总闸口，用水泵将污水泵进附近闲置池体，及时对管道进行抢修。
	废气(主要为甲烷)泄露	(1) 排查事故原因，并对设备进行维修； (2) 加大车间抽排风，降低设备处甲烷浓度
	污泥泄露	(1) 排查事故原因，并对设备进行维修； (2) 对泄露的污泥进行收集，湿污泥可回流至生化池内，随污水进入处理系统进行处理。
	危废泄露	若发生危险废物泄漏时，应立即堵塞设备间门口，防止危险物流出设备间外；
废气处理设施事故排放	废气处理设备故障、停电	对废气处理设备进行抢修，并增加车间内通排风，将收集的甲烷废气暂存在 1000m ³ 的收集袋内；
火灾事故	线路老化、柴油罐泄露而引起的火灾事故	(1) 当厂区发生火灾事件时，应立即组织人员（必须采取自我防护措施，如佩戴防护面具，穿戴专用防护服等）进行灭火工作，同时确认雨水总排口处是否通过应急沙进行截流； (2) 对事故（消防）废水进行截流、引流工作，操作人员启动应急泵，应急状态下企业采取收集、引流方式将事故（消防）废水排入雨水管内暂存。 (3) 清理火灾后的废弃物，可交由有资质的单位进行处置，同时对事故（消防）废水进行后期处理工作。

注：进水水质异常情况下，由于水质较平常恶劣，导致臭气的产生量增多，臭气浓度增大，进而会加重甚至超出除臭设施的设定工作负荷，导致臭气不能有效处理达标排放，产生臭气排放事故。

针对不同情境的现场处置措施制定突发环境事件应急处置卡。应急处置卡是指针对各种突发环境事件情景，指导现场处置措施及时有效实施，减缓或者避免有毒有害物质扩散进入环境，而对处置流程、操作步骤、应急处置措施、岗位职责、所需应急资源等内容事前规定并反复演练后公开周知的操作卡片。突发环境事件应急卡包括规定人员职责的岗位卡和按事件演变的情景卡。岗位责任人员在工作时间应携带突发环境事件应急卡。

应急处置卡应明确特定环境事件的现场处置措施的整套流程及相应部门，包括风险描述、报告程序、上报内容、预案启动、排查、控源截污、监测、后勤保障、后期处置、恢复处置和注意事项等方面的内容。应急处置卡的内容可参照下表。

表 6-4 污水超标排放突发环境事件现场应急处置卡

类别	内容	
风险描述:	值班人员发现污水超标排放，可能是设备发生故障	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	发现人员→值班负责人→应急指挥中心	/
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围、人员遇害情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况	/
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案	应急指挥部
排查	说明事件原因排查点位、方式等内容	应急处置组、技术专家组
控源截污	结合导致污水超标排放的各项情景，如进水水质异常、出水水质异常、设备损坏、工艺失调等情景导致的污水超标排放，有针对性对各种情景进行处置措施编制	应急处置组、技术专家组
监测	1、现场或委托专业机构监测泄露物浓度等，记录数据； 2、监测点位和监测方案；	应急监测组

	3、考虑不具备监测能力时的处置措施。	
后勤保障	1、物质的供应； 2、应急救护措施； 3、其他保障措施。	综合协调组
恢复处置	1、运行生产恢复措施； 2、现场恢复措施； 3、受纳水体的恢复措施； 4、其他恢复处置措施。	应急处置组

6.6. 应急监测

根据不同事故情景下产生的特征污染物种类、数量、可能影响范围和程度以及周边环境敏感点分布情况等，结合自身环境监测能力，特别是快速环境监测能力，制定企业内部应急监测方案，为应急决策提供依据

在企业自行监测能力下，应当明确企业可监测的因子、监测方法、监测的仪器设备类型、监测设备数量、监测设备的使用情况、存放地点、联系人及联系方式等内容。若企业自身无监测能力的应和协议单位一起制定应急监测方案。

企业的应急监测方案应明确在政府及有关部门介入后企业应急监测与政府及有关部门监测的衔接，明确配合监测、上报企业已监测内容、监测方案建议等工作任务和责任人等方面相关内容给有关部门做应急监测参考。应急监测具体操作可依照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）实行。

6.6.1. 应急监测方案

污水处理 A 厂发生突发环境事件时，应急指挥部应通知污水处理 A 厂、纸业基地各造纸企业进行应急预警，如事故污染超出厂区范围，要迅速采取切断、隔离、回收等措施，阻止物料向外扩散，向当地环保部门报告，并由应急监测队伍负责组织应急监测。发生公司 II、III 级事件时，污水处理 A 厂委托有资质的第三方公司（江门中环监测技术有限公司，联系电话 0750—3835927）进行监测；发生公司 I 级事件时，污水处理 A 厂应配合环保部门做好应急监测工作。应急监测计划见表 6-5。

表 6-5 应急监测计划

监测对象	事件程度	监测点位		点位性质	监测项目	监测频次	
						应急监测	跟踪监测
水环境	II 级、III 级突发环境事件	厂区废水排放口、雨水排放口			pH、COD _{Cr} 、氨氮	事故发生 1 小时内每 15 分钟取样进行监测，事故发生后的 4 小时、10 小时、24 小时各监测一次，直至所确定的监测项目结果趋于稳定及合理的范围。	每天采集一次水样进行监测，直至影响水域水环境质量恢复至事故发生前水平。
	I 级突发环境事件	涨潮	W1 排污口上游 10000m	消减断面			
			W2 排污口上游 3200m	消减断面			
			W3 排污口上游 1000m	消减断面			
			W4 排污口下游 500m	对照断面			
		W5 排污口附近	控制断面				
	落潮	W6 排污口上游 500m	对照断面				
W7 排污口下游 1000m		消减断面					

			W8 排污口下游 7000m	消减断面			
			W9 排污口下游 10000m	消减断面			
大气环境	夏秋季：西南风	上风向：岭头村（以项目位置为基点，正南方 528m） 下风向：梅冈村（以项目位置为基点，西北方 1788m） 下风向：南庚村（以项目位置为基点，东北方 3663m） 下风向：骏凯豪庭（以项目位置为基点，东北方 2570m）			甲烷、硫化氢	每小时采样一次，直至空气质量恢复到正常水平。	
	春冬季：东北风	上风向：梅冈村（以项目位置为基点，西北方 1788m） 下风向：岭头村（以项目位置为基点，正南方 528m） 下风向：双水镇（以项目位置为基点，正南方 1216m） 下风向：式桥村（以项目位置为基点，西南方 1089m）					

6.6.2. 应急监测工作程序

污水处理 A 厂应急监测需依靠有资质的第三方监测公司（江门中环监测技术有限公司）及当地环保部门的应急监测能力。

应急监测工作程序如下：

（1）应急监测程序启动

发生环境污染事故时，立即启动应急预案，公司 I 级时污水处理 A 厂请示江门市生态环境局新会分局通知相关监测单位进行应急监测，公司 II 级、III 级响应则由污水处理 A 厂联系第三方有资质的公司（江门中环监测技术有限公司）进行监测。

（2）现场采样与监测

应急监测人员进入事故现场警戒区域时，根据现场情况和新会区应急救援指挥相关部门的要求进行现场采样和监测，并做好自身防护。

（3）应急监测报告

样品分析结束后，对监测数据进行汇总审核，编写应急监测报告。应急监测报告要对应急监测结果、污染事故发生地点、发生时间、污染范围、污染程度、采样情况进行必要的分析评价和说明，并提出消除或减轻污染危害的措施和建议。

（4）跟踪监测

对事故发生后滞留在空气、土壤等环境中短期不易清除、降解的污染物进行必要的跟踪监测。

6.6.3. 监测内容

（1）环境空气应急监测

监测点位：按应急监测计划进行监测点位布设。

监测项目：甲烷、硫化氢

监测方法：按照国家环保部编制的《空气和废气监测分析方法》、《环境监测技术规范》有关规定进行。

监测项目如表 6-6 所示。

表 6-6 环境空气监测项目分析方法

序号	监测项目	监测分析方法	方法标准
1	甲烷	气相色谱法	《空气和废气监测分析方法》（第四版）（国家环保局（2003））
2	硫化氢	亚甲基分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版）（国家环保局（2003））

(2) 地表水应急监测

监测点位：按应急监测计划进行监测点位布设。

监测项目：pH、COD_{Cr}、氨氮

监测方法：按照国家环保部编制的《水和废水监测分析方法》、《环境监测技术规范》有关规定进行。

监测项目如表 6-7 所示：

表 6-7 水质分析方法

序号	监测项目	监测分析方法	方法标准
1	pH	玻璃电极法	GB/T 6920-1986
2	COD _{Cr}	重铬酸盐法	HJ 828-2017
3	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009

6.6.4. 监测人员的防护措施

现场监测应注意以下事项：

- (1) 采样监测地点要有出入畅通的安全通道。
- (2) 现场需有符合要求的照明、通风条件。
- (3) 在高空采样或现场监测时，要有安全网、带等防护措施，防止跌落。
- (4) 在散状堆积物顶部采样时，要防止倒塌。
- (5) 采取液态样品时，要防止溢流或溅射。采集河流样品时，需选择安全地段，防止人员落水。
- (6) 通过阀门采样时，要注意管道内部压力，避免气体或流体大量泄出。



图 6-6 大气应急监测点位图

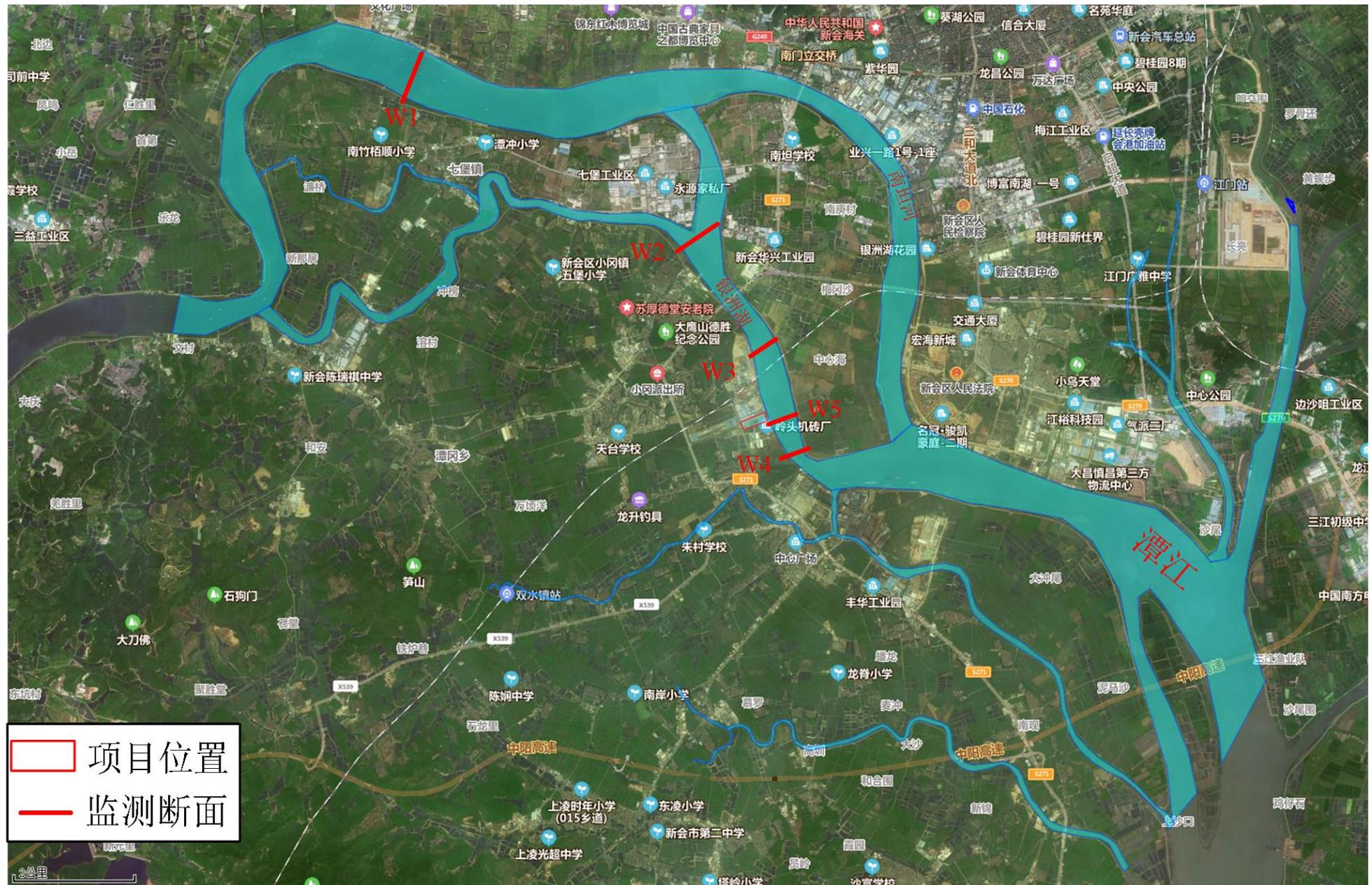


图 6-7 地表水应急监测断面分布图（涨潮）

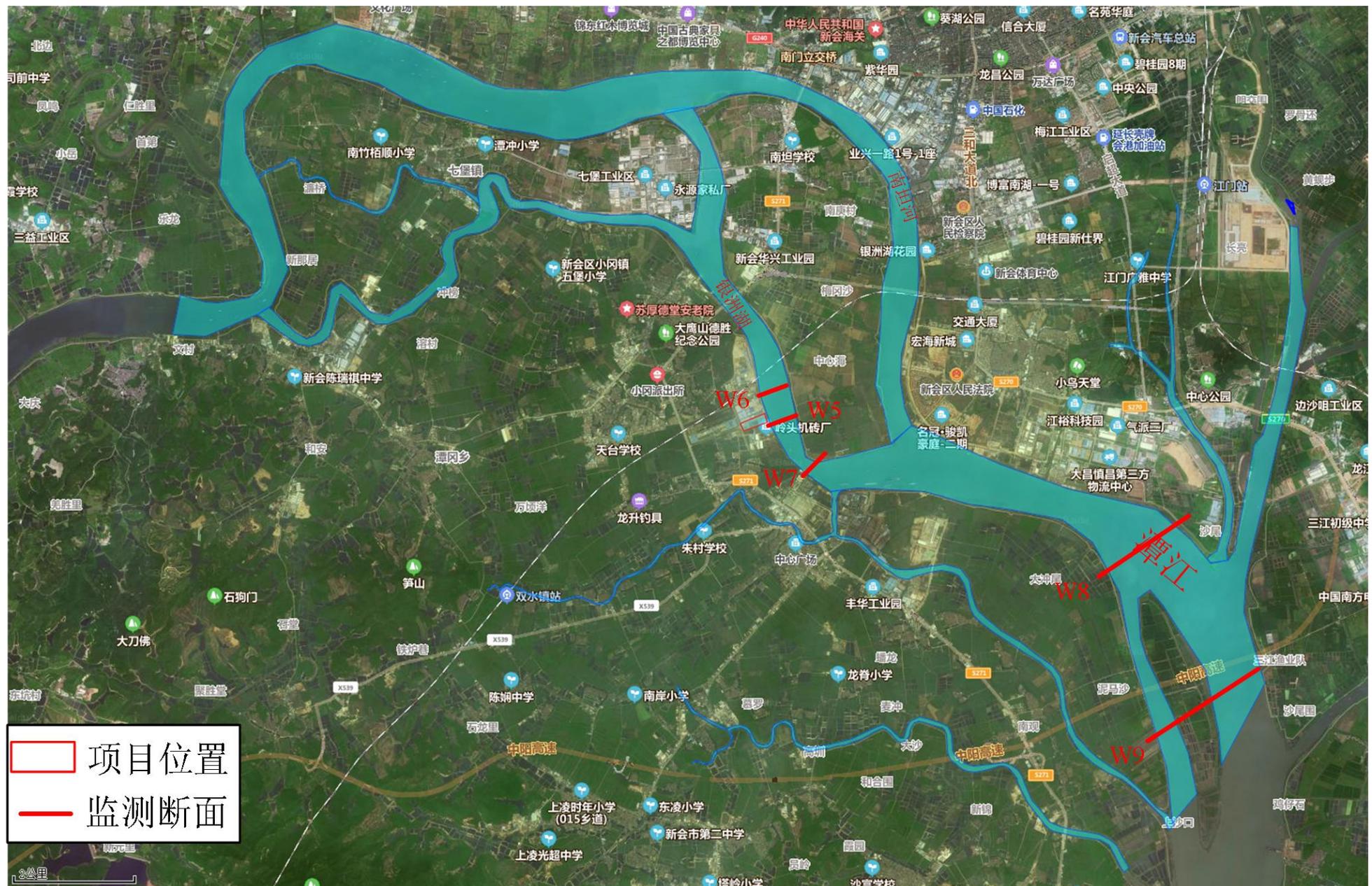


图 6-8 地表水应急监测断面分布图（落潮）

6.7. 应急终止

当现场符合应急结束条件时，按应急响应级别，由总指挥宣布应急结束；如已启动政府应急预案，则由政府应急指挥宣布应急结束。

6.7.1. 终止条件

符合下列条件之一的，既符合环境应急终止条件：

- (1) 事故现场得到控制，事件条件得到消除；
- (2) 污染源的泄露或释放已降至规定限值内；
- (3) 事件造成的危害已彻底消除，无继发可能；
- (4) 事故现场的各种专业应急处置行动无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受二次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理并且尽可能低的水平。

6.7.2. 终止程序

- (1) II级和III级应急终止由企业应急总指挥批准，I级由相应政府部门批准；
- (2) 企业应急指挥中心向所属各专业应急救援小组下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

6.7.3. 终止后的行动

- (1) 突发环境污染事件应急处理工作结束后，应做好后期污染监测和治理工作，组织相关人员做好事故废物的收集与分类工作。
- (2) 组织相关人员做好环境事件现场的清理，清理过程中的废物贮存及场所要确保不影响环境安全。
- (3) 善后处置火灾、爆炸、有毒物质泄漏扩散等化学品事故的应急处置场所，应设洗消点，对应急处置过程中收集的泄漏物、消防废水等进行集中处理，对应急人员用过的器具进行洗消。
- (4) 利用救灾资金对损坏的设备、仪器、管线等进行维修，积极开展灾后重建工作，对应急处置人员进行健康监护或体检，积极对事故过程的死伤人员进入医院治疗或发放抚恤金。
- (5) 突发环境事件应急处理工作结束后，由应急指挥部根据发生危险化学品事故的危害和影响，组建事故调查组，彻底查清事故原因，明确事故责任，总结经验教训，并根据引发事故的直接原因和间接原因，提出整改建议和措施，形成事故调查报告，并做好事故记录与责任认定工作。
- (6) 组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等作出评价，并提出对应急预案的修改意见。
- (7) 参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

7. 后期处置

7.1. 现场清洁净化和环境恢复

厂内的危险物质一旦发生事故，以固态或颗粒形式泄露时（如污泥泄漏），在用冲洗水进行冲洗时，部分污泥可能会随冲洗水进入雨水管网，直接排到外环境；以气体方式泄漏的污染物质，如：臭气受当时的风向、风速等因素影响，可能会污染周边下风向区域的人员和环境。

7.1.1. 现场保护与现场洗消

7.1.1.1. 事故现场的保护

企业协助政府部门进行事故现场的保护应做到：

- （1）设置内部警戒线，以保护现场和维护现场的秩序；
- （2）保护事故现场被破坏的设备部件，碎片、残留物等及其位置；
- （3）在现场搜集到的所有物件应贴上标签，注明地点、时间及管理者；
- （4）对搜集到的物件应保持原样，不准冲洗擦拭。

7.1.1.2. 事故现场的洗消

事故现场洗消工作的为应急处置组，应急处置组安排人员根据泄露物的特性进行冲洗，并将冲洗水排放到污水处理系统中进行处理后回收利用。事故现场由应急抢险队负责保护，特别是关系事件原因分析所必须的残物、痕迹等更要注意保护。

7.1.2. 现场清消与恢复

现场清消与恢复工作应明确应急过程中造成环境污染物产生的环节及根据污染物的特征类型与事件造成的影响再度提出相应的清消和恢复方法，并注意明确清消废水的排水路径与最终处理处置情况。

事故现场洗消工作的为应急处置组，应急处置组安排人员根据泄漏物的特性进行冲洗，并将冲洗水排入污水处理系统中进行处理后回收利用。

7.1.2.1. 净化与恢复的方法

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，污染物质要待以后处理。

7.1.2.2. 现场清洁净化

事故得到控制后，在事故发生地设立警戒线，除清洁净化人员外，其他人严禁入内。清洁净化人员根据现场污染物的性质、事故发生现场的情况等因素，在专家的指导下，进入事故现场，快捷有效地对设备和现场进行清洁净化作业，净化作业结束后，经检测安全后方可进入。

根据实际情况，对污染的区域进行隔离，组织专业人员，穿戴好防护服，对污染区域进行清洁处置，并及时对污染环境进行跟踪监测。

7.1.2.3. 污染物处理

所有事件应急过程中产生的污染物必须及时全面彻底清理和统一收集，并严格按有关法律法规要求进行分类处理。对于普通废物可以归入生活施工垃圾由环卫部门处理，对于含化工品等危险废物的污染物必须统一收集后交由具有环保部门认可的相应废物接收处理资质的单位处理，转移危险废物必须按环保部门的规定办理危险废物转移联单手续。

7.1.3. 污染物跟踪与评估

企业协助政府部门或委托有资质单位对污染状况进行跟踪调查，根据水体及大气进行有计划的监测，及时记录监测数据，对监测情况进行反馈。具体监测点位视企业发生突发环境种类及程度进行设置。同时根据监测数据和其他数据可编制分析图表，预测污染迁移强度、速度和影响范围，及时调整对策。

7.1.4. 环境恢复计划

根据事件发生地点、污染物的性质和当时气象条件，明确事故废水泄露的环境区域。由应急咨询相应专家对污染区域进行现场检测分析，明确污染环境中涉及的化学品、污染的程度、天气和当地的人口等因素，确定一个安全、有效、对环境影响最小的恢复方案。

7.1.5. 善后处置

明确对应急处置结束时现场遗留污染物进行后续处理措施，对应急仪器设备进行维护、保养，对应急物质进行补充更新，恢复企业设备、设施的正常运转，逐步恢复企业的正常生产秩序；配合地方政府及其环境保护等相关部门开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理、环境修复和生态恢复等工作的责任人和主要内容。

7.1.5.1. 事件后果影响消除

事件后果影响包括突发环境事件对现场、环境和企业声誉造成的影响。

事件应急结束后，要配合公安、消防、环保等事后调查处理部门人员保护好事件现场，设置警戒线，划定事件现场范围，禁止一切无关人员进入现场。

企业要积极配合事后调查部门查清事件原因、经过，制订和落实整改和防范措施，防范类似事件

再次发生。

对于事件造成的环境影响企业应继续跟踪监测，持续积极采取相应环境处理措施尽量减少事件对环境造成的影响。

企业可积极参与社会公益事业提升企业形象，逐步消除事件带来的不良影响。

7.1.5.2. 生产秩序恢复

为减少事件带来的生产损失，应急结束后，在取得政府同意的情况下，要采取积极的措施尽快恢复生产。需要做好三方面的工作，一是稳定员工思想；二是对事件造成损坏的设备设施、构筑物 and 场所先进行鉴定，根据鉴定结果积极进行拆除、重置或积极修复，尽快使设备设施满足生产条件；三是做好事件整改和防范措施，做好员工的安全教育，确保安全生产。

7.1.5.3. 善后赔偿

事件造成人员伤亡、环境污染、周边村庄生产生活影响的，应积极主动与伤亡人员及其家属、受影响区域的人员进行沟通和协商，及时救助，在政府有关部门的协调下，会同保险公司依据国家有关规定进行赔偿。

7.2. 评估与总结

组织有关专家对突发环境事件应急响应过程进行评估、配合地方政府开展评估、编制应急总结报告、提出修订预案建议的负责人和具体工作内容。

总结与评估的主要事项与内容，并形成文档，经过会议学习与讨论后进行发布。主要可包括事件调查分析、风险防范措施与应急准备的评估、应急过程、事件的影响等几方面内容。经验总结与评估情况可参照下表。

表 7-1 经验总结与评估情况

序号	评估事项	评估内容
1	事件调查	事件发生原因
2	风险防范与应急准备	风险源的监控、管理是否合理
3		工程防范措施是否满足
4		应急准备工作是否充足
5	应急过程	信息接收、传递、相应措施是否及时
6		事态的初步评估与发展趋势是否准确
7		处置措施是否恰当
8		应急任务的完成程度
9		出动的应急物质与人员是否与应急任务相适应
10		应急工作是否符合保护公众、环境的总要求
11	事件影响	事件造成的经济损失
12		事件对环境的损害程度
13		事件对公众的生活与心理造成的影响

事件结束后，组织人员对事件进行调查与评估，可从管理防范措施、工程防范措施等方面提出企业防范措施完善建议。具体的编制要求或内容可参考如下：

表 7-2 防控措施完善计划

序号	完善项目		具体工作要求
1	管理防控措施	应急预案管理	应急过程中通过对事件的调查和评估后，确定风险管理制度及环境应急管理制度的缺失与不足情况，以及根据应急响应过程中针对单元防控不足情况提出完善建议
		风险管理制度	
		环境应急管理	
2	工程防控措施	预警监测措施	
		三级防控体系	
		各个环境风险单元风险防控措施	
		风险监控与预警	

7.3. 应急改进建议

应急改进建议应包括整个应急机制中各项工作改进建议，具体包括预警程序、上报程序、应急响应、物质配备及人员安排等方面的改进建议，并进一步完善应急预案内容。

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，包括：应急总指挥、副指挥和应急救援小组。各救援小组组长负责本队伍的日常管理、建设。各小组定期开展培训、演练、准备好应急救援物资。企业部门负责人进行监督检查，促使其保持战斗力，常备不懈。

8.3. 应急物资装备保障

企业应配备事件应急救援装备设施，根据事件救援的需要和特点，准备有关装备（灭火器材、防护器具等设备设施）。依托现有资源，合理布局并补充完善应急救援力量；统一清理、登记可供应急响应使用的应急装备类型、数量、性能和存放位置，建立完善相应的保障措施。应急物质装备主要包括基本装备、专用装备、图表等。

8.4. 经费保障

应急总指挥对应急工作的日常费用做出预算，财务部审核，经总经理审定后，列入年度预算，审计部门要加强对应急工作费用的监督管理、保障专款专用，应急处置结束后，财务部要对应急处置费用进行如实核销。

- （1）要保证先期的物质和器材储备资金投入，预备必要的补偿资金；
- （2）要订抢险救灾过程的资金调配计划，保证抢险救灾时有足够的资金可供调配；
- （3）做好后期有关资金理赔、补偿工作。

8.5. 外部应急能力保障

I 级事件状态下，企业内部的应急救援力量是有限的，企业需上报区政府，请求外部救援力量的帮助，避免对环境造成更大的伤害和破坏。

8.6. 其他保障

- （1）基本生活保障

企业应在新会区政府的指导下做好受灾员工和公众的基本生活保障工作。

- （2）人员防护

应急救援人员要配备符合救援要求的人员安全职业防护装备，严格按照现场处置方案开展应急救援工作，确保人员安全。

- （3）交通运输保障

企业要掌握一定数量安全系数高、性能好的车辆，确保处于良好状态，进行编号或标记。在预案启动后确保组织和调集足够的交通运输工具，保证现场应急救援工作的需要。

（4）治安保障

应急处置组负责事件现场治安警戒和治安管理，加强对重要物质和设备的保护，维持现场秩序，及时疏散群众。必要时，请求新会公安局协助事件灾难现场治安警戒和治安管理。

（5）技术储备与保障

充分利用现有的技术人才资源和技术设备设施资源，提供在应急状态下的技术支持。

（6）医疗卫生保障

综合协调组负责受伤人员的救护工作，及时有效的现场急救和转送医院治疗，是减少事件人员伤亡的关键。医疗救治要贯彻现场救治、就近救治、转送救治的原则，及时报告救治伤员以及需要增援的急救医药、器材及资源情况。常备应急救援所需的常用药品，必要时报请上级卫生行政部门组织医疗救治力量支援。

（7）社会动员保障

各有关部门要广泛动员、积极参与事件应急救援工作，加强平时的事件预防、增强预防事件的能力。

9. 应急防护

9.1. 日常防护

为将污水处理 A 厂突发环境事件发生的概率降到最低，因此需在日常生产过程中实施系统性的防护，防护措施如下：

- (1) 未经批准，生活区域严禁使用电炉或其他大功率的电器；
- (2) 严禁私拉电线或在电缆上挂放物品；
- (3) 电源旁严禁摆放易燃、易爆物品；
- (4) 易燃、助燃、易爆物品必须分开存放；
- (5) 消防器材摆放处附近不可堆放任何物品；
- (6) 排除火灾、爆炸事故的物质条件（可燃物与氧化剂）；
- (7) 厂区范围内严禁吸烟（除会客室外）。

9.2. 应急处置安全防护

9.2.1. 现场处置人员安全防护

- (1) 正确使用各种防护器具，未佩戴防护器具的人员不得进入环境事件现场进行事故处置。
- (2) 进入环境事件现场进行处置的人员，须正确使用防爆工具和非防爆器具。
- (3) 进入危险区域处置事故至少两人，一人负责监护。

9.2.2. 专业应急处置人员安全防护

- (1) 行动中人员应站在上风向，至少两人以上同行，并随时与外界联系。
- (2) 抢险时所有人员均使用防爆工具，穿戴防护服。
- (3) 禁止接触或跨越泄漏物。
- (4) 选择正确的灭火剂、灭火方法。

9.2.3. 非专业应急处置人员安全防护

- (1) 选择有利地形。
- (2) 做好自身及伤病员的个体防护。
- (3) 防止发生继发性损害。
- (4) 至少 2~3 人为一组集体行动、相互照应。
- (5) 所用的处置器材需具备防爆防毒功能。

9.3. 受灾群众安全防护

应急指挥部成员指挥应急保障队伍及时赶到现场，根据环境突发事件特点，明确保护群众安全的

必要防护措施和基本生活保障措施，控制事故源，组织现场人员疏散到安全场所。如在事故现场有人人员受灾，迅速将患者拖离污染现场，移到空气流畅的场所，保护空气畅通，脱下污染的衣服，用温水洗净身体。轻症者病状处理，重症者送附近医院就诊。

9.4. 人员撤离、疏散路线图

（1）当事故可能影响作业区域周边的操作人员身体健康时，立即组织周边人员撤离。

（2）当事故影响到厂区内所有人员的生命安全的时候，启动全体人员撤离方案。污水处理 A 厂厂区内撤离示意图见附图 10。

（3）当事故有可能影响到厂区周围环境人员的生命安全的时候，立刻通过电话或者其他方式通知周边相关单位，并有序组织人员撤离。

10. 预案管理

10.1. 环境事件预防

污水处理A厂认真贯彻“预防为主”的方针，坚持自检自查为主，上级主管监督检查相结合的原则，分级落实安全工作。

(1)每1个月组织一次环境应急检查。

(2)当班人员应对作业现场监督，发现有可能引发突发环境事件的行为，有权制止和向上级反映。

(3)污水处理A厂每月和重大节日要对储药间、储药罐、危废仓、废水处理设施、废气处理设施、污泥间等进行环境应急检查。

(4)检查内容主要包括：环保责任制落实情况、隐患整改情况等。

(5)环境应急检查中发现的问题和隐患，能解决的，应书面向上级报告，同时采取有效的防范措施。

10.2. 应急培训

10.2.1. 应急人员的培训

(1) 人员分类培训

培训包括应急指挥人员、各应急救援小组人员培训。

(2) 应急指挥人员培训

应急救援人员的教育、培训内容：

①对本预案体系的培训，主要了解本预案的组成体系；

②应急预案体系的日常管理、建设；

③应急救援指挥、组织协调实施救援。

(3) 应急救援专业组人员培训

应急救援小组人员培训由企业根据专业组内容进行分级别、分工种培训（或委托培训），应根据本预案实施情况每年制定相应的教育、培训计划，采取多种形式对应急有关人员进行应急知识或应急技能培训。教育、培训应保持相应记录，并做好培训结果的评估和考核记录。

培训内容包括：

①熟悉本应急队伍的工作职责；

②掌握预案中规定的各类抢险操作或作业；

③各种事件的应急处理措施；

④各种应急设备的使用方法；

⑤防护用品的佩戴方法。

10.2.2. 应急培训的评估

应急指挥人员培训的评估：采取考试、现场提问、沙盘演练操作考核等方式，并对考核结果进行记录。

应急专业组的培训：培训效果的评估采取考试、现场提问、实际操作考核等方式，并对考核结果进行记录。

10.2.3. 应急培训的要求

- (1) 针对性：针对可能的事件情景及承担的应急职责，不同的人员应培训不同的内容；
- (2) 周期性：培训时间相对短，但有一定周期，一般至少每年进行一次；
- (3) 定期性：定期进行技能训练；
- (4) 真实性：尽量贴近实际应急行动。

10.2.4. 周边人员应急响应知识宣传

周边人员的宣传可采用宣传栏等方式进行。周边人员应急响应知识的宣传内容：

- (1) 潜在的重大危险事件及其后果；
- (2) 事件警报与通知的规定；
- (3) 灭火器的使用以及灭火步骤的主训练；
- (4) 基本防护知识；
- (5) 撤离的组织、方法和程序；
- (6) 在污染区行动时必须遵守的规则；
- (7) 自救与互救的基本常识。

10.3. 演练

10.3.1. 演练分类

(1) 桌面演练：由应急组织（机构）的代表或关键岗位人员参加的，按照应急预案及其标准工作程序讨论紧急情况时应采取行动的演练活动。桌面演练的主要特点是对演练情景进行口头演练，作用是锻炼参演人员解决问题的能力，以及解决应急组织相互协作和职责划分的问题。

(2) 功能演练：针对某项应急响应功能或其中某些应急响应行动举行的演练活动。主要作用是针对应急响应功能、检验应急人员以及应急体系的策划和响应能力。例如指挥和控制功能演练，其目的是检测、评价多个部门在紧急状态下实现指挥与控制 and 响应的能力。

(3) 联合演练：针对应急预案中全部或大部分应急响应功能，检验、评价应急组织应急运行能力的演练活动。全面演练，一般要求尽量真实，调用更多的应急人员和资源，并开展人员、设备及其他资源的实战性演练，以检验相互协调的应急响应能力。

企业根据实际要求制定本单位的应急预案演练计划，按企业的事件预防重点，每年至少组织一次综合应急预案演练。

10.3.2. 演练人员

演练主要由三部分人员组成。

事件应急救援的演练者：主要由绝大部分企业员工组成，直接参加按事件应急程序进行的基本操作；

演练控制人员：主要由应急人员担任，其要保证事件应急预案得到充分的演练和顺利的进行，回到演练人员的疑问。解决演练出现的问题，监督演练过程的安全；

演练的评价人员：主要由应急领导小组人员组成，其对演练的每个成型进行评价考核，演练后与事件应急救援人员进行讲评和总结。

10.3.3. 演练准备

（1）成立演练策划小组，演练策划小组是演练的领导机构，是演练准备与实施的指挥部门，对演练实施全面控制，其主要职责如下：

①确定演练目的、原则、规模、参演的部门；确定演练的性质与方法，选定演练的地点和时间，规定演练的时间尺度和公众参与的程度；

②协调各参演单位之间的关系；

③确定演练实施计划、情景设计与处置方案，审定演练准备工作计划、导演和调整计划；

④检查和指导演练的准备与实施，解决准备与实施过程中所发生的重大问题；

⑤组织演练总结与评价。

（2）演练方案

根据不同的演练情景，由演练策划小组编制出演练方案，演练情景设计过程中，应考虑以下注意事项。

①应将演练参与人员、公众的安全放在首位；

②编写人员必须熟悉演练地点及周围各种有关情况；

③设计情景时应结合实际情况，具有一定的真实性；

④情景事件的尺度最好与真实事件的时间尺度相一致；

⑤设计演练情景时应详细说明气象条件；

⑥应慎重考虑公众卷入的问题，避免引起公众恐慌；

⑦考虑通信故障问题。

10.3.4. 演练范围与频次

（1）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，每年至少需组织一次综合应急预案演练，每半年至少需组织一次专项应急预案，每季度至少需组织一次现场处置方案演练。

（2）政府有关部门的演练，公司积极组织参加。

10.3.5. 演练内容

(1) 接到突发环境事件模拟报告后，应急成员按各自责任及预案中的规定职责以最快速度到达现场；

(2) 各应急专业组，接到通知后，立即携带必要救援工具赶赴现场。现场救援指挥人员，组织处置队伍有序展开现场助阵工作，界定危险区域，标示区域界限，进行事故区清点人数及人员控制；

(3) 废水泄漏的应急处置抢险和专业人员的个人防护及员工的自我防护；

(4) 危险化学品泄漏的应急处置抢险和专业人员的个人防护及员工的自我防护；

(5) 各种标志布设及由于危害区域的变化布设点的变更；

(6) 对参加演练模拟人员组织疏散，演练对伤者的初步伤害程度进行判断和抢救伤员工作以及急救及医疗；

(7) 排除现场模拟隐患，防止事故进一步扩大；

(8) 模拟进行与外援单位如医疗救护、消防、公安、交警、环保监测等进行通讯联系；模拟道路事故段交通控制机管理，通知临近互助单位协助救援和疏散；

(9) 模拟进行事故报告程序，并做好记录，保护事故现场，配合事故调查人员做好调查取证工作；

(10) 进行事故的善后处理工作；

(11) 本预案相关应急组织、预警、响应及处置等。

演练应按事前制定的模拟程序进行，并全程记录，获取第一手文字和影像资料以及有关数据资料。演练结束后，组织对演练实际效果进行总结分析，总结演练的经验教训，组织人员对本次演练过程进行分析，总结经验和教训，对预案涉及到的岗位、人员、物质、资料等有不足之处的地方进行调查，如演练过程中存在的人员不及时到场、通讯沟通渠道不畅等问题，仔细分析原因，明确责任人，将预案对应的部分进行改进、修订，进一步完善应急预案。

10.3.6. 演练实施

演练实施阶段是指从宣布初始事件到演练结束的整个过程。演练过程中参演组织和人员应尽可能按照实际紧急事件发生时的响应要求进行演练，由参演组织和人员根据自己关于最佳解决办法的理解，对事故作出响应行动。策划组的作用是宣布演练开始和结束，以及解决演练过程中的矛盾。

10.3.7. 演练总结

训练结束后，各专业救援队伍通过讲评和总结，写出书面报告交应急总指挥，应急总指挥将上述书面报告汇编成综合报告，对应急救援预案提出意见，对预案进行修订和补充。报告内容包括如下：

(1) 通过演练主要发现的问题；

(2) 对演练准备情况的评估；

(3) 对预案有关程序、内容的建议和改进意见；

(4) 在训练、器材设备方面的改进意见；

(5) 演练的最佳时间和顺序。

10.4. 预案修订

10.4.1. 预案编制、评审与备案

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》第十七条指出：“建设单位制定的环境应急预案或者修订的企业环境应急预案，应当在建设项目投入生产或者使用前，按照本办法第十五条的要求，向建设项目所在地受理部门备案。”

第十八条指出：“企业环境应急预案有重大修订的，应当在发布之日起 20 个工作日内向原受理部门变更备案。环境应急预案个别内容进行调整、需要告知环境保护主管部门的，应当在发布之日起 20 个工作日内以文件形式告知原受理部门”。

(1) 污水处理 A 厂按照突发环境事件应急预案相关文件要求编制此预案。组织专家对预案进行评估，评估合格后，报新会区生态环境分局备案。

(2) 应急预案评审由公司突发环境事件应急办公室根据演练结果及其他信息，每三年组织一次评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

10.4.2. 应急预案的修订

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》第十二条指出：“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。有以下情形之一的，及时修订：

- (1) 面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- (2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- (3) 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；
- (4) 重要应急资源发生重大变化的；
- (5) 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；
- (6) 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。

应急预案的修订由应急办根据上述情况的变化和原因，向公司领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。

10.4.3. 应急预案实施

本预案自发布之日起施行。：

10.5. 奖惩

10.5.1. 奖励

- （1）对事件应急救援工作中做出积极贡献的救援组或个人予以奖励；
- （2）及时发现事件或事件隐患的救援队伍或个人予以奖励；
- （3）能迅速投入抢救救援工作，对减少损失、防止事件扩大化的专业组和个人予以奖励；
- （4）其他有利于应急救援工作表现的救援队伍或个人予以奖励。

具体奖励办法由企业根据具体情况予以决定。

10.5.2. 惩处

- （1）未按规定采取预防措施，应急响应迟缓、应急物质不充分、应急组成员严重不足等情况予以处罚；
- （2）应急专业小组专业技术水平不高，未能积极有效的进行事件应急救援工作的队伍或个人予以处罚；
- （3）未按规定及时采取处置措施，或处置不当造成事件扩大化的队伍或个人予以处罚；
- （4）迟到、谎报、瞒报、漏报有关信息，未按规定及时发布事件警报的队伍或个人予以处罚；
- （5）其他。

具体处罚办法由企业根据具体情况予以决定。

11. 附则

11.1. 术语和定义

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

危险化学品：指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品的化学品。

危险废物：指列入《国家危险废物名录》或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

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

环境风险：是指发生突发环境事件的可能性及突发环境事件造成的危害程度。

环境风险单元：指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）生产装置、设施或场所或同属一个企业且边缘距离小于 500 米的几个（套）生产装置、设施或场所。

环境风险受体：指在突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

泄漏处理：泄漏处理是指对危险化学品、危险废物、放射性物质、有毒气体等污染源因事件发生泄漏时的所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

应急准备：指针对可能发生的环境污染事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障

应急响应：指环境污染事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

应急救援：指环境污染事故发生时，采取的消除、减少事故危害和防止事故恶化，最大限度降低事故损失的措施。

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

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

附件

附件 1 营业执照



国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

附件 2 法人身份证



附件 3 周边环境风险受体名单及联系方式

序号	名称	属性	方向	人数	与项目距离 (m)	联系方式
1	衙前村	自然村	西北	约 400 人	754	13427128883
2	北水村	自然村	西	约 1000 人	1255	0750-6400952
3	梅冈村	自然村	西北	约 1500 人	1788	0750-6400902
4	洞阁村	自然村	西北	约 210 人	2547	13631833892
5	里村	自然村	西北	约 100 人	4593	——
6	四九村	自然村	西北	约 110 人	4285	——
7	小冈六里	自然村	东北	约 120 人	4012	13422787691
8	李文达中学	文教	西北	约 340 人	4646	13422765808
9	九龙村	自然村	东北	约 370 人	4431	0750-6319385
10	康宁村	自然村	东北	约 250 人	4184	13725922159
11	二宁村	自然村	东北	约 410 人	3920	0750-6693552
12	南庚村	自然村	东北	约 450 人	3663	13427419801
13	大华博富御潭江	住宅区	东北	约 1100 人	3968	0750-6362801
14	今古洲花园	住宅区	东北	约 1500 人	4369	0750-686559
15	银洲湖花园	住宅区	东北	约 1300 人	3674	15815905705
16	金碧湾别墅	住宅区	东北	约 1200 人	3880	13302888372
17	孖冲村	自然村	东北	约 400 人	4067	0750-8260519
18	方圆月岛首府	住宅区	东北	约 1800 人	2809	4008196618
19	江门市新会区名冠实验学校	文教	东北	约 1600 人	2855	0750-6399666
20	骏凯豪庭	住宅区	东	约 3000 人	2570	4008192663
21	名冠骏凯豪庭	住宅区	东	约 1500 人	2742	15015025678
22	梁启超纪念中学	文教	东北	约 1000 人	3278	0750-6397007
23	宏海新城	住宅区	东北	约 1200 人	3422	13534834969
24	新会区人民法院	机关单位	东北	约 200 人	3247	0750-6398170
25	新会区政府	机关单位	东	约 150 人	3504	0750-6390696
26	天禄村	自然村	东北	约 3600 人	3686	0750-6301945
27	岭头村	自然村	南	约 2500 人	528	0750-6623089
28	式桥村	自然村	西南	约 1800 人	1089	0750-6400284
29	冲式村	自然村	西南	约 340 人	2193	0750-6406139
30	双水镇	自然村	南	约 12000 人	1216	0750-6411459
31	雅西村	自然村	南	约 820 人	2330	13392504070
32	朱村	自然村	西南	约 390 人	2372	——
33	泮河村	自然村	西南	约 260 人	3127	18022916475
34	梁家村	自然村	西南	约 220 人	4429	0750-6411291
35	东北村	自然村	东南	约 450 人	4568	——
36	桥美村	自然村	东南	约 970 人	4344	0750-6411573
37	龙脊村	自然村	东南	约 280 人	4638	13929000375
38	龙升	自然村	东南	约 150 人	4682	15322111814
39	慕罗	自然村	南	约 200 人	4556	——
40	木江村	自然村	西南	约 410 人	4094	13672968034
41	慕岗	自然村	西南	约 360 人	4432	13536217241
42	五堡村	自然村	西北	约 700 人	3780	0750-6401233

附件 4 危废处理合同



危险废物处置服务合同 B（2022 年版 V1）

甲方合同号：

乙方合同号：RKHB[2022]044

XCF【2022】1488 号

危险废物处置服务合同

甲方：江门市新会仁科环保有限公司

乙方：江门市崖门新财富环保工业有限公司

签订日期：2022 年 6 月 13 日





第三条 联单填写

(一) 甲、乙双方应严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，本合同涉及的危险废物必须严格执行国家危险废物转移联单管理制度。在“广东省固体废物环境监管信息平台”上按照要求如实填报各项内容，确保危险废物进行合法、安全转移，并有义务配合另一方完成相关操作。

(二) 甲、乙双方均可委托有资质的运输商对合同所列废物进行安全收运，委托方应按照本合同约定的包装要求核实危险废物包装的完整性，并承担在运输过程中相关法律责任，同时对运输商在“广东省固体废物管理信息平台”填写内容的真实性负责。

第四条 危险废物的接收和运输

(一) 任何一方委托的承运危险废物运输单位应确保具备交通主管部门颁发的危险废物《道路运输经营许可证》，并使用专用车辆运输；专用车辆应当悬挂危险货物运输许可标志，专用车辆的驾驶人员需取得相应机动车驾驶证和相应危险货物运输从业资格；押运人须具备相关法律法规要求之证照。

(二) 乙方在接收时若发现甲方委托处置的危险废物不符合本合同第二条第(二)款约定的，乙方有权拒绝收运。若不符合本合同规定的危险废物已送达乙方辖区内，乙方在 5 个工作日内向甲方提出书面异议，双方经沟通达成书面的处理意见后，乙方出具书面文件给甲方，甲方应在 5 个工作日予以确认。否则，视为默认甲方同意乙方按书面文件处理费用补计给乙方，由此给乙方在运输及处理处置危险废物过程中造成困难或事故或延后的，由甲方负责支付相关费用。

(三) 任何一方承运时，若发生无法归属责任之意外或者事故，危险废物交乙方签收之前，责任由甲方承担；危险废物交乙方签收之后，责任由乙方承担，法律法规另有规定或本合同另有约定的除外。如因任何一方的失误导致意外或事故的发生，应当由责任方承担全部责任。

第五条 保密条款

任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，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（将商业信息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，造成另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的直接经济损失。保密义务在本合同期满或终止后三年内对甲、乙双方具有约束力。

第六条 违约责任

(一) 如甲方未能按本合同第三条第(一)款约定及时完成平台申报手续导致合同期内危险废物未能进行合法转移的，甲方自行承担后果。

(二) 甲方需要按照环保相关的法律、法规及规范化管理要求自行分类并包装好废物，达不到规范包装要求的，乙方有权拒绝收运且乙方不承担违约责任。若因甲方的废弃物未分类包装好或违反包装要求而造成乙方空车运输的，乙方有权追究甲方的违约责任，同时甲方应支付运输费、人工费给乙方。

(三) 若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失造成乙方将本合同第二条第(二)款所述的异常危险废物或爆炸性、放射性废物装车或收运进入乙方仓库的，乙方有权将该批废物退还给甲方，并要求甲方赔偿因此造成的全部经济损失（包括但不限于运输费、装卸费、废物分拣及检测费、废物暂存费，其



他异常处置费用)以及承担全部相应的法律责任。乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它相关法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

(四) 合同双方中一方违反本合同的规定, 守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为; 如守约方书面通知违约方仍不予以改正, 守约方有权中止直至解除本合同。因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。

(五) 合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同, 造成合同另一方损失的, 应赔偿因此而造成的实际损失。

(六) 本合同的违约方除了需要承担对守约方的违约责任外, 还需要承担守约方为实现权利的必要支出, 包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、保函费、调查费、交通费等。

第七条 合同的免责

(一) 不可抗力: 在合同存续期内, 如发生双方不能预见、不能避免并不能克服的不可抗力事件或国家政策法律的重大变动而导致任何一方不能履行本合同时, 受影响的一方应在上述事件发生之后十个工作日内向对方书面通知不能履行或者延期履行, 部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方后, 本合同可以不履行或者延期履行、部分履行, 并免于相关方承担相应的违约责任。

(二) 甲、乙双方因自身原因无法履行本合同时, 经双方协商一致并签订书面的解除协议, 亦可免于承担相应的违约责任。

(三) 除上述约定外, 乙方免责事由如下:

1、甲方自行处理或委托第三方处理本合同签订的危险废物的;

2、甲方未提前告知其辖区内的危险因素、安全要求以及其他特别注意事项导致乙方触碰相关法律规定或发生意外事件的;

3、发生本合同第二条第(二)款所约定事由的。

第八条 合同争议的解决

(一) 因本合同发生的争议, 由双方友好协商解决; 若双方未达成一致, 则提交至原告方所在地人民法院诉讼解决。

(二) 对于因合同争议引起的纠纷, 双方确认司法机关可以通过邮寄的方式(具体邮寄地址详见合同尾部双方信息)送达诉讼法律文书。本合同履行过程中的相关文书, 上述送达方式适应于各个司法阶段, 包括但不限于一审、二审、再审、执行以及督促程序。同时, 双方保证送达地址准确、有效, 如果提供的地址不确切或者未及时告知变更后的地址, 使法律文书无法送达或未及时送达, 自行承担由此可能产生的法律后果。

第九条 其他事宜

(一) 本合同生效期从 2022 年 6 月 13 日起至 2023 年 6 月 12 日止。

(二) 本合同及附件一式肆份, 双方各持贰份。

(三) 本合同经双方加盖公章或合同专用章后正式生效。本合同附件作为本合同的有效组成部分, 与

同
12



本合同具有同等法律效力。

(四) 本合同未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以为补充协议约定为准。

公司全称 (合同章/公章)	甲方: 江门市新会仁科环保有限公司	乙方: 江门市新会新财富环保工业有限公司
住 所	江门市新会区双水镇工业开发区	江门市新会区崖门镇江门大道南崖门段 253 号
收运地址	江门市新会区双水镇工业开发区	客服热线: 4008303338
经办人/手机	梁小姐	杨健壮
收运联系人/手机	0750-6971602	13172228392





第二部分 危险废物清单

经甲乙双方确认，甲方委托乙方处置的危险废物种类如下：

序号	废物名称	危废代码	废物形态	包装方式	年预计量 (吨)
1	废矿物油	900-249-08	液态	桶装	2
2	实验室废液	900-047-49	液态	桶装	0.5
合计					2.5

NEW FORTUNE
新财富



第三部分 商务条款

根据甲方向属地环保部门申报的废物产生量及种类，经甲、乙双方友好协商，按以下方式进行结算：

一、危险废物处置收费标准

序号	废物名称	危废代码	废物形态	包装方式	年预计量 (吨)	超出预计量 处置单价 (元/吨)	备注
1	废矿物油	900-249-08	液态	桶装	2	7000	/
2	实验室废液	900-047-49	液态	桶装	0.5	15000	/
合计					2.5	/	/

1、危险废物处置包年服务费用人民币【19000】元（大写：【壹万玖仟】元整）。

2、上述处置收费标准包含但不限于合同中各项危险废物取样检测分析、服务咨询、处理处置方案、工服服务、包装物、运输、仓储、处理处置、税费（税率根据国家规定税率执行）等费用。

3、本合同生效之日起三个月内，甲方未按照合同约定向乙方支付处置费用，本合同自动终止，乙方有权向监管部门报备。

二、运输

1、甲、乙双方均可委托有资质的运输单位对上述危险废物进行安全收运，并由委托方承担在运输过程中相关责任，甲、乙双方经协商，本合同签订的危险废物由 甲方 / 乙方 承运。

2、合同期内，乙方免费提供【壹】车次（【7.6】米厢车/专车拼车）废物收运服务，增加收运次数，乙方则按【2500】元/车次另行收取运输费用。

3、收运期间若因甲方原因，导致运输车辆到场后无法收运，视为已完成一次收运，超出免费收运次数的按前款约定执行。

三、危险废物收运安排

1、乙方向甲方提供预约式危险废物处理处置服务，甲方在“广东省固体废物环境监管信息平台”上完成备案及年度管理计划申报且审核通过后，应在每次有危险废物处理需求前，提前【10】个工作日通知乙方具体的收运时间、地点及收运危险废物的具体数量和包装方式等，乙方应收到甲方书面通知后【3】个工作日内回复甲方收运安排。

2、经甲、乙双方确认，危险废物计重方式应按下列方式【(1)】进行，若废物不宜采用地磅称重，则双方对计重方式另行协商。A、B 磅差合理范围值 60 公斤，双方对合理磅差值内的误差均无异议，若超出合理范围值的或任何一方对对称重有异议时，则由甲、乙双方另行协商确定。

(1) 在甲方厂区内或者附近过磅称重（即 A 磅），由【甲方】提供计重工具或者支付相关费用；

(2) 用乙方地磅免费称重（即 B 磅）。

下
用
1005
6971
33031



四、费用及结算

1、合同签订后，甲方应在【5】个工作日内向乙方以银行汇款转账形式一次性支付危险废物处置包年服务费用，乙方收到甲方支付费用后 15 个工作日内向甲方开具发票。

2、若转移的危险废物超出本合同年预计总量或运输次数超出免费运输次数，则超出部分按上述约定的超出预计量处置单价另外收取处置费用。乙方根据双方在“广东省固体废物环境监管信息平台”确认的《危险废物转移联单》废物重量，结合本合同所列危险废物的处置单价及运输费标准制作《对账单》（经双方盖章，签名、邮件等电子形式回复）作为结算依据，甲方应当自收到对账单之日起 5 个工作日内回复乙方，如甲方逾期未回复则视为甲方同意按《对账单》进行结算。甲方须在收到乙方符合要求的发票后 10 个工作日内将超量处置款以银行汇款转账形式一次性支付至乙方指定收款账户。

3、经甲、乙双方协商退款退票时，若任何一方无法正常退票导致产生税务损失时，由责任方承担相应税金。

五、开票信息

1、甲方开具增值税发票信息：普票【 / 】或专票【 √ 】

	甲方	乙方（指定收款账户）
单位名称	江门市新会仁科环保有限公司	江门市崖门新财富环保工业有限公司
统一社会信用代码 (纳税识别号)	91440705663327178X	914407006715734677
开户银行	新会农村商业银行双水支行	工行江门分行
银行账号	80020000005077491	2012002719086947116
住 所	江门市新会区双水镇工业开发区	江门市新会区崖门镇江门大道南崖门段 253 号
电话号码	0750-6971602	0750-6238995

六、其他事宜

- 1、甲方逾期向乙方支付处置费、运输费，每逾期一日按应付总额 1% 支付逾期付款违约金给乙方。
- 2、若实际进场废物的检测结果的“核准废物因子”超过原来合同定价依据时，双方通过协商调整结算价格。
- 3、乙方确保该合同项下的价格在双方合作期间保持不变，如确需调整价格的，由双方协商后确定。若有新增废物和服务内容时，以双方另行书面签字确认的《补充协议》为准进行结算。
- 4、专用条款内容包含双方商业机密，仅限甲乙双方内部存档，不得向第三方提供或非本合同目的而使用。



甲方（盖章）：

乙方（盖章）：



附件 5 内部应急救援组织机构名单

序号	应急组织机构	职务	姓名	公司职务/工种	联系电话
1	应急指挥部	总指挥	蔡洋溢	副总经理	13802617456
2		副总指挥	林友	副总经理	18675051305
3	应急办公室	组长	蔡洋溢	副总经理	13802617456
4		组员	黎凤霞	经理	13631882253
5		组员	邓耀华	经理	15975008010
6		组员	张锦萍	经理	13432200335
7	技术专家组	组长	黎凤霞	经理	13631882253
8		组员	张北钦	副经理	13760507881
9		组员	夏炳文	技术员	13929000296
10	应急处置组	组长	邓耀华	经理	15975008010
11		组员	梁敬双	化验员	13427198710
12		组员	夏炳文	技术员	13929000296
13		组员	李文荣	技术员	13544971275
14		组员	刘仲文	技术员	13672929967
15	综合协调组	组长	邓耀华	经理	15975008010
16		组员	夏炳文	技术员	13929000296
17		组员	李日照	技术员	13556927725
18		组员	谭钦润	技术员	13426721755
19	后勤保障组	组长	黄耀东	经理	13794266997
20		组员	林杏棠	文员	13431781041
21		组员	张俊焯	运行部	13427279883
22	应急监测组	组长	张锦萍	经理	13432200335
23		组员	梁敬双	化验员	13427198710
24		组员	谭权晶	化验员	13426857301
应急办公室有各应急小组组长组成					

附件 6 外部救援单位及政府有关部门联系电话

序号	机构名称	联系电话
一、政府部门		
1	公安	110
2	消防	119
3	交通	122
4	医疗救护	120
5	气象	12121
6	新会区政府办公室	0750-6390289
7	新会区应急管理局	0750-6626835
8	江门市生态环境局新会分局	0750-6109020
9	双水镇政府	0750-6412116
10	双水镇城镇建设管理和环保局	0750-6411265
11	双水镇安全生产监督管理局	0750-6626180
二、周边企业联系方式		
12	广东华泰造纸有限公司	0750-6419728
13	江门旺佳纸业有限公司	0750-6408002
14	江门星辉造纸有限公司	0750-6407829
15	江门中顺纸业有限公司	0750-6168392
16	江门仁科绿洲纸业有限公司	0750-6419181
17	江门市阿博特数码纸业业有限公司	0750-2368400
三、外部监测单位		
18	江门中环监测技术有限公司	0750—3835927
四、应急物资供应单位		
19	致卓安防设备江门有限公司	0750-3229363
20	江门市新会区广通五金机电行	0750-6660278

附件 7 应急设施及应急物资清单

一、环境应急资源						
序号	项目	单位	数量	性能	存放位置	管理人
1	应急沙袋	袋	若干	良好	出水泵房旁	邓耀华
2	应急泵	台	1	良好	生化岗值班室	邓耀华
		台	1	良好	出水泵房	
3	应急防护鞋	对	6	良好	出水泵房	邓耀华
4	应急手套	对	15	良好	出水泵房	邓耀华
5	应急发电机	台	1	良好	发电机房	邓耀华
6	应急防护面具	个	7	良好	生化岗值班室	邓耀华
		个	8	良好	出水泵房	
7	截流井及闸阀	项	若干	良好	总雨水排放口处与各管道接口处	邓耀华
8	应急疏散路线图	张	3	良好	芬顿岗值班室，检修值班室，生化岗值班室	邓耀华
9	应急照明灯	盏	5	良好	生化岗值班室	邓耀华
		盏	5	良好	出水泵房	
10	应急防护服	套	2	良好	出水泵房	邓耀华
11	应急防护头盔	个	6	良好	出水泵房	邓耀华
12	护目镜	个	7	良好	出水泵房	邓耀华
13	洗眼器	个	2	良好	芬顿岗	邓耀华
14	绳子	捆	1	良好	出水泵房	邓耀华
15	安全绳（带锁扣）	组	5	良好	生化岗值班室	邓耀华
		组	5	良好	出水泵房	
16	便捷式四合一气体检测仪	台	1	良好	检修值班室	邓耀华
17	正压式呼吸器	套	1	良好	出水泵房	邓耀华
18	急救箱	个	1	良好	出水泵房	邓耀华
19	工具箱	个	1	良好	出水泵房	邓耀华
20	事故池	个	1	良好	规格 10000m ³	邓耀华
21	碳酸氢钠溶液 （误触双氧水时使用）	瓶	1	良好	化验室	张锦萍
22	草酸	袋	2	良好	芬顿岗	邓耀华
23	片碱	袋	2	良好	芬顿岗	邓耀华
24	液碱加药罐围堰	个	1	良好	液碱加药罐处	邓耀华
25	双氧水加药罐围堰	个	1	良好	双氧水加药罐处	邓耀华
26	浓硫酸加药罐围堰	个	1	良好	浓硫酸加药罐处	邓耀华
二、可用于环境应急的消防器材						
序号	项目	单位	数量	性能	存放位置	管理人
1	干粉灭火器	个	104	良好	厂区各建筑物内定点存放	邓耀华
2	室内消防栓	个	12	良好	厂区各建筑物内定点存放	邓耀华
3	室外消防栓	个	19	良好	厂区室外	邓耀华
4	消防水	--	--	良好	由工业给水厂稳定供给	邓耀华

附件 8 环保文件

江门市环境保护局文件

江环技[2008]37号

关于广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂 (一期)工程环境影响报告书的批复

新会双水发电厂有限公司:

你单位报批的《广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂(一期)工程环境影响报告书》(以下简称《报告书》)、新会区环保局对《报告书》的初审意见等收悉。经研究,现批复如下:

一、原则同意新会区环保局的初审意见。

二、广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂(一期)工程,位于新会区双水镇广东银洲湖纸业基地 A 区,占地面积 65243m²,总建筑面积 5424 平方米。主要建设内容包括综合车间(含变电站等)、加药间及药库、传达室。项目总填方量为 97800m³。项目是银洲湖纸业基地的配套环保工程,主要对 A 区和 B 区的造纸企业的生产废水和生活污水进行集中处理,设计处理能力 4 万吨/日,设计废水处理工艺为:厌氧+好氧+化学絮凝。项目总投资 16099 万元,其中环保投资 190 万元。

项目建设符合《关于广东银洲湖纸业基地区域环境影响报告书审批意见的函》要求,选址符合《江门市新会区双水镇总体规

划》、《广东银洲湖纸业基地中长期规划》和《广东银洲湖纸业基地循环经济规划》的要求。根据《报告书》的评价结论和专家评审意见，从环境保护角度，我局同意你单位按照《报告书》中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护对策措施进行建设。

三、项目应落实《报告书》提出的各项环保措施，重点做好以下工作：

（一）应优先选用先进的清洁生产工艺、设备，采取有效措施降低能耗、物耗，项目的清洁生产水平应达到国内先进。

（二）按照“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置基地给排水系统，提高水回用率，减少尾水排放量。项目尾水排放执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）II 时段造纸行业一级标准，其中氨氮须 $\leq 1\text{mg/L}$ ，尾水排放量应控制在 ≤ 1440 万吨/年。

应做好污水厂进、出水水质的监控，纳入污水处理厂处理的各种相关污、废水须达到污水处理厂接纳标准后方能进入污水管网。尾水排放口应按规定进行规范化设置，并安装废水排放在线监测监控设施并与当地环保部门联网，加强监控，确保尾水稳定达标。

（三）应采取优化厂区布局、安装除臭装置、设置绿化隔离带等措施，减缓废水调节池、厌氧生化系统、污泥脱水间及堆放区所产生的恶臭气体的影响。恶臭气体排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新建二级标准。

项目应设置不少于 100 米的卫生防护距离，该距离内不得新建居民点、学校等敏感建筑；及时做好该距离范围内环境敏感点的搬迁安置工作，避免恶臭等对周围敏感目标的影响。

（四）应合理布局，选用低噪声设备。泵机、风机、空压机等设备及放置点应采取有效的消音、隔声、防振措施，降低噪声。厂界噪声执行《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）的 III 类区标准。

（五）加强固体废物管理，产生的污泥等固体废物须按照有关环保规定，以减量化、稳定化、无害化原则进行处理处置。应加强对污泥临时堆放的管理，做好防雨、防渗、防臭工作。厂区一般工业固体废物临时性贮存设施应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的规定。

（六）应加强运营过程的管理，落实有效的环境风险防范措施，制定环境风险应急预案。项目须设置足够容积的事故应急池，并设置雨水管道隔离闸和污水管道隔离闸，保证各类事故性排水得到妥善处理，不排入外环境，确保环境安全。

（七）做好施工期的环境保护工作，落实施工期污染防治措施。合理安排施工时间，防止噪声扰民，施工噪声排放执行《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-90）。施工现场应采取有效的防扬尘措施及防水土流失措施，施工扬尘等大气污染物排放应符合《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段“无组织排放监控浓度限值”的要求。

四、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。项目的

环境保护方案应在工程动工建设前报我局备查。

五、项目主要污染物排放总量控制指标为 COD_{cr}: 1440 吨/年，由新会区环保局在江门市下达的“十一五”主要污染物排放总量控制指标内予以核定。

六、项目应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，需要进行试运行的，应向我局提出申请，经核准同意后，主体工程方可投入试运行，并在试运行三个月内向我局申请项目竣工环保验收。项目建成后，不需要进行试运行的，应直接向我局申请项目竣工环保验收。项目经环保验收同意后，主体工程方可投入正式使用。

七、项目日常的环境保护监督管理工作由新会区环保局负责。



主题词：环保 环境影响 报告书 批复

抄送：新会区环保局，中国科学院南海海洋研究所

江门市环境保护局文件

江环审[2011]71号

广东银州湖纸业基地集中污水处理 A 厂一期工程 环境影响后评价审查意见的函

江门市新会仁科环保有限公司：

你单位送来《广东银州湖纸业基地集中污水处理 A 厂一期工程环境影响后评价》（以下简称“后评价”）等收悉。经研究，提出审查意见如下：

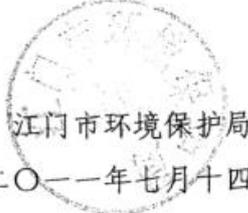
一、原则同意新会区环保局的初审意见。

二、广东银州湖纸业基地集中污水处理厂 A 厂是广东银州湖纸业基地规划 A 区的配套工程，一期工程处理规模为 4 万吨/日，占地面积 65243 平方米，总建筑面积 5424 平方米，设计处理工艺为“厌氧+好氧+化学絮凝。现根据实际情况，拟调整处理工艺，将 A 厂一期工程所接纳污水中的轻污染废水和高浓度污水分开处理，其中高浓度污水处理工艺调整为“厌氧+好氧+化学絮凝+高级氧化”，处理规模为 2 万吨/日；轻污染废水处理工艺调整为“好氧+化学絮凝”，处理规模为 2 万吨/日，总处理规模仍保持为 4 万吨/日。

根据《后评价》的评价结论和新会区环保局的初审意见，在落实《后评价》提出的污染防治措施基础上，从环境保护角度，我局同意你单位对污水处理厂 A 厂一期工程作相应的调整。

三、项目工艺调整后，轻污染废水和高浓度污水经分别处理达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）二时段造纸行业一级标准中的严格者，经省环保厅粤环函[2010]839 号文批复纸业基地的集中污水排放口排入银洲湖。

四、项目的其他环保要求按原批复江环技[2008]37 号文执行。


江门市环境保护局
二〇一一年七月十四日

主题词：环保 建设项目 报告书 审批 函

抄送：省环保局，市环保局监察分局、新会区环保局，中国科学院南海海洋研究所。

江门市环境保护局文件

江环监〔2012〕2号

关于广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂一期工程 首期（高浓度污水处理设施）项目竣工 环境保护验收意见的函

江门市新会仁科环保有限公司：

报来《广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂一期工程首期（高浓度污水处理设施）建设项目竣工环境保护验收申请表》以及江门市环境监测中心站编制的《建设项目环保设施竣工验收监测报告》[江站（项目）字 2011 第 11AA11004 号]等材料收悉。我局组织对该项目环境保护执行情况进行了现场检查及资料审查，并将项目情况在江门市环保局公众网站上进行了公示，公示期间我局没有收到反对意见。经研究，提出验收意见如下：

一、广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂位于江门市新会区双水镇广东银洲湖纸业基地 A 区内，项目设计污水处理量为 4 万吨/日，占地面积 65243 平方米，总建筑面积 5424 平方米，设计处理工艺为“厌氧+好氧+化学絮凝”。项目建设期间调整了处理工艺，将 A 厂一期工程所接纳的轻污染废水和高浓度污水分开处理，其中高浓度污水处理工艺调整为“厌氧+好氧+化学絮凝+高级氧化”，处理规模为 2 万吨/日；轻污染废水处理工艺调整为

“好氧+化学絮凝”，处理规模为 2 万吨/日，总处理规模仍保持为 4 万吨/日。本次验收的是该项目首期（高浓度污水处理设施）。总投资 11849 万元，为全额环保投资。

二、该项目执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，建立了相关运行记录台帐和环保规章制度，制定了环境风险应急预案，基本落实了各项污染防治措施，设置了应急池和雨水管道应急隔离措施。项目运行产生的污泥、生活垃圾等固体废物基本得到妥善处理。厂界外 100 米内没有新建环境敏感点。现场检查期间，项目设施运行基本正常。

三、建设单位提交的材料及江门市环境监测中心站编制的验收监测报告表明：

（一）验收监测期间，项目运行负荷超过设计能力的 75%。

（二）进水污染物浓度未超过项目设计要求，外排水污染物监测因子各时段浓度和日均浓度均符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段造纸行业一级标准和国家《制浆造纸工业水污染物排放限值》（GB3544-2008）中新建造纸企业排放限值中严格者的要求，其中氨氮日均浓度在 0.93~0.95mg/L 之间，符合项目环评批复文件的要求。

（三）项目厂界外无组织排放大气污染物中氨气、硫化氢、臭气浓度监测结果等均符合国家《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新建二级标准。

（四）项目厂界外各噪声监测点位昼夜间监测结果均符合国家《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准。

（五）项目运行产生的污泥，经脱水后委托广州绿由工业弃置废物回收处理有限公司处置。

（六）根据本次验收监测结果核算，项目主要污染物 COD_{Cr} 年排放量符合环评批复文件中 COD_{Cr} ≤ 1440 吨/年的要求。

（七）验收监测期间以问卷形式开展的公众调查结果显示，全部被调查者对本项目环境保护工作的情况表示满意或基本满意。

四、本项目环境保护审批手续齐备，基本符合环评文件及批复的要求，同意通过竣工环保验收。

五、项目投入运行后，你单位应加强污染物处理设施及其控制系统、在线监测设施的维护与运行管理，确保污染物稳定达标排放。进一步完善环境风险应急预案和措施，定期开展应急演练，提高环境风险防范能力。开展清洁生产审核，提高清洁生产水平。做好厂区绿化建设。

六、项目后续工程建成后，须按规定程序向我局申报并经同意后方可投入运行。

七、你单位在收到本函后应按有关环保管理规定到新会区环保局履行排放污染物申报登记，办理《排污许可证》相关手续。对该项目运营期的日常环境保护监督管理工作由新会区环保局负责。



公开方式：依申请公开

主题词：环保 建设项目 竣工验收 函

抄送：环评科、市环境监测中心站，新会区环保局

江门市新会区环境保护局

银环验〔2016〕2号

关于广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂 一期轻污染废水治理设施项目 竣工环保验收意见的函

广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂：

你单位报送的《广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂一期轻污染废水治理设施项目竣工环境保护验收申请表》及有关资料已收悉。

我局于近期组织对你单位的轻污染废水治理设施项目竣工环境保护验收进行了现场检查，并审阅了有关资料，形成验收意见如下：

一、项目基本情况。

广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂一期项目位于江门市新会区双水镇广东银洲湖纸业基地 A 去内，项目设计污水处理量为 4 万吨/日，占地面积 65243 平方米，总建筑面积 5424 平方米，设计处理工艺为“厌氧+好氧+化学絮凝”。项目建设期间调整了处理工艺，将 A 厂一期工程所接纳的轻污染废水和高浓度污水分开处理，其中高浓度污水处理系统调整为“厌氧+好氧+化学絮凝+

高级氧化”，处理规模为 2 万吨/日；轻污染废水处理系统调整为“好氧+化学絮凝”，处理规模为 2 万吨/日；两套系统的总处理规模仍保持为 4 万吨/日。其中，该项目一期高浓度污水处理系统已在 2012 年 1 月经江门市环保局通过竣工环保验收（批文号为江环监〔2012〕2 号）；本次验收的是该项目一期的轻污染废水治理设施系统，总投资为 6371 万元。

二、环境保护措施及环境风险防范措施落实情况。

该项目执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，基本符合该项目环评及审批文件（江环技〔2008〕37 号及江环审〔2011〕71 号）提出的环境保护要求，建立了相关运行记录台帐和环保规章制度，制定了环境风险应急预案，基本落实了各项污染防治措施，设置了应急池和雨水管道应急隔离措施。项目产生的污泥、生活垃圾等固体废物基本得到妥善处理，其中废水处理污泥已按照相关法规交由有资质的单位进行处理。厂界外 100 米内没有新建环境敏感点。现场检查期间，项目设施运行基本正常。

三、验收监测结论

监测期间项目外排水污染物监测因子各时段浓度和日均浓度均符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段造纸行业一级标准和国家《制浆造纸工业水污染物排放限值》（GB3544-2008）中新建造纸企业排放限值中严格者的要求，其中 COD、氨氮执行特别限值。

项目厂界外无组织排放大气污染物中氨气、硫化氢、臭气浓度监测结果等均符合国家《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新建二级标准。

项目厂界外各噪声监测点位昼夜间监测结果均符合国家《工

业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准。

四、验收结论

经审核，你单位环境保护管理制度基本落实，所提供的验收资料齐全可信，符合验收条件，同意该项目通过环保验收。

五、建议和要求：

项目投入运行后，你单位应加强污染物处理设施及其控制系统、在线监测设施和维护与运行管理，确保污染物稳定达标排放。进一步完善环境风险应急预案和措施，定期开展应急演练，提高环境风险防范能力。开展清洁生产审核，提高清洁生产水平，做好厂区绿化建设。

项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。



抄送：江门市环境保护局、双水镇城镇建设管理和环保局。

附件 9：排污许可证



附件 10：应急检测协议

企业应急监测合同

No: JMZH20230413-SG-01

甲方：江门市新会仁科环保有限公司

乙方：江门中环检测技术有限公司

1、服务期：乙方就甲方的1个受检单位的突发环境事件监测服务期为一年即：

2023 年 04 月 13 号 至 2024 年 04 月 13 号。

受检单位：广东银洲湖纸业基地集中污水处理厂（一期）；

受检单位地址：江门市新会区双水镇迎宾南路68号广东银洲湖纸业基地A区

2、服务费用：

2.1 应急响应费全年共 300 元（人民币：叁佰元整）。

2.2 费用金额：（依据应急救援预案突发事故泄露事件具体检测指标和频次结算，如 CODcr，
100 元/次，共在 5 个点位监测了 10 次，则该项因子结算价： $100 \times 5 \times 10 = 5000$ 元）

3、费用支付方式：

3.1 合同签订 5 日内，甲方全额支付应急响应费，该费用支付后，合同即生效。

3.2 乙方账户信息：开户名：江门中环检测技术有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司江门高新科技支行

银行账号：4405 0167 0217 0000 0926

4、甲方责任：

4.1 甲方按照国家相关法律法规要求，现委托乙方就本企业出现突发性环境事故时，进行应急监测。

4.2 甲方须提供本企业《应急预案》等资料给乙方备案，并保证资料的完整性、及时性、准确性。

4.3 甲方须按《企业应急预案》中的响应程序要求，通知乙方，如有延误，乙方免责。

4.4 甲方须将事故的情况尽可能详细告知乙方，并在现场积极配合乙方监测工作。

5、乙方责任：

5.1 乙方须按甲方企业《应急预案》的要求，准备好应急监测所用仪器及响应人员，须按《应急预案》要求时间响应，乙方还须设置应急响应电话（汤润生：13424970654）

5.2 乙方须按照甲方应急专家组提出方案进行监测，及时出具数据结果，以便甲方作决策。

第 1 页 共 2 页



- 5.3 乙方须严格按国家规范进行监测，并采取质控措施，保证数据的准确及时。
- 5.4 乙方有责任不定期到甲方企业走访，协助指导甲方做好环保安全防范措施。
- 5.5 乙方收到甲方紧急通知后2小时内赶到现场进行检测。

6、违约责任及争议：

- 6.1 合同生效后，甲方单方终止本合同的，乙方将不退还剩余的应急响应费。
 - 6.2 乙方保证本合同中的所有项目均以合法的程序进行测试和代理工作，并保证测试数据的准确性，如因乙方的测试数据不准确造成甲方实际损失的，乙方根据甲方的直接损失情况，承担不高于本合同总费用的赔偿责任。
- 双方在履行本合同过程中发生争议时，应努力通过友好协商解决；如协商不成，任何一方均应将争议提交江门市仲裁委员会申请仲裁。

7、合同的生效及其他：

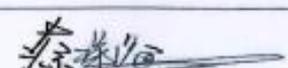
- 7.1 本合同经双方盖章、签字后生效。
 - 7.2 在合同履行过程中，《报价单》和经双方确认的其它规定、实施记录及有关备忘录均作为本合同的附件，与本合同具有同等效力。
 - 7.3 本合同一式贰份，由甲、乙双方各执壹份，具有同等法律效力。
- 经双方签字确认后的合同传真件以及经双方签字确认后的合同附件传真件亦视为有效合同。

甲方(盖章)：江门市新会仁科环保有限公司
代表(签字)：
地址：江门市新会区双水镇工业开发区
日期： 年 月 日

乙方(盖章)：江门中环检测技术有限公司
代表(签字)：
地址：江门市江海区彩虹路53号1幢二楼
日期： 年 月 日

附件 11：原应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）	机构代码	91440705663327178X
法定代表人	郑伟雄	联系电话	13902586689
联系人	夏炳文	联系电话	13929000296
传真	0750-6971325	电子邮箱	renkeh@163.com
地址	广东省江门市新会区双水镇工业开发区 东经 112° 59' 24.14" 北纬 22° 27' 14.22"		
预案名称	突发环境事件应急预案		
风险级别	较大 [较大-大气 (Q1-M2-E2) +较大-水 (Q1-M2-E2)]		
<p>本单位于 2019 年 08 月 29 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">预案制定单位（公章）</p> 			
预案签署人		报送时间	

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2020 年 4 月 10 日收讫，文件齐全，予以备案。 		
备案编号	440705-2020-0026-M		
报送单位	江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）		
受理部门负责人		经办人	

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

附件 12：现场处置应急预案

1、化学品泄露现场处置应急预案

<p>事 故 风 险 分 析</p>	<p>1、危险性分析：化学品如液碱、双氧水、浓硫酸、硫酸铝、硫酸亚铁、聚丙烯酰胺等发生泄漏时，可能导致中毒、水环境污染事故；且发生泄漏后可能导致火灾、作业人员中毒或灼伤事故。</p> <p>2、区域与地点：储药间、污泥间。</p> <p>3、危害程度：</p> <p>(1) 液碱泄漏</p> <p>与酸发生中和反应并发热，遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气；本药品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液，具有强腐蚀性。</p> <p>(2) 双氧水</p> <p>与可燃物反应放出大量热量和氧气而引起着火爆炸。与许多有机物，如糖、淀粉、醇类、石油产品等形成爆炸性混合物，在撞击、受热或电火花作用下能发生爆炸。与许多无机化合物或杂质接触后会迅速分解而导致爆炸，放出大量的热量、氧和水蒸气。在具有适当的点火源或温度的密闭容器中，会产生气相爆炸。</p> <p>(3) 浓硫酸泄漏</p> <p>硫酸属强腐蚀性液体，遇水大量放热，可发生沸溅。与易燃物（如苯）和可燃物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。遇电石、高氯酸盐、雷酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末等猛烈反应，发生爆炸或燃烧。有强烈的腐蚀性和吸水性。</p> <p>该类化学品对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。蒸气或雾可引起结膜炎、结膜水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激，重者发生呼吸困难和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而窒息死亡。口服后引起消化道烧伤以致溃疡形成；严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、肾损害、休克等。皮肤灼伤轻者出现红斑、重者形成溃疡，愈后瘢痕收缩影响功能。溅入眼内可造成灼伤，甚至角膜穿孔、全眼炎以至失明。</p> <p>对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。</p> <p>(4) 硫酸铝泄漏</p> <p>对环境有危害，对水体可造成污染；燃爆危险：本品不然，具刺激性。</p> <p>(5) 硫酸亚铁</p> <p>对环境有危害，对水体造成污染。</p> <p>(6) 聚丙烯酰胺</p> <p>大量泄漏容易造成水体污染。</p> <p>4、事故可能征兆：安全管理制度不健全，安全操作规程不落实；使用物品时野蛮作业，搬运时发生撞击、敲打等情况。</p> <p>5、导致的次生、衍生灾害：泄漏硫酸遇电石、高氯酸盐、雷酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末等猛烈反应，发生爆炸或燃烧次生事故，而火灾产生的有毒有害气体可能导致人员中毒、周边环境污染等次生灾害，爆炸会产生重大灾害。</p>
----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>应急组织</p>	<p>1、工作时间内，发现泄漏的第一人应立即报告给应急指挥部，非工作时间内，发现泄漏的第一人应立即向应急指挥部报告，相关人员接到报警后，应立即赶赴现场对事故作出判断，明确事故预警、应急响应级别，同时按预定方案展开行动。并及时组织人员进行抢险救援处置。</p> <p>2、启动本事故应急救援预案后，若泄漏的硫酸导致人员受伤、火灾事故等则现场应急总指挥根据现场情况启动二级应急响应级别。当事故不能有效处置，或者有扩大、发展趋势，或者影响到近邻企业、单位或周边社区时，应及时启动一级应急响应，即：由企业负责人报请新会区应急管理局、应急救援中心、消防、环保部门及医疗机构等请求技术救援。</p> <p>3、事故现场危害消除后，由应急总指挥或副总指挥宣布事故应急救援工作结束，并转入现场恢复、洗消等工作。</p>
<p>应急职责</p>	<p>应急指挥部职责：得知发生事故时，需立即赶赴现场对事故作出判断，明确事故预警、应急响应级别。要求组长或现场员工对管道阀门及设备进行停车、堵漏处理，及时组织人员进行抢险救援处置。</p> <p>组长职责：发生事故时，及时将事故上报应急指挥部，对输送管道、阀门及设备进行停车、堵漏处理，尽可能切断泄漏源，并听从公司应急指挥部的调遣。</p> <p>员工职责：发现事故时应及时上报组长或直接上报公司应急指挥部，在安全的情况下及时对输送管道、阀门及设备进行停车、堵漏处理，尽可能切断泄漏源，并听组长或公司应急指挥部的调遣。</p>
<p>预防措施</p>	<p>1、加强管理人员经安全教育培训，规范工作人员操作规程。</p> <p>2、搬运使用时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。</p> <p>3、定期对应急设备及物资进行检查。</p> <p>4、液碱、双氧水、浓硫酸、硫酸铝类化学品应远离火种、热源。</p>
<p>应急处置</p>	<p>1、硫酸泄漏</p> <p>(1) 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。</p> <p>(2) 应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。</p> <p>(3) 切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>(4) 小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>2、双氧水泄漏</p> <p>(1) 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。</p> <p>(2) 应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。从上风处进入现场，不要直接接触泄漏物。</p> <p>(3) 尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>(4) 小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>3、硫酸泄漏</p> <p>(1) 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。</p> <p>(2) 应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。</p> <p>(3) 切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>(4) 小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>4、硫酸铝泄漏</p> <p>(1) 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。</p> <p>(2) 建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。</p> <p>(3) 尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>(4) 小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>5、硫酸亚铁泄漏</p> <p>(1) 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。</p>

	<p>(2) 建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。</p> <p>(3) 尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>(4) 小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>6、聚丙烯酰胺泄漏</p> <p>(1) 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。</p> <p>(2) 建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。</p> <p>(3) 尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>(4) 小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>7、若现场发生人员伤亡时，本公司应急指挥机构中的后勤保障组人员对伤员进行简单处理后应第一时间送附近医院进一步进行救治。</p>
<p>注 意 事 项</p>	<p>佩戴个人防护器具方面的注意事项</p> <p>佩戴合格的个人防护器具，并保证防护器具佩戴正确，切不可因干、热感觉私自卸下防护器具；佩戴防护器具撤离时，要匀速行走，保持呼吸均匀，严禁狂奔和取下面具或通过面具讲话。</p> <p>使用抢险救援器材方面的注意事项</p> <p>应正确使用抢险救援器材，不得冒险和蛮干，在抢险过程中使用过的工具应集中进行洗消处理，避免造成二次中毒事故。</p> <p>采取救援对策或措施方面的注意事项</p> <p>(1) 救援人员在救援行动中，随时注意事态的发展变化，做好自身防护。</p> <p>(2) 进入污染区前，必要时戴好防毒面罩、穿好耐酸碱防护服，带好通讯工具，并随时保持通讯联系。</p> <p>(3) 对灼伤、烫伤人员伤害事故，要做到保证重点伤员得到救治的基础上，兼顾到一般伤员。</p> <p>(4) 在组织和指导群众做好个人防护后，再撤离危险区，防止继发伤害，发扬互助互救的精神。</p> <p>现场自救和互救注意事项</p> <p>在自救或互救时，注意佩戴防毒面罩、耐酸碱防护服，抢救时两人或三人一组，必须保持统一的指挥和严密的组织，严禁冒险蛮干和惊慌失措，严禁各行其是和单独行动；同时要采取防止现场条件恶化和保障抢险人员的安全措施，特别要提高警惕，避免再生事故的发生，避免自救和互救的不协调。</p> <p>现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项</p> <p>现场要安排经验丰富的技术力量、老员工进行应急处置，特殊作业要落实安全防护措施；</p> <p>应急救援结束后的注意事项</p> <p>做好现场检查、人员清点等工作；认真分析事故原因，制定防范措施，落实安全责任制，防止类似事故发生。</p> <p>其他需要特别警示的事项</p> <p>根据现场提出其他需要特别警示的事项。</p>

2、废气处理设施故障、甲烷泄露现场处置应急预案

<p>事故风险分析</p>	<p>1、危险性分析：废气处理设施发生故障时，甲烷、硫化氢未经处理排放，排放的甲烷浓度过高时遇明火会产生火灾爆炸，硫化氢未经处理排放的浓度较高，被人体吸入后会引发中毒等事故，会对周围大气环境造成污染；甲烷发生泄漏时，遇明火可能导致火灾等事故。</p> <p>2、区域与地点：废气处理设施。</p> <p>3、危害程度：</p> <p>(1) 废气处理设施故障</p> <p>当废气处理设施发生故障时，收集的废气中的硫化氢未经处理直接排放，排放的硫化氢浓度较高，扩散到空气中被周边人员吸入后会引发中毒等不适反应；当废气处理设施后端的沼气发电设备发生故障时，收集的甲烷不能及时被处理，若直接排放时甲烷浓度过高，会对周围空气造成影响，被周边人员吸入时会引发中毒等不适反应，若遇明火，还会引起火灾爆炸等事故。</p> <p>(2) 甲烷泄露</p> <p>当废气处理设施中的管道或甲烷储气袋发生破碎，造成甲烷泄露时，会使周围空气中的甲烷含量迅速升高，被周边人员吸入时会引发中毒等不适反应，若遇明火，还会引起火灾爆炸等事故</p> <p>4、事故可能征兆：安全管理制度不健全，安全操作规程不落实；未定期检修废气处理设备。</p> <p>5、导致的次生、衍生灾害：废气处理设施事故排放的甲烷或设施泄漏的甲烷遇明火发生爆炸或燃烧次生事故，而火灾产生的有毒有害气体可能导致人员中毒、周边环境污染等次生灾害，爆炸会产生重大灾害。</p>
<p>应急组织</p>	<p>1、工作时间内，发现废气处理设施故障、废气泄漏的第一人应立即报告给应急指挥部，非工作时间内，发现事故的第一人应立即向应急指挥部报告，相关人员接到报警后，应立即赶赴现场对事故作出判断，明确事故预警、应急响应级别，同时按预定方案展开行动。并及时组织人员进行抢险救援处置。</p> <p>2、启动本事故应急救援预案后，若事故排放的甲烷、硫化氢或泄露的甲烷导致人员受伤、火灾事故等则现场应急总指挥根据现场情况启动二级应急响应级别。当事故不能有效处置，或者有扩大、发展趋势，或者影响到近邻企业、单位或周边社区时，应及时启动一级应急响应，即：由企业负责人报请新会区应急管理局、应急救援中心、消防、环保部门及医疗机构等请求技术救援。</p> <p>3、事故现场危害消除后，由应急总指挥或副总指挥宣布事故应急救援工作结束，并转入现场恢复、洗消等工作。</p>
<p>应急职责</p>	<p>应急指挥部职责：得知发生事故时，需立即赶赴现场对事故作出判断，明确事故预警、应急响应级别。要求组长或现场员工对管道阀门及设备进行停车、堵漏处理，并启用备用处理装置，及时组织人员进行设备抢修、抢险救援处置。</p> <p>组长职责：发生事故时，及时将事故上报应急指挥部，对输送管道、阀门及设备进行停车、堵漏处理，并启用备用处理装置，对故障设备进行抢修，并听从公司应急指挥部的调遣。</p> <p>员工职责：发现事故时应及时上报组长或直接上报公司应急指挥部，在安全的情况下及时对输送管道、阀门及设备进行停车、堵漏处理，并启用备用处理装置，对故障设备进行抢修，并听组长或公司应急指挥部的调遣。</p>
<p>预防措施</p>	<p>1、加强管理人员经安全教育培训，规范工作人员操作规程。</p> <p>2、定期对废气处理设施、甲烷储气袋、应急设备及物资进行检查。</p> <p>4、废气处理设施内严谨烟火。</p>

应急处置	<p>1、涤气塔废气处理设施故障</p> <p>(1) 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。</p> <p>(2) 应急处理人员戴防毒面具（全面罩）穿防护服，对涤气塔设备进行抢修。</p> <p>(3) 暂时关停污水处理 A 厂运行设施，防止硫化氢废气持续产生。</p> <p>2、沼气发电废气处理设施故障</p> <p>(1) 立即启用备用设备。</p> <p>(2) 若备用设备也发生故障，将收集的甲烷暂存于 1000m³ 的甲烷储气袋内，待设备抢修完成可继续投入生产时再将甲烷废气输入至沼气发电装置内。</p> <p>(3) 暂时关停污水处理 A 厂运行设施，防止甲烷废气持续产生。</p> <p>3、若现场发生人员伤亡时，本公司应急指挥机构中的后勤保障组人员对伤员进行简单处理后应第一时间送附近医院进一步进行救治。</p>
注意事项	<p>佩戴个人防护器具方面的注意事项</p> <p>佩戴合格的个人防护器具，并保证防护器具佩戴正确，切不可因干、热感觉私自卸下防护器具；佩戴防护器具撤离时，要匀速行走，保持呼吸均匀，严禁狂奔和取下面具或通过面具讲话。</p> <p>使用抢险救援器材方面的注意事项</p> <p>应正确使用抢险救援器材，不得冒险和蛮干，在抢险过程中使用过的工具应集中进行洗消处理，避免造成二次中毒事故。</p> <p>采取救援对策或措施方面的注意事项</p> <p>(1) 救援人员在救援行动中，随时注意事态的发展变化，做好自身防护。</p> <p>(2) 进入污染区前，必要时戴好防毒面罩、穿好耐酸碱防护服，带好通讯工具，并随时保持通讯联系。</p> <p>(3) 对灼伤、烫伤人员伤害事故，要做到保证重点伤员得到救治的基础上，兼顾到一般伤员。</p> <p>(4) 在组织和指导群众做好个人防护后，再撤离危险区，防止继发伤害，发扬互助互救的精神。</p> <p>现场自救和互救注意事项</p> <p>在自救或互救时，注意佩戴防毒面罩、耐酸碱防护服，抢救时两人或三人一组，必须保持统一的指挥和严密的组织，严禁冒险蛮干和惊慌失措，严禁各行其是和单独行动；同时要采取防止现场条件恶化和保障抢险人员的安全措施，特别要提高警惕，避免再生事故的发生，避免自救和互救的不协调。</p> <p>现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项</p> <p>现场要安排经验丰富的技术力量、老员工进行应急处置，特殊作业要落实安全防护措施；</p> <p>应急救援结束后的注意事项</p> <p>做好现场检查、人员清点等工作；认真分析事故原因，制定防范措施，落实安全责任制，防止类似事故发生。</p> <p>其他需要特别警示的事项</p> <p>根据现场提出其他需要特别警示的事项。</p>

3、废水进出口水质超标现场处置应急预案

<p>事故风险分析</p>	<p>1、区域与地点：废水处理设施。</p> <p>2、危害程度： 废水进口水质超标时，会对污水处理 A 厂内的处理设施造成一定的冲击，严重时可导致处理设施失效； 废水出口水质超标排入银洲湖时，会对银洲湖水质造成影响，严重时会导致水生生物死亡等事故。</p> <p>3、事故可能征兆：安全管理制度不健全，安全操作规程不落实；污水处理设施中菌落大量死亡，进水含有油污、泡沫或有强烈刺激性气味等。</p> <p>4、导致的次生、衍生灾害：事故水排入银洲湖后，会对银洲湖的水质造成冲击，造成银洲湖内的水生生物死亡等重大灾害。</p>
<p>应急组织</p>	<p>1、工作时间内，发现废水进出口水质异常、废水处理设施故障或菌落死亡的第一人应立即报告给应急指挥部，非工作时间内，发现事故的第一人应立即向应急指挥部报告，相关人员接到报警后，应立即赶赴现场对事故作出判断，明确事故预警、应急响应级别，同时按预定方案展开行动。并及时组织人员进行抢险救援处置。</p> <p>2、启动本事故应急救援预案后，根据现场水质异常程度由应急总指挥根据现场情况启动对应等级的应急响应，即：由企业负责人报请新会区应急管理局、应急救援中心、消防、环保部门及医疗机构等请求技术救援。</p> <p>3、事故现场危害消除后，由应急总指挥或副总指挥宣布事故应急救援工作结束，并转入现场恢复、洗消等工作。</p>
<p>应急职责</p>	<p>应急指挥部职责：得知发生事故时，需立即赶赴现场对事故作出判断，明确事故预警、应急响应级别。要求组长或现场员工对管道阀门及设备进行停车处理，将事故废水泵入应急池，加大废水处理设施的投药量，并联系排放超标水的企业停止继续向污水处理 A 厂排放污水。</p> <p>组长职责：发生事故时，及时将事故上报应急指挥部，对管道阀门及设备进行停车处理，将事故废水泵入应急池，加大废水处理设施的投药量，并听从公司应急指挥部的调遣。</p> <p>员工职责：发现事故时应及时上报组长或直接上报公司应急指挥部，在安全的情况下及时对管道阀门及设备进行停车处理，将事故废水泵入应急池，加大废水处理设施的投药量，，并听组长或公司应急指挥部的调遣。</p>
<p>预防措施</p>	<p>1、加强管理人员经安全教育培训，规范工作人员操作规程。</p> <p>2、定期对废水处理设施进行检查。</p> <p>4、定期对废水进出口水质进行监测。</p>
<p>应急处置</p>	<p>1、废水进口水质超标 (1) 联系排放超标水的企业停止继续向污水处理 A 厂排放污水。 (2) 将事故废水及时泵入应急池内，防止对后续废水处理设施造成冲击。 (3) 加大废水处理设施的投药量，对超标废水进行处理。 (4) 定时对进口水质进行监测，直至进口水质达标为准。</p> <p>2、废水出口水质超标 (1) 立即关闭厂区污水总排口。 (2) 将超标水泵回至应急池或气浮池内继续进行处理。 (3) 加大废水处理设施的投药量，对超标废水进行处理。 (4) 定时对出口水质进行监测，直至出口水质达标为准。</p> <p>3、若现场发生人员伤亡时，本公司应急指挥机构中的后勤保障组人员对伤员进行简单处理后应第一时间送附近医院进一步进行救治。</p>
<p>注</p>	<p>佩戴个人防护器具方面的注意事项</p>

<p>意 事 项</p>	<p>佩戴合格的个人防护器具，并保证防护器具佩戴正确，切不可因干、热感觉私自卸下防护器具；佩戴防护器具撤离时，要匀速行走，保持呼吸均匀，严禁狂奔和取下面具或通过面具讲话。</p> <p>使用抢险救援器材方面的注意事项</p> <p>应正确使用抢险救援器材，不得冒险和蛮干，在抢险过程中使用过的工具应集中进行洗消处理，避免造成二次中毒事故。</p> <p>采取救援对策或措施方面的注意事项</p> <p>（1）救援人员在救援行动中，随时注意事态的发展变化，做好自身防护。</p> <p>（2）进入污染区前，必要时戴好防毒面罩、穿好耐酸碱防护服，带好通讯工具，并随时保持通讯联系。</p> <p>（3）对灼伤、烫伤人员伤害事故，要做到保证重点伤员得到救治的基础上，兼顾到一般伤员。</p> <p>（4）在组织和指导群众做好个人防护后，再撤离危险区，防止继发伤害，发扬互助互救的精神。</p> <p>现场自救和互救注意事项</p> <p>在自救或互救时，注意佩戴防毒面罩、耐酸碱防护服，抢救时两人或三人一组，必须保持统一的指挥和严密的组织，严禁冒险蛮干和惊慌失措，严禁各行其是和单独行动；同时要采取防止现场条件恶化和保障抢险人员的安全措施，特别要提高警惕，避免再生事故的发生，避免自救和互救的不协调。</p> <p>现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项</p> <p>现场要安排经验丰富的技术力量、老员工进行应急处置，特殊作业要落实安全防护措施；</p> <p>应急救援结束后的注意事项</p> <p>做好现场检查、人员清点等工作；认真分析事故原因，制定防范措施，落实安全责任制，防止类似事故发生。</p> <p>其他需要特别警示的事项</p> <p>根据现场提出其他需要特别警示的事项。</p>
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4、火灾事故现场处置应急预案

<p>事故风险分析</p>	<p>1、危险性分析：在本公司违章动火、用火，或易燃液体接触高温、静电火花等可导致火灾事故。火灾事故可能发生的场所有厂房、办公区、设备房等。</p> <p>2、区域与地点：废水处理系统、办公区、储药间、污泥房等场所。</p> <p>3、危害程度：发生火灾事故后可能对设备、设施造成不可修复的危害程度，对厂房也有可能造成结构性损坏，一旦发生火灾事故造成的经济损失较大，还可能造成人员的伤亡，社会影响及环境危害较大。</p> <p>4、事故可能征兆：电气火灾事故发生前可能会出现漏电保护开关调闸，场所内可能还会有一股塑料烧焦的味道。其他火灾事故主要表现在违章操作，特种作业时未经审批，作业时未按照相应规定制定严格的安全防范措施，未加强安全监管等。</p> <p>5、导致的次生、衍生灾害：火灾事故发生时可能因易燃危险化学品及其他物质燃烧不充分时产生的有毒气体引起人员中毒，或现场抢险人员抢险是因厂房可能导致人员伤亡。火灾事故可引起环境污染。</p>
<p>应急组织</p>	<p>1、第一发现人应第一时间启动火警铃，并以大声呼叫方式向现场人员、运行部经理和检修部经理报警，接警人接到报警后，应立即赶赴现场了解事故情况后，根据事故发生地点、种类、事故危害程度和事故可能的危害方向通知应急指挥领导小组和企业安全负责人，报告事故情况，以及可能的应急响应级别，同时按预定方案展开行动。</p> <p>2、公司应急指挥领导小组在接到火灾事故报告后，立即启动公司二级应急响应，并通知保持通讯畅通，按事故应急救援预案及相关程序、方法通知公示事故应急救援小组人员赶赴现场，研究处理方案，指挥火灾事故应急救援。</p> <p>3、事故通报</p> <p>若初起火灾失控后，导致厂房或办公区局部或是蔓延，总指挥或副总指挥可根据事态发展情况发出二级预警信号，并启动二级应急响应；当事故不能有效处置，或者有扩大、发展趋势，或者影响到邻近企业、单位或周边社区时，应及时启动一级应急响应，即：由单位负责人报请辖区内相关行政部门、新会区应急管理部门、应急救援中心、消防、环保部门及医疗机构等请求技术救援。</p> <p>4、事故现场危害消除后，由应急总指挥或副总指挥宣布事故应急救援工作结束，并转入现场恢复、洗消等工作。</p>
<p>应急职责</p>	<p>应急办公室职责：发生事故时，负责上报公司应急指挥部负责人，要求运行部经理和检修部经理或现场员工对设备、生产线进行停车处置，并听从公司应急指挥部的调遣。</p> <p>部门经理职责：发生事故时，及时将事故上报应急办公室或直接上报公司应急指挥部，对设备、生产线进行停车处置，听从应急办公室和公司应急指挥领导小组的调遣。</p> <p>员工职责：发生事故时应及时上报应急办或直接上报应急指挥领导小组，在安全的情况下及时对设备、生产线进行停车处置，听从应急办和应急指挥部的调遣。</p>
<p>预防措施</p>	<p>1、化学品分类存放，加强安全检查。</p> <p>2、防止局部火灾后火源入库或周边易燃物品二次燃烧。</p> <p>3、员工经安全教育培训，持证上岗。</p> <p>4、及时了解天气情况、空气干燥度，与公安消防部门联系、防患于未然。</p>

应急处置

易燃、可燃物质初起火处置方案

- 1、先控制，后消灭。积极采取统一指挥，以快制快；堵截火势、防止蔓延；重点突破、排除险情；分割包围、速战速决的灭火战术。
- 2、扑救人员应占领上风或侧风阵地。
- 3、进行火情侦察、火灾扑救、火场疏散人员应有针对性地采用自我防护措施，如佩戴防护面具、穿戴防护服等。
- 4、应迅速查明燃烧范围、燃烧物品及其周围物品的品名和主要危险特性、火势蔓延的主要途径，燃烧的危险化学品及燃烧产品是否有毒。
- 5、正确选择最合适的灭火剂和灭火方式。火势较大时，应先堵截火势蔓延，控制燃烧范围，然后逐步扑灭火势。
- 6、对有可能发生及其他特别危险需紧急撤退的情况，应按照统一的撤退信号和撤退方式及时撤退。（撤退信号应格外醒目，能使现场所有人员都看到或听到，并应经常演练）。
- 7、火灾扑灭后，仍然要派人监护现场，消灭余火。起火单位应当保护现场，接受事故调查，协助公安消防部门和安全管理部门调查火灾原因，核定火灾损失，查明火灾责任，未经公安消防部门和安全监督管理部门的同意，不得擅自清理火灾现场。
- 8、若火灾事态扩大，甚至无法控制时，应立即报警请求外援，并应组织人员撤离现场。

电气火灾处置措施

- 1、首先切断供电线路及电气设备电源。
- 2、当电力线路、电气设备发生火灾，引着附近的可燃物时，一般都应采取断电灭火法，即根据火场不同情况，由电工及时切断电源，然后进行补救。要注意千万不能先用水救火，一旦操作失误，不但不能灭火还会使得抢险人员触电，而且还会酿造成更大的事故；只有确定电源已被切断的情况下，才可以用水进行灭火。在不能确定电源是否被切断的情况下，可用干粉、二氧化碳等灭火器扑救。
- 3、若火灾事态扩大，甚至无法控制时，应立即报警请求外援，并应组织人员撤离现场。

现场受伤人员救护措施

- 1、缺氧窒息和烟雾中毒现场救护：应迅速将伤员移至空气新鲜流通处，注意保暖和安静；对已出现窒息者，速送医院进行气管切开术，对呼吸、心跳骤停者应该实施现场心肺复苏救生术。
- 2、烧伤现场救护：必须先去除伤因，脱离现场，保护创面，维持呼吸道畅通，在组织转送医院及治疗。
- 3、骨折现场救护：必须先固定再搬动，度颈椎或腰椎损伤者需要进行颈部固定术，并由三人平托伤员至木板上，取仰卧位。
- 4、其他疾病的现场救护：若心跳、呼吸停止应进行现场心肺复苏。对休克者要进行抗休克治疗，并迅速将伤员送入医院。

人员疏散措施

- 1、应急指挥领导小组得到火灾事故报警后，立即赶赴火灾现场指挥员工疏散，并同时要求抢险组进行灭火。
- 2、运行部经理迅速组织本部门员工按下达的指令和规定的线路有秩序地撤离，同时命令切断电源。
- 3、在撤离时，所有员工要服从指挥，不得争先恐后，互相拥挤，以防互相践踏。当火势过猛，楼道被烟火封锁住时，应该用水浇湿全身，用湿毛巾或衣物罩住头部，用半蹲姿势顺楼梯往下撤离。

注
意
事
项

佩戴个人防护器具方面的注意事项

1、注意个人防护器具的选型，应根据不同火灾类型（可能接触到的毒性物质）的性质选择适当的防护器具。在有可能形成有毒或窒息性气体的火灾时，应佩戴隔绝式氧气呼吸器或采取其他措施，以防救援灭火人员中毒；扑救电气设备着火时，灭火人员应穿绝缘鞋、带绝缘手套，防毒面具等措施加强自我保护；

2、注意正确佩戴个人防护器具，特别是防毒面具要与自己的脸部紧密结合，切不可因干、热感觉私自去下防护器具；

3、使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或失效的器具；

4、佩戴防护器具撤离时，要匀速行走，保持呼吸均匀，严禁狂奔和取下面具或通过面具讲话；

5、在起火时易产生大量的有毒有害气体或烟，在进入现场救援时必须佩戴合格的个人防护器具如：防毒面具等，并保证防护器具佩戴正确；

6、如果为电气火灾时必须穿绝缘鞋、戴绝缘手套及其他电工安全用品等。

使用抢险救援器材方面的注意事项

1、使用的器具器材不得与泄漏物质的性质相抵触，发生新的危险。

2、使用前应检查抢险救援器材是否完好，不得使用有缺陷或失效的抢险救援器材；

3、使用的消防灭火剂应与扑救物质的相适应，不得与泄漏物质的性质相抵触，发生新的危险；

4、正确使用抢险救援器材，电气火灾时必须使用绝缘性良好的救援器材。且不得冒险和蛮干，在抢险过程中使用过的工具应集中进行洗消处理，避免造成次生事故。

采取救援对策或措施方面的注意事项

1、现场人员以及受威胁区域的人员，在发生事故后应根据灾情和现场情况，在保证自身安全的前提下，采取积极有效的方法和措施进行自救和互救；

2、现场不具备抢救条件的应尽快组织撤离；编制的救援措施必须符合现场实际，并具有相应的可操作性；

3、电线、电气设施着火，应首先切断供电线路及电气设备电源；

4、处理泄漏物质应谨慎小心，不得盲目采取措施，防止泄漏量扩大；

5、人员救护、灭火、处理泄漏、人员疏散时一定要把握风向，人员一定要在上风向进行救援；人员疏散时一定要向上风向或侧风向进行；

6、化学品事故的特点是发生突然，扩散迅速，持续时间长，一旦发生化学品事故，往往会引起人们的慌乱，若处理不当，会引起次生灾害；

7、对于火灾中中毒人员的救护，一定要明确伤者吸入体内的化学物质，按照相应的措施进行施救；

8、着火事故现场有熟悉带电设备的技术人员负责灭火指挥或组织消防灭火进行扑灭电气火灾；

9、情况紧急时可拦截过往车辆，将伤员送往附近医院进行抢救救治。

现场自救和互救注意事项

1、在自救或互救时，必须保持统一的指挥和严密的组织，严禁冒险蛮干和惊慌失措，严禁各行其是和单独行动；同时要采取防止现场条件恶化和保障抢险人员的安全措施，特别要提高警惕，避免再生事故的发生。

2、对于烫伤烧伤人员的救护，在现场抢救烧伤患者时，应特别注意保护烧伤部位，尽可不要碰破头皮，以防感染。对大面积烧伤并已休克的伤患者，舌头易收缩堵塞咽喉造成窒息，在场人员应将伤者嘴撬开，将舌头拉出，保证呼吸畅通。同时用被褥将伤者轻轻裹起来，送往医院治疗；

3、对于触电人员的救护，一定要在切断电源或伤者脱离电源的情况下进行；

4、对于中毒人员的救护，一定要明确伤者吸入体内的化学物质，按照相应的措施进行施救。

5、危险废物现场处置应急预案

<p>事故风险分析</p>	<p>1、危险性分析：危险废物泄漏进入水体或土壤，可能导致土壤酸化，引起土壤环境污染，污染水体使该水体环境内动植物慢性中毒或死亡，对水环境造成不利影响。</p> <p>2、区域与地点：污泥间、危废仓。</p> <p>3、危害程度：</p> <p>（1）污泥</p> <p>污泥中含有大量的纤维素类有机质和氮、磷、钾等植物养分，又含有微量重金属和病原菌。重金属在迁移转化过程中，在某些条件下，形态转化或物相转移具有一定的可逆性，但重金属是非降解有毒物质，不会因化合物结构破坏而丧失毒性。不加以管控，随意丢弃，重金属将在土壤中富集，引起环境的污染。病原菌在繁殖过程中会产生大量恶臭，污染水体、土壤环境。</p> <p>（2）废化验液</p> <p>具有较强的酸性，容易造成腐蚀，污染水体、土壤环境。</p> <p>（3）废机油</p> <p>进入水系的油类物质对水体具有很强的污染力。被污染的水域由于油膜覆盖水面，阻止了水中的气体与大气的交换，水中的溶解氧被生物消耗后得不到补充，使水中的含氧量明显下降，油膜覆盖在水生植物的叶子上、鱼类贝类等水生动物的呼吸器官上，阻碍水生动植物的呼吸，使整个食物链都受到损害。</p> <p>4、事故可能征兆：安全管理制度不健全，安全操作规程不落实；危废仓管理人员未经安全教育培训，未持证上岗；装卸物品时野蛮作业，搬运时发生撞击、敲打等情况。</p> <p>5、导致的次生、衍生灾害：废化验液、废机油泄漏时可能导致人员中毒、周边环境污染等次生灾害，甚至可能与其他物质反应生产新的有毒物质并导致衍生事故。</p>
<p>应急组织</p>	<p>1、工作时间内，发现泄漏的第一人应立即报告给应急处置组负责人，非工作时间内，发现泄漏的第一人应立即向应急处置组负责人报告，相关人员接到报警后，应立即赶赴现场对事故作出判断，明确事故预警、应急响应级别，同时按预定方案展开行动。并及时组织人员进行抢险救援处置。</p> <p>2、启动本事故应急救援预案后，若泄漏的危险废物导致人员中毒则现场应急总指挥根据现场情况启动公司II级应急响应级别。当事故不能有效处置，或者有扩大、发展趋势，或者影响到近邻企业、单位或周边社区时，应及时启动公司I级应急响应，即：由企业负责人报请新会区安监局、应急救援中心、消防、环保部门及医疗机构等请求技术救援。</p> <p>3、事故现场危害消除后，由应急总指挥或副总指挥宣布事故应急救援工作结束，并转入现场恢复、洗消等工作。</p>
<p>应急职责</p>	<p>应急办职责：得知发生事故时，需立即赶赴现场对事故作出判断，明确事故预警、应急响应级别。要求组长或现场员工对管道阀门及设备进行停车、堵漏处理，及时组织人员进行抢险救援处置。</p> <p>组长职责：发生事故时，及时将事故上报应急指挥部，对输送管道、阀门及设备进行停车、堵漏处理，尽可能切断泄漏源，并听从公司应急指挥部的调遣。</p> <p>员工职责：发现事故时应及时上报组长或直接上报公司应急指挥部，在安全的情况下及时对输送管道、阀门及设备进行停车、堵漏处理，尽可能切断泄漏源，并听组长或公司应急指挥部的调遣。</p>
<p>预防措施</p>	<p>1、危废仓管理人员经安全教育培训，持证上岗。</p> <p>2、搬运时要轻装轻卸，防止储存袋及容器损坏。</p>
<p>应急处置</p>	<p>1、进入泄漏现场进行处理时，应注意安全防护，进入现场救援人员必须配备必要的个人防护器具。</p> <p>如果泄漏物是有毒的，应使用专用防护服、隔绝式空气面具，立即在事故中心区边界设置警戒线，根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。为了在现场上能正确使用和适应，平时应进行严格的适应性训练。</p> <p>应急处理时严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪、水炮掩护。</p>

	<p>2、泄漏源控制 关闭闸/阀门、停止作业或改变工艺流程、物料走副线、局部停车、减负荷运行等。堵漏：采用适合的材料和技术手段堵住泄漏处。</p> <p>3、泄漏物处理 围堤堵截：筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地点。危废仓发生废化验液、废机油泄漏时，要及时确认雨水闸门是否处于关闭状态，若处于未关闭状态立即进行关闭，防止泄漏物或受泄漏物污染的水外流。 废弃：将收集的泄漏物运至危废仓暂存。用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水系统处理。</p> <p>4、若现场发生人员伤亡时，本公司应急指挥机构中的后勤保障组人员对伤员进行简单处理后应第一时间送附近医院进一步进行救治。</p>
<p>注意 事项</p>	<p>佩戴个人防护器具方面的注意事项 佩戴合格的个人防护器具，并保证防护器具佩戴正确，切不可因干、热感觉私自卸下防护器具；佩戴防护器具撤离时，要匀速行走，保持呼吸均匀，严禁狂奔和取下面具或通过面具讲话。</p> <p>使用抢险救援器材方面的注意事项 应正确使用抢险救援器材，不得冒险和蛮干，在抢险过程中使用过的工具应集中进行洗消处理，避免造成二次中毒事故。在对易燃仓库进行应急处置时，不得使用易发火的工具。</p> <p>采取救援对策或措施方面的注意事项 现场人员以及受威胁区域的人员，在发生事故后应根据灾情和现场情况，在保证自身安全的前提下，采取积极有效的方法和措施进行自救和互救。现场不具备抢救条件的应尽快组织撤离；编制的救援措施必须符合现场实际，并具有相应的可操作性。进入易燃仓库进行应急处置时，抢险人员不得穿化纤衣服、钉鞋等，严禁携带明火等。</p> <p>现场自救和互救注意事项 在自救或互救时，必须保持统一的指挥和严密的组织，严禁冒险蛮干和惊慌失措，严禁各行其是和单独行动；同时要采取防止现场条件恶化和保障抢险人员的安全措施，特别要提高警惕，避免再生事故的发生，避免自救和互救的不协调。</p> <p>现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项 现场要安排经验丰富的技术力量、老员工进行应急处置，特殊作业要落实安全防护措施；</p> <p>应急救援结束后的注意事项 做好现场检查、人员清点等工作；认真分析事故原因，制定防范措施，落实安全责任制，防止类似事故发生。</p> <p>其他需要特别警示的事项 根据现场提出其他需要特别警示的事项。</p>

6、各种自然灾害、极端天气或不利气象现场处置应急预案

<p>事故 风险 分析</p>	<p>1、危险性分析：自然灾害、极端天气或不利气象容易造成设施设备损坏，废水得不到有效处理或者废水溢出池体，随雨水或地面积水进入外界水环境，对水环境造成不利影响；储存物料设备发生损坏，物料（双氧水、浓硫酸、液碱、硫酸铝、污泥、危废等）随雨水或地面积水进入外界水环境，对水环境、土壤环境造成不利影响；废气处理设施发生损坏，废气泄漏，造成大气环境污染等。</p> <p>2、区域与地点：废水处理系统、废气处理设施、危废仓。</p> <p>3、危害程度：</p> <p>（1）液碱泄漏</p> <p>与酸发生中和反应并发热，遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气；本药品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液，具有强腐蚀性。</p> <p>（2）双氧水</p> <p>与可燃物反应放出大量热量和氧气而引起着火爆炸。与许多有机物，如糖、淀粉、醇类、石油产品等形成爆炸性混合物，在撞击、受热或电火花作用下能发生爆炸。与许多无机化合物或杂质接触后会迅速分解而导致爆炸，放出大量的热量、氧和水蒸气。在具有适当的点火源或温度的密闭容器中，会产生气相爆炸。</p> <p>（3）浓硫酸泄漏</p> <p>硫酸属强腐蚀性液体，遇水大量放热，可发生沸溅。与易燃物（如苯）和可燃物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。遇电石、高氯酸盐、雷酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末等猛烈反应，发生爆炸或燃烧。有强烈的腐蚀性和吸水性。</p> <p>该类化学品对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。蒸气或雾可引起结膜炎、结膜水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激，重者发生呼吸困难和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而窒息死亡。口服后引起消化道烧伤以致溃疡形成；严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、肾损害、休克等。皮肤灼伤轻者出现红斑、重者形成溃疡，愈后瘢痕收缩影响功能。溅入眼内可造成灼伤，甚至角膜穿孔、全眼炎以至失明。</p> <p>对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。</p> <p>（4）硫酸铝泄漏</p> <p>对环境有危害，对水体可造成污染；燃爆危险：本品不然，具刺激性。</p> <p>（5）硫酸亚铁</p> <p>对环境有危害，对水体造成污染。</p> <p>（6）聚丙烯酰胺</p> <p>大量泄漏容易造成水体污染。</p> <p>（7）污泥</p> <p>污泥中含有大量的纤维素类有机质和氮、磷、钾等植物养分，又含有微量重金属和病原菌。重金属在迁移转化过程中，在某些条件下，形态转化或物相转移具有一定的可逆性，但重金属是非降解有毒物质，不会因化合物结构破坏而丧失毒性。不加以管控，随意丢弃，重金属将在土壤中富集，引起环境的污染。病原菌在繁殖过程中会产生大量恶臭，污染水体、土壤环境。</p> <p>（8）废化验液</p> <p>具有较强的酸性，容易造成腐蚀，污染水体、土壤环境。</p> <p>（9）废机油</p> <p>进入水系的油类物质对水体具有很强的污染力。被污染的水域由于油膜覆盖水面，阻止了水中的气体与大气的交换，水中的溶解氧被生物消耗后得不到补充，使水中的含氧量明显下降，油膜覆盖在水生植物</p>
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>的叶子上、鱼类贝类等水生动物的呼吸器官上，阻碍水生动植物的呼吸，使整个食物链都受到损害。</p> <p>(10) 甲烷</p> <p>浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中甲烷达 25%-30%时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时远离，可致窒息死亡。皮肤接触液化的甲烷，可致冻伤。污染大气环境，危害人体健康。</p> <p>(11) 硫化氢</p> <p>在与空气混合后易爆炸。污染大气环境，危害人体健康。</p> <p>(12) 废水泄漏</p> <p>废水得不到有效处理或者废水溢出池体，随雨水或地面积水进入外界水环境，对水环境造成不利影响。</p> <p>4、事故可能征兆：安全管理制度不健全，安全操作规程不落实；设备设施巡检制度不完善，执行力度较弱；设备设施老旧等情况。</p> <p>5、导致的次生、衍生灾害：物料泄漏或废水外溢时可能导致人员中毒、周边环境污染等次生灾害，甚至可能与其他物质反应生产新的有毒物质并导致衍生事故。</p>
<p>应急组织</p>	<p>1、工作时间内，发现泄漏的第一人应立即报告给应急处置组负责人，非工作时间内，发现泄漏的第一人应立即向应急处置组负责人报告，相关人员接到报警后，应立即赶赴现场对事故作出判断，明确事故预警、应急响应级别，同时按预定方案展开行动。并及时组织人员进行抢险救援处置。</p> <p>2、启动本事故应急救援预案后，若泄漏的危险废物导致人员中毒则现场应急总指挥根据现场情况启动公司II级应急响应级别。当事故不能有效处置，或者有扩大、发展趋势，或者影响到近邻企业、单位或周边社区时，应及时启动公司I级应急响应，即：由企业负责人报请新会区安监局、应急救援中心、消防、环保部门及医疗机构等请求技术救援。</p> <p>3、事故现场危害消除后，由应急总指挥或副总指挥宣布事故应急救援工作结束，并转入现场恢复、洗消等工作。</p>
<p>应急职责</p>	<p>应急办职责：得知发生事故时，需立即赶赴现场对事故作出判断，明确事故预警、应急响应级别。要求组长或现场员工对管道阀门及设备进行停车、堵漏处理，及时组织人员进行抢险救援处置。</p> <p>组长职责：发生事故时，及时将事故上报应急指挥部，对输送管道、阀门及设备进行停车、堵漏处理，尽可能切断泄漏源，并听从公司应急指挥部的调遣。</p> <p>员工职责：发现事故时应及时上报组长或直接上报公司应急指挥部，在安全的情况下及时对输送管道、阀门及设备进行停车、堵漏处理，尽可能切断泄漏源，并听组长或公司应急指挥部的调遣。</p>
<p>预防措施</p>	<p>1、应急办公室适时有效地发布预警信息。</p> <p>2、后勤保障组储备必备的防汛抗灾物料，合理配置。在防汛、抗雷电大风重点部位储备一定数量的抢险物料，以应急需。</p> <p>3、后勤保障组充分利用厂内电话和通信网络，以确保防汛、抗雷电大风通信系统完好畅通、指挥调度指令及时传递。</p> <p>4、技术专家组根据实际情况决定是否调整汛期的工艺运行方案。</p> <p>5、应急处置组配合运行部加强各进出泵、配电所和关键部位和设备的巡视和监控，做好设备运转记录，发现故障和其他异常情况及时报送应急办公室和应急指挥部。加强现场巡视，特别是构筑物，以防大风天气高空坠物。</p> <p>6、综合协调组配合汛期前检修组安排生产运行关键设备和变配电所的检查、维护保养工作并做好室外设备的防雨工作，及时整改存在安全隐患的设施。</p>
<p>应急处置</p>	<p>1、遇到突然降雨时将各岗位门窗关紧，防止雨水进入，影响设备运行。</p> <p>2、外出巡视时，必须两人一组，注意防滑。</p> <p>3、天气极端恶劣，出现冰冻、降雪等，应注意各水管的防冻处理，对裸露在外的管路包裹好保温材料。</p>

	<p>4、封冻时及时进行破冰，保持水面不冰冻。</p> <p>5、生产运行组增加水泵台数降低集水井水位直到满负荷。</p> <p>6、及时检查避雷是否发挥作用。</p> <p>7、进入泄漏现场进行处理时，应注意安全防护，进入现场救援人员必须配备必要的个人防护器具。</p> <p>如果泄漏物是有毒的，应使用专用防护服、隔绝式空气面具，立即在事故中心区边界设置警戒线，根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。为了在现场上能正确使用和适应，平时应进行严格的适应性训练。</p> <p>应急处理时严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪、水炮掩护。</p> <p>2、泄漏物处理</p> <p>围堤堵截：筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地点。危废仓发生废化验液、废机油泄漏时，要及时确认雨水闸门是否处于关闭状态，若处于未关闭状态立即进行关闭，防止泄漏物或受泄漏物污染的水外流。</p> <p>废弃：将收集的泄漏物运至危废仓暂存。用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水系统处理。</p> <p>3、若现场发生人员伤亡时，本公司应急指挥机构中的后勤保障组人员对伤员进行简单处理后应第一时间送附近医院进一步进行救治。</p>
<p>注意 事项</p>	<p>佩戴个人防护器具方面的注意事项</p> <p>佩戴合格的个人防护器具，并保证防护器具佩戴正确，切不可因干、热感觉私自卸下防护器具；佩戴防护器具撤离时，要匀速行走，保持呼吸均匀，严禁狂奔和取下面具或通过面具讲话。</p> <p>使用抢险救援器材方面的注意事项</p> <p>应正确使用抢险救援器材，不得冒险和蛮干，在抢险过程中使用过的工具应集中进行洗消处理，避免造成二次中毒事故。在对易燃仓库进行应急处置时，不得使用易发火的工具。</p> <p>采取救援对策或措施方面的注意事项</p> <p>现场人员以及受威胁区域的人员，在发生事故后应根据灾情和现场情况，在保证自身安全的前提下，采取积极有效的方法和措施进行自救和互救。现场不具备抢救条件的应尽快组织撤离；编制的救援措施必须符合现场实际，并具有相应的可操作性。进入易燃仓库进行应急处置时，抢险人员不得穿化纤衣服、钉鞋等，严禁携带明火等。</p> <p>现场自救和互救注意事项</p> <p>在自救或互救时，必须保持统一的指挥和严密的组织，严禁冒险蛮干和惊慌失措，严禁各行其是和单独行动；同时要采取防止现场条件恶化和保障抢险人员的安全措施，特别要提高警惕，避免再生事故的发生，避免自救和互救的不协调。</p> <p>现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项</p> <p>现场要安排经验丰富的技术力量、老员工进行应急处置，特殊作业要落实安全防护措施；</p> <p>应急救援结束后的注意事项</p> <p>做好现场检查、人员清点等工作；认真分析事故原因，制定防范措施，落实安全责任制，防止类似事故发生。</p> <p>其他需要特别警示的事项</p> <p>根据现场提出其他需要特别警示的事项。</p>

附件 12：应急处置卡片

物料泄露应急处置卡片

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用应急资源
事故情境	通过中控室的监控数据、视频监控或现场巡查，发现废水处理系统、储药间、储药罐、污泥间、废气处理设施或危废仓内物料泄露	/	/
报警及预案启动	1、立即向负责部门经理说明现场情况； 2、立即安排运行人员到事故现场进行确认； 3、事故确认属实后，立即报应急指挥，由应急指挥确定响应级别； 4、根据事故情况立即指挥工作人员对事故情况进行处理； 5、启动对应等级的应急响应，通知各应急队伍，随时做好应急准备。	运行人员、应急指挥部	通讯设备
断源截污	1、通知事发周围人员远离事发地； 2、少量泄露时，采用活性炭、应急沙对泄露物料进行处置；大量泄露是，需及时关闭进料阀门，并将收集的泄露液引入事故池进行后续处理	应急处置组	截流措施、暂存设施
消污	根据应急总指挥的指示，采取投加酸碱的方式，中和事故废水	应急处置组	药剂
监测	/	应急监测组	监测仪器、外部资源
后期处置	消除污染影响，恢复生产系统，记录上报应急事故情况	应急处置组	应急物资
注意事项： 1、救援人员应配戴相应防护服再进行应急救援工作； 2、若场内无法自行解决，应联系外部资源进行救援； 3、保障应急响应期间的通讯和信息畅通			

出水水质异常应急处置卡片

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用应急资源
事故情境	出水口在线仪表监测数据显示某项指标或多项指标呈上升趋势，逼近或超过排放限值。	/	/
报警及预案启动	1、立即向负责部门经理说明现场情况； 2、立即到事故现场或安排运行人员到出水口进行确认； 3、事故确认属实后，立即报应急指挥，由应急指挥确定响应级别； 4、根据事故情况立即指挥工作人员对污水事故情况进行处理； 5、启动对应等级的应急响应，通知各应急队伍，随时做好应急准备。	运行人员、应急指挥部、各应急小组	通讯设备
截污	1、通过调节池调整泵的运作频率控制进水量，减少或控制事故废水进入后续处理阶段，将事故水通过移动水泵转移到事故池和厂内泵站暂存； 2、输送管道老化、腐蚀：立即封盖周边的雨水明渠，对破裂的管道用抱箍夹紧夹板进行修补；出现水质超标时投加药剂进行处理；若企业无法自行解决，应及时请求外部协助； 3、自然灾害以及短暂停电：先手动将线路切换到另一条回路，再视情况通知供电局维修电网；出现水质超标时投加药剂进行处理； 4、设备故障、操作失误：立即启用备用件，对故障设施进行抢修。出现水质超标时投加药剂进行处理；	应急处置组	截流措施、暂存设施
消污	根据应急总指挥的指示，出现水质超标时投加药剂进行处理	应急处置组	药剂
监测	1、对进水水质和出水水质进行监测，做好数据统计； 2、取瞬时样或储存的平行样进行复核检验，并密切关注出水在线仪表检测值的变化； 3、调整后密切关注在线出水水质仪表检测值的变化，并每隔几小时取瞬时水样进行分析，以确保调整效果是否向良好的方向发展； 4、及时向总指挥汇报监测数据。	应急监测组	监测仪器、外部资源
后期处置	1、对现场进行恢复处理和维修系统； 2、对于管道破裂事故，在进行修补后，可视情况选择更换管道； 3、对于失效的药品进行整理，清点，及时更换；	应急处置组	应急物资

	4、确定监测频率，后续对水质进行监测，确保出水水质达标排放。		
<p>注意事项：</p> <p>1、救援人员应配戴相应防护服再进行应急救援工作；</p> <p>2、若场内无法自行解决，应联系外部资源进行救援；</p> <p>3、保障应急响应期间的通讯和信息畅通</p>			

火灾事故应急处置卡片

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用应急资源
事故情境	通过中控室的监控数据、视频监控或现场巡查，发现冒烟或明火，现场闻到焦糊味等。	/	/
报警及预案启动	1、立即向负责部门经理说明现场情况； 2、立即到事故现场或安排运行人员到事故地点进行确认； 3、事故确认属实后，立即报应急指挥，由应急指挥确定响应级别； 4、根据事故情况立即指挥工作人员对污水事故情况进行处理； 5、启动对应等级的应急响应，通知各应急队伍，随时做好应急准备。	运行人员、应急指挥部、各应急小组	通讯设备
先期处置	1、通知事发周围人员远离事发地； 2、判断火灾的起因，断开周边电路，移开周围的易燃物料，避免引起二次火灾； 3、在应急处置组长和值班领导的指挥下，通过现场配备的灭火器材进行初期火灾的补救，若火势太大无法控制，需将厂内员工撤离到安全区域，等待后续消防部门协助； 4、关闭雨水总排口阀门，防止消防废水通过雨水管道排入外环境；	应急处置组	截流措施、暂存设施
消污	1、对事故（消防）废水进行截流、引流工作，操作人员启动应急泵，应急状态下企业采取收集、引流方式将事故（消防）废水排入雨水管内暂存。 2、清理火灾后的废弃物，可交由有资质的单位进行处置，同时对事故（消防）废水进行后期处理工作。	应急处置组	药剂
监测	/	应急监测组	监测仪器、外部资源
后期处置	1、对现场进行恢复处理和维修系统； 2、对于管道破裂事故，在进行修补后，可视情况选择更换管道； 3、对于失效的药品进行整理，清点，及时更换补充应急物资。	应急处置组	应急物资
<p>注意事项：</p> <p>1、救援人员应配戴相应防护服再进行应急救援工作；</p> <p>2、若场内无法自行解决，应联系外部资源进行救援；</p> <p>3、保障应急响应期间的通讯和信息畅通</p>			

岗位应急处置卡片

岗位名称	应急指挥部		
姓名		联系方式	
风险因素	物料泄露、火灾事故、设备故障、自然灾害		
可能波及范围	银洲湖、周边河涌、周边企业及敏感点		
信息报告流程	接到报警→应急指挥部→外部资源		
应急响应要求	1、接到报警后有指挥部判断是否发布应急响应； 2、指挥应急小组处理现场突发事件，在事故状态下启动应急方案，处置管辖范围的其他突发事件； 3、根据现场救援情况，必要时求助外部资源并向周边单位通报相关情况，协助政府部门通知发布信息； 4、批注应急救援的终止； 5、应急结束后组织、整理事后评估总结工作并上报。		
可利用应急资源	通讯设备、应急资源、外部资源		
企业应急负责人电话	13802617456	上级主管单位联系电话	13802617456
外部应急救援机构联系电话 火警电话 119 报警电话 110 急救电话 120 事故电话 122 新会区应急管理局（0750）6626835 江门市生态环境局新会分局（0750）6109020 双水镇政府（0750）6412116 双水镇安全生产监督管理局（0750）6626180			

岗位应急处置卡片

岗位名称	应急办公室		
姓名		联系方式	
风险因素	物料泄露、火灾事故、设备故障、自然灾害		
可能波及范围	银洲湖、周边河涌、周边企业及敏感点		
信息报告流程	发现人员→生产主管→运营主管→指挥中心		
应急响应要求	1、协助应急指挥部对突发环境事件的危害范围、发展趋势做出科学评估，参与污染程度、危害范围、事件等级的判定，对污染区域的警报设立与解除等重大防护措施的决策提供技术依据，为应急指挥的决策和指挥提供科学可靠的数据支撑； 2、收集应急过程中的各类相关信息，并进行跟踪，整理后向总指挥及副总指挥汇报。		
可利用应急资源	通讯设备、应急资源、外部资源		
企业应急负责人电话	13802617456	上级主管单位联系电话	13802617456
外部应急救援机构联系电话 火警电话 119 报警电话 110 急救电话 120 事故电话 122 新会区应急管理局（0750）6626835 江门市生态环境局新会分局（0750）6109020 双水镇政府（0750）6412116 双水镇安全生产监督管理局（0750）6626180			

岗位应急处置卡片

岗位名称	应急处置组		
姓名		联系方式	
风险因素	泄露、火灾事故、设备故障、自然灾害		
可能波及范围	银洲湖、周边河涌、周边企业及敏感点		
信息报告流程	发现人员→生产主管→运营主管→指挥中心		
应急响应要求	1、发现事故后立即向管理人员报警，并根据现场实际情况正确佩戴个人防护用具； 2、根据上级下达的抢修指令，迅速抢修设备、管道，控制事件，以防扩大； 3、负责现场周围器材的抢修转移工作； 4、加强变电所的运行保证；		

江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）突发环境事件应急预案

	5、负责恢复生产检修工作； 6、协助外部救援单位进行现场抢修工作。
可利用应急资源	个人防护工具、应急抢险工具、备用应急设备等
企业应急负责人电话 13802617456	上级主管单位联系电话 15975008010
外部应急救援机构联系电话 火警电话 119 报警电话 110 急救电话 120 事故电话 122 新会区应急管理局（0750）6626835 江门市生态环境局新会分局（0750）6109020 双水镇政府（0750）6412116 双水镇安全生产监督管理局（0750）6626180	

岗位应急处置卡片

岗位名称	技术专家组	
姓名		联系方式
风险因素	物料泄露、火灾事故、设备故障、自然灾害	
可能波及范围	银洲湖、周边河涌、周边企业及敏感点	
信息报告流程	发现人员→生产主管→运营主管→指挥中心	
应急响应要求	1、发现事故后立即向管理人员报警，并根据现场实际情况正确佩戴个人防护用具； 2、根据上级下达的抢修指令，迅速抢修设备、管道，控制事件，以防扩大； 3、及时对发生气体、液体泄漏事件的管道、阀门进行相应的关闭，控制事件的影响范围； 4、对现场环境的清消、修复； 5、负责工艺运行条件的调整，确保处理系统的正常运行； 6、保护好现场，收集与突发环境事件有关的证据，参与突发环境事件调查处理； 7、协助外部救援单位进行现场抢修防控工作。	
可利用应急资源	个人防护工具、应急抢险工具、截留防控措施等	
企业应急负责人电话 13802617456	上级主管单位联系电话 13631882253	
外部应急救援机构联系电话 火警电话 119 报警电话 110 急救电话 120 事故电话 122 新会区应急管理局（0750）6626835 江门市生态环境局新会分局（0750）6109020 双水镇政府（0750）6412116 双水镇安全生产监督管理局（0750）6626180		

岗位应急处置卡片

岗位名称	综合协调组	
姓名		联系方式
风险因素	物料泄露、火灾事故、设备故障、自然灾害	
可能波及范围	银洲湖、周边河涌、周边企业及敏感点	
信息报告流程	发现人员→运营主管→指挥中心	
应急响应要求	1、布置安全警戒，保证现场井然有序；实行交通管制，保证现场及厂区道路畅通； 2、加强保卫工作，禁止无关人员、车辆通行； 3、对事件现场以及周边人员进行人数清点，及时疏散危险区人员，确保所有人员安全； 4、协助消防人员进行事故处理、救援； 5、根据上级指令，及时组织好事故及灾害抢险救灾所需物资的供应和调运； 6、负责供应抢险救灾人员的食品； 7、对事故现场的设备设施进行检查，看是否可以再次使用和需要更换； 8、事件发生时负责携带医疗急救设备以及个人防护设备赶往事件现场，对伤员进行医疗救护； 9、及时将受伤人员救护情况向上级报告； 10、负责保护、转送受伤人员； 11、根据人员伤亡情况，上报应急指挥中心，请求支援。	
可利用应急资源	通讯设备、个人防护工具、应急救援物资等	
企业应急负责人电话 13802617456	上级主管单位联系电话 15975008010	

江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）突发环境事件应急预案

外部应急救援机构联系电话 火警电话 119 报警电话 110 急救电话 120 事故电话 122 新会区应急管理局 (0750) 6626835 江门市生态环境局新会分局 (0750) 6109020 双水镇政府 (0750) 6412116 双水镇安全生产监督管理局 (0750) 6626180

岗位应急处置卡片

岗位名称	应急监测组	
姓名		联系方式
风险因素	物料泄露、火灾事故、设备故障、自然灾害	
可能波及范围	银洲湖、周边河涌、周边企业及敏感点	
信息报告流程	发现人员→生产主管→运营主管→指挥中心	
应急响应要求	1、负责对处理系统的水质进行监测，对出水水质进行持续观察； 2、负责对事故废水的应急处置工作，确定进水异常水质中的异常指标； 3、负责对废气物质的跟踪监测工作； 4、及时做好应急监测的数据统计，为工艺调整提供数据支持； 5、协助监测站、生态环境局的应急监测工作；	
可利用应急资源	应急物质、个人防护工具、截留防控措施等	
企业应急负责人电话 13802617456	上级主管单位联系电话 13432200335	
外部应急救援机构联系电话 火警电话 119 报警电话 110 急救电话 120 事故电话 122 新会区应急管理局 (0750) 6626835 江门市生态环境局新会分局 (0750) 6109020 双水镇政府 (0750) 6412116 双水镇安全生产监督管理局 (0750) 6626180		

附件13 应急演练

2022. 6. 15 仁科环保公司消防安全演练计划

为提高公司员工消防意识，增强员工紧急情况的应变能力，现决定下午组织一次消防演练，本次演练模拟污水 A 厂芬顿电房因漏电引起起火，未能及时反应处理导致火灾蔓延，引起火灾。

参加人员： 办公室人员、检修部人员、运行部人员

演练流程：

- 1、下午 3 点所有人员到芬顿电房门口集中列队；
- 2、所有人员进入芬顿电房，由检修部高工李文荣讲解引起电房发生起火的原因（漏电、短路、负荷过大、接触电阻过大等）；
- 3、在芬顿路边点燃油桶，检修部高工刘仲文讲解一次灭火器的正确使用使用方法，参加人员轮流使用灭火器对火点进行喷灭；

准备物品

- 1、油桶一个
- 2、灭火器 4 个

注：所有参加人员必须佩戴安全帽，活动时间 1 小时。

2022. 6. 15 仁科环保公司消防安全演练

为提高全公司员工的消防意识，增强员工在紧急情况下的应变能力，使每个员工掌握一点的消防知识，消除火灾隐患。2022 年 6 月 15 日我司举办了一次消防演练。



本次演练模拟公司芬顿电房因漏电引起起火，某员工发现后立即上报，公司领导马上命令员工紧急疏散，并通知消防队员进行灭火。



高级电工讲解可能引起电房起火的原因，如何使用电房配备的二氧化碳灭火器进行扑灭火源



参加演练人员轮流使用灭火筒进行灭火

通过这次消防演练，公司人员的安全防范意识或灭火能力有所增强，对消防安全常识有了进一步了解，也锻炼了演练小组的组织能力、指挥能力和应变能力。希望公司人员通过这次演练可以遇到火警时能够做到冷静不慌张，保障自身安全，切勿盲目蛮干。

江门市新会仁科环保有限公司

2022 年 6 月 15 日

有限空间作业安全演练活动记录总结

为了加强我司员工对于有限空间作业的重视,让员工可以更加深刻了解有限空间作业流程,现组织我司检修部、运行部、行政部等相关人员,在厂区内芬顿 A 槽处开展有限空间作业的安全演练,可以让员工了解有限空间作业的基本流程,如何在工作中更好的保护自身安全,如何使用安全防护用具、检测设备。

一、 演练过程情况记录:

1. 组织参见演练的人员在芬顿 A 槽处空地地方集中,开始清点人数进行签到。
2. 由邓耀华经理对这次演练进行讲解相关的注意事项和作业流程。
3. 检修部打开人孔通风,外加排气扇对人孔内部进行通风排气。
4. 检测人员检查检测设备是否可以正常运作,设备检查人员进行相关安全设备的检查。
5. 检查人员对槽罐内进行气体检测,分 3 个点从低到高进行检测,检测得出数据并填写在有限空间审批表。
6. 监护人员根据审批表对设备进行安全评估分析,确认主要安全措施是否到位,然后在审批表上签字确认。
7. 完成审批表后,由各部门负责人签字确认,批准作业。
8. 作业人员穿戴好防护用具,佩戴好安全帽安全带,以待进入有限空间场所。
9. 作业人员和监护人员就位,作业人员进入有限空间场所开始作业,监护人员负责现场监护,监护人每隔 5 分钟与作业人员进行沟通,询问其身体状况。
10. 作业完成后,作业人员检查有无遗留设备,监护人拉安全绳,帮助作业人员离开人孔。
11. 作业结束后,各负责人查点所有设备及人员,并在作业表签字,人员撤离现场。

二、 演练现场照片记录如下:



邓经理对这次演练进行讲解相关注意事项和作业流程



检修人员打开人孔通风，打开排气扇对内部空间进行通风排气



对人孔内部空间进行气体检测

江门市新会仁科环保有限公司
受限空间作业审批表

受限空间所属部门	仁科环保运行部	设备区域名称	蓄酸池槽			
作业单位/部门	检修部	作业内容	清洗污水泵房			
作业时间	2022年6月29日 08:00 至 12:00	受限空间存在介质	污水			
风险分析（包括但不限于）： <input type="checkbox"/> 存在中毒、窒息危险； <input type="checkbox"/> 存在火灾危险； <input type="checkbox"/> 存在淹溺危险； <input type="checkbox"/> 存在触电危险； <input type="checkbox"/> 存在高空坠落危险； <input type="checkbox"/> 存在机械伤害危险； <input type="checkbox"/> 存在物体打击危险； <input type="checkbox"/> 存在空气污染； <input type="checkbox"/> 存在其他危险； <input type="checkbox"/> 存在其他危险； <input type="checkbox"/> 存在其他危险； <input type="checkbox"/> 存在其他危险； 其他危险：						
气体分析 （注意：作业前30分钟内进行气体分析，必须满足以下条件，方可进入作业！） 可燃气体爆炸下限：5-25% 硫化氢最高允许浓度：10ppm 一氧化碳最高允许浓度：20ppm 氧含量：19.5-21%VOL，富氧浓度不大于23.5%	取样时间	可燃气体含量	氧含量	检测人	检测人	
		0	20.5	0	海伟斌	海伟斌
		0	20.5	0	海伟斌	海伟斌
		0	20.5	0	海伟斌	海伟斌
注意：如果作业条件、工作内容等发生异常变化，必须立即停止作业，本许可证同时作废。 作业条件（由作业负责人逐项审核）： <input checked="" type="checkbox"/> 设备经过置换、吹扫、通风，并进行危险性分析；						

按照有限空间作业审批流程填写好审批表



作业人员穿戴好安全帽、安全绳、气体检测仪等安全防护装备



气体检测合格后，作业人员进行有限空间内进行作业，监护人员在人孔外进行监护，每隔 5 分钟询问作业人员身体状况是否良好



每隔半小时作业人员出来休息，再次进入需继续进行气体检测，检测合格后方可再次进入

三、 演练总结

1. 通过这次有限空间作业演练，让进行有限空间相关人员更加了解有限作业的流程，要求作业人员必须严格遵守有限作业流程。
2. 对气体检测仪器的使用更加熟练，明白气体检测的重要性和检测位置的选取；工作时穿戴劳动防护用品的重要性。
3. 有限空间作业审批表的填写更加规范。
4. 从这次演练发现不足，通风设备不够规范导致通风时间过久，安全绳的长度不够。
5. 进行有限空间作业，若发生险情，切忌盲目施救，可使用安全绳将其拉出有限空间外，及时拨打相关应急救援电话等待救援。

江门市新会仁科环保有限公司
2022年6月29日

附件14 应急联动协议

长期废水处理服务协议

本长期废水处理服务协议（本“协议”）于 2011 年 5 月 31 日，由以下双方签订：

1、服务方

江门市新会仁科环保有限公司，一家根据中华人民共和国（“中国”）法律设立和有效存续的中国企业，注册地址：中国广东省江门市新会区双水镇工业开发区。（下称“甲方”）

2、接受服务方

广东华泰纸业有限公司，一家根据中国法律设立和有效存续的国内公司，主要营业地位于：中国广东省江门市新会区双水镇（“乙方”）；与

3、担保方

新会双水发电厂有限公司，一家根据中华人民共和国（“中国”）法律设立和有效存续的中外合资企业，注册地址：中国广东省江门市新会区双水镇工业开发区。及

新会双水发电（B 厂）有限公司，一家根据中华人民共和国（“中国”）法律设立和有效存续的中外合资企业，注册地址：中国广东省江门市新会区双水镇工业开发区。

上述担保方于本协议中称丙方

甲方和乙方，在下文中各单独称为“一方”，合称为“双方”。

鉴于：

- 1、 乙方系根据山东华泰纸业股份有限公司与新会双水发电厂有限公司及双水发电厂(B 厂)有限公司于 2008 年 11 月 6 日签署的投资合同（投资合同）而设立；
- 2、 乙方将开发、经营和拥有一家位于中国广东省江门市新会区双水镇广东银洲湖造纸基地的造纸工厂，并通过其生产新闻纸和其他纸产品（造纸项目）；
- 3、 根据本协议条款规定，甲方将投资建设基地内集中污水处理厂向乙方提供废水处理服务，并保证废水处理方式和排放标准符合中国有关法律法规的环境保护要求；和
- 4、 甲方同意如其向另一公司转让其用于向乙方提供服务的废水处理设施，该转让应以受让方以与本协议同等条件和原则与乙方签订一份单独的协议为前提。
- 5、 甲方签署本协议已经得到了其董事会的批准；
- 6、 甲方保证在乙方项目审批完成后、资本金出资到位前获得了从事处理乙方排放废水的政府许可，并完成处理能力在满足甲方其他客户需求的前提下，仍具有足够本协议约定的废水处理能力。

为此，双方达成协议如下：、

除非本协议另有规定，本协议所用的大写用语具有本协议附件一中赋予其的含义。

第1条 废水处理服务原则

- 1.1. 甲方保证向乙方提供稳定的、能够满足乙方生产需求的废水处理服务。
- 1.2. 甲方通过其建设的位于乙方厂区南侧的规划处理能力为 40000m³/天（第一期 20000 m³/天）的废水处理设施为乙方提供废水处理服务。如果该设施发生事故或基于其他原因不能提供废水处理服务，甲方通过与该设施相联的甲方其他废水处理设施供乙方生产所需的废水临时紧急排放。
- 1.3. 在不违背本协议中的其它规定的前提下，甲方在本协议所涵盖的服务质量、数量、价格和可靠性方面，应给予乙方与甲方给予其内部经营实体或关联方或其他客户至少相同的待遇。
- 1.4. 在乙方向甲方排入的污水满足本协议第 2.2 款约定标准的情况下，甲方所拥有的水处理厂无法或没有达到国家或地方规定的排放标准，甲方仍应保证依本合同条款的规定履行向乙方承诺的废水排放与处理义务。且由此引起的全部法律责任或有权部门的罚款由甲方全部最终承担。

第2条 需处理废水的数量与指标

- 2.1. 乙方向甲方排放的废水总量为平均每天 8125 m³ 造纸废水。如果在生产范围内有事件或事故发生，在短时期内（8 个小时，期间总排放量不应超过 3000 m³），需甲方处理的废水量每小时不超过 600 m³。乙方吨纸废水排放量在正常生产条件下小于 13.2m³。
- 2.2. 需甲方处理的废水的主要指标（按照中国 GB 标准）如下：
 - 2.2.1. 可溶性 COD（沉淀半小时取上清液检测数）：日历月平均值 3600mg/l，事故时不超过 7200mg/l，事故排放不超过 8 个小时；
 - 2.2.2. 平均 SS: ≤2000mg/l，且在短期内（8 小时）最高值可能达到 6000mg/l；
 - 2.2.3. pH 值（范围）：6-9；
 - 2.2.4. 色度：≤200 倍；
 - 2.2.5. 温度：≤55℃
- 2.3. 甲方应自收到乙方发生废水处理服务需求的书面通知之日起向乙方提供上述废水处理服务。
- 2.4. 乙方若发生油污事件，应及时通知甲方并积极采取防止泄露措施。

第3条 废水处理工程的投资及工艺方案确定

- 7.3. 甲方已同意给予乙方优先地位。如服务能力不足，甲方保证优先于非内部经营实体或关联方向乙方提供废水处理服务，且在提供服务的保障性上不应劣于内部经营实体或关联方。
- 7.4. 其他规定
- 7.4.1. 一方应至少提前一(1)个月书面通知另一方并共同讨论其重大停机维修计划，对于因一般维修和其它可以预见的原因发生的较小的停机情况，则一方应至少提前二十四(24)小时书面通知另一方并共同讨论。
- 7.4.2. 就因重大、一般维修计划和其他可预见的原因导致的停机，双方应争取找到共同的时间进行。若遇突发情况、临时抢修时，乙方应积极配合甲方工作。
- 7.4.3. 乙方特此向甲方保证其向甲方排放的水量 and 水质，如果达不到本协议要求，造成甲方生化系统损坏和其他经济损失的，乙方承担全部责任。
- 7.5. 除以下原因外，甲方不得中止或降低对乙方的废水处理服务：
- 7.5.1. 甲方按照第 7.4 条的规定进行维护和维修，因此无法提供废水处理服务；
- 7.5.2. 乙方未能按期支付废水处理费，并且双方已就该争议解决进行善意协商，但是，乙方仍未支付到期应付的价款超过一(1)个月；
- 7.5.3. 因甲方发生的其不可预见的生产事故不能提供废水处理服务，在此情况下，甲方应在事故发生后四十八(48)小时内，向乙方报告此次事故发生的原因和拟采取的措施和办法，但是，如果该等事故是由于甲方疏忽引致的且该等事故给乙方造成损失，则甲方应当根据第 10.1 条向乙方进行赔偿，但是，乙方应该尽力协助甲方减少损失；
- 7.5.4. 甲方因不可抗力事件而无法提供废水处理服务；
- 7.5.5. 乙方事先同意、事后追认的其它情况。
- 7.6. 紧急排放。甲方提供如下紧急排放场地，在甲方为乙方指定的处理废水的设施不能正常提供废水处理服务时，供乙方废水排放之用：
- 7.6.1. 甲方承诺其分布于基地不同区域的废水处理设施相互连通，以便互为备用。当为乙方提供废水处理服务的设施不能正常运行时，甲方将首先考虑自费将乙方排放的废水泵往其他废水处理厂区储存或处理。
- 7.6.2. 在甲方其他废水处理设施未建成或未与处理乙方废水的设施连通前，或其他废水处理设施也不能储存、处理乙方排放的废水时，甲方将乙方排至其排放总管的废水引入足够大的储存池，待甲方处理能力恢复后再行处理。

长期废水处理服务合同

本长期废水处理服务合同（本“合同”）于 2018 年 7 月 29 日，由以下双方签订：

1、服务方

江门市新会仁科环保有限公司，一家根据中华人民共和国（“中国”）法律设立和有效存续的中国企业，注册地址：中国广东省江门市新会区双水镇工业开发区。（下称“甲方”）

2、接受服务方

江门星辉造纸有限公司，一家根据中国法律设立和有效存续的国内公司，主要营业地位于：中国广东省江门市新会区双水镇（下称“乙方”）；

甲方和乙方，在下文中各单独称为“一方”，合称为“双方”。

鉴于：

- (a) 甲方根据广东省环保厅批复银洲湖纸业基地区域环评要求，建立公共服务废水处理厂，以促进绿色基地为目的，以保本微盈利、有偿服务为原则，为基地内所有企业提供工业废水处理服务。
- (b) 根据环评要求制定本合同条款约定，甲方负责投资建设基地内集中污水处理厂，向乙方有偿提供废水处理服务，并保证废水处理方式和排放标准符合中国有关法律法规的环境保护要求。

为此，双方达成合同如下：

第一条 废水处理服务原则

- 1.1 甲方保证向乙方提供稳定的、能够满足乙方生产环境保护需求的废水处理设施正常运营服务。
- 1.2 甲方通过已建成位于纸业基地 A 区规划的处理能力为 40000m³/天（第一期 20000 m³/天）的废水处理设施为乙方提供废水处理有偿服务。

提前 24 小时书面通知另一方并共同讨论确定。

- (b) 就因重大、一般维修计划和其他可预见的原因导致的停机，双方应争取找到共同的时间进行。若遇突发情况、临时抢修时，乙方应积极配合甲方工作。
- (c) 乙方特此向甲方保证其向甲方排放的水量 and 水质，如果水质达不到本合同要求或水量长期超负荷，甲方有权停止提供服务且一切相关负面后果由乙方自行承担，若因此造成甲方生化系统损坏和其他经济损失的，乙方应承担全部责任。

7.3 除以下原因外，甲方不得中止或降低对乙方的废水处理服务：

- (a) 甲方按照第 7.2 条的规定进行维护和维修；
- (b) 乙方未能按期支付废水处理费，并且双方已就该争议解决进行善意协商，但是，乙方仍未支付到期应付的价款超过 1 个月；
- (c) 因甲方发生的其不可预见的生产事故不能提供废水处理服务；
- (d) 甲方因不可抗力事件而无法提供废水处理服务；
- (e) 乙方事先同意、事后追认的其它情况。
- (f) 本合同约定的其他情形。

第八条 违约责任

8.1 违反本合同后的责任：

如果任何一方因另一方未履行其在本合同项下的责任和义务而发生任何损失，则该方有权在其关于赔偿的书面通知到达违约方后 30 日内从违约方处获得如下赔偿：

- (a) 若违约方是乙方，则乙方应赔偿甲方因此所受的直接损失。
- (b) 但是，如果乙方未按期支付废水处理服务费，则第 8.1(a)条将不适用，在乙方应支付的服务费以外，还应支付从逾期之日起的逾期付款违约金，违约金以所欠服务费的数额按中国人民银行公布的到期日的一年期贷款利率的 1.5 倍计付。
- (c) 若违约方是甲方，则甲方应赔偿乙方因此所受的直接损失。

8.2 处罚索赔补偿

在本合同第 8.1 条以外，如果乙方因甲方原因造成的经甲方处理过的废水超标而导致被有权机关处罚索赔，甲方应在收到乙方赔偿的书面通知后 30 日内赔偿乙方由此而产生的处罚索赔费用，但相应情形由乙方的过错导致的除外。

在本合同第 8.1 条以外，如果甲方因乙方原因造成的经甲方处理过的废水超标而导

附图

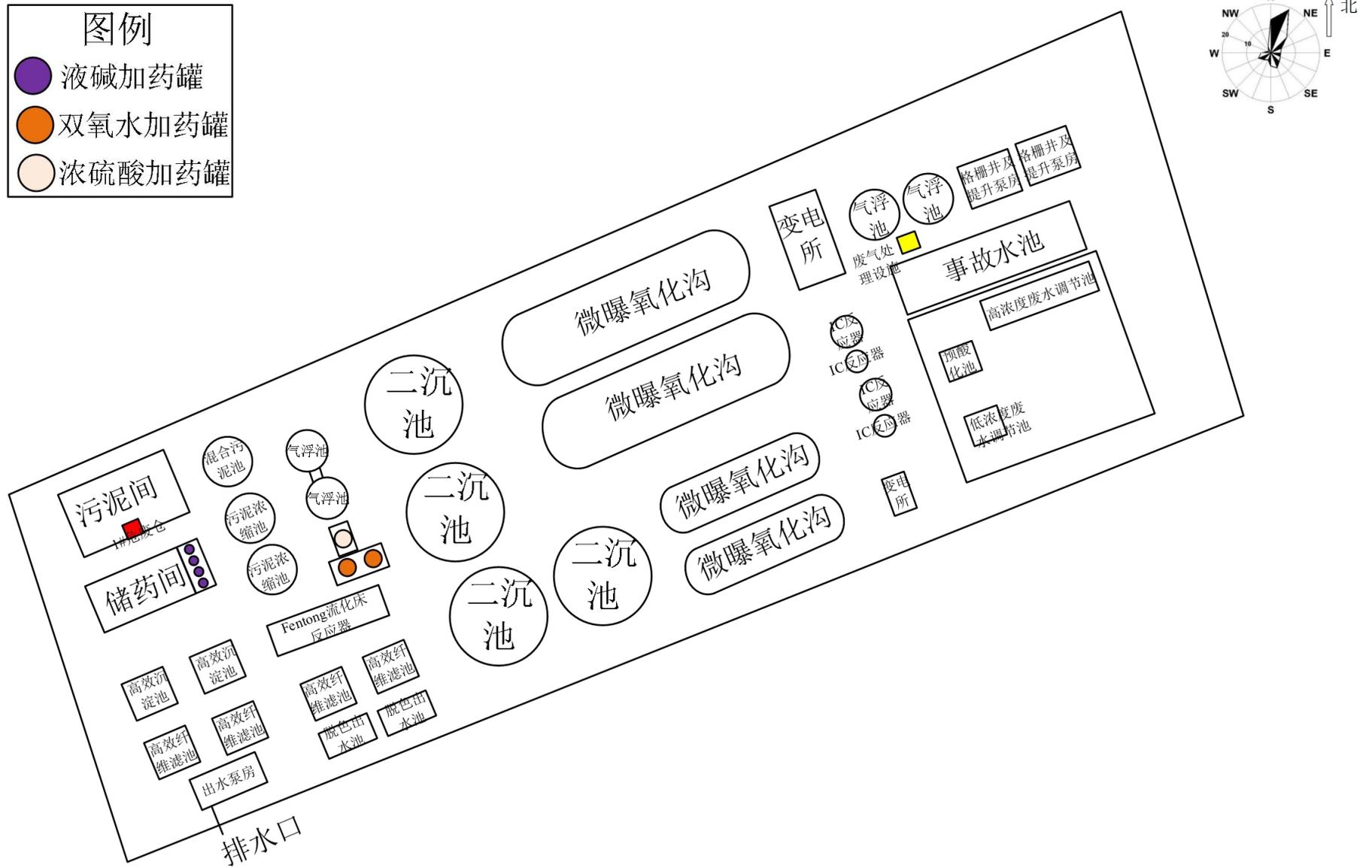
附图 1 企业地理位置



附图 2 企业四至图

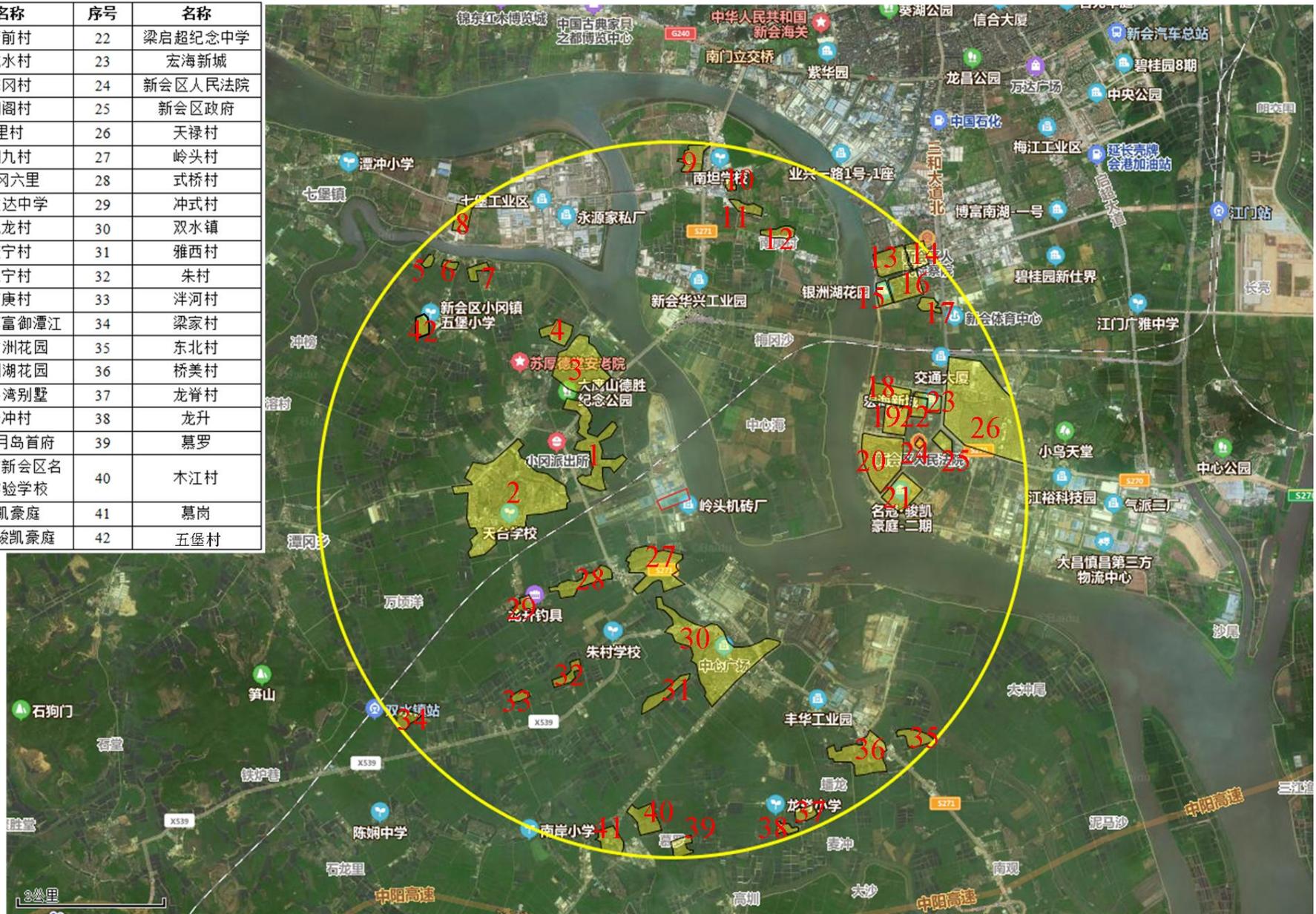


附图 3 企业平面布置图



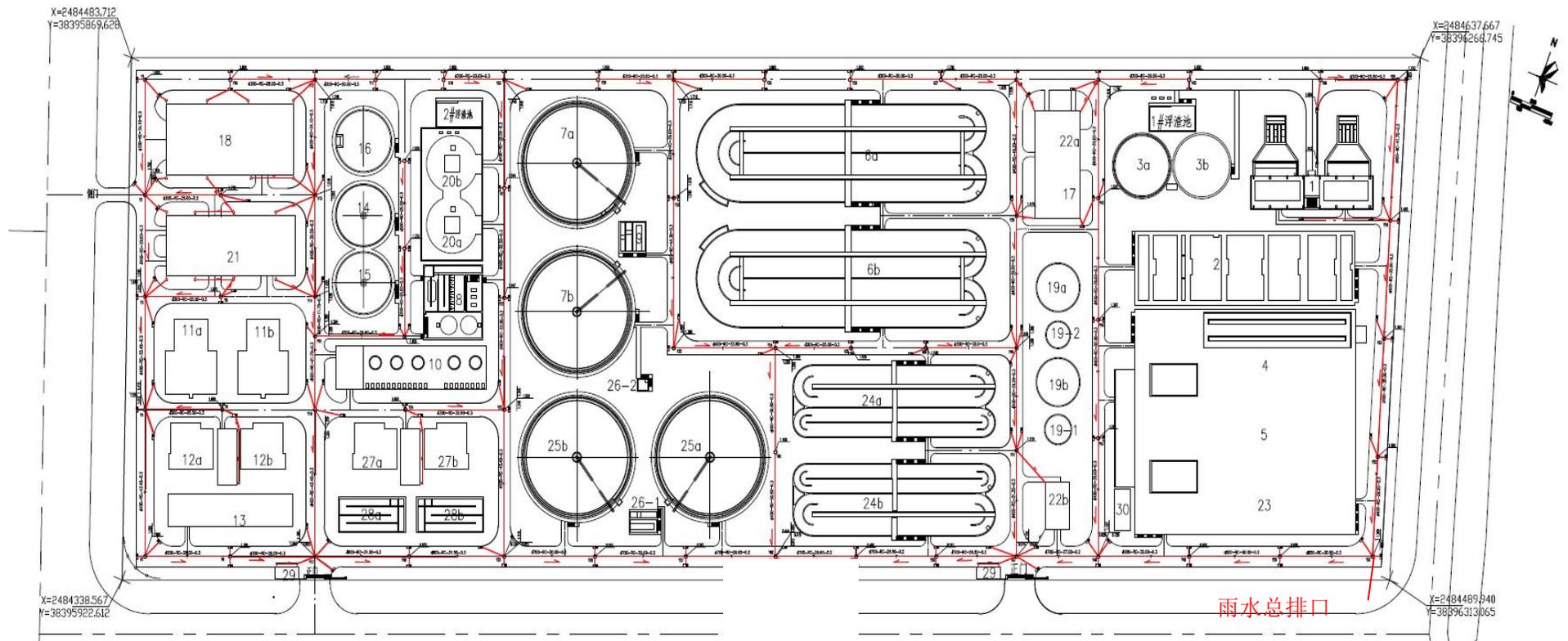
附图 4 周边环境风险受体分布图

序号	名称	序号	名称
1	衙前村	22	梁启超纪念中学
2	北水村	23	宏海新城
3	梅冈村	24	新会区人民法院
4	洞阁村	25	新会区政府
5	里村	26	天禄村
6	四九村	27	岭头村
7	小冈六里	28	式桥村
8	李文达中学	29	冲式村
9	九龙村	30	双水镇
10	康宁村	31	雅西村
11	二宁村	32	朱村
12	南庚村	33	泮河村
13	大华博富御潭江	34	梁家村
14	今古洲花园	35	东北村
15	银洲湖花园	36	桥美村
16	金碧湾别墅	37	龙脊村
17	孖冲村	38	龙升
18	方圆月岛首府	39	慕罗
19	江门市新会区名冠实验学校	40	木江村
20	骏凯豪庭	41	慕岗
21	名冠骏凯豪庭	42	五堡村

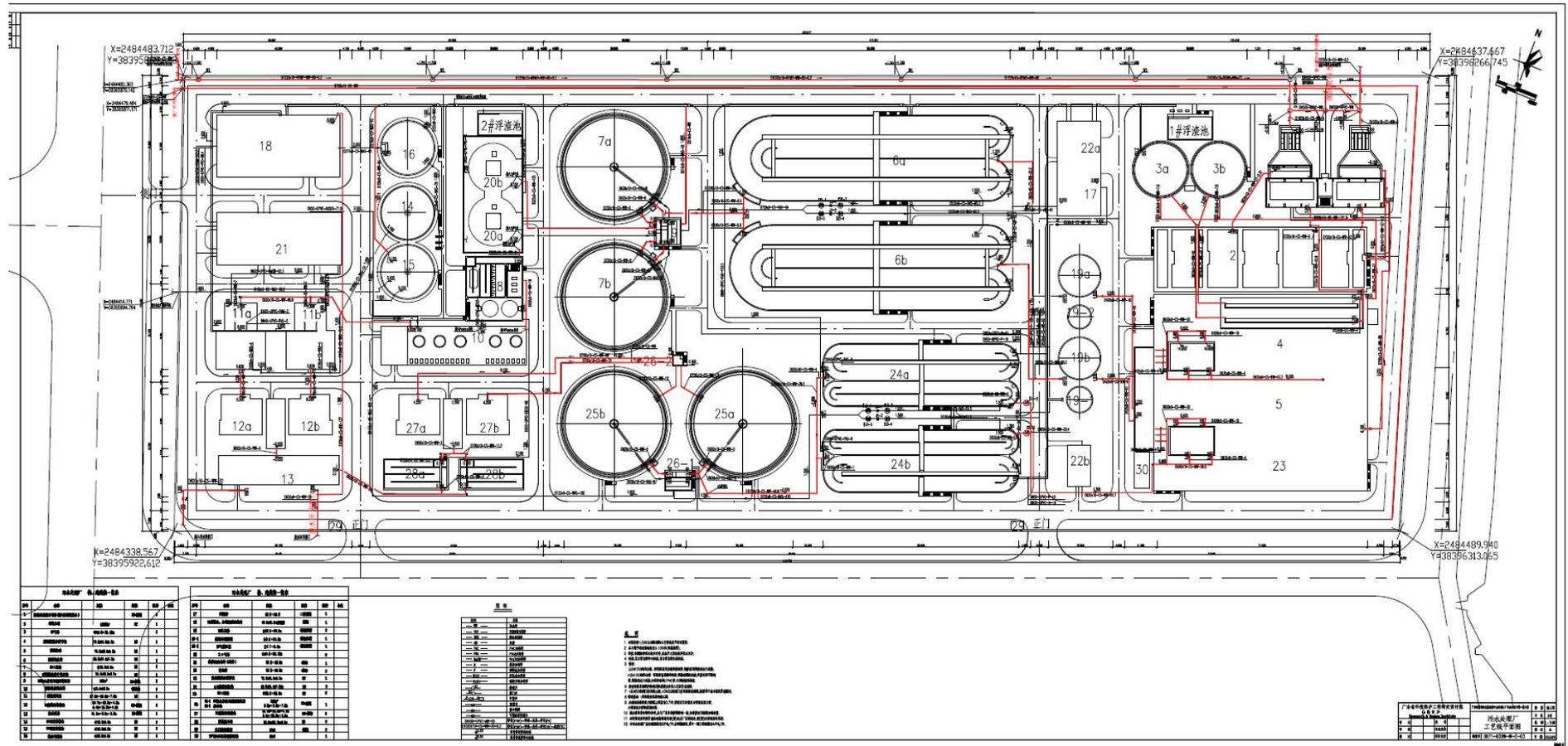




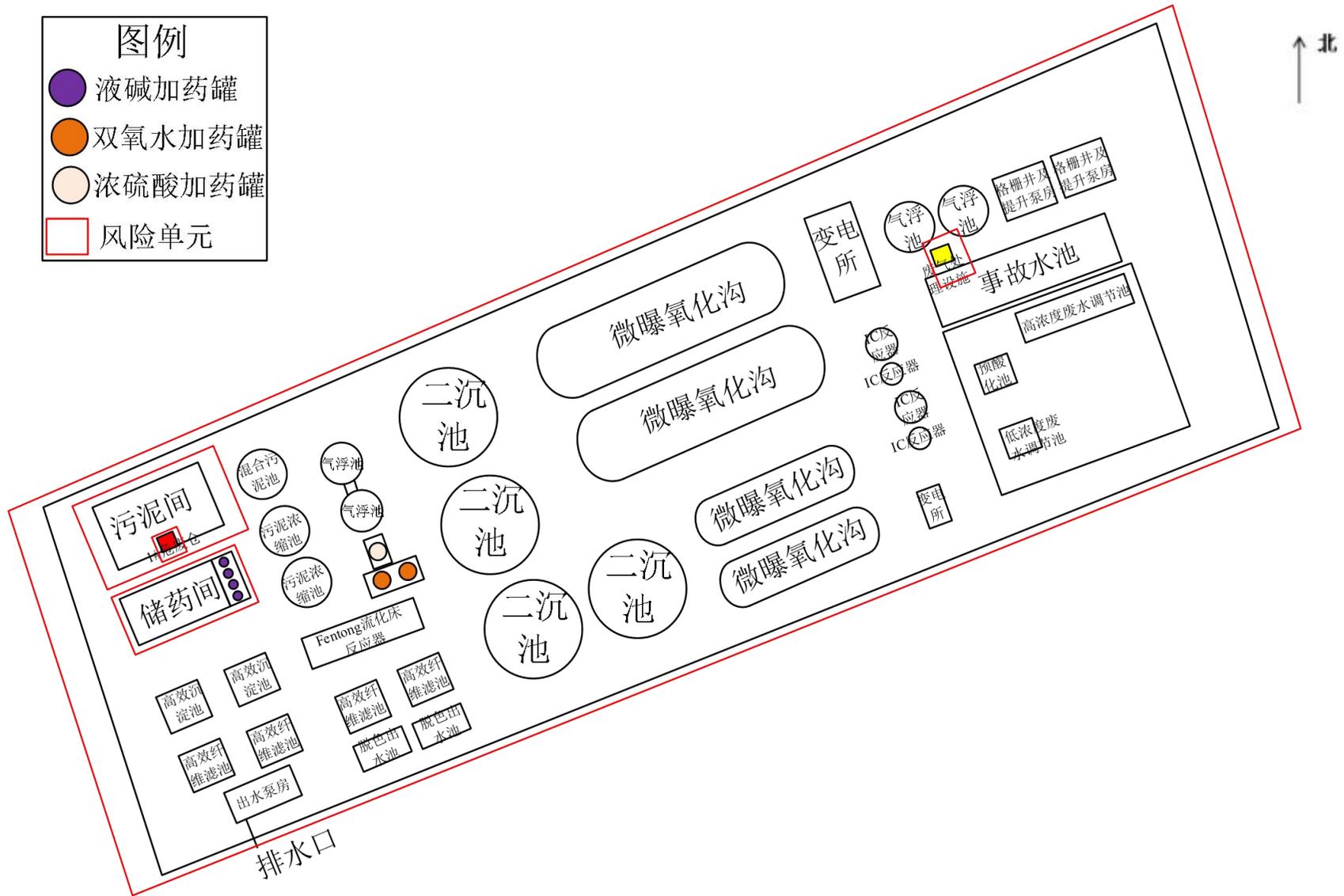
附图 5 企业雨水管网图

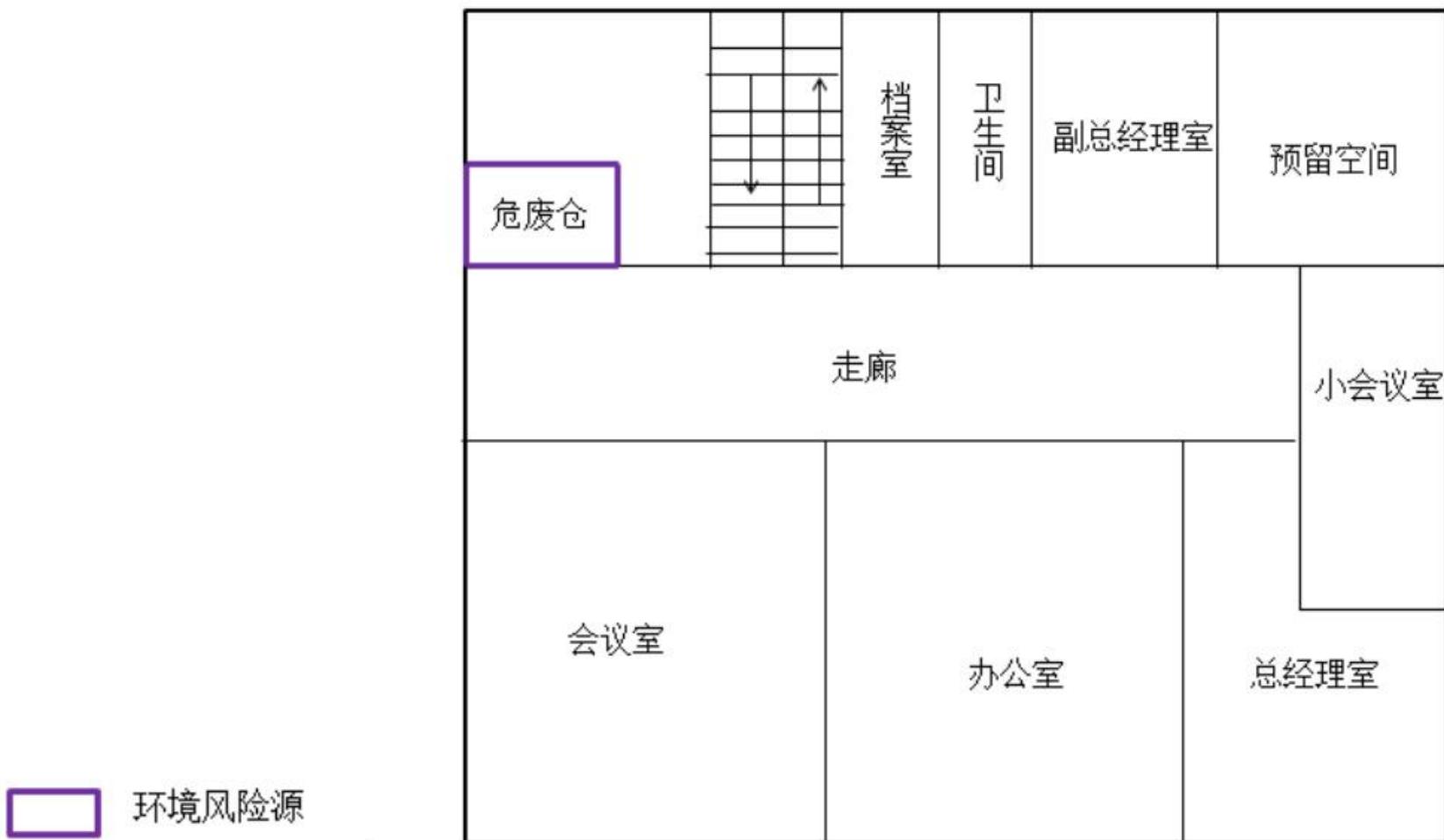


附图 6 污水处理 A 厂污水管网图

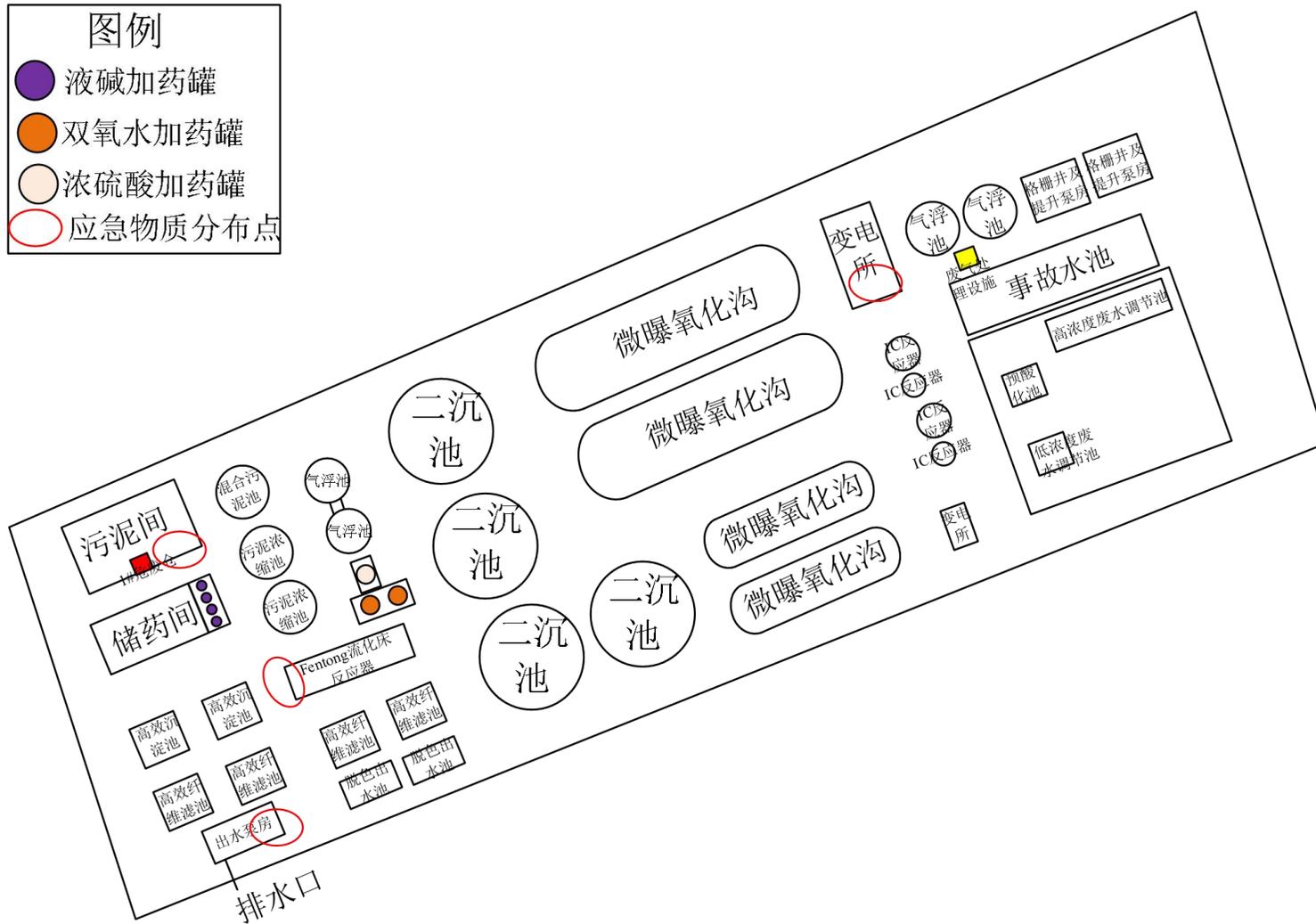


附图 7 风险单元分布图

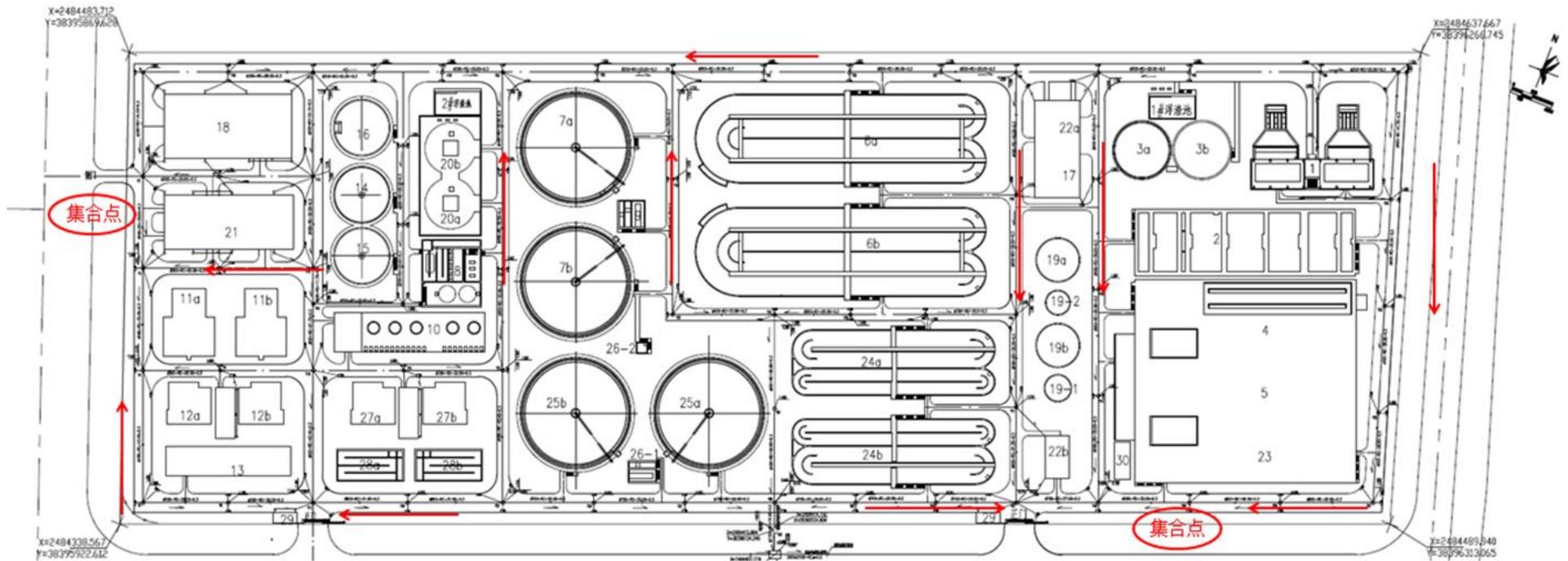




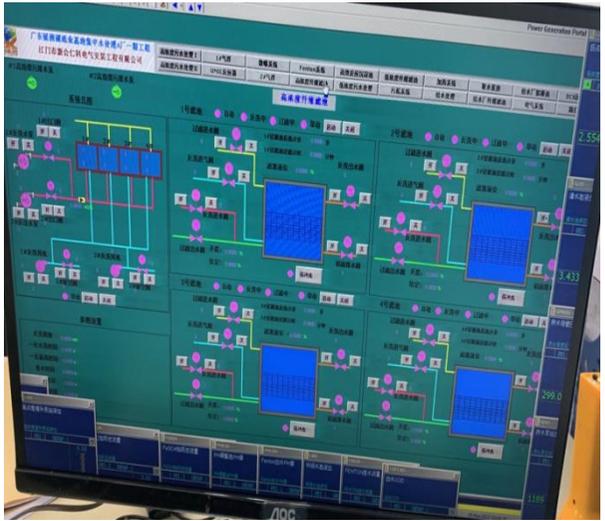
附图 9：应急物质分布图



附图 10：污水处理 A 厂环境应急疏散图



附图 11：整改后现场应急设施、防控措施与演练现场图

		
<p>污水排放口</p>	<p>在线监测仪</p>	<p>中控室显示图像</p>
		
<p>应急物资</p>	<p>事故应急池</p>	<p>应急管网</p>



应急泵



雨水闸门



应急阀门（手动+电动操作）



应急物质箱



护目镜



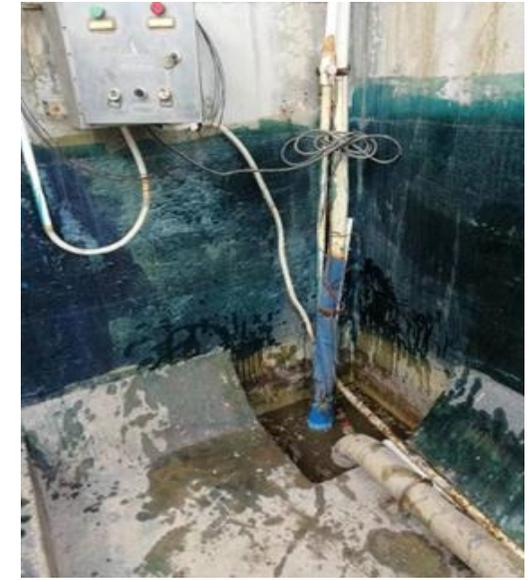
洗眼器



应急物资箱-加锁



配药间防泄漏桶



储药罐区收集井



化学药剂储罐区防腐防渗玻璃纤维层-1



化学药剂储罐区防腐防渗玻璃纤维层-2



液碱储罐区围堰

江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）突发环境事件应急预案



硫酸加药罐围堰



双氧水储罐区围堰



2#危废仓



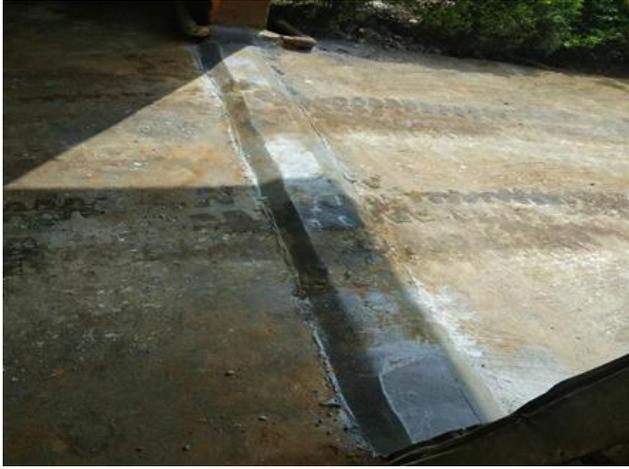
危废仓托盘



1#危废仓



危废仓漫坡



压泥房门槛



原辅材料安全告知卡



安全周知卡



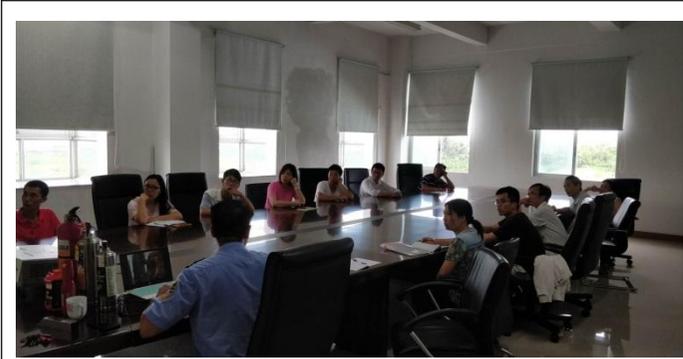
紧急疏散图



环境应急演练-消防演练



环境应急演练-消防演练



环境应急演练-桌面演练



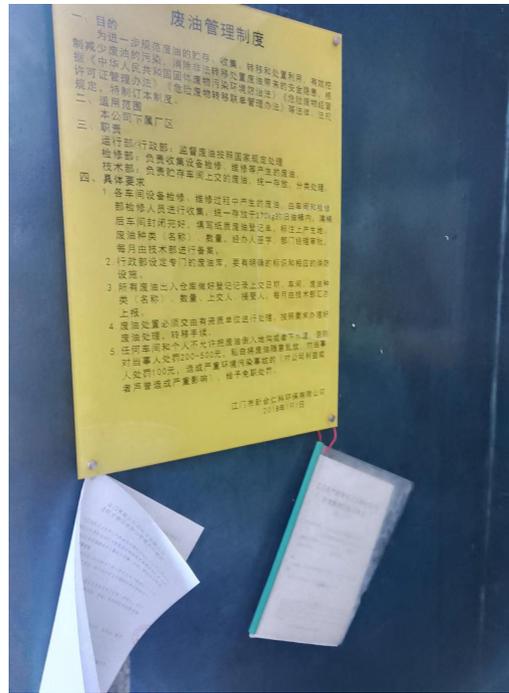
环境应急演练-综合演练



环境应急演练-综合演练



1#危废仓应急物质



1#危废仓管理制度及台账



1#危废仓防泄漏槽