

# 广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案

委托单位：江门市新会仁科环保有限公司

编制单位：广东科明昊环保科技有限公司

报告版本：RKYJYA-002

2019 年 7 月

广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案

## 颁 布 令

为认真贯彻《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函[2014]119 号）、《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）文件要求，有效防范应对突发环境事件，努力将突发环境事件对人员、财产、环境、社会造成的损失降至最小程度，本单位编制了《广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂(一期)突发环境事件应急预案》。该预案是本单位实施突发环境事件应急处置的规范性文件，用于指导本单位针对突发环境事件的应急处置行动。

本突发环境事件应急预案于 2019 年 08 月 29 日批准发布并正式实施。本单位内所有部门均应严格遵守执行。

江门市新会仁科环保有限公司

签发人：李华

2019 年 08 月 29 日

广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案

项目名称：广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）  
突发环境事件应急预案

单位名称：江门市新会仁科环保有限公司

预案编制审批人员一览表

姓名	职务	负责事项	签名
夏炳文	技术部	负责编写事务	夏炳文
李峰	总经理	负责审核事务	李峰

广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案

---

## 承 诺 书

江门市新会仁科环保有限公司（盖章）：本公司承诺：《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。本报告经审查后可以公开。

## 目 录

<b>1</b>	<b>总则</b>	<b>1</b>
1.1	编制目的	1
1.2	编制依据	1
1.3	适用范围	3
1.4	工作原则	5
1.5	应急预案体系	5
<b>2</b>	<b>环境风险识别及环境风险评价</b>	<b>7</b>
2.1	环境风险物质识别	7
2.2	环境风险源汇总	8
2.3	最大可信事故	8
2.4	应急储存系统容积核算	8
2.5	环境风险评价	9
<b>3</b>	<b>应急组织机制</b>	<b>10</b>
3.1	组织机构	10
3.2	应急部门职责	10
<b>4</b>	<b>预防与预警机制</b>	<b>14</b>
4.1	预防机制	14
4.2	预警机制	14
<b>5</b>	<b>应急处置</b>	<b>21</b>
5.1	先期处置	21
5.2	应急响应	22
5.3	信息报告与通报	24
5.4	现场处置	26
5.5	环境应急监测	38
<b>6</b>	<b>应急终止</b>	<b>42</b>
6.1	应急终止条件	42

6.2 应急终止程序 .....	42
6.3 应急终止后的行动 .....	42
<b>7 后期处置 .....</b>	<b>44</b>
7.1 人员安置和救助 .....	44
7.2 现场清洁净化 .....	44
7.3 洗消后的二次污染防治方案 .....	44
7.4 事故后果影响消除、生产秩序恢复 .....	45
7.5 调查与评估 .....	45
7.6 恢复运作 .....	45
<b>8 应急保障 .....</b>	<b>46</b>
8.1 应急保障计划 .....	46
8.2 应急资源与装备保障 .....	46
8.3 应急奖惩 .....	47
<b>9 应急防护 .....</b>	<b>49</b>
9.1 日常防护 .....	49
9.2 应急处置安全防护 .....	49
9.3 受灾群众安全防护 .....	50
9.4 人员撤离、疏散路线图 .....	50
<b>10 预案管理 .....</b>	<b>51</b>
10.1 环境事件预防 .....	51
10.2 环境应急培训 .....	51
10.3 环境应急演练 .....	52
10.4 应急预案的编制、评审与备案 .....	54
10.5 应急预案修订 .....	55
10.6 应急预案的实施 .....	55
<b>11 附则 .....</b>	<b>56</b>
<b>12 附件、附图 .....</b>	<b>57</b>

# 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 国家环境保护法律法规

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）；
- （2）《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）；
- （3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日）；
- （4）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月）；
- （5）《广东省固体废物污染环境防治条例》（2019 年 3 月 1 日）；
- （6）《中华人民共和国安全生产法》（2014 年 12 月）；
- （7）《中华人民共和国消防法》（2009 年 5 月）；
- （8）《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 11 月）；
- （9）《危险化学品安全管理条例》（2013 年 12 月）；（10）《安全生产许可证条例》（2014 年 7 月）；
- （11）《国家突发环境事件应急预案》（〔2014〕119 号）；
- （12）《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101 号）；
- （13）《突发环境事件信息报告办法》（环境保护令第 17 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）《环境损害鉴定评估推荐方法（第 II 版）》（环办[2014]90 号）；
- （16）《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35 号）。

### 1.2.2 地方环境保护法规及行政规章

- (1) 《广东省环境保护条例》（2015 年 7 月 1 日）；
- (2) 《广东省建设项目环境保护管理条例》（广东省人大常委 2012 年 7 月 26 日第四次修正）；
- (3) 《广东省固体废物污染防治法规》（粤环[2003]54 号）；
- (4) 《广东省突发事件应对条例》（2010 年）；
- (5) 《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14 号）；
- (6) 《广东省环境保护“十三五”规划》（粤环[2016]51 号）；
- (7) 《突发环境事件应急预案备案行业名录（指导性意见）》（粤环[2018]44 号）；
- (8) 《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）；
- (9) 《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》（粤环办函〔2016〕148 号）；
- (10) 《企业事业单位突发环境事件应急评审指南（试行）》（环办应急[2018]8 号）；
- (11) 《江门市突发环境事件应急预案》（2013 年 8 月）；
- (12) 《江门市新会区突发环境事件应急预案》（2014 年 9 月）。

### 1.2.3 技术规范 and 行业标准

- (1) 《国家危险废物名录》（环境保护部、国家发展和改革委员会、公安部令 第 39 号）；
- (2) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；
- (3) 《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）；
- (4) 《危险化学品事故应急救援预案编制导则》（国家安全生产监督管理局危化字〔2004〕43 号）；
- (5) 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；
- (6) 《地下水环境质量标准》（GB/T 14848-93）；
- (7) 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）；
- (8) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2007）；
- (9) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号）；
- (10) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》（环办[2014]34 号）；
- (11) 《企业突发环境事件风险分级办法》（环保部[2018]第 14 号）；

- (12) 《化学品分类和标签规范第 18 部分：急性毒性》(GB30000.18-2013)；
- (13) 《化学品分类和标签规范第 28 部分：对水生环境的危害》(GB30000.28-2013)；
- (14) 《危险化学品重大危险源识别》(GB18218-2018)；
- (15) 《危险化学品目录（2015 版）》。

#### 1.2.4 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（高浓度污水处理设施）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) 《广东省污染物排放许可证》(编号：4407052011000253)；
- (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。适用范围及分级情况具体见表 1-1。

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		
	公司Ⅲ级	公司Ⅱ级	公司Ⅰ级

广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案

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>	泄漏或处理不完全物料已超出厂界范围。
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>	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。
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、</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</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

	<p>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>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>	<p>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。</p>
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。	/	/

## 1.4 工作原则

（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。

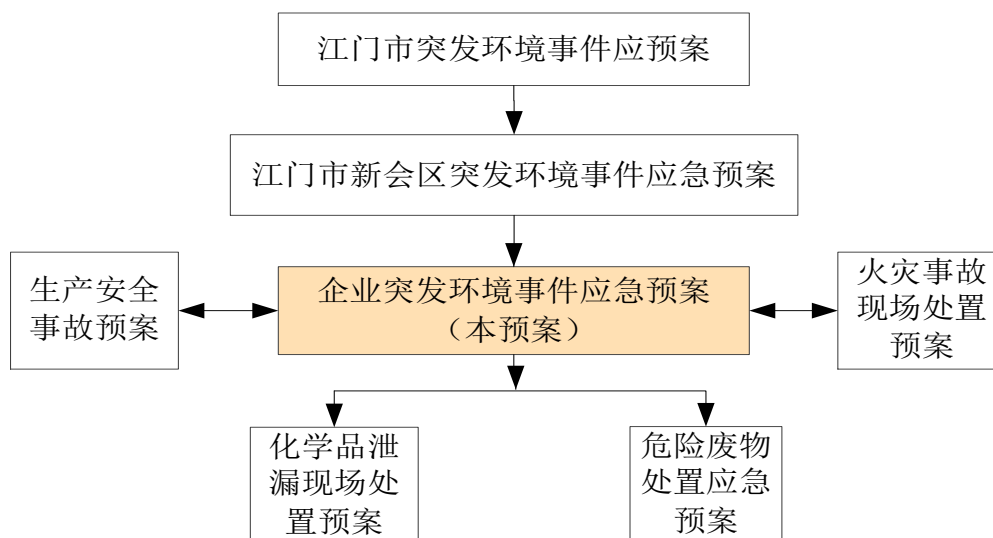
（2）**先期处置、防止危害扩大。**通过科学有效的先期处置，防止突发环境事件的进一步扩大，将突发环境事件所产生的危害有效控制在最小范围内。

（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。

## 1.5 应急预案体系

污水处理 A 厂环境应急预案包括总则、环境风险识别及环境风险评价、应急组织机制、预防与预警机制、应急处置、应急终止、后期处置、应急保障、应急防护、预案管理、附则及附件、附图。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 环境风险识别及环境风险评价

### 2.1 环境风险物质识别

环境风险物质包括主要原辅材料、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》，污水处理 A 厂生产运营过程中涉及的环境风险物质见表 2-1。

表 2-1 污水处理 A 厂原辅材料环境风险物质

环境风险物质		判断依据
废水	化学需氧量	需氧有机物污染：水体中的需氧有机物越多，耗氧也越多，影响水生生物的生存环境以及水体质量。
	氨氮	富营养化污染：是一种氮、磷等植物营养物质含量过高引起的水质污染现象，造成水体富营养化。
	石油类	油类在水面形成油膜，隔绝氧气与水体的气体交换，在漫长的氧化分解过程中会消耗大量的水中溶解氧，堵塞鱼类等动物的呼吸器官，黏附在水生植物或浮游生物上导致大量水鸟和水生生物的死亡，甚至引发水面火灾等。
硫酸亚铁		《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 所列的重点关注的危险物质
		《企业突发环境事件风险分级办法》（HJ941-2018）附录 A 所列突发环境事件风险物质
聚丙烯酰胺（PAM）		《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 所列的重点关注的危险物质
		《企业突发环境事件风险分级办法》（HJ941-2018）附录 A 所列突发环境事件风险物质
污泥		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。
液碱		《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 所列的重点关注的危险物质
		《危险化学品目录》（2015 版），序号 1669，属于碱性腐蚀品
		《企业突发环境事件风险分级办法》（HJ941-2018）附录 A 所列突发环境事件风险物质
双氧水		《危险化学品目录》（2015 版），序号 1989，属于氧化剂
		《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）的氧化性液体
浓硫酸		《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 所列的重点关注的危险物质
		《危险化学品目录》（2015 版），序号 1302，属于酸性腐蚀品
		《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）的危险化学品
		《企业突发环境事件风险分级办法》（环保部[2018]第 14 号）附录 A 所列突发环境事件风险物质
硫酸铝		《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 所列的重点关注的危险物质
		《企业突发环境事件风险分级办法》（HJ941-2018）附录 A 所列突发环境事件风险物质

甲烷		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。
硫化氢		一种剧毒气体，易燃，在与空气混合后易爆炸。污染大气环境，危害人体健康。
废化验液	HW49 900-047-49	主要是含重铬酸钾的化验室废液、含水杨酸的在线仪器废液、硫酸废液、磷酸废液等，具有较强的酸性，容易造成腐蚀，污染水体、土壤环境。
废机油	HW08 900-202-08	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。

## 2.2 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 2-2。

表 2-2 环境风险单元及风险类别汇总表

序号	环境风险单元	环境风险源	环境风险物质	风险类别
1	废水处理区域	废水处理系统	废水	泄漏事故（含超标排放）引起的次生环境事件
2		污泥间	硫酸铝铁、聚丙烯酰胺（PAM）、污泥	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	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	废水处理设施	废水处理设施	与废水处理区域的废水处理系统情况一致	
6	危废仓	危废仓①	化验室废液、废机油	泄漏事件引起的次生环境事件
		危废仓②		

## 2.3 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 2-3。

表 2-3 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

## 2.4 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  $10000\text{ m}^3$ ，所需的有效容积为  $6003.26\text{ m}^3$ 。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。

## 2.5 环境风险评价

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  $Q_{\text{气}}=4.50$ ，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  $Q_{\text{水}}=5.75$ ，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 E2。则污水处理 A 厂突发水环境事件环境风险等级表示为“较大-水（Q1-M2-E2）”。

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）+较大-水（Q1-M2-E2）]”。

## 3 应急组织机制

### 3.1 组织机构

污水处理 A 厂成立了突发环境事件应急指挥部，由总经理、环保、安全工作主要责任人、环保、安全工作管理人员组成。由总经理任总指挥，环保、安全工作主要负责人任副总指挥，指挥部设在总经理办公室。

#### 3.1.1 应急处置组织架构

污水处理 A 厂突发环境应急处置组织架构见图 3-1。

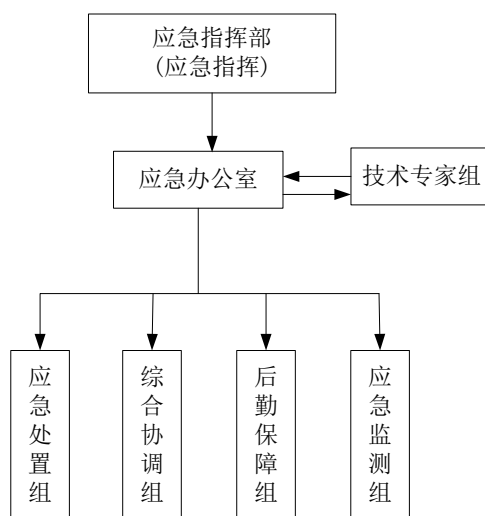


图 3-1 应急组织架构图

#### 3.1.2 应急组织情况

污水处理 A 厂应急指挥部设在总经理办公室，应急处置机构成员、联系方式详见附件 7。

### 3.2 应急部门职责

#### 3.2.1 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。

### **3.2.2 应急指挥部人员职责**

#### **3.2.2.1 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。

#### **3.2.2.2 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。

### **3.2.3 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。

### 3.2.4 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。

### 3.2.5 各应急小组职责

#### 3.2.5.1 应急处置组

（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。

#### 3.2.5.2 综合协调组

（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。

### **3.2.5.3 后勤保障组**

（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。

### **3.2.5.4 应急监测组**

（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。

## 4 预防与预警机制

### 4.1 预防机制

污水处理 A 厂环境风险源管控及预防措施见表 4-1。

表 4-1 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 <sup>3</sup> （规格：长约 17m，宽约 5m，高约 2m），此措施可进行有效的截流。 ④双氧水储存罐为地下式，所形成的池体容积为 630m <sup>3</sup> （规格为：长约 18m，宽约 7m，高约 5m），此措施可进行有效的截流。 ⑤浓硫酸储存罐为地上式，所形成的池体容积为 3.9m <sup>3</sup> （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。	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。
4	废气处理设施	废气处理设施	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。此措施防止了废气泄漏。 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	--

广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案

			11100m <sup>3</sup> /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。	
5	危废仓	危废仓①	①危废仓已采取了防渗漏措施,如①仓内已铺设瓷砖,②仓已进行水泥硬底化。 ②危废仓②四周墙壁、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。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。	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。 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。
		危废仓②		
6	整体防控		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。 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。	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。 ②配备一定的应急物资,满足应急需求。 ③设置应急标识、粘贴警示标志。 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。 ⑤各环境风险源由专人负责监管,专人每日巡检,及时检修。
建议	①加强应急物资的管理,定期检查并做好记录。 ②完善标识,使标识的信息明确清晰。 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; 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; 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。			
注:“--”表示该风险源的管理防控参照整体防控上进行。				

## 4.2 预警机制

### 4.2.1 预警程序

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 4-1，预警分级见表 4-2。

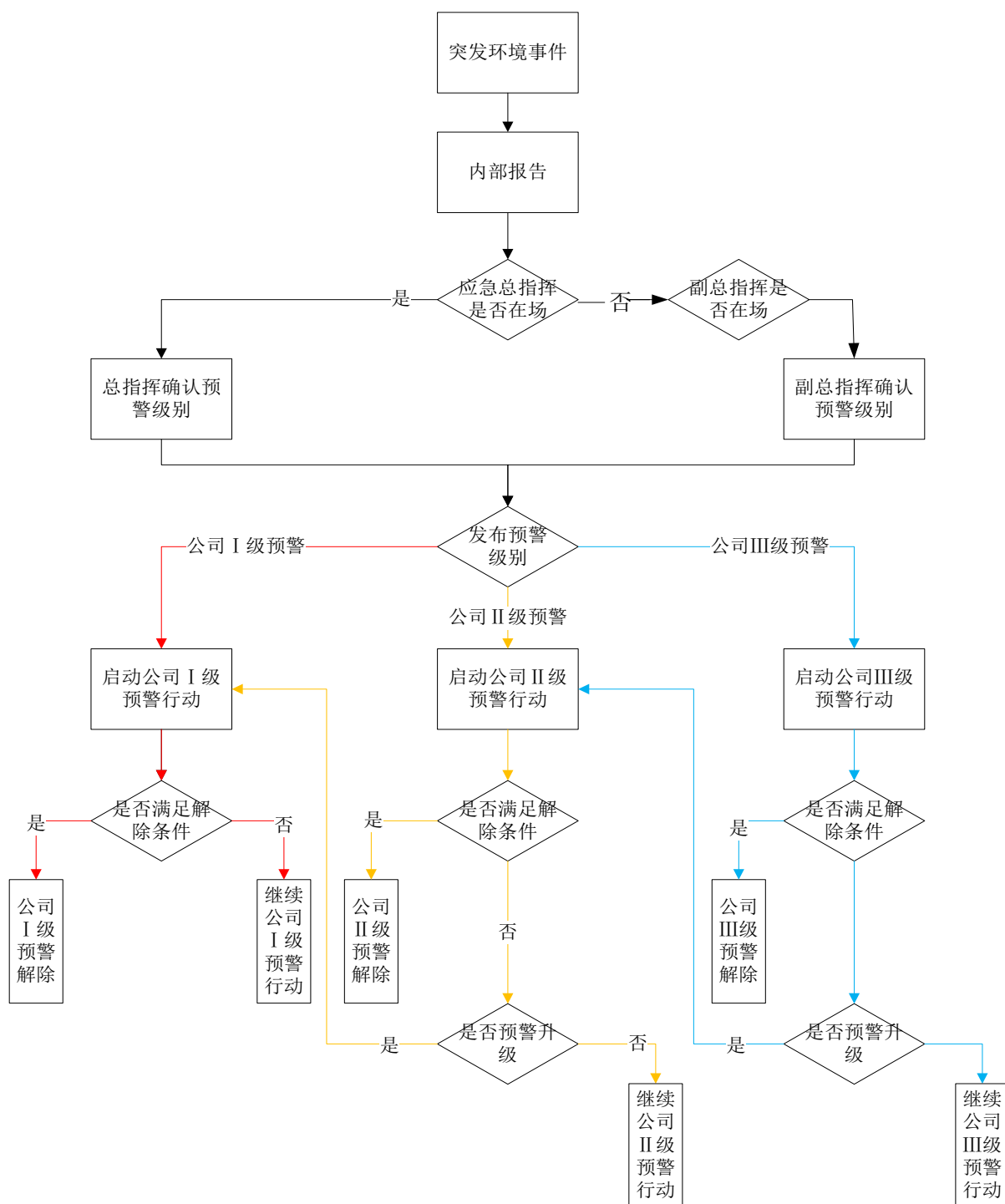


图 4-1 应急预警体系图

广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案

表 4-2 污水处理 A 厂环境应急预案分级表

事故情景	涉及环境风险单元	涉及环境风险源	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)	废水处理区域	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	废气处理设施发生损坏,废气泄漏或超标排放,污染环境。	/	/
	危废仓	危废仓①	危废仓储罐等发生损坏,导致储罐内废化验液、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)危废仓储罐等发生损坏,导致储罐内废化验液、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。	/
		危废仓②			
火灾、爆炸等引起的次生环境事件	废水处理区域	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

广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案

		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。	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。	
	危废仓	危废仓①	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。	
		危废仓②			
	废气处理设施	废气处理设施	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。	(1) 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。 (2) 公司Ⅲ级响应进行时。	
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	废水处理区域	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			
	危废仓	危废仓①			

广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案

发环境事 件		危废仓②	
	废气处理设施	废气处理设施	

### 4.2.2 预警行动

当污水处理 A 厂发布预警时，其相应的预警行动见表 4-3。

表 4-3 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。

### 4.2.3 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。

## 5 应急处置

### 5.1 先期处置

污水处理 A 厂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等情况），应按应急预案启动应急响应，组织人员进行应急处置，果断采取处置措施避免事态扩大，同时向相关部门报告。

当突发环境事件的发展趋势超出污水处理 A 厂的应急处置能力，污水处理 A 厂应急指挥部组织本公司的应急力量进行先期处置，尽量控制事态升级，为外部力量支援赢得宝贵的应急处置时间。污水处理 A 厂先期处置响应流程见图 5-1。

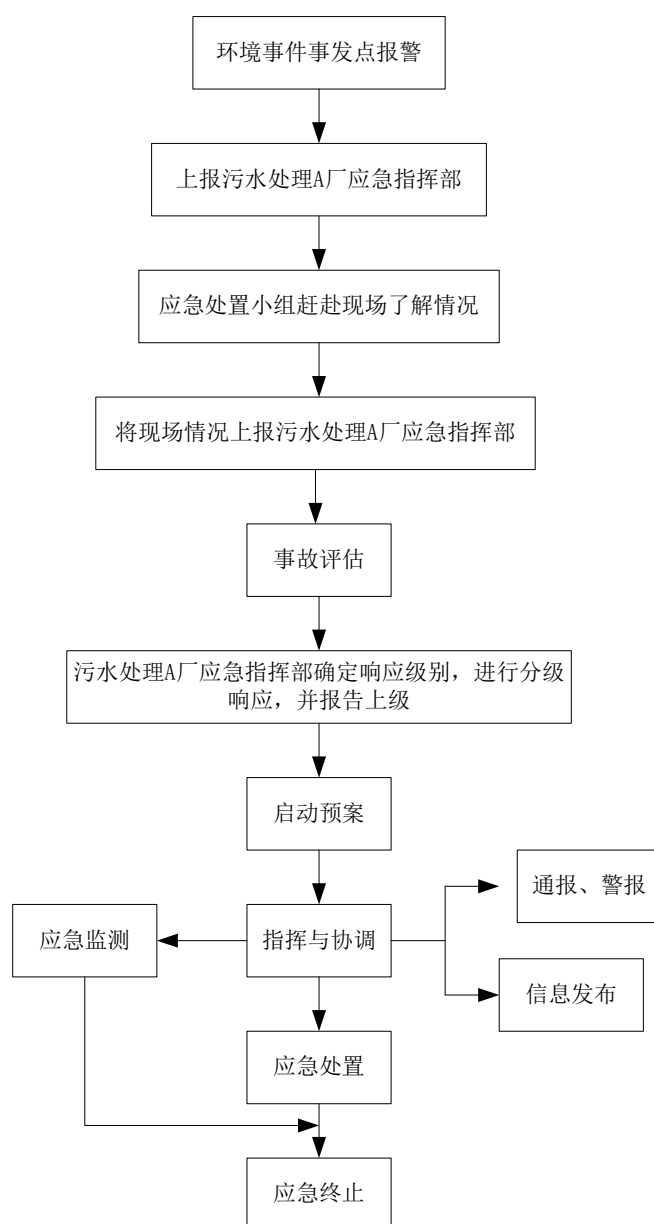


图 5-1 应急响应流程图

## 5.2 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。

### 5.2.1 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。

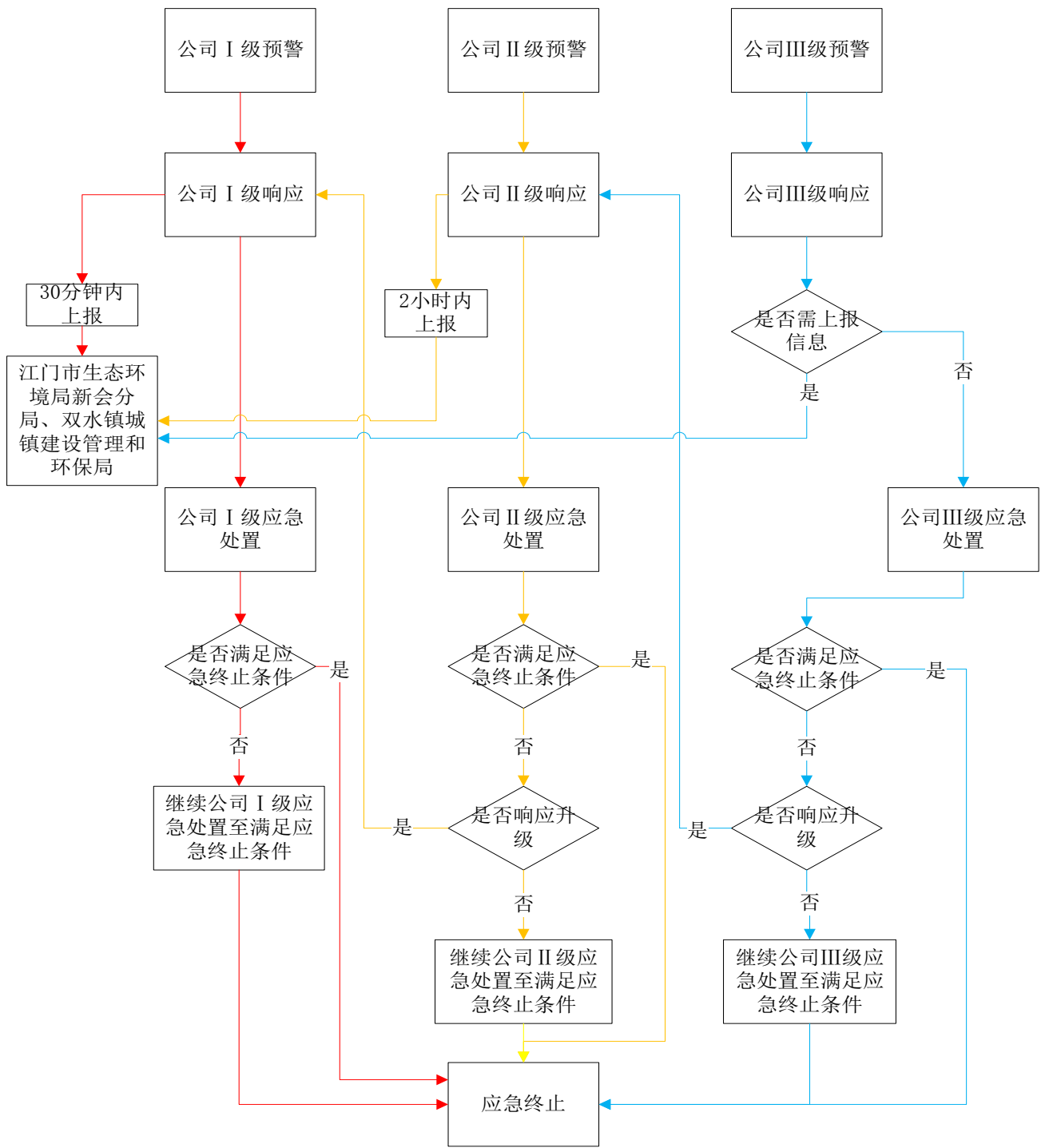


图 5-2 分级响应程序图

### 5.2.2 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 5-1。

表 5-1 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，泄漏的废水/液碱/双氧水/浓硫酸/硫酸铝/废气/废化验液/废机油未扩散至单元外。 （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），没影响到厂区内；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，泄漏的废水/液碱/双氧水/浓硫酸/硫酸铝/废气/废化验液/废机油流出单元外，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应急响应处置	（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，泄漏的废水/液碱/双氧水/浓硫酸/硫酸铝/废气/废化验液/废机油流出厂区外。 （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。

### 5.3 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环保局。

## （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环保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。

### 5.3.1 内部报告

#### （1）信息报告程序

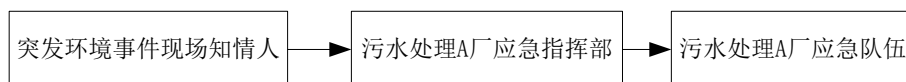


图 5-3 内部信息报告程序图

#### （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。

### 5.3.2 信息上报

#### （1）信息报告程序

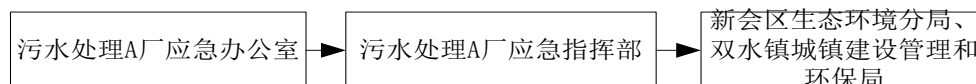


图 5-4 信息上报程序图

#### （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环保局。

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和环保局预警报告时，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。

### 5.3.3 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。

## 5.4 现场处置

环境应急指挥部根据突发性环境污染事故的情况通知有关部门及其应急机构、处置队伍和事故所在地人民政府应急指挥机构。各应急机构接到事故信息通报后，立即派出有关人员和队伍赶赴事发现场，在应急指挥部统一指挥下，按照预案和处置规程，相互协同，密切配合，共同实施环境应急和紧急处置行动。现场应急指挥部成立前，各应急专业队伍在当地政府和事发单位的协调指挥下坚决、迅速地实施先期处置，果断控制或切断污染源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生、衍生事件发生。

发生突发环境事件的有关部门要及时、主动向环境应急指挥部提供应急处置有关的基础资料。根据不同事件类型、不同响应级别，污水处理 A 厂环境应急现场处置措施见表 5-2~5-7。

广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案

表 5-2 污水处理 A 厂物料泄漏（含废水超标排放）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>

广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案

	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>(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>	/	/

广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案

	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。</p> <p>(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。</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排。</p>	/
--	-----	--	--	---

广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案

表 5-3 污水处理 A 厂火灾爆炸引起的环境事件现场处置措施

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
火灾爆炸引起的环境事件	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。</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）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>（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。</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>（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）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>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（8）综合协调组联系外部应急单位，寻求外部应急单位支援。</p> <p>（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。</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>（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>（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>

**广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案**

		<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>（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。</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>

广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案

			<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>
--	--	--	--

表 5-4 污水处理 A 厂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
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		<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) 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，设法疏通应急管网。</p>	/	/

广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案

表 5-5 污水处理 A 厂各种自然灾害、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
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	<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，并通知排污纸厂停止对本厂排水。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</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，并通知排污纸厂停止对本厂排水。</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）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>（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。</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停止设备，并通知排污纸厂停止对本厂排水。</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）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>（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。</p> <p>（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。</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>

广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案

	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（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>(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>	/
	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>	/	/

广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案

	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。</p> <p>(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。</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排。</p>	/
--	-----	--	--	---

表 5-6 污水处理 A 厂环境人为误操作引起的突发环境事件现场处置措施

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
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	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。		
	污泥间			
	储药间			
	废气处理设施			
	危废仓			

表 5-7 污水处理 A 厂消防废水以及受伤人员救治现场处置措施

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
消防废水		<p>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<sup>3</sup>，现有应急池容积为 10000 m<sup>3</sup>。故污水处理 A 厂在满足事故废水收集的前提下，仍有 3996.74m<sup>3</sup>的可用容积。</p>		

广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案

受伤人员急救治	<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>
---------	--

## 5.5 环境应急监测

### 5.5.1 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（广东恒畅环保节能检测科技有限公司，联系电话 0750-3859188）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 5-8。

表 5-8 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、SS、COD <sub>Cr</sub> 、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	排污口上游 500m	对照断面			
		排污口附近	控制断面			
		排污口下游 1000m	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，西南方 50m） 下风向：梅冈村（以项目位置为基点，西北方 2300m） 下风向：南坦村（以项目位置为基点，北方 4195m） 下风向：七堡工业园村（以项目位置为基点，东北方 1130m）		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 2300m） 下风向：岭头村（以项目位置为基点，正南方 500m） 下风向：缙棚村（以项目位置为基点，正南方 930m） 下风向：四桥村（以项目位置为基点，西南方 1300m）				

### 5.5.2 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（广东恒畅环保节能检测科技有限公司）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（广东恒畅环保节能检测科技有限公司）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。

## 5.5.3 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 5-9 所示。

表 5-9 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	亚甲蓝分光光度法	《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、SS、COD<sub>Cr</sub>、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 5-10 所示：

表 5-10 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	SS	重量法	GB/T 11901-1989
3	COD <sub>Cr</sub>	重铬酸盐法	HJ 828-2017
4	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009

#### 5.5.4 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。

#### 5.5.5 应急支援

污水处理 A 厂在发生特别重大或重大环境事件时，若自身的应急设施及力量无法满足救援的要求，则必须启动社会联动响应，在最短时间将事件发展态势及严重程度向江门市新会区应急机构通报，并向其发出应急支援请求。

江门市新会区应急机构在接到救援请求后，立即启动相应的应急响应，组织人员赶赴事故现场进行指挥，同时根据事故性质和严重性指示其他单位前往抢险。

以上单位的救援人员到达事故现场后，听从江门市新会区应急机构人员的指挥，有序开展应急处置工作。应急支援流程见图 5-4。

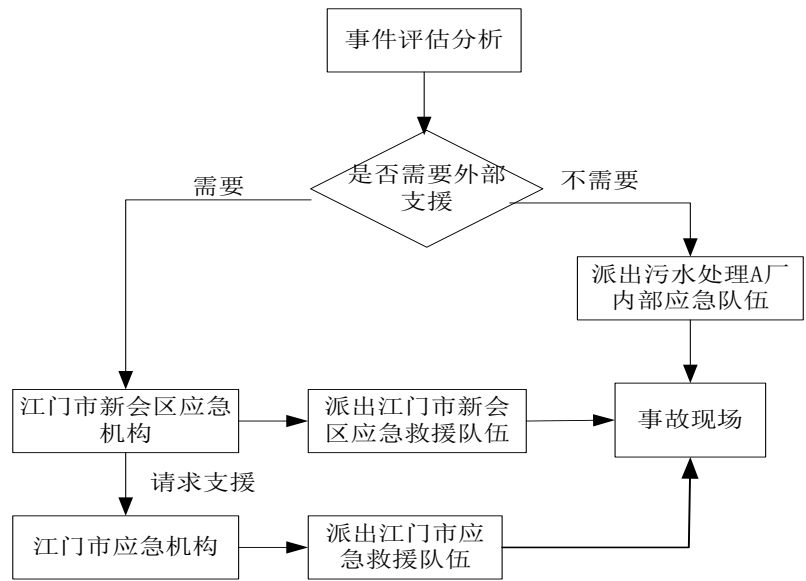


图 5-5 应急支援流程图

## 6 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。

### 6.1 应急终止条件

符合下列所有条件的，即满足应急终止条件：

- （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。

### 6.2 应急终止程序

- （1）应急指挥部确认终止时间，或事件责任单位提出，经应急指挥部批准。
- （2）应急指挥部向总指挥所属各专业应急处置队伍下达应急终止命令。
- （3）应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

### 6.3 应急终止后的行动

（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 人员安置和救助

（1）后勤保障组应做好受灾人员安置和救灾款物的接收、发放与管理工作的，确保受灾人员的基本生活保障，并做好受伤、受灾人员及其家属的安抚工作。

（2）综合协调组应做好灾害事件现场的消毒及受伤人员的治疗。

（3）对于在事件中造成的人员伤亡和财产损失，污水处理 A 厂依据国家的政策法规进行处理，包括办理工伤理赔、赔偿损失，人员机能恢复训练等。

### 7.2 现场清洁净化

（1）事故现场洗消负责人

事故现场洗消负责人为污水处理 A 厂的应急组织总指挥，洗消工作由应急处置组负责。在事故现场取证、调查结束后，由副总指挥指示应急处置组长立即组织应急处理人员，协助相关部门完成洗消工作。

（2）现场净化方式、方法

在清理过程中，清理人员必须穿戴好各种防护装备如手套、防毒面具，以免中毒。在洗消处理时，要根据物质的理化性质和受污染的具体情况，可采取以下方法进行洗消。

（1）化学洗消法：选择合适的洗消试剂。

（2）物理洗消法：用吸收棉、干沙土等具有吸附能力的物质，吸收转移处理。

（3）人员装备的洗消：抢险、救援结束后，所有进入危险区域的人员和装备都必须进行洗消。洗消区应设在事故现场的上风向。

处理人员对事故地面残留的化学药品及吸收料均需单独保管，交由资质公司处理；然后对地面进行冲洗，冲洗产生的冲洗废水排入应急池，交由资质公司处理。

### 7.3 洗消后的二次污染防治方案

（1）防止事故再发生

洗消过程中收集的废化学药品等物料必须做好安全防范措施，防止再次发生火灾、爆炸事故。

（2）废水处理

应急处置后产生的事故废水或消防废水经应急泵收集至事故应急池，并妥善处理。

处理人员对事故地面残留的化学药品及吸收料均需单独保管，交由资质公司处理；然后对地面、雨水管网等进行冲洗，冲洗产生的冲洗废水以及事故废水排入应急池。暂存于应急池中的

地面及雨水管网的废水在污水处理 A 厂的消纳范围内，可通过泵将其输送至废水处理系统中进行处理。

### （3）受污染土壤处理

受污染土壤收集后采用专门的容器装好，然后运往有危险废物处理资质的单位进行安全处置。

## 7.4 事故后果影响消除、生产秩序恢复

总指挥宣布应急处置工作结束后，在应急指挥部的领导下，进行事故后果的处理，根据事故发生地点、污染物的性质和当时气象条件，明确事故泄漏物污染的环境区域。邀请应急技术专家组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，尽快组织、恢复运作。

对于事故产生的废渣集中收集，交由第三方有资质公司进行处理，不得随意丢弃。受污染废水则重新输送至废水系统进行处理。

## 7.5 调查与评估

### （1）事故调查

应急状态终止后，由污水处理 A 厂应急办公室牵头，邀请相关部门和专家、企业技术负责人组成事故调查小组，研究发生的原因和确定防范措施；保护事故现场，需要移动现场物品时，应当做出标记和书面记录，妥善保管有关证物；对事故过程中造成的人员伤亡和财产损失做收集统计、归纳、形成文件，为进一步处理事故的工作提供资料，按照“四不放过”的原则进行事故的调查处理，并按照国家有关规定及时向有关部门进行事故报告。

### （2）预案评估

总指挥和各专业组在应急抢险结束后应进行总结，对应急救援能力做出评估，就事故应急救援过程中暴露出来的问题，及时进行调整、完善并制定改进的措施。

评估的内容有：通过应急抢险过程中发现的问题；对应急物资准备情况进行评估；对各专业组在处置过程中的反应情况、快速救援情况进行评估；对应急指挥部的指挥效果、协调组织情况进行评估；应急抢险过程中通信保障及后勤保障进行评估；对预案有关程序、内容提出建议和改进意见；在防护器具、抢救设置等方面提出改进意见。

## 7.6 恢复运作

在事件调查、取证完毕后，采取了相应的安全措施，并经政府相关部门批准后，恢复运作。

## 8 应急保障

### 8.1 应急保障计划

（1）由后勤保障组提出最低应急物资装备保障计划，应急办公室负责汇总上报，总指挥审批。后勤保障组负责安排采购计划，负责组织采购、保管和维护应急设备，负责在应急状态下将应急物资运送到应急现场，由指挥部统一调配使用。

（2）后勤保障组对突发环境事件应急处置物资（装备）的及时检查及更新。

（3）本预案外部应急处置资源，由应急办公室及综合协调组汇总形成应急处置外部救援库，运用先进技术为应急处置提供技术支持和保障。

### 8.2 应急资源与装备保障

#### 8.2.1 应急队伍保障

应急指挥部总指挥组织开展环境污染事故应急处置工作，建立一支对环境污染事故现场承担现场应急处置的队伍，定期进行突发环境事件应急处置专业知识和技能的培训，并实施考核和配备必要的物资装备。并配备必要的物资装备。

#### 8.2.2 交通运输保障

综合协调组及后勤保障组提供人员疏散和物资运输的保障。

#### 8.2.3 医疗保障

后勤保障组提供抢救器材设备及医药的物资保障。综合协调组在环境污染事故中能提供紧急输送受伤或中毒人员及院前急救工作，组织医疗机构实施医疗救护工作，其卫生人员承担卫生防护指导及卫生防疫的实施。

#### 8.2.4 装备物资保障

依照专业分工，各应急专业组做好日常的应急物资、设备、仪器、消防器材、交通工具、应急通信及信息联络和物资、疏散人群的临时食品、饮水和用品物资等应急保障。

#### 8.2.5 经费保障

污水处理 A 厂确保每年在环境突发事件防治工作上的经费投入，支持职业卫生、环境监测、防护设备添置及维护，按照法律法规要求定期组织职工体检，按计划发放个人防护用品。

#### 8.2.6 应急通讯保障

建立突发环境事件应急联络名单，提供应急通讯联络的支持。应急指挥部及各应急小组通过电话、手机，确保信息 24 小时的畅通和传递。

### 8.2.7 应急监测能力保障

结合厂内实际生产，建构内部应急监测，同时建立与外部监测机构（广东恒畅环保节能检测科技有限公司）的应急联动，事故状态下可快速反应。

### 8.2.8 应急演练保障

建立应急演练档案，制定应急演练计划表，通过实施应急演练计划表提升污水处理 A 厂应急处置能力。

## 8.3 应急奖惩

### 8.3.1 责任

污水处理 A 厂各人员应按照相关要求，认真履行职责，完善机制，服从指挥、顾全大局，积极开展突发环境、安全事故预防工作，各项措施的落实情况将作为员工年终考核的重要指标之一。

### 8.3.2 奖励

在突发环境事件应急处置工作中，有下列事迹之一的单位和个人，应依据有关规定给予奖励：

- （1）出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的。
- （2）对防止或挽救突发环境事件有功。
- （3）对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的。
- （4）有其他特殊贡献的。

### 8.3.3 惩罚

对其突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按照公司有关规定，对有关责任人视情节和危害后果，由其所在部门或上级给予处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

- （1）不认真履行环保法律、法规，而引发环境事件的。
- （2）不按规定制定突发事件应急预案，拒绝承担突发事件应急准备义务的。
- （3）不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的。
- （4）拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或者在事件应急响应时临阵脱逃的。
- （5）盗窃、贪污、挪用环境事件中应急工作资金、装备和物资的。
- （6）阻碍环境事件应急工作人员依法执行职务或者进行破坏活动的。
- （7）散布谣言，扰乱社会秩序的。

（8）有其他对环境事件应急工作造成危害行为的。

## 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 9。

（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）每两周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生产厂房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 环境应急培训

环境应急培训计划由应急办公室负责制定，根据本预案实施情况制定相应的培训计划，培训方式可采取理论结合实践的形式，要求员工对应急预案中的注意事项和自己应履行的职责必须做到熟知、熟会。保存好培训记录，并做好培训结果的评估和考核记录。

#### 10.2.1 环境应急人员培训

培训对象：环境应急处置机构人员。

培训周期：每半年一次。

培训内容：

- （1）重点危险部位的分布与突发环境事件风险。
- （2）突发环境事件报警与报告程序、方式。
- （3）废水泄漏的应急处置措施。
- （4）火灾产生的消防废水及泄漏的化学品应急处置措施。
- （5）各种应急设备、设施及防护用品的使用与正确佩戴。
- （6）应急疏散程序与突发环境事件现场的保护。
- （7）雨水闸门及应急阀门操作演练。
- （8）防止发生次生、衍生环境污染的方法。
- （9）本应急预案的相关内容。

### 10.2.2 员工与公众培训

培训对象：新进员工及旧员工。

培训周期：每半年一次。

培训内容：

- （1）可能的重大危险突发环境事件及其后果。
- （2）突发环境事件报警与报告。
- （3）废水泄漏的应急处置措施。
- （4）防止事故消防废水泄漏及收集方法。
- （5）泄漏处置与化学品基本防护知识。
- （6）疏散撤离的组织、方法和程序。
- （7）自救与互救的基本常识。
- （8）防止发生次生、衍生环境污染的方法。

### 10.3 环境应急演练

演练分为桌面演练、功能演练、综合演练，具体内容如下：

（1）桌面演练：由应急组织的代表或关键岗位人员参加，按照应急预案及其工作程序讨论紧急情况时采取措施的演练活动。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、评价多个小组在紧急状态下实现指挥、控制和响应能力。

（3）综合演练：针对应急预案中全部或大部分应急响应功能，检验、评价应急组织应急响应能力的演练活动。演练要求贴近实际，开展人员、设备及其他资源的实战性演练，以检验应急响应能力。

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。

#### 10.3.1 演练准备

- （1）演练前，应急办公室编写一份演练计划，内容要尽量详尽，实用，责任要明确到人。
- （2）对员工进行培训，学习本预案及演练计划的内容，演练时的注意事项、纪律等等，

熟练掌握演练中涉及工具的使用方法，以及发生特殊情况时的逃生方法及路线。

（3）后勤保障组做好演练所使用物资的准备工作，落实各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行。

（4）如需外部支援时，综合协调组要提前通知相关部门。必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

### 10.3.2 演练范围与频率

（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。

### 10.3.3 演练组织

演练主要由三部分人员组成：

（1）应急救援人员：主要由企业员工组成，直接参加按事件应急程序进行的基本操作；

（2）企业负责人：指导、监督应急预案得到充分的演练和顺利的进行，回答演练人员的疑问，解决演练出现的问题；

（3）评价人员：主要由应急指挥中心人员组成，其对演练的每个程序进行评价考核，演练后与应急救援人员进行讲评和总结。

### 10.3.4 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。

### 10.3.5 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，对事故做出响应行动。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。

### 10.3.6 演练评估与总结

演练结束后，进行总结和讲评，以检验演练是否达到演练目标、应急准备水平及是否需要改进。应急办公室在演练结束期限内，根据在演练过程中收集和整理资料，编写演练评估报告。

## 10.4 应急预案的编制、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。

## 10.5 应急预案修订

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

- （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）在突发环境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）其他修订的情况。

污水处理 A 厂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。

## 10.6 应急预案的实施

本预案自发布之日起施行。

## 11 附则

### 名词解释

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

（2）**突发性环境污染事故**：指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

（3）**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。

（4）**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。

（5）**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。

（6）**应急演练（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（演练）和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习（演练）。

（7）**应急处置**：指在发生事故时，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。

（8）**重大危险源**：指长期地或临时地生产、搬运、使用或者储存危险废物，且危险废物的数量等于或者超过临界量的单元（包括场所和设施）。

（9）**危险目标**：指因危险性质、数量可能引起事故的危险废物所在场所或设施。

（10）**预案**：指根据预测危险源、危险目标可能发生事故类别、危害程度，而制定的事故应急处置方案。要充分考虑现场物质、人员及危险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导事故应急处置行动。

## 12 附件、附图

### 附件

附件 1：营业执照

附件 2：法人身份证

附件 3：环境保护文件

附件 4：排污许可证

附件 5：突发环境事件应急物资

附件 6：外部应急联系方式

附件 7：内部应急联系方式

附件 8：危废合同

附件 9：应急监测协议

附件 10：化学品理化性质

附件 11：化学品泄漏现场处置应急预案

附件 12：火灾事故现场处置应急预案

附件 13：危险废物现场处置应急预案

附件 14：各种自然灾害、极端天气或不利气象现场处置应急预案

附件 15：应急演练总结

附件 16：评审意见表、修改说明表及签到表

### 附图

附图 1：污水处理 A 厂地理位置图

附图 2：污水处理 A 厂四至图

附图 3：污水处理 A 厂大气环境风险受体图

附图 4：污水处理 A 厂水环境风险受体及水系图

附图 5：污水处理 A 厂平面布置与雨水管网图

附图 6：污水处理 A 厂工艺管网图

附图 7：污水处理 A 厂应急管网图

附图 8：污水处理 A 厂废水处理系统区域环境风险源与应急物资分布图

附图 9：污水处理 A 厂办公楼（三楼）环境风险源分布图


附图 10：污水处理 A 厂环境应急疏散图

附图 11：污水处理 A 厂水环境应急监测图

附图 12：污水处理 A 厂大气环境应急监测图

附图 13：污水处理 A 厂防控措施、应急物资与演练现场图


附件 1：营业执照



# 营 业 执 照


统一社会信用代码 91440705663327178X

名 称	江门市新会仁科环保有限公司
类 型	其他有限责任公司
住 所	江门市新会区双水镇工业开发区
法定代表人	郑伟雄
注 册 资 本	人民币伍佰万元
成 立 日 期	2007年06月13日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	环保技术研发；承接：环保项目设计、安装、调试工程、园林绿化工程、水务工程；工业给水；对工业污水、生活污水和固体废物进行收集和处置；货物及技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）



登 记 机 关

2017 年 月 23 日



年报时间：每年1月1日至6月30日。

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

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 2：法人身份证



附件 3：环境保护文件

# 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 65243m<sup>2</sup>，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 97800m<sup>3</sup>。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 $\leq 1440$  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类相关污、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开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  $\text{COD}_{\text{cr}}$ : 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：

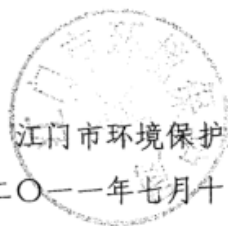
一、原则同意新会区环保局的初审意见。

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。



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  $\text{COD}_{\text{Cr}}$  年排放量符合环评批复文件中  $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 1440$  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 4：排污许可证



# 广东省污染物排放许可证

许可证编号： 4407052011000253

单位名称	江门市新会仁科环保科技有限公司（污水处理A厂一期）
单位地址	江门市新会区双水镇广东银洲湖纸业基地A区内
法定代表人	郑伟雄
行业类别	水污染治理
排污种类	废气 废水
有效期限	2014年12月04日—2019年12月04日

（通过年审有效）





发证机关  
2014年12月23日

广东省环境保护厅印制

## 附件 5：突发环境事件应急物资

污水处理 A 厂突发环境事件应急物资一览表

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 <sup>3</sup>	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
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 6：外部应急联系方式

污水处理 A 厂突发环境事件外部应急联系方式

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	0750-6390959
7	新会区应急管理局	0750-2632977
8	江门市生态环境局新会分局	0750-6109011
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	0750-6411156
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有限公司	0750-2368400
三、外部监测单位		
18	广东恒畅环保节能检测科技有限公司	0750-3859188
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：内部应急联系方式

污水处理 A 厂突发环境事件内部应急联系方式

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	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	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	张俊烨	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

## 附件 8：危废合同



### 废物(液)处理处置及工业服务合同



签订时间：2018 年 12 月 20 日

合同编号：18GDJMJD00514

甲方：江门市新会仁科环保科技有限公司

地址：江门市新会区双水镇工业开发区

乙方：江门市东江环保技术有限公司

地址：鹤山市鹤城镇东坑村委石旗山

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中形成的工业废物（液）【**实验室废液 HW49 (900-047-49) 0.45 吨/年**】，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为一家具有处理工业废物（液）资质的合法企业，甲方同意由乙方处理其全部工业废物（液），甲乙双方现就上述工业废物（液）处理处置事宜，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

#### 一、甲方合同义务

1、甲方应将生产过程中所形成的工业废物（液）连同包装物全部交予乙方处理，本合同有效期内不得自行处理或者交由其它第三方处理。甲方应事先通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运废物（液）的具体数量和包装方式等。

2、甲方应将各类工业废物（液）分类存储，做好标记标识，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的工业废物（液）应按照工业废物（液）包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。

3、甲方应将待处理的工业废物（液）集中摆放，并为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械（叉车等），以便于乙方装运。

4、甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物（液）不出现下列异常情况：

1) 工业废物（液）中存在未列入本合同附件的品种，[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物（液）]；

2) 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；污泥含水率>85%（或游离水滴出）；

3) 两类及以上工业废物（液）人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)





与非危险废物（液）混合装入同一容器；

4) 工业废物（液）中存在未如实告知乙方的危险化学品成分。

5) 其他违反工业废物（液）运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

如甲方出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

## 二、乙方合同义务

1、乙方在合同有效期内，乙方应具备处理工业废物（液）所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、乙方自备运输车辆和装卸人员，按双方商议的计划到甲方收取工业废物（液）。

3、乙方收运车辆以及司机与装卸员工，应当在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

## 三、工业废物（液）的计重

工业废物（液）的计重应按下列方式【2】进行：

1、在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付计重的相关费用；

2、用乙方地磅免费称重；

3、若工业废物（液）不宜采用地磅称重，则按照\_\_\_\_\_方式计重。

## 四、工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及转接责任

1、甲、乙双方交接工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》的各项内容，该联单作为合同双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费的凭证。

2、若发生意外或者事故，甲方交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；甲方交乙方签收之后，责任由乙方自行承担，但本合同另有约定的除外。

## 五、费用结算和价格更新

1、费用结算：

根据附件报价单中约定的方式进行结算。

2、结算账户：

1) 乙方收款单位名称：【江门市东江环保技术有限公司】

2) 乙方收款开户银行名称：【中国农业银行鹤山鹤城支行】

3) 乙方收款银行账号：【44411601040005017】

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)



甲方将合同款项付至上述指定结算账户或使用乙方指定的 POS 机进行支付后方可确定甲方履行了本合同付款义务，否则视为甲方未履行付款义务，甲方应承担由此造成的一切损失。

### 3、价格更新

本合同附件《废物处理处置报价单》中列明的收费标准应根据市场行情及时更新，在合同存续期间内若市场行情发生较大变化时，乙方有权要求对收费标准进行调整，甲方不得拒绝，双方应重新签订补充协议确定调整后的价格。

## 六、不可抗力

在合同存续期间，因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后三日内，向对方书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后，不可抗力方可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免予承担违约责任。

## 七、争议解决

就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方应先友好协商解决；协商不成时，任何一方可向华南国际经济贸易仲裁委员会申请仲裁。仲裁地点为新会，双方按照申请仲裁时该委员会现行有效的仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

## 八、违约责任

1、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，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。

2、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，违约方应赔偿由此造成的所有损失。

3、甲方所交付的工业废物（液）不符合本合同规定（不包括第一条第四款的异常工业废物（液）的情况）的，乙方有权拒绝接收。乙方同意接收的，由乙方就不符合本合同规定的工业废物（液）重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意签字确认后再由乙方负责处理；如协商不成，乙方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任。

4、若甲方故意隐瞒乙方收运人员或者将属于第一条第四款的异常工业废物（液）装车，由此造成乙方运输、处理工业废物（液）时出现困难、发生事故的，乙方有

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)



权要求甲方赔偿由此造成的所有损失[包括分析检测费、处理工艺研究费、工业废物（液）处理费、事故处理费等]并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门，追究甲方和甲方相关人员的法律责任。

5、合同双方中一方逾期支付处理费、运输费或收购费的，每逾期一日按应付总额 5% 支付滞纳金给合同另一方，并承担因此而给对方造成的全部损失；逾期达 15 天的，守约方还有权单方解除本合同且无需承担任何责任。

6、合同存续期间，甲方不得擅自将本合同约定范围内的工业废物（液）及包装物等自行处理处置、挪作他用、出售或转交给其它第三方处理/运输，甲方同意授权乙方工作人员随时对其废物（液）处理行为和出厂废物（液）运输车辆等进行现场监督检查，以达到共同促进和规范废物（液）的处理处置行为，杜绝环境污染事故或引发环境恐慌事件之目的。

若甲方违反上述约定，擅自将本合同约定范围内的工业废物（液）及包装物等自行处理、挪作他用、出售或转交给其它第三方处理/运输的，每发生一次甲方应向乙方支付违约金人民币 20,000 元，且乙方有权在不另行通知甲方的情况下，按照本合同价格直接购买或接收该批废物（液），且相应购买货款可先直接抵扣违约金，上述违约金不足以弥补乙方损失的，甲方应予以赔偿。此外，乙方还有权依据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定，上报环境保护行政主管部门，乙方不承担由此产生的经济损失以及相应的法律责任。

根据实际情况需要甲方将本合同约定范围内的工业废物（液）及包装物等自行处理处置、挪作他用、出售或转交给其它有资质的第三方处理/运输，应当与乙方友好协商并经乙方书面同意后方可实施。

7、双方在工业废物（液）处理过程中所知悉的技术秘密以及商业秘密有义务进行保密，非因履行本协议项下处理义务的需要，任何一方不得向任何第三方泄露。

8、合同双方在本合同履行过程中不得以任何名义向合同对方的有关工作人员赠送钱财、物品或输送利益；如有违此条款，守约方可终止合同且违约方须按合同总金额的 20% 向守约方支付违约金。

9、任何一方违反本协议约定，经守约方指正后在 10 日内仍未予以改正的，除违约方应承担违约责任外，守约方还有权单方解除本合同。

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)



### 九、合同其他事宜

1、本合同有效期为【壹】年，从【2018】年【12】月【20】日起至【2019】年【12】月【19】日止。

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，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，以补充协议的约定为准。

3、甲乙双方就合同发生纠纷时（包括纠纷进入诉讼或仲裁程序后的各阶段）相关文件或法律文书的送达地址和法律后果作如下约定：

甲方确认其有效的送达地址为 江门市新会区双水镇工业开发区，收件人为 梁咏春，联系电话为 18033119399；

乙方确认其有效的送达地址为 深圳市宝安区沙井镇共和村东江环保沙井处理基地，收件人为 周添庆，联系电话为 4008308631 / 0755-27264609。

双方确认：一方提供的送达地址不准确或送达地址变更后未及时通知对方导致相关文件或法律文书未能被实际接收的，或一方拒绝接收相关文件或法律文书的，若是邮寄送达，则以邮件退回之日视为送达之日；若是直接送达，则以送达人在送达回证上记明情况之日视为送达之日。

4、本合同一式肆份，甲方持贰份，乙方持贰份。

5、本合同经甲乙双方加盖双方公章或业务专用章之日起正式生效。

6、本合同附件：《废物处理处置报价单》，为本合同有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。

【以下无正文，仅供盖章确认】



乙方盖章：  
业务联系人：陈霞明  
收运联系人：陈霞明  
联系电话：18719459129  
传 真：0750-8398349  
邮箱：chenxiaming@dongjiang.com.cn  
客服热线：400-8308-631

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)



中山市阜沙镇伟富废矿物油回收处理厂

合同编号：  
WF-FSZSHB-A-20181165

## 工业危险废物处理合同

产废单位：江门市新会仁科环保有限公司

（以下简称甲方）

地址：江门市新会区双水镇工业开发区

法定代表人：郑伟雄

固定电话：

联系人：

传真：

处理单位：中山市阜沙镇伟富废矿物油回收处理厂

（以下简称乙方）

地址：中山市阜沙镇阜港西路

法定代表人：黄细泉

固定电话：0760-23452318

联系人：黄小姐

传真：0760-23452228

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、国家环保总局《危险废物转移联单管理办法》、《广东省实施〈危险废物转移联单管理办法〉规定》严格遵守各项环保法律法规等，做好环境保护工作，甲方在生产过程中产生危险废物必须交由资质单位处理，防止二次污染。乙方作为拥有《广东省危险废物经营许可证》处理危险废物专业技术，乙方配合甲方 ISO14001 环境管理体系的正常运行。现甲方委托乙方处理下述危险废物，双方友好协商，在平等互利基础上，签订如下协议，共同遵守。

### 一、乙方责任

- （一）、乙方明白本合同的废料的特点和性质由废物、处理所导致或引起的健康、安全及环境危害。
- （二）、乙方根据本合同订定的废物服务所需具备的专业技术、人员、设备、设施。
- （三）、乙方运输车辆的司机与装卸员工，检查包装条件完好，标签完备后装运在甲方厂区内应文明作业，遵守甲方的安全卫生制度。
- （四）、乙方协助提供产废单位转移及（电子）转移联单和相关资料填写内容及审批流程咨询。

### 二、甲方责任

- （一）、甲方产生危险废物在合同期内按规定全部交由乙方回收处理，未经乙方同意，甲方不得将危废交由第三方处理或擅自处理。
- （二）、甲方须将各种废物严格按不同品种分别进行包装标签存放，并自备有便于运输的桶存放包装；在危险废物贮存到一定数量后，甲方应提前通知乙方前来装运。
- （三）、乙方前来收取危险废物时，甲方必须配合核实有关品种和数量。
- （四）、危险废物应严格按不同品种分类包装、存放，不可混入其它杂物。

### 三、交接事项



中山市阜沙镇伟富废矿物油回收处理厂

合同编号：  
WF-FSZSHB-A-20181165

在双方交接危险废物时,甲乙双方共同在现场严格核实数据,双方交接《国家危险废物名录》上的废物时,必须认真按照《危险废物转移联单》的各栏目内容填写、签名和盖章,由双方按照有关规定送交环保部门,要各自保存数据记录,以备环保部门检查。

#### 四、危废回收

(一)、危险废物回收按以下收费标准:甲方在合同期内所产生的废矿物油,量约 5 吨。

#### 五、违约责任

- (一)、任何一方违反本合同的规定,违约方必须向守约方支付违约金人民币 5000 元,合计人民币大写伍仟元整,守约方有权要求违约方修正违约行为,并有权视情况而解除合同,造成守约方其它损失的,还应赔偿损失。
- (二)、甲方如逾期支付处理费,除承担违约责任之外,每逾期一日按应付总费用的 5% 支付滞纳金给对方。
- (三)、乙方因逾期运输危废物导致影响甲方的生产经营的,每逾期一日按应提运的货物总费用的 5% 支付滞纳金给甲方。

#### 六、共同事项

- (一)、甲方在危险废物交由乙方处理前产生的污染环境,由甲方负责;在甲方的危险废物交由乙方处理后产生的污染环境,由乙方负责。
- (二)、双方应严格履行本合同条款,合同期内任何一方不得擅自提前终止,如需解除合同须由双方共同协商。
- (三)、本合同如发生纠纷,当事人双方应当及时协商解决,协商不成时,任何一方均可向中山市人民法院起诉。
- (四)、合同如有未尽事宜,须经双方共同协商,作出补充规定,补充规定与本合同具有同等法律效力。
- (五)、本合同自 2018 年 11 月 10 日起生效,有效期至 2019 年 11 月 09 日合同期满前一个月,双方根据实际情况商定续期事宜。

甲方(盖章):  
江门市新会仁科环保科技有限公司

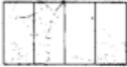
代表人(签字):

签约日期:2018 年 11 月 10 日

乙方(盖章):  
中山市阜沙镇伟富废矿物油回收处理厂

代表人(签字):黄煥承



签约日期:2018 年 11 月 10 日

严控废物转移联单 4 4  No.0017130

第一部分：严控废物产生单位填写			
产生单位名称（盖章）：	江门市新会仁科环保科技有限公司		电话：0750-6971602
通信地址：	江门市新会区双水镇工业开发区		邮编：529153
运输单位：	新会双水发电（B厂）有限公司		电话：0750-6971505
通信地址：	江门市新会区双水镇工业开发区		邮编：529153
接受单位：	新会双水发电（B厂）有限公司		电话：0750-6971100
通信地址：	江门市新会区双水镇工业开发区		邮编：529153
废物名称：	造纸污泥	类别编号：HY03	废物形态(含水率%)：55%
包装方式：	散装	批次：8	数量：40 吨
外运目的：	<input type="checkbox"/> 中转贮存 <input type="checkbox"/> 利用 <input type="checkbox"/> 处理 <input checked="" type="checkbox"/> 处置 <input type="checkbox"/> 其他		
发运人：	双水镇双水发电厂		转移时间：2019 年 4 月 28 日
第二部分：严控废物运输单位填写			
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。			
新会双水发电（B厂）有限公司 2019 年 4 月			
第一承运公司：	8 双水镇 双水镇		
运输次数：	次	运输起点：	运输终点： 运输人签字：
第二承运公司：	运输日期 年 月		
运输次数：	次	运输起点：	运输终点： 运输人签字：
第三部分：严控废物接受单位填写			
接受者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。			
经营许可证号： 接收人： 接收日期：2019 年 4 月 28 日			
废物处理方式：利用 <input type="checkbox"/> 贮存 <input type="checkbox"/> 焚烧 <input checked="" type="checkbox"/> 安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			
单位负责人签字： 日期：2019 年 4 月 28 日			
说明：严控废物转移联单为五联单，第二联附副联。第一联（白色）由接受单位交产生单位存档；第二联（红色）由产生单位报江门市环保局存档，第二联副联（红色）由产生单位报严控废物产生单位所在地环保局存档；第三联（蓝色）由接受单位交运输单位存档；第四联（黄色）由接受单位自留存档；第五联（绿色）由接受单位报接受地负责审批的市级以上环保行政主管部门。			

第一联 严控废物产生单位存

严控废物转移联单 4 4          No.0017131

第一部分：严控废物产生单位填写			
产生单位名称（盖章）：	江门市新会仁科环保有限公司		电话：0750-6971602
通信地址：	江门市新会区双水镇工业开发区		邮编：529153
运输单位：	新会双水发电（B厂）有限公司		电话：0750-6971505
通信地址：	江门市新会区双水镇工业开发区		邮编：529153
接受单位：	新会双水发电（B厂）有限公司		电话：0750-6971100
通信地址：	江门市新会区双水镇工业开发区		邮编：529153
废物名称：	造纸污泥	类别编号：HY03	废物形态(含水率%)：55%
包装方式：	散装	批次：8	数量：37 吨
外运目的：	<input type="checkbox"/> 中转贮存 <input type="checkbox"/> 利用 <input type="checkbox"/> 处理 <input checked="" type="checkbox"/> 处置 <input type="checkbox"/> 其他		
发运人：			运达地：双水镇双水发电厂    转移时间：2019 年 4 月 30 日
第二部分：严控废物运输单位填写			
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。			
第一承运公司：	新会双水发电（B厂）有限公司		运输日期：2019 年 4 月
运输次数：8 次	运输起点：双水镇	运输终点：双水镇	运输人签字：_____
第二承运公司：	_____		运输日期：_____ 年 _____ 月
运输次数：_____ 次	运输起点：_____	运输终点：_____	运输人签字：_____
第三部分：严控废物接受单位填写			
接受者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。			
经营许可证号：	接收人：梁荣德	接收日期：2019 年 4 月 30 日	
废物处理方式：	<input type="checkbox"/> 利用 <input type="checkbox"/> 贮存 <input checked="" type="checkbox"/> 焚烧 <input type="checkbox"/> 安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他		
单位负责人签字：			日期：2019 年 4 月 30 日
说明：严控废物转移联单为五联单，第二联附副联。第一联（白色）由接受单位交产生单位存档；第二联（红色）由产生单位报江门市环保局存档，第二联副联（红色）由产生单位报严控废物产生单位所在地环保局存档；第三联（蓝色）由接受单位交运输单位存档；第四联（黄色）由接受单位自留存档；第五联（绿色）由接受单位报接受地负责审批的市级以上环保行政主管部门。			

第一联 严控废物产生单位存

## 附件 9：应急监测协议

### 企业应急监测合同

甲方：江门市新会仁科环保科技有限公司

乙方：广东恒畅环保节能检测科技有限公司

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。

1、服务期：2019 年 5 月 15 日至 2020 年 5 月 14 日（一年）。

2、服务费用：

2.1 应急响应费共 6000 元（人民币：陆仟元整）。

2.2 发生环境事故时，监测按企业《应急预案》中的要求进行，直至事故完结；监测费用按《附表》中项目因子单价、监测点位、频次进行结算。（如 COD<sub>cr</sub>，100 元/次，共在 5 个点位监测了 10 次，则该项因子结算价：100×5×10=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 环境事故监测完结后，乙方出具监测报告，甲方需在 5 个工作日内全额支付该次费用。

3.3 乙方账户信息：开户名：广东恒畅环保节能检测科技有限公司

开户银行：中国工商银行江门分行

银行账号：201203 1119 0838 28195

4、甲方责任：

4.1 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。

4.2 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。

4.3 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。

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。

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。

6、违约责任及争议处理：

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。

6.3 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。

7.4 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：江门市新会仁科环保科技有限公司

乙方(盖章)：广东恒畅环保节能检测科技有限公司

代表

代表(签字)

日

日期



## 附件 10：化学品理化性质

标识	中文名：液碱			危险化学品目录序号：1669		
	英文名：odium hydroxid			UN 编号：1824		
	分子式：NaOH		分子量：40.01	CAS 号：1310-73-2		
理化性质	外观与性质	无色无味的液体				
	熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）		1328	
	沸点（℃）	无资料	饱和蒸汽压 kPa):		--	
	溶解性	易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙醇				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	急性，LD50:50mg/kg（小鼠腹注） 亚急性和慢性：家兔经眼：1%重度刺激。家兔经皮：50mg/24 小时，重度刺激				
	健康危害	本药品有强烈刺激性和腐蚀性，粉尘刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤和眼直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤、粘膜糜烂、出血和休克。				
	急救方法	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	无意义		燃烧产物	无意义	
	闪点（℃）	无意义		爆炸上限（v%）	无意义	
	引燃温度（℃）	无意义		爆炸下限（v%）	无意义	
	危险特性	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。				
	泄漏处理	隔离泄漏污染区，限制出入，建议应急处理人员带防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服，不要直接接触泄漏物；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。				
	灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：干粉、砂土。避免水流冲击物品，以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤皮肤。				

广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案

标识	中文名：双氧水			危险化学品目录序号：1989		
	英文名：Hydrogen peroxide			UN 编号：2014		
	分子式：H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>		分子量：34	CAS 号：7722-84-1		
理化性质	外观与性质	无色透明的液体				
	熔点（℃）	无资料	相对密度（水=1）		1130	
	沸点（℃）	无资料	饱和蒸汽压 kPa):		--	
	溶解性	溶于水、醇、乙醚，不溶于苯、石油醚				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	急性：LD50：4060mg/kg（大鼠经皮）； LC50:2000mg/m3，4 小时（大鼠吸入）				
	健康危害	高浓度过氧化氢有强烈的腐蚀性。吸入该品蒸气或雾对呼吸道有强烈刺激性。眼直接接触液体可致不可逆损伤甚至失明。口服中毒出现腹痛、胸口痛、呼吸困难、呕吐、一时性运动和感觉障碍、体温升高等。个别病例出现视力障碍、癫痫样痉挛、轻瘫。				
	急救方法	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	无意义		燃烧产物	无意义	
	闪点（℃）	无意义		爆炸上限（v%）	无意义	
	引燃温度（℃）	无意义		爆炸下限（v%）	无意义	
	危险特性	爆炸性强氧化剂。过氧化氢自身不燃，但能与可燃物反应放出大量热量和气氛而引起着火爆炸。过氧化氢在 pH 值为 3.5～4.5 时最稳定，在碱性溶液中极易分解，在遇强光，特别是短波射线照射时也能发生分解。当加热到 100℃ 以上时，开始急剧分解。它与许多有机物如糖、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。过氧化氢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。大多数重金属（如铜、银、铅、汞、锌、钴、镍、铬、锰等）及其氧化物和盐类都是活性催化剂，尘土、香烟灰、碳粉、铁锈等也能加速分解。浓度超过 74% 的过氧化氢，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。				
	泄漏处理	隔离泄漏污染区，限制出入，建议应急处理人员带防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服，不要直接接触泄漏物；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。				
	灭火方法	消防人员必须穿全身耐腐蚀消防服。灭火剂：干粉、砂土。避免水流冲击物品，以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤皮肤。				

广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案

标识	中文名：硫酸		危险化学品目录序号：/	
	英文名：sulfuric acid		UN 编号：/	
	分子式：H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	分子量：98.08	CAS 号：7664-93-9	
理化性质	外观与性质	纯品为无色透明油状液体，无臭。		
	熔点（℃）	10.5	相对密度（水=1）	1.83
	沸点（℃）	330.0	饱和蒸汽压 kPa):	0.13（145.8℃）
	溶解性	与水混溶。		
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。		
	毒性	LD50：2140 mg/kg(大鼠经口) LC50：510mg/m <sup>3</sup> ，2 小时(大鼠吸入)；320mg/m <sup>3</sup> ，2 小时(小鼠吸入)		
	健康危害	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。慢性影响：牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺气肿和肺硬化。		
	急救方法	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
燃烧爆炸危险性	燃烧性	无意义	燃烧产物	氧化硫
	闪点（℃）	无意义	爆炸上限（v%）	无意义
	引燃温度（℃）	无意义	爆炸下限（v%）	无意义
	危险特性	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。		
	储运条件与泄漏处理	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与还原剂、碱类、醇类、碱金属等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
	灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。避免水流冲击物品，以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤皮肤。		

广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案

标识	中文名：硫酸铝			危险化学品目录序号： /		
	英文名：aluminumsulfate			UN 编号： /		
	分子式：Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>		分子量：342.20	CAS 号：10043-01-3		
理化性质	外观与性质	浅蓝绿色砂状晶体。				
	熔点（℃）	10.5	相对密度（水=1）		1.83	
	沸点（℃）	330.0	饱和蒸汽压 kPa):		0.13（145.8℃）	
	溶解性	溶于水，不溶于乙醇等。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	急性，LD50:980±90mg/kg（小鼠经口）				
	健康危害	对呼吸道有刺激性，吸入引起咳嗽和气短；对眼睛、皮肤和粘膜有刺激性；误服引起虚弱、腹痛、恶心、便血、肺及肝受损、休克、昏迷等，严重者可致死。				
	急救方法	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	无意义		燃烧产物	氧化硫	
	闪点（℃）	无意义		爆炸上限（v%）	无意义	
	引燃温度（℃）	无意义		爆炸下限（v%）	无意义	
	危险特性	环境危害：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。				
	储运条件与泄漏处理	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、碱类等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。				
	灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：干粉、砂土。避免水流冲击物品，以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤皮肤。				

附件 11：化学品泄漏现场处置应急预案

<p>事故 风险 分析</p>	<p><b>1、危险性分析：</b>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><b>2、区域与地点：</b>储药间、污泥间。</p> <p><b>3、危害程度：</b></p> <p><b>（1）液碱泄漏</b></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><b>（2）双氧水</b></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><b>（3）浓硫酸泄漏</b></p> <p>硫酸属强腐蚀性液体，遇水大量放热，可发生飞溅。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><b>（4）硫酸铝泄漏</b></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><b>（5）硫酸亚铁</b></p> <p>对环境有危害，对水体造成污染。</p> <p><b>（6）聚丙烯酰胺</b></p> <p>大量泄漏容易造成水体污染。</p> <p><b>4、事故可能征兆：</b>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><b>5、导致的次生、衍生灾害：</b>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><b>应急组织</b></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：由企业负责人报请蓬江区应急管理局、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><b>应急职责</b></p>	<p><b>应急指挥部职责：</b>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><b>组长职责：</b>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><b>员工职责：</b>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，并听从组长或公司应急指挥部的调遣。</p>
<p><b>预防措施</b></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><b>应急处置</b></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</p>

	<p>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><b>注意 事项</b></p>	<p><b>佩戴个人防护器具方面的注意事项</b></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><b>使用抢险救援器材方面的注意事项</b></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><b>采取救援对策或措施方面的注意事项</b></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><b>现场自救和互救注意事项</b></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><b>现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项</b></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><b>应急救援结束后的注意事项</b></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><b>其他需要特别警示的事项</b></p> <p>根据现场提出其他需要特别警示的事项。</p>

## 附件 12：火灾事故现场处置应急预案

事故风险分析	<p><b>1、危险性分析：</b>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><b>2、区域与地点：</b>废水处理系统、办公区、储药间、污泥房等场所。</p> <p><b>3、危害程度：</b>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><b>4、事故可能征兆：</b>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><b>5、导致的次生、衍生灾害：</b>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>
应急组织	<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>
应急职责	<p><b>应急办公室职责：</b>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><b>部门经理职责：</b>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><b>员工职责：</b>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>
预防措施	<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	<p><b>易燃、可燃物质初起火处置方案</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2、扑救人员应占领上风或侧风阵地。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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）。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol> <p><b>电气火灾处置措施</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、首先切断供电线路及电气设备电源。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol> <p><b>现场受伤人员救护措施</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol> <p><b>人员疏散措施</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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序地撤离，同时命令切断电源。</li> <li>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。</li> </ol>
------	--

注意事 项	<p><b>佩戴个人防护器具方面的注意事项</b></p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p><b>使用抢险救援器材方面的注意事项</b></p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p><b>采取救援对策或措施方面的注意事项</b></p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p><b>现场自救和互救注意事项</b></p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>
----------	---

附件 13：危险废物现场处置应急预案

事故风险分析	<p><b>1、危险性分析：</b>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><b>2、区域与地点：</b>污泥间、危废仓。</p> <p><b>3、危害程度：</b></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><b>4、事故可能征兆：</b>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><b>5、导致的次生、衍生灾害：</b>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>
应急组织	<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>
应急职责	<p><b>应急办职责：</b>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><b>组长职责：</b>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><b>员工职责：</b>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，并听从组长或公司应急指挥部的调遣。</p>
预防措施	<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>
应急处置	<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。</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>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>
注意 事项	<p><b>佩戴个人防护器具方面的注意事项</b> 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><b>使用抢险救援器材方面的注意事项</b> 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><b>采取救援对策或措施方面的注意事项</b> 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><b>现场自救和互救注意事项</b> 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><b>现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项</b> 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><b>应急救援结束后的注意事项</b> 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><b>其他需要特别警示的事项</b> 根据现场提出其他需要特别警示的事项。</p>

## 附件 14：各种自然灾害、极端天气或不利气象现场处置应急预案

事故 风险 分析	<p><b>1、危险性分析：</b>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><b>2、区域与地点：</b>废水处理系统、废气处理设施、危废仓。</p> <p><b>3、危害程度：</b></p> <p><b>（1）液碱泄漏</b></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><b>（2）双氧水</b></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><b>（3）浓硫酸泄漏</b></p> <p>硫酸属强腐蚀性液体，遇水大量放热，可发生飞溅。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><b>（4）硫酸铝泄漏</b></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><b>（5）硫酸亚铁</b></p> <p>对环境有危害，对水体造成污染。</p> <p><b>（6）聚丙烯酰胺</b></p> <p>大量泄漏容易造成水体污染。</p> <p><b>（7）污泥</b></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><b>（8）废化验液</b></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><b>（9）废机油</b></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><b>（10）甲烷</b></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><b>（11）硫化氢</b></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><b>（12）废水泄漏</b></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><b>4、事故可能征兆：</b>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><b>5、导致的次生、衍生灾害：</b>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>
应急组织	<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，或者影响到邻近企业、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>
应急职责	<p><b>应急办职责：</b>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><b>组长职责：</b>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><b>员工职责：</b>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，并听从组长或公司应急指挥部的调遣。</p>
预防措施	<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>
应急处置	<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><b>2、泄漏物处理</b></p> <p><b>围堤堵截：</b>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><b>废弃：</b>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>
<b>注意 事项</b>	<p><b>佩戴个人防护器具方面的注意事项</b></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><b>使用抢险救援器材方面的注意事项</b></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><b>采取救援对策或措施方面的注意事项</b></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><b>现场自救和互救注意事项</b></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><b>现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项</b></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><b>应急救援结束后的注意事项</b></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><b>其他需要特别警示的事项</b></p> <p>根据现场提出其他需要特别警示的事项。</p>

## 附件 15：应急演练总结

# 突发环境应急演练

## 受限空间药物泄漏演练总结

为了加强我司对于受限空间出现突发事件时的应急救援能力，于 2019 年 4 月 26 日下午，我司由检修部组织，运行部、行政部等参与，在仁科环保公司厂区双氧水罐处进行了一场消防及药物泄露应急演练。

### 一、演练过程情况记录：

（1）上午 8 时 30 分在公司会议室，演练方案讨论，各人员了解演练目的和方法，提前熟悉。

（2）上午 10 时 30 分，检修部完成演练现场的场景布置。

（3）下午 14 时 10 分，各参与人员就位，行政部等观察人员到场观看。

（4）下午 14 时 30 分，在确认各人员与装备就位后，总指挥邓耀华下达演练指令，演练开始。

（5）演练过程：检修部经理邓耀华接到芬顿岗位人员电话，被告知双氧水罐罐顶冒烟，怀疑自燃或泄露；邓耀华马上通知检修人员布置消防水带及灭火筒到达现场，同时两名巡检穿上防酸碱服、防毒面具、护目镜、耐酸碱手套等装备到现场查看，没有看到明火，先用消防水冲洗罐体降温，再到罐体检查管道及阀门等是否有泄露，组织抢修。

### 二、演练现场照片记录如下：



图 1 应急人员迅速穿戴酸碱防护服及防毒面具等装备



图 2 应急人员迅速安装消防水带



图 3 应急人员对罐体进行喷射降温



图 4 检查加药管道是否泄漏





图 5 找出泄漏点并维修

### 三、演练总结

1、在此次演习中，各方的应急反应基本能满足要求，处理方式基本正确有效，同时也发现存在需改进完善的地方，类似的受限空间演练应多举行，防范于未然，从演练中加强员工的自身防范意识，为厂区安全生产提供依据。

2、事故应急时应以确保自身的安全为前提，多加强自身安全及应急知识的学习，切勿盲目蛮干。

江门市新会仁科环保有限公司

2019 年 4 月 26 日


## 附件 16：评审意见表、修改说明表及签到表

广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）  
突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2019 年 8 月 23 日 地点：江门市新会仁科环保科技有限公司
评审方式： <input type="checkbox"/> 函审， <input checked="" type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他_____
评审结论： <input type="checkbox"/> 通过评审， <input checked="" type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审
<p>评审过程：</p> <p>江门市新会仁科环保科技有限公司于 2019 年 8 月 23 日在本公司组织召开《广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案》（含《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》、《广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）应急资源调查报告表》、《广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案编制说明》），以下分别简称“应急预案”、“风险评估报告”、“应急资源调查报告表”、“编制说明”）评审会，会议邀请了评审专家、周边企业及村民代表等组成评审小组（名单附后）。与会专家及代表实地察看了企业现场和相关环保设施及环境应急设施、听取了应急预案编制情况的汇报、审阅了应急预案、风险评估报告、应急资源调查报告表、编制说明等相关材料，经认真讨论和评议，形成评审意见。</p> <p>总体评价：</p> <p>应急预案基本满足国家及地方对企事业单位编制突发环境事件应急预案的要求，编制依据较充分，格式较规范，要素较完整，内容较全面，项目基本情况清晰，预防与预警机制较合理，应急处置和后期处置措施较可行，保障措施基本有效，监督管理措施较完善，具有一定的操作性；应急资源调查报告表和风险评估报告基本满足相关要求。</p> <p>问题清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、应急阀门操作不方便；</li> <li>2、化学药剂储罐区、配药间防泄漏措施不足；</li> <li>3、现场应急物资储备不充足，标识不全，应急处置卡不全；</li> <li>4、环境风险单元划分不清晰；</li> <li>5、突发环境事件情景及其后果分析不全面；</li> <li>6、现有风险防控措施及差距分析不完善；</li> <li>7、事件分级及预警、响应条件不详细。</li> </ol> <p>修改意见和建议：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、完善应急阀门操作系统；</li> <li>2、完善化学药剂储罐区、配药间防泄漏措施；</li> <li>3、补充现场应急物资储备，完善标识及应急处置卡；</li> <li>4、核实及完善环境风险单元划分；</li> <li>5、完善突发环境事件情景及其后果分析；</li> <li>6、完善现有风险防控措施及差距分析；</li> <li>7、细化事件分级及预警、响应条件；</li> <li>8、加强应急演练及应急培训，补充相关资料。</li> </ol> <p>评审人员人数：7 人</p> <p>评审组长签字：子贤东</p> <p>其他评审人员签字：陈永、陈永、陈永、陈永、陈永、陈永、陈永</p> <p>企业负责人签字：陈永</p> <p style="text-align: right;">2019 年 8 月 23 日</p>

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

## 广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期） 突发环境事件应急预案修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说 明	索引
1	完善应急阀门操作系统	已采纳	已完善	详见《应急预案》附图 13
2	完善化学药剂储罐区、配药间防泄漏措施；	已采纳	已完善	详见《应急预案》附图 13
3	补充现场应急物资储备，完善标识及应急处置卡；	已采纳	已补充完善	详见《应急预案》附图 13
4	核实及完善环境风险单元划分；	已采纳	已核实完善	详见《风险评估》P30-P35
5	完善突发环境事件情景及其后果分析；	已采纳	已完善	详见《风险评估》P30-P35
6	完善现有风险防控措施及差距分析；	已采纳	已完善	详见《风险评估》P37、P47-P51
7	细化事件分级及预警、响应条件；	已采纳	已补充	详见《应急预案》P3-P5、P17-P20、P24
8	加强应急演练及应急培训，补充相关资料。	已采纳	已完善补充	详见《应急预案》附件 15、附图 13
<p>复核意见：</p> <p>企业已按照评审意见基本落实了应急阀门操作系统及化学药剂储罐区、配药间防泄漏措施，并修改完善了应急预案等文本，同意报送环保部门备案。</p> <p style="text-align: right;">评审组组长签名： </p> <p style="text-align: right;">2020 年 1 月 16 日</p>				

注：1. “说明”指说明修改情况，辅以必要的现场整改图片；  
2. “索引”指修改内容在预案中的具体体现之处。

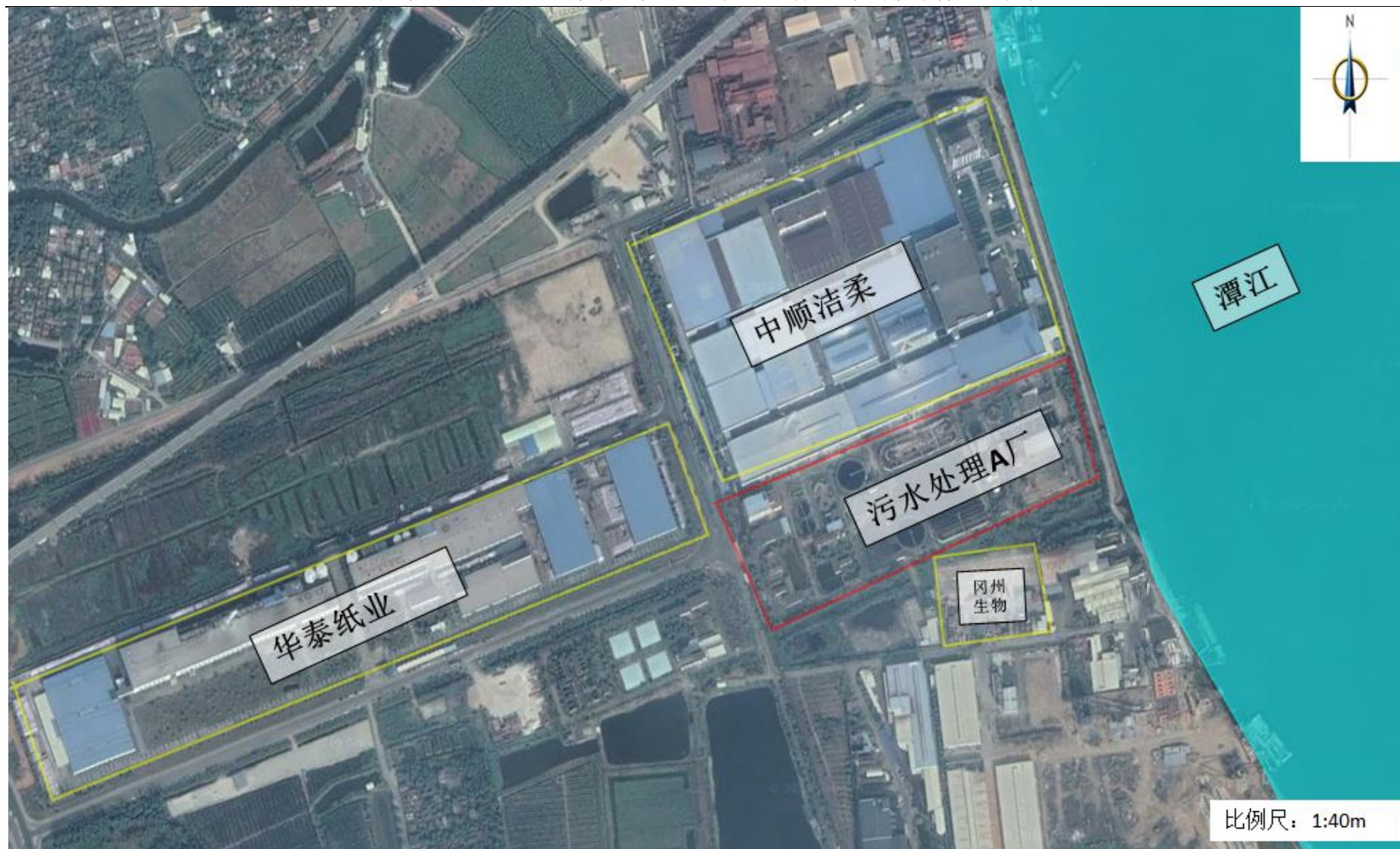
广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案评审会签到表

时间：2019 年 8 月 23 日

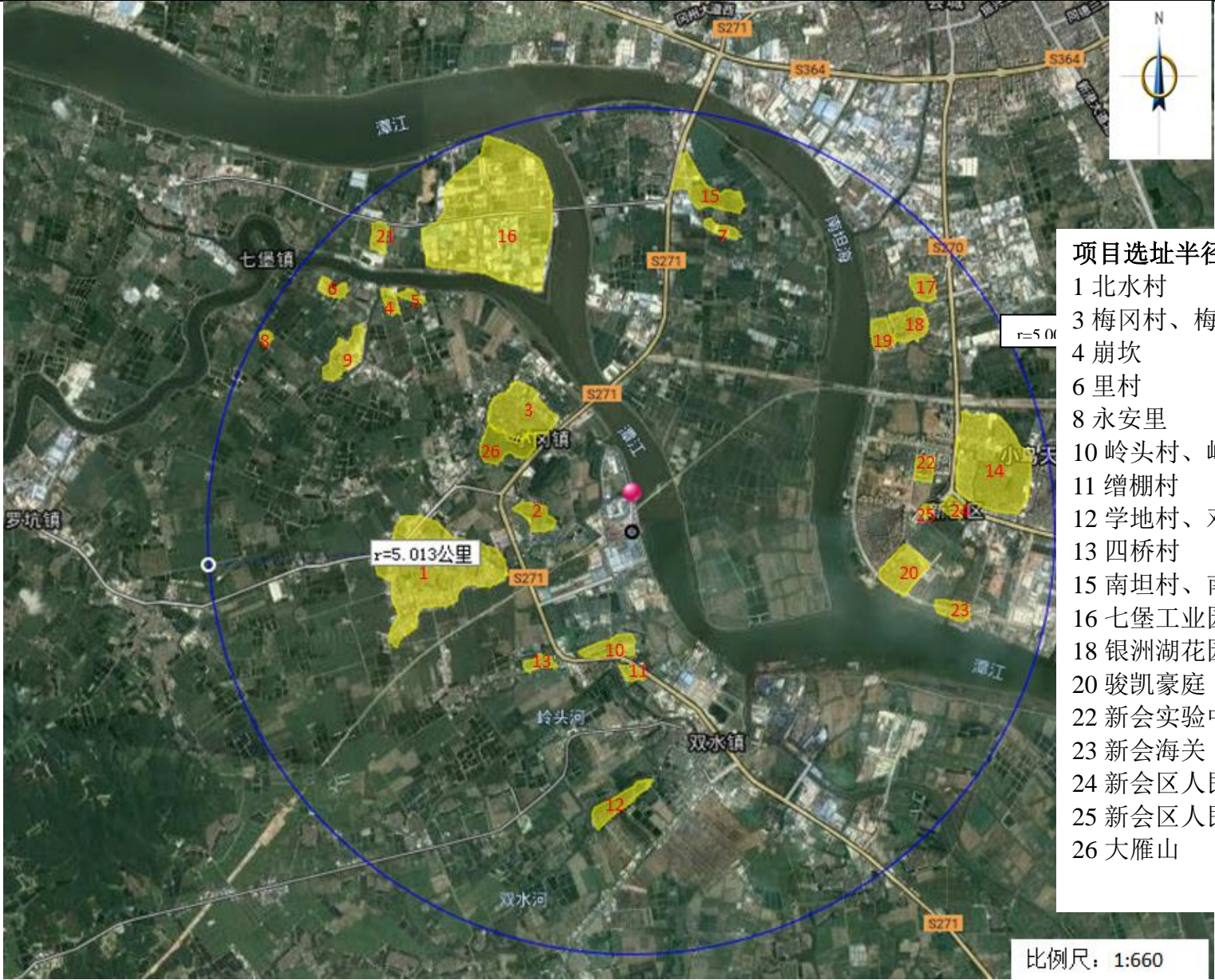
姓名	单位	职务/职称	联系电话
王贵才	江门市环境科学研究所	高 2	18922003223
陈惠东	伟达纸业(中国)有限公司	高 2	13929001289
余锦豪	陈社金生态环境监测站	高 2	13702581206
张运创	江门市顺纸业业有限公司	班长	18675086881
占颖	江门星辉造纸有限公司	经理	13630447396
林一波	广东华糖实业有限公司	副经理	15088132688
邓金洲	岐头村一组		13702204110
蔡祥超	仁科环保	总经理	13802677446
黎凤霞	仁科环保	运行经理	13631882253
夏炳文	仁科环保	技术员	1392900296
邓耀华	仁科环保	检修经理	15975008010
朱海洪	广东科明节能环保科技有限公司	经理	13424932988
陈紫碧	广东科明节能环保科技有限公司	技术员	18814183273
袁伟华	广东科明节能环保科技有限公司	工程师	13876252044



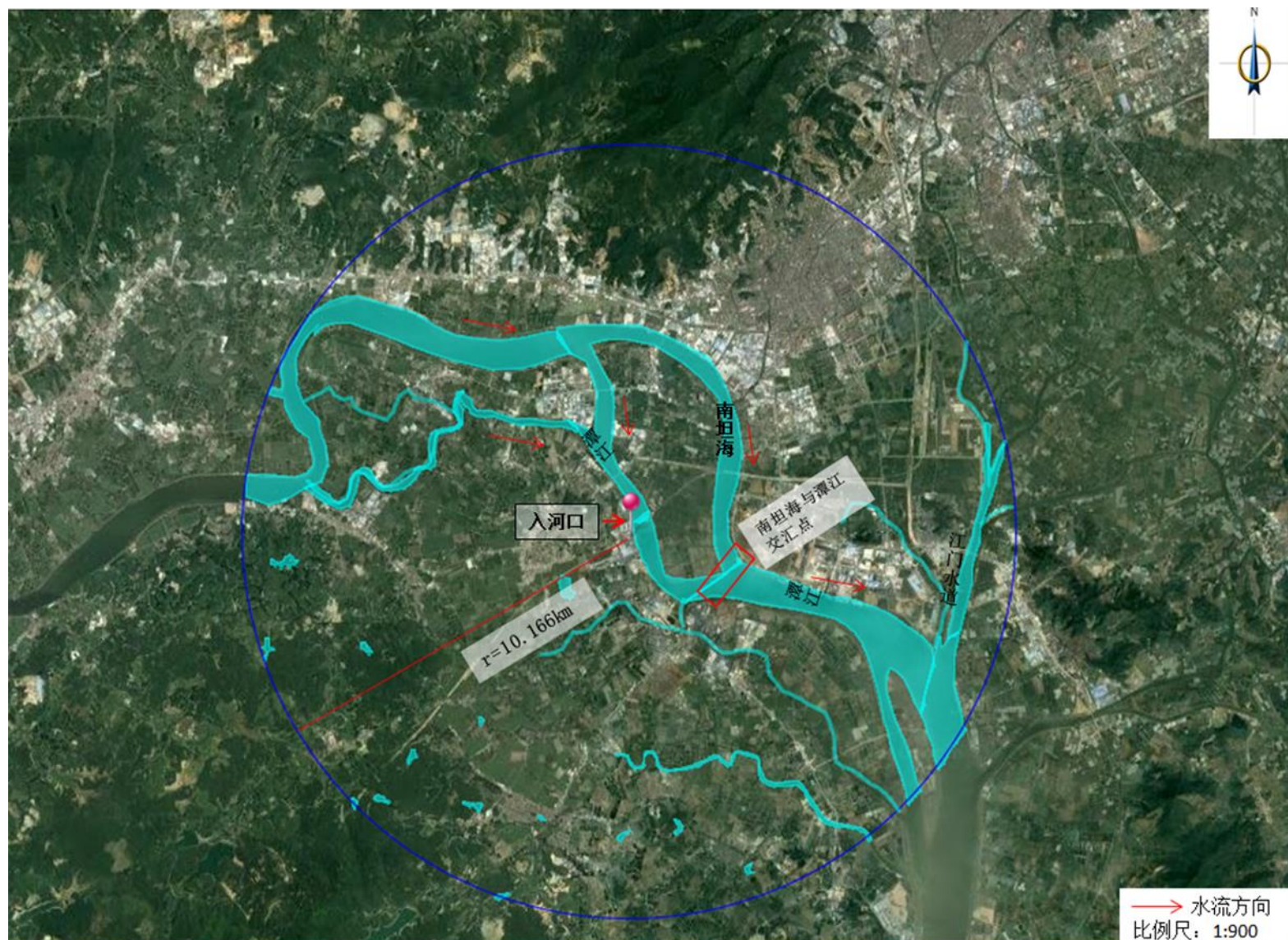
附图 1：污水处理 A 厂地理位置图

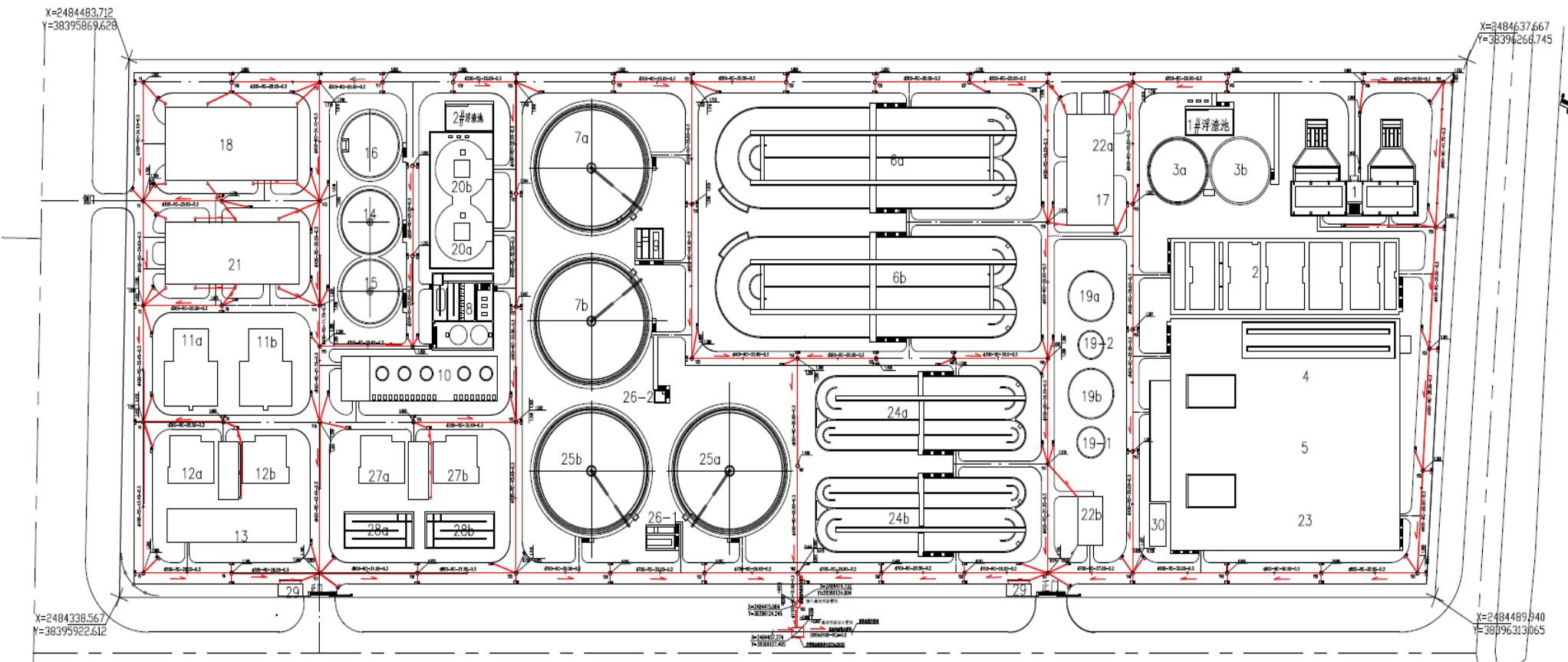


附图 2：污水处理 A 厂四至图



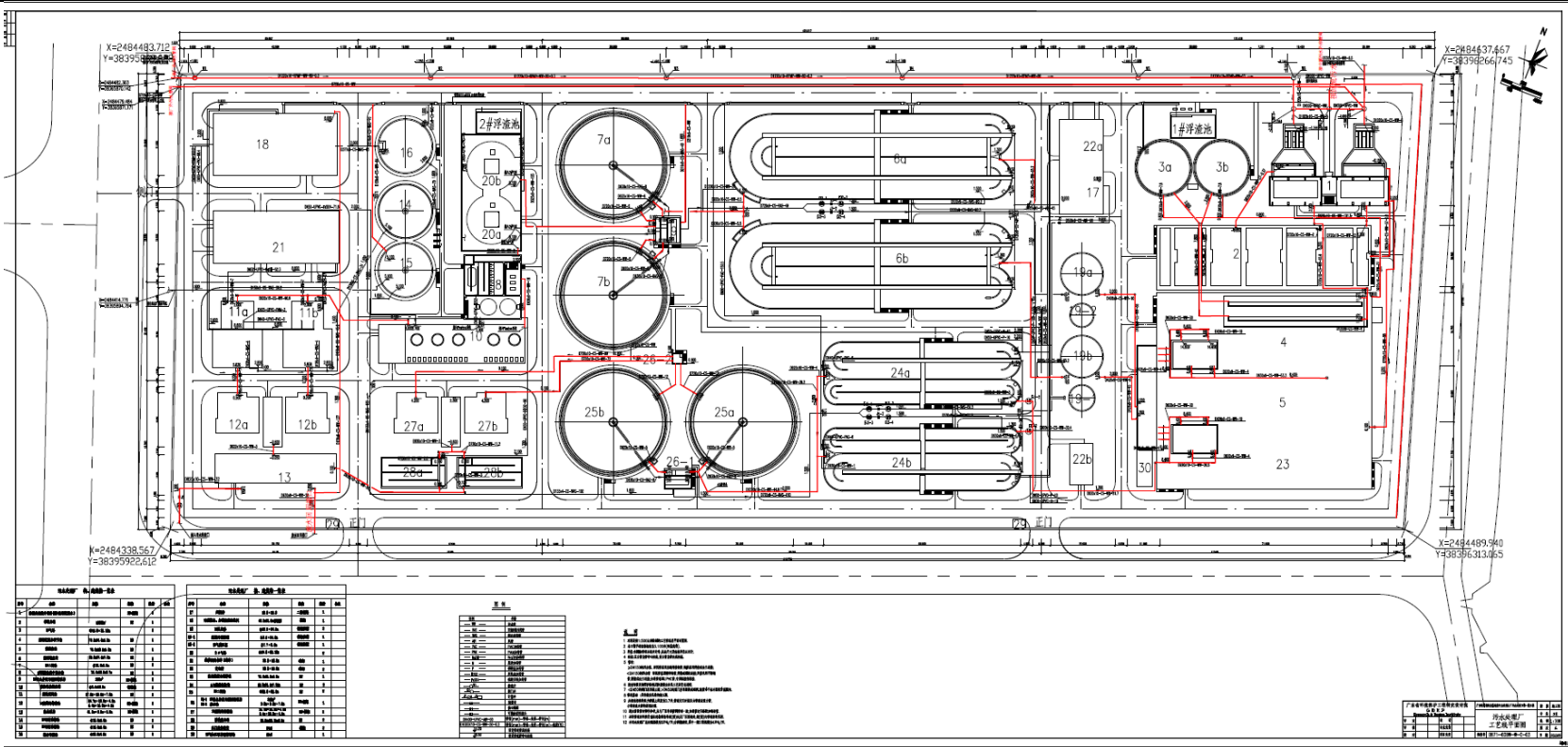
附图 3：污水处理 A 厂大气环境风险受体图





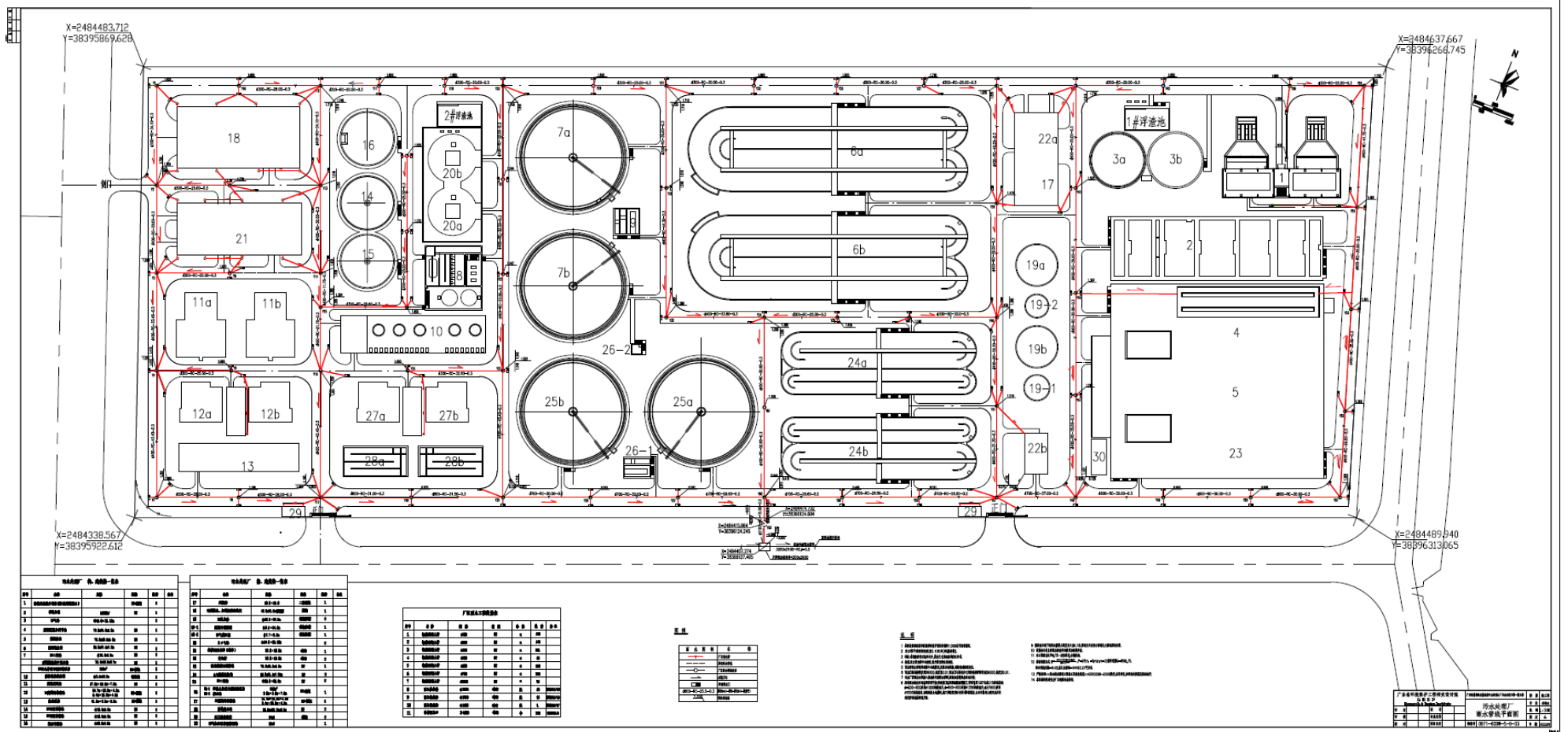
附图 5：污水处理 A 厂平面布置与雨水管网图

广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案

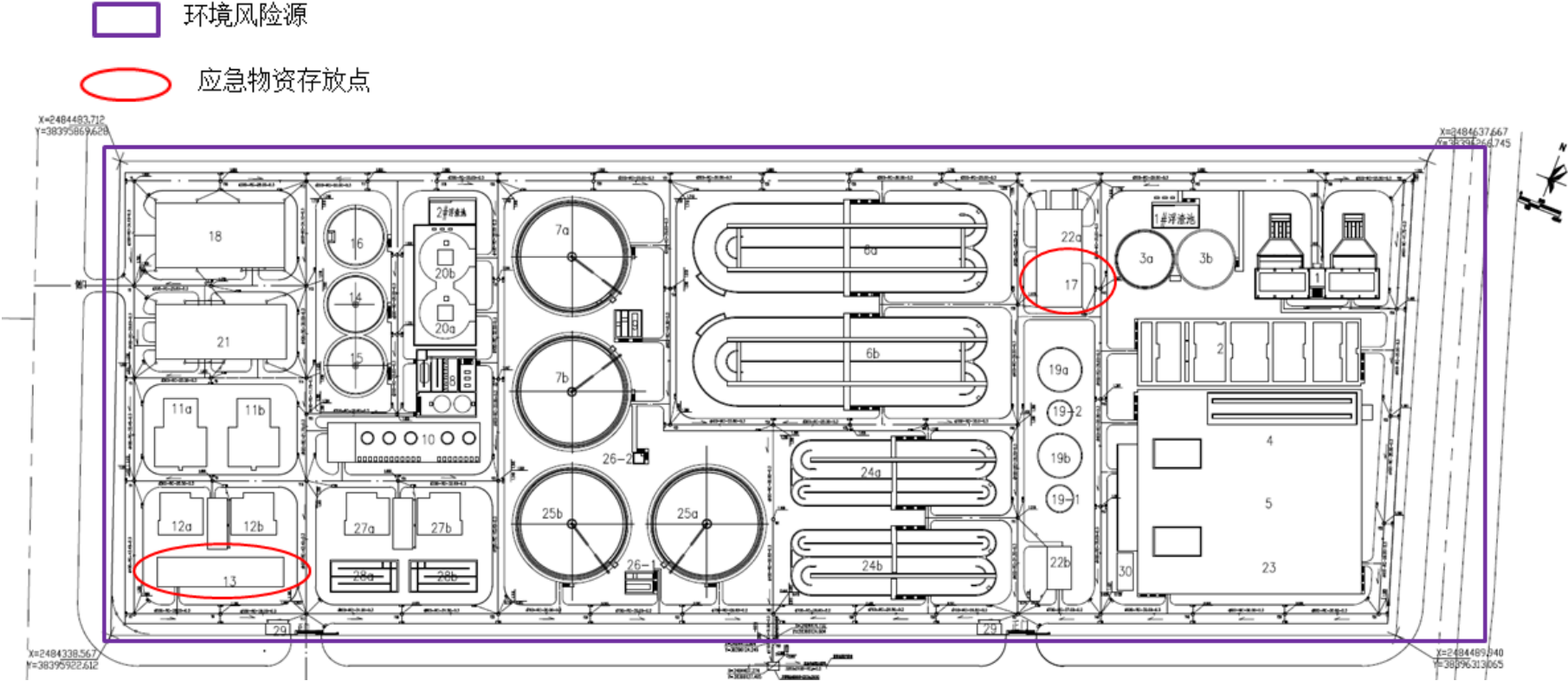


附图 6: 污水处理 A 厂污水干管管网图

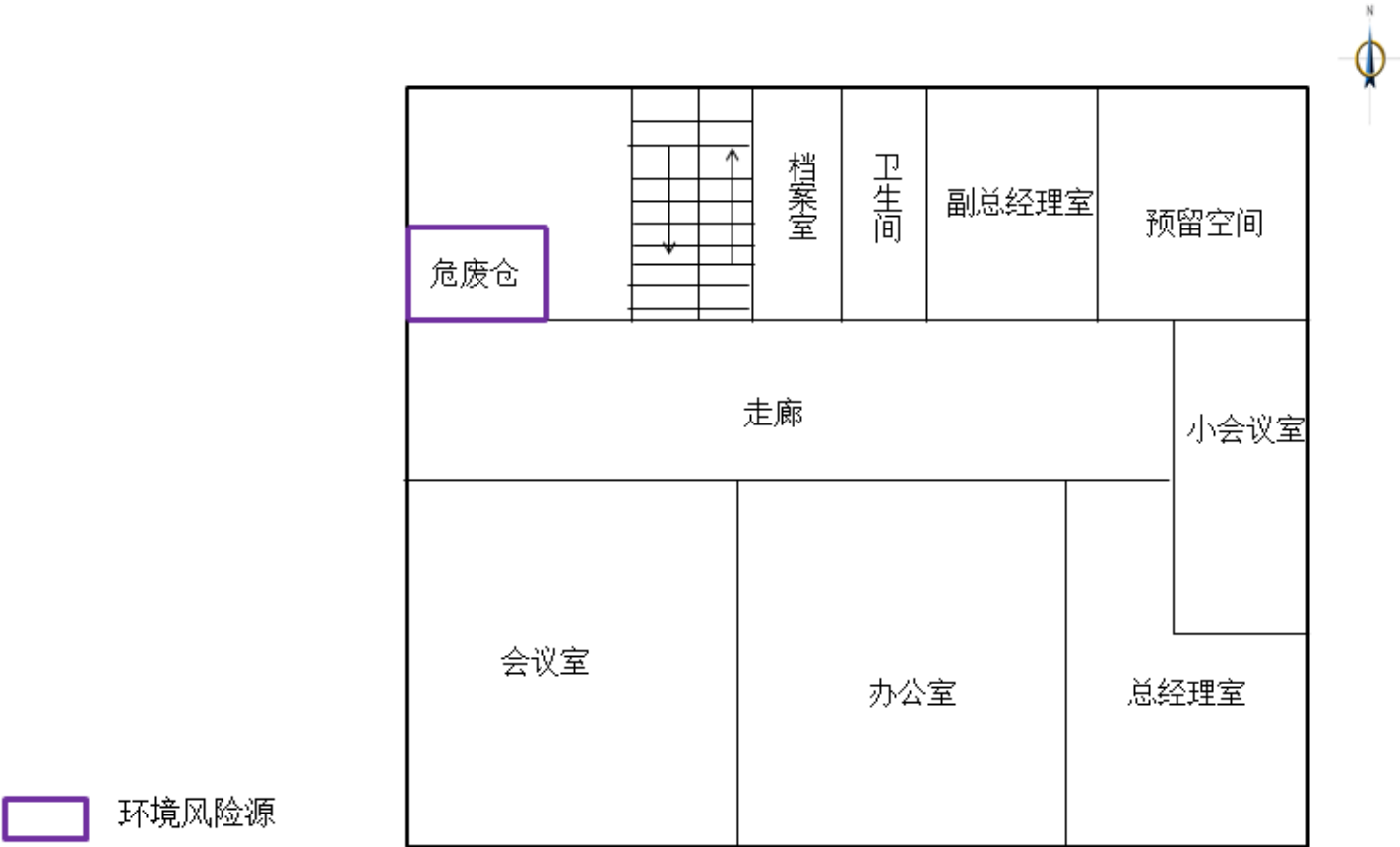
# 广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案



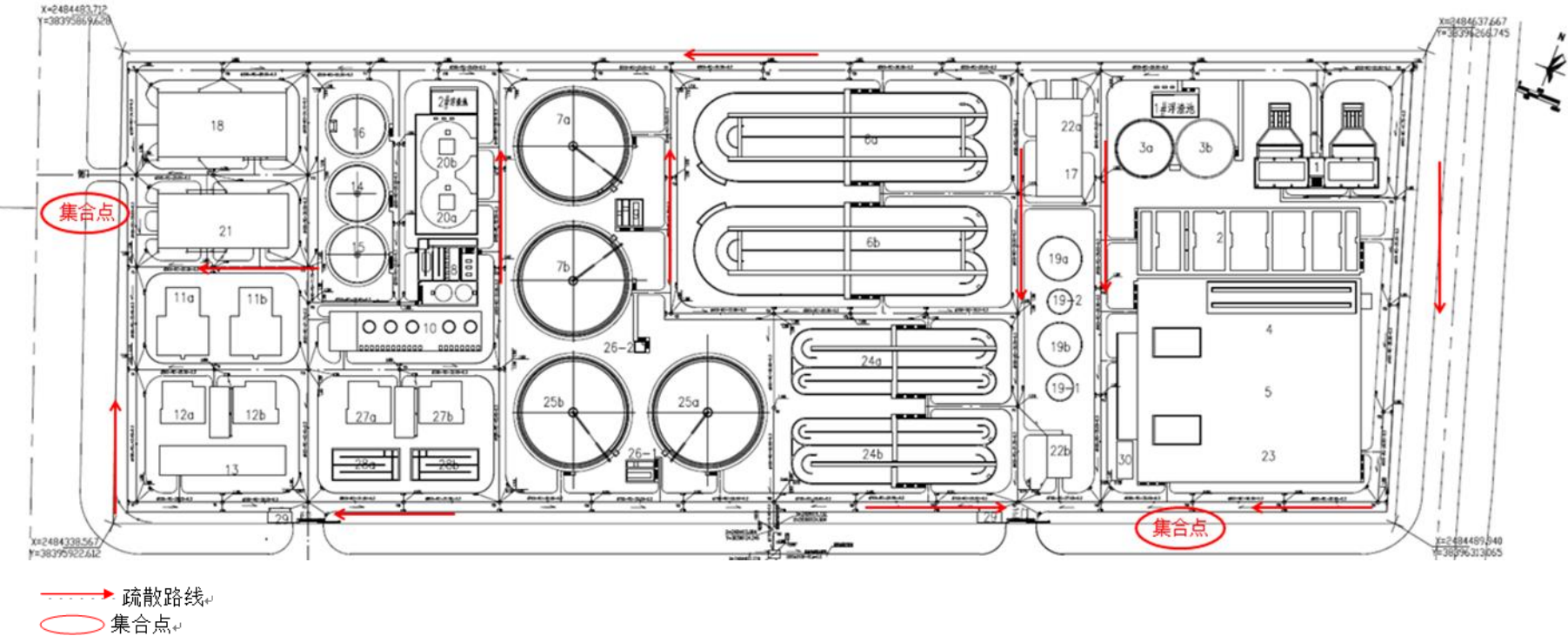
附图 7: 污水处理 A 厂应急管网图



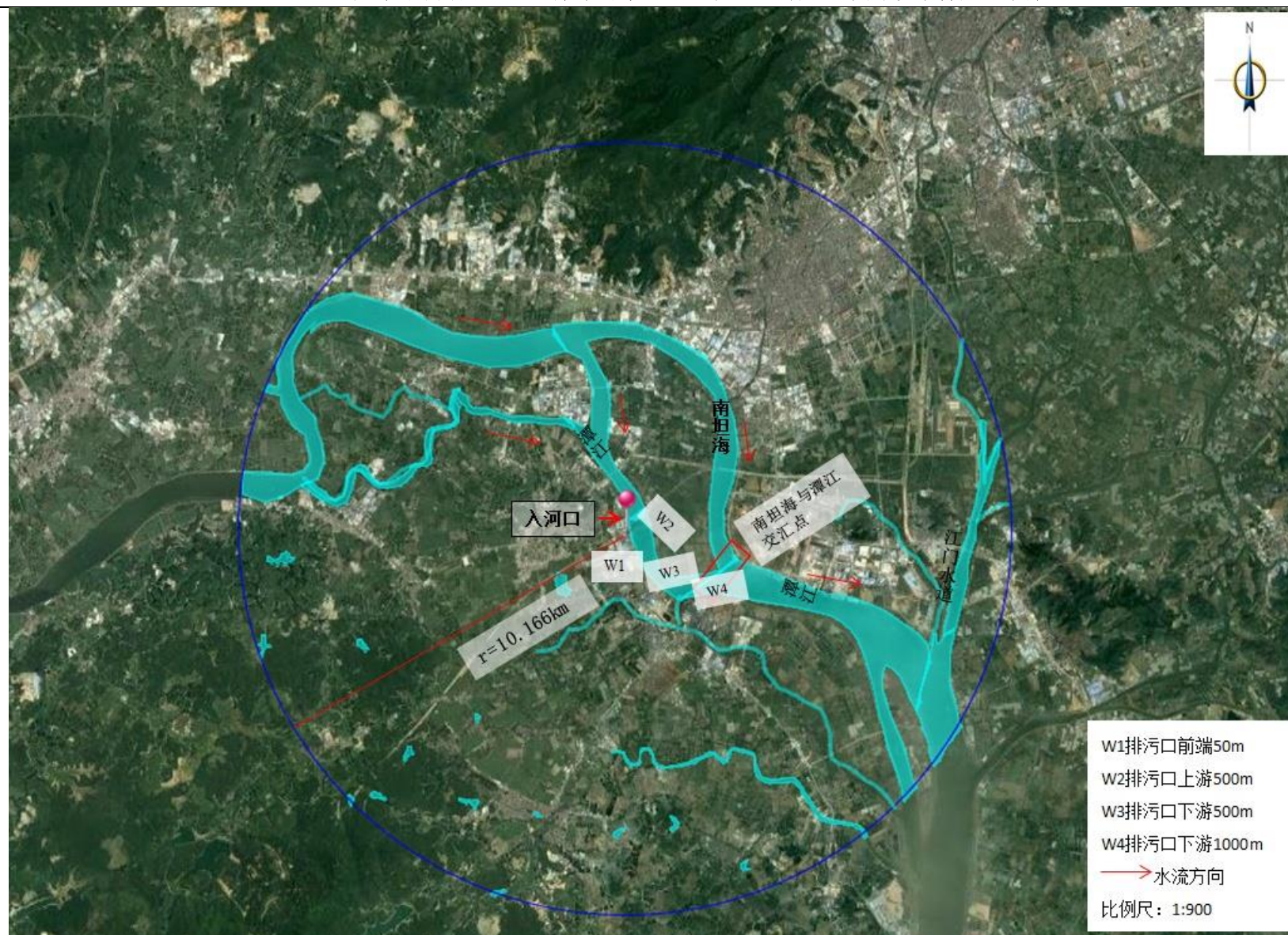
附图 8：污水处理 A 厂废水处理系统区域环境风险源与应急物资分布图



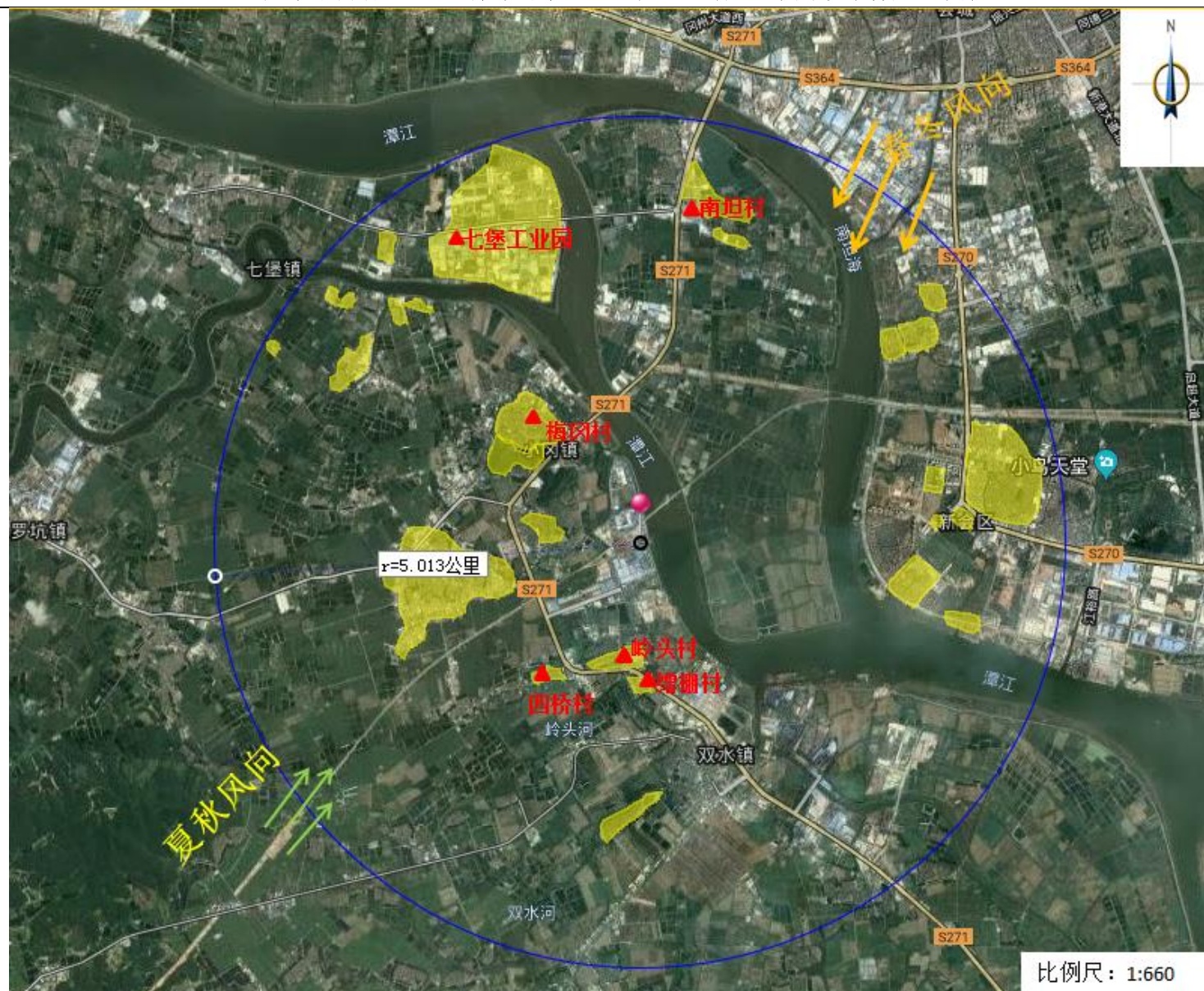
附图 9：污水处理 A 厂办公楼（三楼）环境风险源分布图





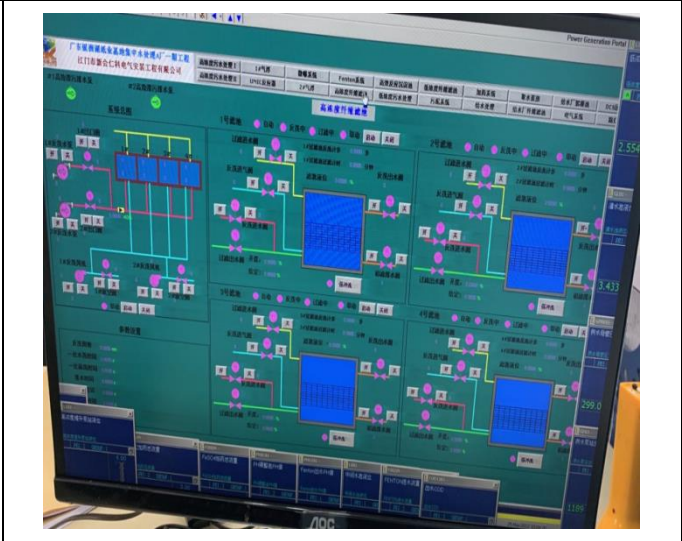



附图 10：污水处理 A 厂环境应急疏散图



附图 11：污水处理 A 厂水环境应急监测图






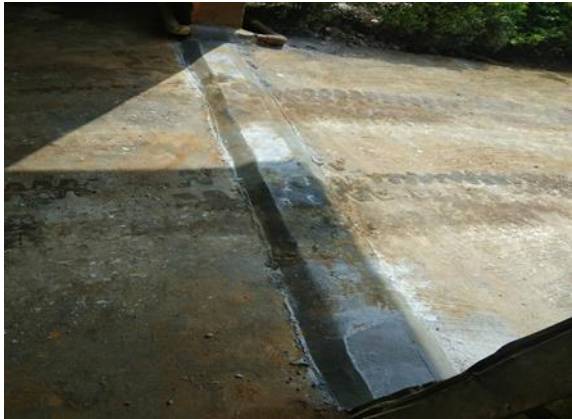
附图 12：污水处理 A 厂大气环境应急监测图

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

广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案

		
应急泵	雨水闸门	应急物资箱-加锁
		
应急阀门（手动+电动操作）	护目镜	洗眼器

广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案

		
配药间防泄漏桶	储药罐区收集井	液碱储罐区围堰
		
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	压泥房门槛



危废仓漫坡



危废仓①



危废仓②



双氧水储罐区围堰



浓硫酸储罐区围堰与导流孔



废水处理系统标识

广东银洲湖纸业基地集中污水处理A厂（一期）突发环境事件应急预案



安全周知卡



原辅材料标识



紧急疏散图



应急处置卡-1



应急处置卡-2



应急处置卡-3

广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）突发环境事件应急预案

		
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

附图 13：污水处理 A 厂应急物资、防控措施与演练现场图