

版本号：

RKYABZSM001

编 号：2023-01

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



建设单位：江门市新会仁科环保有限公司

编制单位：江门市新会仁科环保有限公司

二〇二三年四月

《江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）突发环境事件应急预案》（以下简称《应急预案》）、《江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）突发环境事件风险评估报告》（以下简称《风险评估报告》）以及《江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）应急资源调查报告表》（以下简称《应急资源调查报告表》）是依据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）、《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）等文件修订完善的。

1、编制背景

江门市新会仁科环保有限公司投资建设的污水处理 A 厂（以下称：污水处理 A 厂）于 2020 年完成《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》（2019 年）（下称《应急预案》（2019 年））备案。2019 年至 2023 年期间，污水处理 A 厂严格遵照《应急预案》（2019 年）相关环境应急防控措施执行。

现根据广东省环境保护厅文件《关于发布<突发环境事件应急预案备案行业名录（指导性意见）>的通知》（粤环[2018]44 号），污水处理 A 厂于 2023 年 3 月启动《应急预案》的修订工作，并于 2023 年 4 月形成《应急预案》、《风险评估》、《应急资源调查报告表》等报告，现就报告编制的有关情况做一说明。

2、编制过程概述

污水处理 A 厂本次预案编制过程见图 2-1。

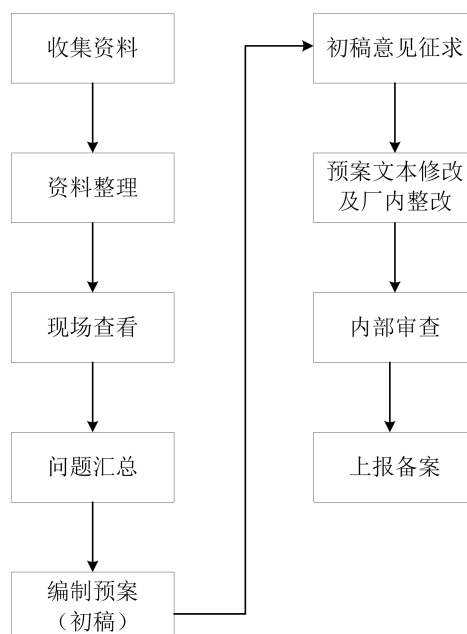


图 2-1 预案编制过程示意图

2023年3月，污水处理A厂计划编制《应急预案》、《风险评估》以及《应急资源调查报告表》，并根据公司内部协商意见，于2023年03月上旬启动《应急预案》编制工作。

编制工作开始前，污水处理A厂成立了预案编制工作组（名单见表），明确任务和时间安排，确保应急预案的编制工作有条不紊地进行。编制工作组收集了公司基本情况资料，进行了现场勘查，通过分析和论证，对公司进行环境风险评估，识别出污水处理A厂存在的环境风险源并对环境风险进行分级，编制了《风险评估》。在调查、环境风险评估的基础上，对污水处理A厂现有的事故预防措施、应急装备、应急队伍等应急资源情况进行了调查，评估了污水处理A厂的应急能力，对有待改进之处提出了完善建议。

在危险分析和应急能力评估结果的基础上，针对可能发生的环境污染事故类型和影响范围，编制应急预案。对应急机构职责、人员、技术、装备、设施（备）、物资、救援行动及其指挥与协调等方面预先做出具体安排。

2023年4月上旬《预案》等报告初稿编制完成，经公司内部多次研讨修改，广泛听取各方面的意见后，4月中旬形成了预案评审稿。于2023年4月组织召开了《预案》（含《风险评估报告》、《应急资源调查报告表》）评审会。会后，预案编制工作组根据专家、代表评审意见对《预案》进行修改完善，再由污水处理A厂主要负责人签署发布。

3、重点内容说明

3.1 环境风险内容说明

污水处理A厂在生产、储存过程中主要风险物质最大储存量如表3-1以及表3-2所示。

表 3-1 污水处理 A 厂涉气环境风险物质最大储存总量和临界量比值 Q_g 表

序号	区域	物质名称	风险成分	最大储存量 w_n (t)	临界量 W_n (t)	w_n/W_n	临界量取值说明
1	储药间	双氧水	双氧水	200	200	1	第八部分 其他类物质及污染物 危害水环境物质（慢性毒性类别：慢性2）
2		浓硫酸	浓硫酸	60	10	6	第三部分有毒液态物质
3	废气处理设施	废气*	甲烷	4.2856	10	0.42856	第二部分 易燃易爆气态物质
4			硫化氢	0.0038	2.5	0.00152	第一部分 有毒气态物质
$Q = \sum w_n/W_n$						7.43008	--
*根据《广东银洲湖纸业基地集中污水处理A厂（一期）工程环境影响报告书》（2008年）、《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）H ₂ S的排放速率为157.4g/h，核算H ₂ S日产生量，最大储存量按日产生量核算。							

表 3-2 污水处理 A 厂涉水环境风险物质最大储存总量和临界量比值 Q_w 表

序号	区域	物质名称	风险成分	最大储存量 w_n (t)	临界量 W_n (t)	w_n/W_n	临界量取值说明
1	储药间	液碱	液碱	64	200	0.25	第八部分：其他类物质及污染物 危害水环境物质（慢性毒性类别，慢性2）
2		双氧水	双氧水	200	200	1	第八部分：其他类物质及污染物

							危害水环境物质（慢性毒性类别：慢性2）
3		浓硫酸	浓硫酸	60	10	4	第三部分：有毒液态物质
4		硫酸铝	硫酸铝	45	50	0.9	第八部分：其他物质及污染物健康危险急性毒性物质（类别2，类别3）
5	污泥间	硫酸亚铁	硫酸亚铁	100	200	0.5	第八部分：其他类物质及污染物危害水环境物质（慢性毒性类别，慢性2）
6		聚丙烯酰胺（PAM）	聚丙烯酰胺（PAM）	10	200	0.05	
7	1#危废仓	实验室废液	COD _{Cr}	0.5	200	0.0025	第八部分：其他类物质及污染物危害水环境物质（慢性毒性类别，慢性2）
8	2#危废仓	废矿物油	石油类	2	2500	0.0008	第八部分：其他类物质及污染物油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）
$Q = \sum w_n / W_n$						6.7033	--

根据《风险评估》8.1 突发大气环境事件风险分级章节，污水处理 A 厂 $Q_{气} = 7.43008$ ，其 Q 值范围为 $1 \leq Q < 10$ (Q1)，属于 **Q1 水平**。工艺过程与环境风险控制水平 $M = 25$ ，属于 $25 \leq M < 45$ ，为 **M2 类型**。水风险受体为**类型 2 (E2)**。则污水处理 A 厂突发大气环境事件环境风险等级表示为“**较大-大气 (Q1-M2-E2)**”。

根据《风险评估》8.2 突发水环境事件风险分级章节，污水处理 A 厂 $Q_{水} = 6.7033$ ，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 $M = 25$ ，属于 $25 \leq M < 45$ ，为 M2 类型。水风险受体为**类型 2 (E3)**。则污水处理 A 厂突发水环境事件环境风险等级表示为“**一般-水 (Q1-M2-E3)**”。

因此，污水处理 A 厂突发环境风险等级为“较大[较大-大气 (Q1-M2-E2) + 一般-水 (Q1-M2-E3)]”。

3.2 应急预案内容说明

在内容结构上，《预案》共包含 12 个部分，分别为：总则、环境风险识别及环境风险评估、应急组织机构、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。其中：

总则部分包括预案的编制目的、编制依据、适用范围、工作原则、应急预案体系和突发环境事件分级。

应急组织机构明确了体系与职责。建立了由公司主要负责人、员工组成的突发环境事件应急处置队伍。同时，应急组织机构明确了应急指挥机构和各工作组应该承担的职责，确保紧急状态下应急处置工作的有序开展，使各项救援处置任务真正落到实处。

预防与预警部分本着预防为主的原则，对各风险源的监控提出明确要求，对应急能力进行评估，对预警级别的确定、预警的发布和解除进行了规范。

应急响应与应急监测部分根据污水处理 A 厂实际情况，科学地制定各类事故的应急处理措施等。对指挥与协调、疏散隔离、应急人员安全防护、受伤人员救治、应急监测、信息发布及应急结束等环节做出了相应规定。

保障措施部分建立了预案实施的保障体系，主要包括通讯与信息保障、应急队伍保障、应急物资装备保障、经费保障、医疗保障和交通运输保障。

4、变动情况

与 2019 年相比，2023 年污水处理 A 厂性质、地点、规模、生产工艺、环境保护措施、环境应急措施均未发生变化。与 2019 年相比，核查现在项目上下游 10km 范围内不涉及水生态环境和敏感区，其环境风险受体为类型 3（E3），污水处理 A 厂突发水环境事件环境风险等级变为“一般-水（Q1-M2-E3）”，企业突发环境事件风险等级更改为：“较大[较大-大气（Q1-M2-E2）+一般-水（Q1-M2-E3）]”

5、征求意见及采纳情况说明

环境应急预案在编制过程中对应急预案进行了企业内部和周边可能受影响的村民、单位代表进行了评审和征求意见，经全体人员和村民、企业代表认真的讨论，大家一致认为本预案基本符合预案编制的要求，建议公司经常进行环境应急培训和演练，使员工了解环境应急知识，掌握应急救援技能。预案编制工作组采纳了提出的各种意见，在应急预案中规定了突发环境应急培训和演练的相关要求。

6 评审情况说明

2023 年 4 月 18 日，江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）在本公司会议室主持召开了《江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）突发环境事件应急预案》专家评估会，会议邀请了 3 位专家、周边村民以及企业代表参加会议，并由 3 位专家、周边村民以及企业代表组成评审小组。评审小组认真审阅了《预案》相关文件，考察了企业现场，听取了江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）对《预案》主要内容的介绍，经过讨论和评议，形成专家评估意见：

1、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。预案编制依据充分，格式规范，要素基本完整，内容较全面。风险评估报告、应急资源调查报告的编制基本符合环境风险评估有关要求，有可操作性。

2、企业应进一步完善环境风险防范与应急管理体系，自觉维护环境应急设施，保障其正常运行，建立定期演练制度，加强应急演练并做好演练记录，不断优化完善应急预案，切实承担好环境风险防范的主体责任。

会后，江门市新会仁科环保有限公司（广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂）应急预案及风险评估报告编制小组根据专家提出的修改意见，认真对预案和报告进行了修改，并由评审专家复核通过。