

案编号: 350702 - m7 - 010 - 2

福建南平新南针有限公司

突发环境事件应急预案

编制单位 福建南平新南针有限公司

版本号 XNZ20170611YJYA (第二版)

实施日期 2017 年 07 月

福建南平新南针有限公司

突发环境事件应急预案

颁布令

为认真贯彻执行国家环保、安全法律法规，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延及污染，有效地组织抢险和救助，保障环境安全，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，结合公司实际情况，按照最新的文件精神和相关要求，公司对第一版《福建南平新南针有限公司突发环境事件应急预案》（版本号：XNZ20130924YJYA）进行修订，形成了第二版《福建南平新南针有限公司突发环境事件应急预案》（版本号：XNZ20170611YJYA），并完成了评审程序，现予以公布，自公布之日起施行，原第一版本（版本号：XNZ20130924YJYA）同时废止。

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

福建南平新南针有限公司
总经理：[Signature]
2017年 9月 11日

第一部分 综合环境应急预案

1. 总则

1.1 编制目的

为正确应对和有序处置突发性环境污染事故，进一步健全公司环境污染事件应急机制，规范应急管理工作，提高突发环境事件的应急救援反应速度和协调水平，增强综合处置突发事件的能力，预防和控制次生灾害的发生，最大限度地保护员工和人民群众的身体安全和环境安全，将环境污染事故造成的影响降低至最小限度，使应急准备和应急管理有据可依、有章可循，提高全体员工风险防范意识。根据国家 and 地方各级环保部门的有关文件精神，结合本公司环保工作的实际情况，制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规、规章和指导性文件

《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日）

《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）

《中华人民共和国水污染防治法》（2008年6月）

《中华人民共和国大气污染防治法》（2000年9月1日）

《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997年3月1日）

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2013年6月29日）

《中华人民共和国安全生产法》（2014年12月1日）

《中华人民共和国职业病防治法》（2011年12月31日）

《中华人民共和国消防法》（2009年5月1日）

《中华人民共和国特种设备安全法》（2014年1月1日）

《建设项目环境保护管理条例》（1998年11月29日）

《危险化学品安全管理条例》(2011年12月1日)

《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》(2002年4月30日)

《生产安全事故报告和调查处理条例》(2007年6月1日)

《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》(国发[2011]35号 2011年10月17日)

《福建省环境保护条例》(2012年3月29日修订)

《福建省流域水环境保护条例》(2011年12月2日发布)

《突发事件应急预案管理办法》(国办发[2013]101号 2013年10月25日)

《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第17号 2011年5月1日)

《突发环境事件调查处理办法》(环境保护部令第32号 2015年3月1日)

《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令第34号 2015年6月5日)

《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办[2014]34号 2014年4月3号)

《危险化学品名录(2015版)》(国家安全生产监督管理总局等10部门公告 2015年第5号)

《国家危险废物名录(2016版)》(环保部等三部委令 2016年第39号)

《突发环境事件应急预案管理暂行办法》(环发[2010]113号,关于企业预案管理的相关内容于2015年1月8日废止,按环发[2015]4号执行)

《福建省环保厅关于规范突发环境事件应急预案管理工作的通知》(闽环应急[2013]17号,关于企业环境应急预案管理的相关内容于2015年1月20日废止,按闽环应急[2015]2号执行)

《关于印发〈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》(环发[2015]4号,2015年1月8日起施行)

《福建省环保厅转发环保部关于印发〈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》(闽环应急[2015]2号,2015年1月20日起施行)

1.2.2 标准、技术规范

《化工建设项目环境保护设计规范》(GB50483-2009)

- 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）
《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）
《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）
《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
《石油化工企业环境应急预案编制指南》（环办[2010]10号）
《危险化学品事故应急救援预案编制导则（单位版）》（安监管危化字[2004]43号）

- 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）
《石油化工企业设计防火规范》（GB50160-2008）
《储罐区防火堤设计规范》（GB50351-2005）
《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB20602）
《石油化工企业给水排水系统设计规范》（SH3015-2003）
《石油化工污水处理设计规范》（GB50747-2012）
《废水排放去向代码》（HJ523-2009）
《固定式压力容器安全技术监察规程》（TSGR0004-2009）
《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（中国石油企业标准 Q/SY1190-2013）
《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（中国石油企业标准 Q/SY1310-2010）

2.3 其他相关文件

- 《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号）
《福建省突发环境事件应急预案》（闽政办[2015]102号）
《南平市突发环境事件应急预案》（2014年10月）
《南平市环境保护局突发环境事件应急预案》（2013年12月）

1.3 事件分级

1.3.1 国家突发环境事件分级

按照突发事件严重性和紧急程度，突发环境事件分为特别重大（Ⅰ级）、重大（Ⅱ级）、较大（Ⅲ级）和一般（Ⅳ级）四级。

1.3.1.1 特别重大（Ⅰ级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

- (1)、因环境污染直接导致10人以上死亡或100人以上中毒的；
- (2)、因环境污染需疏散、转移群众5万人以上的；
- (3)、因环境污染造成直接经济损失1亿元以上的；
- (4)、因环境污染造成区域生态功能丧失或国家重点保护物种灭绝的；
- (5)、因环境污染造成地市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的。

1.3.1.2 重大（Ⅱ级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

- (1)、因环境污染直接导致3人以上10人以下死亡或50人以上100人以下中毒的；
- (2)、因环境污染需疏散、转移群众1万人以上5万人以下的；
- (3)、因环境污染造成直接经济损失2000万元以上1亿元以下的；
- (4)、因环境污染造成区域生态功能部分丧失或国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；
- (5)、因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- (6)、重金属污染或危险化学品生产、贮运、使用过程中发生爆炸、泄漏等事件，或因倾倒、堆放、丢弃、遗撒危险废物等造成的突发环境事件发生在国家重点流域、国家级自然保护区、风景名胜区或居民聚集区、医院、学校等敏感区域的；

- (7)、跨省（区、市）界突发环境事件。

1.3.1.3 较大（Ⅲ级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

- (1)、因环境污染直接导致3人以下死亡或10人以上50人以下中毒的；
- (2)、因环境污染需疏散、转移群众5000人以上1万人以下的；

- (3)、因环境污染造成直接经济损失500万元以上2000万元以下的；
- (4)、因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；
- (5)、因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；
- (6)、跨地市界突发环境事件。

1.3.1.4一般（IV级）突发环境事件

除特别重大突发环境事件、重大突发环境事件、较大突发环境事件以外的突发环境事件。

1.3.2 公司突发环境事件分级

参考国家突发环境事件分级，针对公司可能发生的突发环境事件、危害程度、影响范围和控制事态能力的差别，将突发环境事件分为三级：一级（社会级）、二级（厂区级）、三级（部门级），详见表1-1：

一级：重大环境事件，污染超出厂区范围，影响周边区域，公司难以控制，须请求外部救援，并报告政府相关部门。

二级：较大环境事件，需各部门统一调度处置，但能在公司控制内消除的污染及相应的安全事故。

三级：轻微污染事件，事故部门可迅速消除影响的小量污染事故。

表 1-1 突发环境事件分级

事件分级	突发环境事件情形
一级	(1)污染物泄露到外环境，对外环境造成重大影响； (2)发生较大火灾、爆炸事故而产生的次生/衍生环境事故； (3)因环境污染直接导致 10 人以上中毒的； (4)因环境污染造成直接经济损失 10 万元以上的； (5)应地方政府应急联动要求。
二级	(1)发生局部的火灾事故，不会波及到厂外建筑物，但需要公司协调统一救援，厂区可控； (2)污染治理设施一般故障，厂区可控和解决； (3)因环境污染直接导致 5 人以上 10 人以下中毒的； (4)因环境污染造成直接经济损失 5 万元以上 10 万元以下的； (5)应公司应急联动要求。
三级	(1)轻微泄漏，车间可以解决； (2)污染处理设施一般故障，车间可以解决； (3)因环境污染直接导致 5 人以下中毒； (4)因环境污染造成直接经济损失 5 万元以下的。

1.4 适用范围

(1)、公司范围内，在贮存、运输、使用和处置过程中，人为或不可抗力造成的废水、废气、危废泄漏等造成的环境污染事件；

(2)、公司范围外，在公司应急能力范围内，响应上级主管部门调度，协助周边环境污染事件的应急救援。

1.5 工作原则

1.5.1 以人为本，安全第一

保护员工的健康和安全优先，防止和控制事故蔓延及污染优先。要求员工在紧急状态下首先避险和自救，重要性排序为：人员、环境、财产、工作进度。

为保障应急工作迅速开展，应急程序启动后，全厂及各部门、各科室、现场领导应立即履行应急领导小组成员必须履行的职责。所有的应急活动必须在厂里应急领导小组的统一协调下进行，统一号令、步调一致、有令则行，有禁则止。

1.5.2 快速反应，相互支援

加强环境事件危险源监测、监控和监督管理，建立环境事件风险防范体系，经常性地做好思想、预案、机制等工作准备，加强培训和预案演练。充分发挥专家学者在应急管理中的参谋作用，采用先进的监测、预警、预防和应急处置技术及设施，为突发环境事件的预警和处置提供技术支持。确保一旦有事能快速反应，科学处置。保持常态下的应急意识。平时应按规定组织演练。演练应尽可能按实战要求进行，提高快速反应能力。应对突发事件时，应尽可能保持其他生产经营活动的正常运转，科学有序、有效地处理事故。紧急状态发生后，各部门在最短时间内高效率的按本应急预案运作。各部门不仅要完成本部门应急任务，而且要听从指挥，以大局为重，加强联系和沟通，相互配合，提高应急的整体效能。

1.5.3 信息准确，客观公布

加强联动，信息共享。建立联动协调机制，加强协同配合，完善环境应急监测网络，充分发挥部门、行业优势和专业救援力量的作用，实现资源信息共享。紧急状态发生后，各部门要快速收集信息并准确地向应急中心报告，同时对应急中心发布指令的执行情况及时准确的反馈。必要时由应急领导小组组长按规定程序公布和应对媒体。

1.5.4 平战结合，有序运转

保持常态下的应急意识。平时应按规定组织演练。演练应尽可能按照实战要求进行，提高快速反应能力。应对突发事件时，应尽可能保持其他生产经营活动的正常运转，科学有序、有效地处理事故。

1.6 应急预案关系

突发环境事件应急预案是公司应急预案体系的一部分，其上级预案为《建阳区环保局突发环境事件应急预案》，下级预案包括综合预案和现场处置预案，具体关系如图1-1所示。上级预案是下级预案的参照预案，在预案制定时，《福建南平新南针有限公司突发环境事件应急预案》在原则上符合《南平市环保局突发环境事件应急预案》的总体要求，在执行中，下级预案服从上级预案的需要。

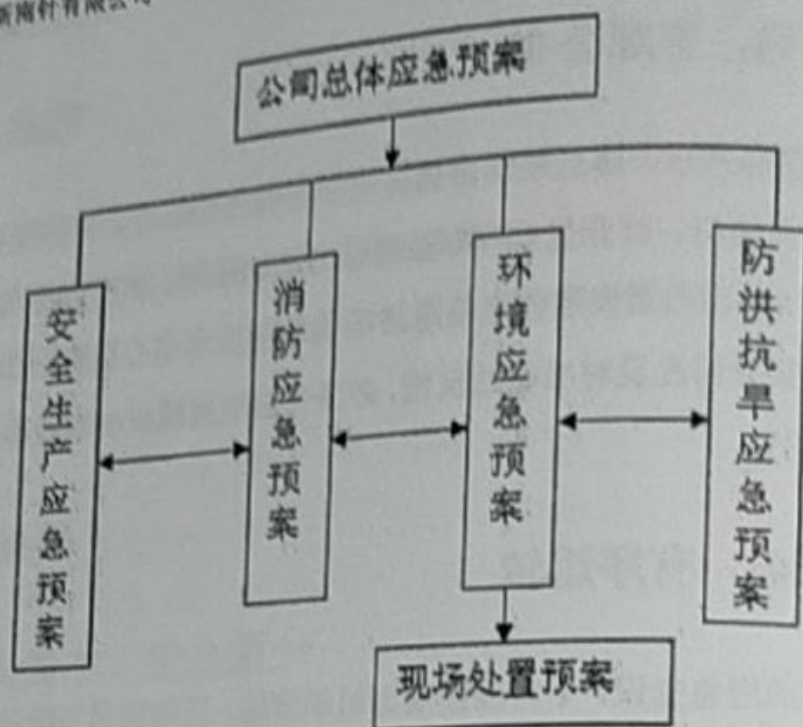


图 1-1 公司内部应急预案体系

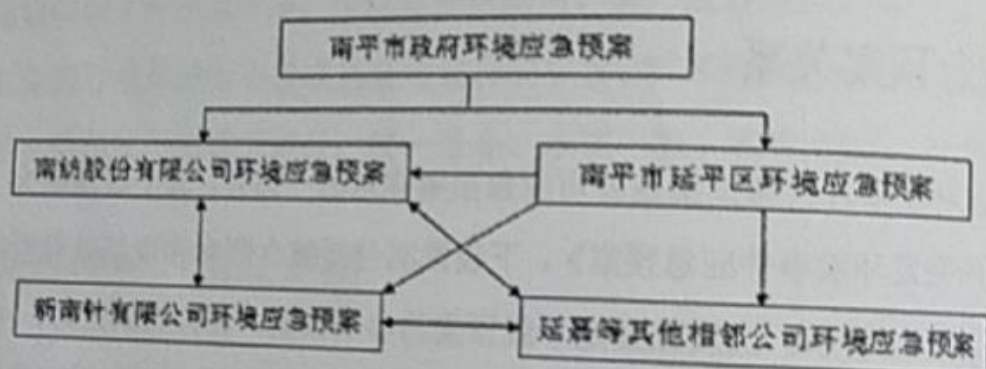


图 1-2 公司外部应急预案体系

福建南平新南针有限公司周边主要企业是福建南纺股份有限公司。福建南平新南针有限公司是南纺股份有限公司的子公司。新南针出现突发环境事件可能影响到周边企业或超出厂区控制范围时应及时通知周边企业并随时向周边企业提供事态发展信息。当突发环境事件超出新南针控制能力及区应急物资不足时，通知周边企业启动其公司突发环境事件应急预案应对突发环境事件，并向周边寻求支援。周边其他企业发生突发环境事件时，新南针时刻关注其事态发展，当影响到公司、超出其控制范围或需要援助，公司应根据事态启动突发环境事件应急预案，并向周边企业提供支援，防止事态的进一步扩大。

2. 应急组织指挥体系与职责

2.1 内部应急组织机构与职责

2.1.1 内部应急组织机构

【领导机构】公司应急救援领导小组（即应急指挥部）是公司系统突发事件应急管理工作的内部领导机构。公司总经理领导突发事件应急管理工作，公司有关领导按照业务分工和在相关应急指挥机构中担任的职务，负责相关类别突发事件的应急管理工作。

【办事机构】公司应急办公室是突发事件应急管理的办事机构，归口管理公司应急管理工作，指导公司系统突发事件应急体系建设；履行值守应急职责，综合调信息发、情况汇总分析等工作，发挥运转枢纽作用。

【应急救援组】应急救援组由公司有关领导和员工组成。按照职责分工，负责突发事件的应急工作。共有 6 个组，分别为：应急抢险组、对外联络组、消防警戒组、医疗救护组、后勤保障组、善后处理组。

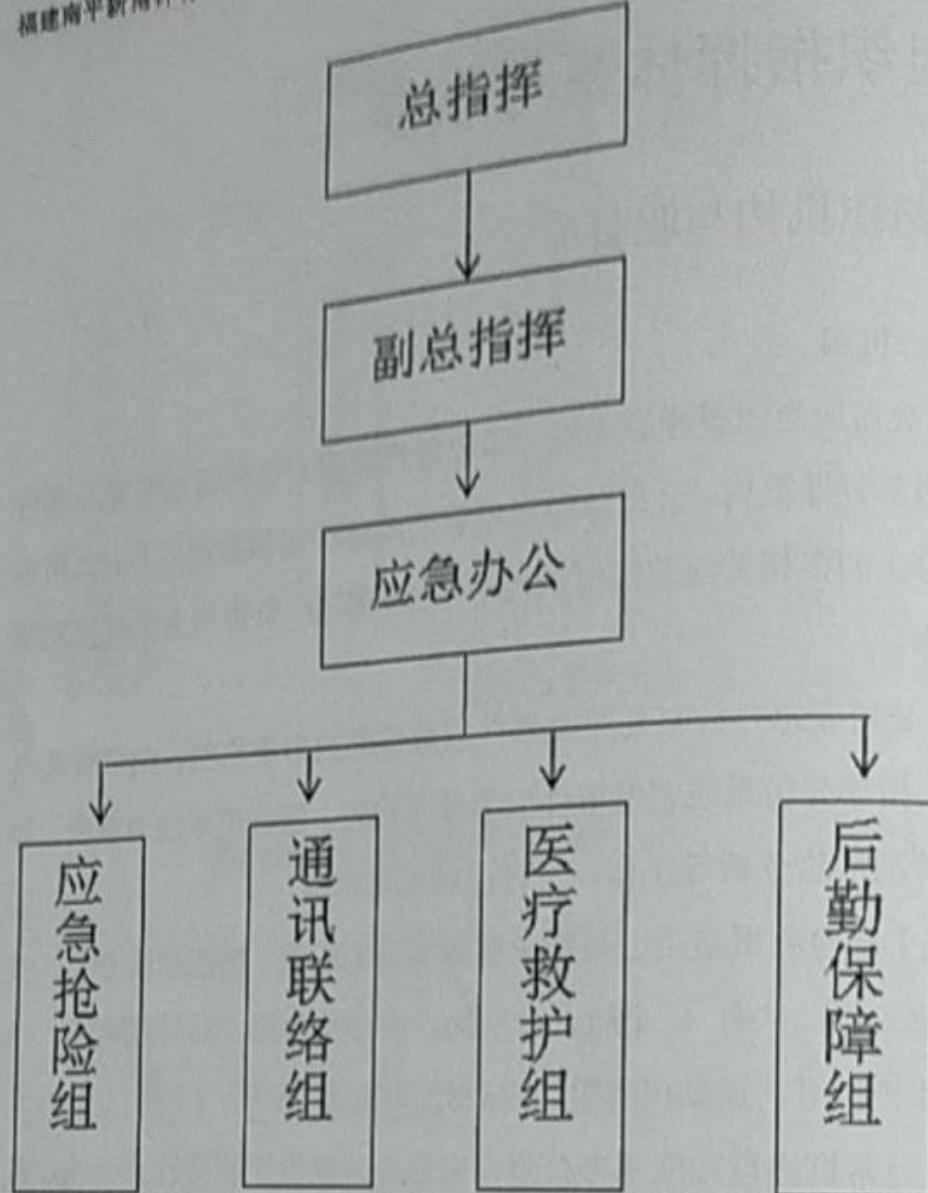
【日常机构】日常机构设在应急办公室，应急办公司位于新南针办公楼，实行 24 小时值班制，其职责下：

- (1) 接受污染事故报警，并根据指挥部指令向上级主管机关报告。
- (2) 负责污染应急指挥部的日常业务工作。
- (3) 组织污染事故及应急行动的信息发布工作。

【应急机构联系方式】实行 24 小时值班制度，联系电话：0599-8812261。应急队伍成员及联系电话，见附件 2-1。

【专家组】根据污染事故具体情况，公司污染事故应急指挥部抽调内部或聘请外部相关技术专家组成专家组。专家组由以下人员组成：生产、技术负责人、相关污染物处理操作技术人员、以及外聘的业内和环保专家等。

公司应急组织体系，见图 2-1。



2.1.2 应急组织机构职责

- (1)、总指挥：主要负责抢险应急全过程的决策、指挥与协调。
- (2)、副总指挥：主要协助组长进行决策、指挥和协调，分工负责各专业组工作。
- (3)、通信联络组：主要负责负责事故现场通讯联络和对外联络。
- (4)、应急抢险组：负责事故现场的抢修抢险工作及设备抢险抢修工作。
- (5)、医疗救护组：主要负责受伤人员的现场救护，负责安全用品发放和防护，进行清洗消毒处理，作好隔离控制，防止交叉感染和扩散。
- (6)、后勤保障组：负责事故现场的引导和疏散工作并做好厂区道路管制，对事故区域内、外（公司辖区）的水质进行监测，并及时通报监测情况。在政府部门到达后，配合政府部门做好应急监测工作。

2.1.3 人员替岗规定

建立职务代理人制度。当厂里总指挥不在岗时，由副总指挥（按排名先后）履行应急领导小组组长职责，副总指挥不在岗时，由被授权的组长履行应急小组组长职责；其他主管人员不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

2.2 外部指挥与协调

建立与南平市政府、南平市环保局及周边企业之间的应急联动机制，当事故超出公司范围或公司应急物资不足时，可尽快寻求支援，防止事态的进一步扩大，提高应对突发环境事件的能力和水平。

3. 预防与预警

3.1 预防

本公司为印染企业，为环境重点监控目标，为做好环境预防措施，本公司建立环境安全管理制度、环境安全隐患排查治理制度、重点岗位巡检制度、重要设施（包括交通、通信、供水、供电、供气、报警、监控等）检测维护制度、日常监测制度、应急培训制度、信息报告制度、应急救援物资储备供给制度和救援队伍建设管理制度、应急演练制度等制度（详见本预案有关章节和附件）。

（1）应急培训制度——执行公司《安全教育培训管理制度》

凡有可能参与应急行动的人员都应得到相应培训，培训内容针对不同的职责安排不同的内容：

领导层的培训内容：应急管理知识、国家应急管理法律法规要求、信息披露技能、危机应急过程的职责和机构设置、主要的应急处理程序等；

职能工作小组人员的培训内容：应急管理知识、应急预案组成机构及职责、相关程序和公司信息要求等；

现场管理人员的培训内容：应急计划、应急部署及职责、抢险救助指挥技能、报告程序和方式、各种应急部署执行要求等；

其他人员的培训内容: 公司危险源知识、应急自救互救措施、应急报告措施等。

(2) 应急演练制度——执行公司《应急演练、训练计划》

为了检验预案的实用性、可用性、可靠性, 提高全体应急人员的协同反应水平和实战能力, 应急领导小组应定期组织公司级应急演练, 各部门按规定组织部门级应急演练。每次演练后, 应及时总结经验、教训, 发现不足和缺陷, 以使预案不断完善。

(3) 完善应急预案

应急领导小组应定期组织公司级应急救援预案的修订工作, 各部门开展部门级应急预案的修订和完善工作。

(4) 重点岗位巡检制度

不定期对染料、助剂库、保险粉、生产车间、和人员活动等重点岗位进行定时、有效的巡检和记录, 发现存在问题或隐患及时向有关反应。

(5) 日常环境监测制度

公司建立日常环境监测制度, 监测内容如表 3-1 所示。

①废水排放口: 1 个, 安装 COD 在线监测仪器, 实施即时监控, 能够及时发现异常, 以及及时采取应急措施。废水其他污染因子监测频率: 1 次/季, 委托有资质监测单位。

② 废气监测点: 定期了解定型废气的处理情况, 以便及时维修或更换废气处理设施。

③废气、废水处理技术员每天观测废气、废水处理情况, 发现异常立即记录并报告。

表 3-1 监测内容

监测对象	监测点	监测因子	监测频次	监测机构
生产废水	废水总排口	COD, 氨氮, SS, 色度	1 次/季	企业自测
定型废气	排气筒采样口	油雾、异味	流量、COD 在线 2 次/年	委外

3.1.2 硬件保障措施

福建南平新南针有限公司
主要排放口设置有在线监测仪，公司在车间废水排放口设有流量在线监测仪器，在污水处理站废水排放口设置 COD 和流量在线监测仪器，以便在事故出现前，及时发现异常状况，排除隐患。

3.1.3 防止废水泄漏至外环境的措施

本公司所排放废水主要属于漂染车间的漂染废水与外包装清洗废水。

(1) 环境安全管理制度

①废水处理设施运行人员每班对污水管、污水池及设备巡查三次，发现问题及时解决。

②污水主管每天对各废水处理设施巡检一次，查看是否存在安全隐患。

③污水处理站制定严格的操作规程，严格按操作规程进行运行控制，防止误操作导致废水事故排放。

(2) 工程措施

为了防止化学品泄漏，事故收集池内废液溢流、火灾事故消防洗消水等污染废液通过雨水管网进入外环境，公司在雨水管网出厂处设置拦截装置，一旦发现废液可能进入雨水管道，可立即关闭雨水管相关拦截装置，并将废液收集进入事故应急池，防止污染扩大蔓延。在发生重特大事故的情况下，即使雨水管网拦截装置关闭，受污染废水仍可能漫流出厂区，公司可以通过在厂区周边低洼地带设置围堰，拦截污水，尽量减轻对外环境的污染。若发生事故水外溢进入安丰溪，汇入建溪时可采取筑坝围堵措施，拦截事故水，避免造成更大的环境污染。

3.1.4 防止废气泄漏至外环境的措施

本公司主要废气为定型废气，废气主要为水蒸气和其他挥发性气体，如染料、助剂挥发分解产物等产生的异味。厂长不定期对废气处理设施巡检，查看废气收集设施是否正常运转。

3.2 预警

3.2.1 预警条件

公司在重点工段设置监控，在人员密集场所设置了预警装置，公司在新南针办公楼还设立应急值班室，使突发环境事件信息快速、及时、准确地收集和报送，实现应急事件的快速反应。

预警的条件主要来源以下几个方面:

(1) 气象部门等通知有极端天气发生或其他地质灾害预警时;

(2) 环境风险防控设施或污染处理设施异常,不能正常发挥作用时;

(3) 通过对主要工段和生产系统各环节监控,发现异常生产指标、参数及

状态时;

(4) 员工巡视环保处理设施时;

(5) 本公司或周边发生可能引发次生突发环境事件的其他事故时。

3.2.2 预警措施

3.2.2.1 预警级别

根据国务院、省(市)政府、公司对突发事件的划分标准和报警要求及《生产安全事故报告和调查处理条例》中规定,以及上下一致的原则,结合本公司环境保护实际情况,将预警级别分为I级(严重)、II级(较重)、III级(一般)突发事件,依次用红色、黄色和蓝色表示,进行预警。

(1) I级预警:当符合下列条件之一时可发布I级预警

a.政府及有关部门发布大风、大雨、高温等恶劣天气红色、橙色预警时和可能发生大规模地质灾害预警时;

b.公司内可能发生一起及以上一级环境污染事故时;

c.生产、存储、运输过程中可能发生一级环境污染事故时;

d.被监控物质的浓度等指标大幅超过预警系统设置阈值时;

e.通过对主要工段和生产系统各环节监控,发现生产指标、参数及状态等大幅偏离正常值时;

f.环境风险防控设施或污染处理设施严重异常,可能造成一级环境污染事故,不能正常发挥作用时。

(2) II级预警:当符合下列条件之一时可发布II级预警

a.政府及有关部门发布大风、大雨、高温等恶劣天气黄色预警时和可能发生较大规模地质灾害预警时;

b.公司内可能发生一起及以上二级事故时;

c.生产、存储、运输过程中可能发生二级环境污染事故时;

d.被监控物质的浓度等指标较大幅超过预警系统设置阈值时;

e. 通过对主要工段和生产系统各环节监控,发现生产指标、参数及状态等偏离正常值较大时;

f. 环境风险防控设施或污染处理设施较重异常,可能造成二级环境污染事故,不能正常发挥作用时。

(3) III级预警:当符合下列条件之一时可发布III级预警

a. 政府及有关部门发布大风、大雨、高温等恶劣天气蓝色预警时和可能发生一般规模地质灾害预警时;

b. 公司可能内发生一起及以上三级事故时;

c. 生产、存储、运输过程中可能发生三级环境污染事故时;

d. 被监控物质的浓度等指标较小幅超过预警系统设置阈值时;

e. 通过对主要工段和生产系统各环节监控,发现生产指标、参数及状态等偏离正常值较小时;

f. 环境风险防控设施或污染处理设施一般异常,可能造成三级环境污染事故,不能正常发挥作用时。

3.2.2.2 预警发布

应急指挥部接到风险信息报告后,应组织召开应急会议,通过会议决定由应急办向公司下属各部门,通过局域网、广播、公共电子显示屏、短信息、公示栏、黑板报、内部有线和无线通信等能利用到的方式发布、调整 and 解除预测、预警信息,同时启动应急预案。

3.2.2.3 预警信息

预警信息包括:突发事件的类别、预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施和发布机关等。

3.2.2.4 预警发布后的措施

(1) 当公司发布II、III级警报,宣布进入预警期后,公司应当根据即将发生的突发事件的特点和可能造成的危害,采取下列措施:

a. 预警发布后,立即启动应急预案,公司实行领导24小时值守制;

b. 责令各部门、应急办信息监测人员及时收集、报告有关信息,向全公司

公布反映突发事件信息的渠道,加强对突发事件发生、发展情况的监测、预报和预警工作;

c. 组织各部门和专业技术人员，随时对突发事件信息进行分析评估，预测发生突发事件可能性的大小、影响范围和强度以及可能发生的突发事件的级别；

d. 定时向全公司发布有关的突发事件预测信息和分析评估结果，并对相关信息的报道工作进行管理；

e. 及时向全公司发布可能受到突发事件危害的警告，宣传避免、减轻危害的常识，公布咨询电话。

f. 公司组织相关部门对可能造成事故的源头进行排查，封闭可能受到危害的场所，准备应急物资和设备，应急队伍进入备战状态。

(2) 当公司发布 I 级警报，宣布进入预警期后，公司除采取 II、III 级预警规定的措施外，还应当针对即将发生的突发事件的特点和可能造成的危害，采取下列一项或者多项措施：

a. 责令应急指挥部成员、应急救援队伍进入待命状态，应急后备人员做好参加应急救援和处置工作的准备；

b. 调集应急救援所需物资、设备、工具，准备应急设施和避难场所，并确保其处于良好状态、随时可以投入正常使用；

c. 加强对公司重要部位和重要设施的安全保卫，维护社会治安秩序；

d. 采取必要措施，确保交通、通信、供水、排水、供电、供气、供热等设施的安全和正常运行；

e. 及时向全公司发布有关采取特定措施避免或者减轻危害的建议、劝告；

f. 转移、疏散或者撤离易受突发事件危害的人员并予以妥善安置，转移重要财产；

g. 关闭或者限制使用易受突发事件危害的场所，控制或者限制容易导致危害扩大的公共场所的活动；

h. 法律、法规、规章定的其他必要的防范性、保护性措施。

(3) 公司预测出可能发生突发环境事件信息，必须立即上报，可能会造成社会危害或社会影响的，必须同时向当地人民政府或专项工作机构报告。上级单位接到报告后，必须立即组织力量到现场进行复核确认，及时采取必要的应急预控措施。

(4) 需要当地人民政府进行预警的，经公司应急总指挥复核后再报请当地

政府进行预警信息的发布、调整和解除等工作。

(5) 公司应当根据事态的发展,按照有关规定适时调整预警级别并重新发布。

3.2.3 预警解除

有事实证明当 3.2.1 引起预警的条件消除和各类隐患排除后,公司应当立即宣布解除警报,终止预警期,并解除已经采取的有关措施。

4. 应急处置

突发环境事故发生后，现场人员立即将事故情况汇报给上级主管部门和应急办公室。同时展开先期处理工作，在接到现场人员汇报后，应急领导小组立即成立应急指挥部，根据目前事态启动公司相应突发环境事件应急响应，据泄漏量及影响范围，通过对讲机或广播系统等方式通知现场人员危险区域，并迅速通知相关单位和人员携带必要的仪器装备，以最快的机动方式抵达事发现场。在岗人员在接受警报后，首先将岗位生产处理至安全状态，其他人员立即赶赴应急集合点集合待命。在应急领导小组到达现场前，现场人员可以根据污染事故可控性和危险性，在保证人身安全下，初步判断污染类型，关闭污水排放口和雨水排放口，采取相应有效先期措施切断污染源，防止污染物的扩散。

4.1 响应分级

4.1.1 三级——一般环境污染事故

厂区内生产装置或车间范围发生的一般环境污染事故对周边环境造成的危害较小。事故发生后，公司启动应急预案三级响应，组织救援力量展开救援：马上控制泄漏源；对泄漏现场采取必要的清洗，并将清洗的废水及污染物按环保要求处理；必要时可以设置围堰、疏散人员和转移危险物资，防止污染扩大。

4.1.2 二级——较大环境污染事故

较大环境污染事故对企业内生产安全和人员安全造成较大危害和威胁，造成或者可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏。事故发生后，公司启动应急预案

II 级响应：组织必要的力量扑灭火源，疏散人员和转移危险物资；查找并控制泄漏源，对泄漏现场采取必要的清洗，并将洗消的废水引入事故应急池（可用槽车收集）并按环保要求处理；必要时可以设置围堰，防止污染扩大；通知当地政府，做好疏散周边人员的准备；协调其它救援力量协助进行应急处置。

4.1.3 一级——重大（特别重大）环境污染事故

重大环境污染事故是对生产安全和人员安全造成重大危害和威胁，严重影响邻近单位、村民的生产安全和人员安全，造成或可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，需要报警请求政府力量支持。事故发生后，公司启动应急预案 I 级

响应：通知当地政府、消防、环保等部门，配合上级部门控制事故，疏散人员和转移危险物资；采取必要的措施防止事态扩大化。

突发环境污染事故应急等级判定条件见表 4-1。

表 4-1 突发环境污染事故应急等级预判条件

应急等级	判定条件
三级（一般环境污染事故）	印染废水、工艺废气、泄漏或超标排放，短时间内可有效控制，并未造成生产中断的 危险化学品、危废泄漏或翻洒，未造成生产中断的
二级（较大环境污染事故）	冒烟起火且初判可以在短时间（<5min）内控制；单一装置或设备起火，且所产生的烟和热在员工未穿防护服的情况下，短时间（<5min）内可以忍受；小面积或局部区域（<2 平方米）范围起火，火势尚未蔓延扩散，且所产生的烟和热在人员未穿防护服的情况下，短时间（<5min）内可以忍受 印染废引等起生产中断，2h 内可确认泄漏原因并有效控制泄漏源的危险化学品、危废泄漏或翻洒且人员无法正常生产的
一级（重大、特别重大环境污染事故）	两个以上装置或设备起火或大面积（>2 平方米）起火，火势正蔓延扩散，但所产生的烟和热，救援人员在穿着防护服的情况下可以安全进入救援现场救援的；B 级状态下处置 10min 后仍未得到有效控制的；因火灾造成 1 人以上受伤且需外送医院医治的火灾导致有害气体大量泄漏的；因气体泄漏造成 1 人以上受伤且需外送医院医治的 印染废水泄漏 2h 内无法确认泄漏原因或有效控制泄漏源，生产废水或事故废水可能未经处理进入外环境的 危险化学品大量泄漏造成 1 人以上受伤且需外送医院治疗的。

根据事故发生的级别不同采取的应急响应级别不同，应确定相应级别的现场负责人，进行指挥应急救援和人员疏散安置等工作。各应急响应等级可能会由于现场形势的发展而发生改变，指挥部具体需根据事故态势变化及时预测与调整。

4.2 应急响应程序

4.2.1 信息报告——事故信息报告制度

发生突发环境事故按照及时、准确逐级上报的原则，在事发至处置结束全过程中实行信息初报、续报和终报制度，保证环境污染事件信息的连续性，不得迟

福建南平...
报、谎报、瞒报和漏报。
应急办公室根据应急指挥部指令向全体员工发出报警信号，并报告相关机构。公司应急响应流程如图 4-1 所示。

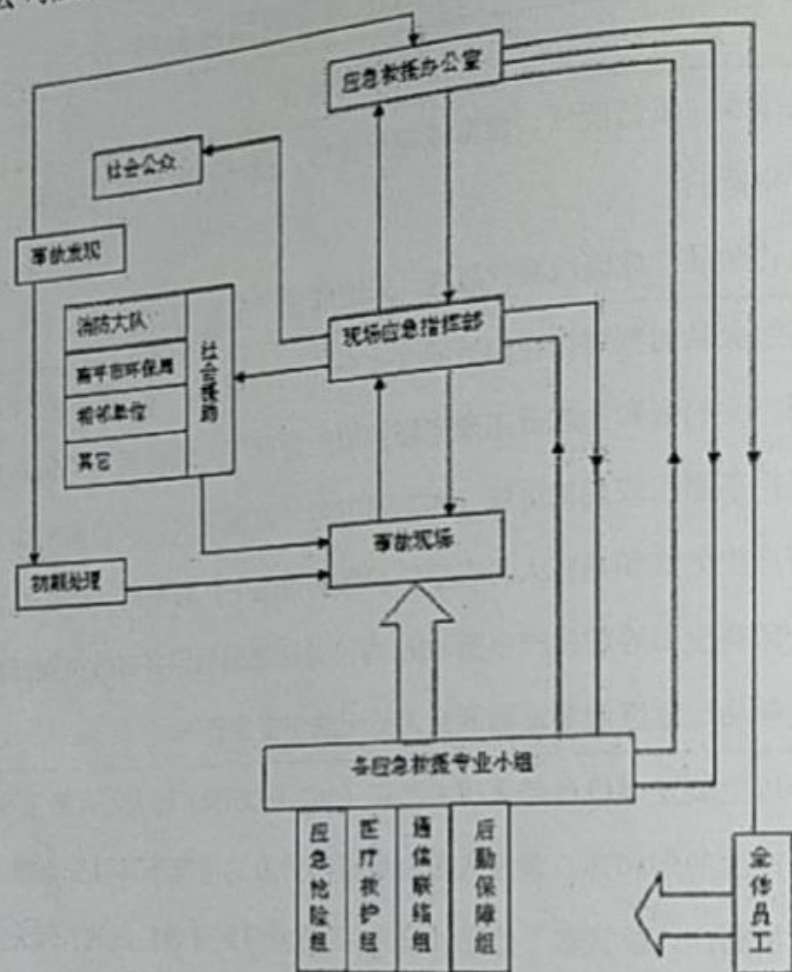


图 4-1 公司应急响应流程图

4.2.1.1 内部接警与上报

(1) 当公司环境事故发生时，现场人员应立即向应急办值班人员报告（应急办值班电话：0599-8812261）和所在部门负责人报告，应急办值班人员应立即向公司总经理、分管生产的副总经理、总工、安监环保部主任、生产技术部主任、应急办主任报告，同时通知其它应急指挥部成员，内部信息报告一般采用电话报告。（突发环境事件接警记录表见相关附件 8）

(2) 突发环境事件信息报告内容主要包括：

- a. 环境事件的类型、排放污染的总量、发生时间、发生地点；
- b. 环境事件的原因、性质、范围、严重程度；
- c. 环境事件已经造成的影响和发展趋势；

d.已采取的控制措施及其他应对措施。

4.2.1.2 外部信息报告与通报

根据《突发环境事件信息报告办法》要求，当发生重大或特别重大突发环境事件时，企业应在 1 小时以内向当地政府和环保部门报告。紧急情况下，可以越级上报福建省环保厅和南平市环保局。

(1) 环境污染事故报告内容

报告的内容应包括但不限于以下内容：环境污染事故的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、直接经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。初报应采用适当方式，避免在当地群众中造成不利影响。

(2) 环境污染事故报告方式

a.环境污染事故的报告方式分为初报、续报和处理结果报告三类。由应急指挥部及时向上级主管部门和政府部门报告。初报从发现事件后起 1 小时内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

b.初报可用电话直接报告，公司负责人接到一级、二级事故响应报告后，涉及外部或可能涉及外部时，应当于 1 小时内向南平市环保局、南平市政府报告。各部门应及时向上级对口部门如实报告，应急处置过程中，还要及时续报有关情况。

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

d.处理结果报告采用书面报告，确保在事故后的 15 个工作日内把以书面报告提交给南平市环保局和南平市政府。处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

与各单位的联系方式见应急资源调查。

4.2.2 启动应急响应

公司应急指挥中心接警后，及时调度指挥，成立现场应急指挥部，通知应急

响应中心各成员进行应急处置。应急启动令见相关附件 8。

4.2.2.1 三级应急响应

由当班最高行政负责人组织应急响应行动,组织当班人员抢修,控制污染源,把污染范围控制到最小,避免造成二次污染,不启动全厂应急预案。三级应急响应行动掌握以下原则:

(1) 统一指挥,分工合作原则

三级应急响应启动后,所有行动由生产部领导或授权人统一指挥,根据现场实际情况,指定各应急行动负责人负责人员搜救、伤者救护、人员疏散与撤离、现场紧急关断、紧急堵漏、事件现场的隔离警戒、安全环保、后勤保障、记录和报告等各项工作;

(2) 人员安全,环境保护原则

所有参加应急响应行动人员必须经过专业培训,并在保障自身安全的情况下实施应急响应行动。优先处理伤者,发现人员失踪或有人员受伤,应立即开展搜救和现场救护工作,并及时联系送往指定医院救治。应急响应行动过程中,各小组始终注意环境保护,防止因事件本身或处理过程中造成的环境污染;

(3) 控制为先,逐步消除原则

应急响应行动应首先考虑控制事态,采取联锁、紧急关断、紧急堵漏等等,防止污染事故扩大。当事态得到有效控制后,则解决事故影响的消除问题;

(4) 及时报告,对外授权原则

确保事件在第一时间内报告,当事件有新的发展以及事件失控或事故扩大时,必须立即报告。向上级政府主管部门的报告,原则上由公司应急办公室负责,现场任何越级报告行为以及对外信息公布都必须得到公司应急总指挥的授权。

4.2.2.2 二级应急响应

当公司应急总指挥宣布启动二级应急响应后,应急办公室应立即向所有应急组织传达应急启动指令,并立即通知应急小组成员到达应急岗位。由应急总指挥主持召开紧急会议,分析判断事件状态,事故发展与扩大的可能性,确定应该立即采取的主要应对措施;紧急会议期间,后勤保障组准备好交通车辆;各应急小组按各自的职责分工迅速开展工作;

(1) 在公司应急救援指挥部成员未到达事件现场以前,事件现场人员按以

下要求开展应急行动：

a.现场指挥由当时的最高职务者临时担任，当上级领导赶到后，立即移交指挥权；公司应急指挥部指令未到达前，现场应急响应行动按三级应急响应程序进行指挥，当公司应急指挥部指令到达后，现场临时指挥立即贯彻执行；

b.事件当事人和已到达事件现场的其他人员应听从临时指挥员的统一指挥。

（2）当公司应急指挥部成员以及各应急小组到达事件现场后，按以下要求开展应急行动：

a.应急总指挥或授权人员到达事件现场后，立即接管现场应急指挥；

b.临时指挥人员立即向到达现场的指挥人员简要汇报应急响应现状，并协助指挥；

c.各应急小组组长立即贯彻应急指挥的应急响应指令，带领本小组成员开展应急响应行动；

d.事件现场参与初始应对的应急响应人员回到各应急小组，听从各小组长的指挥。

（3）二级应急响应行动除掌握上述原则以外，还应注意以下事项：

a.由公司应急办公室定时向政府部门应急值班室报告应急响应现状；

b.对外发布信息以及应对媒体记者提问，一律由应急总指挥指定专人负责，在信息发布前或答记者问前应编写稿件经应急办公室审查，并与政府部门沟通，经审核同意后，由指定人公布；

c.在征得应急总指挥同意后，由应急办公室按照有关法律法规要求向政府主管部门报告事故；

d.必要时，在征得应急总指挥同意后，由应急办公室向周边单位发送支援请求。

4.2.2.3 一级应急响应

（1）当应急总指挥宣布一级应急响应启动后，应急办公室立即向外部单位及政府应急办公室发送请求启动政府应急预案的传真，并同时电话通知政府应急联系人；

（2）如果事件是从二级升至一级应急响应，在政府应急指令到达前，仍按照二级响应开展相应工作；

(3) 如果事件一开始就为一级应急响应, 应急办公室在报告政府应急办公室的同时, 让通讯联络组通知公司应急小组成员到达应急岗位, 先按照二级响应开展相应工作, 应急办公室保持与当地政府、环保等相关部门的联系, 并随时传达上级指令;

(4) 当政府应急办公室应急指令到达后, 公司应急办公室贯彻执行政府应急办公室的应急指令;

(5) 当政府应急指挥人员到达现场后, 公司应急总指挥或授权指挥人员应及时报告目前应急响应状况, 说明需要支持的项目等, 接受并协助上级进行统一指挥。

4.2.3 应急监测

4.2.3.1 初期应急监测

在事故的初期, 开展应急监测有助于应急措施得当、有效, 必须对产生的后果进行及时监测。环境应急监测内容主要针对泄漏物进行, 本项目主要监测泄漏物进入周边区域环境水体和空气中的浓度。

①监测方法: 按《建设项目环保设施竣工验收监测技术要求》和《环境应急监测技术规范》实施。

②监测内容: 泄漏物及伴生/次生物在环境水体或空气中的浓度。

③监测地点: 空气监测以厂址为中心、按 200~500m 方格布点监测。水体监测在事故废水排放口上游 50m 和下游 500-1000m 内布点监测。

④采样频次: 采样频次主要根据现场污染状况确定, 事故刚发生时, 采样频次在力所能及的情况下尽可能增加, 待摸清污染物变化规律后, 可减少采样频次。依据不同的环境区域功能和事故发生地的污染实际情况, 力求以最低的采样频次, 取得最优代表性的样品, 既满足反映污染程度、范围的要求, 又切实可行。

4.2.3.2 应急监测配合

公司不具备监测条件, 事故发生时由总公司南纺的实验室担任 COD、PH 监测工作, 发现存在异常情况或者超出监测能力范围的则委托南平市监测站等有能力的监测单位对污染物扩散情况做监测并分析。突发环境事件发生时, 南平市环境监测站到达现场后, 公司监测人员主要配合其开展监测任务。

在南平市环境监测站到达后, 公司化验室人员应配合南平市环境监测站进行

监测，对现场污染物进行采样、分析，并及时提供监测数据。

监测过程中需明确：

(1) 应急监测方案、可能受影响区域的监测布点和频次；

(2) 污染物现场、实验室应急所采用的仪器、药剂、监测方法和标准；

(3) 根据监测结果对污染物变化趋势进行分析和对污染扩散范围进行预测的方法，适时调整监测方案。

采样和现场监测安全事项：

(1) 应急监测，至少二人同行。

(2) 进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必需的防护设备。

(3) 进入易燃易爆事故现场的应急监测车辆应有防火、防爆安全装置，应使用防爆的现场应急监测仪器设备进行现场监测，或在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。

监测报告要求：

应急监测结果应以电话、传真、监测快报等形式立即上报，跟踪监测结果以监测简报形式在监测次日报送，事故处理完毕后，应出具监测报告。

一般事件监测报告上报南平市环保局，较大及重特大事件除上报南平市环保局。

4.2.3.3 应急监测方案

(1) 水环境环境突发事件应急处置监测

公司制定了废水应急监测内容，如表 4-2 所示。一旦发生水环境污染事件，则由后勤保障组根据公司现有应急监测仪器立即开展初期应急监测，待到监测站人员到达现场配合进行更专业的应急监测。

表 4-2 水环境污染物应急监测内容

检测项目	监测方法	应急采样设备、药品、样品采集及保存	环境评价标准
pH	现场快速检测	pH 测定仪，pH 试纸	地表水环境质量标准 GB3838-2002 表 1：6-9；污水综合排放标准 (GB8978-1996)：6-9；《地下水环境质量标准》GB/T14848-93 表 1 中 III 类：6.5-8.5mg/L
水温	温度计或瓶	仪器设备：温度计	地表水环境质量标准

	倒温度计测定法 GB13195-1991	样品采集: 将水温计插入一定深度的水中, 放置 5min 后, 迅速提出水面并读取温度值。 采集频率: 事故刚发生时, 1h 采集一次, 摸清污染物变化规律后, 采集 1 次。	GB3838-2002 表 1: 人为造成的环境水温周平均最大温升 1℃, 另外参考海水人为造成水温最大温升不超过当地 4℃
COD	重铬酸盐法 GB11914-1989	仪器设备: 水质采样器、玻璃瓶。 样品采集: 用水质采样器采集水样装满塑料瓶。 样品保存: 加硫酸使水样 pH ≤2。 采集频率: 事故刚发生时, 1h 采集一次, 摸清污染物变化规律后, 采集 1 次。	地表水环境质量标准 GB3838-2002: 表 1: III类 20 mg/L; 污水综合排放标准(GB8978-1996) 中表 4 中一级标准: 100 mg/L

(2) 大气环境突发事件应急处置监测

现场监测由公司应急后勤保障组具体实施, 应当戴上防毒面具, 优先使用气体检测管及便携式测定仪。对于现场无法进行监测的, 应当尽快送至实验室进行分析, 应急监测结束后需用精密度、准确度等指标检验其方法的适用性。大气污染事故应急监测内容如 4-3 所示。

表 4-3 大气污染事故应急监测内容

监测对象	监测点	监测因子
保险粉自燃气体	保险粉仓库	二氧化硫

4.3 事故应急处置

污染事故应急处置由公司应急抢险组负责具体实施, 消防警戒组负责事故火灾的控制和事故现场的隔离, 后勤保障组负责提供应急处置的各项保障。

4.3.1 水环境突发事件应急处置

4.3.1.1 火灾、泄漏等废水事故性排放对水环境影响分析

当公司所用的部分原料如醋酸等发生泄漏及泄漏处置产生的洗消液; 或在生产及仓储发生火灾等事故处置过程中, 含醋酸、染料等物质的消防水外泄; 以及公司污水处理设施不能正常运行或污水管道破裂等情况, 导致污水外泄流入安丰溪, 最终汇入到建溪, 影响到周围水体水质。

正常排放情况下, 公司废水排放对纳污水体 COD_{cr} 贡献很小, COD_{cr} 预测浓度都不超标。废水瞬时事故排放时将导致周围水环境水质达不到水环境功能

区划要求。因此，必须加强管理，从源头控制，杜绝事故排放的发生。

4.3.1.2 切断污染物扩散的程序、措施

①公司外排污水排放口设置切断阀，一旦发生异常，由应急指挥部或现场总指挥下令由新南针污水站操作人员及应急抢险组人员关闭雨水排放应急闸门与污水排放闸门，杜绝污水泄漏到外环境中。

②当厂区的废水出现外溢，利用厂区沙包进行围堵并将废水引入污水管网，防止或减少废水外溢对外环境造成影响。

4.3.1.3 防止污染物扩散的程序、措施及相关设施使用方法

1) 防止污染物扩散的程序

防止污染物扩散的程序见图 4-2

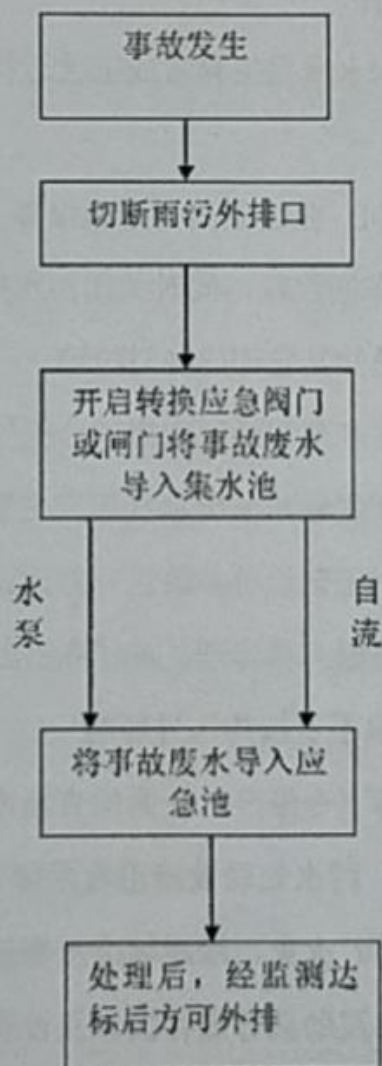


图 4-2 事故废水处理流程

2) 措施及相关设施使用方法

根据本公司的废水污染事故分类，分为以下几类应急事件。

(1) 污水泄漏事件

①巡视人员或其他人员发现污水管泄漏或污水处理站泄漏，应立即报告当班班长。

②根据泄漏情况决定是否通知其它部门参与抢险。

③根据泄漏量，若有进入雨水管网的迹象，应急抢险组应切断雨水排放口将其切换到事故应急池，泄漏的污水通过雨水管网汇入事故应急池。

③车间领导迅速到达现场，指挥本部门人员配合应急抢险组进行抢险。

④现场抢险人员要注意自身安全，听从指挥人员的命令，不可冒然进入事故区，以免发生人身伤亡，造成事故进一步扩大。

(2) 水质处理异常事件

保证当污水处理站进水水质发生异常或工艺运行异常时采取紧急应变措施，防止污水超标排放。

①巡视人员如发现 COD 在线监测仪持续报警（废水超标排放），因立刻通知安全环保科主管和生产车间经理，同时关闭污水排放口阀门。

②根据情况决定是否通知其它部门参与抢险。

③安全环保科主管和生产车间经理应立刻分析原由，找到解决办法，如是进水水质异常，对工艺设备产生影响或出水水质产生影响，新南针污水站则根据现有工艺设备，组织各工段对工艺设备参数进行修改；如是污水处理站处理设备损坏，则应立即组织应急抢险组人员修理，同时将超出污水设施容量的污水引入事故应急池，保证未处理废水不直接排入外环境。

④必要时由应急总指挥下令停产，全面检查新南针污水站发生事故的原因，待应急抢险组将故障排除，污水处理设施正常运转后重新生产。

(3) 原料库、生产车间 火灾、泄漏等废水事故性排放 事件

①在原料如醋酸、染料及助剂等储存区以及设有导流沟，确保发生泄漏时，原料泄漏液及泄漏处置产生的洗消液不会直接泄漏至外围环境中，而是通过导流沟污水管网进入事故应急池，处理达标后排放。

②在生产及仓储车间发生火灾等事故，进而处置产生的含醋酸、染料、热媒

及助剂等物质的消防水，分别会流入雨水和污水管网。此时，应急抢险组应将污水和雨水管网的外排阀门与闸门关闭，将收集液切换入现污水事故应急池，处理达标后排放。

③当醋酸、染料等污染物已泄漏至外环境，则应立即关闭雨水和污水应急阀门与闸门（控制外排总量），并向当地政府部门报告，启动相关预案，应急抢险组在必要时可采用筑坝封堵措施，减小水污染可能影响的范围。

4.3.1.4 事故污水不能控制在厂区内时报告所在地环保部门请求支援的措施

当事故污水进入外环境，应急抢险组应立即关闭雨水和污水应急阀门与闸门（控制外排总量），应急指挥部向县、市政府部门报告（具体可见 4.3.1 信息报告），

应急抢险组在当地政府的支援下可采用设置围堰、筑坝封堵措施，减小水污染可能影响的范围。

4.3.2 大气环境突发事件应急处置

公司可能产生的大气污染事件保险粉发生自燃事故燃烧产物。

4.3.2.1 大气污染事件环境影响

保险粉的化学名称为连二亚硫酸钠，暴露在空气中会被氧化而变质，遇水、酸类或与有机物、氧化剂接触，都可能放出大量热而引起剧烈燃烧，并放出 SO_2 。保险粉遇湿自燃反应的机理较复杂，1mol 保险粉自燃约生成 1mol 的 SO_2 。

保险粉自燃禁止用水灭火。公司保险粉的储存量较少，且储存地点为开放空间，当保险粉遇湿自燃时造成保险粉仓库 10 米以外发生 SO_2 急性中毒事故的概率很小。

4.3.2.2 切断污染源的程序与措施

保险粉自燃应急处置措施

（1）基本情况

本公司危险化学品仓库储存有 0.3 吨保险粉，该物质为强还原性物质，遇水发生剧烈反应生成大量的 SO_2 气体。如储存不当易发生火灾事故。

（2）应急处理

①巡视人员发现火情,如较小应立刻就近用干沙扑灭或不带压力的干粉扑灭,同时立刻报告给应急办公室。

②如火势较大,已经无法控制。应急总指挥应立刻启动应急预案,各应急小组准备到位。通讯联络组应立刻报告给当地的消防、环保和安监部门(包括地点,时间,引起火灾物质)。

③后勤保障组应将全厂人员疏散到安全地方。

④由于厂区内存在大量的化纤和棉质布料,属于可燃物体,消防警戒组应转移重要物质,同时配合消防部门切断火源并有针对性灭火。

⑤后勤保障组应配合环保部门对附近的居民区设置监测点位对 SO_2 浓度实施实时监控,以及在附近的水域不间断采样监测。

⑥医疗救护组抢救受伤人员配合就近医院送入治疗。

(3) 监测方案

执行“大气环境污染事件应急监测方案”中的“保险粉自燃监测方案”。

4.3.2.3 防止污染物扩散的程序与措施

(1)发生泄漏时,现场负责人应立即组织抢修,撤离无关人员,抢救中毒者。抢修、救护人员必须佩戴有效的防护用具。

(2)抢修时应利用现场机械通风设施,降低有毒有害气体污染浓度。

(3)万一发生火灾,消防警戒组应尽量防止火势蔓延,用氮气、水蒸气等截断危险物,用水冷却周围的设备。但要特别注意高温区及其他因注水可能造成的危险场所,以免引起新的事故。

(5)万一发生有害气体大量泄漏事故,应急指挥部应立即通知有关部门,组织附近人员疏散、抢险和应急监测等善后处理事宜。

(6)后勤保障组在厂内醒目处应设置大型风标,便于情况紧急时指示撤离方向,平时需进行人员疏散演练。

(7)各含有毒物料的工段均设有必要的喷淋装置、洗手池等,并配备相应的防护手套、防毒呼吸器等个人防护用品,供事故时临时急用;一旦发生人员急性

中毒、医疗救护组首先使用急救设施抢救，并将中毒者安置在空气流畅的安全地带，通讯联络组同时呼叫急救车紧急救护。

4.3.2.4 人员防护、隔离、疏散措施

(1) 防护措施

人员防护由后勤保障组具体负责实施。

a、应急人员的安全防护

呼吸系统防护：空气中污染物浓度较高时，佩戴防毒面具。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

防护服：穿防静电工作服。

手防护：必要时戴防化学用品手套。

其它：工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。

b、公司其他人员、受灾群众的安全防护

当事故可能影响公司非应急人员时，现场应急指挥应立即组织非应急人员按疏散路线撤离到安全地点，对受污染的人员进行必要的洗消，主要是用自来水清洗皮肤和眼睛。

当事故影响范围超出厂界时，现场指挥部应根据事故类型和等级，划定危险区域，配合政府有关部门组织危险区域内的群众安全疏散并撤离到安全地点，为受灾群众提供避难场所以及必要的基本生活保障，配合政府部门进行受灾群众的医疗救助、疾病控制、生活救助。

(2) 隔离措施

事故现场隔离由消防警戒组负责具体实施。

①危险区的设定：

全公司以原辅料仓库、漂染车间和定型车间为潜在危险区。

②事故现场隔离区的划定方式、方法：

在发生紧急事故时，消防警戒组要按事故的状态进行区域管制与警戒，限制无关人员进入和无关车辆经过，以防止事故扩大或人员伤亡。

在公司主管部门未到达和接管前，将由发生事故现场的主管在本装置主要路口和周围地带进行区域管制与警戒工作。

③事故现场隔离方法：消防警戒组在危险区边界设警戒线，为黄黑带，警戒

福建南平新南针有限公司

哨佩带臂章,救护车鸣笛。

④事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法:
消防警戒组实行区域管制与警戒,专人进行疏导。

⑤现场人员的撤离

在发生重大火灾、热媒大量泄漏,严重威胁现场人员生命安全条件下,事故现场最高指挥有权作出与事故处理无关人员的撤离,或全部人员撤离的命令,公司应急后勤组具体实施。

公司指定要求大门作为公司紧急集合地点,在发生严重的火灾爆炸时,应依据当时的风向选择确定上风向的一侧作为紧急集合地点,撤离人员先在该处集合登记,等待进一步的指令,撤离的信号为公司警报系统发出的报警声:持续时间为 30 秒(预先通知的系统测试根据通知要求进行响应)

在发生事故时,公司应急后勤组派专人对现场所有非公司人员进行引导疏散并撤离至安全地带。

当经过积极的灾害急救处理后,灾情仍无法控制时,由事故应急指挥部下达撤离命令后,装置现场所有人员按自己所处位置,选择特定路线撤离,并引导现场其他人员迅速撤离现场。可能威胁到厂外居民安全时,指挥部应立即和地方有关部门联系,并迅速组织有关人员协助友邻单位、厂区外过往行人在县、市指挥部指挥协调下,迅速撤离到安全地点。

(3) 疏散措施

一旦发生风险事故,为防止其对影响范围内人员造成影响,对于人员的疏散和撤离,要求如下:

a. 疏散、撤离组织负责人

事故发生后,由各生产班组安全员作为疏散、撤离组织负责人。

周边人员的疏散由后勤组负责人作为疏散、撤离组织负责人,若后勤组负责人不在现场,则应由指挥部指定专人作为疏散、撤离组织负责人。

b 事故现场人员清点、撤离方式、方法

当发生重大泄漏事故时,由应急指挥部实施紧急疏散、撤离计划。事故区域所有员工必须执行紧急疏散、撤离命令。侦检抢救队员应立即到达事故现场,消防警戒组设立警戒区域,后勤保障组在疏散和撤离的路线上设立指示牌,指明方

向,指导警戒区内的员工有序地离开。警戒区域内的各生产班组安全员应清点撤离人员,检查确认区域内确无任何人滞留后,向指挥部汇报撤离人数,进行最后撤离。人员不要在低洼处滞留;要查清是否有人留在泄漏区或污染区。如有未及时撤离人员,应由配戴适宜防护装备的应急抢险组抢险队员两人进入现场搜寻,并实施救助。

当员工接到紧急撤离命令后,应对生产装置进行紧急停车,并对物料进行安全处置无危险后,方可撤离岗位到指定地点进行集合。员工在撤离过程中,应戴好岗位上所配备的防毒面具,在无防毒面具的情况下,不能剧烈奔跑和碰撞容易产生火花的铁器或石块,应憋住呼吸,用湿毛巾捂住口、鼻部位,缓缓地朝逆风方向,或指定的集中地点走去。

c. 撤离路线确定

现场总指挥应将发生事故的场所、设施及周围情况、化学品的性质和危害程度,以及当时的风向(根据设立的风向标)等气象情况向应急指挥部作详细报告后确定疏散、撤离路线。疏散警报响起,首先判断风向,原则上往上风向处疏散,若气体泄漏源为上风处时,宜向与风向垂直的方向疏散(以宽度疏散)。为使疏散计划执行期间厂内员工能从容撤离灾区,要随时了解员工状况,采取必要之应变措施,根据厂内疏散路线,员工按照指示迅速撤离、疏散至集合地点大门口,各生产班组安全员负责人清点人数。

d. 非事故原点/非现场人员的紧急疏散

事故警戒区域外为非事故现场。当发生重大泄漏事故时,应急指挥部根据事故能扩大的范围和当时气象条件,抢险进展情况及预计延展趋势,综合分析判断,对可能涉及的生产装置决定是否紧急停车和疏散人员,并向他们通报这一决定。防止引起恐慌或引发派生事故。

e. 周边区域的工厂、社区人员的疏散

发生重大事故时,可能危及周边区域的单位、社区安全时,根据当时的气象条件、污染物可能扩散的区域和污染物的性质,由应急指挥部决定是否需要向周边地区发布信息,并与政府有关部门联系。政府部门根据实际需要对周边区域的工厂,学校和村落的人员进行疏散时,由公安、民政部门、地方政府组织抽调力量负责组织实施,立即组织广播车辆和专业人员协助公安及其他政府有关部门的

人员进行动员和疏导，使周边区域的人员安全疏散。

f. 人员在撤离、疏散后的报告

事故现场、非事故现场和周边区域的人员按指挥组命令撤离、疏散至安全地点集中后，由后勤保障组清点、统计人数后，及时向指挥部报告。

4.3.3 其他类型环境突发事件应急处置

4.3.3.1 危险化学品储存和使用应急处置

(1) 减轻与消除危化品泄漏部分方案分析

① 切断污染源

对于双氧水、醋酸等化学物质的泄漏，应急抢险组首先应根据泄漏物质的性质、毒性和特点，确定使用堵塞该污染物的材料，同时关闭阀门，利用该材料修补容器或管道的泄漏口，以防污染物更多的泄漏；利用能够降低污染物危害的物质（如沙土等）撒在泄漏口周围，将泄漏口与外部隔绝开；若泄漏速度过快，并且堵塞泄漏口有困难，应当及时使用有针对性的材料堵塞下水道，截断污染物外流造成污染。

保险粉因故燃烧产生 SO_2 ，应急抢险组应保持现场通风良好以免造成现场有毒气体浓度过高，对应急人员构成危险。消防警戒组立即用干粉灭火或用沙土覆盖以切断污染源。

② 危险化学品（或染料）泄漏的应急监测与处置

a 应急抢险组关闭正常污水排放口和雨水排放口应急阀门或闸门，防止污染物通过污水排放口流入到厂外，对外环境造成污染。

b 应急办公室通知相关人员采取有效措施，引导污染物、消防废水和洗消废水等流入应急管道，最终流入事故应急池集中处理。

c 进入应急池的污染物质经监测可由污水处理设施处理达标后排放，或采取其他方式进行处理。当应急池不能同时保障容纳企业生产废水与应急处置废水时，应急总指挥应立即下令减产直至停止生产，首先保障应急池内废水的及时处理。

d 用洗消液冲洗分为三个部分，一是在源头冲洗，将污染源严密控制在最小范围内，二是在事故发生地周围的设备、厂房，以及下风向的建筑物喷洒洗消液，将污染控制在一个隔绝区域；三是在控制住污染源后，从事故发生地开始向下风

方向对污染区逐次推进全面而彻底的洗消。

e 待事故现场污染物得到控制并消除已产生的污染物后方可启动正常排污口

(2) 应急防护措施及所需物资设备分析

根据公司使用原辅料的理化特性,采取相应泄漏处置措施。厂内危险化学品污染物质处理物资设备方法如表 4-4 所示

表 4-4 厂内危险化学品污染物质处理

污染物质	泄露处理方法
双氧水 (过氧化氢)	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。 建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防毒服。 尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏:用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。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。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。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。
保险粉 (连二亚硫酸钠)	采用二氧化碳、沙土、干粉灭火,禁止采用水灭火; 隔离泄漏污染区,不要直接接触泄漏物,戴自给正压式呼吸器,穿防毒服; 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内; 大量泄漏:用沙土、石灰或苏打灰进行掩盖,用无火花工具收集回用或运至固废处理场所处置。
冰醋酸 (乙酸)	疏散泄漏污染区人员至安全区,禁止无关人员进入污染区,切断火源。 建议应急处理人员戴自给式呼吸器,穿化学防护服。不要直接接触泄漏物,在确保安全情况下堵漏。喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内。用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收,然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗,经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏,利用围堤收容,然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。
片碱 (氢氧化钠)	疏散泄漏污染区人员至安全区,禁止无关人员进入污染区,切断火源。 建议应急处理人员戴自给式呼吸器,穿化学防护服。不要直接接触泄漏物,在确保安全情况下堵漏。喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内。用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收,然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗,经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏,利用围堤收容,然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

4.3.3.2 事故处理过程可能的伴生/次生污染及处置措施

事故处理过程可能会产生洗消废水、消防废水等伴生、次生水污染,也会产生部分受危化品污染的危险废物。

工厂排污、雨水管设置止排阀，一旦突发事故产生消防废水、事故废水，应急抢险组应立即关闭外排系统，将污水排入事故储存，最大限度杜绝对外带来的危害。现有工艺不能达标处理的污水则由专家确定处理方式，报环保审批后进行处理。危险废物由应急抢险组从事事故现场剥离、收集后，交有资质单位处置。

4.4 应急救援队伍的调度及物资保障供应程序

4.4.1 应急救援队伍的调度

应急救援队伍由应急指挥部总指挥统一调度和指挥。突发环境事故时，由总指挥下达救援命令；应急办公室负责通知各应急组组长；各组长负责召集各自的组员到达指定位置；由现场总指挥带领展开应急救援行动。

应急救援物资由后勤保障组负责分发给各救援组，在达到应急救援的目的时尽量节约，不浪费。

4.4.2 物资保障程序

救援物资配备详见第四部分 应急资源调查，由公司应急后勤保障组负责组织对应急物资进行日常管理，定期（每季度）对消耗的应急物资进行补充，当启动应急响应，即启用应急物资，根据污染情况，启用相应的应急物资。

在紧急情况下，应急过程中可能会用到其他的设备和器材：救援车辆、叉车、挖掘机、发电机、强力照明灯、排烟设备等。一旦需要这些设备，部有的设备可以随时调用，不足的时候可以由应急指挥部向外部求助。

4.4.3 物资供应程序

第一发现人报告车间主任，车间主任核实情况后，启用车间应急设施，并向应急办公室报告。若事态扩大，由车间主任申请，应急办公室核实并启用公司的应急设施，并向公司报告。若事态继续扩大，由应急办公室向公司申请，由公司审核并启用公司内部的应急设施，或向当地政府或有关部门请求利用外部资源。

4.5 其他防止危害扩大的必要措施

(1) 当发生大量物料外泄，或因火灾爆炸需要大量消防水进行洗消、灭火时，第一发现者或应急人员要立即通知污水主管关闭雨水排放口闸门或阀门，防止洗消废水通过雨水口排放。应急抢险人员可用活性炭、黄沙等物质设立临时

堰，防止事故性废水和消防废水进入外环境。

（2）当废水小量泄漏，应急抢险组可用砂土吸附，吸附后的砂土为危险废物，暂存危废间后，和污水处理污泥一起送至锅炉房掺木柴燃烧，不可随意倾倒，以防产生二次污染。

（3）若事故性废水和消防废水进入外环境，应急抢险组应在厂区周边低洼地带开挖临时滞水区，或在水流的下游合适地点设置围堰，防止危害扩大。

4.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治

4.6.1 受伤人员现场救护措施

现场急救由医疗救护组负责实施。

（1）现场急救注意事项：

- ①选择有利地形设置急救点；
- ②做好自身及伤病员的个体防护；
- ③防止继发性损害；
- ④至少 2-3 人为一组集体行动；
- ⑤所用救援器材具备防爆功能。

（2）现场处理

- ①救护人员必须佩带防毒面具或空气呼吸器；
- ②迅速将中毒人员救离毒区至空气新鲜处，医护人员到现场先对伤员进行初步检查，按轻、中、重分型：
 - ③呼吸困难时给氧，呼吸停止时进行人工呼吸，心脏骤停进行心脏按摩；
 - ④处理水站空气污染事故的急救措施：使患者脱离污染区，安置休息并保暖，如有灼伤送医院救治；
 - ⑤当人员发生烧伤时，迅速将伤者衣物脱去，用流动清水清洗降温，用清洁布覆盖创伤面，避免伤口污染，伤者口渴时，可适量饮用清水或含盐清水或含盐饮料；眼睛接触式，立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。

4.6.2 受伤人员外送救护措施

如受伤人员需外送治疗，应急指挥部应立即拨打 120 急救电话。待卫生部门的急救队伍到达后，由后勤保障组配合卫生部门将伤员外送。（南平市第一医院，联系电话：0599-8624532，地址：福建省南平市中山路 317 号）

4.7 配合有关部门应急响应

事故发生后，应急指挥部根据现场情况，在自身救援条件受限，无力控制事故现场时，及时向政府有关部门求援，由政府部门来协调政府救援力量。待政府部门到达后，现场总指挥立即移交指挥权，并向政府部门负责人简要汇报应急响应现状，公司的应急救援队伍及应急物资情况，并协助指挥。公司所有的应急救援小组和应急物资服从政府部门的调配。

5. 应急终止

在应急行动结束后，要落实现场保护、清洁净化等工作需要的设备工具和物资，对现场中暴露的工作人员进行妥善安排。

应急终止后，通知企业相关部门、周边社区及人员危险已解除，完成应急处理情况的上报与发布，并继续进行跟踪环境监测和评估方案。

5.1 应急终止的条件

- (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)、采取一切必要的防护措施以保护公众再次免受危害，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。

5.2 应急终止的程序

当突发事故得到有效控制后，灾害性冲击已消除，社会负面影响消减，进入恢复阶段时，总指挥宣布应急结束。

5.3 现场保护与现场洗消

5.3.1 事故现场的保护措施

事故发生后，为方便事故的调查与处理，使事故调查人员看到事故发生后的原始状态，根据科学的计算，及时查清事故原因，采取有效的防护措施，避免类似事故发生。同时，避免无关人员进入事故现场，受到意外伤害。因此，必须对事故现场采取有效的保护措施。

- (1)、事故发生后，疏散引导组在赶到事故现场后，立即组织有关人员

现场进行封锁,除现场应急救援人员外,其他人员一律不得进入事故现场。

(2)、事故现场除为避免进一步扩大事故,由操作人员和应急抢险人员开启、关闭阀门外,其他人员一律不得改变设备阀门、仪表、安全阀等设施的状态。

(3)、事故现场在未处理、勘查结束前,安排人员24小时保护现场。在事故现场勘查结束后,由总指挥通知疏散引导组撤离现场保护。

5.3.2 事故现场的洗消

事故发生后,由于有毒有害物质的污染,对事故现场设备、环境和其他人员造成污染,因此在事故应急处理结束后,必须对事故现场进行洗消。

(1)、利用消防水带对现场设备、环境进行冲洗,洗消人员站在上风向处,避免洗消时洗消水喷溅到身上。

(2)、对于不能用消防水带冲洗的设备设施,可利用简易喷雾器、盆、毛刷、清洗海绵等进行清洗。

(3)、现场洗消时,关闭雨水总排口阀(闸)门,开启转换阀,使洗消废水自流进入事故应急池暂存,防止洗消废水外排造成二次污染。

(4)、现场洗消时,对现场应急救援人员等接触有毒有害物质的人员进行清洁净化,对防化衣进行清洁净化处理。

事故现场的洗消工作由安全防护组负责,洗消过程中,需应急监测组协助建阳区环境监测站人员对处置后的事故现场进行分析化验和监测,对雨水排放口进行监测,确定合格后为洗消结束。

5.4 信息发布

对外信息发布:

(1)、发生一级环境事故由总指挥向政府、社会、新闻媒体发布有关信息;发生二级以下事故则由总指挥对外发布有关信息;

(2)、事故发生时,如有消防、公安、记者或村民来访,应急办负责接待,必要时由安环部协助。任何来访人员未经总指挥之核准均不得放行进入厂区。

(3)、发布及时,信息准确。不得隐瞒任何事实。

5.5 跟踪环境监测

污染物进入周围环境后，随着稀释、扩散和降解等作用，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，在应急状态终止后，环境安全监测组协助建阳区环境监测站人员进行污染物的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标。

6. 后期处置

6.1 善后处置

应急终止后对现场污染物进行后续处理，对应急仪器设备进行维护、保养，恢复企业设备（施）的正常运转，进行撤点、撤离和交接程序，逐步恢复企业的正常生产秩序。

应急终止后进行受灾人员的安置工作及损失赔偿等善后工作，由公司善后处理组具体负责实施：

- （1）通知相关部门、周边居民事故危险已解除。
- （2）妥善处理因事故导致的受伤人员，做好他们的医疗救治工作。
- （3）对受事故影响的周边居民进行相应的赔偿和安置。
- （4）组织专家对环境污染事故造成的长期环境影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行修复的建议。
- （5）积极配合保险公司的理赔工作，做好现场的保护工作。

6.2 评估与总结

应急终止后，公司应立即成立事故调查组着手下列行动：

- （1）评价所有的应急日志、记录、书面信息等；
- （2）评价造成应急状态的事故，事故调查组调查事故原因，防止出现类似事故；
- （3）评价应急期间所采取的一切行动；

（4）根据实践的经验，修改现有的应急计划和程序。

（5）应急终止后，事故调查组应在二周内向公司应急指挥部提交事故的总结报告，应急办公室负责汇总和评价应急响应情况，并在事故后一个月内向应急指挥部提交总结报告。

7. 应急保障

7.1 人力资源保障

公司各应急队伍是公司突发环境事件应急抢险、救援的骨干力量，担负着公司各类突发环境事件的应急处理任务，各生产车间也分别成立应急救援、抢险抢修队伍，随时准备处理突发事件（详见“2 应急组织指挥体系与职责”），由应急总指挥和公司人力资源部负责。。

7.2 资金保障

应急资金保障源于公司应急经费预算，主要用于应急器材维护及购置，应急培训，事故发生后的处置、救护、监测、清消等处理费用，由后勤保障组负责年度预算的制定和使用。

（1）后勤保障组应单独设立“安全生产专项资金”科目，使专项资金做到专款专用，任何部门和个人不得擅自挪用。

（2）专项资金用途主要包括以下几个方面：安全技术措施费用（含租赁设备费用）；劳动保护用品的费用按省有关规定通知执行，其发生的费用列入劳动保护用品费用；安全生产宣传教育和培训费用等。

（3）公司对后勤保障组专项资金投入与使用的情况，由公司分管领导、安全部门负责人、财务负责人每季度进行一次监督检查。

（4）后勤保障组编制的专项资金不足有缺额时，应及时追加投入资金额。

7.3 物资保障

应急救援需要使用的应急物资和装备的用途、数量、存放位置、管理责任人等内容，详见第四部分 应急资源调查。

按照责任规定，各部门必须保管好各自范围内的应急器材和设备，并定期进行维护、保养。发现问题，立即进行修复，确保各种器材和设备始终处于完好备用状态，由后勤保障组进行日常检查。

7.4 医疗卫生保障

生产车间和办公室备有小药箱,内装有应急药物,能做现场简单的救护,必要时送往医院治疗。医疗救护组负责对公司员工进行不定期急救训练。提高员工的自我急救意识,减少因急救不及时的人员伤亡事故。

7.5 交通运输保障

应急救援车辆由专人负责维护和保养,时刻保持车况良好,由指挥中心统一调度,确保发生突发环境事件时能够立即赶赴现场,完成应急救援任务。

7.6 通信与信息保障

应急小组通过内部电话通讯网络和电话为主,进行有效的沟通与联络。经理级以上人员手机须保持24小时开通。

对各有关预案的人员和单位联系电话、联系人定期进行收集更新;更新后的信息要在24小时内向各部门传达,并更新预案相关附录。

7.7 科学技术保障

应急小组设有专家组,负责提供应急处置技术手段,现有技术人员,可进行简单的应急处理;必要时请政府相关部门技术专家增援。

7.8 其他保障

治安保障:厂里应设有保卫处,在事发初态可以进行有效的警戒与治安维护,必要时可请110及周围单位进行增援。

制度保障:公司通过制定一系列的管理制度、岗位操作规程,加强管理,有效预防突发环境事件的发生。

8. 监督管理

8.1 应急预案的演练

评估应急预案的各部分或整体是否能有效的付诸行动，验证应急预案应急可能出现的各种环境污染事故的适应性，找出应急准备工作中需要改善的地方，确保建立和保持可靠的通信渠道及应急人员的协同性，确保所有应急组织都熟悉并能够履行他们的职责，找出需要改善的潜在问题，提高整体应急反应能力。由公司应急办公室具体负责组织实施。每次演练后均需填写演练记录表，演练记录表见相关附件 8。

8.1.1 演练目的

- (1)、使参加应急反应的各部门熟悉、掌握各自所在应急反应行动中的职责；
- (2)、保证应急反应各有关环节快速、协调、有效地运作；
- (3)、考核各级应急反应人员对所学理论与操作技能熟练掌握的程度；
- (4)、及时发现应急反应计划和应急反应系统存在的问题与不足之处，以便予以改进和完善。

8.1.2 演练组织

- (1)、应急办公室组织各部门召开第一次演练协调会议，讨论演练方案，明确演练分工，确定演练的其他相关事宜。
- (2)、应急办公室组织各部门召开第二次演练协调会议，核对准备进度，反馈准备过程中存在的问题，进一步讨论演练方案，筹备桌面演练。
- (3)、进行桌面演练，相关参与人员按照方案将整个过程在桌面上模拟演习一遍，应急总指挥和副总指挥点评桌面演习效果，提出预演中应重点注意的问题。
- (4)、举行现场演练，全程摄像或拍照和记录整个演练过程。
- (5)、总结演练。

8.1.3 演练时间

每年全厂结合消防演练进行一次突发环境事件应急演练，各风险岗位每年至少进行一次应急演练，由各部门主管负责组织。

8.1.4 演练过程

应急演练的过程可划分为演练准备、演练实施和演练评价、总结三个阶段。

8.1.4.1 演练准备

- (1)、做好演练方案，通过会议讨论确定最终方案。
- (2)、工作分配，演练物资准备。
- (3)、演练培训：消防器材、防护设备、监测和检测设备、堵漏设备使用及漏措施培训等。

8.1.4.2 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。演练过程中参演应急组织和人员按照实际紧急事件发生时响应要求进行演示，由参演组织和人员根据自己关于最佳解决办法的理解，对事故作出响应行动。

8.1.4.3 应急演练评价、总结

由总指挥进行演练总结和讲评，根据应急演练结果，完善突发环境事件应急预案。

8.2 宣教培训

为了确保快速、有序和有效的应急反应能力，应急救援机构成员认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务；对于厂内员工，必须开展应急培训，熟悉生产使用的危险物质的特性，可能产生的各种紧急事故以及应急行动。

8.2.1 培训内容

- ①、应急救援人员的培训主要内容

- a.如何识别危险；
- b.如何启动紧急警报系统；
- c.危险物质泄漏控制措施；
- d.各种应急设备的使用方法；
- e.防护用品的佩戴、使用；
- f.如何安全疏散人群等；
- g.如何使用灭火器及灭火步骤训练。

②、监测人员的培训主要内容

- a.环境监测技术规范；
- b.应急监测的基本方法；
- c.便携式现场应急监测仪器的使用方法；
- d.监测布点和频次基本原则；
- e.现场监测人员自身防护的要求；
- f.应急监测设备、耗材和试剂的日常维护和保养等。

③、公司员工的培训主要内容

- a.潜在的危險事故及其后果；
- b.事故警报与通知的规定；
- c.灭火器的使用及灭火步骤训练；
- d.基本个人防护知识；
- e.撤离的组织、方法和程序；
- f.在污染区行动时必须遵守的规则；
- g.自救与互救的基本常识。

8.2.2 培训方式

培训的形式可以根据实际特点，采取多种形式进行。如定期开设培训班、上课、事故讲座、广播、发放宣传资料以及利用厂区内黑板报和墙报等，使教育培训形象生动。

8.2.3 培训要求

(1)、针对性: 针对可能的环境事故情景及承担的的应急职责, 不同的人员, 不同的内容;

(2)、周期性: 一年一次;

(3)、定期性: 定期进行技能培训, 时间由各部门自行安排;

(4)、真实性: 尽量贴近实际应急活动。

8.2.4 周边人员应急响应知识的宣传

针对公司可能发生的事故, 每年进行一次周边人员应急响应的宣传活动。

宣传内容:

(1)、公司生产中存在的危险化学品的特性、健康危害、防护知识等;

(2)、公司可能发生危险化学品事故的知识、导致哪些危害和污染, 在什么条件下, 必须对社区和周边人员进行转移疏散;

(3)、人员转移、疏散的原则以及转移过程中的注意安全事项。

(4)、对因事故而导致的污染和伤害的处理方法。

8.3 责任与奖惩

8.3.1 奖励

在事故应急救援工作中作出显著成绩的单位和个人, 依照人事规章制度给予表彰、奖励。

8.3.2 责任追究

在应急救援准备工作中有下列情形之一的, 依照人事部门等相关管理制度对有关责任单位和责任人进行处理; 对构成犯罪的, 移交司法机关, 依法追究刑事责任。

(1)、未按规定要求做好事故应急救援准备工作, 经有关部门提出整改措施后,

拒不整改的；

(2)、迟报、谎报、瞒报事故；

(3)、事故发生时，玩忽职守或临阵逃脱、擅离职守的；

(4)、拒不执行事故应急救援指挥部的通知、指示、命令的；

(5)、发生事故时，没有立即组织实施抢救或者采取必要措施，造成事故蔓延、扩大和重大经济损失的；

(6)、妨碍抢险救援工作的；

(7)、不配合、协助事故调查的。

9. 附则

9.1 名词术语

◆环境事件

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，以及外来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，人体健康受到威胁，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。

◆突发环境事件

突发环境事件指突然发生，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。

◆环境应急

环境应急针对可能或已发生的突发环境事件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。

◆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、有毒气体等污染源事件发生泄漏时的所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。

泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

◆应急监测

在环境应急情况下，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。

应急监测包括定点监测和动态监测。

◆应急演练

为检验应急计划的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习、综合演习和重点岗位现

场处置演练。

◆危险源

危险源指在发生突然停水、停电、停汽及不可抗拒的自然灾害情况下（地震、水灾等），易失控而发生火灾、爆炸或有毒有害物质外泄，导致环境污染事故发生的危险部位。

◆环境风险

环境风险是指突发性事故对环境(或健康)的危害程度。

◆环境风险源

环境风险源是指导致风险发生的客体以及相关的因果条件。

9.2 预案解释

本预案由福建南平新南针有限公司制定，由福建南平新南针有限公司负责解释。

9.3 修订情况

本预案于2013年09月制定，为第一版。

本预案于2017年06月修订，为第二版。

9.3.1 管理与更新

突发环境事件应急预案一经建立，就需要有与之相适应的管理机制对其进行管理，预案管理不是广义的普通管理，它包括预案本身的管理和救援组织、救援物资、救援体系等的管理，也包括随着企业生产的发展和企业规模的扩大，企业生产设备、设施的增加与更新，生产技术的改革与进步，场所的扩充与迁移，从业人员的流动与增减等诸多因素的产生而补充、整改、完善预案的不足项，保证预案的可行性、可靠性及完整性，确保应急启动的随时性。

公司结合本预案实施情况，至少每三年对本预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

(一)、面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；

(二)、应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
(三)、环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；

(四)、重要应急资源发生重大变化的；

(五)、在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作重大调整的；

(六)、其他需要修订的情况。

对本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；对本预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

本预案由应急领导小组组织有关人员进行修订，应对修订版进行必要的标注和说明，并对修订或变更内容加以记录，实施有效的版本控制。

9.3.2 应急预案备案

本预案应当在签署发布之日起20个工作日内，向公司所在地县级环境保护主管部门备案，即：向南平市环保局备案。

本预案有重大修订的，应当在发布之日起20个工作日内向原受理部门变更备案。

本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。

9.4 实施日期

本预案于颁布之日起正式实施，第一版《福建南平新南针有限公司突发环境事件应急预案》（版本号：XNZ20130924YJYA）同时被替代失效。

第二部分 现场处置预案

原辅料贮存库处置预案

1 危险性分析

原辅料贮存库是公司生产使用的原辅材料储存场所，存放着大量双氧水、片碱、乙酸、染料、助剂等化学品场所，其中存在属于国家规定的危险化学品。在化学品的生产、储存和使用过程中，盛装化学品的容器常常发生一些意外的破裂，倒洒等事故，造成化学危险品的外漏，需要采取简单、有效的安全技术措施来消除或减少泄漏危险，如果对泄漏控制不住或处理不当，随时有可能转化为燃烧、爆炸、中毒等恶性事故。

2 事故类型

- (1) 危险化学品存储过程外包装破裂，导致危险化学品泄漏，引起人员中毒。
- (2) 危险化学品仓库本体着火或者仓库内部化学药品自燃起火。
- (3) 外来火种、设备不良、操作不当引起的火灾，性质相抵触的物质混存引起的火灾，产品变质引起的火灾，危险化学品保管不善致使容器破损发生泄漏或者爆炸等引起的火灾都可能导致危险化学品仓库发生火灾事故。

3 信息上报程序

公司发生突发环境事件或判断可能引发突发环境事件时，第一发现人立即向部门负责人报告相关信息。部门负责人在发现或者得知突发环境事件信息后，立即进行核实，然后对突发环境事件的性质和类别做出认定。

对初步认定为三级突发环境事件的，部门负责人立即组织本部门职工进行救援抢险，防止事件进一步扩大。

对初步认定为二级突发环境事件的，应急总指挥宣布立即启动应急预案，组织全公司职工进行救援抢险，防止事件进一步扩大。

对初步认定为一级突发环境事件的，应急总指挥在 1h 内向南平市环保局报

告，突发环境事件处置过程中事件级别发生变化的，应当按照变化后的级别及时报告信息。

4 应急处置

4.1 处置程序

- (1) 仓库泄漏或火灾情况的第一发现者应立即报告本部门负责人或直接报告应急办公室，报告时说明泄漏或火灾情况。
- (2) 本部门负责人或应急办公室接报后赶赴现场，查明现场情况，根据事故大小情况启动本处置方案，召集本方案中应急组织成员，制定抢救方案，向公司应急领导小组与管理总部汇报事故情况。
- (3) 应急抢救组对现场进行消防灭火、物资抢救、人员疏散、现场警戒等。

4.2 处置措施

- (1) 危险化学品存储过程外包装破裂，导致危险化学品泄漏
 - a. 如发生化学品泄漏，应对泄漏处采取防漏措施，对仓库采取防溢流措施，对地沟、墙洞等用沙或其他物资进行堵牢，并打开门窗进行通风或采用机械通风。
 - b. 对泄漏的化学品采取回收、引流、覆盖吸收等措施，使泄漏物得到安全处置，防止外流破坏外界环境或其他二次事故的发生。
- (2) 危险化学品贮存库发生火灾
 - a. 发生火灾事故时，现场人员立即向上级部门及应急办公室汇报，对仓库行切断电源，清理仓库周边的可燃物。
 - b. 上级部门或应急部门接到报告立即赶往现场，组织应急救援组根据火情着火处进行消防灭火行动。
 - c. 清理或冷却仓库内未被火势波及的其他化学品，切断火灾蔓延趋势，控制燃烧范围。
 - d. 疏散周边岗位人员，形成警戒线，防止其他不相关人员进入危险区域。
 - e. 当火势在本方案不能有效控制情况下，由应急领导小组启动其他相关预案并向政府单位求助，并按照其他上级预案的要求进行处理。
 - f. 当库内有人受伤时，首先由工作组成员进入进行人员抢救。
 - g. 当处置结束后，应先对现场进行清洗、消毒，达到合格后，方可再投入使用。

用，安全专员对事故情况形成汇总报告，上报应急领导小组及管理总部。

5 注意事项

(1)当仓库内有有毒气体产生或发生火灾时，进入库内施救人员应佩戴呼吸系统等防护用品。

(2)当施救人员对泄漏的化学品进行回收、引流、覆盖吸收等过程，应佩戴防护手套、防溅眼镜、防护头盔、防滑鞋等防护用品。

(3)救援工作组进行灭火作业时，应选用适用的灭火器材，。

(4)现场自救和互救时不熟悉现场情况和灭火方法的人员不得盲目进入危险区域，救人前先确认自己的能力和现场情况是否能够满足对他人施救的需要。

(5)应急救援结束后要全面检查，确认现场无火灾隐患和建筑物坍塌的隐患。

(6)加强自身防护，避免救火导致人身伤害。

污水处理站现场处置预案

1 污水处理站潜在风险

1.1 危险性分析

污水处理站是厂区生产废水和生活污水处理设施，对厂区污水集中处理后到相关规定的排放标准排放。污水处理站出现管道裂泄漏、火灾、设备故障及操作人员管理不善等引起污水未经处理或处理未达标事故排放，事故污水进入水体，对水体水质和水体周边及下游环境和人身安全造成巨大的影响。

1.2 常见事故类型

- (1) 污水处理站设备发生故障；
- (2) 停电；
- (3) 暴雨；
- (4) 火灾；
- (5) 厂内管破裂、漏水；

2 信息上报程序

公司发生突发环境事件或判断可能引发突发环境事件时，第一发现人立即向部门负责人报告相关信息。部门负责人在发现或者得知突发环境事件信息后，立即进行核实，然后对突发环境事件的性质和类别做出认定。

对初步认定为三级突发环境事件的，部门负责人立即组织本部门职工进行救援抢险，防止事件进一步扩大。

对初步认定为二级突发环境事件的，应急总指挥宣布立即启动应急预案，组织全公司职工进行救援抢险，防止事件进一步扩大。

对初步认定为一级突发环境事件的，应急总指挥在 1h 内向南平市环保局报告。

突发环境事件处置过程中事件级别发生变化的，应当按照变化后的级别报告信息。

3 应急处置

3.1 处置程序

- (1) 污水处理站发生泄漏或火灾等突发事件的第一发现者应立即报告本部门负责人或直接反映应急办公室，报告时说明事故情况。

(2) 本部门负责人或应急办公室接报后赶赴现场，查明现场情况，根据现场事故大小情况启动本处置方案，召集本方案中应急组织成员，制定抢救方案，并向公司应急领导小组与管理总部汇报事故情况。

(3) 应急抢救组对现场进行消防灭火、人员疏散、现场警戒等。

3.2 处置措施

(1) 污水处理站设备发生故障、停电：

a. 将设备设施退出运行状态，同时立即向领导汇报，通知根据实际情况生产部门调整生产，减少污水处站污水进水；

b. 当预计调节池水位超过正常水位时应立即通知生产部门停止生产，关闭进水阀门，并准备好相应围堵设施准备，防止污水外溢；

c. 设备设施修复后，迅速恢复正常运行，检测水质合格后排放。

(2) 暴雨：

a. 根据天气预报，预先对各设备进行检查，确保完好，组织力量对厂区雨水管线进行疏通，确保畅通，厂内做到雨污分流；

b. 观察调节池的水位并向领导汇报，通知根据实际情况生产部门调整生产，减少污水处站污水进水；

c. 当调节池超过正常水位时应关闭进水阀门，并向领导汇报，通知生产部门停止生产；

d. 准备好相应围堵设施准备，防止污水外溢。

(3) 火灾

① 污水处理站现场可控制火灾

a. 污水处理站出现火灾，现场人员立即通知向上级部门及应急办公室，并赶往现场初步判断火源类型及火势，确认是否关闭污水排放口阀门。

b. 现场人员经初步判断采取相应消防措施，对火势进行控制。

c. 应急领导小组接到报告立即组织救援小组赶往现场，并听取现场人员汇报、协调各部门、指挥消防工作。

② 污水处理站现场无法控制火灾

a. 污水处理站出现火灾，火势无法控制，现场人员立即通知向上级部门及应急办公室，并关闭污水排放口阀门；

b. 应急领导小组接到报告立即组织厂内救援小组赶往现场并通知外部消防

洪水期现场处置预案

1 危险性分析

由于项目位于安丰溪的北侧，若发生洪水等自然灾害，不仅严重影响企业的正常生产，还会破坏工厂厂房、通讯与交通设施，造成经济和人员伤亡。

2 事故类型

项目所在区域洪水灾害的类型基本为河流洪水，依照成因的不同，又可以分作以下几种类型：

a) 洪水时最常见的威胁最大的洪水。它是由较大强度的降雨形成的，简称雨洪。河流洪水的主要特点是峰高量大，持续时间长，灾害波及范围广；

b) 山洪是山区溪沟中发生的暴涨暴落得洪水。由于山区地面和河床坡降都较陡，降雨后产流和汇流都较快，形成急剧涨落的洪峰。所以，山洪具有突发性、水量集中、破坏力强等特点

3 信息上报程序

公司发生突发环境事件或判断可能引发突发环境事件时，第一发现人立即向部门负责人报告相关信息。部门负责人在发现或者得知突发环境事件信息后，立即进行核实，然后对突发环境事件的性质和类别做出认定。

对初步认定为三级突发环境事件的，部门负责人立即组织本部门职工进行救援抢险，防止事件进一步扩大。

对初步认定为二级突发环境事件的，应急总指挥宣布立即启动应急预案，组织全公司职工进行救援抢险，防止事件进一步扩大。

对初步认定为一级突发环境事件的，应急总指挥在 1h 内向南平市环保局报告。

突发环境事件处置过程中事件级别发生变化的，应当按照变化后的级别报告信息。

4 应急处置

4.1 处置程序

1、现场人员第一时间报警，及时通知现场负责人。

2、现场负责人、现场处置小组成员接到报告应立即联系各应急处置部门及

福建南平新南村有限公司

时赶到事故现场。

3、组长到达现场后应根据现场情况，按照应急处置措施组织现场人员进行自救。

4、事故超出应急能力时，向 119、120 以及当地政府和上级主管部门请求支援。

4.2 处置措施

1、防洪办公室接到台风、暴雨、洪水等预警后要及时通知现场处置小组，同时发布至项目各单位防洪主要负责人。

2、各单位防洪主要负责人要在第一时间把预警信息传达到每个施工单位。

3、洪水出现时，立即停止一切施工项目，尤其在高空作业及低洼处作业必须停止工作，施工人员要根据要求撤离施工现场。

4、现场处置小组及时到位指挥现场抢险工作，并向上级主管部门及时联系汇报和获取最新信息。

5、各单位抢险突击队及各防洪职能部门立即集合到位，在现场处置小组指挥下实施抢险工作。

6、洪水发生时，由应急领导小组通知变电所停止供电。

7、后勤保障组做好准备，随时实施抢救伤员工作

8、若洪水灾害超过项目部处理能力，现场处置小组要立即组织现场人员进行转移或撤离，同时现场处置小组要及时报告当地政府应急抢险部门。

5 注意事项

1、洪水出现时，一定要首先保证人员安全，及时撤离工作场所。

2、洪水出现时要切断一切与抢险、排水无关的电源。

3、洪水过后，恢复生产前，要先组织进行巡查，确认无异常情况，符合安全生产条件后方可组织恢复生产。

4、应急物资、应急工具及装备没有特殊情况下不得使用，定期进行维护和检查，其他原因使用后必须进行补充。

5、夜间需配备应急照明，确保员工撤离、抢险工作的顺利进行。

6、做好员工的思想工作，维护稳定，搞好宣传，有序地组织群众撤离。

福建南平新南针有限公司

突发环境事件应急预案编制说明

编制单位 福建南平新南针有限公司

版本号 XNZ20170611YJYA

实施日期 2017 年 07 月

一、编制过程概述

公司于 2013 年 09 月编制颁布施行了《福建南平新南针有限公司突发环境事件应急预案》（版本号：XNZ20130924YJYA），并于 2013 年 10 月 17 日完成了相关备案手续（备案编号：3507002013C020004）。

依据相关规定，今年到了每三年修订一次的时间节点，公司首先进行环境应急资源调查，形成环境应急资源调查报告，然后按照最新的《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34 号）规定的企业突发环境事件风险评估的内容、程序和方法，完成对《福建南平新南针有限公司突发环境事件风险评估报告》修订。

按照《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）精神和要求，在《预案演练与评估报告》、《环境应急资源调查报告》和《突发环境事件风险评估报告》的基础之上，结合公司的实际情况，对突发环境事件应急预案进行了修订。

编制过程中，我司成立以总经理为组长的预案编制小组，各部门负责人为编制组成员，编制完成了《福建南平新南针有限公司突发环境事件应急预案》（版本号：XNZ20170611YJYA）。

二、重点内容说明

本次修订是在上一版本的基础上进行，以下主要就修订内容进行说明。

（1）、风险评估

按照最新的《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34 号），较上一版本，属于附录 B《突发环境事件风险物质及临界量清单》的风险物质品种明显减少，但其临界量大幅减少，按规定的方法和程序评估结论为“一般环境风险”。

（2）、体例结构

按照《福建省环保厅转发环保部关于印发〈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》（闽环保应急〔2015〕2 号），本预案的体例结构调整如下：

第一部分 突发环境事件应急预案备案表:

第二部分 环境应急预案及编制说明:

环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本)

编制说明(编制过程概述, 重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、
评审情况说明)

第三部分 环境风险评估报告

第四部分 环境应急资源调查报告

第五部分 环境应急预案评审

(3)、演练评估总结

公司于2016年10月29日进行了双氧水泄漏突发事件的应急处置的演练, 针对演练的组织实施中存在的问题和取得经验进行了评估和总结, 并在修订过程中对预案进行了补充和完善。

三、征求意见及采纳情况说明

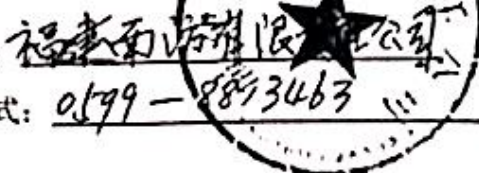
企业周边群众意见采纳情况说明: 预案编制期间和编制后, 我司根据可能的突发环境事件对周边的影响, 征求了企业周边环境敏感目标村民及相邻企业的意见。通过调查发现, 周边环境敏感目标村民及相邻企业对公司存在的危险源均较明白, 也认可了企业对于突发环境事件的应急措施及应急管理等内容, 未收集到整改意见。

福建南平新南针有限公司

突发环境事件应急预案问卷调查

企业概况	福建南平新南针有限公司成立于 2003 年 6 月 12 日, 公司现有注册资本为 2000 万元, 是福建南纺有限责任公司的子公司。2003 年 5 月 18 日在收购原福建省南平针织厂、康幸针织有限公司、康宁针织有限公司的经营性资产的基础上创建的, 占地面积近 6 万平方米, 标准工业厂房 4 万平方米; 目前企业在岗员工有 151 人; 拥有大圆机 44 台、染机 15 台、高级定型机 2 台及配套轧光、拉毛机、碳素磨毛机等后整设备, 是一个集织造、漂染和高级后整理为一体的针织企业, 年可生产各种针织坯布 2500 吨、染色整理 3950 多吨。		
贵单位知道企业存在的主要危险源嘛	存在的危险源包括下列哪几种? ☒ 危险化学品 ☐ 易导致火灾、爆炸、中毒危险的生产场所 ☒ 压力管道、容器		
贵单位知道企业的应急预防措施和应急物资嘛	企业有否对危险源采取了应急预防措施	☒ 有	☐ 无
	是否配置了应急物质?	☒ 有	☐ 无
	企业能否自己解决所发生的突发环境问题	☒ 能	☐ 不能
贵单位知道企业的应急管理情况吗	是否有组织应急培训?	☒ 是	☐ 否
	是否有组织应急演练?	☒ 是	☐ 否
	是否知道企业的 24 小时应急报警电话?	☒ 是	☐ 否
	是否知道突发环境事件报告程序?	☒ 是	☐ 否
贵单位感觉企业会发生的突发环境事件类型, 近年来是否发生过及对贵单位是否造成影响	☐ 火灾 ☐ 废水泄露 ☐ 危废泄露		
	近年有无发生突发环境事件?	☐ 有	☒ 无
	企业发生突发环境事件是否对贵单位造成影响?	☐ 会	☐ 不会
贵单位对企业应急措施和应急管理的建议或意见			

填表人:



联系方式:

0599-8893463

时间:

2017.8.25

福建南平新南针有限公司

突发环境事件应急预案问卷调查

企业概况	福建南平新南针有限公司成立于 2003 年 6 月 12 日，公司现有注册资本为 2000 万元，是福建南纺有限责任公司的子公司。2003 年 5 月 18 日在收购原福建省南平针织厂、康泰针织有限公司、康宁针织有限公司的经营性资产的基础上创建的，占地面积近 6 万平方米，标准工业厂房 4 万平方米；目前企业在岗员工有 151 人；拥有大圆机 44 台、染机 15 台、高级定型机 2 台及配套轧光、拉毛机、碳素磨毛机等后整设备，是一个集织造、漂染和高级后整理为一体的针织企业，年可生产各种针织坯布 2500 吨、染色整理 3950 多吨。		
您知道企业存在的主要危险源嘛	存在的危险源包括下列哪几种？ ☒ 危险化学品 ☐ 易导致火灾、爆炸、中毒危险的生产场所 ☒ 压力管道、容器		
您知道企业的应急预防措施和应急物资嘛	企业有否对危险源采取了应急预防措施	☒ 有	☐ 无
	是否配置了应急物质？	☒ 有	☐ 无
	企业能否自己解决所发生的突发环境问题	☒ 能	☐ 不能
您知道企业的应急管理情况吗	是否有组织应急培训？	☒ 是	☐ 否
	是否有组织应急演练？	☒ 是	☐ 否
	是否知道企业的 24 小时应急报警电话？	☒ 是	☐ 否
	是否知道突发环境事件报告程序？	☒ 是	☐ 否
您感觉企业会发生的突发环境事件类型，近年来是否发生过及对您是否造成影响	☐ 火灾 ☐ 废水泄露 ☐ 危废泄露		
	近年有无发生突发环境事件？	☐ 有	☒ 无
	企业发生突发环境事件是否对您造成影响？	☐ 会	☐ 不会
您对企业应急措施和应急管理的建议或意见			

填表人：

联系方式：

时间：

2017.8.25

四、预案评审情况说明

2017年7月21日，福建南平新南针有限公司在南平市主持召开了《福建南平新南针有限公司突发环境事件应急预案（（第二版））》技术评估会。参加会议的有南平市茫荡镇安丰村、福建南纺有限责任公司等代表以及特邀的3位专家（名单附后），共10人。与会代表、专家踏看了项目现场，听取了预案编制情况的介绍，重点是从基本要素完整性、内容格式规范性、应急预案的实用性、应急保障措施的可行性、与相关预案的衔接性五个方面对企业环境应急预案进行了评估，经认真讨论，形成以下评估意见：

一、总体意见

该预案编制基本符合《突发环境事件应急预案管理暂行办法》和《福建省环保厅关于规范突发环境事件应急预案管理工作的通知》（闽环保应急〔2013〕17号）文件的有关要求，经修改、整改/完善后可上报有关环保主管部门进行备案。

二、企业整改/完善和预案修改意见

（一）企业整改/完善意见

1、进一步完善现场标识、化学品堆场围堰等的建设：清空应急池，确保足够的容积，完善应急切换阀门的标识牌及操作规程。

2、进一步加强厂区环保设施（备）的运行管理及其日常维护，减少跑、冒、滴漏现象。

3、完善现场应急物资储备和日常演练。

（二）预案修改意见

按照闽环保应急〔2013〕17号文件及其附件的要求，结合项目实际情况对预案内容进行补充、修改和完善。

1、结合项目实际与行业特点，进一步完善和明确本项目突发环境事件的事件分级、组织机构和职责、先期处置和响应分级等内容。

2、根据《企业突发环境事件风险评估指南》进一步完善突发环境事件风险评估报告，核实事故应急池的计算。

3、根据企业的实际情况补充洪水期的现场处置预案，完善其它现场处置预案内容；完善相关图件（平面布置图）。

表1 专家评审意见及相应修订情况表

序号	专家评审意见	修订说明
1	结合项目实际与行业特点,进一步完善和明确本项目突发环境事件的事件分级、组织机构和职责、先期处置和响应分级等内容	根据项目实际修改了事件分级、简化了应急组织机构等内容
2	根据《企业突发环境事件风险评估指南》进一步完善突发环境事件风险评估报告,核实事故应急池的计算	已按要求更新了应急池计算
3	根据企业的实际情况补充洪水期的现场处置预案,完善其它现场处置预案内容;	已补充洪水期的现场处置预案,详见各现场处置预案
4	完善相关图件	已在相关图件中更新危险废物仓库的位置

(三) 整改图片



现场标识完善



应急切换阀门标识完善



化学品新增围堰

五、应急预案编制小组明细表

表 2 应急预案编制小组清单

姓名	单位	职称或职务	电话
潘标辉	福建南平新南针有限公司	总经理	18659989500
黄廷盛	福建南平新南针有限公司	副总经理	18659989696
陈贵林	福建南平新南针有限公司	财务部经理、管理部 经理	18659989606
官培义	福建南平新南针有限公司	漂染车间主任	13859471725
汪一波	福建南平新南针有限公司	定型车间主任	13950605945
余志英	福建南平新南针有限公司	织造车间主任	18659989550
余术闽	福建南平新南针有限公司	机电车间主任	13860082915
王家车	福建南平新南针有限公司	供应部副经理	18659975800

福建南平新南针有限公司

突发环境事件风险评估报告

编制单位 福建南平新南针有限公司

版 本 号 XNZ20170611YJYA

实施日期 2017 年 07 月

目 录

1 前言.....	3
2 总则.....	3
2.1 编制原则.....	3
2.2 编制依据.....	4
2.3 评估程序.....	6
3 资料准备与环境风险识别.....	6
3.1 企业基本信息.....	6
3.2 企业周边环境敏感受体情况.....	8
3.3 涉及环境风险物质.....	10
3.4 生产工艺.....	11
3.5 安全生产管理.....	19
3.6 现有环境风险防控与应急措施情况.....	20
3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况.....	23
4 突发环境事件及其后果分析.....	23
4.1 突发环境事件情景分析.....	23
4.2 突发环境事件情景源强分析.....	24
4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资 源情况分析.....	27
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析.....	28
6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划.....	28
7 企业突发环境事件风险等级.....	30
7.1 突发环境风险物质与临界量比值 (Q)	30
8 相关附件.....	31
8.1、厂区地理位置图.....	31
8.2 厂区平面布置图.....	32
8.3 雨水、污水管网图.....	33
8.4 撤离路线示意图.....	34
8.5 环境敏感目标.....	35
8.6 应急处置流程图.....	36
8.7 相关环保管理制度目录.....	37
8.8 信息接收、处理、上报等标准化格式文本.....	38
8.9 危险化学品特性表.....	42

1 前言

福建南平新南针有限公司是福建南纺股份有限公司的子公司之一，是一个集织造、漂染和后整理为一体的针织企业。2003年5月18日，福建南纺股份有限公司收购了原福建省南平针织厂、康率针织有限公司、康宁针织有限公司，于同年6月12日成立了福建南平新南针有限公司。

公司于2013年09月编制颁布施行了《福建南平新南针有限公司突发环境事件应急预案》，并完成了相关备案手续。

依据相关规定，今年到了每三年修订一次的时间节点，公司按照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）规定的企业突发环境事件风险（以下简称“环境风险”）评估的内容、程序和方法，对已经颁布施行的《福建南平新南针有限公司突发环境事件应急预案》附件一《突发环境事件风险评估报告》进行补充完善和修订，及时划定或重新划定本企业环境风险等级，为修订公司的突发环境事件应急预案做好准备，同时指导日常的环境风险管理工作。

在本报告的编制过程中，得到各级环境保护行政主管部门给予的大力支持，在此深表感谢。

2 总则

2.1 编制原则

(1)、坚持以人为本，预防为主，加强对突发环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，建立突发环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患、提高突发性环境事件防范和处理能力，尽可能的避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻突发环境事件造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

(2)、坚持统一领导，分类管理，分级相应，加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力，针对不同污染源所造成的环境污染特点，实施分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

《石油化工企业设计防火规范》(GB50160-2008)
《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》(GB20576-GB20602)
《石油化工企业给水排水系统设计规范》(SH3015-2003)
《石油化工污水处理设计规范》(GB50747-2012)
《废水排放去向代码》(HJ523-2009)
《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(中国石油企业标准
Q/SY1190-2013)
《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》(中国石油企业标准
Q/SY1310-2010)

2.2.3 其他相关文件

《国家突发环境事件应急预案》(国办函[2014]119号)
《福建省突发环境事件应急预案》(闽政办[2015]102号)
《南平市突发环境事件应急预案》(2014年10月)
《南平市环境保护局突发环境事件应急预案》(2013年12月)

2.3 评估程序

企业环境风险评估,按照资料准备与环境风险识别、可能发生突发环境事件及其后果分析、现有环境风险防控和环境应急管理差距分析、制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划、划定突发环境事件风险等级五个步骤实施。

3 资料准备与环境风险识别

3.1 企业基本信息

3.1.1 企业情况简介

福建南平新南针有限公司是福建南纺股份有限公司的子公司之一,是一个集织造、漂染和后整理为一体的针织企业。2003年5月18日,福建南纺股份有限公

司收购了原福建省南平针织厂、康幸针织有限公司、康宁针织有限公司，于同年 6 月 12 日成立了福建南平新南针有限公司。公司现有注册资本为 2000 万元，占地面积近 6 万 m^2 ，标准工业厂房 4 万 m^2 ，在岗员工 148 人；拥有大圆机 43 多台、染机 15 台、高级定型机 2 台及配套轧光、磨毛、拉毛机等后整设备，通过 2013 年的补充环评，公司现可生产各种针织坯布 2500 吨/年、染色整理 3950 多吨/年。

3.1.2 地理位置

福建南平新南针有限公司所处地域为延平区。延平区位于南平市南面、福建省中部偏北，是南平市人民政府所在地，也是全市政治、经济、文化中心，为闽江上游三大支流建溪、富屯溪、沙溪汇合处。该区北枕建瓯、南抵尤溪、东临古田、闽清，西靠沙县、顺昌，共与六县（市）交接。

项目地理位置情况详见相关附件 1-1。

3.1.3 地形地貌

延平区地处闽中大谷地的最低处，“V”字形河谷纵横，地表形态破碎，高程变化大，地形地貌属东南丘陵区，整个地势是西北高，东南低，境内地貌类型以山地丘陵为主，山地面积约占土地总面积的 79%。地层发育较齐全，除性界白垩外，从震旦系至新生界第四系地层均有出露。地表层为第四纪残破积层，红色或褐红色粘土或亚粘土，覆盖层厚度为 2-5 米，局部地区达 10 米以上，地下水位深度大于 2 米，上层及风化岩地耐力 15-70 吨/平方米，地震强度 6 度。福建南平新南针有限公司厂址位于南平市东部茫荡镇安丰路，其地貌单元总的属于构造侵蚀低山地貌类型，由于修筑环城路和其它人为后期改造，地形起伏变化较大。

3.1.4 气候状况

延平区属亚热带季风湿润气候区，具有春早、秋迟、冬短的特点。夏有炎热，冬无严寒。有明显雨季、湿润多云雾、少霜雪。风小、多静风，年平均风速 1.0-1.1 米/秒。静风频率 49%，地面风场受地形影响而变化，市区气象台处主导风向为东北（频率 13.97%）。

本区雨量充沛，多年平均降水量 1663.9mm，平均降雨日数为 164.7 天。最小月平均降水量是 11 月，为 43.55mm；最大月平均降水量是 5 月，为 300.4mm。

一年当中，3-6 月为雨季，湿度最高；年平均相对湿度为 79%，年平均蒸发量

为 1413mm, 小于年平均降水量, 雾日以 12 月份最多, 达 10.5 天, 8 月份最少, 仅 0.7 天, 年最多雾日数达 100 天, 最少为 29 天, 年平均雾日 51.3 天, 每年 5-9 月常受台风外围影响, 其中 5-6 月的台风常带来强降雨和大风, 而 9 月的台风则常引导冷空气南下, 提早出现秋寒。

3.1.5 水文概况

南平市境内河流都是外流河, 河流的补给来源于降水, 受地形、气候和植被的影响, 具有源短流急、暴涨暴落、水量充足、季节性变化大、河流坡降陡、含沙量少、山青水秀等特点。全市主要河流有闽江以及其支流建溪、富屯溪、沙溪, 集水面积在 50 平方公里以上的河流有 176 条, 构成溪河众多, 径流大, 流域面积广的自然体系。

延平区河流水系纵横交错, 共有一江(闽江)三溪(建溪、富屯溪、沙溪)七十二支流溪, 其长度在 10 公里以上有 30 条, 流域面积大于 100 平方公里的有 12 条, 河流冬不结冰, 常年河流流量洪枯变化大, 暴涨暴落, 水量丰富。建溪: 为闽江三大支流之一, 发源于闽浙二省交界处的仙霞岭山脉及武夷山脉, 流经武夷山浦城、松溪、政和、建阳、建瓯、延平的七个县(市、区), 延平以上流域面积 16396 平方公里, 干支流长 1352 公里, 干流长 294 公里, 年平均径流量 158 亿立方米, 河道坡降为 8 万分率, 流域形状系数 0.19。建溪自北向南由建瓯市流入延平区汇入闽江。建溪(七里街站)多年平均流量 $501.7\text{m}^3/\text{s}$ 。

闽江: 闽江发源于武夷山脉宁化县, 流域面积 60992km^2 , 主干流长 559km, 在南平市境内的长度为 75km, 多年平均流量为 $1969\text{m}^3/\text{s}$, 年径流量 623 亿 m^3 , 河道平均坡度 0.5%。闽江十里庵多年平均流量为 $1969\text{m}^3/\text{s}$, 最大实测日平均流量 $25000\text{m}^3/\text{s}$, 最小实测日平均流量 $152\text{m}^3/\text{s}$ 。

福建南平新南针有限公司废水总排放口直接汇入建溪。

3.2 企业周边环境敏感受体情况

根据工程排污特点和区域环境特征, 公司环境保护目标见表 3.2-1。

表 3.2-1 环境保护目标

环境因素	保护目标	与地块厂界最近距离	人口规模 (人)	环境功能及保护要求
大气环境	南纺生活区	ES,1000M	2000	各敏感点空气环境二类功能区, 执行《环境空气质量标准》(GB3095-1996)中的二级标准
	建溪学校	ES,260M	1000	
	南针生活区	相邻	1000	
水环境	安丰溪	相邻	/	水质执行《地表水环境质量标准》GB 3838-2002III类标准
	建溪	1300m	/	
声环境	茫荡镇医院	ES,1000m	/	区域噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
	南纺生活区	ES,1000M	2000	
	建溪学校	ES,260M	1000	
	南针生活区	相邻	1000	

《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》附录 A 规定, 根据环境风险受体的重要性和敏感程度, 由高到低将企业周边的环境风险受体分为类型 1、类型 2 和类型 3, 分别以 E1、E2 和 E3 表示, 见表 3.2-2。如果企业周边存在多种类型环境风险受体, 则按照重要性和敏感度高的类型计。

表 3.2-2 企业周边环境风险受体情况划分

类别	环境风险受体情况
类型 1 (E1)	●企业雨水排口、清浄下水排口、污水排口下游 10 公里范围内有如下类或多类环境风险受体的: 乡镇及以上城镇饮用水水源(地表水或地下水)保护区; 自来水厂取水口; 水源涵养区; 自然保护区; 重要湿地; 珍稀濒危野生动植物天然集中分布区; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道; 风景名胜; 特殊生态系统; 世界文化和自然遗产地; 红树林、珊瑚礁等滨海湿地生态系统; 珍稀、濒危海洋生物的天然集中分布区; 海洋特别保护区; 海上自然保护区; 盐场保护区; 海水浴场; 海洋自然历史遗迹; 或 ●以企业雨水排口(含泄洪渠)、清浄下水排口、废水总排口算起, 排水进入受纳河流最大流速时, 24 小时流经范围内涉跨界或省界的; 或 ●企业周边现状不满足环评及批复的卫生防护距离或大气环境防护距离等要求的; 或 ●企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 5 万人, 或企业周边 500 米范围内人口总数大于 1000 人, 或企业周边 5 公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域;
类型 2 (E2)	●企业雨水排口、清浄下水排口、污水排口下游 10 公里范围内有如下类或多类环境风险受体的: 水产养殖区; 天然渔场; 耕地、基本农田保护区; 富营养化水域; 基本草原; 森林公园; 地质公园; 天然林; 海滨风景游览区; 具有重要经济价值的海洋生物生存区域; 或 ●企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 1 万人, 小于 5 万人; 或企业周边 500 米范围内人口总数大于 500 人, 小于 1000 人;
类型 3 (E3)	●企业下游 10 公里范围无上述类型 1 和类型 2 包括的环境风险受体; 或 ●企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数小于 1 万人, 或企业周边 500 米范围内人口总数小于 500 人。

量清单》中相关规定进行辨识，将公司所涉及风险物质，按照其存储总量与其对应的临界量进行对比得到比值Q，根据调查，公司所使用的原辅材料中没有附录B所列环境风险物质，因此企业评为一般风险等级（ $Q<1$ ）。

3.4 生产工艺

3.4.1 生产工艺流程说明

1) 氧漂：通过加双氧水、碱剂和其他表面活性剂，在高温下对坯布进行处理，达到去除坯布上的杂质、油迹，提高坯布的光洁度，有利于染料的上染。

2) 脱氧（活性染棉）：通过加脱氧酶和酸，去除氧漂后残留的有效氧和调整染前布面的PH值，直到适合染棉要求。

3) 活性染棉：通过加入活性染料后，加盐促染，再加碱固色，使染料分子与纤维发生物理化学作用，达到纤维所需颜色的过程。

4) 染洗：通过加入分散染料和匀染剂及染色酸，升到高温（130℃），使染料分子与纤维发生物理化学作用，达到纤维所需颜色的过程。

5) 分散+直接染涤棉：通过加入分散染料和直接染料、匀染剂、元明粉及染色酸，升到高温（130℃），使染料分子与纤维发生物理化学作用，达到纤维所需颜色的过程。

6) 还原精洗：采用还原剂，在碱性条件下升至98℃进行还原作用，去除附在纤维上的浮色，提高色牢度。

7) 水洗：对坯布上的杂物、染料、浮色等进行清洗。

8) 皂洗：采用皂洗剂，在90℃条件下进行皂洗，去除浮色，提高色牢度。

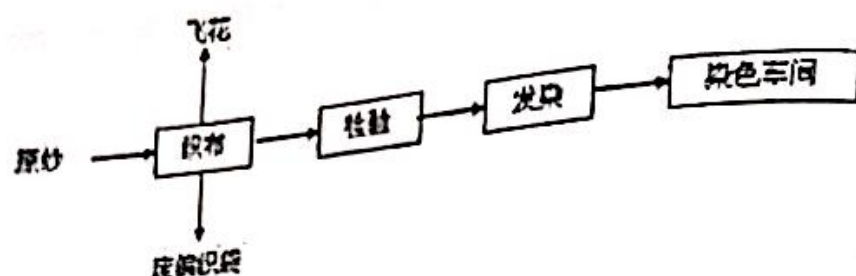
9) 柔软：采用柔软剂，在45℃条件下进行柔软处理，提高织物的柔软度。

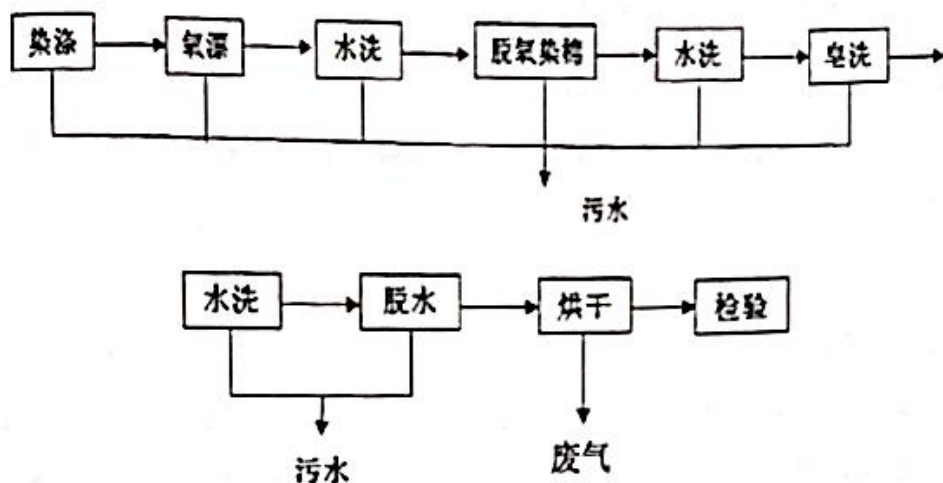
10) 脱水：利用离心式脱水机，对坯布进行脱水。

11) 烘干：利用松式烘干机对坯布进行烘干。

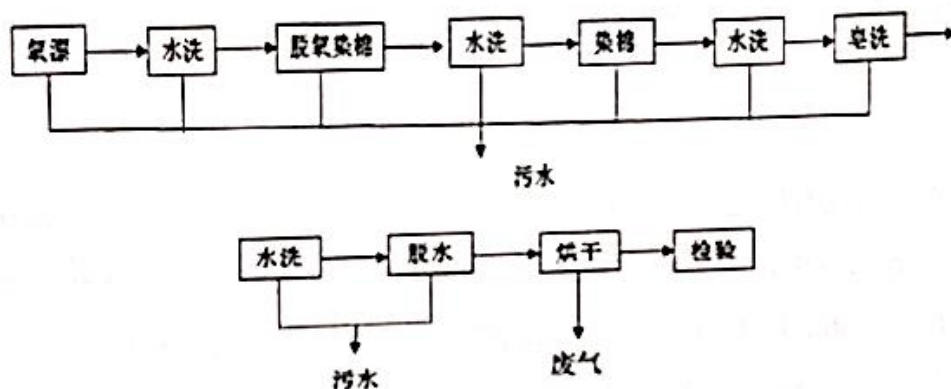
3.4.2 生产工艺流程图及产污情况

(1) 织造车间生产工艺

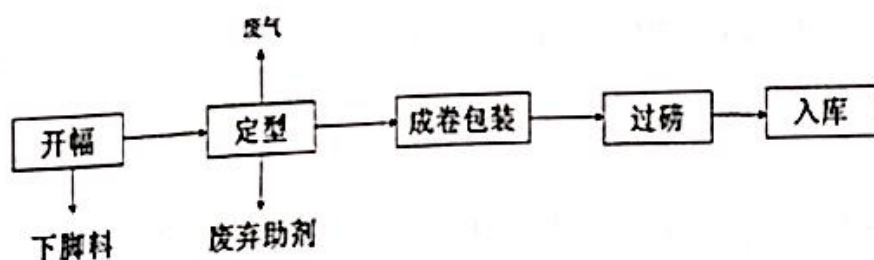




(6) (涤棉) 浅色生产工艺流程图



(7) 定型车间生产工艺



3.4.2 污染治理措施与排放情况

3.4.2.1 废水

根据对生产工艺的分析，厂区的工艺废水主要来自前整理的氧漂工序、脱氧工序、染色工序以及后整理工序。

(1) 工艺废水

① 氧漂废水：氧漂工艺一般采用双氧水为氧化剂去除纤维表面和内部的有色杂质，使坯布漂白。由于双氧水在氧漂废水中几乎完全分解，所以氧漂废水的特点是量虽大，但污染程度小，COD 浓度较低，该废水排入厂区废水站处理达标后外

排。

②脱氧废水：通过加脱氧酶和酸，去除氧漂后残留的有效氧和调整染前布面的PH值，脱氧废水中主要含有调整后残余的脱氧酶和酸，该废水排入厂区废水处理达标后排放。

③染色废水：废水的特点是水质变化大，色泽深，主要的污染物是染料和助剂。不同纤维原料需用不同的染料、助剂，加上染料上色率的高浓度染液和浴比的不同，废水水量水质变化很大。公司主要使用分散染料染漆，废水色泽随使用染料颜色变化而变化，染料本身的BOD5浓度均较低，COD浓度较高。废水中主要是COD、氨氮和色度，该废水排入厂区废水站处理达标后外排。

④漂染后整理：漂染后整理工序的废水除了含有染色的纤维外，还含有多种表面活性剂，污染物浓度较低且废水量较少，该废水排入厂区废水站处理达标后外排。

⑤由于公司没有印花等高污染工序（废水内含高浓度COD、氨氮、BOD），类比同行业公司数据，查阅相关书籍资料后可确定公司生产废水混合水质如下：COD=750~1000mg/l；BOD=150~200mg/l；SS=200~300mg/l；pH=6-13；色度=300~500倍；氨氮=15~30mg/l。

(2)生活污水

在生产和生活活动中产生的生活污水经污水管道输送到污水处理站处理。

公司2106年12月12日已向南平市环保局申请清洁生产验收，其中“污水处理站改造”中/高费方案的持续改造升级，为废水系统能稳定运行，公司将废水处理站进行升级改造，进一步深度处理。改造后的工艺如下图3.4-1所示。

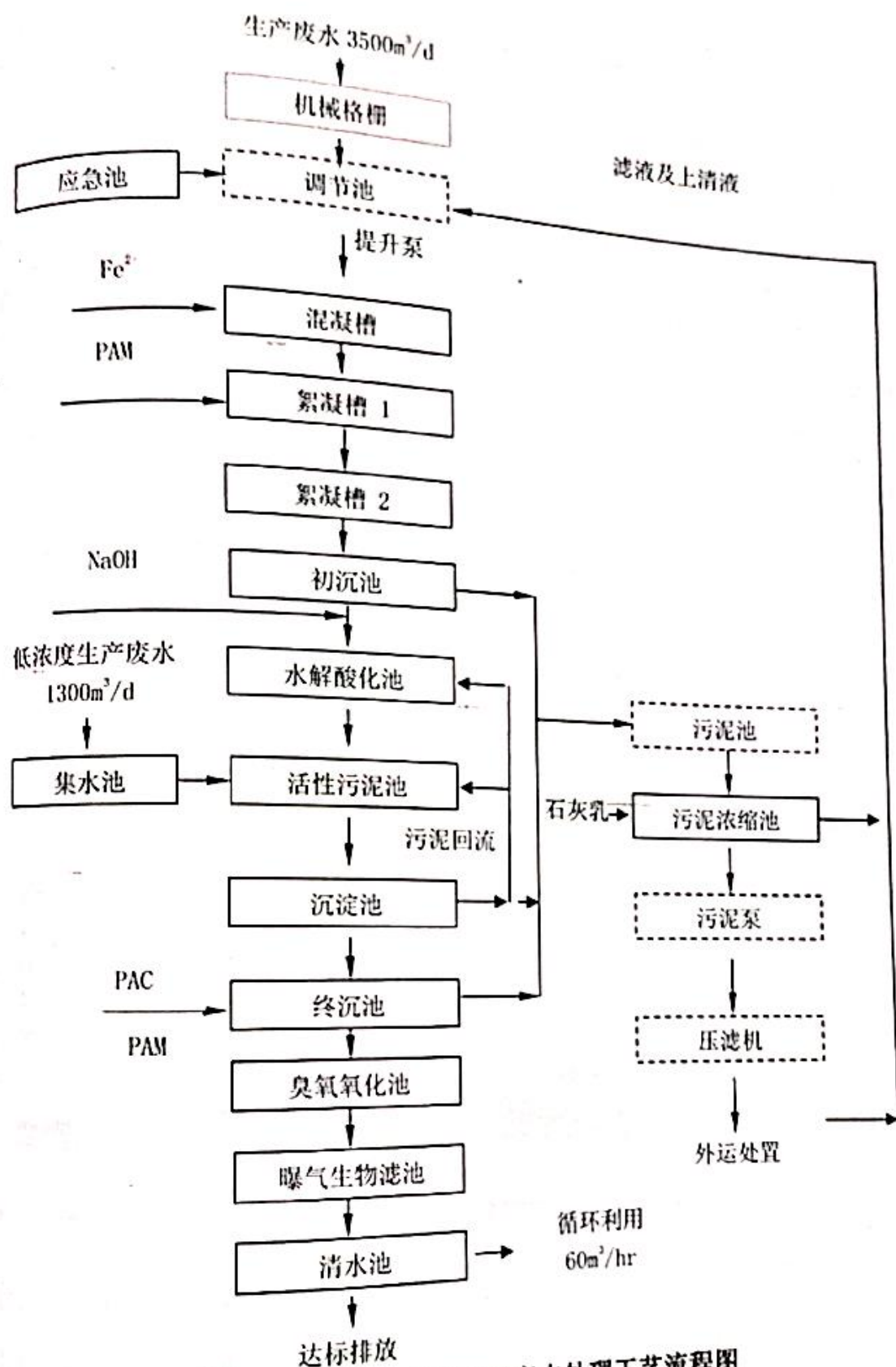


图 3.4-1 升级改造后废水处理工艺流程图

生产废水经过升级改造后的废水处理工艺处理后，污染物排放浓度较低，根据 2016 年监测报告，相对升级前（升级前废水排放量 294072 吨/年，废水排放浓度 COD89mg/l，氨氮 3.03mg/l）消减污染物排放量计算如下：

$$\begin{aligned}\text{减少 COD 排放量} &= 294072 \times (89 - 62.5) \div 1000000 \\ &= 7.793 \text{ 吨/年}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{减少 NH}_3\text{-N 排放量} &= 294072 \times (3.03 - 0.542) \div 1000000 \\ &= 0.732 \text{ 吨/年}\end{aligned}$$

3.4.2.2 废气

由于厂区使用的蒸汽属于外购，所以厂区主要的废气集中在工艺过程产生的废气。

工艺废气主要在烘干、定型工序时产生，水蒸气以及染整工序中附着的染料、助剂因受热而微量挥发，由于该类废气主要附着水蒸气扩散面很小，一般集中在烘干、定型机台内，通过车间内设置废气收集系统收集后，排入大气（排气筒高度 ≥ 20 米），该废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。由于旧定型机使用年限已久，故障率高影响生产，公司于2015年9月新购一台定型机，通过余热回收，能节约能耗，减少油烟排放量，将原定型机停用（作为备用机）。目前，定型机油烟净化及余热回收装置安装已完成。待验收。



3.4.2.3 固体废物

该项目的固体废物主要来源于，生产过程中布头废料、废纸芯、化学包装废弃物、污水处理站产生的少量污泥和生活垃圾等。主要考虑回收处理和综合利用，固废产生量，见表 3.4-1。

表 3.4-1 固废产生量及处理方式

类型	废物名称		来源	贮存设施	产生量 (t/a)	处理方式
一般固废	生产废 料	布头	织造车间 扎光车间	垃圾堆放点	3.345	部分回收利 用, 部分环卫 部门处理
		废纸芯			45	
	生活垃圾		办公室	垃圾堆放点	23.7	
危险固废	污水站污泥		污水处理 站	存于污水处理站	124	南纺锅炉焚 烧
	化学品 外包装	包装袋	配料工序	危废仓库	10.4	厂家回收
		空桶			0.6	

3.4.2.4 噪声

主要来自引风机、水泵及各种生产设备的运转噪声, 通过设备的优化选型和采取有效的隔声等综合降噪措施及合理考虑厂区平面布置加以控制。

3.4.3 生产设备及原辅材料使用情况

公司主要原料为, 公司主要原、辅材料消耗及最大存在量见表 3.4-2, 主要生产设备情况见表 3.4-3。

表 3.4-2 主要原辅材料一览表

序号	原辅材料名称	耗量 t/a	最大存在量 t
1	原纱	1758.16	294.73
2	片碱 (氢氧化钠)	2.76	0.3
3	双氧水 (过氧化氢)	260.9	3.735
4	保险粉 (连二亚硫酸钠)	3.85	0.3
5	冰醋酸 (乙酸)	3.83	0.375
6	直接染料	2.052	0.778
7	活性染料	28.183	5.647
8	分散染料	7.93	1.872
9	精炼剂	5.28	0.5
10	皂洗剂	38.85	3.025
11	柔软剂	127.08	4.48
12	匀染剂	4.3	0.225
13	固色剂	0.07	0.12

14	水	29 万	--
15	电	219.56 万度	--
16	气	15t	--

表 3.4-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号规格	数量 (台)
1	单面大圆机		23
2	罗纹大圆机		4
3	双面大圆机		17
4	单面卫衣机		4
5	染布机		6
6	高温高压液流染色机		4
7	高温高压染布机		3
8	离心脱水机(配落布架)		3
9	脱水机		1
10	无张力烘干机	DTH3400	1
11	全能型试色机		1
12	轧光机	C2/E	1
13	卷布验布机	富城	1
14	八室树脂定型机	ST- 82800 台湾力根	1
15	起毛机	332E—200 (24 辊起毛机)	4
16	无张力验布机	威信机械	1
17	全自动剖布开幅机	HC-ASS-3200	1
18	磨毛机	MM4C-240(4+4)	1
19	污水处理站	/	/

3.4.4 生产工艺评估

根据 GB18218-2009《危险化学品重大危险源辨识》的规定，一个（套）生产装置、设施或场所，或同属一个区域的且边缘距离小于 500m 的几个生产装置、设施或场所视为一个单元。

公司生产工艺评估结果见表 3.4-4。

表 3.4-4 生产工艺评估结果

评估依据		分值	得分
涉及光气及光气化工工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺		10/每套	0
其他高温、高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程		5/每套	0
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备（注①）		5/每套	0
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备（注②）		0	0
合计（注③）			0

注：①高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ；高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ；易燃易爆等物质是指按照 GB20576 至 GB20602《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》所确定的化学物质。②指根据国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录》（2011 年本修正）中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。③具有多套工艺单元的企业，对每套生产工艺分别评分并求和。企业生产工艺最高分值为 20 分，超过 20 分则按最高分计。

根据生产工艺评估标准，公司生产工艺评估分值为 0 分。

3.5 安全生产管理

根据公司目前的运营现状，现将厂区安全生产管理情况汇总于表 3.5-1。

表 3.5-1 企业安全生产管理情况一览表

评估指标	企业安全生产管理现状	评估结论
消防验收	未见消防验收意见	需完善
安全生产许可	无要求	无要求
危险化学品安全评价	非危险化学品生产企业	不适用
危险化学品重大危险源备案	根据本企业各化学原料的使用量，对照《危险化学品重大危险源辨识》，企业无重大危险源。	无重大危险源

根据企业安全生产管理现状，对照评估指南附 A 表 4 进行企业安全生产控制评估，评估结果见表 3.5-2。

表 3.5-2 企业安全生产控制评估结果

评估依据		分值	得分
评估指标	消防验收意见为合格，且最近一次消防检查合格	0	2
消防验收	消防验收意见不合格，或最近一次消防检查不合格	2	
安全生产许可	非危险化学品生产企业，或危险化学品生产企业取得安全生产许可	0	0

	危险化学品生产企业未取得安全生产许可	2	
危险化学品安全评价	开展危险化学品安全评价：通过安全设施竣工验收，或无要求	0	0
	未开展危险化学品安全评价，或未通过安全设施竣工验收	2	
危险化学品重大危险源备案	无重大危险源，或所有危险化学品重大危险源均已备案	0	0
	有危险化学品重大危险源未备案	2	
合计			0

由上表安全生产标准可知，企业安全生产控制方面风险评估总分为2分。

3.6 现有环境风险防控与应急措施情况

现有的环境风险防控措施与应急措施详见表 3.6-1。

表 3.6-1 风险防控措施

	现有的风险防控措施
1. 废水防控措施	
事故水池	公司利用调节池做为事故应急使用，有效池容 360m ³
雨污分流、污水明管	全厂雨污分流，污水采用明管敷设
雨水排放口设阀门	总排放口设有阀门、雨水口与调节池间设有切换阀门
2. 废气防控措施	
定型废气	通过车间布置管道收集，经 20m 排气筒排放
3. 固废防控措施	
固废贮存场所	厂区设置危险化学品包装袋、废水处理设施污泥设立单独的危废存储区，有专门人员管理
危废处置	交由福建省固废处置中心处置
4. 应急设施	
应急物资	配有干粉灭火器、石灰桶、消火栓等消防设施，厂内各处有消防沙池、足量编织袋、铁铲、锄头、冲钻等应急物资
5. 管理措施	
相关制度	已制定安全生产事故应急救援预案、环境管理制度、污水操作规程等相关管理制度
其他措施	在生产车间、危废间等地张贴应急人员联系方式和信息报告流程图；在生产车间、危废储存间等地张贴相应的应急处置方案。

根据公司运行现状，对每个涉及环境风险物质的环境风险单元及其环境风险防控措施的实施和日常管理情况列表说明，详见表 3.6-2。

表 3.6-2 环境风险防控与应急措施评估结果

评估指标	评估依据	分值	得分
截流措施	1) 各个环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施, 设防初期雨水、泄漏物、受污染的消防水(溢)流入雨水和清浄下水系统的导流围挡收集措施(如防火堤、围堰等), 且相关措施符合设计规范; 且 2) 装置围堰与罐区防火堤(围堰)外设排水切换阀, 正常情况下通向雨水系统的阀门关闭, 通向事故存液池、应急事故水池、清浄下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开; 且 3) 前述措施日常管理及维护良好, 有专人负责阀门切换, 保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。	0	0
	有任意一个环境风险单元的截流措施不符合上述任意一条要求的。	8	
事故排水收集措施	1) 按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清浄下水排放缓冲池等事故排水收集设施, 并根据下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况, 设置事故排水收集设施的容量; 且 2) 事故存液池、应急事故水池、清浄下水排放缓冲池等事故排水收集设施位置合理, 能自流式或确保事故状态下顺利收集泄漏物和消防水, 日常保持足够的事故排水缓冲容量; 且 3) 设抽水设施, 并与污水管线连接, 能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理。	0	0
	有任意一个环境风险单元的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的。	8	
清浄下水系统防控措施	1) 不涉及清浄下水; 或 2) 厂区内清浄下水均进入废水处理系统; 或清污分流, 且清浄下水系统具有下述所有措施: ①具有收集受污染的清浄下水、初期雨水和消防水功能的清浄下水排放缓冲池(或雨水收集池), 池内日常保持足够的事故排水缓冲容量; 池内设有提升设施, 能将所集物送至厂区内污水处理设施处理; 且 ②具有清浄下水系统(或排入雨水系统)的总排口监视及关闭设施, 有专人负责在紧急情况下关闭清浄下水总排口, 防止受污染的雨水、清浄下水、消防水和泄漏物进入外环境。	0	0
	涉及清浄下水, 有任意一个环境风险单元的清浄下水系统防控措施但不符合上述 2) 要求的。	8	
雨排水系统防控措施	厂区内雨水均进入废水处理系统; 或雨污分流, 且雨排水系统具有下述所有措施: ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池; 池出水管上设置切断阀, 正常情况下阀门关闭, 防止受污染的水外排; 池内设有提升设施, 能将所集物送至厂区内污水处理设施处理; 且 ②具有雨水系统外排总排口(含泄洪渠)监视及关闭设施, 有专人负责在紧急情况下关闭雨水排口(含与清浄下水共用一套排水系统情况), 防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境; ③如果有排洪沟, 排洪沟不通过生产区和罐区, 具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。	0	0
	不符合上述要求的。	8	

评估指标	评估依据	分值	得分
生产废水处理系统防控措施	1) 无生产废水产生或外排; 或 2) 有废水产生或外排时: ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产污水系统或独立处理系统; 且 ②生产废水排放前设监控池, 能够将不合格废水送废水处理设施重新处理; 且 ③如企业受污染的清净下水或雨水进入废水处理系统处理, 则废水处理系统应设置事故水缓冲设施; ④具有生产废水总排口监视及关闭设施, 有专人负责启闭, 确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外。	0	0
	涉及废水产生或外排, 但不符合上述 2) 中任意一条要求的。	8	
毒性气体泄漏紧急处置装置	1) 不涉及有毒有害气体的; 或 2) 根据实际情况, 具有针对有毒有害气体(如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等)的泄漏紧急处置措施。	0	0
	不具备有毒有害气体泄漏紧急处置装置的。	8	
毒性气体泄漏监控预警措施	1) 不涉及有毒有害气体的; 或 2) 根据实际情况, 具有针对有毒有害气体(如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等)设置生产区域或厂界泄漏监控预警措施。	0	0
	不具备生产区域或厂界有毒有害气体泄漏监控预警措施的。	8	
环评及批复的其他风险防控措施落实情况	按环评及批复文件的要求落实的其他建设环境风险防控设施的。	0	0
	未落实环评及批复文件中其他环境风险防控设施要求的。	8	
合计			0

按照评估指南附 A 表 5 进行企业环境风险防控与应急措施评估, 得分为 0 分。

公司雨排水、清净下水、经处理后的生产废水经企业自行处理达标后, 通过废水总排放口排入安丰溪。

表 3.6-3 企业雨排水、清净下水、生产废水排放去向

评估依据	分值	得分
不产生废水或废水处理 100% 回用	0	10
进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂 (如工业园区的废水处理厂)	7	
进入其它单位		
其他(包括回喷、回灌、回用等)		
直接进入海域或江河、湖、库等水环境	10	
进入城市下水道再入江河湖库或进入城市下水道再入沿海海域		
直接进入污灌农田或进入地渗或蒸发地		

按照评估指南附 A 表 6 评估雨排水、清净下水、经处理后的生产废水排放去向, 得分为 10 分。

3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况

3.7.1 现有应急物资与应急装置

现有应急资源是指第一时间可以使用的企业内部应急物资、应急装备以及企业外部可以请求援助的应急资源。

公司现有应急物资与应急装置，详见《环境应急资源调查报告》表2。由抢险抢修组组长（设备部经理）定期（每月一次）检查和补充现有应急物资与应急装置，必要时更新《环境应急资源调查报告》表2。

3.7.2 现有应急队伍情况

为能有效预防突发环境事故发生，并能做到在事故发生后能迅速有效地实现控制和处理，最大程度地减少事故带来的损失。

公司内部已成立了应急救援小组，包括：环境应急指挥部、环境监测组、通讯联络组、医疗救护组、安全警戒组、应急抢险组、后勤保障组。

公司内部应急救援机构组成及联系方式，详见《环境应急资源调查报告》表1。

公司外部应急救援队伍及联系方式，详见《环境应急资源调查报告》表3。

由通讯联络组组长（人力资源副经理）定期（每月一次）检查和更新，必要时更新《环境应急资源调查报告》表1和表3。

4 突发环境事件及其后果分析

4.1 突发环境事件情景分析

突发环境事件，指突然发生，造成或可能造成环境污染或生态破坏，危及人民群众生命财产安全，影响社会公共秩序，需要采取紧急措施予以应对的事件。

生产项目虽具有多个事故危险源，但环境风险将主要来自危险源的事故性泄漏。项目最大可信事故的确定是依据事故源大小和物质特性对环境的影响程度确定。公司原辅材料存储、运输环节是公司的主要风险源，结合原辅材料的易燃、

有毒有害特性和污染事故统计及原因分析并根据相近公司的有关资料对引发风险事故概率的介绍可知，废水处理设施的故障为重大环境污染事故隐患，废水处理设施的故障发生概率为 7-10 天/年，事故主要原因为管道、阀门破损等。

因此，评价确定项目最大可信事故及类型为：

- (1) 废水处理设施因管道、阀门等破损造成污水未经处理而外排。
- (2) 直接外排的废水扩散引起水环境污染。

4.2 突发环境事件情景源强分析

4.2.1 水环境影响分析

公司运营期间各生产环节产生废水主要是印染废水，排放量约为 936m³/d。

4.2.1.1 公司污染物排放量分析

公司主要污染废水为印染废水，印染废水排放量约为 936m³/d 主要污染物为 COD、BOD₅、SS 和 NH₃-N。经厂区污水处理系统处理达到《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)，根据 2016 年监测报告，项目印染污水主要污染物浓度 COD_{Cr}: 61.9-63.1mg/L;NH₃-N: 0.528-0.555mg/L。

4.2.1.2 废水外排方案

公司废水经处理达到《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012) 排出，废水进入新南针污水处理站处理，最后通过新南针污水站下游 100m 处排污口排入安丰溪，安丰溪在排污口下游约 1.2km 处汇入建溪，并在该汇入口下游 7km 与富屯溪汇合成闽江干流。公司的收纳水体为建溪，虽然建溪生态环境一般，但是如果事故发生，将形成污染带。

4.2.1.3 雨水外排方案

公司雨水经雨水沟收集汇入公司雨水管道，通过雨水总排放口排入安丰溪，最后汇入建溪。

4.2.1.4 事故情况下水环境影响分析

事故应急池（事故缓冲设施）总有效容积参考《化工建设项目环境保护设计规范》(GB50483-2009) 和《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(Q/SY1190-2009) 中的相关规定设置。事故应急池主要用于厂区内发生事故时，控制、收集和存放污染事故水（包括污染雨水）及污染消防水。污染事故水及污

染消防水通过雨污管道收集后导入事故应急池。事故应急池容量按下式计算：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$$

$V_{\text{总}}$ ——事故储存设施总有效容积；

(1) $(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$ ——是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值，

V_1 ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量。储存相同物料的罐组按一个最大储罐计，公司无化学品及废液储罐，故此项为 0m^3 。

V_2 ——发生事故的储罐或装置的消防水量， m^3 ；按下式计算

$$V_2 = \sum Q_{\text{消}} t_{\text{消}}$$

$Q_{\text{消}}$ ——发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量， m^3/h ；

$t_{\text{消}}$ ——消防设施对应的设计消防历时，h；

一次灭火消防最大用水量建筑为乙类车间，消防用水量为 40L/s （其中室外 30L/s ，室内 10L/s ），火灾延续时间为 2h ，则最大消防用水量 V_2 为 288m^3

V_3 ——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量， m^3 ；围堰内有效容积可以作为临时储存设施。公司无化学品及废液储罐，故此项为 0m^3 。

V_4 ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， m^3 ；本项目生产废水进入该收集系统为 0m^3 ；

V_5 ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， m^3 ；

$$V_5 = 10qF$$

q ——降雨强度， mm ；按平均日降雨量；

q_a ——年平均降雨量， mm ；延平区年平均降雨量，取 $q_a = 1663.9\text{mm}$ ；

n ——年平均降雨日数。延平区年平均降雨日数约为 164.7 天；

F ——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积； ha ； $F = 4\text{ha}$ ；（包括新南

针与南纺二染厂生产区域 4 万平方米）

t ——暴雨延续时间，h； $t = 4\text{h}$ ；（暴雨延续时间为 4h ）

$$V_5 = 10qFu/24 = 66.3\text{m}^3$$

因此，公司应需的应急事故池容积为： $V_{\text{事故池}} = (0 + 288 - 0) + 0 + 66.3 = 354.3\text{m}^3$ 。

公司采用现有调节池作为应急事故废水的收集，当厂区内发生火灾时，及时将

污水处理系统进水闸门关闭,则可确保将产生的生产废水、消防废水及受污染雨水引入调节池。公司调节池为地下结构,污水通过地势自流进入调节池,调节池尺寸 25m(长)×12m(宽)×4m(高),总容量 1200m³,调节池正常水位 2.7m,调节池剩余高度约为 1.3m,则调节池调节池剩余缓冲容量为 $V=25 \times 12 \times 1.3=390\text{m}^3 > 354.3\text{m}^3$,因此,公司现有目前现有池容基本满足应急事故废水收集,可以将事故废水控制在厂区范围内,不会对厂区外部环境造成影响。

4.2.2 气环境影响分析

4.2.2.1 主要污染物影响分析

公司厂区主要产生的气体污染物来自烘干、定型工序产生的工艺废气,其成分较为复杂,主要为水蒸气和其他挥发性气体,如染料、助剂挥发分解产物等产生的异味。公司通过车间设置的管道统一收集,再通过 20m 排气筒排放。由于工艺废气其他挥发性气体含量较少,排气筒周围近距离有少量的异味,基本只对厂区环境产生一定影响,不会对外环境造成影响。

4.2.2.2 事故情况下气环境影响分析

公司产生工艺废气主要是烘干、定型的微量挥发性气体,虽然事故情况下不会产生较大的污染,但是还是需要加强生产运营的管理,保证设备正常运行,杜绝事故排放的发生。

4.2.3 固废环境影响分析

4.2.3.1 一般固废

厂区产生的一般固体废弃物主要包括生产废料、生活垃圾等。

(1) 生产废料:生产车间前整理产生的布头废料、废纸芯等约 50 吨/年,该废料部分资源化回用,部分环卫部门处理。

(2) 生活垃圾:在办公和生活中会产生生活垃圾,该类固废委托当地环卫部门收集处理。

4.2.3.2 危险废物

危废主要为废水处理后的污泥、化学品外包装等。

(1) 水处理后的污泥:为尽量减少二次污染,并使固体废物资源化,新南针污水站产生的污泥经晾晒脱水后及时清运送往南纺锅炉燃烧;

(2) 化学品外包装:在生产中使用到染料、助剂等化学品,该类化学品外包装(内含少量废染料、助剂等化学品)为危废,为减少包装物二次污染及使固体废物资源化利用,公司采购部与供应商签订包装物回用合同,由化学品供应商

对其包装物定期回收，经重新灌装后，再提供给公司使用。

4.3.3.4 事故情况下固废的环境影响分析

部分化学品储存、运输、装卸过程中可能发生泄漏、火灾或爆炸等事故，在进行事故处理后可能其部分或全部失去原有的功能、性质而不能使用成为废弃物，可能含有毒性物品以及腐蚀性、废液等；破损的物品及包装；消防、喷水过程形成的废液，均属于危险废物，若不及时处置将会对周围环境造成较大的影响。

因此危险废物应委托给具有危险废物处理资质单位进行处理处置。项目处置危险废物的措施应符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，应执行《危险废物转移联单管理办法》规定的各项程序。当项目危险废物处置过程正常进行时，对周围环境影响不大。

4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

表4.3-1 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

事故源	环境风险物质	风险单元	释放条件	排放途径及可能影响的环境风险受体	应急措施	应急装备	应急队伍
乙酸泄漏	乙酸、事故废水	仓库、车间	泄漏	排放至周围环境中，污染地表水	当发生泄漏时，用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的废水放入废水系统。	沙包、管网	抢险抢修组、后勤保障组、通讯联络组
双氧水泄漏	双氧水、事故废水	仓库、车间	泄漏	排放至周围环境中，污染地表水	当发生泄漏时，用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的废水放入废水系统。	沙包、管网	抢险抢修组、后勤保障组、通讯联络组
保险粉泄露	连二亚硫酸钠	仓库、车间	泄露	排放至周围环境中，污染周边空气环境	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。大量泄漏：用干石灰、沙或苏打灰覆盖，使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置。	编织袋、推车、铁铲	抢险抢修组、后勤保障组、通讯联络组

源	环境风险物质	风险单元	释放条件	排放途径及可能影响的环境风险受体	应急措施	应急装备	应急队伍
泄	漂染废水	车间	泄漏	排放至周围环境中, 污染地表水及土壤	当发生泄漏时, 立即用堵漏、吸附物质进行围堵后, 事故废水送至调节池内暂存。	沙包、管网	抢险抢修组、后勤保障组、通讯联络组
火	事故废水	车间	失火	引发火灾, 产生洗消废水, 危害员工生命安全	当发生火灾时, 应用消防设施进行灭火, 将污水处理系统进水闸门关闭, 确保将产生的生产废水、消防废水及受污染雨水引入调节池。	沙包、管网、切换阀门	抢险抢修组、后勤保障组、通讯联络组
危	危废	车间	泄露	排放至周围环境中, 污染地表水及土壤	当发生泄漏时, 立即用堵漏、吸附物质进行围堵后, 收集至桶内, 移至危废贮存间内暂存。	沙包、管网	抢险抢修组、后勤保障组、通讯联络组

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

本次评估从以下几个方面对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证, 找出差距、问题: (1)、截流措施; (2)、事故排水收集措施; (3)、清净下水系统防控措施; (4)、雨排水系统防控措施; (5)、生产废水处理系统防控措施; (6)、毒性气体泄漏紧急处置装置; (7)、毒性气体泄漏监控预警措施; (8)、环评及批复的其他风险防控措施落实情况等。

从表 3.6-2 环境风险防控与应急措施评估结果可知, 按照评估指南附 A 表 5 进行企业环境风险防控与应急措施评估, 得分为 0 分, 表明现有环境风险防控和应急措施基本符合相关规范要求。

6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

通过现场调查以及结合第一版预案中提出的环境风险防控措施, 发现了一些需要进一步完善的环境风险防控和应急措施, 汇总成表 6-1, 表中描述了整改方案和落实情况。

表 6-1 环境风险防控和应急措施整改情况表

No	主要整改内容与建议	拟定整改方案	整改情况
1	事故收集设施、切换装置应设置明显标识	在事故收集设施、切换装置设置明显标识	已整改完成
2	危化品仓储地面应做好防渗及防雨措施	危化品仓储地面做好防渗及防雨措施	已整改完成
3	事故应急物资现场摆放不整齐规范，应急时不便于使用	设立专门的事故应急物资库，统一存放应急物资	已整改完成

部分整改照片：



7 企业突发环境事件风险等级

通过定量分析企业生产、加工、使用、存储的所有环境风险物质数量与其临界量的比值 (Q)，评估工艺过程与环境风险控制水平 (M) 以及环境风险受体敏感性 (E)，按照矩阵法对企业突发环境事件风险等级进行划分

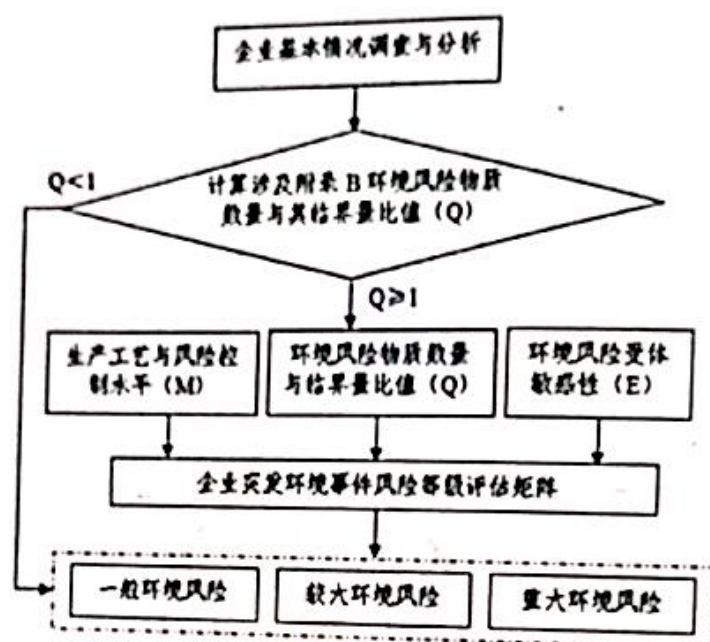
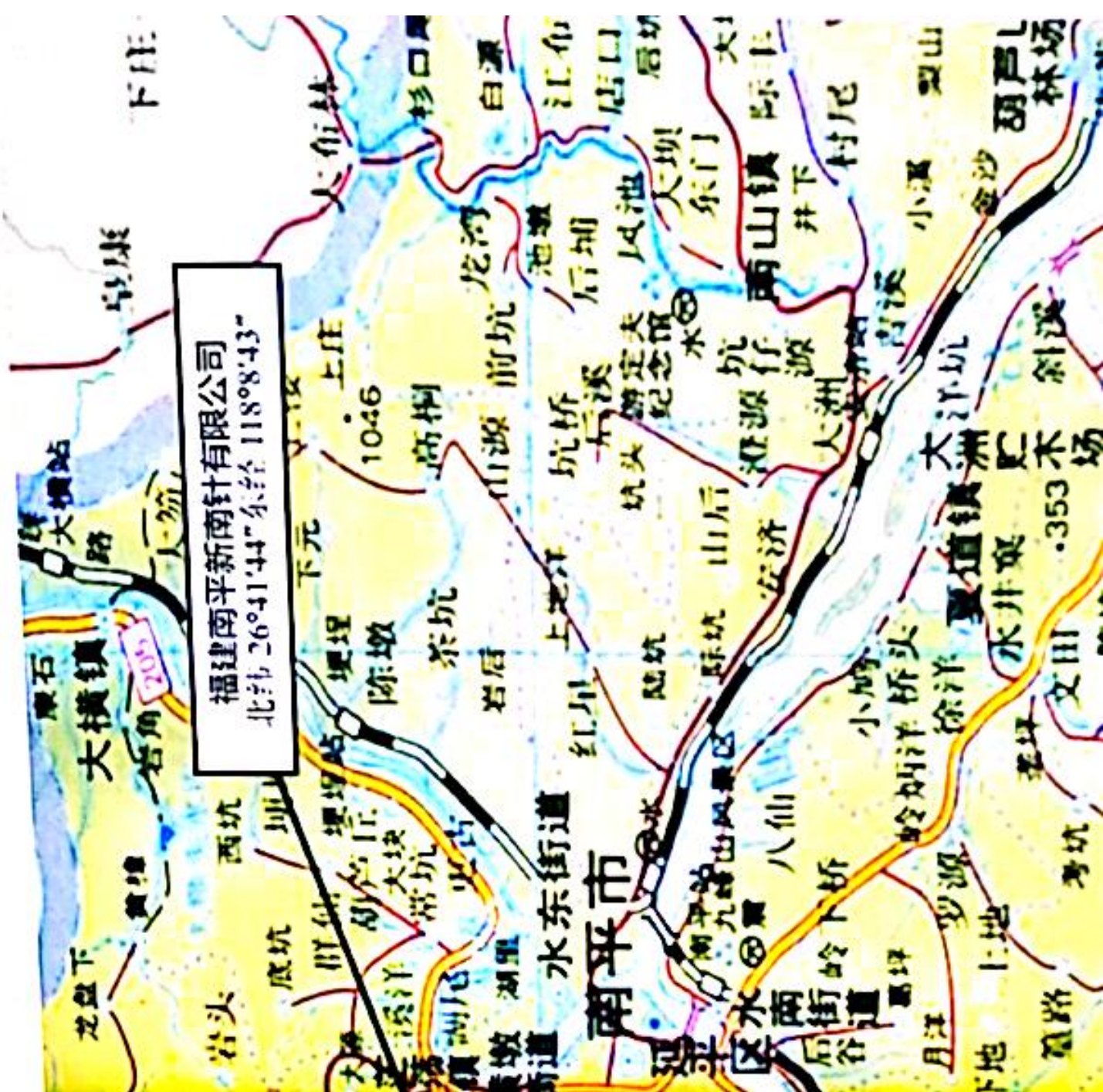


图 7-1 突发环境事件风险等级划定工作程序示意图

当 $Q < 1$ 时，企业直接评为一般环境风险等级，以 Q 表示。

7.1 突发环境风险物质与临界量比值 (Q)

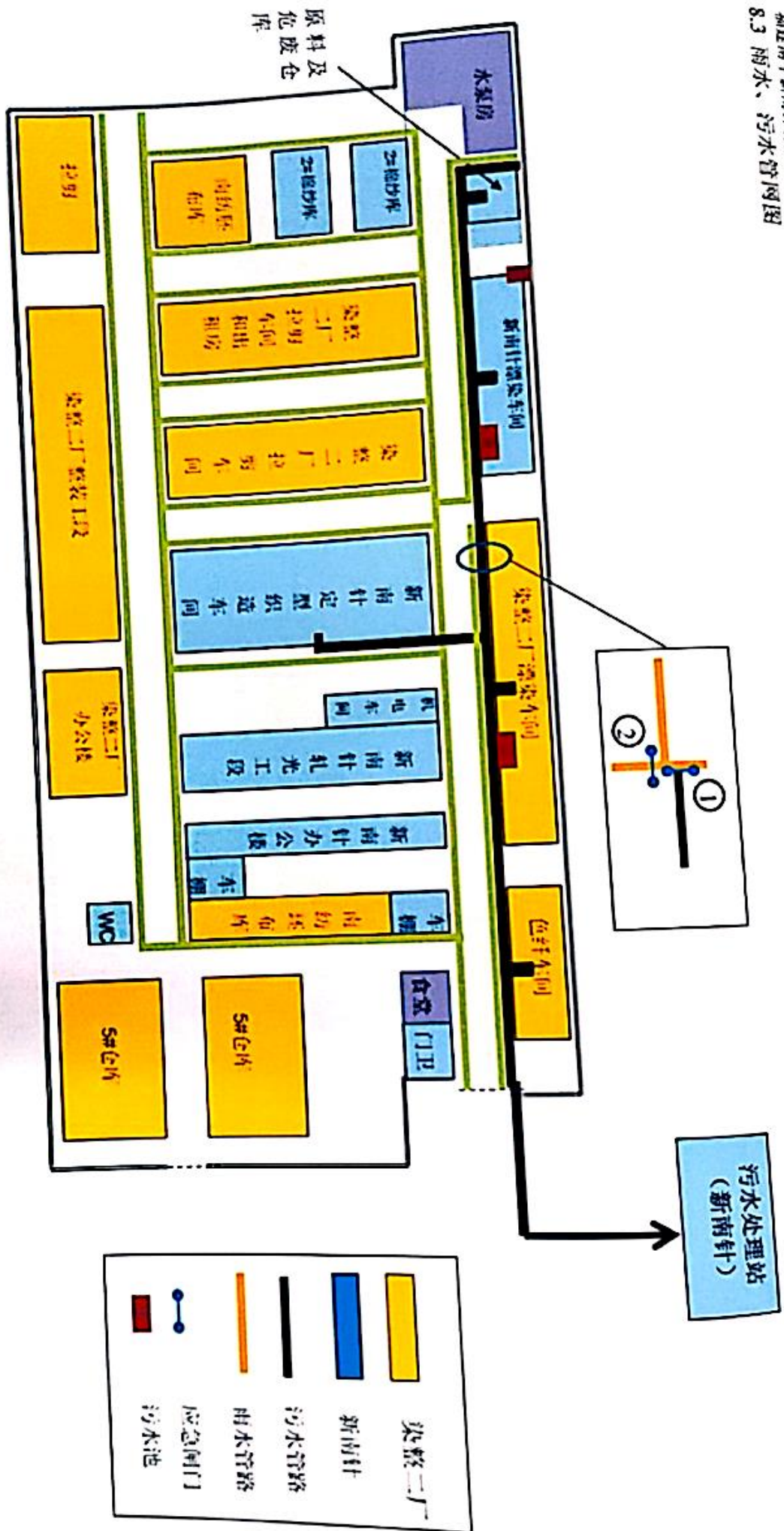
如 3.3 节所述，经计算得出 Q 值小于 1，福建南平新南针有限公司的环境风险等级属于一般环境风险，用蓝色标识。

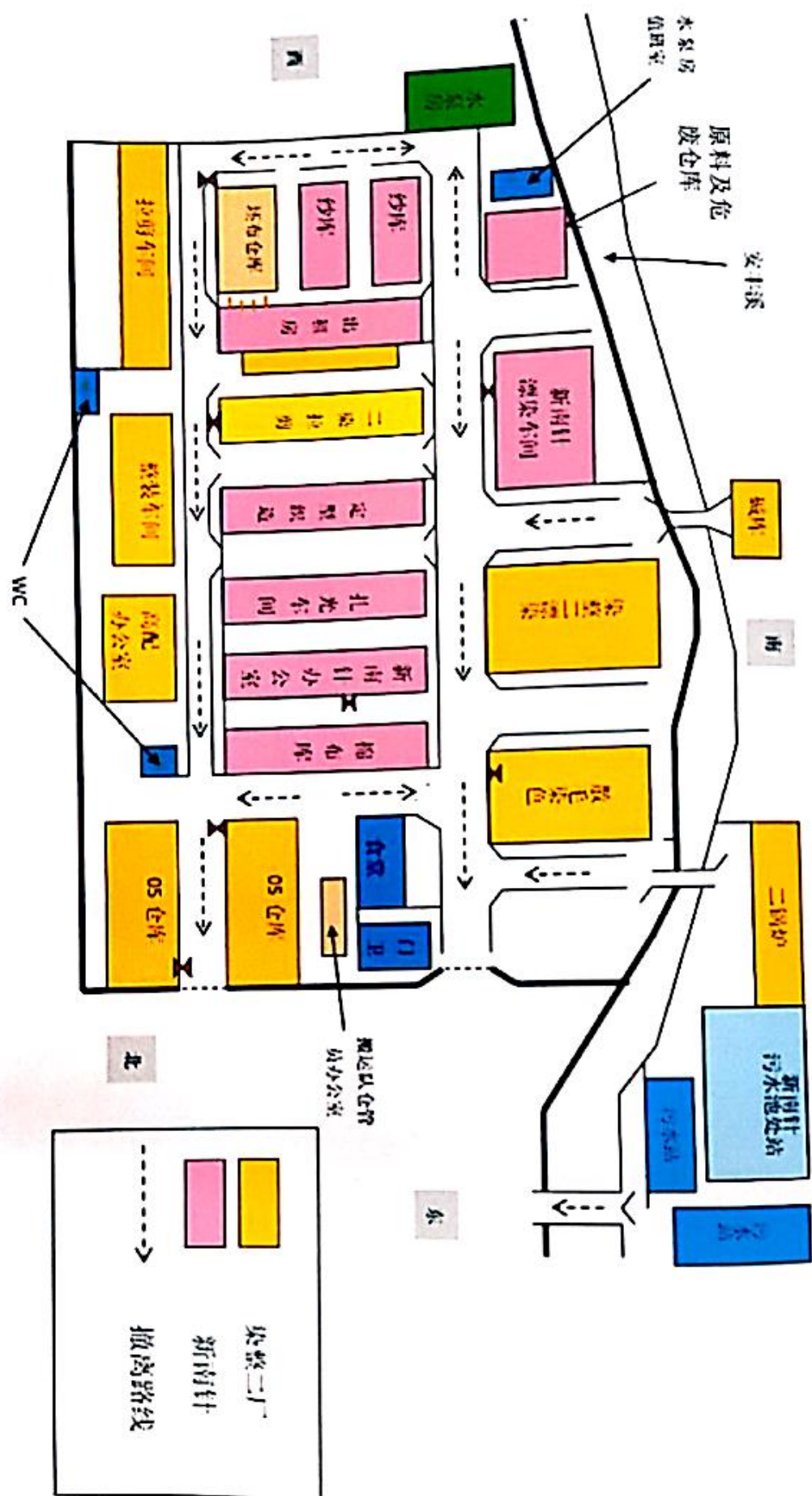


福建南平新南针有限公司
北纬 26°41'44" 东经 118°8'43"

北纬 $26^{\circ}41'44''$ 东经 $118^{\circ}8'43''$

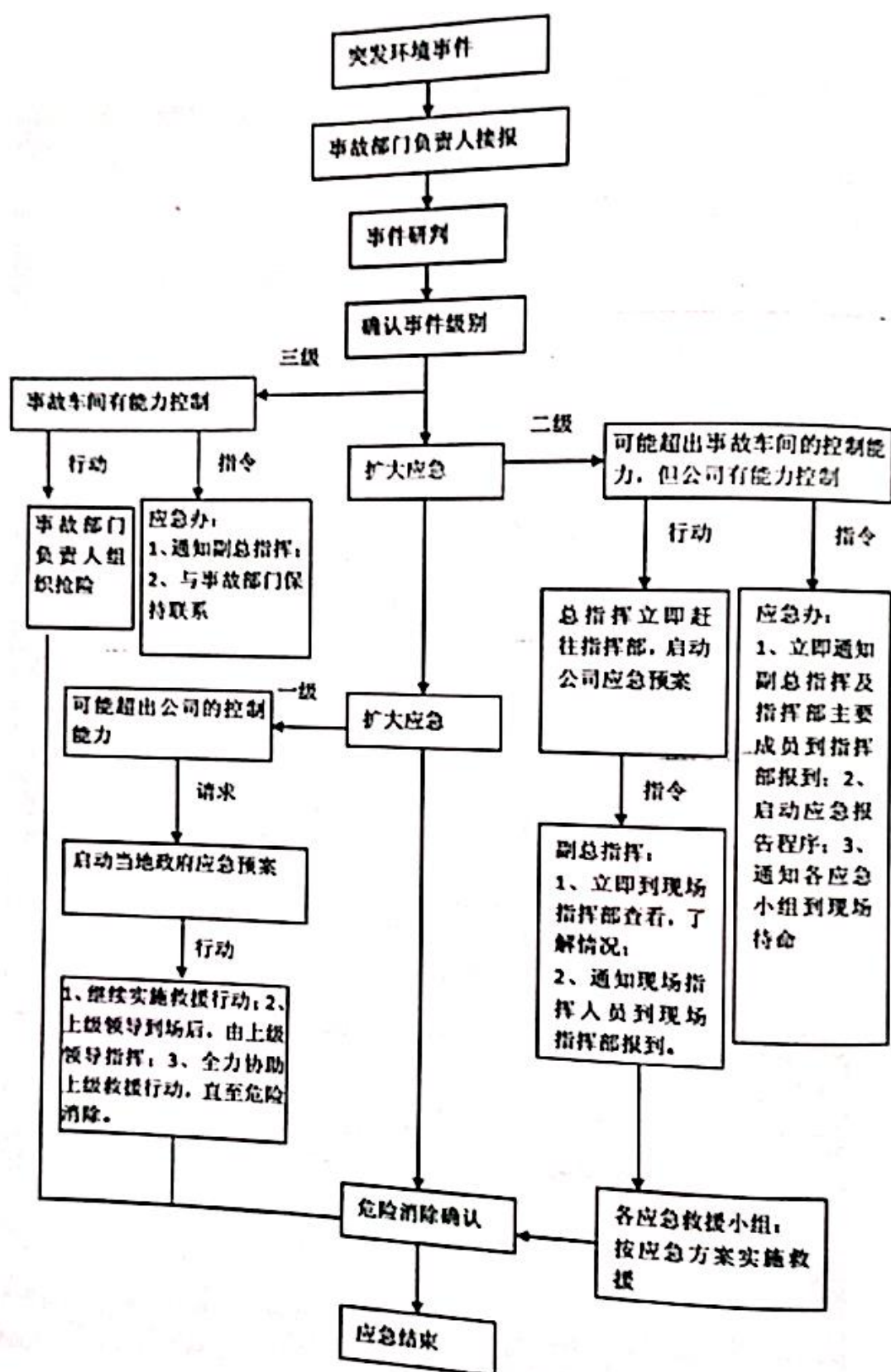
北纬 $26^{\circ}41'44''$ 东经 $118^{\circ}8'43''$







1.6 应急处置流程图



8.7 相关环保管理制度目录

- 1) 建设项目安全设施“三同时”制度
- 2) 危险物品及重大危险源管理制度
- 3) 企业污染事故管理制度
- 4) 安全生产检查制度

信息要素	内容
时间	
地点	
信息来源	
突发时间起因和性质	
基本过程	
已造成的后果	
影响范围	
事件发展趋势	
已经采取的措施	
其他备注	

表 2 突发环境事件情况报告表

:

时间		地点	
事件类型		事件级别	
事件发生原因			
已采取的措施			
应急抢险要点			
已造成的伤亡情况			
已造成的财产损失情况			

(公司盖章)

报告人

年 月 日

表3 演练记录表

演练时间	演练地点	参加人数	事故类型	备注
演练内容				
演练过程				
演练效果				
存在问题				
纠正措施				

表 4 培训记录表

演练时间	演练地点	参加人数	事故类型	备注
演练内容				
演练过程				
演练效果				
存在问题				
纠正措施				

8.9 危险化学品特性表

氢氧化钠

标识	中文名: 氢氧化钠	英文名: sodiumhydroxide	分子式: NaOH	分子量: 40.01
	危规号: 82001	UN 编号: 1823	CAS 号: 1310-73-2	
理化性质	性状: 白色不透明固体, 易潮解。			
	熔点 / °C: 318.4℃	溶解性: 易溶于水、乙醇、甘油, 不溶于丙酮。		
	沸点 / °C: 1390℃	相对密度(水=1): 2.12		
	饱和蒸气压 / kPa: 无意义	相对密度(空气=1): 无资料		
	临界温度 / °C: 无意义	燃烧热(kJ mol): 无意义		
	临界压力 / MPa: 无意义	最小引燃能量 / mJ: 无意义		
	燃烧爆炸危险性	燃烧性: 本品不燃。		燃烧分解产物: 可能产生有害的毒性烟雾。
闪点 / °C: 无意义		聚合危害: 不聚合		
爆炸极限(体积分数) / %: 无意义		稳定性: 稳定		
引燃温度 / °C: 无意义		禁忌物: 强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、过氧化物、水。		
危险特性: 第 8.2 类碱性腐蚀品。具强腐蚀性、强刺激性, 可致人体灼伤。与酸发生中和反应并放热。遇湿时对铝、锌和锡有腐蚀性, 并放出易燃易爆的氢气。本品不会燃烧, 遇水和水蒸气大量放热, 形成腐蚀性溶液。具有强腐蚀性。				
灭火方法: 用水、砂土扑救, 但须防止物品遇水产生飞溅, 造成灼伤。				
毒性		LD ₅₀ : LD ₅₀ : 无资料。刺激性: 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	侵入途径: 吸入、食入。健康危害: 吸入、食入、本品有强烈刺激和腐蚀性。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	应急处理: 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。			
防护	操作注意事项: 密闭操作。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器, 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时, 应把碱加入水中, 避免沸腾和飞溅。密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。			
泄漏处理	隔离泄漏污染区, 限制出入。建议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。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。			
储运	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库内湿度最好不大于 85%。包装必须密封, 切勿受潮。应与易(可)燃物、酸类等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 运输注意事项: 铁路运输时, 钢桶包装的可用敞车运输。起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与易燃物或可燃物、酸类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。			

过氧化氢

中文名: 过氧化氢	英文名: Hydrogen peroxide, aqueous solution	分子式: H_2O_2	分子量: 34.01
危险号: 51001	UN 编号: 2014	CAS 号: 7722-84-1	
性状: 无色透明液体, 有微弱的特殊气味			
熔点/℃: -2	溶解性: 溶于水、醇、醚, 不溶于苯、石油醚。		
沸点/℃: 158	相对密度(水=1): 1.46		
饱和蒸气压/kPa: 0.13 (15.3℃)	相对密度(空气=1): 无资料		
临界温度/℃: 无意义	燃烧热(kJ/mol): 无意义		
临界压力/MPa: 无意义	最小引燃能量/mJ: 无意义		
燃烧性: 助燃。	燃烧分解产物: 氧气、水。		
闪点/℃: 无意义	聚合危害: 不聚合		
爆炸极限(体积分数)/%: 无意义	稳定性: 稳定		
引燃温度/℃: 无意义	禁忌物: 易燃或可燃物、强还原剂、铜、铁、铁盐、锌、活性金属粉末。		
危险特性: 爆炸性强氧化剂。过氧化氢本身不燃, 但能与可燃物反应放出大量热量和氧气而引起着火爆炸。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(如铁、铜、银、铅、汞、铊、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, 能产生气相爆炸。 灭火方法: 消防人员必须穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。灭火剂: 水、雾状水、干粉、砂土。			
侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。健康危害: 吸入本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, 长期接触本品可致接触性皮炎。			
急救措施: 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。			
操作注意事项: 密闭操作。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器, 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时, 应把碱加入水中, 避免沸腾和飞溅。密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。			
泄漏处理: 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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防护服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。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。喷雾状水冷却和稀释蒸气。保护现场人员。把泄漏物稀释成不燃物。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。			
储运: ①储存注意事项: 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。应与易(可)燃物、还原剂、活性金属粉末等分开存放。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。			

福建南平新南针有限公司

突发环境事件应急资源报告

编制单位 福建南平新南针有限公司

版本号 XNZ20170611YJYA

实施日期 2017 年 07 月

目 录

环境应急资源调查的目的	3
2 环境应急资源情况	3
2.1 认真编制切实可行的突发环境事件应急预案	3
2.2 建立应急救援机构	4
2.3 外部关联资源	6
2.4 相邻企业应急资源	6
2.5 预案演练	8

1. 环境应急资源调查的目的

在任何工业活动中都有可能发生事故，尤其是随着现代化工业的发展，生产过程中存在的巨大能量和有害物质，一旦发生重大事故，往往造成惨重的生命、财产损失和环境破坏。由于自然或人为、技术等原因，当事故或灾害不可能完全避免的时候，建立重大事故环境应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键甚至是惟一手段。

在本公司危险化学品发生泄漏与火灾事故后能迅速、有序有效地开展应急处置行动，阻止和控制污染物向周边环境的无序排放，最大可能避免对公共环境（大气、水体）造成的污染冲击，为了预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发事件引起的严重社会危害，规范突发事件应对活动，保护人民生命财产安全，维护国家安全、公共安全、环境安全和社会秩序，国家颁布了《中华人民共和国突发事件应对法》，发布了《国家突发环境事件应急预案》，原国家环保总局组织编写了《环境应急响应实用手册》。

根据环保部《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）（2014年4月3日）和关于印发《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（环保部环发[2015]4号）要求，编制了本项目应急资源调查报告。

2 环境应急资源情况

2.1 认真编制切实可行的突发环境事件应急预案

公司成立了应急预案编制小组，编制了《突发环境事件应急预案》，为我公司突发环境事件应急救援工作提供了有力的技术支持和专业指导。

（1）建立健全应急预案体系

为正确应对和有序处置突发性环境污染事故，进一步健全公司环境污染事件应急机制，规范应急管理工作，公司制定了较为健全的环境应急预案体系，其主要包括内部关系、外部关系及平行关系：

公司应急预案统筹考虑与内部、外部各应急预案的衔接性，并通过演练巩固、

完善应急联动机制。

内部：本预案为公司《突发环境事件应急预案》，是公司应对突发环境污染事件的支持文件，与公司其它预案（安全生产、消防应急预案等）相并列；与公司的现场处置预案相衔接。

外部：本公司突发环境事件综合应急预案与《南平市政府突发环境事件应急预案》、《南平市延平区环境保护局突发环境事件应急预案》等预案相衔接，与环境保护局、消防队周边企业环境应急预案相互联系，形成纵向联动、横向互动的整体应急预案体系。当本公司突发环境事件超出公司范围，应及时与政府相关部门联系，协助相应的应急处置工作。

（2）应急救援队伍建设

为应对突发环境事件，公司建立应急领导小组，成立应急指挥中心，对突发环境事件的预警和处置等进行统一指挥协调。

2.2 建立应急救援机构

福建南平新南针有限公司为使应急工作有效开展，储备了必要的环境应急资源，主要包括：

（一）、内部救援机构

我司建立突发性环境污染事件应急救援机构，储备各类突发性环境污染事故处置措施的预备应急力量，以确保保证在突发事件发生后，能迅速参与应急响应，并完成抢救、排险等现场应急工作。

我司内部应急救援机构组成及联系方式见表 1。

表 1 企业内部应急救援机构组成及联系方式

应急职务	姓名	职务	分机	联系电话
总指挥	潘标辉	总经理	8812258	18659989500
副总指挥	黄廷盛	副总经理	8812261	18659989696
应急抢救组组长	余术闽	机电车间主任	8812253	13860082915
通讯联络组组长	官培义	漂染车间主任	8812366	13859471725
后勤保障组组长	陈贵林	财务部经理、管理部经理	8812275	18659989606
医疗救护组组长	余志英	织造车间主任	8812261	18659989550
监测负责人	官月生		8812366	13960616090

由通讯联络组组长定期（每月一次）检查和更新，必要时更新表 1，做好版本控制。

(二)、应急物资资源

我司储备必要数量的应急物资。应急物资实行专人保管，专帐、专用、专门标示管理，应急物资储存在仓库，保管责任人为仓库负责人，灭火器材分布在主要场所，各部位责任人分别是各车间、仓库负责人。各应急组定期对应急物资进行检查，确保应急物资随时可用。未经总指挥批准，不得借用（借用后应完好归位），平时不使用。公司现有应急物资情况见表 2。

表 2 公司现有应急物资情况

存放位置 类别	防洪办	织造 车间	染色 车间	定型 车间	机电 车间	仓库	扎光车 间	合计
应急灯	1							1
头灯	4		1		3			8
手电筒				2				2
雨衣						24		24
雨靴						15		15
沙包	85	75	275	402	175	246		1258
推车	4							4
铁铲	39		3					42
编织袋	100	100	150	150	100	50		650
救生衣	4							4
救生绳	2							2
安全帽	4							4
铁钩	4							4
铁耙	1							1
锄头	5							5
洋镐	5							5
消防栓		6		2				15*
消防桶		8		1				9
干粉灭火器		40	24	36	8	10	8	128

*含室外消防栓 7 个

由抢险抢修组组长定期（每月一次）检查和补充现有应急物资与应急装置。

必要时更新表 2。

2.3 外部关联资源

为确保发生环境风险事件后可快速实施消除风险，减少风险损失，实施救援与救治，我司建立了外部关联资源系统。

系统中政府、环保局部门可以指挥（指导）我司开展风险事件的救援，医疗部门可快速实施救治，消防部门可指导火灾发生后次生烟雾的扑灭和群众的自救互救，与福建南纺股份有限公司等形成救援联动，签订了相邻企业应急救援互助协议。

外部关联单位见表 3。

表 3 突发环境事件相关单位及通讯联络表

单位	电话
福建省环境保护厅应急中心	12369
南平市环保局应急中心	0599-8615457
南平市安全生产应急救援中心	0599-8821060 0599-8831970
南平安监局	0599-8831760
南平市环保局	0599-8618118
急救、公安、消防、交通	120 110 119 122
南平市延平区消防大队	0599-8831322
南平市人民政府	0599-8832830
南平市延平区人民政府	0599-8833339
南平市第一医院	0599-8631861
安丰医院	0599-8813029
南平市延平区医院	0599-8831120
南平人民医院	0599-8855122
南平九二医院	0599-8819292
福建南纺股份有限公司	0599-8813463
安丰村委会	0599-8813071

由通讯联络组组长定期（每月一次）检查和更新，必要时更新表 3，做好版本控制。

2.4 相邻企业应急资源

公司与福建南纺股份有限公司等形成救援联动，签订了相邻企业应急救援互助协议。外部相邻企业应急资源见表 4。

表 4 相邻企业应急资源

序号	名称	所需数量	存放位置
1	应急闸及相关配套管道设施	1 套	漂染车间外及全厂
2	应急排污泵	1 台	保全室
3	干粉灭火器	83 个	厂区各点位
4	橡胶防护手套	10 套	保全室
5	铁铲	3 个	保全室
6	废液收集桶	5 个	保全室
7	胶鞋	5 套	保全室
8	其他劳动保护	2 双	保全室
9	沙袋	80 袋	厂区相应消防点
10	废布	300kg	厂区废布存放点
11	急救药箱	1 个	医务室

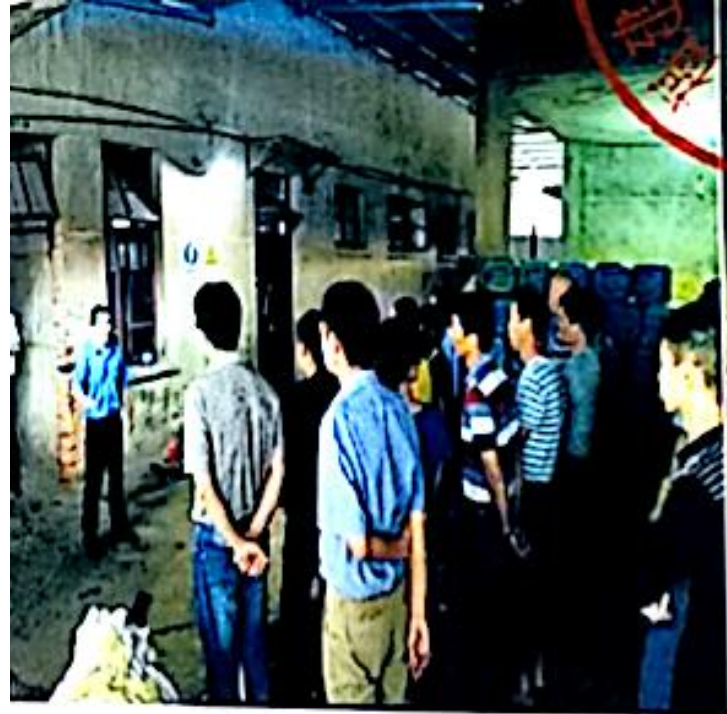


图1 总经理潘标辉确定预案执行



图2 安办主任黄廷盛做演练前培训



图3 安办主任黄廷盛做演练前任务布置



图4 双氧水泄漏演练





图 7 总经理潘标辉做演练后现场点评

2.5.2 演练评估报告

2016 年 10 月 29 日上午 10 时 10 分在漂染车间染化料库举行危险化学品泄漏预案演练。公司总经理潘标辉在演练前做动员会，说明突发事件演练的必要性和重要性，同时讲解危化品的化学性质以及泄漏对环境影响等情况，要求全体参演人员要认真对待，模拟事故要按照真实情况来演练，做到心不慌、手不乱，一切行动听指挥。使得本次预案经过各参演人员的相互协作圆满结束，基本达到了预期的效果。

本次预案是模拟漂染车间染化料库双氧水泄漏突发事件的应急处置。

(1) 现场作业人员鄢行湜发现双氧水泄漏时，立即向主任官培义上报险情，并呼叫同班人员胡建平和徐伟保。随后三人穿戴好防护用品一同进入现场。

(2) 当主任接到险情报告后，立马赶到现场进行指挥并上报本次预案总指挥。

(3) 高呼“鄢行湜、胡建平、徐伟保”，查找围堵泄漏物出口路径。发现是双氧水桶倒塌流出，首先堵住双氧水桶不再被流出泄漏，其次组织人员堵住流出路径，用废布围堵出一条流向污水池路径，并用扫把帮助引流，以便更快速的流进污水池。

(4) 总指挥接到报告后，调派各应急小组到达现场进行救援，并模拟向南纺消防队进行报警 8813399。

参加本次演练人员共计 28 人，整个演练符合预案的程序性和科学性，达到了预期的效果，通过演练加强了员工的环境保护意识，以及对危险化学品性能进一步的认知，对突发泄漏事件能够有效的处置，加深了环保方面的责任意识。

第四部分 技术评估材料

技术评估材料

评估会议签到表

环境应急预案评估会议签到单

相关部门应急管理人员			
姓 名	单 位	职务/职称	签 名
曹建盟	南平新南针有限公司	副总经理	曹建盟
曹瑞义	南平新南针有限公司	车间主任	曹瑞义
许光林	南平新南针有限公司	副总经理	许光林
李光英	南平新南针有限公司	车间主任	李光英
相关行业协会代表			
姓 名	单 位	职务/职称	签 名
相邻重点风险源单位代表			
姓 名	单 位	职务/职称	签 名
陈永美	南平	人	陈永美
吴永强	南平	副经理	吴永强
周边社区(乡、镇)代表			
姓 名	单 位	职务/职称	签 名
黄安改	南平市延平镇安村	村民	黄安改
应急管理和专业技术方面的专家			
姓 名	单 位	职务/职称	签 名
郭永云	南平市延平镇安村	副经理	郭永云
张善华	南平市延平镇安村	副经理	张善华
张 娟	南平市延平镇安村	副经理	张 娟

突发环境事件应急预案

专家评估意见表

预案名称： 福建南平新南针有限公司

突发环境事件应急预案

版本号： XNZ20170611YJYA（第二版）

编制单位： 福建南平新南针有限公司

专家姓名： 李泽云

职务/职称： 高级工程师

单位： 南平市清洁生产审核与危废管理中心

电话/传真： 0599-8638103

电子邮箱： 835626505@qq.com

评估日期：2017年7月21日

现场核查情况	
风险评估情况与实际情况的相符性	
预案中基本情况	实际情况
环境风险源	基本相符
周边环境	描述基本清楚
环境敏感点	判断基本准确
预案中环境风险防范设施的落实情况	
预案中环境风险防范设施	落实情况
应急池、收集池、	已落实
风险源监测监控预警设施	已落实
应急阀门、导流沟/管等设施	在落实
预案中环境风险防范措施的落实情况	
预案中环境风险防范措施	落实情况
防渗、雨污分流、	在进行整改
围堰	已落实
危废转移	在落实
预案中应急保障措施的落实情况	
预案中应急保障措施	落实情况
救援队伍、专家队伍、	已落实
应急装备、救援物资、通信设备等	已落实
基本要素完整性	
评估指标	达成或具备
编制目的	Y
总则	

	编制依据		Y
	事件分级		Y
	适用范围		Y
	工作原则		Y
	应急预案关系说明		Y
应急组织指挥体系与职责	内部应急组织机构与职责		Y
	外部指挥与协调		Y
预防与预警	预防措施		Y
	预警	预警条件	Y
		预警措施	Y
		预警解除	Y
应急处置	先期处置		Y
	响应分级		Y
	应急响应程序	内部接警与上报	Y
		外部信息报告与通报	Y
		启动应急响应	Y
		应急监测	Y
	水环境应急处置(*)□	切断污染源的程序与措施	Y
		防止污染物扩散的程序、措施及相关设施使	Y
		事故污水不能控制在厂区内时报告所在地环保部门请求支援的措施	Y
	气环境应急处置(*)□	切断污染源的程序与措施	Y
		防止污染物扩散的程序与措施	Y
		人员防护、隔离、疏散措施	Y
	其他环境应急处置(*)□	针对不同污染物(包括伴生/次生污染),制定减轻与消除污染物的技术方案	Y
		明确应急防护措施、所需应急救援物资和设	Y
		明确应急使用的药剂及工具(可获得性说明)	Y
	应急救援队伍的调度及物资保障供应程序		Y
	其他防止危害扩大的必要措施		Y
	受伤人员现场救护、救治与医院救治		Y
	配合有关部门应急响应		Y
	基本要素完整性		
评估指标			达成或具备
应急终止	应急终止的条件、程序		Y
	善后处置		Y
后期处置	评估与总结		Y
	人力资源保障		Y
应急保障			

	资金保障		Y
	物资保障		Y
	医疗卫生保障		Y
	交通运输保障		Y
	通信保障		Y
	科技支撑		Y
	监督管理	应急预案演练	
宣教培训		Y	
责任与奖惩		Y	
名词术语		Y	
附则	预案解释		Y
	修订情况		Y
	实施日期		Y
	附件	风险评估报告	危险源辨识及可能发生突发环境事件分析
周边环境状况和环境敏感点情况			Y
环境风险防控措施分析			Y
事故应急池最小容积测算			Y
环境风险等级确定			Y
相关单位和人员通讯录		Y	
标准化格式文本		Y	
厂区地理位置图（标明周边环境敏感点分布情况）		Y	
厂区平面布置图（标明主要生产设施、危险源、应急设施（备）、事故应急池分布情况）		Y	
雨水、污水管网图（标明事故导流沟/管、清静下水切换阀门及其他应急切换阀门和抽水泵的位置）		Y	
应急处置流程图		Y	
应急物资储备清单		Y	
各种制度、程序和方案等		Y	
预案编制人员清单		Y	
基本要素完整性			
XX车间（岗位）现场处置预案			
评估指标			达成或具备
危险性分析	明确具体危险源及可能发生的突发环境事件的特征、危害程度以及发生突发环境事件前可能出现的征兆等。		Y
信息报告	包括上报程序、方式、责任人、联系电话等		Y

应急处置措施	根据本岗位可能发生的危险化学品泄漏、爆炸等情况，从操作措施、先期救护、物资调用等方面制定明确的、具体的、可操作的应急处置措施	Y
注意事项	列出本岗位现场应急的注意事项，如危险化学品泄漏时应急人员必须穿防化服、现场应急小组需至少一名监护人等，以及相关应急设备（施）的操作注意事项等	Y
评分	（此项设两个分值：0和30，要素不全得0分，要素完整得30分。）	30

内容格式规范性

评估指标	分值	评分
结构规范	1	0.7
规范要件完整	2	1
条文内容、体系符合逻辑规范	1	0.7
用词准确、严密、通俗	1	0.7

应急预案的实用性

评估指标	分值	评分
基本情况（环境风险源、周边环境及环境敏感点情况）与实际情况的相符性	5	5
环境风险防范设施（风险源监测监控预警设施、应急池、收集池、围堰、应急阀门、导流沟/管等设施）的落实情况	10	6
环境风险防范措施（防渗、雨污分流、危废转移等）的落实情况	10	6
应急处置措施实用性	10	6
应急保障措施（救援队伍、专家队伍、应急装备、救援物资、通信设备等）的落实情况	10	7

应急保障措施的可行性

评估指标	分值	评分
人力资源保障	3	2
资金保障	2	2
物资保障	3	2
医疗卫生保障	1	1
交通运输保障	1	1
通信保障	3	2
科技支撑	2	1

与相关预案的衔接性		
评估指标	分值	评分
能够与其他相关预案中相应内容环节衔接	5	4
总 分	100	78.1

意见与建议

该预案编制基本符合《福建省环保厅关于规范突发环境事件应急预案管理工作的通知》(闽环保应急〔2013〕17号)和《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)文件的有关要求,经修改、完善后可上报有关环境主管部门进行备案。

1、进一步深化环境风险评估内容,细化工艺流程,核实原辅材料,危险化学品的年用量,做到规范存放及其对环境影响分析;完善预案中提出的风险防控措施和应急措施差距分析及实施计划。

2、完善预案编制依据和预案修订说明,明确内部接警的程序和预案事件分级及启动条件,明确责任人职责和上报时间;完善危险废物规范化管理;完善企业初期雨水收集及可行性分析,特别是防洪应急处置措施;完善应急资源调查,完善外援资源单位调查。

3、企业要加强厂区的雨污分流,完善事故废水收集系统,完善应急控制阀门和回用水操作系统及应急措施,确保初期雨水完全收集;完善工艺废水、废气处理设施预警措施,确保处理后达标排放。

4、加强危险化学品原料管理(危废台账登记),原辅材料装卸平台危险化学品的泄漏收集系统,整体防漏措施要到位,加强员工相关培训和管理制度建设和应急演练。

5 根据不同的突发事件制定具有可操作性的污染物应急监测,核实监测方法,标准;明确监测点位示意图,监测条件要具备,监测人员容易到达位置。

6、对相关图件、附件根据实际情况进行完善。

注:1.基本要素不齐全的,“基本要素完整性”评分为0,必须经修订完善后重新进行评估;

2. “*”项目应根据企业实际情况,由专家确定是否为基本要素,确定为基本要素的,

请在“□”内打√;

3.不同的现场处置预案应在表内增加相应评估内容,分别评估;

4. “应急预案的实用性”应结合环境应急预案现场核查意见进行评分;

5.现场核查意见表可根据实际情况加页填写。

编制单位： 福建南平新南针有限公司

专家姓名： 黄 焰 苏 均

职称/职称： 高 级 工 程 师

突发环境事件应急预案 专家评估意见表

预案名称: 福建南平新南针有限公司

版本号: XNZ20170611YJYA (第二版)

编制单位: 福建南平新南针有限公司

专家姓名: 黄焰 苏灼

职务/职称: 高级工程师

单位: 南平市环境科学研究所

电话/传真: 13950600719

电子邮箱: 348463653@qq.com

评估日期: 2017年7月21日

现场核查情况

风险评估情况与实际情况的相符性

预案中基本情况	实际情况
环境风险源	基本符合
周边环境	基本符合
环境敏感点	核实

预案中环境风险防范设施的落实情况

预案中环境风险防范设施	落实情况
(包括风险源监测监控预警设施、应急池、收集池、围堰、应急阀门、导流沟/管等设施)	完善现场标识, 按规范建设原料堆场围堰。

预案中环境风险防范措施的落实情况

预案中环境风险防范措施	落实情况
(包括防渗、雨污分流、危废转移等)	完善原料堆场防渗建设

预案中应急保障措施的落实情况

预案中应急保障措施	落实情况
(包括救援队伍、专家队伍、应急装备、救援物资、通信设备等)	完善应急装备、应急物质。
	张明

基本要素完整性

评估指标			达成或具备
总则	编制目的		Y
	编制依据		Y
	事件分级		Y
	适用范围		Y
	工作原则		Y
	应急预案关系说明		Y
应急组织指挥体系与职责	内部应急组织机构与职责		Y
	外部指挥与协调		Y
	预防措施		Y
预防与预警	预警	预警条件	Y
		预警措施	Y
		预警解除	Y
		先期处置	
应急处置	响应分级		Y
	应急响应程序	内部接警与上报	Y
		外部信息报告与通报	Y
		启动应急响应	Y
		应急监测	Y
	水环境应急处置 (*) ☒	切断污染源的程序与措施	Y
		防止污染物扩散的程序、措施及相关设施使用方法	Y
		事故污水不能控制在厂区内时报告所在地环保部门请求支援的措施	Y
	气环境应急处置 (*) ☒	切断污染源的程序与措施	Y
		防止污染物扩散的程序与措施	Y
		人员防护、隔离、疏散措施	Y
	其他环境应急处置 (*) ☒	针对不同污染物（包括伴生/次生污染），制定减轻与消除污染物的技术方案	Y
		明确应急防护措施、所需应急救援物资和设备	Y
		明确应急使用的药剂及工具（可获得性说明）	Y
	应急救援队伍的调度及物资保障供应程序		Y
	其他防止危害扩大的必要措施		Y
	受伤人员现场救护、救治与医院救治		Y
	配合有关部门应急响应		Y

张 4月

基本要素完整性

评估指标		达成或具备	
应急终止	应急终止的条件、程序	Y	
后期处置	善后处置	Y	
	评估与总结	Y	
应急保障	人力资源保障	Y	
	资金保障	Y	
	物资保障	Y	
	医疗卫生保障	Y	
	交通运输保障	Y	
	通信保障	Y	
	科技支撑	Y	
监督管理	应急预案演练	Y	
	宣教培训	Y	
	责任与奖惩	Y	
附则	名词术语	Y	
	预案解释	Y	
	修订情况	Y	
	实施日期	Y	
附件	风险评估报告	危险源辨识及可能发生突发环境事件分析	Y
		周边环境状况和环境敏感点情况	Y
		环境风险防控措施分析	Y
		事故应急池最小容积测算	Y
		环境风险等级确定	Y
	相关单位和人员通讯录		Y
	标准化格式文本		Y
	厂区地理位置图（标明周边环境敏感点分布情况）		Y
	厂区平面布置图（标明主要生产设施、危险源、应急设施（备）、事故应急池分布情况）		Y
	雨水、污水管网图（标明事故导流沟/管、清静下水切换阀门及其他应急切换阀门和抽水泵的位置）		Y
	应急处置流程图		Y
	应急物资储备清单		Y
	各种制度、程序和方案等		Y
	预案编制人员清单		Y

张40

基本要素完整性

现场处置预案

评估指标		达成或具备
危险性分析	明确具体危险源及可能发生的突发环境事件的特征、危害程度以及发生突发环境事件前可能出现的征兆等。	Y
信息报告	包括上报程序、方式、责任人、联系电话等	Y
应急处置措施	根据本岗位可能发生的危险化学品泄漏、爆炸等情况，从操作措施、先期救护、物资调用等方面制定明确的、具体的、可操作的应急处置措施	Y
注意事项	列出本岗位现场应急的注意事项，如危险化学品泄漏时应急人员必须穿防化服、现场应急小组需至少一名监护人等，以及相关应急设备（施）的操作注意事项等	Y
合计	（此项设两个分值：0和30，要素不全得0分，要素完整得30分。）	30

内容格式规范性

评估指标	分值	评分
结构规范	1	1
规范要件完整	2	1
条文内容、体系符合逻辑规范	1	1
用词准确、严密、通俗	1	1

应急预案的实用性

评估指标	分值	评分
基本情况（环境风险源、周边环境及环境敏感点情况）与实际情况的相符性	5	5
环境风险防范设施（风险源监测监控预警设施、应急池、收集池、围堰、应急阀门、导流沟/管等设施）的落实情况	10	7
环境风险防范措施（防渗、雨污分流、危废转移等）的落实情况	10	6
应急处置措施实用性	10	7
应急保障措施（救援队伍、专家队伍、应急装备、救援物资、通信设备等）的落实情况	10	7

李响

应急保障措施的可行性

评估指标	分值	评分
人力资源保障	3	2
资金保障	2	2
物资保障	3	2
医疗卫生保障	1	1
交通运输保障	1	1
通信保障	3	2
科技支撑	2	1

与相关预案的衔接性

评估指标	分值	评分
能够与其他相关预案中相应内容环节衔接	5	3
总 分	100	80

意见与建议

本预案基本按照闽环保应急（2013）17号文件及其附件的要求编制，内容较全面，还应进行以下修改、补充和完善：

1、完善事件分级、应急组织机构及职责、预防、预警、先期处置和响应分级等内容。

2、结合《企业突发环境事件风险评估指南》，完善突发环境事件风险评估报告内容，核实应急池容积。

3、根据企业的实际情况补充洪水期的现场处置预案，完善其它现场处置预案内容：完善平面布置图等相关图件或附件。

企业需进一步完善：

1、完善现场标识、原料堆场围堰和防渗等的建设；

2、进一步加强环保设施（备）的运行管理及其日常维护，减少跑、冒、滴漏现象，完善现场应急物资储备和日常应急演练。

李 明

版本号: XNZ20170611 YJYA (第二版)

编制单位: 福建南平新南针有限公司

突发环境事件应急预案 专家评估意见表

预案名称: 福建南平新南针有限公司
突发环境事件应急预案

版本号: XNZ20170611 YJYA(第二版)

编制单位: 福建南平新南针有限公司

专家姓名: 张善华

职务/职称: 高工

单位: 南平市环境科学研究所

电话/传真: 18960608300

电子邮箱: 125260830@qq.com

评估日期: 2017年 7月 21日

现场核查情况

风险评估情况与实际情况的相符性

预案中基本情况	实际情况
环境风险源	基本相符
周边环境	基本相符
环境敏感点	基本相符

预案中环境风险防范设施的落实情况

预案中环境风险防范设施	落实情况
(包括风险源监测监控预警设施、应急池、收集池、围堰、应急阀门、导流沟/管等设施)	应急池应清空,确保有足够的容积;液体化学品则应在应急设置围堰,应急阀门应有标示牌和操作规程。

预案中环境风险防范措施的落实情况

预案中环境风险防范措施	落实情况
(包括防渗、雨污分流、危废转移等)	基本落实,需进一步强化雨污分流。

预案中应急保障措施的落实情况

预案中应急保障措施	落实情况
(包括救援队伍、专家队伍、应急装备、救援物资、通信设备等)	落实 基本落实。

基本要素完整性

评估指标			达成或具备
总则	编制目的		√
	编制依据		√
	事件分级		√
	适用范围		√
	工作原则		√
	应急预案关系说明		√
应急组织指挥体系与职责	内部应急组织机构与职责		√
	外部指挥与协调		√
预防与预警	预防措施		√
	预警	预警条件	√
		预警措施	√
		预警解除	√
应急处置	先期处置		√
	响应分级		√
	应急响应程序	内部接警与上报	√
		外部信息报告与通报	√
		启动应急响应	√
		应急监测	√
	水环境应急处置 (*) □	切断污染源的程序与措施	√
		防止污染物扩散的程序、措施及相关设施使用方法	√
		事故污水不能控制在厂区内时报告所在地环保部门请求支援的措施	√
	气环境应急处置 (*) □	切断污染源的程序与措施	√
		防止污染物扩散的程序与措施	√
		人员防护、隔离、疏散措施	√
	其他环境应急处置 (*) □	针对不同污染物(包括伴生/次生污染),制定减轻与消除污染物的技术方案	√
		明确应急防护措施、所需应急救援物资和设备	√
		明确应急使用的药剂及工具(可获得性说明)	√
	应急救援队伍的调度及物资保障供应程序		√
	其他防止危害扩大的必要措施		√
	受伤人员现场救护、救治与医院救治		√
	配合有关部门应急响应		√

作善举

基本要素完整性

评估指标		达成或具备	
应急终止	应急终止的条件、程序	√	
后期处置	善后处置	√	
	评估与总结	√	
应急保障	人力资源保障	√	
	资金保障	√	
	物资保障	√	
	医疗卫生保障	√	
	交通运输保障	√	
	通信保障	√	
	科技支撑	√	
监督管理	应急预案演练	√	
	宣教培训	√	
	责任与奖惩	√	
附则	名词术语	√	
	预案解释	√	
	修订情况	√	
	实施日期	√	
附件	风险评估报告	危险源辨识及可能发生突发环境事件分析	√
		周边环境状况和环境敏感点情况	√
		环境风险防控措施分析	√
		事故应急池最小容积测算	√
		环境风险等级确定	√
	相关单位和人员通讯录		√
	标准化格式文本		√
	厂区地理位置图（标明周边环境敏感点分布情况）		√
	厂区平面布置图（标明主要生产设施、危险源、应急设施（备）、事故应急池分布情况）		√
	雨水、污水管网图（标明事故导流沟/管、清静下水切换阀门及其他应急切换阀门和抽水泵的位置）		√
	应急处置流程图		√
	应急物资储备清单		√
	各种制度、程序和方案等		√
	预案编制人员清单		√

张善华

基本要素完整性

XX车间（岗位）现场处置预案

评估指标		达成或具备
危险性分析	明确具体危险源及可能发生的突发环境事件的特征、危害程度以及发生突发环境事件前可能出现的征兆等。	√
信息报告	包括上报程序、方式、责任人、联系电话等	√
应急处置措施	根据本岗位可能发生的危险化学品泄漏、爆炸等情况，从操作措施、先期救护、物资调用等方面制定明确的、具体的、可操作的应急处置措施	√
注意事项	列出本岗位现场应急的注意事项，如危险化学品泄漏时应急人员必须穿防化服、现场应急小组需至少一名监护人等，以及相关应急设备（施）的操作注意事项等	√
评分	（此项设两个分值：0和30，要素不全得0分，要素完整得30分。）	30

内容格式规范性

评估指标	分值	评分
结构规范	1	0.7
规范要件完整	2	1.5
条文内容、体系符合逻辑规范	1	0.7
用词准确、严密、通俗	1	0.7

应急预案的实用性

评估指标	分值	评分
基本情况（环境风险源、周边环境及环境敏感点情况）与实际情况的相符性	5	5
环境风险防范设施（风险源监测监控预警设施、应急池、收集池、围堰、应急阀门、导流沟/管等设施）的落实情况	10	6
环境风险防范措施（防渗、雨污分流、危废转移等）的落实情况	10	6
应急处置措施实用性	10	6
应急保障措施（救援队伍、专家队伍、应急装备、救援物资、通信设备等）的落实情况	10	6

应急保障措施的可行性

评估指标	分值	评分
人力资源保障	3	2.0
资金保障	2	1.5
物资保障	3	1.8
医疗卫生保障	1	0.6
交通运输保障	1	0.7
通信保障	3	2.5
科技支撑	2	1.2

与相关预案的衔接性

评估指标	分值	评分
能够与其他相关预案中相应内容环节衔接	5	4.5
总分	100	77.4

意见与建议

预案的编制参照《环境应急预案》[2013]17号及环发[2015]4号文的要求编制，还需进行以下补充修改和完善：

一、企业整改要求

1. 强化管理，杜绝跑、冒、滴、漏，确保各项污染物稳定达标排放。
2. 应急池应清污，确保有足够容积，应急阀门要立标识别牌和操作规程。
3. 所有装设危险化学品的气体管道应设置围堰，污水处理厂的药品应设围堰。
4. 强化应急物资的储备和演练。

二、预案修改意见

1. 完善先期处置措施，合理设置应急组织机构及职责，补充附件5。
2. 本预案为个修订，应说明上一版预案的实施情况和本次修订的主要内容。
3. 核算了应急池容积的计算，并规范完善风险评估相关内容。
4. 补充附录影响人群的公示和预案编制说明。

注：1. 基本要素不齐全的，“基本要素完整性”评分为0，必须经修订完善后重新进行评估；

2. “*”项目应根据企业实际情况，由专家确定是否为基本要素，确定为基本要素的，

请在“□”内打√；

3. 不同的现场处置预案应在表内增加相应评估内容，分别评估；

4. “应急预案的实用性”应结合环境应急预案现场核查意见进行评分；

5. 现场核查意见表可根据实际情况加页填写。

5. 补充火灾应急处置预案和防汛专项预案。

6. 完善平面布置图、雨污管网图、补充监测点位图。

**福建南平新南针有限公司
突发环境事件应急预案技术评估会**

评 估 意 见

2017年7月21日，福建南平新南针有限公司在南平市主持召开了《福建南平新南针有限公司突发环境事件应急预案((第二版))》技术评估会。参加会议的有南平市茫荡镇安丰村、福建南纺有限责任公司等代表以及特邀的3位专家(名单附后)，共10人。与会代表、专家踏看了项目现场，听取了预案编制情况的介绍，重点是从基本要素完整性、内容格式规范性、应急预案的实用性、应急保障措施的可性、与相关预案的衔接性五个方面对企业环境应急预案进行了评估，经认真讨论，形成以下评估意见：

一、总体意见

该预案编制基本符合《突发环境事件应急预案管理暂行办法》和《福建省环保厅关于规范突发环境事件应急预案管理工作的通知》(闽环保应急(2013)17号)文件的有关要求，经修改、整改/完善后可上报有关环保主管部门进行备案。

二、企业整改/完善和预案修改意见

(一) 企业整改/完善意见

- 1、进一步完善现场标识、化学品堆场围堰等的建设；清空应急池，确保足够的容积，完善应急切换阀门的标识牌及操作规程。
- 2、进一步加强厂区环保设施(备)的运行管理及其日常维护，减少跑、冒、滴漏现象。
- 3、完善现场应急物资储备和日常演练。

(二) 预案修改意见

按照闽环保应急(2013)17号文件及其附件的要求，结合项目实际情况对预案内容进行补充、修改和完善。

- 1、结合项目实际与行业特点，进一步完善和明确本项目突发环境事件的事件分级、组织机构和职责、先期处置和响应分级等内容。
- 2、根据《企业突发环境事件风险评估指南》进一步完善突发环境事件风险评估报告，核实事故应急池的计算。
- 3、根据企业的实际情况补充洪水期的现场处置预案，完善其它现场处置预案内容；完善相关图件(平面布置图)。
- 4、与会专家、代表提出的其他意见。

专家组签字：

张善华 蔡炳

2017年7月21日

**《福建南平新南针有限公司
突发环境事件应急预案》复审意见**

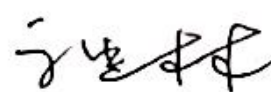
福建南平新南针有限公司，于 2017 年 7 月 21 日在福建南平新南针有限公司会议室主持召开了《福建南平新南针有限公司突发环境事件应急预案》（修订稿）技术评估会，与会专家代表提出了修改补充意见。2017 年 8 月 7 日，福建南平新南针有限公司（编制单位）提供了《福建南平新南针有限公司突发环境事件应急预案》（修订稿），经审核，该应急预案已经按照专家组评估意见进行了补充、修改和完善，修改后的应急预案基本达到了相应的编制技术要求，可上报环保主管部门进行备案。

复审人：



2017 年 8 月 12 日

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	福建南平新南针有限公司	机构代码	9135070075135554XD
法定代表人	李祖安	联系电话	13960661966
联系人	黄廷盛	联系电话	18659989696
传真	0599-8805501	电子信箱	fjnpznz@163.com
地址	福建省南平市延平区茫荡镇安丰路旁 (北纬: 26°41'44", 东经: 118°8'43")		
预案名称	福建南平新南针有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险		
本单位于 2017 年 9 月 1 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。 本单位承诺: 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。			
预案签署人			 预案制定单位(公章)
			报送时间 2017.9.8
突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表; 2. 环境应急预案及编制说明: (1) 环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本) (2) 编制说明(编制过程概述, 重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明) 3. 环境风险评估报告 4. 环境应急资源调查报告 环境应急预案评审		
	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2017 年 9 月 8 日收讫, 文件齐全, 予以备案。 备案受理部门(盖章)		
备案编号	350702-2017		
报送单位	福建南平新南针有限公司		
受理部门负责人		经办人	