

预案编号：BL2020-04

预案版本：2020 年第一版

中山市南头镇溢彩洗水厂 突发环境事件应急预案 (修订版)



编制单位：中山市南头镇溢彩洗水厂

编制日期：2020 年 4 月

中山市南头镇溢彩洗水厂

突发环境事件应急预案

编制组成员名单

姓名	职务	签名
潘泳彩	经理	潘泳彩
梁勇添	技术员	梁勇添
黄俊文	车间主管	黄俊文

企业负责人（签名）：潘泳彩

我单位承诺：《中山市南头镇溢彩洗水厂突发环境事件应急预案》及其所有附件材料真实有效，无弄虚作假行为，并对材料的真实性承担法律责任，特此承诺。

中山市南头镇溢彩洗水厂（公章）

2020 年 6 月 22 日



发布令

为认真贯彻执行国家环保、安全法律法规，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延以及污染，有效地组织抢险和救助，保障周边环境安全及周围群众的人身财产安全，依据《国家突发环境事件应急预案》等相关文件，并结合本企业实际情况，本着“预防为主、减少危害、统一领导，分类负责、属地管理，分级响应、充分利用资源”的原则，修订《中山市南头镇溢彩洗水厂突发环境事件应急预案》，现予以发布实施。

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

中山市南头镇溢彩洗水厂
签发人： 
2020年6月22日

中山市南头镇溢彩洗水厂

突发环境事件应急预案编制说明

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》、《国家突发环境事故应急预案》及其他相关法规的要求，为正确、有效和快速地处理突发环境污染事件，阻止和控制污染物向周边环境的无序排放，最大程度地减少环境污染造成的影响和损失，维护国家安全、社会稳定和职工生命财产安全、减少财产损失，预防和控制事故的发生。建立健全环境污染事故应急机制，提高企业应对涉及公共危机的突发环境污染事故的能力，可以使事故发生后能够迅速、有效、有序的实施应急救援，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，保护环境，促进社会全面、协调、可持续发展。

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国安全生产法》、《国家突发公共事件总体应急预案》和《国家突发环境事故应急预案》及相关的法律、行政法规，制定本预案。本预案是本公司在生产过程中对突发事件实施应急救援工作的规范性文件，用于规范、指导本公司发生突发性污染事故的应急救援行动。

企业是环境风险防范的责任主体，因此，中山市南头镇溢彩洗水厂于 2020 年 4 月修订了《中山市南头镇溢彩洗水厂突发环境事件应急预案》，作为指导企业应对突发环境事件的技术依据。

本《中山市南头镇溢彩洗水厂突发环境事件应急预案》由中山市南头镇溢彩洗水厂经理提出，于 2020 年 3 月成立环境应急预案编制工作组，于 2020 年 4 月开展环境风险评估工作，于 2020 年 4 月开展应急物资调查。

本预案起草人：刘上华 黄静文 梁萍娇

本预案审核人：黄俊文

本预案审定人：梁勇添

本预案批准人：潘泳彩



目 录

1 总则.....	1
1.1 目的与指导思想.....	1
1.2 职责.....	2
1.3 编制依据.....	2
1.4 适用范围.....	4
1.5 突发环境事件应急的工作原则.....	4
1.6 环境污染事件分级.....	5
1.7 应急预案关系说明.....	6
2. 单位基本情况.....	9
2.1 企业基本情况.....	9
2.2 地理位置及周围环境状况.....	10
2.3 企业生产概况.....	15
2.4 产排污情况.....	18
2.5 执行环境标准.....	20
2.6 周边环境状况及环境保护目标.....	21
3 环境风险分析.....	26
3.1 环境风险评价.....	26
3.2 环境风险评价等级.....	30
3.3 危险源.....	30
4 应急能力评估.....	34
4.1 消防设施.....	34
4.2 应急物资、设施.....	34
4.3 各企业事故防范措施统计.....	35
4.4 现有事故防范措施分析.....	36
4.5 综合应急能力评估.....	40
5 应急组织指挥体系与职责.....	41
5.1 应急组织机构.....	41
5.2 应急组织机构职责.....	44
6 预防与预警.....	50
6.1 环境风险隐患排查.....	50
6.2 风险预防措施.....	51
6.3 预警.....	54
6.4 危险源监控的方式方法.....	58
6.5 其他预防与应急准备.....	58
6.6 报警、通讯联络方式.....	59

7 应急处置.....	62
7.1 启动条件.....	62
7.2 信息报告与处置.....	63
7.3 应急响应与措施.....	66
7.4 应急措施.....	71
7.5 应急监测.....	87
7.6 应急终止.....	88
7.7 应急终止后的行动.....	89
8 后期处置.....	90
8.1 善后处置.....	90
8.2 调查与评估.....	90
8.3 恢复与重建.....	91
8.4 保险.....	92
9 应急救援保障.....	93
9.1 通信与信息保障.....	93
9.2 应急队伍保障.....	93
9.3 应急与监测物资保障.....	93
9.4 经费保障.....	93
9.5 交通运输保障.....	94
9.6 治安保障.....	94
9.7 医疗卫生保障.....	94
9.8 其他保障.....	94
10 监督管理.....	96
10.1 应急培训.....	96
10.2 应急预案演练.....	97
10.3 责任与奖惩.....	100
11 附则.....	102
11.1 预案的评审、备案、发布和更新.....	102
11.2 术语与定义.....	103
12 附件.....	108
附件 1 应急响应流程图.....	108
附件 2 应急信息接收、处理、上报记录表.....	109
附件 3 应急事故通报表.....	110
附件 4 周边环境示意图.....	111
附件 5 厂区平面布置图（含环境风险源）.....	112
附件 6 消防器材设置图.....	113
附件 7 应急物资分布图.....	错误！未定义书签。
附件 8 雨水及污水管网图.....	114

附件 9	应急疏散路线分布图.....	115
附件 10	应急救援指挥部组织架构图.....	116
附件 11	应急救援队伍及主要车间负责人联系电话.....	117
附件 12	外部应急救援有关人员通讯录.....	118
附件 13	环评批复.....	120
附件 14	污泥处置合同.....	125
附件 15	溢彩突发环境事件现场处置应急卡.....	125
附件 16	应急预案评审情况.....	错误！未定义书签。

1 总则

根据《中华人民共和国安全生产法》（主席令第 13 号）、《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令第 69 号）、《国务院关于加强安全生产工作的决定》（国发[2004]2 号）、《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号）、《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号）、《生产安全事故应急预案管理办法》（国家安监总局 17 号令）、《广东省突发事件应急预案管理办法》（粤府办〔2008〕36 号）等有关法律法规、国家标准为依据，正确应对突发性环境污染、生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事故，确保事故发生时能快速有效的进行现场应急处理、处置、保护厂区及周边环境、居住区人民的生命、财产安全，防止突发性环境污染事故发生，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，制定适合本厂区的突发环境事件应急预案。

本公司现在已经与地方政府负责事故应急反应的机构建立了紧密的合作与联系，并且以后也将继续保持，以确保本预案与公司安全生产应急预案、各级政府的事态应急预案、行动和要求匹配。

公司经理负责组织制定应急预案，广泛征求意见后修订发布应急预案，建立和保持应急准备状态，保证预案和实施程序持续改进。技术员负责应急人员培训的管理以确保具有充足的应急反应能力，保证进行充分演习。所有员工都有义务执行本预案中各自的职责。

1.1 目的与指导思想

本应急预案的目的是规范公司突发环境事件应急管理工作，提高突发环境事件应急处置反应速度和协调水平，最大限度地减少突发环境事件的环境破坏和影响程度，并提高公司自防自救能力，一旦发生事故能够及时实施抢险救援。

应急预案的指导思想：体现以人为本，一旦发生突发事故，能以最快的速度，最快的效能，有序地实施救援，最大限度地减少对环境、社会的影响。

1.2 职责

总经理负责组织公司相应部门制定应急预案，广泛征求意见、专家评估通过后修订发布应急预案，建立和保持应急准备状态，保证预案和实施程序持续改进。

总经理和专职安全管理人员负责应急人员培训等管理工作，以确保具有充足的应急反应能力，保证进行充分演习。

所有员工都有义务执行本预案中各自的职责。

1.3 编制依据

- （1）《中华人民共和国安全生产法》（2017 年修订）；
- （2）《中华人民共和国消防法》（2019 年修正）；
- （3）《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订）；
- （4）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修订）；
- （5）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订）；
- （6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年修正）；
- （7）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）；
- （8）《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年发布）；
- （9）《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号）；
- （10）《国家突发公共事件总体应急预案》（国务院，2006.01.08）；
- （11）《国务院办公厅秘书局关于进一步加强应急预案管理办法的通知》国办秘函[2016]46 号；
- （12）《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101 号）；
- （13）《突发环境事件应急管理办法》（环保部令第 34 号，2015 年）；
- （14）《企业突发环境事件隐患排查与治理工作指南（试行）》，环境保护部公告 2016 年 第 74 号；
- （15）环保部印发《建设项目环境保护事中事后监督管理办法(试行)》（环

发[2015]163 号）。

（16）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

（17）《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急〔2018〕8 号）；

（18）《关于防范环境风险加强环境影响评价管理的通知》（环发〔2005〕152 号）；

（19）《关于加强环境应急管理工作的意见》（环发[2009]130 号）；

（20）《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号，2011 年发布）；

（21）《国家危险废物名录》（环境保护部第 39 号，2016 年修订）；

（22）《危险废物转移联单管理办法》（环境保护总局令第 5 号，1999 发布）；

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

（24）《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号，2013 年修订）；

（25）《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令第 40 号）；

（26）《危险化学品登记管理办法》（安全监管总局令第 53 号，2012 年）；

（27）《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2-2002）；

（28）《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；

（29）《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；

（30）《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2001）（2013 年修订）；

（31）《危险货物品名表》（GB12268-2012）；

（32）《易燃易爆性商品储存养护技术条件》（GB17914-2013）；

（33）《毒害性商品储存养护技术条件》（GB17916-2013）；

（34）《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；

- （35）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；
- （36）《广东省突发事件应对条例》（2010 年）；
- （37）《广东省突发事件总体应急预案》（2011 年）；
- （38）《广东省突发事件应急预案管理办法》（粤府办[2008]36 号）；
- （39）《广东省突发环境事件应急预案》（2012 年）；
- （40）《广东省环境保护厅突发环境事件应急预案》（2013 年）；
- （41）广东省人民政府办公厅转发国务院办公厅秘书局《关于进一步加强应急预案管理的通知》（粤办函〔2016〕451 号）；
- （42）广东省环境保护厅《关于印发<广东省环境安全隐患排查治理工作方案>的通知》粤环办函[2017]26 号；
- （43）《广东省固体废物污染环境防治条例》（2004 年 5 月）；
- （44）《2013 年全省环境应急管理工作要点》（粤环[2013]20 号）；
- （45）《中山市企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法（试行）》（2016 年 9 月）；
- （46）《中山市突发环境事件应急预案》（中府办[2020]20 号）；
- （47）现有项目资料以及其他法律、法规。

1.4 适用范围

本预案适用于中山市南头镇溢彩洗水厂厂区范围内人为或不可抗力（停电、自然灾害等）造成废水、废气、固废（包括危险废物）、危险化学品等有毒有害物质事故排放或泄漏的突发环境事件，以及燃烧或爆炸等次生环境事件。本预案内容包括突发环境事件的：预防、预警、处置、监测等。

1.5 突发环境事件应急的工作原则

（1）以人为本，安全第一

发生事故时优先保护人的安全。作为救援人员必须做到处事不乱，应按预案

要求尽可能地采取有效措施，若不能消除和阻止事故扩大，应采取正常的逃生方法进行撤离，并迅速将险情上报，等待救援。

（2）统一领导，分级管理

厂区应急指挥中心在中山市生态环境局统一领导下，负责指挥厂区内各部门、各小组的应急救援工作，厂区内各部门、各小组应急指挥按照各自职责和权限，负责事故的应急处置工作。

（3）快速响应，果断处置

公司突发环境事件的发生具有较强的突发性，在短时间内快速扩大，按照分级响应原则快速、及时启动应急响应，果断采取有效的应急处置措施。

（4）预防为主，平战结合

坚持事故应急与预防相结合，加强重大危险源管理，做好事故预防工作。做好应对各种突发环境事件的思想准备、预案准备、物资和经费准备、工作准备。

加强培训演练，做到常备不懈。将日常管理工作和应急救援工作相结合，充分利用现有专业力量，努力实现一专多能，培养兼职应急救援力量并发挥其作用。

1.6 环境污染事件分级

按照突发环境事件发生的紧急程度、发展态势和可能造成的社会危害程度，结合公司实际情况，突发环境事件分为重大环境事件（Ⅰ级）、较大环境事件（Ⅱ级）、一般环境事件（Ⅲ级）。

（1）重大环境事件（Ⅰ级）

因突发环境事件造成厂区外环境污染的。

（2）较大环境事件（Ⅱ级）

突发环境事件超出现场控制能力，事件影响可能或已经波及厂区内其他区域但未超出厂区范围的。

（3）一般环境事件（Ⅲ级）

突发环境事件影响局限在事故单元，未波及厂区其他岗位，事故现场处于可

控状态。

1.7 应急预案关系说明

（1）中山市突发环境事件应急预案

中山市突发环境事件应急预案是中山市应对本行政区域内突发环境事件的应急预案，一般由市政府委托有关部门牵头制定后，报市政府批准后实施。

该应急预案是本应急预案的上位预案，对本应急预案起指导作用，本应急预案不应与该应急预案相抵触。中山市政府将按照整个行政区的应急工作总体安排编制或修编该应急预案及其他一系列应急预案。

（2）南头镇突发公共事件总体应急预案

南头镇突发公共事件总体应急预案是南头镇应对本行政区域内突发公共事件的应急预案，一般由镇政府委托有关部门牵头制定后，报镇政府批准后实施。

该应急预案是本应急预案的上位预案，对本应急预案起指导作用，本应急预案不应与该应急预案相抵触。南头镇政府将按照整个行政区的应急工作总体安排编制或修编该应急预案及其他一系列应急预案。

（3）南头镇突发环境事件应急预案

南头镇突发环境事件应急预案是南头镇应对本行政区域内环境突发事件包括环境污染类突发事件的应急预案，一般由南头镇镇政府委托有关部门牵头制定后，报镇政府批准后实施。

该应急预案是本企业所在区域性的应急预案，为本预案的上位预案，对本应急预案起指导作用，本应急预案不应与该应急预案相抵触。南头镇政府将按照整个行政区的应急工作总体安排编制或修编该应急预案及其他一系列应急预案。

（4）中山市南头镇溢彩洗水厂突发环境事件应急预案（本预案）

本预案是中山市南头镇溢彩洗水厂应对环境污染和生态破坏突发事件的专项应急预案和规范性文件。该预案由中山市南头镇溢彩洗水厂制订后批准、实施。

（5）周边单位突发环境事件应急预案

周边单位突发环境事件应急预案是周边单位对突发环境事件的应急预案和规范性文件。

当周边单位启动其自身突发环境事件应急预案时，溢彩公司应根据事故级别、应急救援状态等情况，发布预警信息，并决定是否启动本应急预案。

以下是本应急预案与相关应急预案的关系如下图 1-1。

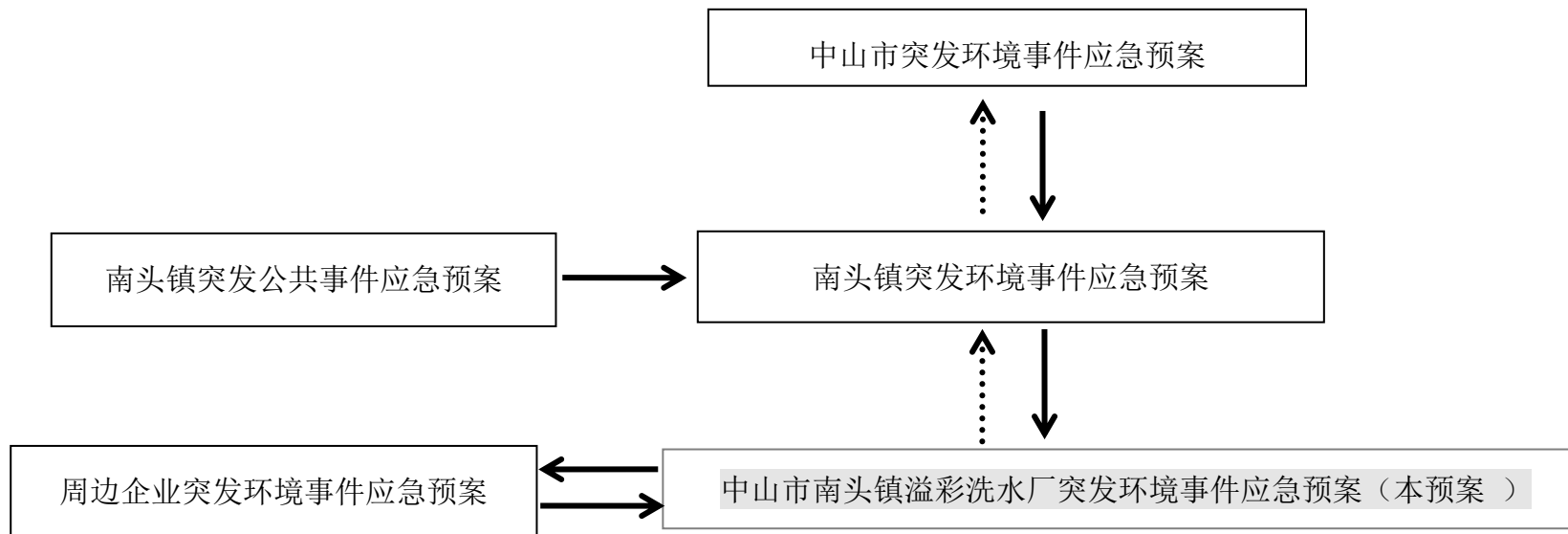


图 1-1 本预案与外部相关应急预案的关系图

2. 单位基本情况

2.1 企业基本情况

（1）企业名称：中山市南头镇溢彩洗水厂

（2）企业类型：有限责任公司

（3）投产时间：2012 年

（4）所属行业：C1713 棉印染精加工

（5）通讯地址：中山市南头镇牛岗山脚，中心坐标经纬度：E113°19'18.30"，N22°41'43.75"。

（6）规模：本项目用地面积 27972m²，建筑面积为 60000m²，主要从事洗水牛仔服装，并配套有污水处理系统，现有员工 300 人，均不在厂内食宿。年工作 300 天，每天生产 16 小时。

企业概况

厂区包括洗水的生产车间和污水处理两个部分，公司各生产车间排放的生产废水经专用管网收集至厂区内污水处理系统处理，处理后一部分存储于生物氧化塘，回用于生产，另一部分排放至二坊河。厂区不设置锅炉，使用外购管道蒸汽加热。

公司主要产品详见下表。

表 2.1-1 公司产品产量一览表

序号	产品名称	年产量(万打/年)
1	牛仔服装	1140

2.2 地理位置及周围环境状况

2.2.1 地理位置

中山市南头镇溢彩洗水厂，位于中山市南头镇牛岗山脚。厂区南面为围堤、南头镇孖沙下沥石灰厂，西面为中山火力发电有限公司，北面为牛岗山，东面为中山糖厂。公司经纬度为 $E113^{\circ}19'18.30''$ ， $N22^{\circ}41'43.75''$ 。

地理位置见图 2.2-1，项目四至图见 2.2-2。

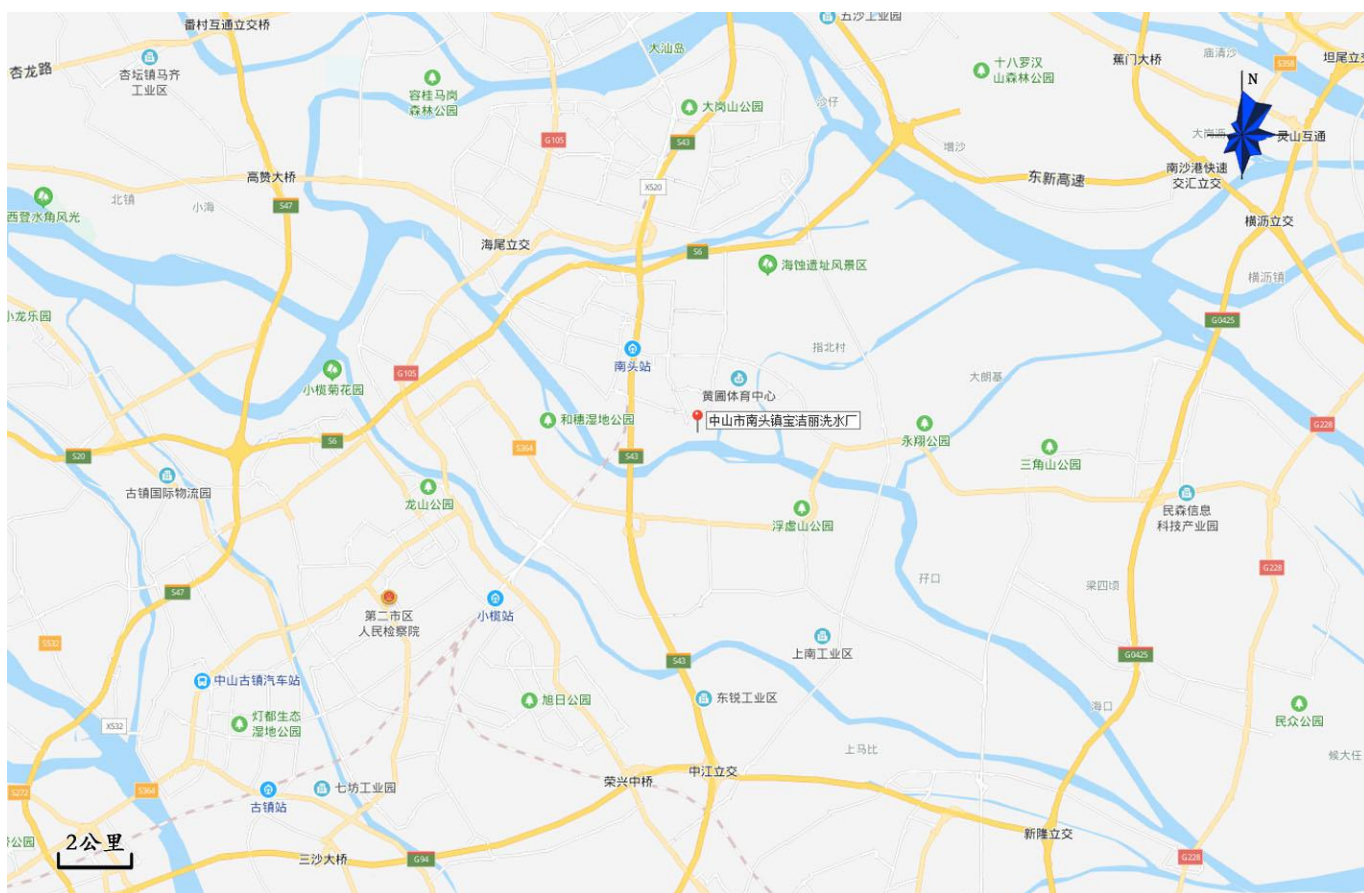


图 2.2-1 公司四至图

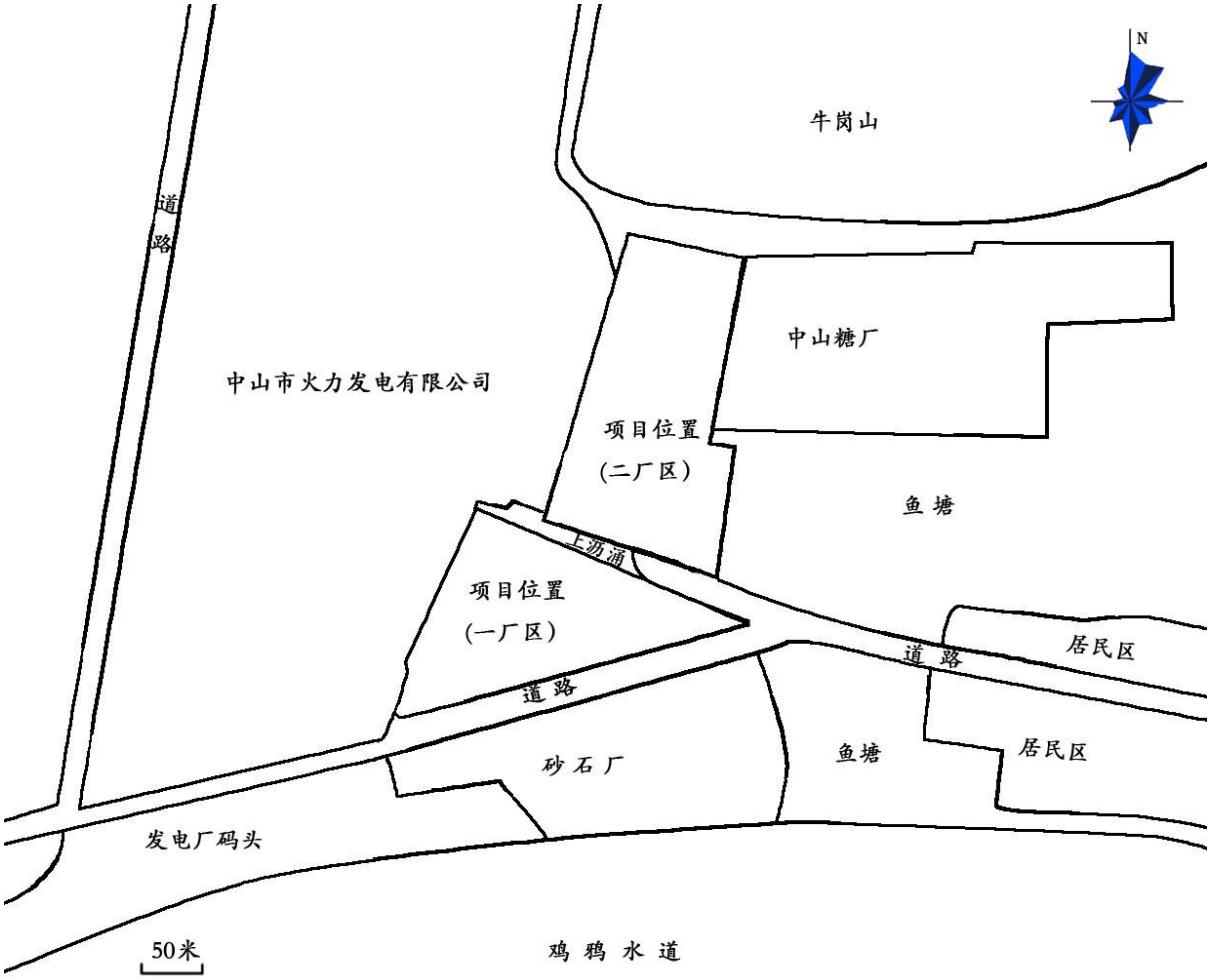


图 2.2-2 公司四至图

2.2.2 地形、地貌、地质

中山市平面形状南北狭长，约 66 公里，东西短窄，约 45 公里，轮廓酷似一个紧握而向上举的拳头。

市境地势中高周低；地貌层状结构明显，类型丰富多样，但以平原为主；地貌形态明显受北东、北西走向的地质构造控制。根据地貌的形态、成因、物质、年龄等要素，可将地貌分为 4 大类、10 亚类和 29 种微地貌。

根据地貌的平面分布及形成特点，全市地貌大致可以分成北部平原区、西南部平原区、南部平原区和中部五桂山-白水林低山丘陵台地区等四个区。

2.2.3 气候、气象

中山市地处北回归线以南，濒临海洋，受热带季风影响，属南亚热带季风气候。其主要气候特点表现为：冬暖夏长、雨量充沛、阳光充足、季风明显及夏、秋季节常有热带风暴的影响。无霜期 352 天，年平均降雨量 1731 毫米，年平均气温 21.8℃，最高气温 36.2℃，4~9 月为雨季，6~10 月为台风季节，年均日照率 39%，年均气压 101.28kpa，相对温度 83%。常年风向东北偏北，静风频率 27%。

2.2.4 水文

中山地区河网较为密布，河流流向基本为西北—东南向，呈扇形网状分布，河网密度达 0.9~1.1km/km²。主要河道有横门水道、拱北河、黄沙沥水道、南头水道、鸡鸦水道等，潮汐类型属于混合型不规则半日潮，其月变化为每月潮，望潮差最大约为 2m。河床高程低，坡降小。

纳污水体为二坊河，二坊河起于十字河华丰围，止于濠心涌细增，全厂约 3.38km，宽 20m，水深 1.0m，流量约为 10m³/s。企业处理后的生产废水通过管道沿路通往二坊河，排污口设置在二坊河上方。公司周边水系图见图 2.2-3。

表 2-3 企业周边水体情况一览表

序号	水体	所在水功能一级区	所在水功能二级区	范围		长度(km)	功能	水质现状	是否饮用水源保护区	与本企业的相对方位及最短距离
				起点	终点					
1	二坊河	文明围内河涌开发利用区	二坊河农业景观用水区	华丰十字河华丰围	溜心涌细增	2.38	农用、景观	劣 V	否	E 1300m
2	鸡鸦水道	鸡鸦水道开发利用区	鸡鸦水道饮用渔业用水区	中山南头镇汲水	中山港大桥	33	饮用、渔业	II	否	S 35m



图 2-3 项目周边水系图

2.3 企业生产概况

2.3.1 主要原辅材料

本企业使用的原辅材料和化学品见表 2-4 所示。

表 2-4 原辅材料耗用情况一览表

序号	原材料	年用量	包装方式	最大暂存量	暂存位置
1	漂白水	560 吨/年	25kg/箱	3.5t	各车间化学品仓库
2	双氧水	320 吨/年	25kg/桶	2.2.t	各车间化学品仓库
3	浮石	380 吨/年	25kg/袋	1.0t	各车间化学品仓库
4	酵素	90 吨/年	25kg/包	0.5t	各车间化学品仓库
5	草酸	120 吨/年	25kg/桶	2.3t	各车间化学品仓库
6	软油	70 吨/年	25kg/包	1.5t	各车间化学品仓库
7	碱粉	40 吨/年	25kg/袋	1.0t	各车间化学品仓库
8	纯碱	50 吨/年	25kg/包	1.0t	各车间化学品仓库

2.3.2 产品

建设项目的主要产品详见表 2-5。

表 2-5 建设项目主要产品

序号	产品名称	年产量(万打/年)
1	牛仔服装	1140

2.3.3 生产工艺流程

溢彩公司主要从事牛仔服装水洗加工，并配套有污水处理，工艺流程如下：

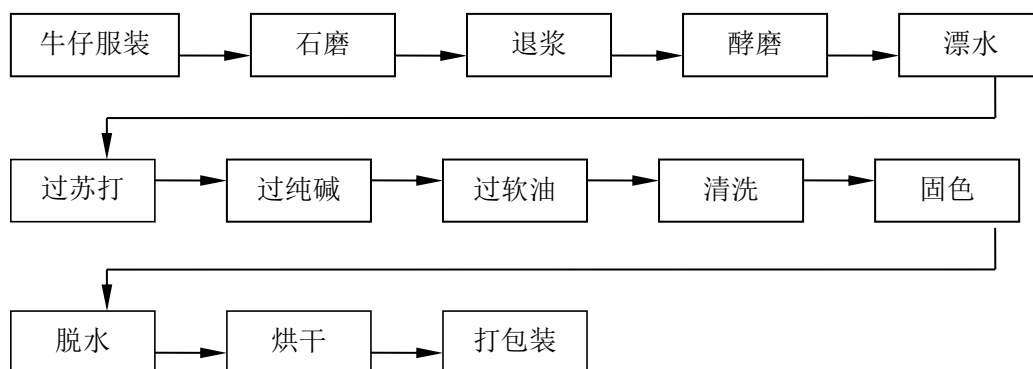
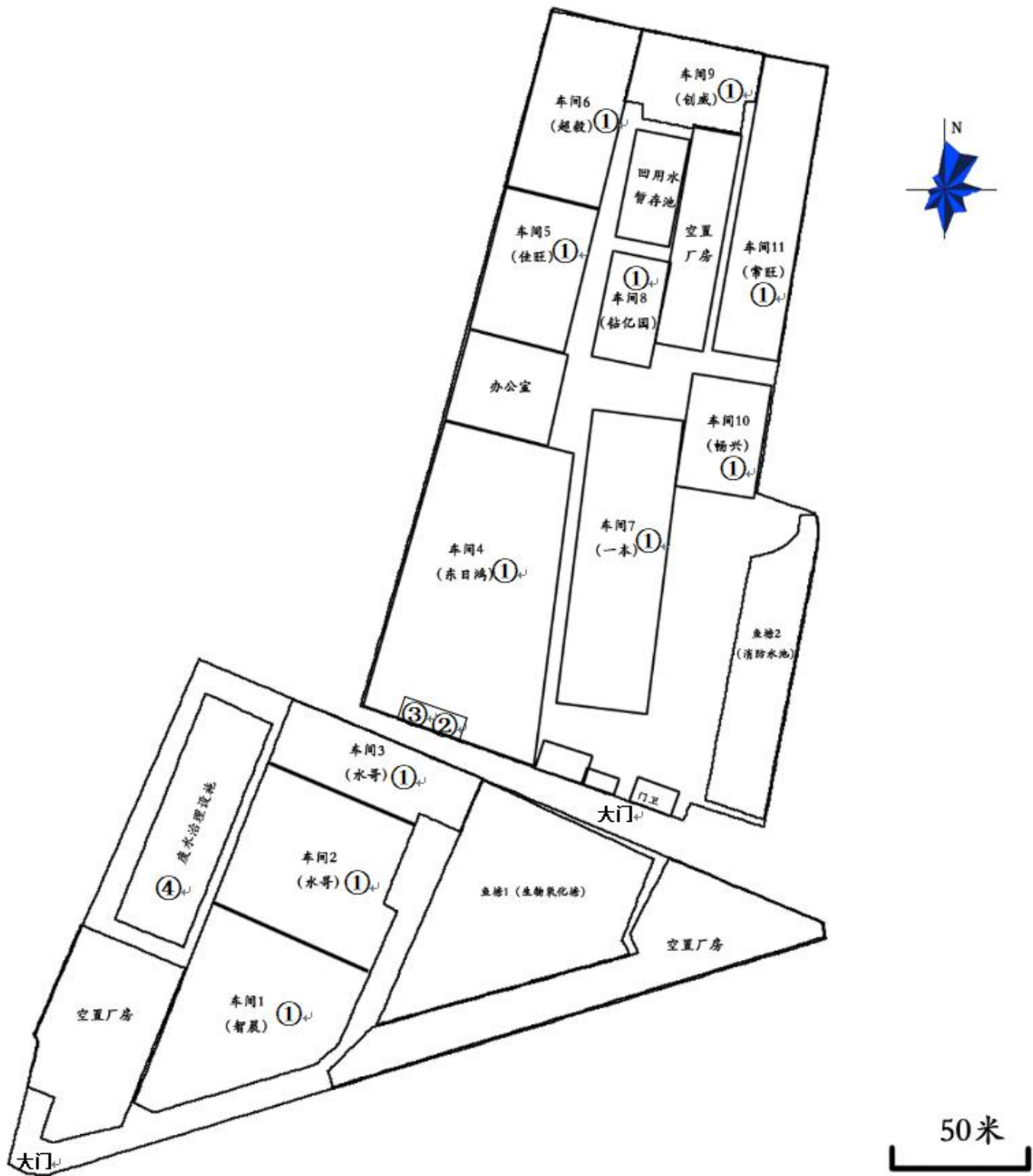


图 2-4 生产工艺流程

2.3.4 厂区平面布置

本公司的占地面积为 27972m², 厂区主要为各个生产车间以及污水处理系统。厂区环境风险源分布在每个洗水车间, 包括: 1#各企业生产车间 2#化学品仓库 3#危废暂存 4#废水处理设施。具体平面布置情况, 见图 2-3 所示。



环境风险源：1#各企业生产车间 2#化学品仓库 3#危废暂存点 4#废水处理设施

图 3-3 公司平面布置

2.3.5 主要生产设备

公司生产设备主要包括洗水机以及脱水机等印染配套设施。主要设备清单见下表所示。

表 2-6 项目主体及公辅工程主要内容

设备名称	规格	数 量
洗水机	550 磅	82 台
	600 磅	62 台
烘干机	300 磅	130 台
脱水机	500 磅	50 台

2.4 产排污情况

2.4.1 水污染物

A、生活废水

整厂员工 300 人，均不在厂内食宿，生活用水约 75 吨/日，排放生活污水约 67.5 吨/日。

B、工业废水

项目总的生产废水产生量为 4544m³/d，生产废水主要可分为冲洗废水（1136m³/d）和洗衣废水（3408m³/d）。各类废水的污染物产生情况见表 3.5。

表 3.5 项目扩建后各类生产废水污染物产生情况表

污 染 物			CODCr	BOD5	SS	LAS	NH3-N	pH	色度	废水量 (m3/d)
处 理 前	冲 洗 废 水	浓 度 (mg/L)	600	150	250	10	20	9~11	250	1136
		源 强 量 (kg/d)	681.6	170.4	284	11.36	22.72	/	/	
	洗 衣 废 水	浓 度 (mg/L)	300	200	200	15	25	9~11	100	3408
		源 强 量 (kg/d)	1022.4	681.6	681.6	51.12	85.2	/	/	
合 计		源 强 量 (kg/d)	1704	852	956.6	62.48	107.92	/	/	4544
排放标准 (mg/L)			50	20	50	1	10	6~9	30	/

排放量（kg/d）	90.88	36.352	90.88	1.818	18.176	/	/	1817.6
-----------	-------	--------	-------	-------	--------	---	---	--------

建设单位扩建后的生产废水和生活污水经厂内自建的污水处理站处理，处理达标后回用 60%（即 2766.9 吨/天），回用于服装洗水工序，外排的废水 40%（即 1844.6 吨/天）排入二坊河。

洗水厂目前采用物化+生化+生物炭滤的处理工艺，具体工艺流程如图：

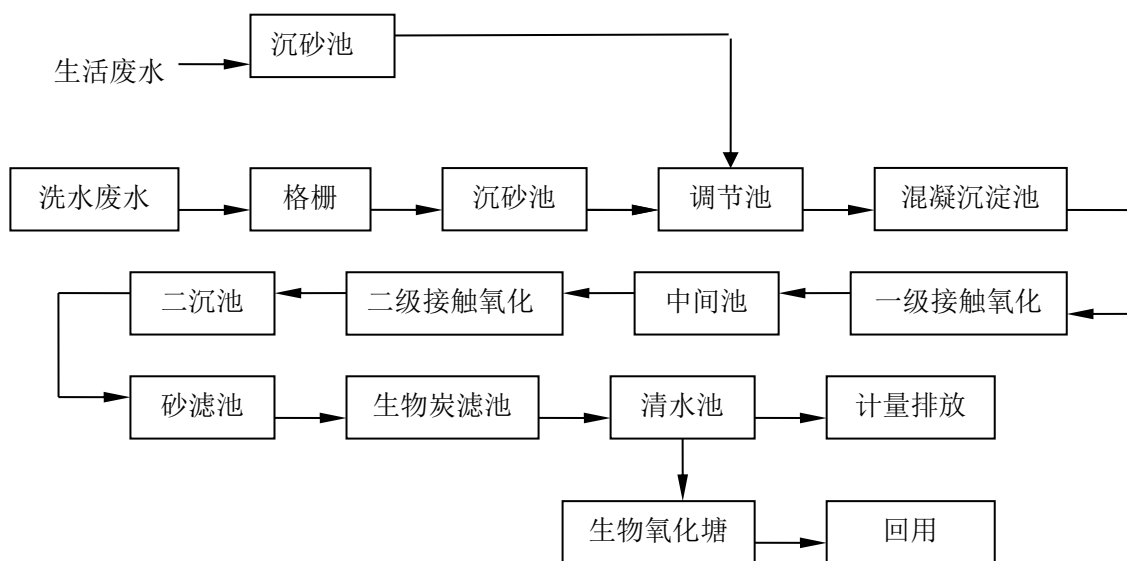


图 2-7 污水处理工艺流程

2.4.2 大气污染物

建设项目不设锅炉，生产过程所需的蒸汽由中山火力发电有限公司提供，其生产过程产生的大气污染物极少，主要表现为：1、漂水的使用，产生具有少量刺激性气味的恶臭气体，通过加强通风的无组织排放形式，可使厂界外恶臭气体浓度小于 20（无量纲）；2、污水处理站在运作过程中由于污水、污泥中有机物的分解、发酵会散发出的恶臭气体，在正常运行情况下，其臭味强度并不大，对周围环境的影响不明显，通过加强通风的无组织排放方式，可保证厂界外的臭气浓度小于 20（无量纲）。

2.4.3 固体废弃物

现有工程生产过程中包装废物、生活垃圾和污泥，具体产生情况见下表：

表 3.6 项目废物产生及处置情况一览表

项目 \ 时段	数量	处置方法	性质
污泥(含水率 85%)	954.3 吨/年	交环卫部门处理	一般固体废物
生活垃圾	45 吨/年		
包装废弃物	5 吨/年	一部分回收利用，不能利用部分送垃圾处理站处理	

2.4.4 噪声

本项目营运期间主要噪声污染源为洗水机、泵房等设备，其噪声值在 80~100dB(A)之间，建设单位需对产生噪声的装置采用减震、消声、隔声等措施以控制项目的噪声源，降低厂区内噪声强度，使得噪声排放可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准，减小周围环境的影响。

2.5 执行环境标准

2.5.1 环境质量标准

- 1、水环境：纳污水体二坊河执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）V 类标准；
- 2、大气环境：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；
- 3、噪声：执行《声环境质量标准》(GB 3096—2008) 3 类标准。

2.5.2 环境排放标准

- 1、废水：执行《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）《广东省水污染物排放限值》（DB44/26-2001）执行第二时段一级标准；
- 2、废气：执行《广东省大气污染物排放限值》(DB44/27—2001)中第二时段二级标准及《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93）中新改扩建二级标准。；
- 3、噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类

标准。

2.6 周边环境状况及环境保护目标

2.6.1 周围环境状况

中山市南头镇溢彩洗水厂，位于中山市南头镇牛岗山脚。厂区南面为围堤、南头镇孖沙下沥石灰厂，西面为中山火力发电有限公司，北面为牛岗山，东面为中山糖厂。公司经纬度为 E113°19'18.30" ， N22°41'43.75"。

2.6.2 环境敏感点

中山市南头镇溢彩洗水厂所在地为工业用地，所在地及周边 5 公里内无文物古迹，无自然保护区、风景游览区、疗养区、温泉以及重要的政治文化设施等景观。公司周边 100 米范围内无居民集中居住区、行政办公、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等区域或机构。本公司周边主要环境敏感点见下图表所示。

表 2-11 公司周边主要环境敏感点一览表

编号	名称	方位	距离（m）	规模	保护类别	敏感点性质	联系方式
1	鸡鸦水道	S	35	--	水环境II类	水体	/
2	二坊河	NW	1300	--	水环境V类	水体	/
3	上沥村	SE	150	500人	大气二级	居民区	高伦兵 13528176810
4	滘心社区	NW	700	150人	大气二级	居民区	0760-23115342
5	穗西社区	W	1700	2000人	大气二级	居民区	0760-23380556
6	将军村	NW	2300	8000人	大气二级	居民区	0760-23116078
7	民安社区	NW	4400	11000	大气二级	居民区	0760-23110889
8	兆丰村	N	3400	6400人	大气二级	居民区	吴冠明 3925393882
9	新地村	NE	1120	8800人	大气二级	居民区	梁耀华 13802658837
10	新沙村	NE	2400	5000人	大气二级	居民区	0760- 23226214
11	三社社区	NE	2800	6700人	大气二级	居民区	刘肇增 13702363172
12	镇一村	N	3800	4200人	大气二级	居民区	何国荣 13702301535
13	鳌山村	NE	4300	6300人	大气二级	居民区	0760-23211428
14	马安村	E	3900	16000人	大气二级	居民区	林均强

							3702308649
15	罗松村	S	1200	4000人	大气二级	居民区	陈生 13925368939
16	阜圩社区	SE	2400	3000人	大气二级	居民区	0760 -2340491
17	东和平村	SW	3700	3500人	大气二级	居民区	0760-22600421

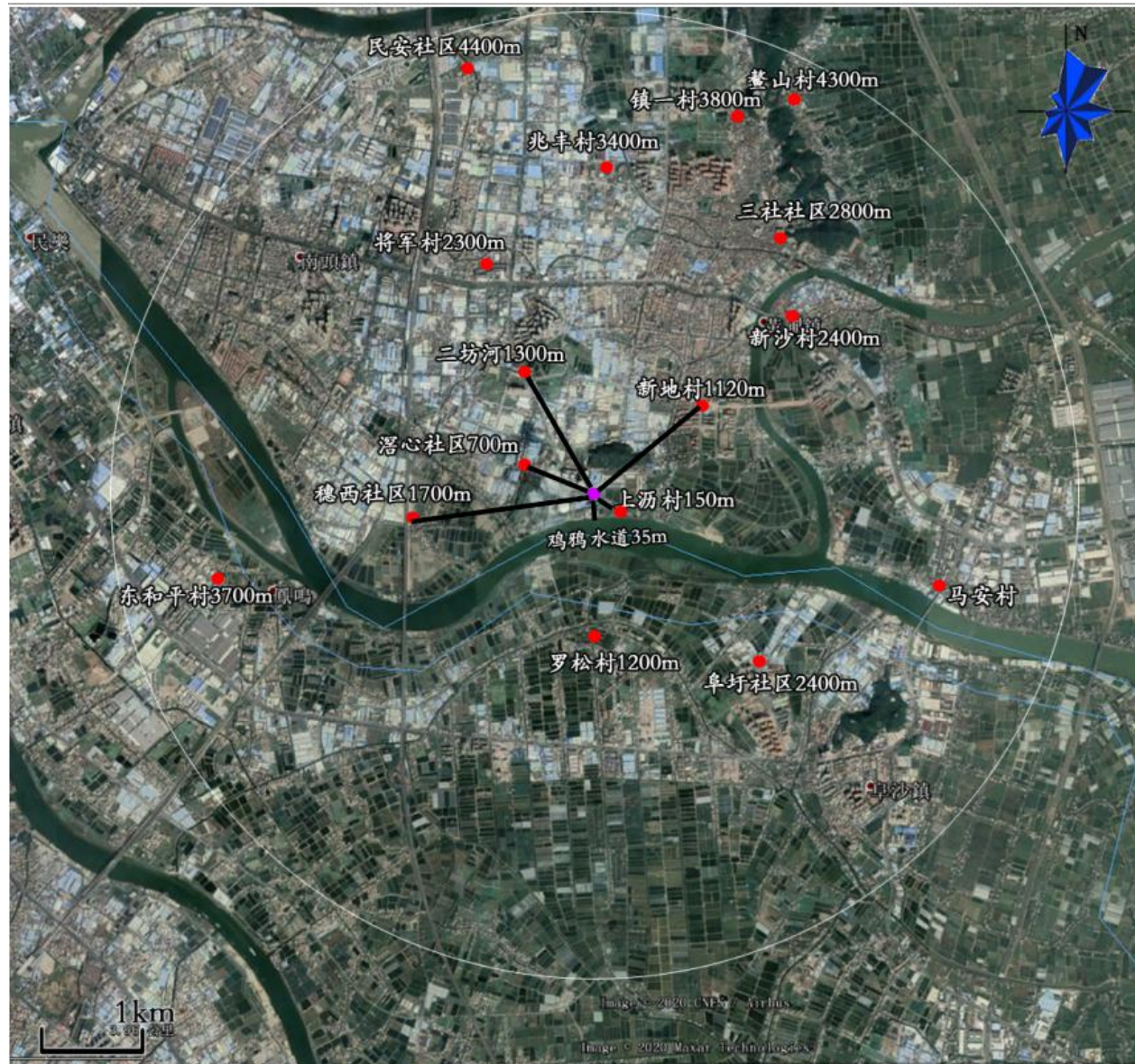


图 2-14 公司周边敏感点图

公司下游 10 公里范围内没有以下内容：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；风景名胜区；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；公司雨水排口、清净下水排口下游 10 公里范围内不存在耕地、乡镇及以上城镇饮用水水源（地表水或地下水）保护区。

2.6.3 环境保护目标

（1）水环境保护目标

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府[1999]553 号文）与《中山市水环境保护条例》（2016 年 6 月 1 日起施行）、《中山市水功能区划》（中府[2008]96 号文）以及《中山市生态建设与环境保护“十三五”规划》、《中山市城市总体规划》，纳污水体二坊河水质现状为劣 V 类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）V 类标准，功能为农用、景观。因此，本项目的水环境保护目标为上述地表水体水质。

（2）环境空气保护目标

主要保护评价范围的环境空气质量要达到（GB3095—2012）中二级标准；特别是附近的居民生活区等敏感点不受本项目的营运而产生大的影响。废气应着重控制臭气等排放对周围环境的影响。

（3）声环境保护目标

保护建设项目、附近地区、敏感点的声环境符合功能区要求。噪声应

重点控制生产过程及运输工具装卸原料过程所产生的噪声对厂界的影响。

（4）固体废物控制目标

控制营运期间生活垃圾、工业固体废物及危险废物对周围环境的影响，确保建设区域固体废物得到妥善处理。

（5）环境生态保护目标

控制水土流失和生态破坏，保护和恢复植被景观的完整性，确保建设区域具有良好的生态环境和环境景观。

3 环境风险分析

3.1 环境风险评价

3.1.1 风险因素识别

公司的原辅材料中有氢氧化钠等强腐蚀性物质，其泄漏至环境中，将会对水气土壤环境及人体产生危害。公司还收集处理了周边企业的有机废水，一旦发生事故排放，将会对水气土壤环境及人体产生危害。

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目运行期间可能发生的突发性事件和事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

环境风险评价应把事故引起厂界外人群的伤害、环境质量的恶化及对生态系统影响的预测和防护作为评价工作重点。

3.1.2 评价范围

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）及风险评价等级，确定项目的风险评价范围为项目的厂区及其周围 5km 范围内。评价范围见图 2-14。

3.1.3 公司的危险品储存情况

公司使用的主要危险品存情况见下表。

表 3-1 公司的原辅材料运输、储存及使用情况

序号	原材料	年用量	包装方式	最大暂存量	暂存位置
1	漂白水	560 吨/年	25kg/箱	3.5t	各车间化学品仓库
2	双氧水	320 吨/年	25kg/桶	2.2.t	各车间化学品仓库
3	浮石	380 吨/年	25kg/袋	1.0t	各车间化学品仓库
4	酵素	90 吨/年	25kg/包	0.5t	各车间化学品仓库
5	草酸	120 吨/年	25kg/桶	2.3t	各车间化学品仓库
6	软油	70 吨/年	25kg/包	1.5t	各车间化学品仓库
7	碱粉	40 吨/年	25kg/袋	1.0t	各车间化学品仓库
8	纯碱	50 吨/年	25kg/包	1.0t	各车间化学品仓库

3.1.4 危险物质特性

公司所使用的危险化学品特性见下表：

表 3-2 主要化学品健康危害性列表

序号	原辅材料名称	理化性质和危险特性
1	软油	物化性质：本品为高分子脂肪酸有机化合物，淡黄色片状，弱阳离子性。易溶于 50~60℃温水，适用于各种棉、麻的织物及纱线的上软、软织物具有良好的柔软平滑和蓬松性。特别适用各种牛仔布、混纺棉柔软整理，可达到柔软蓬松滑爽的效果。
2	纯碱	物化性质：工业品俗名纯碱或苏打(soda)。易溶于水，水溶液呈强碱性。不溶于乙醇、乙醚。吸湿性强，能因吸湿而结成硬块。并能从潮湿空气中逐渐吸收二氧化碳而成碳酸氢钠。
3	双氧水	水溶液为无色透明液体，有微弱的特殊气味。纯过氧化氢是淡蓝色的油状液体。
4	草酸	草酸，即乙二酸，最简单的二元酸。结构简式 HOOC-COOH。它一般是无色透明结晶，对人体有害，会使人体内的酸碱度失去平衡，影响儿童的发育，草酸在工业中有重要作用，草酸可以除锈。草酸遍布于自然界，常以草酸盐形式存在于植物如伏牛花、羊蹄草、酢浆草和酸模草的细胞膜，几乎所有的植物都含有草酸钙。
5	酵素粉	也称酵素酶，酵素酶是由生物体内自身合成的生物催化剂，化学组成为蛋白质。在洗水工艺中酵素酶具有催化效率高和高度专一性的特点，对其他非纤维素物质不构成降解，对人体也无害；克服了石磨洗产生的粉尘石灰玷污织物，造成服装色泽萎暗的缺点。
6	漂白水	主要成分是次氯酸钙和氯化钙。其中次氯酸钙是有效成分，次氯酸钙可与水发生可逆反应，生成次氯酸（具有强氧化性），达到漂白的目的。次氯酸化学式 HClO，结构式 H-O-Cl，仅存在于溶液中，浓溶液呈黄色，稀溶液无色，有非常刺鼻的气味，极不稳定，是很弱的酸，比碳酸弱，和氢硫酸相当。有很强的氧化性和漂白作用，它的盐类可用做漂白剂和消毒剂，次氯酸盐中最重要的是钙盐，它是漂白粉（次氯酸钙和碱式氯化钙的混合物）的有效成分。

3.1.5 环境风险事故情景及影响分析

3.1.5.1 有毒有害原辅材料的储存及使用

项目发生事故风险的过程包括危险化学品的贮存和生产过程，其风险类型识别如下：

1. 贮存过程

项目如双氧水、漂白水等危险原料皆分类贮存于各生产车间仓库中，纯碱、碱粉等固体危险化学品以袋装贮存于仓库中，不同类型化学品分开贮存。

由于上述化学品的强腐蚀的性质，贮存过程中若容器破裂、操作失误等导致物料泄漏，将会对环境产生一定毒害和破坏作用，这些危险化学品最大可能事故为泄漏事故。

2. 生产过程

根据工程分析，本项目危险化学品在生产过程发生火灾或爆炸的可能性较小，其风险事故主要是操作中的泄漏。

3.1.5.2 危险固体废物的暂存、处置

项目在生产过程中，产生废化学品包装桶等一般固体废物，企业按危险固体废物对其进行管理，本应急预案也按危险固体废物标准对其进行评价。这些固废在运输、储存等过程中，均可能会因自然或人为因素，出现事故而排入周围环境中。其中，对环境造成最大影响的是危险固废直接随雨水和地表径流流入河流，或者随风漂至落入水体使地面水体受到污染；随渗水进入土壤则污染地下水；直接排入河流则造成更大的水体污染，不仅减少水体面积，而且妨害水生生物的生存和水资源的利用。危险废物或含有有毒有害成分等，不加处理对自然水体、大气环境和人体健康产生危害将无法估量。虽然这些事故发生概率很低，但万一发生，将会对水环境造成极大的影响，并可能由此影响到沿岸人群。引起运输以及储存过程发生环境风险事故的成因有自然或人为因素。人为因素是指操作不当、

违反操作规程等，自然因素是指设备老化破裂及自然灾害等。

3.1.5.3 生产废水

生产废水发生事故排放一般是在废水处理单元发生事故或废水运输设施发生故障等情况下，废水不能及时进行处理。其中最严重的情况是全部生产废水不经处理而直接排入水体。在一般情况下，生产废水方面出现事故的主要原因有：①输送管道破裂；②废水处理设施发生故障，超标排放；③自然灾害，如洪涝、台风暴潮等。对于输送管道的破裂，这是较为常见的现象，主要原因是管材选用不当，未能预防废水的腐蚀所致；另外，其它因素如地震、地面沉降等也是导致输送管道破裂的原因之一，但机率较低。对于废水处理系统的部件发生故障，主要是由于机械设备老化而未及时进行维修、或人为疏忽操作等因素导致。对于自然灾害造成的事故，由于近年经济不断发展，防洪等工作做到实处，因此，由于自然灾害而导致事故的发生机率极低。

3.1.5.5 火灾事故

公司从事牛仔服装水洗，生产车间和仓库存放有大量的牛仔服装，服装助燃，存在较大的火灾隐患。一旦发生火灾事故，产生的消防废水性质与水洗废水性质相近，如果直接排出厂界将对周围水环境产生较大危害。火灾事故对周围大气环境也会有一定的危害。其中最严重的环境危害是消防废水直接排出厂界外污染水体。发生火灾事故的原因一般为生产设备故障、线路老化、人为操作不当等。

3.1.6 最大可信事故

在装卸、储存和使用等各个生产环节中，均可能发生泄漏、扩散、燃烧和爆炸等风险事故，其后果是直接对周围环境和人体健康产生较大危害，是本章重点研究的因素。最大可信事故的定义为：在所有概率不为零的事故中，对环境（或健康）危害最严重的重大事故。

根据公司的生产性质，可以认为公司风险事故的最大可信事故为：发生泄漏

事故。

3.1.7 事故污染物估算

（1）贮存、使用过程出现泄漏事故

表 3-3 最大泄漏量

序号	原材料	包装方式	最大暂存量（t）	最大泄露量（kg）
1	漂白水	25kg/箱	3.5t	25
2	双氧水	25kg/桶	2.2.t	25
3	草酸	25kg/桶	2.3t	25

注：1、使用过程最大泄漏量，按单个储存容器量考虑。

（2）废水事故排放

风险事故主要考虑废水收集及输送过程中发生泄漏，对周边水环境敏感点的影响。

（3）废气事故排放

风险事故主要考虑废气收集及输送过程中发生泄漏，对周边大气环境敏感点的影响。

（4）危险废物泄漏

风险事故主要考虑危险废物储存或转移过程中发生泄漏，对周边环境的影响。

3.2 环境风险评价等级

该部分内容详见中山市南头镇溢彩洗水厂突发环境事件风险评估报告，本章节不再赘述。根据环境风险评估报告，公司的突发环境事件风险分级为“较大-大气（Q0）+较大-水（Q1-M1-E3）”。

3.3 危险源

本公司主要危险源（点）包括：1#各生产车间 2#化学品仓库 3#危废暂存点 4#废水处理设施。具体位置见附件环境风险源分布图。

3.3.1 各企业生产车间

生产车间主要从事牛仔服装水洗加工作业，需用到酸、碱等危险化学品。项目各个生产车间均设有化学品仓库，原辅材料最大暂存量如下表所示：

表 3-4 各企业生产车间原辅材料最大暂存量（单位：t）

序号	原材料	年用量	包装方式	最大暂存量	暂存位置
1	漂白水	560 吨/年	25kg/箱	3.5t	各车间化学品仓库
2	双氧水	320 吨/年	25kg/桶	2.2.t	各车间化学品仓库
3	浮石	380 吨/年	25kg/袋	1.0t	各车间化学品仓库
4	酵素	90 吨/年	25kg/包	0.5t	各车间化学品仓库
5	草酸	120 吨/年	25kg/桶	2.3t	各车间化学品仓库
6	软油	70 吨/年	25kg/包	1.5t	各车间化学品仓库
7	碱粉	40 吨/年	25kg/袋	1.0t	各车间化学品仓库
8	纯碱	50 吨/年	25kg/包	1.0t	各车间化学品仓库

（1）突发环境事件原因分析：

A 危险化学品使用过程中由于操作不当，导致倾倒或泄露；

B 生产设备老化、线路短路引发火灾事故；

C 生产废水收集管道破损，发生废水泄漏。

（2）风险源危险性分析：

各生产车间分别从事相应的生产作业，生产过程中首先会使用到危险化学品，会产生洗水废水，需做好收集工作。同时，车间存放大量服装，一旦发生火灾，火势容易蔓延。

（3）环境影响分析：危险化学品和生产废水如果泄漏至厂区外，或进入市政管网，将可能直接随管网、雨水和地表径流流入河流，造成水体污染。

3.3.2 化学品仓库

化学品仓库分为各车间化学品仓库以及全厂化学品仓库。此处分析的为全厂化学品仓库，用于中转、装卸化学品。仓库内化学品分区存放并做好围堰、防渗等防护措施。

（1）突发环境事件原因分析：

A 危险化学品搬运、装卸过程中由于操作不当，导致倾倒或泄露；

B 容器破裂导致危险化学品泄漏；

C 由于自然灾害等不可抗力导致容器倾倒、破裂从而发生泄漏。

（2）风险源危险性分析：仓库的化学品具有低毒性、腐蚀性等性质。泄漏后可能引起二次火灾、爆炸事故。同时泄漏可能影响周边水体环境，影响附近河道水质及水生生物。但仓库均已妥善围闭，门口设有围堰，泄漏可以控制在仓库内。因此由于泄漏对外环境产生影响的可能性较小。

（3）环境影响分析：危险化学品如果泄漏至厂区外，或进入市政管网，可能直接随管网、雨水和地表径流流入河流，造成水体污染。

3.3.3 危废暂存点

该区域分类存放的固体废物主要为各类化学品包装桶等。由于化学品包装桶均由供应商回收处理，危废仓库内各种危险废物分区存放并做好围堰、防渗等防护措施。

（1）突发环境事件原因分析：

A 危险废物搬运、装卸过程中由于操作不当，导致倾倒或泄露；

B 容器老旧、破裂导致危险废物泄漏；

C 由于自然灾害等不可抗力导致容器倾倒、破裂从而发生泄漏。

（2）风险源危险性分析：危险废物含有有毒有害物质，如若泄漏可能对接触人群身体健康有影响。同时泄漏可能影响周边水体环境，影响附近河道水质及水生生物。但仓库门口或者厂房门口均设有围堰或缓坡，泄漏可以控制在企业范围内。因此由于泄漏对外环境产生影响的可能性较小。

（3）环境影响分析：危险废物如果泄漏至厂区外，或进入市政管网，将可能直接随管网、雨水和地表径流流入河流，造成水体污染。

3.3.4 废水处理设施

（1）突发环境事件原因分析

A 由于停水、停电等异常情况，或地震或意外撞击，造成生产操作失控，废水收集系统工作不正常，水污染物外泄。

B 由于设备老化、管道破损，或突然出现故障，导致生产废水外泄。

C 由于药剂添加不及时或处理设施故障，生产废水超标排放。

（2）风险源危险性分析：生产废水泄漏将对周边土壤和水体造成环境污染。公司废水处理设施的防护措施较为完善，排水时需要开启专门的泵将废水泵至二坊河，在本公司废水处理设备故障时，只要关闭泵的闸门即可停止废水外排。在废水处理设施故障时，禁止向污水处理站排入生产废水。通过这些措施，可将风险源危险性降到最低。

（3）环境影响分析：生产废水为洗水废水，废水含大量的有机污染物，排入水体将消耗溶解氧，破坏水生态平衡，危及鱼类和其他水生生物的生存，沉于水底的有机物，会因厌氧分解而产生硫化氢等有害气体，恶化环境。

洗水废水的色泽深，严重影响受纳水体外观。造成水体有色的主要因素是牛仔服装原有染料，生产废水的色度尤为严重，用一般的生化法难以去除，有色水体还会影响日光的透射，不利于水生物的生长。

泄漏的生产废水一旦泄漏或超标排放，将会影响周边水体环境和土壤环境，可能导致周边水体污染物超标，或引起水体富营养化。同时，由于生产废水中含有有毒有害物质，还可能影响人员健康。

4 应急能力评估

影响企业应急能力的因素主要包括组织管理、制度建设、保障系统、人力资源四个部分构成。具体细分为人力资源、通报和通信联络设备、个人防护设备、消防设备和供应、事故控制和防污染设备及供应、医疗保障及设施、设备及供应、医疗保障及设施设备和供应、安全监测系统、气象站、交通系统、保安和进出管制设备、社会服务机构设施和设备等评估指标。

4.1 消防设施

厂内消防设施主要为移动式灭火器，灭火器均放置于显眼易于取用的地方，厂内灭火器的配置符合《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)，能满足厂区消防安全的需要。

厂区消防器材、设施的配置情况见下表。

表 4-1 消防器材、设施一览表

设备名称	规格	数量	主要功能	具体位置
消防水带	/	37 条	火灾处理	各生产车间
直流水枪	/	38 条	火灾处理	各生产车间
壁式消防栓	/	30 个	火灾处理	各生产车间
室外消防栓	/	7 个	火灾处理	各生产车间
灭火器	/	60 个	火灾处理	各生产车间
消防水池及泵房	/	1 个	火灾处理	厂区东北处

4.2 应急物资、设施

本厂成立了以主要负责人为总指挥的应急组织机构，建立了应急救援人员队伍，配备了一定的应急物资。

本厂所配备的应急物资，见表 4-2 所示。

表 4-2 应急物资一览表

设备名称	规格	数量	主要功能	具体位置
防毒面具（个）	/	60	安全防护	各生产车间
防护服（套）	/	20	安全防护	各生产车间
护目镜（个）	/	20	安全防护	各生产车间
雨鞋（双）	/	20	安全防护	各生产车间
橡胶手套（双）	/	60	安全防护	各生产车间
应急泵（台）	/	1	污染物收集	办公室
发电机（台）	/	1	污染物收集	办公室

4.3 事故防范措施情况

4.3.1 截流措施

本项目生产过程中选用密封良好的输送管道、工艺管线防腐防泄漏，生产设备，其它均在在各车间室内，用水设备集中摆放（洗水区域），洗水区域均有缓坡或围堰，区域内均有排水口连通厂内排水管网，防治废水外泄。配套阀门仪表接头等密闭，基本无泡、冒、滴、漏现象；

全厂设置专有废水管网，废水管网连通集水池和污水处理系统，能将废水控制在厂区范围之内；

各车间门口设有缓坡，有效控制生产废水在车间及污水处理系统范围内。

4.3.2 事故排水收集措施

本项目现有的事故排水收集如下：本厂生活污水排入市政管网，生产废水与厂内雨水经废水管道自流至集水池，由专用的泵泵入污水处理系统。当发生事故时，能通过管道将消防水导入到事故应急池中。

本厂污水处理系统有足够余量供应急时使用。

排水管道每隔一段距离设置雨水排放检测井，能够对雨水中的污染物进行定位和

及时检查。

雨水由废水管道流至污水处理系统，由于污水处理系统排水时需要用泵泵出，当发生事故时，只要停止泵的工作即可断绝废水外流。

4.3.3 生产废水处理系统防控措施

项目外排的废水为生产废水和生活污水，现状生产废水排放量为 1844.6m³/d，广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入二坊河。生活污水经隔油池+三级化粪池预处理达后广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后直接排入市政排水管网送污水处理厂进一步处理达标排放。

项目生产废水总排口有专人负责，因日常排水需要用泵泵出，当发生事故时，只要停止泵的工作即可断绝废水外流。

4.4 现有事故防范措施分析

1、各车间产生废水的生产设备均设围堰围闭或导流沟，在生产过程中产生的各类废水经管道收集到废水处理设施。为防止废水下渗，车间地面和污水收集池已进行了简单防渗处理，有效防止生产废水外泄。废水输送管道每隔一段距离设置观察井，便于定期检查其是否存在泄露情况。

2、各车间的化学品仓库门口设置围堰，地面做好防腐防渗措施，车间门口设置缓坡，由于公司使用的化学品原料包装规格都不大，当发生化学品或危险废物泄漏时，泄漏的液体会被控制在车间范围内，可有效防止泄漏化学品排入外环境中。其突发环境事件环境影响可控制在存放区范围内。



图 4-1 化学品仓库

2、公司在二厂正门左侧、办公室前和办公室后分别设置了废水收集池，收集池日常占用率 50%，用于收集、缓冲二厂的生产废水。另外厂区内废水处理系统中各池体日常运作空余容积 1539.2m³，全厂合计 1605.90 立方米余量可供应急时使用。

池体	类型	总容积 m ³	日常占用率 m ³	空余总容积 m ³
二厂正门左侧水池	集水池	57.618	50	28.81
办公室前水池	集水池	47.88 (9.7*3.3*1.8)	50	23.94
办公室后水池	集水池	27.9 (5.4*3.1*1.8)	50	13.95
			小计	66.70
沉砂池	废水处理系统	1508	70	452.4
5 个调节池		1508	80	301.6
2 个混凝沉淀池		2057	80	411.4
接触氧化池		1508	80	301.6

清水池		361	80	72.2
			小计	1539.2
			合计	1605.9

各车间的生产启停较为灵活，一旦废水处理设施出现泄漏或故障，无法处理废水，采取生产线停机操作，并将生产废水暂存于各生产设备、废水收集池或泵入到污水处理系统中。按照日均生产废水 4544t/d，每日工作时长 16h 计算，公司发生事故时 1h 所需存储的生产废水量为 284t，公司目前的应急系统可以满足应急收纳需求。



图 4-2 废水处理系统池体

4、消防事故应急容积需求计算公式如下：

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

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（注：储存相同物料的罐组按一个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储

罐计）。

V_2 ——发生事故的储罐或装置的消防水量， m^3 ； $V_2 = \sum Q_{\text{消}} t_{\text{消}}$

$Q_{\text{消}}$ ——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 ；

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 ；

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 ；

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； $q = q_a/n$

q_a ——年平均降雨量， mm ；

n ——年平均降雨日数。

F ——必须进入废水收集系统的雨水汇水面积， ha ；

根据现场调查，各项指标的取值如下所示。

V_1 ：各企业储罐量最大的储罐容积，即 $V_1 = 0.025m^3$ 。

V_2 ：根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（2018 版），项目设室内消火栓系统、室外消防系统以及灭火器系统。最大室内消火栓用水量为 $25L/S$ ，室内同时使用的消防水枪为 2 支，灭火时间取 $2h$ ，则消防用水量为 $216 m^3$ ，即 $V_2 = 360 m^3$ 。

V_3 ：二厂正门左侧、办公室前和办公室后分别设置了容积为 $57.618m^3$ （ $9.7m \times 3.3m \times 1.8$ ）、 $47.88m^3$ （ $7.0m \times 3.8m \times 1.8m$ ）和 $27.9m^3$ （ $5.4m \times 3.1m \times 1.8$ ）的废水收集池，日常占用 50%，空余总容积 $66.7m^3$ ，即 $V_3 = 66.7m^3$ 。

V_4 ：车间内生产废水通过污水管网进入污水处理系统，按照日均生产废水 $4544t/d$ ，每日工作时长 $16h$ 计算，公司发生事故时 $2h$ 所需存储的生产废水量为 $568t$ ，因此， $V_4 = 568m^3$ 。

V_5 ：中山市年平均降雨量为 $1943.2mm$ ，年平均降雨天数为 $160d$ ，日平均降雨强度为 $12.15mm$ ；企业总用地面积为 $27972m^2$ ，须进入消防废水收集系统的雨水汇水面积为 $27972m^2 = 2.7972ha$ 。

则 $V5=10 \times 12.15 \times 2.7972=339.8598\text{m}^3$ 。

因此，溢彩洗水厂合计应急收纳需求为 1134.4868m^3 。

溢彩洗水厂需要的事故应急池容积为 1134.4868m^3 。

厂区内废水处理系统中各池体日常运作空余容积 1539.2m^3 （沉砂池总容积 1508m^3 ，日常废水占用率 70%，空余总容积 452.4m^3 ；5 个调节池总容积 1508m^3 ，日常废水占用率 80%，空余总容积 1042.6m^3 ；2 个混凝沉淀池总容积 1508m^3 ，日常废水占用率 80%，空余总容积 411.4m^3 ；接触氧化池总容积 1508m^3 ，日常废水占用率 80%，空余总容积 497.1m^3 ；清水池总容积 361m^3 ，日常废水占用率 80%，空余总容积 72.2m^3 ），满足收纳需求。

5、公司已完成了危险废物规范化管理，危险废物均被有资质单位转移处置。

4.5 综合应急能力评估

本厂具备一定的突发环境事件应急能力，也存在一定的缺陷。本厂需完善应急物资储备体系及其联动机制，建立环境应急物资储备库，为环境应急工作提供必要的物质保障。需要加强与生态环境局南头镇分局和南头镇应急办对突发环境事件应急措施的配合，充分利用南头镇环保分局建设的应急物资库资源。需要加强与周边企业的应急事故联防联控，增强与各部门协助能力，实现资源共享。不同类型的生产环节风险发生的特征和处理处置的方法有差异，综合起来，统筹规划，统筹分析，才能更有利于应急能力的提升。针对本厂实际情况，今后我厂将从以下几个方面逐步加强应急能力建设：

1. 长期检查补充应急物资。
2. 定期检修各车间门口、化学仓库中破损的缓坡、围堰。
3. 定期检修废水处理系统、收集管道的破损情况
- 2.做好危废暂存点的管理。

5 应急组织指挥体系与职责

5.1 应急组织机构

本公司成立环境突发事故应急处理机构，分为应急处理指挥部、应急处理专业小组。指挥部由经理潘泳彩担任总指挥，梁勇添任副指挥。指挥部下设应急管理办公室，应急管理办公室主任由潘泳彩担任负责人，各小组负责人及成员涵盖公司所有部门成员，日常工作由梁勇添兼管。发生突发环境事故时，指挥部成员应立即到位，负责全厂应急救援工作的组织和指挥。指挥中心设在保卫室。总指挥不在企业时，由副总指挥或在场的厂最高职位负责人行使总指挥职权，负责应急救援工作。

应急组织结构见图 5-1，应急组织机构成员名单及联系方式见表 5-1。

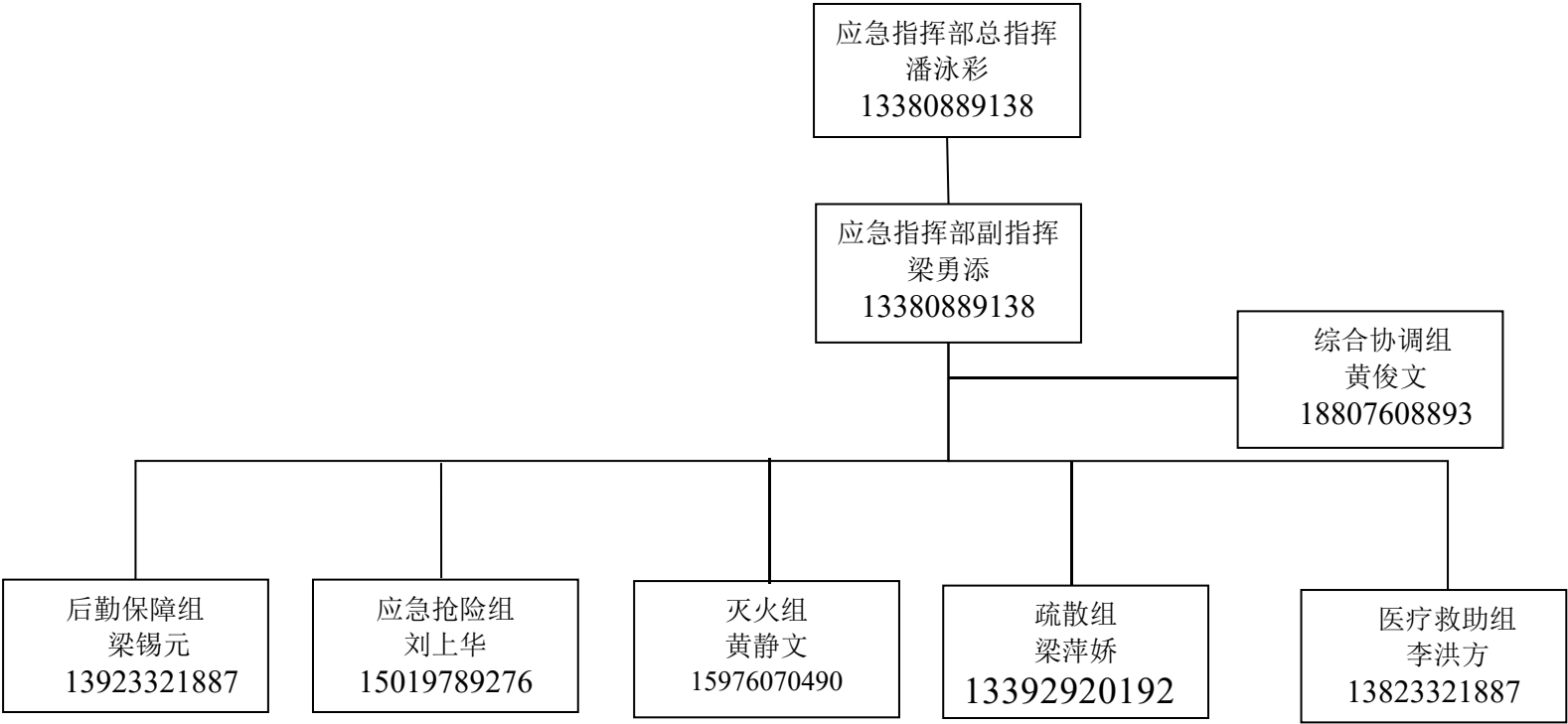


图 5-1 应急救援组织结构

表 5-1 应急救援人员联络方式

部门	负责人及联系方式			备注
	负责人姓名	职务	手机号码	
总指挥	潘泳彩	经理	13802669893	——
副指挥	梁勇添	技术员	13380889138	——
综合协调组	黄俊文	车间主管	18807608893	组员：刘杰彬
应急抢险组	刘上华	技术员	15019789276	副组长： 1 组：谭雪山 15802013337 2 组：邹必坤 18676979546 组员：各车间负责人及员工
灭火组	黄静文	统计	15976070490	组员：梁智华、胡成林、卢超武、黄志铭
疏散组	梁萍娇	财务	13392920192	组员：郭焕兰、罗秀芳
事故调查组	罗焕霞	员工	13928100721	组员：吴显超
医疗救助组	李洪方	车间主管	13802667265	组员：区文洪、周海碧
后勤保障组	梁锡元	管理人	13923321887	组员：艾道芳
值班电话			23131990	

表 5-2 各企业应急救援人员（归为应急抢险组）联络方式

组别	车间（或仓库）名称	负责人姓名	联系电话	组员
应急抢险组 1	常旺	谭雪山	15802013337	主管及员工
	超毅	彭毅	13829760390	主管及员工
	东日鸿	周福雪	13928983148	主管及员工
	创威	秦华平	13570391705	主管及员工
	佳旺	林朝燕	13560279938	主管及员工
	钻亿园	朱爱明	13434567506	主管及员工
	新一	梁锡元	13923321887	主管及员工
	畅兴	梁乃好	13926297975	主管及员工
	一本	黎接林	13928198371	主管及员工
应急抢险组 2	水哥	邹必坤	18676979546	主管及员工
	智晨	刘霞	13198305998	主管及员工

根据公司的组织机构绘制了紧急情况应对流程图如下图所示：

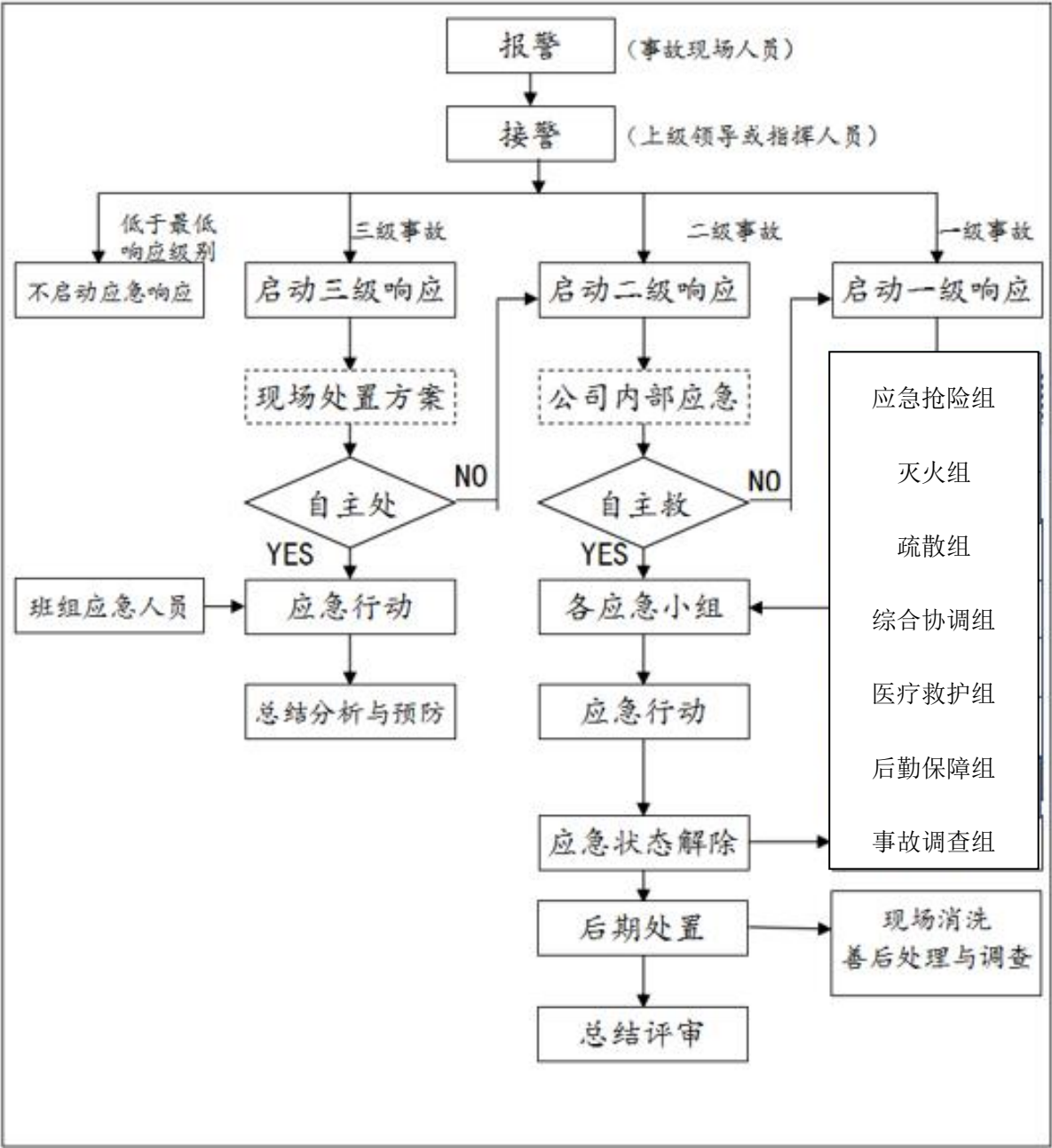


图 5-2 应对流程图

5.2 应急组织机构职责

5.2.1 应急救援指挥部及职责

公司应急救援指挥部人员构成如下

总 指 挥：潘泳彩

副总指挥：梁勇添

应急救援指挥部职责

- （1）贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定。
- （2）组织制定、修改突发环境事件应急救援预案，组建应急救援队伍，有计划地组织应急救援培训和演习。
- （3）审批并落实突发环境事件应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置。
- （4）检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作。
- （5）批准应急救援的启动和终止。
- （6）及时向上级有关部门报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况。
- （7）组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动。
- （8）协调事件现场有关工作。配合政府部门对环境进行恢复、事件调查等工作。
- （9）负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周边企业、敏感点等提供本单位有关危险化学品特性、救援知识等的宣传材料。

5.2.2 应急办公室及其职责

应急指挥部下设应急办公室，负责应急救援指挥部的具体事务工作。办公室主任由潘泳彩担任。成员由有关部门人员共同组成。其职责为：

（1）贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件应急处置的方针、政策及有关规定；

（2）组织制定突发环境事件应急预案；

（3）组建突发环境事件应急处置队伍；

（4）负责应急防范设施（备）的建设，以及应急处置物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资储备；

（5）检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害介质的跑、冒、滴、漏；

（6）负责组织预案的审批与更新（企业应急指挥部负责审定应急预案）；

（7）批准应急处置的启动和终止；

（8）确定现场指挥人员；

（9）协调事故现场有关工作；

（10）负责人员、资源配置和应急队伍的调动；

（11）及时向上级报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况；

（12）接受上级应急指挥部门或政府的指令和调动，协助事故处理。配合政

府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结；

（13）负责保护事故现场及相关数据；

（14）有计划地组织实施突发环境事件应急处置的培训和应急预案的演习，负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训。

5.2.3 抢险抢修人员任务及职责

（1）总指挥：潘泳彩（13802669893）

负责下达公司安全生产事故应急预案启动及关闭的命令,同时负责安全生产事故抢险救援指挥工作。

（2）副总指挥：梁勇添（13380889138）

协助总指挥负责抢险救援具体的指挥工作，如总指挥不在时，替代总指挥的工作。

5.2.4 应急救援专业组

应急救援专业组由综合协调组、应急抢险组、疏散组、通讯组、后勤保障组、医疗救助组、善后处理组、事故调查组和专家组等小组构成，由现场应急救援指挥部决定其补充和完善方案。

（一）综合协调组

（1）协助应急指挥中心、办公室负责应急人员、资源配置、应急队伍的调动的落实；

（2）接受政府的指令和调动；

（3）协调与事故现场处置有关工作；

（4）接受应急指挥中心安排，做好应急协调工作。

（二）应急抢险组

（1）负责寻找、集中、清点、营救事故中的受伤人员；

（2）协助事故及受灾单位、车间做好现场应急处理工作，防止事故进一步扩大、蔓延，对危险部位及关键设施进行抢险；

（3）负责危险化学品泄漏现场的堵漏抢险工作；

（4）负责执行其他现场事故抢险中各类设备的抢修工作。

（三）疏散组

（1）维持厂区治安秩序，保护抢险人员的人身安全；

（2）负责划分事故现场的隔离区域和疏散区域，对隔离区域进行有效隔离与警戒，阻止无关人员进入事故现场；

（3）负责事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制，阻止非抢险救援人员进入事故现场、应急指挥中心等危险区域；

（4）通过广播指导人员的疏散和自救；

（5）负责现场车辆疏通；按事故的发展态势有计划地疏散人员，并在应急集合点进行人员清点工作；

（6）防止外来人员偷盗及恶意破坏行为。

（五）事故调查组

（1）应急结束后，负责开展事故调查；

（2）负责编写事故调查报告，并提交应急指挥中心、办公室。

（六）医疗救助组

（1）负责对伤病员进行现场救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救；

（2）情况严重时及时与医院联系（联系电话 120），或将患者送医院处理；

（3）负责保护、转送事故中的受伤人员；

（4）对转送伤员进行跟踪诊疗，协助善后处理工作。

（七）后勤保障组

（1）对救援设施进行调动，保障救援设施的正常使用；

（2）负责应急救援物资的采购、运输、调配、供给保障；

（3）负责抢险救援过程的食宿、清洁卫生、污水及医疗废物处理等工作，保证预防、医疗等工作的正常开展。

5.2.6 专家组

根据事故具体情况，公司突发环境事故应急救援指挥部，专业应急救援组织或聘请外部相关技术专家组成专家组，职责对突发环境事故应急救援制定技术方案并进行技术指导，参加事故原因分析，调查总结等，专家由各应急救援组提名，报主管领导批准后建立专家库，纳入各级应急救援预案。

专家组由以下人员组成：公司经理、技术负责人，与发生事故的设施，设施相关的设计，管理及专业单位人员，事故主管部门管理人员，根据事故的性质和情况外聘的业内专家。

6 预防与预警

6.1 环境风险隐患排查

根据生产储存过程使用的危险物料及生产工艺过程可能引起环境事故的后果，确定应急救援的危险源，将 1#各生产车间 2#化学品仓库 3#危废暂存点 4#废水处理设施确定为危险目标。

1 号危险目标：各生产车间

生产车间主要存在生产废水泄漏的风险，一旦发生事故，其影响范围可控制在厂房范围内。

2 号危险目标：化学品仓库

化学品仓库主要存在危险化学品泄露风险，一旦发生事故，其影响范围可控制在仓库范围内。

3 号危险目标：危废暂存点

危废暂存点主要存在泄漏等危害，一旦发生事故，其影响范围可控制在危废暂存点内。

4 号危险目标：废水处理设施

废水处理设施主要存在事故排放的危害，一旦发生事故，其影响范围可能超出公司范围，应根据事故危险程度、影响范围以及污染程度确定事故级别。

各危险目标分布情况见附图。

对周边影响

本公司发生Ⅲ级事故时，事故污染范围主要为公司车间内部区域，对周边环境影响不大；发生Ⅱ级事故时，事故污染范围主要为公司内部，对周边环境可能

有影响；发生I级事故时，事故污染范围超出公司范围，对周边环境可能造成明显影响。

6.2 风险预防措施

6.2.1 装卸、存贮过程中的风险防范措施

（1）在装卸化学危险物品前，要预先做好准备工作，了解物品性质，检查装卸搬运的工具是否牢固，不牢固的应予以更换或修理。

（2）操作人员应根据不同物质的危险特性，分别穿戴相应的防护用具。防护用具包括工作服、橡皮袖罩、橡皮手套、长筒胶靴、防毒面具、口罩和护目镜等。操作前应由专人检查用具是否妥善，穿戴是否合适。操作后应进行清洗或消毒，放在专用的箱柜中保管。搬运工作服不准穿带回家或回家清洗。装卸剧毒物品轻拿轻放，防止撞击、拖拉，非仓管员和搬运工不得进入库房，不得中途中断装卸作业。

（3）危险物品撒落在地面、车板上时，应及时扫除，并根据物品的性质，采取必要的消毒措施，防止剧毒品外泄污染环境

（4）在装卸化学危险物品时，不得饮酒、吸烟。工作完毕后根据工作情况和危险品的性质，及时清洗手、脸、漱口或淋浴。必须保持现场空气流通，如果发现恶心、头晕等中毒现象，应立即到新鲜空气处休息，脱去工作服和防护用具，清洗皮肤沾染部分，重者送医院诊治。

（5）货物装卸时，押运人员应与仓管人员做好货物清点工作，认真有序堆放货物，并按规定完成有关签字登记工作。

（6）危险化学品的贮存必须符合《常用化学危险品贮存通则》（GB

15603-1995）的有关规定。

（7）仓库实行双人验收、双人保管、双人发货、双把锁、双本帐的“五双制度”。

（8）仓库内严禁存放与管理工作无关的其它工具，实行专库专用。

（9）化学性质或防护、灭火方法相抵触的剧毒物品，不得同一仓库存放。

（10）仓库配备的消防、通讯、报警设备要每月最小检查一次。

（11）仓库门口要标明该库房的灭火方法和相抵触的物品名称。

6.2.2 火灾事故的防范措施

对于企业来说，确保员工在生产中的安全与健康，确保企业和产品的完整无损是我国一项重要国策，也是企业管理的原则之一。同时，为了避免环境污染的风险，加强危险化学品事故的防范，从源头上消灭事故隐患，是首要工作之一。

企业的消防工作必须贯彻“预防为主，防消结合”方针，就是要把预防火灾工作放在首要地位。要认真贯彻消防条例，结合该仓库的生产特点，经常广泛、深入地开展群众性的防火宣传教育，普及消防知识，提高全体员工的思想警惕性；要加强消防工作的领导，健全防火组织，确定各级防火负责人，并由公司经理亲自负责抓；严密防火制度，定期进行防火安全检查，发现隐患，及时消除。与此同时，还要在消防器材配备上做好相应的准备，包括做好应急的准备。做到“有备无患”、“防患于未然”。

具体防护措施有：

（1）对危险化学品实行分类储存，并根据仓库的面积和容积，合理确定储存量，不准超高、超量储存。

（2）各类危险化学品不得与禁忌物混合储存，灭火方法不同的危险化学品

不能同库储存。

（3）仓库范围内所有的电气设施必须保证符合防火规范要求。

（4）在仓库范围严禁吸烟和使用明火，易燃场所不得使用易产生火花和静电的工具。

（5）当仓库维修、检修必须进行电焊等作业时，必须经过仓库主管领导批准，并采取严格的防火措施。

（6）定期组织消防疏散演练，提高员工的防范意识。应急器材应定期检查、保养，应急人员应定期开展培训、演练。

（7）加强员工的应急技术技能培训工作，使员工掌握全面的堵漏技能。

6.2.3 化学品、危险废物泄漏事故预防措施

（1）通风。作业场所保持良好通风。

（2）个体防护。长期与化学品接触的工作人员在作业时必须佩戴口罩、手套等合适的个体防护用品，进入危险化学品仓库、危险废物作业人员要做好个体防护和现场监护。

（3）卫生。卫生包括保持作业场所清洁和作业人员的个人卫生两个方面。经常清洗作业场所，对废物、溢出物加以适当处置，保持作业场所清洁，能有效地预防和控制中毒危害。作业人员应养成良好的卫生习惯，防止有害物附着在皮肤上，防止有害物通过皮肤渗入体内。

（4）张贴安全警示标志和职业危害告知牌。

（5）定期检测作业场所职业危害因素的浓度，并对作业人员定期进行体检。

6.2.4 废水处理设施泄漏事故预防措施

（1）机械及其安全附件按规定定期检测；

（2）操作间、储罐区设置明显警示标记、并设置专人监管，定期巡检物料储罐及配套管道、阀门状况（液位、压力、密封性等）、防护设施、排洪设施的状况、泵体和电机等设备是否正常运行；

（3）加强培训，安排专员加强巡逻，定期检查收集设施水位是否正常。

6.2.5 废水超标排放事故预防措施

（1）厂区配备 COD 自动监控仪、氨氮自动监控仪、流量自动监控仪，按规定及时对水质、水量进行监测，并做好相关记录；

（2）废水出水前需要启动电泵将水泵出厂区，若出现水质超标则关闭出水泵即可；

（3）对各收集池的水泵以及应急泵等应急物资进行定期检查、维修，保持完好状态。

6.3 预警

6.3.1 预警级别及条件

按照事故的可控性、后果的严重性、影响范围和紧急程度，本预案预警级别为三级预警：三级（一般）预警，二级（较大）预警、一级（重大）预警。预警信号由低到高分别为黄色（三级）、橙色（二级）、红色（一级）。

（1）三级（一般）预警条件：可能引发突发环境事故，处于事故的发生阶段，仅需要第一发现者或该岗位操作人员进行简单处理，即可消除隐患。具体包括以下情况：

①异常天气状况，可能影响企业的正常生产；

- ②废水收集设施出现异常，但未出现泄漏；
- ③废气处理设施出现异常响声，或排放废气的颜色与一般情况下有所变化；
- ④生产设备出现运转异常、破损或连接处松动等情况；
- ⑤车间或仓库内的防腐防渗层出现破损；
- ⑥化学品仓、危废仓内仓储量过多，或出现混放的情况。

（2）二级（较大）预警条件：表示处于事故的上升阶段，需要公司应急指挥部调动更多人员参与处理，经处理后不影响正常生产。具体包括以下情况：

- ①由于天气、地质等自然灾害，导致企业不能正常生产；
- ②废水收集池发生泄漏，但可以控制在废水收集设施或厂区范围内；
- ③废气处理设施的药剂、活性炭等处理物料，未按规定时间进行补充或更换，造成短暂停机；
- ④设备出现明显故障，不能运转，或出现明显破损，或连接处断裂；
- ⑤车间或仓库内的防泄漏围堰出现破损或缺口。

（3）一级（重大）预警条件：表示受到事故的严重威胁，已经影响正常运行，同时可能需要启动一级环境应急。具体包括以下情况：

- ①厂区内发生火灾，不能被厂区消防力量扑灭，必须依靠外部消防力量。
- ②废水收集池失效，造成废水污染物超标排放或泄露至外环境，影响厂区周边水体环境。

进入预警状态后，企业根据可能发生或者已经发生的突发环境事件的危害程度，及时上报给当地政府相关部门，政府相关部门及企业各部门应当迅速采取以下措施：

（1）立即启动相关应急预案；

（2）发布预警公告：事故发生后首先按照指挥部的命令通过电话、警铃或广播通知全厂人员，根据危险等级由对应的部门发布相应的预警通知：三级预警由事故发现人或部门负责人发布；二级预警由溢彩公司应急现场指挥发布；一级预警由溢彩公司应急总指挥发布并上报政府部门。

（3）预警信息的内容：发布预警信息时应说明清楚：事故类型、规模、影响范围、发生地点、化学品、发展变化趋势、有无人员伤亡、报告人姓名和联系方式等。

（4）预警信息发布流程为：第一发现人→现场负责人→总指挥→政府部门。预警级别等预警信息由企业应急小组确定后统一发布。各应急组织与部门根据发布的预警级别，开展应急宣传、救援与人员疏散工作。

（5）抢险组及应急救援队伍应立即进行应急状态，现场负责人根据事故变化动态和发展，及时向指挥部领导报告危险情况；

（6）根据需要采取设置的措施疏散、撤离或转移可能受到危害的人员，并进行妥善安置；

（7）在事故发生一定范围内根据需要迅速设立危险警示牌（或设置隔离带），禁止与事故无关人员进入，避免造成不必要的危害；

（8）及时调集环境应急所需物资和设备，确保应急物资材料供应保障工作。

6.3.2 预警支持系统

本公司的预警支持系统主要有预警监控支持系统、预警方式支持系统和预警管理支持系统三部分组成。

一、监控支持系统

本公司的预警监控支持系统主要是监控人员数量落实到位；监控场所的监控人员坚守岗位。

正常生产时，各岗位不少于 1 人，其监控方式主要通过定期巡检设备及时发现问题，提出预警；巡检频率严格按照规程执行，正常生产情况下，每班检查一次并做好记录，特殊情况下，现场不能离人随时观察。

二、预警方式支持系统

本公司预警方式支持系统的主要内容有通讯信息传递工具，即电话；通信工具的维修人员要保证通信工具的畅通、完好，以使环境危险预警信息能快速、准确的传递，具体措施：

一般危险事件采用固定电话、手机、对讲机；

重大事件采用手机、对讲机；

若是火灾、爆炸等事故采用火警电话、手摇报警器。

三、预警管理支持系统

预警管理支持系统主要是本公司要建立完善的管理制度和严格的操作规程，企业员工应严格按照各项规程进行巡检、操作，各单元负责人应加强监管力度，正常生产情况下保证每班全方位巡检一次，特殊情况下如暴雨、大风、台风天气结合危险源监控情况加大巡检次数，最终保证预警信息及时、准确的传达、上报。

6.3.3 预警发布

三级预警由事故发现人或部门负责人发布；二级预警由溢彩公司应急现场指挥发布；一级预警由溢彩公司应急总指挥发布并上报。

预警发布可通过电话、对讲机或喊话等形式发布，也可通过逐级下达，或广

播等方式发布。

6.4 危险源监控的方式方法

- （1）建立危险源管理制度，落实监控措施。
- （2）建立危险源台账、档案。
- （3）全公司每年定期进行防雷、防静电检测。
- （4）对危险源进行定期安全检查，实施专项检查，查“三违”，查事故隐患，落实整改措施。
- （5）制订日常点检表，专人巡检，作好点检记录。
- （6）设备设施、安全设施定期保养并保持完好。
- （7）做好交接班记录。

6.5 其他预防与应急准备

- （1）制定有完善的安全经营责任制、安全经营管理制度、安全操作规程等；
- （2）厂区 24 小时有人值班，对于生产车间、化学品仓库、危废暂存点、废水收集池等重点区域进行重点排查，同时加强对相关巡查人员的培训，强化技能和应急能力，确保巡查过程中发现问题能第一时间进行有效处理；
- （3）公司经理、车间主管及操作人员定期对各设施进行检查，发现问题或隐患，及时处理。

6.6 报警、通讯联络方式

6.6.1 24 小时有效报警装置

中山市南头镇溢彩洗水厂内突发环境事件报警方式采用外部电话（包括手机等无线电话）路线进行报警，由应急救援办公室根据事态情况通过外部电话（包括手机）向公司内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等指令。需要向社会和周边发布报警时，由应急救援办公室人员向政府以及周边单位发送报警消息。事态严重紧急时，通过应急救援办公室直接联系政府以及周边单位负责人，由应急救援办公室亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

6.6.2 24 小时内有效的内部、外部通讯联络手段

中山市南头镇溢彩洗水厂应急救援人员之间采用外部电话（包括手机等无线电话）线路进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向应急救援办公室报告。应急救援办公室必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。公司 24 小时值班电话为 23131990。

表 6-1 应急指挥部联系电话

组别	车间（或仓库）名称	主管姓名	联系电话	组员
应急抢险组 1	常旺	谭雪山	15802013337	主管及员工
	超毅	彭毅	13829760390	主管及员工
	东日鸿	周福雪	13928983148	主管及员工
	创威	秦华平	13570391705	主管及员工
	佳旺	林朝燕	13560279938	主管及员工
	钻亿园	朱爱明	13434567506	主管及员工
	新一	梁锡元	13923321887	主管及员工
	畅兴	梁乃好	13926297975	主管及员工

	一本	黎接林	13928198371	主管及员工
应急抢险组 2	水哥	邹必坤	18676979546	主管及员工
	智晨	刘霞	13198305998	主管及员工

表 6-2 各企业应急救援人员（归为应急抢险组）联络方式

组别	车间（或仓库）名称	主管姓名	联系电话	组员
应急抢险组 1	常旺	谭雪山	15802013337	主管及员工
	超毅	彭毅	13829760390	主管及员工
	东日鸿	周福雪	13928983148	主管及员工
	创威	秦华平	13570391705	主管及员工
	佳旺	林朝燕	13560279938	主管及员工
	钻亿园	朱爱明	13434567506	主管及员工
	新一	梁锡元	13923321887	主管及员工
	畅兴	梁乃好	13926297975	主管及员工
	一本	黎接林	13928198371	主管及员工
应急抢险组 2	水哥	邹必坤	18676979546	主管及员工
	智晨	刘霞	13198305998	主管及员工

表 6-3 企业外部应急联络表

序号	部门	联系方式
1	119 消防调度中心	119
2	急救电话	120
3	110 报警中心	110
4	中山市职业病防治所	0760-88825075
5	中山市应急管理办公室	0760-88863328
6	南头镇医院	120
7	南头镇公安分局	110
8	南头镇消防大队	119
9	化学事故应急救援抢救中心	88391605
10	自来水抢修	85336825
11	电力抢修	88288163
12	南头镇生态环境分局	0760-23380171
13	中山市环境监测站	0760-88873203

14	中山市生态环境局	0760-88329817
周边企业、环境敏感点联系方式		
序号	周边企业名称	联系电话
1	中山活力发电有限公司	23232301
2	上沥村	高伦兵 13528176810
3	滘心社区	23115342
4	穗西社区	23380556
5	将军村	23116078
6	民安社区	23110889
7	兆丰村	吴冠明 3925393882
8	新地村	梁耀华 13802658837
9	新沙村	23226214
10	三社社区	刘肇增 13702363172
11	镇一村	何国荣 13702301535
12	鳌山村	23211428
13	马安村	林均强 3702308649
14	罗松村	陈生 13925368939
15	阜圩社区	2340491
16	东和平村	22600421

7 应急处置

7.1 启动条件

即将发生或已经发生以下事故时，应当立即启动应急预案：

7.1.1 突发环境事故分级

（一）III 级：潜在的紧急状态

（1）生产车间发生少量生产废水滴漏，且泄漏污染物可控制在车间范围内；

（2）化学品仓库或生产车间发生少量化学品泄漏，且泄漏物质可以控制在仓库范围或车间范围内；

（3）危废暂存点或生产车间内出现危险废物泄漏，且泄漏物质可以控制在仓库范围或车间范围内。

（二）II 级：有限的紧急状态

（1）生产车间发生较多生产废水泄漏，且泄漏污染物扩散至生产区域外，但可控制在企业范围内；

（2）生产车间工作人员在厂内运输危化品或危险废物的过程中，发生泄漏，且泄漏物质可以控制在企业范围内；

（3）化学品仓库发生大量化学品泄漏，且泄漏物质扩散至仓库外，但可控制在企业范围内；

（4）厂区内引发小型火灾，可以依靠内部配备消防器材扑灭。

（5）废水处理系统运行异常，出现水质超标，但未外排。

（三）I 级：完全紧急状态

（1）厂区内引发火灾，不能被自身消防力量扑灭，必须依靠外部消防力量。

（2）厂区内发生化学品、废水泄漏事故，即将或已扩散至外环境，自身应急力量不能妥善处理，必须依靠外部应急力量。

7.2 信息报告与处置

7.2.1 信息报告与接警

公司事故信息接收和通报程序：第一发现人发现后，立即向各车间或部门负责人报告，各车间或部门负责人接到报警后，根据事故发生地点、种类、强度和事故可能的危害方向，通知公司 24 小时应急联络人。应急联络人在掌握基本事故情况后，立即通知应急救援总指挥，报告事故情况，以及可能的应急响应级别。报警电话及应急组织机构成员联系方式见附件（组织应急救援有关人员通讯录）。

事故发生人、车间/部门负责人、应急联络人、应急现场指挥部按预警级别按下图 7-1 逐级上报，公司应急总指挥部接到警报后，由疏散通讯组组长负责与外部联系。紧急情况下，可越级报告。

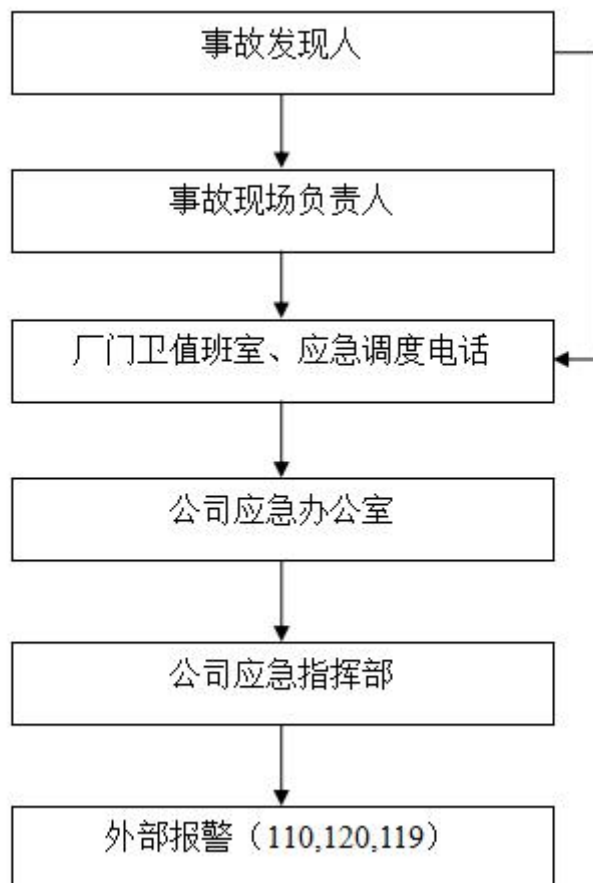


图 7-1 信息报告流程图

7.2.2 信息上报与通报

事故发生人应第一时间向事故现场负责人报告，现场负责人再向值班室及应急电话报告情况，通知公司应急办公室，应急办公室再上报公司应急指挥部，由应急指挥部负责与外部联系。

现场事故负责人、门卫值班室、溢彩公司应急现场指挥部接到报告后，应当按照事故情况分别立即启动现场处置方案、溢彩公司应急预案，现场指挥部应在 5 分钟内向公司应急总指挥部报告，事故应急总指挥部向南头镇区环保分局和区应急部门报告。

事故报告应当包括如下内容：

- （1）事故发生单位概况；
- （2）事故发生的时间、地点以及事故现场情况；

（3）事故的简要经过；

（4）事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失；

（5）已经采取的措施；

（6）其他应当报告的情况。

情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向镇环保分局和镇应急部门报告。

本预案报告形式分为事故快报和正式书面事故报告：

一、事故快报（包括电话快报和书面快报）

（1）电话快报：经总指挥确认后，指挥部立即通过电话报镇环保分局和镇应急部门。

（2）书面快报：电话快报完毕后，指挥部在半小时内填写事故快报表，报区环保分局和区应急部门。

二、正式的书面事故报告

指挥部应尽快行文，经总指挥确认后上报区环保分局和区应急部门。

7.2.3 信息传递

事故发生后，现场负责人通过内线电话，固定电话手段，快速汇报各级应急组织负责人。当发生的事故可手机等通讯波及工厂外围时，由应急现场指挥部通过电话、人员信息传递等通信手段，迅速向周边企业、单位、居民通报事故简况。在发布信息时，必须发布事态的紧急程度，提出撤离的具体方法。撤离方法中应明确采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。撤离必须是有组织性的。周边企业、单位、居民点联系方式见附件 13。

7.2.4 事件报告内容

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后起 10 分钟内上报；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。

初报可用电话直接报告，主要内容包括：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

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，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采用书面报告，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。

7.3 应急响应与措施

7.3.1 响应分级

按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，将该突发环境事件的应急响应分三级，响应级别由高到低分别为Ⅰ级响应（重大突发环境事件）、Ⅱ级响应（较大突发环境事件）和Ⅲ级响应（一般突发环境事件）。

Ⅰ级响应：当重大突发环境事件，溢彩公司启动一级预警时启动Ⅰ级响应，本企业应急指挥部领导应立即上报南头镇区应急办，请求支援，由区应急办和区环保分局启动相应的应急方案；

Ⅱ级响应：当发生较大突发环境事件，溢彩公司启动二级预警时启动Ⅱ级响应，由本企业应急指挥部总指挥启动相应的应急方案；

Ⅲ级响应：当发生一般突发环境事件，溢彩公司启动三级预警时启动Ⅲ级响应，由事故发现人或车间负责人启动相应的应急方案。

根据事态发展，一旦事故超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急

救援指挥机构启动更高一级应急预案。按照事故的大小和发展态势，并根据分级负责的原则，各级指挥机构及对应的预案见表 7-1。

表 7-1 预警、响应、指挥机构、预案对应表

序号	预警分级	响应分级	指挥机构分级	预案体系分级
1	一级预警	一级响应	南头镇政府应急办	南头镇政府应急预案
2	二级预警	二级响应	溢彩公司应急指挥部	溢彩公司应急预案
3	三级预警	三级响应	事故发现人或车间负责人 (企业负责人)	现场处置方案、专项应急预案

7.3.2 分级响应机制

紧急情况是指：（1）化学品存放区发生大面积泄漏。（2）现场发生火灾、爆炸、人身伤亡等事故。（3）废气处理装置出现严重问题。（4）废水处理设施发生大面积泄漏、超标排放（5）虽然本厂内部没有问题，但受到外部环境严重威胁时，如周围发生火灾爆炸事故、地震、洪水等。

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、本厂内部（生产工段、车间）控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件分为不同的等级。等级依次为Ⅲ级（一般环境污染事件）、Ⅱ级（较大环境污染事件）、Ⅰ级（重大环境污染事件）。

对于Ⅲ级（一般环境污染事件），事故的有害影响局限在各车间之内，并且可被现场的操作者遏制和控制在本厂局部区域内，启动三级响应：由该车间的车间负责人负责应急指挥；组织相关人员进行应急处置。

对于Ⅱ级（较大环境污染事件），事故的有害影响超出车间范围，但局限在本厂的界区之内并且可被遏制和控制在本厂区域内。启动二级响应：由本厂应急领导小组负责指挥，组织相关应急小组开展应急工作。

对于Ⅰ级（重大环境污染事件），事故影响超出了本厂控制范围的，启动一级应急响应：由本厂应急指挥领导小组总指挥执行；应当根据严重的程度，通报

南头镇相关部门，由相关部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施。遇南头镇政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。

7.3.3 响应程序

发生重大突发环境事件时，事故发现人员立即通过报警器通知应急值指挥部领导和厂区员工，应急值指挥部总指挥在 5 分钟内初步查看现场后，立即上报南头镇应急办和南头镇环保局，并启动本企业应急预案，同时应急值班人员拉响警铃、开启广播通知全厂人员，进入紧急状态。应急指挥部召集本企业全部应急人员，在 5 分钟之内集中待命，物资保障组在第一时间迅速赶赴物资储备仓库，给抢险救援人员紧急配发防护装备和应急物资。在外来救援队伍到来之前，各应急小组坚决服从应急指挥部的统一指挥，立即进入抢险救援状态，进行紧急的抢险和人员疏散、隔离工作。I级应急响应行动程序见图 7-2。

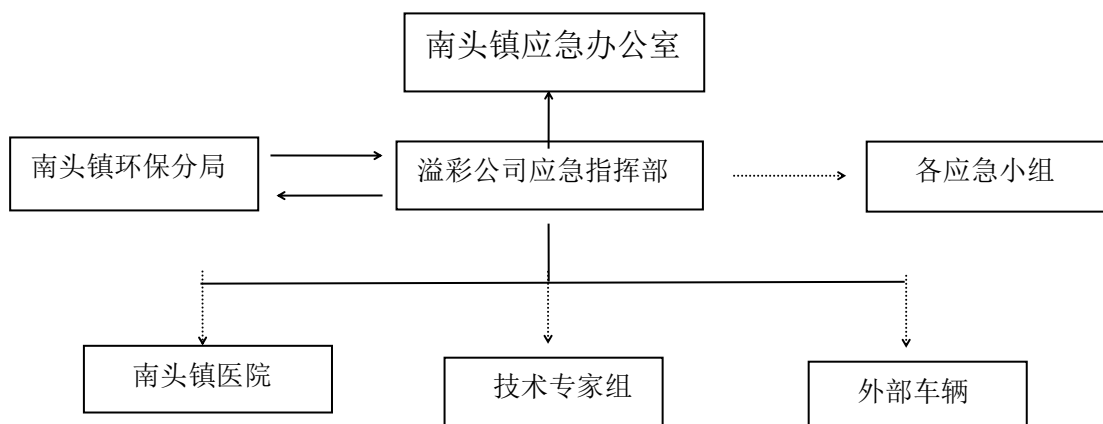


图 7-2 I级应急响应程序示意图

发生较大突发环境事件时，事故发现人员在做好自身防护时，立即报告部门负责人和溢彩公司应急领导小组，公司应急值班领导在 5 分钟内初步查看现场后，召集本公司的应急人员在 5 分钟之内集中待命，同时应急值班人员拉响警铃、开启广播通知全厂人员，进入紧急状态。物资保障组在第一时间迅速赶赴物资储备仓库，给抢险救援人员紧急配发防护装备和应急物资。各应急小组坚决服从应急

指挥部的统一指挥，在保证自身安全的情况下，立即进入抢险救援状态，进行紧急抢险、环境监测和厂区人员疏散、隔离工作。Ⅱ级应急响应行动程序见图 7-3。

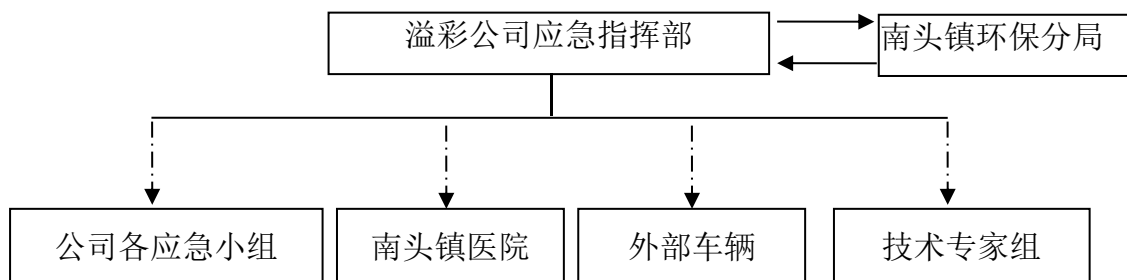


图 7-3 Ⅱ级响应应急程序示意图

发生一般突发环境事件时，事故发现人及时上报给车间当班负责人，说明具体情况，车间负责人立即查看现场后报告应急指挥部，同时启动Ⅲ级响应及相应的应急预案，并按照Ⅲ级响应开始组织车间应急小组及时进行应急工作。

总体应急响应流程图见下图所示：

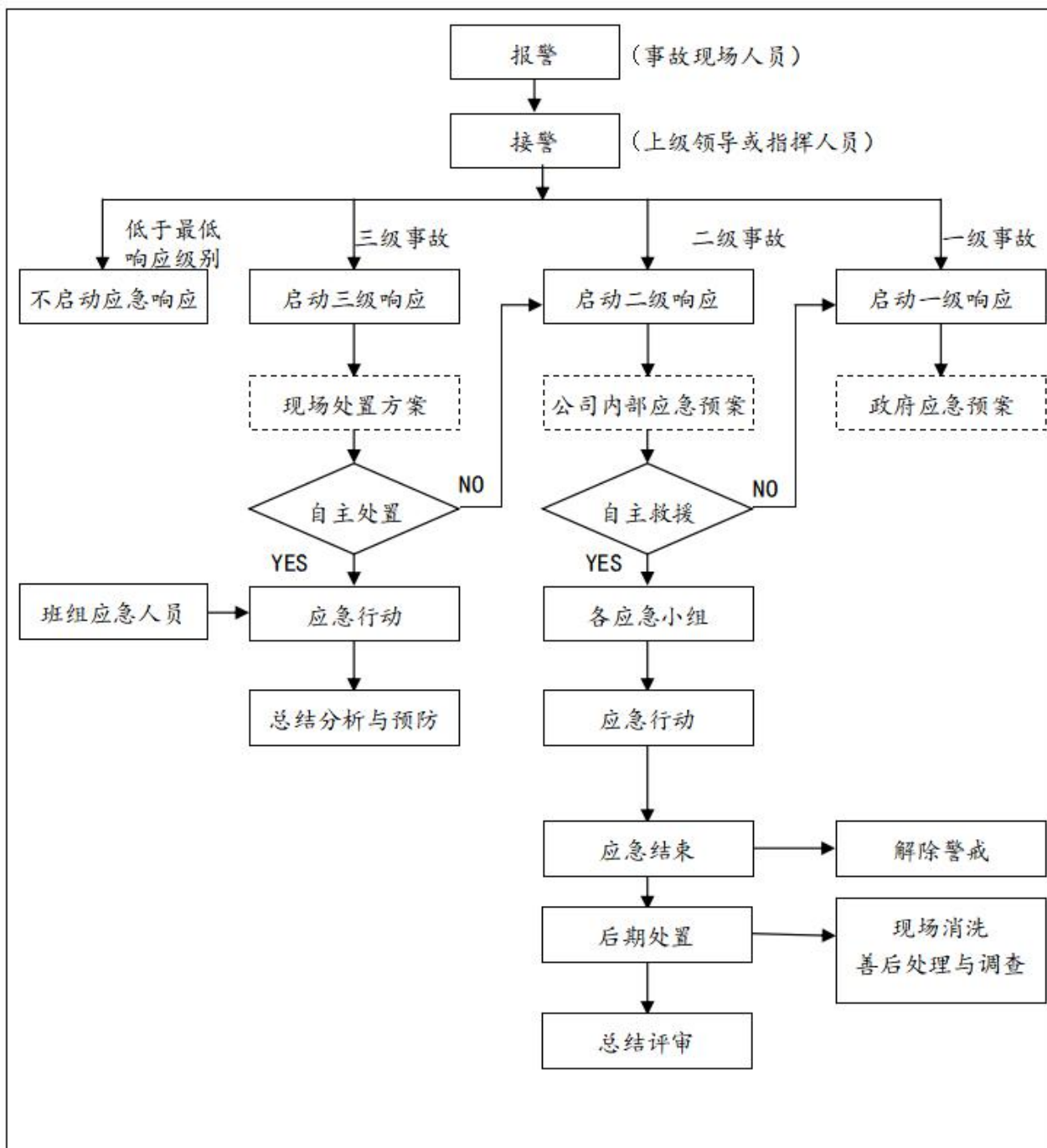


图 7-4 总体响应流程图

7.3.4 应急联动

（1）与周边企业突发环境事故应急联动

当企业发生突发环境事故（Ⅲ级和Ⅱ级）且可控制在企业自身范围内时（如化学品泄漏、危废泄漏、生产废水少量泄漏、部分丝织品着火且无蔓延趋势），由车间负责人自行进行处理。若发生事故时应急物资储备或人员数量不足，则需

要向周边企业求助，周边企业提供相应的应急物资并协助处理事故。企业需根据事故严重程度，联系应急总指挥，由应急总指挥调动应急组织机构成员及应急储备进行处理。

如发生丝织品着火并有蔓延趋势，且厂内应急物资不足以处理事故时，应联系应急总指挥，由应急总指挥通知中山市火力发电有限公司派出增援，主要增援灭火器、防护服等。

当企业发生突发环境事故（I级）且事故有扩大趋势，无法依靠自身及周边企业力量进行处理时（如生产废水大量泄漏、厂房发生火灾），需要第一时间联系应急总指挥，由应急总指挥调动应急组织机构成员及应急储备进行处理，并根据事故严重程度请求社会力量支援。

（2）污水处理站突发环境事故应急联动

废水处理设施发生故障时，如果在 30 分钟内能进行修复，则无需通知企业停产，污水处理站将故障时间段的生产废水排入事故应急池暂存即可。如果故障超过 30 分钟仍不能进行修复，则需要联系各企业负责人进行停产。由于厂区内的企业生产规模较小，多由人工作业，在收到通知后能较快停产，事故时间内产生的生产废水能被事故应急系统所容纳。

废气处理设施也在污水处理站范围内。发生故障时，需立刻停止运转锅炉并通知各企业负责人。待事故处理完毕后，再继续运转锅炉设备。

7.4 应急措施

7.4.1 生产车间发生泄漏突发环境事故应急措施

责任部门：综合协调组、应急抢险组、疏散组、事故调查组、后勤保障组、医疗救护组

1. 应急处理程序

1) 最早发现者应立即通知各车间的车间负责人；发生大量泄漏，涉及 II 级事故时应直接联系溢彩公司应急总指挥。

2）各车间的车间负责人立即到场进行处理，组织人员查明事故部位、事故原因、分析关键控制节点与工艺参数，指挥当班人员进行现场工艺应急处理；必要时向总指挥报告事故。

3）当发生的事故为车间内可控制的事故，由各车间进行应急处理工作。如应急处理 5min 后事故情形未减缓、事态升级时，各车间的车间负责人应向溢彩公司应急指挥部汇报，启动二级响应，同时组织现场人员疏散。

具体的应急负责人及车间负责人联系电话见附表，在此不再赘述。

2. 应急处理措施

当生产设备出现生产废水泄漏时，应采取以下应急措施。

- （1） 停止作业，关闭有关机泵、阀门；
- （2） 按报告程序报告；
- （3） 组织人员围堵泄漏点，并尽快修复；
- （4） 泄漏控制后，冲洗清理现场。

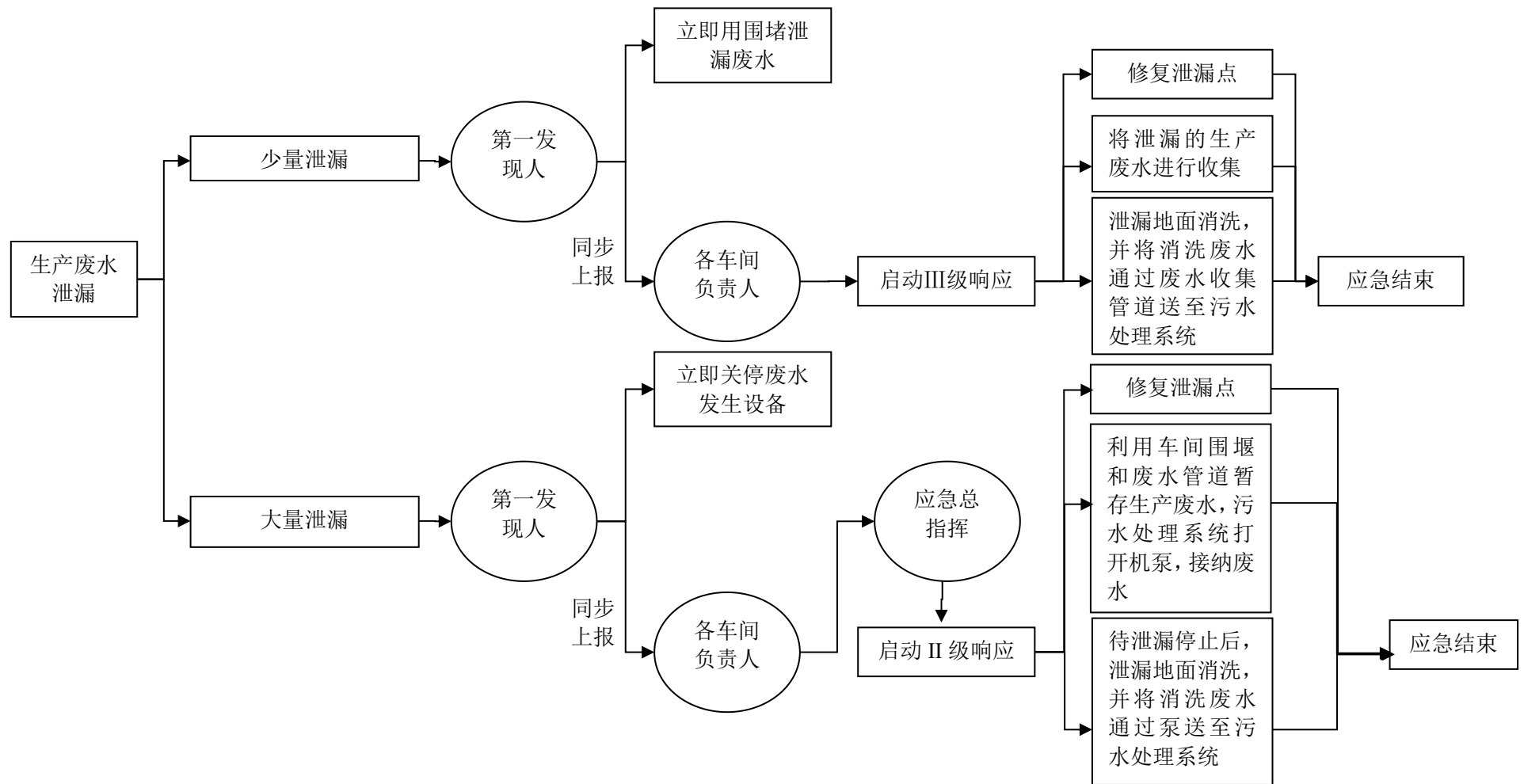


图 7-5 生产车间发生泄漏事故的应急措施和应急操作流程

7.4.2 化学品仓库发生泄漏突发环境事故的应急措施

责任部门：综合协调组、应急抢险组、事故调查组、后勤保障组

1. 应急处理程序

1) 最早发现者应立即通知车间负责人。

2) 车间负责人立即到场进行处理，组织人员查明事故部位、事故原因，指挥当班人员进行现场应急处理；必要时向总指挥报告事故。

2. 应急处理措施

化学品仓涉及危化品，发生泄漏时的应急处理措施如下所示。

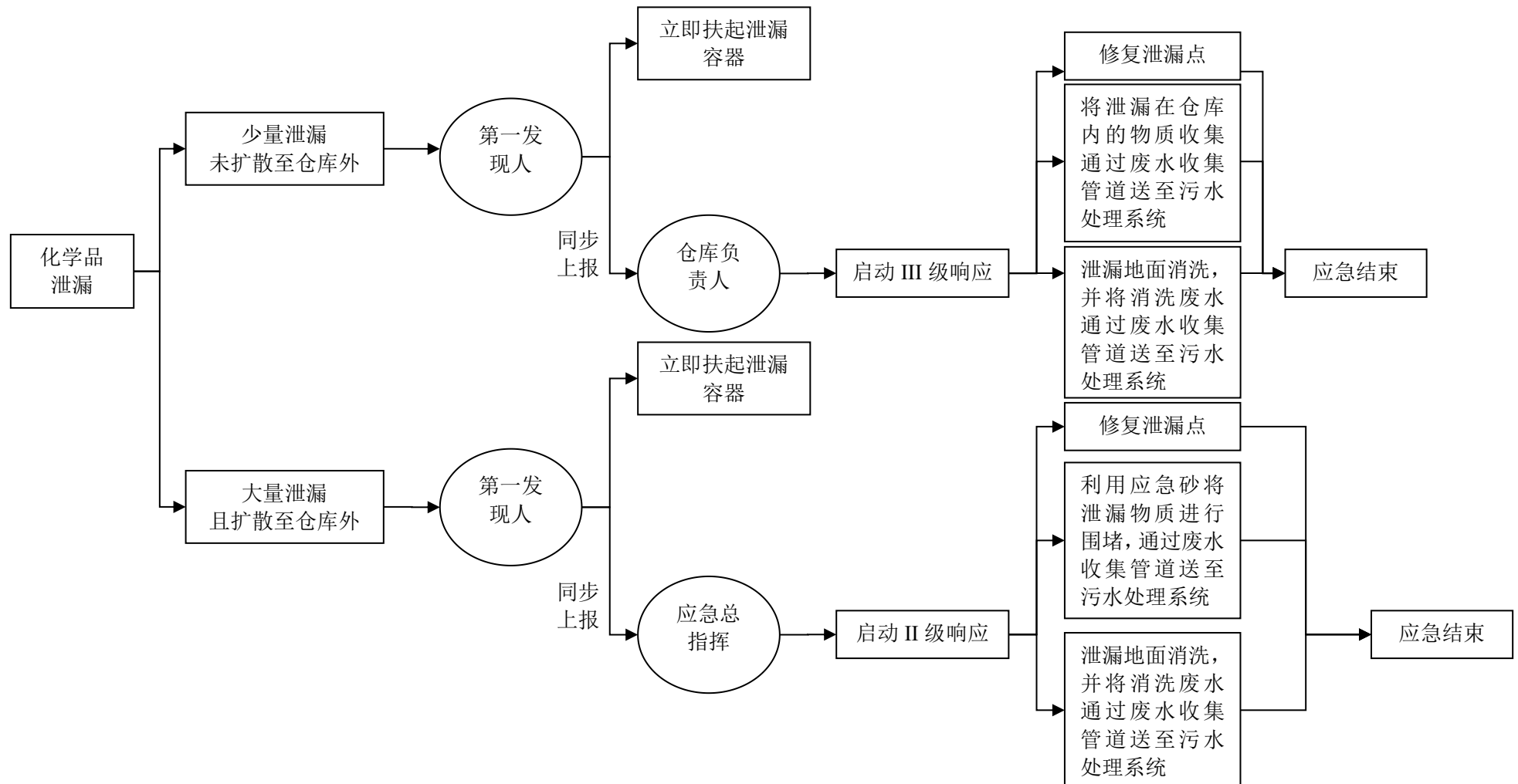


图 7-6 化学品仓发生泄漏事故的应急措施和应急操作流程

7.4.3 火灾事故的应急措施

责任部门：综合协调组、应急抢险组、疏散组、事故调查组、后勤保障组

1. 应急处理程序

（1）一旦发生火灾，如果是小型起火，最早发现者应调动车间内消防资源进行灭火；最早发现者应及时通知应急抢险组组长，同时由应急抢险组组长立即联系应急总指挥；发生大型火灾，涉及 I 级事故时应由应急总指挥联系社会力量。

（2）应急总指挥或现场指挥应立即到场处理，组织人员进行灭火工作；依靠自身力量不能灭火的，应配合社会力量进行灭火。

（3）控制衍生污染物，灭火产生的消防废水暂存于车间内，经槽车或废水收集管道送至溢彩公司事故应急系统。

2. 环境应急处理措施

（1）封锁事故隔离区及疏散人员。

① 发生火灾事故时，当火势可以控制在厂区范围内，应将厂区范围设为隔离范围；当不能控制在厂区范围时，应将隔离范围扩散至火场四周 50 米范围。

② 由于企业周边 50 米内没有居民点，则需按本预案中附件中的《外部应急救援人员联系方式》，联系周边企业进行事件现场人员的清点、疏散与撤离工作。

（2）发生火灾事故时，应立即关闭雨水排水口，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。

（3）消防灭火过程中产生的消防废水经废水收集管道送至溢彩公司事故应急系统。

如废水流入河涌时：

①迅速围拦堵截泄漏源，控制泄漏源；

②根据泄漏废水特征，投放合适处理物料；

③联系通知水利部门关闭水闸，控制泄漏污染随水流扩散；

④联系报告环保部门协助处置；

⑤联系水域附近农户、企业等单位，通报情况、告知作好应对准备。

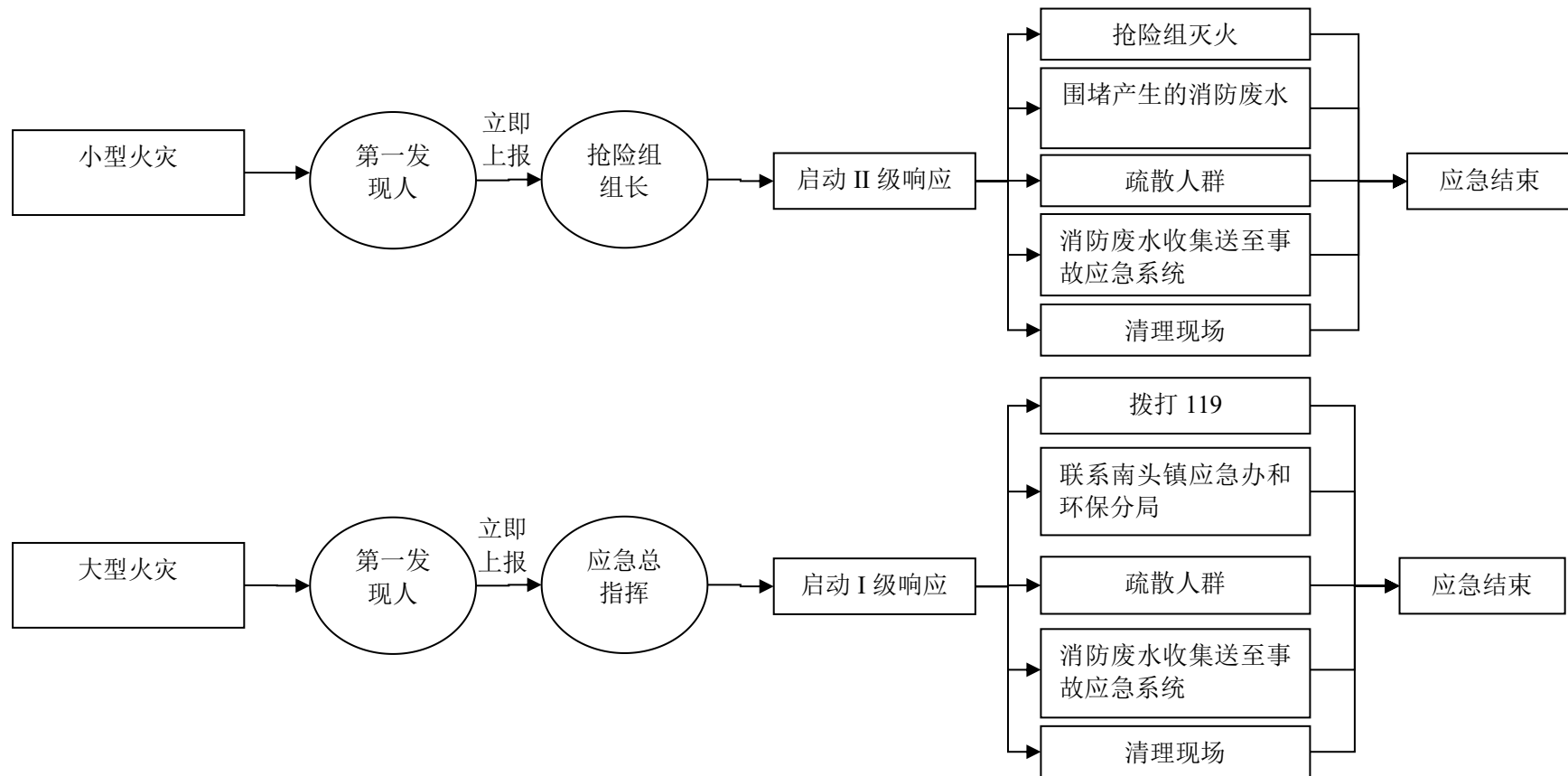


图 7-7 厂内火灾应急处理程序

7.4.4 废水处理设施突发环境事故的应急措施

责任部门：综合协调组、应急抢险组、疏散组、事故调查组、后勤保障组

1. 应急处理程序

1) 最早发现者应立即通知应急抢险组组长，拨打厂应急值班电话；发生大量泄漏或水质超标，涉及 II 级事故时应直接联系应急总指挥。

2) 应急抢险组组长立即到场进行处理，组织人员查明事故部位、事故原因、分析关键控制节点与工艺参数，指挥当班人员进行现场工艺应急处理；必要时向总指挥报告事故。

3) 当发生的事故为厂内可控制的事故，由厂内部进行应急处理工作。如应急处理 5min 后事故情形未减缓、事态升级时，废水处理设施负责人应向公司应急指挥部汇报，启动二级响应，同时组织现场人员疏散。

2. 应急处理措施

(1) 根据生产工艺，溢彩公司废水出现泄漏时，应采取以下应急措施。

①停止作业，关闭有关机泵、阀门；

②按报告程序报告；

③检查雨水排水阀和闸，确认处于关闭状态；

④组织人员围堵泄漏点，并尽快修复；

⑤泄漏控制后，冲洗清理现场；

⑥将泄漏的废水及废水收集池因设备停运不能及时处理的废水，转移至事故应急池内。

(2) 当废水出现水质超标的情况时，应采取以下措施：

①停止作业，关闭出水阀门，将废水暂存于出水前清水池内；

②按报告程序报告；

③组织相关人员找出超标原因，并尽快修复，如 COD 超标则检查生化池运作是否正常，如 pH 超标则检查调节池、加药装置是否正常；

④将超标废水重新排入废水处理系统处理；

⑤若短期内（30 分钟）无法找出原因，通知生产线停产，停止生产废水的排入；

（3）如超标废水流出厂外时：

① 迅速关闭出水泵，围堵外流区域；

② 根据泄漏废水特征，投放合适处理物料；

③ 联系通知水利部门关闭水闸，控制泄漏污染随水流扩散；

④ 联系报告环保部门协助处置；

⑤ 联系水域附近农户、企业等单位，通报情况、告知作好应对准备。

（4）其他应急措施

①本厂配备了备用设备，一旦设备出现故障或出水水质不稳定立即更换处理设备。

②本厂设立有事故废水收集系统，一旦废水处理设施运行异常，负责人在收到操作人员的通知后，将马上停止生产。在接到停止生产的通知至全部设备停止运行后仍会有一部分废水排出，这部分废水将全部排入事故应急系统内暂存。

废水处理设施有专人管理，一旦发现废水处理系统运行异常，将立即关闭排水口，防止可能超标的废水向外排放。

7.4.5 危废暂存点发生泄漏突发环境事故应急措施

责任部门：综合协调组、应急抢险组、疏散通讯组、事故调查组、后勤保障组

1. 应急处理程序

1) 最早发现者应立即通知仓库负责人，拨打厂应急值班电话。

2) 仓库负责人立即到场进行处理，组织人员查明事故部位、事故原因，指挥当班人员进行现场应急处理；必要时向总指挥报告事故。

2. 应急处理措施

1) 危险废物泄漏事故现场应急措施

A. 利用应急沙进行围堵；

B. 及时请资质单位协助处理泄漏的废物；

C. 检查泄漏原因，及时进行补漏处理；

D. 及时冲洗泄漏物，对受泄漏物污染的设备进行冲洗，收集冲洗水导流至废水管道，排入污水处理系统；

2) 人员受伤事故现场应急措施

A. 及时用清水冲洗，采取相关急救处理；

B. 上报应急指挥中心；

C. 伤情严重，及时拨打 120。

3. 注意事项

1、应急人员须穿戴防护服、防护手套、鞋、口罩等防护用具。

2、现场泄漏物经收集、消洗处理完毕，受伤人员送救护，污水收集处理，方可宣布应急解除。

3、对受泄漏物喷溅、污染的设备应进行检查、无损方可恢复使用。

7.4.6 突发环境事故的疏散隔离

事故疏散由疏散通讯负责，事故发生时疏散与应急抢险无关的人员并将其统一撤离到安全距离以外，同时设置隔离警戒线。

（1）安全疏散及撤离

如果发生了与火灾爆炸有关、或产生有毒有害气体的环境事件，需要人员及时撤离现场，应急领导小组就要迅速制定撤离路线。设定撤离路线的原则一般是沿着上风向或侧风向撤离到危险涉及范围之外（至少 200m）。在安全距离内，疏散隔离和安全保卫队员要尽快设立警戒标志或警戒线，禁止无关人员擅自进入危险区。

（2）危险区的隔离

火灾爆炸事故根据溢彩公司实际储存量设置隔离距离，废气泄漏时的隔离区域分为一、二、三级。

一级区域：生产废气危险源或火灾现场周围 50 米。在此距离内应设立警戒线。救援人员可根据实际情况进行适当的隔离，在此区域除救援小组成员外，禁止任何其他人进入。

二级区域：距离生产废气危险源或火灾现场上风向 50 米以外至三级距离之间为二级区域，通常情况下，二级区域与危险源的距离应在 150 米左右。在二级区域内要设立专人监管。主要负责杜绝无关人员进入并督促区域内遗留人员的继续撤离。

三级区域：指在安全距离设立警戒点。通常情况下，三级区域与危险源的距离应在 300 米，距离外为安全距离。该距离至二级区域之间为三级区域。

溢彩公司应急指挥部设在厂区办公室内。

7.4.9 其他应急设施

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。

（1）应急工具、物资

应急过程中要用到的工具、物资，均统一存放在车间、仓库内，见附件 7 所示。

①消防水可从厂区消防栓获得。

②胶鞋、手套、口罩等应急物资，由专人负责管理（负责人：梁锡元）

（2）生产应急处理原则

① 供电紧急情况

当供电出现紧急情况需要降负荷时，视电力供应情况，停车的顺序为办公生活用电，装置。

出现紧急情况时，工厂总管根据本公司调度的降荷要求通知有关部门停车，并通知下一步要停车的部门做好准备。

② 因水、电等公用工程故障或紧急停车，造成全厂性大面积停车事故时，各装置按相应的紧急停车程序执行。

③ 有关供出单位应力争避免此种现象发生，至少要及时发出预报，使有关用户可以准备应急对策。

④ 当发生重大火灾、爆炸、地震等突发事件时，实施紧急停车。

⑤ 原料停供和质量不合格立即停止供应，装置按停车处理。

⑥ 装置事故停车。

车间发生事故异常情况，行政部经理全权组织处理；当装置发生故障有可能影响其他部门时，必须向本公司通报；生产装置发生人身伤亡事故以及设备、操作、火灾等重大事故时，必须立即向环安部经理报告。

（3）危险区的隔离

①危险区的设定：

发生紧急事故时，厂区内的生产车间、化学品仓库、污水收集池、废气处理设施、危废暂存点为危险区。

②事故现场隔离区的划定方式、方法：

在发生紧急事故时，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。

在本公司主管部门未到达和接管前，将由发生事故现场主管在厂区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：

危险区边界警戒线，为黄黑带，警戒哨佩戴臂章，救护车鸣灯。

④事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法：

实行区域管制与警戒，专人进行疏导。

⑤现场人员的撤离

在发生重大火灾爆炸、严重的有毒物质泄漏，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做出与事故处理无关人员的撤离，或全部人员撤离的命令。

本公司指定要求大门处作为本公司紧急集合地点，在发生严重的火灾爆炸、污染物泄漏事故时，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，撤离的信号为本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，本公司派专人对非本公司人员（参观人员、外单位施工作业人员等）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，灾情仍无法控制进，由事故应急指挥小组下达撤离命令后，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。对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，并应迅速组织有关人员协助友邻单位、厂区外过往行人在区、市指挥部指挥协调下，指挥引导居民迅速撤离到安全地点。

（4）应急人员进入撤离现场的条件

应急人员在进入现场时应做好如下准备：一是人员准备，根据事故发生的规模，影响程度以及危险范围，确定应急救援人员的人数，并由经验丰富的或相关专业人员带队；二是救援器材、物资必须准备充足，以防出现吸附剂等救险药剂不够用的情况；三是必须弄清救援方式，救援前尽量弄清楚各类相关事故处置情况，在保证自己安全的情况下最大限度的抢险救灾；四是思想准备要充分，救援时思想情绪保持稳定，做好救援抢险工作。

当突发事件的危害已经消除或者得到有效控制，由应急小组组长命令应急救援人员撤离现场。撤离时应保持秩序不混乱，不得提前脱下防护设备，待到安全区域时立即消毒，沐浴。

（5）应急救援的调度和保障供应措施

应急救援队伍由应急小组组长统一调度和指挥，突发环境事件时，由应急小组组长下达救援命令，并由事故发生车间或生产工段负责人带领展开应急救援行动。

应急救援物资由各物资保管人负责分发给各救援小组，在达到应急救援的目的同时尽量节约，不浪费。

7.4.10 受伤人员现场救护、救治与医院救治

（1）救护组人员可进行人员初步急救、医疗。急救措施如下：

（2）备齐医疗器材待命救护。

（3）协助伤患就医，将医疗后状况汇报指挥官。事故现场、工厂邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康。

（4）被救人员衣服着火时，可用水或毯子、被褥等物覆盖灭火，伤处的衣、裤、袜剪开脱去，不可硬行撕拉，伤处用消毒纱布或干净棉布覆盖，并立即送往医院救治。

（5）对烧伤面积较大的伤员要注意呼吸，心跳的变化，必要时进行心脏复苏。

（6）对有骨折出血的伤员，应作相应的包扎，固定处理，搬运伤员时，以不压迫创面和不引起呼吸困难为原则。

（7）将伤员送往附近医院进行救治。

（8）抢救受伤严重或在进行抢救伤员的同时，拨打急救中心电话，由医务人员进行现场抢救伤员，并派人接应急救车辆。疏散路线见附图 7。

7.5 应急监测

事故状态下的监测方案，包括监测泄漏、或其他装置的破裂情况，以及污染物的排放情况等。有关信息必须提供给应急人员，以确定选择合适的应急装备和个人防护设施。发生事故以后，组织技术人员及联系中山市环境监测站或第三方监测机构，采取相应的对策措施，现场由总指挥统一调配，密切配合公安消防部门进行抢救，严禁冒险蛮干。努力争取在事故发生的初期阶段控制住险情，如事故可能扩大，应立即上报政府部门，请求增援。重大环境危险事故发生，启动二级响应程序时，在抢险应急的同时，需委托中山市生态环境部门监测人员对事故现场进行侦察检测。应急监测人员配合生态环境部门监测人员对周边水域、环境空气进行监测，掌握超标废水、废气扩散区域，附近水系分布及流向、风向等；对厂区周围环境空气进行取样化验，采取一切措施降低污染物浓度直至达到国家排放标准。

（1）水污染监测

监测点布设：厂区雨水排放口、雨水进入河涌位置

监测项目：根据泄漏情况，监测泄漏物料浓度、pH 值、COD_{Cr}、氨氮、SS、色度等。

监测频次：根据实际情况及导则要求。

监测采样和分析方法：《环境监测技术规范》和《地表水和污水监测技术规范》。

（2）大气污染监测

监测点布设：厂界、下风向敏感点

监测项目：根据火灾范围情况，监测 SO₂、烟尘、CO 等；

根据事故物料泄漏情况，监测臭气浓度等。

监测频次：根据实际情况及导则要求。

监测采样及分析方法：《环境监测技术规范》、《空气和废气监测分析方法》。

表 7-2 外部监测公司信息表（仅供参考）

名称	地址	联系方式
中山市环境监测站	中山市石岐区民权路 48 号	0760-88873213

事故状态下的监测方案，包括监测泄漏、阀门、管道或其他装置的破裂情况，以及污染物的排放情况等。有关信息必须提供给应急人员，以确定选择合适的应急装备和个人防护设施。

7.6 应急终止

7.6.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，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，且事件造成的危害已经被消除，无继发可能。
- （3）事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- （4）采取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。

7.6.2 应急终止的程序

（1）现场指挥部确认终止时机或由事件责任单位提出，经现场指挥部批准；

（2）现场指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

（3）应急状态终止后，相关类别环境事件专业应急指挥部应根据政府有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无须继续进行为止。

7.7 应急终止后的行动

（1）通知厂各办公室，各科室及车间以及附近周边企业、村庄和社区危险事故已经得到解除；

（2）对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；

（3）对于此次发生的环境事故，对起因，过程和结果向有关部门做详细报告；

（4）全力配合事件调查小组，提供事故详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等；

（5）弄清事故发生的原因，调查事故造成的损失并明确各人承担的责任；

（6）对整个环境应急过程评价；

（7）对环境应急救援工作进行总结，并向公司领导汇报；

（8）针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订；

8 后期处置

8.1 善后处置

8.1.1 现场保护

- （1）事故现场保护是为了事故调查工作的顺利开展。
- （2）事故现场保护措施包括救灾过程中的事故现场保护措施、事故现场勘察前的保护措施、事故现场勘察过的保护措施等。
- （3）事故现场保护的注意事项，如事故现场痕迹与物证的保护措施、确实需要移动事故现场痕迹与物证时的规定（拍照、记录等）。

8.1.2 现场洗消

- （1）现场洗消由义务消防队员负责。
- （2）现场洗消是为了防止接触事故现场的有关人员将有毒有害物质携带到外界，保障人员健康和避免环境污染。

8.2 调查与评估

企业在进行现场应急的同时，应急办公室就要抓紧进行现场调查取证工作，全面收集有关事故发生的原因，危害以及损失等方面的证据和资料，必要时要组织有关部门和专业技术人员进行技术鉴定，对于设计刑事犯罪的，应当请求公安司法部门介入和参与调查取证工作。

现场应急处理工作告一段落后，由应急领导小组根据调查取证情况，以及相关制度，拟定事故责任部门和责任人的意见，报领导小组审批，对于触犯刑法的，移交司法机关追究刑事责任。

突发环境事件善后处置工作结束后，现场应急救援指挥部认真分析总结事故经验教训，提出改进应急救援工作的建议。根据调查所获得数据，以及事件发生的原因、过程、进展情况以及采取的应急措施等基本情况，以书面形式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，最终形成应急救援总结报告及时上报上级有关部门备案（南头镇环保分局、南头镇人民政府、中山市生态环境局等部门）。

8.3 恢复与重建

（1）事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活尽快恢复到正常状态，厂各级人员应采取必要的措施或行动防止发生次生、衍生事件。

（2）突发环境事件应急处置工作结束后，应急指挥机构应当立即组织对突发环境事件造成的损失进行评估，对受影响的设备设施进行维修或更换，组织受影响部门尽快恢复生产。

（3）后勤保障组负责对应急过程中消耗、使用的应急物资、器材进行补充，使其重新处于应急备用状态。

（4）医疗救护组负责受伤人员的救治与抚恤和申报财产保险理赔

（5）对受灾范围进行科学评估，并对遭受污染的生态环境进行恢复。本厂可能造成的环境问题主要是地表水、地下水的污染，并对受污染范围地表水、地下水水质进行连接监测，直至达到正常指标；对事故产生废水经污水处理设施处理达标后排放；若对环境造成重大影响时可以组织专家进行科学评估，并对受污染的生态环境提出相应的恢复建议。厂区根据专家建议，对生态环境进行恢复。

8.4 保险

公司为员工办理保险为：养老保险，医疗保险，失业保险和环境污染责任险。
发生重大环境事故后，受灾人员应当视为工伤，享受工伤保险。

为具有应急救援任务的应急救援人员办理意外伤害保险，以防在救援时受到意外伤害，确保救援人员的安全。

9 应急救援保障

9.1 通信与信息保障

为保障信息畅通，采用中山市南头镇溢彩洗水厂内部固定电话，对讲机及本预案中人员的手机等多种渠道进行相互之间的联系，各级应急指挥机构人员的手机必须 24 小时开机，确保能够及时沟通信息。所发生事故公司内应急力量无法控制时，需要外部支援，要求员工熟知常用的救援电话。

公司内部、外部应急组织机构及联系电话见附件。

9.2 应急队伍保障

公司设立应急救援机构，分设综合协调组、应急抢险组、疏散组、通讯组、后勤保障组、医疗救助组、事故调查组和善后处理组。

当应急响应人员或部门发生变化后，应急救援机构人员名单表应及时补充与修订。

9.3 应急与监测物资保障

公司配备应急救援物资包括消防水灭火系统、灭火器、室内外消防栓、应急池、报警警铃、闭路电视监视系统和防盗报警系统、应急抢修工具、应急药箱、防化服等应急设施。

应急救援监测物资其数量与分布情况见表 4-1、表 4-2，应急物资与设施分布图见附件 7。

9.4 经费保障

公司制定有《安全费用投入保障制度》，设置应急专用经费，用于应急预案

的修订、聘请专家、设备购置和维护以及演练等，由公司统一管理、应急指挥部负责资金的分配。

9.5 交通运输保障

发生突发环境事故后，公司应急救援指挥部根据救援需要及时调整交通运输力量，提供交通运输保障。公司内交通运输力量不足时，及时向当地政府或交通部门申请提供交通运输支持。

9.6 治安保障

公司建立有保安队，24 小时值班巡逻。发生事故后，主要负责事故区域的治安警戒工作。

9.7 医疗卫生保障

公司配备有相应的应急药物，提供应急所需。公司与火炬开发区区卫生站及南头镇医院密切联系，一旦发生事故，主要通过医院给予医疗卫生保障。

9.8 其他保障

(1) 应急电源、照明保障：公司设置有蓄电池应急照明，以确保事故的应急。

(2) 公司行政管理办公室档案柜备存有消防设施配置图、生产工艺流程图、平面布置图、四至图、危险化学品安全技术说明书等资料。

(3) 公司制定各项应急保障管理制度目录

①安全生产责任制：公司已建立事故应急救援责任制。

②值班制度：建立 24 小时值班制度，白天由办公室值班、夜间由保安室值班，遇有问题即时处理。

③安全检查制度：每月由公司安委会组织相关人员、结合生产安全工作情况，检查应急救援工作情况。发现问题及时整改。

④应急器材管理制度：公司安排人员对应急救援装备、物资、药品等进行定期维护保养与检查，发现问题及时解决。

⑤培训制度：建立事故应急救援培训制度。公司定期安排应急救援组织人员进行培训。

⑥演练制度：已建立事故应急救援演练制度，对每次的实战演练均建档记录。对发现的问题。积极采取有效措施，加以改进。

10 监督管理

10.1 应急培训

要加强对各救援队伍的培训。结合厂区三级教育制度，每年对应急救援人员进行一次培训；做到四懂（懂得泄漏和火灾爆炸的危险性、懂预防措施、懂安全处置、懂逃生方法），四会（会报警、会使用灭火器、会灭初期火、会逃生）。同时通过每月安全例会的形式，讲解与授教灭火、救护、自救等有关安全知识。

培训方式包括：废气处理工艺应急抢险知识、防火知识辅导、灭火器的使用等。要求每名职工有自我保护意识；抢险抢修人员掌握工艺控制节点及应急操作要求；应急人员会正确使用灭火器，有关危险化学品泄漏及火灾事故抢救知识。根据不同应急小组进行有针对性的培训学习。

1) 救援抢险人员培训

可采取请进来送出去的方法对应急救援、抢险人员进行培训，也可由公司内部通过演练培训，加强实操能力。由安全管理人员、工艺管理人员进行集中培训，讲解有关工艺控制节点的控制要求，应急操作要求；消防管理人员对消防安全知识和各种消防器材的使用、维护保养方法进行培训；在救灾抢险过程中灭火人员的自我保护和自救、互救等。熟知公司生产工艺特点、控制节点与要求，应采取的防护措施；针对各类有关应急处置定期进行应急演练，让救援、抢修人员在演练中得到提高。

2) 后勤人员培训

①培训通讯联络保障：熟知各个负责人及周边厂家通讯录，保障扩音器材、救援器材、应急防护器材工作正常使用。

②医疗救护人员应通过定期培训熟知基本的抢救方法（人工呼吸法、胸外心

脏按压法），并对各类应急处置中可能发生各类伤害（中毒、灼烫、碰撞及高处坠落、外伤紧急救护）的救护方式应予模拟训练，在专业的医疗救护人员到来之前赢得抢救时间。

3）疏散警戒人员培训

定期培训熟悉本厂危险作业区域，划分有效隔离区域和疏散区域，控制各个主要通道口进行警戒，掌握本公司疏散道路，协助交通管制等内容、

各个小组应当通过桌面演习或实地模拟演练等方式，定期开展各类事故（危化品泄漏、火灾爆炸、中毒、触电）应急处置能力培训，各小组既要展开各自专业小组内容训练，加强本小组成员间内部配合，亦要加强各小组相互配合衔接，提高应急联络速度。

另外，应注意加强社区或周边人员应急响应知识的宣传，通过板报、传单、讲课等形式，使社区或周边人员了解厂区环境风险事故防范措施。

10.2 应急预案演练

10.2.1 演练方式

演练分为桌面演练、功能演练、综合演练三种。

10.2.2 演练组织与级别

（1）应急演练分为部门、厂级演练和配合政府部门演练三级；

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

（3）厂级演练由本厂应急指挥小组组织进行，各相关部门参加；

（4）与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，本厂应急领导小组成员参加，相关部门人员参加配合。

10.2.3 演练准备

（1）演练应制订演练方案，按演练级别报应急指挥负责人审批；

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

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

10.2.4 演练频次与范围

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

（2）厂级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练与厂级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年 2 次以上。

（3）与政府有关部门的演练，视政府组织频次情况确定，亦可结合厂级组织的演练进行。

10.2.5 演练内容

（1）本厂内应急抢险。

（2）急救与医疗。

（3）本厂内洗消。

（4）事故区清点人数及人员控制。

- （5）各种标志布设及由于危害区域的变化布设点的变更。
- （6）交通控制及通道口的管制。
- （7）居民及无关人员的撤离以及有关撤离工作的演习。
- （8）向上级报告情况及向友邻单位通报情况。
- （9）事故进一步扩大所采取的措施。
- （10）事故的善后处理。

	
<p>应急救护演练</p>	<p>泄漏围堵演练</p>
	
<p>消防演练</p>	<p>消防演练</p>

图 10-1 应急演练图片

10.3 责任与奖惩

奖励分为三种：通告表扬；记功奖励；晋升提级；对于在抢险救援中有功的，挽救受灾人员生命的或者挽救厂内重要物资免受损失的，酌情给予一定奖励。奖励审批步骤：员工推荐、本人自荐或部门提名；人事部和行政部审核；总经理批审。

在突发环境事件应急救援工作中，有下列事迹之一的个人，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，使集体和人民群众的生命财产免受或者减少损失的；

（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。

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情节和危害后果，由单位给予行政处分；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）拒绝承担突发环境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。

11 附则

11.1 预案的评审、备案、发布和更新

11.1.1 预案评审

应急预案评审由本厂环境安全生产委员会根据演练结果及其他信息，每年组织一次评审，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。

11.1.2 预案备案

本厂应将最新版本应急预案报当地政府环境保护管理部门或应急管理部门备案。

11.1.3 预案发布与发放

本厂应急预案经本厂环境安全生产委员会评审后，由总经理签署发布。

安全管理部负责对应急预案的统一管理；

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

应发放给应急指挥小组成员和各部门主要负责人、岗位；

11.1.4 应急预案的修订

应急预案评审由本厂环境安全生产委员会根据演练结果及其他信息，每年组织一次评审，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。

（1）在下列情况下，应对应急预案及时修订：

危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；

应急机构或人员发生变化；

应急装备、设施发生变化；

应急演练评价中发生存在不符合项；

法律、法规发生变化。

（2）应急预案更改、修订程序

应急预案的修订由安全管理部根据上述情况的变化和原因，向本厂领导提出申请，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。

（3）预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

11.1.5 预案的实施和生效时间

本预案经指挥部组织发布之日起生效。并将本预案下发至所有有关人员。

11.2 术语与定义

11.2.1 环境保护目标

在突发环境污染事件中，急需保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

11.2.2 环境敏感区

根据《建设项目环境保护分类管理名录》规定，指具有下列特征的区域：

（1）需特殊保护地区：国家法律、法规、行政规章及规划确定或经县级以上人民政府批准的需要特殊保护的地区，如饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜區、生态功能保护区、基本农田保护区、水土流失重点防治区、森林公园、地质公园、世界遗产地、国家重点文物保护单位、历史文化保护地等。

（2）生态敏感与脆弱区：沙尘暴源区、荒漠中的绿洲、严重缺水地区、珍稀动植物栖息地或特殊生态系统、天然林、热带雨林、红树林、珊瑚礁、鱼虾产卵场、重要湿地和天然渔场等。

（3）社会关注区：人口密集区、文教区、党政机关集中的办公地点、疗养地、医院等，以及具有历史、文化、科学、民族意义的保护地等。

11.2.3 环境污染事件危险源

可能导致环境污染事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输或产生、收集、利用、处置危险物质（有毒有害、易燃易爆其中含危险化学品种和危险废物等）。

11.2.4 污染源

产生向环境排放污染物的单位。

11.2.5 危险化学品

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

11.2.6 危险废物

指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

11.2.7 重大危险源

按照《重大危险源辨识》（GB18218）的定义，重大危险源指长期地或临时

地生产、搬运、使用或者储存危险物品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的单元（包括场所和设施）。

11.2.8 危险目标

指因危险性质、数量可能引起事故的危险化学品所在场所或设施。危险目标既可以是特定区域，也可以是特定设备、设施，危险目标的确定需要经过危险分析（包括危险识别、脆弱性分析与风险评价）之后才能确定。

11.2.9 突发环境污染事件（事故）

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，社会经济与人民财产受到损失，造成不良社会影响的突发环境污染事件（事故）。

11.2.10 应急救援

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。

11.2.11 预案

指根据预测可能发生突发环境污染事件的类别、危害程度，而制定的事故应急救援方案。要充分考虑现有物质、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救援行动。

11.2.12 分类

根据突发环境污染事件的发生过程、性质和机理，对不同突发环境污染事故而划分的类别。

11.2.13 分级

按照事故严重性、紧急程度及危害程度划分的级别。根据本厂的情况，将本厂的事故级别划分为轻微和严重。

（1）预警（三级响应）：发生影响企业局部安全运行的事故时的应急响应水平，也称为应急待命，是最低应急级别，对应的事故类型是可以控制的异常事件或容易被控制的事件。此类事件对企业人员的影响可以忽略。

（2）企业应急（二级响应）：发生影响企业整体安全运行的事故时的应急响应水平，必须采取行动以保护现场人员。此类事故不会明显造成企业边界以外的后果，外部人群一般不会受事故的直接影响。

（3）社会应急（一级响应）：发生破坏企业整体安全运行的事故或发生（很可能）造成企业外部影响事故的应急响应水平，要求启动企业（场）外事故应急救援预案，主要由政府等外部应急救援力量控制事故。

11.2.14 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。

11.2.15 应急演练

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

11.2.16 应急指挥部

应急反应组织管理应急反应活动的中心场所。

11.2.17 应急总指挥

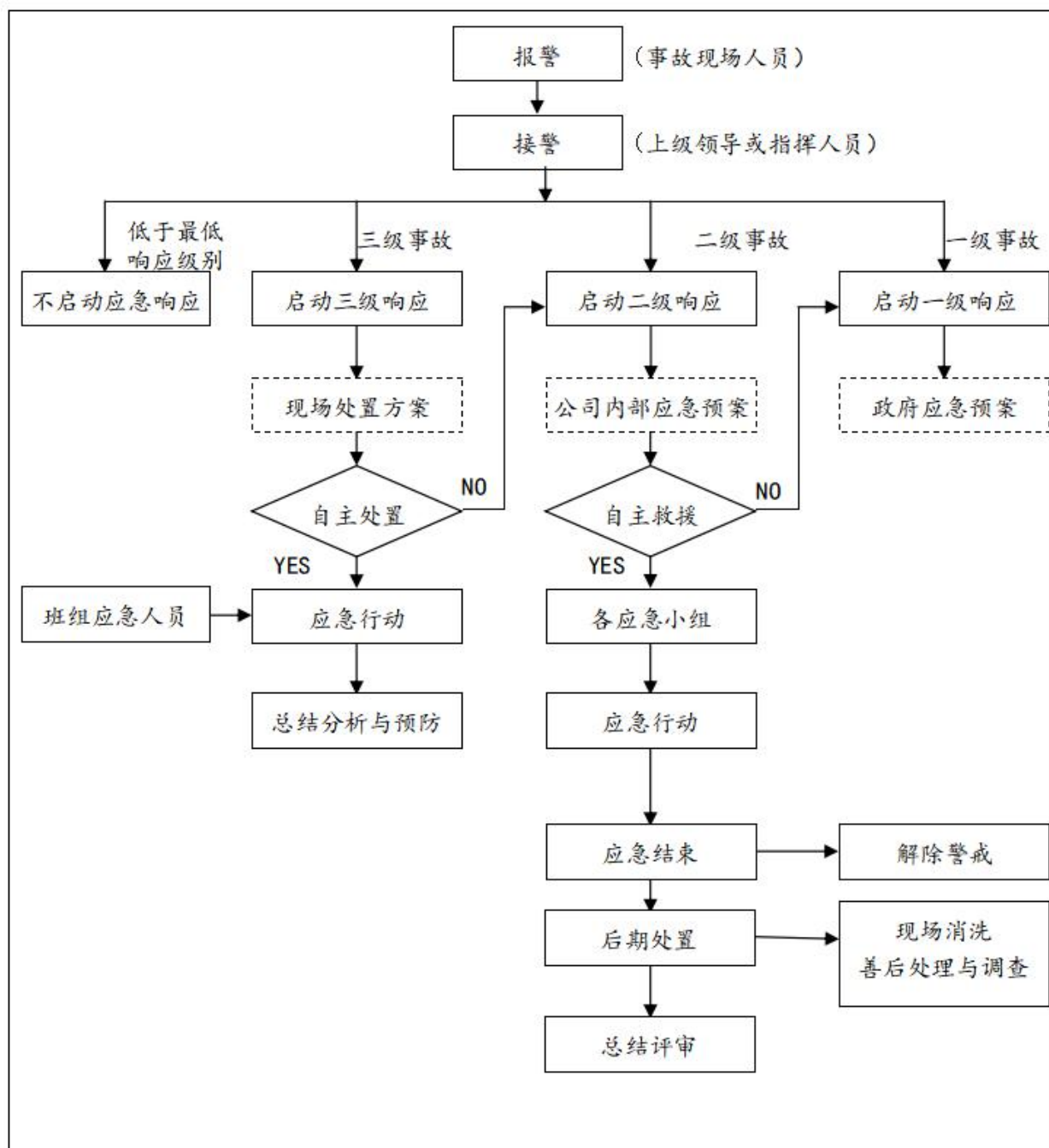
在紧急情况下负责实施应急反应预案的人。

11.2.18 应急人员

所有在紧急情况下负有某一职能的人员。

12 附件

附件 1 应急响应流程图



附件 2 应急信息接收、处理、上报记录表

应急信息接收、处理、上报记录表

事故名称			报告人	
时间	年 月 日 时 分		地点	
事故类型	化学品泄露（ ） 、废水事故排放（ ） 、废气事故排放（ ） 、其他（ ）			
伤亡情况	轻伤___人、重伤___人、中毒___人、死亡___人、其他_____			
事故描述				
事故等级初步判定	三级（ ） 、二级（ ） 、一级（ ） 、			
报告指挥人员、电话	姓名：_____； 姓名：_____； 姓名：_____； 电话：_____； 电话：_____； 电话：_____			
报告时间	时 分	响警铃	是（ ） ； 否（ ） ； 时间： 时 分	
启动响应等级	三级响应（ ） 、二级响应（ ） 、一级响应（ ） 、不启动应急响应（ ）			
通知应急小组	应急抢修组： 疏散组： 通讯组： 应急救援组： 医疗救护组： 后勤保障组：			
集中地点			集中时间	
上报安监	是（ ） ； 否（ ） ； 上报时间： 时 分			
报消防	是（ ） ； 否（ ） ； 上报时间： 时 分			
报急救中心	是（ ） ； 否（ ） ； 上报时间： 时 分			
报环保部门	是（ ） ； 否（ ） ； 上报时间： 时 分			
报管委会	是（ ） ； 否（ ） ； 上报时间： 时 分			
报其他部门 （部门名称、时间）				
备注				
记录人			日期	
审批人			日期	

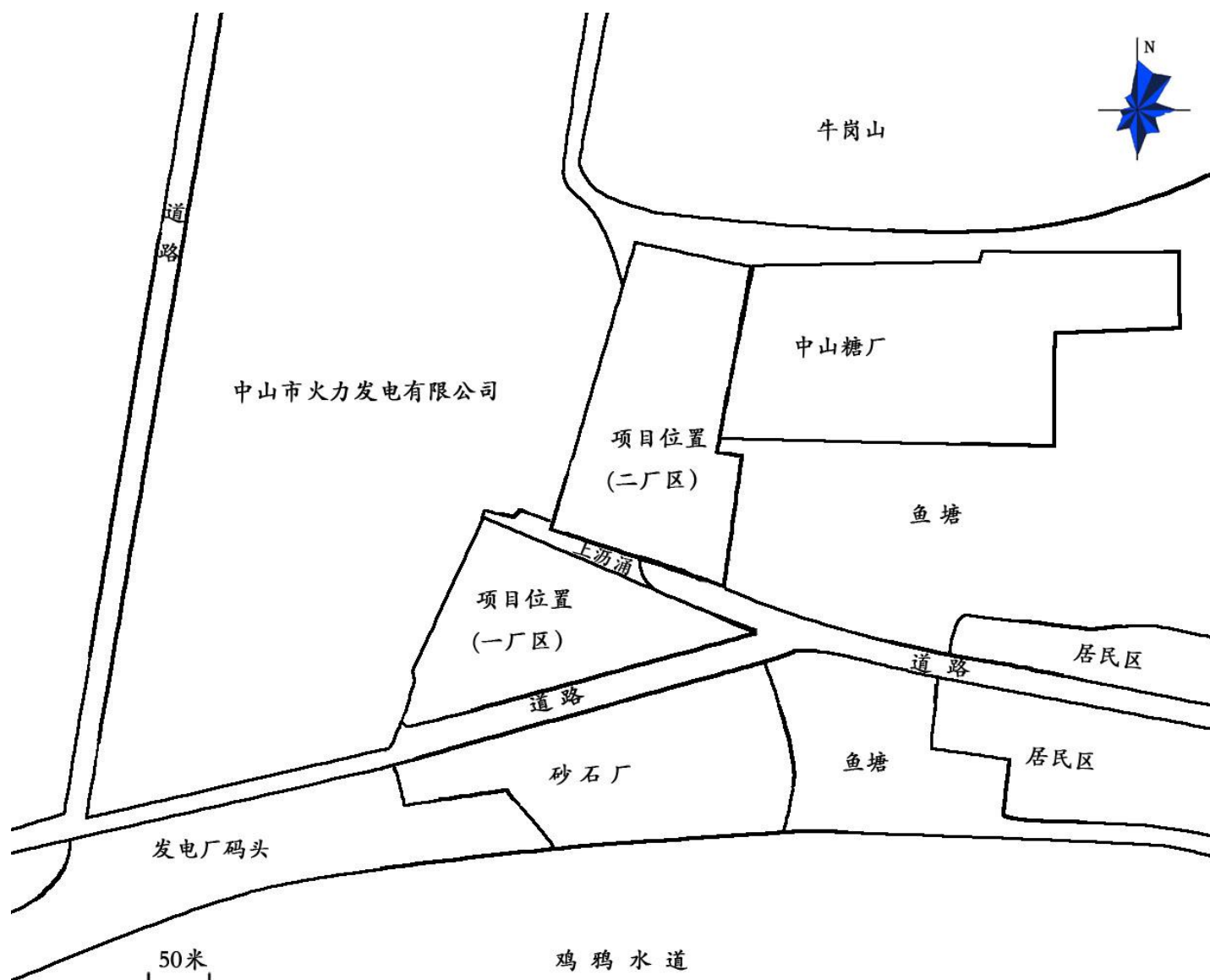
附件 3 应急事故通报表

应急事故通报表

编号：

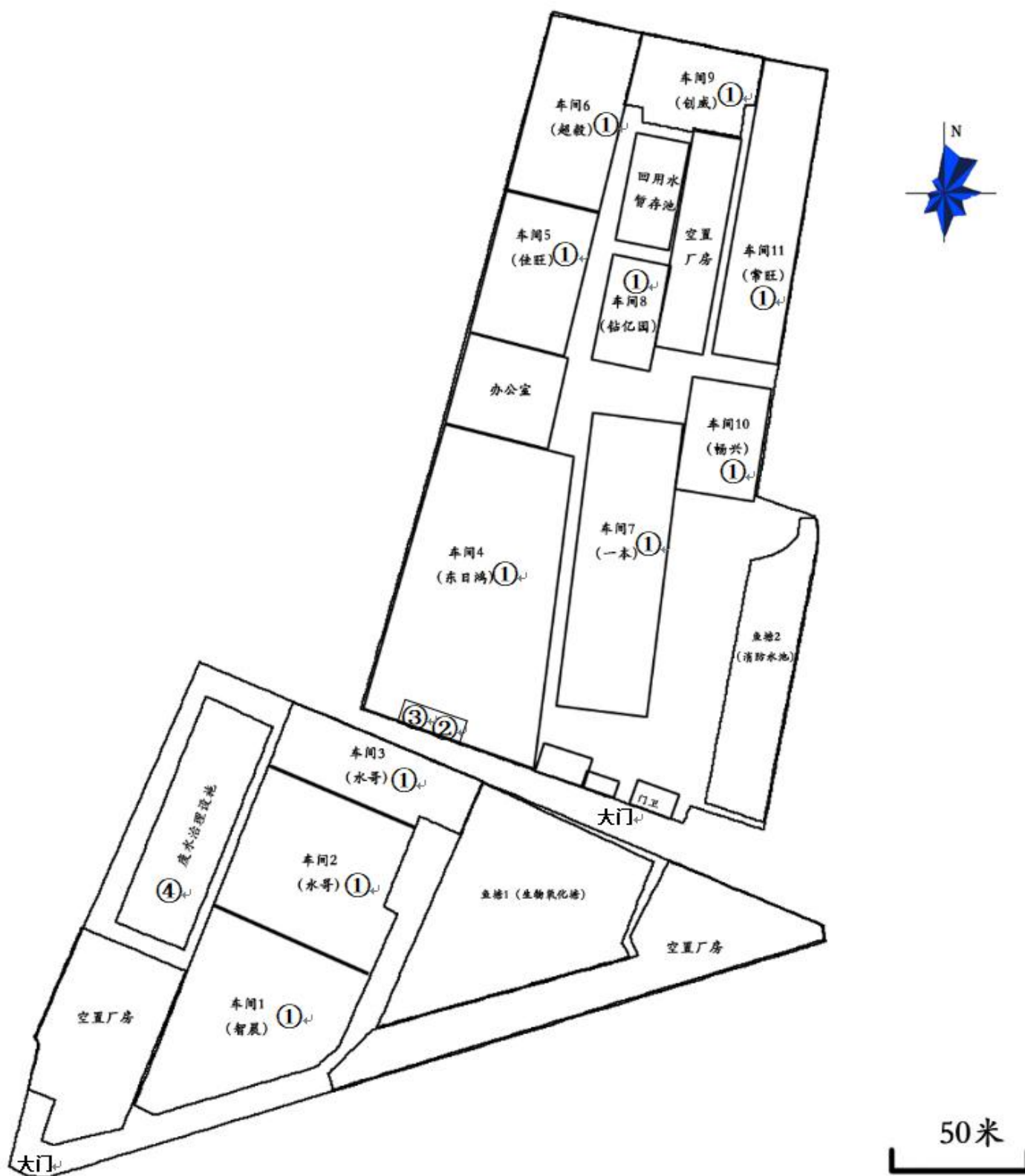
报告人		单位		报告时间	
一、应急事故发生时间：					
二、应急事故发生地点：					
三、伤亡及损失情况：死亡___人，重伤___人，轻伤___人，损失___万元					
人 员 伤 亡	姓名	性别	年龄	工种	本工种工龄
财 产 损 失	部门	场所或设备	原价值	损失工时	损失合计
四、人员伤情：					
五、应急方法：					
六、应急经过：					
七、事故初步原因分析：					
八、应急总结：					
九、应急表彰与处罚：					
记录人：			应急指挥领导小组确认：		
总经理确认：					

附件 4 四周环境示意图

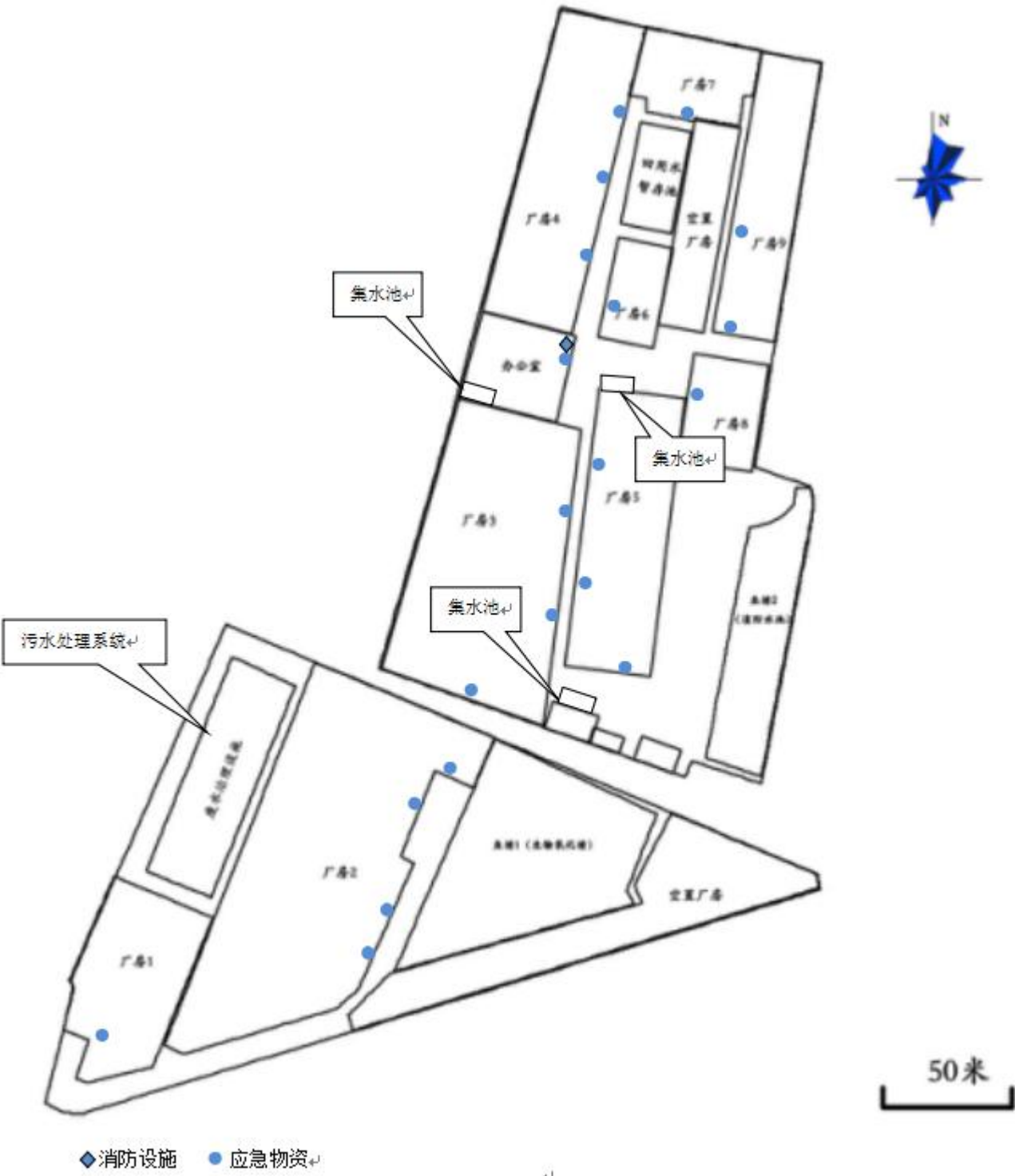


附件 5 厂区平面布置图（含环境风险源）

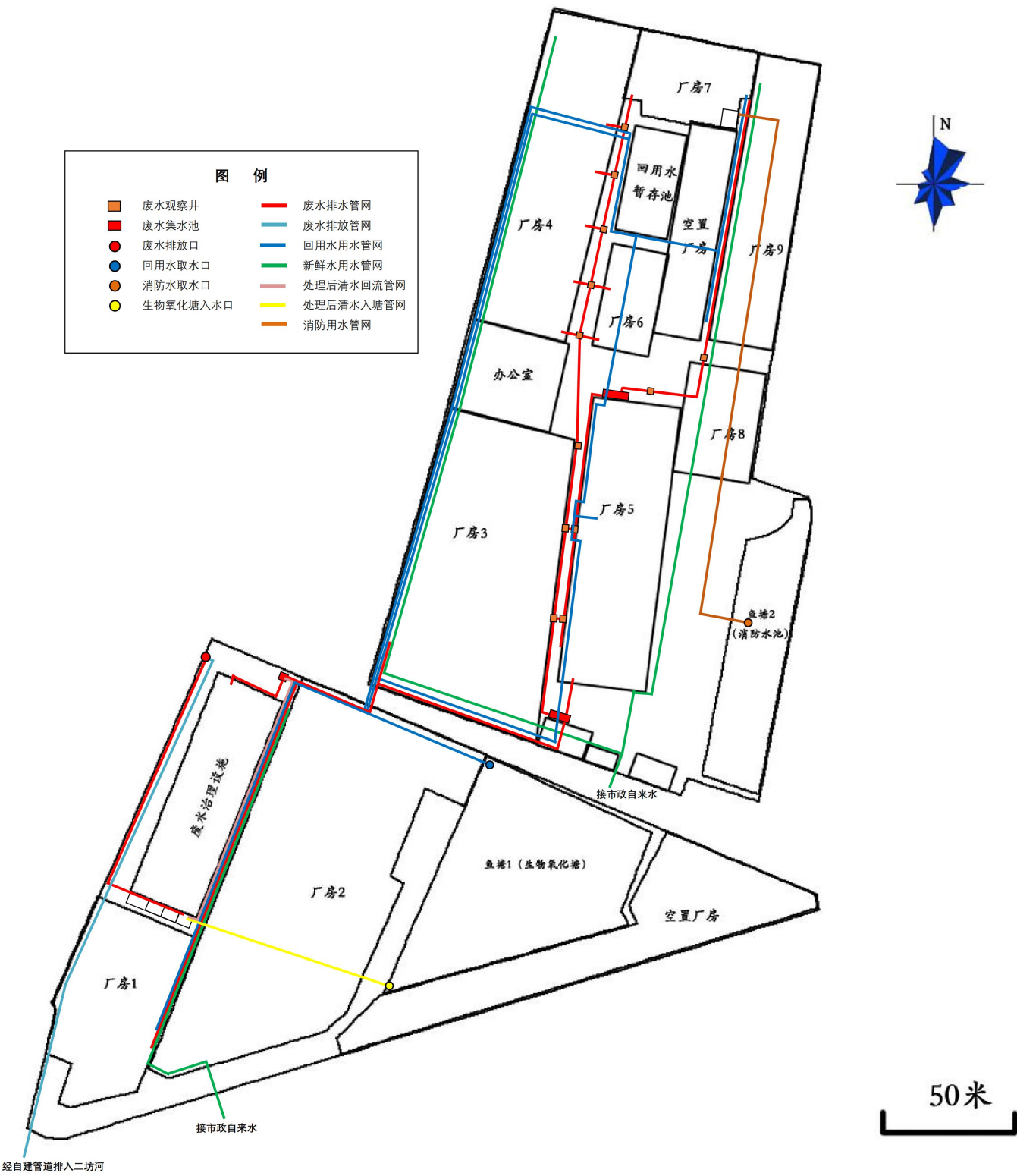
环境风险源：1#各生产车间 2#化学品仓库 3#各企业危废暂存点 4#废水处理设施



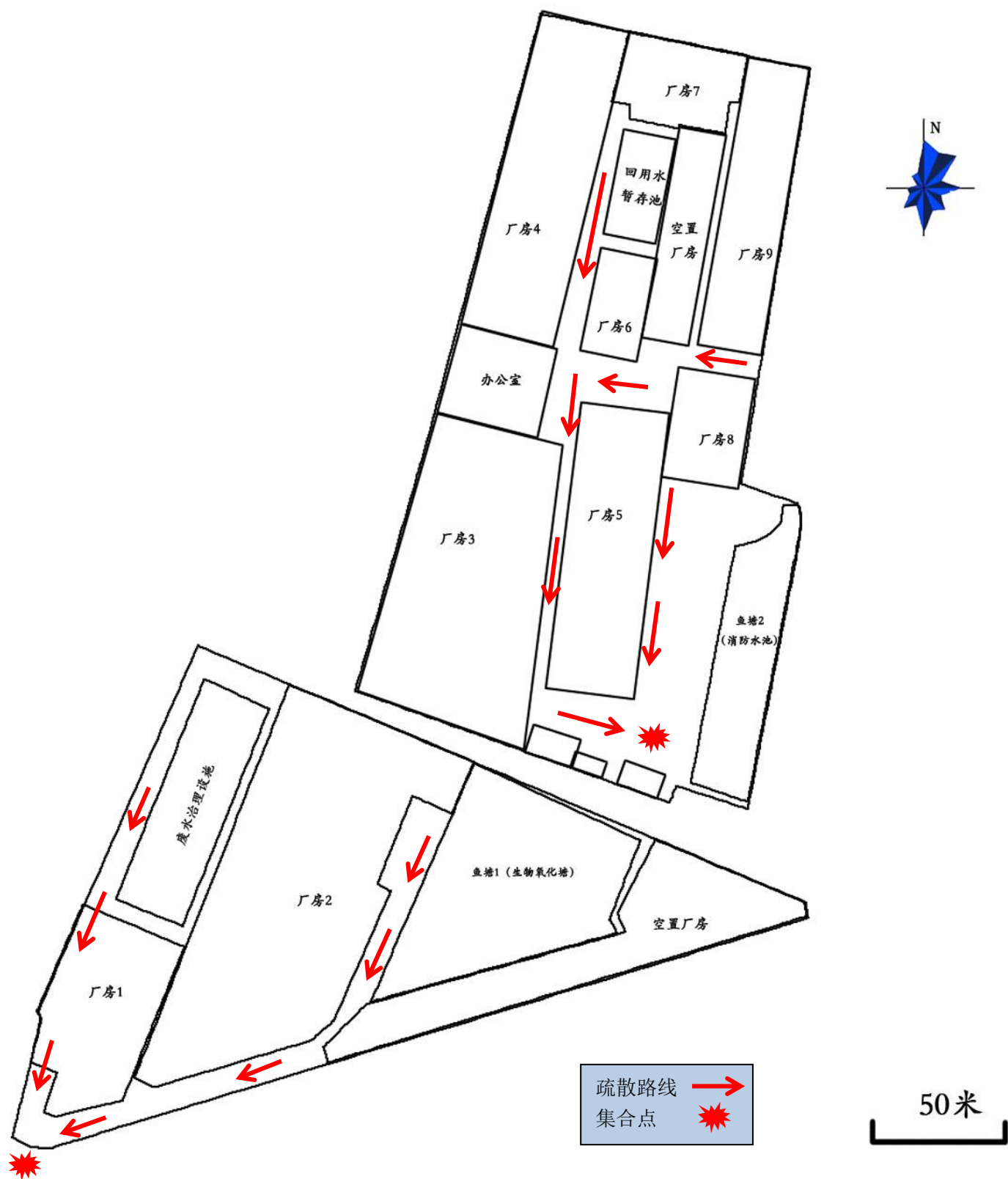
附件 6 应急物资分布图



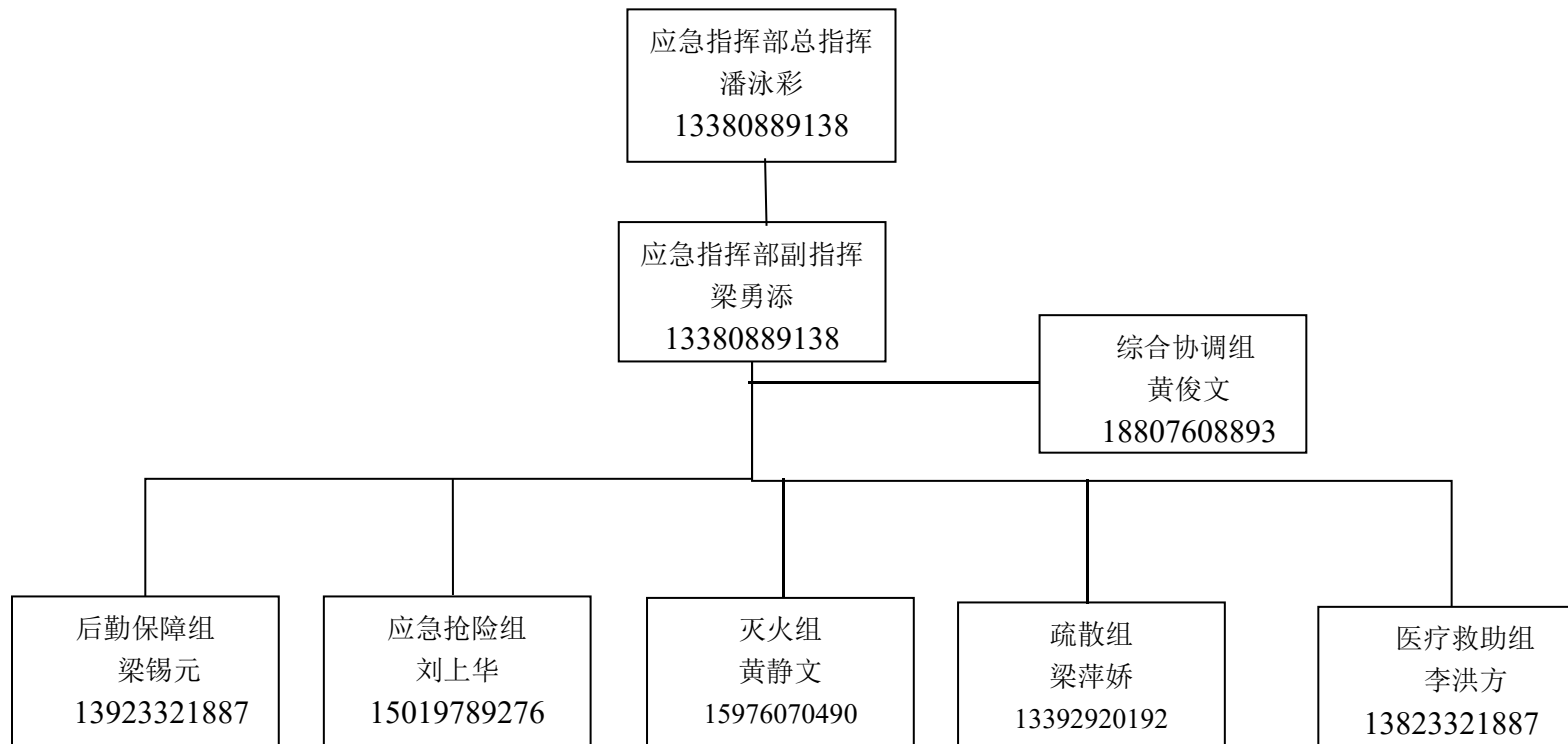
附件 8 雨水及污水管网图



附件 9 应急疏散路线分布图



附件 10 应急救援指挥部组织架构图



附件 11 应急救援队伍及主要车间负责人联系电话

部门	负责人及联系方式			备注
	负责人姓名	职务	手机号码	
总指挥	潘泳彩	经理	13802669893	——
副指挥	梁勇添	技术员	13380889138	——
综合协调组	黄俊文	车间主管	18807608893	组员：刘杰彬
应急抢险组	刘上华	技术员	15019789276	副组长： 1 组：谭雪山 15802013337 2 组：邹必坤 18676979546 组员：各车间负责人及员工
灭火组	黄静文	统计	15976070490	组员：梁智华、胡成林、卢超武、黄志铭
疏散组	梁萍娇	财务	13392920192	组员：郭焕兰、罗秀芳
事故调查组	罗焕霞	员工	13928100721	组员：吴显超
医疗救助组	李洪方	车间主管	13802667265	组员：区文洪、周海碧
后勤保障组	梁锡元	管理人	13923321887	组员：艾道芳
值班电话			23131990	

组别	车间（或仓库）名称	负责人姓名	联系电话	组员
应急抢险组 1	常旺	谭雪山	15802013337	主管及员工
	超毅	彭毅	13829760390	主管及员工
	东日鸿	周福雪	13928983148	主管及员工
	创威	秦华平	13570391705	主管及员工
	佳旺	林朝燕	13560279938	主管及员工
	钻亿园	朱爱明	13434567506	主管及员工
	新一	梁锡元	13923321887	主管及员工
	畅兴	梁乃好	13926297975	主管及员工
	一本	黎接林	13928198371	主管及员工
应急抢险组 2	水哥	邹必坤	18676979546	主管及员工
	智晨	刘霞	13198305998	主管及员工

附件 12 外部应急救援有关人员通讯录

序号	部门	联系方式
1	119 消防调度中心	119
2	急救电话	120
3	110 报警中心	110
4	中山市职业病防治所	0760-88825075
5	中山市应急管理办公室	0760-88863328
6	南头镇医院	120
7	南头镇公安分局	110
8	南头镇消防大队	119
9	化学事故应急救援抢救中心	88391605
10	自来水抢修	85336825
11	电力抢修	88288163
12	南头镇生态环境分局	0760-23380171
13	中山市环境监测站	0760-88873203
14	中山市生态环境局	0760-88329817
周边企业、环境敏感点联系方式		
序号	周边企业名称	联系电话
1	中山火力发电有限公司	23232301
2	上沥村	高伦兵 13528176810
3	浔心社区	23115342
4	穗西社区	23380556
5	将军村	23116078
6	民安社区	23110889
7	兆丰村	吴冠明 3925393882
8	新地村	梁耀华 13802658837
9	新沙村	23226214
10	三社社区	刘肇增 13702363172
11	镇一村	何国荣 13702301535
12	鳌山村	23211428
13	马安村	林均强 3702308649
14	罗松村	陈生 13925368939

15	阜圩社区	2340491
16	东和平村	22600421

附件 13 环评批复

广东省中山市环境保护局

关于《中山市南头镇宝洁丽洗水厂扩建项目 环境影响报告书》的批复

中环建书〔2013〕4 号

中山市南头镇宝洁丽洗水厂：

报来的《中山市南头镇宝洁丽洗水厂扩建项目（以下简称“该项目”）的环境影响报告书》、专家技术评估意见收悉。经审核，批复如下：

一、根据该项目环境影响报告书评价结论及专家技术评估意见，同意在环境影响报告书确定的选址（中山市南头镇牛岗山脚，选址中心位于东经 113°19′18.3″，北纬 22°41′43.75″）建设该项目。

你司选址用地须符合环境影响报告书分析要求，禁止占用南头水厂饮用水源保护区或其他属饮用水源保护区的区域。

二、你厂原用地面积为 23380 平方米，扩建后总用地面积不变。

你厂原主要从事牛仔服装生产（不含染整），扩建后产品种类不变，扩建后主要在原产牛仔服装 360 万打/年基础上增产牛仔服装 1140 万打/年。

你厂扩建前后主要以附件 1（扩建前后主要生产原材料列表）列出的物料作生产原材料，扩建前后主要使用附件 2（扩建前后主要生产设备列表）列出的生产设备。该项目不设锅炉设备。

你厂原生产工艺流程为：牛仔服装→石磨→退浆→酵磨→漂水→过苏打→过纯碱→过软油→清洗→固色→脱水→烘干→打包装。你厂扩建后生产工艺流程不变。

你厂须开展清洁生产审核并通过相关评估验收。

你厂食堂的选址、总平面布置、油烟净化与排放、排水与隔



广东省中山市环境保护局

油、噪声与振动控制、固体废物控制等应参照《饮食业环境保护技术规范》（HJ554-2010）执行。

三、原准许你厂营运期排放生产废水 2500 吨/日（75 万吨/年），生活污水 20 吨/日（6 万吨/年）。

你厂扩建后生产废水须按环境影响报告书分析要求进行有效回用，回用率须达到环境影响报告书分析要求。你厂扩建后营运期生产废水排放量须削减至 1817.6 吨/日（545280 吨/年）。准许你厂扩建后营运期排放生活污水 27 吨/日（8100 吨/年）。

你厂须落实相关污染防治措施。生产废水和生活污水经处理达标后排入市政排水设施。

生产废水的收集、回用、排放须明渠设置，生产废水排放口须按规范设置。生产废水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准，且化学需氧量排放浓度须符合环境影响报告书分析要求，即生产废水化学需氧量排放浓度不得大于 50 毫克/升。

该项目若不能确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理，则生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准，且化学需氧量排放浓度须符合环境影响报告书分析要求，即化学需氧量排放浓度不得大于 50 毫克/升；在确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理的前提下，生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

四、原准许你厂营运期产生漂水过程刺激性废气（控制项目为臭气浓度），污水处理站臭气（控制项目为臭气浓度）。

准许你厂扩建后营运期产生漂水过程刺激性废气（控制项目

广东省中山市环境保护局

为臭气浓度），污水处理站臭气（控制项目为臭气浓度），食堂厨房油烟。

你厂须落实相关污染防治措施。废气无组织排放须从严控制，可以实现有效收集有组织排放的废气须以有组织方式排放。

你厂生产车间及污水处理站须按环境影响报告书分析要求设置不小于 100 米的防护距离，你厂须配合当地政府做好规划控制工作，确保防护距离内无居住区、学校、医院等大气环境敏感区。

漂水过程刺激性废气、污水处理站臭气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）。

食堂厨房油烟排放参照《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）执行。

五、你厂须落实隔声等各项噪声污染防治措施。你厂营运期噪声排放应执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）3 类标准。

六、一般固体废物应综合利用或及时集中送往垃圾收集站，禁止乱堆乱放垃圾的行为，杜绝固体废物二次污染。

七、你厂须落实各项环境风险事故防范措施，制定完善的环境风险事故防范及应急预案，组织专人做好日常巡检，杜绝各类环境风险事故发生；采用稳定可靠的处理技术对生产废水进行处理，生产废水处理设施应设置事故缓冲池；落实相关人员责任，一旦发生环境事故，严格按照其应急预案中相关规程操作，有效控制环境风险事故对周围环境产生的不良影响。

八、你厂必须在满足环境质量要求和实行总量控制的前提下排放污染物。

你厂扩建后不得增加生产废水污染物排放总量，你厂扩建后

广东省中山市环境保护局

生产废水化学需氧量排放总量不得大于 27.264 吨/年，扩建后生产废水氨氮排放总量不得大于 5.4528 吨/年。

九、该项目须按环境影响报告书及本批复所确定的选址、生产原辅材料、设备、工艺、规模进行建设及生产，并落实各项环境保护措施，违反上述规定属严重的违法行为，建设单位须承担由此产生的法律责任。

十、该项目须落实下列治理内容，配套环保设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用；该项目须在建成后向我局申请竣工环境保护验收：

（一）环境风险事故防范措施，其中包括制定完善的环境风险事故防范及应急预案，生产废水处理设施应设置事故缓冲池，落实相关人员责任，组织专人做好日常巡检等。

（二）生产废水治理，且须按环境影响报告书分析要求进行有效回用，回用率须达到环境影响报告书分析要求。

（三）生产车间及污水处理站须按环境影响报告书分析要求设置不小于 100 米的防护距离，你厂须配合当地政府做好规划控制工作，确保防护距离内无居住区、学校、医院等大气环境敏感区。

（四）食堂厨房油烟治理。

十一、其他环保事项须按我局原批复文件（中环建登〔2003〕01232 号）及竣工环境保护验收文件执行。

附件：

- 1、扩建前后主要生产原材料列表
- 2、扩建前后主要生产设备列表



广东省中山市环境保护局

附件 1:

扩建前后主要生产原材料列表

序号	生产原材料	扩建前年用量	扩建后年用量	增减量
1	待加工牛仔服装	360 万打	1500 万打	+1140 万打
2	漂水	150 吨	500 吨	+350 吨
3	双氧水	100 吨	320 吨	+220 吨
4	浮石	180 吨	600 吨	+420 吨
5	酵素	50 吨	160 吨	+110 吨
6	草酸	20 吨	60 吨	+40 吨
7	软油	20 吨	70 吨	+50 吨
8	碱粉	4 吨	12 吨	+8 吨
9	纯碱	3 吨	10 吨	+7 吨

附件 2:

扩建前后主要生产设备列表

序号	生产设备	扩建前数量	扩建后数量	增减量
1	洗水机(550 磅)	40 台	82 台	+42 台
2	洗水机(600 磅)	0	62 台	+62 台
3	烘干机(300 磅)	45 台	130 台	+85 台
4	脱水机(500 磅)	0	50 台	+50 台

附件 14 危废合同

宝绿固废【A】

合同编号：ZSBLWF19190314A04

危险废物处理服务合同

甲方： 中山市南头镇宝洁丽洗水厂

地址： 中山市南头镇牛岗山脚

法定代表人： 黄永桐

固定电话： 0760-23131990

传真：

电子邮箱：

微信号：



乙方： 中山市宝绿工业固体危险废物储运管理有限公司

地址： 中山市小榄镇工业基地联平路 2 号

法定代表人： 黄树明

固定电话： 0760 - 22119766

邮箱： zsbao1v@163.com

公告声明

为规范管理乙方的危险废物处理服务，防范假冒乙方的欺诈行为，保护双方的合法权益，乙方现就危险废物处理服务作如下公告声明：

一、乙方与甲方签订的《危险废物处理合同》须经过乙方法定代表人黄树明或授权代表伍洪文、余镇帮签名并加盖乙方公章或合同章后方发生法律效力。

二、凡是未经乙方法定代表人或授权代表签名并加盖乙方公章或合同章的《危险废物处理合同》，乙方不承认其法律效力，由此产生的法律责任以及经济损失与乙方无关。

三、乙方系专业从事危险废物处理（收集、贮存）及可提供有偿的广东省固体废物管理信息平台废物转移协助服务。但乙方未授权或指定任何机构与个人开展除此以外的环保咨询服务，第三方公司发布或与甲方签约的服务协议及各种其他收费行为均与乙方无关。

四、对于任何假借乙方指定授权机构名义，进行各类环保咨询服务谋取利益的，一经发现，乙方必依法追究其法律责任。

特此公告

中山市宝绿工业固体危险废物储运管理有限公司

宝绿固废【A】

合同正文

为更好地贯彻落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及有关规定，更有效地防止和减少固体废物对环境的污染，为企业的生存和发展创造良好的环境，甲方委托乙方回收处理甲方产生的废物料（液），以配合甲方 ISO14001 环境管理体系的有效实施。

甲、乙双方经友好协商，在遵守中国法律、法规的前提下，订立本合同：

一、乙方责任：

1、在合同的有效期内，乙方保证具有处理本合同所涉及废物料的资质。

2、乙方明白本合同的废物料的特点和性质、由废物或处理程序所导致或引起的健康、安全和环境危害，以及根据本合同订定的废物服务所需具备的专门技术、人员、设备、设施、许可证和执照。

3、乙方负责废物的运输：

(1) 乙方负责安排有危运证资质的车辆的运输废物。

(2) 乙方根据甲方的生产和废物的产生情况以及乙方自身的运营状况（仓储容量等），双方议定运输时间，乙方在运输时间内自备运输车辆和装卸人员到甲方处收取废物。如乙方仓储容量紧张，乙方有权根据自身的仓储情况，有选择性地接收或暂缓接收甲方的废物。如因乙方单方面原因无法按期收运的，双方另行协商收运时间，但若两次重新确定收运时间后，乙方仍无法按期执行收运的，甲方可自行处理或交由第三方处理，其所产生的费用由甲方承担。

(3) 乙方运输车辆的司机与押运装卸员工，在甲方厂区内应文明作业，遵守甲方的安全卫生制度。

(4) 乙方在运输过程中不得沿途丢弃、遗撒废物。

(5) 乙方有权拒绝甲方要求运输本合同之外的废物的主张。

4、乙方在废物贮存过程中，应该符合国家法律规定的环保和消防要求或标准。

5、本合同第三条甲方委托乙方处理的工业危险废物数量不构成乙方对甲方的必然处理量义务，乙方有权依据①甲方废物实际产生量状况；②乙方自身生产及仓储运输情况；③乙方与甲方另行协商的部分（如收费附件、补充合同等）安排具体的废物接收量和收运频次。

二、甲方责任：

1、按照从 2017 年度起广东省危险废物转移的有关管理要求，甲方在计划转移危险废物前必须在广东省固体废物管理信息平台上完成注册、年度申报登记和废物转移管理计划备案及日常台账如实填报等线上操作，以确保危险废物转移电子联单的顺利完成。以上工作，原则上要求由甲方自行管理并按规范要求填报，乙方亦可提供约定的代为填报服务（双方签订《广东省固体废物管理信息平台信息服务合同》），但前提是需甲方配合并按、如实提供需求的材料，且需对提供的材料及有关数据负责。如因甲方原因导致平台乃至电子转移联单不能正常运作，影响废物的转运及产生的其他后果一律由甲方承担。

2、甲方将其生产经营过程中所产生的本合同所涉废物连同废包装物交由乙方处理，如未经乙方同意，甲方将本合同规定的废物料交由第三方或自行擅自处理的，因此产生的全部费用及法律责任由甲方自行承担。

3、在乙方收取和运输废物前，甲方必须完善广东省固体废物管理信息平台废物转移要求，以便发起废物转移电子联单，同时必须将各种废物严格按不同品种分别包装、存放，并贴上标签（标签内容包括废物名称、数量、注意事项等）；保证废物包装完好及封口紧密，防止所盛装的废物泄漏污染环境。

4、甲方须保证按照合同约定提供废物给乙方，并且废物不出现以下异常情况：①品种未列入本合同；②废物含有易燃易爆物质、放射性物质、多氯联苯和因加温或物理、化学反应而产生剧毒气体等物质。

第 2 页 / 共 6 页

宝绿固废【A】

5、甲方在接到乙方对于废物料的书面异议后，应在 3 个工作日内负责处理，否则，即视为默认乙方提出的异议和处理意见成立。

三、回收废物料（液）的品种

废物编号	废物八位码	废名名称	年预计量(吨)	处理方式
HW12	900-252-12	废染料/涂料	0.5	贮存
HW49	900-041-49	废包装袋	0.15	贮存
HW49	900-041-49	废包装桶	0.1	贮存
HW49	900-041-49	废抹布	0.25	贮存
HW49	900-039-49	废活性炭	0.5	贮存

四、交接事项：

1、废物计重按下列方式之一进行：

(1) 在甲方厂内过磅称重，费用由甲方承担。

(2) 在第三方公称单位过磅称重，费用由乙方承担。

(3) 用乙方地磅的，免费称重。

(4) 若废物不宜采用地磅称重，则双方对计量方式另行协商。

2、甲乙双方交接废物料时，必须认真核对收货单上的各栏目内容，双方核对废物种类、数量及对特殊情况作相关记录，填写交接单据后双方签名。

3、检验方法、时间：

(1) 乙方在交接废物后的 3 个工作日内对废物进行检验。

(2) 乙方在验收中，如发现废物的品质标准不合规定或者甲方混杂其他废物的，应一面妥为保管，一面在检验后 3 个工作日内向甲方提出书面异议。乙方未按规定期限提出书面异议的，视为所交的废物符合合同规定。乙方在运输、使用、保管、保养不善等造成废物品质标准不合规定的，不得提出异议。

(3) 检验合格或者检验不合格的货物经双方达成书面的处理意见后，乙方应按合同规定出具对账单给甲方确认，甲方应在 3 个工作日内进行确认。

4、待处理的废物的环境污染责任：在甲方交乙方签收之前所产生的环境污染问题，由甲方负责；在甲方交乙方签收之后所产生的污染问题，由乙方负责。

5、甲、乙任何一方如确因不可抗力的原因，不能履行本合同时，应在不可抗力的事件发生之后三日内向对方通知不能履行或须延期履行、部分履行的理由。在取得有关证明后，本合同可以不履行或延期履行或部分履行，并免于承担违约责任。

6、甲乙双方在执行此合同时，从另一方、其主管或雇员得知的，涉及另一方的计划、方案、废物来源、废物情况、废物价格、处理流程、工艺流程、处理费用、处理设备、操作、客户和包括在此的特定合同条款的资料，包括技术资料、经验和数据，均视为机密，承担保密责任。在没有对方的书面同意下，不能向第三者公开。

五、费用结算：

1、结算依据及方式：见附件《废物处理收费表》。

2、银行汇款转账有关信息：

公司名称：中山市宝绿工业固体危险废物储运管理有限公司；

开户银行：招商银行中山分行小榄支行；

宝绿固废【A】

账号：760900105210603

公司名称：中山市宝绿工业固体废物储运管理有限公司；

开户银行：工商银行中山分行小榄支行；

账号：2011002219248363680

3、乙方有权根据市场行情对危废物处理收费价格进行更新，在合同履行期间若市场行情发生较大变化（如市场价涨幅超 30%（含 30%）时），乙方有权提前三十天书面通知甲方执行新的价格。若有新增废物和服务内容时，以双方确认的废物处理收费表为准进行结算。

六、违约责任：

1、任何一方违反本合同的规定，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。造成守约方其他损失的，还应赔偿损失。

2、甲方逾期支付处理费、运输费，除承担违约责任之外，每逾期一日按应付总额的 5% 支付违约金给乙方。

3、甲方所交付的废物的类别、品质标准不符合合同规定的，乙方有权拒绝收运，对已经收运进入乙方车辆或者仓库的，若为爆炸性、放射性废物，乙方有权将该批废物返还给甲方。乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失（包括分析检测费、危险废物处理处置费、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》以及其它环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

4、一方无故单方解除合同，违约方应双倍支付年处理费用作为违约金给守约方。若造成守约方损失的，还应赔偿实际损失。

七、免责事由：

1、在合同存续期内甲方或乙方因不可抗力而不能履行本合同时，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延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并得到对方认可后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于承担违约责任，否则按本合同规定追究相关方的违约责任。

2、在取得环保行政主管部门出具的相关证明或征得对方同意后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

3、因甲方原因未能完善广东省固体废物管理信息平台废物转移手续，导致在废物转移前无法发起电子联单的，乙方免于承担危险废物延误收运的违约责任。

八、合同期限：

合同期限自 2019 年 03 月 14 日至 2020 年 03 月 13 日止。合同期满前两个月，双方根据实际情况商定续期事宜。

九、附则：

1、甲、乙双方的书面往来信函以本合同约定的地址发送，双方均保证联系地址持续有效且真实准确，任何一方通过约定地址发送信函之日起 7 日之后视为有效送达，任一方变更联系方式须提前 15 天以书面形式通知对方，否则，擅自变更一方承担不利后果。上述的联系方式，同样适用于人民法院的诉讼活动中，人民法院以上述方式送达的，视为有效送达。

2、本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；也可由有关部门调解；协商或调解不

宝绿固废【A】

成的，可向乙方所在地人民法院提起诉讼，败诉方承担诉讼费、调查费、律师费等。

2、本合同共 6 页，列印一式肆份，甲方持 壹 份，乙方持 叁 份。

3、本合同经双方法人代表或者授权代表签名并加盖公章（合同章）方可生效。

4、未尽事宜，由双方按照合同法和有关规定由双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。

（以下无正文，为签署项）

甲方（盖章）：

代理人（签字）：

联系人：罗焕霞

联系电话：13928100721

乙方（盖章）：

代理人（签字）：

合同签订日期： 年 月 日

联系人：李斌

联系电话：13432182898

第 5 页 / 共 6 页

附件 15 溢彩突发环境事件现场处置应急卡

中山市南头镇溢彩洗水厂

化学品泄漏

突发环境污染事件现场处置应急卡

环境风险点位（源）名称		危险化学品泄漏	所在的环境风险单元名称	化学品仓库
步骤		应急处置		责任人
事件情景	异常状况	巡查人员巡查时发现泄漏。		/
	事件原因	储罐倾倒。		/
	危害程度	化学品仓存有强腐蚀性物质，如果泄漏进入水体会对水环境产生严重污染。		/
处置措施	应急报告	发现泄漏后，立即通过手机等通讯方式向仓库负责人汇报，说明泄漏地点、泄漏物质、泄漏量等信息。		当班班长
	现场隔离	在仓库周围拉警戒线，对仓库出入口进行封闭，严格限制出入。		疏散组
	排险措施	迅速疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断电源，杜绝火花。建议应急处理人员戴上防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏并清理倾倒储罐。用沙包吸收地面上的剩余泄漏液体。如液体泄漏至仓库范围外，则需关闭雨水闸门，以防废液通过雨水管网进入市政管网。		应急抢险组
	污染处置	待现场清理完毕后，将废液转移至事故应急池，用过的沙包收集运至废物处理场所处置。		应急抢险组
	应急撤离	迅速撤离疏散储罐区周边无关人员。		疏散组
	现场洗消	清水冲洗，泵入事故应急池送至污水处理站处理。		应急抢险组

中山市南头镇溢彩洗水厂

火灾事故

突发环境污染事件现场处置应急卡

环境风险点位（源）名称		火灾事故	所在的环境风险单元名称	厂区
步骤		应急处置		责任人
事件情景	异常状况	巡查人员巡查时发现火情。		/
	事件原因	生产设备线路老化，人员操作不当。		/
	危害程度	事故废水如若通过市政管网流入水体会造成水环境污染，火灾过程产生的气体会造成大气环境污染。		/
处置措施	应急报告	立即通过手机等通讯方式向仓库负责人及应急总指挥汇报，说明火灾地点、火灾范围、火灾程度等信息，如火情有蔓延趋势需报警。		当班班长
	现场隔离	在火灾周围拉警戒线，对出入口进行封闭，严格限制出入。		疏散组
	排险措施	迅速疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断电源。在确保安全情况下使用现有灭火设施进行灭火。关闭雨水闸门，以防事故通过雨水管网进入市政管网。在社会力量到达现场后配合消防部门进行灭火。		应急抢险组
	污染处置	使用备用电源和应急泵将事故废水泵入事故应急池，送至污水处理站处理，待事故处理完毕后方可打开雨水总排口。		应急抢险组
	应急撤离	迅速撤离疏散仓库周边无关人员，如火势不能控制在厂界范围时，需按附件联系方式通知周边企业。		疏散组
	应急监测	按照应急监测方案进行污染物监测。		善后处理组

中山市南头镇溢彩洗水厂

危废暂存点泄漏

突发环境污染事件现场处置应急卡

环境风险点位（源）名称		危险废物泄漏	所在的环境风险单元名称	危废暂存点
步骤		应急处置		责任人
事件情景	异常状况	巡查人员巡查时发现泄漏。		/
	事件原因	储罐倾倒。		/
	危害程度	为废仓库存有危险化学品包装物等，如果泄漏进入水体会对水环境产生严重污染。		/
处置措施	应急报告	发现泄漏后，立即通过手机等通讯方式向仓库负责人汇报，说明泄漏地点、泄漏物质、泄漏量等信息。		当班班长
	现场隔离	在仓库周围拉警戒线，对仓库出入口进行封闭，严格限制出入。		疏散组
	排险措施	迅速疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断电源，杜绝火花。建议应急处理人员戴上防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏并清理倾倒储罐。用沙包吸收地面上的剩余泄漏液体。如液体泄漏至仓库范围外，则需关闭雨水闸门，以防废液通过雨水管网进入市政管网。		应急抢险组
	污染处置	待现场清理完毕后，将废液转移至事故应急池，用过的沙包收集运至废物处理场所处置。		应急抢险组
	应急撤离	迅速撤离疏散周边无关人员。		疏散组
	现场洗消	清水冲洗，泵入事故应急池，送到污水处理站处理。		应急抢险组

中山市南头镇溢彩洗水厂

废水处理设施故障

突发环境污染事件现场处置应急卡

环境风险点位（源）名称		废水超标、泄漏	所在的环境风险单元名称	废水处理设施
步骤		应急处置		责任人
事件情景	异常状况	巡查人员巡查时发现泄漏，或处理水质超标。		/
	事件原因	设施老化故障等。		/
	危害程度	生产废水发生超标排放，对周围水环境和土壤环境造成污染。		/
处置措施	应急报告	发现事故后，立即通过手机等通讯方式向仓库负责人汇报，说明故障地点、泄漏量等信息。		当班班长
	现场隔离	在污水处理站周围拉警戒线，对出入口进行封闭，严格限制出入。		疏散组
	排险措施	立即通知各车间停止作业，产生废水，将已产生的废水排入事故应急池。关闭处理后废水排放口，待修复设施后再开启。如液体泄漏至废水处理设施范围外，则需关闭雨水闸门，以防废液通过雨水管网进入市政管网。		通讯组、应急抢险组
	污染处置	待现场清理完毕后，将废液转移至事故应急池，用过的沙包收集运至废物处理场所处置。		应急抢险组
	应急撤离	迅速撤离疏散周边无关人员。		疏散组
	现场洗消	清水冲洗，泵入事故应急池。		应急抢险组

附件 16 现场整改图片

车间门口截流措施改为缓坡





各车间应急物资储备及操作指引

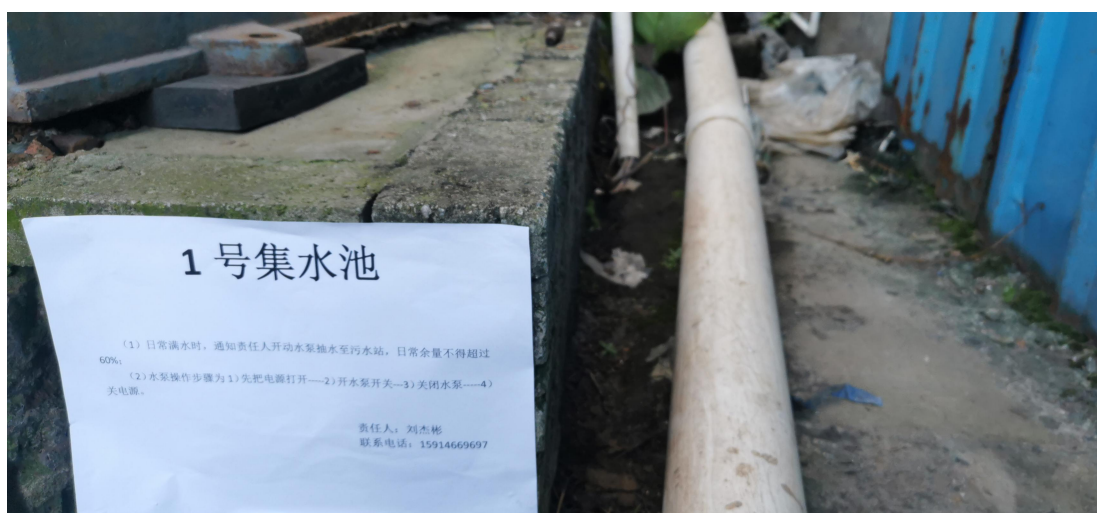




应急发电机



应急设施标识及操作指引



附件 16 名称变更核准通知书

核准变更登记通知书

粤中核变通内字【2020】第2000038801号

名称：中山市南头镇溢彩洗水厂

统一社会信用代码：9144200074801797XF

以上企业于二〇二〇年三月九日经我局核准变更登记，经核准的变更登记事项如下：

登记事项	变更前内容	变更后内容
企业名称	中山市南头镇宝洁丽洗水厂	中山市南头镇溢彩洗水厂

特此通知。



核准变更登记通知书

粤中核变通内字【2020】第2000003504号

名称：中山市南头镇宝洁丽洗水厂

统一社会信用代码：9144200074801797XF

以上企业于二〇二〇年一月七日经我局核准变更登记，经核准的变更登记事项如下：

登记事项	变更前内容	变更后内容
投资人	黄永桐	梁桂添

变更前投资者：

股东名称	证照号	总出资额	出资方式
黄永桐	440*****4511	100万元人民币	货币出资

变更后投资者：

股东名称	证照号	总出资额	出资方式
梁桂添	440*****8157	100万元人民币	以个人财产出资

备案前投资者：

股东名称	证照号	总出资额	出资方式
黄永桐	440*****4511	100万元人民币	货币出资

备案后投资者：

股东名称	证照号	总出资额	出资方式
梁桂添	440*****8157	100万元人民币	以个人财产出资

特此通知。



核准变更登记通知书

粤中核变通内字【2020】第2000026013号

名称：中山市南头镇宝洁丽洗水厂

统一社会信用代码：9144200074801797XF

以上企业于二〇二〇年二月十八日经我局核准变更登记，经核准的变更登记事项如下：

登记事项	变更前内容	变更后内容
投资人	梁桂添	潘泳彩

变更前投资者：

股东名称	证照号	总出资额	出资方式
梁桂添	440*****8157	100万元人民币	以个人财产出资

变更后投资者：

股东名称	证照号	总出资额	出资方式
潘泳彩	440*****8157	100万元人民币	以个人财产出资

特此通知。



附件 17 专家评审意见及签到表

中山市南头镇溢彩洗水厂 突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2020 年 5 月 29 日 地点：中山市南头镇
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>中山市南头镇溢彩洗水厂组织具有相关领域专业知识和实践经验的专家、可能受影响的居民代表和单位代表组成应急预案评审小组，在中山市南头镇对《中山市南头镇溢彩洗水厂突发环境事件应急预案》（以下简称《预案》）及相关文件进行评审。评审小组听取了预案编制单位对《预案》编制内容及相关文件的介绍，并对企业环境风险物质、环境风险单元、应急措施、应急资源等进行了现场核实，经过充分讨论形成本预案评审意见。</p> <p>总体评价：应急预案的定位合理，与南头镇相关预案可有效衔接，应急组织机构设置基本合理，运行机制可行，环境风险防范及处置措施总体可行。</p>
<p>问题清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 各车间门口的门槛不方便货物通行。 2. 应急设施配备不完善。 3. 现场应急设施标识及操作指引不完善。
<p>文本修改意见和建议：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完善应急组织架构，核实环境风险物质的种类及最大存在量，完善环境风险等级的判定。 2. 核实事故废水量及事故池有效容积，细化事故废水收集措施。 3. 完善应急资源表、应急监测方案及与周边企业的应急联动，加强应急演练。 4. 完善现场整改措施。
<p>评审人员人数：6</p> <p>评审组长签字：[Signature]</p> <p>其他评审人员签字：[Signatures]</p> <p>企业负责人签字：[Signature]</p> <p style="text-align: right;">2020 年 5 月 29 日</p>

中山市南头镇溢彩洗水厂
突发环境事件应急预案评审会签到表

单位	姓名	电话
仲恺农业工程学院	于小高富	13725303207
广东博环环保科技有限公司	马修	13822735095
中山市中能检测技术有限公司	马修	1532392512
中山市裕田电器有限公司	李桂林	18022088108
漫心村	梁雄风	13923321887
中山市南头镇溢彩洗水厂	罗培智	13928100721

2020 年 05 月 29 日

附件 18 评分表

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：中山市南头镇溢彩洗水厂 (专业技术服务机构： 企业环境风险级别： <input type="checkbox"/> 一般； <input checked="" type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大				
(本栏由企业填写)				
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）				
评审指标	评审意见		指标说明	
	判定	说明		
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律	
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求	
环境应急预案及相关文件的基本形式				
评审项目	评审指标	评审意见		指标说明
		判定	得分	说明

封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明					
过程说明	4 ^a	说明预案编制过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等

问题说明	5	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由,演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与企业政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与企业政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编制;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与企业预案有机衔接。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	

应急预案体系	9	以预案关系图的形式,说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系,辅必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	本项目的三项指标,主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成,应说明这些组成之间的衔接关系,确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主,有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施,明确责任人员、工作流程、具体措施,落实到应急处置卡上。确需分类编制的,综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求,说明预案体系构成;专项预案侧重针对某一类事件,明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况,可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染,与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。
	10	预案体系构成合理,以现场处置预案为主,确有必要编制综合预案、专项预案,且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业突发环境事件一般会对外环境造成污染,其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	11	预案整体定位清晰,与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持,与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式,说明组织体系构成、应急指挥运行机制,配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	以图表形式,说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	企业根据突发环境事件应急工作特点,建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接


组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅信息报告格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位应对措施等
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位：自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^a	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外可以采用的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 ^d	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^e	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告					
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告（表）					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				76	-
评审人员（签字）：  评审日期：2020 年 5 月 29 日					

- 注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则：“符合”得 2 分、“部分符合”得 1 分、“不符合”得 0 分；其中标注 a 的指标得分按“符合”得 1 分、“部分符合”得 0.5 分、“不符合”得 0 分计，标注 b 的指标得分按“符合”得 3 分、“部分符合”得 1.5 分、“不符合”得 0 分计。
3. 指标调整：标注 c 的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。

预案编制单位：____中山市南头镇溢彩洗水厂 (专业技术服务机构：____) 企业环境风险级别：□一般； <input checked="" type="checkbox"/> 较大；□重大				
(本栏由企业填写)				
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）				
评 审 指 标	评 审 意 见		指 标 说 明	
	判 定	说 明		
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 □不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 □不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险演练、集合而成，体现各类事件的共性与规律	
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 □不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求	
环境应急预案及相关文件的基本形式				
评审项目	评 审 指 标	评 审 意 见		指 标 说 明
		判定	得分 说明	

封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；</p> <p>预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找</p>
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引附件一致；</p> <p>格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范</p>
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>
环境应急预案编制说明					
过程说明	4 ^a	说明预案编制过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等</p>

问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与企业应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编制;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 ^a	以预案关系图的形式,说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系,辅必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	本项目的三项指标,主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成,应说明这些组成之间的衔接关系,确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主,有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施,明确责任人员、工作流程、具体措施,落实到应急处置卡上。确需分类编制的,综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求,说明预案体系构成;专项预案侧重针对某一类事件,明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况,可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染,与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。
	10	预案体系构成合理,以现场处置预案为主,确有必要编制综合预案、专项预案,且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业突发环境事件一般会对环境造成污染,其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	11	预案整体定位清晰,与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持,与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式,说明组织体系构成、应急指挥运行机制,配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	以图表形式,说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	企业根据突发环境事件应急工作特点,建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接


组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系，明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^a	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^a	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^a	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 ^a	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清污下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告					
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告（表）					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				75	-
评审人员（签字）：  评审日期：2020年5月29日					

- 注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。
3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：____中山市南头镇溢彩洗水厂____ (专业技术服务机构：____) 企业环境风险级别： <input type="checkbox"/> 一般； <input checked="" type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大				
(本栏由企业填写)				
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）				
评审指标	评审意见		指标说明	
	判定	说明		
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律	
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求	
环境应急预案及相关文件的基本形式				
评审项目	评审指标	评审意见		指标说明
		判定	得分	说明

封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明					
过程说明	4 ^a	说清预案编制过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等

问题说明	5"	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与企业应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与企业应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编制;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与企业预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9"	以预案关系图的形式,说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系,辅必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	本项目的三项指标,主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成,应说明这些组成之间的衔接关系,确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主,有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施,明确责任人员、工作流程、具体措施,落实到应急处置卡上。确需分类编制的,综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求,说明预案体系构成;专项预案侧重针对某一类事件,明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况,可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染,与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。
	10	预案体系构成合理,以现场处置预案为主,确有必要编制综合预案、专项预案,且定位清晰、有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	企业突发环境事件一般会对外环境造成污染,其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	11	预案整体定位清晰,与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持,与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式,说明组织体系构成、应急指挥运行机制,配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式,说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	企业根据突发环境事件应急工作特点,建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^a	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^a	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^a	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 ^a	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净水水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告					
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查


情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告（表）					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				24	-
评审人员（签字）：  评审日期：2020年5月29日					

- 注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。
3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。

附件 19 复核意见

中山市南头镇溢彩洗水厂突发环境事件
应急预案修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说 明	索引
1	完善应急组织架构，核实环境风险物质的种类及最大存在量	是	已完善应急组织架构	见应急预案 P42、P60；见风险评估报告 P33
			已核实环境风险物质的种类及最大存在量	见风险评估报告 P47-48、P54-55
2	核实事故废水量及事故池有效容积，细化事故废水收集措施；	是	已核实事故废水量及事故池有效容积，细化事故废水收集措施	见应急预案 P39-40
3	完善应急资源表、应急监测方案及与周边企业的应急联动，加强应急演练	是	已完善应急资源表	见资源调查报告 P3-4
			已完善应急监测方案	见应急预案 P87-88
			已完善与周边企业的应急联动，加强应急演练	见应急预案 P70、P99
4	各车间门口的门槛不方便货物通行	是	已将车间门口截流措施改为缓坡	见应急预案 P134
5	应急设施配备不完善	是	已完善车间应急设施及公用应急设备	见应急预案 P135-138
6	现场应急设施标识及操作指引不完善	是	已完善应急设施标识及操作指引	见应急预案 P139
<p>复核意见：</p> <p>中山市南头镇溢彩洗水厂已按 2020 年 5 月 29 日《中山市南头镇溢彩洗水厂突发环境事件应急预案》（含中山市南头镇溢彩洗水厂突发环境事件风险评估报告、中山市南头镇溢彩洗水厂突发环境事件资源调查报告，以下分别简称“应急预案”、“风险评估报告”、“资源调查报告”）评审会形成的专家评估意见，对“应急预案”、“风险评估报告”、“资源调查报告”进行了修改。</p> <p>经修改后的“应急预案”、“风险评估报告”、“资源调查报告”文本内容总体符合《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【2015】4 号）和《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急【2018】8 号）等有关文件要求，可报相关部门备案。</p> <p>评审组组长签名： </p> <p style="text-align: right;">2020 年 6 月 22 日</p>				