

附件 1

江门市重点排污单位环境信息公开格式规范表

环境信息公开单位 (盖章) : (须与公开重点排污单位名录名称一致)

填写时间 : 2019 年 4 月



一、基础信息

单位名称	组织机构代码	生产地址	法定代表人	联系方式	信息公开联系人	联系方式
信义环保特种玻璃(江门)有限公司	914407007993049520	广东省江门市高新技术产业开发区信义路1号	李圣根	0769-82268898	王海鹏	15807501238
生产经营和管理服务的主要内容(经营范围)	生产经营无机非金属材料及制品(特种玻璃:自洁环保特种玻璃、节能玻璃、低辐射 LOW-E 特种玻璃基片等)。经营无机非金属材料及制品的进口(享有外贸流通经营权)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)					

围)			
主要产品			
序号	产品名称	计量单位	实际年产量
1	平板玻璃	吨	1092856.86

二、排污信息

2-1 废水污染物排放信息表

序号	排污口编号	排污口名称	排污去向
1	DW001	生活污水	江海污水处理厂

...			
废水主要污染物排放情况			
污染物名称	排放标准	排放限值	核定排放总量(单位:t/a) 2018 年度排放总量 (单位:t)
化学需氧量	DB44/26-2001 第二时段 二级标准	90 mg/L	- 0.6591
BOD5	DB44/26-2001 第二时段 二级标准	20 mg/L	- 0.1168
监测信息			
监测时间	监测报告编号		超标情况

2018 年 3 月 21 日	LC-DH172401-3	无超标

2-2 废气污染物排放信息表

序号	排污口编号	排污口名称	排污去向
1	FQ-3041-01	一期烟囱	大气层
2	FQ-3041-02	二期烟囱	大气层

废气主要污染物排放情况

污染物名称	排放标准	排放限值	核定排放总量(单位:t/a)	2018 年度排放总量(单位:t)
烟尘	《平板玻璃工业大气污染物排放标准》 GB26453-2011	50mg/Nm3	45.494	31.785
二氧化硫	《平板玻璃工业大气污染	400mg/Nm3	473.12	390.936

	物排放标准》 GB26453-2011			
氮氧化物	《平板玻璃工业大气污染 物排放标准》 GB26453-2011	700mg/Nm3	814.352	695.022

监测信息

监测时间	监测报告编号	超标情况
2018 年 3 月 21 日	LC-DH172401-3	无超标

2-3 2018 年固废处置信息

固废污染物名称	年度产生 量 (吨)	本单位内处置		外单位处置		贮存量 (吨)	累计 贮存量 (吨)	是否办理转 移联单
		处置量	处置方式	处置量	处置方式			

		(吨)		(吨)				
废矿物油	1.052	0.697	回原料当润滑油使用	0.2	交有资质回收公司处理	0.023	0.223	是
废有机溶剂	0.02	0		0.02	交有资质回收公司处理	0.0078	0.0278	是
废酸	0.13	0		0.08	交有资质回收公司处理	0.009	0.039	是
废油渣	0	0		0		0.069	0.369	
废包装桶	0.0002	0		0		0.0059	0.0259	
废抹布手套	0.08826	0		0		0.08926	0.16	
废灯管	0.01009	0		0		0.01879	0.033	
废硒鼓、墨盒	0.0025	0		0		0.005	0.007	
废弃的铅蓄电池、镉镍电池、氧化汞	0.06	0		0		0.075	0.095	

2-4 上年噪声污染物信息

噪声执行标准：

监测时间	监测报告编号	超标情况
2018 年 3 月 21 日	LC-DH172401-3	无超标

说明：污染物排放信息按上一年度自行监测结果填报。

三、防治污染设施建设和运行情况

污染类别	防治污染设施名称	投入使用日期	处理工艺	设计处理能力	平均处理能力
废水	污水处理池	2010-09-15	沉淀+化粪池（并入江海污水处理厂）	200 t/d	85 t/d
废气	一期 NID 脱硫工艺废气处理	2011-09-18	NID +布袋除尘	420000 m ³ /h	340000m ³ /h
废气	一期 SCR 脱硝工艺废气	2014-03-18	电除尘+SCR	420000m ³ /h	340000m ³ /h

	处理				
废气	二期 NID 脱硫工艺废气 处理	2018-2-26	NID + 布袋除尘	140000 m ³ /h	120000m ³ /h
废气	二期 SCR 脱硝工艺废气 处理	2015-8-28	电除尘+SCR	140000m ³ /h	120000m ³ /h
脱硫灰	NID 脱硫废灰库	2018-2-26	交由环保砖、建筑企业回收，当石灰使用。	210 吨	210 吨
脱硝灰	SCR 脱硝废灰仓	2014-03-18	脱硝灰含芒硝成份 85%以上，充当芒硝回原料使用	1150 吨	1150 吨
碎玻璃	碎玻璃场	2014-03-18	碎玻璃是原料其中之一，在玻璃溶化中起到降低成本及节省燃料的目的。	200 吨	200 吨

四、建设项目环境影响评价情况

建设项目名称	主要内容	环评审批部门	环评批复文号	环评批复时间	竣工环保验收审批部门	竣工环保验收审批文号	竣工环保验收审批时间
环保特种玻璃项目	建成玻璃生产线：一条（600t/a）A线、二条（900t/a）B线和C线。	环境保护局	江环审[2008]17号	2008-9-12	环境保护局	江环监[2012]28号	2012-3-19
	建成玻璃生产线：（D线为二期（800t/a）					江环验[2016]33号	2016-8-10
炉窑废气	炉窑废气处理系统改造项目增加A线（600t/a）、B线（900t/a）、	环境保护	江环审	2015-1-2	环境	江环审	2015-10-2

气处理 系统改 造项目	C 线 (900t/a) SCR 脱硝处理工序。	局	[2015]3 3 号	9	护局	[2015]3 3 号	6
余热发 电项目	(600t/a) 一条、(900t/a) 二条烟气综合治理及 12MW 余热 发项目	环境保护 局江海分 局	江环海 [2010]2 43 号	2010-12- 1	环境 护局	江环验 [2012]2 3 号	2012-4-6
四线脱 硫除尘 工程改 造项目	D 线 (800t/a) 脱硫除尘工程	环境保护 局	江环审 [2017]9 9 号	2008-9-1 2	环境 保护 局	江环验 [2016]3 3 号	2016-8-10

五、排污许可情况

企业名称	信义环保特种玻璃(江门)有限公司	排污许可证号	914407007993049520001P
有效期限	2018-12-24	至	2021-12-23

六、突发环境事件应急预案

备案时间	2016-06-01	备案部门	江门市环境保护局 (Jh [2016] 0019 号)
------	------------	------	------------------------------------

附编制文本扫描件，务必对外公开突发环境事件应急预案编制文本、备案表。

信义环保特种玻璃(江门)有限公司

突发环境事件应急预案



企业名称： 信义环保特种玻璃(江门)有限公司

编制单位： 信义环保特种玻璃(江门)有限公司

预案版本： 001

发布日期： 2016年6月1日

信义环保特种玻璃(江门)有限公司

突发环境事件应急预案



企业名称: 信义环保特种玻璃(江门)有限公司

编制单位: 信义环保特种玻璃(江门)有限公司

预案版本: 001

发布日期: 2016年6月1日

信义环保特种玻璃(江门)有限公司环境应急预案编制成员名单:

组长: 赵建军

副组长:

组员:

黄涌潮 满福启 宋莹铭 王海鹏 赵勇 黄耀荣 徐刚 罗美胜 任明祥 闫伟

信义环保特种玻璃(江门)有限公司承诺(盖章): 我们对本报告的真实性和完整性负责。本报告的结果部分经审查同意后可以公开。

版 本: 2016 年第 1 版第 0 次修订

发布令

为了全面贯彻落实《国家突发环境事件应急预案》及其他环境保护法律法规、标准规范，强化日常监督管理，规范应急管理工作，保证在公司发生环境紧急事件时，能通过本预案的实施来控制，减小和降低事故带来的损失和影响，以保障公司员工以及周围公众的健康和安全，致力保护周围环境，特组织编制了《信义环保特种玻璃(江门)有限公司突发环境事件应急预案(2016年第1版)》。本预案是本单位实施应急救援工作的规范性文件，用于规范、指导单位环境事故的应急救援行动。

经审核，同意发布实施《信义环保特种玻璃(江门)有限公司突发环境事件应急预案》，本公司各部门、各级人员均应严格遵守执行。

签发人：

信义环保特种玻璃(江门)有限公司

年 月 日

目 录

1 总则.....	4
1.1 编制目的.....	4
1.2 编制依据.....	4
1.3 适用范围.....	5
1.4 工作原则.....	5
1.5 事件分级.....	6
1.6 预案体系.....	6
2 企业基本情况.....	7
2.1 公司简介.....	7
2.2 公司所在地周边环境.....	8
2.3 公司基本情况.....	14
2.4 企业环境保护状况.....	18
2.5 企业的管理状况及科技研发情况.....	23
3 公司环境危险性分析.....	25
3.1 公司环境风险评价.....	25
3.2 重大危险源辨识.....	27
3.3 最大可信事故预测.....	27
3.4 环境安全风险分析和分级.....	31
3.5 企业应急能力评估.....	31
4 应急组织机构和职责.....	34
4.1 机构设置.....	34

9 保障措施.....	57
9.1 人力资源保障.....	57
9.2 财力保障.....	57
9.3 物资保障.....	57
9.4 通信保障.....	57
9.5 纪律保障.....	57
9.6 医疗保障.....	58
10 预案管理.....	59
10.1 预案的培训与演练.....	59
10.2 奖励和惩罚.....	63
10.3 预案的更新.....	63
10.4 应急预案更改、修订程序.....	64
10.5 预案的实施和生效时间.....	64
11 附则.....	65
11.1 有关名词、术语.....	65
11.2 预案评审.....	65
11.3 预案备案.....	65
现场处置预案.....	66
一、废气超标排放现场处置预案.....	66
二、突发火灾爆炸引起环境事件现场预案.....	68
三、易燃易爆气体泄漏引起环境事件现场处置预案.....	72
12 附件.....	81

1 总则

1.1 编制目的

为建立健全信义环保特种玻璃(江门)有限公司对突发环境事件的应急处置机制,提高对生产过程中可能发生的突发环境污染事件的预防、预警和应急处置能力,控制、减少和消除环境污染事件的风险和危害,将环境污染事件控制在公司可控范围内,最大限度避免或者减少突发环境事件对人员、财产、环境、社会的损失和影响,保障人民群众和财产安全,维护社会稳定,促进社会持续、健康、快速发展,特编制此预案。

1.2 编制依据

《生产安全事故报告和调查处理条例》(国务院第 493 号)

《中华人民共和国消防法》(2009 年 5 月)

《中华人民共和国安全生产法》(2002 年 11 月)

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2005 年 5 月)

《中华人民共和国水法》(2002 年 10 月)

《危险化学品安全管理条例》(2002 年 3 月)

《广东省环境保护条例》(2005 年 1 月)

《国家危险废物名录》(2008 年 8 月)

《国家突发环境事件应急预案》(2006 年 1 年)

《突发环境事件信息报告办法》(2011 年 5 月)

《危险化学品重大危险源辨识(GB18218-2014)》

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

号)

在突发环境安全事件的预防、应急响应过程中，应始终把应急处置人员、职工、周边群众的安全健康放在第一位。

（3）快速响应

公司承担环境应急工作职责的人员在接到突发事件的信息后，应按程序立即启动应急响应，以便及时控制事态。

2 企业基本情况

2.1 公司简介

信义集团(玻璃)有限公司始建于1988年,是集特种原片玻璃与超白光伏玻璃生产、汽车玻璃和建筑玻璃深加工、幕墙设计施工于一体的综合性大型玻璃企业,香港主板上市公司,其总部设于香港,旗下有33家分支机构,分布于深圳、天津、芜湖、东莞、香港、德国、日本及北美洲等地区。项目总投资9880万美元,其中环保投资484万美元,占总投资的4.9%,项目总占地面积约363300m²,建筑面积253300m²。本项目年产环保特种玻璃100万/t。根据本项目可行性研究报告,全厂建筑按各自的使用功能分三个区域布置,分别是:原料储存配置区、环保特种玻璃生产区、动力公用区。

(1) 环保特种玻璃生产区:布置在建设场地的中部,生产工艺要求熔化、成形、退火、切裁,成品各设备之间保持连续,各生产设备布置在同一厂房内,厂房总长度约679m。

(2) 原料储存配制区:布置在环保特种玻璃生产区的南部,主要有硅砂均化库、原料车间、袋装料库、小料库,各建筑物独立布置。

(3) 动力公用区:布置在厂区东南部、环保特种玻璃生产区东侧,主要有氮气站、压缩空气站、氢气站、循环水系统、给水处理及消防泵房、LPG站,沉淀池和化粪池,各建筑物独立布置。

厂区在西面面向道路分别设置了人流及货物出入口,避免物料运输在厂内互相干扰。本项目所选厂址位于江门市西江电厂北侧,东邻西江,西临高压走廊,并与连海路相连,南邻西江发电厂,北面紧邻公路,西北面为中东村,项目具体的位置见图2-1,厂区平面图见图2-2。



图 2-1 公司地理位置图



图 2-2 厂区平面布置图

2.2 公司所在地周边环境

2.2.1 自然环境状况

1、地理位置

江门市位于广东省中南部，西江下游、珠江三角洲西侧，东隔西江与佛山市、中山市相望，西北与鹤山市为邻，西与开平市、西南与台山市相连，南临南海，面积 1818km²。

2、地形地貌

江门市境内地势由西北向东南呈波浪起伏，逐渐倾斜。西北属半丘陵区，为低山丘陵和宽谷；有天沙河纵贯全境，中部为狭长的河流冲积平原，残丘、台地零星分布其间；东南为西江堆积三角洲平原。境内出露的地层较简单，西北部丘陵地带由侏罗纪地层组成；中部丘陵由寒武纪八村下亚群地层组成，婆髻山为白垩系下统百足山下亚群。在河流及平原区为第四纪全新统沉积地层，总体属三角洲海陆混合相沉积。西部山地发育燕山期的侵入岩；低山丘陵地土壤风化层较厚，其上层为赤红壤。境内河流蜿蜒曲折，各大小河谷中冲积、洪积相当发育，构成一级、二级阶地和山间冲积平原。河谷丘陵平川和河网平原主要土壤类型有菜园土、水稻土。土层较厚的山坡地发展林业，缓坡地种植果树和旱作，山坑和河网区大部分低洼地筑挖成鱼塘发展水产养殖。部分土地现已经开发为城市建设用地。

3、地质结构

境内出露的地层较简单，西北部丘陵地带由侏罗纪地层组成；中部丘陵由寒武纪八村下亚群地层组成，婆髻山为白垩系下统百足山下亚群。西部山地发育燕山期的侵入岩，低山丘陵地土壤风化层较厚，其上层为赤红壤。在河流及平原区为第四纪全新统，属三角洲海陆混合相沉积，下伏泥岩、粉砂岩等基岩。

在 1:50 万的广东地质图中有西江断裂标出，西江断裂带有一定的活动规模。根据《中国地震烈度区划图(1990)》的划分，江门市处于东南沿海地震带中段后缘，为地震内带，基本烈度 6 度，属少震区，时有小地震发生。其中台山市南部沿海及上、下川岛为 7 度区。台山市在 1994 年在 9 月至 1995 年 4 月，发生 2 次地震并受到区外 3 次较强烈地震影响。1976 年 7 月 1 日至 8 月 14 日曾连

续发生 300 多次地震，最大 4.0 级。1997 年 11 月、12 月间，台山震群活动，最大为 4.1 级。

4、气象与气候

江门市区地处北回归线以南，属亚热带海洋性季风气候，常年气候温和湿润，多年平均气温 22.6℃；日照充分，雨量充沛，多年平均降雨量 1775.6mm，年平均相对湿度为 77%；多年平均风速为 2.6m/s；冬季受东北季风影响，夏季受东南季风影响。

5、江海区社会经济概况

2015 年江海区生产总值 53.80 亿元，比上年增长 16.62%。其中，第一产业增加值 2.14 亿元，增长 1.37%；第二产业增加值 35.45 亿元，增长 20.11%；第三产业增加值 16.21 亿元，增长 11.53%。第一、第二和第三产业增加值占地区生产总值的比重分别为：4.0%、65.9%和 30.1%，全区人均生产总值 2.90 万元，增长 12.84%，按现行汇率折算为 3630 美元，比全省平均水平高 121 美元。全年农业增加值 2.14 亿元，增长 1.31%，街道地方财政一般预算收入 1.39 亿元，增长 28.64%，街道地方财政一般预算收入占全区的比重为 74.26%。外海街道地方财政一般预算收入总量突破 5000 万元，被评为江门十大活力镇（街）。农村经济保持较快发展，农村经济总收入 34.51 亿元，增长 12.35%。积极培育农

业龙头企业，创建农业类省级名牌产品 1 个，入选中国质量 500 强企业 1 家。全区工业增加值 35.06 亿元，增长 20.91%，其中轻工业增加值 16.77 亿元，增长 16.37%；重工业增加值 18.29 亿元，增长 32.2%。各种经济类型工业中，国有及国有控股企业增加值 1.81 亿元，下降 3.11%；外商及港澳台商投资企业增加值 23.51 亿元，增长 25.28%；民营工业企业增加值 7.2 亿元，增长 20.32%。工业经济效益有所提高，经济效益综合指数达 154.18%，比上年提高了 1.63 个百分点。实现主营业务收入 146.06 亿元，增长 21.51%；产品销售率为 99.72%。实现利润总额 6.42 亿元，增长 36.6%。

2.2.2 企业环境属性

1、大气环境

根据《江门市环境保护规划》（2006-2020年），项目所在区域属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类环境空气质量功能区，执行二级标准。本项目的特征污染物SO₂参照《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）执行。

生产废气执行外排烟气应满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）排放限值的要求。粉尘满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》第二时段二级标准的要求。车间操作环境达到卫生标准，无组织排放含尘气体<25mg/m³，含尘气体排放速率约为3.8kg/h，满足《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2002）和《作业场所有害因素职业接触限值》（GBZ2-2002）的要求。

2、地表水

项目生活污水经处理达标排入江门市江海区污水处理厂。根据《关于印发〈广东省地表水环境功能区划〉的通知》（粤环[2011]14号），西江水体执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质标准。

生活污水排放执行广东省《广东省水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准标准。工业废水回用绿化执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中城市绿化的用水标准。

3、地下水

根据《广东省地下水功能区划》，项目所在区域属于珠江三角洲江门江海区不宜开采区（代码为H074407003U01），地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）V类标准。

4、噪声

项目所在地声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）的2类声环境功能区限值。

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类声环境功能区标准。

5、生态环境

根据《江门市环境保护规划（2006-2020）》，项目所在区域不涉及自然保

保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区、森林公园、天然林或珍稀濒危野生动植物天然集中分布区。从江门市区生态分级控制图中可以看出，江门市区所辖范围生态分级分为三类区域：严格保护区、控制性保护利用区以及引导性开发建设区；而本项目所在区域属于引导性开发建设区。

2.2.3 环境周边情况及敏感点

项目附近 5 公里范围内的情况和环境敏感点的基本情况见图 2-3 和表 2-1。



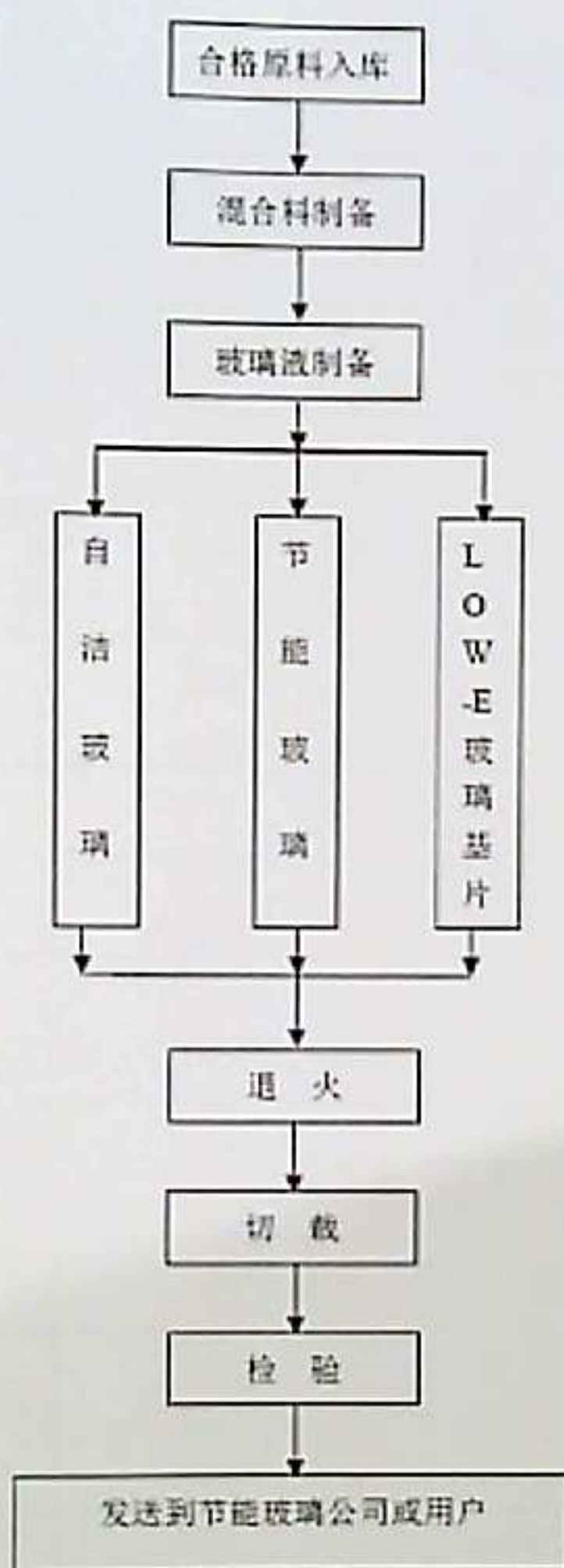


图 2-4 公司主要生成流程

(3) 主要设备设施清单

公司主要设备设施见表 2-2、2-3。

表 2-2 主要辅助生产设备

序号	设备设施名称	型号规格	数量	使用地点
1	锅炉	J0110-480-15.1-430.1	1	锅炉房
2	锅炉	K0140-481-119.2-2.5-430	2	锅炉房
3	空压机	VF300-7.5W 11.7-55.6M 立方\min	1	空压机房
4	空压机	BL350-7.5W 51.2M 立方\min	7	空压机房
5	离心机	ZH700-6-7 650m 立方	4	制氮间
6	机动叉车		22	包装车间/成品库
7	起重机械	LH5-34.5A5D	21	成品库
8	起重机械	LH5-34.5A5	4	成品库

表 2-3 主要生产设备

序号	设备设施名称	型号规格	数量	使用地点 (车间)	备注
1	投料机	YVP132M-4	6 台	熔化窑头	每条线 2 台
2	熔化风机	JMI35LI-6	58 台	熔化地坑	A 线 18 台, B、C 线各 20 台
3	水平搅拌器	JMI250M-4	6 台	卡脖	每条线 2 台
4	流道调节闸板	TYBE-480-180 L-8	6 套	流液道口	每条线 2 套
5	空交换机系统	YZ-100LZ-4	22 套	窑底烟道	A 线 6 套, B、C 线各 8 套

璃原片生产线，其中浮法玻璃包括：于 2011 年 1 月 28 日点火投产的日熔量 600 吨的 A 线、于 2011 年 3 月 17 日点火投产的日熔量 900 吨的 C 线、于 2011 年 5 月 18 日点火投产的日熔量 900 吨的 B 线、于 2015 年 6 月 13 日点火投产的日熔量 800 吨的 D 线，总计日熔量达 3200 吨。四条生产线均采用先进浮法工艺，生产优质平板玻璃原片，主要用于玻璃深加工，满足 LOW-E、中空、镀膜等节能玻璃需要，同时，还制造各种颜色玻璃，满足国内外市场需求。

2.3.2 主要原辅材料储存量、消耗量以及能源使用情况

2.3.2.1 原辅材料

本项目的生产原料主要包括硅砂、长石、白云石、石灰石、纯碱、芒硝、碳粉。2014 年企业主要原辅材料种类及消耗情况如表 2-5 所示。

表 2-5 主要原辅材料种类及消耗情况

序号	名称	数量	主要化学成分	产地
1	硅砂	902620t/a	SiO ₂ 98.5%、Al ₂ O ₃ 0.20%、Fe ₂ O ₃ 0.08%	合格粉料水运进厂
2	白云石	228580t/a	SiO ₂ 71.0%、Al ₂ O ₃ 15.0%、Fe ₂ O ₃ 0.3%、K ₂ O+Na ₂ O 11.0%	合格粉料水运进
3	长石	80700t/a	MgO 21.0%、CaO 30.8%、Fe ₂ O ₃ 0.1%	合格粉料水运进
4	石灰石	73010t/a	CaO 51.8%、MgO 1.7%、Fe ₂ O ₃ 0.2%	合格粉料水运进
5	纯碱	293900t/a	Na ₂ CO ₃ 99.2%	合格粉料水运进
6	芒硝	12600t/a	Na ₂ SO ₄ 99.0%	合格粉料水运进
7	碳粉	800t/a		合格粉料水运进

2.4 企业环境保护状况

2.4.1 废水排放和处理情况

1. 废水产生与特点

本项目废水排放量约为 555m³/d，由于本项目厂区内不设生活办公区，生活办公区依托公司的节能玻璃项目。项目各车间地面防渗设计，车间四周有沟对地面废水

进行截留，厂区西面建有 250m³ 废水沉淀池，同时泵房旁边设置 1000m³ 事故应急池，油罐区设置围堰并有有油分离池，厂区建有雨水排水井，实现雨污分流。厂区还设置了两个雨水隔离闸。

因此本项目产生的废水主要为工业废水，工业废水排放量为 505m³/d，厂区生活污水（洗手、冲厕）排放量约为 50m³/d，产生的废水经沉淀池、化粪池简单处理后排入到江海污水处理厂，废水中主要污染物为 SS、BOD、COD 及重油类等，主要污染因子及其治理情况见表 2-6。

表2-6 废水产生的主要工序、主要污染因子及其治理情况

产污的工序	主要污染因子	治理方法	排放方式与去向
生产废水	SS、重油类	沉淀池，化粪池	排入江海污水处理厂
生活污水	COD、BOD、SS、氨氮、动植物油类	化粪池	排入江海污水处理厂

2、废水的排放

信义玻璃的废水排放执行的是广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准，废水达标后再进行排放。排放标准如下表2-7所示。

表2-7 废水排放标准

单位：除pH外，其他均为mg/L

排放限值 标准名称	pH	悬浮物	COD _{Cr}	BOD ₅
《水污染物排放限值》（DB44/26-2001） 第二时段一级标准	6~9	60	90	20

近三年，信义玻璃水处理后排放的各种污染物浓度的达标情况如下表 2-8 所示，

表中显示所有污染物均达标排放。

表 2-8 近年水污染物排放达标情况表

单位：除pH外，其他均为mg/L

检测项目	排放限值	2013 年		2014 年		2015 年	
		处理浓度	达标情况	处理浓度	达标情况	处理浓度	达标情况
pH	9	7.4	达标	7.1	达标	7.5	达标
悬浮物	60	49	达标	35	达标	36	达标
COD _{Cr}	90	55	达标	57	达标	58	达标
BOD ₅	20	9.9	达标	10.9	达标	11.3	达标
重油类	0.3	0.003	达标	0.02	达标	0.02	达标

注：江门市环境监测站对信义玻璃进行废水的监测结果显示，信义玻璃废水监测项目中各项均达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准。

从上表可见，信义玻璃废水的污染物排放浓度均达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准限值。

2.4.2 废气排放和处理情况

1. 废气的产生

本项目大气污染源主要是熔窑排出的烟气，熔窑以天然气为燃料，耗气量为 238464000Nm³/a，平均每小时耗气量为 27222Nm³/h。熔窑排放的烟气中主要大气污染物为 SO₂、NO_x、烟尘，其产生量分别为 585.1kg/h、100.2kg/h、6.5kg/h。熔炉产生的烟气经“静电除尘+SCR 脱销”工艺处理达标后排放，三条生产线废弃经过 SCR 脱硝工艺处理后汇合，经由 106 米高烟囱排放，经江门是环境监测站检测，SO₂ 和 NO_x 的排放浓度和速率符合要求。

2. 废气排放

信义玻璃大气污染物排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)二类控制区第二时段限值,达标排放;《工业炉窑大气污染物排放限值》(GB9078-1996)二类控制区第二时段二级标准中较严的标准限值,经处理后均达标排放。

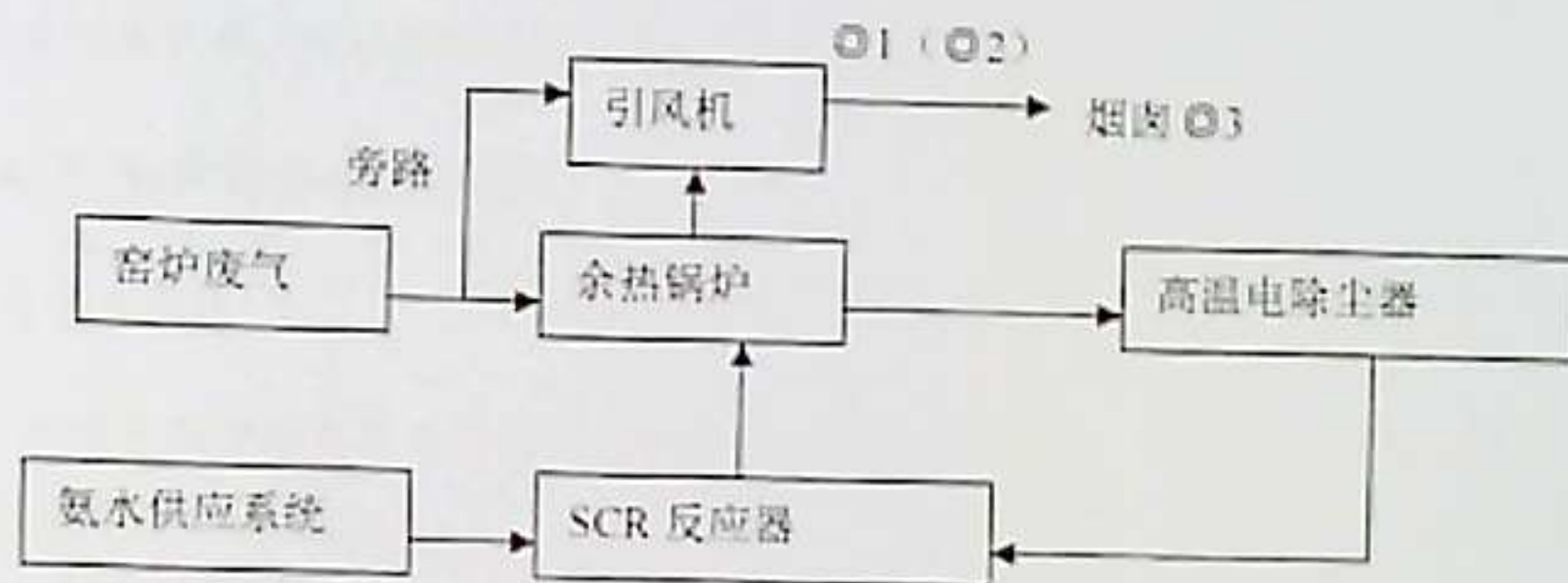


图2-5 废气治理工艺流程图

执行的标准如表2-9所示。

表2-9 烟气污染物排放标准

项目 时段	烟尘 (mg / m ³)	二氧化硫 (mg / m ³)	氮氧化物 (mg / m ³)	烟尘黑度
二类控制区 第二时段限值	80	800	400	林格曼黑度1级

近年,信义玻璃烟气排放的达标情况如下表2-10所示。

表2-10 近年烟气处理后排放达标情况表

检测 项目	烟尘 (mg / m ³)		二氧化硫 (mg / m ³)		氮氧化物 (mg / m ³)		烟尘黑度(林格曼黑度)	
采样点 名称	实测 浓度	达标 情况	实测 浓度	达标 情况	实测 浓度	达标 情况	实测 浓度	达标 情况
熔炉烟道采	78.72	达标	144	达标	95	达标	1	达标

样口								
锅炉烟囱采 样口	72.92	达标	226	达标	90	达标	1	达标

从上表可见,信义玻璃的废气污染物排放浓度均达到广东省《大气污染物排放限值》二类控制区第二时段标准限值。

2.4.3 噪声污染防治情况

1、噪声源分析

信义玻璃的噪声源主要有引风机、冷却塔、冷冻空压机站、压缩机等设备,噪声声级范围在 75-100dB(A)。

生产中采取的噪声污染防治措施主要有:

- (1) 备用发电机和空压机等高噪声源设备设置专用隔声机房;
- (2) 泵类安装消声器;
- (3) 风机采取安装减振垫和消声器等;
- (4) 动力设备均采用钢砼隔振基座,管道、阀门接口采用缓动及减振的挠性接头;
- (5) 主要噪声设备均在室内布置,对室外布置噪声设备,如冷却塔等选用低噪声型,并尽可能设置声学屏障降低噪声传播强度。

通过采取上述各种减震、隔声、吸声、消声等综合治理措施后,可使噪声达到的噪声排放限值。

2、噪声的监测

信义玻璃厂界噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008) II类标准,具体限值见表 2-11。

表2-11 工业企业厂界噪声排放限值

单位: dB(A)

类别	昼间	夜间
2类	60	50

近年, 信义玻璃厂界噪声监测达标情况详见表 2-12。

表3-18 厂界噪声(昼间)监测结果

单位: dB(A)

项目 监测地点	2010年		2011年	
	测量值	达标情况	测量值	达标情况
界外1米△1	56.8	达标	57.4	达标
界外1米△2	56.5	达标	57.1	达标
界外1米△3	55.4	达标	56.6	达标
界外1米△4	54.7	达标	56.2	达标
界外1米△5	55.2	达标	55.8	达标
界外1米△6	55.9	达标	56.3	达标
界外1米△7	56.1	达标	56.5	达标
界外1米△8	56.0	达标	56.7	达标

由上表3-18可得出, 厂界噪声均达标, 达到国家《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008)的2类标准。

2.4.4 固体废弃物处理处置情况

信义玻璃重视对固体废弃物的综合利用和无害化处置, 设有专人收集, 分拣各种固体废物。该公司内部制定了《危险物品及危险源管理制度》和《安全事故管理制度》、《事故应急管理制度》、《特种化学品泄露应急预案》等二十项制度, 危险品包装桶能分类堆放, 做好场地的防漏工作, 并委托具有法定相关资质单位处置。

2.5 企业的管理状况及科技研发情况

信义玻璃自成立以来, 不断地摸索加强企业管理的方法和经验, 坚持按照 ISO9001 质量管理体系运行, “以质量创造价值, 让顾客永远信赖”是公司始终贯彻

的质量方针；主要表现在积极培训员工，加强生产控制系统、生产现场管理、品质检验记录、机械设备维修保养管理、安全生产管理、严格控制产品质量，通过各种管理制度的实施，可以不断地加强企业的管理力度，提高企业管理的水平，促进和推动了企业各个方面的工作。此外，信义玻璃一直重视和贯彻执行质量管理，使公司的产品质量得以稳定和提高，进一步提升了市场竞争力。在科研方面，由信义玻璃集团提供设备升级和生产工艺升级等方面的技术支持。

3 公司环境危险性分析

3.1 公司环境风险评价

3.1.1 风险源环境危险性分析

根据本公司生产、使用和储存化学品的品种、数量和危险性，并根据事故特点，确定静电+脱硝废气处理设施、氢气站和氮气站发生爆炸、玻璃熔窑区、生产车间（危险）化学品使用位置以及化学品仓库、危险废弃物仓库等为环境风险源。

1、废气处理设施运行异常

公司废气经车间废气处理设施处理后排放，废气处理设施因以下几种可能会引起生产废气超标排放：废气净化装置换药不及时或吸附饱和，废气未经有效净化直接排放，超过规定限值，对周围环境造成污染；抽风系统故障，废气不能及时排出室外造成车间空气污染，氨水泄露挥发和静电处理装置粉尘爆炸等。

2、氢气站、氮气站和锅炉房发生爆炸

公司新建2套氮气生产设备，平均制氮能力12000m³/h，最大制氮能力15000m³/h，新建天然气制氢装置一套，平均制氢能力1000m³/h，最大制氢能力2000m³/h。在制氮、制氢时，可能发生天然气或者氢气的泄露产生爆炸，锅炉房也容易发生爆炸。

3. 生产车间等化学品使用场所的环境风险分析

公司生产过程中主要使用的化学品包括乙炔、油漆、航空煤油、重油、天然气和氢气等，使用过程中的风险多为生产技术人员操作失误等导致的跑、冒、滴、漏等风险。公司有可能因技术人员的疏忽或储存容器、设施发生破损将导致化学物质的泄漏、混合或事故排放。一旦发生泄漏事故，化学品漫流于车间地面，最终进入水体，严重污染受纳水体的水质，更甚者会对人员造成伤害。

3、危险废弃物仓库环境风险分析

公司产生危险废物泄漏主要致因：危险废物源头产生量出现异常增大时，没有通报安管部人员及时处理；废弃物在搬运、贮存过程中有散落/泄漏现象；危险废物管理人员巡检不到位，未及时发现废液储罐满溢现象；管道或盛装危废容器破

裂、渗漏，致使危险废物外泄。

4、化学品（危险化学品）仓库、罐区等重点岗位

危险化学品存储仓区域以下原因有可能导致泄漏等环境事故：

- (1) 容器由于腐蚀穿孔或设备缺陷、破损而造成泄漏。
- (2) 由于人员操作失误而造成泄漏。
- (3) 输送管道腐蚀穿孔、破损而泄漏。
- (4) 管道连接件或管道与设备的连接件因缺陷或破损而泄漏。
- (5) 输送管道、阀门等设备选型不当，材质低劣或产品质量不符合设计要求。
- (6) 输送管道焊接质量差，存在气孔或未焊接牢靠。
- (7) 法兰密封不良，阀门劣化出现内漏。
- (8) 装卸过程未能密封操作而泄漏。
- (9) 作业人员违章作业或者麻痹大意，造成管道超压破损而泄漏。
- (10) 作业人员不认真执行设备检查维护及现场巡检等安全管理规章制度，未能及时发现事故隐患并加以解决。

5、码头重油运输的环境风险分析

码头产生环境风险主要致因：码头运输物品中以重油环境风险较大，在运输过程、装卸过程中出现散落/泄漏现象；管理人员巡检不到位，未及时发现渗漏现象；管道或储罐容器破裂、渗漏，致使重油外泄；由于驾驶或者天气等各种原因出现船体倾覆，重油或者其他货物泄露等，均能导致水体环境污染。

3.1.2 火灾爆炸等事故以及次生灾害的风险分析

公司存在主要火灾爆炸致因：静电引起火花导致火灾；电气短路过载引起火灾；危险化学品引起的火灾，主要情形是通风不良，挥发的易燃气体形成爆炸混合物遇火源引起爆炸；违规动火作业引起火灾，外来施工方或本公司设备实施检修动火作业过程中，人为失误引起火灾。外来人员或公司内部员工违规携带火种或使用明火

而引起火灾。

本项目火灾爆炸事故对环境的危害主要表现在火灾产生的热辐射和爆炸冲击波及造成的抛射物所导致的后果。当火灾和爆炸事故发生后还导致物质的泄漏、燃烧气体产生污染物污染大气等引起不良环境后果。

3.2 重大危险源辨识

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)规定,单元内存在的物质为单一品种,则按照该物质的数量即为危险物质总量,若等于或超过相应的临界量,则为重大危险源。单元内存在的危险物质为多品种时,则按式(1)计算,若满足式(1),则定为重大危险源。

$$\frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \geq 1 \dots \dots \dots (1)$$

$q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种危险物质实际存在量, t;

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——与各危险物质相对应的生产场所、贮存区的临界量, t。

本项目储罐区、氢气站、氮气站、天然气锅炉、生产区、原料仓库、成品仓库等,边缘距离小于 1000m, 因此归为一个单元进行风险评价。

表 3-1 公司重大危险源辨识

序号	物质名称	临界量(t)	最大存储量(t)	q_i/Q_i
	氢气	50	0.1	0.002
	天然气	5	1	0.017
	乙炔	1	0.05	0.05
	氨水	7000	96	0.014
	航空煤油	1000	0.5	0.05
	重油	10000	2500	0.25
合计				0.383

经计算,本项目使用的氢气、天然气等化学品按相关导则,不存在重大危险源。

3.3 最大可信事故预测

3.3.1 物料危险因素

项目涉及有毒、有害和易燃、易爆物料种类较少。生产工艺较简单，根据工艺分析及类比相关企业的安全评价，本项目主要危险物料特性及判定见表 3-1、表 3-2。

表 3-1 物质危险性标准 (HJ/T167-2004 附录 A.1)

		LD ₅₀ (大鼠经口)/(mg/kg)	LD ₅₀ (大鼠经皮)/(mg/kg)	LC ₅₀ (小鼠吸入、4h)/(mg/L)	备注
有毒物质	1	<5	<1	<0.01	剧毒物质
	2	5<LD ₅₀ <25	10<LD ₅₀ <50	0.1<LD ₅₀ <0.5	
	3	25<LD ₅₀ <200	50<LD ₅₀ <400	0.5<LD ₅₀ <2	一般毒物
易燃物质	1	可燃气体：在常温下以气态存在并与空气混合形成可燃混合物；其沸点（常压下）是 20℃或 20℃以下的物质。			
	2	易燃液体：闪点低于 21℃，沸点高于 20℃的质。			
	3	可燃液体：闪点低于 55℃，压力下保持液态，在实际操作条件下（如高温高压）可引起重大事故的物质。			
爆炸性物质		在火焰影响下可以爆炸，或者对冲击、摩擦比硝基苯更为敏感的物质			

表 3-2 危险物质识别结果

物质名称	易燃性	爆炸性质	识别结果
纯碱	无	爆炸限无资料	无毒性。
重油	易燃	爆炸限无资料	属于易燃物
天然气	易燃	4%-16%	属于易燃物
航空煤油	易燃	1.4-7.5%	属于易燃物
乙炔	易燃	2.55-80%	属于易燃物
氢气	易燃	4.0-75.6%	属于易燃物
氨水		爆炸限无资料	低于一般毒性

从以上各表可知：本项目所涉及的部分物料具有易燃性。从物料特性看，本项目一旦发生事故，会对环境和人造成污染和危害。

3.3.2 项目物料储运危险因素识别

项目原料主要从外采购，存在一定的运输风险；液体物料也需在厂内贮存一定时间，存在贮存风险隐患。

3.3.3 生产过程中风险识别

项目各生产装置中，均存在风险隐患。但经过完整可靠的操作管理规范，并且通过自动制控系统保证当出现装置运行不正常、管道泄漏等异常情况下可实现紧急停车，使生产装置风险隐患均在可控制范围内。各生产装置可能出现的风险隐患包括以下几点：

1、项目的生产工艺比较简单，主要包括搅拌、研磨、过滤和包装等工序，在生产过程会排放少量废气，如废气处理设施出现故障，会发生有机废气事故排放的风险。废气中含有易燃或可燃有机成分，一旦遇到火源，可能会发生火灾事故，当其浓度达到爆炸极限范围内时，则可能发生爆炸事故。

2、物料管线连接不严密、腐蚀、破裂，造成物料泄漏，有火灾、爆炸的危险；物料管线、电气、设备应有可靠的防静电接地措施。

3、生产过程中产生的废气、废水、废渣具有有毒、有害、易燃、可燃等性质，因操作不当，会引起泄漏、火灾等危险事故、事件。

4、设备长期运转，易产生疲劳变形，造成罐体破裂。如果维修保养不当，附件设备受侵蚀，产生泄漏，灼伤和火灾、爆炸危险。

5、危险化学品要求分区、分类、限量存放：如果储罐区和原料仓库管理不善，会出现混放、超量存储等现象，有火灾爆炸的危险。

6、天然气和氢气等均属于易燃易爆气体，泄漏后如果处理不当，可能导致火灾、爆炸事故发生。

7、码头运输中，重油或者其他物质泄漏导致西江水体污染。因信义玻璃的码头除用作原料和产品码头外，也是其重油装卸码头，一旦重油泄漏，会导致西江水体污染。

其中氢气、天然气的火灾危险性分类为“甲类”，氢气是无色无臭很轻的气体，易燃，燃烧时生成蓝色火焰，极易扩散和渗透，是强还原剂，在高温时能还原金属氧化物，且能与空气形成爆炸性混合物，遇热或明火即燃烧、爆炸。天然气是一种无毒无色无味的气体，其主要成份是甲烷，相对密度为 0.555，比空气轻一半，完全燃烧时需大量的空气助燃，如燃烧不完全，会产生有毒的一氧化碳气体，当空气中

天然气浓度达到 5~15% 时, 遇明火就会发生爆炸, 因而一定要防止泄漏, 如果发生火灾事故, 火灾发生后会产生大量的浓烟, 从而造成大气污染, 其中产生的 CO 和氮氧化物将对人群健康带来危害, 使人中毒。燃烧后会释放一系列的烟团, 形成烟羽段, 事故发生后, 持续时间一般均大于 1 小时; 挥发扩散的物质达到爆炸极限可能引发爆炸, 从而带来更大的危险。

项目生产过程风险因素识别汇总如见表 3-3。

表 3-3 生产中潜在危险因素分析

危险目标	事故类型	事故引发可能原因
制氢站	燃烧、爆炸	1) 卸液跑、冒、滴、漏遇高热、明火引起燃烧, 在燃烧得不到有效控制时产生爆炸
		2) 卸液时流速过快产生静电, 未作良好静电释放接地而产生燃烧或者爆炸
		3) 在卸液管道或者卸液管有强氧化剂存在引发燃烧和爆炸
		4) 汽车进厂尾气管未装阻火罩点燃因跑、冒、滴、漏或挥发空间的溶剂蒸汽产生燃烧或者爆炸
码头	重油或其他化学品泄漏导致水体污染	在装卸过程中, 船体倾覆、操作失误或者容器破裂致重油泄漏, 导致西江水体污染
生产车间	燃烧、爆炸	1) 管道和阀门口跑冒滴漏遇到明火高热而引起燃烧
		2) 高速搅拌、过滤包装生产过程中挥发于空气间的溶剂蒸汽在爆炸极限控制浓度内因明火或者高热发生爆炸
		3) 搅拌机、电机和电气线路老化、短路、接触不良引发电火花引起燃烧和爆炸
		4) 设备中有氧化剂而引起燃烧和爆炸
		5) 设备、管道接地电阻不良静电引发燃烧和爆炸
		6) 建筑物雷击引发燃烧爆炸
		7) 装卸工具(铁质)碰撞引发火花引发燃烧、爆炸
		8) 电气设备、电气线路老化绝缘不良短路产生电火花引发燃烧爆炸
车间原料或成品仓库	燃烧、爆炸	1) 遇到明火(含电气)或者高热产生燃烧, 在无法控制时候产生爆炸
		2) 包装不密, 溶剂蒸汽挥发空间在爆炸极限遇到明火或者高热引起爆炸
		3) 仓库内成品与氧化剂混放引起燃烧、爆炸
		4) 装卸时候装卸工具摩擦产生火花引燃装卸物或者产品引起燃伤
		5) 装卸车辆故障或尾气引起燃烧
		6) 装卸车时候操作人员未带防护引起夹手、跌落, 工具碰伤等伤害
生产车间仓库玻璃窑炉装卸料	燃烧、爆炸、灼伤	1) 融液跑、冒、滴、漏导致导致燃烧、爆炸、灼伤。
		2) 生产车间敞口作业或融液冒、滴、漏、通风不良导致燃烧、爆炸、灼伤。
		3) 仓库通风不良或成品半成品冒、滴、漏未及时处理溶剂大量挥发作业

人员未佩戴或未正确佩戴劳动保护用品而导致急性和慢性中毒。

3.3.4 最大可信事故

根据以上分析，公司最大可信事故为公司生产区域（包括制氮和制氢装置）发生火灾、码头重油泄漏、爆炸事故引起废水、废气处理装置发生事故造成污染。

3.4 环境安全风险分析和分级

依据上面的环境危险性分析和分级界定，汇总企业可能存在的环境安全风险源和可能的事件后果，汇总于表 3-4。

表 3-4 环境安全风险源及其危害后果表

序号	环境安全风险源	直接环境危害影响	可能的事件后果	
			环境危害	安全危害
1	氢气的贮存、使用过程中的火灾、爆炸	热辐射、化学品泄漏	火灾	人员伤亡、中毒
2	码头重油或其他化学品泄漏	油品泄漏	导致水体污染	环境污染
3	天然气的贮存、运输、使用过程中的大量泄漏	热辐射、化学品泄漏	导致天然气贮存、运输大气苯系物等超标，水体污染	人员伤亡
4	重油和锅炉房在贮存、运输生产过程中的泄漏	热辐射、化学品泄漏		人员伤亡、中毒
5	危险化学品仓库重点岗位	危险化学品泄漏	导致危险化学品仓库水体的超标、水体污染物超标	环境污染

3.5 企业应急能力评估

3.5.1 现有事故防范措施分析

公司风险源现有主要防范措施见表 3-5，应急设施规格说明见表 3-6。

表 3-5 公司风险源现有主要防范措施

序号	风险源	防范措施内容
1	制氢制氮装置储罐	防泄露、灭火系统
2	废水处理装置	1. 设置一个空置的水池作为废水事故应急池（1000m ³ ），在废水处理设施发生事故时收储未经处理的冲洗废水。

		(2) 定期取样检测清下水（主要为雨水）排口水质，防止废水混入清水管网。 (3) 火灾爆炸事故时，及时切断清下水排口，将消防液收集进入消防废水收集在应急池内，确保消防废水不外排。
3	危险废弃物仓库	1、不同品种危险废物分别存放在不同容器中，不得混合。 2、危险废物贮藏仓库外张贴“危险废物”图标。 3、固体危险废物：包装完整，不泄漏。 4、液体危险废物：容器密封，不渗漏。 5、危险废液暂时存放应采取防渗漏、防外溢措施。 6、在设备维修中产生的废油等应全部收集到指定区域的容器中，不得随意倾倒。 7、废弃或暂时不用的空化学品桶应送交废弃库集中存放，避免液体污染地面及雨水冲刷后污染地下水。
4	废气处理设施	1、废气收集及处理设施故障时，及时维修，必要时采取停产措施，减少事故排放时间。 2、对设施设置专人进行操作、管理、维护。 3、加强设施运行管理，减少事故风险。
5	应急泵房（与排涝泵房共用）	在发生液体化学品或危险废物泄漏事故、火灾爆炸事故产生消防废水进入雨水管道时将消防废水直接泵入事故应急池。
6	码头	1、加强设施运行管理，减少事故风险。 2、码头配备 800m 围油栏以及浮筒、锚、锚绳等附属设备，0.5t 吸油毡、1 台收油机。

表 3-6 应急设施规格说明

应急设施	位置	有效容积 (m³)
事故应急池 (1 个)	厂区北侧	1000
应急泵 (2 台)		
备用发电机 (1 台)		
800m 围油栏	厂区码头	
危险物质仓库	厂区东北侧	

根据上述分析，企业已经具备了一定的风险防范能力。主要表现在以下几方面。

1、针对主要的环境风险点制定了应急措施；

2、公司配置了基本的应急装备，主要包括消防装备、沙包、应急灯、个人防护

装备等;

3、公司配备了应急设施,如化学品储罐区围堤、消防水池、污水处理设施,废气治理设施、应急标识。

4、企业设置事故应急池,可有效收集事故时消防废水。

5、企业在厂区设置了截污沟,当出现泄露事故时,一定程度上能截污。

6、厂区码头配备 800m 围油栏以及浮筒、锚、锚绳等附属设备,0.5t 吸油毡,1 台收油机。一旦码头重油出现泄漏能快速处理和拦截,最大程度减小污染影响程度。

3.5.2 应急装备能力评估

从企业应急装备现状来看,企业应急物资相对完善,应急装备见附件。

3.5.3 综合应急能力评估

目前企业已经在安全、环保管理方面形成了较为完善的规章制度和组织机构,如岗位责任制、交接班制度、安全生产责任制,以及各个岗位的操作规程。除此之外,企业领导班子还在组织机构上加强了对安全、环保的管理,成立了事故应急救援指挥指挥部、环保领导小组等机构,配备有专职安全环保管理人员,具体负责企业日常的安全环保管理、检查和技术措施的落实,事故隐患整改、安全教育组织培训,公司定期进行环境应急处理的实战演练,这在一定程度上降低了事故发生的可能性。

4 应急组织机构和职责

4.1 机构设置

公司突发环境事件应急处理办公室组织架构如图 4-1。各小组成员名单见附件。

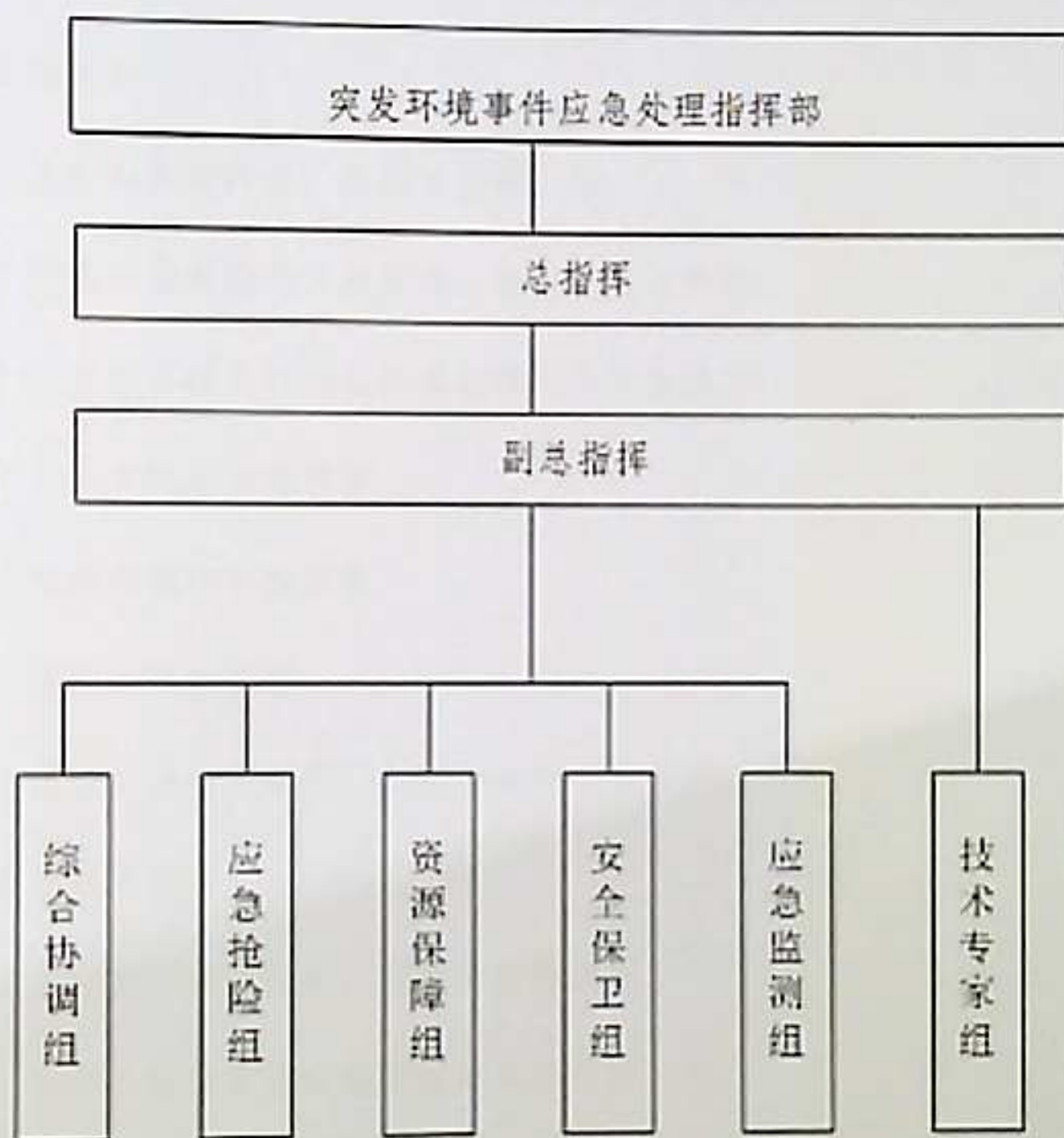


图 4-1 公司突发环境事件应急处理办公室组织架构

4.2 突发环境事件应急处理办公室及职责

4.2.1 突发环境事件应急处理办公室主要职责

1、突发环境事件应急处理指挥部

(1) 负责公司范围内公司应急 I、II 级响应的宣布和指挥公司应急 III 级响应的事后情况了解。

(2) 负责公司范围内公司应急 I 级响应的对外联络和对外信息发布及外部单位

的接待。

- (3) 负责平时应急物资、器材和设施的配备和检查,保障有效性。
- (4) 负责公司综合性应急准备与响应控制程序有效性的验证和修订。
- (5) 负责组织或配合政府部门和上级公司进行突发环境事故的调查工作。

2、总指挥职责

- (1) 负责组织指挥全厂的应急救援工作;
- (2) 配置应急救援的人力资源、资金和应急物资;
- (3) 向政府各相关部门报告事故情况及处置情况;
- (4) 启动和终止应急预案
- (5) 组织编制和修编预案
- (6) 组织培训和演练
- (7) 配合、协助政府部门做好事故的应急救援。

3、副总指挥职责

- (1) 总指挥不在现场时,担任总指挥工作。
- (2) 协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作。
- (2) 协助总指挥做好事故报警、情况通报及事故处置工作。
- (3) 负责灭火、警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。
- (4) 协助总指挥负责工程抢险、抢修的现场指挥。
- (5) 负责现场医疗救护指挥及中毒、受伤人员分类抢救和护送转院工作。

4.2.2 工作组职责

突发环境应急管理办公室下设综合协调、安全保卫、应急监测、应急抢险、资源保障 6 个工作组。

1. 综合协调组

职责：负责接警和通知、警报和紧急公告；了解、收集和上传下达有关信息，联络有关部门和单位，协调各工作组和各方面的应急处置工作。

2. 安全保卫组

职责：负责现场治安、交通秩序维护，设置警戒，组织指导疏散，撤离与增援指引向导。根据公司应急指挥部指示将事故现场及周边指定区域的非事故救援人员全部疏散到指定的安全区域，清点和核对疏散人数，及时将疏散情况报告公司应急指挥部或其下设的公司现场应急指挥中心。

3. 应急监测组

职责：协助环保部门的应急监测。

4. 应急抢险组

职责：担负本公司各类事故的救援及处置和泄漏防污染抢险及洗消，负责公司事故应急救援任务。

5. 资源保障组

职责：（1）负责应急值守，及时向总指挥报告现场事故信息，及时向政府有关部门报告事故情况，接受和传达政府有关部门关于事故救援工作的批示和意见，协调各专业组有关事宜；（2）按总指挥指示，负责与新闻媒体联系；（3）接受现场反馈的信息，协调确定医疗、健康和安全及保安的需求；（4）为建立应急指挥部提供保障条件；（5）向周边单位社区划通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；（6）保障紧急事件响应时的通讯联络，定期核准对外联络电话；（7）负责伤员生活必需品和抢险物资的供应运输。

6. 技术专家组

职责：负责对突发环境、安全事故的危害范围、程度、发展趋势做出科学评估，为现场应急办公室的决策提供科学依据；对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大事项的决策提供科学依据；为现场应急处置行动提供技术支持。

4.3 公司相关部门及职工的应急职责

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

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

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

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

5、突发环境应急管理办公室负责对外部媒体的信息发布，其他人员均不得发布公司突发环境事件的信息。

5 预防和预警

5.1 事件预防

5.1.1 环境风险隐患排查与整治

公司建立环境、安全隐患排查机制，及时发现隐患并投入必要的资金进行整治，提高设备设施的安全化水平。

落实隐患整治专项资金，对于环境风险隐患整治专项资金，从环保专项整治措施费中列支。

依据公司的环境、安全风险特点，进行必要的人才、物资储备，妥善管理好应急物资，持续提高应急响应能力。

5.1.2 主要预防措施

5.1.2 主要预防措施

1、化学品、天然气、氢气和重油运输与储存管理制度

(1) 必须严格分类，并合理存放于通风、干燥的仓库内，包装容器完整、密封，并贴上标签。

(2) 所有易燃易爆品均需注明其理化性质、消防器材和发生紧急事故时的应急措施。

(3) 对员工进行相关物品的紧急防护知识普及。

2、氢气和天然气泄露预防

本单位对存在泄漏危险氢气鱼雷罐车和加氢系统等处，建立 24 小时值班和定期巡查制度，设氢气泄漏报警系统，并建立 24 小时视频监控系统，同时，加氢岗位人员按计划对氢气储存区进行安全巡查。

3、火灾爆炸事故预防措施

(1) 设备安全间隔。设备需要电焊等作业时，动火作业地点应与其他设备保持

安全间隔、以防范动火产生之火花引燃四周设备发生火灾，如安全间隔受环境所限，其安全间隔不够时，可增设防爆墙或固定水墙、水雾补救，以防止动火的火花飞溅。

(2) 工厂危险场所之划分。工厂区依其危险的程度，划分为第一和第二危险场所，在危险场所内采用防爆型电气设备，而且非防爆型电气设备，必须放置于危险场所之外，以策安全。

(3) 危险物品的治理。在动火作业前，必须清理干净场所，动火作业区禁止有易燃品。

(4) 加强安全检查。对电力设备、设施，电力线路定期进行安全监察，及时更换老化线路。

(5) 公司针对危险化学品的环境风险特征，准备相应的应急物资，如堵漏工具、收集容器、吸附材料、防毒面具、消防器材等。

(6) 氨气使用场所附近设置洗眼器和喷淋器等个人紧急救援设施。

4、废气超标排放

- 1) 公司制定并严格执行废气处理作规程，对废气处理设施定期维修保养，及时更换活性炭。
- 2) 认真做到建设项目环保“三同时”，所有可能产生废气的地点，均应安装废气收集装置，并接入废气处理系统。
- 3) 建立长效的环境安全隐患排查机制，发现泄漏危险立即采取处理措施，不得带病运行，以提高设备设施的安全可靠性。
- 4) 公司针对空气污染的风险特性，准备应急物质，如防毒面具等，适当增加废气吸附介质贮备，以便实施紧急处置。
- 5) 加强与生产部门的信息沟通，当废气量或污染因子浓度可能超标时提前预告。

5、火灾爆炸事故预防措施

- (1) 为了防止火灾事故造成重大人身伤亡和设备损失，工程设计包括完整、高

效的消防报警系统，整个系统包括感烟系统、应急疏散系统、室内外消防报警系统和应急照明及疏散指示系统。

(2) 电气设备必须具有国家指定机构的安全认证标志。电气装置的选型、设计、施工、安装、验收应符合有关规范、标准的规定；配电设备、线路定期检查、检修、保养，保持良好；健全电气安全规章制度、严格执行，定期对员工进行电气安全教育。

(3) 定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。加强火源管理，严禁烟火带入，对设备需进行维修焊接，应经安管部确认、准许，并有记录。机动车在厂内行驶，须安装阻火器，必要设备安装防火、防爆装置。

(4) 加强安全、消防和环保管理，建立健全环保、安全、消防等各项制度，设置环保、安全、消防设施专职管理人员，保证设施正常运行或处于良好待命状态。

(5) 加强安全和事故应急教育，企业内全体人员了解事故处理程序和要求，了解处理事故的措施和器材的使用方法，特别是明确自己在处理事故中的职责。

(6) 加强消防设施的维护，并做好消防演练工作，加强宣传，公司员工上岗前必须进行严格的消防知识学习，并自觉接受当地安全生产监督管理局组织的培训考核，各主要从业人员要求取得“危险化学品从业人员安全上岗资格证”方可上岗作业。

5、危险废物泄露预防措施

(1) 公司产生的危险废物应严格进行单独收集和分类收集，即危险废物与其他废物分类收集，不得混入生活垃圾和一般工业固体废物中，各类危险废物按其性质和所含的主要污染物，分类收集，分类贮存。

(2) 危废贮存间的建设和危废贮存的日常管理，应严格按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18527-2001)的要求进行。

(3) 公司根据相关危险废物法律法规，标准编制危险废物和危险废物安全管理制定，制定安全操作标准，培训员工按标准化作业，并告之员工掌握化学品安全防护要求及应急处置措施。

(4) 公司应针对危险废物的环境风险特征,准备应急物资,如防泄漏装置、防毒面具、消防器材等,以便实施紧急处置。

(5) 危险废物贮存场所应建有堵截泄漏的措施,地面用坚固的防渗材料建造;应有隔离设施和防风、防晒、防雨设施。

(6) 贮存易燃易爆的危险废物场所应配置消防设备。

5.2 事件预警

现场信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大,由应急处理办公室发布预警。

5.2.1 预警分级

按照突发事件的严重性、紧急程度和可能波及的范围,预警分为三级,预警级别由低到高,依次为为 III 级、II 级、I 级,根据事态发展的情况,预警可以升级、降级和解除。收到的有关预警信息说明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时,则按应急预案执行。

1、III 级预警

III 级预警为发生小型火警:生产车间化学品出现少量泄漏了并仅限于车间内部的;废气处理设施故障导致废气超标排放;储罐表面出现裂纹并有泄漏可能。

2、II 级预警

II 级预警为小规模火灾警报:废气处理设备故障超过 1 小时;化学品泄漏但仅局限于厂内。

3、I 级预警

I 级预警:化学品大量泄漏并有可能进入厂外环境;废气处理设备故障超过 2 小时。

5.2.2 预警方法

1、预警发布

(1) 对于III级事故,有害影响局限在各车间之内,预警发布的方式、方法:采用喇叭及内部电话(包括固定电话、手机等无线电话)线路进行发出预警信号,由指挥部根据事态情况发出紧急疏散和撤离等警报。

(2) 对于II级事故,事故的有害影响超出车间范围,但局限在公司的界区之内并且可被遏制和控制在公司区域内,预警发布的方式、方法:采用喇叭及内部电话(包括固定电话、手机等无线电话)线路进行发出预警信号,由指挥部根据事态情况发布事故消息,警报。

(3) 对于I级事件,事故影响超出工公司控制范围的由公司应急指挥办公室总指挥执行预警发布;应当根据严重的程度,向周边企业、镇、县、区相关部门汇报,由相关部门决定启动相关预案、并配合协助应急指挥与处置。

(4) 预警发布流程及内容

事故发生人员,应立即向部门负责人报告,部门负责人向副总指挥,总指挥报告,必要时立即拨打110报警电话;总指挥接到报警后,通知副总指挥、组员,立即启动应急救援系统。

2. 预警后的措施

进入预警状态后,应当按照环境污染事故确定预警的等级,并向全公司发布预警的等级。

预警过程:现场人员报告值班经理,值班经理核实情况后立即报告公司应急指挥部,指挥部据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援,并及时向相关政府部门报告。

(3) 根据预警级别准备、转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员,并进行妥善处置。

(4) 指令应急专业队伍进入应急状态,环境监测人员立即开展应急监测,随时掌握并报告事态进展情况。

(5) 针对突发事件可能造成的危害,封闭、隔离或者限制有关场所,中止可能导致危害扩大的行为和活动。

(6) 调集应急处置所需物资和设备,做好其他应急保障工作。

5.2.3 预警升降级与解除

经对事故进行评估，对照预警启动情形，判断事故的发展趋势，决定预警的升级与降级。引起预警的条件消除和各类隐患排除后，应急指挥中心宣布解除预警。

6 应急响应

6.1 响应分级

按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，突发环境事件的应急响应分为Ⅲ级响应、Ⅱ级响应、Ⅰ级响应三级。

6.2 响应程序

6.2.1 Ⅲ级响应程序启动条件

- (1) 小型火警；
- (2) 废气处理设施故障；
- (3) 氧气、氢气和天然气少量泄漏的。

6.2.2 Ⅱ级响应程序启动条件

- (1) 火灾范围扩大；
- (2) 废气处理设施故障超过1小时；
- (3) 氧气、氢气和天然气泄漏量增加的，，泄漏范围超出车间或储罐区；

6.2.4 Ⅰ级响应程序启动条件

- (1) 火灾继续扩大，蔓延至全厂；
- (2) 氧气、氢气和天然气大量泄漏的，进入厂外环境；
- (3) 废气处理设施故障超过2小时；

6.3 信息报告、传递与发布

6.3.1 信息报告与通知

现场目击者发现突发环境事故时，应第一时间向部门负责人和公司值班经理报警。报警时需讲清以下内容：

(1) 事故发生的时间、事发部门;

(2) 事故发生部位、严重程度;

(3) 报警人姓名及电话号码。

部门负责人或值班经理接到报告后,立即组织人员赶赴现场,对现场情况进行评估,对事件进行分级,视情况报公司应急处理办公室,启动相应级别的应急预案。

当事故影响小,不造成人员伤亡,对环境没有破坏性,到达现场的应急处理办公室成员根据各组长汇报的相关情况,安排部门负责人组织本部门人员处理。

事故影响范围较大,已威胁到公司生产安全,或对环境造成一定的破坏,但可以控制事态的发展,可以启动公司内部应急预案,由公司应急处理办公室组织相关公司应急人员进行应急处理。

事故已经造成人员伤亡,需要外部应急支援时,综合协调组在15分钟内向江门市人民政府应急办公室汇报,并立即组织现场调查。

6.3.2 信息传递

1、初报、续报和处理结果报告

(1) 初报是在发现或得知突发环境事件后,通过电话接报告。主要包括突发环境事件的类型,发生时间、发生地点、初步原因、主要污染物和数量、人员受害情况、公司环境受到破坏程度、事件潜在危害程度等初步情况。

(2) 续报是在查清有关情况后,通过网络或书面随时上报(可一次或多次报告)。主要包括在初报基础上报告突发环境事件的有关确切数据、事件原因、处置过程、进展情况、危害程度、采取的应急措施及效果等基本情况。

(3) 处理结果报告是在突发环境事件处理完毕后,以书面方式报告。主要包括在初报、续报基础上,报告处理突发环境事件的措施、过程和结果,事件潜在或间接的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。处理结果报告应在突发环境事件处理完毕后立即上报。

公司应急响应程序如图6-1。

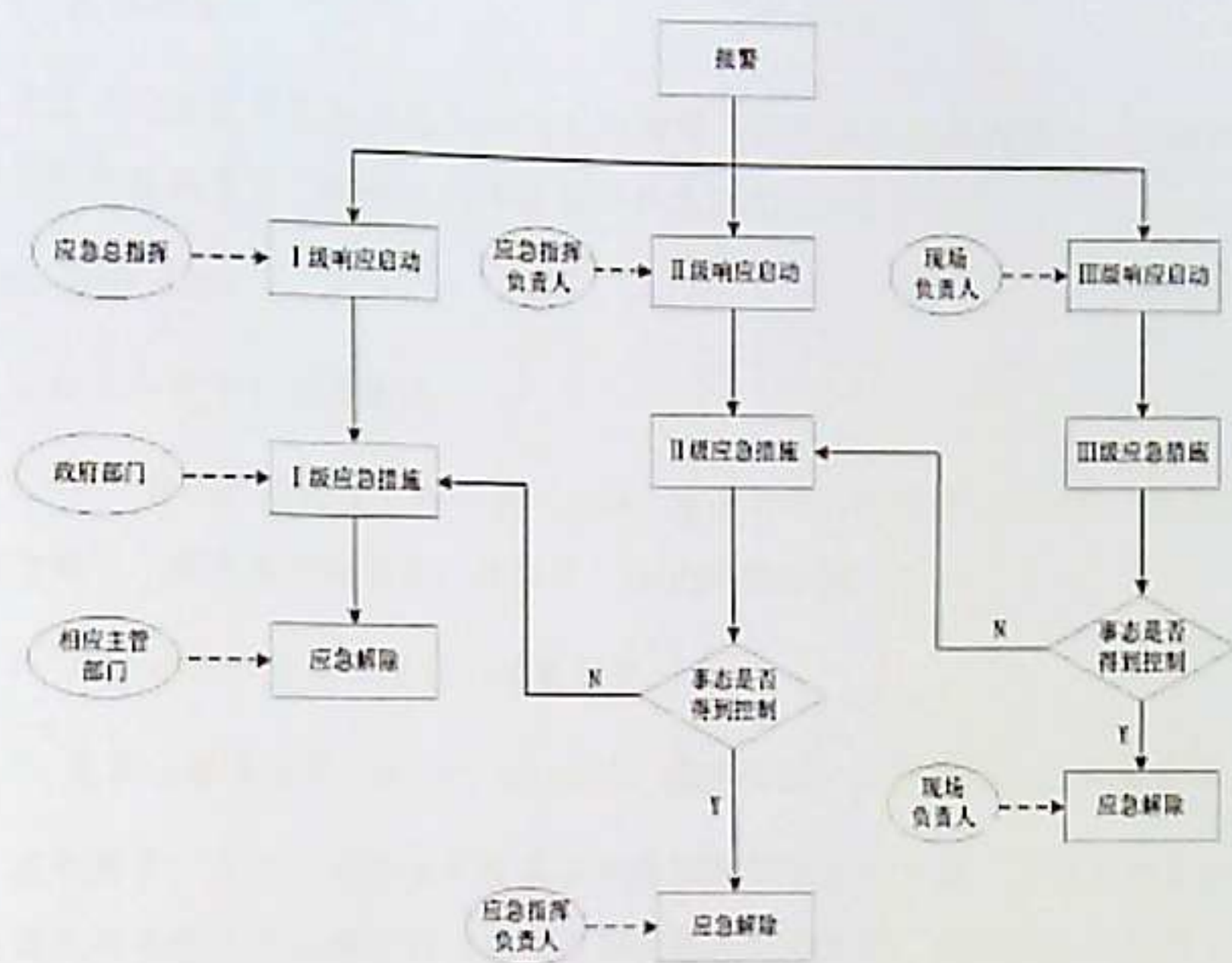


图 6-1 公司应急响应程序

6.4 应急准备

各有关人员在接到通知后迅速赶赴事故现场，现场召开应急会议，依照本预案分工，各自准备应急抢险物资、组织应急抢险队伍，做好相关装置紧急停工、退料的准备，应急处理办公室下达启动预案指令。

6.5 应急监测

6.5.1 应急监测原则

1、突发环境事件的应急监测委托江门市环境监测中心站等外协单位完成，应急监测组成员全力协助环保部门的应急监测。

2、针对监测数据，现场监测组会同技术专家组综合分析、预测污染变化趋势，为应急处理办公室的决策提供依据。

6.5.2 监测准备

1、人员准备

应急监测组成员应有应急监测的思想意识，熟悉应急监测的程序，定期培训，学习相应的监测方法，能随时到事故现场开展应急监测工作。

2、物资准备

公司应购置下列监测物资：

1、采样器具：实验室常用仪器、烘箱、电子天平、采样管、采样仪、热脱附仪、气相色谱仪、高压蒸汽消毒器、比色管、分光光度计等

2、分析试剂：盐酸、硫酸、氢氧化钠

3、监测仪器及器具：pH计、pH试纸、玻璃仪器、监测记录、监测报告等。

基本要求：应急监测组成员应具备熟练掌握环境监测方法，正确进行安全防护并熟练使用各种应急监测仪器，应急监测仪器应定期维护，保证仪器随用随到且性能完好，应急试剂应齐备有效，取用方便；要设计内容完整，针对性强的记录格式，包括分析采样记录，环境污染现场监测报告等。

3、监测方法

针对不同的污染物，公司尽可能优先采用国家标准方法，也可采用行业标准方法。监测方法见表6-1、表6-2。

表 6-1 大气中污染物测定方法

项目	方法	仪器
SO ₂	气相色谱分析方法	采样管、采样仪、热脱附仪、分光光度计
氢气	快速测定法	氢气快速测定仪
NH ₃	快速测定法	试纸和检测管

表 6-2 水体中污染物测定方法

项目	方法	仪器
COD	重铬酸钾法	实验室常用仪器
氨氮	纳氏试剂比色法	实验室常用仪器、分光光度计、比色管

6.5.3 应急监测方案

接到应急监测指令时，应急监测组成员按各自职责迅速集结，带好监测仪器赶赴现场，到达现场后，听从应急监测组组长安排，根据污染事故类型及具体污染程度，迅速制定监测方案，并开展样品采集和分析工作，同时做好自身安全防护。基本监测方案见表 6-3 和图 6-2。

表 6-3 监测方案表

监测对象	项 目	内 容
大气环境质量	监测点位	项目厂界、街道小学中东校区
	监测项目	NH_3 、 SO_2 和 NO_2
	监测频次	每小时采样一次，直至空气质量恢复到相应执行标准
水环境质量	监测点位	布设 2 个断面：排污口上游 500 米，西江排污口下游 1500 米，各 1 个。
	监测项目	pH 值、 COD_{Cr} 、氨氮
	监测频次	每小时采样一次直至水质恢复到相应标准



图 6-2 水和大气监测布点图

6.5.4 监测结果审核与上报

应急监测组成员对监测结果进行分析与判断，并随时向组长汇报。组长依据各监测点的监测数据汇总并向应急处理办公室汇报。监测报告见表 6-4

表 6-4 环境污染事故现场监测报告式样

接警时间:	事故地点:
事故排放介质:	采样时间:
风向:	风速:
监测项目及监测数据 1、 2、 3、 4、 5、	
监测单位: 监测人: 审核人: 监测日期和时间:	

6.6 先期处置与分级响应

6.6.1 先期处置

根据属地管理原则，公司所属各部门发现事故迹象或在事故初期（如火灾初期、危险化学品少量泄漏等情况），应迅速组织本部门职工及时扑救，采取果断措施避免事态扩大，并及时向应急处理办公室报告。

当事态的发展超出公司的应急能力，需要外部力量支援时，应急处理办公室组织公司的应急力量进行先期处置，尽量控制事态，为外部力量赢得宝贵的应急处置时间。

6.6.2 分级响应

1. 突发 III 级环境事件后，企业按下列程序和内容进行 III 级响应：

(1) 对泄漏的化学原料和危险品采取隔离、控制和清理措施。

(2) 立即扑灭初期火灾。

(3) 查找事故原因，避免二次衍生事故或事故扩大。

2、突发 II 级环境事件后，公司下列程序和内容进行 II 级响应：

(1) 向突发环境事故应急处理办公室报告。

(2) 通知相关应急救援力量随时待命。

(3) 拨打 119 消防救援电话，对事故现场进行灭火、救援。

(4) 如有人员伤亡，立即拨打 120 急救电话，对受伤人员进行急救。

(5) 针对设备故障、泄漏事件，应及时处理，阻止有害物质的进一步泄漏。

(6) 针对污染因子超标事件咨询专家，制定补偿措施。

(7) 对受影响群众提供紧急生活救助。

3、突发 I 级环境事件后，企业按下列程序和内容进行 I 级响应：

(1) 立即向江门市人民政府应急管理办公室、江门市环境保护局报告；

(2) 通知专家组，分析情况，根据专家的建议，通知相关应急救援力量随时待命。

(3) 向公安部门求援，要求协助进行事故区域人员疏散。

(4) 拨打 119 消防救援电话，对事故现场进行灭火、稀释、救援。

(5) 如有人员伤亡，立即拨打 120 急救电话，对受伤人员进行急救。

(6) 立即截断阻止有害物质向厂区外环境扩散。

(7) 对事故发生地地下水污染情况进行分析、监测。

6.7 通用处置措施

1、工作组到达现场后，综合协调组负责联络有关部门和政府相关部门工作，对外负责人员向政府相关部门报告、续报工作并将突发环境事件处置和调查结果上报；对内负责接警、通知、警报和紧急公告；协调各工作组和各方面的应急处置工作。

并进行事后事件调查。

2、安全保卫组负责对与应急处置无关人员的人员实施疏散、安全警戒和伤员救护工作。

3、对于非火灾事件，应急抢险组负责实施现场污染控制，污染消除，危险物品转移、隔离、堵截，设备停车等工作。对于火灾事故，应急抢险组负责火灾扑灭与财产抢运。对于消防废水可能造成的环境污染，负责污水拦截、收集与转运，消防废水处理达标前不得排放。

4、对于废气超标排放事件，危险化学品或危险废物泄漏事件，以及火灾爆炸引起的环境事件，应急监测组应在 20 分钟内拟定监测方案，快速实施水或空气的污染物监测，并根据事态的发展和监测数据适时调整监测方案。监测方案包括监测范围，监测点位，监测方法、监测项目和监测频次等。

5、资源保障组根据现场应急处置工作的需要，提供必要的应急物资和生活物资，确保处置工作顺利实施。

6、技术专家组根据现场调查情况和监测数据信息，向现场总指挥提出切断与控制风险源、减轻与消除污染、人员救护等处置措施建议。现场总指挥据此下达处置指令。

6.8 现场处置措施

1、突发生产废气超标排放事件，按照本预案的现场处置预案《突发废气超标排放事件现场处置预案》处置。

2、突发火灾次生的环境污染事故，按照本预案的现场处置预案《突发火灾爆炸环境事故事件现场处置预案》处置。

3、突发天然气等易燃易爆气体泄漏事件，按照本预案的现场处置预案《突发危险化学品泄漏事件现场处置预案》处置。

4、突发码头泄露泄漏事件，按照本预案的现场处置预案《码头泄漏事件现场处置预案》处置。

7 应急终止

7.1 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，污染或危险已经解除；
- (2) 监测表明，空气或水体的有毒有害因子已降至规定限值以内；
- (3) 事件造成的危害已经基本消除且无继发可能；
- (4) 现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施以保护公众的安全措施免受再次危害，事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

7.2 应急终止程序

- (1) 应急处理办公室确认终止时机。
- (2) 应急处理办公室向各应急救援队伍下达应急终止命令。
- (3) 应急终止状态后，应根据实际情况，继续进行后续环境监测工作。

7.3 应急终止后的行动

(1) 突发性环境污染事故应急处理工作结束后，应做好后期环境污染和治理工作，做好后续废物的收集与分类工作。

(2) 组织人员做好事故现场的清理过程要确保不影响环境安全。

(3) 善后处理火灾、爆炸、有毒物质泄漏等危险化学品事故的应急处理工作，应对应急处置过程中收集的泄漏物、消防废水进行集中处理，对应急人员用过的器具进行清洗。

(4) 对损坏的仪器、管线、设备进行维修，积极开展灾后重建工作，对抢险救援人员进行健康监护或体检，积极对事故过程中的伤亡人员进行治疗或发放抚恤金。

(5) 组建事故调查组，查清事故原因，总结经验教训，提出整改措施和建议，形成事故调查报告并做好责任认定。

(6) 组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的现场处置能力和反应速度等作出评价，并提出对应急预案的修改意见。

(7) 参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的状态。

8 后期处置

8.1 人员安置及损失赔偿

对于在事件中造成的人员伤亡和财产损失，应急处理办公室依据国家的政策法规进行处理，包括办理工伤理赔、赔偿损失、人员机能恢复训练等。

8.2 灾后恢复

8.2.1 现场保护与现场洗消情况

1、事故现场的保护

- (1) 设置内部警戒线，以保护现场和维护现场的秩序；
- (2) 保护事故现场被破坏的设备部件，碎片、残留物等及其位置；
- (3) 在现场搜集到的所有物件应贴上标签，注明地点、时间和管理者；

2、事故现场的洗消

事故现场洗消工作的负责人为维护部负责人。事故现场由设备部、行政部及生产各部负责保护，特别是关系事故原因分析所必须的残物、痕迹等更要注意保护。

8.2.2 净化和恢复的方法

清洁净化和恢复的方法通常有以下几种：

- ①稀释，用水、清洁剂、清洗液和稀释现场和环境中的污染物料。
- ②处理，对应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从受污染区撤出时，他们的衣物或其他物品应集中储藏，作为危险废物处理。
- ③物理的去除，使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。
- ④中和，中和一般不直接用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗。
- ⑤吸附，可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收，处理。

⑥隔离，隔离需要全部隔离或把现场和受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

8.2.3 现场清洁净化和环境恢复计划

(1) 现场人员和设备的清洁净化计划

在危险区上风处设立洗消站，对事故现场人员和防护设备进行洗消，防止污染物对人员的伤害。在远离污染区域的地点获得一个稳定的水源，水源的理想位置是有较高的供水能力和废水的回收积蓄能力。

为了净化，相关人员要预先准备好一系列的设备和供应物：用小直径的软管输送净化池中的水；手握的可调节喷嘴；简易的直接使用肥皂或清洗溶液的喷雾器；毛刷子和用于清洗的海绵；简易的淋浴器；池、盆或其他储水设备；简易帐篷或适当的屏蔽遮蔽工具。

事故得到控制后，在事故发生地设立警戒线，除清洁净化队员外，其它人严禁入内。

清洁净化人员根据现场污染物的性质、事故发生现场的情况等因素，在专家的指导下，进入事故现场，快捷有效地对设备和现场进行清洁净化作业，净化作业结束后，经检测安全后方可进入。

(2) 环境恢复计划

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

根据实际情况，对污染的区域进行隔离，组织专业人员，穿戴好防护服，配备空气呼吸器，可用化学处理法，把用于环境恢复的化学品水溶液装于消防车水罐，经消防泵加压后，通过水带、水枪以开花或喷雾水流喷洒，或者用活性炭、木屑等具有吸附能力的物质，吸附回收后转移处理，也可用喷射雾状水进行稀释降毒，并及时对污染环境进行跟踪监测。

(3) 对被污染的土壤

使用简单工具将表层剥离装入容器，并委托危险废物处理的有资质单位净化处置；若环境不允许挖掘或清除大量土壤时，可使用物理、化学或生物方法消除，地下水位高的地方使用注水法使水位上升，收集从地表溢出的水，让土壤保持休闲或通过翻耕促进蒸发的自然降解法。

8.3 恢复生产

在事件调查、取证完毕，采取了相应的安全措施，并经政府相关部门同意后，恢复生产。

9 保障措施

9.1 人力资源保障

公司对承担应急处置相关工作人员定期进行突发环境事件应急处置专业知识和技能的培训，并实施考核。

公司每年组织一次突发环境事件应急处理综合型演练，检验并提高应急指挥、信息报告、污染控制、人员救护的能力。相关部门根据需要开展专业演练（如危险化学品泄漏、火灾等）。

9.2 财力保障

应急处理办公室依据公司环境安全应急能力现状，每年评估下年度应急项目的资金需求，报公司领导审批后，列为专项资金，专款专用，主要用于人员训练、应急物资采购等。

9.3 物资保障

公司根据环境危害因素的特点及可能的事件类别，进行必要的应急物资储备，储备的应急物资数量、种类应与公司的环境风险程度相适应。

公司的应急物资应贮存在专用仓库，实行专人管理。应急物资仓库应做好通风、防潮工作。仓库管理人员应将应急物资登记造册，及时申请更新即将到期的应急物资。

9.4 通信保障

公司的主要通讯手段为固定电话、移动电话、对讲机。所有承担应急指挥的人员均配备移动电话，确保全天 24 小时开通，应急处置现场可使用对讲机。

公司与应急相关方保持信息渠道的畅通，当内外部应急联系电话变更时，应急处理办公室及时对联系电话进行更新，以保证信息的快速传递和反馈，提高快速反应能力。

9.5 纪律保障

公司各部门应按照相关要求，认真履行职责，完善机制，服从指挥、顾全大局，积极开展突发环境、安全事故预防工作。各项措施的落实情况将作为部门年终考核的重要指标之一。

9.6 医疗保障

应急响应过程中，应切实坚持以人为本的原则，采取必要措施保护好本公司员工及周边群众的安全健康。

现场处置人员应根据不同类型环境事故的特点，配备相应专业装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入现场的安防管理规定。

公司与医院建立稳定的联系关系，当出现工伤事故时，及时请求医院支援或运送伤员去医院治疗。

10 预案管理

10.1 预案的培训与演练

10.1.1 培训

1、应急人员培训

(1) 人员分类培训

培训包括应急指挥人员、各应急救援专业人员培训。

(2) 应急指挥人员培训

向应急办公室申请接受应急救援的培训。应急救援人员的教育、培训内容：

- 1) 对本预案体系的培训，主要了解本预案的组成体系；
- 2) 应急预案体系的日常管理、建设；
- 3) 应急救援指挥、组织协调实施救援。

(3) 应急救援专业组人员培训

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

培训内容包括：

- 1) 熟悉本专业组的工作职责；
- 2) 掌握预案中规定的各类抢险操作或作业；
- 3) 各种事故的应急处理措施；
- 4) 各种应急设备的使用方法；

5) 防护用品的配戴方法。

2、应急培训的评估

应急指挥人员培训的评估：采取考试、现场提问等方式，并对考核结果进行记录。

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

3、应急培训的要求

(1) 针对性：针对可能的事故情景及承担的应急职责，不同的人员应培训不同的内容；

(2) 周期性：一定时间周期内须开展相关培训，一般至少每年进行一次；

(3) 定期性：定期进行技能训练；

(4) 真实性：尽量贴近实际应急行动。

10.1.2 演练

1、演练分类

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

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

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

应能力。

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

2、演练内容

事故应急救援预案演练内容包括：

- (1) 事故应急抢险，现场救护，危险区域隔离，交通管制，人员疏散；
- (2) 应急救援人员进入事故现场的防护指导；
- (3) 通讯和报警讯号的联络，报警与接警；
- (4) 新闻发布和向政府、友邻单位的通报；
- (5) 事故的善后处理；
- (6) 当时当地的气象情况对周围环境对事故危害程度的影响。

3、演练人员

演练主要由三部分人员组成。

事故应急救援的演练者：主要由绝大部分公司员工组成，直接参加按事故应急程序进行的基本操作；

演练控制人员：主要由应急办公室人员担任，其要保证事故应急预案得到充分的演练和顺利的进行，回答演练人员的疑问，解决演练出现的问题，监督演练过程的安全；

演练的评价人员：主要由应急专家组和应急指挥中心人员组成，其对演练的每个程序进行评价考核，演练后与事故应急救援人员进行讲评和总结。

4、演练准备

(1) 成立演练策划小组

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

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

2) 协调各参演单位之间的关系;

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

4) 检查和指导演练的准备与实施,解决准备与实施过程中所发生的重大问题;

5) 组织演练总结与评价。

(2) 演练方案

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

1) 应将演练参与人员、公众的安全放在首位;

2) 编写人员必须熟悉演练地点及周围各种有关情况;

3) 设计情景时应结合实际情况,具有一定的真实性;

4) 情景事件的时间尺度最好与真实事故的时间尺度相一致;

5) 设计演练情景时应详细说明气象条件;

6) 应慎重考虑对公众影响的问题,避免引起公众恐慌;

7) 应考虑通信故障问题。

5、演练总结

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

(1) 通过演练主要发现的问题;

(2) 对演练准备情况的评估;

(3) 对预案有关程序、内容的建议和改进意见;

(4) 在训练、器材设备方面的改进意见;

(5) 演练的最佳时间和顺序。

10.2 奖励和惩罚

1. 奖励

(1) 对事故应急救援工作中做出积极贡献的救援组或个人予以奖励;

(2) 及时发现事故或事故隐患的救援队伍或个人予以奖励;

(3) 能迅速投入抢险救援工作,对减少损失、防止事故扩大化的专业组和个人予以奖励;

(4) 其他有利于应急救援工作表现的救援队伍或个人予以奖励。

具体奖励办法由企业根据具体情况予以决定。

2. 惩处

(1) 未按规定采取预防措施,应急反应迟缓,应急物资不充分,应急组成员严重不足等情况予以处罚;

(2) 应急专业组专业技术水平不高,未能积极有效的进行事故应急救援工作的队伍或个人予以处罚;

(3) 未按规定及时采取处置措施,或处置不当造成事故扩大化的队伍或个人予以处罚;

(4) 迟报、谎报、瞒报、漏报有关信息,未按规定及时发布事故警报的队伍或个人予以处罚;

(5) 其他。

具体处罚办法由企业根据具体情况予以决定。

10.3 预案的更新

当出现下列情况时,应急管理办公室及时组织对预案进行修订。

- (1) 公司的规模、生产工艺和技术，危化品使用及储存情况等发生了较大变化；
- (2) 相关单位和人员发生变化或应急组织指挥体系或职责调整；
- (3) 周围环境或者环境敏感点发生变化；
- (4) 环境、安全应急预案所依据的法律、法规、规章发生了变化。
- (5) 预案发布后每三年进行一次修编。

10.4 应急预案更改、修订程序

应急预案的修订由应急管理办公室向领导提出申请，经公司领导批准后进行修改，并将修改后的文件传递给有关部门并在公司进行宣传。

预案修订应建立修改记录，包括日期、页码、内容、修改人。

10.5 预案的实施和生效时间

本预案经专家评审及修改完善，并经公司负责人签批后生效，并将预案下发至公司有关人员。

11 附则

11.1 有关名词、术语

突发公共事件：指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、财产损失，生态环境破坏和严重社会危害，危及公共安全的紧急事件。

应急预案：应急预案指面对突发事件如自然灾害、重特大事故、环境公害及人为破坏的应急管理、指挥、救援计划等。它一般应建立在综合防灾规划上。其几大重要子系统为：完善的应急组织管理指挥系统；强有力的应急工程救援保障体系；综合协调、应对自如的相互支持系统；体现综合救援的应急队伍等。

总体应急预案：指某个地区、部门、单位为应对所有可能发生的突发公共事件而制定的综合性应急预案。

专项应急预案：指地方人民政府的有关部门、单位根据其职责分工对某类具有重大影响的突发公共事件而制定的应急预案。

应急处置：指对即将发生或正在发生或已经发生的突发公共事件所采取的一系列应急响应以降低损失、消除影响的处理措施。

11.2 预案评审

应急预案需依据环保部预案管理办法进行专家评审，并由公司应急处理办公室根据演练结果及其他信息，每年组织一次内部评审，以确保预案的持续适宜性。

11.3 预案备案

公司将最新应急预案报江门市环境保护局备案。

现场处置预案

一、废气超标排放现场处置预案

1、总则

(1) 编制目的

提高公司对突发工业废气超标排放事件的应急响应能力，建立快速、有效的应急响应机制，最大限度地降低废气污染环境的风险。

(2) 编制依据

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》等有关法律、法规制定本预案。

(3) 适用范围

本预案适用于公司突发工业废气超标排放事件的应急响应。

2、职责

(1) 应急监测组负责对废气污染物因子实施快速监测，及时提交监测数据。

(2) 应急抢险组负责采取必要措施控制和消除污染。

(3) 资源保障组负责为现场处置工作提供必要的应急物资。

(4) 综合协调组负责对外信息报送。

(5) 安全保卫组负责紧急联系医疗单位实施伤员救护工作，同时做好现场人员疏散和警戒工作

(6) 技术专家组负责对现场处置、应急监测等提供技术支持。

3、应急响应措施

(1) 值班经理或安管部人员接到如下空气污染报告时，应立即向公司应急处理办公室汇报。

1) 发现废气监测超标的情形。

2) 周边居民投诉本厂废气污染的情形。

应急处理办公室接报后，视事件的严重程度决定是否启动本预案。若启动本应急预案，应急处理办公室负责现场指挥，综合协调组、应急监测组、应急抢险组、资源保障组立即赶赴现场。

(2) 事发部门的负责人应在第一时间到达事件现场组织本部门应急力量开展处置工作，如救护伤员、关闭管道阀门、堵塞泄漏点、加强现场通风等。

(3) 应急抢险组到达现场后，应穿戴与污染物的危险危害特性相适应的安全防护用品，按通用处置措施实施处置行动。

(4) 废气超标处置措施

当发现废气监测报告污染因子超标时，应急处理办公室立即指示应急抢险组调查废气污染物因子超标的原因、已造成的污染范围、影响程度、影响后果等，并立即采取相应的对策措施。

应急抢险组首先采用关闭阀门、修补容器管道等方法，阻止气体继续扩散。同时对泄漏的有害气体及时进行洗消。在处置工作中，应发挥整体的救援体系，采取有效措施防止污染扩散。

对已泄漏的气体，在没有采取有效措施切断气源前，应用雾状消防水进行稀释，防止有毒有害气体扩散造成更严重的大面积中毒或火灾爆炸事故。

对于废气处理装置超标排放事件，资源保障组负责采取更换吸附剂、加强喷淋等增强废气处理效果的措施，必要时要求生产部门暂时停止生产。

必要时请技术专家组到现场对废气存在的问题进行会诊，根据技术专家组的建议，提出今后的防止类似事件的对策，并修改相应的作业指导书。

公司应急监测组负责尽快调查废气产生的原因，抓紧时间积极整改，应急抢险组负责采取关闭阀门、堵漏、喷洒中和、转移等必要措施，控制污染继续扩散，降低空气中污染物浓度。

(8) 当空气污染事件超出公司的应急处理能力时，公司请江门市应急办、江门市环保局等上级部门予以支援。

二、突发火灾爆炸引起环境事件现场预案

1、总则

(1) 目的

提高信义环保特种玻璃(江门)有限公司对突发火灾爆炸引起环境污染事件的应急响应能力,建立快速、有效的抢救、救援机制,最大限度地减轻火灾爆炸事故引起的环境污染事故危害。

(2) 编制依据

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《广东省突发环境污染事件应急预案》等法律、法规制定本预案。

(3) 适用范围

本预案适用于信义环保特种玻璃(江门)有限公司发生火灾爆炸引起的环境污染应急响应。

2、职责

(1) 火灾爆炸事故的初期,事件所辖部门有责任在第一时间采取应急处置行动,有责任向环境应急处理办公室报告事件原因、经过,并积极配合公司的应急力量参与应急响应行动。

(2) 应急抢险组负责火灾爆炸事件的控制及事后的现场清理、洗消,外来消防力量到达后积极协助应急处置;并负责对被危险化学品污染的消防水拦截、收集和转移。

(3) 安全保卫组负责被困人员的紧急救护和伤员救护;负责现场人员的紧急疏散和安全隔离。

(4) 综合协调组负责对外报警和依据综合预案的规定对外信息发布。

(5) 应急监测组负责污染空气、水体的采样和监测,提交监测数据。

(6) 技术专家组负责对火灾爆炸可能的发展趋势、影响范围做出判断,对具体火灾事故引起环境污染提出应急处置方案和建议。

3、应急响应程序

(1) 火灾初期的应急响应

火灾初期,事发现场所辖部门全体员工都有责任对险情进行控制的责任。

火灾发现人员,应立即向公司值班经理、部门负责人、安管部经理、副总指挥、总指挥报告,必要时立即拨打 110 报警电话。各相关人员接到报告后,立即赶赴现场。

当火灾初期现场为部门间的公共区域时,现场最高级别的领导为现场灭火救援总指挥。

接警后,应急处理办公室指挥应急抢险组立即奔赴事故现场,应急队伍到达后现场的前期处置人员应尽快撤离。综合协调组同时将了解的火警信息向应急处理办公室报告。

(2) 火灾扩大的应急响应

当火灾得不到控制,有蔓延趋势时,应急抢险组应立即向现场应急处理办公室报告,建议向 110 求援。

综合协调组向 110 报警时,应说明以下情况:公司所在的确切位置;具体的着火部位;人员被困或受伤害情况;公司的联系人及电话。

报警后,安全保卫组指派人员去主要路口引导外来应急车辆。

公安消防人员到达公司后,公司人员积极配合应急处置工作。

安全保卫组指挥公司所有非应急人员按照预定的路线撤离至指定的安全区域。在安全区域的非应急人员未经许可不得擅自进入灭火现场。

发现有人被困在危险场所时,应立即向总指挥报告,以救出被困人员。

(3) 环境污染应急处置

当火势逼近危险化学品的贮存或使用场所时,应急抢险组在确保自身安全的前提下,应尽快撤离危险化学品至安全区域。

应急抢险组应尽快采取相应的措施,防止水体污染,主要措施包括:将消防废水泵抽至应急池,灭火抢险结束后,组织人员对现场进行清洗、清理,并通知有资质的专业环保公司进行转运处理。

(4) 污染事故扩大应急处置措施

当可能出现火灾扩大或消防废水外流,导致事故扩大,超出公司的应急处置能力趋势时,指挥部应该立即指示综合协调组向江门市应急办、江门市环境保护局寻求支援。

外援力量到达后,现场指挥权归上级指挥中心人员或公安消防队统一指挥。应急处理办公室做好现场介绍和信息资料提供工作,现场所有抢修人员和装备由上一级总指挥统一指挥调配,开展应急救援抢险工作。

一旦消防废水流出厂外,立即对厂外的污水井和雨水井进行封堵,以防止污水流入市政管网而发生水体污染次生灾害,同时将消防废水围堵到尽可能小的范围内,并对消防废水进行回收和处理。

4、现场安全与救护

(1) 火灾爆炸事故引起环境污染事件救援工作危险性比较大,必须对应急处置人员自身的安全问题周密考虑,防止被火烧死灼伤,或被燃烧物所产生的气体导致中毒、窒息,以保证应急人员免受事故的伤害,对电气设备灭火时必须切断电源,防止触电。

(2) 当发生危险化学品火灾事故时,资源保障组应为公司应急行动人员提供专业的个体安全用品,如防化服、自给式呼吸器、过滤式呼吸器等。

(3) 当有员工或应急人员受到伤害时,安全保卫组应采取必要的措施进行现场救护,必要时立即拨打 120 送院救治。

5、现场恢复与应急结束

(1) 当火灾爆炸引起环境污染事件抢险工作结束后,对参与应急的人员进

行清点，使用的抢险物质与装备专人进行清点和回收，及时重新配置应急设备。

(2) 确认所有火源已全部扑灭，火灾没有继发的可能时，应急处理办公室宣布解除应急响应，结束应急行动。

6、事故调查

(1) 由综合协调组组成事故调查组，对火灾爆炸事故原因进行调查，对火灾爆炸事故原因进行调查，调查的内容包括：火灾发生的部位；火灾的直接原因和间接原因（含管理原因）；人员受伤情况；经济损失情况；责任追究的建议。

(2) 公安消防部门进行事故调查时，公司应急处理办公室负责配合。

三、天然气等易燃易爆气体泄漏引起环境事件现场处置预案

1、总则

(1) 目的

为科学应对公司天然气等突发易燃易爆气体泄漏引起环境事件,控制和减少环境污染事故危害,保障员工生命安全及生态环境安全。

(2) 编制依据

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》、《江门市突发环境污染事件应急预案》等法律、法规及本公司《突发环境事件综合应急预案》制定本预案。

(3) 适用范围

本预案适用于公司对天然气、氢气易燃易爆气体泄露引起的火灾或者环境污染和人员伤害事件的应急响应。

2、职责

(1) 天然气等突发易燃易爆气体泄漏引起环境事件,应急处理办公室负责现场应急处置指挥。

(2) 事发部门是事故的第一响应责任者。

(3) 综合协调组: 迅速召集其它专业小组进入实战状态, 将应急处理办公室命令第一时间传达给各专业小组, 并将各专业小组最新情况汇报给应急处理领导小组组长。同时负责化学品泄漏环境事件对外联络和通报、续报工作; 应急环境事件结束后, 对天然气等突发易燃易爆气体泄漏引起环境污染事件进行事故原因调查, 对责任人提出处理意见, 并提交调查报告。

(4) 应急抢险组会同事发部门实施紧急现场处置, 清除造成环境污染的污染物, 防止突发环境污染事件向周边扩散, 控制事态扩大。

(5) 应急监测组: 根据需要负责空气、水体的应急监测, 及时提供准确数据。

(6) 资源保障组: 为现场处置提供必需的应急物质, 化学品泄漏污染范围扩大时应提供进一步的人员、车辆、器械支持。

(7) 技术专家组: 主要工作为参与、指导突发环境事故应急处置工作, 对事故信息进行分析、评估, 提出应急处置方案和建议, 供应急处理办公室决策参考。

(8) 安全保卫组: 根据化学品泄漏影响范围划定警戒区域, 设立警戒标志, 在安全区视情况设立隔离带。另对现场应急抢救人员进行现场安全监护工作。

3、应急响应程序

(1) 先期处置

部门发现易燃易爆气体有小量泄漏时, 应果断采取堵漏、转移措施, 避免泄漏点扩大, 若泄漏进一步扩大, 应立即报告应急处理办公室。

使用易燃易爆气体的部门当发现现场用量急剧增大异常时, 应迅速查明存贮罐、管道是否有泄漏地方, 并立即报告应急处理办公室。

(2) 应急处理办公室组长视情况严重程度决定启动本预案。若启动本预案, 各应急小组迅速集合赴现场。

(3) 易燃易爆气体泄漏处置一般原则

应急抢险组立即查明事件发生的时间、地点、原因、已造成的污染范围、人员伤亡情况。并对泄漏物进行拦截、收集、转运, 避免污染物泄漏雨水管道直接进入河沟。

定期针对易燃易爆、有毒气体不同性质有重点、有层次的对各相关岗位人员进行技能培训。使其熟悉各类易燃易爆、有毒气体的性质, 并了解各类易燃易爆、有毒气体泄漏时的正确处理方法;

如发现易燃易爆、有毒气体泄漏, 应第一时间将具体情况上报根据实际情况

做出应急响应,并组织应急处理。当泄漏发生时,各职责所有人员要立即行动起来,按照分工和职责迅速投入抢险工作;

抢救援助小组根据易燃易爆、有毒气体泄漏具体情况及时制定可行办法,在不危及人身安全情况下进行紧急处理,如果泄漏情况已超出技术范围,则应向有关部门请求技术支持;安全疏散小组迅速根据实际泄漏情况组织现场人员撤离;医疗救护小组为受伤人员及时救治。通风科应定期对易燃易爆、有毒气体进行统计、检查,消除隐患,做好检查记录。

在未切断泄漏源的情况下,严禁熄灭已稳定燃烧的火焰,切断物料且温度下降后,向稳定燃烧的火焰喷干粉,覆盖火焰,终止燃烧。

当输送管道发生泄漏,在保证安全的条件下,关闭有关阀门。如管道破裂,可用注胶等堵漏工具堵漏。

(4) 当易燃易爆气体发生泄漏时,应避免气体浓度积聚达到爆炸极限,迅速将其它危险化学品搬离泄漏现场,减少环境影响。

对于现场中毒或被化学品灼伤的人员,综合协调组应立即请求 120 支援送伤员到医院救治。

(5). 应及时切断气源;若不能立即切断气源,不得熄灭正在燃烧的气体,并用水强制冷却着火设备,同时可向氢气设备通入惰性气体氮气,氢气系统应保持正压状态,防止氢气系统回火发生。

(6). 冷却和控制燃烧。限制空间氢气设备着火,则不允许熄灭泄漏处的火焰,应积极喷水冷却容器,控制氢气稳定燃烧,防止火灾扩大或爆炸。逐步切断气源,并喷水隔离管线、阀门及邻近的设备,并保护毗邻的建筑物免受火灾威胁,控制火势的扩大和蔓延。氢气设备通入氮气让其自行熄灭

天然气、氢气燃烧时火焰是透明的肉眼不易察觉,消防人员应佩戴自给式呼吸器,穿防静电服进入现场,注意防止外露皮肤烧伤。

若发生大量泄漏,应立即采取以下措施:

(1). 报警并建立警戒区。迅速撤离泄漏区人员至上风处,并进行隔离,划出

警戒线，设立明显标示，通知警戒区内和周边人员迅速撤离，禁止车辆和无关人员进入警戒区。

(2). 立即切断泄露气源。并迅速撤离泄漏污染区人员至上风处。在保证安全的情况下堵漏，抢修作业应使用防静电工具。进入泄漏区人员穿防静电服，佩戴自给式呼吸器。

(3). 消除火种。停止所有用火作业和消除可能产生火花的活动，禁止敲击设备管道，防止摩擦、撞击产生火花；用开花水枪对准泄漏的罐壁和泄漏点区域喷洒消防水，以降低现场气温和泄漏的设备温度。

(4). 卸压排放。在工艺流程完好的情况下，通过排放线将容器内的氢气、天然气排放至紧急事故火炬管线。

(5). 稀释泄漏区氢气。对泄漏污染区进行通风，若不能及时切断泄露时，应采用蒸汽进行稀释，防止氢气积聚形成爆炸性气体混合物。

(6). 若泄漏发生在室内，宜使用吸风系统将泄漏的氢气排至室外，对室内进行通风置换。稀释室内氢气浓度，防止氢气积聚形成爆炸性气体混合物，通风系统使用防爆电器。

(7). 高浓度氢气会使人窒息，应及时将窒息人员移至良好通风处，进行人工呼吸，并迅速就医。

(8). 灭火。可选择的天火剂有雾状水、二氧化碳、干粉、泡沫。

组织足够消防力量，将火势控制在最小范围，在用射流水冷却着火罐壁的情况下，用干粉喷洒着火点，覆盖火源，终止燃烧，直到火焰完全熄灭。在未能切断气源的情况下，严禁熄灭已稳定燃烧的火焰。

4、应急监测

(1) 应急监测组接到指令后应立即组织应急监测组成员，携带应急监测仪器，迅速赶赴事故现场。

(2) 根据现场污染状况，受影响区域的范围的特点和污染趋势，制定现场监测方案，布设监测点位，确定监测项目和采样频次。

(3) 快速分析化验，监测结果应第一时间报告应急处理办公室，技术专家组，报告必须明确污染物浓度、污染程度等内容。

(4) 技术专家组根据监测数据、气象和其它有关数据，预测污染物迁移程度、扩散速率和影响范围，提出控制措施建议。

5、安全防护

所有参与因易燃易爆气体泄漏而引起的突发环境事件应急处置行动的成员，到达污染事件现场时，应根据泄漏危险化学品的理化特性做好安全防护工作，必要时应佩戴防毒面具、穿防护服，防止烧伤、中毒或其它身体伤害。

6、应急终止与善后处理

(1) 应急终止

当易燃易爆气体的泄漏得到控制，没有新的污染物排放，监测结果稳定且达到正常浓度水平的情况下，经征得技术专家组同意，现场总指挥下达指令，解除应急状态，终止应急响应工作。

(2) 善后处理

应急抢险组做好应急装备，处置场所的清洗工作。

(3) 结果报告

天然气等突发易燃易爆气体泄漏引起的环境事件处理完毕后，总结上报。

四、码头运输化学品或重油泄漏引起环境事件现场处置预案

(一)、防污染应急方案的制定

本预案是根据“国际防止船舶造成污染公约”(MARPOL)制订的,按一定的操作规程进行作业,发生意外事故后有应急抢救的预分析、预演练的应急方案。

1、目的

1)为了保护信义环保特种玻璃(江门)有限公司码头水域环境和资源,防止来自船舶、码头和岸边物料装卸设施溢料事故的污染损害,保护我公司周围的环境,保障人体健康和公众利益。

2)充分考虑西江及我公司码头区域的地理环境等因数,利用现有设备、器材及人员,对发生的溢料事故进行快速、有效的处理。

2、适用范围

本计划适用于信义环保特种玻璃(江门)有限公司、化工仓储有限公司码头、库区设施及其前沿港水域内作业的船只发生溢漏油事故的处理。

3、法律依据

依据《中华人民共和国环境保护法》、《海洋环境保护法》、《水污染防治法》、《海上交通安全法》、《防治船舶污染管理条例》、《防治海岸工程项目污染损害海洋环境管理条例》。

(二)、应急行动组织机构

库区成立“紧急抢险救灾指挥小组”,负责库区一切重大事故的抢险救灾工作。由总经理赵建军任总指挥,安保部经理赵勇任副总指挥,生产部经理和技术设备部经理任现场指挥,现场指挥下设个抢险行动组,分别负责堵漏维修、围油栏布

设、收油机使用、岸上污料清除、安全疏散、人员救火、后勤保障工作。

(三)、油品泄漏原因

1、码头岸上管线(特别是软管)、法兰由于受压、长期磨损、腐蚀等原因导致管线破裂、穿孔、法兰垫片撕裂造成油品外泄;

2、船舶在装船过程中由于错误操作、监视不够、仓容不足的原因造成油品溢流;

3、船舶在与码头碰撞导致船体受损爆裂,仓内油品发生大量泄漏。

(四)、应急响应程

1、事故报告

(1)事故报告程序

当物料泄漏事故发生时,可能会影响到环保,危害到性命,损失财物等,必须向有关部门和人员报告。

(2)事故报告内容

发生物料泄漏事故后,发现人员须立即向有关部门和人员作出报告。

报告时因尽量说明下列内容:

事故发生的地点、时间

报告人的姓名、联系电话

事故原因和泄漏设备的名称、部位

泄露物料种类

估计泄漏数量和进一步溢出的可能性

事故现场的环境条件:风速、风向、江面、能见度等

可见或预计物料的运动方向

预计将受威胁的区域

已采取和准备采取的防治措施

2、事故的等级分类

按我公司对泄漏物料的控制能力,分为可控制和不可控制两类。

3、应急行动

当发生物料泄漏事故时,我们应按“立即控制泄漏源、立即制止泄漏物料的进一步扩散、严格控制火种、作好消防灭火准备”的总体指导思想下进行抢险行动。

对于重油溢出后,最主要的是作好其堵漏、围控工作和消除现场一切火源,为了防止其向附近的敏感区域扩散,可视情况利用围油栏、吸油毡进行围控和清理。同时,要根据油污漂移的方向,及时向可能受影响的区域通报,要求其熄灭火源,切断电源,采取相应防火措施,疏散人员。

对于泄漏物料事故的应急处理,按区域划分为码头和库区的泄漏处理两大块。

4、码头物料泄漏事故应急处理方案:

一旦发生物料泄漏事故,当班人员应做到的是:

(1) 发现人员应立即通知中控室,立即停止码头区域内一切作业,停掉装船/卸船泵,严格控制火源,关闭与泄漏点有关的法门,消除泄漏点。

(2) 如果是码头装卸区域发生泄漏,则应控制在装卸点围堰里面,防止有物料流入江面。

(3) 中控室接到码头报警后,应立即通知公司领导和有关人员赶到现场抢救,并通知当地海事处、公安、消防队、环保局、港口局,必要时请求支援。

(4) 码头区域进入紧急备战状态。消防水管网系统稳压泵保压在 1.0MP 以上,消防泵房 24 小时有人值,消防系统自动控制系的启动。

(5) 码头作业人员及时通知船方,关好船上的舱缸盖,视情况解开缆绳,装卸

臂(软管)与船舶分离,船舶作好驶离码头的准备,当班的保安人员继续坚守岗位,加强保卫,划出警戒区,疏散无关人员,做好现场火种控制工作。

根据国家有关规定,本码头应制订事故溢液应急计划,并按计划中的步骤执行。码头配备 800m 围油栏以及浮筒、锚、锚绳等附属设备,0.5t 吸油毡、1 台收油机。并利用委托敷设方工作船进行围油栏敷设、收料作业。

在船舶靠泊码头作业时,对开敞水域采取包围式敷设法,由工作船布设围油栏,用锚及浮筒固定将码头及船舶包围起来,然后再进行装卸作业。装卸作业时如发生溢液事故,由工作船进行溢液回收,工作船上配置收油机和容器,将收得的化工液体用容器送至污水处理场处理或回收使用。投放吸油毡收集浓度较小的残液,吸油毡经脱水后可重复使用,报废的吸油毡需进行焚烧处理。

当码头作业区和罐区发生泄漏、火灾事故时,按散化码头化学品事故应急计划处置,注意以下几点:

- 1) 保持镇静,停止一切作业。
- 2) 立即通知现场主管,码头班机泵岗位,消防岗位、船方。
- 3) 关闭管线紧急阀门。
- 4) 尽可能准确地估计事故形式。
- 5) 必要时,响起警报,通知船方紧急离泊及人员撤离。

(五)、组织机构和应急反应职责

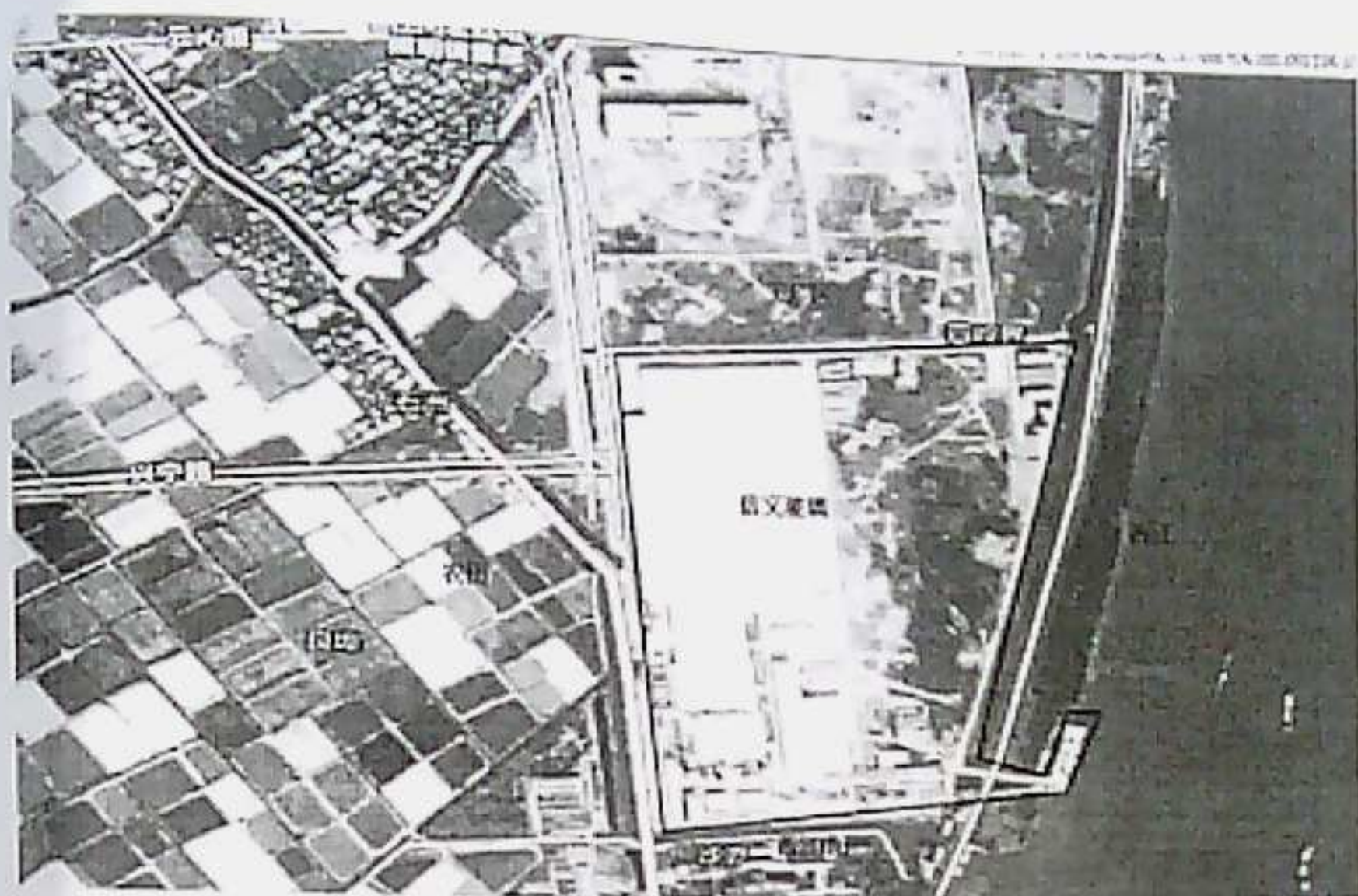
公司安全领导小组既承担了防火职责,又承担了应急事故的抢救工作,重视对岗位在职职工的安全教育,法规宣传,贯彻严格按操作规程和作业程序进行作业,经常维护保养好设备设施,并经常检查运行过程中的变化,随时掌握可能发生事故的条件的条件,做到事前有准备,不断总结教训,提高业务水平素质,熟知危险品的各种理论指标和特性,利用它的特性进行分别对事故处理方法,尽可能把事故消灭在萌芽之中,不使其扩大。并针对可能发生的事故隐患进行预演练,做到有备无患,确保人员身体健康。

12 附件

- (1) 企业位置图
- (2) 厂区四至图
- (3) 厂区平面图
- (4) 排水管网分布图
- (5) 应急处置组织机构主要负责人名单
- (6) 政府有关部门联系电话
- (7) 环境风险源分布图
- (8) 应急设备清单一览表
- (9) 应急设施图片
- (10) 环保竣工验收报告
- (11) 项目环评批复
- (12) 废危险废物处理处置合同



附件 1 项目位置图

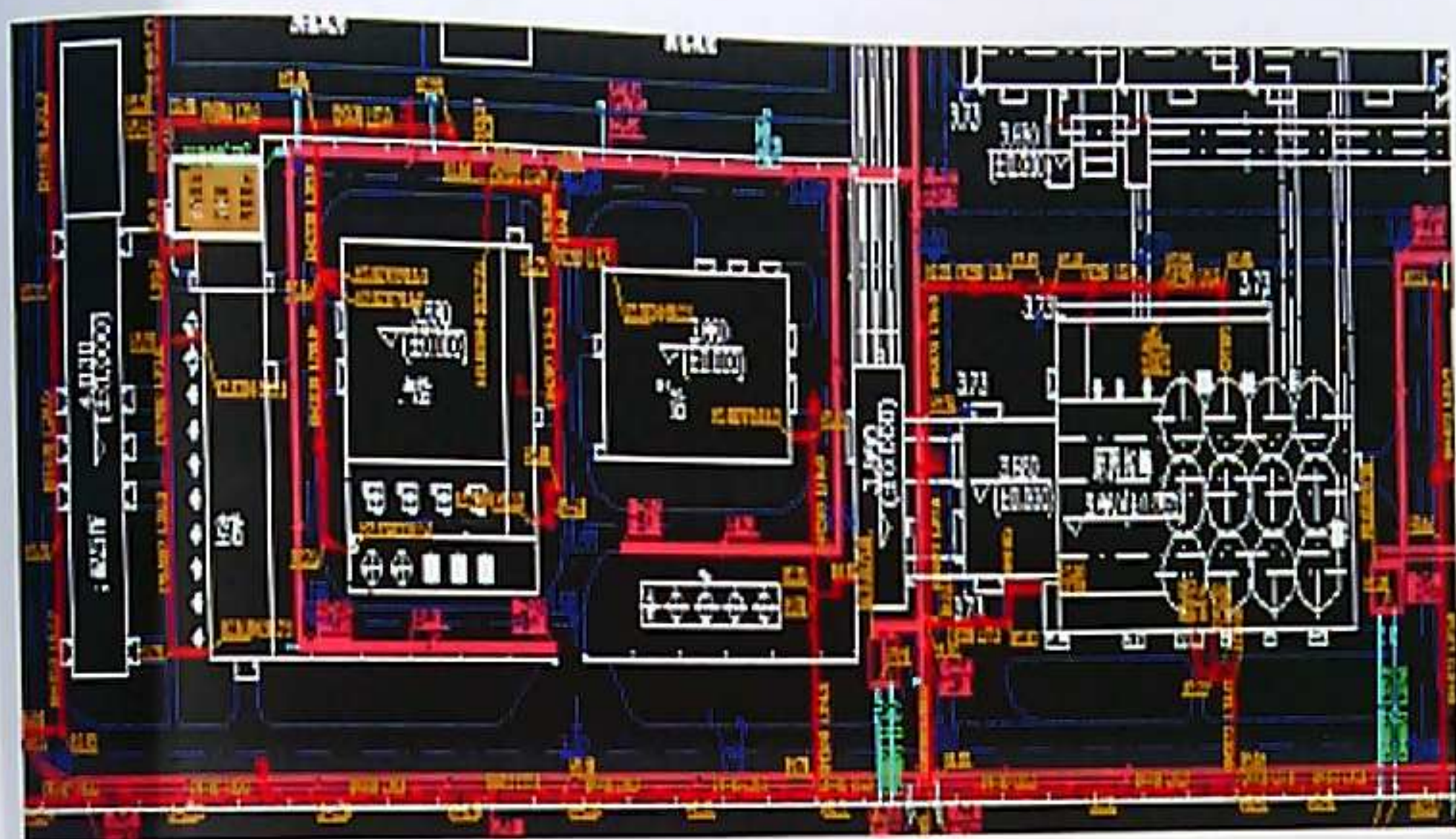


附件 2 厂区四至图



附件 3 厂区平面布置图

附件 4 排水管网图



注：红线雨水管

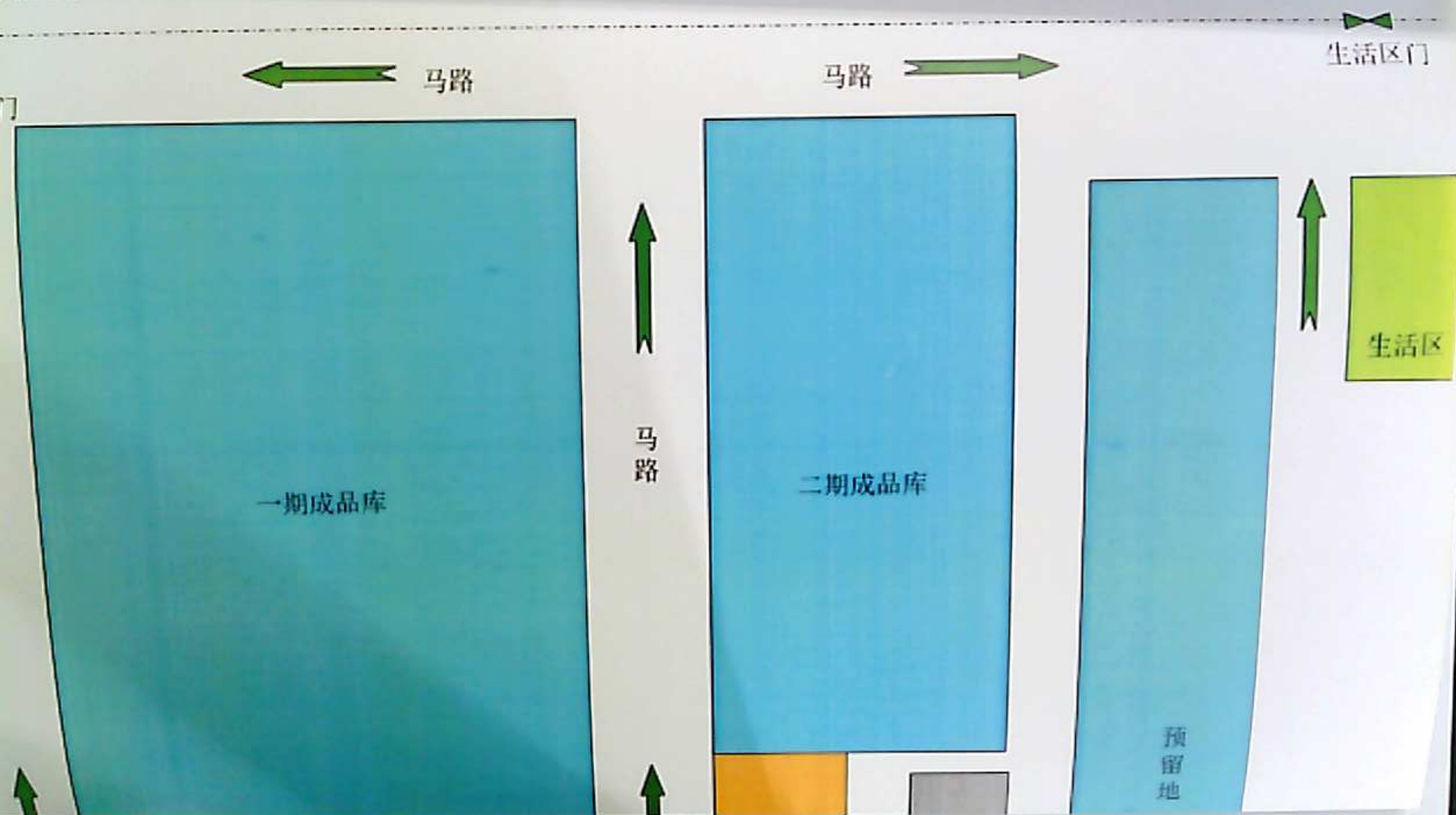
附件 5 应急处置组织机构主要负责人名单

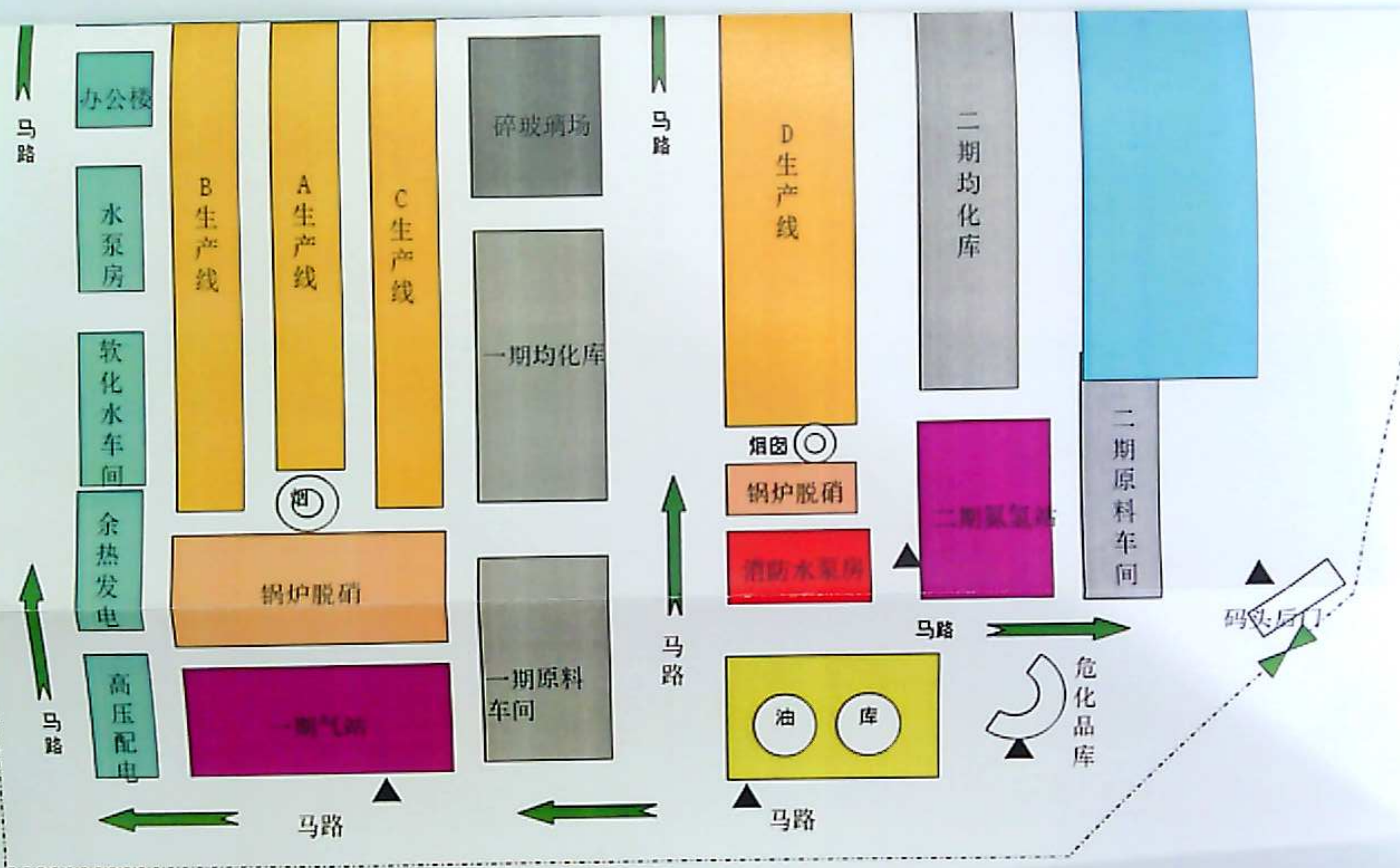
组织体系单元	职务	姓名	职务	办公电话	手机
领导小组	组长	赵建军	信义玻璃总经理	3872888	13827028788
	副组长	闫伟	槽窑部部长	3872868	15807501265
	组员	任明祥	安全专员	3872878	15807501268
	组员	方赐策	安全员	3872878	15807501290
综合协调组	组长	黄涌潮	物流部长助理	3872802	15807501250
	组员	满福启	物控班长		15807501269
	组员	丘顺芬	核价员		15807501237
应急抢险组	组长	宋莹铭	设备部长	3872820	15807501280
	组员	王海鹏	部长助理		15807501238
	组员	伍护安	工程师		15807501227
	组员	张广祥	工程师		15807501339
	组员	徐祥华	工程师		15807501279
资源保障组	组长	罗美胜	物料班长	3872835	15807501219
	组员	钟建强	仓管员		15819920949
安全保卫组	组长	徐刚	保安队长	3872941	15807501235
	组员	邓东成	保安班长		15807501208
	组员	卢金成	保安班长		15807501363
	组员	曾志成	后勤管理员		15807501365
	组员	梁汉琼	厂医		15807501119
应急监测组	组长	黄耀荣	环保工程师	3872852	15807501217
	组员	钱桂云	化验工程师		15807501270
	组员	徐祥华	工程师		
技术专家组（至少有三名本公司人员作为专家组成员）	组长	赵勇	部长助理	3872859	15807501327
	组员	伍国基	体系工程师		15807501275
	组员	杨丽	品管负责人		15807501282
	组员				

附件 6 相关部门紧急事故联系电话:

部门名称	联系电话
消防	119
公安	110
医疗	120
交通	122
气象	121
江门市环保局	3502010
江门市公安消防局	3160119
江门市安监局	3866118
江门市北街医院	3333237
江门市五邑中医院	3513223
江门市人民医院	3373233
江门市人民政府应急管理办公室	3273199, 3273001
江海区人民政府	3861109
江海区环保局	3863692

风险源分布图





▲ 环境风险源

附件 8 企业应急设备清单一览表

环境风险源	应急物料名称	单位	数量	存放地点
油库	过滤式防毒面具	套	5	重油库北面
	长管送风式呼吸器	套	2	
	防爆工具	套	1	
	铜锹、铜铲	套	3	
	室外消火栓	个	3	
	泡沫消火栓	个	1	
	100L 泡沫灭火器	个	4	
	50kg 干粉灭火器	个	2	
	应急池		1	厂区西侧
氢气站 天然气站	简易防化服	套	2	氢气站 天然气站
	火灾逃生面具	个	55	
	100L 泡沫灭火器	个	4	
	50kg 干粉灭火器	个	2	
	35kg 干粉灭火器	个	3	
	8kg 干粉灭火器	个	12	
	4kg 干粉灭火器	个	6	
	泡沫消火栓	个	2	
危化品仓库	室内消火栓	个	2	仓库
	100L 泡沫灭火器	个	4	
	室外消火栓	个	6	
	泡沫消火栓	个	1	
	雨淋泡沫系统	个	1	
码头	应急照明灯	个	16	码头
	800m 围油栏	条	1	
	锚	个	1	
	锚绳	根	2	
	浮筒	个	1	
	吸油毡	吨	0.5	
	收油机	台	1	
烟囱脱硝	正压式空气呼吸器	个	2	脱硝装置
	消防水池	个	1	
	洗眼器	个	50	
	药箱	个		
	50kg 干粉灭火器	个	2	
废水处理设施	应急池	个	1	废水处理设施
	100L 泡沫灭火器	个	2	
	50kg 干粉灭火器	个	2	

附件 9:



原料水除尘系统



总排口和雨水闸门



脱硝工程图

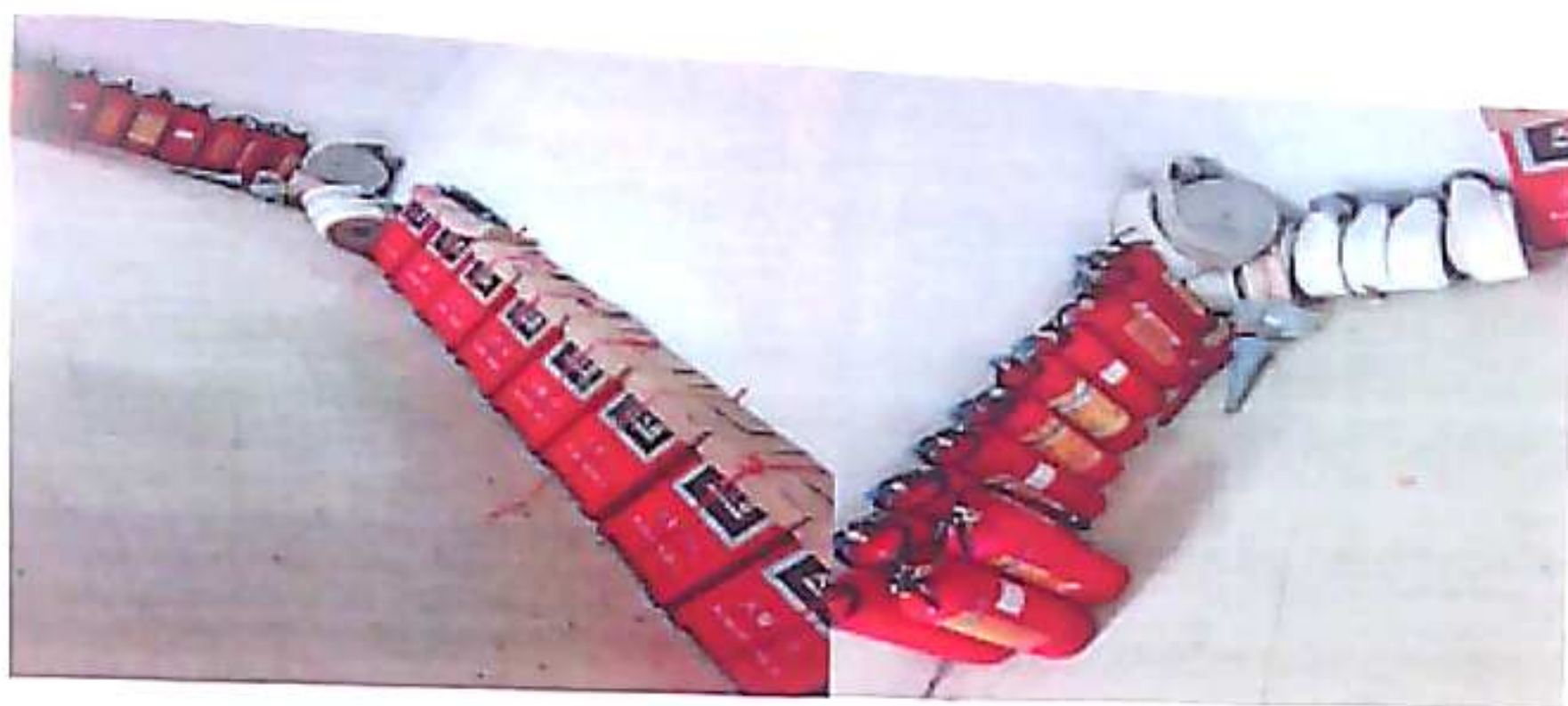


防泄露围堤



应急砂池

各类应急物资



油库防渗防漏措施



码头作业防泄漏措施



江门市环境保护局文件

江环监〔2012〕28号

关于信义环保特种玻璃（江门）有限公司江门环保特种玻璃建设项目一期工程竣工环保验收的决定书

信义环保特种玻璃（江门）有限公司：

报来的信义环保特种玻璃（江门）有限公司江门环保特种玻璃建设项目一期工程《江门市建设项目竣工环境保护验收申请表》及《建设项目环保设施竣工验收监测报告》[江站（项目）字 2011 第 AA10003 号]等材料收悉。我局组织对该项目环境保护执行情况进行了资料审查及现场核查，并将项目情况在江门市环保局公众网站上进行了公示，公示期间没有收到反对意见。经研究，提出验收意见如下：

一、信义环保特种玻璃（江门）有限公司江门环保特种玻璃建设项目一期工程选址江门市高新技术开发区 8 号地，占地面积约 363300 平方米，建筑面积约 253300 平方米；一期工程投资 9880 万美元，其中环保投资 484 万美元；建成玻璃生产线 600t/d 一条、900t/d 两条，年产环保特种玻璃 87.6 万 t；项目以天然气为主要燃料，使用重油作为备用燃料，厂区设置 1 座 5000m³和 4 座 10000m³的重油储罐。

二、该项目执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，建立了相关运行记录台帐和环保规章制度，制订了环境应急预案，基本落实了各项污染防治措施。项目原料车间产生的清洗废水、设备间接冷却水、制水系统的反冲水经过沉淀池后排入高新区市政管网，厂区生活污水经过化粪池后排入高新区市政管网；项目配套两套由武汉凯迪电力环保有限公司设计的窑炉除尘脱硫治理设施，其中一套为 600t/900t 两窑烟气合并治理设施，一套为 900t 单窑烟气治理设施，窑炉废气经处理后汇合，通过一条高约 100 米的烟囱排放；项目产生的脱硫石膏等固体废物综合利用。

三、江门市环境监测中心站编制的该项目环保验收监测报告表明：

（一）验收监测期间，项目运行负荷为设计能力的 100%。

（二）项目废水经预处理后外排污染物中 pH 值、悬浮物、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总氮化物、挥发酚、石油类、氰化物、总铅、砷等检测因子浓度均符合广东省地方标准《水污染物排放限值（DB44/26-2001）》中第二时段三级标准限值的要求。

（三）项目窑炉废气经处理后外排污染物中烟尘浓度、二氧化硫浓度、氮氧化物浓度、烟气黑度、氟化物均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级标准，以上指标和氟化物符合参考标准《平板玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2011）中现有企业大气污染物排放限值的要求。

（四）项目工艺废气外排污染物颗粒物浓度和排放速率均符

合广东省《大气污染物排放标准》第二时段二级标准的要求；无组织排放废气颗粒物浓度均符合验收评价标准广东省《大气污染物排放限值》第二时段中“无组织排放监控浓度限值”的要求，符合参考标准《平板玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2011）中“大气污染物无组织排放限值”的要求。

（五）厂界噪声基本符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求。

（六）项目产生的原料粉尘全部回炉利用；不能回收再利用的建筑废物、不可利用的碎玻璃以及员工产生的生活垃圾交由当地环卫部门回收。

（七）验收监测期间以问卷形式开展的公众调查结果显示，45.2%的被调查者对该项目环境保护工作的评价为满意，54.8%被调查者对该项目环境保护工作评价为基本满意，没有不满意意见。

四、本项目环境保护审批手续完备，基本落实了环评文件及批复的要求，同意通过竣工环保验收。

五、你公司应进一步加强环境污染防治设施的管理，做好运行记录和运行台账管理，建立完善的长效运作机制，以确保各项污染物稳定达标排放。

六、进一步完善环境应急预案，并按照预案内容做好应急物资和人员的配备，定期开展环境应急演练。

七、委托有资质的单位对本项目排放的各类污染物进行监测，及时掌握污染物的排放情况，便于环保部门的监督管理。

八、项目日常环境保护监督管理由我局联调办负责。



公开方式：依申请公开

主题词：竣工 验收 意见 函

抄送：江门市环保局联调办、江门市环保局环评科、江门市环境
监测中心站

江门市环境保护局文件

江环审〔2015〕33号

关于信义环保特种玻璃(江门)有限公司 炉窑废气处理系统改造项目 环境影响报告表的批复

信义环保玻璃(江门)有限公司:

报来《信义环保特种玻璃(江门)有限公司炉窑废气处理系统改造项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)等收悉,经研究,批复如下:

一、信义环保特种玻璃(江门)有限公司位于江门市高新技术产业开发区8号地地段(信义路1号),年产环保特种玻璃100万吨/年。公司拟对现有炉窑烟气处理设施进行改造升级,在原有脱硫除尘的基础上增加SCR脱硝处理工序。建构筑物包括:60立方米氨水储罐,烟气脱硝反应罐3个,高温静电除尘器3个。

— 1 —

二、项目按照报告表所列性质、规模、地点进行建设，在全面落实报告表提出的各项污染防治和环境风险防范措施，确保污染物排放稳定达标的前提下，其建设从环境保护角度可行。项目在建设和运营中应重点做好以下工作：

（一）落实有效的大气污染防治措施，并加强对设施的管理和维护，减少对周围的污染影响。炉窑烟气治理后达标排放，执行《平板玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2011）表2新建企业大气污染物排放限值。

（二）优化厂区的布局，采用低噪设备和采取有效的消声降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类区标准。

（三）加强固体废物管理，产生的固体废物须按照有关环保规定进行处理处置，其中危险废物交由有资质的单位进行处理处置，并严格执行危险废物转移联单制度。厂区内的危险废物和一般工业固体废物临时性贮存设施应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的规定。

（四）项目应贯彻执行“以新带老”原则，对改造前后的污染一并治理。

三、项目环保投资应纳入总体投资预算并予以落实。

四、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制

度。

五、报告表批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应重新报批建设项目环评文件。

六、项目建成，须按规定向我局申请项目竣工环保验收，验收合格后，方可正式投产。



附件 12 危险废物处理处置合同



IM06064-1601



废物(液)处理处置及工业服务合同

签订时间 2016 年 04 月 10 日

合同编号: IEJDJH0064

甲方:【信义环保特种玻璃(江门)有限公司】

地址:【江门市高新技术产业开发区信义路1号】

乙方:【江门市东江环保技术有限公司】

地址:【江门市鹤山市鹤城镇东坑村委石旗山】

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定,甲方在生产过程中形成的工业废物(液):【HW08(900-210-08)废矿物油 0.1 吨/年、HW34(900-349-34)废酸 0.05 吨/年、HW42(900-429-42)废有机溶剂 0.01 吨/年】。不得随意排放、弃置或者转移,应当依法集中处理。乙方作为广东省有资质处理工业废物(液)的合法专业机构,甲方同意由乙方独家处理其全部工业废物(液),甲乙双方现就上述工业废物(液)处理处置事宜,经友好协商,自愿达成如下条款,以兹共同遵照执行:

一、甲方合同义务

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

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

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

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

4、若甲方故意隐瞒乙方收运人员,或者存在过失将属于第一条第四款的异常工业废物(液)装车,造成乙方运输、处理工业废物(液)时出现困难、发生事故的,乙方有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、处理工艺研究费、工业废物(液)处理费、事故处理费等]并承担相应法律责任。乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

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

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

若甲方违反上述约定,擅自将本合同约定范围内的工业废物(液)及包装物等自行处理、挪作他用,出售或转交给任何第三方处理/运输的,则甲方应向乙方支付违约金人民币10,000元,且乙方有权在不另行通知甲方的情况下,按照本合同价格直接购买或接收该批废物(液),且相应购买货款可先直接抵扣违约金。此外,乙方还有权依据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定,上报环境保护行政主管部门,乙方不承担由此产生的经济损失以及相应的法律责任。

7、乙方应对甲方工业废物(液)所拥有的技术秘密以及商业秘密进行保密,非因履行本协议项下处理义务的需要,乙方不得向任何第三方泄露。

8、合同双方在本合同履行过程中不得以任何名义向合同对方的有关工

甲方交乙方签收之后，责任由乙方自行承担，但本合同另有约定的除外。

五、费用结算和价格更新

1、费用结算：

根据附件报价单中约定的方式进行结算。

2、结算账户：

1) 乙方收款单位名称：【江门市东江环保技术有限公司】

2) 乙方收款开户银行名称：【中国农业银行鹤山鹤城支行】

3) 乙方收款银行账号：【44411601040005017】

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

3、价格更新

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

六、不可抗力

在合同存续期间，因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之日起三日内，向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后，本合同可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

七、争议解决

就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方应先友好协商解决；协商不成时，任何一方可向华南国际经济贸易仲裁委员会申请仲裁。

八、违约责任

1、合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。

2、合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。

- 4、甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物（液）不出现下列异常情况：
- 1) 工业废物（液）中存在未列入本合同附件的品种，[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物（液）]；
 - 2) 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；污泥含水率 >85%（或静置水流出）；
 - 3) 两类及以上工业废物（液）人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器；
 - 4) 其他违反工业废物（液）运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

如甲方出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

二、乙方合同义务

- 1、乙方在合同有效期内，乙方应具备处理工业废物（液）所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。
- 2、乙方自备运输车辆和装卸人员，按双方商谈的计划到甲方收取工业废物（液），保证不影响甲方正常生产、经营活动。
- 3、乙方收运车辆以及司机与装卸工，应当在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

三、工业废物（液）的计重

工业废物（液）的计重应按下列方式【1】进行：

- 1、在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付相关费用；
- 2、用乙方地磅免费称重；
- 3、若工业废物（液）不宜采用地磅称重，则按照 槽型磅称 方式计重。

四、工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及交接责任

- 1、甲、乙双方交接工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容，作为合同双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费的凭证。
- 2、若发生意外或者事故，甲方交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；

作人员赠送钱财、物品或输送利益；如有违反此款，守约方可终止合同且违约方须按合同总金额的20%向守约方支付违约金。

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

九、合同其他事宜

1、本合同有效期为【壹】年，从【2016】年【04】月【10】日起至【2017】年【04】月【09】日止。

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

3、本合同一式伍份，甲方持壹份，乙方持贰份，另贰份交环境保护部门备案。

4、本合同经甲乙双方的法人代表或者授权代表签名，并加盖双方公章或业务专用章之日起正式生效。说明：乙方授权代表人员以及公章、业务（合同）专用章式样、业务人员名单，请见公司网站<http://www.dongjiang.com.cn>新闻中心公告。

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

【以下无正文，仅供签署】

甲方盖章：

代表签字：

收运联系人：王鹏

联系电话：0750-3872857 / 15807501237

传 真：0750-3770999

乙方盖章：

代表签字：

收运联系人：郭学海

联系电话：0750-8398357

传 真：0750-8398349

客服热线：400-8899-631

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	信义环保特种玻璃(江门)有限公司		机构代码	79930495-2
法定代表人	李圣根		联系电话	0750-3798888
联系人	赵勇		联系电话	15807501327
传真	0750-3779999		电子邮箱	21@xinyiglass.com
地址	(中心点经纬度坐标为: 北纬22°36'36", 东经113°03'36")			
预案名称	突发环境事件应急预案			
风险级别				
本单位于2016年7月19日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。 本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。 预案制定单位 (公章)				
预案签署人			报送时间	

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表; 2.环境应急预案及编制说明: 环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本); 编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明); 3.环境风险评估报告; 4.环境应急资源调查报告; 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2016年7月18日收讫,文件齐全,予以备案。		
备案编号	Jh[2016]0019号		
报送单位			
受理部门负责人		经办人	蒋大明



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

七、自行监测方案

附编制文本扫描件，务必对外公开自行监测方案编制文本。

信义环保特种玻璃（江门）有限公司

自行监测方案

信义环保特种玻璃（江门）有限公司

2018年11月22日



1、企业基本情况

企业名称：信义环保特种玻璃（江门）有限公司

法人代表：李圣根

所属行业：制造业

生产周期：365 天/年

地址：江门市高新区信义路1号

联系人：王海鹏/黄耀荣

联系电话：15807501238 /15807501217

电子邮箱：jm.hbgcs01@xinyiglass.com

主要生产设备：600t/d（A线）浮法玻璃生产线、900t/d（B线）浮法玻璃生产线、900t/d（C线）浮法玻璃生产线、800t/d（D线）浮法玻璃生产。

废水处理及排放情况：公司的污水来源于设备冷却水和生活废水。生活废水经污水沉淀池沉淀处理；设备冷却水主要是冷却设备后进行外排，经公司污水排放口排入市政污水管网，最后到达江海污水处理厂。

废水处理流程图

生活污水→污水沉淀池→市政污水管网→江海污水处理厂

废气处理及排放情况：四条生产线的窑炉烟气通过静电除尘后，通过脱硝催化剂还原处理去除烟气里面的氮氧化物和烟尘，再通过半干法脱硫及布袋除尘后，达标排放（附废气处理流程）。

脱硝流程图

600t/d 生产线（A 线）废气→静电除尘→SCR 脱硝→NID 脱硫→布袋除尘
→FQ-01

900t/d 生产线（B 线）废气→静电除尘→SCR 脱硝→NID 脱硫→布袋除尘
→FQ-01

900t/d 生产线（C 线）废气→静电除尘→SCR 脱硝→NID 脱硫→布袋除尘
→FQ-01

800t/d 生产线（D 线）废气→静电除尘→SCR 脱硝→NID 脱硫→布袋除尘
→FQ-02

2、监测内容

2.1 监测点位布设

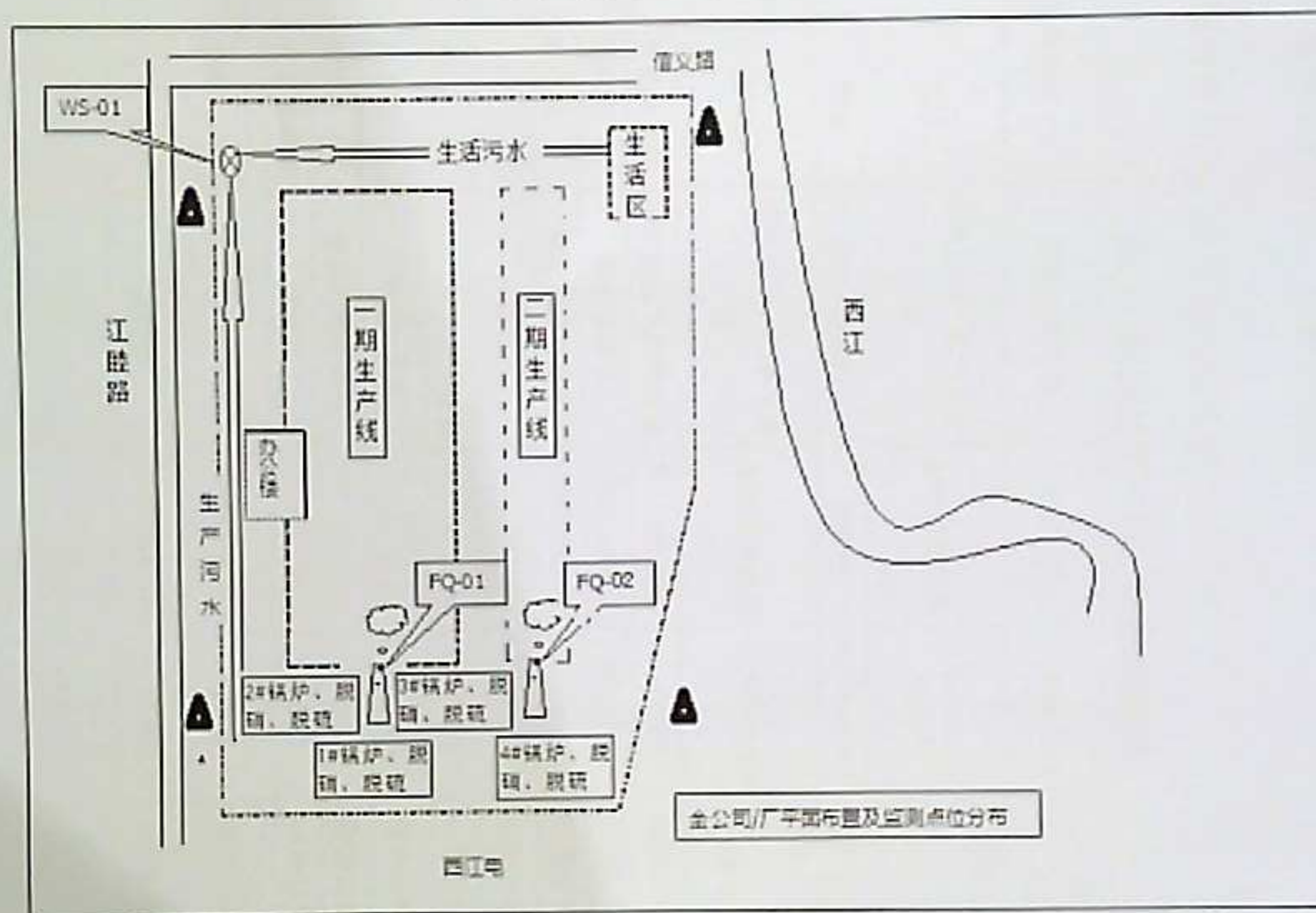
全公司/全厂污染源监测点位、监测因子及监测频次见表 1。（附全公司/厂平面布置及监测点位分布图

表 1 全厂污染源点位布设

污染源类型	排污口编号	排污口位置	监测因子	监测方式	监测频次	备注
废气	FQ-01	总烟囱	SO ₂ NO _x 烟尘	①	每周/次	
	FQ-01	总烟囱	氯化氢、氟化物	②	每季度一次	
	FQ-01	总烟囱	林格曼黑度	②	每半年一次	
	FQ-02	总烟囱	SO ₂ NO _x 烟尘	①	每周/次	
	FQ-02	总烟囱	氯化氢、氟化物	②	每季度一次	
	FQ-02	总烟囱	林格曼黑度	②	每半年一次	
废水	WS-01	总排污口	PH、氨氮、COD、BOD ₅ 、SS	②	每月一次	
食堂油烟	厂内食堂	食堂排烟口	油烟	③	每年一次	
厂界噪声	▲1#	▲1#监测点	噪声	③	每季度一次	排污口编号为厂界噪声监测点位
	▲2#	▲2#监测点	噪声	③		
	▲3#	▲3#监测点	噪声	③		
	▲4#	▲4#监测点	噪声	③		

监测方式是指①“自动监测”、②“手工监测”、③“手工监测与自动监测相结合”

公司平面示意图



2.2 监测时间及工况记录

记录每次开展自行监测的时间，以及开展自行监测时的生产工况。

2.3 监测分析方法、依据和仪器

监测分析方法、依据及仪器见表 2。

表 2 监测分析方法、依据和仪器

监测因子		监测分析方法	方法来源	检出限	监测仪器	
					名称	型号
废气	SO ₂	红外分析、紫外荧光法	在线自动监测	0-2500 mg/m ³	二氧化硫分析仪	Model 1080
	烟尘	红外后散射法	烟尘仪	0-100 mg/m ³	颗粒物分析仪	
	NO _x	红外分析、化学发光法	在线自动监测	0-2500mg/m ³	氮氧化物分析仪	Model 1080
	林格曼黑度	林格曼烟气黑度图法	HJ/T398-2007	0-5 级	检测公司提供	
	氯化氢	离子色谱法	JMJ2006-7I	≥2mg/m ³	检测公司提供	
	氟化物	离子选择电极法	JMJ2003-5A	≥0.05mg/m ³	检测公司提供	
废水	PH 值	PH 计	GB/T 6920-1986	6-9	检测公司提供	
	氨氮	紫外可见分光光度计	HJ 535 -2009	10 mg/L	检测公司提供	
	悬浮物	万分之一天平	GB/T 11901-1989	60 mg/L	检测公司提供	
	BOD ₅	便携式溶解氧仪	HJ 505 -2009	20mg/L	检测公司提供	
	化学需氧量	滴定管	HJ828 -2017	90mg/L	检测公司提供	
食堂油烟	油烟		GB12348-2001	8mg/	检测公司提供	
噪声	厂界噪声	仪器法	GB12348-2008	30-130dB(A)	数字声级计	TY-9 600A

2.4 监测质量保证措施

废气采样按《固定污染源排气中颗粒物与其他污染物采样方法》(GB16157-1996)要求执行。一是按照环境监测技术规范 and 自动监控技术规范的要求安装自动监测设备,与江门市环保局联网,并通过验收。二是确保有两名以上持有省级环保主管部门颁发的污染源自动监测数据有效性审核培训证书人员,对自动监测设备进行日常运行维护;三是废气采样分析系统定期进行气路检查,流量校准,确保整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性,并定期使用标准气体进行标定。

3、执行标准

各污染因子排放标准限值见表3。

表3 各污染因子排放标准限值

污染物类别	监测点位	污染因子	执行标准	标准限值	单位
废气	FQ-01	二氧化硫	GB26453-2011	400	mg/m ³
		烟尘	GB26453-2011	50	mg/m ³
		NO _x	GB26453-2011	700	mg/m ³
		林格曼黑度	GB26453-2011	0~5级	
		氯化氢	GB26453-2011	≥2	mg/m ³
		氟化物	GB26453-2011	≥0.05	mg/m ³
废气	FQ-02	二氧化硫	GB26453-2011	400	mg/m ³
		烟尘	GB26453-2011	50	mg/m ³
		NO _x	GB26453-2011	700	mg/m ³
		林格曼黑度	GB26453-2011	0~5级	
		氯化氢	GB26453-2011	≥2	mg/m ³
		氟化物	GB26453-2011	≥0.05	mg/m ³
废水	WS-01	PH值	GB/T6920-1986	/	/
		氨氮	HJ 535-2009	10	mg/L
		悬浮物	GB/T6920-1986	60	mg/L

		BOD5	HJ 535 -2009	20	mg/L
食堂油烟	食堂排烟口	油烟浓度	GB18483-2001	2	mg/m3
厂界噪声	1#	噪声	GB12348-2008 3 类标准	65	dB (A)
	2#	噪声	GB12348-2008 3 类标准	65	dB (A)
	3#	噪声	GB12348-2008 3 类标准	65	dB (A)
	4#	噪声	GB12348-2008 4 类标准	65	dB (A)

4、监测结果的公开

4.1 监测结果的公开时限

在每次手动监测完成后的次日公布监测结果

4.2 监测结果的公开方式

通过登录《全国重点污染监测信息管理与共享平台》的《个人工作台》、《数据采集》等窗口录入监测结果，实现网上公开烟气排放数据。

5、监测方案的实施

本监测方案于 2019 年 1 月 1 日开始执行。