

版本号：20170518-FP

深圳市瑞福达液晶显示
技术股份有限公司
突发环境事件风险评估报告

编制单位：深圳市瑞福达液晶显示技术股份有限公司

编制日期：2017年05月18日

目 录

1. 前言	2
2. 总则	3
2.1 编制原则	3
2.2 编制依据	3
3. 环境风险现状调查	4
3.1 企业基本信息	4
3.2 企业周边环境风险受体情况	7
3.3 涉及环境风险物质信息	8
3.4 生产工艺	10
3.5 安全生产管理	12
3.6 现有环境风险防控与应急措施	13
3.7 企业现有应急资源	14
4. 突发环境事件及其后果分析	16
4.1 突发环境事件情景分析	16
4.2 突发环境事件情景源强分析	16
4.3 环境风险释放途径与所需应急资源分析	17
4.4 突发环境事件危害后果分析	17
5. 环境安全隐患排查与治理	18
5.1 环境安全隐患排查	18
5.2 环境安全隐患治理实施计划	19
6. 确定企业突发环境事件风险等级	20
7. 附件	22

1. 前言

深圳市瑞福达液晶显示技术股份有限公司（以下简称“瑞福达”）成立于 2003 年，是一家外向型的高新科技企业，现工厂位于深圳市龙华新区观澜上坑社区五和大道 308 号 C 栋，专业生产 TN、STN、FSTN、CSTN 和其它特殊类型的 LCD，以及 COF、SMT、TAB、COG 模块等，生产的产品适用于移动通讯、电子辞典、信息家电、仪器仪表、MP3、PDA 等多个领域，大部分产品直接出口欧美、日本和其它国家，已成为多个国际著名企业的零配件供应商。公司在生产、贮存、运输、使用过程中涉及危险化学品、危险废物存放以及废水、废气的排放，对环境带来的一定的风险。

根据《深圳市人居环境委员会关于印发<深圳市企业突发环境事件风险评估技术指南>（试行）的通知》要求，我公司应当及时划定本企业环境风险等级，编制本企业的环境风险评估报告。

本报告对我公司环境风险进行识别，对可能发生突发环境事件及其后果进行分析，并分析现有风险防控和环境应急管理差距，进而制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划、划定突发环境事件风险等级。

2. 总则

2.1 编制原则

我公司的环境风险评估报告的基本出发点和遵循的工作理念为：保护环境、以人为本；依据法规、排查隐患；措施有效、结论可靠。

2.2 编制依据

- (1) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令 第 591 号）；
- (2) 《化学品环境风险防控“十二五”规划》（环发[2013]20 号）；
- (3) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）
- (4) 《易燃易爆性商品储藏养护技术条件》（GB17914-2013）
- (5) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令 第 591 号）
- (6) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）；
- (7) 《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）。
- (8) 《深圳市企业突发环境事件风险评估技术指南（试行）》

3. 环境风险现状调查

3.1 企业基本信息

表 3-1 企业基本情况表

企业名称	深圳市瑞福达液晶显示技术股份有限公司		
统一社会信用代码	9144030075426212XL		
注册地址	深圳市龙华区观澜上坑社区五和大道 308 号 C 栋		
登记机关	深圳市市场监督管理局		
成立日期	2003 年 9 月 05 日	邮政编码	518110
行业类型	光电子器件及其他电子器件制造	从业人数	650
联系人	黄毅	联系电话	13760206719
传真	36863335	电子邮箱	13760206719@163.com
公司类型	股份制有限公司		
法定代表人	程兴堂	法定代表人联系电话	36863336
环保主管负责人	黄志伟	环保管理人数	5
注册资本	11000 万元（人民币）	上年销售额	13308.77 万元
占地面积	4000 平方米	固定资产	4700 万元
主要产品及产量			
产品名称	年产量（对）	产品名称	年产量（对）
TN	136252	3D	51492
STN	391352		
化学品使用情况			

化学品名称	年用量 (t)	最大存储量/t	储存方式
盐酸	60t	0.8t	桶装；25kg/桶；4号化学品仓
硝酸	3.6 t	0.05t	瓶装；2500ml/瓶；4号化学品仓
无水乙醇	1.5 t	0.02t	瓶装；500ml/瓶；3号化学品仓
丙酮	0.06t	0.02t	瓶装；500ml/瓶；3号化学品仓
G6063 光刻胶（主要成分为聚乙烯醇月桂酸酯）	0.6t	0.05t	桶装；3500ml/桶；3号化学品仓
G10 光刻胶稀释剂（主要成分为丙二醇甲醚醋酸酯）	0.6t	0.05t	桶装；3500ml/桶；3号化学品仓
异丙醇	0.06 t	0.03t	瓶装；500ml/瓶；3号化学品仓
YD-2008A+清洗剂（主要成分为挥发性碳氢溶剂）	3.6t	0.1t	桶装；25kg/桶；2号化学品仓
MS-2010BF 清洗剂（主要成分为挥发性碳氢溶剂）	1.2t	0.125t	桶装；25kg/桶；2号化学品仓
903-1 清洗剂（主要成分为挥发性碳氢溶剂）	0.72t	0.2t	桶装；20kg/桶；2号化学品仓
NMP 稀释剂（主要成分为N-甲基吡咯烷酮）	0.6t	0.05t	瓶装；3500ml/瓶；2号化学品仓
BTH-6188 中性清洗剂（主要含有表面活性剂）	1t	0.7t	桶装；25kg/桶；2号化学品仓
氢氧化钾	0.3t	0.08t	瓶装；500g/瓶；1号化学品仓
氢氧化钠	30t	0.3t	瓶装；500g/瓶；1号化学品仓
洗网水（主要成分为异佛儿酮）	25t	0.2t	桶装；25kg/桶；3号化学品仓
开油水（主要成分为甲苯）	3t	0.04t	桶装；20kg/桶；3号化学品仓
显影液（主要含碳酸钠）	20t	0.2t	桶装；25kg/桶；3号化学品仓
废气收集处理设施 2 套（一用一备）			
废水处理设施 1 套，允许排放量 30t/d。			
自然环境概况			

(1) 地理位置

观澜地形呈东北-西南走向，属沿海冲积平原区，地址结构为地槽构造层。东部主要为山地及低丘、残丘坡地，西部为沿海滩涂地，中部和南部为河谷冲积平原和滨海冲积平原。地势东北高，西南低，平均海拔 80M，西南部较为平坦，间有海拔小于 50M 的山丘，境内马鞍山最高海拔为 329.4 米。基本地震烈度为 7 度。

育维重科技位于观澜裕新路方二村，西汇梅观高速、东邻裕新公路，交通四通八达、方便快捷。

(2) 气候特征

观澜地区属典型的南亚热带海洋性季风气候，气候温和，雨量充沛，年均温 22℃，最高温度 36℃，最低温度 2℃。区域范围属珠江口水系，主要河流有茅洲河、东宝河、松岗河和洋涌河等。地带性土壤以砖红壤和红壤为主。企业所在区域属南亚热带海洋性季风气候，多年平均降雨天数约为 140 天。降水分布不均匀，干湿季节分明。4-10 月为湿季，其降雨量占全年总量的 90%。其中前汛期（4-6 月）降雨量占全年的 38-40%，雨型主要为锋面雨；7-10 月以台风为主，降雨量占全年的 50-52%。11 月-3 月为干季，降雨甚少，一般在 150-200mm 之间，约为全年降雨量的 10%。多年平均相对湿度为 79%。常年盛行风为东南偏东风和东北偏东风（频率分别为 17% 和 14%），其次为东北风和东风（频率同时 12%）。冬季 1 月最多风向为东北偏北风和东北风（频率分别为 24% 和 20%）；夏季 7 月最多风向为西南风，东南偏东风和东风，其频率在 10% 左右，静风频率为 27%，年平均风速为 2.6m/s。

企业所在地属观澜河流域保护区，属东江水系。观澜河是东江支流石马河的上游，发源于龙华新区东南部的鸡公头，该河的分支能力较强，低级河道显著比高级河道多。该河主要由龙华河瓦窑排河、岗头河、浪头河等支流汇合而成。水系呈树枝状，纵向比降为 1.4‰，集水面积 202 平方公里，年径流量 1.92 亿 m³。流域内有高峰、牛嘴、赖屋山、民乐、大坑等小型水库 8 座，控制集水面积约 15 平方公里。该河流向由南向北，主干河道长 17 公里，河宽一般为 2-10 米，水深一般为 0.1-0.5 米，属于窄浅型河流。龙华新区境内一级支流有油松河、上分水、龙华河，二级支流有大浪河、横坑水等 5 条河流，均在龙华新区北部汇入观澜河干流。观澜街道境内有白花河、樟坑径河、长坑河等 4 条河，分别在观澜街道中部和西部汇入观澜河干流。

(3) 土壤植被

企业所在区域土壤分为自成土和运积土两种。自成土主要为赤红壤，广泛分布于山地、丘陵和台地。本区处华南亚热带和热带过渡区，植被组成种类、外貌结构、群落组成和分布均表现出热带和亚热带的过渡性。其中，热带成分比例较大，主要的科有金娘科、野牡丹科、大戟科、桑科、梧桐科、芸香料、山榄科、豆科和棕榈科等。

(4) 区域排水设施情况

目前企业废水处理达标后排入观澜河。

执行的环境标准及排放标准

大气：执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准，排放标准：执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段的二级标准。

地表水：根据《关于颁布深圳市地面水环境功能区的通知》(深府[1996]352号)，所在区域属于一般景观用水区，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的V类标准。排放标准执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准。

噪声：属于2类区域，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准。排放标准：《城市区域环境噪声标准》(GB3096-93)的II类区标准。

历史上曾经发生过的突发环境事件及其应急处置过程

我公司运营至今，未发生过突发环境事件。

3.2 企业周边环境风险受体情况

公司位于深圳市龙华区观澜上坑社区五和大道308号C栋，公司外部四周情况：均为其他工厂或林地。

周边5000米内，有一些村落、医院及学校，因此该部分村落、医院及学校是我司的环境保护目标。

表 3-2 水环境风险受体一览表：

序号	水环境风险受体	规模	方位与距离	联系人及电话
1	观澜河	III类地表水	西 2.5km	0755- 84155281（深圳市东深水源保护办公室）

表 3-3 排水去向一览表

序号	排水类别	排水去向
1	雨排水	厂区内雨水管道进入观澜河
2	生产废水	生产废水经过自建污水站处理达标后进入观澜河
3	生活污水	厂区内生活污水经过三级化粪池后进入观澜河

表 3-4 大气环境风险受体一览表

序号	名称	距项目方位	距离 (m)	性质	影响人数	敏感项目	事故联系方式
1	清湖小学	西	2800	学校	800	大气	(0755) 28123620
2	深圳美中学校	西北	2500	学校	800	大气	(0755) 29588888
3	宝岗小学	南	2300	学校	800	大气	(0755) 84719798
4	新田小学	北	3200	学校	800	大气	(0755) 29836852
5	宝安区宝文学校	北	1400	学校	800	大气	(0755) 27998636
6	深圳市龙岗区雪象学校	南	3100	学校	800	大气	(0755) 89589685
7	宝安区博文学校	西	3400	学校	800	大气	(0755) 27985683
8	平湖启英学校	东北	3600	学校	800	大气	(0755) 84015526
9	雪象医院	南	2700	医院	500	大气	(0755) 89707061
10	龙华区人民医院	西南	4400	医院	1500	大气	(0755) 27741585
11	人民医院龙华分院	西南	5000	医院	500	大气	(0755) 28100302
12	龙华新区中心医院	西北	5000	医院	1300	大气	(0755) 28015466
13	深圳神源医院	南	2000	医院	800	大气	(0755) 89589898
14	深圳伟光医院	西北	5000	医院	500	大气	(0755) 28013333
15	清湖社区新村	西南	2300	居民区	28000	大气	(0755) 28122941
16	岗头村	南	2100	居民区	18000	大气	(0755) 29047282
17	象角塘村	南	2600	居民区	15000	大气	(0755) 33113313
18	上围村	东北	1200	居民区	14000	大气	(0755) 23770666
19	新围仔村	西南	2100	居民区	15000	大气	(0755) 89582188
20	樟坑径村	东北	1400	居民区	25000	大气	(0755) 27976276
21	平湖生态园	东	4600	景区	1000	大气	(0755) 85238526

3.3 涉及环境风险物质信息

本公司生产过程使用盐酸、清洗剂及氢氧化钠等危险化学品，以上物质属于危险化学品，其他列为环境风险物质。

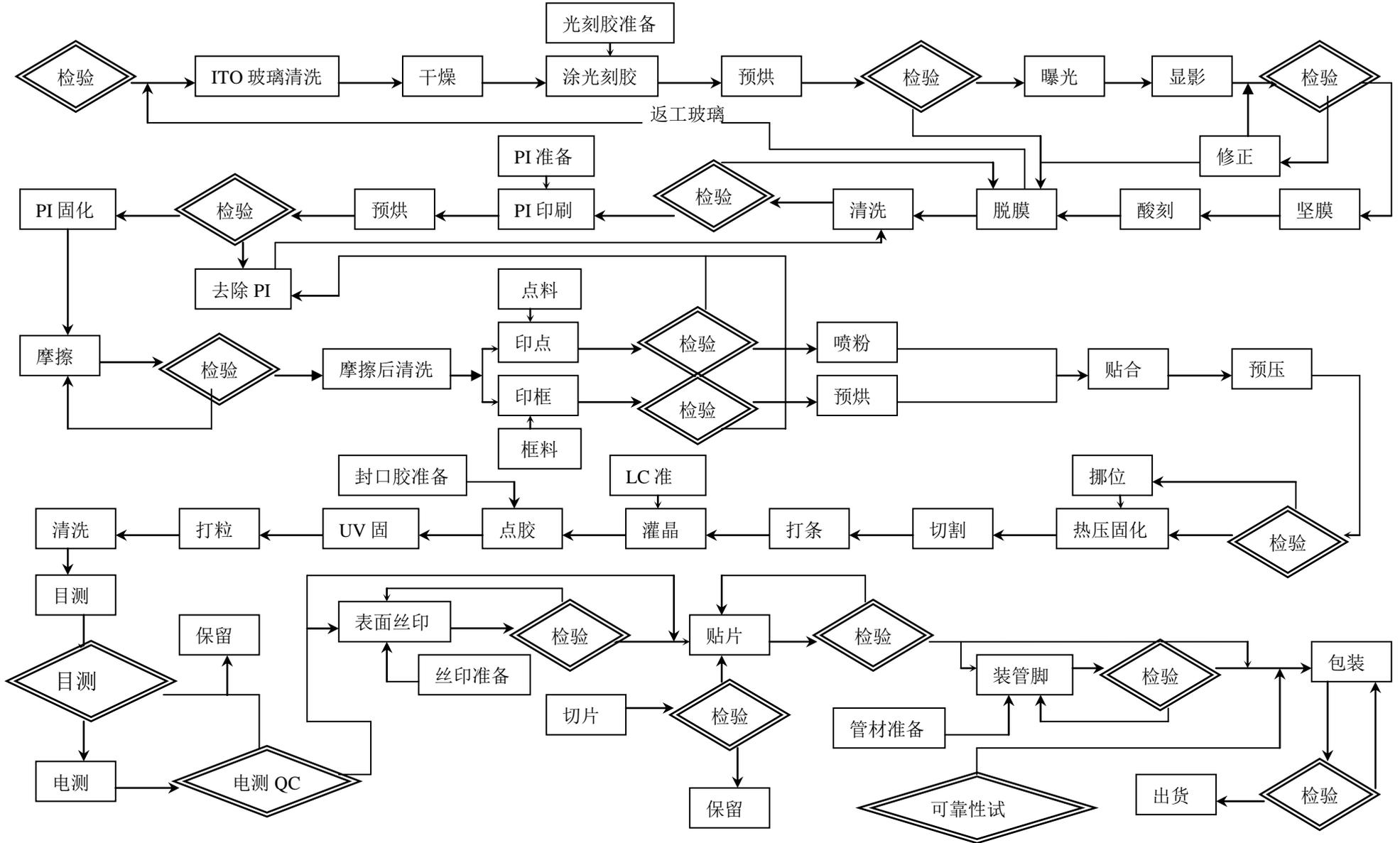
表 3-5 环境风险物质调查表

产品名称	危险特性	年用量	贮存方式	最大贮存量
盐酸	第 8.1 类酸性腐蚀品	60t	桶装；25kg/桶；4 号化学品仓	0.8t
硝酸	第 8.1 类酸性腐蚀品	3.6 t	瓶装；2500mL/瓶；4 号化学品仓	0.05t
无水乙醇	第 3.2 类中闪点液体	1.5 t	瓶装；500ml/瓶；3 号化学品仓	0.02t
丙酮	第 3.1 类低闪点液体	0.06t	瓶装；500ml/瓶；3 号化学品仓	0.02t
G6063 光刻胶（主要成分为聚乙烯醇月桂酸酯）	易燃	0.6t	桶装；3500ml/桶；3 号化学品仓	0.05t
G10 光刻胶稀释剂（主要成分为丙二醇甲醚醋酸酯）	易燃	0.6t	桶装；3500ml/桶；3 号化学品仓	0.05t
异丙醇	第 3.2 类中闪点液体	0.06 t	瓶装；500ml/瓶；3 号化学品仓	0.03t
YD-2008A+清洗剂（主要成分为挥发性碳氢溶剂）	不易燃	3.6t	桶装；25kg/桶；2 号化学品仓	0.1t
MS-2010BF 清洗剂（主要成分为挥发性碳氢溶剂）	不易燃	1.2t	桶装；25kg/桶；2 号化学品仓	0.125t
903-1 清洗剂（主要成分为挥发性碳氢溶剂）	不易燃	0.72t	桶装；20kg/桶；2 号化学品仓	0.2t
NMP 稀释剂（主要成分为 N-甲基吡咯烷酮）	易燃、有毒	0.6t	瓶装；3500ml/瓶；2 号化学品仓	0.05t
BTH-6188 中性清洗剂（主要含有表面活性剂）	/	1t	桶装；25kg/桶；2 号化学品仓	0.7t
氢氧化钾	第 8.2 类碱性腐蚀品	0.3t	瓶装；500g/瓶；1 号化学品仓	0.08t
氢氧化钠	第 8.2 类碱性腐蚀品	30t	瓶装；500g/瓶；1 号化学品仓	0.3t
洗网水（主要成分为异佛儿酮）	/	25t	桶装；25kg/桶；3 号化学品仓	0.2t
开油水（主要成分为甲苯）	第 3.2 类中闪点液体	3t	桶装；20kg/桶；3 号化学品仓	0.04t
显影液（主要含碳酸钠）	/	20t	桶装；25kg/桶；3 号化学品仓	0.2t

废氢氧化钠溶液	毒害性	80t	危废仓(桶装)	4t
含油棉纱	毒害性	10kg	废水站旁(袋装)	10kg
废水站污泥	毒害性	15kg		7kg
废日光灯管	毒害性	1.5t		0.8t
废光刻胶	毒害性	0.7t	1号化学品仓(桶装)	0.2t

3.4 生产工艺

具体工艺流程及各工序的介绍如下：



1.5.1.4 污染物产生及排放情况

表 3-6 生产工艺调查表

序号	生产工艺名称	反应条件	是否为重点监管工艺或限期淘汰类落后工艺
1	酸刻	腐蚀性	否
2	清洗	腐蚀性	否

污染物产生说明：

1) 生产废水：来源于清洗、脱胶、酸刻工序排放的清洗废水，主要污染物为 LAS（阴离子表面活性剂）、磷酸盐、COD、SS 等；

2) 企业废气主要有以下几个方面：公司生产过程产生的大气污染物主要为酸雾、有机废气。

酸雾

在酸刻工序会产生。采取的处理措施是碱液喷淋塔吸收，喷淋水循环使用。

有机废气

在 PI 印刷工序会产生有机废气。汇同酸雾一同处理。

公司生产过程中使用部分生产设备，会产生少量设备噪声。

公司产生的危险废物主要有废水处理污泥、废氢氧化钠溶液、含油棉纱、废灯管、废光刻胶等。公司已与深圳市危险废物处理站有限公司签订有危险废物处理协议，定期将工业废水处理污泥等危险废物交由其进行处理处置。

公司危险废物暂存地设在厂房外围，配备防雨棚等设施，符合危险废物临时贮存场地要求。公司所有危险废物将统一收集、集中储存，及时交由指定的处置单位进行无害化处理。

3.5 安全生产管理

为明确各部门在公司生产经营活动中所承担的环境安全管理职责，我公司编制了《深圳市瑞福达液晶显示技术股份有限公司生产安全事故应急预案》。

本公司针对可能发生的突发事件成立应急救援指挥部，应急救援指挥部下设抢险抢修组、警戒疏散组、医疗救护组、通讯保障组，其组织架构如下图。

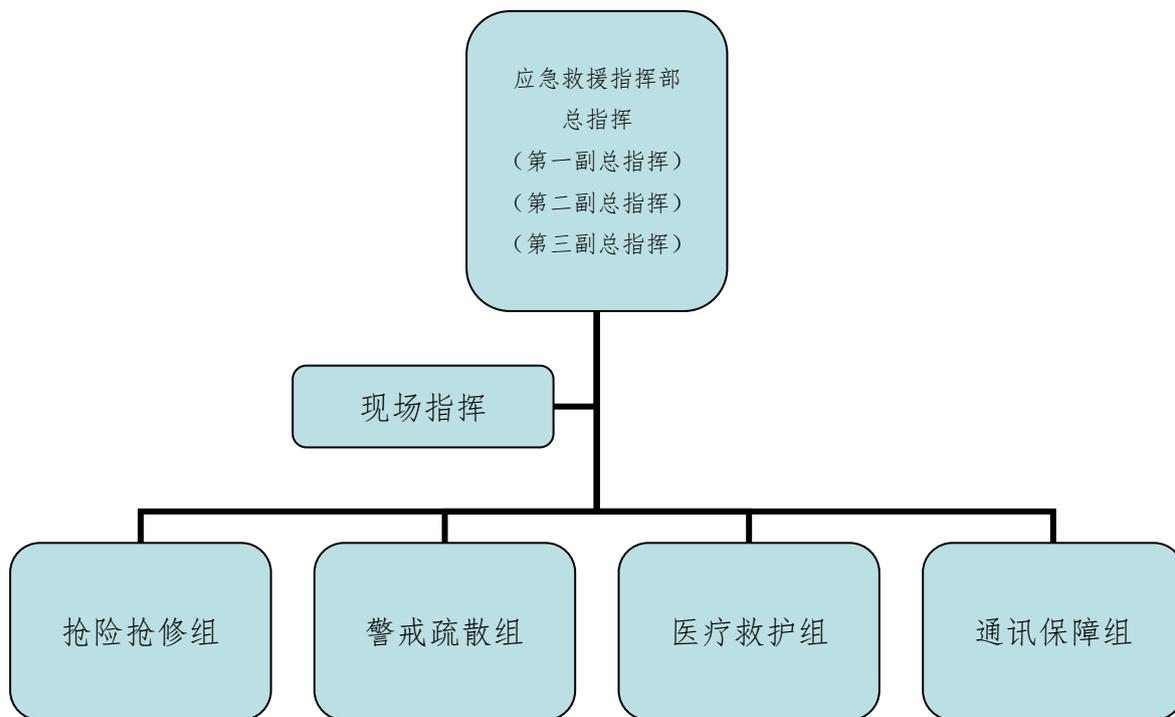


图 3-5 安全生产事故应急救援组织架构图

3.6 现有环境风险防控与应急措施

公司环境风险单元及其环境风险防控措施情况见下表。

表 3-7 现有环境风险防控与应急措施一览表

序号	风险单元名称	截流措施	事故排水收集措施	清净下水防控措施	生产废水防控措施	毒气防控监测措施	生产废气防控措施	环评风险防控措施	雨水系统防控措施
1	废水站	有截流阀	/	/	关闭排放口，泵回调节池	/	/	/	/
2	废气塔	/	/	/	/	/	停产机	/	/

							制, 并有备用塔		
3	化学品存储区	有防腐地坪和托盘	/	/	/	/	/	/	/
4	危废仓	有天棚等防雨防晒措施	/	/	/	/	/	/	/

3.7 企业现有应急资源

公司现有的环境应急物资如下。

表 3-8 现有环境应急物资一览表

类别	器材名称	用途	数量	设置地点	责任人
各种灭火器	ABC 干粉灭火器	灭火用	164 组	厂区	胡芹生 15919488332
	悬挂式 ABC 干粉灭火器	灭火用	4 个	危化品仓	
防泄漏设备	消防铁锹	铲梢	2 把	危化品仓	
	消防沙	吸附清理泄漏	1 吨	危化品仓	
	碎布	清理泄漏	1 包	危化品仓	
消防硬件设备	室内消防栓	消防灭火用	63 个	厂区	
	消防水池	储水消防备用	1 个	厂房天面	
	应急照明、出口灯	停电用	36 个	厂区	
危险应急设施	紧急洗眼器	液体溅入眼睛	5 个	危化品仓	
	可燃气体浓度报警器	易燃场所监测	1 台	危化品仓	
	橡胶耐酸碱手套	酸碱操作抢修	10 双	车间及废水站	
	手提式防爆照明灯	抢险救人	2 个	消防组	

疏散设施	对讲机	疏散联系用	12 部	消防组
急救设施 设备	急救药箱	救治伤员用	2 个	消防组
废水抢险 设备	应急潜水泵	应急抽水用	2 台	废水站
	救生绳	拉人用	1 条	消防组
	麻绳	拉人用	1 条	废水站
	帆布	覆盖污泥用	2 张	废水站
	大风扇	强制通风	1 台	废水站

为了防止事故的发生以及减轻事故所造成的危害，本公司成立“应急指挥中心”，由组长、副组长组成，事件发生时，应急指挥中心自动转换为现场指挥部。组长为现场总指挥，副组长转为现场副总指挥。下设现场处置组、应急保障组、综合协调组、应急监测组、安全保卫组。

我公司根据“深圳市企业事业单位突发环境事件应急预案评估专家名单”建立应急处置专家库。突发环境事件发生时，可请求支援的外部应急/救援力量。

4. 突发环境事件及其后果分析

4.1 突发环境事件情景分析

公司在生产经营过程中，由于管理上的疏漏以及不可抗拒的意外事故等均可造成污染物的事故排放。在污染物处理设施的非正常运作条件下，污染物的排放浓度和数量往往会大大超过正常运作条件下的排放浓度和排放量，从而加大了项目周边的环境污染状况，造成污染物的局部聚集，严重时甚至会对项目周边敏感受体以及项目本身、对周围环境产生严重的环境污染事故。因此应根据生产期可能出现的风险事故类型，制定必要的应急和风险防范措施。根据本项目运营过程中，结合工程类比调查，生产期可能产生的风险事故类型和情景如下。

表 4-1 突发环境事件情景汇总表

序号	环境事件类型	可能发生地点	触发因素
1	火灾次生环境事件	化学品存储区	火灾
		废水站	火灾
2	废气超标排放或受到投诉	废气塔	废气塔设备故障/操作失误
3	废水超标排放	废水站	设备故障/操作失误
4	危险化学品泄露	危化品存储区	操作失误
5	危险废物失控	危废仓	违章作业/自然灾害
6	环境风险防控设施失灵或非正常操作	雨水口	阀门老化或损坏
7	物料或废水管道跑、冒、滴、漏	废水站	管道破损
8	地址灾害、台风、暴雨次生污染事件	厂区	自然灾害

4.2 突发环境事件情景源强分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）及其附录 A.1，公司原料和产品均不属于也不含有（HJ/T169-2004）附录 A.列示的有毒物质、易燃物质、爆炸性物质和活性化学物质等危险性物质，公司无重大危险源。

4.3 环境风险释放途径与所需应急资源分析

表 4-2 环境污染事件走向流程

序号	环境事件类型	源头	释放条件	排放途径	风险防控与应急措施	应急保障
1	火灾次生环境事件	危化品仓	消防水冲刷	地表径流	仓库出入口围堵	组织沟通
2	废气超标排放或受到投诉	酸刻、印刷部门	空气扩散	空气传播	停止生产	组织沟通
3	废水超标排放	酸刻、脱胶、清洗	超标排放	地表水	停止排放/启用应急池/停产	停产联动
4	危险化学品泄露	危化品仓	地面径流	地表径流	吸附/仓库出入口围堵	救援物资
5	危险废物	危废仓	逸散/溢流	地表径流	吸附收集围堵	救援物资

4.4 突发环境事件危害后果分析

印刷工序产生的废气，含有 VOCS，酸刻工序产生的酸雾，如处理不得当及时，会受到周边居民投诉。除环境风险管理外，还要加强与周边居民的沟通。

废水如超标排放，现阶段水量 20 吨/天，污染物以酸、SS、COD、LAS (阴离子表面活性剂)、磷酸盐为主，超标废水未经过公司废水站处理达标后进入受纳水体影响较大。

厂区内，如发生危化品及危险废物泄露，遇水地表径流可能携带大量环境风险物质，如盐酸、硝酸，会对河道水质产生重大影响。

5. 环境安全隐患排查与治理

5.1 环境安全隐患排查

表 5-1 环境安全隐患排查汇总表

类别	标准	现状	隐患描述
环境 安全 管理 制度 建设	生产废水、废气、危险化学品、危险废物、环境应急物资、环境安全隐患排查等管理制度或操作规程适用、合规，可操作性强	制度完善	/
	废水处理站、废气净化装置、危险化学品仓库、危险废物暂存仓库和环境应急物资管理安排有适宜的责任人担当，职责明确，定期巡检和维护责任制度落实到位	安排有环境责任人，职责明确	/
	重要环境应急岗位（如污染物的收集、拦截、转移、监控）的相关操作、巡检和维护职责落实到适宜的人员	职责落实到位	/
	将对职工开展环境安全宣传和培训的工作制度化，纳入年度培训计划	对职工开展了环境安全宣传	/
	建立有突发环境事件信息报告制度，并有效执行	已制定	/
环境 风险 防控 与应 急措 施	生产废水、雨水和洁净下水排放口对可能排出的环境风险物质，按照物质危害特性，设置监视、控制措施，各项措施适用、有效	生产废水有检测，洁净下水排口可视	/
	厂区雨水排放口切换阀、事故排水应急池（容积不小于 8h 的废水排放量）、清净水污染物收集装置设置合理，事故排水应急池的进出管道依据实际情况科学设置	无应急池	/
	生产废气净化设施有备用装置或设置有自动监控、加药装置	手动加药装置	/
	危险化学品或危险废物贮存区地面和墙裙有防渗措施，液态危险化学品或危险废物存放区设置有泄露物收集措施（如防火堤、围堰等），且符合相关设计规范要求	化学品仓有防腐地坪，托盘。危废仓虽有防雨防晒措施但是有破损。	/
	危险化学品或危险废物贮存区与排洪沟、雨水井口保持必要的安	有一定安全距离	围堰高度适宜

	全距离，围堰或围堰的高度适宜		
	对于不相容的危险化学品或危险废物须设置分离的贮存单元，严禁同贮	分类存放	/
	涉及毒性气体的，设置有毒性气体泄露紧急处置装置，生产区域或厂界布置有毒性气体泄漏监控预警系统，安排有提醒周边公众紧急疏散的措施和手段等。每项措施的设置有效，管理责任落实到人	无	/
	环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求全部得到落实	未提出明确要求	/
环境 应急 资源	环境应急物资的种类和数量应与企业面临的环境安全风险相匹配	基本相匹配，但缺少部分物资	/
	设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍	设专职人员应急救援	/
	环境应急演练复合《深圳市企业突发环境事件应急演练技术指南》的要求	进行应急演练	进行环境突发事件应急演练，如大气投诉、火灾次生事件
	必要时，企业与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议（包括应急物资、应急装备和救援队伍等情况）	无	/

5.2 环境安全隐患治理实施计划

表 5-2 环境安全隐患治理实施计划表

项目工作内容	时间段	责任部门或责任人	协助部门	完成情况记录
完善应急物资	1 个月以内	黄毅	/	/
危废存放区防腐修补	2 个月以内	黄毅	/	/
进行环境突发事件应急演练	3 个月以内	黄毅	/	/
设置应急池	6 个月以内	黄毅	/	/

6. 确定企业突发环境事件风险等级

结合《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）与《深圳市企业突发环境事件风险评估技术指南（试行）》中辨识重大危险源的依据和方法，对重大危险源进行识别。

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)、《深圳市企业突发环境事件风险评估技术指南（试行）》，在单元中的危险化学品数量等于或超过《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)中的临界量时，将视为重大危险源。

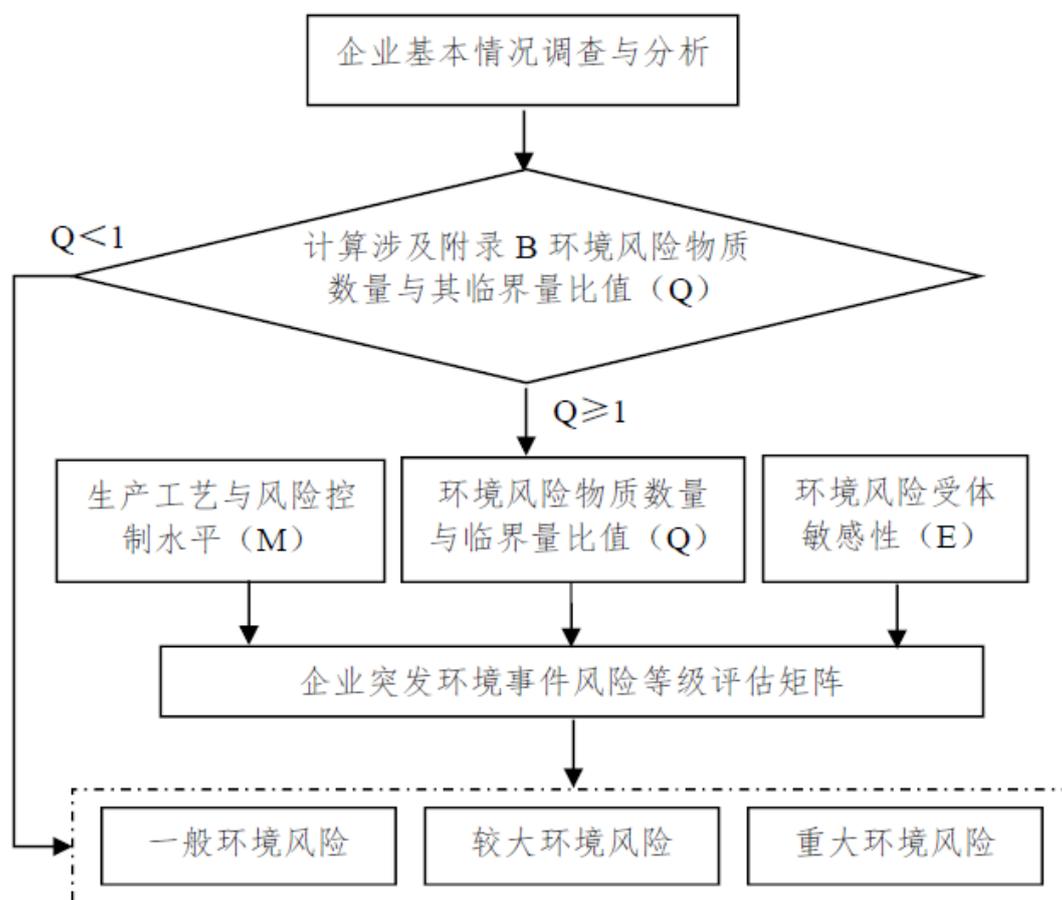


图 6-1 公司突发环境事件风险等级划分流程示意图

1、计算所涉及环境风险物质数量与其临界量比值（Q）；

重大危险源的辨识指标有两种情况：

单元内存在的危险化学品为单一品种，则该危险化学品的数量即为单元内危险化学品的总量，若等于或超过相应的临界量，则定为重大危险源。

单元内存在的危险物质为多品种时，则按下式计算，若满足下面公式，则定为重大危险源：

$$q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n \geq 1$$

式中： $q_1, q_2 \dots q_n$ ——每种危险物质最大量，t。

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

本公司生产过程使用硝酸等危险化学品，以上物质属于危险化学品，列为环境风险物质。

表 6-1 环境风险物质数量、临界量及其比值 Q:

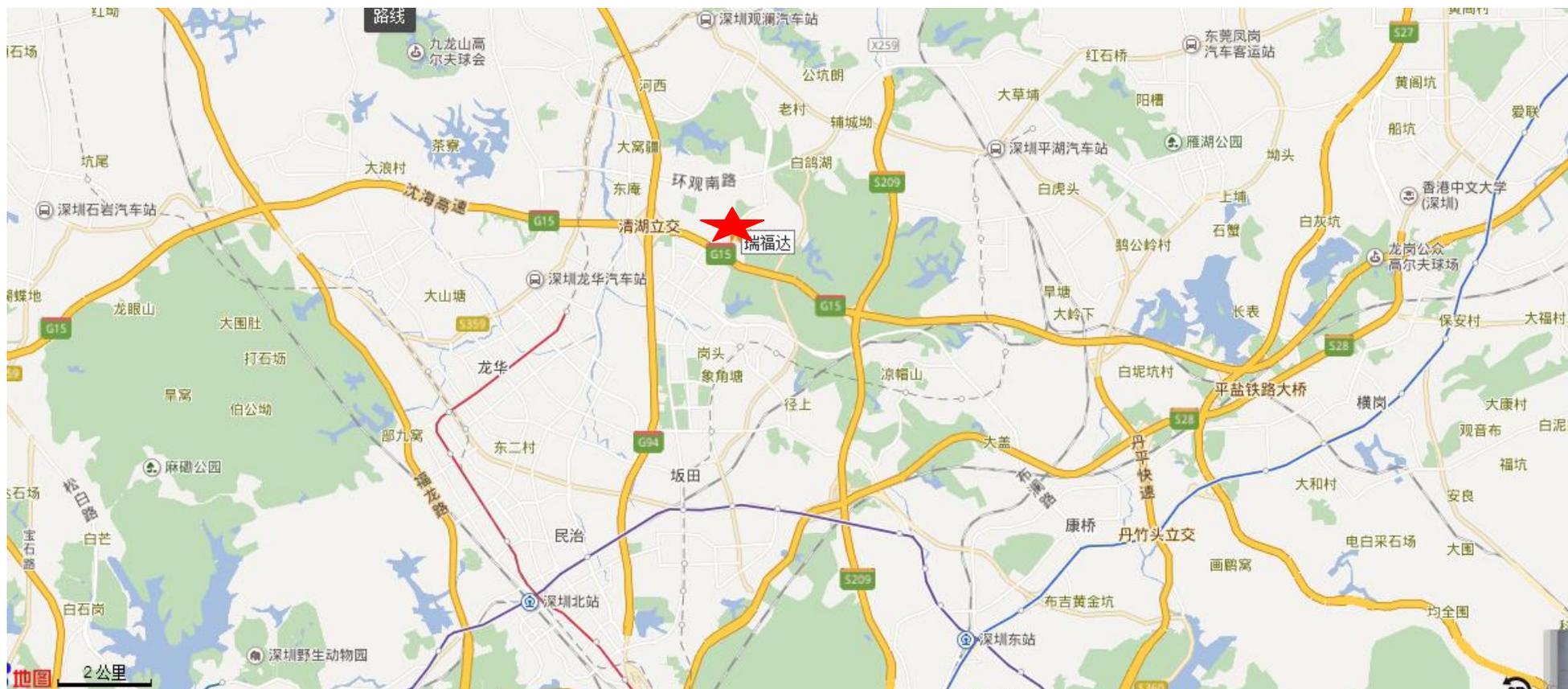
化学品名称	主要组分	库房最大存放量	临界量（吨）	存量/临界量值（Q）
丙酮	丙酮	0.02t	10	0.002
异丙醇	异丙醇	0.03t	5	0.006
开油水	甲苯	0.04t	10	0.004
废氢氧化钠溶液	毒害性	4t	50	0.123
含油棉纱		10kg		
废水站污泥		7kg		
废日光灯管		0.8t		
废光刻胶		0.2t		
盐酸		0.8t		
硝酸		0.05t		
氢氧化钠		0.3t		
合计				0.135

根据《企业突发环境事件风险评估技术指南》规定：当 $Q < 1$ 时，企业直接评为一般环境风险等级，以 Q 表示；当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ ，分别以 Q_1 、 Q_2 和 Q_3 表示。

本公司的环境风险物质的 Q 值为 0.135，属于一般环境风险的范围。

7. 附件

附件 1: 地理位置图



附件 2：周边主要环境风险受体分布



5000 米环境保护目标分布图

附件 3：雨污管网图

