

松下真空节能新材料（重庆）有限公司

# 突发环境事件应急预案

预案编号：SXXCLCQGS-YA02

版本号：2020 修订版

颁布日期：2020 年 8 月 5 日

松下真空节能新材料（重庆）有限公司

重庆国咨环境影响评价有限公司

二〇二〇年八月

## 编制说明

结合《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）文件、《重庆市环境保护局关于转发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）的通知》（渝环〔2015〕30号）及重庆市环保局渝环办[2017]130号文件要求，本单位相关部门在咨询机构重庆国咨环境影响评价有限公司的指导下编制了《松下真空节能新材料（重庆）有限公司突发环境事件应急预案》（2020版），本突发环境事件应急预案是对2017年11月编制的《松下真空节能新材料（重庆）有限公司突发环境事件应急预案》的修订，为突发环境事件应急预案第2版。

根据企业实际情况，2017年版与2020年修订版的变更情况见表1-1。

表 1-1 变更情况一览表

版本特征	2017年版	2020修订版	变化情况	变化原因
应急队伍	现场处置组、现场警戒组、应急综合组	现场处置组、现场警戒组、应急综合组	分组未变，部分人员发生变化	/
应急物资	消防设施和部分应急设施	除消防设施和部分应急设施外，新增部分个人防护设施等应急物资	新增部分应急物资	环境应急资源不完善
应急响应级别	三级响应	三级响应	未变化	/
应急处置措施	按各类油泄漏，各类油火灾事故分别提出处置措施	按各类油泄漏，各类油火灾事故分别提出处置措施	应急处置措施略有优化	新的处置措施更具有操作性

公司于2020年1月1日启动突发环境事件应急预案的编制工作，首先与咨询单位共同组成了预案编制小组，编制小组成员包括单位环境管理主任及安全主任，以及咨询单位及外部相关行业技术人员参与编制。预案编制过程中，走访其他企业征询并采纳了意见，对原应急预案进行了修订完善。整个预案有14章，分别为总则、企业基本信息、环境风险源和环境影响、企业周边环境风险受体情况、应急救援组织及职责、预防预警、应急响应、应急监测、信息公开、后期处置、应急保障、培训及应急演练、预案更新备案及发布、附图附件等。

# 松下真空节能新材料（重庆）有限公司

## 突发环境事件应急预案编制人员表

项 目	姓 名	职称/职务	签 字
编 制	刘毅	环境管理主任	
	黄少山	安全主任	
校 核	山下明	工厂长	
审 核	陶伟	副总经理	
批 准	三枝正敏	总经理	

# 松下真空节能新材料（重庆） 有限公司文件

---

## 关于发布《松下真空节能新材料（重庆）有限公司 突发环境事件应急预案》的通知

各部门：

《松下真空节能新材料（重庆）有限公司突发环境事件应急预案》（2020年修订）（以下称“预案”）是根据相关要求，结合企业的实际情况，以《重庆突发环境事件应急预案编制导则》为指导，对2017年11月编制的《松下真空节能新材料（重庆）有限公司突发环境事件应急预案》进行的修订。预案现已修订完成，并通过了专家审查，现予以发布。公司相关部门和厂区全体员工，均应严格遵守执行。

本预案自发布之日起实施。

特此通知！

松下真空节能新材料（重庆）有限公司

发布人：

2020年8月5日



# 目 录

<b>1 总则</b> .....	<b>1</b>
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 适用范围.....	2
1.4 编制原则.....	2
1.5 应急预案体系.....	2
<b>2 公司基本信息</b> .....	<b>4</b>
2.1 公司基本情况.....	4
2.2 环境风险受体及环境保护目标.....	4
<b>3 环境风险源与环境风险评价</b> .....	<b>6</b>
3.1 环境风险物质.....	6
3.2 重大危险源识别.....	6
3.3 环境风险单元.....	6
3.4 危险目标的危险特性和对周边环境的影响.....	6
<b>4 组织机构及职责</b> .....	<b>8</b>
4.1 日常应急管理组织.....	8
4.2 内部应急组织机构.....	8
4.2 政府主导应急处置后的指挥与协调.....	10
<b>5 预防、预警和信息报告</b> .....	<b>12</b>
5.1 预防.....	12
5.2 预警.....	13
5.3 信息报告.....	15
<b>6 应急响应</b> .....	<b>18</b>
6.1 响应分级.....	18
6.2 启动响应.....	18
6.3 先期处置.....	19
6.4 现场应急处置.....	20
6.5 人员疏散方案.....	21
6.6 事故现场隔离区的划定.....	23
6.7 事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法.....	23
6.8 抢险、救援.....	23
6.9 控制事故扩大的措施.....	24
<b>7 应急设备与物资</b> .....	<b>25</b>

7.1 应急设备与物资的准备.....	25
7.2 应急设备与物资的启用.....	25
<b>8 应急监测.....</b>	<b>26</b>
8.1 应急监测方案.....	26
8.2 监测信息报告及评估.....	26
<b>9 应急终止.....</b>	<b>27</b>
9.1 应急终止.....	27
9.2 应急终止后的行动.....	27
<b>10 后期处置.....</b>	<b>28</b>
10.1 事故现场保护.....	28
10.2 事故污染物处理.....	28
10.3 生态恢复.....	28
10.4 善后.....	28
10.5 救援效果和应急经验总结.....	28
<b>11 宣传、应急培训与演练.....</b>	<b>29</b>
11.1 宣传.....	29
11.2 培训.....	29
11.3 应急演练.....	29
11.4 应急预案以往演练中暴露问题及解决措施.....	30
<b>12 应急保障.....</b>	<b>32</b>
12.1 物资装备保障.....	32
12.2 应急队伍保障.....	32
12.3 交通运输保障.....	32
12.4 医疗卫生保障.....	32
12.5 通信保障.....	33
12.6 技术保障.....	33
12.7 资金保障.....	33
13.1 维护和更新.....	34
13.2 应急预案备案.....	34
13.3 应急预案的发布与实施.....	34
<b>14 附图、附件.....</b>	<b>35</b>
14.1 附图.....	35
14.2 附件.....	35

# 1 总则

## 1.1 编制目的

在松下真空节能新材料（重庆）有限公司（以下简称“松下新材料”）生产期间出现的诸如突发性泄漏事故和次生火灾事故等突发事件发生后，能迅速、有序、有效地开展应急处置行动，救援现场工作人员、阻止和控制污染物向周边环境的无序排放、加强与政府相关部门的联动，尽可能减少人员伤亡、尽可能避免对公共环境（大气、水体）造成污染冲击。

## 1.2 编制依据

### 1.2.1 法律法规、标准规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年修订）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2015年修订）；
- (4) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年）；
- (5) 《中华人民共和国安全生产法》（2014年修订）；
- (6) 《中华人民共和国消防法》（2008年修订）；
- (7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2015年修订）；
- (8) 《废弃危险化学品环境防治办法》（国家环境保护总局令〔2005〕第27号）；
- (9) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（2011年）；
- (10) 《突发环境事件信息报告方法》（2011年）；
- (11) 《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）；
- (12) 《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013修订）；
- (13) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（2012年）；
- (14) 《重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则》（国家安全生产监督管理总局）；
- (15) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）；
- (16) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）；

(17)《企业突发环境事件风险分级办法》(HJ 941-2018)；

(18)《重庆市环境保护条例》(2018年修正)；

(19)《关于深入开展重点突发环境事件风险企业和工业园区信息登记及深化突发环境事件应急预案管理工作的通知》(渝环〔2017〕130号)；

### 1.2.2 有关文件、资料

(1) 化学品安全技术说明书 (Material Safety Data Sheet)；

(2)《松下真空节能新材料（重庆）有限公司突发环境事件应急预案》(2017版)；

(3)《松下真空节能新材料(重庆)有限公司突发环境事件风险评估报告》(2020修订版)；

(4) 企业提供的其他相关资料。

## 1.3 适用范围

本预案仅适用于松下真空节能新材料（重庆）有限公司区域内发生诸如**泄漏事故、火灾事故**等突发环境事件时，救援现场工作人员阻止和控制污染物向周边环境无序排放的应急处置。

## 1.4 编制原则

(1) 符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；

(2) 救人第一、环境优先；

(3) 先期处置、防止危害扩大；

(4) 快速响应、科学应对；

(5) 应急工作与岗位职责相结合。

## 1.5 应急预案体系

本预案属于综合应急预案，是以松下新材料为实施主体的应急预案。外部突发环境事件应急预案有《重庆台商工业园区突发环境事件应急预案》、《重庆市渝北区突发环境事件应急预案》。

《重庆渝北区台商工业园区突发环境事件应急预案》、《重庆市渝北区突发环境事件应急预案》作为本预案编制、修订的主要依据之一，作为本预案指导、纲领性文件。本预案与上述预案形成纵向对接的关系，松下新材料的生产安全事故应急预案、相邻单位的应急预案与本预案形成横向对接关系。详见图 1.1。

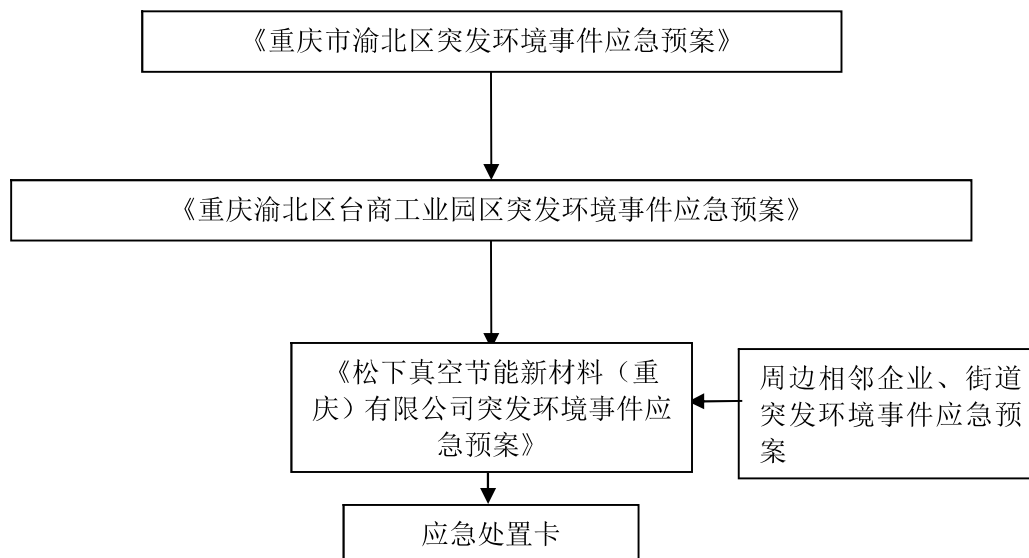


图 1.1 应急预案体系图

## 2 公司基本信息

### 2.1 公司基本情况

企业基本信息汇总如下，见表 2-1。

表 2-1 松下新材料基本信息汇总表

单位名称	松下真空节能新材料（重庆）有限公司
公司性质	中外合资
统一社会信用代码	9150000034151865X5
法定代表人	陶伟
单位所在地	重庆市渝北区回兴街道锦衣路 31 号（租用原重庆百可服装针织品制公司的厂房）
中心经度/中心纬度	东经：106° 62'12" 北纬：29° 65'33"
所属行业类别	C3061 玻璃纤维及制品制造
公司成立时间	2015 年 9 月
二期建成投产月	2019 年 6 月
企业生产规模	全厂共建设真空绝热板生产线 2 条，产能 271 万 m <sup>2</sup> /a
厂区占地面积	12338.5m <sup>2</sup>
建筑面积	9202.61m <sup>2</sup>
从业人数	170 人
历史性突发环境事件	无

### 2.2 环境风险受体及环境保护目标

根据现场勘查和综合分析，松下新材料位于重庆市渝北区回兴街道锦衣路 31 号。周围 5km 内不涉及自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、重要湿地等敏感区域。肖家河污水处理厂排放口下游 10km 范围内无饮用水源保护区、自来水厂取水口、重要湿地等。

环境风险受体见下表 2-2。

表 2-2 周边主要环境风险受体一览表

环境要素	序号	风险受体名称	方位	中心经度	中心纬度	与厂界最近距离 (m)	特征	联系方式	备注
大气环境	1	重庆繁华时装有限公司	西	106.621907	29.665425	相邻	约 20 人	/	/
	2	重庆伟利兴机电设备有限公司	西	106.622106	29.66566	相邻	约 15 人		增加
	3	物流园	南	106.620613	29.663090	36	约 100 人	/	增加
	4	轨道维修站	东	106.624625	29.665048	28	约 30 人	/	增加
	5	金溢制衣厂	西	106.621382	29.665505	70	约 40 人	/	/
	6	中外运敦豪重庆服务中心	西	106.620861	29.665567	95	约 30 人	/	/
	7	重庆金特化工有限公司	西	106.621363	29.666015	68	约 40 人	/	/
	8	重庆绮梦服饰	北	106.623254	29.666157	16	约 60 人	/	/
	9	达兴儿童用品厂	北	106.622409	29.666174	18	约 150 人	023-88509867	/
	10	渝运汽车钣喷中心	北	106.623889	29.666883	136	约 15 人	13617638199 (阳小会)	/
	11	重庆富立模具厂	北	106.622688	29.666711	98	约 20 人	/	/
	12	南峰电器成套设备公	北	106.623096	29.667151	155	约 30 人	023-67745090	/





28	重庆敦煌制衣有限公司	西南	106.618898	29.664080	278	约300人	/	/
29	重庆典众机械制造有限公司	西南	106.618335	29.664992	322	约200人	023-67349938	/
30	广东重庆商会工业园	西南	106.617230	29.663350	400	约500人	/	/
31	重庆欧百特制冷设备有限公司	西北	106.618123	29.667521	440	约50人	023-88620252	/
32	圣名商贸城	西南	106.617246	29.660508	523	约3000人	/	/
33	渝北环山村居民	东 东南 东北	106.631188	29.662676	500~1000	约1000人	/	/
34	重庆珏珑汽车科技有限公司	西南	106.615913	29.665059	469	约50人	/	/
35	段记服饰	西南	106.615933	29.665811	570	约200人	/	/
36	渝北区智博模具公司	西	106.616379	29.666817	606	约50人	023-67188838	/
37	鲁马汽车维修服务有限公司	西	106.614261	29.666824	760	约20人	15310331259 (刘老师)	/
38	天天快递重庆公司	西	106.614285	29.667492	750	约15人	/	/
39	旭辉·翡翠公馆	西	106.613223	29.667309	865	居住小区,约10000人	/	/
40	重庆奔力模型设计有限公司	西北	106.615766	29.668489	672	约300人	13983907078 (邓老师)	/
41	重庆华博模型有限公司	西北	106.616662	29.667964	600	约20人	/	/
42	鑫博锐布袋制品厂	西北	106.617509	29.667583	490	约20人	/	/
43	重庆美尔晶义齿科技	西北	106.617778	29.668570	505	约20人	023-67538535	/



59	申佳·上海时光	西南	106.610632	29.665861	1020	居住小区，约 5000 人	/	/
60	重庆国际家纺城	西	106.610085	29.667911	1100	居住小区，约 17000 人	023-86099696	/
61	香林豪郡	西北	106.608975	29.670563	1280	居住小区，约 3300 人	/	/
62	金山美林	西北	106.614736	29.672768	1035	居住小区，约 1150 人	023-65010089	/
63	中德·茵莱国际	西北	106.608501	29.672450	1380	居住小区，约 5300 人	/	/
64	复地·花屿城	西北	106.612523	29.677634	1470	居住小区，约 3000 人	/	/
65	白鹤村	北	106.628224	29.687798	2300	约 1000 人	/	/
66	渝北回兴街道	西北	106.604943	29.694149	2100~5000	居住人口约 35000 人	023-67452209	
67	宝圣湖街道	西、西南、西北	106.587384	29.664350	2630~5000	居住人口约 50000 人	/	/
68	江北寸滩街道	南	106.612702	29.629974	3910~4700	居住人口约 15000 人	023-67996960	/
69	玉峰山镇场镇	东	106.661460	29.662120	3535	居住人口约 3000 人	/	/
70	轨道交通 10 号线	西	/	/	184	日搭载人数约 1.5 万人	/	/
1	长江	南	/	/	5100	III 类水域	/	/
水环境								

### 3 环境风险源与环境风险评价

#### 3.1 环境风险物质

根据《松下真空节能新材料（重庆）有限公司突发环境事件风险评估报告》（2020 修订版），松下新材料公司主要涉及的风险物质为真空泵油、润滑油、废油、无水乙醇等。风险物质其具体情况见表 3-1。

表 3-1 松下新材料风险物质统计汇总表

风险物质类型	序号	化学品名称	存放地点	折纯后最大存储量 (t)	储存方式	备注
涉气 风险物质	1	真空泵油	化学品库房	0.8	铁桶装	200kg/桶, 4 桶
	2	润滑油		0.35	铁桶装	18L/桶, 20 桶
	3	无水乙醇		0.16	桶装	25L/桶或 2L/瓶, 不超过 200L
	4	废油	危废暂存间	0.8	铁桶装	200kg/桶, 4 桶
涉水 风险物质	1	真空泵油	化学品库房	0.8	铁桶装	200kg/桶, 4 桶
	2	润滑油		0.35	铁桶装	18L/桶, 20 桶
	3	废油	危废暂存间	0.8	铁桶装	200kg/桶, 4 桶

#### 3.2 重大危险源识别

根据《松下真空节能新材料（重庆）有限公司突发环境事件风险评估报告》（2020 修订版）中 3.5.3 节相关内容，松下新材料重大危险源计算结果 S 为  $0.594 < 1$ ，故松下新材料不构成危险化学品重大危险源。

#### 3.3 环境风险单元

根据企业储存危险物品的品种、数量、危险性质及可能引起事故的特点，确定企业涉及的风险源编号及名称分别为：**ER-1 化学品库**、**ER-2 危废暂存间**，属于应急处置危险目标。

#### 3.4 危险目标的危险特性和对周边环境的影响

根据《松下真空节能新材料（重庆）有限公司突发环境事件风险评估报告》（2020 修订版）分析确定，松下新材料危险目标危险特性和对周边环境的影响如表 3-2 所示。

表 3-2 可能发生的突发环境事件情景

序号	风险单元	事故情景	可能引起的突发环境事件
1	ER-1 化学品库	偶遇火星发生火灾，操作失误导致油料泄漏	化学品库存放有真空泵油、润滑油等油类物质，可能发生的事故类型为油品泄漏及次生火灾事故。若发生少量撒漏，泄漏的油品会对周围环境造成污染，当班人员应立即使用吸附材料进行收集处理；若发生大量泄漏，首先应杜绝火源，并迅速将其堵截在储存区内，防止其进入雨水沟造成水污染，立即对泄漏物进行收集，转移至空桶内，若为储存桶破损，尽快将桶中残余物料一并转移至空桶内；若油类发生火灾，火灾废气将会对周边大气环境造成影响，若乙醇发生火灾，可能会对企业外部人群造成伤害。
2	ER-2 危废暂存间	偶遇火星发生火灾，操作失误导致油料泄漏	危废暂存间存放有废油类物质，可能发生的事故类型为油品泄漏及次生火灾事故。若发生少量撒漏，泄漏的油品会对周围环境造成污染，当班人员应立即使用吸附材料进行收集处理；若发生大量泄漏，首先应杜绝火源，并迅速将其堵截在储存区内，防止其进入雨水沟造成水污染，立即对泄漏物进行收集，转移至空桶内，若为储存桶破损，尽快将桶中残余物料一并转移至空桶内；若发生火灾，火灾废气将会对周边大气环境造成影响。

## 4 组织机构及职责

### 4.1 日常应急管理组织

公司设置应急办公室，应急办公室设立于人事总务部办公室，应急办公室日常工作：

表 4-1 应急办公室日常工作一览表

所在部门	负责人	联系方式	日常应急管理工作	事故时应急职责
人事总务部	刘毅		(1)组织制定本单位相关环保管理制度； (2)落实和监督相关环保措施的实施； (3)组织制定、修订并实施环境事故应急预案，组织应急预案的培训、演练； (4)负责日常环境风险隐患排查及整改协调工作 (5)应急物资检查、储备工作	作为公司指挥部所在地，负责组织应急会议，承担协助指挥部各项工作。

### 4.2 内部应急组织机构

公司成立应急指挥部，下设 3 个应急救援小组，应急救援指挥小组由下设各应急救援小组组长构成。各应急救援小组包括：现场应急处置组、现场警戒组、应急综合组。

由公司工厂长担任总指挥、总经理担任副总指挥。副总指挥协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作，总指挥不在时行使总指挥职责。一旦发生事故时应急救援指挥部负责公司应急救援的组织和指挥。

应急组织机构结构图如下：

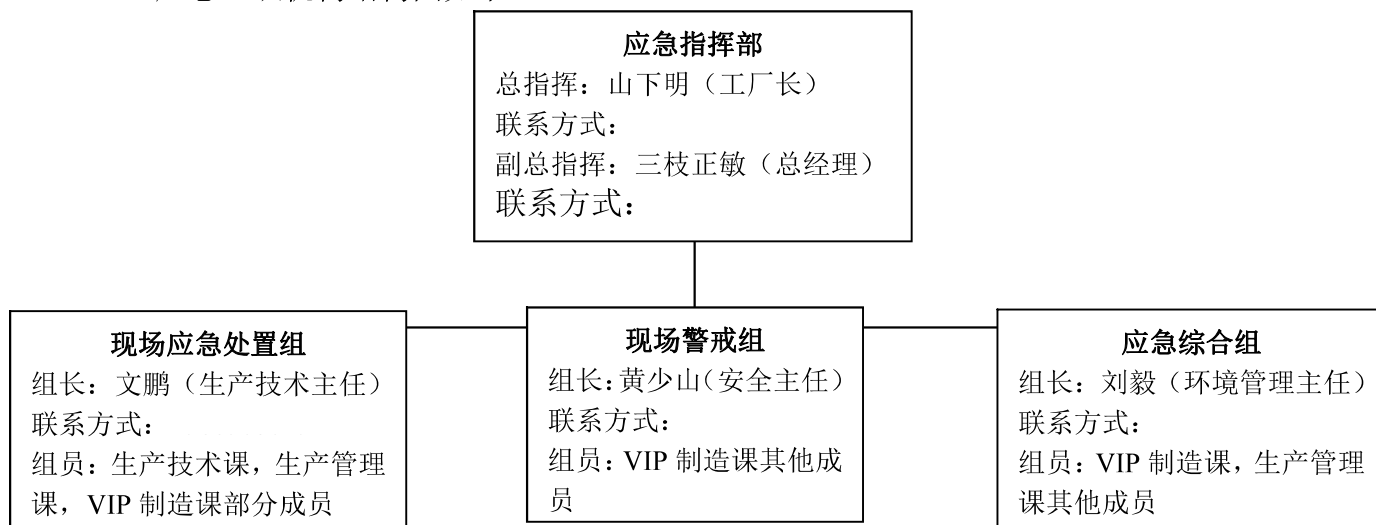


图 1.1 应急组织机构结构图

### 4.2.1 应急救援小组职责

(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) 发布和解除应急救援命令信号。

(6) 全盘组织指挥应急救援队伍开展事故应急救援行动、善后处理，生产恢复；

(7) 负责及时向上级有关部门（公安消防、安监、环保、质检、卫监）报告发生的事故；

(8) 及时通报友邻单位，告知灾情程度、风向等事故情况，必要时向有关单位发出支援请求；

(9) 负责组织或协调上级主管部门对事故的调查处理，事故的整改。

松下新材料应急组织机构职责一览表如下。

表 4-2 应急组织机构及具体职责一览表

应急小组	职位	姓名	职责
指挥部	总指挥	山下明	1 分析紧急状态和确定相应报警级别（根据相关危险类型及它的潜在的后果、现有资源和控制紧急情况的行动类型来做出决策）； 2 指挥、协调应急响应行动； 3 向上级报告和向友邻单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求； 4 组织事故调查、总结应急处置工作经验教训，组织并迅速恢复生产； 5 接受政府的指令和调动。
	副总指挥	三枝正敏	
	成员	各小组组长	
现场处置组	组长	文鹏	1 赶赴污染事故现场，有针对性的进行应急处置； 2 并及时向指挥部及环保主管部门汇报应急进展，向应急指挥部副、总指挥提出应采取的减缓事故后果行动的对策和建议。
	副组长	陈立蛟	
	成员	李帅、唐华、卢江、李 小勇、任昌胜、周林、 龙久林、王地华	
现场警戒组	组长	黄少山	1 设置警戒区域，维护现场秩序，疏通道路交通；
	成员	周建平、张传洪、徐静、	

		莫迎端	2 按技术专家确定的避灾路线组织危险区人员撤离； 3 劝说围观群众离开现场，进行人员疏散，保证人员安全撤离； 4 保证交通路线畅通，保障救灾物资安全、顺利到达事故现场； 5 事故发生后，禁止无关人员进入现场。
应急综合组	组 长	刘毅	1 负责现场通讯、信息发布等其它应急处置工作； 2 负责组织、运送及补充更换应急处置物资，为应急处置行动提供物资保障； 3 对各应急处置行动提供技术支持；对抢险过程中安全注意事项及环保做要求，联系并配合、协助监测单位开展环境应急监测工作； 4 妥善处理各项善后事宜，消除各种不安全、不稳定因素。 5 负责查明事故发生的经过、原因、性质，人员伤亡情况及经济损失； 6 认定事故责任；提出事故处理建议，总结事故教训，提出防止类似事故灾难再次发生所需采取措施的建议，写出事故调查报告。
	成 员	孙春发、陶均、杨康、赵娟利	

## 4.2 政府主导应急处置后的指挥与协调

当发生的事超过松下新材料内部可控制能力时，为了最大程度的降低突发环境事件的危害，公司将对超出应急能力范围的突发环境事件及时上报有关部门，由上级主管政府部门主导应急处置工作，对接启动上一级主管部门突发环境事件应急预案，应急处置指挥权交由上级主管部门，公司内部应急救援队伍配合当地政府应急救援队伍，进行应急救援、制止环境事故、防止环境污染和生态破坏和善后工作。

可能涉及的外部支援单位有以下几个方面。

- （1）松下新材料缺乏环保、应急救援等方面的专家，需要请求渝北区政府、渝北区生态环境局协助；
- （2）松下新材料的应急物资和现场救援人员无法完全满足应急要求，可请求园区帮助，必要情况下需要请求公安局（110）、消防火警（119）、急救中心（120）的协助；
- （3）松下新材料无专职医疗人员和专门的医疗车，当发生较多人数的受伤，或较重伤势时，无法承担医疗救援任务，需要及时送往医院，需要急救中心（120）的协助；



（4）松下新材料受人员和管理权限的限制，疏散警戒范围仅限于松下新材料内部，周边的疏散警戒及交通管制工作需渝北区公安和交警部门的协助；

（5）松下新材料无法承担危险化学品泄漏、火灾或爆炸等事故产生的污染监测及后期的跟踪监测工作，需要渝北区生态环境监测站及第三方监测机构的协助。

企业外部救援单位联系方式见附件 3。

## 5 预防、预警和信息报告

### 5.1 预防

#### 5.1.1 监控方式方法

##### （1）视频监控系统

公司对生产关键或危险环节设置了视频监控摄像装置，可监控危险工序的操作，且监控系统24小时开机，可随时查看。

厂区监控主要集中在办公楼关键路口，工厂进出口，材料，货物装卸车处等地，车间内部生产关键或危险环节暂未设置监控。

##### （2）定期巡检、维护保养

保安定时对厂区消防，危废暂存间，安保，清洁等进行巡查，重要事项设置有巡查记录。设有值班人员，全天24小时值班，值班人员必须对危险区域进行巡检，每小时至少巡查一次，并在现场值守，做好当值的值班记录，必须本人签名。应急值班电话，办公：023-67823898。

#### 5.1.2 预防措施

根据风险源及危险因素分析，主要从以下几个方面进行预防：

##### （1）危险化学品及危险废物贮存预防措施

①储存区通风设施保持完好，地面做好防腐防渗层；并配备泄漏应急处理设施，做好泄漏液体收集工作。

②设置危险废物标记及禁止非工作人员入内警示牌等。

③安排工作人员每天进行巡查，按规定填写巡视记录。

④各风险单元设置有收集沟，并做好地面防腐防渗。

⑤操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程，操作时佩戴相应的防护用品。

⑥各物质分区储存，防止物质间发生反应，引发事故。

⑦严格执行设备维护保养规程，发现设备异常情况立即上报，机修人员及时维修或处理设备故障，确保设备正常运行。

##### （2）管理及操作环节危险预防措施

①建立健全安全生产责任制，制定安全生产规章制度和操作规程。

②各生产、储存单元配备专职或兼职安全员，各生产单元的主要负责人和安

全生产管理人员应当接受有关主管部门的安全生产知识和管理能力考核，合格后方可任职。

③对工作人员应进行安全生产教育和培训，并定期进行理论和实践考核，保证工作人员具备必要的安全生产技能，并熟悉安全生产规章制度和安全生产规程。

④严格执行危险化学品安全管理制度，落实安全责任制，加强风险单元的安全管理。

⑤工作人员严格按照规程进行操作，并按照要求穿戴工作服和使用劳动防护用品，如戴橡胶手套、穿胶靴、戴口罩；电气检修时应穿绝缘靴、戴绝缘手套等；对有用品如防毒面具等应定期检测，以确保其有效性。

⑥装卸过程应做到轻装轻卸。

此外，企业应建立环境风险隐患排查长效机制，定期排查并及时整改环境安全隐患，以便及早采取措施防范环境风险。企业还应落实环境安全主体责任，建立健全环境安全管理制度、管理台账等，切实落实各项防范治理措施。

## 5.2 预警

### 5.2.1 预警情形

(1) 通过本公司设置的监测、报警设施发出的监测、报警信号，出现事故征兆，有可能发生突发环境污染事故；

(2) 本公司发生的突发性环境污染事故，通过初期的应急处置判断，有进一步扩大的可能；

(3) 国家或地方政府通过新闻媒体公开发布了预警信息；

(4) 与本公司相关联的地区或单位发生突发性环境污染事件，可能对本公司环境或公共安全等产生影响。

### 5.2.2 预警分级

按照突发事故严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发性环境污染事故进行预警，本企业分为 I 级预警、II 级预警。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。相应级别的事故在相应级别人员可以处置的情况下，由相应级别人员处置，预警可以降级。具体分级情况如下：

表 5-3 预警等级划分

预警级别	情形	预警事件
I级预警	社会联动级	针对可能出现I级事件的各种征兆、现象、状况等
II级预警	公司级	针对可能出现II级事件的各种征兆、现象、状况等

### 5.2.3 预警发布与解除

#### (1) 预警发布内容

包括环境事件预计发生的时间、地点、环境事件涉及物料名称、环境事件类型、环境事件可能会影响的范围以及人员伤亡情况。

#### (2) 预警发布和解除

有事实证明不可能继续发生突发环境事件或者危险已经解除时，II级预警由工厂长（总指挥）决定发布和解除，I级预警由应急指挥部配合渝北区台商工业园区管委会、渝北区生态环境局发布和解除。

预警结束后，应急指挥部应根据实际情况，继续进行事态跟踪，直至事态隐患完全消除为止；有关部门、单位、应急处置小组应继续查找可能产生环境污染隐患的原因，提出预防措施，明确落实责任，防止类似问题的重复出现。

预警信息发布流程图见图 5.1。

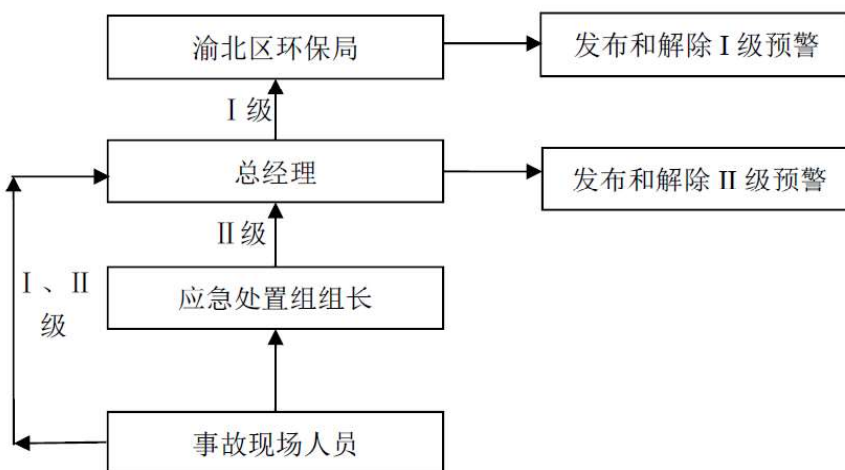


图 5.1 预警信息发布流程图

### 5.2.4 预警行动

在确认进入预警状态之后，对即将发生的突发环境事件的特点和可能造成的危害，采取下列一项或者多项措施：

① 责令应急组进入待命状态，并动员后备人员做好参加应急救援和处置工作的准备；

② 关闭或者限制使用易受环境突发事件危害的场所，控制或者限制容易导致危害扩大的活动；

③ 根据预警级别，在需要时随时准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；

④ 加强对重要基础设施的安全保卫；

⑤ 确保应急物资到位，采取必要措施保障交通、通信、供水、排水等公共设施的安全和正常运行。

## 5.3 信息报告

### 5.3.1 内部报告

#### （1）信息报告方式

##### ①24 小时应急值班电话

公司职工、操作人员发现异常情况，经现场确认有泄漏或环境污染等危险事故，要立即使用其通讯手段报告应急办公室（**值班电话：023-67825669 手机：13272833748**）；应急办公室立即向全公司发布应急处置报警，同时向指挥部相关成员报告，启动紧急应变响应系统。

##### ②24 小时有效的内部外部通讯联络手段

内部通讯联络用手机，企业 100%的职员都有手机，都可用手机联络。对外联络用电话和手机（**附件 3**）。

#### （2）应急报告

①发现环境事故信息时，岗位的操作员工或事故最早发现者应该**立即**用手机或者随身对讲机向应急办公室和直属上级领导报告。

②凡任何人发现环境事故时，除了及时发出报警信息外，有权对险情所在区域作业活动下达停止作业的指令；值班人员如发现险情可能危及人身安全时，有权在第一时间下达停产撤人指令。

### 5.3.2 外部报告

当事故可能超出公司处置能力的或可能影响周边其他单位的，公司应在 **1 小时内**向渝北区消防、公安、环保等主管部门报告。当事故等级一时难以确定，环

境事故可能扩大时，公司在**5 min**内用电话等快捷通讯方式向渝北区生态环境局快报；应急终止 24h 后，应急办公室以书面形式向公司应急指挥部报告事件发生、处置的详细情况及对环境影响的初评估。应急指挥部视事故等级向渝北区生态环境局报告。

### 5.3.3 应急报告内容

突发性环境污染事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后由发现人立即上报；续报在查清有关基本情况后有事件调查组成员随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后由事件调查组成员上报。

初报可用电话直接报告，主要内容包括：环境事故的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、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。

### 5.3.4 信息通报

及时通报友邻单位、居民，告知灾情程度、风向等事故情况，必要时向有关单位发出支援请求。

当启动突发环境事件应急预案一级响应时，由应急总指挥向渝北区人民政府、渝北区生态环境局报告，同时向周边可能受影响的居民、企业通报、报告，具体内容及方式见表 5-2。

表 5-2 信息报告与通报情况一览表

项目	响应级别	人员与单位	对象	报告内容			联系方式
				初报	续报	处理结果报告	
上报	一级	应急指挥部	渝北区生态环境局	①突发环境事件的类型、地点、发生时间、性质、事件起因、持续时间 ②化学品泄漏	①化学品、废水的源头控制情况 ②已泄漏的物料在下游肖家河、长江的运移	①处置工作现阶段情况 ②废水源头控制情况 ③处理结果：包括污染物	电话

			渝北区人民政府	量、特征污染物浓度、影响范围、事件发展趋势 ③已启动的应急响应，已开展的应急处置措施 ④是否需要其他援助等	情况和拦截处置情况 ③每日监测结果 ④周边居民的受影响程度 ⑤影响可能扩大的情况	控制情况和跟踪监测结果 ④事故发生后的遗留问题和潜在危害	
外部报告	一级	应急指挥部	重庆渝北区台商工业园区	①突发环境事件的类型、地点、发生时间、性质、事件起因②物质泄漏量、特征污染物浓度、影响范围、事件发展趋势③已启动的应急响应，已开展的应急处置措施④需要提供的处置人员、机械等数量			电话
			周边风险受体	①泄漏地点、泄漏污染物、影响范围			电话

## 6 应急响应

### 6.1 响应分级

根据事故的影响范围和可控性(综合考虑发生事故的可能性,事故对人体健康和安全的影响后果,事故对外界环境的潜在危害,以及事故单位自身应急响应的资源和能力等一系列因素)对事件响应进行分级。原则上按公司级(II级)、社会联动级(I级)两级启动相应预案。总指挥应关注突发环境事件事态发展,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。

本预案主要针对由企业内部自行处置即可完成处理的突发事件,本应急预案管辖范围内响应级别分为社会联动级、公司级。

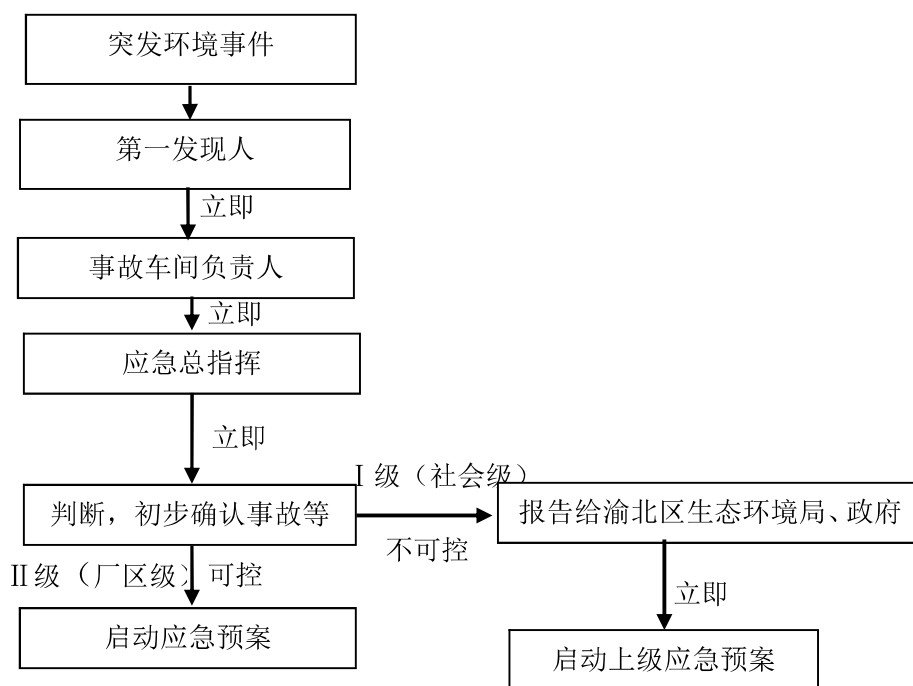


图 6.1 应急响应基本程序

### 6.2 启动响应

#### 6.2.1 启动各级响应的条件

根据事态的发展,一旦事故超出公司应急处置能力时,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。



表 6-1 突发环境事故的响应分级

事件分级	响应级别	具体事故类型（响应启动条件）
一级 (社会级)	I 级	(1)化学品发生大量及重大泄漏，对周围环境造成重大影响，需当地政府出面协调与协助处理； (2)水处理设施故障导致事故废水外排，对外环境造成重大影响； (3)厂区发生重大火灾、爆炸事故而产生的次生/衍生环境事故； (4)因环境污染（油品）直接导致 1 人以上中毒的； (5)因环境污染造成直接经济损失 5 万元以上的；
二级 (厂区级)	II 级	(1)局部发生少量泄漏，企业可以自行解决的； (2)发生局部的火灾事故，不会波及到厂外建筑物，但需要公司协调统一救援，厂区可控； (3)事故废水外排，厂区可控； (4)因环境污染造成直接经济损失 5 万元以下的；

### 6.2.2 启动响应

(1) 当应急总指挥收到事故报告，立即派人敲响公司警铃，持续急促的响 5 声，作为应急启动信号；

(2) 各个应急救援小组成员听到警铃后，立即前往事发现场集中，开会听取当前情况报告，并等待应急总指挥指示。应急综合组应立即用手机方式，通知未到场的应急小组成员；

(3) 听从应急总指挥的指挥，由应急总指挥宣布应急启动，准备分头行动；

(4) 应急总指挥或副总指挥根据应急工作需要，召开后续的应急会议，研究解决应急处置过程中的重要问题；

(5) 现场警戒组立即拉出警戒线，防止无关人员进入事故现场；

(6) 应急综合组立即准备好应急物资，并分发给应急人员。

### 6.3 先期处置

事故或险情出现后，所属部门必须按“保障人员生命安全优先，防止事故扩大措施优先”的原则，实施先期应急处置。主要内容：转移受伤人员和在危险区人员；堵漏转移、隔离危险区等；组织无关人员撤离危险危害区域，清点现场人数；组织力量消除道路堵塞，为下步应急处置创造条件。

## 6.4 现场应急处置

### 6.4.1 火灾事故处置

(1) **事故源头：**化学品库、危废暂存间

(2) **泄漏物料：**润滑油、真空泵油、无水乙醇及废油等

(3) **处置原则：**确保人身安全、迅速控制、回收物料、污染处置

(4) **应急物资：**干粉灭火器、围油栏、吸油毡、沙土、防火防化服、空气呼吸器等

(5) **处置措施：**

① 发生险情后，发现人员马上将泄漏情况汇报当班班长。当班班长应立即派人到泄漏现场协助现场人员进行处置，并同时通知各应急部门。

② 立即停止生产，并通知人员立即切断火灾危险区域所有电源，隔离其他易燃物品，如有可能，转移可燃的泄漏源，让火势自然熄灭。应急处置人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，否则不得接近。

③ 对事故现场进行警戒，警戒区域的边界应设警示标志并有专人警戒，除消防、应急处置人员以及必须坚守岗位的人员外，其他人员禁止进入警戒区。

④ 小型火灾用便携式干粉灭火器对准火源根部灭火，切不可直接采用水灭火；当火灾无法控制，应立即转移伤员，撤离现场可能受影响区域。

⑤ 火灾事故较大，公司应急处置力量无法控制时，应及时报火警，同时上报安监局、环保等上级部门，请求上级部门支援，当外部应急力量到达时，配合相关部门工作。

⑥ 火势危及周边单位，协助周边群众或单位员工疏散。

⑦ 应急现场产生的洗消废物应构筑围堰围住，用泵转移至槽车或专用收集器内，送危险废物处理单位处置。

⑧ 受伤人员及时转移到空气新鲜的安全地带，保持呼吸道通畅，脱去受污染外衣，伤情较重的，应立即送到医院救治。若是被烫伤，立即用烫伤膏涂抹受伤处，伤情较重的，应立即送到医院救治。

### 6.4.2 泄漏事故处置

#### 一、各油类泄漏事故

(1) **事故源头：**化学品库、危废暂存间

**(2) 泄漏物料：**真空泵油、润滑油、废油等

**(3) 处置原则：**确保人身安全、迅速控制、减少泄漏、污染处置

**(4) 应急物资：**沙土、接油盘、吸油毡、空桶

**(5) 处置措施：**

①如果正在进行真空泵油的装卸作业，应立即停止作业工作。

②禁止火源，对事故现场进行警戒。

③应急处置人员穿戴好防护措施，比如防护手套等，携带相应的应急物资，迅速投入排险工作。

④如果泄漏量较小，首先应封堵泄漏源，采取消防沙袋对泄漏物进行堵截，防止流入其他区域；然后采用沙土、吸油毡等不燃材料对泄漏物吸附，事故处置中产生的危险废弃物做危废处置。

⑤较大面积泄漏时，需用围堰对油污进行控制，防止扩散至室外，用应急泵将大量泄漏的油类抽至企业设置的空桶，送有资质单位处置。则利用化学品库房或危废暂存间的收集沟收集，处置人员应及时观察收集沟液位，一旦发现收集沟容量不够，应急立即将收集沟中的用泵油转移至空桶或其他专用容器中，送有资质单位处置；

⑥油类物质经雨水排水沟流入外环境将对土壤造成污染，当油类物质泄漏蔓延至雨水排水沟中，应立即在雨水排水沟设置拦截措施，用沙袋构筑围堰进行拦截，吸油毡吸附泄漏至排水沟里的油类物质，防止油类物质流出厂外。将泄漏的油类物质导入空桶，待应急终止后送有资质单位处置。

## 6.5 人员疏散方案

听到各区域需要疏散人员警报时，区域内的人员应在警戒组的带领下迅速、有序地撤离危险区域，并到指定地点集合，从而避免人员伤亡。现场处置组队员应利用最短的时间，关闭该领域内可能会引起更大事故的电源等。

### 6.5.1 事故现场人员的撤离

当班领导应联合现场警戒组组织企业人员有秩序地疏散到上风口安全地带，疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合后，各部门负责人负责清点本部门人数，并向应急指挥部报告人员情况。发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置，立即派人进

入事故区寻找失踪人员，提供急救。

### 6.5.2 抢救人员在撤离前、撤离后的报告

负责应急现场处置的人员在接到通知后，立即带上防护装备赶赴现场，等候指令，听从指挥。由应急现场处置组组长视情况带领足够人员（可视情况临时补充、抽调）分批进入事发点进行现场抢险或救护。在进入事故点前，应急现场处置组组长必须向应急指挥部报告每批参加抢险（或救护）人员数量和名单并登记。

应急现场处置组完成任务后，组长应向应急指挥部报告任务执行情况以及抢险（或救护）人员安全状况，申请下达撤离命令。应急指挥部根据事故控制情况，即时做出撤离或继续抢险（或救护）的决定。组长若接到撤离命令后，带领抢险人员撤离事故点至安全地带，清点人员后，再向应急指挥部报告。

### 6.5.3 周边人员安全避险与疏散转移

当事故危急周边单位、居民时，由应急指挥部向政府以及周边单位、居民发送警报。事态严重紧急时，指挥部根据突发环境事故的可能影响范围，应立即通知该范围内的所有人员，并告知周边单位、人员本企业发生的突发环境事件、可能影响范围、事件发展趋势，提出撤离的具体方法、方式和路线。周边村组和单位负责人和村组，应立即组织实施自救和互救。撤离过程中应采取一定的预防措施，撤离路线原则上按照拟定的路线，撤离距离根据事态严重情况通知。撤离时公司应急小组负责指引周边人员有组织的撤离危险区域。

#### 疏散转移及其一般要求：

（1）疏散转移：事故在一定时间内还难以控制或有加剧的可能、避难保护不够充分、持续火灾伴有毒烟气状况不利于有毒气体快速扩散等情况时，则应采取对公众进行疏散或转移，使之尽快脱离事故影响区域。

（2）疏散转移方式：可采取交通工具和徒步两种，在事故发生后到扩散至影响区、或者是事故加剧都有一个过程，如果这过程的时间在 2 小时左右，可采取徒步行走，向四周山地间转移，是有充足时间的。同时亦应迅速调集交通工具帮助老、弱、病、残、妇女儿童的转移行动。

（3）疏散转移的路线应选择在主导风向的侧上或上方向，同时要明确专人引路和护送，必要时在疏散撤离沿途或撤离的路线上设立哨位，指明方向。

## 6.6 事故现场隔离区的划定

为防止无关人员误入现场造成伤害，按危险区的设定，建立警戒区域，划定事故现场隔离区范围。

（1）警戒区域的边界应设警示标志并有专人警戒；

（2）除各应急处置人员以及必须坚守岗位人员外，其他人员禁止进入警戒区；

（3）注意事故区风向，尤其是下风向周围环境，对事故区外道路要实施临时戒严措施；

（4）警戒区域内严禁火种，若有可燃物质泄漏时，应迅速控制泄漏扩散区域方向的可能产生明火的地点，非事故发生点的房间关严门窗，扑灭火种。限制车辆通行；

（5）如有泄漏的危险物质或火情可能影响到相邻单位、居民，指挥部应尽快联络通知，说明情况，要求采取避险措施；

（6）如有泄漏的危险物质可能扩散、火灾有可能影响到更大区域，指挥部应尽快联络通知各政府职能部门，说明情况，请求协助处理。

## 6.7 事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法

（1）事故中心区外的道路疏导由警戒疏散组组织人员负责，在警戒区的道路路口上设置“事故处理，禁止通行”字样的标识。并指定专人负责指明道路绕行方向。

（2）事故波及区外道路由政府交通管理部门负责。禁止任何车辆和人员进入，并负责指明道路绕行方向，情况紧急时，可暂时禁止部分道路的通行。

## 6.8 抢险、救援

### 6.8.1 抢救原则

（1）发生伤亡事故，抢救、急救工作要分秒必争，及时、果断、正确，不得耽误、拖延。

（2）救护人员如需进入事故发生区域（未得到有效控制前）必须两人以上分组进行。

（3）救护人员必须在确保自身安全的前提下进行救护。

（4）救护人员必须听从指挥，了解现场情况，个人防护器具佩戴齐全。

（5）迅速将伤员抬离现场，搬运方法要正确。

## 6.8.2 人员防护

头部防护：视情况佩戴沾水口罩、安全帽、消防自救呼吸器。

身体防护：穿防护服、戴防护手套。

参加救护、救援人员必须按规定戴好个人防护器具，并注意风向。

## 6.8.3 人员监护

参加救护、救援的人员应以互助监护为主，按照必须在确保自身安全的前提下进行救护的原则处理。在救援中因为不可预见的因素而导致队员受伤的，其他救援人员发现时必须向应急指挥部报告，并做出是否申请支援的决定。若申请支援时，由应急指挥部下达预备救援队进入事故现场参加救援的命令，同时将受伤人员带离危险地区。

当发生以下情况时，各应急处置人员可以先撤离事故现场再报告：

- ① 事故已经失控。
- ② 应急处置小组人员个体防护装备损坏，危害到自身安全时。
- ③ 发生突然性的剧烈的事故表征，危及到自身生命安全时。

## 6.9 控制事故扩大的措施

若发现有害物质泄漏或发生火情，应立即报告应急指挥部。指挥部立即联络应急处置组堵截、收集泄漏物、灭火，无关人员应迅速撤离至安全区域，并进行隔离、设置警示标志，严格限制出入。应急处置人员注意个体保护，若遇有毒有害物质泄漏，严禁身体任何部位直接接触泄漏物，视情况配戴防护装备。发生泄漏事故时，尽可能切断泄漏源，防止进入雨水沟等。

## 7 应急设备与物资

### 7.1 应急设备与物资的准备

松下新材料各区域均配有灭火器、消防沙等应急物资，本次修订要求新增和完善部分应急物资，详见**附件 1**。企业通过合理的分配调用，不但能保证应急处置人员的自身安全，也能有效的控制事故、消除事故。

应急处置物资详细统计信息见“应急资源调查报告”。

### 7.2 应急设备与物资的启用

一旦发生突发环境事件，所在岗位人员即时启用岗位应急设施（备），封堵泄漏物质储存设施，防止泄漏物质流入外部环境。在指挥部的指挥下，由通报应急综合组即时迅速提供补充物资，以满足救援需要。

## 8 应急监测

### 8.1 应急监测方案

发生环境污染事故，由应急综合组负责联系、委托具备监测能力的监测机构进行监测和风险评估或请求渝北区生态环境监测站援助。

监测内容分观察监测及采样监测，主要内容为：观察污染物物质种类、排放量、扩散方向，而后判定事故需要采样监测的因子。监测方案见表 8-1。

表 8-1 应急监测方案

类别	事故点	监测点	监测项目	备注
地表水	雨水排口	设置监测点 2 个	COD、石油类、SS	根据事故类型及泄漏物确定监测类别及因子
	污水排口	设置监测点 1 个	COD、石油类、SS	
环境空气	事故点下风向	厂界外 1 个点，最近的风险受体 1 个点	CO	

备注：监测单位负责事故区域地表水的监测采样分析

事态较严重时，即发生I级突发环境事件时，执行渝北区生态环境局应急预案，由渝北区生态环境监测站等外部力量自行开展应急监测，随时掌握事态进展情况。具体方案自定。

### 8.2 监测信息报告及评估

发生突发环境事故时监测信息按照事故级别逐级报告至渝北区生态环境局。参与监测的最高监测部门负责完成监测总报告和动态报告编制、发送。



## 9 应急终止

### 9.1 应急终止

当遇险人员全部得救，事故事态得到控制，导致次生、衍生事故的隐患被消除，环境检测符合有关标准后，经应急总指挥批准，应急处置工作可以结束，可解除应急状态。应急处置人员接到应急状态解除通知后，清理好应急工作物资方可撤离现场。

### 9.2 应急终止后的行动

应急工作结束后，公司应完成如下事项：

（1）按规定写出书面报告。需要向渝北区政府部门报送的，事故报告应包括以下内容：

- ① 事故发生的时间地点；
- ② 本单位的行业类型、经济性质、企业规模；
- ③ 事故的简要经过、伤亡人数、直接经济损失的初步统计；
- ④ 事故原因、性质的初步判断；
- ⑤ 应急的情况和采取的措施；
- ⑥ 需要有关部门和单位协助事故和处理的有关事宜；
- ⑦ 事故的报告单位、签发人和报告时间。

（2）指挥部临时成立事故调查小组，尽快调查事故原因。

（3）事故发生生产装置所在车间，做好事故现场保护和原始资料收集工作，向事故调查小组移交相关资料；得到事故调查组同意后，才可开始现场的恢复重建工作；

（4）由指挥部组织编写应急处置工作总结，作为应急预案评审、修订的重要资料。

## 10 后期处置

### 10.1 事故现场保护

突发环境事件发生后，任何单位和个人不得随意破坏事故现场，对事故现场的一切设备设施必须加以保护，以便事故原因调查和分析。应急综合组人员迅速封闭现场各个道路口。应急综合组对现场进行摄像、拍片等取证分析，开展事故调查。禁止其他无关人员进入，确保事故调查工作的顺利开展。

### 10.2 事故污染物处理

对于事故处置过程中产生的事故废水、废液等，禁止直接排入雨水管道中，应对其进行有效收集，再对其进行妥善处置。

事故处理中产生的危险废弃物应集中收集，并应送具有资质的处理单位统一处置。

### 10.3 生态恢复

若突发环境事件对周围生态环境造成了破坏，公司应调查其程度，给予适当补偿，积极协助相关人员采用乡土物种种树、植草。农作物受到损坏，应按规定给予经济补偿。

### 10.4 善后

(1) 应急综合组迅速开展救助人员，开展现场洗消、污染控制和环境恢复等工作，消除事故所带来的影响，恢复正常的生产秩序；

(2) 应对事故现场进行清理，排除事故隐患，防止二次事故的发生；

(3) 组织力量全面开展损失核定、征用物资补偿、补充或更换消防设施和防毒面具，并迅速实施。

### 10.5 救援效果和应急经验总结

突发环境事件善后处置工作结束后，由公司应急领导小组分析总结应急处置经验教训，对抢险过程和应急处置能力进行评估，提出改进应急处置工作的建议，及时修订完善应急处置预案。

## 11 宣传、应急培训与演练

### 11.1 宣传

应采取各种方式向公众和员工说明本公司所涉及的环境风险物质的危险特性及发生事故可能造成的危害，广泛宣传突发环境事件有关法律法规和预防、避险、避灾、自救、互救及应急响应的常识。

对于员工的宣传，采取在公司环境风险物质存在地点、公司宣传栏中长期固定张贴宣传资料、每季度开会宣传的方式。

### 11.2 培训

#### （1）应急培训计划

应急培训计划根据公司的具体情况和培训的内容进行制订。应急培训的范围包括全员培训、应急处置队伍培训。

#### （2）应急培训的基本内容

应急预案的内容、涉及的危险化学品的特性及危害、各岗位安全操作规程、个人防护器材的使用、岗位应急救援措施、紧急撤离方法、风向识别方法等。

### 11.3 应急演练

#### （1）演练基本内容演练的类型

可采用不同规模的应急演练方法对应急预案的完整性和周密性进行评估，如桌面演练、功能演练和全面演练等。

##### ①桌面演习（口头演习）

桌面演习的特点是对演习情景进行口头演习，一般是在会议室内举行。指由应急组织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习活动。其主要目的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。

具体到松下企业，可由应急指挥部总指挥负责具体实施。如制定口头演习计划，编写桌面演习方案和演习内容，演习参加人员，制定学习演习的时间安排，定期组织人员实际学习等。实施结束，还应汇总所有参加人员为口头演习所作的书面报告，总结每次口头演习活动的经验和实效，对活动提出新的改进应急响应建议，为功能演习和全面演习做准备。

## ②功能演习

功能演习主要目的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为主。功能演习比桌面演习规模要大，主要针对需动员更多的应急人员、机构和更多组织的参与。一般情况下不在单个企业内部开展功能演习。

## ③全面演习

全面演习是针对应急预案中全部或大部分应急响应功能开展的检验、评价，是对应急组织应急运行能力的演习活动。全面演习一般要求持续几个小时，采取交流互动方式进行。演习过程要求尽量真实，辐射的内容要尽可能全面，调用的应急人员和资源尽可能多。同时要对人员、设备、行动及其他相关方面开展实战性演习，以检验各部门间相互协调的应急响应能力。全面演习完成后，除采取口头评论、报告外，还应提交正式的书面报告。

### （2）演练频次

综合预案的演练，原则上不少于每年 1 次；现场处置方案，应组织经常性演练。

### （3）演练基本内容

- ①按应急预案的“危险目标划分”，演练突发环境事故的应急处置措施。
- ②通信及报警信号的联络。
- ③急救及医疗。
- ④应急抢救处理。
- ⑤防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护。
- ⑥各种标志、设置警戒范围及人员控制。
- ⑦厂内交通控制及管理。
- ⑧泄漏污染区域内人员的疏散撤离及人员清查。
- ⑨向上级报告情况及向友邻单位通报情况。
- ⑩事故的善后工作。

通过定期的演练，提高企业防范和处置突发性环境事件的技能，增强实战能力，同时作好演练记录。

## 11.4 应急预案以往演练中暴露问题及解决措施

在以往的应急预案演练过程中，发现如下问题：

- ①企业应急处置组人员更换手机号码，不能及时联系。
- ②应急物资（如消防沙）部分已用未及时补充，不满足需要。
- ③部分应急人员忘记应急物资的存放位置。

**提出解决措施如下：**

①禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48h 内向应急领导小组报告。应急领导小组必须在 24h 内向各成员和部门发布变更通知。

②应急领导小组应随时更换失效、过期的物资、器材，补齐应急物资。

③仍应进一步加强对应急人员的培训，提高岗位技能，落实岗位责任。同时厂区应完善厂区设置应急物资指示标识。

## 12 应急保障

### 12.1 物资装备保障

企业配备了一定数量的应急救援装备、物资、药品及个人防护用品，建立有主要应急救援物资台帐，确保发生事故时，各种救援物资都能及时调配到应急现场。所有应急物资、装备有专人管理，保证完好、有效、随时可用。各岗位配备的应急设备设施由各岗位负责人进行检查、维护、维修和更新并报应急综合组备案，应急领导小组负责监督检查并督促整改发现的问题。应急综合组应建立应急设备设施台帐，记录所有应急设备设施的名称、型号、数量、所在位置、有效期限、更换日期以及管理人员姓名、检查日期、联系电话等信息。应急综合组应随时更换失效、过期的药品、器材，补齐应急物资，并有相应的跟踪检查制度和措施。

### 12.2 应急队伍保障

（1）组建公司现场应急救援队伍，包括应急现场处置组、现场警戒组及应急综合组。公司应不断加强对本公司应急处置队伍的业务培训和应急演练，以提高应急处置队伍的素质，在发生突发环境事件时刻须迅速投入应急救援工作。

（2）当本公司的救援力量无法对事故进行有效控制时，应由指挥部向渝北区政府、渝北区生态环境局等联系，请求协调救援力量。同时应说明事故性质、事态大小、危险化学品有关理化性质、所需增援的救护器材及人员接应方式等。

### 12.3 交通运输保障

应急响应时，充分利用公司及区域现有的交通资源，协调提供交通支持。保证及时调运应急抢险、救援人员、装备及物资。交通运输工具包括消防车、卡车、客车等，均应保证性能完好，并处于紧急待命状态。

驾驶员应作好抢险运输准备，尽快了解事故情况及相应危险化学品性质，熟悉运输线路，采取相应防护准备措施，随时接受指挥部的调配。

### 12.4 医疗卫生保障

企业位于回兴街道，突发环境事件发生后，可请求重庆医科大学附属第三医院或其他附近医院提供医疗卫生保障。

## 12.5 通信保障

各应急处置小组负责人及组员的电话必须 24h 开机，保持应急期间的电话、电信、网络等线路和设备的通畅。禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48h 内向应急领导小组报告。应急领导小组必须在 24h 内向各成员和部门发布变更通知。

## 12.6 技术保障

充分利用本公司现有的技术人才资源和技术设备设施资源，提供在应急状态下的技术支持。

在应急响应状态时，请求渝北区生态环境局、气象局、卫生局等部门为应急救援决策和响应行动提供所需要的环保监测、风速风向、医疗救助等数据和技术支持。

## 12.7 资金保障

为了消除隐患、防范风险，公司应落实应急专项经费，并加强监督管理。

（1）突发环境事故应急处置工作所必需的专项资金，由公司预算予以保障；每年应按固定资产原值及上一年末存货的一定比例提出专项资金，用作为应急专项经费（如培训、演练等）；另外，当发生重大环境风险隐患整改项目可向上级申请拨款，保障应急状况下单位应急经费及时到位。

（2）应急处置专项资金使用范围包括应急指挥部确定的工作项目以及用于应急处置信息化建设、日常运作和保障，相关科研和成果转化、预案修订等；

（3）由财务部负责监督环境风险污染事故应急处置专项资金的使用。该经费专款专用，加强监督管理，严禁挪作他用。

## 13 预案的更新、备案、发布

### 13.1 维护和更新

企业制定的应急预案原则上每三年修订一次，预案修订情况记录并归档。

但有下列情形之一的，应急预案应及时修订：

- (1) 隶属关系、经营方式发生变化；
- (2) 生产工艺和技术发生变化、环境风险源发生变化；
- (2) 应急组织指挥体系或者职责进行调整；
- (4) 依据的法律、法规、规章和标准发生变化；
- (5) 应急预案演练评估报告要求修订；
- (6) 应急预案管理部门要求修订。

本应急预案由应急领导小组归口管理。应急领导小组负责本应急预案修编与解释。

### 13.2 应急预案备案

应急预案经组织专家评审通过后，报渝北区生态环境局备案。

### 13.3 应急预案的发布与实施

《松下真空节能新材料（重庆）有限公司突发环境事件应急预案》经公司总经理批准发布。本预案从发布之日起实施。



## 14 附图、附件

### 14.1 附图

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 松下新材料平面布置图
- 附图 3 环境风险受体分布图
- 附图 4 雨污管网及排水去向图
- 附图 5 风险源分布图
- 附图 6 应急资源及设施分布图
- 附图 7 应急救援疏散图

### 14.2 附件

- 附件 1 应急物资一览表
- 附件 2 应急处置机构及联系电话
- 附件 3 外部救援单位联系电话
- 附件 4 应急处置岗位卡