**东芝电梯（沈阳）有限公司**

**突发环境事件应急预案**

**2017年2月**

批准页

经公司安全工作会议通过，现批准发布《东芝电梯（沈阳）有限公司突发环境事件应急预案》，公司各部门主管负责人及管理人员应熟悉本预案的内容，加强对员工的培训教育，搞好应急救援队伍建设，落实好应急救援物资准备，在公司突发环境事件时，能迅速、有效地控制所发生的事故及其可能引发的各类衍生、次生事故，确保环境污染事故发生后各项应急救援工作能够高效、有序地进行，最大限度地减少事故造成的环境污染和人员财产损失。应按照本预案的内容要求，积极参加培训和演练，以便在突发环境事件后，按照预定方案迅速展开应急救援，及时上报，使突发环境事件得到有效控制。

本预案与2017年 月 日发布，开始执行。

**目录**

[**1 总则 1**](#_Toc23607)

[1.1 编制目的 1](#_Toc9570)

[1.2 编制依据 1](#_Toc18302)

[1.3 适用范围 2](#_Toc30660)

[1.4 工作原则 2](#_Toc13528)

[1.5事件分级 2](#_Toc7897)

[**2组织机构及职责 3**](#_Toc21508)

[2.1 应急组织体系 3](#_Toc13663)

[2.2 组织机构组成及职责 3](#_Toc28079)

[**3预防与预警 7**](#_Toc3529)

[3.1 预防措施 7](#_Toc30667)

[3.1.1 安全管理防范措施 7](#_Toc10885)

[3.1.2 工艺、设备防范措施 7](#_Toc11929)

[3.1.3贮运防范措施 8](#_Toc15108)

[3.1.4电气仪表防范措施 8](#_Toc7449)

[3.1.5消防及火灾报警系统防范措施 8](#_Toc31943)

[3.1.6环保设施防范措施 8](#_Toc14374)

[3.1.7风险防范措施落实情况 9](#_Toc29250)

[3.2预警行动 9](#_Toc19702)

[3.2.1发布预警条件 9](#_Toc30895)

[3.2.2预警发布方式、方法 10](#_Toc32053)

[3.3 报警、通讯联络方式 10](#_Toc26370)

[3.3.1 24小时有效报警系统 10](#_Toc22579)

[3.3.2 24小时有效内部、外部通讯手段 11](#_Toc31432)

[**4信息报告与通报 12**](#_Toc27325)

[4.1内部报告 12](#_Toc9520)

[4.2信息上报 12](#_Toc25241)

[**5应急响应与措施 14**](#_Toc261)

[5.1应急响应 14](#_Toc2808)

[5.1.1紧急状态 14](#_Toc16876)

[5.1.2 潜在紧急状态 15](#_Toc20826)

[5.2应急措施 15](#_Toc11811)

[5.2.1泄漏应急处理措施 15](#_Toc16058)

[5.2.2 火灾、爆炸事故、次生危害应急措施 17](#_Toc32653)

[5.2.3环保设施故障应急措施 18](#_Toc28415)

[5.2.4事故现场人员撤离方法 18](#_Toc11732)

[5.2.5周边区域单位的疏散 19](#_Toc8450)

[5.2.6 警戒区的隔离 19](#_Toc29414)

[5.2.7 现场急救与紧急处理 19](#_Toc2979)

[5.3应急监测 19](#_Toc9245)

[5.4应急终止 20](#_Toc18638)

[**6后期处置 21**](#_Toc27999)

[6.1善后工作 21](#_Toc11261)

[6.2调查和总结 21](#_Toc23860)

[**7应急保障 22**](#_Toc13002)

[7.1信息和技术保障 22](#_Toc9477)

[7.2装备物资保障 22](#_Toc10575)

[7.3应急队伍保障 22](#_Toc12207)

[7.4资金保障 22](#_Toc13893)

[7.5宣传、培训和演练 23](#_Toc6929)

[7.5.1宣传 23](#_Toc20663)

[7.5.2培训 23](#_Toc28835)

[7.5.3演练 23](#_Toc26844)

[7.5.4演练范围与频次 23](#_Toc4646)

[7.5.5演练评估和总结 24](#_Toc21140)

[**8 附则** 25](#_Toc17880)

[8.1预案管理与更新 25](#_Toc21011)

[8.2预案实施时间 25](#_Toc12345)

**附件1 名词术语**

**附件2 环境突发事件紧急救援流程**

**附件3 外部通讯方式**

**附件4 内部联系电话**

**附件5 应急物资、设施明细表**

**附件6 危险废物处置合同**

# 1 总则

## 1.1 编制目的

根据东芝电梯（沈阳）有限公司的实际情况，为在发生突发环境事件时快速、有序、高效地开展应急救援工作，最大限度降低环境事故发生概率和控制环境污染，迅速恢复正常的生产，做到事故发生时应急措施稳健有序，特制订本应急预案。

## 1.2 编制依据

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订）；

（2）《国家突发公共事件总体应急预案》（2006年1月8日发布并实施）；

（3）《国家突发环境事故应急预案》（国办函〔2014〕119号）；

（4）《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）；

（5）《[突发环境事件应急预案管理暂行办法](http://baike.so.com/doc/1470426-1554743.html)》环发〔2010〕113号；

（6）《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）；

（7）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；

（8）《突发环境事件应急管理办法》（2015年6月5日起施行）；

（9）《突发环境事件信息报告办法》（自2011年5月1日起施行）；

（10）《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2014）；

（11）《国家危险废物名录》（2016版）；

（12）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）；

（13）《沈阳市企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理暂行办法》（沈环保〔2015〕74号）及相关的法律、行政法规；

（14）企业环境影响评价报告和相关资料制定本预案。

## 1.3 适用范围

本预案适用范围仅限于东芝电梯（沈阳）有限公司所发生的突发环境事件。

主要包括：

1. 厂区内存储设施发生泄漏、火灾、爆炸事故次生/衍生的环境污染事故；
2. 危险化学品和危险废物污染事故；
3. 其它不可抗力导致的环境污染事故。

## 1.4 工作原则

企业在建立突发性环境污染事故应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

（1）以人为本，安全第一。把保障员工的身体健康、生命安全及最大程度地预防、控制环境污染事故突发作为首要任务。切实加强应急救援人员的安全防护，充分发挥人的主观能动性，充分发挥专业救援力量的骨干作用。

（2）统一领导，分级负责。在公司统一领导和各职能部门组织协调下，各部门按照各自职责和权限，负责有关环境污染突发事故的应急管理和应急处置工作。

（3）依靠科学，依法规范。采用先进的救援装备和技术，增强应急救援能力。依法规范应急救援工作，确保应急预案的科学性、权威性和可操作性。

（4）预防为主，平战结合。贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，坚持事故灾难应急与预防工作相结合。做好预防、预测、预警和预报工作，做好常态下的风险评估、物资储备、队伍建设、装备完善、预案演练等工作。

## 1.5事件分级

根据《突发环境事件分级标准》，东芝电梯（沈阳）有限公司的实际情况，将东芝电梯（沈阳）有限公司可能发生的突发环境事故划为一般突发环境事件。

# 2组织机构及职责

根据危险化学品的泄漏；废矿物油、机油泄漏；发生火灾爆炸及衍生的环境污染事故；生产废水泄漏。针对这类突发事件，为保证公司、社区、职工生命和财产的安全，预防这些突发环境事故的发生，并能做到在事件发生后得到迅速有效的控制和处理，最大程度地减少事件所带来的环境污染，按照“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，成立突发环境事件应急小组，统一负责可能发生的突发环境事件的应急处置工作。

## 2.1 应急组织体系

当发生突发环境事件时，应急指挥部和各应急小组能尽快采取有效的措施，第一时间投入应急救援和处置中，以防事态进一步扩大。应急组织机构体系详见图2.1-1。

**2.1-1 应急组织机构体系图**

应急指挥部

通讯联络小组

疏散警戒小组

医疗救援小组

抢险救援小组

善后处理小组

## 2.2 组织机构组成及职责

**（1）应急指挥部**

指挥：伊藤尚登

副指挥：远山治

成员：张晓丽、宋桂红

应急指挥部职责：

第一时间接警，识别环境污染事件级别，并根据事件等级，下达启动应急预案指令。根据本公司实际情况，小型泄漏、小型火灾等事件，由厂区内部处理；较大事件迅速向当地安监局、消防队、公安局、环保局等上级领导机关报告事故情况。

①负责审定、批准环境事件的应急方案并组织现场实施。

②负责组织预案的审批与更新；负责组织外部评审。

③接受上级应急指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结。

④负责组织协调有关部门、行动应急队伍，做好事件处置、控制和善后工作，并及时向当地环保部门报告，征得环保部门援助，消除污染影响。

⑤落实环境污染事件应急处理指挥部的指令。

⑥紧急情况解除后，发出解除警报的信息。

⑦监督做好紧急事故的预防措施和紧急救援的各项准备工作。

**（2）抢险救援小组**

组长：张晓丽

组员：尹秀石、安全环境课成员

抢险救援小组职责：

①事故发生后，正确佩戴好个人防护用品，迅速赶往现场，并根据应急指挥部的指令，切断事故源，有效控制事件，以防扩大。

②将受伤者转移到安全的地方，实施紧急救护工作。随后协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。

③事故发生后，在专业消防队伍到来之前，进行火灾预防和扑救，尽可能减少火灾造成的环境污染以及火灾引起的其它环境事故。

④事故发生后，在可能的情况下，将贵重物品，文件以优先顺序搬出，危险品搬到安全地带。

⑤专业消防队伍到达现场后，负责提供灾害原材料或废物类别，现场生产设施布局情况，工艺流程等，为指挥现场救援提供必要的信息，服从专业消防队的指挥要求，配合进行工程抢险或火灾扑救。

**（3）通讯联络组**

组长：宋桂红

成员：刘俊晨、陈宝月、金莹

通讯联络组职责：

①确保应急指挥部和各应急小组成员之间的通讯畅通，指挥人员的疏散和自救，同时做好外界的通讯联络工作。

②承担与当地各职能管理部门的应急指挥的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向应急指挥部汇报。

③收集、跟踪舆论，及时向上级或有关部门汇报、通报情况。

1. **医疗救护小组**

组长：宋桂红

组员：郑志军、薛国斌

医护救援小组职责：

①转移伤员至安全区域，并对伤员进行紧急处理。

②必要时向指挥部申请外部120支援。

③护送伤员到相应医院抢救，并向指挥部随时报告伤员病情状况。

1. **疏散警戒小组：**

成员：薛国斌、刘军

疏散警戒小组职责：

①应急指挥部发布疏散信号后，组织人员疏散。

②保证所有人员已经从危险区域疏散。

③人员疏散后负责组织各部门负责人清点人数后汇总。

④将疏散结果向应急指挥部汇报。

⑤在事件发生现场设置警戒线，不允许不必要的人员和车辆进入，根据需要，对事件现场外围区域进行控制。

⑥外来救援组织到来时引导救援组织进入现场。

（6）**善后处理组**

组长：张晓丽

组员：闫淑萍、宋桂红、刘军

善后处理小组职责：

①负责应急设施和装备的购置和妥善存放保管，在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护用品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场。负责厂区的治安警戒。

②协助专业的环保检测人员进行应急监测。

③负责现场恢复工作，在确定现场已无人身危险的情况下，组织抢修人员对现场其它危险设施、损坏设备进行抢修，尽快恢复正常工作。负责事故善后处理、损失评估、保险理赔等工作。

# 3预防与预警

## 3.1 预防措施

### 3.1.1 安全管理防范措施

1. 设置安全管理部门，建立安全管理网络，明确管理人员及职责。建立健全企业安全生产责任制及各项安全规章制度、安全操作规程，岗位安全操作规程要上墙，让操作工熟知。
2. 强化对人员的安全教育工作，特别是化学品管理人员和使用危险品人员应了解并熟悉使用物质的理化性质、危险有害性、泄漏应急措施、消防灭火方法、卫生急救措施和个人防护等相关内容，严格遵守危险品管理制度和安全操作规程。
3. 定期组织安全检查并对检查中发现的不安全因素、事故隐患及时落实整改。加强各类设备设施、管线、控制仪表的维护。
4. 对危险化学品按存储要求进行隔离或者离开存放，有专人保管，配备消防器材等。同时有“仓库重地，闲人莫入”、“严禁烟火”“严禁吸烟”等醒目标志。
5. 加强现场安全管理。涉及危险化学品和危险废物的区域应有醒目的安全警示标志。

### 3.1.2 工艺、设备防范措施

作业现场通风良好、采用局部吸风罩，降低有毒有害物料在现场空气中的含量。环保设施考虑在发生突然停电、停水情况等应急状态的措施，设置应急电源。严格执行操作规程和检修规程。

### 3.1.3贮运防范措施

化学品库和危险废物库房严格按相关标准、规范设置，地面做严格的防渗处理，加强危险废物库房和化学品库防火、防爆措施，设置醒目的安全警示标志，专人专管，定时巡查不安全因素。化学品包装必须严密，在存贮期间定期检查，发现其品质变化、包装破损、渗漏等，应及时处理。搬运、装卸化学危险品时应轻装轻卸。作业过程中不得饮食，不得用手擦嘴、脸、眼睛、每次作业完应及时洗净。

### 3.1.4电气仪表防范措施

加强对电气设备的腐蚀情况进行检查和防护，发现腐蚀严重应及时更换电气设备及有关线路。生产区电气操作严格遵守操作规程，防止火灾、触电事故的发生。

### 3.1.5消防及火灾报警系统防范措施

厂区配置足量的灭火器，消火栓，保持消防通道畅通，设置安全疏散指示标志和应急照明设施。

### 3.1.6环保设施防范措施

1. 废气：厂区现有排放废气包括厨房排放的餐饮油烟、生产工序中产生的喷涂有机气体和含粉尘气体、焊接烟尘、干粉粉尘和燃气锅炉烟尘、SO2。其中干粉粉尘经过脉冲滤芯式过滤器进行处理后由2个16m高排气筒排出，回收干粉返回制粉厂回收利用；厂区有喷涂间5个，喷涂粉尘由7个排气口，其中一间喷漆房3个，其他四间喷漆房各1个，采用活性炭及过滤膜吸附处理后经16m排气筒排放。
2. 污水：选用质量合格的管线、容器，合理选用防腐材料，保证焊缝质量及连接密封性。

（3）固废：在收集过程中要根据各种危险废物的性质进行分类收集和分别临时贮存，并贴上标签。设置专门的废物贮存区，贮存不能及时送出处理的固废，避免在露天堆放中产生泄漏、渗透、蒸发、雨淋以及大风吹扬等产生造成的二次污染。固废贮存间地面应防腐、防渗，危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）严格管理。

### 3.1.7风险防范措施落实情况

**表3.1-1公司风险防范措施落实情况汇总表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 实际情况 | 整改要求 |
| 1 | 安全管理 | 1. 安全岗位责任健全，制定岗位操作规程，配备了安全生产管理人员
2. 对生产设施和存储设施进行定期安全检查并有记录
3. 职工按照规定发放劳保用品，有应急救援器材、设备
 | 定期检查应急救援器材、设备的状态 |
| 2 | 厂区平面布置 | 1、厂区布置合理，设有安全通道 |  |
| 3 | 储运设施 | 1. 设有专门存放危险化学品的化学品库房，设有警示标志
2. 设有危险废物储存间，设有警示标志
 | 严格限制存储量 |
| 4 | 消防防护设施 | 1. 厂区有灭火器材，并配备一定的防护用品
2. 各个岗位设置警示牌
3. 消防通道符合设计规范
 | 定期检查灭火器材、消防通道的情况 |
| 5 | 环保设施 | 1. 检查环保设施运行正常
2. 危险废物专门收集
 | 专人专管，做好运行记录和危险废物转移联单 |
| 6 | 截流设施 | 1生产车间已做防渗处理、发生火灾时的消防废水由沙袋截流在车间内 | 备有截流沙袋 |

## 3.2预警行动

根据企业的实际情况，按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，企业可能发生的突发环境事件为一般环境事件（Ⅳ级）。

### 3.2.1发布预警条件

1. 在危险源排查时发现可能造成环境污染、人员伤亡等危险源时及时预警。
2. 收到的环境信息证明突发环境事件即将发生或者可能发生的可能性增大时，立即进入预警状态，并启动突发环境事件应急预案。
3. 发布预警时须经过应急指挥部批准，预警内容包括：突发环境事件名称、预警级别、预警区域或场所、预警期起止时间、影响估计程度和范围、拟采取的应对措施等。

### 3.2.2预警发布方式、方法

预警的方式可通过管理人员或现场其它操作人员通过电铃或电话报警和警示。转移、撤离或者疏散周围人员，并进行妥善安置。指令应急小组进入应急状态，随时掌握并报告事态的进展情况。针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，终止可能导致危害扩大的行为和活动。调集应急所需物资和设备，确保应急保障工作。对确定的危险源及时告知相关人员，进行安全技术方面的交底。危险源不能及时消除时应立即组织人员撤离危险区域。

## 3.3 报警、通讯联络方式

### 3.3.1 24小时有效报警系统

公司内发生突发环境事件时，报警方式采用内部电话和外部电话（包括手机、对讲机等）进行报警，由应急指挥部根据事态情况通过公司通讯系统向公司内部发布事件消息，做出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警报时，由通讯联络小组向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重时，通过应急指挥部直接联系政府以及周边单位负责人 ，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

生产过程中，岗位人员发现危险目标发生泄漏应立即采取相应措施予以处理。操作人员无法控制时，向现场领导报告，现场领导根据实际情况向应急指挥部汇报，确定应急救援程序，并通知其它应急小组成员。

报警的内容：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、受害面积及程度、事故潜在的危害程度、转化方式趋向等情况。

### 3.3.2 24小时有效内部、外部通讯手段

应急救援人员之间采用内部和外部电话（包括手机、对讲机等）进行联系，应急救援小组的电话必须24小时开机，禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更后及时向应急救援应急指挥部报告，及时通知各成员和各部门。

# 4信息报告与通报

## 4.1内部报告

报告程序应按照

现场知情人 部门负责人 应急指挥部

发生事件后，在初步了解事件情况后，事件知情人应立即通过电话或对讲机向部门负责人和公司应急指挥部进行口头汇报。

## 4.2信息上报

**根据《突发环境事件信息报告办法》规定，当企业发生废机油、废水泄漏；火灾爆炸等一般性环境事故时**，由企业应急事故应急指挥部向浑南新区环境保护局报告，浑南新区环境保护局应当在四小时内向浑南新区人民政府和上级环境保护主管部门报告。

**突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告。**

**（1）初报在发现或者得知突发环境事件后首次上报；续报在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报；处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报。**

**初报应当报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、饮用水水源地等环境敏感点受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。**

1. **续报应当在初报的基础上，报告有关处置进展情况。**

**（3）处理结果报告应当在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的应急措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。**

**突发环境事件信息应当采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。**

**书面报告中应当载明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料。**

# 5应急响应与措施

## 5.1应急响应

### 5.1.1紧急状态

**当发生火灾爆炸、危险化学品大量泄漏、危险废物大量泄漏时，可能会造成厂界外环境污染事故，对生命和财产构成潜在威胁，周边区域的人员需要有限撤离。各应急小组做好下列应急准备。**

1. **当突然发生环境事件时，在进入应急救援状态的同时，应急小组立即到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度；同时公司应急指挥部报告上一级主管部门。**
2. **抢险救援小组到达现场后，保护现场，查找污染源，并对事件类型，发生地点、污染源、主要污染物质、影响范围和程度等基本情况进行初步调查分析，行成初步意见，及时反馈应急指挥部。**
3. **由应急指挥部根据事件情况启动相应的应急预案，领导各小组展开工作。应急指挥部根据报告程序向上一级环保部门报告，并根据情况请求必要的支持和帮助。**
4. **污染事件基本控制后，迅速开展事件处置工作。**
5. **通讯联络组**确保应急小组成员之间的通讯畅通，听从应急指挥部的指挥，根据事件发生的情况随时准备人员的疏散和自救，同时做好外界的通讯联络工作。
6. **疏散警戒小组根据指挥部指示情况，做好现场人员疏散和警戒工作。**
7. **医疗救护小组准备就绪，随时听从指挥部指挥，对现场受伤人员做好救护工作。**

### 5.1.2 潜在紧急状态

**发生少量危险化学品、危险废物泄漏事件或小型火灾，可以很快隔离、控制和清理的危险废物小型事故，限制在单位内的小区域范围内，不立即对生命财产构成威胁。**

**现场人员发现情况立即根据应急预案的处理措施进行现场处置，由现场最高级别人员进行现场指挥，并报告给应急指挥部，应急指挥部视突发事件的具体情况，通知各应急小组随时做好启动应急预案的准备。**

## 5.2应急措施

**根据实际情况，突发环境事件主要包括物料的泄漏、火灾或爆炸事故衍生消防水，环保设施非正常排放，应采取有效的应急措施，分别归纳如下：**

### 5.2.1泄漏应急处理措施

5.2.1.1危险废物泄漏

1. 少量泄漏

①确定泄漏物名称、性质和泄漏量。

②现场警戒，在彻底收集处理前严禁他人接近。

③应急人员必须熟悉泄漏的物质的MSDS后处理。

④应急人员必须正确佩戴相应的应急防护用品。

⑤如果泄漏的是易燃物，则必须首先消除泄漏污染区的点火源。

⑥收集方法：

A.气体泄漏，应急人员首先止住泄漏，如可能合理通风和喷雾状水。

B.液体泄漏，在保证安全的前提下切断泄漏源，使用相应的吸收棉或沙土等应急物资收集，后送有资质单位处理。

C.固体泄漏，使用适当的工具和容器收集泄漏物。

1. 大量泄漏

①现场人员迅速撤离到安全地带，并佩戴好应急防护用品。

②通报周围工作人员，并报告应急指挥部。

③回忆泄漏物特征，确定泄漏物。

④疏散警戒组封闭现场出入口和可能扩散地带，防止闲人出入。

⑤应急救援小组根据泄漏物MSDS确定是否会有火灾或爆炸危险，是否有中毒危险。

⑥应急指挥部到现场指挥，及时关闭雨水口和污水口的截止阀，根据现场确定应急处理方法，组织各小组封闭泄漏点，准备应急吸收物质，中和泄漏物，准备收集容器，用水冲洗地面等方法。

⑦穿戴相应的防护装备，封堵泄漏源，收集扩散的泄漏物，防止泄漏物进入排水系统，收集的泄漏物专门的收集容器标记，同废物一同送危险废物处理单位处置。

（3）各物质泄漏应急处置措施

①浓硫酸泄漏应急处理措施

发生泄漏事故时，现场人员立即报告负责人和应急指挥部，同时穿戴好防护用品，关闭物料泄漏源，当事故无法控制时立即撤离。将污染区人员撤离至安全区，严格限制出入，应急人员穿防酸服、防酸靴，尽可能切断物料泄露源，并且防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用石灰粉中和，也可用大量水冲洗。大量泄漏：用石灰粉堵截中和后将生成的固体物运至废物处理单位处理。

皮肤接触后，脱去被污染衣物，用清水或2%苏打水反复冲洗，就医。眼睛接触，提起眼睑，用清水或2%硼酸溶液彻底冲洗，就医。

②丙烷泄漏应急处理措施

丙烷属于易燃气体，与空气混合能形成爆炸混合物，遇明火和热源有燃烧爆炸的危险，泄漏时，迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员穿防护服。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/ 吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤收容产生的废水，关闭厂区内雨水口和污水口的截止阀，如有可能，将漏出气体用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

③乙炔泄漏应急处理措施

易燃气体。在液态和固态下或在气态和一定压力下有猛烈爆炸的危险，受热、震动、电火花等因素都可以引发爆炸，因此不能在加压液化后贮存或运输。

泄漏应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。应急处理人员穿防护服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤以收容产生的废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

④废矿物油泄漏应急处理措施

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用沙土或其他不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤收容，用泵转移至槽车或者专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

⑤机油泄漏应急处理措施

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源，建议应急处理人员穿防护服。尽可能切断泄露源，关闭污水口及雨水口截止阀，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用沙土或其他不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤收容，用泵转移至槽车或者专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

### 5.2.2 火灾、爆炸事故、次生危害应急措施

**确认起火地点或位置；按报告程序报警；当生产车间发生火灾事故时，在确保自身安全的前提下，利用生产车间的灭火器和消火栓进行灭火。**

**危险化学品库和危险废物库房起火时，在确保自身安全的情况下，确定燃烧物料，利用应急处理设施以及各物质灭火方法进行初期灭火，如不能控制，立即撤离至安全地带，等待专业消防队救援。并在消防队到达时，告知起火物料，性质等重要信息。**

**发生火灾时，抢险救援小组成员利用沙袋将消防水截流在车间内，关闭雨水口及污水口截止阀，防止废水流入到环境中，灭火结束后，由监测站监测水质情况，满足排放标准时进行排放，不满足要求时送至有资质单位进行处置。**

**各物质灭火措施：**

**浓硫酸：**着火时也不能用干粉、泡沫灭火等方法，因为干粉、泡沫的一些成分能与硫酸反应，应用二氧化碳灭火器扑灭火焰后再用石灰等中和废酸。

丙烷：起火时，切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。

乙炔：切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。

矿物油：小面积起火使用沙土、灭火器对火源进行扑救，严禁用水灭火。

机油：使用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。

废矿物油：小型火灾时立刻用储区附近备用的灭火器灭火，如其有迅速扩大之势，应避免靠近，须立即打开消火栓降低着火点的温度，控制火势，避免发生爆炸，待火焰减低后再用灭火器灭火。大型火灾时应立刻开启消火栓降温，控制火势，避免爆炸，等待救援。

### 5.2.3环保设施故障应急措施

（1）车间产生的废气，企业生产过程中产生的焊接烟尘由移动袋式收尘器收集后经房顶16m高排气桶排放。锅炉废气经专用排气筒排放。干粉粉尘经过脉冲滤芯式过滤器进行处理，喷涂粉尘采用活性炭及过滤膜吸附后即过滤膜吸附处理后经16m排气筒排放。当事故发生时立即停止生产，联系维修人员进行维修，维修正常后开始生产。

（2）废水：本企业产生的生产废水，正常情况下经由厂区内的污水处理站处理后排入市政管网，可能出现的最坏情景是：处理设施运转不正常，废水严重超标的情况下排入浑南新区产业区污水处理厂，对污水处理厂造成冲击。当污水处理设施发生故障时，立即关闭排水阀，防止未经处理的工业废水排放到污水管网中，同时停止生产，进行检修，检修正常后恢复生产。

### 5.2.4事故现场人员撤离方法

**当发生泄漏、火灾爆炸事故时，由通讯联络小组通知，疏散警戒小组组织现场人员紧急疏散、撤离。员工接到紧急撤离命令后，将生产装置紧急停车，切断电源，用湿毛巾捂住口鼻离开现场到安全地点。根据事故性质和危害程度以及当时的风向等情况确定撤离路线。**

### 5.2.5周边区域单位的疏散

**根据事故的危害性和可能影响范围，与区环保局联系，由环保局决定周边地区单位员工是否需要疏散，如若需要疏散时，立即组织车辆协助公安及其他有关人员进行疏导，使周边区域的人员安全疏散。**

### 5.2.6 警戒区的隔离

**突发事件出现后，应紧急撤离和疏散本企业和厂区周围的人员或车辆。结合实际事故情况，根据事故可能影响的范围，设定相应的警戒距离。根据预测结果，东芝电梯（沈阳）有限公司将事故源范围内划为隔离区。隔离区内禁止人员和车辆进入，保障应急救援的通道畅通。**

### 5.2.7 现场急救与紧急处理

**当发现受伤人员时，首先由医疗救护小组进行救护，随后拨打“120”救护车，提供受伤人员信息。在救护人员未到达现场时，进行外伤急救处置：发生一般外伤，脱离现场，清除污物，止血包扎，需要时送医院进一步治疗；骨折时用夹板固定包扎，移动护送时应平躺，防止弯折，送医院治疗。遇静脉大出血时及时绑扎或压迫止血，立即送医院救治。**

## 5.3应急监测

**突发环境事件时，公司应立即通知沈阳市浑南新区监测站监测本单位泄漏事故，委托监测站迅速组织监测人员赶赴事件现场，根据实际情况，迅速确定监测方案，及时开展应急监测工作，用小型、便携仪器对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害做出判断，以便对事件及时正确进行处理。**

1. **大气污染检测**

**监测因子：发生大气污染事故，主要监测因子为泄漏危险废物、燃烧和爆炸可能产生的有毒物质等。**

**监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下特征因子每小时监测一次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。**

**监测点位：监测点按照风向等气象条件以污染源、厂界和周围保护目标为重点。以事故发生时主导风险的下风向，考虑区域功能，设置2个监测点。**

**表5.3-1 大气环境监测点位**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **监测点** | **位置** | **监测项目** |
| **1** | **事故源下风向100m** | **泄漏危险废物、燃烧和爆炸可能产生的有毒物质** |
| **2** | **事故源下风向300m** |

1. **水污染监测**

**监测因子：发生水污染事故，主要监测因子为pH值、COD等，同时根据泄漏的物料情况选择特征污染物进行监测。**

**监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。**

**监测点位：共布设三个断面，具体位置见表5.3-2。**

**表5.3-2 水质监测断面布设点位**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **监测点** | **位置** | **监测项目** |
| **1** | **雨水排口1** | **pH、COD、泄漏危险废物** |
| **2** | **雨水排口2** |
| **3** | **污水排口** |

## 5.4应急终止

**应急结束条件：火源已得到控制、扑灭，现场检查确认无残余火种、热源，无物料泄漏；受伤人员已得到有效的救治，失踪人员已确认查实；现场事故设备、设施、建筑已检查确认无危险隐患或可能发生次生危害；泄漏物已得到控制，现场经检测无有毒有害气体。**

#

# 6后期处置

## 6.1善后工作

通知本企业相关部门、周边企业单位及人员，事件危险已解除；对现场中暴露的工作人员，应急行动人员和受污染设备进行清洁清洗及身体检查。

**突发事故应急处置后，企业要迅速采取措施，恢复正常的处理状态，了解、掌握应急处置结果以及仍然存在的问题，并予以统计、汇总、反映。在完成转移、处理、贮存或以合适方式处置废弃材料；应急设备设施器材的消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态；维修或更换有关生产设备；清理或修复污染场地后方可恢复生产。**

## 6.2调查和总结

**事故得到控制后，由公司组织人员对事故进行总结和责任认定，总结工作包括：调查污染事故的发生原因和性质，评估出污染事故的危害范围和危险程度，查明人员伤亡情况，影响和损失评估、遗留待解决问题等；应急过程的总结及改进建议，如应急预案是否科学合理，应急组织机构是否合理，响应程序是否与应急任务相匹配，采用的设备是否满足相应工作的需要，采取的防护措施和方法是否得当等。防止以后发生类似事件，对现有管理、操作等方面进行改进的措施。**

# 7应急保障

## 7.1信息和技术保障

**环境突发事件各级应急处置人员均配备相应通讯工具，确保24小时通讯畅通。节假日必须安排人员值班。要充分发挥信息网络的作用，确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。**

## 7.2装备物资保障

公司应急指挥组部的应急队伍要根据本预案要求，建立处理突发环境事件的日常和战时两级物资储备，增加必要的应急处置、快速机动和自身防护装备和物资的储备，维护、保养好应急仪器和设备，使之始终保持良好的技术状态，确保参加处置突发环境事件时救助人员自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。

应急物资储备主要包括消防、堵漏、通讯、交通、工具、应急照明、防护、急救等各类所需应急抢险装备器材。

## 7.3应急队伍保障

**公司组建应急指挥部、下设抢险救援小组、通讯联络小组、善后处理小组、医疗救护小组、疏散警戒小组，开展应急救援培训演练，不断提高应急救援能力；各相关部门负责人都需参加应急培训，参与接受培训的救援行动。**

## 7.4资金保障

**东芝电梯（沈阳）有限公司应急处置费用合计2万元整，列入年度企业专项资金计划，作为备用。当年度未发生应急处置实际支出的，年末核销。**

**东芝电梯（沈阳）有限公司应急处置发生的费用，按有关规定在应急状态解除以后进行核算。**

## 7.5宣传、培训和演练

### 7.5.1宣传

**公司加强环境应急宣传教育工作，普及基本常识，鼓励员工及时报告突发环境事件。**

### 7.5.2培训

**应急指挥部及各成员单位应组织有关部门、单位和相关人员进行突发环境事件应急培训，增加应对突发环境事件的知识，增强应对突发事件的能力。**

### 7.5.3演练

**（1）演练内容**

**由环境事故应急各小组分别按应急救援预案要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练。**

**（2）演练事故类型**

**主要为物料的泄漏、火灾、爆炸、水、电中断等。**

**（3）演练内容**

**①事件发生的应急处置；**

**②消防器材的使用；**

**③消毒及清洗处理；**

**④急救及医疗；**

**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标志设置警戒范围人员控制，厂内交通控制及管理；**

**⑦事件区域内人员的疏散撤离及人员清查；**

**⑧向上级报告情况；**

**⑨事件的善后工作。**

### 7.5.4演练范围与频次

**综合演练由应急指挥部每年组织一次。**

### 7.5.5演练评估和总结

**各事故应急小组经演练后进行讲评和总结，及时发现突发环境事件应急预案集中存在的问题，并从中找到改进的措施。**

**（1）发现的主要问题；**

**（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）对在训练、防护器具、抢救处置等方面的意见；**

**（5）对演练指挥部的意见等。**

#

# **8 附则**

## 8.1预案管理与更新

**本预案是预防和处置东芝电梯（沈阳）有限公司突发事件的专项预案。本预案将根据应急处置中出现的新变化新形势进行修订、完善。**

## 8.2预案实施时间

**本预案自发布之日起实施。**