

预案编号：002

预案版本号：2022002

奥的斯电梯（中国）有限公司  
突发环境事件应急预案

奥的斯电梯（中国）有限公司

2022年8月



## 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 .....	3
1.4 工作原则 .....	4
1.5 应急预案体系 .....	4
1.6 突发环境事件应急响应分级原则 .....	5
<b>2 基本情况</b> .....	<b>6</b>
2.1 厂区概况 .....	6
2.2 生产工艺 .....	11
2.3 原辅材料、生产设备及产品基本情况 .....	12
2.4 周边环境状况及环保目标情况 .....	14
<b>3 环境风险源辨识与风险评估</b> .....	<b>16</b>
<b>4 组织机构及职责</b> .....	<b>17</b>
4.1 指挥机构组成 .....	17
4.2 指挥机构的主要职责 .....	17
<b>5 应急能力建设</b> .....	<b>20</b>
5.1 应急处置队伍 .....	20
5.2 应急设施和物资 .....	22
<b>6 预警与信息报送</b> .....	<b>24</b>
6.1 报警、通讯联络方式 .....	24
6.2 信息报告与处置 .....	26
6.3 预警行动 .....	31
<b>7 应急响应和措施</b> .....	<b>33</b>
7.1 分级响应机制 .....	33
7.2 应急启动与响应 .....	35
7.3 现场应急措施 .....	40
7.4 现场处置及控制措施 .....	45
7.5 应急设施及应急物资的启用程序 .....	48
7.6 抢险、处置及控制措施 .....	48

7.7 人员紧急疏散、撤离 .....	49
7.8 应急监测 .....	52
7.9 应急终止 .....	53
<b>8 后期处置 .....</b>	<b>54</b>
8.1 现场恢复 .....	54
8.2 善后赔偿 .....	55
<b>9 保障措施 .....</b>	<b>56</b>
9.1 通信与信息保障 .....	56
9.2 应急队伍保障 .....	56
9.3 应急物资装备保障 .....	56
9.4 经费及其他保障 .....	57
<b>10 应急培训与演练 .....</b>	<b>58</b>
10.1 应急培训 .....	58
10.2 演练 .....	58
10.3 奖惩 .....	59
<b>11 预案的评审、发布和更新 .....</b>	<b>60</b>
11.1 预案的评审 .....	60
11.2 预案的发布及更新 .....	60
<b>12 预案实施和生效日期 .....</b>	<b>62</b>
<b>13 附件 .....</b>	<b>62</b>

## 发布令

公司全体同仁：

为贯彻以人为本，预防为主方针，提高公司应对突发事件和险情的处置能力，提升公司应急管理水平和保证员工生命财产安全，保护生态环境和资源，依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发公共事件总体应急预案》、《国家突发环境事件应急预案》、《突发环境事件应急管理办法》、《天津市突发事件总体应急预案》、《天津市环保局突发环境事件应急预案》、《危险化学品安全管理条例》、《国家危险废物名录》等法律、法规，公司修订了突发环境事件应急预案。

公司突发环境事件应急预案是公司应急管理工作纲领性文件，明确了公司应急机构及职责，建立了应急指挥系统及应急响应程序，是指导应急管理工作指南，各部门要认真贯彻和学习，确保公司应急管理工作得到有效落实。

总指挥：

年 月 日



## 1 总则

### 1.1 编制目的

有效应对突发环境事件，建立健全的本单位环境污染事件应急机制，规范事发后的应对工作，提高本公司员工应对突发环境事件的应对能力，通过本预案的实施，能有效避免或减轻突发环境事件的影响。此外，通过本预案中指挥、措施、程序等方面与政府的有机衔接，加强企业政府应对工作的衔接。

### 1.2 编制依据

#### 1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令[2014]第9号）；

(2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令[2007]第69号）；

(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令[2017]第70号）；

(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令[2015]第31号，2018年修正）；

(5) 中华人民共和国主席令[2020]第43号《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日实施）；

(6) 《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令[2014]第13号，2021年9月1日修正）；

(7) 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令[2008]第6号，2019年修正）；

(8) 《关于印发<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》（环发[2015]4号）；

（9）《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令[2011]第17号）；

（10）《突发环境事件应急预案管理办法》（环境保护部令[2015]第34号）；

（11）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；

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

（13）《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告[2016]74号）；

（14）《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35号）；

（15）《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）；

（16）《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98号）；

（17）《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部[2014]32号）；

（18）《关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案备案工作的通知》（津保环保发[2015]29号）；

（19）《中华人民共和国土壤污染防治法》（中华人民共和国主席令[2018]第8号）；

（20）《关于发布“企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）”的公告》（环境保护部公告2016年第74号）；

（21）《天津市人民政府关于发布天津市生态保护红线的通知》（天津市人民政府 津政发[2018]21号）；



(22) 《天津市人民政府关于印发天津市永久性保护生态区域管理规定的通知》（天津市人民政府 津政发[2019]23号）；

(23) 《天津市突发环境事件应急预案》（津政办规[2022]2号）；

(24) 《国家危险废物名录（2021年版）》

(25) 《危险废物转移管理办法》（2022年1月1日起施行）。

### 1.2.2 标准、技术规范

(1) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

(2) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；

(3) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB20602）；

(4) 《化学品分类和标签规范 第18部分：急性毒性》（GB30000.18-2013）；

(5) 《化学品分类和标签规范 第28部分：对水生环境的危害》（GB30000.28-2013）；

(6) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年版）；

(7) 《废水排放去向代码》（HJ 523-2009）；

(8) 《事故状态下水体污染的预防和控制规范》（中国石油天然气集团企业标准 Q/SY08190-2019）；

(9) 《环境应急资源调查指南》。

## 1.3 适用范围

本预案的适用主体为奥的斯电梯（中国）有限公司，位于天津经济技术开发区第九大街71号厂区内除奥的斯电梯曳引机（中国）有限公司车间内、仓库外，其他区域发生的泄漏、火灾次生衍生事故等突发环境事件的应急响应。

## 1.4 工作原则

应在符合国家有关规定和要求的前提下，坚持救人第一、环境优先、先期处置、防止危害扩大、快速响应、科学应对、应急工作与岗位职责相结合的原则，结合本单位实际情况开展突发环境事件应急工作。

## 1.5 应急预案体系

### (1) 本公司内部应急预案关系说明

为了有效应对突发环境事件，编制了本公司环境应急预案（简称“本预案”），当环境事故发生时，启动公司环境应急预案；当火灾爆炸等安全事故发生时，启动公司安全应急预案，若引发次生衍生污染，则启动公司环境应急预案。本预案与奥的斯电梯曳引机（中国）有限公司应急预案和安全预案、经开区突发环境事件应急预案有机衔接。

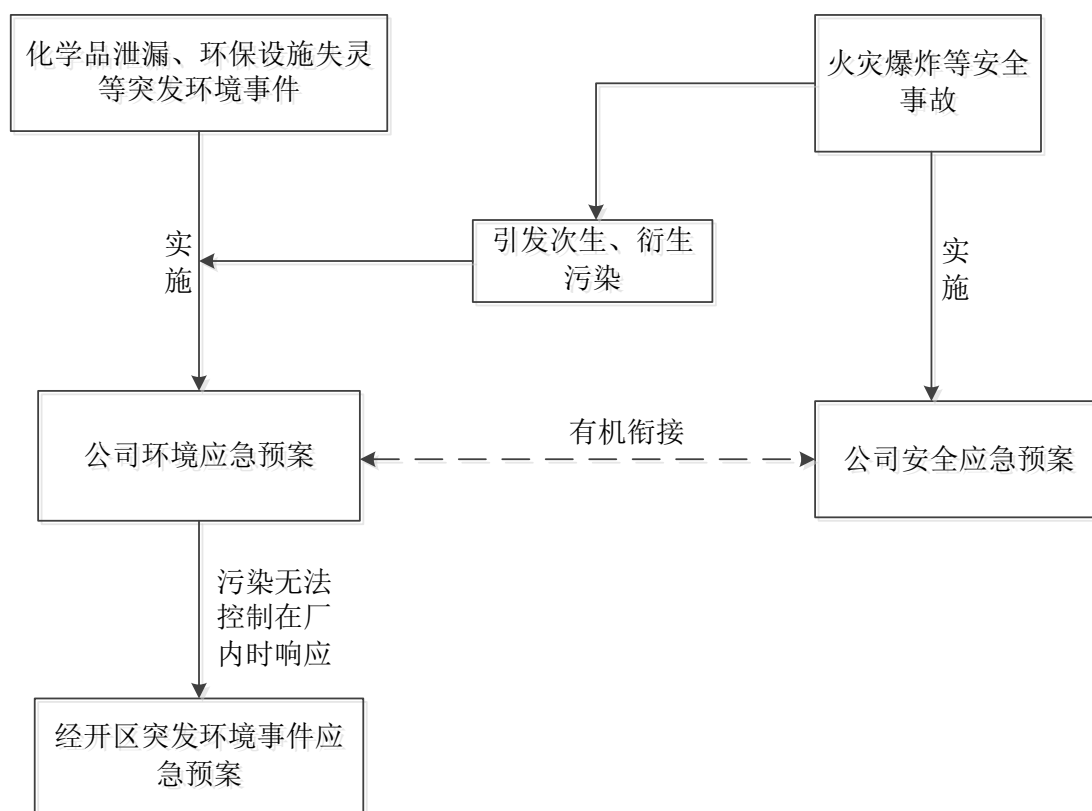


图 1.5-1 内部应急预案体系

### (2) 本公司外部应急预案关系说明

本预案与公司安全应急预案、经开区环境应急预案有机衔接，构成本公司外部应急预案体系，详见下图。

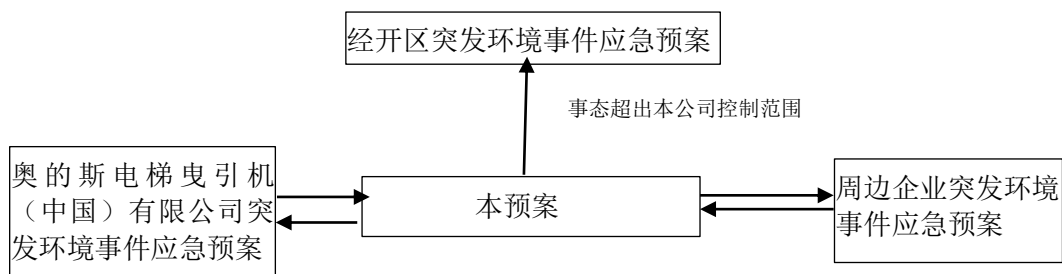


图 1.5-2 外部应急预案体系

公司内若发生安全事故，则立即启动公司安全应急预案；若发生突发环境事故，立即实施公司环境应急预案。若因火灾等安全事故引起了环境事故，则在火灾等安全事故得到控制时立即启动公司环境应急预案，做到安全和环境应急预案的有机衔接。当环境事故所产生的污染无法控制在厂区内，应立即上报经开区生态环境局和应急指挥中心，启动经开区应急预案。当政府应急力量到达现场后，现场指挥权转移给政府应急力量，厂区应急小组负责协助政府应急力量。

## 1.6 突发环境事件应急响应分级原则

厂区突发环境事件应急响应实行分级响应原则。本报告中将厂区突发环境事件应急响应分为现场级、公司级和区域级响应。当突发环境事件可被现场可利用的应急资源进行处置时，应急响应定为现场级；当突发环境事件需要启动应急救援小组，利用厂区一切应急资源进行处置时，应急响应定为公司级；当突发环境事件影响超过厂区范围时，应急响应定为区域级，立即上报经开区应急指挥中心及经开区生态环境局，并将指挥权移交至上级管理部门。

## 2 基本情况

### 2.1 厂区概况

奥的斯电梯（中国）有限公司成立于 1984 年，是由美国奥的斯 (OTIS) 电梯公司、中国国际信托投资公司和天津市电梯公司三方合资组建的中外合资企业，是中国最早建立的电梯厂家。企业于 2007 年从天津市河东区津塘公路 1 号桥厂区迁至天津市经济技术开发区第九大街 71 号，建立了奥的斯电梯泰达基地，迁建后主要生产电梯。公司北侧隔第十大街为天津中环安讯达科技有限公司，东侧隔泰华路为宏泰工业园，南侧隔第九大街为津滨高科技工业园三期，西侧为霍尼韦尔环境自控产品（天津）有限公司、天津药明康德新药开发有限公司，全厂年产电梯 4 万台。本公司院内部分厂房租赁给奥的斯电梯曳引机（中国）有限公司使用，租赁车间位于厂院内北侧。

厂区平面布置图如下：



图 2.1-1 本公司位置图



图 2.1-2 厂区平面布置及风险单元分布示意图

公司基本情况如下表所示。

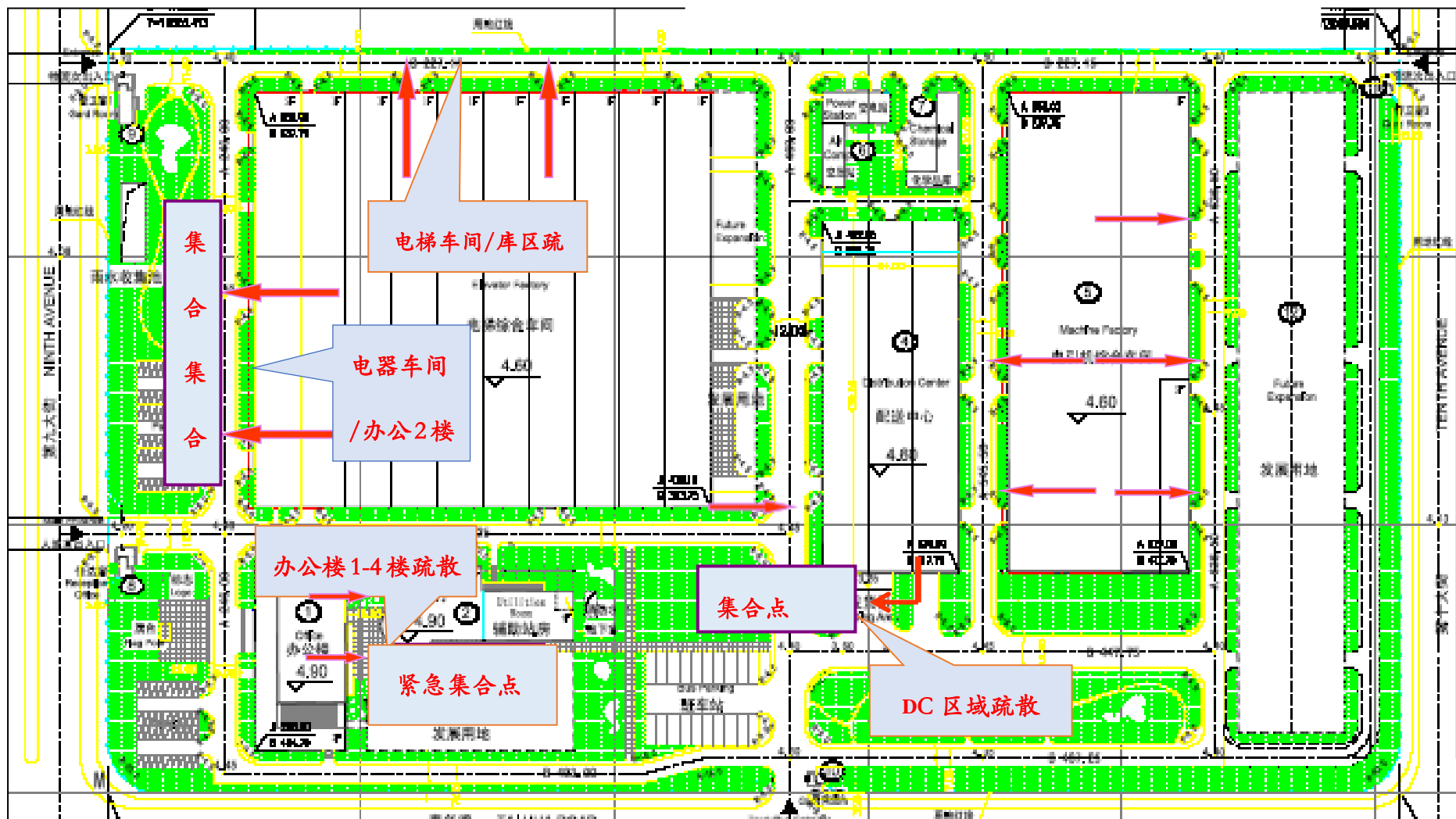
表 2.1-1 公司基本情况表

单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司
组织机构代码	911201167803498783（15-1）
法人代表(企业负责人)	曹立志
单位所在地	天津经济技术开发区第九大街 71 号
中心经度	东经 117.709632°
中心纬度	北纬：39.058299°
所属行业类别	电梯、自动扶梯及升降机制造 C3435
建厂年份	1984
最新改扩建年份	2018
主要联系方式	18522864350
厂区面积	占地面积 14 万平方米，建筑面积为 6.6 万平方米
从业人数	1200 人
工作制度	三班制，每班 8 小时

表 2.1-2 厂区主体工程建构物一览表

项目组成	工程内容
主体工程	电梯生产车间设置一个生产车间，设有 2 条围壁生产线、2 条厅门生产线、1 条轿底生产线、1 条门机生产线、1 条控制柜生产线
储运工程	车间内设有原材料及产品储存区，用于原辅料及产品暂存。厂内物料运输方式为汽车、叉车运输。
公用工程	给水：由天津经济技术开发区市政供水管网提供。 供电：由天津经济技术开发区市政电网提供。 供热：职工冬季采暖采用市政供热，厂区内有换热站。 制冷：职工夏季制冷采用空调。
环保工程	废气：无废气产生。 废水：厂区雨污分流。雨水经厂区雨水管网排至市政雨水管网，最终排至渤海。厂区不产生生产废水，厂区建有一座生活污水处理站处理生活污水，由总排口排至天津泰达威立雅水务有限公司进行处理。 危废暂存间：厂区设有一座危废暂存间。

厂区设有 3 个紧急集合点。分别位于生产车间西侧、生产车间北侧、办公楼东侧。厂区应急疏散图见下图。



图例：



疏散方向



停留地带

图 2.1-3 厂区应急疏散图



## 2.2 生产工艺

电梯是由厅门、围壁、轿底、门机、控制柜等装配而成，其中厅门、围壁、轿底的生产工艺大致相同，门机与控制柜通过转配线实现手工或半自动装配。主要对厅门、围壁、轿底的生产工艺流程及污染进行以下介绍：

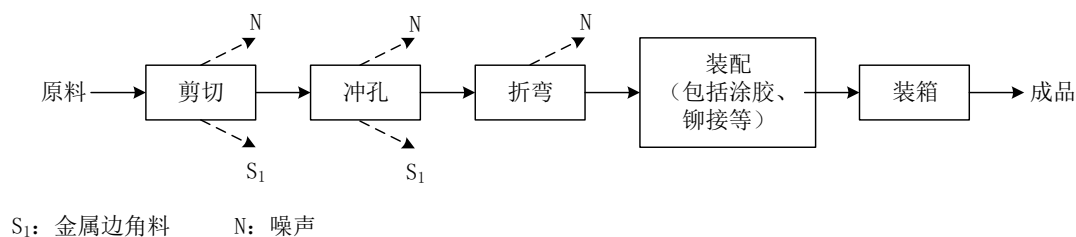


图 2.2-1 企业现有电梯生产工艺和污染流程图

工艺具体描述如下：

(1) 剪切：使用叉车将相应规格的钢板材送至剪板机，按照工艺要求剪切成一定的尺寸。此工序产生噪声 **N** 与金属边角料 **S<sub>1</sub>**。

(2) 冲孔：通过人工或机器人将板材吊至冲床的料台上，根据图纸开始自动批量冲孔（圆孔、长圆孔、缺口、缺角等所需要的形状）。此工序产生噪声 **N** 与金属边角料 **S<sub>1</sub>**。部分生产线设备为剪冲一体机，剪切与冲孔工序在一个工位完成。

(3) 折弯：通过人工或传送线及机器人将工件送至折弯机处，使用折弯机对工件两侧进行折弯成型。此工序产生噪声 **N**。

(4) 装配：对工件进行涂胶，使其粘接并起到密封作用。该工序使用的 **H906** 胶为环保无溶剂型粘合剂。由于 **H906** 胶的固化机理为吸收空气中的水分发生固化反应（因固化反应方程式涉及商业机密，供应商无法提供，涂胶后约 **20h** 可由糊状固化为橡胶状），故无废气产生。部分工件进行铆接。工件下线后送至装配区，装配钢带、对重块等配件。

(5) 装箱：对装配后的产品进行装箱，送至发运区，与导轨一

并发货。

### 2.3 原辅材料、生产设备及产品基本情况

表 2.3-1 产品方案及生产能力一览表

产品	产量	产品型号	产品配件组成
电梯	40000 台/年	GEN2 系列、OTIS SKY 系列、OTIS 高速梯等	围壁、厅门、轿底、门机、控制柜等主要组件，以及钢带、对重块、导轨等配件

表 2.3-2 全厂主要原辅料情况一览表

产品类别	生产工序	原、辅材料名称	原辅材料用量	最大存储量	存储方式	贮存地点
电梯	涂胶	H906 胶	90t/a	0.54t	桶装	车间暂存
	原料	钢材	40000t/a	1000t	散装	库房
	电路板组件	40000 套	2000 套	箱装	车间	电路板组件
	配件	导轨	200 万件/a	1.6 万件	散装	发运区
		钢带	2000 万米/a	16 万米	散装	库房
		对重块	36 万件/a	2880 件	散装	库房
—	—	机油	1.2 t/a	0.48 t	桶装	车间暂存
—	—	天然气	41000m <sup>3</sup> /a	/	/	管道

表 2.3-3 主要生产设备一览表

序号	生产工序	设备名称	型号	数量	用途
1	1#围壁生产线	剪冲一体机	Salvagnini S4Xe.30	1	剪板、冲孔
2		折弯机	Salvagnini P4Xe-3216	1	折弯
3		装配线	/	1	设备装配
4		装箱线	/	1	设备装箱
5		机器人	/	1	上料、下料
6	2#围壁生产线	剪板机	/	1	剪板
7		冲床	/	2	冲孔
8		折弯机	/	2	折弯
9		装配线		1	设备装配
10		装箱线		1	设备装箱
11		机器人	kuka	9	上料、下料、

					运输
12	1#厅门生产线	剪冲一体机	Salvagnini S4Xe.30	1	剪板、冲孔
13		折弯机	Salvagnini P4Xe-2525	1	折弯
14		装配线	/	1	设备装配
15		装箱线	/	1	设备装箱
16		机器人	/	2	上料、下料
17	2#厅门生产线	剪冲一体机	Salvagnini S4Xe.30	1	剪板、冲孔
18		折弯机	Salvagnini P4Xe-2516	1	折弯
19		装配线	/	1	设备装配
20		装箱线	/	1	设备装箱
21		机器人	/	1	上料、下料
22	轿底生产线	剪板机	/	1	剪板
23		冲孔机	/	1	冲孔
24		折弯机	/	1	折弯
25	门机生产线	装配线	/	1	设备装配
26	控制柜生产线	装配线	/	1	设备装备

本公司产生的固体废物包括一般固体废物和危险废物。一般固体废物包括废金属边角料、废木板、废纸板、生活污水处理站污泥，危险废物暂存于厂区危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。公司危险废物产生情况见下表。

表 2.3-5 危废产生情况一览表

序号	名称	形态	危险特性	危废代码	包装规格	年产生量 t/a	最大暂存量 t
1	废机油	液	T	HW08 900-217-08	200L 桶装	0.5	0.24
2	废胶管	固	T	HW13 900-014-13	200L 桶装	0.2	0.2
3	废电路板	固	T	HW49 900-045-49	200L 桶装	0.01	0.01
4	废沾染包装袋	固	T	HW49 900-041-49	200L 桶装	1.0	0.2
5	废包装桶	固	T	HW49 900-041-49	20L 桶装	0.05	0.05
6	废电池	固	T/In	HW49 900-045-49	桶装	0.3	0.1
7	废灯管	固	T	HW29 900-023-29	桶装	0.1	0.1

## 2.4 周边环境状况及环保目标情况

### 2.4.1 周边环境状况

奥的斯电梯（中国）有限公司位于天津经济技术开发区第九大街71号，公司北侧隔第十大街为天津中环安讯达科技有限公司，东侧隔泰华路为宏泰工业园，南侧隔第九大街为津滨高科技工业园三期，西侧为霍尼韦尔环境自控产品（天津）有限公司、天津药明康德新药开发有限公司。公司院内北侧厂房租赁给奥的斯电梯曳引机（中国）有限公司使用。

### 2.4.2 风险受体情况

#### （1）大气环境风险受体

根据现场踏勘，本项目周边区域5km、500m范围内大气环境风险受体分布图见风险评估报告的表3.2-1、表3.2-2、附图4-1、附图4-2。

大气环境风险受体5km范围内总人口数约为47.7万人，500m范围内总人口数11873人。

#### （2）水环境受体

本公司厂区排水系统为雨污分流。厂区共有3个雨水总排口，1个废水总排口。本公司不产生生产废水，废水主要为生活污水，由厂区污水处理站处理后经废水总排口排至市政污水管网，排至天津泰达威立雅水务有限公司进一步处理。

厂区的雨水经厂区雨水排口排至市政雨水管网，经泰丰雨水泵站、东海路雨水泵站排放至东排明渠，最终排放至渤海。

表 3.2-3 下游 10km 范围内水环境风险受体情况

名称	相对方位	水体功能	距离（km）
东排明渠	东	收容园区内雨水；园区景观；事故状态下的临时纳污	2.8

名称	相对方位	水体功能	距离（km）
渤海（四类近岸海域）	东	工业与城镇建设用海	6.3

经调查，本公司雨水总排口下游 10 公里范围内的水环境风险受体涉及东排明渠、渤海（四类近岸海域），本项目企业排水口周边 10km 范围内，属于辽东湾渤海湾莱州湾国家级水产种质资源保护区，属于国家级和省级水产种质资源保护区。符合《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）表 7 中规定的类型 2 情况，故企业水环境风险受体敏感程度类型为类型 2（E2）。

### （3）厂区与生态红线位置关系

本厂区不占用生态红线，厂区东侧 1.9km 为高速防护林带，南侧 2.2km 为泰丰公园生态红线。

### 3 环境风险源辨识与风险评估

环境风险评估报告的主要内容如下：

(1) 参照《企业突发环境事件风险分级方法》中的评估项目（企业生产工艺、环境风险防控措施、环评及批复落实情况、废水排放去向等）对本公司的生产工艺与环境风险控制水平进行评估。本厂区生产工艺不涉及国家规定的禁用工艺设备；厂区的生产废气均经过处理，达到相应标准要求后排放；厂区废水为生活污水，生活污水经污水处理站处理后由废水总排口排出，最终经市政污水管网排至天津泰达威立雅水务有限公司；本厂区固体废物包括一般固体废物和危险废物，一般固体废物经外售或环卫部门清运，危险废物交由有资质单位处置。全厂雨污分流，雨水经厂区雨水管网收集后，经3个雨水总排口排至市政雨水管网，最终排至渤海。

(2) 参考《企业突发环境事件风险分级方法》并经与《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）对比，分析厂区原辅料中物质的环境风险情况，根据定量分析厂区所有环境风险物质数量与其临界量的比值(Q)，厂区的风险等级表示为一般环境风险[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]。

(3) 厂区环境风险事故类型有：突发环境事件类别包括车间、危废暂存间、食堂等风险物质泄漏或火灾、环保措施不正常运行等。

对可能发生的突发环境事故及其后果进行分析，由预测结果可知，厂区发生突发环境事件对外环境影响较小。

(4) 厂区针对不同事故类型对应设置了风险防控和应急处置措施，并已配备了相应的应急物资。

## 4 组织机构及职责

公司建立应急救援指挥部，负责紧急情况下人员和资源配置、应急反应小组人员调动、确定现场指挥人员、调查事故原因、批准预案的启动和终止、负责事故的上报及预案演练等。

### 4.1 指挥机构组成

公司成立突发环境事件应急救援“指挥领导小组”，由公司副总裁、部门经理、主管及其他人员组成。发生重大环境事故时，以“指挥领导小组”为基础，立即成立事件应急救援指挥部，公司副总裁任应急总指挥，负责全公司应急总救援工作的指挥和组织。各应急小组设置组长和组员，服从总指挥的安排，按照小组分工进行应急处置。本厂区突发环境事件应急救援“指挥领导小组”如下图所示。

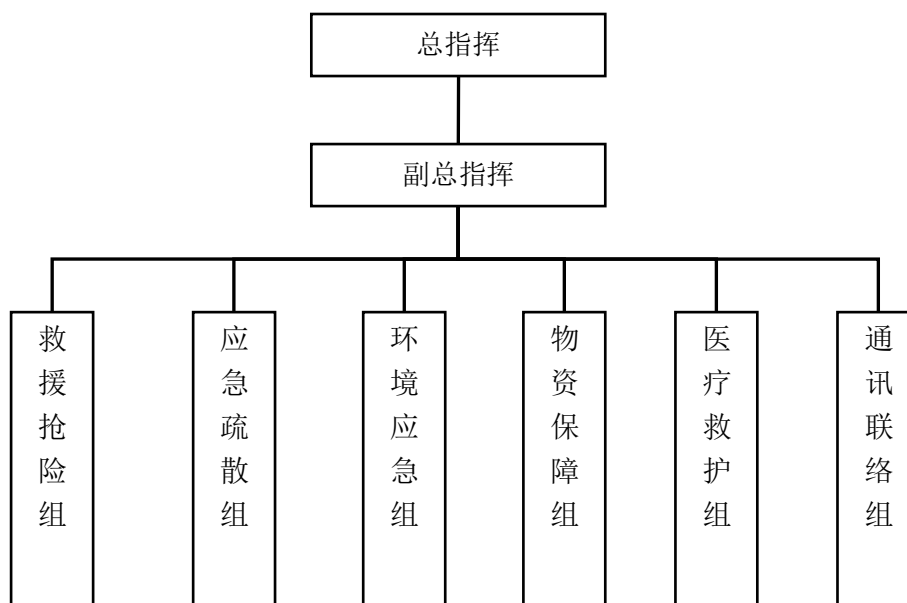


图4.1-1 厂区应急组织机构图

### 4.2 指挥机构的主要职责

指挥机构的主要职责如下：

- (1) 组织制定应急救援预案。
- (2) 负责本单位应急救援的指挥工作。

(3) 负责组织向政府相关部门和相邻企业请求救援，报告救援情况。

(4) 负责批准本预案的启动与终止。

(5) 负责配备应急物资装备及队伍，定期组织应急培训和演练。

(6) 负责组织事故后的相关调查分析工作。

(7) 负责有计划的组织实施风险环境事件应急处置的培训和应急预案的演习，负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训。

总指挥：

(1) 批准本预案的启动与终止；

(2) 负责本单位应急的指挥工作；

(3) 负责向政府有关救援部门请求救援，报告救援情况；接受上级主管部门的领导；

(4) 确定现场指挥部人员名单，并下达派出指令；

(5) 负责配备应急物资装备及队伍，统一协调应急资源。定期组织本单位员工的应急培训工作和组织员工进行桌面和综合演练；

副总指挥职责：

(1) 协助总指挥或应急总指挥后备人员的工作；

(2) 总指挥或应急总指挥后备人员不在时履行总指挥的应急指挥职责，必要时代表指挥部对外发布相关信息。

各职能部门主管的应急救援职责：

(1) 事故发生部门职责

a、部门主管负责先期的事故应急响应，并及时向总指挥报告；

b、发生事故后首先组织本部门人员进行自救，控制事态的发展，保护事故现场，事故严重时应迅速组织员工疏散；

c、维持现场秩序，协助总指挥工作；



d、指挥现场员工撤离到指定的紧急集合地点并立即清点人数。

(2) 其它部门的应急救援职责

按照行政管理分工及应急救援指令履行如下职能：

a、根据总指挥指令参加事故的应急救援行动；

b、积极配合应急救援指挥部，作好应急救援物资供应、人员支援。

## 5 应急能力建设

### 5.1 应急处置队伍

本公司应急队伍包括：救援抢险组、通讯联络组、应急疏散组、环境应急组、医疗救护组、物资保障组，主要由一线工作人员组成，人员配置见附件 2。

#### 救援抢险组：

由厂内经过培训的兼职抢险人员组成，负责在紧急状态从事工厂发生的各类突发环境事故的现场抢险作业，力争在第一时间控制或消除危险或事故。如果事故情况严重，则需立即请求当地专业救援队伍支援。

(1) 负责现场对设备容器的冷却、喷水隔爆、抢救伤员、解救受困人员等工作。

(2) 火灾时需要撤离周围易燃可燃物品、实施堵漏、隔离、稀释、覆盖、切断危险源等措施，进行现场抢险作业等办法控制火势。有效控制事故扩散，防止连锁事故发生。

(3) 突发事故可能影响雨水时，立即派专人封堵事故现场附近相应的雨水总排口，将事故废水控制在厂区内；

(4) 保护事故现场，协助事故调查；

(5) 事故现场的洗消处理。

#### 应急疏散组：

(1) 负责对事故现场及周围人员进行指导和紧急疏散人员，及时将危险区域内聚集的人群疏散到预定的集合地点，并立即清点人数，报告总指挥，疏散引导工作应按照相关要求进行。

(2) 到达事故发生区域管制交通，指挥救护车、消防车行使进入事故现场，指挥非救援人员疏散。

(3) 协助公安、消防部门、交警队搞好警戒和治安保卫工作，必要时采取强制措施。

(4) 承担夜间及节假日应急值守和信息报告职责。

#### **环境应急组：**

(1) 救援工作如产生有害废水，将废水使用吸附材料（应急吸附棉、砂土等）、铁铲等收集。

(2) 负责联络经开区生态环境局，在发生紧急状态时进行现场监测，并及时向应急指挥部汇报，并通知天津华测检测认证有限公司入厂进行监测。

#### **通讯联络组：**

(1) 负责在事故状态下，履行会议组织、信息汇总和报告、综合协调和资料管理等职责；

(2) 接到总指挥报警指令后，依总指挥决策报警，并电话通知相关人员，将事故发生情况通报全公司，启动应急救援预案。

(3) 及时将总指挥的指令进行通报，协助总指挥联络协调各职能部门协做，依据总指挥命令，向政府部门通报。

(4) 如预见事故可能危及到友邻公司以及附近可能收到威胁的风险受体，协助总指挥通报友邻公司疏散与撤离。

(5) 危险解除后，协助总指挥发布解除救援预案指令。

#### **医疗救护组：**

(1) 负责事故现场受伤人员伤情的紧急处理；

(2) 负责在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点，对受

伤人员进行紧急救治并护送重伤人员至医院作进一步治疗；

(3) 购置和储备应急救护需要的医疗

### 物资保障组：

(1) 接到报警后，迅速集结，根据现场需要，准备抢险、救援物资及设备工具。

(2) 根据事故单位查明事故部位设备型号及几何尺寸，对照库存储备，及时准确的提供备件。

(3) 根据事故发展程度，及时向外单位联系，调集物资，工程器具。

(4) 负责受伤人员的必需品供应及救援物资的运输。

## 5.2 应急设施和物资

参考本公司《突发环境事件应急资源调查报告》相关内容，应急设施及物资情况如下表所示。

表 5.2-1 主要应急物资一览表

类型	种类	名称	现有物资及装备数量	负责人	具体位置
应急设施	风险预警	可燃气体检测报警器	11 个	王军良/秦忠明	食堂
		火灾自动报警系统	1 个		消防控制室
		手动报警器	15 个		生产车间
应急物资	污染物转移	潜水泵	1 个		生活污水处理站
		铁锹	3 把		门卫室
		吸附棉	16 包		劳保仓库
		黄砂	0.8t		劳保仓库
		应急桶	7 个		劳保仓库/危废间
	截流	吸水袋	100 个		劳保仓库
		沙袋	50 个		劳保仓库
		充气式堵水气	10 个	劳保仓库	

		囊			
		防渗托盘	15 个		危废暂存间/生产车间
	救生	医药急救箱	1 个		行政
	交通工具	电瓶车	2 辆		车间
应急装备	个人防护装备	防护服	20 套	叶光明/秦忠明	劳保仓库
		防护手套	60 双		劳保仓库/危废间
		防护鞋	30 双		劳保仓库
		反光背心	20 个		劳保仓库
	应急照明	应急灯	8 个	叶光明/秦忠明	办公楼
		手电筒	12 个		办公楼
	警戒器材	各类警示牌	2 个		办公楼
		隔离警示带	2 套		办公楼

## 6 预警与信息报送

### 6.1 报警、通讯联络方式

#### 6.1.1 报警系统

厂内的消防控制室及生产车间设有直通电话，报警响应中心设有 24 小时受警接听电话 022-28108899，通讯系统完善，均可供事故发生时报警用。生产车间、控制室以及危险品库均设置火灾自动报警设施。可以迅速、有效的将灾害信息传送到消防控制室内。

当发生应急事故时马上发出预警，将信息迅速向上级负责人反应。并有效保证对外通讯的畅通，火警、医疗救护，化学救护的及时性，有效性。

公司还与相邻单位及上级政府部门及救援组织机构建立联系，如需外部支援可以迅速与外部联络。

员工应掌握以下应急救援电话：

公司 24 小时报警电话：022-28108899

总指挥电话：李磊 022-28108899（15122541575）

副总指挥及电话：许茗 022-28108164（13102119557）

经开区应急指挥中心、经开区生态环境局：25201119

公安报警：110

消防报警：119

危废处理：022-28569801

急救中心：120

供热服务：25202502      25323931（夜间）

供水服务：25202537      25326117（夜间）

供汽服务：25202505      25326936（夜间）

市政服务：25202506

排污服务：66203571

开发区卫生防病站：25204955 25204378（夜间）

泰达医院：65202000

泰达心血管医院：65208888

### 6.1.2 预警流程

#### （1）预警条件

当公司设置的视频监控系统、火灾报警系统、可燃气体报警装置报警时，发出预警。现场若发生物料泄漏、设施失灵等情况，则由现场操作人员发出预警。

#### （2）预警信息发布程序

公司应急救援小组接到可能导致环境污染事故的信息后，应按照分级响应的原则及时启动事先编制好的事故应急预案，并通知有关部门采取有效措施防止事故影响扩大，当应急救援指挥部认为事故较大，有可能超出本级处置能力时，要及时向经开区生态环境局及经开区应急指挥中心报告，其及时研究应对方案，采取预警行动。

#### （3）指挥权限

现场级事故指挥权限为各风险单元负责人，公司级为总指挥，区域级为开发区生态环境局。

#### （4）预警信息接收程序

视频监控系统、火灾报警系统、可燃气体报警装置报警时，消防控制室可接收警报，并通知传达各部门。各部门人员保证电话畅通，可以及时接收预警信息，遇有环境事故发生，及时组织处理并通知相关人员。

#### （5）预警信息调整程序

预警情况得到相应的控制后，及时核查现场情况，根据具体情况调整预警级别。预警的调整由通讯联络组根据应急指挥部的指示进行，并由通讯联络组组长发布调整后的预警信息。

#### （6）预警信息解除程序

当满足下列条件之一时，由应急指挥部同意预警解除，并由通讯联络组发布预警解除信息：

- ①现场得到控制，预警状况已经消除；
- ②污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- ③突发环境事件所造成的隐患已完全消除，无继发可能。

#### （7）预警信息发布内容

预警信息发布内容应包括但不限于：突发环境事件类型、预警级别、接收对象等。

#### （8）预警责任人

公司预警责任人为通讯联络组组长。

## 6.2 信息报告与处置

### 6.2.1 厂区内部报告

（1）公司内部通报程序如下图所示：



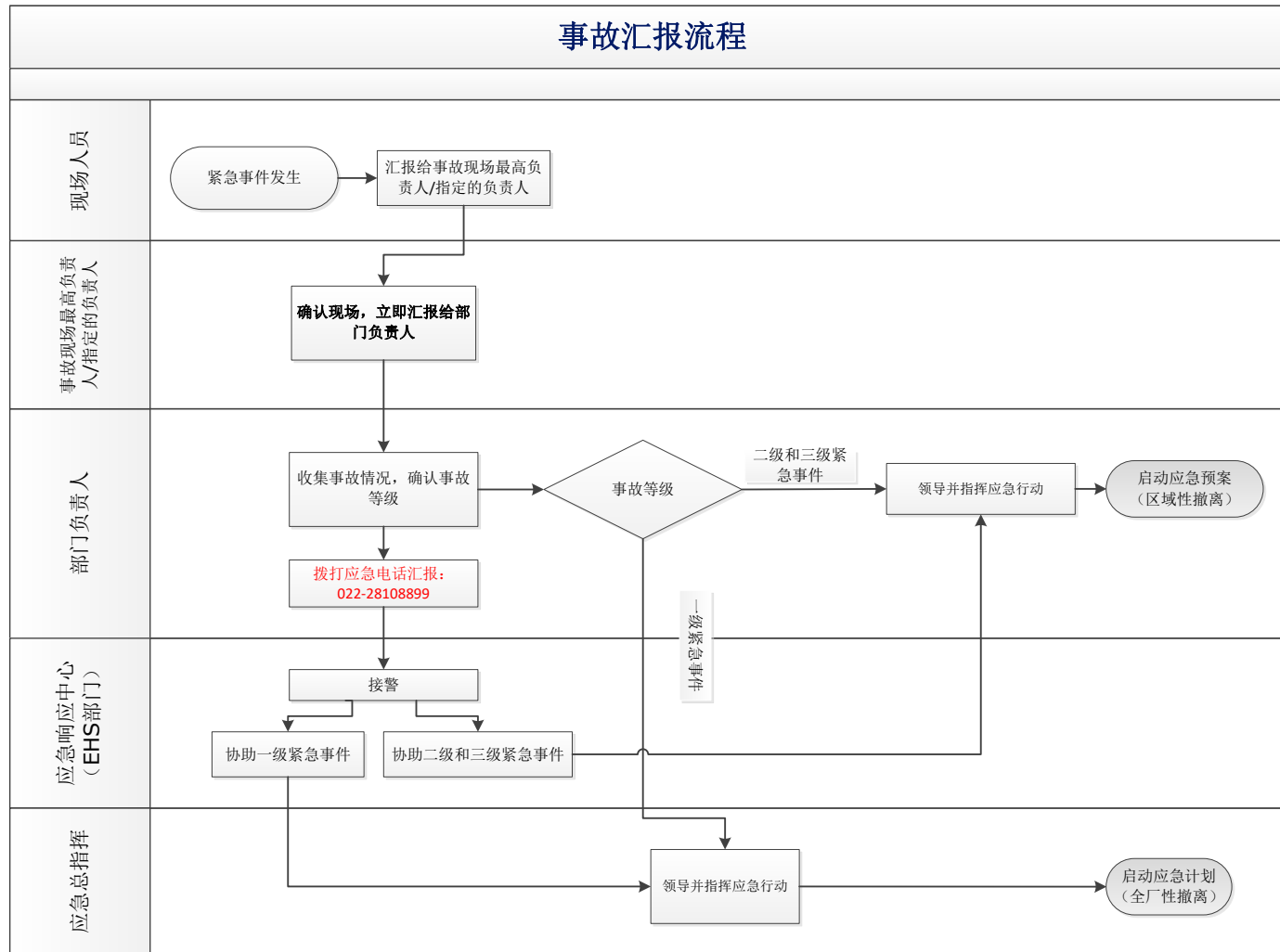


图 6.2-1 公司内部通报程序

a、现场人员立即将事故情况报告本部门当时现场的最高负责人（当时现场的班组长等人）；

b、事故现场最高负责人立即拨打报警响应中心电话（022-28108899），报警响应中心立即向应急总指挥汇报。

c、如接到报告的负责人并非本部门的最高负责人的话（如正常班以外的工作时间：中夜班，公休日等），接到报告的现场最高负责人应立即电话通知到部门负责人。

d、部门负责人接到报告后迅速赶往事故现场，同应急指挥部汇合，参与决策并等待下一步行动指示。

e、应急总指挥接到事故报告后，确定是否需要立即召集应急指挥部，领导并指挥确定下一步行动计划，立即组织进行应急救援工作。

#### （2）报警响应中心接警报告程序

a、立即报告给公司应急总指挥；

b、应急总指挥接到事故报告后，确定是否需要立即召集应急指挥部。

c、报警响应中心按照总指挥的指令协助联系相关应急指挥部成员到达指挥部集合地点。

d、总指挥确定下一步行动方案，立即组织进行应急救援工作。

e、根据需要按照总指挥的指示及时通报相关部门和单位并向经开区应急指挥中心及经开区生态环境局报告。

f、涉及周边群众生命安全的，应及时请求政府组织周边群众进行疏散。

#### （3）正常班/夜班/节假日应急总指挥后备及顺序替代人员：

a、正常班时间总指挥在公司但不在紧急事件发生的区域时接替人员应先行承担总指挥职责，同时安排人员联系并报告总指挥，总指挥

接到通知后立即赶往现场进行工作指导。

b、正常班时间总指挥不在公司（出差等）按照附件 2 中副总指挥替代顺序担任总指挥角色。

c、夜班或节假日发生紧急事件时，现场职位最高的人自动担任临时总指挥并安排人员联系并报告总指挥。在总指挥到达现场前，按照总指挥电话指示指挥现场应急救援工作。

### 6.2.2 信息上报

当事故影响在公司的范围内，应急指挥办公室在接到事故报告后应立即启动事故应急预案，采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，降低事故影响。当事故影响超出单位的应急处置能力时，由公司总指挥立即向经开区应急指挥中心、经开区生态环境局报告，同时公司按照相应的应急预案进行先期处置工作，待外部应急力量到达后，进行指挥权移交。

事故报告应包括以下内容：

- （1）事故发生的时间、地点、类型及事故现场情况；
- （2）事故的简要过程；
- （3）事故已造成或者可能造成的人员伤亡情况和初步估计的直接经济损失；
- （4）已采取的应急措施；
- （5）潜在的危害程度，转化方式趋向，可能受影响区域；
- （6）采取的措施建议。

### 6.2.3 向邻近单位报警和通知

在事故可能影响到公司外的情况下，总指挥立即向周边邻近单位发出警报。周边单位联系方式见附件 4。

## 6.2.4 报告内容

公司内通报由 EHS 通知各单位人员进行紧急处理。非普通班时间，则由警卫依电话通知各负责人回厂，以进行紧急应变。

公司内通报词制定如下：

### <1> 泄漏/火灾警报

“紧急通报！奥的斯电梯（中国）有限公司发生\_\_\_\_\_（泄漏/火灾）！地点：\_\_\_\_\_，飘散方向\_\_\_\_\_，各应急抢险组人员各就各位，执行抢救(三遍)”

### <2> 疏散警报

“疏散通报！非紧急应变编组人员(人员、车辆)，现在开始疏散，疏散路线经\_\_\_\_\_，向\_\_\_\_\_方向疏散(三遍)”。

### <3>解除警报

“各位同事请注意！\_\_\_\_\_危险状态已停止，请疏散员工返回工厂(二遍)”。

## (2) 公司外通报：

公司外通报主要是请求支援,在公司外通报表中将列有消防单位、区内工厂、医院及政府相关单位等电话,当紧急事故发生时可依此电话表,遵循本厂最近之请求支援,如通报人可依此图表中电话进行适当请求支援,另在员工召回电话表中,通报人可依事故分类等级联络该员回厂进行应变处理工作。

## (3) 通报词：

事故发生通报人依通报表联络各单位时,务必注意到通报以最短时间清楚地通知以争取时效所以通报词即为联络时最为方便之参考,通报者可依此所列之项目进行通报.

通报如下所述：

- <1>通报者:\_\_\_公司\_\_\_厂\_\_\_(姓名)报告.  
<2>灾害地点: 天津经济技术开发区第九大街 71 号  
<3>时 间:于\_\_\_日\_\_\_点\_\_\_分发生.  
<4>灾害种类:\_\_\_\_\_(火灾,爆炸,泄漏事故).  
<5>灾害程度:\_\_\_\_\_  
<6>灾 情:\_\_\_\_\_  
<7>请求支援:请提供\_\_\_\_\_(项目,数量).  
<8>联络电话:> 022-28108899

### 6.3 预警行动

收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，按照应急预案进入预警状态。进入预警状态后，事发部门及公司相关部门须采取以下措施：

事发部门：

- (1) 立即启动相关应急措施。
- (2) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。
- (3) 组织本部门应急抢险队伍赶往抢险地点。

相关部门：

- (1) 立即向应急领导报告。
- (2) 通知公司有关职能部门。
- (3) 跟踪事发部门应急处置动态。
- (4) 时刻保持应急物资调动以及抢险人员调动的准备。
- (5) 指令环境应急救援队伍进入应急状态，通知环境应急监测单位立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

公司应急领导小组应做好以下工作：

- (1) 组织相关部门召开应急准备会议，研究、安排应急准备工作。
- (2) 指令有关职能部门做好应急准备。
- (3) 做好启动公司级突发环境专项应急响应的准备。一旦达到公

司级突发环境事件标准时，立即启动本预案。

各职能部门接到应急领导小组指令，做好各项应急准备工作。

## 7 应急响应和措施

### 7.1 分级响应机制

厂区突发环境事件应急响应实行分级响应机制。本报告将厂区突发环境事件应急响应级别分为现场级、公司级及区域级。当突发环境事件可被现场可利用的应急资源进行处置时，应急响应定为现场级；当突发环境事件需要启动应急救援小组，利用厂区一切应急资源进行处置时，应急响应定为公司级；当突发环境事件超出厂区应急处置能力，需要向上一级部门请求应急协助时，应急响应定为区域级。

当应急事件发生时，发现人员马上上报现场负责人，由现场负责人启动前期处置工作，同时上报应急管理办公室。应急管理办公室接到事故报警后，立即上报应急指挥中心，应急指挥中心确定事件的紧急程度、危害程度、影响范围和公司能否自己控制事态。应急指挥中心同时应确定事故的等级，明确应急响应级别。

本公司涉及的突发环境事件级别划分如下表所示：

表 7.1-1 本厂区突发环境事件级别划分

突发事件类型	设施名称		风险物质	可能发生的突发环境事件	突发事件级别	
泄漏事故	生产车间	生产原料暂存区	机油、H906 胶	物质包装容器发生破损，导致物料发生少量泄漏，物料泄漏至车间地面，未流出车间。	现场级	
	食堂	天然气管道	甲烷	天然气管道发生破损，可燃气体报警器发出警报，燃气泄漏，可手动关闭阀门	公司级	
				天然气管道发生破损，可燃气体报警器发出警报，燃气泄漏，手动阀门失灵，需联系燃气公司停止燃气输送	区域级	
	危废暂存间	危废包装桶	废机油等	包装桶发生破损，导致危险废物发生泄漏，物料泄漏至暂存间地面，未流出暂存间。	现场级	
	运输过程中		机油、废机油、H906 胶	在室内运输过程中，包装桶发生撒漏，流出至地面。	现场级	
				厂区内室外运输过程中，包装桶发生撒漏，物料流出进入厂区雨水管网，及时封堵雨水排口，未流出厂外。	公司级	
				雨水总排口未及时封堵，排入周边地表水体。	区域级	
	火灾及其次生物	生产车间	生产原料暂存区	机油	物质包装容器发生破损，导致物料发生泄漏，遇高热、明火产生火灾，使用干粉灭火器灭火	公司级
		食堂	天然气管道	甲烷	燃气管道发生破损，导致甲烷泄漏，遇高热、明火产生火灾，超出公司处置能力，或由于雨水总排口未及时封堵，导致事故废水进入市政雨水管网	区域级
危废暂存间		危废包装桶	废机油等	危险废物包装容器发生破损，导致物质发生泄漏，遇高热、明火产生火灾，使用干粉灭火器灭火	公司级	
污染物治理设施非正常运转	废水治理设施		生活污水	废水治理设施发生异常，生活污水未经处理排放	公司级	



(1) 出现现场级响应的事故类型时，事故现场最高负责人（当时现场班组长）立即启动现场级响应，实施现场处置。

(2) 出现公司级响应的事故类型时，应急指挥部立即启动公司级应急响应。各应急小组成员在各应急组组长的指挥下进行应急处置工作。

(3) 出现区域级响应的事故类型时，由应急总指挥立即报告经开区应急指挥中心、经开区生态环境局。

针对突发环境事件的紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件应急处置行动分为不同的等级，并且按照分级负责的原则，明确应急响应级别，确定不同级别的现场负责人，指挥调度应急处置工作和开展事故处置措施。

## 7.2 应急启动与响应

本预案应急响应程序、指令下达程序图见图 7.1-1、7.1-2。



图 7.2-1 应急响应程序图

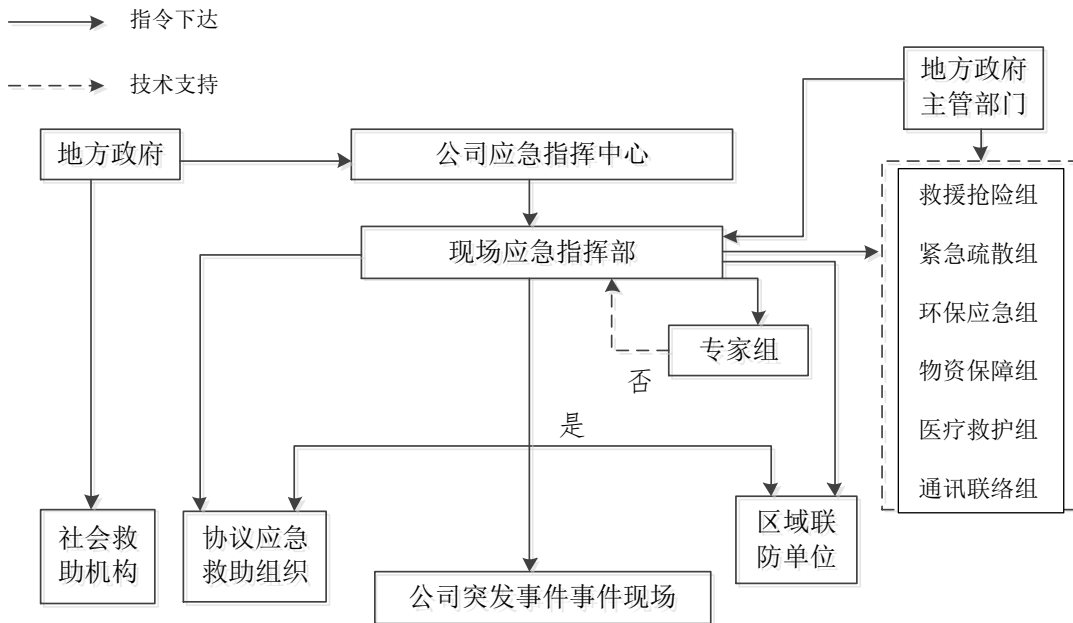


图 7.2-2 应急响应程序图

### 7.2.1 应急准备

现场级应急预案启动后，公司级应急预案进入启动准备状态。应急指令由应急总指挥下达。

### 7.2.2 响应流程

进入启动状态时，根据事件发展态势和现场救援进行情况，执行如下应急响应：

- a) 召开应急会议；
- b) 报告地方政府主管部门、告知相邻单位；
- c) 派赴现场人员；
- d) 选调应急专家；
- e) 协调生产和应急资源；
- f) 信息公开；
- g) 应急过程通信、后勤及财力保障。

### 7.2.3 应急会议

- a) 应急指挥部根据实际情况，决定召开应急会议的时间和规模；
- b) 现场总指挥根据实际情况，组织召开现场应急会议。

会议包括但不限于以下内容：

- a) 通报突发事件情况；
- b) 确定派赴应急现场人员和专家组名单；
- c) 落实各应急工作安排及联系人，明确工作任务；
- d) 明确现场应急救援工作要求；
- e) 初步判断所需调配的内外部应急资源；

### 7.2.4 报告地方政府主管部门

按照应急指挥中心指令，应急指挥部向经开区应急指挥中心报告，公司职能部门向对口的地方政府主管部门报告。报告内容须经应急指

挥中心审查、总指挥审批后上报。

向地方政府主管部门初步报告内容如下：

- a)事件发生的时间、地点；
- b)事件概况和目前处理情况；
- c)人员伤亡情况；
- d)对周边造成的影响；
- e)请求政府部门协调、支持的事项。

应急处置中发生新情况，应及时向地方政府主管部门补充上报事件情况。

### **7.2.5 现场指挥与控制**

现场应急指挥部负责统一指挥调度突发事件现场的应急抢险救援等工作，全面掌控现场情况，按照按照“坚持救人第一、环境优先、先期处置、防止危害扩大、快速响应、科学应对、应急工作与岗位职责相结合”的原则实施。

#### **7.2.5.1 现场应急指挥责任主体及指挥权交接**

公司是应对突发事件先期处置的责任主体，对厂区范围内的突发事件负有直接指挥权、处置权。在紧急情况下，生产现场班组长有直接处置权和指挥权，在遇到险情或事故征兆时立即下达停产撤人命令，组织现场人员及时、有序撤离到安全地点，减少人员伤亡。

突发事件发生后，事发现场最高职位者（现场班组长）立即汇报部门负责人，并先期成立现场指挥部，在部门负责人到现场之前由事发现场最高职位者（现场班组长）担任现场指挥部指挥员进行先期救援工作。事发部门负责人到达现场后，由事发部门负责人担任现场指挥部指挥员，在在确保安全的前提下采取有效措施组织抢救遇险人员，控制危险源、封锁危险场所、划定警戒区，杜绝盲目施救，防止事件

扩大。

部门负责人认为事件可能超出本部门范围时，立即拨打厂区报警中心电话 022-28108899，向应急指挥中心副总指挥汇报突发事件情况，副总指挥立即下达启动公司级应急预案的指令。应急小组成员做好个人防护后，到达事故现场进行救援。现场应急指挥进行现场指挥权利的交接，协助应急小组进行救援。

事件升级，副总指挥立即上报总指挥，应急指挥部成员立即到达现场指挥救援行动。当总指挥认为事故超出厂区处置能力时，立即上报经开区生态环境局及经开区应急指挥中心，请求救援。在地方政府或上级应急指挥机构主要领导到达现场后，公司应立即向上移交应急指挥权，并汇报事件情况、进展、风险以及影响控制事态的关键因素和瓶颈问题。调动厂区所有应急资源，服从政府或上级领导的指挥。并切实做好应急处置全过程的后勤保障和生活服务工作。

#### **7.2.5.2 现场指挥协调及控制内容**

现场应急指挥部成立后，要设立现场应急处置工作组。根据现场应急处置工作需要，开展基础监测、危险源(现场)控制、物资保障、治安警戒、医疗救护、技术支持、后勤保障、综合协调、善后处理等方面工作。现场应急指挥与控制原则：

a)以人为本的原则：确保应急人员安全、搜救遇险人员、抢救受伤人员、隔离疏散周边民众；

b)先控制再消灭的原则：控制危险源、保护周边设施、防止次生灾害；

c)环境优先的原则：全过程对大气、水体、土壤持续检测监控，污染物收容、控制与处理；

d)协调有序的原则：应急资源、机构的组织、调配、管理及信息

的上传下达等综合协调；

e)科学施救原则：依靠专业队伍，制定科学方案，防止事故影响扩大。

### 7.2.6 信息公开

(1) 应急指挥部负责对外信息发布。任何人或单位未经授权不得擅自对外发布信息或接受媒体采访。

(2) 信息发布应遵守国家法律法规，实事求是，客观公正，内容详实，及时准确，坚持事件处置与信息发布工作同步安排、同步推进。

(3) 在应急处置过程中应连续跟踪事态发展情况，收集整理相关信息和数据，建立正确信息渠道。

(4) 内部员工告知信息主要通过公司内部网站、内部有线电视、宣传材料、会议等形式发布。通过内部员工信息告知，及时进行正面引导，避免猜测和不实信息的传播。

### 7.3 现场应急措施

根据《奥的斯电梯(中国)有限公司突发环境事件风险评估报告》，本公司所涉及的突发环境事件类型包括火灾、爆炸事故，泄漏，污染治理设施异常，通讯或自控系统故障。

泄漏、火灾事故现场应急措施如下所示：

表 7.3-1 泄漏事故应急措施

设施名称	风险物质	突发环境事件	突发事件等级	应急措施	应急物资
生产车间	机油、906 胶	风险物质包装容器发生破损，导致风险物质发生少量泄漏	现场级	1、应急人员穿防护服等作好个人防护，立即翻转泄漏包装，使泄漏点向上，将泄漏包装内剩余物料转入完好包装桶； 2、用吸附材料对托盘内的物料进行吸附； 3、事故结束后，将含物料的吸附材料作危废处理；	防化服、防化靴、防护口罩、吸附材料、收容桶等
		运输过程中，风险物质包装容器发生破损，物料泄漏至雨水管网中	公司级	1、现场应急措施详见上述“现场级”事故处理方法； 2、救援抢险组立即使用沙袋、充气式堵水气囊封堵邻近雨水排口； 3、对已经洒漏的物料进行收集，吸附材料作为危废处理；	防化服、防化靴、防护口罩、吸附材料、沙袋、充气式堵水气囊等
食堂	甲烷	天然气管道发生破损，可燃气体报警器发出警报，燃气泄漏	公司级	1、发现员工立即确认与报警器相连的天然气管道是否处于关闭状态，若未关闭依然报警，则手动关闭天然气阀门，报警结束；若过程中引发火灾，则启动公司级安全预案。 2、应急人员对食堂人员进行疏散；	防化服、防化靴、防护口罩、安全帽、防护手套、隔离警示带、扩音器
			区域级	1、若天然气管道手动阀门无法关闭，天然气泄漏无法控制在厂界时，立即上报总指挥。 2、通讯联络组立刻联系天然气公司切断	

				<p>天然气输送。联系周边企业进行疏散。</p> <p>3、应急疏散组拉起隔离警示带。</p> <p>4、天然气泄漏若引发燃爆，无有毒有害气体、废水排放。按照安全预案要求进行相应即可。</p>	
危废暂存间	废机油等	<p>包装桶发生破损，导致废机油泄漏或发生火灾</p>	现场级	<p>1、应急人员穿防护服等作好个人防护，立即翻转泄漏包装，使泄漏点向上，将泄漏包装内剩余物料转入完好包装桶；</p> <p>2、泄漏到地面的物料用吸附材料吸附或用泡沫进行覆盖；</p> <p>3、事故结束后，将含物料的吸附材料作危废处理；</p>	<p>防化服、吸附材料、收容桶等</p>
		<p>运输过程中，风险物质包装容器发生破损，危险废物泄漏至雨水管网中</p>	公司级	<p>1、现场应急措施详见上述“现场级”事故处理方法；</p> <p>2、救援抢险组立即使用沙袋、充气式堵水气囊封堵邻近雨水排口；</p> <p>3、对已经洒漏的物料进行收集，吸附材料作为危废处理；</p>	<p>防化服、防化靴、防护口罩、吸附材料、沙袋、充气式堵水气囊等</p>
废水治理设施	生活污水	<p>废水治理设施发生异常，生活污水超标排放</p>		<p>1、关闭污水处理站内的提升泵；</p> <p>2、排查废水治理设施及加料参数等，检测废水总排口水质直至恢复正常；</p> <p>3、打开废水处理站提升泵，处理合格的废水经市政污水管网排至下游污水处理厂；</p>	-



表 7.3-1 火灾事故应急措施

设施名称		风险物质	突发环境事件	突发事件等级	应急措施	应急物资
生产车间	生产原料暂存区	机油	包装容器发生破损，导致物料泄漏，遇高热、明火产生火灾	公司级	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、应急人员穿防化服、戴防毒面具等进入事故区域，尽可能切断泄漏源；</li> <li>2、物资保障组提供应急物资，救援抢险组组长派人封堵厂区内雨水总排口；</li> <li>3、用灭火器进行灭火，不产生事故废水。</li> <li>4、事故结束后，灭火废物收集至收集桶内，按要求处理。</li> </ol>	防护服、防毒面具、防化靴、收容桶、灭火器、
食堂	燃气管道	甲烷	燃气管道发生破损，导致甲烷泄漏，遇高热、明火产生火灾，超出公司处置能力，或由于雨水总排口未及时封堵，导致事故废水进入市政雨水管网	区域级	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、救援抢险组组长派人封堵厂区雨水总排放口；</li> <li>2、若公司应急指挥部无法控制火势，需及时向经开区应急指挥中心寻求援助</li> <li>3、公司应急人员应配合经开区应急指挥中心采取措施进行救援，实现本公司预案与经开区应急预案的应急联动。</li> </ol>	防化服、防毒面具、灭火器、消防沙袋

危废暂存间	危废包装桶	废机油等	导致物质发生泄漏， 遇高热、明火产生火灾	公司级	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、应急人员穿防化服、戴防毒面具等进入事故区域，尽可能切断泄漏源；</li> <li>2、救援抢险组组长派人封堵事故现场附近的雨水井对应的总排口；</li> <li>3、用灭火器进行灭火，不产生事故废水；</li> <li>4、事故结束后，灭火废物收集至收集桶内，按要求处理。</li> </ol>	防化服、防毒面具、灭火器、吸附材料
-------	-------	------	-------------------------	-----	--	-------------------

## 7.4 现场处置及控制措施

### 7.4.1 环境事故应急行动实施原则

- a) 坚持以人为本、保证生命安全；
- b) 控制污染源，避免或减少进一步污染；
- c) 防止和控制事故蔓延。

### 7.4.2 环境目标优先保护次序：

居民第一，以企业周边下风向、水源下游环境敏感点为环境目标进行保护。

### 7.4.3 现场处置及控制措施

#### 7.4.3.1 水污染事件处置措施

##### 1、处置原则：

- a) 通过生产工艺调整，切断事故受损设施内的进料，减少污染物跑损量，并将受损设施及相关的设施内的物料安全转移；
- b) 对生产的正常排水暂缓执行，同时对生活污水进行切断分流；
- c) 将可处理的污染物质引入厂区污水系统，通过管道、存储池、临时存储地暂存，处理达标后排入市政管网。
- d) 对流入雨水系统的污染物资进行隔断、封堵、分流、回收、贮存、处理等可能采取的一切措施，合理调度流向，尽最大努力使其受控转入环保处理、储存设施中；
- e) 利用雨水系统分流、排水和贮存污染物资时，做好系统启闭和封堵，防止流出造成对环境敏感点污染；
- f) 事故状态下的公司雨水系统对外排放，必须得到公司应急指挥部的指令后方可进行排水；
- g) 事故发生后，及时组织清理污染物，处理事故污水。

##### 2、事故水收集及处置程序

厂区内风险区域涉及的可燃物质暂存量较小，包装规格较小，因此产生的火势较小，用灭火器进行灭火，产生少量的事故废水，事故废水可控制在事故房间内。若消防废水流出车间，排入厂区雨水管网，则应急处置人员及时封堵雨水排放口，将事故废水截留至雨水管网内。

事故结束后，委托第三方监测单位对产生的事故废水进行检测，如果水质满足污水处理厂进水水质，与污水处理厂协商沟通，将事故废水通过市政污水管网分批次排至污水处理厂进行处置。若水质不满足污水处理厂进水水质，与污水处理厂沟通协商，确定事故处置方案。一旦发生突发环境事件，将产生的事故废水控制在厂区内，避免事故废水流出厂区污染外环境。

#### 7.4.3.2 固体废物事件处置措施

考虑到车间内存放原料以及危废暂存间内存放的危险废物具有一定的挥发性和毒性，在处理泄漏事故时，应将堵漏产生的废吸附材料收集于密封容器中，连同破损的包装桶一起及时交有资质的危险废物处置单位处理。废吸附材料和破损包装桶转移过程应严格按照《危险废物转移联单管理办法》中相关规定执行，填写危险废物转移五联单。

#### 7.4.4 现场危险区隔离

确定事故发生时现场区域的划分以确保救援人员和撤离人员都能够处于一个相对安全的活动范围。各区域将由警示带加以分割，并用警示牌作为提示标志。

**危险区域：**无论危险等级如何，事故发生地点和可能扩散的区域均为危险区域。区域应有明显的警示标志划分，使一般人员可以排除在此区域外，而只有受到专门训练和有特殊装备的应急救援小组人员

能够在此区域内进行特殊作业。凡是进入此区域人员都必须得到事故现场总指挥的授权。

**安全区域：**此区域作为事故发生时的指挥和准备区域。在所有员工都需要疏散的异常情况下，须马上确定现场指挥人员和必要的专家安全的工作区域。安全区域的确定需要考虑当时的天气情况、事故的危害程度和事故发生点所处的位置等几个因素。可选择的地点有门卫室、办公楼外安全开阔地。

#### **7.4.5 安全疏散**

(1) 平时所有安全通道应保持畅通；

(2) 警报响起时，所有员工应尽可能盖好所有附近的盛易燃物料的容器，切断正在运转的设备、关闭电源，按照应急疏散路线有秩序的离开；

(3) 所有人员撤离后应到指定区域报到，本部门负责人负责统计人数；

(4) 来访者：被访问的员工负责将来宾带到自己的集合地点，并将点名结果尽快通知应急指挥部。

(5) 共设置3个指定集合区,各集合区及各部门集合位置均有明显标示；

(6) 现场应急人员在撤离前、撤离后应向应急救援指挥部报告。应急抢险、处置专业队伍在接到指挥部通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候调令，听从指挥。由组长分工，分批进入事发点进行现场抢险或处置。在进入事发点前，组长必须向指挥部报告每批参加抢险或处置的人员数量和名单，并做好登记。应急处置完毕后，组长向指挥部报告任务执行情况以及抢险人员安全状况，申请下达撤离命令。指挥部根据事故控制情况，做出撤离或继续抢险、处置的决

定，向应急处置队伍下达命令。组长接到撤离命令后，带领本组成员撤离事发点至安全地带，清点人数，并向指挥部报告。

## **7.5 应急设施及应急物资的启用程序**

应急预案启动后，应急指挥中心指挥应急处置专业队伍赴现场处理，根据现场事故情况启用应急设备和物质。发生火灾事故时，启用灭火器、消防设施、应急救援设施等；发生泄漏事故时，启用吸附材料、堵漏工具等应急设施。

## **7.6 抢险、处置及控制措施**

### **7.6.1 应急抢险、处置队伍的调度**

现场应急指挥部负责统一指挥调度突发事件现场的应急抢险救援等工作，全面掌控现场情况，按照“属地为主、系统指导，先到先得、有序衔接”的原则实施。

应急开始后，应急指挥中心立即通知应急处置专业队伍在最短时间内赶赴现场。立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候调令，听从指挥。由组长分工，分批进入事发点进行现场抢险或处置。

### **7.6.2 抢险、处置方式、方法及人员的防护、监护措施**

突发事件发生后，事发现场要立即启动应急预案，先期成立现场指挥部，由事发现场最高职位者（班组长）担任现场指挥部指挥员，在确保安全的前提下采取有效措施组织抢救遇险人员，控制危险源、封锁危险场所、划定警戒区，杜绝盲目施救，防止事件扩大。

应急救援人员进入现场要配戴符合救援要求的职业安全防护用具，救援的同时注意加强自我保护，发生泄漏事故时，进行现场处理的应急人员须穿戴防护服、防护鞋、安全帽等。发生火灾事故时，应急消防人员须穿戴适当的防护设备（呼吸器、防化服等）。应急救援人员根据事故现场实际状况和风向，正确选择进入现场、救援逃生路

线。应急救援过程中应有专人负责接引消防、设备抢险等人员并维持通道畅通，救援过程中现场应急人员严禁使用非防爆工具。

事件中发生人员中毒时，应急指挥部请示外部医疗救护援助的同时，安排装置人员佩带呼吸器迅速进入毒区，抢救中毒者，将中毒者抬至中毒危险区域上风向的空气新鲜处。根据受伤情况进行现场急救，并视实际情况迅速将受伤、中毒人员送往医院抢救。

### **7.6.3 现场实时监测及异常情况下抢险人员的撤离条件、方法**

发生下列情况，抢险人员应紧急撤离，并报告应急指挥部：

- (1) 个体防护装备已经损坏时；
- (2) 事故现场或建筑物发出异响时；
- (3) 发生突然性的剧烈爆炸，危及到自身生命安全。

### **7.6.4 控制事故扩大的措施**

- (1) 切断着火源或控制明火；
- (2) 转移现场的易燃易爆物品，对于不能转移的易燃易爆品实施降温、隔离等措施。
- (3) 冷却燃烧设备及其邻近设备。

### **7.6.5 事故可能扩大后的应急措施**

- (1) 紧急请求开发区消防大队的支援；
- (2) 迅速组织有关人员进行紧急警戒疏散；
- (3) 与区域应急预案协调联动。

## **7.7 人员紧急疏散、撤离**

### **7.7.1 应急疏散原则**

- (1) 做好防护再撤离

人员撤离前或在撤离过程中，应自行或帮助带好防毒面具或用湿毛巾握住口鼻，同时穿好防毒衣或雨衣，救援人员应迅速组织和指导

其撤离现场的危险区域。

#### (2) 就近朝上风或侧风方向撤离

现场组织撤离的人员应迅速判明风向，可利用旗帜、树枝、手帕来辨明风向。应尽可能利用交通工具向上风向或侧风向快速转移。撤离时，应选择安全的撤离路线，避免横穿毒源中心或危险地带。

#### (3) 重点对重伤员和老、弱、幼、妇群众实施抢救式撤离

在事故现场特别是有大批伤病员的情况下，现场救援人员应重点搜索和帮助危重伤员和老、弱、幼、妇群众迅速撤离，要实行分工合作，做到任务到人，职责明确，团结协作。对于呼吸心跳骤停的中毒伤员应立即将其运送安全区后，就地立即实施人工心肺复苏，并通知其他医务人员前来抢救，或者边做人工心肺复苏边就近转送医院。

#### (4) 对被污染的撤出人员应及时进行洗消

对现场安全区域集中设置洗消站，采用脱除污染的衣物，用流动清水冲洗皮肤等方法，及时对被污染的撤出群众应及时进行消毒，防止发生继发伤害。

#### (5) 疏散范围方案制定原则

事故发生后，由应急指挥部统一指挥并根据突发环境事件起因，性质，类型，是否有危险化学品泄漏，现场火灾、爆炸、有毒物质的大量泄漏涉及的范围等条件，制定应急疏散处置指导方案，确定疏散距离、疏散范围。

### 7.7.2 疏散、撤离组织负责人

人员紧急疏散由应急指挥中心的统一指挥并制定疏散处置指导方案。疏散警戒组为疏散、撤离具体组织负责人。

### 7.7.3 撤离方式

所有员工应停车、切断身边电源，在确定后续没有人的情况下关



闭距离自己最近的防火门，立即按疏散图路线，从最近的安全出口尽快撤离现场，到办公楼前（疏散图指定地点）集合，等待集中转移撤离到安全地点；事故现场人员和非事故现场人员均应撤离至紧急集合地点，进入安全区后，尽快去除污染衣物，防止继发性伤害。一旦皮肤或眼睛受到污染应立即用清水或 MSDS 规定清洗液冲洗，并就近医治。

在组织员工撤离时，应组织有序，避免大声呼叫、拥挤和奔跑。若疏散途中遇有大量烟气，应改道不同方向的安全出入口，绕开烟雾。区域内的来访人员、承包商人员，应随同撤离。（注意：越是接近火灾事故区，烟气越浓、温度越高，因此应判断好撤离方向）。

若到处有烟雾，应尽量俯下身体，因为距离地面越近，空气越是新鲜，并且容易辨别疏散方向。若充满烟雾或发现有刺激性气味时，应用湿毛巾放在鼻孔上进行呼吸。不可吸入烟气和刺激性气体。

#### **7.7.4 周边区域的单位、社区人员的疏散**

当事故危及周边企业、社区时，由应急总指挥直接联系政府有关部门和周边企业负责人，简要说明事态的缓急程度，提出撤离的具体方法和方式。撤离方式有步行和车辆运输两种。撤离方法中明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。

#### **7.7.5 受伤人员现场救护、救治及控制措施**

首先，选择有利地形设置急救点。在进行急救时，医疗救护组人员应迅速将中毒人员救离至空气新鲜处，对伤员进行初步检查，按轻、中、重度分型。呼吸困难时给氧，呼吸停止时进行人工呼吸，心脏骤停进行心脏按摩；皮肤污染时，脱去污染的衣服，用 2% 硼酸液或流动清水冲洗；头面部灼伤时，要注意眼、耳、鼻、口腔的清洗；眼睛污染时，立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗，冲洗时间

至少 15 分钟，注意不要用手揉眼睛；当人员发生烧伤时，应迅速将伤者衣物脱去，用清洁布覆盖创伤面，避免伤口污染，伤者口渴时，可适量饮用清水或含盐饮料。使用特效药物治疗，对症治疗，严重者迅速送医院观察治疗。

#### 7.7.6 疏散路线和集合地点

本公司设置三个疏散集合点，厂内当发生紧急事故时，本公司员工立即按疏散图路线，到疏散图集合地点集合，并于集合地点由各部门经理清点人数。遇疏散警报响起时，首先判断风向，原则上往上风处疏散，若泄漏源为上风处时，宜向风向垂直方向疏散（以宽度疏散）。应明确专人引导和护送疏散人员至安全区，并在疏散或撤离的路线上设立岗哨，指明方向。总指挥和应急处置小组确定如何寻找失踪人员及救援方案。紧急警戒组对事故现场进行警戒。

##### 注意事项：

- (1) 非本公司人员的安全撤离由接待人员负责。
- (2) 宣布应急结束前，任何人不得擅自返回工作地点。

#### 7.7.7 人员清点与警报解除

疏散计划执行过程中最重要的工作为人员之清点，以确定员工之实际状况，必要时并提供协助，以降低事故对人员所造成的伤害。因此，疏散后，员工要在集合地点接受清点。

各部门经理将清点结果向总指挥报告，以决定寻找失踪人员，提供必要的急救。警报未解除前，非应急人员不得进入公司。

#### 7.8 应急监测

若因厂区的突发环境事故导致周边环境可能受到污染，应立即启动应急监测，联系第三方监测单位入厂监测，并将有关污染信息上报至经开区生态环境局、经开区应急指挥中心，配合其对事故现场开展

应急监测。公司后勤保障组负责提供相关信息，对外部力量应予以必要的协助。

公司已与天津华测检测认证有限公司签订了突发环境事件应急监测协议。应急监测人员进入现场时应穿戴个人防护用品和有效的呼吸防护装置。应急监测应满足《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）。

对于大气应急监测，可能涉及的监测因子包括颗粒物、CO，根据可能释放的物质确定应急监测因子。布点为事故发生时下风向 50m、200m、400m 和最近环境保护目标处。

对于水环境应急监测，可能涉及的监测因子包括 pH、COD、SS、石油类。根据可能释放的物质确定应急监测因子。监测点位设在厂区雨水总排口处。

应急监测的频次，在事故发生后 24 小时内，每 4 小时监测一次，24-72 小时，每 12 小时测一次，72 小时后每天测一次，直至测定结果恢复为背景值方可结束应急监测。

表 7.6-1 突发环境事件环境应急监测计划

突发环境事件情景		监测因子	监测布点	监测频次
厂内发生泄漏，废水未流出厂区		水环境中：pH、COD、SS、油类物质	可能流入的雨水总排口	1 次*
发生泄漏、火灾，废水、废气可能扩散到厂外	消防废水、危险化学品经雨水总排口流出厂区	水环境中：pH、COD、SS、油类物质	3 个雨水总排口	事故初期 6 次/d，后期可适当降低频次

\*若符合废水排放标准，则用泵抽出至污水管网排放；若不符合废水排放标准，则交由危废处置单位进行处置。

## 7.9 应急终止

### 7.9.1 终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件已得到控制。
- (2) 现场抢救活动已经结束。
- (3) 危害已经排除。
- (4) 对周边地区构成的威胁已经得到排除。

### **7.9.2 应急终止的程序**

- (1) 现场救援指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经现场救援指挥部批准；
- (2) 现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

### **7.9.3 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，应组织相关部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时进行整改；
- (2) 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、应急人员的素质和反应速度等做出评价，并提出对应急预案的修改意见。
- (3) 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技术状态。

## **8 后期处置**

### **8.1 现场恢复**

应急终止后应对事故现场采取妥善的保护措施，以利取得相关证据分析事故原因，制定改善对策。同时还可以有效避免二次事故的发生。

根据抢险后事故现场的具体情况，洗消去污可以采用以下几种方法：

- （1）稀释。用水、清洁剂、清洗液稀释现场污染物料。
- （2）处理。对应急行动工作人员使用过后衣服、工具、设备进行处理。
- （3）物理去除。使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。
- （4）中和。中和一般不直接应用于人体，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 善后赔偿

- （1）若有人员伤亡，按照国家的相关法律、法规规定执行。
- （2）周边企业受到影响，造成经济损失的，双方协商达成共识后进行赔偿。
- （3）应急救援过程中，周边企业支援救助的物资、人力等，双方协商达成共识后进行补偿。
- （4）其他未尽事宜，依照国家相关规定执行。

## 9 保障措施

### 9.1 通信与信息保障

公司应急管理办公室组织制定了与应急工作相关的单位、部门和人员的主要通信方式方法和通信备用方案，建立健全信息通信系统及维护方案，确保应急期间信息畅通。

公司门卫设立 24 小时值班电话，保持 24 小时通讯联络畅通。

公司应急指挥部成员联系方式见附件 3。日常对通信设施进行经常性检查，确保通信系统的可靠性，发现问题及时解决。外部应急联络电话见附件 4。

### 9.2 应急队伍保障

公司上级主管部门天津经开区生态环境局督促检查公司环境应急力量的建设和准备情况。完善应急救援队伍建设。公司内设有以总经理为总指挥的环境事故应急处置机构，由总指挥、副总指挥、应急管理办公室、救援抢险组、警戒疏散组、联络通讯组、环境应急组、后勤保障组组成。为能在事故发生后迅速准确、有条不紊的处理事故，尽可能减小事故造成的损失进行培训及演练。

### 9.3 应急物资装备保障

各应急救援小组根据其救援职责，配备必要的应急救援装备。保证应急资源物资及时合理地调配与高效使用。

公司建立应急救援设备、设施、防护器材、救治药品和医疗器械等储备制度，储备必要的应急物资和装备。

接触到危险品的部门配备应急箱，应急箱中的物品只能在出现紧急事故的情况下使用。各部门每月对消防设施、应急设施做一次检查，确保各类消防设施都处于可用状态。

本公司的应急物质装备情况详见《奥的斯电梯（中国）有限公司

环境应急资源调查报告》。

#### **9.4 经费及其他保障**

处置突发环境事故所需工作经费列入公司财政预算，由财务部门按照国家经费要求落实。主要包括体系建设、日常运行、专家队伍建设、救援演练、事故紧急救援装备等费用。

公司各部门在发生事故时，要紧密配合、全力支持事故应急救援，在人力、技术和后勤等方面实行统一调度。同时，根据职责分工，积极开展演练、物资储备，为应急救援提供交通运输保障、治安保障、技术保障、医疗保障、后勤保障等。

## 10 应急培训与演练

### 10.1 应急培训

应急培训和演练均由公司应急管理办公室统一负责，公司救援抢险组负责组织实施。

#### （1）应急救援人员的培训：

应急救援全体成员参加每年一次的突发环境事件应急救援预案知识培训，每年一次且总培训时间不少于 2 小时。要求全体成员能够掌握以下内容：掌握应急救援预案，事故状态时按照预案有条不紊地组织应急救援；针对公司实际情况，熟悉如何有效地控制事故，避免事故失控和扩大化；学会使用应急救援设备和防护装备；明确各自救援职责。

#### （2）员工应急响应的培训

定期对所有员工进行应急知识的培训。新员工入职时应针对可能发生的事故进行应急知识（主要包括应急程序、注意事项、逃生路线、集合地点等）的培训。应急培训可以采用内部培训必要时也可以聘请专家或组织人员参加外委培训，培训后应进行考核，并按公司相关规定记录。

### 10.2 演练

公司每年至少组织一次突发环境事故应急救援演习，小范围的演练以及专项演练根据实际情况合理安排时间进行。通过演练，锻炼和提高相关人员在突发事故情况下的快速抢险救援，及时营救伤员、正确指导和帮助员工防护和撤离、有效消除危害后果、提高现场急救和伤员转送等应急救援技能和应急反应综合素质、有效降低事故危害，减少事故损失。定期进行演练，使应急人员更清晰地明确各自的职责和工作程序，提高协同作战的能力，保证应急救援工



作的有效、迅速地开展。

演练前制定周密的演习计划与程序，检查演习所需的器材、工具，落实安全防护措施，对参加演习的人员进行安全教育。

演练结束后，由应急指挥部对演练的效果进行分析评估，总结演练时各部门应急反应能力及演习效果，解决演练中暴露的问题。演练过程、评估结果和问题整改结果要以文字形式记录并保存。公司历年环境应急预案演练记录见附件 9。

### 10.3 奖惩

对于在突发环境应急救援或演练工作中出色完成应急处置任务，防止或抢救事故有功，对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的部门和个人，依据有关规定由公司给予奖励。

对于在应急处置过程中渎职不作为的；拒绝履行应急救援义务，从而造成事故及损失扩大，后果严重的；应急状态下不服从命令和指挥，严重干扰和影响应急工作的；严重影响事故应急救援工作实施的其他行为等，依据相关规定追究责任及相关纪律处分。

## 11 预案的评审、发布和更新

### 11.1 预案的评审

内部评审：应急预案草案编制完成后，应急总指挥组织各应急小组的组长对应急预案草案进行内部评审，针对应急保障措施的可性、应急分工是否明确、合理等方面进行讨论，对不合理的地方进行修改。

外部评审：应急预案草案经内部评审后，邀请环境应急专家组成应急预案评估小组对应急预案草案进行评估。环境应急预案评估小组重点评估了环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可性以及其他相关预案的衔接性等内容。应急预案编制人员根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

### 11.2 预案的发布及更新

本预案发布之日起实施生效，公司指挥部负责本预案的管理工作，公司启动应急救援预案或进行演练后，负责对救援情况和演练效果进行评价，提出修订意见，经公司总经理批准后及时修订本预案。

公司环境事故应急预案每三年至少进行一次回顾性评估；有下列情形之一的，公司环境事故应急预案应当及时进行修订：

（一）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；

（二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；

（三）环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；

（四）重要应急资源发生重大变化的；

（五）在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；

（六）其他需要修订的情况。

公司 EHS 部门应当在环境应急预案签署发布之日起 20 个工作日内报经开区生态环境局备案。

## 12 预案实施和生效日期

本预案自印发之日起实施生效。

## 13 附件

- (1) 环境影响评价相关文件
- (2) 公司应急指挥部成员联系方式
- (3) 外部救援单位及政府有关部门联系电话
- (4) 周边单位联系方式
- (5) 应急培训计划
- (6) 001 版、002 版突发环境事件应急预案备案表
- (7) 应急处置卡
- (8) 危险废物处置合同
- (9) 应急监测协议
- (10) 互助协议

(1) 环境影响评价相关文件

# 天津市环境保护局

津环保许可函[2006]082号

## 关于对天津奥的斯电梯有限公司迁建项目 环境影响报告书的批复

天津奥的斯电梯有限公司：

你公司《关于报批奥的斯泰达基地项目环境影响报告书的请示》、天津经济技术开发区环保局《关于天津奥的斯电梯有限公司迁建项目环境影响报告书的预审意见》（津开环评书[2006]011号）及天津市环境工程评估中心《关于天津奥的斯电梯有限公司迁建项目环境影响报告书的技术评估报告》（津环评估报告[2006]090号）收悉。经研究，现批复如下：

一、原则同意天津经济技术开发区环保局审查意见及天津市环境工程评估中心评估意见。天津奥的斯电梯有限公司原厂址位于天津市河东区津塘公路1号桥，主要生产电梯、自动扶梯和曳引机。本项目总投资6亿元，将厂区迁建于天津经济技术开发区第九大街，东邻宏泰实业，西临天大天财，北临第十大街，南临第九大街，总建筑面积63000平方米，迁建后形成电梯生产能力11329台/年，曳引机生产能力23779台/年，不再生产扶梯。该项目符合国家产业政策、地区规划和清洁生产要求。

2006年9月18日至9月29日，我局将该项目环境影响评价有关情况在天津市行政审批服务网上进行了公示，根据公众反馈意见、环境影响报告书结论、技术评估报告及天津经济技术开发区环保局预审意见，在严格落实环境影响报告书所提出的各项污染防治措施的前提下，同意该项目建设。

二、项目建设过程中应对照环境影响报告书认真落实各项污染防治措施，并重点做好以下工作：

1、加强施工期的环境管理，落实环境影响报告书提出的各项污染防治对策，防止产生施工扬尘、噪声等污染。

2、焊接工序产生的焊接烟尘采用烟尘净化器处理后基本无排放。浸漆工序产生的含二甲苯和苯乙烯的废气经活性炭吸附装置净化处理后由1根15米高的排气筒达标排放。加强设施的维护和管理，保证净化效率。

3、食堂油烟经油烟净化设施处理后由楼顶排气筒达标排放。

4、生产废水与经隔油池、化粪池处理后与生活污水混合，其水质须满足相应排放标准，由厂总排口排入开发区污水处理厂。当生产废水浓度较高时，应及时启用生产废水预处理装置。

5、空压机、剪板机、冷却塔、风机等主要噪声源应选用低噪声设备，合理布局，并采取隔声、减噪措施，确保厂界噪声达标。

6、各类危险废物暂存于车间内单独的临时贮存场所，定期交有资质的单位进行处理、处置，避免产生二次污染。

7、按照市环保局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》（津环保监理[2002]71号）要求，落实排污口规范化有关规定。

8、建立环境保护管理机构，加强生产管理，确保环保设施正常运转，实现各项污染物长期、稳定达标排放。

9、搬迁完毕后，应根据国家环保总局《关于切实做好企业搬迁过程中环境污染防治工作的通知》（环办[2004]47号）中的有关要求，做好原址土地的监测分析工作。

三、该项目排放的污染物应控制在下列范围内：COD<sub>Cr</sub> 6.67吨/年，氨氮 0.37吨/年，石油类 0.46吨/年。

该项目重点污染物排放总量由天津经济技术开发区环保局协调平衡。

四、项目建设应严格执行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“三同时”管理制度。项目竣工后，建设单位必须按规定申请环境保护验收，验收合格后方可投入生产或使用。

五、请天津经济技术开发区环保局负责项目施工期间的环境保护监督检查工作。

六、该项目应执行以下环境标准：

- 1、《环境空气质量标准》GB3095-1996 二级；
- 2、《城市区域环境噪声标准》GB3096-93 III类；
- 3、《工业企业设计卫生标准》TJ36-79；

- 4、《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 二级；
- 5、《污水排入城市下水道水质标准》CJ3082-1999；
- 6、《污水综合排放标准》GB8978-1996 三级；
- 7、《工业企业厂界噪声标准》GB12348-90 III类；
- 8、《建筑施工场界噪声限值》GB12523-90；
- 9、《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001。

此复



主题词：环境影响 报告书 批复


抄送：天津经济技术开发区环保局，天津市环境工程评估中心，  
天津市环境影响评价中心。

天津市环境保护局

2006年10月18日印发



表十四

行业主管部门验收意见：	
(公 章)	
经办人(签字)：	年 月 日
所在地环境保护行政主管部门验收意见：	
<p>天津奥的斯电梯有限公司迁建项目较好地执行了环境影响评价和环境保护“三同时”管理制度，落实了环境影响报告书及其批复文件提出的污染防治措施，各项污染物达标排放，重点污染物排放总量满足总量控制要求，拟同意该项目通过环境保护验收，并报上级环境保护行政主管部门审核：</p> <p>该项目验收通过后须做好日常环境管理，确保各项污染物长期、稳定达标排放。</p>	
经办人(签字)：郑斐	 二〇〇八年十月二十二日

负责验收的环境行政主管部门验收意见：

津环保滨许可验[2009]070号

### 天津奥的斯电梯有限公司迁建项目 竣工环境保护验收的意见

天津奥的斯电梯有限公司迁建项目迁建于开发区第九大街，东临宏泰实业，西临天大天财，北临第十大街，主要建设办公楼、电梯车间、曳引机车间、动力站、化学品库、食堂等。项目实际总投资 2.3 亿元，环保投资 2000 万元，占总投资的 8.7%。工程于 2006 年 8 月开工，于 2007 年 10 月投入试运行。

天津奥的斯电梯有限公司认真执行建设项目环境保护的有关规定，在设计、施工和运行期间执行了建设项目环境影响评价和“三同时”管理制度，建设期间基本完成了环保设施的建设，其中施工期基本落实了污染防治措施；试运行期间环保设施与主体工程能够同时投入使用；验收监测期间，生产负荷满足验收条件。

经监测，该项目产生的废气、废水、噪声均达标排放；产生危险废物妥善贮存并交由有资质单位处理；已完成排污口规范化；污染物排放总量符合环评批复要求；建立了环境保护管理机构，设有专人管理日常工作中的环保事宜，制定了相关环境管理制度，编制了“环境事故应急处置预案”。

经研究，根据该项目呈报的《建设项目竣工环境保护验收申请报告》、开发区环保局审查意见和复核报告、验收组验收意见等，同意该项目通过竣工环境保护验收。你公司应采取有效措施，确保各类污染物稳定达标排放；通过建立环境监测机构或委托监测，完成该项目的日常环境监测工作；并于通过验收后 30 日内，到开发区环保局办理排污申报登记手续。



经办人（签字）：曹天鸿

天津经济技术开发区  
环境保护局 文件

津开环评〔2015〕64号

天津经济技术开发区环境保护局关于奥的斯  
电梯（中国）有限公司奥的斯电梯泰达  
基地污水处理工程项目环境  
影响报告表的批复

奥的斯电梯（中国）有限公司：

你公司所报“奥的斯电梯（中国）有限公司奥的斯电梯泰达基地污水处理工程项目环境影响报告表”（以下简称报告表）已收悉，经审核后批复如下：

- 一、根据该项目完成的报告表结论，同意在开发区所选地址（开发区第九大街 71 号）建设“奥的斯电梯泰达基地污水处理工程”项目（以下简称该项目）。该项目拟将奥的斯电梯泰达基

（四）该项目产生的污泥应按照报告表要求进行脱水、稳定后收集、储存，委托有处理资质的单位进行处理或进行综合利用，避免长时间堆放，避免产生异味等二次污染。

（五）该项目应按照市环保局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》（津环保监理〔2002〕71号）、《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》（津环保监测〔2007〕57号）要求，落实厂区废水总排放口规范化有关规定。

四、该项目建成后可实现全厂水污染物削减量为 COD 2.92t/a，氨氮 0.18t/a，无新增污染物排放总量。

五、根据《天津市建设项目环境保护管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，该项目投入试生产或试运行十五日内，到我局履行备案手续。投入试生产之日起 3 个月内，报我局履行环境保护设施竣工验收手续。

六、该项目报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、或者防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告表。

特此批复。

（建议此件公开）



天津经济技术开发区环境保护局

2015年8月19日印发

# 天津经济技术开发区 环境保护局 文件

津开环验〔2015〕82号

## 天津经济技术开发区环境保护局关于奥的斯 电梯（中国）有限公司奥的斯电梯泰达 基地污水处理工程项目竣工 环境保护验收意见

奥的斯电梯（中国）有限公司：

依据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，天津开发区环保局组织天津经济技术开发区环境保护监测站对奥的斯电梯（中国）有限公司奥的斯电梯泰达基地污水处理工程项目（以下简称该项目）竣工环境保护进行了现场检查、验收，经审议，形成验收意见如下：

一、该项目位于天津经济技术开发区第九大街71号。该项目

新建一座处理能力150t/d的地埋式生活污水处理站，并对与其配套的厂区污水管路进行改造，将本项目建设之前厂区污水全部通过改造后的管网收集，并泵送至新建污水处理站处理后外排。该项目2015年8月开工建设，2015年9月建成并投入试运行，目前该污水站实际处理量120t/d，达到设计处理能力的80%，满足环保验收监测对环保设施运行负荷的要求。该项目总投资241万元，全部为环保投资。

二、根据建设项目环境影响评价政府信息公开有关要求，建设单位已完成了该项目验收监测报告表信息的全本公示，并提交公示情况的说明报告。我局将该项目验收监测全本信息在我局政务网上进行了公示。

三、该项目能够按照建设项目环境保护管理要求和有关规定，执行环境影响评价和环境保护“三同时”制度。经现场核实，该项目新建地埋式一体化污水处理站主体设备均处于地下，集水井等设施均加盖封闭，压滤机房全封闭结构，污水站位置及其邻近的厂界位置均无明显异味产生；该项目厂区全部废水汇总从该废水总排口排放，经监测，厂总排口废水中pH、悬浮物、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油等污染因子的排放浓度均符合天津市《污水综合排放标准》(DB12/356-2008)三级排放标准限值要求；厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类昼间、夜间排放标准；该项目建成后现阶段污水处理站污泥全部回流，无污泥外排，该污水处理站

废污泥属于一般工业固体废物，未来产生污泥后全部由环卫公司清运，处置符合相关规定。公司环境保护管理制度健全。经审定，认为奥的斯电梯（中国）有限公司奥的斯电梯泰达基地污水处理工程项目符合环保要求，同意通过验收。

四、该项目须于一个月内完成污染物排放申报工作，并应注意加强日常环境管理，保证各项污染物长期、稳定达标排放。

（建议此件公开）



---

天津开发区环境保护局

2015年12月7日印发

# 天津经济技术开发区 环境保护局 文件

津开环评〔2018〕77号

## 天津经济技术开发区环境保护局关于奥的斯电 梯（中国）有限公司电梯围壁生产线自动化技 术改造项目环境影响报告表的批复

奥的斯电梯（中国）有限公司：

你公司所报“奥的斯电梯（中国）有限公司电梯围壁生产线自动化技术改造项目”（以下简称该项目）环境影响报告表收悉，经审核后批复如下：

一、根据该项目完成的环境影响报告表结论及审核意见，同意在开发区第九大街71号建设“奥的斯电梯（中国）有限公司电梯围壁生产线自动化技术改造”项目。该项目主要工程内容为，在现有厂房内对现有电梯围壁生产线进行技术改造提高自动化

- 1 -



水平，新增9套智能化自动上下料机械手设备、1条装配线及1条装箱线，并更新2台冲床，提高生产线自动化水平并实现扩能。项目建成后，年产电梯产能由11329台增加至40000台。该项目总投资1000万元，其中环保投资7万元，占投资总额的0.7%，预计2018年10月投产。

二、根据建设项目环境影响评价政府信息公开有关要求，建设单位已完成了该项目环评报告表信息的全本公示，并提交公示情况的说明报告。我局将该项目环评报告表全本信息在我局政务网上进行了公示。

三、该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，落实各项环保措施，其中应重点落实以下内容：

（一）该项目无新增工艺废水、废气产生。

（二）该项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类。

（三）该项目投产后产生的危险废物（废机油、废粘胶包装袋等），均应遵照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《危险废物豁免管理清单》的要求，妥善收集、储存，并按照《天津市危险废物污染环境防治办法》有关规定，委托有处理资质的单位进行处理或综合利用。

四、该项目无新增污染物总量指标。

五、根据《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”等有关规定，你公司应在该项目在投入生产或使用前履行“环境应急预案”编制（修订）及备案。

六、你公司应按照相关法律法规及排污许可证申请与核发技

术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。

七、根据《建设项目环境保护管理条例》，你公司应在投入生产或使用前对配套建设的环境保护设施进行自主验收，编制验收报告；同时应当依法向社会公开验收报告。

八、该项目报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、或者防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告。自报告表批复文件批准之日起超过5年，方决定该项目开工建设的，报告表应当报我局重新审核。

特此批复。

(建议此件公开)



天津经济技术开发区环境保护局

2018年8月24日印发

## 奥的斯电梯（中国）有限公司电梯围壁生产线自动化技术改造项目竣工环境保护验收意见

2019年4月25日，奥的斯电梯（中国）有限公司根据《奥的斯电梯（中国）有限公司电梯围壁生产线自动化技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。验收工作组由建设单位奥的斯电梯（中国）有限公司、验收监测单位天津理化安科评价检测科技有限公司及环境影响评价单位北京欣国环环境科技发展有限公司的代表及三位技术专家组成（名单附后）。

首先由建设单位进行了验收情况汇报，验收监测单位对现场监测情况进行了补充，工作组对项目环境保护设施的建设与运行情况进行现场检查，经质询讨论，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （1）建设地点、规模、主要建设内容

奥的斯电梯（中国）有限公司位于天津经济技术开发区第九大街71号，本项目性质为改扩建、不新建厂房，在现有厂房内对现有电梯围壁生产线进行技术改造提高自动化水平，大幅提高生产效率。本项目在厂房内新增9套智能化自动上下料机械手设备、1条装配线及1条装箱线，并更新2台冲床。本项目实施后，全厂总产能由原来的

11329 台/年提高至 4 万台/年。

#### (2) 建设过程及环保审批情况

2018 年 6 月北京欣国环环境科技发展有限公司编制完成《奥的斯电梯（中国）有限公司电梯围壁生产线自动化技术改造项目环境影响报告表》，并于 2018 年 8 月 24 日取得《天津经济技术开发区环保局关于对奥的斯电梯（中国）有限公司电梯围壁生产线自动化技术改造项目环境影响报告表的批复》（津开环评[2018]77 号）。本项目于 2018 年 9 月开工建设，竣工时间为 2018 年 10 月，设备调试运行时间为 2018 年 12 月。

北京欣国环环境科技发展有限公司于 2019 年 1 月 17 日-19 日对该项目进行了环境保护验收监测。

本项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。根据固定污染源排污许可分类管理名录（2017 年版），本项目为电梯、自动扶梯及升降机制造行业，不属于重点管理行业，不需申领排污许可证。

#### (3) 投资情况

工程实际总投资为 1000 万元，其中环保投资为 17 万元。

#### (4) 验收范围

本项目为整体验收，验收内容包括废水、噪声及其环保设施。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，固体废物防治设施由审批部门组织验收。

## 二、工程变更情况

对照环评报告表及其批复，本项目的性质、建设地点、生产规模、生产工艺及环境保护措施均未发生变化。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (1) 废水

本项目不新增劳动定员，无新增废水产生。

#### (2) 废气

本项目生产过程中不涉及废气排放。

#### (3) 噪声

本项目运营期主要声源是折弯机、剪板机等机械加工设备等。均布置在生产车间内，已安装有消音减振装置，同时进行了墙体隔声。

#### (4) 固体废物

本项目运营期固体废物为废金属边角料、沾胶包装袋以及新增的废机油。废金属边角料为一般工业固体废物，由环卫部门定期清运；沾胶包装袋与废机油为危险废物，依托现有厂区危险废物暂存间贮存，定期交有资质单位处理，固体废物暂存间依托现有工程。

### 四、验收监测结果

#### (1) 噪声

根据验收监测结果，该项目厂界声环境昼、夜声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值。

#### (2) 污染物排放总量

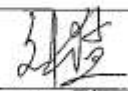
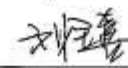
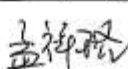
本项目不涉及污染物总量指标。

## 五、验收结论

依据项目验收监测报告的调查结论和现场检查情况，本项目噪声、固体废物等各项污染治理措施、设施工艺选择合理，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度。经验收监测，相关环保设施均已安装完毕且正常运转，固体废物、噪声符合环评批复要求达标排放，竣工环保验收合格。

建议：日常监测增加厂界臭气浓度。

六、附件

验收工作组	所在单位	签名
建设单位	奥的斯电梯（中国）有限公司	
验收报告编制单位		
验收监测单位	天津理化安科评价检测科技有限公司	
环评单位	北京欣国环环境科技发展有限公司	
专家	天津市生态环境监测中心	
专家	天津市冶金集团（控股）有限公司	
专家	南开大学	

奥的斯电梯（中国）有限公司

2019年4月25日

## (2) 公司应急成员联系方式

应急小组成员一览表

应急救援小组	应急职务	姓名	部门	职务	手机号码
应急指挥中心	总指挥	李磊	工厂运营	总监	15122541575
	副总指挥	许茗	EHS	EHS 经理	13102119557
抢险救援组	组长	宋佳芮	生产	生产部长	18622686093
	组员	白云龙	设备	设备经理	13502089121
	组员	姚春生	动力	动力部长	18920187177
	组员	刘振海	动力	动力科长	18920189112
通讯联络组	组长	刘猛	EHS	EHS 主管	15822589440
	组员	王军良	EHS	主任 EHS 工程师	17602247481
环境应急组	组长	李震	HR	高级经理	15122144770
	组员	张会玲	HR	经理	18322069226
警戒疏散组	组长	秦忠明	BSC	保卫主管	15522600269
	组员	刘显金	BSC	保卫队长	13821448967
医疗救护组	组长	宋丹丹	BSC	经理	15022352552
	组员	宋桂蝶	BSC	厂医	13920023332
物资保障组	组长	李春艳	采购	采购经理	15900234718
	组员	孙锐	采购	采购员	13821952386



### (3) 外部救援单位及政府有关部门联系电话

公司 24 小时报警电话：022-28108899

总指挥电话：李磊 022-28108899（15122541575）

副总指挥及电话：许茗 022-28108164（13102119557）

经开区应急指挥中心、生态环境局：25201119

公安报警：110

消防报警：119

危废处理：022-28569801

急救中心：120

供热服务：25202502      25323931（夜间）

供水服务：25202537      25326117（夜间）

供汽服务：25202505      25326936（夜间）

市政服务：25202506

排污服务：66203571

开发区卫生防病站：25204955    25204378（夜间）

泰达医院：65202000

泰达心血管医院：65208888

#### (4) 周边单位联系方式

方位	单位	距离	联系方式
北	奥的斯电梯曳引机（中国）有限公司	10m	022-66287230
北	天津中环安讯达科技有限公司	50m	13370316258
西	霍尼韦尔环境自控产品（天津）有限公司	20m	022-66287293
东	天津碧美特工程塑料有限公司	45m	022-59813951
西	天津药明康德新药开发有限公司	20m	022-59987276

### (5) 应急培训计划

为全面提升公司对灾害事故处理的应急能力与应急意识，对公司从业人员应每年定期对员工进行应急培训与演习，确定以下应急培训计划：

#### ①公司员工常识培训

培训对象	培训时间	培训常识内容
公司所有员工	每年一次且总培训时间不少于2小时	1.公司危险危害因素分析。 2.可能的风险区域及风险类别。 3.环保应急设施、器材位置及使用操作方法。 4.事故发生的通报程序，疏散区域了解。 5.各应急专业小组成员之职责及工作内容。 6.环境救援常识与处理。 7.相关法律知识的了解。 8.通晓本预案所有程序及处理方法。 9.与各部门沟通协调事项。

#### ②公司应急救援人员专业培训

##### 泄漏堵源技术训练

训练类别	训练人员	训练时间	训练内容
泄漏	救援抢险组、紧急疏散组成员	不少于2小时	1.查找泄漏源。 2.关闭阀门，控制泄漏源。 3.对泄漏源进行修复、补漏。 4.泄漏物收集或沙土吸收。

##### 现场急救训练

训练类别	参加人员	训练内容
人工呼吸法	医疗救护组成员重点参加，其它全体人员参加	1.口对口方法。 2.胸外挤压法。 3.以上配合方法。
休克		1.判明原因，立即人工呼吸。 2.伤者保暖。 3.观察体征，立即就医。
创伤与流血		1.外出血处理：割伤、裂伤、刺伤。 2.内出血处理。
烧伤、烫伤		电伤处理法、酸碱灼伤处理法、烧伤处理法、烫伤处理

		法。
伤员搬运		1.就地取材搬运。 2.单人搬运、双人搬运、担架搬运方法。
中毒		1.撤离现场，于新鲜空气处。 2.如有休克，立即做人工呼吸或吸氧。 3.如有口入，催其呕吐。 4.立即就医。

③应急救援演练记录表

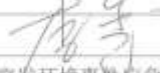



单位名称：

预案名称		演练时间		演练地点	
演练 总指挥		参演部门及人数		演练目的	
演练流程图：					
演练效果评估（存在的问题和不足，修订预案的建议）：					
演练负责人：		填表人：		联系电话	

(6) 001 版突发环境事件应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	奥的斯电梯（中国）有限公司	机构代码	911201167803498783 (15-1)
法定代表人	曹立志	联系电话	
联系人	刘猛	联系电话	15822589440
传真		电子邮箱	meng.liu@otis.com
地址	中心经度 117.709632° 中心纬度 39.058299°		
预案名称	奥的斯电梯（中国）有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般		
<p>本单位于 2018 年 12 月 27 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。</p> <p>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。</p>			
 预案定制单位公章			

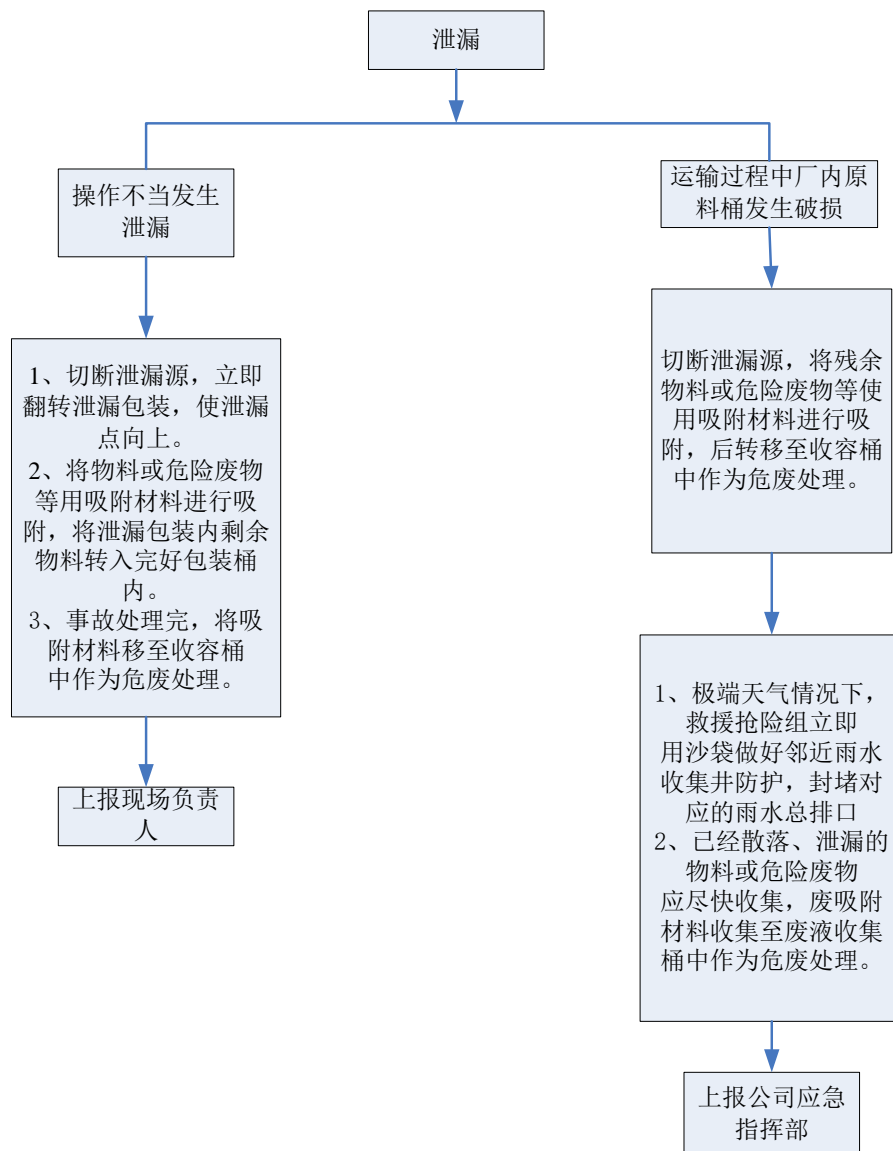
预案签署人		报送时间	2019.2.18
突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明； 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急预案资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2019年2月18日收讫，文件齐全，予以备案。   备案受理部门（公章） 2019年2月18日		
备案编号	120116-KF-2019-029-L		
报送单位	奥的斯电梯（中国）有限公司		
受理部门负责人		经办人	



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。

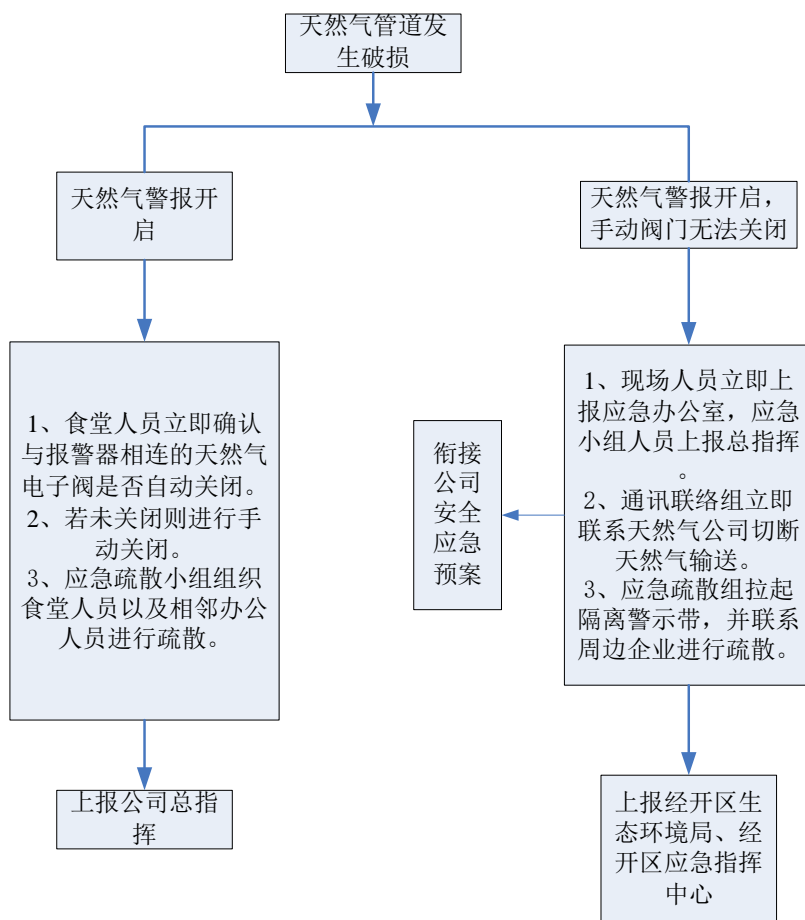
## (7) 应急处置卡

### ① 车间内、危废间物料泄漏事故应急处置卡 车间、危废暂存间泄漏事故应急处置卡



## ②食堂天然气泄漏事故应急处置卡

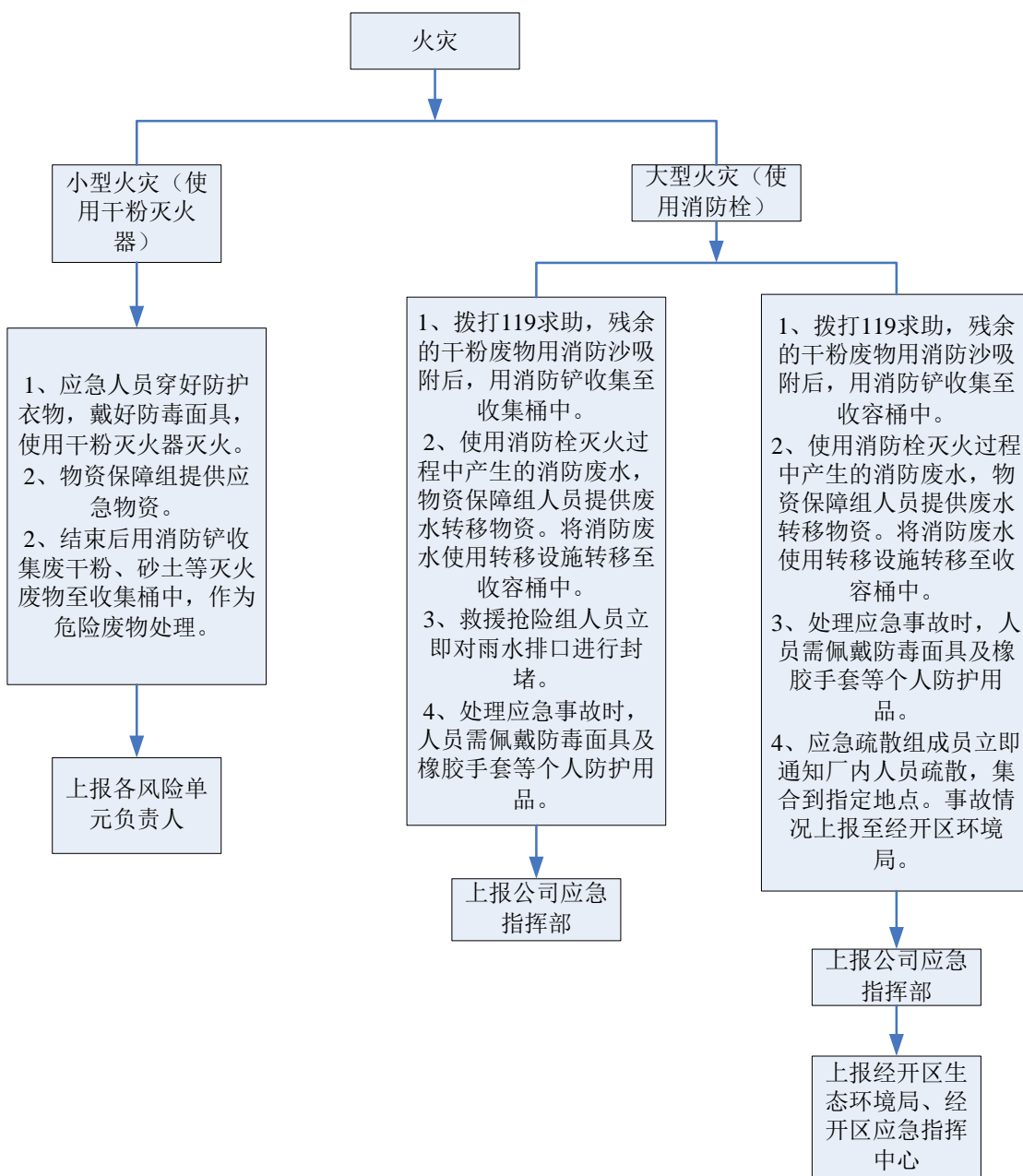
### 食堂天然气泄漏事故应急处置卡





③火灾爆炸次生环境事故应急处置卡

火灾爆炸次生环境事故应急处置卡



## (8) 危险废物处置合同



天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司  
TIANJIN BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

### 废物处理合同



签订单位：甲方：奥的斯电梯(中国)有限公司

乙方：天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司

(乙方联系人：崔艳琨 联系电话：022-63365882)

丙方：天津合佳威立雅环境服务有限公司

合同期限：2021年8月1日至2022年7月31日

甲方希望，并且乙方愿意为甲方提供危险废物的处置服务。依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等有关规定，经三方友好协商，签订合同如下：

#### 一、 服务方式

乙方拥有危险废物处理系统，并具有政府环保部门颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质，乙方对甲方产生的废物进行收集并妥善处理处置。丙方具有危险废物运输资质，为甲方提供危险废物运输服务。

#### 二、 废物名称、主要（有害）成分及处理费价格

详见合同附件

#### 三、 责任和义务

甲方责任：

1. 甲方是一家在中国依法注册并合法存续的独立法人，且具有合法签订并履行本合同的资格。
2. 合同中的废物需要连同包装物一并交予乙方处理。

第 1 页 共 7 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279  
服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、 wangweiwei@hejiaveolia-es.cn



天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司  
TIANJIN BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

3. 甲方负责在厂内将废物分类、集中收集，在所有废物的包装容器上用标签等方式明确标示出正确的废物名称，并与本合同中的废物名称保持一致。同时为乙方提供废物产生来源、主要成份及含量等信息。
4. 在交接废物时甲方必须将废物密封包装，不得有任何泄漏和气味逸出，并向乙方提供电子形式的“危险废物转移联单”。电子联单上的废物名称应与合同附件上的名称保持一致，按实际交接数量、重量制作电子联单。
5. 甲方需自行登录“天津市危险废物综合监管信息系统”（简称信息系统）网址 <http://60.30.64.239:9090> 进行企业注册、年报填报、年度管理计划备案、制作危险废物转移联单。如 2019 年和 2020 年在 8080 平台做过管理计划，可使用原用户名和密码进行登录。如未注册过，需向所在区生态环境局申请注册码。操作流程可参考“信息系统”内系统管理模块知识库相关操作说明文件或致电 022-87671708（市固废中心电话）。
6. 原则上甲方废物中不得含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分，如含有，则必须提前告知乙方，双方共同协商安全的包装、运输方式，达成一致意见后方可运输处置。
7. 保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况：
  - 1) 废物品种未列入本合同（尤其不得含有易爆物质、放射性物质、剧毒物质、无名物质等）；
  - 2) 标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、盛装液体类废物时容器顶部与液体表面之间距离少于 100 毫米；
  - 3) 两类及以上危险废物混合装入同一容器内；

第 2 页 共 7 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279  
服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn



天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司  
TIANJIN BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

4) 违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况；

8. 甲方需保证自己的现场具备运输条件，并提供必要的协助（如叉车等）。  
运输前，需提前 10 天拨打 物流调度 电话 28569804 联系。

乙方责任：

1. 乙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业，有合法签订并履行本合同资格，并具有政府环保部门颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质。
2. 乙方在处理过程中必须符合国家标准，不得污染环境，并积极配合甲方所提出的审核要求和为甲方提供相关材料。
3. 乙方服务监督投诉专线 13752195849、13502110279（工作时间：周一至周五：早 9:00-12:00 下午 13:00-16:00）。
4. 乙方服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn。

丙方责任：

1. 丙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业，有合法签订并履行本合同资格，并具有危险废物运输资质。
2. 丙方在收到甲方通知后，并废物明细清单及分类、包装等经丙方确认符合收运条件后，如无意外 10 日内到甲方所在地收取废物。
3. 丙方在运输过程中必须符合国家标准，不得污染环境，并积极配合甲方所提出的审核要求和为甲方提供相关材料。
4. 丙方负责运输，废物自出甲方大门后，其运输风险由丙方承担。

第 3 页 共 7 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279  
服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn



天津滨海合住威立雅环境服务有限公司  
TIANJIN BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

5. 丙方服务监督投诉专线 13752195849、13502110279（工作时间：周一至周五：早 9:00-12:00 下午 13:00-16:00）

6. 丙方服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn。

#### 三方约定：

1. 乙方现场具备计量条件。由乙方对每批废物按照毛重进行计量，作为双方结算依据。如有异议，双方可以协商解决。

2. 如遇到甲方废物包装上没有注明废物名称，或包装上注明的废物名称与实际废物不符，或包装上的废物名称在合同范围之外，或联单上的废物名称、数量与实际废物名称、数量不符等情况，乙方均有权拒收甲方废物。

3. 丙方负责委托在“天津市危险废物综合监管信息系统”备案的有危险品运输资质的车辆运输，甲方负责装车，丙方负责卸车。如出现非丙方原因造成的空车返回情况，甲方须根据本合同约定的运输价格全额如期支付丙方。

4. 甲方产生废物后，乙方有权根据生产能力确定接收量，具体由双方协商解决。

#### 四、 收费事项

##### 1. 废物处理费：详见合同附件

甲乙双方根据废物实际数量按月结算以上第 1 项费用，乙方于次月为甲方开具增值税专用发票。甲方在收到乙方开具的发票后，30 日内以电汇形式与乙方结算。（废物处理费结算时，以不含税价作为计算基准，即首先计算出不含税总价，在此基础上计算税金和税后价格。）附件中废物处理价格是按照国家财政部、国家税务总局 2015 年 6 月 12 日颁布的财税【2015】78 号文件规定的自 2015 年 7

第 4 页 共 7 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279  
服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn



天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司  
TIANJIN BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

月 1 日起危险废物处理由原来免征增值税改变为 17% 增值税税率然后按照 70% 进行退税的政策制定的，即以 2015 年 7 月份以前同贵公司签署合同中废物处理价格为基准不含税价格下调 8.7% 后的优惠价格。

根据国家财政部、国家税务总局 2020 年 4 月 23 日颁布的【国家税务总局公告 2020 年第 9 号】文件政策，我公司自 2020 年 5 月起执行 6% 增值税税率，然后按照 70% 进行退税，税率调整导致我公司实际收入降低，按原合同税收政策变化时相应调整废物处理价格条款，需对原合同中价格上调 6.5%，但是考虑甲方受到新冠病毒疫情不利影响，本合同期价格暂按照原优惠价格执行。待疫情影响基本结束，双方协商达成一致后再对废物处理费不含税价格进行相应调整。同时，如后续国家或地方税收政策调整，税率发生变化，或取消退税优惠时，自政策调整之日起，甲方享受的相应优惠价格作相应调整，如税收政策调整取消 70% 退税优惠，则价格恢复至 2015 年免征增值税之前的不含税价格。

## 2. 废物运输（具有危险品运输资质）服务费：

5 吨卡车 740 元/趟，如需人工装卸另加 450 元/车；

10 吨卡车 1210 元/趟，如需人工装卸另加 900 元/车。

甲丙双方根据实际运输情况按月结算以上第 2 项费用，丙方于次月为甲方开具发票。甲方在收到丙方开具的发票后，30 日内以电汇形式与丙方结算。

## 五、 违约责任

1. 合同成立后三方共同遵守，合同履行中出现的合同争议由三方当事人协商解决；协商无法解决的依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。
2. 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒绝收运，若已收运

第 5 页 共 7 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279  
服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn



天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司  
TIANJIN BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

的废物中含有爆炸性、放射性、无名废物以及废物中含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分等情形，甲方必须及时运走，并承担相应的法律责任，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失，并有权根据相关法律法规的规定上报环境保护行政主管部门。

3. 甲方违反本合同第四条第 1 款约定，应当支付乙方违约金；计算方法：按欠款总额的 3%×违约天数。甲方违反本合同第四条第 2 款约定，应当支付丙方违约金；计算方法：按欠款总额的 3%×违约天数。

#### 六、廉政条款

甲方不以任何理由邀请乙方人员参加由甲方出资的各种餐饮、娱乐、休闲、健身等活动；不向乙方人员及其家属、朋友送礼（含礼金、购物卡、有价证券和物品）、报销应由其个人负担的费用；不为乙方人员及其家属、朋友的个人事务提供低酬劳、无偿帮助或任何形式的好处；不为乙方及其亲属、朋友提供使用交通工具、通讯工具；如乙方人员违反上述廉洁条款中任何一条，甲方均可拨打监督投诉专线 13752195849、13502110279 进行举报或通过监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn 进行举报。

甲方需遵守公平竞争原则，不通过非正常手段进行商业竞争，损害乙方及其他商家利益，如违反上述承诺之一的，视为甲方违约，乙方有权追究甲方责任。

七、 合同自三方盖章后即生效。本合同一式六份，三方各保存两份，合同附件与合同具有同等法律效力。合同未尽事宜，三方协商解决。

八、 合同签订日期：2021 年 8 月 1 日

第 6 页 共 7 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279  
服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn



天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司  
TIANJIN BINHAIHEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

甲方

名称：奥的斯电梯(中国)有限公司  
地址：开发区9  
邮编：  
负责人：  
联系人：刘猛  
电话：15822589444  
传真：  
盖章



乙方

名称：天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司  
地址：天津开发区南港工业区创新路以北、规划路以西  
邮编：300280  
负责人：张世亮  
合同联系人：崔艳妮  
电话：022-63365882  
手机：13512244953  
传真：022-63365889  
邮箱：market2@hejiaveolia-es.cn  
公司开户银行：中国银行股份有限公司天津南港支行  
开户银行地址：天津市南港工业区综合服务区办公楼E座115-129室  
开户银行帐号：277860079108  
盖章



丙方

名称：天津合佳威立雅环境服务有限公司  
地址：天津市津南区北闸口镇二八路69号  
邮编：300350  
负责人：张世亮  
合同联系人：崔艳妮  
电话：022-63365882  
手机：13512244953  
传真：022-63365889  
邮箱：market2@hejiaveolia-es.cn  
公司开户银行：中国银行股份有限公司天津津南支行  
开户银行地址：天津市津南区咸水沽体育馆路11号  
开户银行帐号：277860079108  
盖章





<b>天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司</b> Tianjin Binhai Hejia Weiliya Environmental services Co., Ltd	
--	--

合同编号: HT210707-002, 奥的斯电梯(中国)有限公司合同附件:

废物名称	废油	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	机加工产生				
主要成分	机油				
预计产生量	3000 千克	包装情况	200L铁桶(小口带盖)		
处理工艺	焚烧	危险类别	HW08废矿物油与含矿物油废物 900-214-08		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.19元/千克	含税单价	3.41元/千克
废物说明	1. 硫、氮、氧、溴、碘含量≤3%执行此价格, 否则价格另议。 2. 包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气体溢出, 容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。				
废物名称	废酒精	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	车间				
主要成分	酒精				
预计产生量	100 千克	包装情况	纸箱		
处理工艺	焚烧	危险类别	HW49其他废物 900-047-49		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.19元/千克	含税单价	3.41元/千克
废物说明	瓶盖打开, 口朝下, 箱内无明显残留液				
废物名称	胶管	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	车间				
主要成分	橡胶				
预计产生量	200 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
处理工艺	焚烧	危险类别	HW13有机树脂类废物 900-014-13		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.19元/千克	含税单价	3.41元/千克
废物说明	1. 硫、氮、氧、溴、碘含量≤3%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	电子废弃物	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	生产线				
主要成分	电子线路板				
预计产生量	500 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
处理工艺	焚烧	危险类别	HW49其他废物 900-045-49		
不含税单价	9.20元/千克	税金	0.55元/千克	含税单价	9.75元/千克
废物说明	无特殊要求				
废物名称	废20L铁桶	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废空铁桶				
主要成分	防锈油				
预计产生量	50 千克	包装情况	散装		
处理工艺	焚烧	危险类别	HW49其他废物 900-041-49		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.19元/千克	含税单价	3.41元/千克
废物说明	桶有盖, 密封, 且桶内无明显残留物				
废物名称	废20L塑料桶	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废空塑料桶				
主要成分	油				
预计产生量	55 千克	包装情况	散装		
处理工艺	焚烧	危险类别	HW49其他废物 900-041-49		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.19元/千克	含税单价	3.41元/千克
废物说明	桶有盖, 密封, 且桶内无明显残留物				

<b>天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司</b>	
Tianjin Binhai Hejia Veolia Environmental services Co., Ltd	

合同编号: H7210707-002, 奥的斯电梯(中国)有限公司合同附件:

废物名称	K5L铁盒		形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废空铁盒					
主要成分	清洗剂					
预计产生量	12 千克	包装情况	200L铁桶 (大口带盖)			
处理工艺	焚烧	危险类别	HW49其他废物 900-041-49			
不含税单价	3.50元/千克	税金	0.21元/千克	含税单价	3.71元/千克	
废物说明	无明显残留					
废物名称	报废包装袋		形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废包装袋					
主要成分	胶					
预计产生量	4000 千克	包装情况	200L铁桶 (大口带盖)			
处理工艺	焚烧	危险类别	HW49其他废物 900-041-49			
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.19元/千克	含税单价	3.41元/千克	
废物说明	1.硫、氮、氧、溴、碘含量≤3%执行此价格, 否则价格另议。					

注: 根据实际到废物的定价, 与上述处理工艺不相符情况, 经合同双方协商, 应更新该合同附件。



乙方盖章:



1201120052351



天津合佳威立雅环境服务有限公司  
TIANJIN HEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

## 废物处理合同

签订单位： 甲方：奥的斯电梯(中国)有限公司  
乙方：天津合佳威立雅环境服务有限公司  
(乙方联系人：崔艳妮 联系电话：022-63365882)  
合同期限： 2021年8月1日至2022年7月31日



甲方希望，并且乙方愿意为甲方提供危险废物的处置服务。依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等有关规定，经双方友好协商，签订合同如下：

### 一、 服务方式

乙方拥有工业危险废物处理系统，并具有政府环保部门颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质。乙方对甲方产生的废物进行收集、安全运输与妥善处理处置。

### 二、 废物名称、主要（有害）成分及处理费价格

详见合同附件

### 三、 双方责任

甲方责任：

1. 甲方是一家在中国依法注册并合法存续的独立法人，且具有合法签订并履行本合同的资格。
2. 合同中的废物需要连同包装物一并交予乙方处理。
3. 甲方负责在厂内将废物分类、集中收集，在所有废物的包装容器上用标签等方式明确标示出正确的废物名称，并与本合同中的废物名称保持一致。

第 1 页 共 6 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279  
服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn



同时为乙方提供废物产生来源、主要成份及含量等信息。

4. 在交接废物时甲方必须将废物密封包装，不得有任何泄漏和气味逸出，并向乙方提供电子形式的“危险废物转移联单”。电子联单上的废物名称应与合同附件上的名称保持一致，按实际交接数量、重量制作电子联单。
5. 甲方需自行登录“天津市危险废物综合监管信息系统”（简称信息系统）网址 <http://60.30.64.239:9090> 进行企业注册、年报填报、年度管理计划备案、制作危险废物转移联单。如 2019 年和 2020 年在 8080 平台做过管理计划，可使用原用户名和密码进行登录。如未注册过，需向所在区生态环境局申请注册码。操作流程可参考“信息系统”内系统管理模块知识库相关操作说明文件或致电 022-87671708（市固管中心电话）。
6. 原则上甲方废物中不得含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分，如含有，则必须提前告知乙方，双方共同协商安全的包装、运输方式，达成一致意见后方可运输处置。
7. 保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况：
  - 1) 废物品种未列入本合同（尤其不得含有易爆物质、放射性物质、剧毒物质、无名物质等）；
  - 2) 标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、盛装液体类废物时容器顶部与液体表面之间距离少于 100 毫米；
  - 3) 两类及以上危险废物混合装入同一容器内；
  - 4) 违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况；
8. 甲方需保证自己的现场具备运输条件，并提供必要的协助（如叉车等）。运输前，需提前 10 天拨打 物流调度 电话 28569804 联系。

第 2 页 共 6 页



天津合性威立雅环境服务有限公司  
TIANJIN HEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

乙方责任：

1. 乙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业，有合法签订并履行本合同资格，并具有政府环保部门颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质。
2. 乙方在收到甲方通知后，如无意外 10 日内到甲方所在地收取废物。
3. 乙方在处理过程中必须符合国家标准，不得污染环境，并积极配合甲方所提出的审核要求和为甲方提供相关材料。
4. 乙方负责运输，废物自出甲方大门后，其运输风险由乙方承担。
5. 乙方服务监督投诉专线 13752195849、13502110279（工作时间：周一至周五：早 9:00-12:00 下午 13:00-16:00）
6. 乙方服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn。

双方约定：

1. 乙方现场具备计量条件。由乙方对每批废物按照毛重进行计量，作为双方结算依据。如有异议，双方可以协商解决。
2. 如遇到甲方废物包装上没有注明废物名称，或包装上注明的废物名称与实际废物不符，或包装上的废物名称在合同范围之外，或联单上的废物名称、数量与实际废物名称、数量不符等情况，乙方均有权拒收甲方废物。
3. 乙方负责委托在“天津市危险废物综合监管信息系统”备案的有危险品运输资质的车辆运输，甲方负责装车，乙方负责卸车。如出现非乙方原因造成的空车返回情况，甲方须根据本合同约定的运输价格全额如期支付乙方。
4. 甲方产生废物后，乙方有权根据生产能力确定接收量，具体由双方协商解决。

四、 收费事项

第 3 页 共 6 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279  
服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn



1. 废物处理费：详见合同附件
2. 废物运输（具有危险品运输资质）服务费：  
5吨卡车 740元/趟，如需人工装卸另加 450元/车。
3. 甲乙双方根据废物实际数量按月结算以上第 1 项费用，乙方于次月为甲方开具增值税专用发票。甲方在收到乙方开具的发票后，30 日内以电汇形式与乙方结算。（废物处理费结算时，以不含税价作为计算基准，即首先计算出含税总价，在此基础上计算税金和税后价格。）附件中废物处理价格是按照国家财政部、国家税务总局 2015 年 6 月 12 日颁布的财税【2015】78 号文件规定的自 2015 年 7 月 1 日起危险废物处理由原来免征增值税改变为 17% 增值税税率然后按照 70% 进行退税的政策制定的，即以 2015 年 7 月份以前同贵公司签署合同中废物处理价格为基准不含税价格下调 8.7% 后的优惠价格。

根据国家财政部、国家税务总局 2020 年 4 月 23 日颁布的【国家税务总局公告 2020 年第 9 号】文件政策，我公司自 2020 年 5 月起执行 6% 增值税税率，然后按照 70% 进行退税，税率调整导致我公司实际收入降低，按原合同税收政策变化时相应调整废物处理价格条款，需对原合同中价格上调 6.5%，但是考虑甲方受到新冠病毒疫情不利影响，本合同期价格暂按照原优惠价格执行。待疫情影响基本结束，双方协商达成一致后再对废物处理费不含税价格进行相应调整。同时，如后续国家或地方税收政策调整，税率发生变化，或取消退税优惠时，自政策调整之日起，甲方享受的相应优惠价格作相应调整，如税收政策调整取消 70% 退税优惠，则价格恢复至 2015 年免征增值税之前的不含税价格。

4. 甲乙双方根据实际运输情况按月结算以上第 2 项费用，乙方于次月为甲方开具发票。甲方在收到乙方开具的发票后，30 日内以电汇形式与乙方结算。

#### 五、 违约责任



1. 合同成立后双方共同遵守，合同履行中出现的合同争议由双方当事人协商解决；协商无法解决的依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。
2. 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒绝收运，若已收运的废物中含有爆炸性、放射性、无名废物以及废物中含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分等情形，甲方必须及时运走，并承担相应的法律责任，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失，并有权根据相关法律法规的规定上报环境保护行政主管部门。
3. 甲方违反本合同第四条第 3、4 款约定，应当支付乙方违约金；计算方法：按欠款总额的 3%×违约天数。

#### 六、 廉政条款

甲方不以任何理由邀请乙方人员参加由甲方出资的各种餐饮、娱乐、休闲、健身等活动；不向乙方人员及其家属、朋友送礼（含礼金、购物卡、有价证券和物品）、报销应由其个人负担的费用；不为乙方人员及其家属、朋友的个人事务提供低酬劳、无偿帮助或任何形式的好处；不为乙方及其亲属、朋友提供使用交通工具、通讯工具；如乙方人员违反上述廉洁条款中任何一条，甲方均可拨打监督投诉专线 13752195849、13502110279 进行举报或通过监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn 进行举报。

甲方需遵守公平竞争原则，不通过非正常手段进行商业竞争，损害乙方及其他商家利益，如违反上述承诺之一的，视为甲方违约，乙方有权追究甲方责任。

- 七、 合同自双方盖章后即生效。本合同一式四份，双方各保存两份，合同附件与合同具有同等法律效力。合同未尽事宜，双方协商解决。



天津合佳威立雅环境服务有限公司  
TIANJIN HEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

八、 合同签订日期：2021 年 8 月 1 日

甲方

名称：奥的斯电梯（中国）有限公司

地址：开发路

邮编：

负责人：

联系人：刘猛

电话：15822589440

传真：

盖章



乙方

名称：天津合佳威立雅环境服务有限公司

地址：天津市津南区北闸口镇二八路 69 号

邮编：300350

负责人：张世光

合同联系人：崔艳琨

电话：022-63365882

手机：13512244953

传真：022-63365889

邮箱：market2@hejiaveolia-es.cn

公司开户银行：中国银行股份有限公司天津津南支行

开户银行地址：天津市津南区咸水沽体育馆路 11 号

开户银行账号：276560042665

盖章



第 6 页 共 6 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279

服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn, wangweiwei@hejiaveolia-es.cn



<b>天津合佳威立雅环境服务有限公司</b> Tianjin Hejia Veolia Environmental services Co., Ltd	
--	--

合同编号: HT210707-002, 奥的斯电梯(中国)有限公司合同附件:

废物名称	废灯管	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	车间更换灯管产生				
主要成分	汞				
预计产生量	500 千克	包装情况	纸箱		
处理工艺	委托处理	危废类别	HW29含汞废物 900-023-29		
不含税单价	15.00元/千克	税金	0.90元/千克	含税单价	15.90元/千克
废物说明	无特殊要求				
废物名称	蓄电池	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	/				
主要成分	铅, 酸				
预计产生量	500 千克	包装情况	散装		
处理工艺	委托处理	危废类别	HW31含铅废物 900-052-31		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.19元/千克	含税单价	3.41元/千克
废物说明	1、处理厂家须对电池进行放电处理。 2、装车前厂家必须将电池正、负极的两根引出线即掉或将引出线全部剪掉				
废物名称	废普通电池	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃				
主要成分	普通电池				
预计产生量	200 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
处理工艺	填埋	危废类别	HW23含锌废物 384-001-23		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.19元/千克	含税单价	3.41元/千克
废物说明	无特殊要求				

注: 根据实际收到废物的成份, 与上述处理工艺不相符情况, 经合同双方协商, 应更新该合同附件



乙方盖章:



(9) 应急监测协议

---

## 突发环境事件应急监测协议

甲方（委托方）：奥的斯电梯（中国）有限公司

地址：天津市滨海新区经济技术开发区第九大街 71 号

联系人：郭定武

联系方式：15123984587

乙方（受托方）：天津华测检测认证有限公司

地址：天津东丽开发区帝达东谷国际东谷园 2 号楼五层

联系人：李静

联系方式：15822473097

## 突发环境事件应急监测协议

为及时了解突发事件发生后，厂区内外环境质量状况，经甲乙双方友好协商，若甲方厂区发生突发环境事件，甲方有权依据本合同委托乙方进行采样和监测，甲乙双方达成如下条款：

- 1、 监测要求和监测因子、点位和频次情况根据具体发生的事故由双方协商确定；
- 2、 乙方在接到甲方通知后，尽快组织人员，优先派出工作人员到达现场，进行采样监测。
- 3、 在实施采样前，甲方应确保安全条件下，并采取一切必要的措施，确保乙方检测、采样的服务过程中的工作条件、场地和装置的安全，并安排一名熟悉甲方情况的人员配合乙方进行现场采样。由于甲方原因，致使乙方采样人员人身受到伤害时，甲方应承担相应责任。
- 4、 乙方出具的检测报告仅对现场采取的样品负责。在任何情况下，乙方的责任不能超出乙方对样品作出的检测报告的范围。检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失，乙方不承担任何责任。
- 5、 报告周期为加急检测，三个工作日出具报告。如遇样品数量大，样品基质复杂等不可控情况时，乙方应将情况告知甲方，报告周期将经双方协商后适当延长。
- 6、 甲方收到乙方检测报告及等额有效发票后在 90 日的报账期内向乙方支付应急监测费用和相应人员交通费的全部

奥的斯  
E L I  
S  
I N  
L I  
M I T E D



费用，具体产生费用根据如下费用明细以实际产生费用据实计算。

7、费用：参考日常监测项目费用如下。

检测项目类别	监测点位名称	项目内容	测试费(元/样)	样品数量			小计(元)
				(个: 点位*频次*天数/周期)			
废水	废水排口	pH	10	1	1	1	10
		SS	80	1	1	1	80
		COD <sub>Cr</sub>	100	1	1	1	100
		氨氮	120	1	1	1	120
		总磷	150	1	1	1	150
		总氮	150	1	1	1	150
		BOD	150	1	1	1	150
		动植物油	230	1	1	1	230
厂界噪声	厂界	昼间	100	4	1	1	400
		夜间	120	4	1	1	480
食堂油烟	/	餐饮业油烟	1000	1	1	1	1000
样品分析费小计							2870
采样人员及车辆费(600元/人/天)*2人*1天							1200
快递预收费							0
税费(6%增值税专用发票)							244
费用合计(含税)							4314

8、技术情报和资料的保密：

- (1) 甲方应为乙方所提供的技术情报和资料及非正式出版物等承担保密义务。
- (2) 乙方应为甲方所提供的资料以及环境状况、产品技术、生产工艺等承担保密义务。
- (3) 未经对方书面许可，任何一方不得向第三方泄露本协议的如下内容：合作范围、内容、方式、费用；双方权利、责任；争议处理的方式。否则违约方需承担由此给守约方造成的一切损失（包括但不限于经济损失、声誉损失等）。

9、免责条款：检测服务的顺利进行，依靠甲乙双方的共同努力和彼此配合。因在乙方控制范围之外的原因造成乙方无法履行协议时，乙方不承担相关责任，情况包括但不限于以下：

- (1) 发生不可抗力时；
- (2) 甲方人员不按照本合同条款履行责任时，如资料或样品不能按照乙方要求提供；
- (3) 由于甲方原因致使乙方未能按协议规定完成检测服务而造成甲方蒙受任何损失或损害时；
- (4) 甲方单方面更改乙方出具的检测报告，或对乙方出具的检测报告进行取舍，由此造成损失或纠纷时；
- (5) 甲方由于其提供的样品、技术文件存在知识产权问题，由此造成损失或纠纷时。

9、违约责任

(1) 对于甲方提供的图纸和技术资料以及属于甲方的检测报告，乙方有义务保密，不得向第三人转让或者泄露。

(2) 乙方不得擅自转包本合同标的，否则甲方有权随时解除合同。

(3) 乙方对其提交的检测报告的真实性、合法性、完整性和科学性承担保证责任。如甲方对检测结果产生质疑，可在收到检测报告 5 个工作日内向乙方提出复议，乙方接到复议通知后复核检测结果，如为乙方责任导致需要重测时，无偿重测，如不为乙方责任，甲方需承担检测费用和人员交通费用。逾期未提出异议，则视为同意《检测报告》。

(4) 合同履行期间乙方人员发生人身伤害或财产损失的，由

乙方自行承担全部责任；因乙方、乙方人员、乙方设备等原因造成甲方、甲方员工或第三方人身伤害、财产损失的，由乙方承担全部赔偿责任。

10、在合作的过程中，双方如存在未尽事宜，可对本协议进行修改，修改以《补充协议》的形式订立并执行。

11、在协议的履行过程中发生争议时，双方应协商解决，若协商不能解决，则向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

12、本协议为双方意向协议，双方均不得无任何理由单方面解除协议。

13、本协议有效期：自签订协议日期一年（有效期从 2022 年 4 月 20 日至 2023 年 4 月 19 日）。

14、本协议一式贰份，双方各执一份，经双方代表签字、盖章后生效。

梯  
A  
司  
T  
O  
R  
V  
Y



甲方代表（签字）：

*[Handwritten signature]*

日期：2022年4月20日



乙方（盖章）：

乙方代表（签字）：

*[Handwritten signature]*

日期：2022年4月20日

1

## (10) 互助协议

