

《法雷奥西门子电动汽车动力总成（天津） 有限公司突发环境事件应急预案》

编制说明

编制单位：法雷奥西门子电动汽车动力总成（天津）有限公司

发布日期：二零二一年八月

目录

1、应急预案编制背景.....	1
2、应急预案编制过程.....	1
3、重点内容.....	2
4、征求意见情况.....	2
5、预案评审情况.....	4
6、演练暴露问题及解决措施.....	4
附件 1：调查表样表.....	5
附件 2：演练记录.....	9

按照《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）要求，我公司结合天津市西青区应急管理要求，经资料收集整理、编制、内部评审和修改，修订完成了《法雷奥西门子电动汽车动力总成（天津）有限公司突发环境事件应急预案》，现将《预案》编制情况说明如下。

1、应急预案编制背景

应急救援工作近年来逐渐引起各级政府和企业的高度重视。2010年天津市环保局发布了《关于印发〈天津市突发环境事件应急预案编制导则〉（工业园区版、企业版）的通知》（津环保监[2010]229号），各企业应急预案工作迅速展开。2015年环境保护部先后公布了《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）、《突发环境事件应急管理办法》（部令[2015]第34号）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）和《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）等，对新的管理要求和环境风险评估要求。为适应管理要求，提高应对突发环境事件的能力，最大限度的减少企业突发事故伴随的环境影响，编制了本《预案》。

法雷奥西门子电动汽车动力总成（天津）有限公司，于2018年投产，经过环境风险评估后，本公司风险等级为[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

2、应急预案编制过程

主要过程为资料收集、风险分析、编制预案、专家评审等环节。

（1）成立应急预案编制组

由企业负责人和小组组长配合完成了本预案的编制过程。

（2）开展环节风险评估与应急资源调查

应急预案编制组成员对生产工艺、污染治理、危化品及危险废物存储等开展环境风险评估，同时对目前厂区内应急资源进行调查及记录。

（3）公众参与

本预案在编制过程中征求了关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见，征求意见通过发放问卷调查的方式，全面了解可能受影响的受影响人员的态度及意见。

（4）预案编制

按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的相关要求，对本企业进行环境风险评估和应急资源调查，并在征求员工和可能受影响的居民和单位代表的意见的基础上，有针对性的编制了本企业的突发环境事件应急预案。

（5）推演

应急预案编制完成后，应急预案编制组成员应组织公司所有员工按照应急预案编制中所列应急方案进行桌面推演或现场演练，对发现的问题及时调整。

（6）预案修订

应急预案在完成桌面推演后，对桌面推演过程中发现的问题及推演过程中员工提出的问题，对预案进行了调整修订。

3、重点内容

本预案在企业环境风险评估和应急物资调查的基础上形成。环境风险评估过程中对企业周边的环境风险受体进行了调查，对企业涉及的环境风险物质进行了筛选，根据危险物质等级（Q）、环境风险控制水平（M）和企业周边环境风险受体类型（E）的结果判定企业为一般环境风险等级。针对本企业可能发生的火灾、泄漏、环保治理措施失灵等突发环境事故，明确了相应的应急措施，查找了现有环境风险防控和应急措施的存在不足，给出了完善环境风险防控和应急措施的实施方案。明确了应急组织机构的设置情况及职责。

4、征求意见情况

法雷奥西门子电动汽车动力总成（天津）有限公司通过征求意见表和口头讲解的形式为本公司、周边企业等介绍了本企业环境风险情况。征求意见表发放20份，回收20份。样表见附件。

调查对象统计情况如下所示。

表1 意见调查情况统计表

项目	性别		年龄			文化程度			职业			
	男	女	30以下	30~50	>50	大专以下	大本	大本以上	干部	公司职员	教师	其他
数量	10	10	7	10	3	8	11	1	2	18	0	0
比例%	50	50	35	50	10	40	55	5	10	90	0	0

征求意见统计结果如下表所示。

表2 意见调查结果

1	公司所处地区现状的主要环境风险	大气污染	水污染	土壤污染	没有
		0	0	0	100%
2	通过介绍，您对本公司环境风险的了解程度	很清楚	了解	不太清楚	完全不了解
		80%	20%	0	0
3	本公司对周围环境的影响程度	很大	较小	很小	不知道
		0	0	90%	10%
4	本公司存在的主要环境风险是	大气污染	废水污染	土壤污染	没有
		100%	0	0	0
5	本公司采取哪些措施减轻环境风险	加强日常管理和应急培训	购置应急设施	加强日常风险排查	搬迁
		80%	0	20%	0%
6	本公司的存在对您生活的哪些方面有影响	工作	休息	无影响	其它
		0	0	100%	0
7	对本公司风险防范及应急措施的态度	满意	需要改进	不满意	不关心
		100%	0	0	0

根据调查结果，公众认为公司所处地区现状的没有环境风险。大气危害事故发生时避险方案可行，通过此次座谈会，大都很清楚或了解本企业，少部分不太清楚或不了解；大部分认为本公司不存在环境风险；公众了解到本公司采取的减轻环境风险的措施包括加强日常管理和应急培训以及加强日常风险排查等；公众

认为本公司的存在对工作和休息无影响；公众对本次应急预案防范措施表示满意。

本公司将继续加强日常管理，完善应急资源，强化应急演练，加强日常风险排查。

通过此次调查，公众清楚地了解到环境风险情况和实施的环境应急措施，了解到运营期间对周围环境影响很小。

此次调查极大提高了与会人员对突发环境事件应急预案的了解，增强了大家应对突发环境风险事件的预防预警。

5、预案评审情况

评审过程分为内部评审和外部评审。《预案》初稿形成后，2020年9月，由预案编制组各成员进行了内部审查，开会讨论，对各项内容进行了核实和修改，形成了《预案》送审稿。《预案》送审稿经由预案评审专家进行了技术评审，听取了各位专家的宝贵意见，并根据评审意见进一步修改完善，形成本《预案》。

6、演练暴露问题及解决措施

我公司就4200漆转移过程少量泄漏应急进行了桌面推演，组织各应急救援小组进行演练，推演过程中暴露出应急情况下人员不熟悉操作等问题。针对演练中暴露的问题提出如下解决措施。

表3 演练暴露问题及解决措施

序号	演练暴露问题	解决措施
1	人员对应急情况下的操作步骤不熟悉	增加演练次数，增加参与单位和人员对应急预案的熟悉程序，提高其应急处置能力责任到人。

附件 1：调查表样表

法雷奥西门子电动汽车动力总成（天津）有限公司突发环境事件应急预案意见调查表

公司名称		法雷奥西门子电动汽车动力总成（天津）有限公司						
公司位置		天津市西青经济技术开发区赛达五支路 28 号						
公司概况		本项目西青经济技术开发区赛达五支路 28 号，项目生产性质属于汽车零部件及配件制造。目前公司主要大气治理设备为“光氧催化+活性炭吸附”废气治理设备，各项大气污染物排放均能达到国家污染物排放标准。为广泛征求群众意见特开展此次公众参与问卷调查，以弥补在应急预案编制中可能存在的遗憾和疏漏。						
被调查人情况								
姓名	金宝龙	性别	男	女	年龄	30 岁以下	30-50 岁	50 岁以上
文化程度	大专以下	本科	本科以上	职业	干部	职员	教师	其他
工作单位	法雷奥西门子电动汽车动力总成（天津）有限公司					联系电话	18526290036	
1. 您认为公司所在地区现状的主要环境风险是		a. <input checked="" type="checkbox"/> 大气污染 b. <input type="checkbox"/> 水污染 c. <input type="checkbox"/> 土壤污染 d. <input type="checkbox"/> 没有						
2. 通过介绍，您对本公司环境风险的了解程度		a. 很清楚 <input checked="" type="checkbox"/> b. <input checked="" type="checkbox"/> 了解 c. <input type="checkbox"/> 听说过 d. <input type="checkbox"/> 不知道						
3. 您认为本项目对周围环境的影响程度		a. 很大 b. 较小 <input checked="" type="checkbox"/> c. <input checked="" type="checkbox"/> 很小 d. <input type="checkbox"/> 不知道						
4. 您认为本项目造成的主要环境风险是		a. <input checked="" type="checkbox"/> 大气污染 b. <input type="checkbox"/> 水污染 c. <input type="checkbox"/> 土壤污染 d. <input type="checkbox"/> 没有						
5. 您认为应采取哪些措施可减轻环境风险		a. <input checked="" type="checkbox"/> 加强日常管理 b. <input type="checkbox"/> 购置应急措施 c. <input type="checkbox"/> 加强日常风险排查 d. <input type="checkbox"/> 搬迁						
6. 本公司的存在对您生活的哪些方面有影响		a. 工作 b. 休息 <input checked="" type="checkbox"/> c. <input checked="" type="checkbox"/> 无影响 d. 其他 “其他”指什么：						
7. 您对本公司风险防范及应急措施态度		a. <input checked="" type="checkbox"/> 满意 b. <input type="checkbox"/> 需要改进 c. <input type="checkbox"/> 不满意 d. <input type="checkbox"/> 不关心 “不满意”理由：						
8. 您对本公司风险防范及应急管理的建议：		无						

备注： (1) 请在同意的选项上画“√”，有必要可选多选项。
(2) 如选择反对请说明理由，否则视为无效。

法雷奥西门子电动汽车动力总成（天津）有限公司突发环境事件应急预案意见调查表

公司名称		法雷奥西门子电动汽车动力总成（天津）有限公司						
公司位置		天津市西青经济技术开发区赛达五支路 28号						
公司概况		本项目西青经济技术开发区赛达五支路 28号，项目生产性质属于汽车零部件及配件制造。目前公司主要大气治理设备为“光氧催化+活性炭吸附”废气治理设备，各项大气污染物排放均能达到国家污染物排放标准。为广泛征求群众意见特开展此次公众参与问卷调查，以弥补在应急预案编制中可能存在的遗憾和疏漏。						
被调查人情况								
姓名	孙明	性别	男	女	年龄	30岁以下	30~50岁	50岁以上
文化程度	大专以下	本科	本科以上	职业	干部	职员	教师	其他
工作单位	法雷奥西门子电动汽车动力总成天津有限公司					联系电话	17622738416	
1.您认为公司所在地区现状的主要环境风险是				a. <input checked="" type="checkbox"/> 大气污染 b. 水污染 c. 土壤污染 d. 没有				
2.通过介绍，您对本公司环境风险的了解程度				a. 很清楚 b. <input checked="" type="checkbox"/> 了解 c. 听说过 d. 不知道				
3.您认为本项目对周围环境的影响程度				a. 很大 b. 较小 c. <input checked="" type="checkbox"/> 很小 d. 不知道				
4.您认为本项目造成的主要环境风险是				a. <input checked="" type="checkbox"/> 大气污染 b. 水污染 c. 土壤污染 d. 没有				
5.您认为应采取哪些措施可减轻环境风险				a. <input checked="" type="checkbox"/> 加强日常管理 b. 购置应急措施 c. 加强日常风险排查 d. 搬迁				
6.本公司的存在对您生活的哪些方面有影响				a. 工作 b. 休息 c. <input checked="" type="checkbox"/> 无影响 d. 其他 “其他”指什么：				
7.您对本公司风险防范及应急措施态度				a. <input checked="" type="checkbox"/> 满意 b. 需要改进 c. 不满意 d. 不关心 “不满意”理由：				
8.您对本公司风险防范及应急管理的建议：				无				

备注： (1) 请在同意的选项上画“√”，有必要可选多选项。
(2) 如选择反对请说明理由，否则视为无效。

西门子电动汽车动力总成（天津）有限公司突发环境事件应急预案意见

公司名称	法雷奥西门子电动汽车动力总成（天津）有限公司							
公司位置	天津市西青经济技术开发区赛达五支路 28 号							
公司概况	本项目西青经济技术开发区赛达五支路 28 号，项目生产性质属于汽车零部件及配件制造。目前公司主要大气治理设备为“光氧化+活性炭吸附”废气治理设备，各项大气污染物排放均能达到国家污染物排放标准。为广泛征求群众意见特开展此次公众参与问卷调查，以弥补在应急预案编制中可能存在的遗憾和疏漏。							
被调查人情况								
姓名	薛晓东	性别	男	女	年龄	30岁以下	30~50岁	50岁以上
文化程度	大专以下	本科	本科以上	职业	干部	职员	教师	其他
工作单位	东文自动化技术有限公司					联系电话	18920231713	
1.您认为公司所在地区现状的主要环境风险是					a.大气污染 b.水污染 c.土壤污染 d.没有			
2.通过介绍，您对本公司环境风险的了解程度					a.很清楚 b.了解 c.听说过 d.不知道			
3.您认为本项目对周围环境的影响程度					a.很大 b.较小 c.很小 d.不知道			
4.您认为本项目造成的主要环境风险是					a.大气污染 b.水污染 c.土壤污染 d.没有			
5.您认为应采取哪些措施可减轻环境风险					a.加强日常管理 b.购置应急措施 c.加强日常风险排查 d.搬迁			
6.本公司的存在对您生活的哪些方面有影响					a.工作 b.休息 c.无影响 d.其他 “其他”指什么：			
7.您对本公司风险防范及应急措施态度					a.满意 b.需要改进 c.不满意 d.不关心 “不满意”理由：			
8.您对本公司风险防范及应急管理的建议：					-			

备注：（1）请在同意的选项上画“√”，有必要可选多选项。
（2）如选择反对请说明理由，否则视为无效。

西门子电动汽车动力总成（天津）有限公司突发环境事件应急预案意见调查表

公司名称	法雷奥西门子电动汽车动力总成（天津）有限公司							
公司位置	天津市西青经济技术开发区赛达五支路 28 号							
公司概况	本项目西青经济技术开发区赛达五支路 28 号，项目生产性质属于汽车零部件及配件制造。目前公司主要大气治理设备为“光氧催化+活性炭吸附”废气治理设备，各项大气污染物排放均能达到国家污染物排放标准。为广泛征求群众意见特开展此次公众参与问卷调查，以弥补在应急预案编制中可能存在的遗憾和疏漏。							
被调查人情况								
姓名	李德建	性别	<input checked="" type="checkbox"/> 男	<input type="checkbox"/> 女	年龄	<input type="checkbox"/> 30 岁以下	<input checked="" type="checkbox"/> 30~50 岁	<input type="checkbox"/> 50 岁以上
文化程度	<input checked="" type="checkbox"/> 大专以下	<input type="checkbox"/> 本科	<input type="checkbox"/> 本科以上	职业	<input type="checkbox"/> 干部	<input type="checkbox"/> 职员	<input checked="" type="checkbox"/> 教师	<input type="checkbox"/> 其他
工作单位	天津冠华科技发展有限公司					联系电话	13821332836	
1. 您认为公司所在地区现状的主要环境风险是				<input checked="" type="checkbox"/> a. 大气污染 <input type="checkbox"/> b. 水污染 <input type="checkbox"/> c. 土壤污染 <input type="checkbox"/> d. 没有				
2. 通过介绍，您对本公司环境风险的了解程度				<input type="checkbox"/> a. 很清楚 <input checked="" type="checkbox"/> b. 了解 <input type="checkbox"/> c. 听说过 <input type="checkbox"/> d. 不知道				
3. 您认为本项目对周围环境的影响程度				<input type="checkbox"/> a. 很大 <input type="checkbox"/> b. 较小 <input checked="" type="checkbox"/> c. 很小 <input type="checkbox"/> d. 不知道				
4. 您认为本项目造成的主要环境风险是				<input checked="" type="checkbox"/> a. 大气污染 <input type="checkbox"/> b. 水污染 <input type="checkbox"/> c. 土壤污染 <input type="checkbox"/> d. 没有				
5. 您认为应采取哪些措施可减轻环境风险				<input type="checkbox"/> a. 加强日常管理 <input type="checkbox"/> b. 购置应急措施 <input type="checkbox"/> c. 加强日常风险排查 <input type="checkbox"/> d. 搬迁				
6. 本公司的存在对您生活的哪些方面有影响				<input type="checkbox"/> a. 工作 <input type="checkbox"/> b. 休息 <input checked="" type="checkbox"/> c. 无影响 <input type="checkbox"/> d. 其他 “其他”指什么：				
7. 您对本公司风险防范及应急措施态度				<input checked="" type="checkbox"/> a. 满意 <input type="checkbox"/> b. 需要改进 <input type="checkbox"/> c. 不满意 <input type="checkbox"/> d. 不关心 “不满意”理由：				
8. 您对本公司风险防范及应急管理的建议：				无				

备注：(1) 请在同意的选项上画“√”，有必要可选多选项。
(2) 如选择反对请说明理由，否则视为无效。

附件 2：演练记录

演练单位：法雷奥西门子电动汽车动力总成（天津）有限公司	负责人：金占宝
时间：2021 年 8 月 15 日	方式：桌面推演
地点：法雷奥西门子电动汽车动力总成（天津）有限公司	
目的：通过开展应急演练，进一步明确相关单位和人员的职责任务，完善应急机制，使厂内员工熟练掌握出现环境事故时的应急操作。	
模拟场景：4200 漆转移过程中发生少量泄漏	
演练过程概况： 4200 漆转移过程中发生少量泄漏，巡检人员发现后上报车间负责人或应急指挥部负责发布现场级响应公告，同时启动相关应急预案；由应急疏散组进行现场疏散、隔离，限制无关人员出入。事故抢险组人员穿戴好个人防护用品，进行应急处置，采用收集、围挡、用沙土或其他惰性材料吸收，或用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中、控制不流入雨水口，收集物及吸附废物装入应急桶后暂存在危废间。应急指挥组确定事故及环境污染事件已经得到控制并不会发生危险时解除应急程序。	
演练效果： 应急组成员熟悉了各自的任务，熟练掌握了应急情况下的操作和汇报流程。	
演练暴露问题： 进行了多次演练，演练过程中员工对各自的任务稍有不熟。	
解决措施： 增加演练次数，增加参与单位和人员对应急预案的熟悉程度，提高其应急处置能力责任到人。在演练中不断熟悉及优化应急步骤。	