

长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司
突发环境事件应急预案

编制单位：长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司

颁布日期：2021年11月

目 录

1	总则	1
1.1	编制目的	1
1.2	编制依据	1
1.2.1	法律、法规、规定依据	1
1.2.2	相关标准及规范	1
1.2.3	企业的相关文件及资料	2
1.3	适用范围	3
1.4	事件分级	3
1.5	突发环境事件的分类	4
1.6	应急预案体系及联动说明	4
1.7	工作原则	5
2	基本情况	7
2.1	单位基本概况	7
2.1.1	企业基本信息	7
2.1.2	企业相关环评批复落实情况	7
2.1.3	企业构筑物及产品	9
2.2	环境风险源基本情况	11
2.2.1	危险化学品情况及危险因素	11
2.2.2	生产工艺流程及产物环节	14
2.3	企业周边环境情况	14
2.3.1	企业周边环境敏感点分布情况	14
2.3.2	周边道路交通情况	15
2.4	区域环境现状	15
2.4.1	区域环境功能分区及相应环境质量标准	15
2.4.2	自然环境概况	16
3	环境风险源及环境风险评价	18
3.1	环境风险等级	18

3.1.1 重大危险源识别	18
3.1.2 评价工作等级及评价范围	19
3.2 环境风险识别	26
3.3 应急能力评估	29
4. 组织机构与职责	30
4.1 应急组织体系	30
4.2 指挥机构及职责	31
4.2.1 应急工作领导小组	31
4.2.2 应急救援指挥部	31
4.2.3 突发环境事件专家组	32
4.2.4 应急救援保障系统	32
5 预防与预警	35
5.1 环境污染事故危险源监控	35
5.2 预防措施	35
5.3 预警	41
6 信息报告与通报	45
6.1 信息报告与通知	45
6.1.1 信息接收和通报程序	45
6.1.2 报警内容	45
6.2 信息上报	45
6.2.1 突发环境事件报告时限及流程	45
6.2.2 突发环境事件报告方式	46
6.2.3 突发环境事件报告内容	47
6.2.4 信息上报联络方式	47
6.3 通报	47
7 应急响应和救援措施	50
7.1 分级响应机制	50
7.1.1 先期应急处置	51

7.1.2 应急处置	51
7.2 现有的应急救援措施	52
7.2.1 污染事故现场应急救援措施说明	52
7.3 受伤人员的现场救护、救治与救治	58
8 应急监测	60
8.1 应急监测方案的确定	60
8.2 主要污染物现场及实验室应急监测方法	60
8.3 仪器和药剂	60
8.4 监测布点与频次	61
8.5 应急监测人员安全防护措施	63
8.6 应急监测分工	63
8.7 应急器材、仪器的日常管理	63
9 现场保护与现场洗消	64
10 应急终止	65
10.1 应急终止的条件	65
10.2 应急终止的程序	65
11 应急终止后的行动	66
12 善后处置	68
12.1 现场清理	68
12.2 善后处理	68
13 应急培训和演习	69
13.1 培训	69
13.2 演练	69
13.2.1 演习联动	69
13.2.2 演习准备	69
13.2.3 演习内容	70
13.2.4 演习记录及总结	70

14 奖罚	75
14.1 奖励	75
14.2 罚责	75
15 保障措施	76
15.1 通信与信息保障	76
15.2 应急队伍保障	76
15.3 物资保障	76
15.4 经费保障	78
15.5 其他保障	78
16 预案实施和生效的时间	79
16.1 预案的评审、备案与修订	79
16.1.1 预案的评审、备案	79
16.1.2 预案的修订	79
16.2 预案实施和生效的时间	79
17 术语和定义	81
18 附件	83

1 总则

1.1 编制目的

为有效预防、控制和消除突发环境事件的危害，健全突发环境事件应对工作机制，科学有序高效应对突发环境事件，保障人民群众生命财产安全和环境安全，本公司（长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司，以下称为“本公司”）特自行编制《长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司突发环境事件应急预案》。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规、规定依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2018年修订）；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.11.1）《安全生产法》；
- (3) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019.1.1）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1施行）；
- (5) 《中华人民共和国消防法》（2021.4.29）；
- (6) 《危险化学品安全管理条例》（2011.12.1）；
- (7) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）；
- (8) 《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）；
- (9) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；
- (10) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令第40号）；
- (11) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（安全监管总局令第45号）；
- (12) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）；
- (13) 《重点监管的危险化学品名录》（2013）；
- (14) 《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年第74号）；
- (15) 《危险废物经营单位编制应急预案指南》（原国家环境保护总局公告2007年第48号）；
- (16) 《突发环境事件应急监测技术规范》。
- (17) 《环境应急资源调查指南（试行）》的通知（环办应急〔2019〕17

号)；

- (18) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)；
- (19) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》；
- (20) 《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)。

1.2.2 相关标准及规范

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》(HJ2.1-2016)；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》(HJ/T2.3-2018)；
- (4) 《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)；
- (5) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)；
- (6) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)；
- (7) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)；
- (8) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》(GB20576-GB20602)；
- (9) 《废水排放去向代码》(HJ 523-2009)；
- (10) 《固定式压力容器安全技术监察规程》(TSG R0004-2009)；
- (11) 《化学品毒性鉴定技术规范》(卫监督发〔2005〕272号)。

1.2.3 企业的相关文件及资料

- (1) 《长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司危险废物综合利用项目环境影响报告书及批复》(长环建【2012】77号,2012年9月28日)；
- (2) 《长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司危险废物暂存方案调整环境影响报告书的批复》(长环建【2015】10号,2015年3月16日)；
- (3) 《长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司扩建项目环境影响报告书的批复》(长环建【2018】25号,2018年12月29日)；
- (4) 《长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司危险废物综合利用项目安全验收评价报告》；
- (5) 《长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司危险废物综合利用项目安全设施设计》；
- (6) 本公司各部门提供的其它相关资料等。

1.3 适用范围

本预案适用于公司各种危险废物贮存不当引发的水体、土壤污染，以及遇明火引发的火灾、爆炸事故；工艺除尘器、吸附装置失效引发的生产废气超标排放；各类废有机溶剂、柴油、液态危险废物等物质泄漏引发的水体、土壤污染，以及遇明火引发的火灾、爆炸事故；焚烧炉除尘装置失效有害气体超标排放以及引发的次生环境污染问题；溶剂、危险废物、EBS 运输不当泄漏或撞击引发火灾问题等一般性环境污染事件及其以上级别的环境污染及突发环境的应急处置，及附近区域内产生不利影响的各类环境污染事件。

1.4 事件分级

按照《突发环境事件信息报告办法》中环境污染事件严重性和紧急程度进行分级。

表 1-1 事件分级

事件分级	危害程度
特别重大环境事件（Ⅰ级）	<ol style="list-style-type: none">1.因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的；2.因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的；3.因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；4.因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的；5.因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；6.Ⅰ、Ⅱ类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的；7.造成重大跨境影响的境内突发环境事件。
重大环境事件（Ⅱ级）	<ol style="list-style-type: none">1.因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的；2.因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的；3.因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的；4.因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；5.因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；6.Ⅰ、Ⅱ类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以下急性死亡或者 10 人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的；7.造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。
较大环境事件（Ⅲ级）	<ol style="list-style-type: none">1.因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒或重伤的；2.因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的；3.因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的；4.因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；5.因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；6.Ⅲ类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 10

	<p>人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的；</p> <p>7.造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。</p>
一般环境事件 (IV级)	<p>1.因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以下中毒或重伤的；</p> <p>2.因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的；</p> <p>3.因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的；</p> <p>4.因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；</p> <p>5. IV、V 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的；</p> <p>6.对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。</p>

1.5 突发环境事件的分类

根据《危险化学品安全技术全书（第二版）》相关内容及本公司突发环境事件的发生过程、性质和机理，突发环境事件分为二类：

- (1) 环境污染事件；
- (2) 生态环境破坏事件。

1.6 应急预案体系及联动说明

本公司应急预案体系是公司依据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，针对现有规模制定的综合应急预案，不单独制定各专项应急预案。

根据实际需要和形势变化，当发生重大、特大级环境污染事故时须向省生态环境部门、市以及地方政府报告，政府根据实际情况启动相应地方应急预案。突发环境事件发生地设区的市级或者县级人民政府生态环境部门在发现或者得知突发环境事件信息后，应当立即进行核实，对突发环境事件的性质和类别做出初步认定。

对初步认定为一般（IV 级）或者较大（III 级）突发环境事件的，公司主要负责人或现场最高职务者在一小时内向绿园区管委会以及绿园区生态环境部门报告，绿园区管委会、绿园区生态环境部门应当在一小时内向本级人民政府和上一级生态环境部门报告。

对初步认定为重大（II 级）或者特别重大（I 级）突发环境事件的，事件发生地设区的市级或者县级人民政府生态环境部门应当在一小时内向绿园区管委会和长春市人民政府、生态环境部门报告，同时上报生态环境部。长春市、吉林省省人民政府生态环境部门接到报告后，应当进行核实并在一小时内报告生态环

境部。政府根据实际情况启动相应地方应急预案。

涉及周边居住区和企事业单位的，应根据具体情况进行通报、撤离、避险。

本预案与企业安全预案和绿园区、长春市政府环境应急预案相衔接，为综合应急预案，并且该预案应与公司安全事故综合应急预案相衔接（当发生突发事件引起的安全生产事故时，启动生产安全事故应急预案）。详见应急预案体系结构图。

图 1-1 应急预案处置程序说明

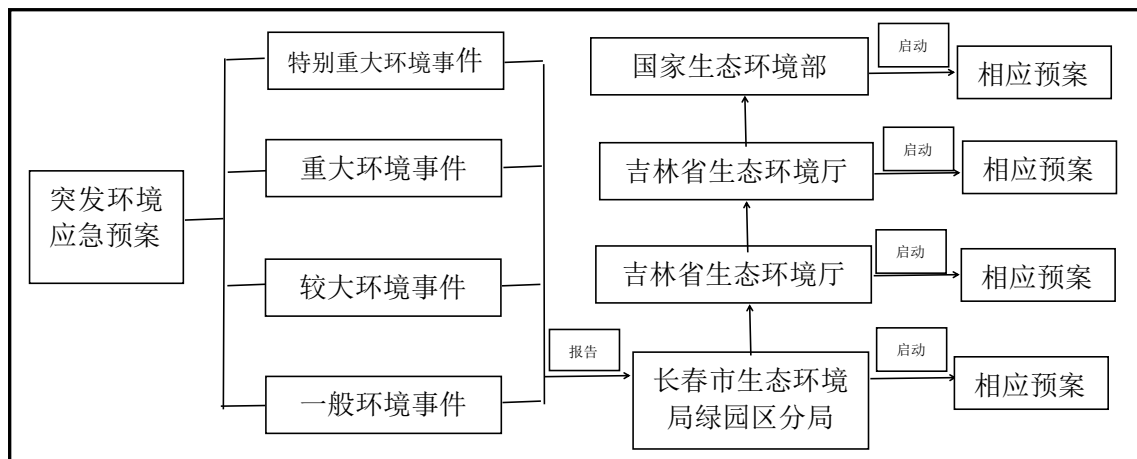
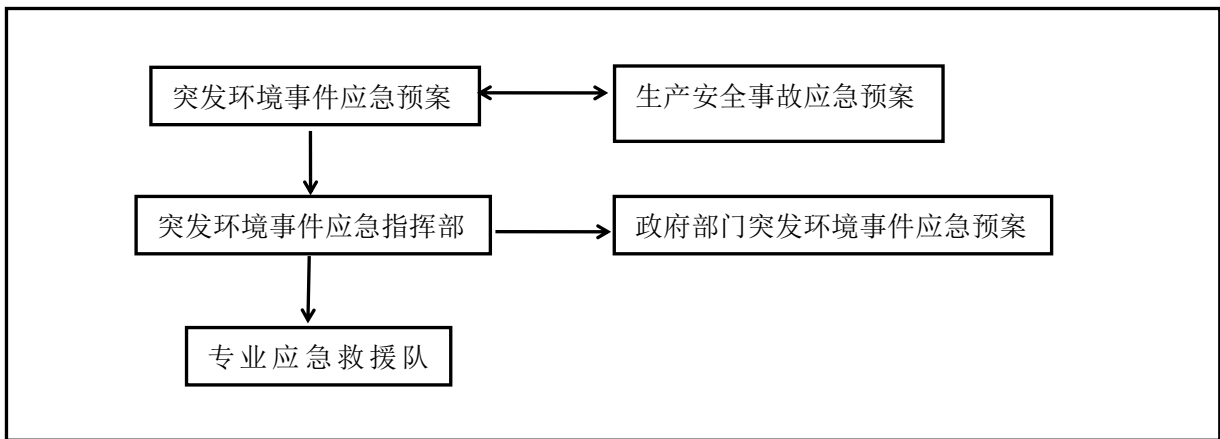


图 1-2 应急预案体系结构图



1.7 工作原则

本公司在建立环境污染事件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，事故状态下，以人为本，尽量保护环境，减少财产损失，具体贯彻如下原则：

(1) 坚持以人为本，预防为主。加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提

高环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

(2) 坚持统一领导，分类管理，属地为主，分级响应。在省生态环境厅、市生态环境局的领导下，加强公司各部门之间的协作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染、生态污染的特点，实行分类管理，使采取的措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。充分发挥地方人民政府职能作用，坚持属地为主，实行分级响应。

(3) 坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源。积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，充分利用现有专业环境应急救援力量，整合环境监测网络，引导、鼓励实现一专多能，发挥经过专门培训的环境应急救援力量的作用。

2 基本情况

2.1 单位基本概况

2.1.1 企业基本信息

长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司为长春一汽综合利用股份有限公司与德国境内最大的环境技术服务企业德国瑞曼迪斯工业服务国际有限公司共同出资设立的中外合资企业。公司位于吉林省长春市绿园区西新工业集中区建九街以东，成立于 2010 年 7 月，投资总额 71.4 万欧元；注册资金 50 万欧元。2012 年增资后，投资总额变为 296.4 万欧元，注册资本变为 150 万欧元。公司现有员工 56 人，年工作日 365d，每班工作 8 h。长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司的经营经营范围包括：为各种工业废弃物提供和开发循环利用技术并提供工业服务，包括危险废物的收集、处理、贮存和处置；危险废物的循环利用与综合利用；以及通过上述活动产生的再生产品的销售。企业目前设计收集、分拣、临时存放各类危废 50000t/a；其中废溶剂 6000t/a，送一期工程废溶剂车间生产再生溶剂；漆渣、含油污泥、表面处理污泥、乳化液污泥的废物为 27000t/a，送污泥脱水预处理车间，脱水后送 EBS 车间；不需脱水的废蜡、废胶、带 PVC 胶废弃物、废活性炭、含油废抹布等废物为 7000t/a，送 EBS 车间；废油 1000t/a 送有资质单回收利用，其余 9000t/a 各类危险废物送有资质单位处理。

本公司东侧为长春一汽综合瑞特再生资源有限公司预留地，距离 810m 为西新度假村综合楼（以垂钓为主，现未营业），北侧 823m 为西小梁山屯，东北侧 924m 为开源村，西南部 1100m 为小八家子屯，北侧为长春一汽综合瑞特再生资源有限公司预留地，隔新十二路为在建的一汽东环电器设备有限公司和丹阳林泉汽车装饰件有限公司。本公司四周开阔，800m 范围内没有环境敏感点。

本公司基本情况见表 2-1，地理位置详见附图 1。

表 2-1 公司基本情况汇总表

单位名称	长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司		
单位地址	长春绿园西新工业集中区建九街以东	所在市	长春市
企业性质	合资	所在街道	建一街与集善路交汇
法人代表	Michael Jung	邮政编码	130011
统一社会信用代码	9122010169779628XF	职工人数	56 人
联系电话	/	占地面积	30274m ²
建设内容	无	所属行业	C43 废弃资源和废旧材料回收加工业
主要原料	废有机溶剂、废漆渣、含油污泥、涂装废水处理污泥、乳化液污泥等	经度坐标	125°7'18.29038"
联系人	谷建锟	纬度坐标	43°52'16.72262"
联系方式	0431-87868322	历史事故	无

2.1.2 企业相关环评批复落实情况

本公司环评批复要求及落实情况详见下表 2-2。

表 2-2 环评及验收批复要求及落实情况一览表

序号	项目批复内容	落实情况
批复文号	长环建【2012】77 号	
1	采用先进工艺和设备，将节能减排和清洁生产落实到生产中的各环节。	已落实
2	生产过程中产生的废气，经过统一收集后，送至焚烧炉焚烧处理；无组织排放的废气，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 规定的限值要求。	已落实
3	焚烧炉烟气经过尾气净化系统处理后，满足《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）中表 3 规定的大气污染物排放。	已落实
4	生产废水集中收集，统一运送至一汽综合利用公司工业废水处理站处理达标后排放；生活污水经过自建的污水处理系统处理，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中二级标准后排入市政污水管网。	已落实 生产废水收集后统一送至一汽综合污水处理厂处理；生活污水直接通过排污管道排入城市污水管网。
5	采取必要的隔声减振措施，厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准要求。	已落实
6	生产过程中产生的溶剂蒸馏残液，采取焚烧炉焚烧处置；其它危险废物，委托具备危险废物处置资质的单位进行安全处置。	已落实
7	落实环境风险防范设施和应急措施，制定环境事故应急预案	已落实
批复文号	长环建【2015】10 号	
1	收集、暂存的危险废物及时委托有资质单位处理。	已落实
2	加强运输管理，确保厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相关要求。	已落实
3	做好环境风险防范工作。	已落实
批复文号	长环建【2018】25 号	
1	加强施工期管理，防止噪声、扬尘、固体废物等污染周边环境。	已落实 本项目施工期已结束，未对周边环境造成严重影响。
2	严格按照取得的危险废物经营许可证范围收集危险废物，危险废物的贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中相关标准。	已落实

3	生产废水运至一汽综合利用股份有限公司工业废水处理站处理后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准要求，排入一汽污水处理厂进一步处理，在经过市政下水管网排入污水处理厂集中处理，生活污水依托现有污水处理设施处理，待区域污水处理厂正式运营后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准要求，经市政下水管网排入污水处理厂集中处理。	已落实
4	生产过程中产生的有机废气收集、处理后，苯、二甲苯排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准要求，经不低于15m高排气筒排放，无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值要求。	已落实
5	采取隔声、减震措施，避免噪声污染，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准要求。	已落实 经过验收监测数据可知厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准要求。
6	采取环境风险防范措施，制定环境事故应急预案。	已落实 企业于2019年1月27日取得了由长春市危险废物管理中心下达的备案表，备案表编号220100-2019-001-M。企业预案现阶段正在修订。

2.1.3 企业构筑物及产品

（一）主要构筑物

表 2-3 主要构筑物一览表

类别	名称	工程内容和设计规模
主体工程	溶剂再生车间	建筑面积 555m ² ，年处理废溶剂 6000t，再生溶剂产量 1700t/a。
	EBS 生产车间	建筑面积 2800m ² ，年利用脱水后的废漆渣、含油污泥、表面处理污泥、乳化液污泥以及废蜡、PVC 胶废弃物、废活性炭等生产替代性燃料。
	洗桶车间	建筑面积 665m ² ，收集 10 万只/年，清洗 8 万只/年，委托处理 2 万只/年。
	分拣车间	建筑面积 4258m ² ，收集的各类危险废物在分拣车间进行分拣归类。
	污泥预处理车间	建筑面积 1381m ² ，漆渣、含油污泥、表面处理污泥、乳化液污泥等在预处理车间脱水后再送 EBS 车间生产。
贮运工程	桶库	388m ²
	库房	1100m ²
公用工程	给水	来源：厂区水井 生活用水 730t/a，生产用水 438t/a。
	排水	生活污水 584t/a，生产废水不外排。
	供电	当地电网

	供暖	工艺焚烧炉余热
辅助工程	变电所	300m ²
	公用工程站	151m ²
	综合楼	1416m ²
	门卫	65m ²
	能量间	337.5m ²
环保工程	废气治理	EBS 车间有机废气：经活性炭吸附后经 15m 高烟囱排放至大气。
	废水处理	生产废水：地面冲洗废水和预处理车间废物脱水产生的废水用槽车统一送往长春一汽综合利用股份有限公司工业废水处理站处理，废水处理后排入一汽污水处理厂，再排入长春市第二污水处理厂处理，符合城市污水处理厂一级 B 排放标准后，通过明渠和西湖排入新开河。 生活污水：经厂内 DWJ 系列污水处理设备处理达标后排入城市污水管网。
	噪声治理	减振、消声装置等
	固废治理	一般：由环卫部门统一处理 危险：厂内暂存，委托有资质单位处理。

（二）主要产品

详见表 2-4。

表 2-4 主要产品表

产品名称	产量 (t/a)	备注
再生溶剂	1700	生产再生溶剂 1700t/a，产生残渣 1400t/a，进入工艺焚烧炉处理，油水（烃水）混合物 2800t/a，送至长春一汽综合利用股份有限公司废液处理站处理，废有机溶剂暂存罐和蒸馏釜中不定期清理出来的固态状态含漆渣废物，100t/a，送 EBS 车间作为生产 EBS 的原料。
替代性燃料（EBS）	33000	利用脱水后的废漆渣、含油污泥、表面处理污泥、乳化液污泥以及废蜡、PVC 胶废弃物、废活性炭等生产。
清洗可利用的桶	8 万只/年	年收集废桶 10 万只，其中清洗可利用的废桶 8 万只，其余 2 万只由一汽集团所属企业所产生的废桶委托有资质单位进行处理。
危险废物（收集、暂存、委托处置）	9000	送有资质公司处理。

2.2 环境风险源基本情况

2.2.1 危险化学品情况及危险因素

经过对本公司现有的资料汇总以及采用专家问询的方式，确定公司风险源（单元）包括：各存放点、柴油发电机间、各车间、危废库及成品库，主要危险物质为柴油、煤油以及各类危险废物等。可能发生的环境污染事件主要为各种危险废物贮存不当引发的水体、土壤污染，以及遇明火引发的火灾、爆炸事故；工艺除尘器、吸附装置失效引发的生产废气超标排放；各类废有机溶剂、柴油、液态危险废物等化学品泄漏引发的水体、土壤污染，以及遇明火引发的火灾、爆炸事故；焚烧炉除尘装置失效有害气体超标排放以及引发的次生环境污染问题；溶剂、危险废物、EBS 运输不当泄漏或撞击引发火灾问题等环境问题。

2.2.2 工程原辅材料和主副产品消耗及生产情况

2.2.2.1 原辅材料及产品方案

本公司主要原材料消耗情况详见表 2-5。

表 2-5 原辅材料消耗一览表

原料名称名称	形态	年用量(t/a)
可作替代性燃料的废物	固态(部分含水)	34000
锯末	固态	11000

2.2.2.2 危险化学品的危险性及危险类别

依据《危险化学品名录》（2015）版本、《危险货物品名表》（GB12268-2012）、《危险化学品重大辨识》、（GB18218-2018）、《化学品分类和标签规范》（GB30000.2-GB30000.29）和《高毒物品目录》（2003 版本）进行辨识，确定本公司涉及的主要风险物质为柴油、煤油、EBS 以及危废（废有机溶剂、废漆渣、含油污泥、涂装废水处理污泥、乳化液污泥、废活性炭、废蜡、废胶、含油废抹布、废防冻液、磷化渣、废灯管、废石棉、废漆桶、废除尘灰、废防冻液、废喷漆罐、废滤纸布、废树脂小桶、废小桶、脱脂残渣、废酒精试剂瓶、废铅蓄电池等）等。风险物质贮存情况详见表 2-6，辨识结果详见风险评估报告。

注：公司目前生产的替代性燃料全部送吉林亚泰水泥有限公司，作为四线水泥熟料回转窑烧成燃料，生产的 EBS 亚泰水泥公司可全部使用。本公司设置一座化验室，实验室主要是对生产工艺数据进行检测，不存储化学药品。

表 2-6 企业化学品概况

序号	储存位置	化学品名称	包装规格	单位	实际储存量 (t)	最大储存量(t)	回收周期	来源
1	分拣车间	废有机溶剂	180L/200L/ 桶	t	120	1000	2 周	大众、轿车等
		废漆渣	斗	t	5.26	400	1 天	大众、轿车等
		含油污泥	斗	t	4.78	200	1 天	大众、轿车等
		涂装废水处理污泥	斗	t	5.65	300	1 天	大众、轿车等
		乳化液污泥	斗	t	0	200	1 天	大众、轿车等
		废活性炭	斗	t	0	100	1 年	大众、轿车等
		废蜡	斗	t	0	100	1 年	大众、轿车等
		废胶	斗	t	3.18	200	1 天	大众、轿车等
		含油布	斗	t	2.66	200	1 天	大众、轿车等
		含胶废物	斗	t	4.85	200	1 天	大众、轿车等
		废防冻液	180L/200L/ 桶	t	0.87	1	1 周	大众、轿车等
		磷化渣	斗	t	7.38	10	1 周	大众、轿车等
		废灯管	斗	t	3.37265	3.5	1 周	大众、轿车等
		废石棉	斗	t	0.24	0.5	1 年	大众、轿车等
		废漆桶	180L/200L/ 桶	t	5.312	6	1 天	大众、轿车等
		废除尘灰	斗	t	0	4	1 年	自产
		废喷漆罐	斗	t	0.31	0.5	1 周	大众、轿车等
		废滤纸(布)	斗	t	4.993	5	1 周	大众、轿车等
		废树脂小桶	斗	t	0.56	1	1 周	大众、轿车等
		废小桶	斗	t	0.84	1	1 周	大众、轿车等
脱脂残渣	斗	t	1.67	2	1 周	大众、轿车等		
废含汞灯管	斗	t	3.37625	4	1 周	大众、轿车等		
废含汞灯泡	斗	t	0.01	0.1	1 周	大众、轿车等		

		电子废物	斗	t	0.58	1	1周	大众、轿车等
		废试剂瓶	斗	t	0.06	0.1	1周	大众、轿车等
		废试剂桶	斗	t	0.18	0.2	1周	大众、轿车等
		废酒精试剂瓶	斗	t	0.22	0.3	1周	大众、轿车等
		废清洗试剂	斗	t	0.1	0.2	1周	大众、轿车等
		废铅蓄电池	斗	t	5.045	5.5	1周	大众、轿车等
		EBS 成品	袋	t	60	3000	3月	生产
2	柴油发电机间	柴油	0.6m ³ 本机	t	0.3	0.5	半年	中石油
3	能量间	航空柴油	2.5m ³ 储罐	t	1.8	2.0	2周	中石油
4	洗桶间	煤油	180L/桶	t	0.18	0.5	1周	大连海威石油化工有限公司
5	桶库	废溶剂型溶剂	180L/200L/桶	t	120	500	2周	大众、轿车等

2.2.2 生产工艺流程及产物环节

详见风险评估报告。

2.3 企业周边环境情况

2.3.1 企业周边环境敏感点分布情况

公司周围敏感点位置及人口分布详见表 2-7。

表 2-7 本公司 5km 人口调查表

环境风险保护目标	人口	距危险源		联系方式
		方位	距离 km	
西小良山	300	北	0.8	0431-85101622
东小良山	400	东北	1.2	0431-85101622
小八家子	700	西南	1.1	0431-85101622
后二道河子	600	南	2.5	0431-85101622
开源村	500	东	1.5	0431-85101622
段家屯	130	北	1.2	0431-85101622
双龙屯	300	北	2.0	0431-85101622
齐家屯	700	北	3.0	0431-85101622
小东沟	700	东	3.0	0431-85101622
西新度假村	50	东	0.8	0431-82775545
龙泉寺	20	东北	2.9	0431-86665511
西新村	1500	东南	3.0	0431-85756841
爱心敬老院	120	东北	2.8	0431-87605356
西新镇开源小学	500	东	2.0	0431-7090729
小南村	300	北	3.4	0431-85101622
西马家	300	西北	3.8	0431-85101622
裴家药铺	150	西北	4.5	0431-85101622
车马家油坊	200	北	4.7	0431-85101622
新开河屯	500	西北	2.7	0431-85101622
民丰村	700	东北	4.1	0431-85101622
开源堡	800	东北	4.0	0431-85101622
开元村	600	东	2.5	0431-85101622
小开源堡	500	东南	3.8	0431-85101622
天增堡	700	东南	3.4	0431-85101622
西靠山屯	800	东南	4.3	0431-85101622
前二道河子	300	西南	3.5	0431-85101622
上八大户	400	西南	4.5	0431-85101622
下八大户	600	西南	3.8	0431-85101622
袁家屯	600	西南	4.0	0431-85101622
三合屯	400	西南	4.0	0431-85101622

双龙村	300	东北	2.6	0431-85101622
双龙小学	300	东北	2.7	0431-87858160
长春市丰泰工艺装备公司	30	东北	0.2	0431-85101622
长春天麒汽车部件公司	20	东北	1.6	0431-85101622
杭轩聚鑫汽车部件公司	20	东北	1.7	0431-85101622
长春昌弛混凝土公司	30	东北	2.9	0431-88777819
开元小学	300	东	2.5	0431-97090729
皓月集团	800	东北	3.1	0431-87958617
长春市二十二中	800	东南	4.7	0431-87091721
金色欧城	3000	东南	4.9	0431-85126666
一汽大众发动机工厂	3000	东南	4.7	0431-85990888
一汽模具公司	2000	东南	4.5	0431-8590287
长春一汽嘉信热处理科技公司	300	东南	4.2	0431-85997964
吉林省德立汽车部件公司	500	东南	4.5	0431-85788878
上海纳铁福传动轴公司 长春工厂	500	东南	4.5	0431-85101622
长春三鑫工装公司	300	东南	4.2	0431-85759617
吉林博仁科技公司	480	东南	4.2	0431-85777399
西新小学	500	东南	4.4	0431-87091779

2.3.2 周边道路交通情况

本公司东侧为长春一汽综合格瑞特再生资源有限公司预留地，距离 810m 为西新度假村综合楼（以垂钓为主，现未营业），北侧 823m 为西小梁山屯，东北侧 924m 为开源村，西南部 1100m 为小八家子屯，北侧为长春一汽综合格瑞特再生资源有限公司预留地，隔新十二路为在建的一汽东环电器设备有限公司和丹阳林泉汽车装饰件有限公司。本公司四周开阔，800m 范围内没有环境敏感点。由此可见，公司附近交通便利，路路相通，区域交通设施完善。

2.4 区域环境现状

2.4.1 区域环境功能分区及相应环境质量标准

1、环境空气

根据长春市环境空气质量标准实用区域图，本公司所在区域为环境空气二类区域，环境空气质量评价标准执行 GB3095—2012《环境空气质量标准》中二级标准。

2、地表水

本公司受纳水体为新开河，根据 DB22/388-2004《吉林省地表水功能区》中规定，

执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中 V 类标准。

3、地下水

根据地下水质量分类，以人体健康基准值为依据，区域内地下水主要适用于集中式生活饮用水水源及工、农业用水，因此确定地下水环境功能为 III 类功能区。采用 GB/T14848-2017《地下水质量标准》中 III 类标准。

4、声环境

根据《长春市城市环境噪声标准适用区域图》工程所在区域为噪声功能 3 类区，声环境质量评价标准采用 GB3096-2008《声环境质量标准》中 3 类区标准。

2.4.2 自然环境概况

1、地理位置

长春市位于北半球中纬度地带，中国东北平原的腹地。地理坐标为东经 124°18'-127°02'，北纬 43°05'-45°15'。长春市西北与松原市毗邻，西南与四平市相连，东面与吉林市为邻，东北与黑龙江省接壤。区域内海拔最高为 711m，最低为 151m。有松花江、饮马河和拉林河三大水系，饮马河支流伊通河贯穿市区南北。长春市是东北地区的重要铁路枢纽之一，有长-沈、长-哈、长-图和长-白四条铁路在此交汇。

本公司位于长春绿园西新工业集中区建九街以东。详细地理位置详见附图 1。

2、地质构造

长春市位于松辽凹陷的东部边缘，是中朝地台的一部分，谷生代时期的沉积物较少，附近有奥陶纪灰岩，局部有二叠纪地层出露，在中生代地台下降，在东部山区有侏罗纪的沉积层。长春基岩有厚层白垩纪泥质砂页岩陆相沉积，第四纪中更新世有长白山岩浆活动。

3、地貌土壤

长春城区位于东部山地向西部平原过渡的台地上。地势东高西低，地貌由台地和平原组成。其中，台地占 70%、平原占 30%。长春城区地貌共分 7 个小区。其中本公司位于西南部起伏台地区，该区位于分水高地两侧，包括西新沟和孟家南沟两个部分。西新沟在分水高地两侧，由一系列宽浅的坳沟组成；孟家南沟在分水高地东侧，由两条浅谷组成。这里地势起伏不明显，坡度 1°至 2°。

长春市的地貌形态属于波状台地和伊通河一级阶地。白垩纪泥岩和泥质砂岩构成基底，台地的覆盖层为 10~20m 左右厚的粘性土层，底部为厚度不等的砾砂层。东部为伊通河一级阶地，上部为含少量有机质的年性土，下部为中、粗砂、砂砾层。

4、气候气象

长春处于亚欧大陆中温带半干燥半湿润季风气候区，年平均气温 5.7℃，10℃以上的年积温 2950℃，平均最高气温为 28.3℃,平均最低气温-22.4℃，绝对最高气温 38.8℃，绝对最低气温-34.9℃；平均相对湿度 69%；年降水量 560mm 左右，雨季集中在 6、7、8 三个月，约占全年降水量的三分之二；蒸发量为 1390mm；初雪日多出现在 10 月中旬，终雪日在 4 月上中旬，积雪深度约 20cm；早霜一般出现在 9 月末，终霜出现在 4 月下旬，无霜期 140-180d；历年最大冻土深 169cm；水面于 11 月 20 日前后结冰，4 月中旬解冻，结冰期约 5 个月；年平均日照 2643h；全年主导风向为西南风，年平均发生频率为 17.06%，年平均风速为 3-4m/s。主要气候特点为春季气旋活动频繁，多西南风，冷暖天气交替，气温回升快；夏季多阵性降雨，炎热天气日数不多，昼夜温差较大，夜间较为凉爽；秋季时间较短，可谓秋高气爽；冬季时间较长，多西北风，天气较为寒冷。

5、水文状况

新凯河是伊通河最大的支流。该河发源于长春市大黑山，流经长春市西郊和农安县南部，于华家乡新凯河村附近汇入伊通河，全长 127.1km，流域面积 2419km²，年平均流量为 1.10m³/s，河道坡降为 0.41‰，弯曲系数为 0.20。

伊通河是新立城镇内的主要河流，新立城镇地处伊通河中段。河道弯曲，河槽窄深，宽浅不一，一般呈 S 型。伊通河属饮马河水系，第二松花江的二级支流，全长 382.5km，汇水面积为 8713.63km²，长春市区河段年平均流量为 3.63m³/s，河道坡降为 0.24‰，河床宽度为 5~30m，流域弯曲系数为 0.05，是长春市工业废水和生活污水的主要纳污水体。

3 环境风险源及环境风险评价

3.1 环境风险等级

3.1.1 重大危险源识别

根据 GB18218—2018《危险化学品重大危险源辨识》中爆炸性物质、易燃物质和有毒物质名称及临界量表，对公司涉及的危险化学品进行识别，确定危险物质为柴油、煤油以及危废（废有机溶剂、废漆渣、含油污泥、涂装废水处理污泥、乳化液污泥、废活性炭、废蜡、废胶、含油废抹布、废防冻液、磷化渣、废灯管、废石棉、废漆桶、废除尘灰、废防冻液、废喷漆罐、废滤纸布、废树脂小桶、废小桶、脱脂残渣、废酒精试剂瓶、废铅蓄电池等）等。

表 3-1 重大危险源辨识结果

危险物质名称	临界量 (t)		Q 值	是否构成重大危险源
	最大存在量	临界量		
废有机溶剂	1000	200	5.0	是
废漆渣	400	200	2.0	是
含油污泥	200	200	1.0	是
涂装废水处理污泥	300	200	1.5	是
乳化液污泥	200	200	1.0	是
废活性炭	100	200	0.5	否
废蜡	100	200	0.5	否
废胶	200	200	1.0	是
含油布	200	200	1.0	是
含胶废物	200	200	1.0	是
废防冻液	1	200	0.005	否
磷化渣	10	200	0.05	否
废灯管	3.5	200	0.0175	否
废石棉	0.5	200	0.0025	否

废漆桶	6	200	0.03	否
废除尘灰	4	200	0.02	否
废喷漆罐	0.5	200	0.0025	否
废滤纸（布）	5	200	0.025	否
废树脂小桶	1	200	0.005	否
废小桶	1	200	0.005	否
脱脂残渣	2	200	0.01	否
废含汞灯管	4	200	0.02	否
废含汞灯泡	0.1	200	0.0005	否
电子废物	1	200	0.005	否
废试剂瓶	0.1	200	0.0005	否
废试剂桶	0.2	200	0.001	否
废酒精试剂瓶	0.3	200	0.0015	否
废清洗试剂	0.2	200	0.001	否
废铅蓄电池	5.5	200	0.0275	否
柴油	0.5	2500	0.0002	否
航空柴油	2.0	2500	0.0008	否
煤油	0.5	2500	0.0002	否
废溶剂型溶剂	500	200	2.5	是
EBS	3000	200	15	是

3.1.2 评价工作等级及评价范围

根据本公司所涉及的物质危险性分析和重大危险源识别结果，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中的判定方法，确定本公司环境风险评价工作等级，环境风险评价工作等级划分依据详见表 3-2。

表 3-2 环境风险评价工作等级判定一览表

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a
a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。				

建设项目的环境风险潜势划分为 I、II、III、IV/IV⁺级。

根据建设项目设计的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，按照表 3-3 确定环境风险潜势。

表 3-3 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感程度 (E)	危险物质及工艺系统危险性 (P)			
	极高危害 (P1)	高度危害 (P2)	中度危害 (P3)	轻度危害 (P4)
环境高度敏感区 (E1)	IV ⁺	IV	III	III
环境中度敏感区 (E2)	IV	III	III	II
环境低度敏感区 (E3)	III	III	II	I
注：IV ⁺ 为极高环境风险。				

(1) 危险物质及工艺系统危险性 (P) 分级

A 危险物质数量与临界量比值 (Q)

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按式 (C.1) 计算物质总量与其临界量比值 (Q)：

经计算本公司风险物质与临界量的比值为 32.2307，比值小于 100。

B 行业及生产工艺 (M)

分析项目所属行业及生产工艺特点，按照表 C.1 评估生产工艺情况。具有多套工艺单元的项目，对每套生产工艺分别评分并求和。将 M 划分为 (1) M>20；(2) 10<M≤20；(3) 5<M≤10；(4) M=5，分别以 M1、M2、M3 和 M4 表示。

表3-4 本公司生产工艺 (M)

行业	评价依据	分值	本企业分值	情况说明
其他	涉及危险物质使用、贮存的项目	5	5	本公司存在煤油、柴油、危险废物等危险物质的贮存
合计 (M)			5	/

C 危险物质及工艺系统危险性（P）分级

根据危险物质数量与临界量比值（Q）和行业及生产工艺（M），按照表 3-5 确定危险物质及工艺系统危险性等级（P），分别以 P1、P2、P3、P4 表示。

表 3-5 危险物质及工艺系统危险性等级判断（P）

危险物质数量 与临界量比值(Q)	行业及生产工艺(M)			
	M1	M2	M3	M4
$Q \geq 100$	P1	P1	P2	P3
$10 \leq Q < 100$	P1	P2	P3	P4
$1 \leq Q < 10$	P2	P3	P4	P4

因此，确定本公司危险物质及工艺系统危险性为P4。

(2) 环境敏感程度（E）分级

A 大气环境

依据环境敏感目标环境敏感性及人口密度划分环境风险受体的敏感性，共分为三种类型，E1 为环境高度敏感区，E2 为环境中度敏感区，E3 为环境低度敏感区，分级原则见表 3-6。

表 3-6 大气环境敏感程度分级

分 级	大气环境敏感性
E1	周边 5 km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 5 万人，或其他需要特殊保护区域；或周边 500 m 范围内人口总数大于 1000 人；油气、化学品输送管线管段周边 200 m 范围内，每千米管段人口数大于 200 人
E2	周边 5 km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 1 万人，小于 5 万人；或周边 500 m 范围内人口总数大于 500 人，小于 1000 人；油气、化学品输送管线管段周边 200 m 范围内，每千米管段人口数大于 100 人，小于 200 人
E3	周边 5 km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数小于 1 万人；或周边 500 m 范围内人口总数小于 500 人；油气、化学品输送管线管段周边 200 m 范围内，每千米管段人口数小于 100 人

表 3-7 公司周围 5km 范围调查情况表

环境风险保护目标	人口	距危险源		联系方式
		方位	距离 km	
西小良山	300	北	0.8	0431-85101622
东小良山	400	东北	1.2	0431-85101622
小八家子	700	西南	1.1	0431-85101622
后二道河子	600	南	2.5	0431-85101622
开源村	500	东	1.5	0431-85101622
段家屯	130	北	1.2	0431-85101622
双龙屯	300	北	2.0	0431-85101622
齐家屯	700	北	3.0	0431-85101622
小东沟	700	东	3.0	0431-85101622
西新度假村	50	东	0.8	0431-82775545
龙泉寺	20	东北	2.9	0431-86665511
西新村	1500	东南	3.0	0431-85756841
爱心敬老院	120	东北	2.8	0431-87605356
西新镇开源小学	500	东	2.0	0431-7090729
小南村	300	北	3.4	0431-85101622
西马家	300	西北	3.8	0431-85101622
裴家药铺	150	西北	4.5	0431-85101622
车马家油坊	200	北	4.7	0431-85101622
新开河屯	500	西北	2.7	0431-85101622
民丰村	700	东北	4.1	0431-85101622
开源堡	800	东北	4.0	0431-85101622
开元村	600	东	2.5	0431-85101622
小开源堡	500	东南	3.8	0431-85101622
天增堡	700	东南	3.4	0431-85101622
西靠山屯	800	东南	4.3	0431-85101622
前二道河子	300	西南	3.5	0431-85101622
上八大户	400	西南	4.5	0431-85101622
下八大户	600	西南	3.8	0431-85101622
袁家屯	600	西南	4.0	0431-85101622
三合屯	400	西南	4.0	0431-85101622
双龙村	300	东北	2.6	0431-85101622
双龙小学	300	东北	2.7	0431-87858160
长春市丰泰工艺装备公司	30	东北	0.2	0431-85101622

长春天麒汽车部件公司	20	东北	1.6	0431-85101622
杭轩聚鑫汽车部件公司	20	东北	1.7	0431-85101622
长春昌弛混凝土公司	30	东北	2.9	0431-88777819
开元小学	300	东	2.5	0431-97090729
皓月集团	800	东北	3.1	0431-87958617
长春市二十二中	800	东南	4.7	0431-87091721
金色欧城	3000	东南	4.9	0431-85126666
一汽大众发动机工厂	3000	东南	4.7	0431-85990888
一汽模具公司	2000	东南	4.5	0431-8590287
长春一汽嘉信热处理科技公司	300	东南	4.2	0431-85997964
吉林省德立汽车部件公司	500	东南	4.5	0431-85788878
上海纳铁福传动轴公司 长春工厂	500	东南	4.5	0431-85101622
长春三鑫工装公司	300	东南	4.2	0431-85759617
吉林博仁科技公司	480	东南	4.2	0431-85777399
西新小学	500	东南	4.4	0431-87091779

由此可见本公司大气环境敏感程度为E2。

B 地表水环境

依据事故情况下危险物质泄漏到水体的排放点接纳地表水体功能敏感性，与下游环境敏感目标情况，共分为三种类型，E1 为环境高度敏感区，E2 为环境中度敏感区，E3 为环境低度敏感区，分级原则见表 3-8。其中地表水功能敏感性分区和环境敏感目标分级分别见表 3-9 和表 3-10。

表 3-8 地表水环境敏感程度分级

环境敏感目标	地表水功能敏感性		
	F1	F2	F3
S1	E1	E1	E2
S2	E1	E2	E3
S3	E1	E2	E3

表 3-9 地表水功能敏感性分区

敏感性	地表水环境敏感性
敏感 F1	排放点进入地表水水域环境功能为Ⅱ类及以上，或海水水质分类第一类；或以发生事故时，危险物质泄漏到水体的排放点算起，排放进入接纳河流最大流速时，24 h 流经范围内涉跨国界的

较敏感 F2	排放点进入地表水水域环境功能为III类，或海水水质分类第二类；或以发生事故时，危险物质泄漏到水体的排放点算起，排放进入受纳河流最大流速时，24 h 流经范围内涉跨省界的
低敏感 F3	上述地区之外的其他地区

表 3-10 环境敏感目标分级

分级	环境敏感目标
S1	发生事故时，危险物质泄漏到内陆水体的排放点下游（顺水方向）10 km 范围内、近岸海域一个潮周期水质点可能达到的最大水平距离的两倍范围内，有如下一类或多类环境风险受体：集中式地表水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区；自然保护区；重要湿地；珍稀濒危野生动植物天然集中分布区；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道；世界文化和自然遗产地；红树林、珊瑚礁等滨海湿地生态系统；珍稀、濒危海洋生物的天然集中分布区；海洋特别保护区；海上自然保护区；盐场保护区；海水浴场；海洋自然历史遗迹；风景名胜区；或其他特殊重要保护区域
S2	发生事故时，危险物质泄漏到内陆水体的排放点下游（顺水方向）10 km 范围内、近岸海域一个潮周期水质点可能达到的最大水平距离的两倍范围内，有如下一类或多类环境风险受体的：水产养殖区；天然渔场；森林公园；地质公园；海滨风景游览区；具有重要经济价值的海洋生物生存区域
S3	排放点下游（顺水方向）10 km 范围、近岸海域一个潮周期水质点可能达到的最大水平距离的两倍范围内无上述类型 1 和类型 2 包括的敏感保护目标

因此确定本公司地表水敏感性属于F3，环境敏感目标为S3，最终确定地表水环境敏感程度分级为E3。

C 地下水环境

依据地下水功能敏感性与包气带防污性能，共分为三种类型，E1 为环境高度敏感区，E2 为环境中度敏感区，E3 为环境低度敏感区，分级原则见表 3-11。其中地下水功能

敏感性分区和包气带防污性能分级分别见表 3-12 和表 3-13。当同一建设项目涉及两个 G 分区或 D 分级及以上时，取相对高值。

表 3-11 地下水环境敏感程度分级

包气带防污性能	地下水功能敏感性		
	G1	G2	G3
D1	E1	E1	E2
D2	E1	E2	E3
D3	E2	E3	E3

表 3-12 地下水功能敏感性分区

敏感性	地下水环境敏感性
敏感 G1	集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区；除集中式饮用水水源以外的国家或地方政府设定的与地下水环境相关的其他保护区，如热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区
较敏感 G2	集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区以外的补给径流区；未划定准保护区的集中式饮用水水源，其保护区以外的补给径流区；分散式饮用水水源地；特殊地下水资源（如热水、矿泉水、温泉等）保护区以外的分布区等其他未列入上述敏感分级的环境敏感区 a
低敏感 G3	上述地区之外的其他地区

表 3-13 包气带防污性能分级

分级	包气带岩石的渗透性能
D3	$Mb \geq 1.0m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-6}cm/s$, 且分布连续、稳定
D2	$0.5m \leq Mb < 1.0m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-6}cm/s$, 且分布连续、稳定 $Mb \geq 1.0m$, $1.0 \times 10^{-6}cm/s < K \leq 1.0 \times 10^{-4}cm/s$, 且分布连续、稳定
D1	岩（土）层不满足上述“D2”和“D3”条件

经过上表确定本公司所属区域地下水功能区敏感性属于E3。


因此本公司环境风险潜势按照各要素风险等级相对高值确定，最终划分为Ⅲ，因此评价工作等级为二级。调查范围为 5km。具体环境风险源分析及环境风险评价如下。


3.2 环境风险识别

结合长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司存在的风险隐患进行风险识别。环境污染事件类型及等级详见表 3-14。

表 3-14 储存单元基本情况

序号	名称	具体情况	检查	监控	主要环境风险事故/事件等级
1	桶库		<ol style="list-style-type: none"> 桶体的密闭性; 是否存在明火。 	<ol style="list-style-type: none"> 日常巡查, 加强防火宣传工作; 可燃气体浓度是否超标 (可燃气体浓度探测器)。 	泄漏、发生火灾/III-IV级
2	备用发电机		<ol style="list-style-type: none"> 储罐的密闭性; 阀门以及管道的连接性; 是否存在明火。 	<ol style="list-style-type: none"> 检查管线、阀门、设备与管线连接处; 日常巡查, 加强防火宣传工作。 	泄漏、发生火灾/III-IV级
3	能量间		<ol style="list-style-type: none"> 储罐的密闭性; 阀门以及管道的连接性; 是否存在明火。 	<ol style="list-style-type: none"> 检查管线、阀门、设备与管线连接处; 日常巡查, 加强防火宣传工作。 	泄漏、发生火灾/III-IV级

4	洗桶间		<ol style="list-style-type: none"> 1、桶体的密闭性； 2、是否存在明火。 	<ol style="list-style-type: none"> 1、日常巡查，加强防火宣传工作； 2、可燃气体浓度是否超标（可燃气体浓度探测器）。 	泄漏、发生火灾/III-IV级
4	溶剂再生车间		<ol style="list-style-type: none"> 1、是否存在明火； 2、罐体是否存在破损； 3、储存装置的密闭性。 	日常巡查，加强防火宣传工作	泄漏、发生火灾/III-IV级
5	分拣车间		<ol style="list-style-type: none"> 1、是否存在明火； 2、储存区域是否地面做防渗； 3、储存装置的密闭性。 	日常巡查，加强防火宣传工作	如不妥善储存，将会对水、土壤环境造成污染/III-IV级

6	EBS 车间		1、是否存在明火； 2、车间地面是否做 防渗	日常巡查，加强防火宣传工作	如不妥善储存，将会对水、土壤环境造成污染/III-IV级
---	--------	---	------------------------------	---------------	------------------------------

3.3 应急能力评估

在环境风险评价的基础上，根据公司现有的事故预防措施、应急装备、应急队伍等应急能力进行评估，明确进一步需求。本公司应完善以下内容：

（1）加强管理，定期开展安全培训，提高员工素质、增强操作技能；内部、外部培训后进行考试。对员工考核结果应记录备集，考试通过即为合格。考试合格者才能使用，不合格者应继续补习，直到合格为止，做到上岗持证；为加强员工按章规范操作的主动性、自觉性，制定并落实内部奖惩措施。

（2）柴油发电机间内四周尚未设置地沟且大门口处未设置围堰，建议尽快完善。

（3）企业与周边临近单位未签订应急救援互助协议，建议尽快完善。

4. 组织机构与职责

4.1 应急组织体系

长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司突发环境事件应急组织体系由应急工作领导小组、应急救援指挥部、突发环境事件专家组、应急救援保障系统组成。突发环境事件应急领导小组，对事故的全过程负责。领导小组详见表 4-1。

结合本公司组织人员的实际，应急救援保障系统由现场警戒组、抢险救护组、医疗救护组、后勤保障组、环境监测组、通讯联系组6个专业应急救援工作组组成，各工作组分别由相关专业人员组成，紧急状态下，由应急救援指挥部统一指挥，各司其职，迅速展开救援工作，承担紧急抢险救援任务。

中心各相关部门要在各自的职责范围内，相互支持和协同，共同做好应急救援工作。中心应急组织体系结构图如下。

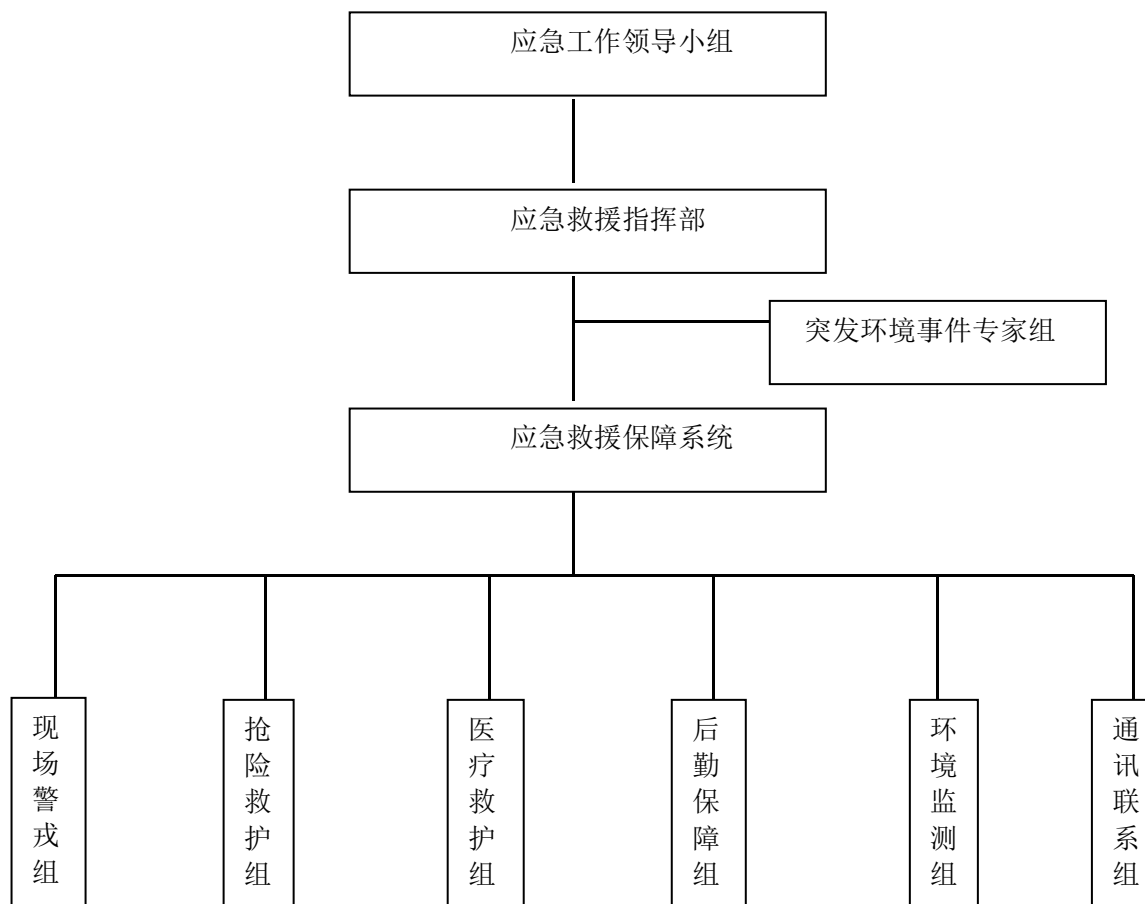


图 4-1 应急组织体系结构图

4.2 指挥机构及职责

4.2.1 应急工作领导小组

表 4-1 应急工作领导小组通讯录

职务	姓名	移动电话	职务
组长	李毅	13756119895	总经理
副组长	史雨婷	18686491495	综合管理部部长
成员	谷建锟	13756159177	营销管理部部长
	韩江雪	18166880731	生产技术部部长
	张福良	13844869089	安全员
	张莉	13500801505	财务控制部部长

主要职责：对公司的各类突发环境事件应急救援工作实施统一领导、统一协调；组织编制、修改、评审、发布并及时更新突发环境事件应急预案；统一规划公司内部应急救援力量和资源；检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作情况；组建应急救援专业队伍，组织指挥应急救援培训和演习；组建应急救援专家组，分析预测特别重大事故风险，及时发布预警信息，保持应急体系正常联络等。

4.2.2 应急救援指挥部

本公司应急救援指挥部通讯录详见表 4-2。

表 4-2 应急救援指挥部通讯录

职务	姓名	移动电话	公司职务
总指挥	李毅	13756119895	总经理
副总指挥	谷建锟	13756159177	营销管理部部长
	韩江雪	18166880731	生产技术部部长
	张福良	13844869089	安全员
	史雨婷	18686491495	综合管理部部长
	张莉	13500801505	财务控制部部长
	贺世达	13404785489	溶剂工长
	王春玖	18318897877	回收工长
	孙庆宽	15543774079	EBS 班长
	艾国辉	13019130320	回收班长
	杨明	13596445991	溶剂班长

主要职责：当发生突发环境事件时，迅速设立事故应急救援现场指挥部营地，确定应急救援的实施方案、警戒区域、安全措施；及时向上级领导机构汇报和通报事故有关情况；发布和解除应急救援指令；根据实际情况指挥救援队伍施救；负责的事态的监测和评估。具体职责如下：

- 一、发布和解除应急救援命令；
- 二、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，防

止事故蔓延和扩大；

三、对突发环境事件应急处理工作进行督察和指导；

四、负责及时向上级有关部门（公安消防、安监、生态环境部门、质检、卫监）报告发生的事故处理情况；

五、及时通报友邻单位及周边居民，告知灾情程度、风向等事故情况，必要时请求政府援助及向有关单位发出救援请求；

六、负责组织或协调上级主管部门对事故的调查处理，总结应急救援经验教训。

4.2.3 突发环境事件专家组

本公司突发事件专家组成员由各专业、各行业经验丰富的专家组成。

表 4-3 环境应急专家组成人员及联系方式

序号	姓名	工作单位	专业类别	移动电话
1	金国华	吉林省环境工程评估中心	环工、生态工程	18686416928
2	孙李立	原吉林省石油化工设计研究院	石油化工	13159537039
3	王 红	吉林省中实环保工程开发有限公司	环境科学	13039046080
4	李志民	吉林石化公司安全环保处	化工环保	13904427880

主要职责：发生突发环境事件时，专家组成员应服从应急救援指挥部的调遣，调阅相关事故有关资料，参与突发环境事件救援的决策，必要时参与事故调查。

4.2.4 应急救援保障系统

（一）现场警戒组

组别	组内职务	姓名	职务	联系电话
现场警戒组	组长	艾国辉	回收班长	13019130320
	成员	蒲春冬	回收工	13578629429
		隋贺男	回收工	13596079306
		刘景会	回收工	13756482476

主要职责：负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域，在人员疏散区域进行治安巡逻；对事故现场及周边地区和道路进行警戒、控制，组织人员有序疏散，并负责对现场及周围安全人员进行防护指导及周围物资转移等工作，必要时报指挥部请求支援。

（二）抢险救护组

组别	组内职务	姓名	职务	联系电话
抢险救护组	组长	孙庆宽	EBS 班长	15543774079
	成员	冯海涛	操作工	13689824241
		陈志鹏	操作工	13844189245
		赵兴斌	维修工	13944944632

		崔磊	操作工	18744009167
		齐明忠	回收工	13904314118

主要职责：组织建立数据库，为污染与破坏事故处置提供技术支持，提供主要污染物的毒性及消解方法，分析污染现状及趋势；负责联络消防部门协助现场处置、防控保障；现场灭火、现场伤员的搜救、设备容器的冷却、抢救伤员及事故后对被污染区域的洗消工作。

（三）医疗救护组

组别	组内职务	姓名	职务	联系电话
医疗救护组	组长	张莉	财务控制部部长	13500801505
	成员	杨静怡	会计	13709143653

主要职责：负责协调组织医疗资源，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施救，全力以赴抢救伤员，护送重伤人员至医院进一步治疗，并做好防疫工作。

该组也可指定具有相应能力的医院组成，医疗机构应根据突发环境事件伤害的特点制定抢救预案。

（四）后勤保障组

组别	组内职务	姓名	职务	联系电话
后勤保障组	组长	史雨婷	综合管理部部长	18686491495
	成员	李影	总务	13944855797
		邹良昊	翻译	13009016416

主要职责：落实运输保障和物资保障工作，保证救援所需物资的供应和派遣运输工具，确保将救援物资以最快的速度送达。

（五）环境监测组

组别	组内职务	姓名	职务	联系电话
环境监测组	组长	王春玖	回收工长	18318897877
	成员	孙景财	回收工	15590556075

主要职责：对事故现场及周边环境的气象条件、空气、土壤和水体等污染情况进行定性、定量检测，确定污染物质的成分、浓度及相应扩散模式，确定污染区域范围，对事故造成的环境影响进行准确监测和评估，制定环境修复方案并组织实施，为事故处置提供科学依据。

（六）通讯联系组

组别	组内职务	姓名	职务	联系电话
通讯联系组	组长	谷建锟	营销管理部部长	13756159177
	成员	肖娜	回收管理员	15844030985
		谭阳	回收管理员	18043964900

主要职责：负责做好与上级主管部门的沟通、协调以及污染与破坏事故的上报工作；维护社会稳定，安抚遇难者家属，按照有关规定做好赔偿工作。

5 预防与预警

5.1 环境污染事故危险源监控

通过对本公司生产过程中突发环境事件危险源进行调查，掌握了公司突发环境事件危险源分布情况，并由指定人员定时进行定点监控和检查做好检查和处理记录，并将检查处理情况每月向上级汇报一次。根据危险源基本情况，长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司日常采取以下措施对突发环境事件进行检查和监控，详见上表 3-4。

5.2 预防措施

虽然本公司在突发环境事件状态下，产生的环境污染不会致人死亡。但应该加强管理防范，降低对人员的影响。

1、总图布置

本公司在总图布置过程中充分考虑了工艺流程的顺畅、合理性；交通的安全、通畅性；以及防火、安全、卫生规范的要求等多方面的因素。

本公司四周已设置雨污水排水管线，雨水管道直径为 400mm，雨水管道总长为 1000m，雨水沿雨水管线排入市政雨水管线；当发生火灾等事故时，消防废水可通过雨污水管线阀门进行控制。公司首先关闭雨水管线外排市政雨水管网的阀门，然后打开雨水管线与初期雨水收集池的连接阀门，运送至有资质的单位进行处理，避免对随地表径流污染附近水体。

本公司雨污水管线负责人/切换阀门人员：

赵兴斌 13944944632。

2、除尘装置故障事故现场应急救援措施说明

表 5-1 除尘装置故障事故现场应急救援措施

污染物名称	生产废气	性质	大气污染
事故类型	一旦除尘装置发生破损、泄漏、装置异常等事故生产废气超标排放，将会对车间操作人员的健康以及外环境造成一定影响。		
事故可控性	污染到周围大气环境	严重程度	IV级
影响范围	周围大气环境		
1、切断污染源的基本方案	生产设备停止运行。		
2、应急措施	现场员工立即通知抢险救护组及现场警戒组成员前来维修除尘装置。		

3、应急过程中使用的药剂及工具	工具：防毒面具、维修工具等。
4、事故处理过程中产生的伴生/次生污染的消除方案	由现场指挥组，指挥受污染区域人员掩住口鼻，向厂区上风向撤离。
5、事故现场人员清点，撤离的方式、方法及安置地点	事故状态下由后勤保障组负责人员清点（应到人数、实到人数、撤离人数）、安排厂区人员撤离、安排事故受影响的周围厂区或村屯人员撤离、安置点是否可行与可用
6、应急救援队伍的调度及物质保障供应程序	应急处理人员应佩戴防毒面具

3、危险废物泄漏对地下水、土壤及遇明火发生火灾及爆炸事故的应急救援措施说明

表 5-2 危废泄漏事故现场应急救援措施说明

污染物名称	废有机溶剂、废漆渣、含油污泥、涂装废水处理污泥、乳化液污泥、废活性炭、废蜡、废胶、含油废抹布、废防冻液、磷化渣、废灯管、废石棉、废漆桶、废除尘灰、废防冻液、废喷漆罐、废滤纸布、废树脂小桶、废小桶、脱脂残渣、废酒精试剂瓶、废铅蓄电池等	性质	易燃、具有毒性
事故可控性	对土壤、地下水及空气造成影响	严重程度	III-IV级
影响范围	可控制在厂内		
1、切断污染源的基本方案	泄漏的危险废物及时收集后转移至专用收集器皿内		
2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	由于垃圾分拣场已做地面防渗，保证备用收集器皿数量，以备收集		
3、应急过程中使用的工具（可获得性说明）	工具：防护设施、沙、砂撬、备用收集器皿等		
4、事故发生后，泄漏至外环境的污染物控制、削减技术方法说明	将危险废物接触过的表层土等一并清理、贮存，最后送至有资质公司处理。		

表 5-3 火灾事故现场应急救援措施说明

污染物名称	一氧化碳	性质	有毒气体
事故可控性	影响到相邻贮存单元，严重情况可能延伸至厂外	严重程度	III-IV级
影响范围	在事故状态下产生的污染物可能会影响到事故区周边及扩散到一定浓度的范围；或火险产生的热辐射导致人体不适的范围		
1、切断污染源的基本	现场指挥组指挥抢险救护组将罐区剩余油品通过应急罐车运至受影响区域		

方案	外,同时,利用储存区的地下消防栓对附近储罐进行冷却,用泡沫对着罐体进行灭火,停止生产线的运行,避免连锁事故的发生。
2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	火险产生时启动灭火毯、灭火器、消防沙等进行灭火,收集灭火后的物资送有资质单位处理。
3、应急过程中使用的工具(可获得性说明)	工具:消防栓、灭火沙、灭火器、防护服、废水收集罐车等。
4、事故处理过程中产生的伴生/次生污染的消除方案	切断对外排放管线阀门,防止未及时清理干净的事故废水外泄,并对其进行清理后,送有资质单位处理。
5、事故现场隔离区的划定方式、方法	根据当天风向、火势程度进行划定,下风向可能会受到CO气体的影响
6、事故现场人员清点,撤离的方式、方法及安置地点	事故状态下二级指挥调动由后勤保障组负责人员清点(应到人数、实到人数、撤离人数)、安排厂区人员撤离、安排事故受影响的周围厂区或村屯人员撤离、安置点是否可行与可用。
7、人员的救援方式、方法及安全保护措施	吸入:迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。呼吸心跳停止时,立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术。就医。
8、应急救援队伍的调度及物质保障供应程序	呼吸系统防护:可能接触其烟雾时,佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)或空气呼吸器;紧急事态抢救或撤离时,建议佩戴氧气呼吸器。

4、化学品泄漏事故现场应急救援措施说明

表 5-4 风险物质泄漏事故现场应急救援措施说明

污染物名称	煤油、柴油	性质	人员灼伤、有毒气体中毒,气体易燃,水污染
事故可控性	对空气造成影响	严重程度	III-IV级
影响范围	厂内		
1、切断污染源的基本方案	泄漏的化学品及时收集后转移至专用收集器皿内		
2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	由于本公司已做地面防渗,保证备用收集器皿数量,以备收集		
3、应急过程中使用的工具(可获得性说明)	工具:防护设施、沙、砂撬、备用收集器皿等		
4、事故处理过程中产生的伴生/次生污染的消除方案	在泄漏事故周围200m范围内停止明火作业,避免因泄漏产生的火险事故;化学品搬运过程中发生的泄漏用砂土覆盖,将已污染的砂土收集至专门容器内,送有资质单位进行处理。		

5、事故现场隔离区的划定方式、方法	详见事故状态下厂区人员撤离路线示意图
6、事故现场人员清点、撤离的方式、方法及安置地点	事故现场的人员清点由各个班组的组长负责，撤离方式、路线及临时安置情况详见附图。
7、人员的救援方式、方法及安全保护措施	吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术。就医。
8、应急救援队伍的调度及物质保障供应程序	呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器；紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。

5、运输单元物料发生泄漏事故现场应急救援措施说明

表 5-5 运输过程污染事故现场应急救援措施说明

污染物名称	COD、石油类	性质	水体、土壤污染
事故可控性	影响厂区附近地下水	严重程度	III-IV级
事故类型	运输过程出现事故导致运输物质泄漏		
防治措施	保证运输车辆安全性能及选择良好路况的运输路线		
应急处理措施	在泄漏点附近堆砌围堰收集泄漏物质，同时及时对泄漏物进行收集，并将受污染的土壤等进行收集处理。		
善后处理	事故后发生污染事件，应及时组织有关专家对污染造成的损失进行评估，为污染处理后回复提供决策依据。由于运输事故的不可控性，因此，运输过程中可能涉及到空气、土壤、地表水及地下水等多种情况的污染。		

表 5-6 火灾事故现场应急救援措施说明

污染物名称	一氧化碳	性质	有毒气体
事故可控性	影响到相邻贮存单元，严重情况可能延伸至厂外	严重程度	III-IV级
影响范围	在事故状态下产生的污染物可能会影响到事故区周边及扩散到一定浓度的范围；或火险产生的热辐射导致人体不适的范围		
1、切断污染源的基本方案	现场指挥组指挥抢险救护组将罐区剩余油品通过应急罐车运至受影响区域外，同时，利用储存区的地下消防栓对附近储罐进行冷却，用泡沫对着罐体进行灭火，停止生产线的运行，避免连锁事故的发生。		
2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	火险产生时启动灭火毯、灭火器、消防沙等进行灭火，收集灭火后的物资送有资质单位处理。		
3、应急过程中使用的药剂及工具（可获得性说明）	工具：消防栓、灭火沙、灭火器、防护服、废水收集罐车等。		

4、事故处理过程中产生的伴生/次生污染的消除方案	切断对外排放管线阀门，防止未及时清理干净的事故废水外泄，并对其进行清理后，送有资质单位处理。
5、事故现场隔离区的划定方式、方法	根据当天风向、火势程度进行划定，下风向可能会受到 CO 气体的影响
6、事故现场人员清点，撤离的方式、方法及安置地点	事故状态下二级指挥调动由后勤保障组负责人员清点（应到人数、实到人数、撤离人数）、安排厂区人员撤离、安排事故受影响的周围厂区或村屯人员撤离、安置点是否可行与可用。
7、人员的救援方式、方法及安全保护措施	吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术。就医。
8、应急救援队伍的调度及物质保障供应程序	呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器；紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。

6、地下水污染事故现场应急救援措施说明

表 5-7 地下水污染事故现场应急救援措施说明

污染物名称	COD、石油类	性质	水体、土壤污染
事故可控性	影响厂区附近地下水	严重程度	III-IV级
事故类型	地下泄油池防渗措施不当，导致地下水污染事件		
防治措施	针对可能发生的导致地下水污染的事故，本公司应对柴油储罐区、地下泄油池等防护工程给与修复和建设，并定期维修，保证防渗层的有效性。		
善后处理	事故发生后发生污染事件，应及时组织有关专家对污染造成的损失进行评估，为污染处理后回复提供决策依据。由于运输事故的不可控性，因此，运输过程中可能涉及到空气、土壤、地表水及地下水等多种情况的污染。		

7、运行环节应急处理原则

当车间废气净化装置、设备发生事故异常情况，本公司副总经理有权组织处理；当运行装置发生人身伤亡事故以及设备、操作等重大事故时，必须向总经理报告。

8、危险区的隔离

（1）事故现场隔离区的划定

根据事故的影响情况，将事故区域划分为事故中心区域、事故波及区域和受影响区域三个区域。

①事故中心区域。中心区即事故现场区域。事故中心区由紧急救援小组指派抢险人员采取必要全身防护后，用红色标示带将危险区域标示，禁止任何非事故救援人员的进入。

②事故波及区域。事故波及区即事故现场所能波及到的区域。发生事故时，抢险和后勤人员在事故波及区域边界用黄黑标示带将隔离区域标示。

③受影响区域。受影响区域是指事故波及区外可能受影响的区域，该区不设置明显

警戒标志，但应组织人员及时指导群众进行防护，对群众进行有关知识的宣传，稳定群众的思想情绪，做基本应急准备。

事故警戒区域外的范围内为非事故现场。当发生重大泄漏事故时，指挥部应根据当时气象条件，对扩散后可能染毒的区域、场所内的人员，实施有序疏散。疏散人员应到指挥部指定的地点进行集中。疏散之前做好各生产装置的停车工作。

当事故危急周边单位、居民区时，由应急救援指挥部副总指挥（谷建锟）向政府以及全公司、周边单位书面发送警报。事态严重紧急时，通过指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，由应急救援指挥部总指挥（李毅）亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助。在发布消息时，必须发布事态的缓急程度，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。撤离方法中应明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。撤离必须是在政府部门指挥下有组织性的撤离。

（2）事故现场周边区域的道路隔离及交通疏导

一旦发生泄漏事故，对事故现场周边区域的道路实施隔离交通管制，除救护车、消防车、抢险物资运输车，指挥车辆可进入事故隔离区内，其他车辆均不得进入事故隔离区内。

9、现场人员的撤离

当公司各存放点、柴油发电机间、各车间、危废库及成品库等发生泄漏、火灾事故时，由应急救援指挥部副总指挥（谷建锟）实施紧急疏散、撤离计划。事故区域非应急组成员必须执行紧急疏散、撤离命令。员工在撤离过程中，在无防护面具的情况下，用湿手巾捂住口、鼻脱离火灾现场，总的原则是：向处于当时的侧风方向或绕至事故上风向安全点。事故现场人员按指挥组命令撤离、疏散到指定安全地点集中后，由长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司的负责人检查统计应到人数、实到人数，向应急救援指挥部报告撤离疏散的人数，最终由公司安全总负责人（张福良）统一计入撤离人数。

10、应急人员进入、撤离现场的条件和方式

应急人员在进入现场时应做好如下准备：一是人员准备，根据事故发生的规模，影响程度以及危险范围，确定应急救援人员的人数，并由经验丰富的或相关专业人员带队；二是救援器材、物资必须准备充足，以防出现救援物资不够用的情况，在保证自己安全的情况下最大限度的抢险救援；三是思想准备要充分，救援时思想情绪保持稳定，做好救援抢险工作。

当突发事件的危害已经消除或者得到有效控制，由应急救援指挥部总指挥（李毅）

命令应急救援人员撤离现场。撤离时应保持秩序不混乱，不得提前脱下防护设备，待到安全区域时立即消毒。

11、应急救援的调度和保障供应措施

应急救援队伍由应急救援指挥部统一调度和指挥，突发环境事件时，由应急救援指挥部总指挥下达救援命令，并由应急救援指挥部总指挥（李毅）带领开应急救援行动。

应急救援物资由各物资保管人负责分发给各救援小组，在达到应急救援目的的同时尽量节约，不浪费。

12、消防防范措施

（1）建立专业消防组织。根据国家消防法规要求，本公司需建设专业消防队伍。制定防火防灾规划，明确责任区，针对桶库、能量间、分拣车间等重点防火单元，制定灭火作战方案，进行实施演练，不断提高业务素质和灭火防灾能力。

（2）配备消防技术装备，消防技术装备主要包括各种性能的灭火剂、防毒剂等，灭火剂的储量满足消防规定要求。

5.3 预警

1、预警行动

按照突发事件严重性，紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件的预警分为四级，预警级别由低到高，分为一般（IV级）、较大（III级）、重大级（II级）特大（I级），颜色依次为蓝色、黄色、橙色、红色。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。

2、建立预警体系，当发生一下情况时具备发布预警条件：

（1）在危险源排查时发现存在可能造成人员伤亡、财产损失等严重后果的重大危险源时，应及时预警。

（2）收到的环境信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，立即进入预警状态。

①立即启动相关应急预案。

②发布预警公告。

③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指令各环境应急救援队伍进入应急状态，内部环境监测组立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

⑤针对突发事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导

致危害扩大的行为和活动。

⑥调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

事故发生后应急救援力量不足时，应及时预警。

发布预警公告须经上级应急指挥和上级批准，预警公告的内容主要包括：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、拟采取的应对措施和发布机关等。预警公告发布后，需要变更预警内容的应当及时发布变更公告。

当突发性环境污染事故已经发生，但尚未达到一般（IV级）预警标准时，当班班长向安全负责人预警；当达到一般（IV级）预警标准时安全环境科室应立即启动本级应急预案，并向地方生态环境局报告；当超过一般（IV级）预警标准时，尚未达到较重（III级）预警标准时，安全负责人向应急指挥部副总指挥预警，应急指挥部副总指挥向地方生态环境部门报告预警；当达到较重（III级）预警标准时，安全负责人立即启动突发环境污染事故应急预案，并向应急救援指挥部总指挥报告；当超过较重（III级）以上预警标准时，安全科室立即启动和组织实施突发环境污染事故应急预案，并向省、市、地方生态环境部门报告以及同级政府报告。

3、发布预警方式、方法

- (1) 预警的方式可通过管理人员或现场其他人员的报警、警示等。
- (2) 发布预警公告。
- (3) 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) 指令应急小组进入应急状态，随时掌握并报告事态进展情况。
- (5) 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，中止可能导致危害扩大的行为和活动。
- (6) 调集环境应急所需物质和设备，确保应急保障工作。
- (7) 对确定的重大风险源应及时告知相关人员，并进行安全技术方面的交底。重大风险源不能及时进行消除应立即组织人员撤离危险区域。

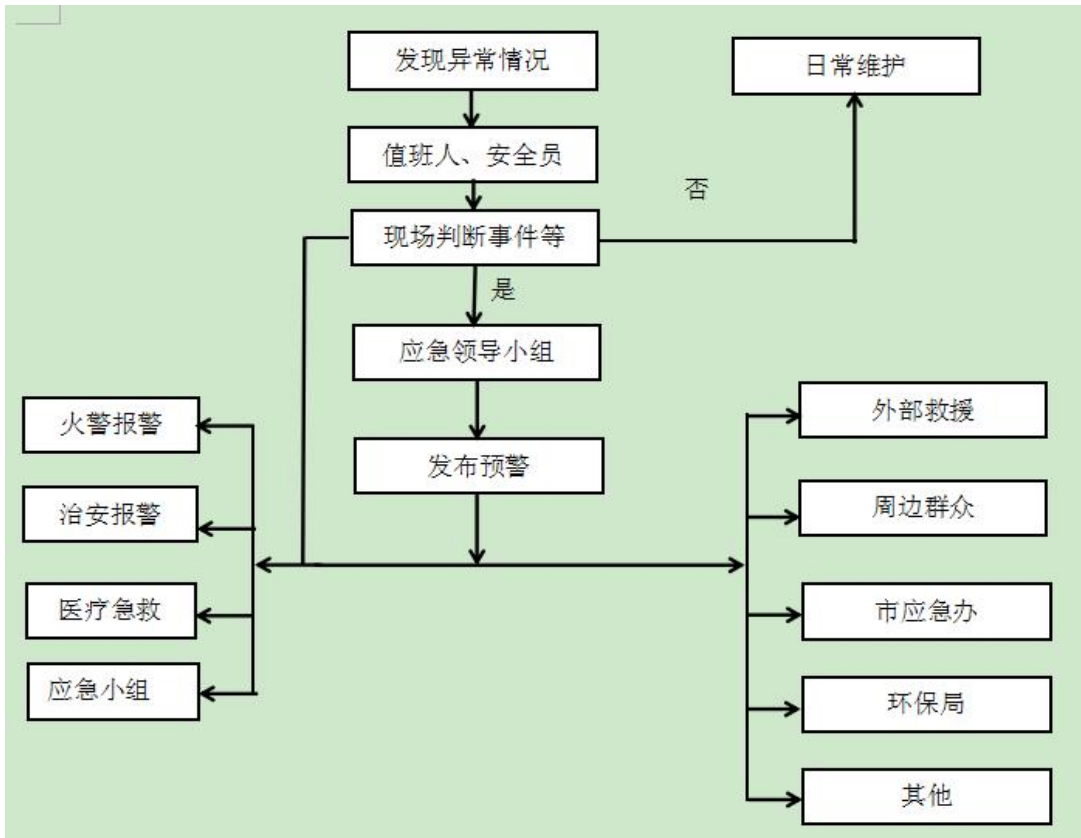


图 5-1 预警流程图

4、预警信息发布途径

预警信息包括突发事件的类别、预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施和发布机关等。主要发布途径有电视台、广播、各类公共显示屏、短信息、互联网、内部有线和无线通信手段等。

5、预警的发布和解除

- (1) 应急领导小组总指挥下达预警指令；
- (2) 应急领导小组及时向各应急小组及员工发布和传递预警信息；
- (3) 相关的各应急小组及职能部门连续跟踪事态发展，采取防范控制措施，做好相应的应急准备；
- (4) 各应急小组进入应急准备状态，采取相应防范控制措施；
- (5) 启动应急响应；
- (6) 当隐患已消除，经检查确定后，由安全负责人汇报，应急指挥部总指挥批准后宣布预警结束，并通知到各相关部门领导、各级生态环境部门和附近相关单位。

6、预警响应

在确认进入应急状态后，各应急小组按照相关程序采取以下预警措施：

(1) 立即启动相关应急预案。

(2) 按照突发环境事件发布预警等级。

(3) 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) 指令各环境应急救援小组进入应急状态，环境监测组组成人员立即协助监测部门立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

(5) 针对突发事故可能造成的危害，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。

(6) 调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

7、报警、通讯联络方式

(1) 24 小时内有效报警装置

①本公司事故报警方式采用内部电话和外部电话进行报警，由指挥部根据事态情况下达指令，由通讯联络组向全公司发布事故消息，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，由指挥部人员向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，组织撤离疏散或者请求援助；

②在运行过程中，岗位操作人员发现风险物质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，立即向现场领导报告，现场领导依据泄漏事故的类别和级别，应立即向应急救援领导小组有关成员汇报，确定应急救援程序，并通知领导小组和其它成员。

(2) 24 小时有效的内部、外部通讯联络手段

24h 值班电话：韩江雪：18166880731 张福良：13844869089；

若事故严重，需要疏散本公司附近的企业、人员、车辆时，通讯联络组应及时通知长春市政府及消防支队并配合其执行疏散计划；若发生急性中毒、人员伤亡、环境突发污染事故、火灾事故或其他可能导致人员伤亡的事故，通讯联络应及时向卫生局、生态环境局、消防大队等政府相应职能部门报告。

6 信息报告与通报

6.1 信息报告与通知

6.1.1 信息接收和通报程序

岗位操作人员发现危险目标发生危险时，应立即采取相应措施予以处理，操作人员无法控制时，应立即向现场领导报告，现场领导依据危险事故的类别和级别，应立即向应急救援领导小组成员汇报，对于可能造成人员伤亡的事故，立即组织人员的抢救和对事态进行控制，并通知领导小组和其它成员，确定应急救援程序。

本公司突发环境事件报警方式采用内部电话和外部电话两条线路进行报警，由应急救援指挥部根据事态情况下达指令，由通讯联系组通过通讯系统向公司内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布报警时，由指挥部人员向绿园区管委会、长春市政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过指挥部直接联系绿园区管委会、长春市政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或各单位负责人发布消息，组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

6.1.2 报警内容

突发环境事件发生后，值班人员或接警部门应立即、如实向应急救援领导小组报告。

报告事故应当包括下列内容：

- (1) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- (2) 事故的简要经过；
- (3) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失；
- (4) 已经采取的措施；
- (5) 其他应当报告的情况。

事故报告后出现新情况的，及时予以补报。

6.2 信息上报

6.2.1 突发环境事件报告时限及流程

突发环境事件发生后，本公司必须采取应对措施，并立即向长春市政府及长春市生态环境局相关部门报告，同时通报可能受到污染危害的患者、单位和居民。因安全事故导致突发环境事件的，安全监管等有关部门应当及时通报同级环境保护主管部门。生态环境保护主管部门通过互联网信息监测、环境污染举报热线等多种渠道，加强对突发环境事件的信息收集，及时掌握突发环境事件发生情况。

事发地生态环境部门接到突发环境事件信息报告或监测到相关信息后应当立即进行核实，对突发环境事件的性质和类别作出初步认定。对初步认定为一般（IV级）或者较大（III级）突发环境事件的，事发地生态环境部门应当在**4小时**内向长春市人民政府和长春市生态环境部门报告。对初步认定为重大（II级）或者特别重大（I级）突发环境事件的，事发地生态环境部门应当在**2小时**内向本级人民政府和省级人民政府生态环境部门报告，同时上报中华人民共和国生态环境部。

各级政府及其生态环境部门应当按照有关规定逐级上报，必要时可越级上报。

接到已经发生或者可能发生跨县（市）、区行政区域的突发环境事件信息时，市生态环境局要及时通报相关县（市）、区政府及生态环境部门。

对以下突发环境事件信息，应当立即向省政府和生态厅报告，由省政府或省生态厅向国务院报告：

- （1）初判为特别重大或重大突发环境事件；
- （2）可能或已引发大规模群体性事件的突发环境事件；
- （3）可能造成国际影响的境内突发环境事件；
- （4）境外因素导致或可能导致我境内突发环境事件；
- （5）市政府认为有必要报告的其他突发环境事件。

突发环境事件的信息报告的方法要依据《吉林省突发环境事件信息报告办法》有关要求，采取初报、续报和处理结果报告的方法步骤执行。

6.2.2 突发环境事件报告方式

突发环境事件报告方式与内容为：

（1）突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后起**1小时**内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

（2）初报可用电话直接报告，主要内容包括：环境事件的类型、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。

（3）续报可通过网络或书面报告，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。

（4）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，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

6.2.3 突发环境事件报告内容

报告事故应当包括下列内容：

- (1) 事故发生单位概况；
- (2) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- (3) 事故的简要经过；
- (4) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失；
- (5) 已经采取的措施；
- (6) 其他应当报告的情况。

事故报告后出现新情况的，及时予以补报。应急处置过程中，要及时续报有关情况。

6.2.4 信息上报联络方式

本公司突发环境事件发生后向相关部门、单位信息上报联络方式见下表 6-1。

表 6-1 部门及联系方式

上报单位	联系电话	地址
消防	119	
治安管理	110	
医疗救护	120	
交通报警	122	
吉林省生态厅	0431-89963169	长春市经济技术开发区浦东路 813 号
吉林省环境监测站	0431-87628643	长春市泰来街 2063 号
吉林省环境应急指挥中心	0431-89963166	长春市经济技术开发区浦东路 813 号
长春市政府	0431-88777000	长春市南关区人民大街 10111 号
长春市环境监测站	0431-65302075	长春市卫星路 7930 号
长春市生态环境局	0431-65302075	长春市卫星路 7930 号
长春市生态环境局绿园分局	0431-89625035	长春市万昌街 1 号
吉林大学第一医院	0431-88782222	长春市新民大街 71 号
吉林大学第二医院	0431-88934741	长春市自强街 18 号

6.3 通报

发生事故后应第一时间向所在地可能受到影响的区域及单位、自然村屯等进行通报，其通报的的联络方式详见附表周围 5km 范围内情况调查表。

6-2 本公司 5km 人口调查表

环境风险保护目标	人口	距危险源		联系方式
		方位	距离 km	
西小良山	300	北	0.8	0431-85101622

东小良山	400	东北	1.2	0431-85101622
小八家子	700	西南	1.1	0431-85101622
后二道河子	600	南	2.5	0431-85101622
开源村	500	东	1.5	0431-85101622
段家屯	130	北	1.2	0431-85101622
双龙屯	300	北	2.0	0431-85101622
齐家屯	700	北	3.0	0431-85101622
小东沟	700	东	3.0	0431-85101622
西新度假村	50	东	0.8	0431-82775545
龙泉寺	20	东北	2.9	0431-86665511
西新村	1500	东南	3.0	0431-85756841
爱心敬老院	120	东北	2.8	0431-87605356
西新镇开源小学	500	东	2.0	0431-7090729
小南村	300	北	3.4	0431-85101622
西马家	300	西北	3.8	0431-85101622
裴家药铺	150	西北	4.5	0431-85101622
车马家油坊	200	北	4.7	0431-85101622
新开河屯	500	西北	2.7	0431-85101622
民丰村	700	东北	4.1	0431-85101622
开源堡	800	东北	4.0	0431-85101622
开元村	600	东	2.5	0431-85101622
小开源堡	500	东南	3.8	0431-85101622
天增堡	700	东南	3.4	0431-85101622
西靠山屯	800	东南	4.3	0431-85101622
前二道河子	300	西南	3.5	0431-85101622
上八大户	400	西南	4.5	0431-85101622
下八大户	600	西南	3.8	0431-85101622
袁家屯	600	西南	4.0	0431-85101622
三合屯	400	西南	4.0	0431-85101622
双龙村	300	东北	2.6	0431-85101622
双龙小学	300	东北	2.7	0431-87858160
长春市丰泰工艺装备公司	30	东北	0.2	0431-85101622
长春天麒汽车部件公司	20	东北	1.6	0431-85101622
杭轩聚鑫汽车部件公司	20	东北	1.7	0431-85101622
长春昌弛混凝土公司	30	东北	2.9	0431-88777819
开元小学	300	东	2.5	0431-97090729
皓月集团	800	东北	3.1	0431-87958617
长春市二十二中	800	东南	4.7	0431-87091721
金色欧城	3000	东南	4.9	0431-85126666
一汽大众发动机工厂	3000	东南	4.7	0431-85990888

一汽模具公司	2000	东南	4.5	0431-8590287
长春一汽嘉信热处理科技公司	300	东南	4.2	0431-85997964
吉林省德立汽车部件公司	500	东南	4.5	0431-85788878
上海纳铁福传动轴公司 长春工厂	500	东南	4.5	0431-85101622
长春三鑫工装公司	300	东南	4.2	0431-85759617
吉林博仁科技公司	480	东南	4.2	0431-85777399
西新小学	500	东南	4.4	0431-87091779

7 应急响应和救援措施

7.1 分级响应机制

按突发环境事件的可控性、严重程度、紧急程度和影响范围，以及公司内部控制事态的能力，长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司突发环境事件的应急响应为一般（IV级响应）。由应急领导小组根据情况启动相应预案，并组织各方面力量进行处置，同时应急领导小组根据实际情形，上报长春市生态环境局绿园区分局，超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级（长春市生态环境局）应急救援指挥机构启动上一级应急预案。

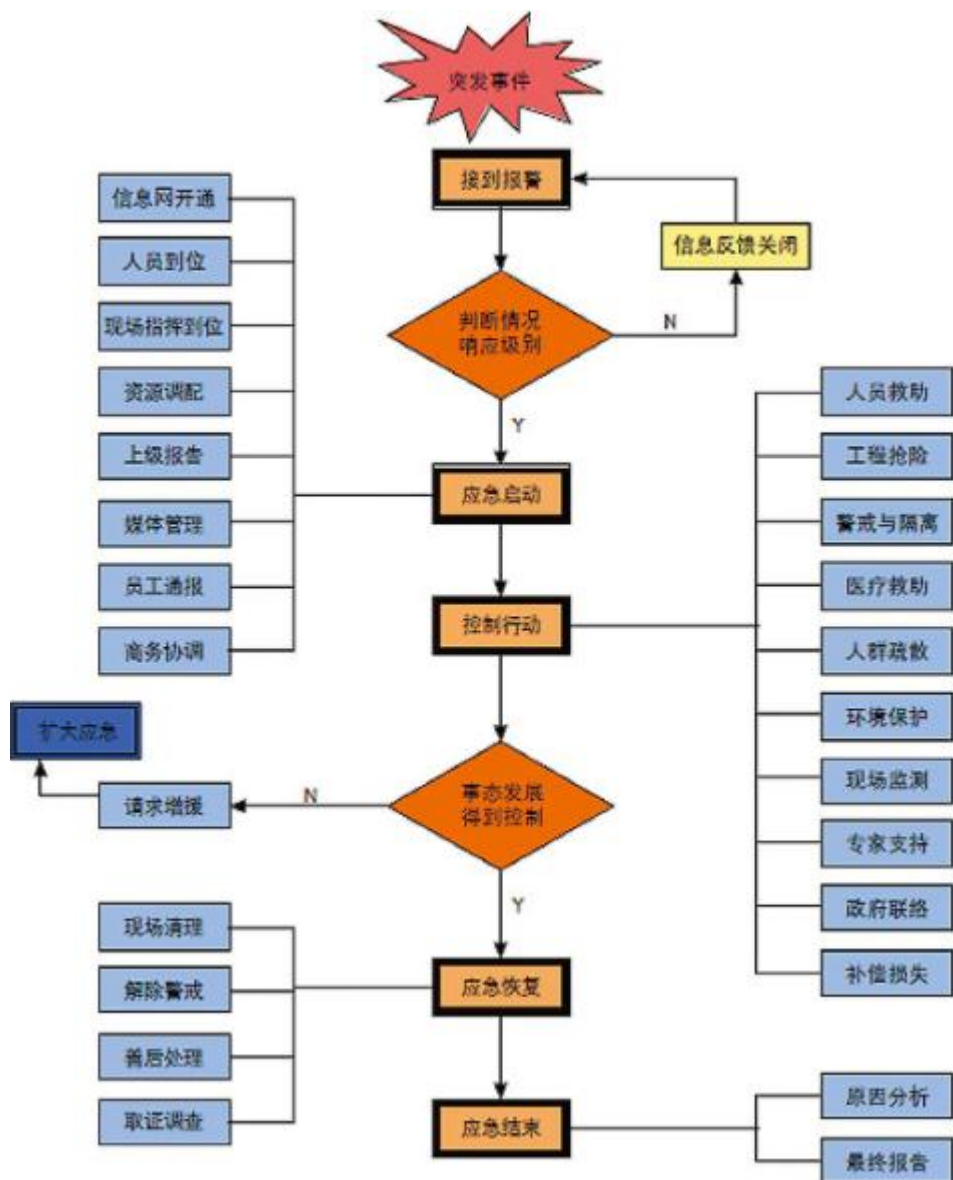


图 7-1 应急响应流程

7.1.1 先期应急处置

突发环境事件发生后，干警部门作为第一责任部门，应在事发后立即组织应急抢险队伍进行应急处置，同时按有关规定立即向相关部门报告，请求有关专业部门派人员赶赴现场开展警戒，控制现场、救护、抢险等基础处置工作；了解掌握事故情况，协助专业抢险救灾和调查处理等事宜，并及时向应急领导小组报告事态趋势及状况。

7.1.2 应急处置

一、一般（IV级）响应程序应急处置

（1）领导小组接到报警后，全体成员必须第一时间到达现场，成立现场救援指挥部，启动一般（IV级）应急响应，组织处理并报相应生态环境部门及同级政府。

（2）进行现场确认，查找污染源，对事故类型、发生时间、地点、主要污染物、影响范围、程度等基本情况初步调查分析，形成初步意见并及时向上级反馈。技术部门立即组织人员做好分析检测工作，提供主要污染物的性质及消解方法；事故发生部门做好污染源的治理工作，及时切断污染源。

（3）领导小组根据事态发展情况及时向上级主管部门汇报，并及时召开碰头会，根据实际情况，调整救援方案，设立警戒和做好人员疏散工作。

（4）在污染事故现场处置妥当后，按照《报告环境污染与破坏事件的暂行办法》的要求，向上级部门进行速报。

调查分析事故原因，并针对实际情况立即开展应对工作，将最终处置结果上报长春市生态环境局绿园区分局。

二、水污染事件的应急处置

水污染应急设施主要为围堰、消防水池及应急池。本企业有较完备的应急设施，消防管线遍布全厂，应急设施主要为各库房及其围堰、地沟、消防水池及应急池。目前，本单位危险废物及各化学品的存放都有专门的存放仓库，库区内设置了围堰，以及有相应的房间隔断，且堰区或房间内已做防渗处理，为防止易燃易爆气体聚集，本公司已设置了气体报警装置及排空装置。危险废物存放有防流失措施，建立了一级防控体系。目前企业设置了 1000m³ 应急池和 550 m³ 的消防水池，在火灾状态下，封堵本单位雨水污水外排管网，产生的消防废水或者泄漏物可导流到应急池收集，运送至有资质的单位进行处理。由此可见，本公司水环境应急设施较为完善。

三、大气环境事件的应急处置

经调查，本公司大气污染事件主要包括：工艺焚烧炉烟气、洗桶车间有机废气及EBS 车间有机废气。其中工艺焚烧炉烟气经活性炭吸附及布袋除尘器除尘处理后经 25m 排气筒排放；洗桶车间产生的有机废气经活性炭吸附后经 15m 排气筒排放，EBS 车间产生的有机废气经活性炭吸附后经 15m 排气筒排放。无组织废气通过收集后由风管送至蒸馏残液焚烧炉，作为焚烧炉废液燃烧的空气，焚烧后与蒸馏残液焚烧废气一同经 25m 高烟囱排放至大气。由此可见，一旦除尘装置发生破损、泄漏，会致使生产废气、油烟超标排放，会对车间操作人员的健康以及外环境造成一定影响。因此，应加强对除尘装置的管理，定期排查，一旦发生破损或装置异常，应立即停止生产工序，避免废气的排放。

7.2 现有的应急救援措施

7.2.1 污染事故现场应急救援措施说明

1、切断污染源

根据风险源分析，涉及的风险主要为各种危险废物贮存不当引发的水体、土壤污染，以及遇明火引发的火灾、爆炸事故；工艺除尘器、吸附装置失效引发的生产废气超标排放；各类废有机溶剂、柴油、液态危险废物等化学品泄漏引发的水体、土壤污染，以及遇明火引发的火灾、爆炸事故；焚烧炉除尘装置失效有害气体超标排放以及引发的次生环境污染问题；溶剂、危险废物、EBS 运输不当泄漏或撞击引发火灾问题等。当发生突发环境事件时（火灾、爆炸、中毒等）对环境带来一定的危害，首先应将公司正门进行堵漏，切断污染源，设置围堰等进行围堵，防止消防废水、含油废水等外排入外环境中；当发生火灾事故后，消防废水沿公司内雨水管网排入事故应急池中，避免对附近地表水环境污染。

2、污染物的减轻与消除措施为：一是在源头填加药剂，将污染源严密控制在最小范围内，二是在控制住污染源后，从事故发生地开始向下风向对污染区逐次推进全面而彻底的消除。

3、泄漏事故应急救援

本公司风险单元为各存放点、柴油发电机间、各车间、危废库及成品库，安排专人管理，定期维护。具体可采取以下抢险措施：

1) 现场警绒组从上风向进入事故现场负责疏散、警戒、现场保护。将泄漏区域设定为危险区，在此范围内，对通往该区域的各道路设立安全警戒区，禁止非救援人员，在

警戒区内非抢险人员在当班班长的带领下撤离。

2) 当班负责人带领现场抢险救护组指引应急物资存放地点。

3) 环境监测组接到通知后立即携带相应监测工具，前往现场进行应急监测。

4、消防措施

本公司已建立了一只专业消防队伍。由总指挥带头，依据国家消防法法规要求，配备了消防技术装备，主要包括各种性能的灭火剂、防毒剂等，完全能够满足消防规定要求。

5、桶库（危废）现有的应急救援措施

本公司现有一座桶库，其占地面积为 388m^2 ，主要贮存废溶剂型溶剂（含甲苯、二甲苯、树脂），采用桶装形式进行储存，其已采用托盘架起，且贮存区域地面已做防渗，外围已设置了消防安全设施（可燃性报警系统），如：消火栓、灭火器、消防桶、铁锹、沙箱等，以应对突发环境事故的发生。

现场问题/建议整改：无



6、柴油发电机间现有的应急救援措施

本公司现设置一座柴油发电机间，其位于厂区中部，主要是应对停电事故下所使用，柴油发电机内设一体化储罐储存，不单独设置存储罐，柴油储罐四周已设置围堰，围堰高度为10cm，经过现场踏查，柴油发电机间内四周尚未设置地沟且大门口处未设置围堰，一旦发生储罐泄漏，有可能会对周边的水体及土壤环境造成一定影响。



现场问题/建议整改：柴油发电机间大门口处未设置围堰，建议尽快完善。

7、能量间现有的应急救援措施

本公司现有一座占地面积为 337.5m²的能量间，主要用途为：溶剂再生过程中产生的废液焚烧，产生的热量加热导热油可提供生产和生活用热需求。能量间内设一座 2.5m³ 储罐（航空柴油），其作为焚烧炉的动能。能量间内已设置了消防安全设施，如：消火栓、灭火器、消防桶、铁锹、沙箱等，以应对突发环境事故的发生。能量间内风险防控措施良好。

现场问题/建议整改：无



8、洗桶间现有的应急救援措施

本公司现设置一座洗桶间，洗桶车间使用航空煤油进行清洗，两台清洗机，洗桶间内废桶已采用托盘架起，且地面已做防渗，风险防控措施良好。

现场问题/建议整改：无



9、溶剂再生车间现有的应急救援措施

本公司溶剂再生车间占地面积为 360m²，工艺过程包括临时贮存、原料储存、进料阶段、浓缩阶段、蒸馏阶段、冷凝和冷却、水分分离器、蒸馏物输出几个阶段，溶剂再生车间内已设置截留沟、消火栓、灭火器及可燃性气体报警装置等消防措施，一旦发生溶剂储罐发生泄漏，可将其截留至截留沟内，且应将残留废液倒入到备用储罐内，避免污染周边水体及土壤环境。

现场问题/建议整改：无



10、分拣车间现有的应急救援措施

本公司现已建设一座占地面积为 2880m²的分拣车间，其主要贮存的是再生溶剂，车间内已做防渗，其主要是将收集的各类危险废物在分拣车间进行分拣归类。漆渣、含油污泥、涂装废水处理污泥、乳化液污泥等送预处理车间脱水，脱水后再送 EBS 车间；不需脱水的废蜡、废胶、带 PVC 胶废弃物、废活性炭、含等废物送 EBS 车间。收集废桶 10 万只/a，其中清洗可利用的废桶 8 万只/a 送洗桶车间，其余不能回收利用的 2 万只/a 桶送吉林蓝天固废处置中心有限公司处理。废油送长春一汽四环鸿祥实业有限公司处置。其余不能综合利用的各类危险废物送吉林省蓝天固废处理中心有限公司处理。分拣车间内的危险废物（再生溶剂）贮存区域已采用托盘架起，且危险废物警示标识也已建立完备，风险防控措施完备。

现场问题/建议整改：无



11、EBS 车间现有的应急救援措施

本公司现有一座 EBS 车间，即替代性燃料生产车间，其占地面积为 1320m²，其利用脱水后的废漆渣、含油污泥、涂装废污泥、乳化液污泥以及废蜡、PVC 胶废弃物、废活性炭以及锯末生产替代性燃料（EBS），生产车间地面已做防渗，且已进行密闭，生产原料（废漆渣、含油污泥、涂装废污泥、乳化液污泥以及废蜡、PVC 胶废弃物、废活性炭以及锯末生产替代性燃料（EBS））在车间内临时储存均采用料斗储存，一旦发生泄漏将截留至防渗箱内，不会对生产车间地面以及周边水体、土壤环境造成影响。

现场问题/建议整改：无



由此可见，本企业有较完备的应急设施，消防管线遍布全厂，应急设施主要为各库房及其围堰、地沟、消防水池及应急池。目前，本单位危险废物及各化学品的存放都有专门的存放仓库，库区内设置了围堰，以及有相应的房间隔断，且堰区或房间内已做防渗处理，为防止易燃易爆气体聚集，设置了气体报警装置及排空装置。危险废物存放有防流失措施，建立了一级防控体系。目前企业设置了 1000m^3 应急池和 550m^3 的消防水池，在火灾状态下，封堵本单位雨水污水外排管网，产生的消防废水或者泄漏物可导流到应急池收集，运送至有资质的单位进行处理。

7.3 受伤人员的现场救护、救治与救治

（一）接触人群伤检分类及救护、救治

应迅速将患者移至空气新鲜处，终止危险物品的继续作用，彻底冲洗污染的眼或皮肤，维持呼吸、循环功能，预防继发感染，在病程中应严密观察。

（二）对患者进行分类现场抢救方案

1、对患者进行现场急救及治疗原则

（1）迅速将患者移至空气新鲜处，维持呼吸、循环功能，彻底冲洗污染的眼或皮肤，做好现场抢救。

(2) 对眼、皮肤灼伤的治疗，应请专科医师协同处理。

2、患者治疗方案

治疗原则：立即脱离现场，保持安静。要做到早发现，彻底冲洗接触物料的眼、皮肤，做好现场抢救，同时必须预防感染，加强护理，合理使用抗生素。

3、救援车间及救援电话：

本公司一旦发生突发环境事件，救援医院以吉林大学第一医院为主，具体详见下表7-1。

表7-1 救援医院一览表

医院名称	联系电话	地址
急救电话	120	/
吉林大学第一医院	0431-88782222	长春市新民大街 71 号
吉林大学第二医院	0431-88934741	长春市自强街 18 号

8 应急监测

当突发环境事件发生时，环境应急监测小组应迅速组织监测人员赶赴现场，根据事故的实际情况，迅速确定监测方案，及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内做出判断，以便对事故进行及时正确的处理。

8.1 应急监测方案的确定

(1) 根据应急领导小组的指示，建立全公司的应急监测网络，组织制定突发性环境污染事件应急监测预案。

(2) 通过初步现场及实验室分析，对污染物进行定性、定量分析以及确定污染范围。根据不同形式的环境事件，确定好监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求，同时做好分工，由应急监测小组组长（王春玖）分配好任务。

(3) 现场采样与监测。由环境监测组进行突发环境污染事件应急监测的技术指导和应急监测技术研究工作。

(4) 根据监测结果对污染变化趋势进行分析和对污染扩散范围进行预测，根据事态的变化，适时调整监测方案。

(5) 应急监测终止后应当根据事故变化情况向领导汇报，并分析事故发生的原因，提出预防措施，进行追踪监测。

8.2 主要污染物现场及实验室应急监测方法

(1) 现场监测应当优先使用试纸、气体检测管及便携式测定仪。

(2) 对于现场无法进行监测的，应当尽快送至地方环境监测机构（第三方）进行监测分析，应急监测结束后需用精密度、准确度等指标检验其方法的适用性。

(3) 对于某些特殊污染事件或污染物，也可适当采用生物法进行监测。

8.3 仪器和药剂

本公司已具备废水自行监测系统，监测项目主要为 pH、COD、BOD₅，具体的监测仪器、药剂及内容如下：

表 8-1 监测仪器统计表

事故类型	本企业风险单元出现事故，并出现收集不善 (发现晚、收集时间长、已污染土壤且该部分土壤清理不净)
监测目的	掌握污染因子的浓度情况，波及范围，为有关部门提出相关措施提供数据支撑
监测因子 (可根据事故具体情况适当删减)	(1) 大气: CO、苯(甲苯、二甲苯)、粉尘、二氧化硫、氮氧化物。 (2) 地表水: pH、COD、SS、氨氮、挥发酚、石油类。 (3) 地下水: pH、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐共五项。 (4) 土壤: 镉、汞、砷、铜、铅
监测点位 (可根据事故具体情况适当删减)	(1) 大气: ①事故所在地在当季主导风向上风向 200m 处; ②事故所在地; ③事故所在地在当季主导风向下风向 200m 处。 (2) 地表水: 在事故发生地、事故发生地的下游布设采样断面, 同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面; 在事故影响区域内饮用水和农灌区取水口也需设置采样断面。 (3) 地下水: 事故所在地附近 2-3 口深井。 (4) 土壤: 公司地附近农田。
监测方法 (可根据事故具体情况适当简化)	(1) 大气: 参见 HJ2.2-2018《环境影响评价技术导则 大气环境》。 (2) 地表水: 参见 HJ/T2.3-2018《环境影响评价技术导则 地表水环境》。 (3) 地下水: 参见 HJ/T164《地下水环境监测技术规范》。 (4) 土壤: 参见 GB36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》。
监测仪器	自动监测仪

8.4 监测布点与频次

(1) 采样点确定

首先应当先根据污染源以及污染物的类型，直接测定该污染源或排放口所排污染物在空气中、环境中的浓度。其次由于环境污染事件发生时，污染物的分布极不均匀，时空变化大，对各环境要素的污染程度各不相同，因此采样点位的选择对于准确判断污染物的浓度分布、污染范围与程度等级极为重要。这就需要根据事故类型、严重程度和影响范围确定采样点。

对于发生泄漏造成地表水环境污染，采样时以事故发生地为主，按水流的方向，扩散速度以及其他因素进行布点采样，根据事故发生的严重程度，可现场确定采样范围。采样在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点位，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面；另处在事故影响区域内饮用水和

农灌区取水口也设置采样断面。采样时，需要采平行样品，一份在现场进行检测，一份加入保护剂后尽快送至实验室分析。

对于大气环境污染事故，首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事故发生地当日的下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形点采样，根据事故发生的严重程度，确定采样点布置的范围，而且需要在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设采样，作为对照点。在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样，且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

地下水：应以事故发生地为中心，根据本地区地下水流向采用网格法或辐射法在周围 **2km** 内布设监测井采样，同进视地下水主要补给来源，在垂直于地下水流的上方向，设置对照监测井采样，在以地下水为饮用水源的取水处必须设置采样点。

采样应避开井壁，采样瓶以均匀的速度沉入水中，使整个垂直断面的各层水样进入采样瓶。

若用泵或直接从取水管采集水样时，应先排尽管内的积水后采集水样，同时要在事故发生地的上游采样一个对照样品。

土壤：应以事故发生地为中心，在事故发生地及周围一定距离内的区域按一定的间隔圆形布点采样，并根据污染物的特性在不同深度采样，同时采集未受污染区域的样品作为对照样品。必要时还应采集事故地附近的作物样品。

在相对开阔的污染区域采取垂直深 **10cm** 的表层土。一般在 **10m×10m** 范围内，采用梅花形布点方法或根据地形采用蛇形布点方法(采样点不少于 **5** 个)。

将多点采集的土壤样品除去石块、草根等杂物，现场混合后取 **1-2kg** 样品装在塑料袋内密封。

(2) 应急监测频次的确定

应急监测的频次根据事故发生的时间而有所变化，根据污染物的状况，在事发初期应当增加频次，不少于 **2** 小时采样一次；待摸清污染规律后可适当减少，不少于 **6** 小时一次；应急终止后可 **24** 小时一次进行取样。至影响完全消除后方可停止取样。

8.5 应急监测人员安全防护措施

现场应急监测分析方案的具体实施均是由应急监测人员完成的，而每一污染事件都可能危及分析人员的人身安全。为了保护分析人员有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的个人防护用品，如防火服、防毒面具、靴套、防护眼镜及应急照明装置等。

8.6 应急监测分工

本公司现已具备应急监测能力，一旦出现突发环境事故，环境监测组组长（程维君）负责组织领导监测小组进行应急监测工作，保证应急监测工作的顺利完成：

组长：王春玖 联系电话：18318897877

职责：

主要负责协助第三方监测机构进行应急监测现场调查，对应急监测现场空气、水质等进行协调采样。

8.7 应急器材、仪器的日常管理

（1）应急救援器材、仪器为应对突发事件而准备，在应急救援救护中具有举足轻重的作用，所以必须保证应急救援器材、仪器完好，不得随意使用或挪作他用。

（2）公司对现有的应急救援器材、仪器负有储存和妥善保管的责任，对救援器材应定人、定点、定期管理，并对调整情况及时进行汇报，以便管理。

（3）各个救援器材、仪器责任人应按规定定期对器材进行检查、维护、清洁，及时更新有效期以外或状态不良的器材、补充缺失的器材、定期进行清洁擦拭，如发现较为严重问题时，应及时上报。并将检查、维护、清洁情况记录在案。

（4）加强对公司全体员工的培训教育，使员工掌握应急救援器材、仪器的正确使用和维护保养方法，确保应急救援器材、仪器在日常情况下的完好。

（5）应急救援领导小组应经常对应急救援器材、仪器存储、检查、维护、擦拭、记录情况进行督导，保证救援器材、仪器的完好。

（6）不得随意对应急救援器材、仪器进行拆解维修。

9 现场保护与现场洗消

事故发生后，应注意现场保护、清洁净化等工作。

(1) 突发环境污染事件现场由现场警戒组负责保护，其主要职责是：对事故现场实施保卫，进行区域巡逻，保护好事故现场情况，严禁无关人员入内。

(2) 做好现场清洁和洗消，针对事故人、水源、空气造成的现实危害和可能的危害，迅速采取封闭、隔离、洗消等措施，防止污染危害的蔓延。

(3) 事故外溢的有害物质和可能对人、环境安全继续造成危害的物质及时组织人员予以消除，防止对人的继续危害和对环境的污染。

(4) 对环境事件造成的危害进行监测处置。

(5) 对受污染而且必须处理的设备、物资、器材等进行消毒，对地面、水沟等实施地面洗消，对污染物的浓度进行削减处理，防止其扩散范围。

(6) 公司应采取人工清理的方式，对洗消后的废水进行回收，对现场进行勘察，防止二次污染，待应急响应终止后，将洗消废水加药剂达标后方可外排。

10 应急终止

10.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事故现场得到控制，事故条件已经消除；
- (2) 污染源的排放已降至规定限值以内；
- (3) 事故所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事故可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

(6) 当 AQI 小于 200 且预测未来 72 小时不会出现严重污染天气时，由监测预警组提出响应终止建议，报应急指挥部审核。

10.2 应急终止的程序

(1) 现场救援指挥部确认终止时机，或事故责任单位提出，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。

11 应急终止后的行动

1) 通知企业相关部门、周边企业（事业）单位、社区、社会关注区及人员事故危险已解除。

2) 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洗净化，并根据危害程度进行跟踪监测（具体监测情况见下表 11-1），以保证全公司及周边环境的良好状态。

（1）地表水水环境跟踪监测

①监测项目

根据事故类型，一旦发生火灾事故后消防废水外排，超标污水外排进入附近地表水，应对公司周边区域水环境进行跟踪监测，监测方案见下表 11-1：

表 11-1 地表水环境跟踪监测方案

事故类型	监测项目	监测断面		分析方法
消防废水外排事故	pH、COD、SS、氨氮、挥发酚、石油类	1#	污水总排口	单项标准指数法

②监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性确定监测频次。一般情况下每 6 小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

（2）环境空气跟踪监测

①监测项目

一旦发生突发环境事件，对公司及周围环境将产生很大影响，应对可能受影响的区域进行大气环境跟踪监测，监测方案见下表 11-2：

表 11-2 环境空气跟踪监测方案

事故类型	监测项目	监测点位		监测单位	说明
火灾或爆炸等事故	CO、苯（甲苯、二甲苯）、粉尘、二氧化硫、氮氧化物	1#	厂界周围	委托第三方单位	了解敏感点环境质量状况

②监测时间和频次

根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每 2 天监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

3) 应急指挥组配合有关部门查找事故原因，防止类似问题的重复出现。

4) 编制突发环境事件总结报告，应急终止后上报。

5) 根据环境事故的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。

6) 参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

7) 进行环境危害调查与评估，对周边大气环境进行检查，统计周边人员的健康状况。

8) 对于由于长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司的环境事件而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。

9) 根据事故调查结果，对公司现有的防范措施与应急预案作出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

10) 作出污染危害评估报告，设置应急事件专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报当地政府。

12 善后处置

12.1 现场清理

抢险救护组对现场进行清理，为防止在清理现场过程中发生二次事故，由通讯联系组和环境监测组监督执行。

12.2 善后处理

(1) 医疗救护组和通讯联系组，负责伤亡人员善后处理、家属的安抚和理赔工作。

(2) 通讯联系组负责妥善地处理和外界职能部门的联系，配合并参与上级职能部门对突发环境事件的调查工作，并做进一步的跟进。

(3) 应急事故解除后针对于所用砂土等材料，抢险救护组应集中收集处理。

13 应急培训和演习

13.1 培训

结合公司污染事件的应急处理，公司应定期组织日常学习，展开专业培训，使得公司全体员工熟悉本公司的有毒、有害、危险物品性质及防护知识。公司在经营过程中所涉及到的风险源数据来源为《危险化学品安全技术全书》。培训内容如下表 13-1 所示。

表 13-1 应急预案培训安排

培训项目	培训对象	培训内容	培训要求
火灾事故培训	公司员工	员工了解企业潜在危险处，并掌握其发生形式，应急人员熟练掌握应急处置程序。	每年至少保证一到两次
火警应急处置技术培训	公司员工	消防知识，逃生及疏散方式，公司内防火安全守则，各种防护器具的认识与学习。	新进员工入职培训外，企业集体演习每年至少一次
急救培训	公司员工	各类受伤中毒的急救与抢救	每年至少一次
新进人员现场熟悉与培训	公司员工	由安全环境科室在新员工入职的第一周时间内向其讲解公司的紧急应变程序。	新员工入职第一周

13.2 演练

13.2.1 演习联动

演练前 1-2 天，通知公司全体工作人员，提前 2-3 天进行信息披露，演习内容及时间以告示的形式粘贴至公司周围 5km 范围内环境保护目标的告示栏中，信息尽量覆盖附近所有居民；以信函或电话的形式通知周围企业单位，以免引起不必要的恐慌。尽量协调政府及周围居民区、企业单位并参与到演习过程中，保障风险事件演习的有效性与可行性。

13.2.2 演习准备

- 1、演练前 1-2 天，通知公司全体工作人员，以免引起不必要的恐慌。
- 2、演练的组织部门对评价人员进行培训，让其熟悉长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司应急预案、演练方案和评价标准；
- 3、培训所有参演人员，熟悉并遵守演练现场规则；
- 4、采购部门准备好模拟演练响应效果的物品和器材；
- 5、演练前，策划人员将通讯录发放给控制人员和评价人员；
- 6、演练的组织部门准备好摄像器材，以便进行拍摄图片及摄像，做好资

料搜集和整理。

13.2.3 演习内容

(1) 警戒与治安

展示维护警戒区域秩序，控制交通流量，控制疏散区和安置区交通出入口的组织能力和资源，要求责任方具备维护治安、管制疏散区域交通道口的能力，强调交通控制点设置等活动的管理。

(2) 紧急医疗服务

展示有关现场急救处置、转运伤员的工作程序，交通工具、设施和服务人员的准备情况，以及医护人员、医疗设施的准备情况，要求应急组织具备将伤病人员运往医疗机构的能力和为伤病人员提供医疗服务的能力。

(3) 污染控制

展示采取有效措施遏制污染物外排，避免事态进一步恶化的能力，要求应急组织具备采取针对性措施对污染进行控制能力。

(4) 消防与抢险

展示采取有效措施控制事件发展，及时扑灭火源的能力，要求应急组织具备采取针对性措施，及时组织扑灭火源，有效控制事故的能力。

(5) 撤离与疏散

展示撤离、疏散程序以及服务人员的准备情况，要求应急组织具备安排疏散路线、交通工具、目的地的能力以及对疏散人员交通控制、引导、自身防护措施、治安、避免恐慌情绪的能力并对人群疏散进行跟踪、记录。

结合事故应急救援预案，企业每年至少进行一次预案演练，使员工熟悉应急程序，器材使用，污染物洗消以及隔离疏散等相关知识。

13.2.4 演习记录及总结

负责人负责记录好当天的演习记录，说明演习中存在的问题。在演练结束2周内，演练的组织部门根据评价人员演练过程中收集和整理的资料，以及演习人员和总结会中获得的信息编写演练总结报告。演练的组织部门应对演练发现进行充分研究，确定导致问题的根本原因、纠正方法、纠正措施及完成时间，并指定专人负责对演练中的不足项和整改项的纠正过程实施追踪，监督检查纠正措施的进展情况。以下是本公司近期演练记录表。演练照片如下：

表 13-2 应急演练记录

演练组织部门	长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司 生产技术室	演练日期	2021.6.17
演练内容	危险废物事故性泄露应急演练		
参加人员	总指挥(李毅); 副总指挥(韩江雪); 通讯组(方辉辉、杨明); 抢救组(王丽君、郭奎祥、史捷、王晓明、张凯、马大鹏); 灭火组(刘伟光、于加奇、姜国帅); 警戒组(李明超、何佩霖、梁荣刚、张大伟); 演练策划(贺世达); 演练记录(张超)		
演练过程记录	<ol style="list-style-type: none"> 1、确定演习地点为预处理车间。 2、运送危废的车辆在入库过程中发生意外泄露事故。 3、假设废有机溶剂的入库过程发生意外泄露事故。现场叉车员郭奎祥及时发现，并立即向当班负责人杨明汇报，同时应立即停止作业，检查泄露部位是否严重做到及时处理防止污染环境。 4、当班负责人杨明了解泄露情况后，迅速赶到现场，了解情况后，向总指挥李毅、副总指挥韩江雪说明泄露情况。总指挥接到报告后，发现泄露严重当班作业人员自行处置不了。批准启动《危险废物事故性泄露应急预案》。并要求当班负责人立即组织、警戒组、灭火组、抢救组，穿戴好必要劳动保护用品并带好救援物资赶到事故现场，根据现场泄露情况布置抢救。（空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具）。 5、通讯组方纯辉按当班负责人要求及时联系抢救组灭火组、警戒组，同时向总指挥报告事故发生和事故进展情况。 6、抢救组负责人王晓明首先询问有无人员受伤；确定无人员受伤后命令救援小组用车间应急物资的砂土和惰性吸附棉将污染的地面清洗干净，将清洁后的所有物品装进指定容器中，封好袋口存储于指定地点，等待处置。 7、最后，清洁完毕全部人员撤回。 8、抢救组负责人王晓明向当班负责人杨明汇报抢救情况。 9、当班负责人杨明把抢救情况汇报给副总指挥韩江雪，由副总指挥组织分析总结会。 		

演练总结	<p>通过本次演练，根据公司生产工艺的特殊性，生产过程中存在危险因素，我们得出以下经验：</p> <ol style="list-style-type: none">1、找出公司应急救援管理体系中存在的不足和缺陷，取长补短，全方位促进公司各级应急救援管理，对应急预案进行完善和补充。2、让广大员工懂得一旦发生安全事故自己应该干什么，如何干的事事故处置。3、模拟真实事故，开展实战演练，全面提高员工事故应急处置的能力。4、模拟真实事故，开展实战演练，全面提高员工事故应急处置的能力，演习涉及生产、抢险、人员疏散，事故污染区安全警戒工作、安全监护、污染区洗消等工作；演习充分考虑到了公司安全事故应采取安全处置程序和应急救援措施进行，通过本次演习的顺利开展，使广大员工了解和掌握了一旦发生重大安全生产事故如何进行报警、安全疏散、工艺处理、抢险抢修、环境检测、伤员搜救等常规操作，以及熟悉了应急演练的程序和要求，使大家得到了很好的锻炼。5、各单位配合密切，各项演习任务圆满完成在演练过程中，各个环节、流程衔接顺利无空档，参演人员全身心投入事故应急救援演练工作，各单位总体配合密切，互相协作，有事不推诿，不扯皮，从严从难从实战角度开展演练。基本能及时向指挥中心和现场指挥部报告、请示，能实现事故抢险救援信息的双向快速交流沟通，有利于事故应急救援处置的准确快速消除。6、各参演单位认真投入演习，现场气氛浓厚各参演单位及部门进入参演现场后，都能积极主动转换角色，全身心投入到演练中。7、协调组织有序，人员、物资到位及时由于组织时间长，准备充分，本次溶剂桶泄露应急救援演习活动比较顺利
------	--



14 奖罚

14.1 奖励

本公司对参加应急救援的人员，给予适当补助；对参加环境应急救援作出贡献的部门和个人，给予表彰和奖励；对因参加应急救援工作致伤、致残、死亡的人员，按照国家有关规定，给予相应的补助和抚恤。

14.2 罚责

本公司要加强环境应急救援工作的监督检查，要严格落实预案的要求，要做到人员、资金、物资到位，保障措施有力。对拒绝参与救援、延误救援时机、救援不力、执行不到位、预案形同虚设并因此而导致事故扩大的，将依法追究有关责任人的责任。

15 保障措施

15.1 通信与信息保障

本公司要建立和完善环境安全应急指挥系统、环境应急处置系统和环境安全科学预警系统。配备必要的有线、无线通信器材，确保本预案启动时各应急部门之间的联络畅通。

领导小组人员 24 小时开机防爆固定电话。

1) 24 小时有效内部、外部通讯联络电话：

内部：0431-88456353

外部：长春市生态环境局绿园区分局 0431-85096854

2) 24 小时有效监测、监控：环境监测组 18318897877

15.2 应急队伍保障

本公司要建立突发性环境污染事件应急救援队伍，培训一支常备不懈、熟悉环境应急知识，充分掌握各类突发性环境污染事件处置措施的预备应急力量，保证在突发事件发生后，能迅速参与并完成抢险、排险、监测等现场处置工作。

15.3 物资保障

本公司在日常的生产管理中，在公司内常备一定数量的应急物资，以便突发环境事故发生时能够响应并开展抢险救援工作。公司现有的应急储备包括消防器材、应急抢险器材、个人防护用品等，详细的物资清单见下表 15-1。应急物资总负责人：张福良 13844869089。

表 15-1 现有的应急物资统计一览表

类别	名称	数量	性能	存放地点	管理责任人
消防装备	地下消火栓	7 座	良好	全厂	张福良 13844869089
	干粉灭火器	188 个	良好	全厂	张福良 13844869089
	水带	40 条	良好	全厂	张福良 13844869089
	安全疏散警示标志	72 个	良好	全厂	张福良 13844869089
防护用品	面部防护罩、口罩	20 副	良好	洗桶车间、溶剂车间、预处理车间、桶库	张福良 13844869089
	应急灯	31 盏	良好	全厂	张福良 13844869089
	呼吸器	2 个	良好	溶剂车间	张福良 13844869089
救援备品	铁锹	49 把	良好	全厂	张福良 13844869089
	标示带	4 条	良好	洗桶车间、溶剂车间、预处理车间、桶库	张福良 13844869089
	砂石料	250m ³	良好		张福良 13844869089
	吸油毡	20 张	良好	洗桶车间、溶剂车间、预处理车间、桶库	张福良 13844869089
	药品	1 套	良好	自控室	张福良 13844869089
	洗眼设施	3 副	良好	洗桶车间、溶剂再生车间、能量间	张福良 13844869089

15.4 经费保障

本公司要配置专项资金用于环境污染突发事件应急过程中的各种花费，资金来源应列入公司年度预算。该资金仅限于环境污染突发事件的应急使用，不得挪作他用，并保证应急状态时应急资金能够及时到位。

15.5 其他保障

1、技术保障

本公司的生产设备按三同时设计、安装、投产，有严密的报警系统，一旦风险物质泄漏，初期即立即报警，可将事故消灭在萌芽状态。

2、交通运输保障

根据事故的具体情况，由现场警戒组维持交通安全状况，必要时外委长春市交通管理部门负责现场的交通运输疏导。根据应急处置需要，有关部门要及时对事发现场实施交通管制，开设应急救援“绿色通道”，保证应急救援工作的顺利开展。

3、医疗保障

由医疗救护组负责保障伤员的救治，并外委吉林大学第一医院进行抢救伤员。

4、后勤保障

由后勤保障组负责落实运输保障和物资保障工作等，保证救援所需物资的供应和派遣运输工具，确保将救援物资以最快的速度送达。

16 预案实施和生效的时间

16.1 预案的评审、备案与修订

16.1.1 预案的评审、备案

应急预案编制完成后，应按照《关于加快推进突发环境事件应急预案评审备案工作的通知》的要求进行评审。内部评审由公司主要负责人组织有关部门和人员进行。外部评审是由上级主管部门、相关企业（或事业）单位、生态环境部门、周边公众代表、专家等对企业（或事业）单位的预案组织审查。预案经评审完善后，由公司总经理签署发布，并按照有关规定报送至长春市生态环境局绿园区分局及长春市生态环境局备案。

16.1.2 预案的修订

预案批准发布后，本公司应组织落实预案中的各项工作及设施的建设，进一步明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，并根据自身内部因素和外部环境发生变化及时更新应急预案，实现应急预案持续改进。

根据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发【2010】113号文件）的规定，环境应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的应当及时进行修订：

- （1）公司运营工艺和技术发生变化的；
- （2）相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
- （3）周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- （4）环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；
- （5）环境保护主管部门或者企业事业单位认为应当适时修订的其他情形。

16.2 预案实施和生效的时间

应当在本应急预案主要负责人签署实施之日起 20 个工作日内报所在地生态环境保护主管部门（长春市生态环境局绿园区分局及长春市生态环境局）备案。国家重点监控企业的环境应急预案，应当在公司主要负责人签署实施之日起 45 日内报所在地省级人民政府生态环境部门备案。同时送抄给长春市生态环境局、长春市生态环境局绿园区分局、长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司、各车间、周边各企业（事业）单位以及村屯等，相应条款由长春一汽综合

瑞曼迪斯环保科技有限公司安全环境科室负责解释。

17 术语和定义

1、环境应急预案

针对可能发生的环境污染事件，为迅速、有序地开展环境应急行动而预先制定的行动方案。

2、环境保护目标

公司周边需要保护的环境敏感区。

3、危险物质

指能导致火灾、爆炸或中毒等危险的一种物质或者若干种物质的混合物。

4、危险废物

指列入《国家危险废物名录》或者根据危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

5、环境污染事件危险源

在公司经营过程中，可能导致发生环境污染事件的污染源，包括贮存、经营、运输的危险物质以及产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置等。

6、环境污染事件与突发环境事件

环境污染事件是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于不可抗力致使环境受到污染，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

突发环境事件是指突然发生，造成或可能造成人员伤亡、财产损失，对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定和环境安全构成威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

7、分类

指根据环境污染发生过程、性质和机理，划分环境污染事件的类别。

8、分级

指按照环境污染事件严重性、紧急程度及危害程度，划分环境污染事件的级别。

9、应急准备

应急领导小组在实践允许的的条件下，召开应急领导小组会议，下达指令并按照演习规范分配各小组的具体职责，尽量减少损失。一旦发生泄漏事故，尽可能将事故控制在公司内，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

10、应急响应

指环境污染事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

11、应急救援

指环境污染事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事故损失或危害而采取的救援措施或行动。

12、恢复

指在环境污染事故的影响得到初步控制后，为使经营、工作、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

18 附件

1、附表

- (1) 企业内部应急人员通讯录；
- (2) 外部（政府有关部门、救援单位、专家等）联系单位通讯录；
- (3) 周围 5km 范围调查情况表及附近敏感点情况表；
- (4) 环境污染事故应急设备、物资表；
- (5) 突发环境事件信息报告格式表。

2、附图

3、附件

附表 1 应急工作领导小组通讯录

职务	姓名	移动电话	职务
组长	李毅	13756119895	总经理
副组长	史雨婷	18686491495	综合管理部部长
成员	谷建锟	13756159177	营销管理部部长
	韩江雪	18166880731	生产技术部部长
	张福良	13844869089	安全员
	张莉	13500801505	财务控制部部长

附表 2 应急救援指挥部通讯录

职务	姓名	移动电话	公司职务
总指挥	李毅	13756119895	总经理
副总指挥	谷建锟	13756159177	营销管理部部长
	韩江雪	18166880731	生产技术部部长
成员	张福良	13844869089	安全员
	史雨婷	18686491495	综合管理部部长
	张莉	13500801505	财务控制部部长
	贺世达	13404785489	溶剂工长
	王春玖	18318897877	回收工长
	孙庆宽	15543774079	EBS 班长
	艾国辉	13019130320	回收班长
	杨明	13596445991	溶剂班长

附表 3 内部应急人员通讯录

组别	组内职务	姓名	职务	联系电话
现场警戒组	组长	艾国辉	回收班长	13019130320
	成员	蒲春冬	回收工	13578629429
		隋贺男	回收工	13596079306
		刘景会	回收工	13756482476
抢险救护组	组长	孙庆宽	EBS 班长	15543774079
	成员	冯海涛	操作工	13689824241
		陈志鹏	操作工	13844189245
		赵兴斌	维修工	13944944632
		崔磊	操作工	18744009167
		齐明忠	回收工	13904314118
医疗救护组	组长	张莉	财务控制部部长	13500801505
	成员	杨静怡	会计	13709143653
后勤保障组	组长	史雨婷	综合管理部部长	18686491495
	成员	李影	总务	13944855797
		邹良昊	翻译	13009016416
环境监测组	组长	王春玖	回收工长	18318897877
	成员	孙景财	回收工	15590556075
通讯联系组	组长	谷建锟	营销管理部部长	13756159177
	成员	肖娜	回收管理员	15844030985
		谭阳	回收管理员	18043964900

附表 4 配合监测机构的环境监测人员通讯录

姓名	职务	联系电话
王春玖	回收工长	18318897877
孙景财	回收工	15590556075

附表 5 外部救援单位通讯录

上报单位	联系电话	地址
消防	119	
治安管理	110	
医疗救护	120	
交通报警	122	
吉林省生态厅	0431-89963169	长春市经济技术开发区浦东路 813 号
吉林省环境监测站	0431-87628643	长春市泰来街 2063 号
吉林省环境应急指挥中心	0431-89963166	长春市经济技术开发区浦东路 813 号
长春市政府	0431-88777000	长春市南关区人民大街 10111 号
长春市环境监测站	0431-65302075	长春市卫星路 7930 号
长春市生态环境局	0431-65302075	长春市卫星路 7930 号
长春市生态环境局绿园分局	0431-89625035	长春市万昌街 1 号
吉林大学第一医院	0431-88782222	长春市新民大街 71 号
吉林大学第二医院	0431-88934741	长春市自强街 18 号

附表 6 突发环境事件专家组通讯录

序号	姓名	工作单位	专业类别	移动电话
1	金国华	吉林省环境工程评估中心	环工、生态工程	18686416928
2	孙李立	原吉林省石油化工设计研究院	石油化工	13159537039
3	王 红	吉林省中实环保工程开发有限公司	环境科学	13039046080
4	李志民	吉林石化公司安全环保处	化工环保	13904427880

附表 7 周围 5km 范围调查情况表

环境风险保护目标	人口	距危险源		联系方式
		方位	距离 km	
西小良山	300	北	0.8	0431-85101622
东小良山	400	东北	1.2	0431-85101622
小八家子	700	西南	1.1	0431-85101622
后二道河子	600	南	2.5	0431-85101622
开源村	500	东	1.5	0431-85101622
段家屯	130	北	1.2	0431-85101622
双龙屯	300	北	2.0	0431-85101622
齐家屯	700	北	3.0	0431-85101622
小东沟	700	东	3.0	0431-85101622
西新度假村	50	东	0.8	0431-82775545
龙泉寺	20	东北	2.9	0431-86665511
西新村	1500	东南	3.0	0431-85756841
爱心敬老院	120	东北	2.8	0431-87605356

西新镇开源小学	500	东	2.0	0431-7090729
小南村	300	北	3.4	0431-85101622
西马家	300	西北	3.8	0431-85101622
裴家药铺	150	西北	4.5	0431-85101622
车马家油坊	200	北	4.7	0431-85101622
新开河屯	500	西北	2.7	0431-85101622
民丰村	700	东北	4.1	0431-85101622
开源堡	800	东北	4.0	0431-85101622
开元村	600	东	2.5	0431-85101622
小开源堡	500	东南	3.8	0431-85101622
天增堡	700	东南	3.4	0431-85101622
西靠山屯	800	东南	4.3	0431-85101622
前二道河子	300	西南	3.5	0431-85101622
上八大户	400	西南	4.5	0431-85101622
下八大户	600	西南	3.8	0431-85101622
袁家屯	600	西南	4.0	0431-85101622
三合屯	400	西南	4.0	0431-85101622
双龙村	300	东北	2.6	0431-85101622
双龙小学	300	东北	2.7	0431-87858160
长春市丰泰工艺装备公司	30	东北	0.2	0431-85101622
长春天麒汽车部件公司	20	东北	1.6	0431-85101622
杭轩聚鑫汽车部件公司	20	东北	1.7	0431-85101622
长春昌弛混凝土公司	30	东北	2.9	0431-88777819
开元小学	300	东	2.5	0431-97090729
皓月集团	800	东北	3.1	0431-87958617
长春市二十二中	800	东南	4.7	0431-87091721
金色欧城	3000	东南	4.9	0431-85126666
一汽大众发动机工厂	3000	东南	4.7	0431-85990888
一汽模具公司	2000	东南	4.5	0431-8590287
长春一汽嘉信热处理科技公司	300	东南	4.2	0431-85997964
吉林省德立汽车部件公司	500	东南	4.5	0431-85788878
上海纳铁福传动轴公司 长春工厂	500	东南	4.5	0431-85101622
长春三鑫工装公司	300	东南	4.2	0431-85759617
吉林博仁科技公司	480	东南	4.2	0431-85777399
西新小学	500	东南	4.4	0431-87091779

附表 8 现有的环境污染事故应急设备、物资表

类别	名称	数量	性能	存放地点	管理责任人
消防装备	地下消防栓	7 座	良好	全厂	张福良 13844869089
	干粉灭火器	188 个	良好	全厂	张福良 13844869089
	水带	40 条	良好	全厂	张福良 13844869089
	安全疏散警示标志	72 个	良好	全厂	张福良 13844869089
防护用品	面部防护罩、口罩	20 副	良好	洗桶车间、溶剂车间、预处理车间、桶库	张福良 13844869089
	应急灯	31 盏	良好	全厂	张福良 13844869089
	呼吸器	2 个	良好	溶剂车间	张福良 13844869089
救援备品	铁锹	49 把	良好	全厂	张福良 13844869089
	标示带	4 条	良好	洗桶车间、溶剂车间、预处理车间、桶库	张福良 13844869089
	砂石料	250m ³	良好		张福良 13844869089
	吸油毡	20 张	良好	洗桶车间、溶剂车间、预处理车间、桶库	张福良 13844869089
	药品	1 套	良好	自控室	张福良 13844869089
	洗眼设施	3 副	良好	洗桶车间、溶剂再生车间、能量间	张福良 13844869089

附表 9 突发环境事件信息报告初报（格式）

单位名称	
事故类型	
发生事件的时间	
污染源	
污染原因	
主要污染物质及数量	
人员危害情况	
潜在危害	
发展趋势	
现场工作人员（联系方式）	

备注：接到突发环境污染事件报告后 1 小时内上报。

附表 10 突发环境事件信息报告续报（格式）




环境监测数据	
相关数据（气象）	
原因	
过程	
进展状况	
趋势	
采取的措施	
社会舆论	

备注：在初报的基础上对环境污染事件续报。

附表 11 突发环境事件结果报告（格式）

单位名称	
事故类型	
发生事件的时间	
污染源	
污染原因	
主要污染物质及数量	
人员危害情况	
潜在危害	
发展趋势	
现场工作人员（联系方式）	
环境监测数据	
相关数据（气象）	
过程	
进展状况	
趋势	
采取的措施	
社会舆论	
责任追究情况分析	

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司	机构代码	9122010169779628XF
法人	Michael Jung	联系电话	/
联系人	谷建锟	联系电话	0431-87868322
传真	/	电子邮箱	/
地址	长春绿园西新工业集中区建九街以东	中心经度: 中心纬度:	东经: 125°7'18.29038"; 北纬: 43°52'16.72262"
预案名称	长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	较大环境风险		
<p>本单位于 2021 年 月 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>			
预案签署人	 (主要负责人)	报送时间	
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、环境应急预案文本及电子版); 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. 环境风险评估报告文本及电子版; 4. 环境应急资源调查报告文本及电子版; 5. 环境应急预案评审意见原件。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2021 年 11 月 12 日收讫, 文件齐全, 予以备案。 <div style="text-align: right;">  </div>		
备案编号	220100-2021-067 M		
报送单位			
受理部门负责人		经办人	