



应急预案编号：YQJF-KCC-TFHJ-01

应急预案版本号：2024 第一版

一汽解放汽车有限公司

卡车厂

突发环境事件应急预案

一汽解放汽车有限公司卡车厂

颁布日期：2024 年 8 月

颁 布 令

为贯彻以人为本，预防为主方针，提高一汽解放汽车有限公司卡车厂（以下简称“卡车厂”）应对突发环境事件和险情的处置能力，提升卡车厂应急管理水平，保证员工生命财产安全，保护生态环境和资源，依据《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国环境保护法》等法律、法规，按照《一汽解放汽车有限公司突发事件总体应急预案》的规定，编制了《一汽解放汽车有限公司卡车厂突发环境事件应急预案》。《一汽解放汽车有限公司卡车厂突发环境事件应急预案》是卡车厂应急管理工作纲领性文件，阐述了突发环境事件应急组织机构和职责、预防与预警、信息报告与通报、应急响应与救援措施、应急监测等内容，用于指导卡车厂范围内发生突发环境事件，以及其它突发环境事件此生、衍生的环境事件的应急处置，保障环境安全。

本预案作为一汽解放汽车有限公司卡车厂环境安全的企业标准在卡车厂执行。并于公布之日起实施。

主要负责人：

一汽解放汽车有限公司卡车厂

年 月 日

目 录

1. 总则	3
1.1 编制目的	3
1.2 编制依据	3
1.3 适用范围	7
1.4 工作原则	7
1.5 事件分级	8
1.6 应急预案体系	9
2 组织指挥机制	12
2.1 应急组织体系	12
2.2 应急组织机构图	12
2.3 应急组织机构及职责	13
2.4 指挥运行机制	17
2.5 分级应急响应机制	17
2.6 政府相关部门介入后运行机制	18
3 预防与预警	19
3.1 监测预警方案	19
3.2 危险源监控及预防措施	19
3.3 预警行动	22
4 信息报告和通报	26
4.1 信息报告与通知	26
4.2 信息上报	28
4.3 与相关部门的联络方式	29
4.4 信息通报	29
5 应急响应与救援措施	30
5.1 分级响应机制	30
5.2 应急处置	32
5.3 现场应急措施	33
5.4 岗位应急处置卡	39
5.5 受伤人员的现场救护、救治与医院救治	41
6 应急监测	42
6.1 应急监测方案的确定	42
6.2 主要污染物现场及实验室应急监测方法	42
6.3 监测布点与频次	43
6.4 应急监测人员安全防护措施	44
6.5 应急监测分工	44
6.6 应急器材、仪器的日常管理	44
7 应急终止	46
7.1 应急终止的条件	46
7.2 应急终止程序	46

7.3 应急终止后的行动	46
7.4 事故原因的调查和责任确定	50
7.5 环境应急总结报告的编制	50
7.6 应急预案的修订	52
7.7 事故损失调查	52
8 事后恢复	54
8.1 现场恢复	54
8.2 现场保护与现场洗消	54
8.3 环境恢复	55
8.4 补充应急物资	55
8.5 善后处理	55
9 应急培训	57
9.1 应急培训	57
9.2 演习	60
10 奖惩	63
10.1 奖励	63
10.2 责任追究	63
11 保障措施	64
11.1 通信与信息保障	64
11.2 应急队伍保障	64
11.3 物资装备保障	64
11.4 经费保障	64
11.5 应急设施保障	65
11.6 外部救援保障	65
12 预案管理	66
12.1 预案修订	66
12.2 预案备案	66
12.3 制定与解释	67
12.4 预案实施或生效时间	67
13 附则及附件	68

1. 总则

1.1 编制目的

为有效预防、及时控制和消除突发环境事件的危害，明确一汽解放汽车有限公司卡车厂（以下简称“卡车厂”）在生产经营活动中环保等相关部门处置突发事件的职责，规范应急处置程序，提高全厂对突发环境事件的防控和应急反应能力，确保迅速有效地处理突发性环境污染和生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事件，指导和规范突发性环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将突发环境事件所造成的环境污染和生态破坏损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全，特制定本厂预案。作为我厂事故状态下环境污染应急防范措施的实施依据，切实加强和规范我厂环境风险源的监控和环境污染事件应急的措施。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 11 月 1 日，2024 年 6 月 28 日修订）；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日）；
- (5) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日）；
- (7) 《中华人民共和国安全生产法》（2021 年 9 月 1 日）；
- (8) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日）；
- (9) 《中华人民共和国消防法》（2021 年 4 月 23 日）；
- (10) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号）；
- (11) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令 17 号，2011 年 4 月 18 日）；
- (12) 《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令 32 号，2011 年 5 月 1 日）；

- (13) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2024〕5号，2024年2月7日）；
- (14) 《突发公共卫生事件应急条例》（国务院令第376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) 《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，2015年1月8日）；
- (17) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号，2014年4月3日）；
- (18) 《关于〈企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）〉的通知》（环办应急〔2018〕8号，2018年1月31日）
- (19) 《关于印发〈环境应急资源调查指南（试行）〉的通知》（环办应急〔2019〕17号，2019年3月17日）；
- (20) 《国家危险废物名录》（2021年1月1日）；
- (21) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第253号，2017年修订）；
- (22) 《国务院安全生产委员会关于印发〈“十四五”国家安全生产规划〉的通知》（安委〔2022〕7号）；
- (23) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（2015年修正）（安监总局令第40号令）；
- (24) 《危险化学品安全管理条例》（2012.11.7）；
- (25) 《危险化学品目录》（2015.5.1）；
- (26) 《重点监管危险化工工艺目录》（2012.1.15）；
- (27) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第352号）；
- (28) 《吉林省地表水功能分区》（吉林省地方标准 DB22/388-2004）；
- (29) 《吉林省大气污染防治条例》（2022年7月28日）；
- (30) 《吉林省人民政府关于印发吉林省突发环境事件应急预案的通知》（吉政办函〔2024〕15号）；
- (31) 《长春市突发环境事件应急预案（修订稿）》（长府办函〔2019〕38

号)；

(32) 《长春市汽车经济开发区关于引发《汽开区突发环境事件应急预案》的通知》(长汽开管发[2017]21 号)。

1.2.2 相关标准及规范

- (1) 《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)；
- (2) 《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 修改单；
- (3) 《声环境质量标准》(GB3096-2008)；
- (4) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)；
- (5) 《危险废物鉴别标准-腐蚀性鉴别》(GB 5085.1-2007)；
- (6) 《危险废物鉴别标准-急性毒性初筛》(GB 5085.2-2007)；
- (7) 《危险废物鉴别标准-易燃性鉴别》(GB 5085.4-2007)；
- (8) 《危险废物鉴别标准-反应性鉴别》(GB 5085.5-2007)；
- (9) 《危险废物鉴别标准-毒性物质含量鉴别》(GB 5085.6-2007)；
- (10) 《危险废物鉴别标准-通则》(GB 5085.7-2019)；
- (11) 《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)；
- (12) 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)；
- (13) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)；
- (14) 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)；
- (15) 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)；
- (16) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2018)；
- (17) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)；
- (18) 《工业企业照明设计标准》(GB 50034-2013)；
- (19) 《建筑灭火器配置设计规范》(GB 50140-2005)；
- (20) 《建筑防火通用规范》(GB 55037-2022)；
- (21) 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)；
- (22) 《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)；
- (23) 《地下水质量标准》(GH/T14848-2017)；
- (24) 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010)；

- (25) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）；
- (26) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018）；
- (27) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）；
- (28) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；
- (29) 《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298-2019）；
- (30) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）；
- (31) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）；
- (32) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；
- (33) 《危险废物、危险化学品处理规范》（DB22/T 1793-2013）。

1.2.3 其他相关文件及资料

- (1) 《关于一汽集团公司解放公司 J7 整车生产线技术改造项目环境影响报告书的批复》（原吉林省环境保护厅，吉环审字[2015]69 号，2015.4.7）；
- (2) 《一汽解放汽车有限公司卡车厂新建非金属涂装线项目环境影响报告书》（吉林大学，2016.9）；
- (3) 《关于一汽解放汽车有限公司卡车厂新建非金属涂装线项目环境影响报告书的批复》（原长春市环境保护局，长环建[2016]34 号，2016.9.21）；
- (4) 《一汽解放汽车有限公司卡车厂新建非金属涂装线项目竣工环境保护验收监测报告》（吉林省冶金研究院，2019.2）；
- (5) 《一汽解放汽车有限公司卡车厂车架车间污水处理站改造项目环境影响报告表》（吉林省春光环保科技有限公司，2020.2）
- (6) 《一汽解放汽车有限公司卡车厂新建 J7 智能装配线项目环境影响报告表》（吉林省中实环保工程开发有限公司，2020.5）；
- (7) 《一汽解放汽车有限公司卡车厂涂装 VOC 减排改造暨产能质量提升项目环境影响报告书》（吉林昊融技术开发有限公司，2020.6）；
- (8) 《一汽解放汽车有限公司新建 J7 智能装配线项目（技术改造）环境影响报告书》（长春隽达环境咨询有限公司，2022.10）；
- (9) 《一汽解放汽车有限公司卡车厂整车下线淋雨项目环境影响报告书》（长春隽达环境咨询有限公司，2023.3）；
- (10) 《中国一汽集团有限公司突发环境事件应急预案》；

- (11) 《一汽解放汽车有限公司突发环境事件应急预案》；
- (12) 《一汽解放汽车有限公司卡车厂突发事件总体应急预案》；
- (13) 卡车厂提供的相关资料。

1.3 适用范围

本预案适用于一汽解放汽车有限公司卡车厂，现有规模在生产、贮存、运输危险物质过程中所发生的Ⅱ级突发环境污染及相应级别的突发环境事件的应急处置，以及附属区域内产生不利影响的各类环境污染事件。

(1) 原发性环境污染事件。因自然灾害造成的危及人体健康的环境污染事件，以及影响饮用水源地水质的或其他的环境污染事件等；因人为或不可抗力因素所造成的废气、废水、固废（包括危险废物）、危险化学品、有毒化学品等环境污染事件。

(2) 次生、衍生性环境污染事件。在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因发生爆炸、燃烧、大面积泄漏有毒有害物质，或在事故应急救援过程中因处置不当而引发的环境污染事件。

(3) 因本厂附近的环境污染事件所引发的环境应急行动。环境污染事件的发生地不在本厂内，但可能会影响本厂。

(4) 本厂运行过程中因装置、污染防治设施、设备等因素发生意外事故造成的突发性环境污染事故。

1.4 工作原则

企业实施突发环境事件应急预案工作时，按照国家有关规定和要求，应结合厂区实际情况，本着“救人第一、环境优先”的原则，快速进行响应，科学的进行应对，且应急工作与岗位职责相结合。具体如下：

(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。在应急小组的统一领导下，加强部门之间协同与合作，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、放射性污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，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。

(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。

1.5 事件分级

按照《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》国办函〔2014〕119号附件1中对突发环境事件分级，将突发环境事件分为特别重大环境事件（Ⅰ级）、重大环境事件（Ⅱ级）、较大环境事件（Ⅲ级）和一般环境事件（Ⅳ级）四级，具体内容见表1.5-1。

表 1.5-1 突发环境事件分级

级别	名称	符合条件
Ⅰ级	特别重大环境事件	①突发环境事件直接或可能造成1人及以上死亡，或者3人及以上中毒或重伤； ②突发环境事件造成100万元以上直接经济损失； ③因环境污染事件造成周边企业或居民疏散的； ④超出二级单位应急处置能力，需要集团进行应急处置的事件； ⑤因环境污染造成区域生态部分功能丧失或该区域国家重点保护动植物大批死亡的； ⑥因环境污染造成区域性集中式饮用水水源地取水中断的。
视同Ⅰ级	特别重大环境事件	①企业所在地省委省政府高度关注并有明确指示的事故； ②受到公众广泛关注，引起省级以上主流媒体报道，对集团公司可能造成重大负面社会影响的事故； ③被企业所在地政府挂牌督办的事故； ④被举报的事故； ⑤对饮用水水源保护区造成或者可能造成影响的； ⑥涉及居民聚集区、学校、医院等敏感区域和敏感人群的；

		⑦涉及重金属污染的； ⑧有可能产生跨省或者跨国影响的； ⑨发生次生、衍生的突发环境事件造成的危害程度和影响范围达到Ⅰ级响应的； ⑩因环境污染引发群体性事件，或者社会影响较大的。
Ⅱ级	重大环境事件	①环境污染事件直接造成1人及以上中毒和重伤； ②环境污染事件影响区域国家重点保护野生动植物生存的； ③企业属地管理的市级政府部门警告的环境污染事件； ④环境污染事件影响5km范围内饮用水水源地取水工作； ⑤超出三级单位应急处置能力，需要二级单位进行应急处置的事件。
Ⅲ级	较大环境事件	①突发环境事件可能造成1人及以上人员中毒和受轻伤； ②属地管理的政府主管部门要求联动的情况； ③危险化学品原料或危险废物泄漏，可能对大气、地下水、土壤造成影响； ④污染治理设施突然故障，对外环境可能造成影响的； ⑤事先未预知的非正常工况情况； ⑥超出基层部门应急处置能力，需要三级单位进行应急处置的事件。
Ⅳ级	一般环境事件	①危险化学品原料或危险废物泄漏，造成车间内局部污染； ②污染治理设施突然故障，造成车间内局部污染的； ③需要启动基层部门、车间等现场处置方案的； ④对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

1.6 应急预案体系

1.6.1 预案编制体系构成

一汽解放汽车有限公司卡车厂突发环境事件应急预案体系是由一汽解放汽车有限公司卡车厂根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及当地生态环境主管部门要求，针对卡车厂内的现有规模制定突发环境污染事件专项应急预案。综合环境应急预案包括本单位的环境风险源分析评价、应急组织机构及其职责、预案体系及相应程序、时间预防及应急保障、应急措施、应急监测、事故后期处置、应急培训及预案演练等内容。

1.6.2 本预案与其他预案关系

本单位与长春市生态环境局汽车经济技术开发区分局、消防大队、长春市环

境监测站等部门之间建立了应急联动机制,在这些外部单位介入单位突发环境事件应急处置时,各应急组织部门将无条件听从调配,并按照要求和能力配置应急救援人员、队伍、装备、物资等,提供应急所需的用品,与外部相关部门共享区域应急资源。提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

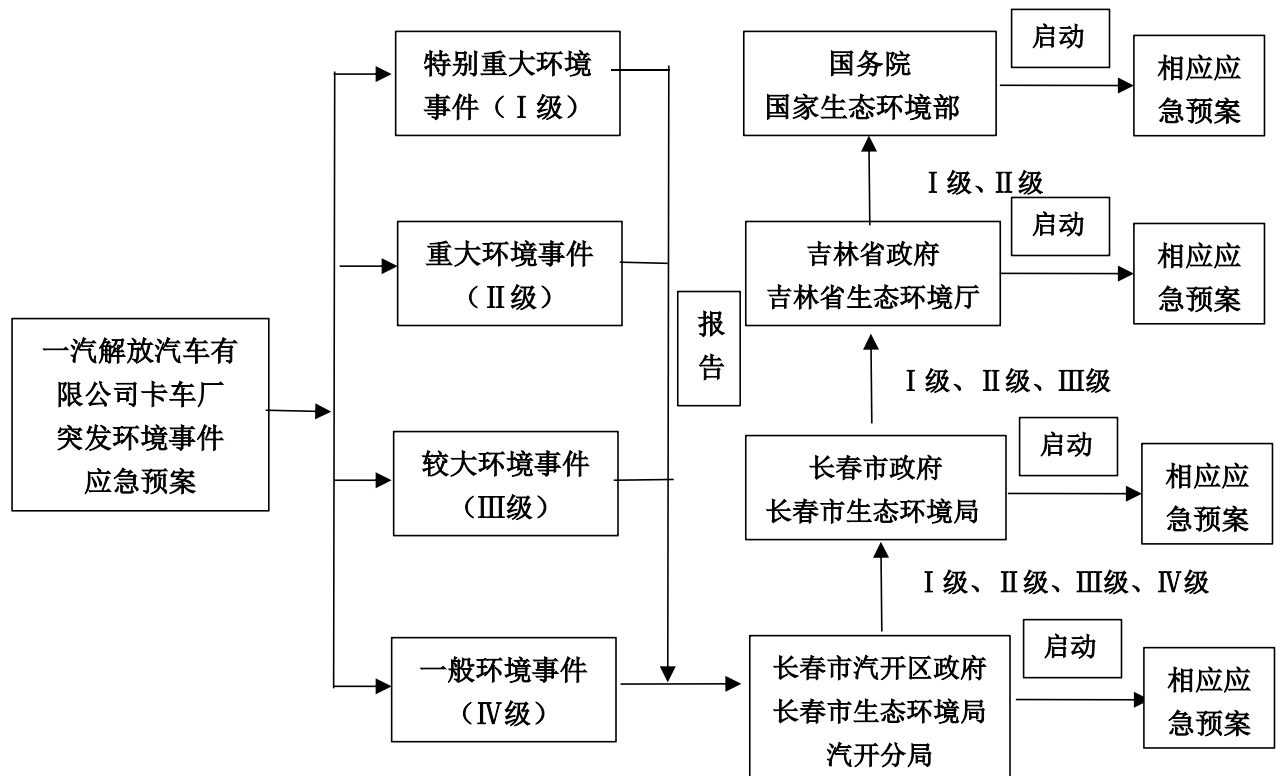


图 1.6-1 本单位突发环境应急预案与外部预案之间关系图

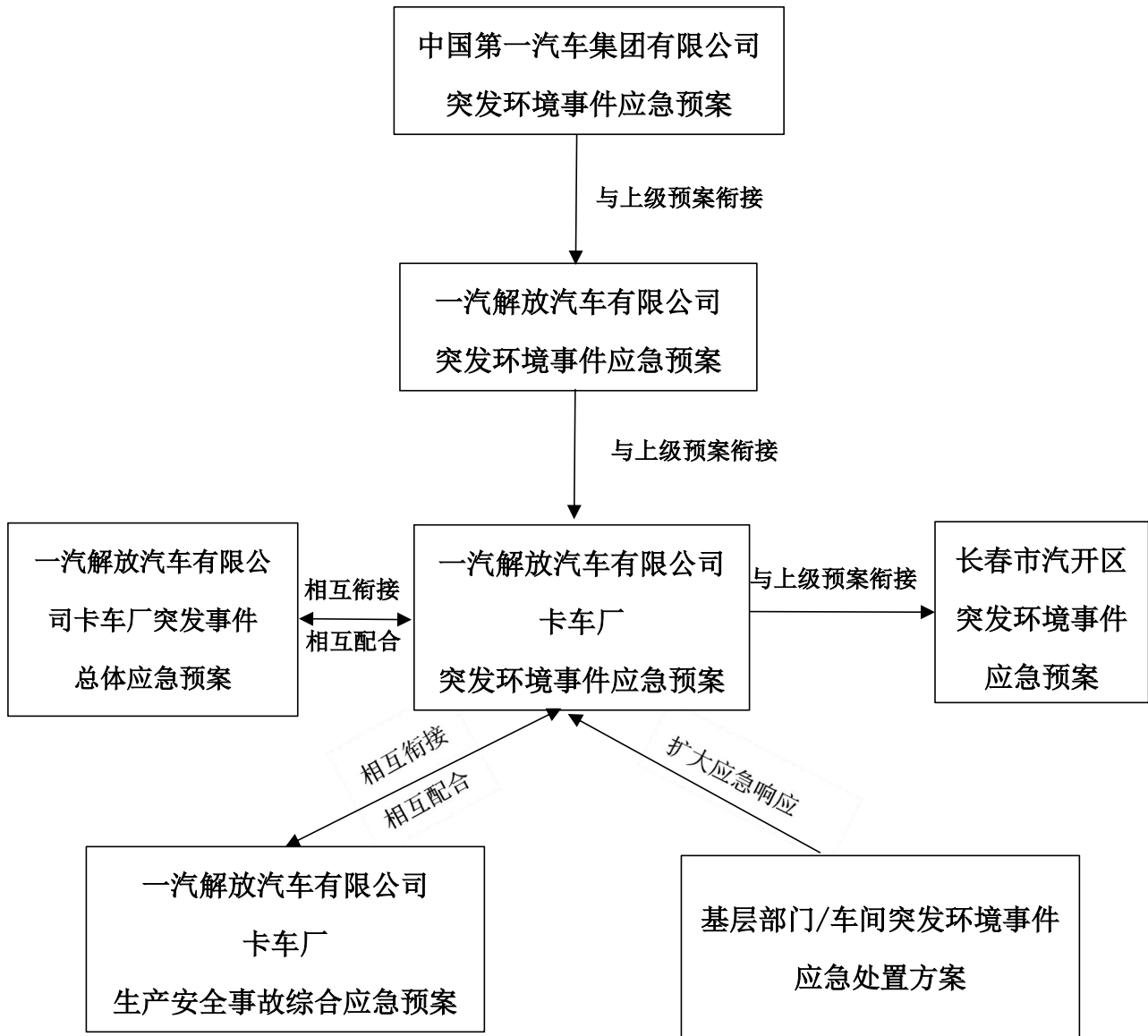


图 1.6-2 本单位突发环境应急预案与其他预案的界限及衔接关系图

2 组织指挥机制

2.1 应急组织体系

卡车厂成立一汽解放汽车有限公司卡车厂突发环境事件应急指挥部，对事故的全过程负总责。

卡车厂设立应急指挥部和各应急处置行动小组，应急指挥部与相关的应急处置小组构成公司应急处置（应急响应）体系。应急指挥部：由卡车厂厂长、党委书记担任总指挥，卡车厂副厂长、党委副书记兼纪委书记、高级主任师担任副总指挥，应急指挥部下设应急指挥部办公室，应急指挥部办公室是本厂应急管理的常设机构，总值班室设在生产安全室。

应急指挥部下设应急办公室和综合协调组、现场处置组、应急监测组、后勤保障组、信息发布组、善后处理组等应急处置行动小组，应急指挥机构体系见下图。

2.2 应急组织机构图

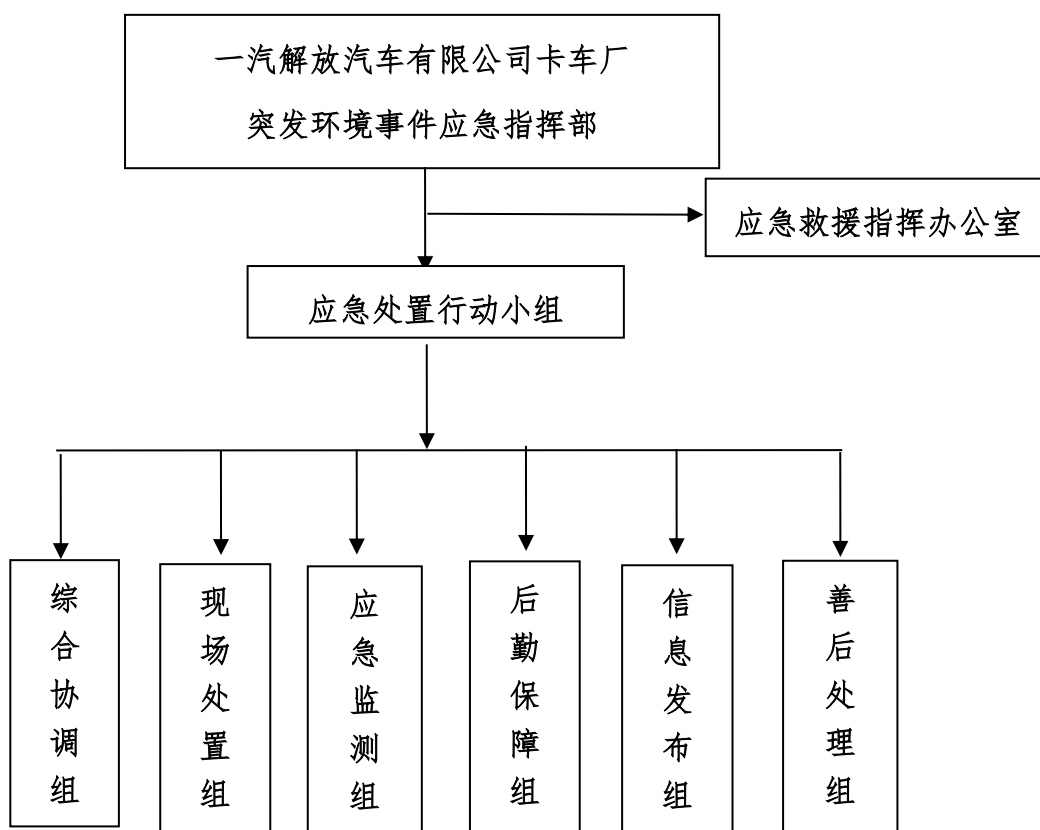


图 2.2-1 环境应急组织体系架构图

2.3 应急组织机构及职责

表 2.3-1 应急组织机构和职责

应急机构	组成	日常职位	日常职责	应急职责
应急指挥部	总指挥	厂长、党委书记	(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定； (2) 对突发环境事件应急预案的编制、修订内容进行审定、批准； (3) 保障企业突发环境事件应急保障经费的投入。	(1) 接受政府的指令和调动； (2) 决定应急预案的启动与终止； (3) 审核突发环境事件的险情及应急处理进展等情况，确定预警和应急响应级别； (4) 发生环境事件时，亲自或委托副总指挥赶赴现场进行指挥及组织现场应急处理； (5) 发布应急处置命令； (6) 如果事故级别升级到社会应急，负责及时向政府部门报告并提出协助请求。
		副厂长	(1) 组织、指导员工突发环境事件的应急培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作；	(1) 协助总指挥组织和指挥应急任务； (2) 事故现场应急的直接指挥和协调； (3) 对应急行动提出建议； (4) 负责企业人员的应急行动的顺利执行； (5) 控制现场出现的紧急情况； (6) 现场应急行动与场外人员操作指挥的协调。
	副总指挥	党委副书记兼纪委书记	(2) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作；	
		高级主任师	(3) 监督应急体系的建设和运转，审查应急救援工作报告。	
		高级主任师		
		高级主任师		
应急办公室	主任	生产安全室主任	(1) 负责组织应急预案制定、修订工作； (2) 负责本厂应急预案的日常管理工作；	(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件应急处置的方针、政策及有关规定；

	成员	生产安全室成员	(3) 负责日常的接警工作； (4) 组织应急的培训、演练等工作。	(2) 负责人员配置、资源分配、应急队伍的调动； (3) 事故信息的上报，并与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络，及时通报应急信息； (4) 负责保护事故发生后的相关数据。
	成员	生产安全室成员		
综合协调组	组长	装备技术室主任	(1) 熟悉疏散路线； (2) 管理好警戒疏散的物资； (3) 负责用电设施、车辆的维护及保养等； (4) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作。	(1) 阻止非抢险救援人员进入事故现场； (2) 负责现场车辆疏导； (3) 根据指挥部的指令及时疏散人员； (4) 维持厂区内治安秩序； (5) 负责厂区内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制； (6) 确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通； (7) 负责修复用电设施或敷设临时线路，保证事故用电，维修各种造成损害的其他急用设备设施； (8) 按总指挥部命令，恢复供电或切断电源。
	成员	装备技术室成员		
	成员	装备技术室成员		
	成员	装备技术室成员		
现场处置组	组长	生产安全室主任	(1) 负责消防设施的维护保养，并负责其他抢险抢修设备的管理和维护等工作； (2) 熟悉抢险抢修工作的步奏，积极参与培训、演练及不断总结等工作，保证事故下的及时抢险抢修。	(1) 负责紧急状态下现场排险、控险、灭火等各项工作； (2) 负责抢修被事故破坏的设备、道路交通设施、通讯设备设施； (3) 负责抢救遇险人员，转移物资； (4) 及时掌握事故的变化情况，提出相应措施； (5) 根据事故变化及时向指挥部报告，以便统筹调度与救灾等有关的各方面人力、物力。
	成员	生产安全室安全环保业务主管		
	成员	生产安全室成员		
	成员	生产安全室成员		

		员		
	成员	生产安全室成员		
应急监测组	组长	过程检查室主任	(1) 负责日常大气和水体的监测； (2) 负责应急池、雨水阀门、消防泵等环境应急资源的管理等； (3) 负责应急监测设备的维护及保养等； (4) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作，并负责制定其中的应急监测方案。	(1) 负责对事故状态下的大气、水体环境进行监测，为应急处置提供依据与保障； (2) 协助环保局或监测站进行环境应急监测； (3) 负责对事故产生的污染物进行控制，避免或减少污染物对外环境造成污染；主要包括雨水排口、污水排口和清净下水排口的截断，防止事故废水蔓延，同时包括将事故废水引入应急池等应急工作； (4) 负责对事故后的产生的环境污染物进行相应处理。
	成员	过程检查室成员		
	成员	过程检查室成员		
后勤保障组	组长	物料筹措室主任	(1) 负责人员救护及救援行动所需物资的准备及其维护等管理工作； (2) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作。	(1) 负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救；及保护、转送事故中的受伤人员； (2) 负责车辆的安排和调配； (3) 为救援行动提供物质保证（包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等）； (4) 负责应急时的后勤保障工作； (5) 尽快消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。
	成员	物料筹措室成员		
	成员	物料筹措室成员		
信息发布组	组长	综合管理室主任	参与相关培训及演练，熟悉应急工作，并负责制定其中的信息发布方案。	(1) 按照指挥部的指令对外发布突发事件现场信息； (2) 对外发布指挥部对受害人员的安置、救助信息及突发事件的处理意见。

	成员	综合管理室成员		<p>(3) 负责收集、跟踪新闻媒体、网络、社会公众等各方面舆论信息，为应急指挥部决策提供参考；</p> <p>(4) 配合政府有关部门向社会发布信息；</p> <p>(5) 负责指导并协助受影响的单位做好思想稳定、政策解释、法律法规宣传工作；</p> <p>(6) 负责应急指挥部交办的其他任务。</p>
	成员	综合管理室成员		
善后处理组	组长	党群工作室主任	参与相关培训及演练，熟悉应急工作，并负责制定其中的善后处理方案。	<p>(1) 做好突发事件伤亡人员家属的安抚工作；</p> <p>(2) 稳定受灾人员情绪；</p> <p>(3) 组织指导相关单位依法做好遇险人员安置、遇难者及其家属的善后处理，组织涉外遇险、遇难人员的善后处置；</p> <p>(4) 组织指导相关单位做好灾后重建，污染物收集、清理等事项；</p> <p>(5) 组织指导突发事件善后处置过程的稳定工作，及时准确掌握信息，积极协调有关部门依法妥善处理；</p> <p>(6) 组织指导相关单位制定生产调整计划并恢复生产；</p> <p>(7) 负责进行有关技术调查；</p> <p>(8) 负责信息统计工作；</p> <p>(9) 负责应急指挥部交办的其他任务。</p>
	成员	制造技术室主任		
	成员	党群工作室主管		

2.4 指挥运行机制

各应急处置行动小组现场指挥由卡车厂应急总指挥结合现场紧急情况决定指派，其他成员由现场负责人（车间负责人、班组长）根据当班情况指派。当现场指挥不能履行指挥职能时，应急总指挥应立即指派现场指挥，重新指派的现场指挥到达前，由现场负责人（车间负责人、班组长）负责暂时现场指挥。

2.5 分级应急响应机制

突发环境事件的应急响应按照突发环境事件级别分为四级，分别为：一级响应（社会级）、二级响应（解放公司级）、三级响应（卡车厂级）、四级响应（车间级）。

具体分级原则如下：

一级响应：现场发生了非常严重的突发事故，事故已经超了解放公司的应急处置能力。需要一汽集团、长春市生态环境局汽车经济技术开发区分局协调相关单位和部门进行处置。

一级应急响应时，由应急总指挥启动突发环境应急预案，组织全厂应急处置小组参与前期处置，由应急总指挥负责到现场指挥。政府应急组织到达后移交应急处置指挥权，本厂应急队伍配合政府应急组织做好应急工作。

二级响应：突发事件发生较为严重，事故已经超出了卡车厂的应急处置能力，需要一汽解放公司协调解放公司相关单位和部门进行处置。

二级响应时，由应急总指挥启动二级应急响应，由一汽解放汽车有限公司负责应急处置，由一汽解放公司应急救援人员负责指挥应急救援工作。

三级响应：突发环境事件有一定的影响，需要停产或涉及多个作业工序，或需要调动公司全部的应急力量进行应急救援的。

启动三级应急响应时，由卡车厂应急指挥部总指挥负责应急指挥，公司全体应急队伍参与应急处置，应急总指挥负责指挥应急救援工作。

四级响应：突发环境事件影响相对较小，基层部门、车间即可控制处理的，启动四级应急响应。

启动四级应急响应时，由事故发生区域的现场负责人（车间负责人/主管）现场指挥。并将现场情况报应急总指挥。

若在事故处置过程中，事故未得到控制，事故影响范围扩大的，应及时上报应急处置信息，并申请启动上一级应急响应，进行扩大应急。

2.6 政府相关部门介入后运行机制

政府及其有关部门介入后，公司总指挥移交指挥权，并介绍事故情况和已采取的应急措施，以公司为主体，协助长春市环境局应急人员做好现场应急与处置工作。政府应急人员视事故情况启动应急预案，做好企业环境事故应急预案与长春市突发环境事故应急预案的衔接。

3 预防与预警

3.1 监测预警方案

(1) 重点部位安装的视频监控设备，终端反馈设置在消防控制室，消防控制室设有专人 24 小时查看视频影像；一旦发生突发事件能被及时发现；

(2) 危险源的监控，由各危险源所在部门负责进行，监控方式要求检查技术监控为主，人工监控为辅的原则，凡能够采用仪器、仪表等技术监控措施的危险源要建立完善技术监控手段，全天候掌握和控制危险源运行参数；对不具备技术监控手段和措施的危险源，要制定可靠的人工监控方式，定期检查确认，及时发现和解决出现的问题和隐患。根据危险源的特征确定主要监控的方法、参数、指标，危险源须全部登记建档，定期监测、检查和评估，并如实做好记录。

(3) 各危险源位置每天有专人巡检，检查管道、罐体、水槽、池体、包装桶等是否有破损，是否有跑冒滴漏现象。

(4) 天然气使用场所设置有可燃气体报警器、烟感报警器、视频监控探头，厂区各环境风险物质存储单元及生产环节均安装视频监控设备，终端反馈设置在消防控制室，消防控制室设有专人 24 小时查看视频影像；一旦发生突发事件能被及时发现；各环节的烟感报警系统，终端反馈设置在消防控制室，一旦发出警报，可在消防控制室电子显示屏上查看哪个环节出现报警，并立即上报车间领导查找报警原因，上报应急办公室，分析研判风险等级。

(5) 危废暂存间等存在环境风险的关键地点，应设置明显警示标记，并设置专人监管。正常情况下，严格按巡检制度进行巡检，检查内容主要为盛装危废容器是否正常，并做记录。

(6) 设备故障报警系统发出的警报。

(7) 供水、供电、供气部门及政府部门发布的预警信息。

(8) 极端天气下，气象预报、电视台等新闻媒体发布的预警信息。

3.2 危险源监控及预防措施

本厂营运过程中可能发生火灾、爆炸和泄露以及自然灾害的风险。日常生产过程中，设置专门专人定期巡查，提高安全意识，降低上述风险事件发生概率。

必须建立有效的风险事故防范机制,对于减少事故发生的可能性是十分必要和重要的。

3.2.1 危险源日常监控措施

为加强危险源的日常监控,对危险事故做到早发现早处理,降低或避免危险事故造成的危害,必须建立健全危险源监控体系,工作人员要采取以下监控措施:

- (1) 加强安全检查值班制度的落实,发现问题及时汇报。
- (2) 员工必须熟练掌握各种设备的技术性能和使用方法。
- (3) 正确使用厂内各种报警装置和监控设备。
- (4) 严格执行操作规程防止操作过程中出现物料跑、冒、滴、漏的现象。
- (5) 建立厂、车间、班组三级负责的监控方法,坚持厂周检查、车间日检查、班组日检查,对关键设备、仪器仪表、紧急切断装置的状态进行监控。
- (6) 应急设备和物资设置专人负责,正常情况下按照规定例行检查,保证各种物资的充足与完备。
- (7) 危废暂存间等存在环境风险的关键地点设专人对进行检查巡视工作。
- (8) 日常按巡检记录表、维修项目记录表、开停车记录和安全检查表、动态检查表等详细的监控检查清单,对主要工艺设备设施进行检查与定期维护。

3.2.2 安全管理措施

为了加强对危险源的安全管理,预防危险事故的发生,应采取如下措施:

- (1) 认真落实安全生产责任制,严格执行安全生产规章制度和安全操作规程。
- (2) 加大安全生产费用投入,制定切实可行的实施计划。
- (3) 定期识别安全教育培训需求,加强对员工的安全教育和培训,提高安全防护意识,掌握安全技术技能,增强对事故的应急能力。
- (4) 应急器材数量满足要求,定期检测,定期更换。
- (5) 加强设备维护管理,定期检查各定点配置的消防器材、防爆工具、应急电源和防护用品(包括急救药品等)情况,保持消防通路通畅,确保消防设备、抢险工具、设施和器具全部处于临战状态。
- (6) 加强电气管理,对电气设备定期进行维护和保养,发现电气设备绝缘

不良及线路绝缘老化，要及时更换电气设备、线路；所有电气、仪表等安装均符合防爆等级的电气设备，对建筑物、管线等设备设施均采取防雷防静电接地措施。

（7）组建安全防火组织机构，落实责任，务求高效。厂长为环境和消防安全第一责任人，切实抓好环境安全管理；严格落实环境和消防巡查、检查制度，本着“隐患未查清不放过”的原则，加大火灾隐患的排查治理。

（8）特种作业人员严格执行持证上岗，并按期进行理论和实际操作培训。

（9）本厂应设置醒目的安全标志、禁令、警语和告示牌，杜绝明火火源。

（10）建立健全各种规章制度，如：岗位安全操作规程、防火责任制、岗位责任制、日常和定期检修制度、职工定期考核制度等。安全制度和操作规程的健全完善是企业安全生产的保障。应结合运行过程中潜在的危险性，制定相应的环境安全管理制度和操作规程，并严格遵照执行，从而规范操作人员的作业行为、务实安全管理的基础、防止环境安全事故的发生。

（11）对排查检查出的环境风险隐患或事故隐患由相关负责人下发隐患整改通知书，督促工作人员积极进行整改，确保把环境风险隐患消灭在萌芽状态，对暂时不能整改的重大隐患，要制定出防范措施和整改计划，设立醒目标志。

（12）维修、抢修时使用电气焊严格执行安全动火管理制度。

（13）新、改、扩和技术引进项目依据国家相关规定，严格执行“三同时”制度。

（14）生产车间、油库、涂装车间、油漆暂存间、车间污水处理站及危险废物暂存间等主要生产设施，加强管控，专人巡视。

（15）危险化学品在厂内运输，运输过程应按照有关要求执行，实行“准运证”、“驾驶证”、“押运员证”制度。

（16）危险品的运输应避开上下班高峰期和拥挤路段。

（17）加强对生产现场设备设施的维护保养，防止跑、冒、滴、漏，保证其良好的使用状态。

（18）当气象台发布大于以上级别预报时或者收到地震、洪水等灾情警报时，启动相关预案，检查风险源等主要防护设施是否正常，一旦出现上述任何一个风险源或者设备异常，或风险防范设施不能正常发挥作用时，应及时发出风险

预警。

3.3 预警行动

3.3.1 预警启动条件

若收集到的有关信息证明突发环境污染事件即将发生或发生的可能性增大，现场人员应立即报告部门/车间主管，部门/车间主管接报告后应立即报告卡车厂应急救援指挥办公室，现场人员也可直接报告卡车厂应急救援指挥办公室，报告内容包括事件可能发生的时间、地点及危害情况，临时采取的应急处置措施，卡车厂应急救援指挥办公室接报后立即组织人员到达现场，同时将可能发生的事件报告卡车厂应急指挥部。

卡车厂应急指挥部根据现场及预测情况，确定环境污染事件的预警级别：

- (1) 符合本预案启动条件时，立即发出启动本预案的指令；
- (2) 指令各车间启动现场专项应急预案/处置方案，采取防范措施，并跟踪事态发展；
- (3) 通知公司其他职能部门进入预警状态，

3.3.2 预警等级与信息发布

按照突发环境污染事件的紧急程度、发展态势和可能造成的社会危害程度，突发环境污染事件的预警可分为四级，预警级别由低到高依次为：IV级预警（车间级环境污染事件）、III级预警（卡车厂级环境污染事件）、II级预警（解放公司级环境污染事件）、I级预警（社会级环境污染事件）。预警级别由低到高，颜色依次为蓝色、黄色、橙色、红色。根据事态的发展和应急处置效果，预警级别可以升级、降级或解除。

(1) IV级（蓝色）预警

IV级预警为存在的一般环境安全隐患，可能发生或引发生产线车间内工段小范围局部突发环境污染事件，只影响到卡车厂车间内某个生产工段安全生产运行，对应的事故类型本单位容易控制，对车间内作业人员及周边环境的影响可以忽略，是最低预警级别。IV级预警由所在车间的负责人确认并发布。

对应事故类型：如油液品（或涂料、天然气、危险废物等）微量泄漏，工作人员或车间有能力及时做出有效的控制处理，可根据现场应急处置措施采取相应行

动，不需要外部援助。

（2）III级（黄色）预警

III级预警为存在的较大环境安全隐患，可能发生或引发卡车厂级突发环境污染事件，或事件已经发生，触发了现场的报警系统，有可能进一步扩大影响范围，对所在厂范围内的受体造成危害，对应的事故类型本单位可以控制，此类对作业人员及周边环境的影响可以忽略。III级预警由卡车厂的负责人确认，报请卡车厂应急管理办公室发布。

对应事故类型：如油液品（或涂料、天然气、危险废物等）少量泄漏、由此引发的车间（或油漆暂存间、涂装车间、燃气烘干炉、油库、污水处理站、危废暂存间燃气管线等）较小规模火灾或爆炸等对所在区域不构成重大损失和人员伤亡，需要调度卡车厂的力量及资源才能处置，发布黄色预警。黄色预警由卡车厂应急指挥部发布。

（3）II级（橙色）预警

II级预警为情况紧急，可能发生或引发卡车厂级突发环境污染事件，或事件已经发生且可能进一步扩大影响范围，对厂范围内的受体造成较大危害，但未对周边企业、村庄产生影响。超出卡车厂的应急处置能力，需要调度解放公司的力量和资源才能处置，发生橙色预警。II级预警由卡车厂应急指挥部确认并发布。

对应事故类型：如油液品（或涂料、天然气、危险废物等）较大泄漏、由此引发的车间（或油漆暂存间、涂装车间、燃气烘干炉、油库、污水处理站、危废暂存间燃气管线等）一定规模的火灾或爆炸、生产废水处理装置停运且生产废水尚未进入公司的污水处理站、有机废气收集装置事故性瘫痪等。

（4）I级（红色）预警

I级预警为情况危急，可能发生或引发社会级突发环境污染事件，或事件已经发生且可能进一步扩大影响范围，造成外环境重大危害，一汽解放公司已无能力进行处置控制，需要调集外部应急力量进行救援而做出相应的预警。I级预警由卡车厂应急指挥部确认，报一汽集团和属地环保部门、人民政府按国家规定的要求确认后发布。

对应事故类型：如发生大面积火灾或爆炸、危险化学品大量泄漏且难以控制、

废气处理设施故障导致超标排放、污水处理站设施故障导致尾水超标排放进入西郊污水处理厂、II级环境事件扩大且可能影响到公司周边区域和人群、极端自然灾害(如地震)导致的环境事故等,这些事件影响超出了公司掌控范围或可能影响到周边环境。

各级别预警信息的发布均需经上级应急组织机构批准确认,预警信息的内容主要包括:突发环境事件名称、预警级别、预警区域或场所、预警起始时间、影响估计、拟采取的应对措施以及预警信息发布者等。预警信息发布后,需要变更预警内容的应当及时发布变更信息。

3.3.3 预警级别调整

预警信息发布后,由于气象条件变化等因素,应急指挥部认为达到其他级别的预警条件,预警需要升级或降级的,可进行预警级别调整。当预警信息不同预警级别条件内频繁波动时,按高级别预警执行。

3.3.4 预警方法

在确认进入应急状态之后,各级应急组织机构按照相关程序采取以下方法预警:

(1) 立即启动相应等级事件的应急预案。

(2) 按照环境污染事故发布预警的等级,向全厂以及附近居民发布预警等级;若可能的环境污染事件特别严重,应当及时向街道、区通报,由街道、区领导决定后发布预警等级;若环境污染事件可能造成灾难性的后果,应当及时向国家有关部门通报,由国家相关机构发布预警等级。

(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) 指令各应急处置小组进入应急状态,环境应急监测人员立即开展应急监测,随时掌握并报告事态进展情况。

(5) 针对突发事件可能造成的危害,封闭、隔离或者限制有关场所,中止可能导致危害扩大的行为和活动。

(6) 调集应急处置所需物资和设备,做好其他应急保障工作。

(7) 依照法律、法规和相关标准规定及时向上级主管部门通报事件情况。

3.3.5 预警解除

根据事态的发展和采取措施的效果，发布相应级别的警报，决定并宣布有关岗位进入预警期，同时向上级报告，必要时可以越级上报，并向附近可能受到危害的毗邻通报。根据收集的相关信息并经过核实后，向应急中心详细说明突发环境事件的控制和处理情况，并提出申请解除预警建议，由现场最高级应急指挥部发布。

4 信息报告和通报

4.1 信息报告与通知

任何人发现环境污染事故，应立即向部门负责人报告，部门负责人接到报告后要及时向负责人通报。信息报告与通知的相关方式、程序详见表 4.1-1。

对于可能造成突发环境污染的事件，应急处置小组现场指挥组、应急组各成员接到报告后应及时赶赴现场，组织人员的抢救和事态控制。

表4.1-1 本单位信息报告与通知的相关方式、程序汇总表

▲24 小时应急值守电话		0431-85732418	
▲事故信息接收和通报程序		现场突发环境事件知情人→部门负责人→应急救援领导小组→应急指挥部→卡车厂应急指挥部	
▲报警系统型式	日常巡检	▲报警型式	电联
▲通告型式	电联	▲报警系统操作程序	人员巡检，查看设备是否泄漏
▲应急反应人员向外求救的方式		长春汽车经济技术开发区管理委员会：0431-87615098 长春市生态环境局：0431-85109031 长春市生态环境局环境应急办公室：12369/0431-85378369 吉林省环境应急指挥部：0431-89963081 吉林省生态环境厅：0431-89963166/12369	

上报时限：卡车厂应急指挥部在确认为重大及以上环境事件后，在事件发生后的 1 小时内向上级部门汇报，情况紧急时，事故单位可直接向当地政府应急办报告。

上报内容：事故发生的时间、地点、单位；事故的简要经过、伤亡人数、损失初步估计，事故发生的原因初步判断；事故发生的原因初步判断、事故发生后采取的措施及事故控制情况以及事故报告单位或事故报告人。

信息通报：卡车厂应急指挥部通过电话、传真、报纸、公示等形式向环境突发事件可能影响的区域通报突发事件的情况，主要通报内容：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质的种类、数量、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

事件报告内容：事故发生的时间、地点、单位、类型和排放污染物的种类数量、直接的经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋势；事故的简要经过、伤亡人数、损失初步估计；事故发生的原因初

步判断、事故发生后采取的措施及事故控制情况以及事故报告单位或事故报告人。

4.1.1 企业内部报告

(1) 当企业发生突发环境事件时，最早发现者和事故部门应立即报告部门负责人，并立即上报应急指挥部。

(2) 应急指挥部根据预警的级别，决定启动应急救援程序及通知救援队伍赶赴事故现场。

(3) 事故当事人应迅速查明事故发生点，应当机立断采取措施，最大程度降低事故危害，组织补救。

(4) 现场处置组人员事故情况报告应急指挥部，并对污染情况做出评估。

(5) 当事故得到控制，应尽快恢复生产。由应急指挥部组织相关部门负责对事故进行分析。

4.1.2 向环境保护主管部门和有关部门报告的内容与方式

发生火灾事故、物料泄漏事故、废水、废气超标排放及进水异常、危险废物暂存间发生泄漏等状况时，立刻向长春汽车经济技术开发区管理委员会报告（0431-87615098），报告方式为电话通告和书面处理，长春市生态环境局环境应急办公室电话：12369/0431-85378369。

企业外部报告的内容主要包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容、居民或单位避险措施等。

火灾时报告内容主要是火灾火势情况、下风向居民区分布情况、消防废水产生和外排情况。

4.1.3 向可能受影响的居民和单位通报的内容与方式

(1) 火灾事故

本厂危险化学品储存涉及易燃易爆危险物质，发生火灾产生的烟气污染物主要是烟尘、炭黑，火灾烟气温度较高，燃烧产生的烟气抬升较高，一旦风险物质泄漏遇明火发生建筑物火灾时，一般情况下，燃烧烟气及其污染物对火灾点下风向 500m 以外的环境空气和居民区居民污染影响较小。

居民发现黑烟或火光即能响应，避让烟气即可，一般情况下，不需要疏散，不需要设置临时安置场所。

发生火灾时，主要向下风向区域 1km 范围以内的居民区示警，通报火灾情况，由值班人员向周边企业（昼间）报警。

（2）物料泄漏

本厂涉及到的风险物质储存量不大，一旦风险物质泄漏，可通过用现存的风险物资如沙袋等设置临时围堰并进行吸附，将风险物质泄漏范围控制在厂内，对环境空气和居民区居民污染影响较小。

（3）环保设施非正常运行

专人负责定期巡检，一旦发生环保设施非正常运行状态，立即停止生产，待环保设施运行正常后恢复生产。

4.2 信息上报

按照《安全生产事故报告和调查处理条例》及《突发环境事件信息报告办法》有关规定，凡发生环境污染与破坏事故，必须立即上报，建立报告制度。一般及一般以上事故必须报地方生态环境部门，同时报告至同级政府；重大事故报地方生态环境分局以及省生态环境厅、市生态环境局，同时报同级政府部门；特大环保事故还要同时报吉林省生态环境厅、国家生态环境部及同级政府部门。

事故报告分初报、续报、事故结果报告三类。

初报：发现事故起，1 小时内上报，可通过电话、传真、直接派人等方式。报告内容包括：事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物、经经济损失、人员伤亡等初步情况，具体汇报格式参照附件。

续报：查清有关情况立即上报，电话、书面形式均可。内容包括：初报的基础上的确切数据、事故原因、过程和采取的应急措施等基本情况。

事故结果报告：事故处理完毕后立即上报，应采取书面形式，内容包括：续报的基础上处理事故的措施、过程、结果，潜在或间接危害、社会影响、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，出现事故预兆或发生事故后，现场人员要立即向现场最高职务人员报告，现场最高职务人员要立即向基层单位领导和应急指挥部报告，情况紧急时可以越

级向当地相关部门报告。

应急指挥组成员接到报告后，应根据信息基本情况及时判断事故波及范围、事故性质、发展趋势和可能造成事故的危害程度，并立即按事故汇报程序及时向各组组长汇报。

4.3 与相关部门的联络方式

应急指挥部设立 24h 应急电话（0431-85732418），24 小时与相关部门进行通讯联络。发生较大事故时，依靠自身力量不能满足抢险救援需要的，由应急指挥组总指挥决定以最快速的方式（固定电话或移动电话）告知市政府、当地消防部门及有关部门进行增援，随后以电话联系的形式列出需要增援的人员、技术、物资、设备等具体事项。

4.4 信息通报

当污染事故超出自身应急处置能力或可能对周围环境构成威胁，由应急总指挥启动应急响应，如果预计环境突发事件的范围能够影响到周围的企业，由外部指挥与协调组告知其他相邻企业门卫人员事故发生的情况，并说明事件可能影响到其企业内部，由其负责通知企业内相应急指挥人员进行撤离或者疏散。根据事故影响程度在事故状态下本厂的通报情况见下表 4-2。

表 4-2 本单位通报情况一览表

序号	受影响的区域	通报方式	联系方式	事件内容	防护措施
1	较大范围的事件，限制在厂内的现场周边地区或只有有限的扩散范围，影响到相邻的生产单元；或较大威胁的事件，该事件对生命和财产构成潜在威胁，周边区域的人员需要有限撤离。	电联	一级指挥	火灾	拨打火警电话，同时用灭火器、消防水池内存水来灭火。

5 应急响应与救援措施

5.1 分级响应机制

突发环境事件应急响应坚持属地为主的原则，市人民政府按照有关规定全面负责突发环境事件应急处置工作，生态环境部及国务院相关部门根据情况给予协调支援。

事故响应按照分级负责的原则，根据突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、厂内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，本预案应急响应分为四级应急响应，即：IV级（车间级）环境事件响应、III级（企业级）环境事件响应，II级（解放公司级）环境事件响应、I级（社会级）环境事件响应。

根据实际需要和形势变化，当发生III级突发环境事件、IV级突发环境事件时须向一汽解放公司、属地环境主管部门报告，由属地环境主管部门向上一级环境主管部门及同级政府报告，政府根据实际情况启动相应地方应急预案。

应急响应流程详见下图。

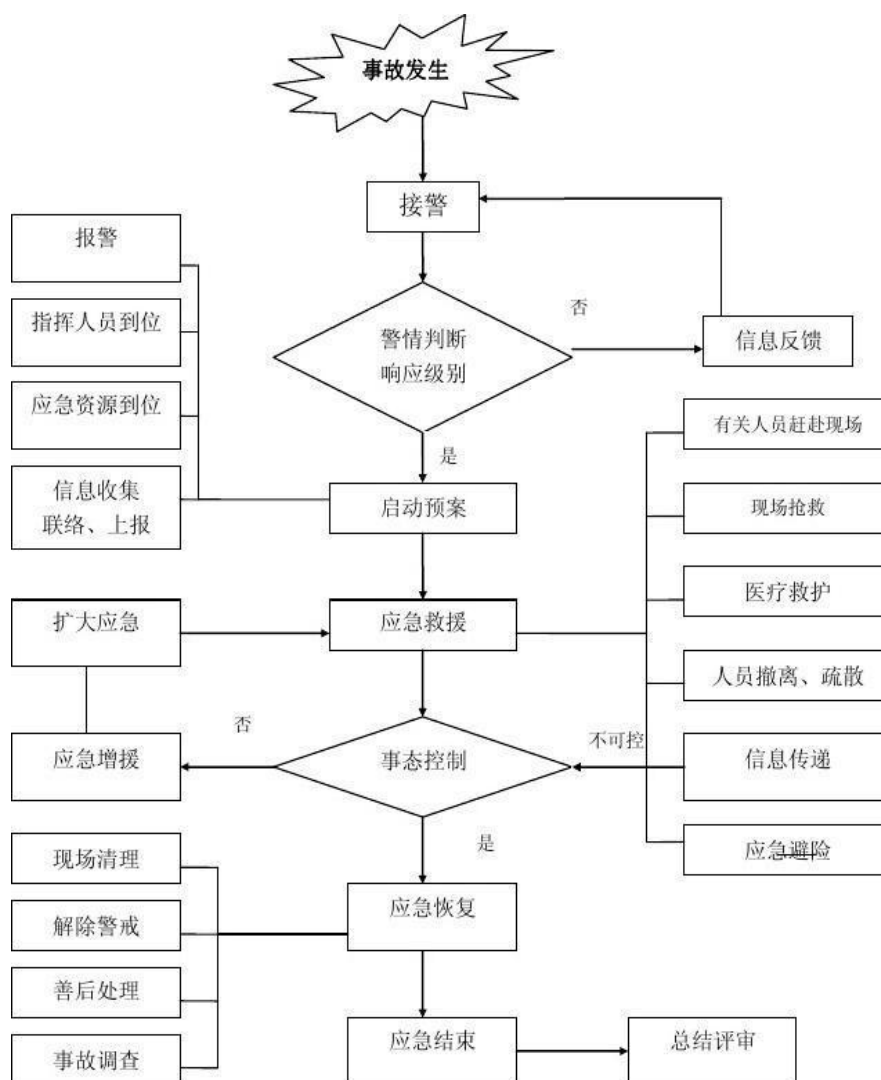


图 5-1 应急响应流程图 (N; No、Y: Yes)

(1) IV级环境事件响应

发生一般环境事件，如单个生产装置或储罐发生油液体、化学品、涂料、天然气、危险废物等的轻微泄漏，这些事件影响局限在生产工段之内，并且可被现场的操作者遏制和控制局部区域内，立即启动IV级环境事件响应，由所在车间/部门应急指挥组负责应急指挥，组织各岗位班组相关人员进行应急处置。

(2) III级环境事件响应

发生一般环境事件，如油液体(或涂料、天然气、危险废物等)少量泄漏、由此引发的车间(或油漆暂存间、涂装车间、燃气烘干炉、油库、污水处理站、危废暂存间燃气管线等)较小规模火灾或爆炸等，这些事件影响局限在厂范围之内，对所在区域不构成重大损失和人员伤害，不影响其他部门的运作，事故处于卡车厂可控状态，立即启动III级环境事件响应，由现场应急指挥部负责应急指挥，组织

相关人员进行应急处置。

（3）Ⅱ级环境事件响应

发生较大环境事件，如油液品(或涂料、天然气、危险废物等)较大泄漏、由此引发的车间(或油漆暂存间、涂装车间、燃气烘干炉、油库、污水处理站、危废暂存间燃气管线等)一定规模的火灾或爆炸、生产废水处理装置停运且生产废水尚未进入公司的污水处理站、有机废气收集装置事故性瘫痪等。这些事件对卡车厂范围内的受体造成较大危害，但未对周边企业、村庄产生影响，需要一汽解放公司协调公司相关单位和部门进行处置。立即启动Ⅱ级环境事件响应，由卡车厂应急指挥部负责指挥，组织相关应急小组开展应急处置。

（4）Ⅰ级环境事件响应

发生重大环境事件，如发生大面积火灾或爆炸、危险化学品大量泄漏且难以控制、废气处理设施故障导致超标排放、污水处理站设施故障导致尾水超标排放进入污水处理厂、Ⅰ级环境事件扩大且可能影响到公司周边区域和人群、极端自然灾害(如地震)导致的环境事故等，这些事件影响超出解放公司控制范围的，立即启动Ⅰ级环境事故响应，由卡车厂应急指挥部总指挥确认，由有关部门决定启动《区级突发环境事件应急预案》，采取相应的应急措施。政府成立现场应急指挥部时，事件移交政府指挥部人员指挥，由卡车厂应急指挥部总指挥主动、及时向政府现场应急指挥部提供应急救援有关基础资料，密切配合实施救援和紧急处理行动。

5.2 应急处置

5.2.1 先期应急处置

突发环境事件发生后应急领导小组立即组织应急救援工作小组进行应急处置，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，并及时向上级部门报告事态趋势及状况。

5.2.2 应急处置

（1）一般环境事件（Ⅳ级）响应程序应急处置

①应急领导小组接到污染报警后，全体应急救援工作小组必须第一时间到达

现场，成立现场救援指挥部，启动一般环境事件（IV级）应急响应，组织处理并报相应环保应急部门、政府。

②事故现场人员进行现场确认，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。应急领导小组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应急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，布置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卡车厂、长春市生态环境局汽开区分局。

（2）较大环境事件（III级）及以上环境事件响应程序应急处置

①立即向同级政府报告，地方政府根据具体情况启动相应级别应急预案；同时本企业应急救援工作小组立即启动内部应急预案。

②应急救援工作小组对现场进行调查取证，设法查找污染源，有针对性地开展应急救援工作，并将相关技术数据和处理方法等形成初步处理意见报应急领导小组及上级主管部门。

③应急处置工作小组配合上级应急有关人员及专家，及时召开碰头会，并在确保人员安全的前提下紧急处理，防止污染进一步加剧。疏散警戒组做好人员疏散、现场隔离，医疗救护组做好伤员救护工作。如果事故难以控制现场指挥组应立即向政府及有关部门报告。

④污染事件基本控制稳定以后，应急处置工作小组应根据有关专家意见迅速开展处置工作。

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一汽解放汽车有限公司、长春市生态环境局。

5.3 现场应急措施

根据本企业污染物的性质及事故类型，事故可控性、严重程度和影响范围，

确定内容如下，见表 5.3-1~5.3-5。

表 5.3-1 危险化学品原料泄漏事故应急救援措施说明

污染物名称	环境风险物质	性质	可燃、有毒、腐蚀性
事故类型	原料、危险品泄漏流出车间污染地下水；流入地表水体污染地表水。		
事故可控性	影响到周围环境或人员安全	严重程度	III-IV级
影响范围	泄漏影响到环境及人员的最大损害距离		
1、切断污染源的基本方案	泄漏：储存区需要管理人员随时监管，当发生泄漏后，根据现场泄漏情况，结合制定的堵漏方案严格实施封堵。切断泄漏源。防止流入下水道等限制性空间。同时立即切断一切火源，工艺操作人员佩戴好护具后迅速切断泄漏点，现场无关人员立即撤离。		
2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	防腐防渗漏容器内，事故后送至有资质企业处理。		
3、事故处理过程中产生的伴生/次生污染的消除方案	防腐防渗漏容器内，事故后送至有资质企业处理。		
4、事故处理过程中产生的伴生/次生污染的消除方案	事故产生的地面洗消水物质浓度较高，事故后输送至有资质企业处置。用于收集少量泄漏废液和用于围挡泄漏液产生的沙土暂存于洁净、防腐防渗漏容器内，事故后送至有资质企业处理。		
5、危险区的设定	原料、危险品泄漏后环境空气和地表水浓度超标的危险区。		
6、事故现场隔离方法	详见事故下企业内部及周围群众撤离路线图；		
7、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和撤离方式由疏散警戒组负责，按照附图的疏散路线和安置地点进行撤离疏散和安置；		
8、人员的救援方式、方法及安全保护措施	<p>由厂区内医疗救护组对事故现场危险区人员进行救援；</p> <p>皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>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；</p> <p>眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护；</p> <p>身体防护：穿橡胶耐酸碱服；</p> <p>手防护：戴橡胶耐酸碱手套。</p>		

表 6.3-2 油库原料泄漏遇明火导致火灾事故应急救援措施说明

污染物名称	CO、消防废水	性质	火灾
事故类型	原料、燃气泄漏遇明火导致火灾事故		
事故可控性	影响到周围环境或人员安全	严重程度	III-IV级
影响范围	泄漏及燃烧影响到的最大环境和人员损害距离		
1、切断污染源的基本方案	火灾：现场处置组必须穿全身防火防毒服，佩带防毒面罩，在上风向灭火。切断泄漏源，将未燃烧的桶装及袋装原料移至安全区。消防联动系统开启，根据火情用干粉灭火器及二氧化碳灭火器进行灭火。		
2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	火灾：如火势可控在风险单元内，用沙袋及消防沙构筑临时围堰辅助防溢流设施（高缓坡）将事故废液废水控制在厂区内。如火势较大，蔓延及整个库房，即用沙袋及消防沙构筑的临时围堰将事故水围挡在厂区硬化地面范围内，以防止泄漏物质向外扩散。		
3、防止事故废水进入外环境而设立的事故应急池的启用程序	事故废水暂存事故应急池；事故后输送至有资质企业处理处置。		
4、事故处理过程中产生的伴生/次生污染的消除方案	事故产生的清洗废水及消防废水污染物种类较为复杂，主要为浓度较高的有毒有害溶液，事故后收集于容器中送至有资质企业处理，用于吸附液态助剂的沙土或惰性材料均暂存于危废暂存间，送至有资质企业处置。		
5、危险区的设定	事故现场热辐射导致人体不适的危险区；燃烧产生的CO气体浓度达到车间最高允许浓度的危险区；		
6、事故现场隔离区的划定方式、方法	危险区域设置警示标志，拉起警戒线。事故现场隔离区的划定方式、方法：风险物质泄漏影响区域划分为隔离区，使用警戒线划分。详见事故下企业内部及周围群众撤离路线图		
7、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和撤离方式由疏散警戒组负责，按照附图的疏散路线和安置地点进行撤离疏散和安置；		
8、人员的救援方式、方法及安全保护措施	<p>由厂区内医疗救护组对事故现场危险区人员进行救援；</p> <p>皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>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；</p> <p>眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护；</p> <p>身体防护：穿橡胶耐酸碱服；</p> <p>手防护：戴橡胶耐酸碱手套。</p>		

表 6.3-3 燃气管道泄漏遇明火导致火灾事故应急救援措施说明

污染物名称	天然气	性质	火灾
事故类型	燃气泄漏遇明火导致火灾事故		
事故可控性	影响到周围环境或人员安全	严重程度	III-IV级
影响范围	泄漏及燃烧影响到的最大环境和人员损害距离		
1、切断污染源的基本方案	火灾：现场处置组必须穿全身防火防毒服，佩带防毒面罩，在上风向灭火。采取措施，切断泄漏源。消防联动系统开启，根据火情用干粉灭火器及二氧化碳灭火器进行灭火。		
2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	火灾：如火势可控在风险单元内，用沙袋及消防沙构筑临时围堰辅助防溢流设施（高缓坡）将事故废液废水控制在泄漏内。如火势较大，蔓延及整个厂区，即用沙袋及消防沙构筑的临时围堰将事故水围挡在厂区硬化地面范围内，以防止泄漏物质向外扩散。		
3、防止事故废水进入外环境而设立的消防水池内的启用程序	事故废水暂存消防水池内；事故后输送至厂区内污水站处理达标排放。		
4、事故处理过程中产生的伴生/次生污染的消除方案	事故产生的清洗废水及消防废水污染物种类较为单一，事故后输送至厂区内污水站处理达标排放。		
5、危险区的设定	事故现场热辐射导致人体不适的危险区；燃烧产生的CO气体浓度达到车间最高允许浓度的危险区；		
6、事故现场隔离区的划定方式、方法	危险区域设置警示标志，拉起警戒线。事故现场隔离区的划定方式、方法：风险物质泄漏影响区域划分为隔离区，使用警戒线划分。详见事故下企业内部及周围群众撤离路线图		
7、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和撤离方式由疏散警戒组负责，按照附图的疏散路线和安置地点进行撤离疏散和安置；		
8、人员的救援方式、方法及安全保护措施	<p>由厂区内医疗救护组对事故现场危险区人员进行救援；</p> <p>皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>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；</p> <p>眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护；</p> <p>身体防护：穿橡胶耐酸碱服；</p> <p>手防护：戴橡胶耐酸碱手套。</p>		

表 6.3-4 工艺废气处理设备故障导致废气超标排放事故应急救援措施说明

污染物名称	有机废气、粉尘等有毒有害气体	性质	超标排放
-------	----------------	----	------

事故类型	工艺废气设备故障导致废气超标排放事故		
事故可控性	影响到周围环境或人员安全	严重程度	III-IV 级
影响范围	工艺废气影响到的最大距离		
1、切断污染源的基本方案	应急指挥领导小组指挥车间负责人在必要时设备停止运行。		
2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	必要时设备停止运行，阻止厂内工艺废气的产生，进行环保设备检修；		
3、应急措施	紧急维修，由专业人员进行维修。		
4、人员的救援方式、方法及安全防护措施	<p>由厂区内医疗救护组对事故现场危险区人员进行救援；</p> <p>皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>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；</p> <p>眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护；</p> <p>身体防护：穿橡胶耐酸碱服；手</p> <p>防护：戴橡胶耐酸碱手套。</p>		

表 6.3-5 污水站设备故障或储池池体泄漏事故应急救援措施说明

污染物名称	含 COD、NH ₃ -N、SS 等	性质	超标排放，泄漏
事故类型	污水站不能正常运行，导致厂内废水未经处理，直接排入市政管网；		
事故可控性	影响到周围环境或人员安全	严重程度	IV 级
影响范围	周围居民及厂区内部人员，临近区域水体		
1、切断污染源的基本方案	发生事故后，立即停产，采取截流等措施，防止废水排入外环境；		
2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	污水站废水超标排放：停止向市政管网排放废水；		
3、防止事故废水进入外环境而设立的事故应急池的启用程序	污水处理站出现事故，不能进行正常运行时，停止向市政管网排放废水；暂时使废水暂存于应急池内，事故后待污水站正产运行后，打开泵，废水经管道由污水站处理达标后外排。		

4、应急过程中使用的药剂及工具（可获得性说明）	工具：污水泵、沙袋、事故应急池等。
-------------------------	-------------------

表 6 3-6 危废暂存间危险废物泄漏及遇明火导致火灾事故应急救援措施说明

污染物名称	CO 、消防废水	性质	火灾
事故类型	危废泄漏遇明火导致火灾事故		
事故可控性	影响到周围环境或人员安全	严重程度	III-IV级
影响范围	泄漏及燃烧影响到的最大环境和人员损害距离		
1、切断污染源的基本方案	<p>泄漏：厂区内车间有危废间，地面已采取防渗处理；设有危废标识，上述可危险废物泄漏时立即封堵或切断泄漏污染源，对泄漏物收集，并将其废物送至危废处理资质单位处置。迅速用砂土将地面废液吸附，并将废物送至危废处理资质单位处置。</p> <p>火灾：现场处置组必须穿全身防火防毒服，佩带防毒面罩，在上风向灭火。切断泄漏源，将未燃烧的桶装及袋装为危险废物移至安全区。消防联动系统开启，根据火情用干粉灭火器及二氧化碳灭火器进行灭火。</p>		
2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	<p>泄漏：少量泄漏则可直接用砂土将地面废液吸附，待事故结束，交由危废处理资质单位处置。</p> <p>火灾：如火势可控在危废暂存间内，用沙袋及消防沙构筑临时围堰辅助防溢流设施（高缓坡）将事故废液废水控制在各风险单元内。如火势较大，蔓延及整个库房，即用沙袋及消防沙构筑的临时围堰将事故水围挡在厂区硬化地面范围内，以防止泄漏物质向外扩散。</p>		
3、防止事故废水进入外环境而设立的事故应急池的启用程序	事故废水暂存事故池；事故后输送至有资质单位处理处置。		
4、事故处理过程中产生的伴生/次生污染的消除方案	事故产生的清洗废水及消防废水污染物种类较为复杂，主要为浓度较高的有毒有害溶液，事故后收集于容器中送至有资质单位处理，用于吸附液态助剂的沙土或惰性材料均暂存于危废暂存间，送至有资质单位处置。		
5、危险区的设定	事故现场热辐射导致人体不适的危险区；燃烧产生的 CO 气体浓度达到车间最高允许浓度的危险区；		
6、事故现场隔离区的划定方式、方法	危险区域设置警示标志，拉起警戒线。事故现场隔离区的划定方式、方法：风险物质泄漏影响区域划分为隔离区，使用警戒线划分。详见事故下企业内部及周围群众撤离路线图		
7、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和撤离方式由疏散警戒组负责，按照附图的疏散路线和安置地点进行撤离疏散和安置；		
8、人员的救援方式、方法及安全保护措施	<p>由厂区内医疗救护组对事故现场危险区人员进行救援；</p> <p>皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸停止，</p>		

	<p>立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>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；</p> <p>眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护；</p> <p>身体防护：穿橡胶耐酸碱服；</p> <p>手防护：戴橡胶耐酸碱手套。</p>
--	--

5.4 岗位应急处置卡

表 5.4-1 物料泄漏环境风险事件应急卡

名称	内容
事故特征	<p>①主要风险源项：生产原料及研发质检化学试剂等。</p> <p>②事故影响后果：储罐浸漏、泄漏，但还在库房防渗区范围内。</p>
现场总指挥	厂长
响应级别	IV级响应。
应急响应程序	<p>①启动本企业应急预案；</p> <p>②根据应急预案或外部的有关指示，协调组织应急救援力量开展应急救援工作；</p> <p>③外部应急、救援力量到达现场后，同本企业一起处置事件。</p>
应急报告	<p>事故发生人员应立即报告事故部门负责人，由部门负责人核实后报告应急领导小组，应急领导小组立即转为现场指挥组。现场指挥组组织人员拉响警铃、开启广播通知全企业人员，进入紧急状态。应急救援工作小组在 5 分钟之内集中待命，各应急救援小组在保证自身安全的情况下，立即进入抢险救援状态，进行紧急抢险及周边人员疏散、隔离工作。</p>
应急物资	消防沙、消防桶
应急处置措施	<p>①查清事故原因，对泄漏储罐进行维修处理；</p> <p>②使用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收；</p> <p>③设置临时围堰进行围堵；</p> <p>④防渗坑洗消处置；</p>

表 6.4-2 原料及危险品泄漏遇明火导致火灾、爆炸事故环境风险事件应急卡

名称	内容
事故特征	<p>①主要风险源项：生产原料及危险品、柴油、天然气等。</p> <p>②事故影响后果：物料遇明火可引发火灾，物料的燃烧均为不完全燃烧，会产生大量的烟尘和 CO 气体，CO 气体具有急性毒性，可能会周边居民造成影响，厂区一般灭火主要采用干粉灭火器、沙土灭火，灭火结束后对干粉进行清扫收集后作为危废处理；仅发生火灾事故对储罐冷却时使用少量的消防水，产生的事故废水暂存消防水池内，事故后送至能够处理该消防废水的企业处理。</p>
现场总指挥	厂长
响应级别	IV级响应。

应急响应程序	①启动本企业应急预案； ②根据应急预案或外部的有关指示，协调组织应急救援力量开展应急救援工作； ③外部应急、救援力量到达现场后，同本企业一起处置事件。
应急报告	事故发生人员应立即报告事故部门负责人，由部门负责人核实后报告应急领导小组，应急领导小组立即转为现场指挥组。现场指挥组组织人员拉响警铃、开启广播通知全企业人员，进入紧急状态。应急救援工作小组在 5 分钟之内集中待命，各应急救援小组在保证自身安全的情况下，立即进入抢险救援状态，进行紧急抢险及周边人员疏散、隔离工作。
应急物资	消防沙箱、干粉灭火器、防毒面具、防护服等。
应急处置措施	①立即组织人员戴好防护设施进行安全撤退，并及时向应急领导小组进行汇报。 ②撤退行动要迅速果断，快速有序，不能慌乱，在撤退过程中应注意观察风流变化。 ③撤离过程中，要设法将行动路线及目的地告知调度室，到达目的地后再次报告。 ④积极组织互救，及时处理受伤和窒息伤员。

表 6.4-3 工艺废气处理设备故障导致废气超标排放、污水处理站事故环境风险事件应急卡

名称	内容
事故特征	①主要风险源项：工艺废气、污水。 ②事故影响后果：企业生产过程中产生的废气去除装置不正常运行导致处理效率达不到设计值或者废气直接排放，可能产生事故性排放；污水处理站事故排放导致厂内废水未经处理，超标废水直接排放，事故运行。
现场总指挥	厂长
响应级别	IV级响应。
应急响应程序	①启动本企业应急预案； ②根据应急预案或外部的有关指示，协调组织应急救援力量开展应急救援工作； ③外部应急、救援力量到达现场后，同本企业一起处置事件。
应急报告	事故发生人员应立即报告事故部门负责人，由部门负责人核实后报告应急领导小组，应急领导小组立即转为现场指挥组。
应急物资	工具：防护口罩、防护服。
应急处置措施	紧急维修，由专业人员进行维修。污水站泄漏使废水超标排放，则立刻停止生产，用泵连接罐车，将废水用泵转运至危废处置单位，为防止溢出废水，同时采用沙袋围堵等措施，防止废水排入外环境。

表 6.4-4 危废暂存处废化学物质泄漏遇明火导致火灾事故环境风险事件应急卡

名称	内容
事故特征	①主要风险源项：危险废物暂存过程中被雨水淋溶、泄漏。 ②事故影响后果：影响厂区内及周围土壤、地表水及地下水环境。
现场总指挥	厂长
响应级别	IV级响应。

应急响应程序	①启动本企业应急预案； ②根据应急预案或外部的有关指示，协调组织应急救援力量开展应急救援工作； ③外部应急、救援力量到达现场后，同本企业一起处置事件。
应急报告	事故发生人员应立即报告事故部门负责人，由部门负责人核实后报告应急领导小组，应急领导小组立即转为现场指挥组。现场指挥组组织人员拉响警铃、开启广播通知全企业人员，进入紧急状态。应急救援工作小组在 5 分钟之内集中待命，各应急救援小组在保证自身安全的情况下，立即进入抢险救援状态，进行紧急抢险及周边人员疏散、隔离工作。
应急物资	永久围堰、消防沙、消防桶、防毒面具或空气呼吸器、橡胶耐酸碱服、戴橡胶耐酸碱手套等。
应急处置措施	①查清事故原因，对泄漏储罐进行维修处理； ②使用砂土、锯末或其它惰性材料吸收； ③设置永久围堰收集泄漏的物料，并设置临时围堰进行围堵； ④防渗坑洗消处置；

5.5 受伤人员的现场救护、救治与医院救治

根据企业的危险化学品特点，一旦泄漏或者火灾，人员可能接触其挥发物烟气中毒现象。根据附近医院的救援装备、地理位置情况以及医疗救治机构的设置和处理能力，采取以下原则对伤员实施救治：

（1）立即采取相关急救措施：

皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量流动清水冲洗。

眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，就医。

食入：饮足量温水，就医。

（2）采取应急措施未缓解，在相关急救人员的疏导下到附近医院采取急救措施，医疗条件受限立即转院治疗。周边救援医院及救援电话详见表 5-1。

表 5.5-1 救援医院及救援电话一览表

医院名称	联系电话
医疗救护	120
消防	119
交通	122
治安	110

6 应急监测

本厂尚不具备大气环境及土壤环境的应急监测能力，当发生突发环境事件时需委托长春市环境监测部门或长春市内具有相应资质的监测机构进行事故应急监测。对外沟通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。

监测人员到达事故现场，根据事故的具体情况立即布设采样点，利用检测器和便携式监测仪器等快速检测手段鉴别、鉴定污染物种类，并给出定量或半定量的监测结果。现场无法鉴定的或测定的项目应立即将样品送回实验室进行分析。根据监测结果，确定污染程度和可能污染的范围并提出处理处置建议，并向领导小组汇报，直至事故污染消失警报解除。

监测人员在对事故现场进行监测的过程中，要严格按照监测标准及规范进行测量，采用专用设备，佩戴防护装置，在采集样品的过程中，注意个人安全防护。

6.1 应急监测方案的确定

(1) 根据监测部门专家的指示，建立本厂应急监测网络，组织制定企业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，由小组组长分配好任务。

(3) 现场采样与监测。本厂应配合监测机构工作。

(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。

6.2 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，应当尽快送至实验室进行分析，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。

6.3 监测布点与频次

针对本厂污水站可能发生的环境事故，具体监测方案详见下表。对废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道进行监测，设置有代表性的监测点位，监测时遵循以下原则：

(1) 优先选择国家或地方的水环境质量和水污染排放标准中要求控制的监测项目；

(2) 选择对人和生物危害大、对环境质量影响范围广的污染物；

(3) 所选监测项目有“标准分析方法”、“全国统一监测分析方法”，具备必要的分析测定的条件；

(4) 可根据水体或水质污染源的特征和水环境保护功能的划分，酌情增加监测项目；

(5) 根据所在地区经济发展、监测条件的改善及技术水平的提高，可酌情增加某些污染源和地表水监测项目；

(6) 对于突发性事故或特殊污染，应重点监测进入水体的污染物，并实行连续的跟踪监测，掌握污染的程度及其变化趋势。

表7.3-1 地下水环境跟踪监测方案

序号	点位		监测设备	项目	内容	频次
						事故状态
1	地下水井	1	地下水水质自动监测系统	地下水水质情况	COD、BOD、SS、氨氮、pH、总硬度、溶解性总固体、粪大肠杆菌、矿物油等	1d/次
		2				
		3				
		4				
		5				

表7.3-2 地表水环境跟踪监测方案

事故类型	监测断面		监测设备	监测因子
	序号	断面		

化学品泄漏	1	厂区排水口上游500m	地表水 水质监 测仪	pH、化学需氧量、氨氮、 总磷、总氮、悬浮物、色 度、五日生化需氧量、矿 物油类
	2	厂区排水口下游500m		

表7.3-3 土壤环境跟踪监测方案

跟踪监测点位	取样要求	监测项目	执行标准	频次
				事故状态
厂区危废间周 围绿化带	表层样 0-0.2m	砷、镉、铬（六 价）、铜、铅、 汞、镍	《土壤环境质量 建设 用地土壤污染风险管控 标准（试行）》 （GB36600-2018）中第 二类用地筛选值限值	2d/次
厂区备品库周 围绿化带	表层样 0-0.2m			

表7.3-4 大气环境跟踪监测方案

跟踪监测点位	取样要求	监测项目	执行标准	频次
				事故状态
厂界、各环境 敏感点	下风向每 200m 布点	SO ₂ 、NO _x 、TSP、 NH ₃ 等（根据现 场情况增加）	《大气污染物综合排放 标准》（GB16297-1996） 表 2	每小时 1 次

6.4 应急监测人员安全防护措施

由于卡车厂无监测能力，因此委托长春市环境监测站或有相关资质的单位进行现场应急监测，应急监测人员持证上岗。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。

6.5 应急监测分工

本厂尚不具备大气应急监测能力，当发生突发环境事件时需委托长春市环境监测站或有相关资质的单位进行事故应急监测。

6.6 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、仪器在日常的完备有效，不得随

意使用或挪作他用。

(2) 各部门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备有效。

(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，促进对救援器材、仪器管理水平的持续提高。

(6) 不得随意对应急救援器材、仪器进行拆解维修。

7 应急终止

7.1 应急终止的条件

满足下列事故应急救援工作终止条件，即可终止应急工作：

（1）事故现场得到控制，事件条件已经消除，并确认彻底不会有死灰复燃的现象。

（2）污染源的泄漏或释放已降至规定限制以内，且事件造成的危害已经被消除，无继发可能；继续监测 24 小时以后符合标准要求。

（3）事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

（4）所有受伤人员得到安置。采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

（5）致次生、伴生事故隐患消除。

7.2 应急终止程序

应急终止的程序如下：

（1）应急指挥部确认终止时机，或事故责任部门提出，经应急指挥部批准；

（2）应急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。

7.3 应急终止后的行动

7.3.1 应急解除通知

应急解除后要通知本单位及相关部门事故危险已解除。

（1）由总指挥根据检测结果和现场的实际情况，宣布本次事故已解除，应急结束。通知本厂解除警戒，应急人员撤回原单位，进入正常生产阶段。

（2）通过电话通知周边有关单位本次危险已正式解除。

7.3.2 环境应急设备维护、保养

应急解除后，需要对环境应急设备彻底检查。及时组织人员收整器材。对在污染区域使用过的仪器、空气呼吸器、通信电台、照明器材等不能用水洗消的器材，应擦拭干净以后装车；水带、水枪、抽吸泵、防护服装、警戒标志以及流经洗消污水的管线、设备等应集中进行反复洗消，直至检测合格擦拭干净

后才能装车撤离现场。

特别是在应急过程中使用过的设备，按照应急设备储备管理处提供的设备清单，清点数量，检查设备的性能和质量。数量不足的要补齐，性能和质量不能满足要求的必须更换新的设备。对于能够使用的设备，要根据该设备的维护保养说明进行适时的维护保养。

7.3.3 应急过程评价

(1) 应急过程评价内容

对应急过程实施回顾评价有助于总结应急过程中的经验和教训，为改进今后的事故应急工作提供借鉴，同时对事故应急工作中各方的表现进行奖惩提供依据。

应急过程的主要评价内容如下：

应急救援行动包括：接警与通知、指挥与控制，警报及紧急公告，通讯。事态监测与评估，警戒与治安。人群疏散与卫生，公共关系。应急人员安全，消防和抢险，泄漏物控制及消除等。在评价过程中，需了解紧急预案中规定各部门在应急过程中所赋予的职责与义务。

据此，从预警环节开始到事故应急过程结束，应调查事故应急救援行动中各环节是否达到相应的污染事故应急预案中的要求，必要时调查国内外相似事故的处理情况，从而对污染事故的救援行动进行评价，同时为同类事故的预防提供借鉴。

通过声像取证，录制了解污染事故当事人陈述及受害人介绍事故发生情况的陈述等，结合现场环境检测结果，进一步分析事故的责任主体。

(2) 预警评价

调查该卡车厂是否已编制应急预案，在发生污染事故时，是否立刻实施应急程序，评估该厂是否有能力把事故造成的污染控制在本厂内，如需上级援助时是否已在展开紧急抢救时立即报告一汽解放汽车有限公司、汽开区人民政府污染事故应急主管部门，是否积极投入应急的人力、物力和财力。

同时还应调查当地政府主管部门是否已建立有一个标准程序的报警系统，将环境污染事故发生、发展信息传递给相应级别的应急指挥部，根据对事故状况的评价，启动相应级别的应急预案。

（3）报告评价

调查卡车厂是否在突发环境事件责任单位和责任人以及负有监管责任的单位发现突发环境事件后，4 小时内向汽开区人民政府报告，同时向上一级相关专业主管部门报告，并立即组织进行现场调查。

同时应调查报告的内容是否根据事实，是否有瞒报、虚报或漏报现象等。

（4）接警评价

调查接报人接收到来自自动报警系统的警报，是否已指派现场人员核实，并同时通知救援队伍做好救援准备或其他符合实际的规定。

如果接到人工报警时是否问清事故发生时间、地点、单位、事故原因、事故性质。危害程度、范围等，是否做好记录并通知救援队伍同时向上级报告。

（5）协调评价

重大的环境污染事故的应急救援往往有多个救援机构共同完成，因此，对应急行动的统一指挥和协调是有效开展应急救援的关键。因此，应调查是否已建立统一的应急指挥、协调和决策程序，是否有效迅速地对事故进行初始评估，是否迅速有效地进行应急响应决策，建立现工作区域，指挥和协调现场各救援队伍开展救援行动，合理高效地调配和使用应急资源等。

可根据指挥协调主要内容进行判断在事故发生后指挥和协调过程的行为是否得当。环境应急指挥部指挥协调的主要内容包括：提出现场应急行动原则要求；派出有关专家和人员参与现场应急指挥部的应急指挥工作；协调各级、各专业应急力量实施应急支援行动；及时向国务院报告应急行动的进展情况；协调受威胁的周边地区危险源的监控工作；协调建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域；根据现场监测结果，确定受灾群众返乡时间。

（6）警报和紧急公告评价

调查该厂是否已建立起防护措施和有效通讯机制，并已将防护措施及公众疏散或是安全避难是的最佳方案通知以及指挥中心，当事故可能影响到周边地区，对周边地区的公众和环境可能造成威胁时，是否及时启动报警系统，向公众发出警报和紧急公告，告诉事故的性质、对健康的影响、自我保护措施、注意事项等，以保证公众能够及时作出自我防护响应。紧急情况下，媒体很可能获悉事故消息，应急组织中是否有专门负责处理公众、媒体的部门，以防止媒

体干扰应急行动和错误报道事件。

（7）其他应急过程的评价

①通讯

调查在应急行动中，所有直接参与或者支持应急行动的组织（应急中心、消防、警戒、生态环境、医疗卫生等）是否都能保持通讯正常和畅通，是否由于通讯的问题造成救援延误。

②环境监制

应调查环境应急监制是否按规定的程序进行，响应是否速度，是否考虑到污染的可能因素，监制结果是否及时向应急指挥部报告。

③事态评估

应评估应急过程中的初始评估是否正确，是否已监测和探明危险物质的种类、数量及危害特性，是否已正确确定重点保护区域以及相应的防护行动方案。

④警戒与治安

在评价中着重调查事故发生后的交通管制措施是否到位，以避免出现意外的人员伤亡或引起现场的混乱；是否能有效指挥危害区域的人员撤离，及时疏通交通堵塞；是否已做好维护撤离区和人员安置区场所的社会治安工作，保卫撤离区内和各封锁路口附近的重要目标和财产安全；警戒人员是否尽力协助发出警报、现场紧急疏散、人员清点、传达紧急信息以及事故调查等。

⑤应急疏散方案

人群疏散是减少人员伤亡扩大的关键，也是最彻底的应急响应。应当调查应急过程中是否对紧急情况和决策、预防性疏散准备、疏散区域、疏散距离、疏散路线、疏散运输工具、安全庇护场所以及回迁等作出细致的规定和准备，是否落实已实施。

⑥环境事故应急措施和减缓技术

根据事故后的跟踪监测与调查结果判断环境事故应急措施与减缓措施是否正确与落实，应急措施是否会引发新的污染。

⑦事故现场人员防护和救护

事故现场人员的健康状况是事故应急及时和有效的重要保障，因此在救援过程中现场人员的防护装置是否足够非常重要。事故现场人员的防护装置是否

足够。

调查当事故发生后救援人员是否迅速救护伤员，并迅速诊断以便及时进行正确救治，当原因不明、诊断不清的情况下，是否认真做好与其他疾病的鉴别工作，以免误诊，造成抢救的延误和失效，并作出评价。

⑧事故现场的恢复

事故现场恢复是指将事故现场恢复至一个相对稳定、安全的基本状态。应避免现场恢复过程中可能存在的危险，并为长期恢复提供指导和建议，因此，需调查与评价在宣布应急结束、人群返回后是否对现场进行有效清理，公共设施是否已基本恢复，是否对受影响区域继续进行环境监测以使污染的威胁降到最低。

7.4 事故原因的调查和责任确定

突发环境事件发生后，根据有关规定，由环境保护主管部门牵头，可会同监察机关及相关部门，组织开展事件调查，查明事件原因和性质，提出整改防范措施和处理建议。

应急指挥部或者委托成立事故调查组，调查一般事故的原因。

如果事故级别较大，事故调查主要协助和配合上级有关部门对重特大事故进行现场勘查、调查取证；协助和配合上级有关部门对重特大事故进行调查分析；协助和配合上级有关部门对重特大事故进行处理。

通过事故原因调查，确定事故的责任主体。

7.5 环境应急总结报告的编制

事故应急结束后，由应急指挥部组织各应急参与单位进行应急工作评价和总结，同时编制应急总结报告。

7.5.1 环境污染事故应急总结目的

总结的主要目的是：

(1) 评价重大环境污染事故对环境所造成的污染及危害程度，并确定相应的经济损失；预测评价事故污染造成的中长期环境影响，并提出相应的污染舒缓和环境保护措施。

(2) 评价事故发生前的预警、事故发生后的相应、救援行动以及污染控制

的措施是否得当，并调查事故发生的原因。为重大环境污染事故责任的确认及其处理提供依据。

(3) 重点是评价事故造成的短期实际环境影响与中长期环境影响并提出舒缓措施。

7.5.2 应急总结的基本内容

重大环境污染事故应急总结的基本内容包括：

- (1) 污染事故类型识别分析
- (2) 污染事故现场调查及环境应急监测
- (3) 确定事故污染因子及其源项
- (4) 事故应急过程评价
- (5) 后果评价
- (6) 污染损失评价
- (7) 污染事故责任的认定

7.5.3 应急总结的结论

环境污染事故后的应急总结结论应围绕如下问题展开：

(1) 环境污染事故等级；事故发生的原因；事故责任的界定；事故污染途径及范围。

(2) 事故污染情况及后果；事故造成的损失；环境应急总任务及部分任务完成情况。

(3) 是否符合保护公众、保护环境的总要求。

(4) 采取的重要防护措施与方法是否得当；出动环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急程度是否与任务相适应；环境应急处置中对利益与代价、风险、困难关系的处理是否科学合理。

(5) 发布的公告及公众信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生了何种影响。

(6) 有何经验及教训；需要得出的其他结论等。

(7) 最后提出相关建议，包括：今后污染源控制工作要求；污染区域的生态修复方案；应急预案修订的内容等。

7.6 应急预案的修订

(1) 事故应急救援预案经演习评估后，对演习中发现的问题应及时进行修订、补充、完善，使预案进一步合理化；

(2) 应急救援危险目标内的设备、装置有所变化，应对原预案及时进行修订。

(3) 当国家相关法律法规发生变化，工程外部环境发生变化时，应对原预案及时进行修订。

7.7 事故损失调查

7.7.1 调查方法

事故应急结束后，由应急指挥部组织安排成立事故损失调查组，对事故损失进行调查。

一般情况下环境污染事故损失可划分为直接损失和间接损失，对于事故损失的计算，主要采用“枚举法”。罗列出损失项目，统计、估算或折算各项目的损失额，求和得出事故损失，常用“直间比”通过直接损失确定间接损失，并将非经济损失通过一定技术转换为经济损失进行损失的计算。

环境污染事故后评估应先多方调查取得一系列基本数据或参数，然后按规范的方法对事故损失进行系统估算。

经济损失的分类：直接经济损失和间接损失。

7.7.2 直接经济损失调查

直接经济损失，指事故直接导致的、事故遏制前已形成的经济损失以及为遏制事故损失扩大而产生的经济损失。直接经济损失包括：

(1) 财产损失：设备、工程设施、工具、材料、产成品、半成品等损毁造成的经济损失；

(2) 环境资源损失：土地、植被、地表水、海域、地下水、林业资源、渔业资源、动植物、文物、风景旅游景点的破坏或污染的经济损失。

(3) 人员伤亡损失：即人员伤亡造成的经济损失，包括丧葬、抚恤、补助、医疗费用。

(4) 事故污染控制费用、抢救费用和清理现场费用：主要是为了遏制事故发生、防止污染继续扩大或应急抢修的费用支出，包括投入的各种阻止污染物

扩散的物资，辅助使用的机器设备、环境污染监测、事故调查处理、应急工作人员和事故处理专家的费用等。

7.7.3 间接经济损失调查

间接经济损失，指事故遏制后发生的，与事故相关的费用的增加和收入的减少，间接经济损失包括：

- (1) 家属安置迁移费用；
- (2) 恢复生产费用；
- (3) 恢复环境资源的费用；
- (4) 由于事故而支付的违约金、罚金和诉讼费；
- (5) 补充新职工的费用，包括招工、培训、安置等费用；
- (6) 事故发生后，由于事故抢救处理和恢复生产影响工时、生产能力的降低、采方案的变化、服务年限的缩短造成的经济损失。
- (7) 由于事故而使工效降低、声誉下降造成的经济损失。

8 事后恢复

后期处置工作主要包括以下几个方面：现场恢复、现场保护与现场洗消、环境恢复、补充应急物资、善后处理等。

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。当应急人员从现场撤出时，他们的衣物或其它物品应集中储藏，作为危险废物处理。

（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 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综合协调组负责保护，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危害后果，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人员、设备、物资、器材等进行消毒，对地面、水沟等实施地面洗消，对空气深度进行降低处理，防止其扩散范围。

(6) 卡车厂应采取人工清理的措施，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。

8.3 环境恢复

对于造成生态破坏的环境污染事故，应在事故处理后进行生态监测，并视生态破坏的严重程度，酌情采取相应的生态修复措施。

8.4 补充应急物资

(1) 应急终止后及时补充损耗的应急物资，补充数量及存放位置应与预案中要求一致；

(2) 维修相关的应急设施和设备，确保其处于准工作状态，随时正常使用。

8.5 善后处理

(1) 现场清理：应急救援指挥中心成立现场清理小组，共同制定清理方案，明确注意事项，防治在清理过程中发生二次事故，生产车间负责具体实施。

(2) 生产设施恢复：应急救援指挥中心成立设施恢复小组，共同制定设施恢复方案，生产车间负责具体实施。

(3) 善后处理：应急救援指挥中心成立善后处理小组，负责伤亡人员善后处理和污染理赔工作。

(4) 事故调查：应急救援指挥中心成立事故调查小组，负责开展事故调查或配合上级组织进行事故调查。

8.5.1 受灾的安置与抚恤

(1) 妥善安置、救治伤残人员；

(2) 妥善安置死亡人员，做好灾后防疫工作；

(3) 协调社会力量，恢复正常工作、生活秩序。

8.5.2 物资的清理与补偿

(1) 组织医疗、建材等物资供应部门或单位，对调用物资进行及时清理。

(2) 清查短缺物资或临时征用物资，根据国家政策予以补偿。

8.5.3 保险与理赔

(1) 联系保险本厂协商索赔事宜；

- (2) 协调保险本厂，及时进行保险理赔；
- (3) 整理救助财务，制定发放方案，及时发放；
- (4) 制定重建方案，合算重建资金，募集重建资金。

9 应急培训

9.1 应急培训

9.1.1 应急处置人员培训

为了保证应急救援预案切实发挥作用,使救护队员在紧急情况下知道如何有效应对,在平时就应该进行相关知识的培训。应急救援培训分为基本应急培训和专业应急培训。

(1) 基本应急培训

基本应急培训是指对参与应急行动的救护队员、一般工作人员等进行的最低程度的应急培训,要求应急人员了解和掌握如何识别危险、如何采取必要的应急措施、如何启动紧急警报系统、如何安全疏散人群、应急救援中常用的心肺复苏术(采用人工口对口呼吸和胸外按压法)等基本操作,比如中毒、窒息等常见事故的培训。因此,培训中要加强与灭火器操作有关的训练,熟悉逃生路线,掌握本厂应急救援预案。

1) 报警

报警培训的目的在于:①使发现灾情的员工在第一时间报警,充分地利用身边的工具,如通讯设备等的使用;②使救护组值班员掌握如何发布紧急情况通告;③使应急人员了解和学会在现场贴出警告。报警和通讯一般应包括以下内容:事故发生的时间、地点、遇难遇险人员数量、事故类型、报警人的姓名和联系电话等。

2) 疏散

疏散人员、保护事故现场的培训主要在应急演习中进行。应急人员在紧急情况现场应安全、有序地疏散人员,以免造成过多的人员伤亡。

接受疏散培训的人员应掌握以下几点:发生事故时,若对现场人员和其他人员构成威胁,应在现场应急救援小组的统一指挥,迅速疏散可能受威胁区域内无关人员,沿安全通道撤离到指定安全区。对已撤离至安全区内人员,由后勤指定专人负责登记,清点是否遗漏人员,并做好说服、安抚工作,安定人心,配合支持救援工作的开展。撤离人员必须等待抢险完成,事故现场清理无危险,并经指挥部信息发布人宣布紧急状态结束后,方能回到工作岗位。针对不同的危险目标,

有各自不同的疏散方法，具体应按照应急救援预案，规定的避灾路线或根据具体情况选择安全路线，将可能波及区域的人员迅速撤离。

（3）自救和互救

自救、互救应急培训的主要内容包括遭遇突发事故的现场急救方法、心肺复苏术、创伤救护技术及如何处理急救现场等。

当事故发生时，员工采取果断、及时地自救互救措施，就可能减少伤残和死亡的发生。发生的事故不同、员工采取的自救、互救措施也有所不同。例如：当发生火灾或爆炸时、员工应采取以下自救措施：①事故发生后，立即戴好自救器。如没有准备自救器，最好用湿毛巾快速捂住口鼻。就地卧倒，如边上有水坑，可侧卧于水中。②听到爆炸时，应迅速张大口，并用湿毛巾捂住口鼻，避免爆炸所产生和强大冲击波击穿耳膜，引起永久性耳聋。

（2）专业应急培训

邀请国内应急救援专家，就危险化学品事故的指挥、决策、各部门配合等内容进行培训。采取综合讨论、专家讲座等方式进行每年 1~2 次的专业培训。

（1）培训主要内容

- 1) 了解、掌握事故应急救援预案内容；
- 2) 熟悉使用各类防护器具；
- 3) 如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；
- 4) 事故现场自我防护及监护措施。

（2）采取的方式

课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

（3）培训时间

每次不少于 6 小时。

9.1.2 本厂操作人员培训

针对应急救援的基本要求，系统培训本厂操作人员，发生各级突发环境事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。

（1）培训主要内容

- 1) 本厂安全生产规章制度、安全操作规程；
- 2) 防火、防爆、防毒的基本知识；

- 3) 本厂异常情况的排除、处理方法;
- 4) 事故发生后如何开展自救和互救;
- 5) 事故发生后的撤离和疏散方法。

(2) 采取的方式

课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

(3) 培训时间

每季度不少于 4 小时。

9.1.3 运输司机、监测人员培训

应急机构负责物资运输和司机和环境监测人员也要参加培训,培训内容主要是应急时的工作程序和工作内容。

运输司机培训的主要内容是认识和服从现场应急指挥各种信号,保证物资和伤病人员的及时准确运送。

监测人员培训的主要内容是污染事故下非常规监测和程序和方法。

9.1.4 公众培训

事故影响范围较大,具有一定的社会影响性,因而需要通过宣传、教育活动普及应急响应知识,提高周边地区人员的灾害意识和防灾素质是十分必要的。

每年 6 月份,借全国安全月活动之际,在社会上,特别是对周边人员宣传应急响应知识,宣传本厂应急预案的基础知识,以及周边人员的自救、互救方法,疏散路线等知识。

9.1.5 应急培训记录

应急中心要制定专用的应急培训记录表,每次应急培训要做好记录。

记录内容包括:培训的时间、地点、参加培训人员、培训方式、培训内容等。应急救援培训的形式和方法是多种多样的:如讲座、模拟、自学、小组受训和考试等,演习和讨论是两种最常用和培训方法。

讨论式培训,即针对某一特定应急事件,让接受培训者集中在一起进行讨论、交流。从而学习如何应对。通常组织者会以向参与者描述某一特定的应急事件开始,让每一个参与者在该事件中担当某一特定角色。参与者以口头讲述的方式描述他们会如何应对该事件,并如何与其他角色进行配合。组织者会按照培训的规则,引导参与者的思路,并会不时地在讨论中加进一些新的变量,以将讨论深入下去。讨论通常会有一定的时间限制。讨论结束时,组织者会对此次讨论进行评

价，并指出每位参与者的不足之处。

讨论式培训的最大优点是能让每个参与者不仅学会自己该怎么做，而且也了解了其他人的想法，认识到自己该如何与其他人进行配合。

9.2 演习

9.2.1 演练的组织与级别

应急演练分为车间级、卡车厂级演练和配合政府部门演练。

现场应急指挥部从实际出发，针对危险目标可能发生的事故，组织车间级、卡车厂级模拟演练。

车间级、卡车厂级的演练由卡车厂应急总指挥部组织进行，所有人员全部参加。另外，与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，卡车厂应急小组成员参加，相关部门人员参加配合。

通过以上应急演练机制，把指挥机构和救援队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故，指挥部能正确指挥，各救援组能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。

9.2.2 演练准备

针对应急预案的基本要求，定期组织全体工作人员进行演练，发生突发环境事件时报警、请求支援、紧急处置、应急监测、警戒、逃生、个体防护、急救、紧急疏散、善后处置等程序的基本要求。

演练前应当制定详细的计划：

- (1) 演练紧急事件的类型，演练地点、日期、时间；
- (2) 参加的人员及其责任内容；
- (3) 演练步骤；
- (4) 演练场地的布置，参加人员的选用；
- (5) 进出演练现场的路线；
- (6) 演练结束的通知程序及终止演练的程序；
- (7) 演练的讲评方式。

演习过程中应准备的资料及设备如下：

- (1) 场区平面布置图、污染源分布图、疏散线路图。

(2) 准备好各种应急设备、物资及救援工具。

(3) 准备监测器械。

(4) 准备环境事件中所需的相关文件及资料。

9.2.3 演练范围与频次

演练范围：在本厂内有可能发生环境风险的场所。

演练频次：卡车厂针对不同的环境事件，按类型每年至少进行一次应急处置演练。班组应根据本班组作业特点，每年至少组织两次班组应急演练。

9.2.4 演练内容

演练内容包括桌面推演和现场演练。

(1) 通信及报警信号的联络；

(2) 急救及医疗；

(3) 防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；

(4) 各种标志、设置警戒范围及人员控制；

(5) 周边交通控制及管理；

(6) 泄漏污染区域内人员的疏散撤离及人员清查；

(7) 向上级报告情况；

(8) 事故的善后工作。

9.2.5 演练组织

演练情况设置应根据真实现场的基本情况，尽量与实际相符，并考虑突发情况，即与现场发生的事故类型、各种可能的后果、现场的硬件设置相符；保证每一个参加救援的人员都有机会参加演练，有重大事故潜在危险的场所，还应保证场所中的其他人员也参加演练。熟悉疏散的路线和各种指挥信号，减少事件发生时的恐惧心理；确保演练在绝对安全的条件下进行，如模拟剂的施放、洗消用水的排放、交通控制、防护措施等要考虑周全，并事先告知在演练影响范围内的公众，以免引起不必要的惊慌。

9.2.6 应急演练的评价、总结与追踪

指挥系统是否有效，寻找预案中存在的战略及战术缺陷；各应急救援小组能否及时参与事故救援，相互之间的协调能力如何；在事故演练期间通讯是否畅通；配置的器材和人员数目是否与事故规模匹配，救援装备是否满足要求；人员是否安全撤离；现实情况是否与预案制定情况相符；对演练中发现的问题提出解

决方案，并组织对应急预案进行修订；将应急预案修订的详细内容及时通知所有与事故应急预案有关的单位、部门和人员。

9.2.7 应急演习的评价、总结与追踪

应急演练结束后，应急救援指挥中心要组织各分组对应急演练过程进行讨论，分析演练过程的得失，在讨论的基础上得出结论，根据结论修改应急预案，提高应急预案的可操作性和科学合理性。

最后卡车厂协同应急指挥部对本次演练的目的、意义、过程、结果、收获做出评价、并记录在案。

10 奖惩

10.1 奖励

在环境突发事件应急救援工作中有下列表现之一的单位和个人，根据有关规定给予奖励：

- （1）出色完成应急处置任务，有效地防止重大损失发生的；
- （2）抢险、救灾和排险工作中有突出贡献的；
- （3）对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的；
- （4）有其他特殊贡献的

10.2 责任追究

在环境突发事件应急救援工作中有下列行为之一的，根据相关规定追究责任及相关纪律处分：

- （1）不认真执行应急预案，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；
- （2）不按照规定报告、通报事故真实情况的；
- （3）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；
- （4）盗窃、挪用、贪污应急救援工作资金或物资的；
- （5）阻碍应急工作人员履行职责，情节及后果严重的；
- （6）严重影响事故应急救援工作实施的其他行为

11 保障措施

11.1 通信与信息保障

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。配备必要的通信器材，确保本预案启动时各应急部门的联络畅通。

应急指挥组及各成员必须24小时开通个人手机，值班电话保持24小时通畅，节假日必须安排人员值班。要充分发挥信息网络系统的作用，确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。

11.2 应急队伍保障

要建立突发性环境污染事故应急救援队伍，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故处置措施的预备应急力量；保证在突发事故发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作。

卡车厂对应急指挥人员、应急救援队伍人员开展培训，提高其应急素质、应急处置能力和指挥能力。

11.3 物资装备保障

依据本预案应急处置的需求，建立健全厂应急物资储备为主和社会救援物资为辅的应急物资供应保障体系，依托现有资源，合理布局并补充完善应急救援力量，积极采取和政府应急物资储备的联机机制，做到企业应急物资资源共享，在应急状态下，有充分的物资保障。统一清理、登记可供应急响应使用的应急装备类型、数量、性能和存放位置，保障在应急状态下有充分的物资。

总指挥负责配备应急救援装备设施的供给，后勤保障组根据事故救援的需要和特点，准备有关装备、电话、急救药箱、各类灭火器材等。后勤保障组对本单位应急物资进行经常性检查（或定期月检），及时更换失效、过期的药品、器材，确保应急物资的有效性。

11.4 经费保障

突发环境事件的应急处理所需经费，包括仪器装备、交通车辆、应急咨询、应急演习、人员防护设备等的配置的运作经费，由我本厂财政部门支出解决，专款专用，所需经费列入卡车厂

财政预算，保障应急状态时应急经费的及时到位。

11.5 应急设施保障

根据环境应急资源调查指南，本厂采取紧急措施应对突发环境事件时所需要的物资和装备储存完备，满足突发环境事件时的应急需要。

11.6 外部救援保障

当本厂发生重大火灾事故需要救援时，立即通过直线火灾报警电话与汽开区消防支队联系请求支援。是否需要请求政府协调应急救援力量由本厂应急指挥部根据事故情况决定。

12 预案管理

12.1 预案修订

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）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，企业规定应当及时进行修订：

- （1）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；
- （2）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- （3）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；
- （4）重要应急资源发生重大变化的；
- （5）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；
- （6）其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

12.2 预案备案

企业突发环境事件应急预案，应当在本厂主要负责人签署实施之日起20日内报送当地环境保护主管部门备案。报送备案应当提交下列材料：

- （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的纸质文件和电子文件，环境应急预案包括：环境应急预案的签署发布文件、环境应急预案文本；编制说明包括：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）环境风险评估报告的纸质文件和电子文件；
- （4）环境应急资源调查报告的纸质文件和电子文件；
- （5）环境应急预案评审意见的纸质文件和电子文件。提交备案文件也可以通过信函、电子数据交换等方式进行。通过电子数据交换方式提交的，可以只提交电子文件。

12.3 制定与解释

本预案由一汽解放汽车有限公司卡车厂制定,由一汽解放汽车有限公司卡车厂负责解释并组织实施。

一汽解放汽车有限公司卡车厂根据实际情况的变化,及时修订本预案。

12.4 预案实施或生效时间

本预案自发布之日起实施。

13 附则及附件

（1）附则

附则 1 术语和定义

（2）附表

附表 1 突发环境事件信息报告初报（格式）

附表 2 突发环境事件信息报告续报（格式）

附表 3 突发环境事件结果报告（格式）

（2）附件

附件 1 企业营业执照

附件 2 企业危险废物处置协议

附件 3 环境影响报告表批复及竣工环保验收批复

（3）附图

附图 1 企业地理位置及周围环境敏感点示意图

附图 2 厂区平面布置、危险源分布及应急物资分布图

附图 3 厂区内人员疏散路线图

附图 4 厂区外部撤离路线示意图

附图 5 现场应急物资照片

附则 1 术语和定义

1、突发环境事件

指由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件，主要包括大气污染、水体污染、土壤污染等突发性环境污染事件和辐射污染事件。

2、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。

3、环境敏感区

是指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域，主要包括：自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区；基本农田保护区、基本草原、森林公园、地质公园、重要湿地、天然林、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、天然渔场、资源性缺水地区、水土流失重点防治区、沙化土地封禁保护区、封闭及半封闭海域、富营养化水域；以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等为主要功能的区域，文物保护单位，具有特殊历史、文化、科学、民族意义的保护地。

4、环境风险受体

企业周边需要保护的环境敏感区。

5、危险物质

指能导致火灾、或中毒等危险的一种物质或者若干种物质的混合物。

6、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。

7、环境污染事件危险源

在企业生产过程中，可能导致发生环境污染事件的污染源，包括生产、贮存、

经营、使用、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。

8、环境污染事件

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。

9、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。

10、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。

11、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卡车厂内，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。

12、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。

13、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，最大限度降低事件损失或危害而采取的救援措施或行动。

14、恢复

指在环境污染事件的影响得到初步控制后，为使生产、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。

附表 1 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2 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 3 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：