

中车山东机车车辆有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位：安技保卫部

编制人：梁艳

发布人：刘溥

批准日期：2018年1月16日

执行日期：2018年1月16日

中车山东机车车辆有限公司

编制日期：2018年1月16日



突发环境事件应急预案批准页

| | |
|--------|------------------|
| 编制：*** | 2013 年 10 月 31 日 |
| 修订：*** | 2018 年 1 月 20 日 |
| 评估：*** | 2013 年 11 月 1 日 |
| 复核：*** | 2018 年 1 月 16 日 |
| 批准：*** | 2018 年 1 月 16 日 |

突发环境事件应急预案

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》及其它国家法律、法规及有关文件的要求，有效防范应对突发环境事件，保护人员生命安全，减少单位财产损失，本单位特组织相关部门和机构编制了《中车山东机车车辆有限公司突发环境事件应急预案》。该预案是本单位实施应急救援的规范性文件，用于指导本单位针对突发环境事件的应急救援行动。

本突发环境事件应急预案，于 2013 年 11 月 1 日批准发布，2018 年 1 月 16 日修订，2018 年 1 月 16 日正式实施。本单位内所有部门均应严格遵守执行。

主要负责人： ***

2018 年 1 月 16 日

目 录

| | |
|-------------------------|----|
| 突发环境事件应急预案批准页..... | 2 |
| 1 总则..... | 6 |
| 1.1 编制目的..... | 6 |
| 1.2 适用及发放范围..... | 6 |
| 1.3 工作原则..... | 6 |
| 1.4 编制依据..... | 7 |
| 2 单位基本情况及周围环境综述..... | 7 |
| 2.1 单位基本情况..... | 7 |
| 2.2 危险废物及其产生基本情况..... | 8 |
| 2.3 周边环境概况..... | 3 |
| 3 风险源与环境风险评价..... | 3 |
| 3.1 危险废物风险及重大危险源识别..... | 4 |
| 3.2 环境风险工作等级划分依据..... | 4 |
| 3.3 风险影响分析及防范措施..... | 5 |
| 3.4 事故风险影响分析及防范措施..... | 6 |
| 4 应急组织机构..... | 6 |
| 4.1 应急组织指挥体系及组成..... | 6 |
| 4.2 职责..... | 7 |
| 4.3 外部应急/救援力量..... | 9 |
| 5 预防与预警机制..... | 10 |
| 5.1 环境风险隐患的预防和排查..... | 10 |
| 5.2 预警分级指标..... | 10 |
| 5.3 预警启动程序..... | 10 |
| 5.4 预警终止程序..... | 11 |
| 6 事故发生及报警..... | 16 |
| 6.1 内部事故信息报警和通知..... | 16 |
| 6.2 向外部应急救援力量报告..... | 16 |
| 6.3 向邻近单位及人员发出警报..... | 17 |
| 7 应急处置..... | 17 |
| 7.1 应急响应级别..... | 17 |
| 7.2 分级响应..... | 13 |
| 7.3 应急措施..... | 18 |
| 7.4 应急监测..... | 20 |
| 7.5 信息发布..... | 15 |
| 7.6 应急终止..... | 15 |

| | |
|-----------------------------|----|
| 8 后期处置..... | 21 |
| 8.1 污染监测和处置..... | 21 |
| 8.2 事故后果影响消除..... | 16 |
| 8.3 事故报告..... | 21 |
| 9 应急保障..... | 17 |
| 9.1 通信与信息保障..... | 17 |
| 9.2 物资供应保障..... | 17 |
| 9.3 制度保障..... | 18 |
| 9.4 应急救援保障..... | 18 |
| 10 监督管理..... | 19 |
| 10.1 应急培训计划..... | 24 |
| 10.2 应急演练 | 24 |
| 11 应急预案实施..... | 20 |
| 11.1 术语和定义..... | 20 |
| 11.2 预案管理与更新..... | 21 |
| 11.2 预案的实施..... | 21 |
| 附件: | |
| 附件 1: 危险废物委托处置合同..... | 22 |
| 附件 2: 公司区域平面图..... | 24 |
| 附件 3: 公司污水管网图..... | 25 |
| 附件 4: 公司污水处理设施平面图..... | 26 |
| 附件 5: 公司平面图、疏散路线图..... | 27 |
| 附件 6: 有关应急部门、机构及人员联系方式..... | 28 |
| 1.1 外界应急联系方式..... | 28 |
| 1.2 公司应急救援指挥办公室成员及联系方式..... | 28 |
| 附件 7: 应急救援主要装备物资登记表..... | 29 |
| 附件 8: 公司危险废物管理制度..... | 30 |

1 总则

1.1 编制目的

为有效预防、及时控制和消除因危险废物突发环境事件的危害，最大限度降低因火灾、爆炸或其他意外的突发或非突发事件导致的危险废物或危险废物组分泄漏到空气、土壤或水体中而产生的对人体健康和环境的危害，规范各类突发环境事件应急处置工作，确保突发危险废物重大环境污染事件（事故）时，能够快速响应，有序行动，高效处置，降低危害，实现保护公众，保护环境的目的，制定公司危险废物贮存场所突发环境事故应急预案。

1.2 适用及发放范围

适用于中车山东机车车辆有限公司危险废物贮存场所以及各危险废物产生单位。所编制的应急预案在危险废物贮存场所、各产生危险废物的生产作业点和职能管理部门分别存放，并上报辖区环保局。

1.3 工作原则

以科学发展观为指导，坚持以人为本、依法处置，树立全面、协调、可持续发展的科学发展观，提高各部门应对突发环境事件的能力。

(1) 预防为主，常备不懈。坚持预防为主的方针，宣传普及环境应急知识，不断提高员工环境安全意识。建立和加强突发环境事件预警机制，切实做到及时发现、及时报告、快速反应、及时控制。

(2) 董事长、总经理负责，部门合作。各部门对本部门突发环境事件的处理负总责。各部门按照应急预案的要求，各司其职，相互配合，不断提高整体应急反应能力。

(3) 统一领导，分级负责。在公司应急指挥中心的统一领导下，公司各相关职能部门和所属企业按照部门管理的原则，根据突发事件的级别，实行分级控制、分级管理。不同等级的突发事件，启动相应级别的预警和响应。

(4) 依靠科学，快速反应。不断完善应急反应机制，强化人力、物力、财力贮备，增强应急处理能力；依靠科学，加强科研指导，规范业务操作，实现应急工作的科学化、规范化。

1.4 编制依据

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》
- (2) 《国家突发公共事件总体应急预案》
- (3) 《国家突发环境事件应急预案》
- (4) 环保部《突发环境事件应急预案管理暂行办法》
- (5) 济南市环保局《关于转发环保部〈突发环境事件应急预案管理暂行办法〉的通知》（济环发[2010]17号）
- (6) 济南市环保局《关于转发环保部〈突发环境事件应急预案管理暂行办法〉的通知》（济环发[2010]17号）
- (7) 《济南市环保局关于完善重点环境风险源管理档案建设工作的通知》
- (8) 槐荫区环保局《关于进一步加强环境风险源管理的通知》（济槐环发[2011]9号）

2 单位基本情况及周围环境综述

2.1 单位基本情况

中车山东机车车辆有限公司位于济南市槐荫区槐村街73号。公司始建于1910年，目前是国内铁路货车制造的主力企业。公司目前在职职工***余人，占地面积79.0万平方米，其中厂区面积51.8万平方米。公司主要生产工艺有：焊接、机加工、冲压、**、喷漆等。主要生产设备为机加工设备、焊接设备等。

危险废物主要来自于机加工以及维修等产生的废机油、***，喷漆产生的漆渣、漆桶、***等。公司建立以及完善危险废物信息，加强日常环境管理，防止重大危险废物环境污染事故，确保环境安全。

2.2 危险废物及其产生基本情况

表 2.1 所产生危险废物情况

| 序号 | 种类 | 数量/吨 | 形态 | 主要危害 |
|----|-----|------|----|--------|
| 1 | 废机油 | | 液态 | 易燃性、毒性 |
| 2 | 漆渣 | | 固态 | 易燃性 |
| 3 | 漆桶 | | 固态 | 易燃性 |
| 4 | *** | | 液态 | |
| 5 | *** | | 固态 | 易燃性 |
| 6 | *** | | 液态 | 毒性 |

公司产生的主要危险废物为废机油和漆渣和漆桶和***、***。废机油是指在使用过程中混入了水分、灰尘、其他杂油和机件磨损产生的金属粉末等杂质，或是指机油逐渐变质，生成了有机酸、胶质和沥青状物质，性质属于 HW08 废矿物油类。漆渣是喷漆工艺过程中产生的含其他成分的环氧树脂等物质，属于 HW12 涂料废物类。漆桶、***属于 HW 49 涂料类废包装物。***是机加工产生的 HW09 类危废。***属于 HW16 类。中车山东机车车辆有限公司危险废物贮存场所位于中车山东机车车辆有限公司院内，北侧是津浦铁路，西南侧是经六路。

危险废物贮存场所主要用于暂时存放生产过程中产生的废机油和漆渣和漆桶及***等，主要危险源为危险废物的储存、转运过程中可能发生的泄露事故会对地表水体和地下水体造成环境污染，以及如果出现明火还可能会引起火灾或者爆炸等严重事故。

2.3 周边环境概况

中车山东机车车辆有限公司位于济南市槐荫区槐村街73号，东经116°57′ 北纬36°39′，所在地槐荫区地处鲁中山区和鲁北平原的过渡带，厂区所在区域为堆积平原地貌，中纬度地带，属暖温带大陆性季风气候，春季干燥少雨，多西南风；夏季炎热多雨；秋季天高气爽；冬季严寒干燥，多东北风。厂区植物群落属于人工次生植被，以人工植被为主，绿化面积约28.6万平方米，种植草坪、灌木、花卉、乔木等，生物种类多，生态状

况较好。经调查，厂区周围无国家和省级重点文物、古迹、重点保护风景名胜、旅游区、疗养院等环境敏感目标。

3 风险源与环境风险评价

3.1 危险废物风险及重大危险源识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）附录 A.1 和《危险化学品名录》（2010 版），本项目主要环境风险因子见下表。

生产设施危险源分布情况

| 序号 | 名称 | 规格 | 风险因素 | 风险类型 | 可能产生的后果 |
|----|-----|---------|--------|------|---------|
| 1 | 废机油 | 53 加仑铁桶 | 桶损坏、泄露 | 泄漏 | 对人体有害 |

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）以及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）以及设备配置，本项目重大危险源的辨识见下表。

生产装置及场所重大危险源的辨识

| 生产区域 贮存区域名称 | 危险化学品 名称 | 临界量 (t) | 单元内危险 物质的数量(t) | 是否构成 重大危险源 |
|----------------|-------------|---------|-------------------|---------------|
| 废机油 | — | — | 4 | 否 |

根据上表分析，公司不存在重大危险源和重大危险性功能单元，因此，无环境风险评价因子。

3.2 环境风险工作等级划分依据

环境风险评价依据评价项目的物质危险性和功能单元重大污染源判定结果，以及环境敏感程度等因素，环境风险评价划分为一级和二级。评价划分依据见下表：

环境风险评价等级划分依据一览表

| 项目 | 剧毒危险性物质 | 一般毒性危险 物质 | 可燃、易燃危险 性物质 | 爆炸危险性物质 |
|--------|---------|--------------|----------------|---------|
| 重大危险源 | 一级 | 二级 | 一级 | 一级 |
| 非重大危险源 | 二级 | 二级 | 二级 | 二级 |
| 环境敏感地区 | 一级 | 一级 | 一级 | 一级 |

环境风险评价等级判断一览表

| 物质 | 物质特征 | 危险源辨识结果 | 环境敏感地区 | 等级 |
|-----|-------|---------|--------|----|
| 废机油 | 可燃性物质 | 非重大危险源 | 否 | 二级 |
| 漆渣 | 可燃性物质 | 非重大危险源 | 否 | 二级 |
| *** | 非可燃物质 | 非重大危险源 | 否 | 二级 |
| *** | 可燃性物质 | 非重大危险源 | 否 | 二级 |

以上分析可以看出，公司生产过程所产生的废机油以及漆渣、***、***均不存在重大危险源和重大危险性功能单元，因此，环境风险评价定为二级评价。

3.3 风险影响分析及防范措施

3.3.1 主要事故源项及风险因素分析

废机油潜在事故主要液体泄漏或容器破损等原因造成环境危害。

本项目所存在的主要风险因素是废机油容器等的损坏造成的泄漏。按照《石油化工企业设计防火规范》（GB50160-92）中关于物质火灾危险性分类，重油属于丙A类，具有火灾危险性。可能造成事故性泄漏的主要原因包括设备方面的原因，如储存容器质量不符合要求，发生破裂，导致物料泄漏，遇火源则发生火灾、爆炸事故；管理和操作方面的原因；另外，还包括人为原因，如误操作等。

3.3.2 事故应急及防范措施

3.3.2.1 泄漏应急处理：少量泄漏用沙土、干燥石灰混合后再收集处理。

3.3.2.2 制定突发事故处理措施，并报当地负责有关部门备案，同时还应配备应急救援人员和必要的应急救援器材、设备，并定期组织演练。一旦事故，应当按照制定的应急救援预案，立即实施救援。

3.3.2.3 定期对油桶进行检测，避免因腐蚀、老化或机械损伤等隐患存在而引发的泄漏事故。

3.4 事故风险影响分析及防范措施

废机油等一旦发生燃烧爆炸，燃烧产生的SO₂和含炭黑的浓烟将加重周边空气的污染。所以，必须采取相应的火灾风险防范措施，具体如下：

- 1、为了避免或减少火灾发生，场所四周保持消防车道，并设置消防器材。
- 2、设置 15cm 高的围堰，可确保油桶破损后不会流至围堰外。

项目区不处于饮用水源保护区，而且废机油流动性差，通常难以排入环境，在贮存场所已经做好防渗漏措施的情况下，不会通过渗透和地表径流污染地下水和地表水。

4 应急组织机构

4.1 应急组织指挥体系及组成

公司突发环境事件应急救援组织体系由公司突发环境事件应急救援指挥中心、相关职能部门和公司应急救援队伍组成。

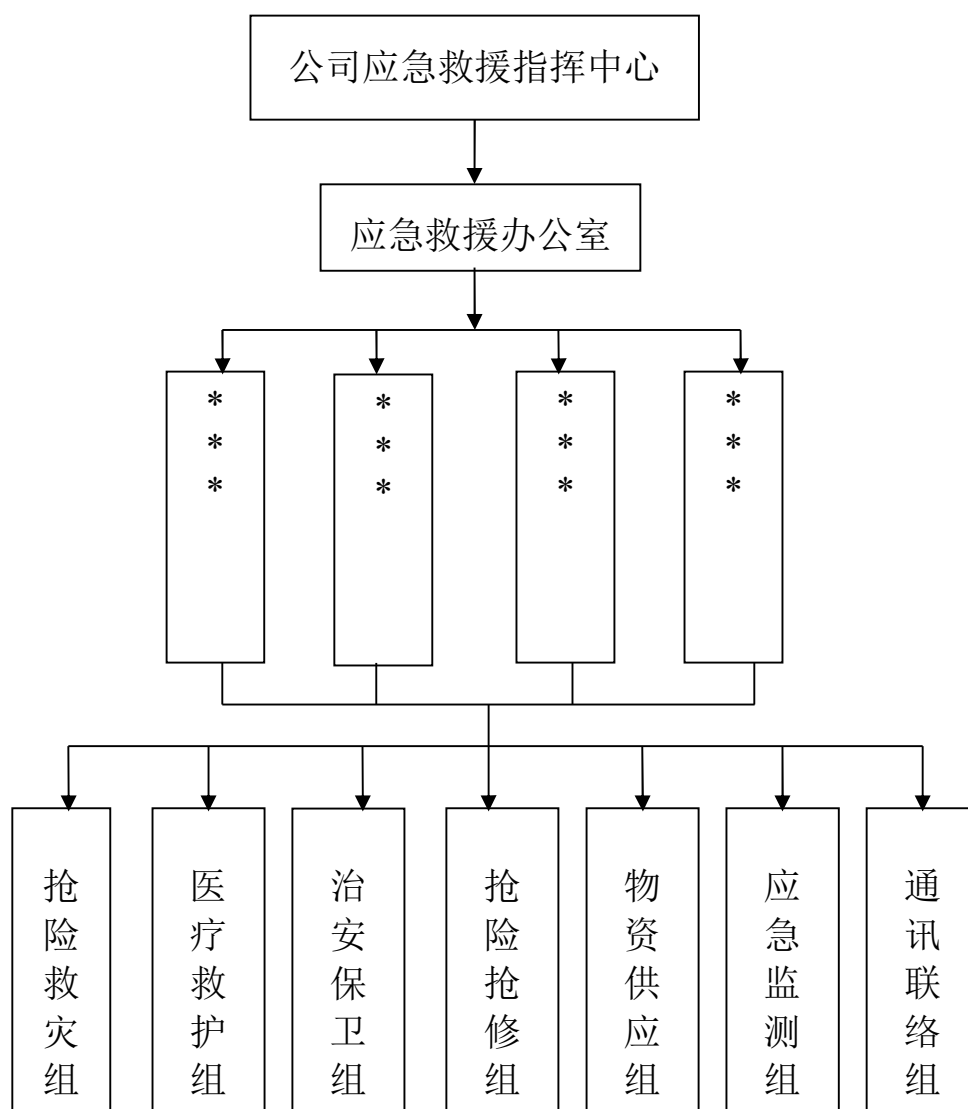


图 4.1 应急组织指挥体系结构图

4.1.1 公司应急救援指挥中心：

| 序号 | 名称 | 人员及职务 | 电话 |
|-----|------|-------------------|-----|
| 1. | 总指挥 | 董事长：*** 总经理：*** | *** |
| 2. | 副总指挥 | 副总经理：*** | *** |
| 3. | 成员 | 安技保卫部部长：*** | *** |
| 4. | 成员 | 总经理办公室主任：*** | *** |
| 5. | 成员 | 货车制造中心主任：*** | *** |
| 6. | 成员 | 货车制造中心生产制造部部长：*** | *** |
| 7. | 成员 | 安技保卫部书记：*** | *** |
| 8. | 成员 | 综合技术部部长：*** | *** |
| 9. | 成员 | 市场部书记：*** | *** |
| 10. | 成员 | 动能公司经理：*** | *** |
| 11. | 成员 | 安技保卫部副部长：*** | *** |

4.1.2 应急救援办公室

公司应急救援指挥中心下设办公室，***部牵头，由***部和***办公室等有关人员组成，负责应急救援指挥中心的日常工作。

4.1.3 应急救援专业组

应急救援专业组包括通讯联络组、抢险救灾组、医疗救护组、抢险抢修组、治安保卫组、物资供应组和应急监测组等。

4.2 职责

4.2.1 公司应急救援指挥中心

公司应急救援指挥中心，由公司主管领导及有关部门主要领导组成。指挥中心是公司突发环境事件应急管理的最高指挥机构，负责公司环境事件应急指挥工作，职责如下：

- (1) 接受省市政府以及上级主管部门的领导，请示并落实指令；
- (2) 审定并签发公司环境事故应急预案；
- (3) 下达预警和预警解除指令；
- (4) 下达应急预案启动和终止指令；
- (5) 确定现场指挥部人员名单，并下达派出指令；
- (6) 统一协调应急资源；
- (7) 在应急处置过程中，负责向省市政府以及主管部门求援或配合应急工作；
- (8) 指定新闻发言人，审定新闻发布材料；
- (9) 指定有关部门做好善后处理及事故统计报告工作。

4.2.2 应急救援办公室

公司应急救援指挥中心下设办公室负责应急救援指挥中心的日常工作。其职责如下：

- (1) 负责公司突发环境事件信息的接收与报告，及时向公司应急救援指挥中心汇报、请示并落实指令；
- (2) 在公司应急救援指挥中心领导下，负责公司突发环境事件应急救援的具体协调指挥与督察；
- (3) 负责组织协调事故的调查、分析、处理及整改与善后处理工作；
- (4) 按照公司应急救援指挥中心指令，统一对外联系与协调，以及对外信息发布与上报等；
- (5) 负责现场应急处置总结的审核、归档工作；
- (6) 按照公司应急指挥中心指令向政府主管部门报告和求援；
- (7) 完成公司应急救援指挥中心领导交办的其它工作。

4.2.3 专业队职责

4.2.3.1 通讯联络组

由***部负责信息传递工作，保证信息传递的方式快速有效，及时更新各有关单位的通讯方式。传达应急救援指挥中心负责人指令，接受应急事件的报告，跟踪事件发展动态，及时向公司应急指挥中心汇报、请示，联系、督促各组工作，报告各组救援互作的重大问题。

4.2.3.2 抢险救灾组

由***部组织***部、***及各单位义务消防队组建，负责现场伤员的搜救，迅速抢救遇险、受伤人员，关闭电源，安全转移各类财物等，现场灭火，控制泄漏源，实施堵漏，回收或处理泄漏物质等。负责组织全员力量自救，衔接市区等消防力量的投入和指导。

4.2.3.3 治安保卫组

***部负责事故现场治安、交通指挥，隔离事故现场、保护事故现场，指导群众疏散，协助抢救抢险救灾组，同时也要维护厂内其它重要部位的安全保卫。

4.2.3.4 抢险抢修组

动能公司负责事故有关设备、电气等抢险堵漏任务，确保事故不蔓延。

4.2.3.5 医疗救护组

负责抢救事故现场和波及范围内的受伤、中毒人员，把受伤、中毒人员及时从事事故现场抢救出来，就地急救或送医院救护。

5.2.3.6 应急监测组

主要依靠外部力量，负责环境污染事故现场环境污染程度的监测，了解事故危害范围，为指挥部决策提供技术依据。

4.2.3.7 物资供应组

负责应急期间的物资供应和运输，提高应急装备水平。

4.3 外部应急/救援力量

为了在事故发生时，能够在最短的时间内得到外部力量的支援，公司与各单位建立了良好的协作关系。

当事故发展到需社会力量救助时，要及时向 119 报警，同时应急救援指挥部迅速向槐荫区、济南市政府有关部门汇报事故情况，请求政府协调社会力量支援，或者启动政府事故应急救援预案。

抢险救援的同时还要加强同国家、省、市、区事故应急救援中心和危险废物管理中心联系，以获得相关专家的指导。

5 预防与预警机制

5.1 环境风险隐患的预防和排查

为了预防突发事件的发生，公司各部门负责人、相关管理人员加强危险废物库等场所的检查力度，加强监控和管理，杜绝事故的发生，其具体监控预防措施如下：

- 1) 建立健全各项规章制度，明确职责；
- 2) 保证消防设施、设备及器材的有效使用；
- 3) 在贮存场所内设置危险废物标签标志及防护设施；
- 4) 管理人员日常巡查贮存场所，发现隐患及时解决；

5.2 预警分级指标

根据发生事故后可能造成的经济损失、对人员健康的影响情况及环境污染的危害程度，分为三级预警：分别为 I 级预警（特别严重预警）、II 级预警（严重预警）、III 级预警（一般预警）。

表 6.1 危险废物贮存场所预警等级表

| 等级 | 经济损失（万元） | 人员影响 | 环境影响 |
|---------|----------|-----------|------|
| III 级预警 | <10 | 无不良反应，无影响 | 轻微污染 |
| II 级预警 | <50 | 轻微中毒 | 中度污染 |
| I 级预警 | 》50 | 危及生命健康 | 严重污染 |

5.3 预警启动程序

危险废物贮存场所处于预警状态时，公司应急救援指挥中心办公室接到可能导致环境事故的信息后，及时报告公司应急救援指挥中心主要领导，

并按照预案做好应急准备和预防工作，由公司应急救援指挥中心总指挥下达指令，若董事长、总经理出差由分管副总经理下达指令，并根据预警等级，立即启动相应的预警工作预案。

5.4 预警终止程序

应急救援指挥中心根据监测信息，确认预警等级提升到一个正常状态时，并且三项指标高于相应预警启动标准，需降级转化或撤销时，由公司应急救援指挥中心总指挥下达指令，明确提出预警后续处理意见。预警解除后，应急救援指挥中心及相关部门要认真做好总结。

6 事故发生及报警

6.1 内部事故信息报警和通知

当危险废物贮存场所出现达到启动应急预案的响应情形，应当按照以下步骤操作：

(1) 第一发现事故人应初步评估并确认事故发生，立即警告暴露于危险的第一人群（如操作人员），立即通知相关管理人员，必要时启动撤离信号报警装置等等应急警报。其次，如果可行，则应控制事故源以防止事故恶化。

(2) 相关管理人员接到报警后应当立即赶赴现场，做出初始评估（如事故性质，准确的事源，数量和材料泄漏的程度，事故可能对环境对人体健康造成的危害），确定应急响应级别，启动相应的应急预案，并通知单位可能受事故影响的人员以及应急人员和机构。

(3) 各有关人员接到报警后，应当按应急预案的要求启动相应的工作。

6.2 向外部应急救援力量报告

在出现较高等级的预警信息，如泄漏、火灾或爆炸可能威胁单位/厂区外的环境或人体健康时，在协调好内部救援工作的同时，应当报告外部应急救援力量并请求支援。并根据险情及时向周边单位和受影响区域人群发出警报信息以及警报方式。

指挥中心应按专业对口迅速向市主管部门等上级领导机关（消防、公安、环保、医疗卫生、安监等政府主管部门）报告。

报警和通讯一般应包括以下内容：

- ①联系人的姓名和电话号码；
- ②发生事故的单位名称和地址；
- ③事件发生时间或预期持续时间；
- ④事故类型（火灾、爆炸、泄漏等）；
- ⑤主要污染物和数量（如实际泄漏量或估算泄漏量）；
- ⑥当前状况，如污染物的传播介质和传播方式，是否会产生单位外影响及可能的程度（可根据风向和风速等气象条件进行判断）；
- ⑦伤亡情况；
- ⑧需要采取什么应急措施和预防措施；
- ⑨已知或预期的事故的环境风险和人体健康风险以及关于接触人员的医疗建议；
- ⑩其他必要信息。

6.3 向邻近单位及人员发出警报

由于危险废物贮存场所位于厂区中间部分，对周围社区产生较大影响的可能性很小。但在发生较大事故可能影响到厂外的情况下，应当自行或协助地方政府向周边邻近单位、社区、受影响区域人群发出警报信息以及警报方式，并协助做好防护或撤离工作。

7 应急处置

7.1 应急响应级别

根据事故的影响范围和可控性，将响应级别分成如下三级：

（1）I 级应急响应：可能危及生命安全，对生命和财产构成极端威胁，或造成严重污染事故范围大，难以控制，或直接经济损失在 50 万元以上的突发环境事故，启动 I 级响应；

(2) II级应急响应：可能导致人员中毒对生命和财产构成潜在威胁，或在有限的扩散范围，影响到相邻的区域，造成中度污染事故，或直接经济损失在10万以上、50万元以下的事故，启动II级响应；

(3) III级应急响应：事故仅对人员有轻微影响，或事故限制在小区域范围内，仅造成轻度环境污染，或小于10万元以下5万元以上直接经济损失，启动III级响应。

7.2 分级响应

(1) I级响应时，由公司应急救援指挥中心协调，事故单位全力组织进行抢险救援工作。

(2) II级响应时，由公司应急救援办公室指挥协调，必要时启动I级响应。

(3) III级应急响应时，由各单位启动本单位相应的应急救援预案，超出本单位应急救援处置能力时，及时报公司，公司根据情况启动I级响应或II级响应。

7.3 应急措施

7.3.1 可能发生的紧急情况

- (1) 火灾、爆炸；
- (2) 危险废物泄漏造成的环境事故；

7.3.2 现场控制

各应急组到达现场后，应迅速控制现场、划定紧急隔离区域、设置警告标志、制定处置措施，切断污染源，防止污染物扩散。

应急监测组到达现场后，应迅速布点监测，在第一时间确定污染物种类，出具监测数据。

指挥中心根据事件影响范围、程度，决定是否增调有关专家、人员、设备、物资前往现场增援。

7.3.3 应急处置

- 1) 按事故的程度，运用配备的应急设备，采取相应的应急措施，防止事故扩大，切断电源，防止周围产生明火或火星，以防发生火灾爆炸。
- 2) 确定泄漏物名称，性质和可燃危险废物量。
- 3) 熟悉泄漏物质的 MSDS 后处理。
- 4) 明确警示事故发生地点周围的其他人员，不得从事有碍实施应急方案或产生不安全隐患的活动。
- 5) 移走事故发生地附近易燃易爆物品或易发生剧烈反应的其它化学物品。
- 6) 对剩余的危险废物立即用安全容器进行换装。
- 7) 应急人员必须正确佩戴相应的应急使用的防护用品。

7.3.4 扩大应急

公司及各单位应急指挥机构应及时掌握事故应急处置情况，当突发环境事件的严重程度以及发展趋势超出其应急救援能力时，应及时报请上一级应急指挥机构或地方政府启动应急预案。

7.4 应急监测

7.4.1 监测目的

在第一时间对突发环境事件的性质、危害、范围做出初步评价，为迅速有效地处理污染事故提供必要的科学依据，最大限度地保障人民群众的生命财产安全和区域环境安全。

7.4.2 点位设置

为掌握污染涉及区域的变化情况，根据相关监测规范，结合以往实施监测布点情况，按照应急事件形成状态，设定主要监测点位，可根据实际情况，进行调整。

7.4.3 信息上报

严格执行应急事件报告制度，监测资料和事故发展情况要及时上报有关部门和地方政府。相关部门要加强领导，高度重视，积极配合环保部门做好监测工作。

7.4.4 应急监测工作程序

(1) 应急监测程序启动。

(2) 应急监测准备。

(3) 现场采样与监测：确定应急监测方案。按应急监测方案和技术规范的要求对可能被污染的水体等进行应急监测和全过程动态监控，随时掌握污染事故的变化情况。

(4) 应急监测报告：应急监测报告要对应急监测结果、污染事故发生地点、发生时间、污染范围、污染程度进行必要的分析评价和说明，并提出消除或减轻污染物危害的措施和建议。

(5) 跟踪监测：对事故发生后滞留在水体中短期不易消除、降解的污染物，要进行必要的跟踪监测。

(6) 应急监测终止

7.5 信息发布

(1) 对于事故的情况和采取的应急行动，应本着“真实及时、信息公开、统一发布”的原则向社会各界公布事故信息，也可以通过新闻媒体及时向公众发布，避免引起公众质疑，引起群体性恐慌行为或影响公司声誉和救援行动的言论。在新闻发布过程中，应遵守国家法律法规，实事求是、客观公正、内容详实、及时准确。

(2) 由应急救援总指挥根据事故进展情况分阶段及时向外发布信息，或由公司应急救援指挥部指定应急现场对外新闻发言人向外发布信息，任何人不得擅自发布与事故救援相关的言论。

7.6 应急终止

应急终止的条件：

(1) 当遇险人员全部获救或伤亡人员全部从事故现场运送抢救后，事故现场得以控制，

(2) 经连续监测确认安全性能得到保证，事故现场及相关影响范围内的环境符合有关标准；

(3) 导致次生、衍生事故隐患消除后

经公司应急救援指挥中心确认和批准，符合上述条件后，宣布现场应急处置工作结束，应急救援队伍撤离现场，由现场应急救援总指挥宣布事故应急救援工作结束。

8 后期处置

事故应急结束后，由公司应急救援指挥中心和事故单位负责组织事故的善后处置工作，应做好包括污染物处理、事故后果影响消除、现场清理与处理、生产秩序恢复、人员安置、补偿、抢救过程和应急救援能力评估及应急预案的修订等后期处置工作。

8.1 污染监测和处置

对于事故造成的环境影响公司应继续跟踪监测，持续积极采取相应环境处理措施尽量减少事故对环境造成的影响。

所有事故应急过程中产生的污染物必须及时全面彻底清理和统一收集。对于普通废物可以归入生活施工垃圾由环卫部门处理，对于危险废物须收集后交由具有相应废物接收处理资质的单位处理。

8.2 事故后果影响消除

事故后果影响包括事故对现场、环境和公司声誉造成的影响。

事故应急结束后，要配合公安、消防、环保等事故调查处理部门人员保护好现场，设置警戒线，划定事故现场范围，禁止一切无关人员进入现场。

公司要积极配合事故调查处理部门查清事故原因、经过，制订和落实事故整改、防范措施，防范类似事故再次发生。

8.3 事故报告

救援结束后，由应急救援指挥中心成员、事故单位和事故单位救援队伍组成事故调查组，查找隐患并监督整改。事故单位向有关当事人进行

询问，进行调查，形成记录，与事故的初步原因分析、事故经过、事故救援经过等，一并报事故调查组。

事故调查处理小组在事故应急救援工作结束后应立即进行事故调查工作，开展事故应急救援中各应急小组的工作情况收集工作。撰写事故应急救援工作总结报告，交应急救援指挥中心。报告内容应有事故发生经过、原因分析、事故后果、各小组救援过程简述、分析救援工作的不足，提出防止类似事故发生的措施及应急预案应改进的方向等内容。

在规定时间内向政府部门或其他外部部门报告事故的时限、程序、方式和内容等。合理的处理公共部门的信息，以确保提供的信息准确，避免错误报道。

9 应急保障

9.1 通信与信息保障

针对公司的日常工作与应急通信实际状况，应急通信有以下二种保障方式：一是固定电话通信，各办公室和各现场岗位均配备固定电话可提供内部短号直拨呼叫和外线号码直接呼叫；二是手机移动通信。公司所在区域通讯信号良好，应急指挥中心各成员见应急办公室人员表。应急办公室24小时有人值班，在应急工作中确保应急通信畅通。

应急专家及有关政府部门通信信息收集由办公室负责。

9.2 物资供应保障

依据本预案应急处置的需求，建立公司与所属单位物资供应保障体系，实施物资资源共享、动态管理。在应急状态下，由公司应急救援指挥中心统一协调使用。

所有应急救援设备设施和物资实行专人管理，定点定量存放，消防设施、消防器材由公司公安武装部管理人员负责管理，每年制定严格的检查保养计划，按月、季、年不同周期分类对所有应急设施器材进行检查，及

时补充和维修维护，确保各处应急器材物资的数量和性能满足随时使用的需要。

9.3 制度保障

危险废物贮存场所管理人员严格执行岗位操作法，不得违背控制条件与操作程序，对生产严肃认真，不得玩忽职守。

9.4 应急救援保障

9.4.1 内部保障

1) 应急救援指挥中心

应急救援指挥中心总指挥：董事长、总经理

应急救援指挥中心副总指挥：分管副总经理

2) 公司应急队伍

充分利用公司所属单位应急救援资源，加强各单位应急队伍的业务培训和应急演练，加强对外交流与合作，必要时，启动社会应急救援资源。

9.4.2 外部救援保障

外部应急队伍主要包括槐荫区环保局、公安消防队、120 医疗部门等。公司距离西郊消防中队 1.5km 左右，与济南市立五医院 800m 左右，可在快速到达公司进行事故救援。

9.4.3 报警与通讯联络保障方式

①内部应急救援联系电话：

安技保卫部 24 小时电话：***；负责人手机：***

安技保卫部书记 办公室：***；负责人手机：***；

公司总配电室 24 小时电话：

②外部通讯联络电话：***

火警：119 医疗急救：120

济南市人民政府办公室：0531-86056217；

济南市安全生产监督管理局：：0531-66608351；

济南市环保局：0531-66608600

济南市环保热线：12369

济南市槐荫区环保局：0531-87589255；

山东省危化品事故应急救援咨询中心：0531-2983472（济南）

山东省环保局：0531-86590010（白天）；0531-86590013（夜间）

国家危化品事故应急救援咨询中心：0532-3889090（青岛）。

10 监督管理

10.1 应急培训计划

10.1.1 应急救援人员的培训

为确保突发环境事故应急救援实施快速有效，公司采取多种形式对应急救援人员、现场操作人员进行相应应急知识或应急技能培训。培训应保持相应记录，并做好培训结果的评估和考核记录。

10.1.1.1 培训周期

每年视具体情况最少安排一次培训。

10.1.1.2 培训内容

危险废物及其危害性的基础知识，国家在相关方面的政策法规和管理办法；针对危险废物应急状况相关的消防基本知识，逃生与疏散方式；危险目标的分布情况；消防设施的分布及使用说明；灭火器及消防栓、消防带的操作演练以及相关环保基本知识。

10.1.2 周边社区及单位人员应急响应知识的宣传方式

- (1) 编写有关疏散、撤离、化学防护知识的材料发放；
- (2) 通过居民委员会对辖区内居民进行相关知识的宣讲。

10.2 应急演练

10.2.1 演练准备

为检验预案的可行性、应急救援队伍的应急处置能力及消防设备设施的状况，危险废物贮存场所必须安排应急演练。演练前演练策划小组要周密计划、周密准备，为搞好演练做好充分的准备。

10.2.2 演练的范围和频次

每年最少要组织一次在危险废物贮存场所范围内主要针对危险废物火灾等事故的演习。

10.2.3 演练的组织

突发环境事件应急救援预案演练的组织和实施由应急救援指挥部和供销部负责，做好周密部署，为演练的成功打下基础，演习应建立演习记录，并且要在演习结束后对应急救援演习结果进行评价，并对演习进行总结。

11 应急预案实施

11.1 术语和定义

11.1.1 危险化学品

指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品、腐蚀品的化学品。

11.1.2 危险化学品事故

指由一种或数种危险化学品或其能量意外释放造成人身伤亡、财产损失或环境污染事故。事故的主体是危险化学品，造成事故的方式是能量意外释放，产生的事故后果是人身伤亡、财产损失或环境污染事故。

11.1.3 重大危险源

按照《重大危险源辨识》（GB18218-2009）的定义，重大危险源指长期或临时生产、搬运、使用或者储存危险物品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的单元（包括场所和设施）。

11.1.4 危险目标

指因危险性质、数量可能引起事故的危险化学品所在场所或设施。

11.1.5 分级（报警级别）

指对同一类别事故危害程度而划分的级别。根据废机油库的情况，将事故级别划分为特别严重、严重和一般。

11.1.6 预警

发生影响局部安全运行的事故时的应急响应水平，也称为应急待命，是最低应急级别，对应的事故类型是可以控制的异常事件或容易被控制的事件。此类事件对人员的影响可以忽略。

11.1.7 应急

发生影响整体安全运行的事故时的应急响应水平，必须采取行动以保护现场人员。

11.1.8 应急救援

指在发生事故时，采取的消除、减少事故危害和防止事故恶化，最大限度降低事故损失的措施。应急救援的阶段是在发生事故的阶段，应急救援的目的是消除、减少事故危害和防止事故恶化，最大限度降低事故损失的措施。

11.1.9 应急人员

所有在紧急情况下负有某一职能的人员。

11.2 预案管理与更新

有关部门定期对应急预案的执行情况进行检查，发现问题和提出改进意见，并根据实际情况的变化，及时修订本预案。

下列情况，本预案应进行更新：

- (1) 本预案所依据的文件做出调整或修改，或上级主管部门出台新的应急管理相关规定；
- (2) 原则上每年组织修订、完善应急预案；
- (3) 根据突发事件应急行动结束后取得的经验，需对预案做出修改；
- (4) 根据形势变化和实际需要，及时修订和更新相关应急预案。

11.3 预案的实施

本预案自发布之日起实施。

