

国民经济行业 代码与分类：	汽车整车制造 C361 汽车用发动机制造 C362	预案编号	
------------------	------------------------------	------	--

# 北京奔驰汽车有限公司 突发环境事件应急预案 (2022 年)

编制单位：北京奔驰汽车有限公司



2022 年 11 月 21 日发布

2022 年 11 月 21 日实施

---

## 批 准 页

《北京奔驰汽车有限公司突发环境事件应急预案》是为了及时有效应对突发环境污染事件，最大限度地降低事件发生可能造成的人员伤亡、财产损失和环境污染提供科学依据，保护人民群众的生命财产安全及生态环境安全，维护公司的声誉和社会形象而制定的企业内部法规性文件，旨在将风险管理的思想和机制引入企业管理，使公司面对突发环境事件时，能够快速反应、有效控制和妥善处理，保证应急工作科学有序，为公司可持续发展提供保障。

本预案是公司应急体系的支撑性文件，《北京奔驰汽车有限公司突发环境事件应急预案》依据《国家突发环境事件应急预案》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《北京市突发环境事件应急预案》等规定，明确了公司的环境应急职能，规定了公司环境应急组织机构和应急预案体系及应急响应，为公司突发环境事件应急管理提出具体要求。

本预案结合实际，加强全员预防、避险的宣传教育，切实做好应急预案的培训和演练工作，在实践中使之不断改进和完善。

《北京奔驰汽车有限公司突发环境事件应急预案》经专家评审，并经公司突发环境事件应急预案专题会审议通过，现予正式发布。

编写人：郝金龙、王嘉  
审查人：王立胜、饶明、孙  
批准人：高正  
批准人职务：高级执行副总裁

2022 年 11 月 21 日

## 编制、修订说明

北京奔驰汽车有限公司于 2019 年 11 月 30 日签署发布了《突发环境事件应急预案（2019 年）》，并于 2019 年 12 月 16 日完成应急预案的备案工作，备案号为 110115-2019-565-M。为强化应急预案的动态管理，进一步完善应急预案体系，按照应急预案每三年重新修订一次的要求，北京奔驰决定重新编制、修订应急预案。

### 修订原因：

（1）近三年，北京奔驰实施建设了 MRA（奔驰后驱车型）厂区外覆盖件中心及危废品库扩建项目、纯电动乘用车技术改造项目、C 级车更新换代项目、MFA（奔驰前驱车型）生产辅助设施区二期项目、发动机二厂区建设项目、动力电池工厂建设项目等多个建设项目，厂区生产规模发生了重大变化，需对公司信息进行补充完善。

（2）北京奔驰各厂区所使用的化学品原料种类及存储量发生变化，需对环境风险进行重新评估。

（3）近三年来，北京奔驰相关人员发生了变动，应急组织指挥体系及职责也需进行调整。

（4）北京奔驰各厂区应急物资及装备情况发生了变化，需重新核实应急物资及装备的储备情况。

（5）通过日常演习和实际事故应急反应取得了启发性经验，需进一步完善应急预案章节。

### 修订的方式和方法：

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）》，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。因此本次应急预案编制前成立了环境应急预案编制组，重新开展环境风险评估和应急资源调查，编制完成环境应急预案（2022 年），经专家组评审后签署发布。

# 目 录

<b>1 总则</b>	<b>- 1 -</b>
1.1 编制目的	- 1 -
1.2 编制依据	- 1 -
1.3 工作原则	- 3 -
1.4 适用范围	- 4 -
1.5 事件分级	- 4 -
1.6 应急预案体系	- 7 -
<b>2 北京奔驰基本概况</b>	<b>- 9 -</b>
<b>3 环境风险评估</b>	<b>- 9 -</b>
<b>4 组织机构和职责</b>	<b>- 10 -</b>
4.1 应急救援指挥部	- 11 -
4.2 应急救援工作组	- 11 -
<b>5 预防与预警</b>	<b>- 14 -</b>
5.1 预防	- 14 -
5.2 预测	- 15 -
5.3 预警	- 15 -
<b>6 应急响应</b>	<b>- 18 -</b>
6.1 分级响应	- 18 -
6.2 信息报告	- 21 -
6.3 信息通报	- 24 -
6.4 应急准备	- 25 -
6.5 现场处置方案	- 25 -
6.6 人员撤离和疏散	- 29 -
6.7 应急监测	- 31 -
6.8 安全防护	- 32 -
6.9 信息发布	- 33 -
6.10 应急终止	- 33 -
<b>7 后期处置</b>	<b>- 35 -</b>

7.1 调查与评估 .....	35 -
7.2 善后处置 .....	35 -
7.3 恢复重建 .....	35 -
7.4 保险 .....	35 -
<b>8 应急保障 .....</b>	<b>36 -</b>
8.1 应急队伍保障 .....	36 -
8.2 经费保障 .....	36 -
8.3 应急物资和装备保障 .....	36 -
8.4 通信与信息保障 .....	36 -
8.5 医疗卫生保障 .....	36 -
<b>9 监督管理 .....</b>	<b>38 -</b>
9.1 宣传和培训 .....	38 -
9.2 预案演练 .....	38 -
9.3 预案修订 .....	39 -
9.4 预案备案 .....	40 -
9.5 责任与奖惩 .....	40 -
<b>10 附则 .....</b>	<b>42 -</b>
10.1 预案批准与解释 .....	42 -
10.2 修订情况 .....	42 -
10.3 实施日期 .....	42 -
<b>11 火灾（爆炸）专项预案 .....</b>	<b>43 -</b>
11.1 总则 .....	43 -
11.2 编制依据 .....	43 -
11.3 适用范围 .....	43 -
11.4 应急工作原则 .....	43 -
11.5 危险性分析 .....	43 -
11.6 组织机构及职责 .....	44 -
11.7 预防措施 .....	44 -
11.8 应急响应 .....	45 -

11.9 应急结束 .....	- 47 -
11.10 培训与演练 .....	- 47 -
<b>12 化学品泄漏专项预案 .....</b>	<b>- 48 -</b>
12.1 总则 .....	- 48 -
12.2 编制依据 .....	- 48 -
12.3 适用范围 .....	- 48 -
12.4 应急工作原则 .....	- 48 -
12.5 危险性分析 .....	- 48 -
12.6 组织机构及职责 .....	- 49 -
12.7 预防措施 .....	- 49 -
12.8 应急响应 .....	- 50 -
12.9 应急结束 .....	- 52 -
12.10 培训与演练 .....	- 52 -
<b>13 油库泄漏专项预案 .....</b>	<b>- 54 -</b>
13.1 总则 .....	- 54 -
13.2 编制依据 .....	- 54 -
13.3 适用范围 .....	- 54 -
13.4 应急工作原则 .....	- 54 -
13.5 危险性分析 .....	- 54 -
13.6 组织机构及职责 .....	- 54 -
13.7 预防措施 .....	- 55 -
13.8 应急响应 .....	- 56 -
13.9 应急结束 .....	- 57 -
13.10 培训与演练 .....	- 57 -
<b>14 危险废物泄漏专项预案 .....</b>	<b>- 59 -</b>
14.1 总则 .....	- 59 -
14.2 编制依据 .....	- 59 -
14.3 适用范围 .....	- 59 -
14.4 应急工作原则 .....	- 59 -

14.5 危险性分析 .....	59 -
14.6 组织机构及职责 .....	59 -
14.7 预防措施 .....	60 -
14.8 应急响应 .....	61 -
14.9 应急结束 .....	62 -
14.10 培训与演练 .....	63 -
<b>15 废气治理设施故障专项预案 .....</b>	<b>64 -</b>
15.1 总则 .....	64 -
15.2 编制依据 .....	64 -
15.3 适用范围 .....	64 -
15.4 应急工作原则 .....	64 -
15.5 危险性分析 .....	64 -
15.6 组织机构及职责 .....	65 -
15.7 预防措施 .....	65 -
15.8 应急响应 .....	66 -
15.9 应急结束 .....	67 -
15.10 培训与演练 .....	67 -
<b>16 废水治理设施故障专项预案 .....</b>	<b>69 -</b>
16.1 总则 .....	69 -
16.2 编制依据 .....	69 -
16.3 适用范围 .....	69 -
16.4 应急工作原则 .....	69 -
16.5 危险性分析 .....	69 -
16.6 组织机构及职责 .....	70 -
16.7 预防措施 .....	70 -
16.8 应急响应 .....	71 -
16.9 应急结束 .....	74 -
16.10 培训与演练 .....	75 -
<b>17 附件 .....</b>	<b>76 -</b>

附件 1：北京奔驰汽车有限公司营业执照 .....	- 76 -
附件 2：应急响应工作流程图 .....	- 77 -
附件 3：突发环境事件信息报告流程图 .....	- 78 -
附件 4：突发环境事件信息初报格式表 .....	- 79 -
附件 5：外部联系单位应急通讯录 .....	- 80 -
附件 6：应急处置卡 .....	- 81 -
附件 7：应急疏散路线示意图 .....	- 106 -



# 1 总则

## 1.1 编制目的

2019 年《北京奔驰汽车有限公司突发环境事件应急预案（2019 年）》完成备案。应急预案期限即将满 3 年，现编制本报告。本报告是《北京奔驰汽车有限公司突发环境事件应急预案（2019 年）》的修订版。

本预案旨在分析、汇总北京奔驰汽车有限公司（以下简称“北京奔驰”）各厂区的风险因素及可能诱发的环境风险问题及防范措施，建立健全北京奔驰环境污染事件应急机制，保证北京奔驰在一旦遭遇突发环境事件时，具有足够的应急处置能力，并能在最短时间内予以有效控制，将损失和影响减至最低程度。

## 1.2 编制依据

本报告所列法律法规及标准均指其目前有效版本。

### 1.2.1 法律法规及标准

- （1）《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 11 月 1 日起施行）；
- （2）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- （3）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第二次修正）；
- （4）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日第二次修正）；
- （5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）；
- （6）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日起施行）；
- （7）《中华人民共和国职业病防治法》（2018 年 12 月 29 日第四次修正）；
- （8）《中华人民共和国消防法》（2021 年 4 月 29 日第二次修正）；
- （9）《危险化学品安全管理条例》（2013 年 12 月 7 日起施行）；
- （10）《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（2002 年 5 月 12 日起施行）；
- （11）《中华人民共和国政府信息公开条例》（2019 年 5 月 15 日起施行）；
- （12）《突发事件应急预案管理办法》（2013 年 10 月 25 日起施行）；
- （13）《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（2015 年 1 月 8 日起施行）；
- （14）《突发环境事件应急管理办法》（2015 年 6 月 5 日起施行）；

- (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)《中华人民共和国安全生产法》(2021年9月1日起施行)；
- (17)《危险化学品建设项目安全监督管理办法》(2015年5月27日修正)；
- (18)《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)；
- (19)《北京市安全生产条例》(2022年8月1日起施行)；
- (20)《北京市突发事件应急预案管理办法(2017年修订)》(2018年1月5日发布)。

### 1.2.2 技术标准和规范

- (1)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)；
- (2)《重点环境管理危险化学品环境风险评估报告编制指南(试行)》；
- (3)《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)；
- (4)《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》；
- (5)《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)；
- (6)《化学品环境风险防控“十二五”规划》(环发[2013]20号)；
- (7)《重点监管危险化学品化工工艺目录》；
- (8)《安全标志及其使用导则》(GB 2894-2008)；
- (9)《消防安全标志》(GB13495.1-2015)；
- (10)《常用化学危险品贮存通则》(GB 15603-1995)；
- (11)《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》；
- (12)《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》(GB 20577-2006)；
- (13)《应急保障重点物资分类目录(2015年)》；
- (14)《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急[2019]17号)；
- (15)《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2021)；
- (16)《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)；
- (17)《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 15618-2018)；
- (18)《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》

(GB36600-2018)；

(19) 《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)；

(20) 《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017)。

### 1.2.3 相关技术文件

(1) 《国家突发环境事件应急预案》(国办函[2014]119号)；

(2) 《北京市突发事件总体应急预案(2021年修订)》；

(3) 《北京经济技术开发区突发环境事件应急预案》；

(4) 《北京市空气重污染应急预案(2018年修订)》；

(5) 《危险化学品名录(2015版)》；

(6) 《北京奔驰汽车有限公司环境风险评估报告(2019年)》；

(7) 《北京奔驰汽车有限公司环境应急资源调查报告(2019年)》；

(8) 《北京奔驰汽车有限公司突发环境事件应急预案(2019年)》；

(9) 北京奔驰汽车有限公司提供的其他技术文件。

## 1.3 工作原则

北京奔驰在建立突发性环境污染事件应急系统及其响应程序时，本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

(1) 坚持以人为本，预防为主。把保障北京奔驰汽车有限公司全体职工的生命安全和身体健康、最大程度地预防和减少安全生产事件造成的人员伤亡作为首要任务。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，提高突发性环境污染事件防范和处理能力。

(2) 坚持统一领导，分类管理，分级响应。接受政府环保部门的指导，使北京奔驰汽车有限公司的突发性环境污染事件应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强公司部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源造成的环境污染，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污染事件造成的危害范围与社会影响相适应。

(3) 依靠科学，依法规范。采用先进技术，听取各方面的意见和建议，实行科学民主决策。采用先进的救援装备和技术，增强应急救援能力。依法规范应急救援工作，确保应急预案的科学性、权威性和可操作性。

(4) 坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源。贯彻落实“安全第一，预防为主”的方针，积极做好应对突发性环境污染事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，为本公司和其他公司及社会提供服务，在应急时快速有效。

## 1.4 适用范围

本预案适用于指导北京奔驰各类突发环境事件，以及外环境可能对北京奔驰产生影响的各类突发事件的应急响应。

## 1.5 事件分级

### 1.5.1 国家突发环境事件分级

根据《国家突发环境事件应急预案》，按照突发环境污染事件严重性和紧急程度分级，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。

#### 1、特别重大（Ⅰ级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

- （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）造成重大跨国境影响的境内突发环境事件。

#### 2、重大（Ⅱ级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

- （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。

### 3、较大（III级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

- (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 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；
- (7) 造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

### 4、一般（IV级）突发环境事件。

凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：

- (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；
- (2) 因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的；
- (3) 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的；
- (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；
- (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；
- (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。

### 1.5.2 北京奔驰突发环境事件分级

结合北京奔驰实际情况，参考《国家突发环境事件应急预案》中规定的事件分级，针对可能产生环境污染事件的严重性、紧急程度、危害程序、影响范围、内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，为方便管理、明确职责，将北京奔驰各工厂突发环境事件从重到轻依次分为一级环境事件和二级环境事件。

#### **MRA 工厂**

一级：

- ◆北京奔驰油库、泵房油罐意外大量油品泄漏，发生火灾或爆炸。
- ◆混漆间、化学品库房的化学品意外大量泄漏，造成厂区外部大气及地表水体污染的事件。
- ◆危险废物暂存库内存储的危险废物意外大量泄露，造成区域土壤或地下水污染事件。
- ◆喷漆车间废气处理装置发生事故，导致车间废气大量外排，造成厂区及周边大气污染事件。

二级：

- ◆北京奔驰油库、泵房的油罐发生少量油品泄漏。
- ◆混漆间、化学品库房或车间临时存放点（防爆柜）的化学品发生少量泄漏，短时间车间内部即可清理，不造成外环境污染的事件。
- ◆污水处理站废水发生泄漏，短时间可清理，不造成外环境污染的事件。
- ◆喷漆车间废气处理装置发生故障，导致车间废气少量外泄，但通过人工操作，可终止或控制废气外泄的行为，且不造成区域环境污染的事件。

#### **MFA 工厂**

一级：

- ◆北京奔驰油库油罐意外大量油品泄漏，发生火灾或爆炸。
- ◆混漆间、化学品库房的化学品意外大量泄漏，造成厂区外部大气及地表水体污染的事件。
- ◆危险废物暂存库内存储的危险废物意外大量泄露，造成区域土壤或地下水污染事件。
- ◆喷漆车间废气处理装置发生事故，导致车间废气大量外排，造成厂区及周边

大气污染事件。

二级：

◆北京奔驰油库的油罐发生少量油品泄漏，短时间内部即可清理，不造成外环境污染的事件。

◆混漆间、车间临时存放点（防爆柜）的化学品发生少量泄漏，短时间车间内部即可清理，不造成外环境污染的事件。

◆污水处理站废水发生泄漏，短时间可清理，不造成外环境污染的事件。

◆喷漆车间废气处理装置发生故障，导致车间废气少量外泄，但通过人工操作，可终止或控制废气外泄的行为，且不造成区域环境污染的事件。

#### 发动机工厂、发动机二工厂（含动力电池工厂）

一级：

◆北京奔驰油库、泵房油罐意外大量油品泄漏，发生火灾或爆炸。

二级：

◆北京奔驰油库、泵房的油罐发生少量油品泄漏。

◆车间临时存放点的化学品发生少量泄漏，短时间车间内部即可清理，不造成外环境污染的事件。

◆污水处理站废水发生泄漏，短时间可清理，不造成外环境污染的事件。

## 1.6 应急预案体系

《北京奔驰汽车有限公司突发环境事件应急预案》是北京奔驰为了解决突发环境事件的应急处置而编制的应急预案之一。本预案与北京奔驰汽车有限公司其他专项应急预案相并列，与《北京市突发环境事件应急预案》、《北京市大兴区突发环境事件应急预案》、《北京经济技术开发区突发环境事件应急预案》、《北京汽车集团有限公司突发环境事件应急预案》、《北京汽车股份有限公司突发环境事件应急预案》、《北京奔驰汽车有限公司生产安全事故应急预案》相衔接。《北京市突发环境事件应急预案》、《北京市大兴区突发环境事件应急预案》、《北京经济技术开发区突发环境事件应急预案》为地方级应急预案，是本预案按照分级管理原则，应对突发公共事件的依据。本预案与《北京奔驰汽车有限公司生产安全事故应急预案》均属于企业单位应急预案，两者是并列关系，当发生突发环境事件时，本预案

与《北京奔驰汽车有限公司生产安全事故应急预案》同时启动。

北京奔驰应急预案体系见图 1.6-1。

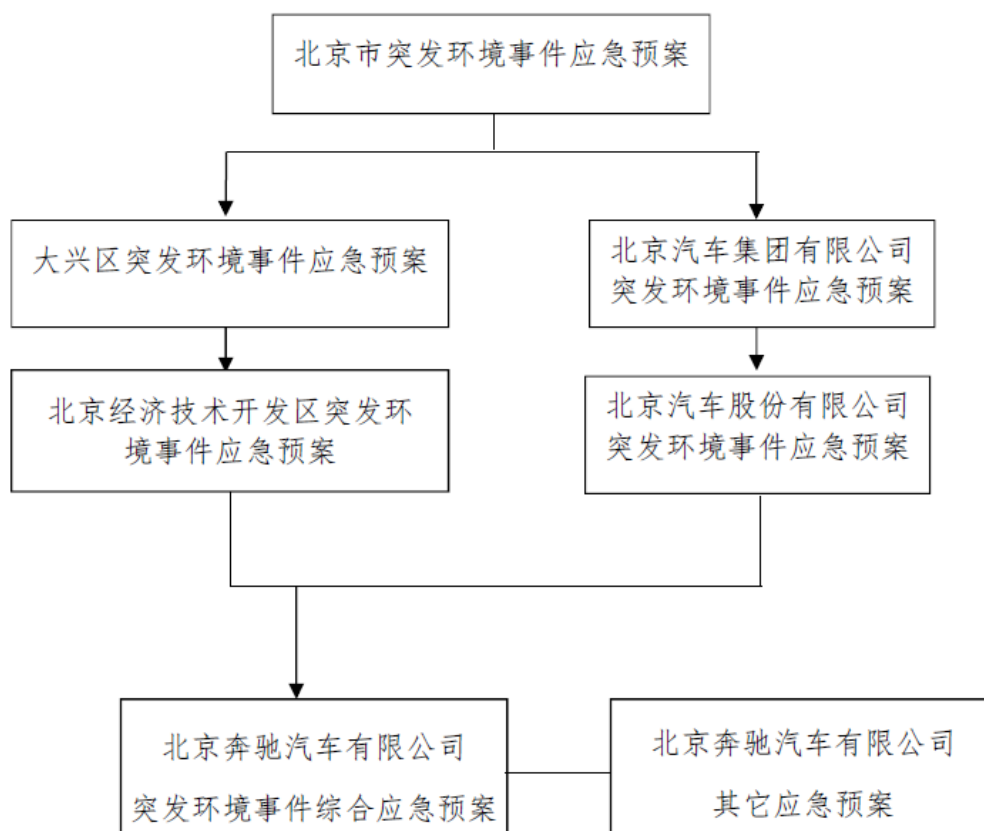


图 1.6-1 北京奔驰汽车有限公司应急预案体系框图



## 2 北京奔驰基本概况

详见《北京奔驰汽车有限公司环境风险评估报告（2022 年）》。

## 3 环境风险评估

根据《北京奔驰汽车有限公司环境风险报告（2022 年）》结论，北京奔驰生产、使用、储存和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值（Q），评估生产工艺过程与环境风险控制水平（M）以及环境风险受体敏感程度（E）及环境风险等级如下表：

表 3.1-1 北京奔驰环境风险评估指标统计

厂区	大气环境风险指标	水环境风险指标	环境风险等级
MRA 工厂	Q1	Q1	较大：
	M2	M1	较大-大气（Q1-M2-E1）
	E1	E3	一般-水（Q1-M1-E3）
MFA 工厂	Q1	Q1	较大：
	M2	M1	较大-大气（Q1-M2-E1）
	E1	E3	一般-水（Q1-M1-E3）
发动机工厂	Q0	Q0	一般： 一般-大气（Q0） 一般-水（Q0）
发动机二工厂 （含动力电池工厂）	Q0	Q0	一般： 一般-大气（Q0） 一般-水（Q0）

北京奔驰各厂区近三年内未因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚，无需进行风险等级调整。

## 4 组织机构和职责

北京奔驰现有的应急救援组织由应急救援指挥部和应急救援工作组组成，此外，北京奔驰还建有 367 人的消防护卫队，其中 97 人为专职消防队员，其余 270 人日常任职于其他工作岗位。

根据事件类型和应急工作需要，应急救援工作组又分设了相应的应急救援工作小组。应急组织机构体系见图 4.1-1，具体成员组成及联系方式见表 4.1-1。

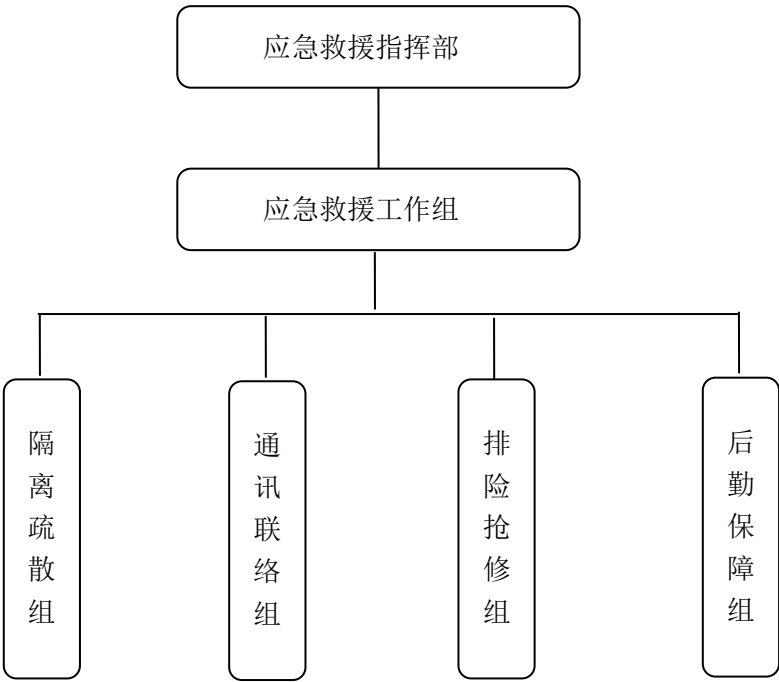


图 4.1-1 北京奔驰应急救援组织架构

表 4.1-1 北京奔驰应急组织机构体系人员及通讯方式

应急指挥部		人员	职务	电话	手机
总指挥		张正业	高级执行副总裁	67824206	-
指挥部成员		孙辉、刘西欣、王玲玉、赵欣、王晓冬、魏芝兰、饶鹏			
应急工作组		人员	职务	电话	手机
现场指挥		饶鹏	安全管理部总经理	69117206	13901020628
隔离疏散组	组长	王立胜	环保管理科高级经理	67823058	18601037402
	组员	王嘉	环保组组长	67815229	13321125665
		张林	职业健康及医疗服务管理组长	67824221	13611279069
		柳明明	安全管理组组长	67824122	15120088720
		阮永久	安防及治安组组长	67822366	13910875747
		王成玉	消防管理组组长	67824112	18612518065
通讯联	组长	于丹	信息技术总经理	67824350	13601323615

络组	组员	信息技术部门成员		-	-
排险抢修组	组长	韩鹏 陈鑫	技术维护运营一部 技术维护运营二部	50983124 69117103	18888872078 13601087969
	组员	梁硕 刘彦华 赵东旭		69117320 67823463 67827654	13511037505 18612596380 15611998898
后勤保障组	组长	顾炎	服务科高级经理	69117836	18610472729
	组员	服务科成员		-	-

#### 4.1 应急救援指挥部

北京奔驰的环境事件应急救援总指挥为北京奔驰高级执行副总裁张正业，成员为孙辉、刘西欣、王玲玉、赵欣、王晓冬、魏芝兰、饶鹏。

职责：

- (1) 贯彻执行国家有关突发环境事件应急处置的法律、法规；
- (2) 接受地方政府环保部门、安监部门的领导，必要时请求专业技术力量参加应急救援；
- (3) 组织领导公司生产、经营区域内环境污染应急处置工作；
- (4) 决定启动和终止环境污染事件处置应急响应；
- (5) 向社会发布应急相关信息，向地方政府有关部门报告应急相关情况。

#### 4.2 应急救援工作组

应急救援工作组为北京奔驰应急救援指挥部临时组建的抢险和救援专业队伍，受北京奔驰应急救援指挥部的领导。根据事件类型和应急工作需要，由北京奔驰安全管理部总经理饶鹏担任现场指挥，又设置了隔离疏散组、通讯联络组、排险抢修组、后勤保障组四个应急救援工作小组。

职责：

- (1) 落实公司突发环境事件应急救援指挥部部署的各项工作；
- (2) 协调公司各部门开展应急处置工作；
- (3) 根据事件的严重程度，向公司应急救援指挥部提出是否启动、终止环境污染事件处置应急响应的建议，并及时了解环境污染事件所造成的影响等情况，按照预案的程序，组织协调应急处理，跟踪处理情况，并及时向公司应急救援指挥部汇报；
- (4) 负责与地方政府环保部门、安监部门、电力监管机构等相关部门的联

系并及时汇报环境污染事件处理的有关情况；

(5) 根据公司突发环境事件应急救援指挥部的决定，提供对外信息发布的有关材料；

(6) 完成公司突发环境事件应急救援指挥部交办的其他工作。

#### **4.2.1 隔离疏散组**

组长为北京奔驰环保管理科高级经理王立胜，成员分别为环保组组长王嘉、职业健康及医疗服务管理组组长张林、安全管理组组长柳明明、安防及治安组组长阮永久及消防管理组组长王成玉。

职责：

(1) 事故现场的警戒保卫工作，防止无关人员进入事故现场，维持现场秩序，看守抢救出来的物资。

(2) 负责引导各部位人员有秩序地就近躲避、疏散，并抢救被困或受伤人员。抢险救援过程中及时向公司应急指挥部汇报现场险情处置进展、困难、人员救援等情况。

(3) 引导救援车辆及装备进入厂内最靠近灾区的适当地点。

(4) 禁止与救灾无关的人员、车辆进入厂区，并疏散管制区内非救灾的人员和车辆。必要时及时通知厂区周边环境敏感点。

(5) 联系医疗机构或急救中心，将伤员转送临近医院进行治疗。医务室大夫接警后及时赶赴事发地，对受伤人员采取现场紧急救治。

(6) 做好日常相关医疗药品和器材的维护和贮备工作。

(7) 负责信息沟通记录（突发事件记录表）、会议纪要、文件资料、现场拍照取证等工作，并保存和分发。

#### **4.2.2 通讯联络组**

组长为信息技术部总经理于丹，成员为信息技术部门人员。

职责：

(1) 保障公司通讯设备及通讯线路正常。

(2) 按照公司指挥部要求，发布相关应急信息。

#### **4.2.3 排险抢修组**

组长为技术维护运营一部/二部的韩鹏/陈鑫，成员分别为梁硕、刘彦华、赵

东旭。

职责：

（1）服从公司应急救援指挥部的指挥、调遣，完成指派的各项抢险任务。主要负责水、电、能源安全保障和设备抢修、事故救援过程中应急照明、通风装置等的检查和恢复等任务。

（2）抢险救援过程中及时向应急救援指挥部汇报现场险情处置进展、困难等情况。

（3）以人为本，在做好现场抢修过程中，同时要做好抢险人员自身危害的防范。

#### **4.2.4 后勤保障组**

组长为北京奔驰服务科高级经理顾炎，成员为北京奔驰服务科成员。

职责：

（1）事前按照公司已定各类危急事件，做好相应物资贮备工作。

（2）环境事件突发时配合完成应急救援物资的及时供应。

## 5 预防与预警

### 5.1 预防

北京奔驰各所属部门在制度建立、技术实现、业务管理等方面建立健全各项生产经营活动的事故预防和预警机制，加强对环境安全防范工作和应急处置准备工作的监督检查，做到早发现、早整改、早预防。

#### 5.1.1 日常检查

北京奔驰安全环保部门根据公司规章制度定期对工作现场的环境和安全状况进行巡视检查。

#### 5.1.2 日常防范

北京奔驰各厂区环境风险物质储存点、危废暂存件等设有日常监管制度，如下：  
均采用值班制度，有专职人员定时巡检；  
油库、泵房等设有储罐泄漏报警装置，可以第一时间获悉是否有储罐泄漏；  
车间化学品存放点采用防爆设计；  
化学品库、危废库设有机械通排风装置，防止有毒有害、可燃气体聚集；  
均为实体建筑并采用了防渗透技术，化学品库、危废库等平时处于密闭状态，防止泄漏物流出库房外。

北京奔驰各风险源监控点、巡查频次见下表 5.1-1。

表 5.1-1 风险源巡查情况

序号	危险源	日常巡查频次	巡查内容	监控措施
1	油库	1 次/班	检查储罐和管线是否破裂和泄露、是否发生了汽油泄露现象	①岗位负责人监督 ②建立巡检台账
2	含镍废水处理站	1 次/班	是否正常运行；管线、阀门是否发生泄漏	①岗位负责人监督 ②建立巡检台账
3	厂区污水处理站	1 次/班	是否正常运行；管线、阀门是否发生泄漏；在线监测数据是否达标	①岗位负责人监督 ②建立巡检台账
4	化学品仓库	1 次/班	检查酸碱储罐和管线是否发生破裂和泄露	①岗位负责人监督 ②建立巡检台账
5	危废库	1 次/班	危废收集桶是否发生破损、泄漏	①岗位负责人监督 ②建立巡检台账
6	混漆间	1 次/班	油漆罐是否发生破损、泄漏；管线、阀门是否发生泄漏	①岗位负责人监督 ②建立巡检台账
7	天然气调压站	1 次/班	是否正常运行；管线、阀门是否发生泄漏	①岗位负责人监督 ②建立巡检台账

序号	危险源	日常巡查频次	巡查内容	监控措施
8	喷漆车间废气治理设施	1次/班	KPR、TAR 焚烧系统是否运行正常；在线监测数据是否达标	①岗位负责人监督 ②建立巡检台账

## 5.2 预测

北京奔驰根据例行和日常检查结果，确定各环境风险源运行状况，对可能引发的突发环境事件以及次生环境事件进行预测，主要包括环境风险物质可能泄漏的位置、概率，环保设施运行的可靠性以及发生事故排放后果的可控性和可接受性，易燃物质泄漏、火灾、爆炸可能发生的原因及其概率，以及由此引起的环境空气、水污染、土壤污染的程度。

根据气象部门、地灾部门对各种自然灾害的监测结果，结合北京奔驰所在区域的自然环境特点及其运行特征，对其应对自然灾害（地震、暴雨等）的能力及其引发的环境事件进行预测。

## 5.3 预警

### 5.3.1 预警分级

北京奔驰对可以预警的突发环境事件，按照事件发生的可能性大小、紧急程度和可能造成的危害程度，将突发环境事件的预警分为两级，预警级别由低到高，颜色分别为黄色、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。

（1）红色预警：可能发生一级突发环境事件。包括以下环境事件：

北京奔驰油库、泵房油罐意外大量油品泄漏，发生火灾或爆炸；混漆间、化学品库房的化学品意外大量泄漏，造成厂区外部大气及地表水体污染的事件；危险废物暂存库内存储的危险废物意外大量泄露，造成区域土壤或地下水污染事件；喷漆车间废气处理装置发生事故，导致车间废气大量外排，造成厂区及周边大气污染事件。

（2）黄色预警：可能发生二级突发环境事件。包括以下环境事件：

北京奔驰油库、泵房的油罐发生少量油品泄漏；混漆间、化学品库房或车间临时存放点（防爆柜）的化学品发生少量泄漏，短时间车间内部即可清理，不造成外环境污染的事件；污水处理站废水发生泄漏，短时间可清理，不造成外环境污染的事件；喷漆车间废气处理装置发生故障，导致车间废气少量外泄，但通过人工操作，

可终止或控制废气外泄的行为，且不造成区域环境污染的事件。

### 5.3.2 预警发布

现场作业人员发现各种事故的预兆时要立即向应急管理办公室报告，报告内容包括以下内容：

- （1）潜在的事故发生地点；
- （2）可能造成的影响；
- （3）已经采取的措施。

如果预兆明显，马上可能发生事故，则应先避险后报告。

预警发布程序及要求如下：

（1）应急管理办公室值班人员接到事故预警电话后，应立即向应急管理办公室负责人汇报。

（2）应急管理办公室负责人应立即汇报并上报应急救援指挥部。根据事故的性质、严重程度、事态发展趋势，由应急救援指挥部确定进行预警。

（3）应急救援指挥部研究分析事故信息，确定预警级别后立即发出预警信息。利用公司内部通讯设备，第一时间通知到全公司职工及有关应急组织机构采取相应行动预防事故发生。

### 5.3.3 预警措施及监测

在确认进入预警状态之后，应急救援指挥部应按照相关程序采取以下预警措施：

- （1）下达预警指令；
- （2）按照发布突发环境事件预警的等级，向车间或公司发布预警；
- （3）开展风险源预警监控、监测；车间安排值班人员加强巡查，重点区域安排人员 24 小时值班；
- （4）车间各岗位应保持手机 24h 畅通；做好准备随时启动相应的应急预案；
- （5）连续跟踪事态发展，及时收集、报告有关信息，加强对突发环境事件发生、发展情况的监测、预报和预警工作；
- （6）应急救援指挥部指令各应急专业队伍进入迎战状态，调集应急物资，随时准备开展救援和启动相关应急预案工作；
- （7）组织公司有关部门和专家，随时对突发环境事件信息进行分析评估，预测



突发环境事件可能性、影响范围和强度以及可能发生的突发环境事件的级别；

（8）隔离疏散组准备疏散、转移可能受环境污染、安全威胁的毗邻车间及其他相关人员；

（9）应急救援指挥部立即联系当地有资质监测单位开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况；物资保障组负责全面清点、检查应急救援物资是否齐备、可靠，必要时调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作；

（10）及时向公司和周边居民发布避免、减轻突发环境事件危害常识；

（11）依据可能发生事故的性质，合理设置警戒区，隔离或封闭相关场所，采取措施，以中止可能导致危害扩大的行为或活动。

#### **5.3.4 预警信息、级别调整及解除**

预警信息包括突发环境事件的预警级别、发布单位、起始时间、可能影响范围、警示事项、事态发展、相关措施、咨询电话等内容；

发布突发环境事件预警的单位应根据突发环境事件的发展情况和采取措施的效果，适时调整预警级别并重新发布。

预警发布条件消除和各类隐患排除后，经应急救援指挥部批准后可解除预警状态；解除红色预警时，应同时向上级部门报告。

## 6 应急响应

### 6.1 分级响应

#### 6.1.1 分级响应机制

北京奔驰按照事故的预警级别，对应两级应急响应机制，详见表 6.1-1。

**表 6.1-1 发布突发环境事件预警及相应的响应机制一览表**

事件级别	应急响应机制
红色预警	一级响应
黄色预警	二级响应

#### **MRA 工厂**

一级响应：对影响超出北京奔驰控制范围的油品、化学品、含镍废水等环境风险物质泄漏或爆炸事件的响应；

二级响应：对影响限于北京奔驰厂区控制范围内的化学品、油品、废水、废气、危险废物等环境风险物质泄漏事件的响应。

#### **MFA 工厂**

一级响应：对影响超出北京奔驰控制范围的油品、化学品、含镍废水等环境风险物质泄漏或爆炸事件的响应；

二级响应：对影响限于北京奔驰厂区控制范围内的化学品、油品、废水、废气、危险废物等环境风险物质泄漏事件的响应。

#### **发动机工厂、发动机二工厂（含动力电池工厂）**

一级响应：对影响超出北京奔驰控制范围的油品、化学品等环境风险物质泄漏或爆炸事件的响应；

二级响应：对影响限于北京奔驰厂区控制范围内的化学品、油品、废水、废气、危险废物等环境风险物质泄漏事件的响应。

#### 6.1.2 分级响应的启动

突发环境事件应急响应工作流程如下图所示。

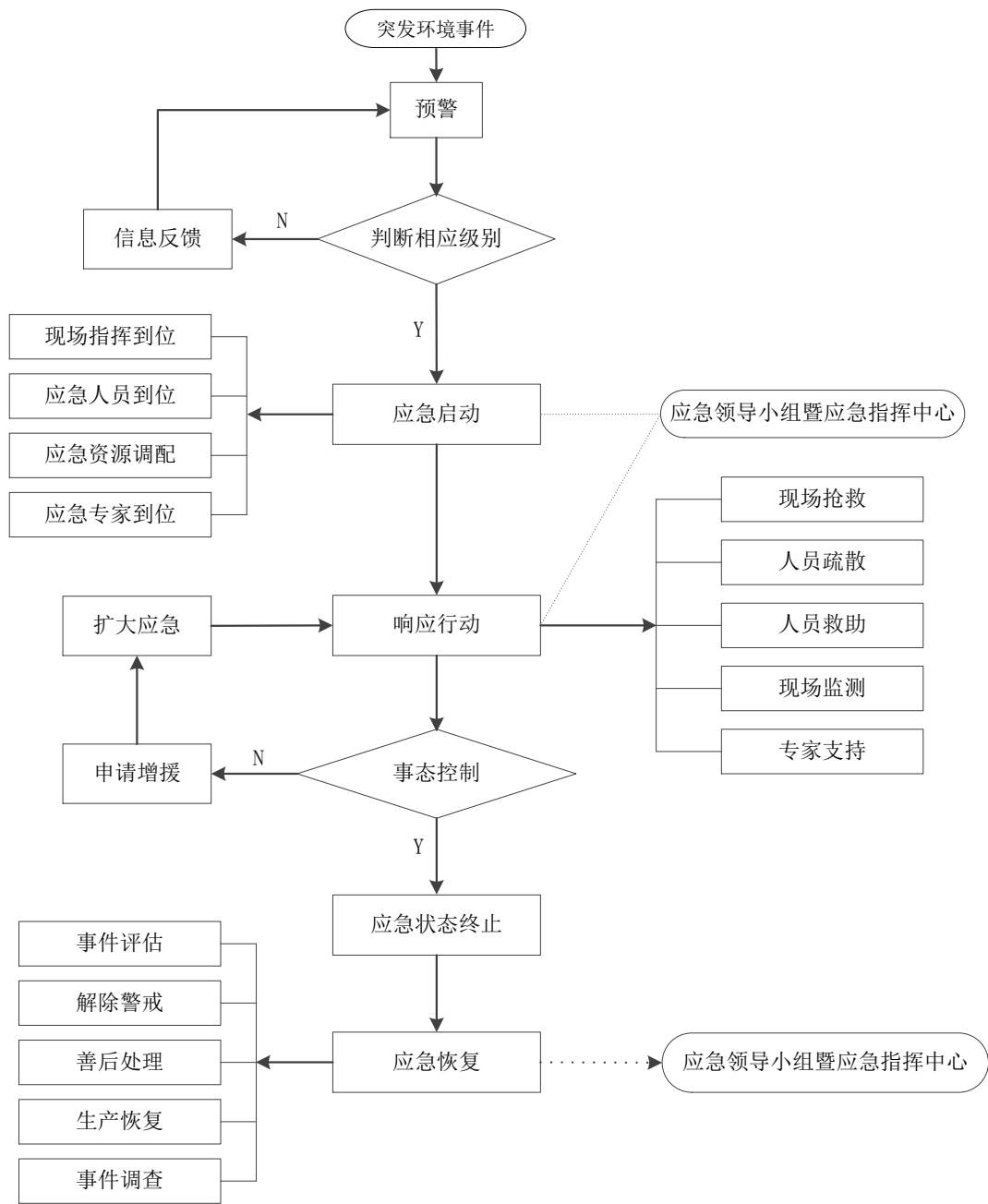


图 6.1-1 应急响应工作流程图

当发生环境事件时，第一发现人立即向班组长或部门安全员汇报。负责人经初步判定，如在本部门可以控制，则启动相应的现场处置方案；如本部门无法控制，立即上报公司分管领导和应急指挥部，启动对应的专项应急预案。各种环境事件对应的应急处置方案及专项应急预案见下图。

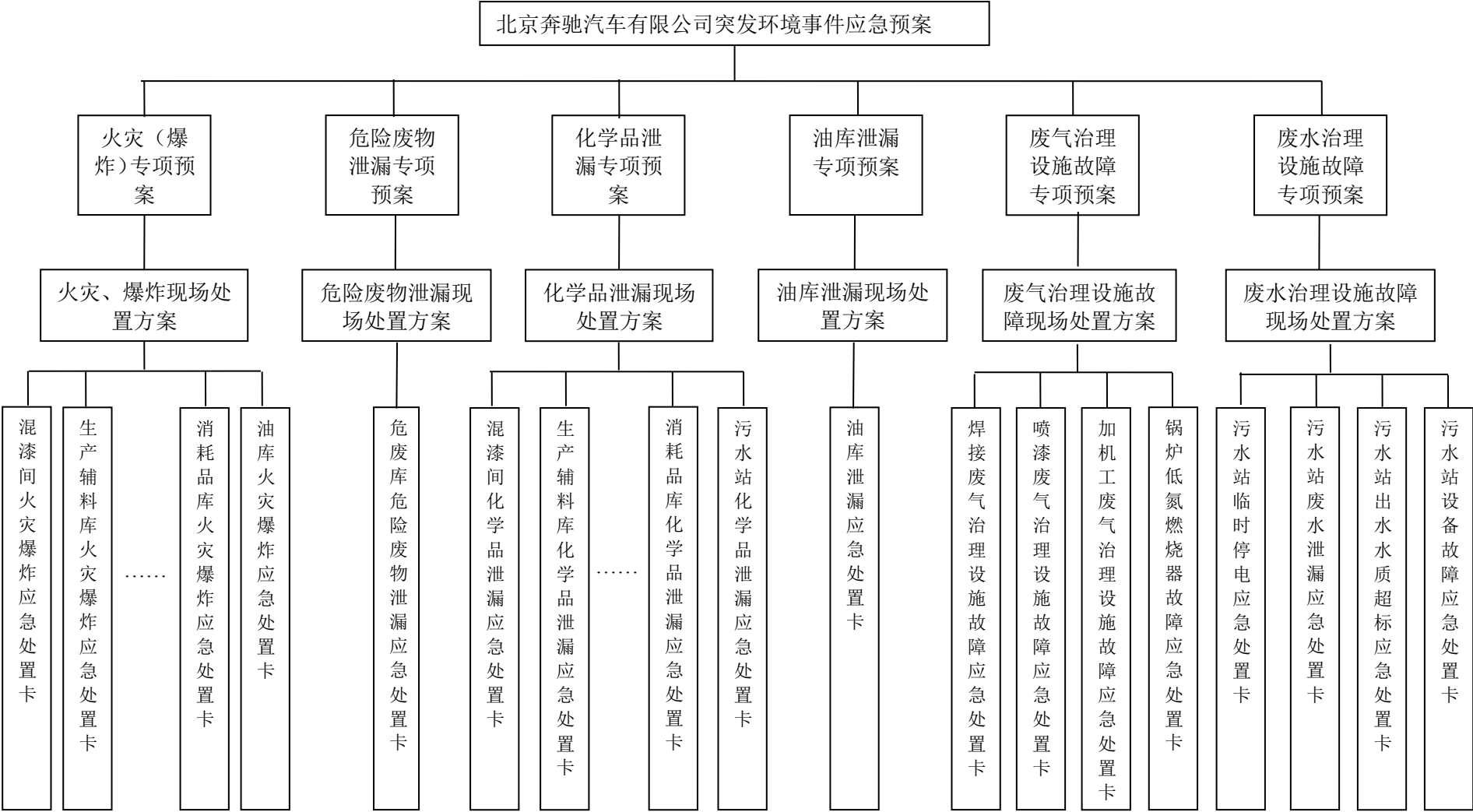


图 6.1-2 突发事件应急响应关系图

### 6.1.2.1 一级响应程序

（一）当突发事件达到一级响应条件时，由北京奔驰应急指挥部总指挥统一指挥抢险工作；

（二）一级响应命令发布后，总指挥赶到公司应急指挥部办公室，启动应急预案，安排和部署开展应急处置工作；

（三）相关应急小组负责人应立刻赶往事发现场，对突发环境事故的类型和危害程度做研判，并立即展开应急处理。在公司进行应急处理的同时，北京奔驰相关人员立即向北京经济技术开发区城市运行局等部门报告情况；

（四）应急救援指挥部根据情况设立排除抢险、回收处理、动态监测、通信保障、救护疏散、后勤保障、善后工作、宣传报道、保卫小组，积极做好相关工作；

（五）公司所属全体干部职工停止一切休假和外出公务活动，24h 坚守岗位，随时接受公司应急救援指挥部的工作安排。应急救援指挥部的成员与专家组成员以最快速度向应急救援指挥部报道，随时接受任务安排；

（六）当遇险人员全部得救，事态得以控制，环境符合有关标准，次生、衍生事故消除后，现场应急处置工作结束，应急救援队伍撤离现场，应急指挥部总指挥发布应急结束命令，则应急结束。

### 6.1.2.2 二级响应程序

（一）当事件达到二级响应条件时，应急指挥办公室发布启动命令；

（二）二级响应命令发布后，副总指挥立即赶到现场，协调指挥应急处置救援工作；

（三）对突发环境事故的类型和危害程度做研判，决定是否向更高一级汇报；

（四）应急指挥办公室根据情况安排专人负责排除抢险、回收处理、动态监测、通信保障、救护疏散、后勤保障、善后工作、宣传报道、治安保卫等，积极做好相关工作；

（五）应急结束。当遇险人员全部撤离现场，事态得以控制，次生、衍生事故消除后，经现场确认，由应急指挥部副总指挥发布应急结束命令。

## 6.2 信息报告

### 6.2.1 报告程序

信息报告分为内部报告和外部报告。内部报告是事件发生时公司内部报告的方

式，外部报告是向当地政府报告信息的方式；根据事件发生和处置的进展又分为初报、续报和处理结果报告。

#### **6.2.1.1 内部报告**

（一）当公司发生突发环境污染事故时，最早发现者和事故部门应立即报告车间或值班室负责人；

（二）车间或值班室接到报告后，应迅速报告所在厂区负责人；

（三）厂区负责人根据事故的初步判定情况，选择是否上报应急指挥部；

（四）达到响应条件，应急指挥办公室立即召集各应急小组人员集合待命，开展应急救援工作。

#### **6.2.1.2 外部报告**

外部报告由公司应急救援指挥部负责，根据以下流程上报当地政府：

上报流程：事故调查组起草报告→应急救援指挥部总指挥审定并签发→北京经济技术开发区城市运行局。

上报时限：北京奔驰应急救援指挥部在初步认定突发环境事件的级别后，应按照规定要求向上级部门汇报，情况紧急时，可越级上报。

（1）初步认定为一级突发环境事件，北京奔驰应急指挥部应立即上报北京经济技术开发区城市运行局，并配合当地主管部门向可能受到污染危害的单位和居民进行通报。

（2）初步认定为二级突发环境事件，由应急救援指挥部领导处置，并将处置结果上报北京经济技术开发区城市运行局。

突发环境事件信息报告流程图详见下图。

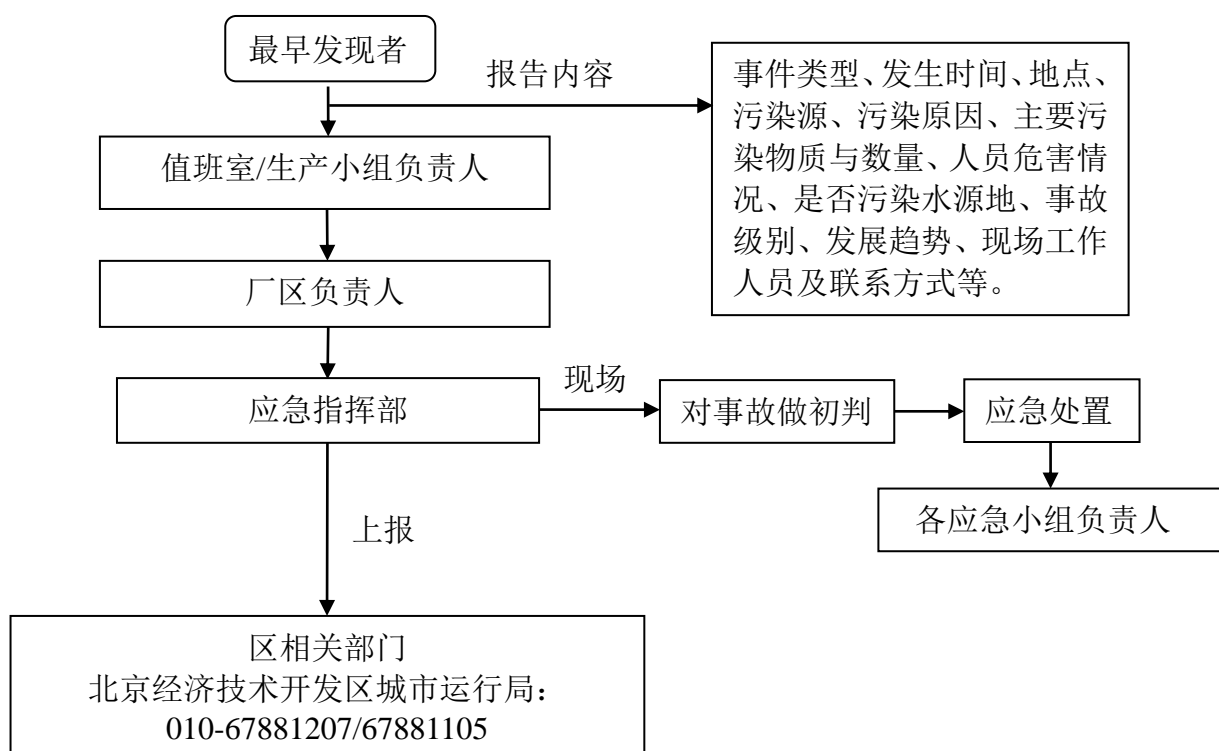


图 6.2-1 应急响应工作流程图

### 6.2.2 报告内容

信息报告和通信联络应采用有效方式。发送图文传真和电子邮件时，应确认对方已收到。根据《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）中的相关规定，突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告。

#### （1）初报

初报在发现和得知突发环境事件后上报。初报可用电话或传真直接报告，主要内容包括：信息来源、事件类型、发生时间、地点、事件起因和性质、基本过程、风险源、主要污染物和估计数量、人员受害情况或已造成后果等内容。初报格式见附件 4。

#### （2）续报

续报在查清有关基本情况后随时上报。续报可通过网络或书面报告，视突发环境事件进展情况可一次或多次报告。在初报的基础上报告突发环境事件有关确切监测数据、发生的原因、过程、进展情况、环境敏感点受影响情况、时间潜在的危害程度、事件发展趋势及采取的应急措施、处置情况、措施效果等基本情况。

### （3）处理结果报告

处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报。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，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害及损失、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、责任追究等详细情况。处理结果报告应当在突发环境事件处理完毕后立即报送。

## 6.3 信息通报

### 6.3.1 通报范围

当突发环境事件可能影响厂内人员或周边人员时，北京奔驰应急救援指挥部须立即指示应急管理办公室向厂区人员、周边居民居住区及邻近单位发出通报。同时，根据突发环境事件等级及处置情况，向当地消防部门、医疗部门等政府救援部门发出通报，以尽快取得救援。

### 6.3.2 通报方式、方法

厂区人员通报：采取直接通知的方式，通过北京奔驰突发事件联系网络、电话、广播等，以电话通知为主，及时通知厂区人员；若电话沟通不畅，须派出专人前往各部门进行通知，通知的同时做好记录，记录接警者的姓名、职务、时间等基本信息。

外部单位通报：由北京奔驰汇报当地政府，当地政府对可能受到影响的单位、居民和公众采取通知社区或公共场所管理机构的方式进行，由社区进一步通知居民和公众，北京奔驰同时做好配合工作。

### 6.3.3 通报内容

- （1）事故单位，时间、地点、报警人和联系方式；
- （2）事故类型（泄漏、火灾、爆炸、大气污染、水体污染等）；
- （3）危害程度（是否污染大气或水体、人员受伤情况、设施和财产损失情况等）、影响范围；
- （4）事故初步原因；
- （5）周边情况，交通路线，居民疏散方向、路线、时限要求和注意事项，对救援的要求等；
- （6）应急物资的发放地点，紧急联系人和联系方式，并对特殊情况者提供必要



的帮助。

#### **6.3.4 请求援助**

向救援单位发出求援信息，主要利用救援单位已经建立的完善的求助方式进行，如火警 119、急救 120、环保报警电话 12369、政府应急部门公布的报警、值班电话。

北京奔驰外部救援单位通讯录见附件 5。

### **6.4 应急准备**

应急管理办公室接到发现事故或异常的报警后，应立即启动应急准备工作。包括以下几方面内容。

#### **6.4.1 预案启动**

应急救援指挥部根据事件特点判定事件分级，确定应急响应级别，决策启动应急预案并下达启动预案命令后，应急救援指挥部立即通知应急机构成员，要求成员立刻到位，按照各自的职责开展救援工作，因故不能到位的，向应急救援指挥部说明原因，并指定代理人。

#### **6.4.2 召开应急会议**

应急救援指挥部在安排好各小组人员集结、需要立刻解决的事项后，现场召开应急指挥紧急会议，成立现场应急指挥部，并安排应急工作部署。

### **6.5 现场处置方案**

北京奔驰各关键岗位应急处置卡见附件 6。

#### **6.5.1 火灾、爆炸**

(1) 启动厂内火灾事故专项应急预案，通知消防部门。

(2) 事件发生区域立即停产，对员工进行疏散。当事件进一步扩大时，由应急指挥部决定是否全厂停产。

(3) 紧急使用消防物资、消防水、灭火器等进行灭火，各厂区设有事故废水收集池，产生的消防废水引入收集池储存，引入厂内废水处理站，事故结束后对消防废水进行处理，防止对周围环境造成二次污染。

(4) 使用消防沙袋封堵事故现场及附近的雨水排口，防止消防废水经雨水排口排出厂区。

(5) 火灾事故产生的废气使用雾状水进行吸收，防止高浓度的废气污染环境，

火灾救援过程中要注意吸收废水的收集。

(6) 消防队到达现场后，应向消防部门告知火灾、爆炸事件的基本概况，包括涉及的危险化学品名称、企业的原材料、最终产品等信息；

(7) 必要时，联系危废收集单位到现场协助处理。

### 6.5.2 油库泄漏

(1) 当油库储罐发生泄漏时，疏散无关人员，隔离泄漏污染区。

(2) 立即停止加油、卸油作业，切断电源。及时组织应急人员对泄漏源进行堵漏，油库内所有油罐均为双层罐，泄漏的油体将被控制在围堰内，运行班组人员将在第一时间到场处置，将隔离罐内的汽油导入事故油池，确保油体不会外泄造成污染。

(3) 使用消防沙袋封堵油库及附近雨水排口，防止泄漏的物料经雨水管网排出厂区。

(4) 管道发生泄漏，泄漏点处在阀门以后且阀门尚未损坏时，可采取关闭输送物料管道阀门、断绝物料源的措施，制止泄漏。管道或容器壁发生泄漏，且泄漏点处在阀门以前或阀门损坏，不能关阀止漏时，可使用各种堵漏器具、方法实施封堵泄漏口。储罐、容器壁发生泄漏，无法堵漏时，可采取倒罐技术倒入其他容器或储罐，或导入槽车运走，以控制泄漏量和配合其他处置措施的实施。

(5) 罐区安装了监控探头，派专人监护，严禁烟火，及时清走现场其他易燃物品，并视问题的严重程度，确定是否切断现场周围其他运行设备的电源。

(6) 事故处理完毕后，应急人员应用水对罐体外进行冲洗，冲洗水引入事故水池，排入污水处理站处理达标后排放。

### 6.5.3 化学品泄漏

(1) 当库房或生产车间中的化学品发生泄漏时，巡检人员应第一时间通知车间负责人，车间负责人确认情况后立即启用应急物资防止化学品扩散，疏散无关人员，隔离泄漏污染区。

(2) 出现油漆、有机溶剂等泄漏时，应该及时组织应急人员对泄漏源进行堵漏，防治污染水体、环境和其他设备，并迅速将溶液收集倒入符合要求的容器内，转移至安全的地方存放。

(3) 使用消防沙袋封堵泄漏区及附近的雨水排口，防止泄漏的化学品经雨水管

网排出厂区。

(4) 当酸、碱溶液泄漏排放到地沟内，应立即用碱性溶液或酸性溶液进行中和，防止地下管道受损和造成污染事故。

(5) 当化学品泄漏至地面时，采用围堤堵截方法，用沙土等筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地点。

(6) 假如是易燃易爆化学品的大量泄漏，应第一时间切断区域电源，消退泄漏污染区域内的各种火源，并拨打 119 报警电话，请求消防专业人员救援，同时保护、掌握好现场情况。

(7) 参与泄漏处理人员应对泄漏品的化学性质和反应特性有充分的了解，要于高处和上风处进行处理，并严禁单独行动，要有监护人。必要时，应用水枪、水炮掩护。要依据泄露品的性质和毒物接触形式，选择适当的防护用品，加强应急处理个人安全防护，防止处理过程中发生伤亡、中毒事故。

#### **6.5.4 危险废物泄漏**

(1) 危废库发生危险废物泄漏时，疏散无关人员，隔离泄漏污染区。

(2) 使用消防沙袋封堵泄漏区域及附近的雨水排口，防止泄漏的危险废物经雨水管网排出厂区。

(3) 发生少量危险废物泄漏时，先进行溢流的围堵，避免污染面积扩散，用沙或泥土吸收溢出的液体，然后转移至安全区域，以待日后处理。较大面积泄漏时，需使用构筑围堤进行控制，防止扩散，并进行吸附、收集。

(4) 泄漏的危废清扫完成后用水冲洗地面，冲洗废水引入事故水池。

(5) 当泄漏产生挥发性气体时，及时疏散人员至事故点上风向，当影响范围超出厂界时及时通知周边居民及敏感目标，做好防护工作。

#### **6.5.5 废气治理设施故障**

(1) 喷漆和烘干废气治理设施故障

①当喷漆和烘干废气治理设施（KPR 或 TAR 处理系统）发生故障停机时，当值人员立即向车间负责人汇报相关情况。

②采取相关措施防止废气超标排放，必要时停止相关区域生产，对治理设施系统进行巡检，确定故障位置。

③组织人员对治理设施进行检修。

④在治理设施恢复正常后，恢复生产。

(2) 焊接废气和机加工废气治理设施故障

①当焊接废气和机加工废气治理设施发生故障时，当值人员立即向车间负责人汇报相关情况。

②采取相关措施防止废气超标排放，必要时停止相关区域生产，对治理设施进行巡检，确定故障位置。

③组织人员对治理设施进行检修。

④在治理设施恢复正常后，恢复生产。

(3) 锅炉低氮燃烧系统故障

①当锅炉低氮燃烧系统发生故障时，当值人员立即向车间负责人汇报相关情况。

②采取相关措施防止废气超标排放，必要时停止故障锅炉运行，切换备用锅炉。对故障锅炉进行巡检，确定故障位置。

③组织人员对治理设施进行检修。

④在治理设施恢复正常后，恢复锅炉运行。

#### 6.5.6 废水处理设施故障

(1) 当工业污水处理站或含镍废水处理站设备发生故障时，运行班组第一时间将情况通知车间负责人，车间负责人确认情况后立即启动应急措施，打开废水处理站与事故水池的联络阀门。

(2) 若故障可在短时间内恢复，可在不停机状态下开展维修工作。车间输送来的新的废水暂存在污水处理站事故池中。待系统恢复正常后，事故池污水返回调节池处理后排放。

(3) 若故障在短期内无法恢复，则应停止厂区相应排水工段的运行，待故障修复后再恢复生产。

#### 6.5.7 自然灾害应急措施

(1) 暴雨天气

①储备防汛沙袋、铁锹、潜水泵等防汛救援物资和装备；

②经常检查雨水管网等厂区排水设施，确保畅通；

③加强对地势较低建筑物的巡查，并撤离相关人员。

④在暴雨期间，实行 24 小时值班，定时对危险源进行巡视检查；

⑤当遇特大暴雨而排水不畅时，在可能发生倒灌的地方构筑临时挡水设施。

(2) 暴雪和冰冻天气

①加强设备设施和管网的防冻保温，做好冬季“四防”，要防止管网冻裂泄漏；

②加强钢结构棚和厂房的监管，及时清除棚顶积雪，防止钢结构棚等被大雪压倒，必要时安排专门人员巡查看护；

③严格控制车辆出入（特别是运输危险化学品和危险废物的车辆），出入车辆必须采取必要的防滑措施，防止交通事故导致的危险化学品和危险废物泄漏。

(3) 高温和干旱天气

①高温天气 11:00—15:00 暂停危险化学品和危险废物运输；

②严格落实危险化学品存储区的测温 and 降温措施。

③清理厂区杂草，做好厂区防火工作。

(4) 地震

①第一时间做好人员疏散和自救；

②震后在确保人员自身安全的前提下，及时将危险化学品、危险废物等污染物转移至安全区域。

## 6.6 人员撤离和疏散

### 6.6.1 事故现场人员清点、撤离的方式、方法及安置点

(1) 各部门接到应急救援指挥部疏散通知，应迅速组织危险区人员撤离，隔离疏散组现场组织、引导人员向安置点撤离。安置点位置由指挥部指定，设立在上风向非低洼处。安置点原则只集中设置一个，以便于人员统一管理和临时调动人员参与应急行动。

(2) 事故发生点车间现场除参与应急救援的人员外，其它无关人员需紧急撤离事故现场。撤离人员需对生产装置采取紧急停车的控制措施后，方可离开作业现场。

(3) 危险区人员在受到毒气污染时，应马上用手帕、餐巾纸、衣物等随手可及的物品捂住口鼻。手头如有水或饮料，最好把手帕、衣物等浸湿。最好能及时戴上防毒面具、防毒口罩做好防护进行撤离。

(4) 现场人员紧急疏散过程，需保证现场井然有序，疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照应，到达指定安置点集中。

(5) 隔离疏散组负责人需及时对到达安置点的撤离人员分部门、车间进行清点、

记录，或指定专人对本部门车间人员进行清点、记录。结合现场应急救援人员名单，查清是否有无关人员留在危险区。清点完毕后，及时向应急管理办公室报告情况。发现缺员，应向应急救援指挥部报告所缺员工的姓名和事故前所处位置等。对于危险区内未及时撤离的无关人员，需及时通知应急救援指挥部，调动抢险救援组进行救援。

（6）突发环境事件发生时，疏散人员通过厂区内道路迅速通过厂区出入口撤至安全地带，北京奔驰应急疏散路线见附件 7。

### **6.6.2 可能受影响的周边区域人员疏散的方式、方法、地点**

（1）当事故有可能超出北京奔驰各厂区控制范围时，应急救援指挥部负责人应向政府建议启动政府应急预案，由政府迅速联系周边单位负责人及园区管委会，通过电话和广播发布疏散通报。

（2）疏散通报必须发布事态的缓急程度，并告之泄漏物危害、注意事项及疏散方向和撤离距离。

（3）疏散应由周边单位及管委会相关领导进行引导，有组织、有目的性的向上风向疏散。人员紧急疏散过程中，需保证现场井然有序，疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾归照应，到达指定安置点集中。

（4）疏散结束后，周边单位及管委会负责人应对人员进行清点，查清是否有无关人员留在危险区。

### **6.6.3 周边道路隔离或交通疏导方案**

危险区外的道路疏导由隔离疏散组负责，在隔离区的道路口上设置“事故处理，禁止通行”字样的标识，并指定人员负责指明道路绕行方向。抢险车辆应引导从上风向或随车人员采取防护措施进入事故现场。

隔离区外道路由政府交通管理部门负责。禁止任何车辆和人员进入，并负责指明道路绕行方向。

### **6.6.4 临时安置场所**

现场指挥部应根据现场污染情况，建议周边单位及村庄居民安置点设置的位置，原则上将安置点设立在上风向方位的安全区内，人员不得在低洼处停留，安置点原则上只设置一个，以便于人员统一管理和救护。

## 6.7 应急监测

应急监测的主要目的是在已有资料的基础上，迅速查明污染物的种类、污染程度和范围以及发展趋势，及时、准确地为决策部门提供处理处置的可靠依据。事故发生后，监测人员应携带必要的简易快速监测器材和采样器材及安全防护装备尽快赶赴现场。根据事故现场的具体情况立即布点采样，利用监测管和便携式监测仪器等快速监测手段鉴别、鉴定污染物的种类，并给出定量或半定量的监测结果。根据监测结果，确定污染物程度和可能污染的范围并提出处理处置建议，及时上报。

### 6.7.1 应急监测原则

对被突发环境事件所污染的大气及水体，应设置对照断面（点），控制断面（点），尽可能以最少的点获取足够多的有代表性的所需信息，同时考虑采样的可行性和方便性。

对大气监测以事故地点为中心，在下风向按一定间隔扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同的高度采样，同时在事故点的上风向位置布设对照点，在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点，采样过程中应注意风向变化，及时调整采样点位置。

在厂区道路边雨水排水口及下游布设采样点，监控可能受污染的程度。若对新凤河或凤河造成污染的，对新凤河或凤河的监测应在事故发生地及其下游布点，同时在事故发生地上游一定距离布设对照断面。

### 6.7.2 应急监测方案

在发生突发环境污染事故时，由北京奔驰委托首浪（北京）环境测试有限公司负责对事故现场进行应急监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为应急指挥部提供决策依据。

根据事件发生的类别，对可能产生的大气、水体污染进行监测，应急监测方案见表 6.5-1 的内容。

表 6.5-1 环境应急监测方案

污染类别	可能发生的事故类别	监测布点	监测项目	监测单位	监测设备	监测频次
大气环境 污染	火灾爆炸、化学品泄漏、油库泄漏、危险	事故发生事、事故上风向布置对照点，事故发生时主	一氧化碳	首浪（北京）环	非分散红外一氧化碳测试仪	3 次/天
			VOCs		气相色谱仪	3 次/天

污染类别	可能发生的事故类别	监测布点	监测项目	监测单位	监测设备	监测频次
	废物泄漏、废气治理设施故障等	导风向的下风向居民或其他关心点	NO <sub>x</sub>	境测试有限公司	自动烟尘烟气测试仪	3次/天
			颗粒物		天平	3次/天
水环境污染	火灾爆炸、化学品泄漏、油库泄漏、危险废物泄漏、废水治理设施故障等	公司雨水排放口、污水排放口	pH值		pH计	3次/天
			氨氮		可见分光光度计	3次/天
			悬浮物		天平	3次/天
			COD		酸式滴定管	3次/天
			总镍		原子吸收分光光度计	3次/天
			石油类		红外测油仪	3次/天
土壤环境污染	化学品泄漏、油库泄漏、危险废物泄漏等	以事故发生地为中心，在周围按一定间隔圆形布点采样。	pH		pH计	1次/天
			VOCs		气相色谱仪、质谱仪等	1次/天
			石油烃		气相色谱仪	1次/天
地下水环境污染	化学品泄漏、油库泄漏、危险废物泄漏等	厂区观测井	COD <sub>Mn</sub>		分光光度计	1次/天
			氨氮		可见分光光度计	1次/天
			镍		原子吸收分光光度计	1次/天

当发生突发环境事件时，应根据事件类型、泄漏物质种类、消防退水成分等确定监测项目。

#### 6.7.4 监测汇报与终止

突发环境事件发生后，请环保部门参考监测方案内容对水体及大气环境进行应急监测，由监测部门对厂区周围大气环境及水体进行监测，及时、迅速的出具监测结果后，直至大气及地表水中各项污染物指标合格后，由应急指挥部总指挥下令，停止监测。

### 6.8 安全防护

#### 6.8.1 应急人员的安全防护

现场处置人员应根据环境事故的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场程序。

(1) 应急处置人员必须佩戴防护装备，要求随身携带手套、安全带、安全钩、安全绳、胶靴、头盔、呼救器，未佩戴防护装备的不得进入事故现场。

(2) 在有毒气体应急处置现场必须佩戴空气呼吸器，设立警戒区域，消除火源、



检测浓度，应急人员要处于上风向或侧风向作业，避免吸入中毒或皮肤接触中毒。

(3) 控制进入现场内部人员的数量和时间，对长时间不能处置的事故及可能出现的危险应及时做出撤离的决定。

(4) 处置带电事故的过程中，必须按规定着装（穿胶靴），戴绝缘手套，确保断电的情况下才能采取相应措施。

## **6.8.2 疏散人员的安全防护**

当事故现场员工及周围地区人群的生命可能受到威胁时，将受威胁人群及时疏散到安全区域是减少事故人员伤亡的关键。事故的大小、强度、爆发速度、持续时间及后果严重程度，是实施人群疏散应予以考虑的一个重要因素，它决定疏散人群的数量、疏散的可用时间以及确保安全的疏散距离和疏散路线。主要工作内容如下：

(1) 接到事故报警后，应根据事故评估与监测情况，由应急救援指挥部发布北京奔驰和周边居民疏散命令，隔离疏散组组织人员疏散、撤离。

(2) 现场应急人员接到疏散指令后，应向厂区内人员、周边居民发出疏散公告，公告应包括：疏散人员、疏散时间、路线、集结地点等内容。

(3) 根据突发环境事件的严重程度及污染物类型，向疏散人员发放防毒口罩、呼吸器等应急物资，并进行救援指导。

## **6.9 信息发布**

突发环境事件发生后，北京奔驰第一时间向员工发布突发环境事件情况，并跟进发布突发环境事件的处理处置情况，保证信息公开、正确。同时，要积极配合当地政府做好信息发布工作。

## **6.10 应急终止**

### **6.10.1 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) 政府下达终止的命令；
- (2) 所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (3) 事故现场得到控制，已经消除事故可能再次发生的条件；
- (4) 物料泄漏已得到有效控制，已经泄漏、排放的污染物浓度降至规定限值以内；
- (5) 废（污）水、事故水、消防水已引至事故池；

(6) 事故现场已经得到控制，各种专业应急处置行动已无继续的必要；

(7) 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。

#### **6.10.2 应急终止的程序**

##### **(一) 企业外部应急终止的程序**

企业根据应急终止的条件，向政府提出应急终止的建议。由政府发布应急终止命令，企业接到命令后，启动应急终止程序。

##### **(二) 企业内部应急终止的程序**

(1) 应急指挥部确认时机，经总指挥或应急指挥部办公室同意，宣布应急终止；

(2) 经总指挥或应急指挥部同意，由应急指挥部向所有参加应急救援的人员下达终止命令；

(3) 应急状态终止后，根据政府和专家组的有关指示和实际情况，应急指挥部积极组织和配合继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施结束为止。

#### **6.10.3 应急终止后的行动**

应急终止后，应急指挥部指定有关部门完成以下事项：

(1) 做好现场废弃的危险化学物质的处置、清理和安全转移。并且负责清除现场危险建构物，清除废弃的材料、管线、器材等杂物，对受损的设备进行检测、修复；

(2) 配合政府做好群众安抚工作，做好事故伤亡人员的安置和善后处理工作。对本公司员工进行抚慰，消除员工心理障碍；

(3) 配合政府事故调查组开展事故调查和分析；

(4) 污染区域的持续监测。监测人员负责突发环境事件结束后受影响区域的持续监测，对环境污染事故发生后，滞留在水体、土壤、农作物等环境中短期内不能消除、降解的污染物，监测人员除上报北京奔驰应急救援指挥部和环境监测与管理相关部门外，还需要进行必要的跟踪监测。

## 7 后期处置

### 7.1 调查与评估

应急终止后，应急指挥办公室要配合有关部门开展事件原因调查、经济损失评估、处置过程评估、长期环境影响评估等工作。应急领导小组应总结突发事件应急处置工作的经验教训，组织专业人员对《突发环境事件应急预案》进行评估，针对在本次事件中应急预案未涉及以及处理不当处进行修改，持续改进应急预案，提高突发环境事件的应急处置能力。

### 7.2 善后处置

（1）事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活尽快恢复到正常状态，各级人员采取必要的措施或行动防止发生次生、衍生事件。

（2）应急救援指挥部应积极组织对突发事件中受伤、死亡人员进行善后处置。北京奔驰配合当地政府部门对受灾的人员进行妥善安置和损失赔偿，安置地点、方式及赔偿金额、方式服从当地政府安排。

（3）突发事件应急处置工作结束后，应急领导小组立即组织对突发事件造成的损失进行评估，对受影响的设备设施进行维修或更换，组织受影响部门尽快恢复生产。

（4）相关部门负责对应急过程中消耗、使用的应急物资、器材进行补充，使其重新处于应急备用状态。

### 7.3 恢复重建

- （1）由应急救援指挥部宣布取消应急状态，恢复正常运行；
- （2）开展各类储罐及运行设备的修复；
- （3）组织专家对中长期环境影响进行评估；
- （4）开展环境恢复工作。

### 7.4 保险

建立突发环境事件社会保险机制。北京奔驰依法办理相关责任险，并对环境应急工作人员办理意外伤害保险。

事故发生后由北京奔驰财务部负责保险理赔工作。

## 8 应急保障

### 8.1 应急队伍保障

北京奔驰已成立救援队伍，主要是物资人员储备，应急指挥办公室相关职责按照此次应急预案编制确定的组织机构落实到具体人。此外，在具体实施过程中，明确紧急情况下各岗位人员的替代关系。应急救援的专业人员必须经过训练并能熟练掌握北京奔驰应急救援技能。

### 8.2 经费保障

北京奔驰每年在综合计划中明确应急保障经费，重点保障处理突发环境事件的现场处置装置、救助防护装备、应急物资和突发事件处理经费支出。在统筹兼顾各项支出时，本着“特事特办、急事急办”的原则，优先保证应急经费的支出。突发环境事件应急处置结束后，对应急处置费用进行如实核销。监察审计部门每年对应急资金安排和使用情况进行检查和审计，对违反规定的单位和个人要严肃查处。

### 8.3 应急物资和装备保障

(1) 北京奔驰储备一定数量的应急物资，定期检查保养，使其处于良好备用状态，以备随时投入使用；

(2) 由后勤保障组负责应急抢险设备、设施和药剂的采购、储备及调送，负责组织北京奔驰各相关部门对抢险设备、设施、药剂等进行盘点，组织及时补充和维修设备、设施；

(3) 与邻近单位、地方应急机构和物资供应部门建立互助机制，在紧急状态时可以申请统一调度相关的应急物资。

### 8.4 通信与信息保障

员工通过北京奔驰内部电话与应急指挥部联络，也可通过移动电话或是防爆对讲机直接联系。北京奔驰对外联络除电话外还可通过传真、邮件等手段进行。

### 8.5 医疗卫生保障

突发环境事件时，北京奔驰应急指挥部要及时协调互助医院，并协助和引导医务人员到达现场。此外，与距厂区最近的综合性医院和政府卫生行政部门建立协议关系，保证应急救援和处置的需要。

北京奔驰工厂内设有 3 个医疗中心，分别位于 MRA 工厂、MFA 工厂和发动机

二工厂。医疗中心配有救护车及相关应急救援设备物资及基础医疗器械，能做现场简单的救护，必要时送往医院治疗。

区域医疗保障机构联系方式见表 8.5-1。

**表 8.5-1 医疗保障机构联系方式**

序号	医疗保障机构名称	联系电话	地址
1	上海棕鸟健康科技有限公司	010-67815121	北京市经济技术开发区博兴路 8 号
2	北京医科大学附属北京同仁医院（南区）	010-58266699	北京市经济技术开发区西环南路 2 号
3	亦庄医院（南院）	010-58266225	北京市大兴区博兴八路 12 号
4	北京中医药大学东方医院（南院区）	010-67867518	北京市大兴区瀛海镇四海路 3 号院
5	通州区第二医院	010-60501211	北京市通州区马驹桥镇兴华大街 11 号

## 9 监督管理

### 9.1 宣传和培训

#### 9.1.1 宣传

北京奔驰应按照突发环境事件的特性，采取适当方式向周边群众宣讲可能造成的危害，广泛宣传相关法律法规、应急防护知识等。

#### 9.1.2 培训

（1）应急人员培训内容

- ①重点风险源的分布与事故风险；
- ②事故报警与报告程序、方式；
- ③泄漏、火灾、爆炸的抢险处置措施；
- ④各种应急设备设施及防护用品的使用；
- ⑤应急疏散程序与事故现场的保护；
- ⑥医疗急救知识与技能。

（2）员工与公众培训内容

- ①可能的较大危险事故及其后果；
- ②事故报警与报告；
- ③灭火器的使用与基本灭火方法；
- ④泄漏处置与化学品基本防护知识；
- ⑤疏散撤离的组织、方法和程序；
- ⑥自救与互救的基本常识。

（3）培训要求

- ①针对性：针对可能发生的事故及承担的应急职责不同，对不同的人员予以不同的培训内容；
- ②周期性：每年至少组织一次培训；
- ③实战性：培训应贴近实际应急活动。

### 9.2 预案演练

#### 9.2.1 预案演练的目的

- （1）检验突发环境事件应急预案的实用性、可用性和可靠性；

(2) 检验全体人员是否明确自己的职责和应急处理处置程序，以及应急队伍的协调反应、处理能力；

(3) 提高全体人员避免事故、防止事故、抵御事故的能力，识别重大环境风险源点，提高对事故的警惕性；

(4) 取得经验，以改进和修订突发环境事件应急预案。

### 9.2.2 参演人员

按照应急演练过程中扮演的角色和承担的任务，将参演人员分为演习人员、模拟人员、评价人员和观摩人员。参演在预案演练过程中应佩戴能标明身份的识别符（不同颜色的安全帽或胸卡）。

### 9.2.3 预案演练的内容

预案演练应能达到预期的目的，根据预案演练计划确定预案演练的规模、性质、方法、演练时间、地点和公众参与程度，协调参演人员的关系等。并且预案演练应该能检查和指导演练准备与实施，解决演练准备与实施过程中发现的重大问题。最后，组织演练总结。

演练的重点内容包括：①报警；②现场处置；③疏散。

### 9.2.4 预案演练的要求

(1) 北京奔驰每年至少进行一次专项事故预案的演练；

(2) 各生产单元每年至少进行一次本单位的应急预案培训和演练；

(3) 演练结束之后，应急管理办公室组织各参演人员对演练过程进行认真总结。

### 9.2.4 成果运用及文件归档备案

对演练暴露出来的问题，应当及时采取措施予以改进，包括修改完善应急预案、有针对性地加强应急人员的教育和培训、对应急物资装备有计划地更新等，并建立改进任务表，按规定时间对改进情况进行监督检查。在演练结束后应将演练计划、演练方案、演练评估、总结报告等资料归档保存。

对于由上级有关部门布置或参与组织的演练，或者法律、法规、规章要求备案的演练，应当将相应资料报有关部门备案。

## 9.3 预案修订

北京奔驰结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次修

订。有下列情形之一的，及时修订：

- （1）环境风险发生重大变化；
- （2）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化；
- （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；
- （4）重要应急资源发生重大变化；
- （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；
- （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。

## 9.4 预案备案

预案编制完毕，需按照北京奔驰文件审批流程，经总裁核准后报送北京经济技术开发区城市运行局。

当有公司组织机构变化、工艺设备技术改造、法律法规新增修订、通过演练有补充时，须对预案进行修订完善，并向北京经济技术开发区城市运行局重新备案。

## 9.5 责任与奖惩

### 9.5.1 奖励

在突发环境事件应急救援工作中，有下列事迹之一的单位和个人，应依据有关规定给予奖励：

- （1）出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- （2）对防止或挽救突发环境事件有功，使国家、集体、和人民群众的生命财产免受或者减少损失的；
- （3）对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- （4）有其他特殊贡献的。

### 9.5.2 责任追究

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情节和危害后果，由北京奔驰给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：



- (1) 不认真履行环保法律、法规，而引发环境事件的；
- (2) 不按照规定制定突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- (3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- (4) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或者在事件应急响应时临阵脱逃的；
- (5) 盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- (6) 阻碍环境事件应急工作人员依法执行职务或者进行破坏活动的；
- (7) 散布谣言，扰乱社会秩序的；
- (8) 有其他对环境事件应急工作造成危害行为的。

## 10 附则

### 10.1 预案批准与解释

预案批准：北京奔驰汽车有限公司

解释：北京奔驰汽车有限公司

### 10.2 修订情况

本突发事件环境应急预案是北京奔驰汽车有限公司对 2019 年编制的《北京奔驰汽车有限公司突发环境事件应急预案（2019 年）》的修订。

### 10.3 实施日期

本预案于 2022 年 月 日发布，于 2022 年 月 日实施。

## 11 火灾（爆炸）专项预案

### 11.1 总则

北京奔驰汽车有限公司各厂区油库内设置有多个汽油储罐；化学品库房和部分生产车间存放有成品漆料、有机溶剂等原辅料。厂区内涉及的化学品多为易燃液体，发生火灾的概率相对较大。为了在厂内面临突发安全事故时，能够统一指挥，及时有效地整合人力、物力等资源，迅速针对火势实施有组织的控制和扑救，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，制定本应急预案。

### 11.2 编制依据

- (1) 《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》；
- (2) 政府相关安全法规。

### 11.3 适用范围

本预案适用于北京奔驰亦庄各厂区内发生火灾爆炸风险事故。

### 11.4 应急工作原则

- (1) 在应急过程中，当保护人员和保护财产不受损失发生冲突时，应以保护人员安全优先；
- (2) 事故应急救援初期，首先应采取确实有效办法，控制事故的蔓延扩大；
- (3) 一切行动听指挥；
- (4) 立即疏散无关人员并指挥人员撤离现场；
- (5) 发现有人中毒窒息时，应立即抢救至空气新鲜的上风口处；
- (6) 烧伤人员要注意保护创面。

### 11.5 危险性分析

北京奔驰 MRA 工厂油库设置有 2 个 40m<sup>3</sup>、2 个 30m<sup>3</sup> 的汽油储罐，1 个 40m<sup>3</sup> 的风窗玻璃洗涤液储罐；MFA 工厂油库设置有 2 个 40m<sup>3</sup> 的汽油储罐，1 个 40m<sup>3</sup> 的风窗玻璃洗涤液储罐；发动机工厂设置 1 个 50m<sup>3</sup> 汽油储油罐和 2 个 50m<sup>3</sup> 的机油储罐；发动机二工厂设置有 1 个 50m<sup>3</sup> 的机油储罐。此外，厂区化学品库房和部分生产车间还存储有漆料、固化剂、清洗溶剂、有机溶剂等多种化学品。厂区涉及的化学品多为易燃液体，发生火灾概率相对较大，化学品着火后产生的二次污染物一氧化碳、二氧化硫以及有机废气对周边环境影响较大，事故产生的消防废水如果处理不

当将直接排出厂外进入地表水体，污染地表水。

## 11.6 组织机构及职责

### 11.6.1 应急救援指挥部成员

厂区内重点防火单元包括地下罐区、地上罐区、化学品库、喷漆车间、危废库等，当这些单元出现火灾事件时，北京奔驰汽车有限公司立即成立火灾（爆炸）事故应急救援指挥部。

总指挥：高级执行副总裁

副总指挥：由总指挥指派指挥部成员之一

应急小组：隔离疏散组、通讯联络组、排险抢修组、后勤保障组。

### 11.6.2 安全应急组织机构职责

（1）总（副总）指挥：负责宣布火灾（爆炸）事故应急状态的启动和解除，全面指挥调动应急组织，调配应急资源，按照应急程序实施火灾（爆炸）事故应急抢险，上报事故情况。

（2）隔离疏散组：负责事故现场的疏散工作，及时引导员工撤离至安全区域，必要时全体从场区内撤离；当发生一级突发环境事件情况下协助交警引导周边人群撤离，保持现场秩序井然，引导救护车辆畅通无阻到达现场。医务室人员主要负责受伤人员的现场救护，进行清洗消毒处理爆炸等急救措施。一级突发环境事件情况下，协助外部医疗机构救护、住院等手续。负责事故情况下的现场安全警戒及可能受火势影响区域的交通车辆管制、人员进出管制。

（3）通讯联络组：负责火灾（爆炸）事故情况下的应急通讯联络，保证通讯畅通。

（4）排险抢修组：火灾事故应急状态下，及时用现有沙土、泡沫灭火器等对初火进行扑灭，灭火时注意个人防护，火势较大时在灭火的同时及时通知场外协助力量。火情较大或发生爆炸事故时，迅速撤离现场，待消防、公安等外部协助力量到达后，协助其进行火灾扑救或应急抢险。

（5）后勤保障组：负责火灾（爆炸）事故情况下的应急物资的保障工作，如沙袋、灭火器、呼吸罩、救援车辆等，保证物资的及时供应以及车辆的调配。

## 11.7 预防措施

（1）设置完善的消防设备、设施和灭火器材，岗位配置通讯和报警装置，化学

品周围布设沙袋等灭火材料。

(2) 加强易燃易爆塑料桶的安全保卫工作，严禁携带火种，并设监控设备。

(3) 在化学品储存区设立危险品标识，门口张贴“化学品间”、“注意防火”、“戴防毒面具”、“戴防护眼镜”、“泄露处置方案”等标示，非专业人员禁止入内。

(4) 可燃物的存放必须与高温器具或设备的表面保持有足够的防火间距，高温表面附近不宜堆放可燃物。

(5) 油库严禁吸烟，不准将火种带入，不能穿钉子鞋，不得有明火。

(6) 油库内未经允许不准堆放易燃易爆物品，严禁易燃易爆、高温热源、静电火花接近汽油储罐和玻璃清洗液储罐。

(7) 厂区内存放易燃化学品的区域内要保持通风良好，设置可燃气体检测报警装置，保持警报系统完好。

(8) 厂区内消防器材放在固定位置，专人管理，发现损坏及时更换。

(9) 若发现有易燃气体或液体泄露，应立即关闭总阀门，若有火情使用灭火器灭火。

## **11.8 应急响应**

### **11.8.1 报警和通讯联系方式**

火警：场内 67824119。社会 119。

场内急救车：67815120。社会 120。

#### **11.8.1.2 发现火情**

发现火情，应及时拨打火警电话 119。报警时应讲清以下内容：

- (1) 着火单位名称、详细地址；
- (2) 着火部位、着火物质、火情大小；
- (3) 报警人姓名、报警电话号码；
- (4) 到就近路口迎接消防车。

如事故重大，请求社会支援，同时向 110、120 报警。

#### **11.8.1.3 报告**

发生事故或突发事件后，第一发现人立即在第一时间内向北京奔驰领导和安全部门报告情况。

### 11.8.2 应急措施

(1) 一旦发生火灾或易燃液体泄漏，立即报警，并设立警戒线，任何人未经现场指挥部的允许，不得擅自进入事故现场。

(2) 切断燃油供应，关闭输送油漆、天然气、汽油等可燃物管线的阀门，使用现场灭火器进行灭火。

(3) 应急小组单位及成员迅速到场，根据情况，进行救援。

(4) 罐区起火时，应及时开启消防水栓，对罐体进行喷洒降温。

(5) 各厂区设有事故废水收集池，产生的消防废水引入收集池储存，引入厂内废水处理站，事故结束后对消防废水进行处理，防止对周围环境造成二次污染。

(6) 火灾事故产生的废气使用雾状水进行吸收，防止高浓度的废气污染环境，火灾救援过程中要注意吸收废水的收集。

(7) 当火势较大或有爆炸风险时，应立即启动社会应急救援，向消防、公安部门报告请求支援。厂内抢救、消防人员应立即退至安全区域，等待专业消防人员及抢修人员的到来，并做好配合疏散工作。

(8) 现场人员行动原则。

①进入事故现场人员应佩戴呼吸面罩、穿戴胶鞋等必要个人防护设备，保证个人人生安全。

②在保证个人安全的基础上，防止事故蔓延扩大，如扑灭火源，防止火灾，切断事故现场电源、及燃油供应，以及防止引起连续爆炸事故等。

③现场撤离：当人力不能避免随时可能发生爆炸的情况下，当值运行人员要进行撤离。

④组织抢救：按人员受伤种类分类采取急救措施，严重时送医院抢救。

⑤保护现场：为调查事故创造条件。

### 11.8.3 注意事项

(1) 任何发现人都应第一时间通知应急指挥部，及时自救并正确向上级汇报，必要时报警。

(2) 应急救援人员进入事故现场前，必须做好安全防护措施。

(3) 易燃易爆场所严禁使用非防爆器材。

(4) 妥善处理被污染的衣物、泄漏物及堵漏、吸附材料，以免造成二次污染。

(5) 现场处置时，除应急救援人员外，其它人员应退避到安全地带。

(6) 事件无法控制时，应疏散人群，在安全地带等候，引导外部救援单位进厂救援并协助其工作。

(7) 应急防护器材、应急设备及物资进行经常性的维护、检修，定期检测其性能和效果，确保其处于良好状态。

## **11.9 应急结束**

火灾已全部扑灭，所有人员、物资撤离事故现场，确认不会发生二次事故（如二次火灾爆炸等）以后，总指挥宣布应急程序结束。

应急救援指挥部总指挥或副总指挥进行总结：

- (1) 事故情况上报事项；
- (2) 需向事故调查处理小组移交的相关事项；
- (3) 事故应急救援工作总结报告。

## **11.10 培训与演练**

### **11.10.1 应急预案培训**

- (1) 工段负责每年至少对员工进行一次应急预案专项培训。
- (2) 新员工上岗前必须进行专项培训。
- (3) 培训要做好记录。

### **11.10.2 应急预案演练**

(1) 各厂区每年应组织不少于一次的应急预案演练，具体演练计划、实施方案、日期由属地管理部门确定。

(2) 演练由重点区域属地管理部门组织，重点区域属地全体员工参加。

(3) 演练结束后，要整理演练记录，包括对演练计划、实施方案、演练时间、取得的效果、存在的不足及改进意见等进行书面总结，建立专门档案。

(4) 演练档案内容包括：演练计划、实施方案、演练时间、取得的效果、存在的不足及改进意见、现场照片、讲评材料等。

(5) 演练档案保存期暂定 2 年。

(6) 维护和更新：每次预案演练前后要对预案进行评审、更新，实现可持续改进。

## 12 化学品泄漏专项预案

### 12.1 总则

北京奔驰各厂区在生产过程中会存储和使用大量化学品，当化学品发生泄漏时，有可能对人体健康产生影响；当有毒有害气体扩散到空气中，会对空气造成严重的环境污染；当化学品泄漏到车间外，也会对地下水和土壤造成污染。为了在厂内面临突发安全事故时，能够统一指挥，及时有效地整合人力、物力等资源，迅速针对化学品泄漏实施有组织的控制，制定本应急预案。

### 12.2 编制依据

- (1) 《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》；
- (2) 政府相关安全法规。

### 12.3 适用范围

本预案适用于北京奔驰各厂区化学品库、喷漆车间、污水站等使用和储存危险化学品区域。

### 12.4 应急工作原则

- (1) 在应急过程中，当保护人员和保护财产不受损失发生冲突时，应以保护人员安全优先。
- (2) 事故应急救援初期，首先应采取确实有效办法，控制事故的蔓延扩大。
- (3) 一切行动听指挥。
- (4) 立即疏散无关人员并指挥人员撤离现场。
- (5) 发现有人中毒窒息时，应立即抢救至空气新鲜的上风口处。

### 12.5 危险性分析

厂区内储存的化学品主要有各种漆料（清漆、固化剂、稀释剂等）、有机溶剂（清洗剂、乙醇、乙酸、异丙醇等）、酸性物质（盐酸、硫酸、氢氟酸等）、碱性物质（氢氧化钠、氢氧化钙等）、磷化剂等。

本项目化学品库内化学物质泄漏危险性主要有：

- (1) 氢氟酸、硫酸、盐酸泄漏的酸性物质经皮肤接触或者吸入后，对人体健康产生影响，同时，酸性液体漫流在地面上，对地面或者设备产生腐蚀作用。
- (2) 漆料、稀释剂、清洗液等有机溶剂中的乙醇、二甲苯、异丙醇、乙酸、苯



酚、乙苯等有毒气体泄漏后扩散到空气中，经皮肤接触或者吸入后，将对人体健康产生较大的影响，同时也会对环境空气造成污染。

(3) 化学品大量泄漏时，外溢至厂房外，可能对土壤和地下水造成污染。

(4) 在厂区搬运、装卸等转移过程中因容器倾覆导致化学品泄漏，可能进入下水管道和雨水管网中，对周边地表水体造成污染。

## 12.6 组织机构及职责

### 12.6.1 应急救援指挥部成员

厂区内重点防泄漏单元包括化学品库、喷漆车间、污水处理站，当这些单元出现泄漏事件时，北京奔驰汽车有限公司立即成立化学品泄漏事故应急救援指挥部。

总指挥：高级执行副总裁

副总指挥：由总指挥指派指挥部成员之一

应急小组：隔离疏散组、通讯联络组、排险抢修组、后勤保障组。

### 12.6.2 安全应急组织机构职责

(1) 总（副总）指挥：负责宣布化学品泄漏事故应急状态的启动和解除，全面指挥调动应急组织，调配应急资源，按照应急程序实施化学品泄漏事故应急抢险，上报事故情况。

(2) 隔离疏散组：负责事故现场的疏散工作，及时引导员工撤离至安全区域，必要时全体从场区内撤离；当发生一级突发环境事件情况下协助交警引导周边人群撤离，保持现场秩序井然，引导救护车辆畅通无阻到达现场。医务室人员主要负责受伤人员的现场救护，进行清洗消毒等急救措施。一级突发环境事件情况下，协助外部医疗机构救护、住院等手续。负责事故情况下的现场安全警戒及人员进出管制。

(3) 通讯联络组：负责化学品泄漏事故情况下的应急通讯联络，保证通讯畅通。

(4) 排险抢修组：化学品泄漏事故应急状态下，根据事故情形正确佩戴个人防护用具，切断事故源，有针对性、有计划性地对有毒有害物质泄漏等进行封、围、堵等抢救措施。

(5) 后勤保障组：负责化学品泄漏事故情况下的应急物资的保障工作，如防护用品、封堵用品、修复工具等，保证物资的及时供应以及车辆的调配。

## 12.7 预防措施

(1) 化学品存放区做好地表防渗措施，防止化学品泄露渗入地下，污染地下水

环境。

(2) 定期进行化学品储存室的检查，及时发现设备隐患，如发现泄漏事故，及时进行补救和上报维修。

(3) 酸和有毒有害物质装卸时，穿戴好防护用品，搬运时轻拿轻放，不可撞击、拖拉、抛掷。

(4) 在化学品储存区设立危险品标识，门口张贴“化学品间”、“注意防火”、“戴防毒面具”、“戴防护眼镜”、“泄露处置方案”等标示。

(5) 在化学品库里设置通风装置，加强通风，另外设置洗眼器。

(6) 对于易碎、易泄漏的化学危险品，不能堆放过高，化学危险品堆放高度不应超过 1.7 米，化学危险品应限量存放，现场存放量不超过二日用量。

(7) 设备、管线、阀门需定期维修保养、防止溶剂的跑、冒、滴、漏现象。

(8) 化学品搬运、转移过程中，严格按照操作规程，严禁野蛮搬运，铲车运输时控制车速，防止碰撞或倾倒。

## **12.8 应急响应**

### **12.8.1 应急报告**

发生事故或突发事件后，第一发现人立即在第一时间内向北京奔驰领导和安全部门报告情况。

### **12.8.2 应急措施**

(1) 突发事故发生时，首先设立警戒线，任何人未经现场指挥部的允许，不得擅自进入事故现场。

(2) 关闭物料输送管线的阀门，切断泄漏源。

(3) 泄露液漏至地面时，采用围堤堵截方法：用沙土等筑堤堵截泄露液体或者引流至安全地点，并将事故容器内的溶液，转移至安全的容器内。

(4) 使用吸油棉或吸油毡对泄漏的化学品进行吸附，然后收集转运至危险废物储存区，并做好标识。

(5) 当腐蚀性酸溶液排放到地沟内，立即用碱性溶液进行中和，防止地下管道受损和造成污染事故。

(6) 当发生乙醇、异丙醇等易燃易爆物质泄漏并遇明火发生火灾时，在保证个人安全的基础上，迅速关闭泄漏点上游阀门，切断泄漏源，并根据不同类型的火灾，

采取不同的灭火方法，利用干粉灭火器、泡沫灭火器等迅速对着火点进行扑灭。另外，对储桶进行冲洗降温，防止储桶破裂甚至爆炸，撤离周围易燃可燃物品等方法控制火势。

(7) 对泄漏液体以及火灾消防和地面清洗产生的废水经污水管网排至厂区内污水处理站，处理达标后排放，防止直接进入公共污水处理系统。当火势较大或有爆炸风险时，厂内抢救、消防人员立即退至安全区域，等待专业消防人员及抢修人员的到来。

(8) 在形成有毒或窒息性气体的火灾时，佩戴隔绝式空气呼吸器或采取其他措施，以防救援灭火人员中毒，消防人员达到事故现场后，听从指挥积极配合专业消防人员完成灭火任务。

(9) 当发生人员受伤或中毒时，迅速将患者撤离现场至空气新鲜处，呼吸困难，窒息时立即给氧；呼吸停止时立即进行人工呼吸及心脏按摩。头部灼伤时，要注意眼、鼻、口腔的清洗，经现场处理后立即送医院治疗，当人发生烧伤时，迅速将患者衣服脱去，用流动清水冲洗降温，用清洁布覆盖床上面，避免伤面污染，伤口感染。

(10) 现场人员行动原则。

①进入事故现场人员应佩戴防毒面具、穿戴手套、防护服等必要个人防护设备，保证个人人身安全。

②参与泄漏处理人员应对泄漏品的化学性质和反应特性有充分的了解，要于高处和上风处进行处理，并严禁单独行动，要有监护人。必要时，应用水枪、水炮掩护。要依据泄露品的性质和毒物接触形式，选择适当的防护用品，加强应急处理个人安全防护，防止处理过程中发生伤亡、中毒事故。

③现场撤离：如果有毒有害气体泄漏量重大，浓度较高，则撤离现场，等待外部救援力量。

④组织抢救：医疗救护组展开伤员急救，在救护车未到达现场时，将受伤人员迅速送达就近医院治疗。

⑤保护现场：为调查事故创造条件。

### 12.8.3 注意事项

(1) 任何发现人都应第一时间通知应急指挥部，及时自救并正确向上级汇报，

必要时报警。

(2) 应急救援人员进入事故现场前，必须做好安全防护措施。

(3) 易燃易爆场所严禁使用非防爆器材。

(4) 妥善处理被污染的衣物、泄漏物及堵漏、吸附材料，以免造成二次污染。

(5) 现场处置时，除应急救援人员外，其它人员应退避到安全地带。

(6) 事件无法控制时，应疏散人群，在安全地带等候，引导外部救援单位进厂救援并协助其工作。

(7) 应急防护器材、应急设备及物资进行经常性的维护、检修，定期检测其性能和效果，确保其处于良好状态。

## 12.9 应急结束

泄漏点得到控制，不再发生泄漏，泄漏区域地面已经清扫干净，含化学品废水得到处理，不会出现二次泄漏、溢流等事故以后，总指挥宣布应急程序结束。

应急救援指挥部总指挥或副总指挥进行总结：

(1) 事故情况上报事项；

(2) 需向事故调查处理小组移交的相关事项；

(3) 事故应急救援工作总结报告。

## 12.10 培训与演练

### 12.10.1 应急预案培训

(1) 工段负责每年至少对员工进行一次应急预案专项培训。

(2) 新员工上岗前必须进行专项培训。

(3) 培训要做好记录。

### 12.10.2 应急预案演练

(1) 各厂区每年应组织不少于一次的应急预案演练，具体演练计划、实施方案、日期由属地管理部门确定。

(2) 演练由属地管理部门组织，重点区域属地全体员工参加。

(3) 演练结束后，要整理演练记录，包括对演练计划、实施方案、演练时间、取得的效果、存在的不足及改进意见等进行书面总结，建立专门档案。

(4) 演练档案内容包括：演练计划、实施方案、演练时间、取得的效果、存在的不足及改进意见、现场照片、讲评材料等。

- (5) 演练档案保存期暂定 2 年。
- (6) 维护和更新：每次预案演练前后要对预案进行评审、更新，实现可持续改进。

## 13 油库泄漏专项预案

### 13.1 总则

北京奔驰各厂区均设置有油库，其中汽油储罐均为埋地式，地上罐区主要储存防冻液、风窗玻璃清洗液等。当油罐发生泄漏时，可能对地下水和土壤环境造成污染。为了在厂内面临突发安全事故时，能够统一指挥，及时有效地整合人力、物力等资源，迅速针对油库泄漏实施有组织的控制，制定本应急预案。

### 13.2 编制依据

- (1) 《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》；
- (2) 政府相关安全法规。

### 13.3 适用范围

本预案适用于北京奔驰各厂区油库。

### 13.4 应急工作原则

- (1) 在应急过程中，当保护人员和保护财产不受损失发生冲突时，应以保护人员安全优先。
- (2) 事故应急救援初期，首先应采取确实有效办法，控制事故的蔓延扩大。
- (3) 一切行动听指挥。
- (4) 立即疏散无关人员并指挥人员撤离现场。
- (5) 发现有人中毒窒息时，应立即抢救至空气新鲜的上风口处。

### 13.5 危险性分析

油库内储存的汽油为易燃易爆物质，并具有一定的毒性危害。一旦发生油库泄漏，伴随蒸气在空气中传输扩散及发生化学反应的过程，将会对有关区域作业人员及其他人员构成威胁。汽油大量泄漏至库区外，将对环境空气、地下水和土壤造成污染。汽油泄漏还能进一步引发火灾及爆炸事故，并由此造成环境污染事故。

### 13.6 组织机构及职责

#### 13.6.1 应急救援指挥部成员

油库重点防泄漏单元为汽油储罐、防冻液储罐和风窗玻璃清洗液储罐，当这些单元出现泄漏事件时，北京奔驰汽车有限公司立即成立油库泄漏事故应急救援指挥部。

总指挥：高级执行副总裁

副总指挥：由总指挥指派指挥部成员之一

应急小组：隔离疏散组、通讯联络组、排险抢修组、后勤保障组。

### 13.6.2 安全应急组织机构职责

（1）总（副总）指挥：负责宣布油库泄漏事故应急状态的启动和解除，全面指挥调动应急组织，调配应急资源，按照应急程序实施油库泄漏事故应急抢险，上报事故情况。

（2）隔离疏散组：负责事故现场的疏散工作，及时引导员工撤离至安全区域，必要时全体从场区内撤离；当发生一级突发环境事件情况下协助交警引导周边人群撤离，保持现场秩序井然，引导救护车辆畅通无阻到达现场。医务室人员主要负责受伤人员的现场救护，进行清洗消毒等急救措施。一级突发环境事件情况下，协助外部医疗机构救护、住院等手续。负责事故情况下的现场安全警戒及人员进出管制。

（3）通讯联络组：负责油库泄漏事故情况下的应急通讯联络，保证通讯畅通。

（4）排险抢修组：油库泄漏事故应急状态下，根据事故情形正确佩戴个人防护用具，切断事故源，有针对性、有计划性地对油罐进行封、围、堵等抢救措施。

（5）后勤保障组：负责油库泄漏事故情况下的应急物资的保障工作，如防护用品、封堵用品、修复工具等，保证物资的及时供应以及车辆的调配。

## 13.7 预防措施

（1）定期检查、校核储罐液位仪等电器设备，保证数据的准确度和灵敏度。

（2）根据天气变化，做好罐区管路的降温、防冻工作。

（3）对地下储罐开展定期探伤检测，用电子探针或超声波对储罐底板余厚进行1次测定，对罐底发现的裂纹、砂眼、针孔等缺陷，必须限期清罐修理。定期测量罐壁的腐蚀余厚。对超过允许值的局部腐蚀严重的壁板，应更换新板或采取补强措施。

（4）主要储罐均设置液位在线监控仪，液位异常时及时向应急指挥部汇报并排查事故原因。

（5）控制液体化工物料输送流速，禁止高速输送，减少管道与物料之间摩擦，减少静电产生。在储存和输送系统及辅助设施中，在必要的地方安装安全阀和防超压系统。

（6）对罐体呼吸阀、阻火器定期检查维护，设置可燃气体、温度报警器。

(7) 对地下储罐区做防渗处理。

(8) 定期对阀门、法兰等管道中重点部位进行检查，防治物料的跑、冒、滴、漏。

## **13.8 应急响应**

### **13.8.1 应急报告**

发生事故或突发事件后，第一发现人立即在第一时间内向北京奔驰领导和安全部门报告情况。

### **13.8.2 应急措施**

(1) 当储罐发生泄漏时，第一发现者要立即关闭相应阀门，并第一时间通知应急指挥部。

(2) 立即停止加油、卸油作业，切断电源。及时组织应急人员对泄漏源进行堵漏，油库内所有油罐均为双层罐，泄漏的油体将被控制在围堰内，运行班组人员将在第一时间到场处置，将隔离罐内的汽油导入事故油池，确保油体不会外泄造成污染。

(3) 当储罐区非罐体，如阀门、进出口管道发生泄漏时，由应急指挥部安排抢险维护组对设备进行抢修，抢修完毕后再对地面进行冲洗，冲洗废水排入厂内污水处理站，处理达标后外排。

(4) 当地埋储罐罐体发生破裂，造成汽油大量泄漏时，第一发现者应立即关闭相应阀门，并第一时间通知应急指挥部，在保证安全的情况下将罐体破裂储罐内物料倒入备用储罐中，对地下泄漏物料及时用防火（防爆）泵抽入罐车，并用水对罐体外进行冲洗，冲洗水引入事故水池，排入污水处理站处理达标后排放。

(5) 地上罐发生破裂，造成原料泄漏，及时用垫片、软木塞等堵住漏点并及时将罐内物料倒入罐车，围堰中已泄漏的物料用沙土覆盖并及时清扫，清扫完后用清水对围堰进行冲洗，冲洗废水引入事故水池，排入污水处理站处理达标后排放。

(6) 当储罐泄漏量较大，或产生大量清洗废水，泄漏物料或清洗废水已经顺雨水管网排出厂区，应急救援指挥部应立即向北京经济技术开发区城市运行局报告，请求应急监测。

### **13.8.3 注意事项**

(1) 任何发现人都应第一时间通知应急指挥部，及时自救并正确向上级汇报，



必要时报警。

(2) 应急救援人员进入事故现场前，必须做好安全防护措施。

(3) 易燃易爆场所严禁使用非防爆器材。

(4) 妥善处理被污染的衣物、泄漏物及堵漏、吸附材料，以免造成二次污染。

(5) 现场处置时，除应急救援人员外，其它人员应退避到安全地带。

(6) 事件无法控制时，应疏散人群，在安全地带等候，引导外部救援单位进厂救援并协助其工作。

(7) 应急防护器材、应急设备及物资进行经常性的维护、检修，定期检测其性能和效果，确保其处于良好状态。

### **13.9 应急结束**

泄漏点得到控制，不再发生泄漏，泄漏区域地面已经清扫干净，清洗废水排入污水处理站进行处理，不会出现二次泄漏、溢流等事故以后，总指挥宣布应急程序结束。

应急救援指挥部总指挥或副总指挥进行总结：

(1) 事故情况上报事项；

(2) 需向事故调查处理小组移交的相关事项；

(3) 事故应急救援工作总结报告。

### **13.10 培训与演练**

#### **13.10.1 应急预案培训**

(1) 工段负责每年至少对员工进行一次应急预案专项培训。

(2) 新员工上岗前必须进行专项培训。

(3) 培训要做好记录。

#### **13.10.2 应急预案演练**

(1) 各厂区每年应组织不少于一次的应急预案演练，具体演练计划、实施方案、日期由属地管理部门确定。

(2) 演练由属地管理部门组织，重点区域属地全体员工参加。

(3) 演练结束后，要整理演练记录，包括对演练计划、实施方案、演练时间、取得的效果、存在的不足及改进意见等进行书面总结，建立专门档案。

(4) 演练档案内容包括：演练计划、实施方案、演练时间、取得的效果、存在的不足及改进意见、现场照片、讲评材料等。

(5) 演练档案保存期暂定 2 年。

(6) 维护和更新：每次预案演练前后要对预案进行评审、更新，实现可持续改进。

## 14 危险废物泄漏专项预案

### 14.1 总则

北京奔驰各厂区均设置有危废库，其中储存有生产过程中产生的废漆、废有机溶剂、废胶、废酸等危险废物，一旦发生泄漏时，可能对地下水和土壤环境造成污染。为了在厂内面临突发安全事故时，能够统一指挥，及时有效地整合人力、物力等资源，迅速针对危险废物泄漏实施有组织的控制，制定本应急预案。

### 14.2 编制依据

- (1) 《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》；
- (2) 政府相关安全法规。

### 14.3 适用范围

本预案适用于北京奔驰各厂区危险废物暂存场所。

### 14.4 应急工作原则

- (1) 在应急过程中，当保护人员和保护财产不受损失发生冲突时，应以保护人员安全优先。
- (2) 事故应急救援初期，首先应采取确实有效办法，控制事故的蔓延扩大。
- (3) 一切行动听指挥。
- (4) 立即疏散无关人员并指挥人员撤离现场。
- (5) 发现有人中毒窒息时，应立即抢救至空气新鲜的上风口处。

### 14.5 危险性分析

北京奔驰产生的危险废物主要包括废有机溶剂、含油废物、废乳化液、含漆废物、含胶废物、磷化渣及污泥、废酸、废电池、废化学试剂、废包装物等。其中废有机溶剂、含胶废物、含漆废物、废化学试剂中含有有毒有害气体，泄漏后将会对人员健康和环境空气造成不良影响。危险废物泄漏至危废库外，将对地下水和土壤造成严重污染。废有机溶剂、含油废物等易燃物质泄漏还能进一步引发火灾及爆炸事故，并由此造成环境污染事故。

### 14.6 组织机构及职责

#### 14.6.1 应急救援指挥部成员

本预案重点防泄漏单元为四大厂区的危险废物暂存场所，当这些单元出现泄漏

事件时，北京奔驰汽车有限公司立即成立危险废物泄漏事故应急救援指挥部。

总指挥：安全管理部总经理

副总指挥：由总指挥指派指挥部成员之一

应急小组：隔离疏散组、通讯联络组、排险抢修组、后勤保障组。

#### **14.6.2 安全应急组织机构职责**

（1）总（副总）指挥：负责宣布危险废物泄漏事故应急状态的启动和解除，全面指挥调动应急组织，调配应急资源，按照应急程序实施危险废物泄漏事故应急抢险，上报事故情况。

（2）隔离疏散组：负责事故现场的疏散工作，及时引导员工撤离至安全区域，必要时全体从场区内撤离。医务室人员主要负责受伤人员的现场救护，进行清洗消毒等急救措施。

（3）通讯联络组：负责危险废物泄漏事故情况下的应急通讯联络，保证通讯畅通。

（4）排险抢修组：危险废物泄漏事故应急状态下，根据事故情形正确佩戴个人防护用具，切断事故源，有针对性、有计划性地对泄漏的危险废物进行封、围、堵等抢救措施。

（5）后勤保障组：负责危险废物泄漏事故情况下的应急物资的保障工作，如防护用品、封堵用品、修复工具等，保证物资的及时供应以及车辆的调配。

#### **14.7 预防措施**

（1）各部门按危险废物特性分类收集和存放，性质不相容而未经安全性处置的危险废弃物不得混合收集和存放。

（2）危险废物有专人负责清理、搬运、存放，负责危险废物管理处置的人员应经培训，考核合格才能上岗。

（3）生产车间排放的危险废物要分类装入回收专用桶，放到生产车间指定地点存放。

（4）各生产工艺班组相关人员在回收各类危废时在包装桶上贴好品类标识，分类存放，以免发生化学反应，造成事故隐患。

（5）以上各种废物定时由专人转运到厂区危废库。

（6）危险废物存放达到一定量时，及时通知危废处置单位派车清运处置，并填写

《危险废弃物转移联单》。

(7) 危险废物放置场所应具有防晒、防雨、防渗漏等功能。

(8) 危险废物运输过程中禁止野蛮装卸，防止洒落，以免造成不良影响。搬运危险废物时，必须使用防护用具。需要转移、运输危险废弃物时，应选择安全的包装材料和方式，采用有效措施防止泄露、散逸和破损。

## 14.8 应急响应

### 14.8.1 应急报告

发生事故或突发事件后，第一发现人立即在第一时间内向北京奔驰领导和安全部门报告情况。

### 14.8.2 应急措施

(1) 抢险人员进入危废库事故现场必须带好防护器具。

(2) 北京奔驰应急指挥部迅速建立警戒区域，迅速将警戒区及污染物内与事故应急处理无关的人员撤离，并将相邻的危险废物转移到安全地点，以减少不必要的人员伤亡和财产损失。

(3) 发生少量危险废物泄漏时，先进行溢流的围堵，避免污染面积扩散，用沙或泥土吸收溢出的液体，然后转移至安全区域，待应急结束后处理。较大面积泄漏时，需使用构筑围堤进行控制，防止扩散，并进行吸附、收集。

(4) 对于危险废物的泄漏，根据泄漏物质的性质，毒性和特点，确定使用堵塞该污染物的材料，利用该材料修补容器的泄漏口，以防污染物更多的泄漏。

(5) 对泄漏危废用沙土覆盖并及时清扫，清扫完成后用水冲洗地面，冲洗废水经收集后引入厂区污水处理站，处理达标后排放。

(6) 保持现场通风良好，以免造成现场有毒气体浓度过高，对应急人员构成危险。

(7) 当发生人员受伤或中毒时，迅速将患者撤离现场至空气新鲜处，呼吸困难，窒息时立即给氧。

(8) 当泄漏产生挥发性气体时，及时疏散人员至事故点上风向，当影响范围超出厂界时及时通知周边居民及敏感目标，做好防护工作。

(9) 现场人员行动原则。

①进入事故现场人员应佩戴防毒面具、穿戴手套、防护服等必要个人防护设备，

保证个人人生安全。

②参与泄漏处理人员应对危险废物的化学性质和反应特性有充分的了解，要于高处和上风处进行处理，并严禁单独行动，要有监护人。必要时，应用水枪、水炮掩护。要依据泄露品的性质和毒物接触形式，选择适当的防护用品，加强应急处理个人安全防护，防止处理过程中发生伤亡、中毒事故。

③现场撤离：如果有毒有害气体泄漏量重大，浓度较高，则撤离现场，等待外部救援力量。

④组织抢救：医疗救护组展开伤员急救，在救护车未到达现场时，将受伤人员迅速送达就近医院治疗。

⑤保护现场：为调查事故创造条件。

### 14.8.3 注意事项

(1) 任何发现人都应第一时间通知应急指挥部，及时自救并正确向上级汇报，必要时报警。

(2) 应急救援人员进入事故现场前，必须做好安全防护措施。

(3) 易燃易爆场所严禁使用非防爆器材。

(4) 妥善处理被污染的衣物、泄漏物及堵漏、吸附材料，以免造成二次污染。

(5) 现场处置时，除应急救援人员外，其它人员应退避到安全地带。

(6) 事件无法控制时，应疏散人群，在安全地带等候，引导外部救援单位进厂救援并协助其工作。

(7) 应急防护器材、应急设备及物资进行经常性的维护、检修，定期检测其性能和效果，确保其处于良好状态。

## 14.9 应急结束

泄漏点得到控制，不再发生泄漏，泄漏区域地面已经清扫干净，清洗废水排入污水处理站进行处理，不会出现二次泄漏、溢流等事故以后，总指挥宣布应急程序结束。

应急救援指挥部总指挥或副总指挥进行总结：

- (1) 事故情况上报事项；
- (2) 需向事故调查处理小组移交的相关事项；
- (3) 事故应急救援工作总结报告。

## **14.10 培训与演练**

### **14.10.1 应急预案培训**

- (1) 工段负责每年至少对员工进行一次应急预案专项培训。
- (2) 新员工上岗前必须进行专项培训。
- (3) 培训要做好记录。

### **14.10.2 应急预案演练**

- (1) 各厂区每年应组织不少于一次的应急预案演练，具体演练计划、实施方案、日期由属地管理部门确定。
- (2) 演练由属地管理部门组织，重点区域属地全体员工参加。
- (3) 演练结束后，要整理演练记录，包括对演练计划、实施方案、演练时间、取得的效果、存在的不足及改进意见等进行书面总结，建立专门档案。
- (4) 演练档案内容包括：演练计划、实施方案、演练时间、取得的效果、存在的不足及改进意见、现场照片、讲评材料等。
- (5) 演练档案保存期暂定 2 年。
- (6) 维护和更新：每次预案演练前后要对预案进行评审、更新，实现可持续改进。

## 15 废气治理设施故障专项预案

### 15.1 总则

北京奔驰针对生产过程中的废气设置了对应的废气治理设施，一旦治理设施发生故障，将造成高浓度废气的直接排放，对区域环境空气造成严重污染。为了在厂内面临突发安全事故时，能够统一指挥，及时有效地整合人力、物力等资源，迅速针对废气治理设施故障实施有组织的控制，制定本应急预案。

### 15.2 编制依据

- (1) 《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》；
- (2) 政府相关安全法规。

### 15.3 适用范围

本预案适用于北京奔驰各厂区废气治理设施，主要包括：**MRA** 工厂和 **MFA** 工厂喷漆车间喷漆废气和烘干废气的治理设施，主要为沸石转轮浓缩和 **TAR** 焚烧处理系统；各厂区焊接废气和机加工废气治理设施，主要为除尘器等；各厂区锅炉低氮燃烧系统等。

### 15.4 应急工作原则

- (1) 在应急过程中，当保护人员和保护财产不受损失发生冲突时，应以保护人员安全优先。
- (2) 事故应急救援初期，首先应采取确实有效办法，控制事故的蔓延扩大。
- (3) 一切行动听指挥。
- (4) 立即疏散无关人员并指挥人员撤离现场。

### 15.5 危险性分析

**MRA** 工厂和 **MFA** 工厂喷漆车间的喷漆废气和烘干废气中含有甲苯、二甲苯、非甲烷总烃等挥发性有机物。喷漆废气采用沸石转轮浓缩系统进行浓缩后，进入 **TAR** 焚烧炉焚烧处理；烘干废气采用 **TAR** 焚烧炉焚烧处理。当处理设施发生故障时，可能导致废气中的挥发性有机物超标排放。高浓度的甲苯、二甲苯可通过吸入或皮肤吸收而进入人体，造成中毒；挥发性有机物超标排放也会对环境空气造成严重影响。焊接废气中含有颗粒物，机加工废气中含有颗粒物和非甲烷总烃，锅炉废气中含有氮氧化物，一旦治理设施发生故障，将可能导致污染物的超标排放，对空气造成污



染。

## 15.6 组织机构及职责

### 15.6.1 应急救援指挥部成员

厂区内重点防控单元为 MRA 工厂和 MFA 工厂喷漆车间的沸石转轮浓缩系统和 TAR 焚烧系统，焊接废气和机加工废气处理系统，锅炉低氮燃烧系统等。当这些单元发生故障时，北京奔驰汽车有限公司立即成立废气治理设施故障事故应急救援指挥部。

总指挥：安全管理部总经理

副总指挥：由总指挥指派指挥部成员之一

应急小组：隔离疏散组、通讯联络组、排险抢修组、后勤保障组。

### 15.6.2 安全应急组织机构职责

（1）总（副总）指挥：负责宣布废气治理设施故障事故应急状态的启动和解除，全面指挥调动应急组织，调配应急资源，按照应急程序实施废气治理设施故障事故应急抢险，上报事故情况。

（2）隔离疏散组：负责事故现场的疏散工作，及时引导员工撤离至安全区域，必要时全体从场区内撤离。医务室人员主要负责受伤或中毒人员的现场救护，进行清洗消毒等急救措施。

（3）通讯联络组：负责危险废物泄漏事故情况下的应急通讯联络，保证通讯畅通。

（4）排险抢修组：废气治理设施故障事故应急状态下，对设备故障进行排查，找出事故原因，并进行维修补救。当设备故障问题较严重，短时间内或者技术力量不够，无法维修好，必须停止生产工序，并加强生产车间的通风能力，防止废气浓度进一步增大，对车间人员健康产生危害。

（5）后勤保障组：负责废气治理设施故障事故情况下的应急物资的保障工作，如防护用品、修复工具等，保证物资的及时供应以及车辆的调配。

## 15.7 预防措施

（1）定期对废气处理装置进行检查和维护保养，减少处理装置故障频率，确保设备设施处于正常的工作状态。当出现事故泄漏时，及时用合适的材料堵住泄漏口，如果无法控制泄漏事故，立即停止生产，从源头控制废气的产生。

(2) 加强宣传培训，做好个人防护。对劳动者进行职业卫生知识宣传和培训，增强职业卫生意识，提高防范能力；

(3) 实时关注废气在线监测设备的数值情况，确保废气达标排放。

## 15.8 应急响应

### 15.8.1 应急报告

当废气治理设施发生故障停机时，第一发现人立即在第一时间内向北京奔驰领导和安全部门报告情况。

### 15.8.2 应急措施

(1) 喷漆和烘干废气治理设施故障

①当喷漆和烘干废气治理设施（KPR 或 TAR 处理系统）发生故障停机时，当值人员立即向车间负责人汇报相关情况。

②采取相关措施防止废气超标排放，必要时停止相关区域生产，确保不再产生新的废气。废气治理设施未修复，不得恢复生产。

③对治理设施系统进行巡检，确定故障位置。组织人员对治理设施进行检修。

④北京奔驰设备维修人员无法修复时，应通知设备厂家共同查找故障原因，并修复设备。

⑤设备检修完毕后，确保设备运行各项性能指标满足运行要求。

(2) 焊接废气和机加工废气治理设施故障

①当焊接废气和机加工废气治理设施发生故障时，当值人员立即向车间负责人汇报相关情况。

②采取相关措施防止废气超标排放，必要时停止相关区域生产，对治理设施进行巡检，确定故障位置。

③组织人员对治理设施进行检修。

④在治理设施恢复正常后，恢复生产。

(3) 锅炉低氮燃烧系统故障

①当锅炉低氮燃烧系统发生故障时，当值人员立即向车间负责人汇报相关情况。

②采取相关措施防止废气超标排放，必要时停止故障锅炉运行，切换备用锅炉，对故障锅炉进行巡检，确定故障位置。

③组织人员对治理设施进行检修。

④在治理设施恢复正常后，恢复锅炉运行。

(4) 若发生大量废气超标外排，应急指挥部立即向北京经济技术开发区城市运行局报告，请求应急监测。

### 15.8.3 注意事项

(1) 必须加强个人防护，根据作业情况，穿戴防护用品。挥发性有机物浓度高时，必须配戴好防毒面具。

(2) 现场处置时，除应急救援人员外，其它人员应退避到安全地带。

(3) 应急防护器材、应急设备及物资进行经常性的维护、检修，定期检测其性能和效果，确保其处于良好状态。

## 15.9 应急结束

废气治理设施故障修复完毕，试运行各项指标正常，废气在线监测数据恢复正常后，总指挥宣布应急程序结束。

应急救援指挥部总指挥或副总指挥进行总结：

- (1) 事故情况上报事项；
- (2) 需向事故调查处理小组移交的相关事项；
- (3) 事故应急救援工作总结报告。

## 15.10 培训与演练

### 15.10.1 应急预案培训

- (1) 工段负责每年至少对员工进行一次应急预案专项培训。
- (2) 新员工上岗前必须进行专项培训。
- (3) 培训要做好记录。

### 15.10.2 应急预案演练

(1) 各厂区每年应组织不少于一次的应急预案演练，具体演练计划、实施方案、日期由属地管理部门确定。

(2) 演练由属地管理部门组织，重点区域属地全体员工参加。

(3) 演练结束后，要整理演练记录，包括对演练计划、实施方案、演练时间、取得的效果、存在的不足及改进意见等进行书面总结，建立专门档案。

(4) 演练档案内容包括：演练计划、实施方案、演练时间、取得的效果、存在的不足及改进意见、现场照片、讲评材料等。

- (5) 演练档案保存期暂定 2 年。
- (6) 维护和更新：每次预案演练前后要对预案进行评审、更新，实现可持续改进。

## 16 废水治理设施故障专项预案

### 16.1 总则

北京奔驰四个厂区均设置有污水处理站，各厂区生产废水和生活污水经污水处理站处理达标后排入市政管网。如废水治理设施发生故障，废水超标排放将给下游污水处理厂带来一定的冲击负荷。当污水处理站管网和处理池发生渗漏时，将对地下水 and 土壤环境造成不良影响。为了在厂内面临突发安全事故时，能够统一指挥，及时有效地整合人力、物力等资源，迅速针对废水治理设施故障实施有组织的控制，制定本应急预案。

### 16.2 编制依据

- (1) 《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》；
- (2) 政府相关安全法规。

### 16.3 适用范围

本预案适用于各厂区污水处理站及管网系统。

### 16.4 应急工作原则

- (1) 在应急过程中，当保护人员和保护财产不受损失发生冲突时，应以保护人员安全优先。
- (2) 事故应急救援初期，首先应采取确实有效办法，控制事故的蔓延扩大。
- (3) 一切行动听指挥。
- (4) 立即疏散无关人员并指挥人员撤离现场。

### 16.5 危险性分析

- (1) 长时间停水或进水量小

污水站长时间停水或进水量降低，会造成污泥负荷过低，引发微生物死亡，在通水恢复后，细菌无法立即恢复，造成污水处理站在一定时间内无法达成设计处理效率，从而造成污水超标排放。

- (2) 临时停电造成环境危险性分析

区域临时停电造成污水处理站设备停止运行，尤其长时间停产事故，水泵或鼓风机曝气设备无法运行，污水无法进入站内或微生物不能得到有效供氧，如果车间水流过大会导致调节池水流溢出，或在停电期间细菌失去活性，造成污水处理厂在一

定时间内无法达成设计处理效率，从而造成污水超标排放。

(3) 污水处理站发生故障造成环境危险：

污水处理站设备发生故障或设备大修而无备用设备，或备用设备无法启用，将造成进站污水得不到处理从而引发超标排放，处理水池管道渗漏、堵塞也会引发污水超标排放环境风险。

(2) 当污水治理设施涉及的管网和处理池等发生泄漏时，也会对地下水和土壤环境造成污染。

## 16.6 组织机构及职责

### 16.6.1 应急救援指挥部成员

本预案重点关注单元为喷漆车间污水处理站和各厂区污水处理站，当这些单元发生故障时，北京奔驰汽车有限公司立即成立废水治理设施故障事故应急救援指挥部。

总指挥：安全管理部总经理

副总指挥：由总指挥指派指挥部成员之一

应急小组：隔离疏散组、通讯联络组、排险抢修组、后勤保障组。

### 16.6.2 安全应急组织机构职责

(1) 总（副总）指挥：负责宣布废水治理设施故障事故应急状态的启动和解除，全面指挥调动应急组织，调配应急资源，按照应急程序实施废水治理设施故障事故应急抢险，上报事故情况。

(2) 隔离疏散组：负责事故现场的疏散工作，及时引导员工撤离至安全区域。

(3) 通讯联络组：负责废水治理设施事故情况下的应急通讯联络，保证通讯畅通。

(4) 排险抢修组：废水治理设施事故应急状态下，对设备故障进行排查，找出事故原因，并进行维修补救。当设备故障问题较严重，短时间内或者技术力量不够，无法维修好，必须停止生产工序。

(5) 后勤保障组：负责废水治理设施故障事故情况下的应急物资的保障工作，如防护用品、修复工具等，保证物资的及时供应以及车辆的调配。

## 16.7 预防措施

(1) 药剂仓库、消毒间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，检查内容主要为物料储罐及配套管道、阀门的状况（液位、压力、密封等），防护设施的状况，泵体和电机等设备运转是否正常，并做记录。

（2）污水处理站安装有在线监测设备，对废水处理设施的出水水质进行实时监测。一旦发生异常及时分析原因，根据不同情况采取相应措施并及时通知污水事故应急指挥部。

（3）对排污管线、设备、地面等做好防腐防渗措施，并且在车间设置导流防渗废水渠，将事故废水、地面冲洗废水、跑冒滴漏废水等收集后送入污水处理站进行处理，防止车间废水乱排乱放。

（4）严格控制处理单元的水量、水质、停留时间、负荷强度等工艺参数，加强变电所等动力设备以及污水管网的日常检修。

（5）定期对来水污染物进行人工自测，了解污水处理站来水水质情况，防止污水超标排放，及时合理的调节运行工况，严禁长时间超负荷运行。

（6）密切关注气象变化，加强对汛期进厂污水的监控，做好各项应急准备工作。汛期前，对污水处理站设施进行一次全面检查，消除事故隐患；雨季期间，加强对设施的日常检查，事故可能发生前，通过预先确定的报警方法及早采取措施；

（7）若故障可在短时间内恢复，可在不停机状态下开展维修工作。车间输送来的新的废水暂存在污水处理站事故池中。待系统恢复正常后，事故池污水返回调节池处理后排放。

（8）若故障在短期内无法恢复，则应停止厂区相应排水工段的运行，待故障修复后再恢复生产。

## **16.8 应急响应**

### **16.8.1 应急报告**

当在线监测数据异常时，应立即分析是在线监测设备故障还是废水治理设施发生故障，明确是废水治理设施发生故障后，第一发现人立即在第一时间内向北京奔驰领导和安全部门报告情况。

### **16.8.2 应急措施**

#### **（1）临时停电事故应急措施**

①立即上报：现场发现人员立即向现场负责人报告，负责人立即向设施科确定

停电的原因和时长，并组织维修人员检查设备有无影响，在 5 分钟内启动应急方案。

②现场处置：现场负责人组织维修人员检查现场设备，检查线路和设备是否完好，同时把设备打到停止状态，防止突然性来电对设备造成损坏。

③化验人员迅速赶到事故现场监测污水站出水水质情况，并详细记录好监测数据，以备应急指挥小组参考。

④事故排除后，化验人员持续监测出水环境状况，维修人员负责对设备进行全面的维修保养，确保环境与设备全部安全后方可恢复生产；事后应急指挥小组进行事故原因调查和全面的设备安全检查，询问事故发现人有关情况，包括电力设备运行情况、故障部位等。

### （2）设备故障事故应急措施

①立即上报：现场发现人员立即向现场负责人报告，由现场负责人负责启动应急预案。

②现场处置：现场负责人组织维修人员进行维修，采取相关措施在大修期由调节池和事故池存放污水。待事故排除后，再将污水重新提升至污水处理站。同时，根据大修时间的长短及污水站事故池、调节池液位情况确定能否容纳大修期间入场的污水，如若不能则及时通知环保管理部，减少或暂停污水排入污水处理站。

③化验人员迅速赶到事故现场监测污水站出水水质情况，并详细记录好监测数据，以备应急指挥小组参考。

④事故排除后，化验人员持续监测出水环境状况，维修人员负责对设备进行全面的维修保养，确保环境与设备全部安全后方可恢复生产；现场负责人负责进行事故原因调查和全面的设备安全检查，询问事故发现人有关情况，包括电力设备运行情况、故障部位等。

### （3）水质超标应急措施

①进水水质超标：现场负责人安排运维人员把超标水质排入事故池，并向车间了解情况。化验人员将进水超标指标上报给现场负责人，现场负责人分析现状，根据超标水量的多少和超标水质的浓度制定方案。运维人员根据方案将相应化学试剂加入调节池中，待测量合格后，安排运维人员恢复进水。

②出水水质超标：运维人员发现数据超标立即上报现场负责人，现场负责人马上安排化验人员取水样化验，确定是否超标。如果超标应当立即停止进水。



a.在线出水 COD 超标：运维人员发现数据超标立即上报现场负责人，现场负责人马上安排化验人员取水样化验，确定是否超标。如果超标应当立即停止进水。由现场负责人确定是否启用深度处理去除 COD。

一般原因分析及解决办法：

进水 COD 超标

解决办法：运维人员减少进水量；必要时停止进水，进行闷爆，根据化验数据随时调整。

溶解氧不足

解决办法：运维人员提高风机风量，或者调解曝气管阀门的大小来提高溶解氧。

污泥老化或污泥量过大

解决办法：化验员人取出水水样，观察水样是否浑浊，如果浑浊，由运维人员投加絮凝剂并且排泥，保持合适的食微比。

b.在线出水  $\text{NH}_3\text{-N}$  超标：运维人员发现数据超标，立即上报现场负责人，现场负责人安排化验人员取水样化验，确定是否超标。如果超标，汇报现场负责人，由现场负责人决定是否加次氯酸钠应急。

一般原因分析及解决办法

进水  $\text{NH}_3\text{-N}$  超标

解决办法：运维人员减少进水量，增加水力停留时间。

污泥龄过短

解决办法：因为自养型硝化菌比异常型好养菌增殖速度小的多，如果污泥量过短也会影响硝化效果。减少排泥，增加污泥龄。

溶解氧过低

解决办法：由运维人员调整风机风量或者增大阀门，保证接触氧化池溶解氧充足。

出水 TP 超标

运维人员发现数据超标，立即上报现场负责人，现场负责人安排化验人员取水样化验，确定是否超标。如果超标，可以投加化学除磷剂来降低出水 TP。

原因分析：

进水 TP 超标

解决办法：由运维人员减少进水量，必要时投加化学除磷剂。

污泥龄过长

解决办法：运维人员及时排泥，保证适合的污泥龄（10-15 天左右为宜）。

#### （4）污水泄漏应急措施

①第一发现人立即通知运维人员停止设备运行，并关闭污水管网上游阀门，阻止污水流向泄漏点。

②对泄漏点设置围堰，防止污染物进一步扩散。

③收集泄漏污水至污水处理站事故池。

④运维人员查找泄漏点，并修复泄漏管网。

⑤收集泄漏点附近土壤，如确认被污染，按危废处置。

（5）若故障在短时间内无法恢复，则应停止厂区相应排水工段的运行，待故障修复后再恢复生产。

（6）发现设备管道渗漏或破裂立即停机，并关闭阀门。用水清洗地面并及时通知维修人员。清洗废水通过污水管网排入污水处理站处理，不能直接排放。

（7）若发生大量废水超标外排，应急指挥部立即向北京经济技术开发区城市运行局报告，请求应急监测。

### 16.8.3 注意事项

（1）操作和检修时穿戴好劳动保护用品。

（2）定期检修各类设施和设备，减少因设备故障造成的环境风险事故。

（3）与电力部门保持联系，关注停电信息，以便做好停电应对措施。

（4）注意电气系统的安全性，防止漏电触电事故。

（5）到污水池观测情况时要注意人身安全，防止掉入池中。

### 16.9 应急结束

废水治理设施故障修复完毕，试运行各项指标正常，废水在线监测数据恢复正常后，总指挥宣布应急程序结束。

应急救援指挥部总指挥或副总指挥进行总结：

（1）事故情况上报事项；

（2）需向事故调查处理小组移交的相关事项；

（3）事故应急救援工作总结报告。

## **16.10 培训与演练**

### **16.10.1 应急预案培训**

- (1) 工段负责每年至少对员工进行一次应急预案专项培训。
- (2) 新员工上岗前必须进行专项培训。
- (3) 培训要做好记录。

### **16.10.2 应急预案演练**

- (1) 各厂区每年应组织不少于一次的应急预案演练，具体演练计划、实施方案、日期由属地管理部门确定。
- (2) 演练由属地管理部门组织，重点区域属地全体员工参加。
- (3) 演练结束后，要整理演练记录，包括对演练计划、实施方案、演练时间、取得的效果、存在的不足及改进意见等进行书面总结，建立专门档案。
- (4) 演练档案内容包括：演练计划、实施方案、演练时间、取得的效果、存在的不足及改进意见、现场照片、讲评材料等。
- (5) 演练档案保存期暂定 2 年。
- (6) 维护和更新：每次预案演练前后要对预案进行评审、更新，实现可持续改进。

## 17 附件

### 附件 1：北京奔驰汽车有限公司营业执照

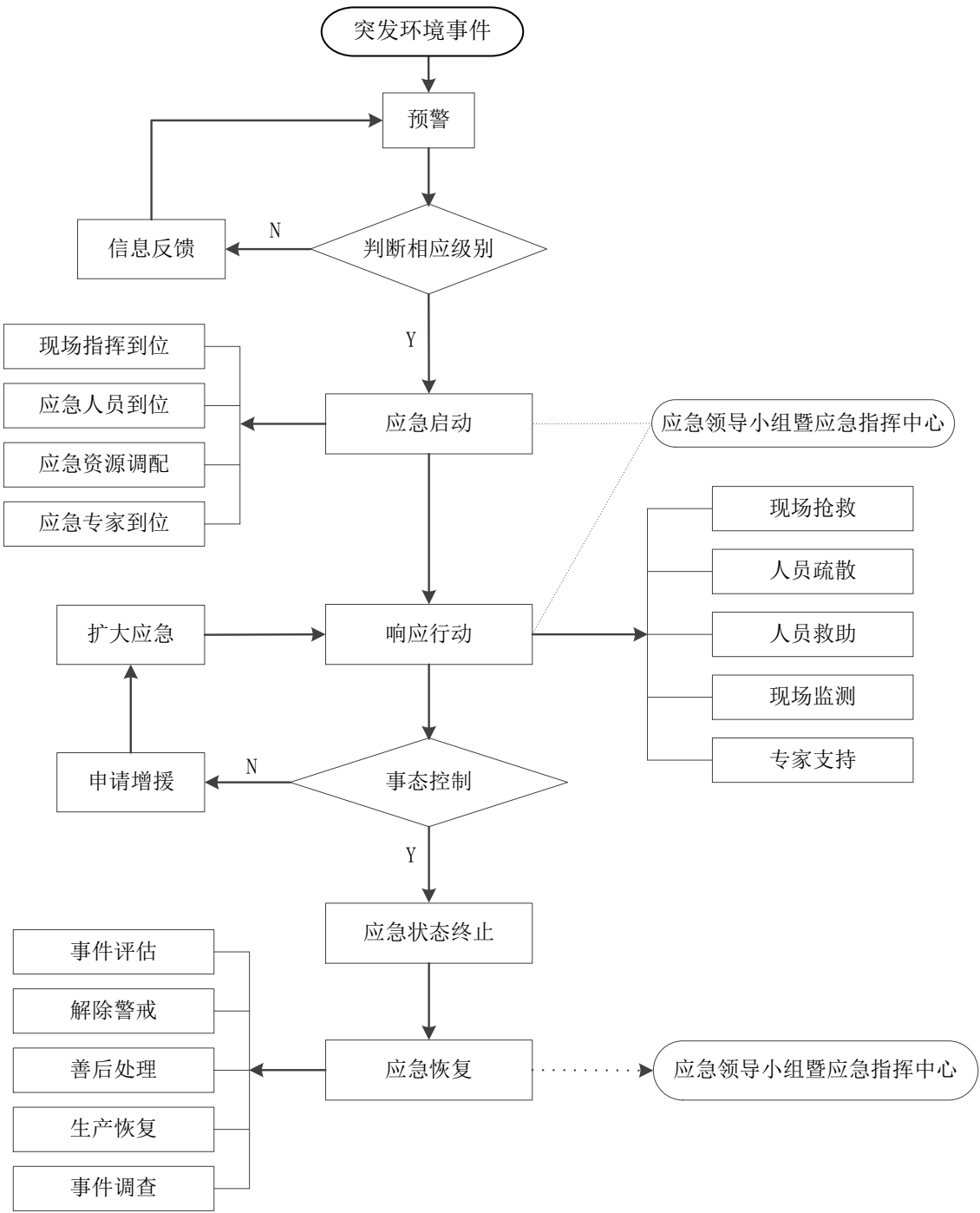
统一社会信用代码 91110302600003205F		<b>营 业 执 照</b> (副 本)(6-1)		 扫描二维码登录 “国家企业信用 信息公示系统” 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息	
名 称	北京奔驰汽车有限公司	注 册 资 本	美元321261.43014万元		
类 型	有限责任公司(中外合资)	成 立 日 期	1983年07月01日		
法定代表人	姜德义	营 业 期 限	1983年07月01日至 2033年06月30日		
经 营 范 围	制造乘用车(包括轿车)及其零部件;设计、研制和销售乘用车(包括轿车)及其零部件,并提供相应的售后服务;货物进出口,代理进出口;技术进出口;出租办公用房。(市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)				
		住 所	北京市北京经济技术开发区博兴路8号		
		仅用于办理环评评审			
		登 记 机 关			
					
			2021 年 04 月 06 日		

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

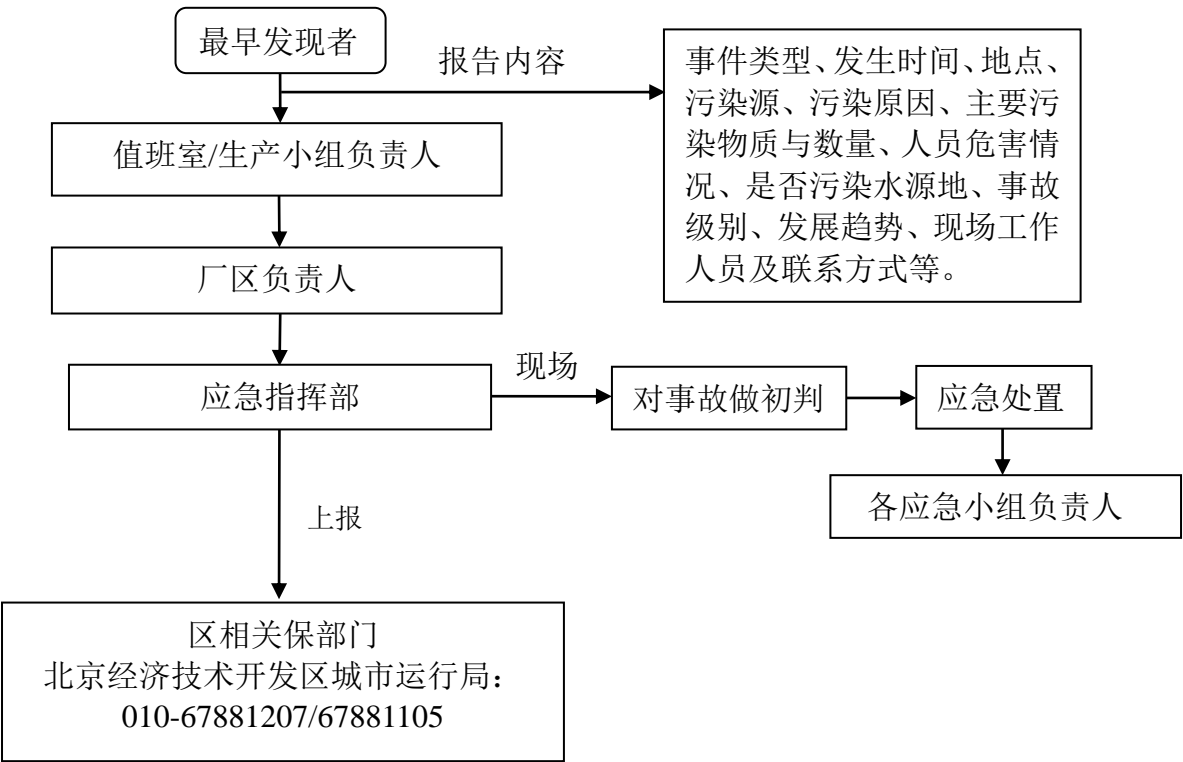
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件 2：应急响应工作流程图



附件 3：突发环境事件信息报告流程图



## 附件 4：突发环境事件信息初报格式表

填报单位（盖章）：

时间：

事件名称			
信息来源		接报时间	
发生时间		发生地点	
基本情况 (起因、性质、过程、 主要污染物和数量 等)	(若为危险化学品罐车泄漏事故，要注明原载有量和泄漏量)		
敏感点分布及受影响情况(半径)			
环境监测情况			
初判事件级别			
人员伤亡情况			
已采取的 处置措施			
拟采取的 处置措施			
联系人		电话	

注：1.同时传送现场照片及敏感点分布图；2.所填时间精确到分钟；  
3.若上级部门有新的报送格式，按新的规定执行。

## 附件 5：外部联系单位应急通讯录

单位名称	联系方式
北京市生态环境局	010-68461267
北京市应急管理局	010-89150429
北京市环境应急与事故调查中心	010-82566952
北京市环保举报电话	12369
北京经济技术开发区城市运行局应急管理处	010-67881207/67881105
北京经济技术开发区城市运行局生态环境处	010-67881732
博兴路派出所	010-67853098
火警	119
匪警	110
急救	120
交通事故	122
同仁医院	010-58266699



## 附件 6：应急处置卡

## (1) 混漆间化学品泄漏

风险点位		MRA I 喷漆/MRA II 喷漆/MFA 喷漆混漆间	负责人	属地工段长
风险物质		电泳助剂、清漆、固化剂、清洗溶剂、异丙醇、乙醇		
事件	处置流程	措施		责任人
化学品泄漏	上报	1、在保证自身安全的前提下，检查事故发生区域有无人员受伤，撤离无关人员。 2、向班组长或部门安全员汇报。		第一发现人
	应急响应	1、本部门可以控制，启动化学品泄漏现场处置方案。 2、本部门无法控制，立即上报公司分管领导和应急指挥部，启动化学品泄漏专项应急预案。		班组长 部门安全员
	现场处置	1、穿戴防护用品，关闭泄漏的输漆系统。 2、设置现场警戒线，疏散无关人员。 3、使用沙土在泄漏的化学品四周形成围堰，防止化学品扩散。 4、当发生管道、阀门泄漏时，采用布或纸对泄漏处进行封堵。移除管道连接的物料容器。 5、当发生容器破损时，采用布或纸对泄漏处进行封堵。用泵将破损容器中的化学品转移至完好的容器中。 6、使用吸油棉或吸油毡对泄漏的化学品进行吸附，然后收集转运至危险废物储存区，并做好标识。		班组长 现场人员 部门安全员
	现场保护	做好现场保护，留存视频和图片等现场资料。		部门安全员
注意事项		1、溶剂接触到皮肤、眼睛及时用流动的清水反复冲洗，必要时及时就医。 2、穿戴耐腐蚀手套、防护服、防毒面具和护目镜。 3、现场气体浓度较高时保持通风，降低气体浓度。 4、泄露区域 10 米内不准使用手机、对讲机等。 5、维修使用铜质工具。		
现场人员受伤急救		皮肤接触：立即脱去污染衣着，用肥皂水及大量清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15min，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸及心脏停止，立即进行人工呼吸和心脏按摩术。就医。		
应急通讯		公司内部消防：67824119          公司内部急救：67815120		
应急物资		防毒面具、安全帽、防静电服、拦阻索、护目镜、防酸碱手套、砂子、消防锹、应急照明灯		

## (2) 混漆间火灾爆炸

风险点位		MRA I 喷漆/MRA II 喷漆/MFA 喷漆混漆间	负责人	属地工段长
风险物质		电泳助剂、清漆、固化剂、清洗溶剂、异丙醇、乙醇		
事件	处置流程	措施		责任人
火灾爆炸	上报	1、在保证自身安全的前提下，检查事故发生区域有无人员受伤，撤离无关人员。 2、向班组长或部门安全员汇报。		第一发现人
	应急响应	1、本部门可以控制，启动火灾爆炸现场处置方案。 2、本部门无法控制，立即上报公司分管领导和应急指挥部，启动火灾爆炸专项应急预案。		班组长 部门安全员
	现场处置	1、穿戴防护用品，关闭输调漆管线。 2、将现场化学品转移至安全区域，减少可燃物。 3、使用干粉灭火器进行初期火灾扑救。 4、干粉灭火器无法扑灭时，立即启动消防报警设备并疏散人员。 5、消防启动自动灭火系统。 4、火势扩大时立即拨打 119 报警。		班组长 现场人员 部门安全员
	现场保护	做好现场保护，留存视频和图片等现场资料。		部门安全员
注意事项		1、听到消防警报，30 秒内必须撤离出工作室体。 2、保持镇定，辨明方向，按照班组疏散路线，有序、迅速的撤出到安全集合点。 3、疏散中注意脚下，避免在跑动中摔倒发生踩踏等安全事故。 4、在疏散中要低姿匍匐，湿巾捂鼻，防止烟熏。		
现场人员受伤急救		灭火后伤员应立即将衣服脱去，如衣服和皮肤粘在一起，可在把未粘的部分剪去。 尽量不要弄破水泡，不能涂龙胆紫一类有色的外用药，以免影响烧伤面深度的判断。 为防止创面继续污染，避免加重感染和加深创面，对创面应立即用三角巾、大纱布块、清洁的衣物等，给予简单包扎。手足被烧伤时，应将各个指、趾分开包扎，以防粘连。		
应急通讯		公司内部消防：67824119                      公司内部急救：67815120		
应急物资		防毒面具、防护服、手套、面具、胶靴、洗眼器、淋浴器、对讲机、吸油毡、吸油棉、沙土、铁锹、防火毯、手电筒		

## (3) MRA I 喷漆生产辅料库化学品泄漏

风险点位		MRA I 喷漆生产辅料库	负责人	属地工段长
风险物质		脱漆剂、乙酸、乙二醇独丁醚		
事件	处置流程	措施		责任人
化学品泄漏	上报	1、在保证自身安全的前提下，检查事故发生区域有无人员受伤，撤离无关人员。 2、向班组长或部门安全员汇报。		第一发现人
	应急响应	1、本部门可以控制，启动化学品泄漏现场处置方案。 2、本部门无法控制，立即上报公司分管领导和应急指挥部，启动化学品泄漏专项应急预案。		班组长 部门安全员
	现场处置	1、穿戴防护用品。 2、设置现场警戒线，疏散无关人员。 3、使用沙土在泄漏的化学品四周形成围堰，防止化学品扩散。 4、当发生容器破损时，采用布或纸对泄漏处进行封堵。将破损容器中的化学品转移至完好的容器中。 5、使用吸油棉或吸油毡对泄漏的化学品进行吸附，然后收集转运至危险废物储存区，并做好标识。		班组长 现场人员 部门安全员
	现场保护	做好现场保护，留存视频和图片等现场资料。		部门安全员
注意事项		1、溶剂接触到皮肤、眼睛及时用流动的清水反复冲洗，必要时及时就医。 2、穿戴橡胶耐酸性手套、耐酸防护服、防毒面具和护目镜。 3、现场气体浓度较高时保持通风，降低气体浓度。 4、泄露区域 10 米内不准使用手机、对讲机等。		
现场人员受伤急救		皮肤接触：立即脱去污染衣着，先用水冲洗，再用肥皂彻底洗涤。 眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15min，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸及心脏停止，立即进行人工呼吸和心脏按摩术。就医。		
应急通讯		公司内部消防：67824119          公司内部急救：67815120		
应急物资		防毒面具、防护服、手套、面具、胶靴、洗眼器、淋浴器、对讲机、吸油毡、吸油棉、沙土、铁锹、防火毯、手电筒		

**(4) MRA I 喷漆生产辅料库火灾爆炸**

风险点位		MRA I 喷漆生产辅料库	负责人	属地工段长
风险物质		脱漆剂、乙酸、乙二醇独丁醚		
事件	处置流程	措施		责任人
火灾爆炸	上报	1、在保证自身安全的前提下，检查事故发生区域有无人员受伤，撤离无关人员。 2、向班组长或部门安全员汇报。		第一发现人
	应急响应	1、本部门可以控制，启动火灾爆炸现场处置方案。 2、本部门无法控制，立即上报公司分管领导和应急指挥部，启动火灾爆炸专项应急预案。		班组长 部门安全员
	现场处置	1、穿戴防护用品。 2、将现场化学品转移至安全区域，减少可燃物。 3、使用干粉灭火器进行初期火灾扑救。 4、干粉灭火器无法扑灭时，立即启动消防报警设备并疏散人员。 5、消防启动自动灭火系统。 4、火势扩大时立即拨打 119 报警。		班组长 现场人员 部门安全员
	现场保护	做好现场保护，留存视频和图片等现场资料。		部门安全员
注意事项		1、听到消防警报，30 秒内必须撤离出工作室体。 2、保持镇定，辨明方向，按照班组疏散路线，有序、迅速的撤出到安全集合点。 3、疏散中注意脚下，避免在跑动中摔倒发生踩踏等安全事故。 4、在疏散中要低姿匍匐，湿巾捂鼻，防止烟熏。		
现场人员受伤急救		灭火后伤员应立即将衣服脱去，如衣服和皮肤粘在一起，可在把未粘的部分剪去。 尽量不要弄破水泡，不能涂龙胆紫一类有色的外用药，以免影响烧伤面深度的判断。 为防止创面继续污染，避免加重感染和加深创面，对创面应立即用三角巾、大纱布块、清洁的衣物等，给予简单包扎。手足被烧伤时，应将各个指、趾分开包扎，以防粘连。		
应急通讯		公司内部消防：67824119                      公司内部急救：67815120		
应急物资		防毒面具、防护服、手套、面具、胶靴、洗眼器、淋浴器、对讲机、吸油毡、吸油棉、沙土、铁锹、防火毯、手电筒		

## (5) MRA I 喷漆污水站化学品泄漏

风险点位		MRA I 喷漆污水站	负责人	属地工段长
风险物质		氢氧化钙、氢氧化钠、盐酸、PAM、三氯化铁、沉淀剂、PAC		
事件	处置流程	措施		责任人
化学品泄漏	上报	1、在保证自身安全的前提下，检查事故发生区域有无人员受伤，撤离无关人员。 2、向班组长或部门安全员汇报。		第一发现人
	应急响应	1、本部门可以控制，启动化学品泄漏现场处置方案。 2、本部门无法控制，立即上报公司分管领导和应急指挥部，启动化学品泄漏专项应急预案。		班组长 部门安全员
	现场处置	1、穿戴防护用品，关闭加药泵。 2、设置现场警戒线，疏散无关人员。 3、使用沙土在泄漏的化学品四周形成围堰，防止化学品扩散。 4、当发生管道、阀门泄漏时，采用布或纸对泄漏处进行封堵。移除管道连接的物料容器。 5、当发生容器破损时，采用布或纸对泄漏处进行封堵。用泵将破损容器中的化学品转移至完好的容器中。 6、使用吸油棉或吸油毡对泄漏的化学品进行吸附，然后收集转运至危险废物储存区，并做好标识。		班组长 现场人员 部门安全员
	现场保护	做好现场保护，留存视频和图片等现场资料。		部门安全员
注意事项		1、溶剂接触到皮肤、眼睛及时用流动的清水反复冲洗，必要时及时就医。 2、穿戴橡胶耐酸碱手套、耐酸碱防护服、防毒面具和护目镜。 3、现场气体浓度较高时保持通风，降低气体浓度。		
现场人员受伤急救		皮肤接触：立即脱去污染衣着，用大量流动清水冲洗。 眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15min，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸及心脏停止，立即进行人工呼吸和心脏按摩术。就医。		
应急通讯		公司内部消防：67824119          公司内部急救：67815120		
应急物资		防毒面具、防护服、手套、面具、胶靴、洗眼器、淋浴器、对讲机、吸油毡、吸油棉、沙土、铁锹、防火毯、手电筒		

## (6) 喷漆污水站废水泄漏

风险点位		MRA I 喷漆/MRA II 喷漆/MFA 喷漆污水站	负责人	属地工段长
风险物质		含镍废水		
事件	处置流程	措施		责任人
废水泄漏	上报	向班组长或部门安全员汇报。		第一发现人
	应急响应	1、本部门可以控制，启动废水治理设施故障现场处置方案。 2、本部门无法控制，立即上报公司分管领导和应急指挥部，启动废水治理设施故障专项应急预案。		班组长 部门安全员
	现场处置	1、设置现场警戒线，疏散无关人员。 2、关闭泄漏处上下游阀门，使用沙土在泄漏的废水四周形成围堰，防止废水扩散。 3、检修人员查找泄漏点并予以修复。 4、使用沙土对泄漏的废水进行吸附，然后收集转运至危险废物储存区，并做好标识。		班组长 现场人员 部门安全员
	现场保护	做好现场保护，留存视频和图片等现场资料。		部门安全员
注意事项		1、废水接触到皮肤、眼睛及时用流动的清水反复冲洗，必要时及时就医。 2、穿戴防护手套、防护服。		
现场人员受伤急救		皮肤接触：立即脱去污染衣着，用大量流动清水冲洗。 眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15min，就医。		
应急通讯		公司内部消防：67824119          公司内部急救：67815120		
应急物资		防毒面具、防护服、手套、面具、胶靴、洗眼器、淋浴器、对讲机、吸油毡、吸油棉、沙土、铁锹、防火毯、手电筒		

## (7) 前处理化学品存储区化学品泄漏

风险点位		MRA II 喷漆/MFA 前处理化学品存储区	负责人	属地工段长
风险物质		脱脂剂、表调剂、磷化剂、盐酸、磷化酸洗剂、氢氧化钠、氢氧化钙		
事件	处置流程	措施		责任人
化学品泄漏	上报	1、在保证自身安全的前提下，检查事故发生区域有无人员受伤，撤离无关人员。 2、向班组长或部门安全员汇报。		第一发现人
	应急响应	1、本部门可以控制，启动化学品泄漏现场处置方案。 2、本部门无法控制，立即上报公司分管领导和应急指挥部，启动化学品泄漏专项应急预案。		班组长 部门安全员
	现场处置	1、穿戴防护用品，关闭加药泵。 2、设置现场警戒线，疏散无关人员。 3、使用沙土在泄漏的化学品四周形成围堰，防止化学品扩散。 4、当发生管道、阀门泄漏时，采用布或纸对泄漏处进行封堵。移除管道连接的物料容器。 5、当发生容器破损时，采用布或纸对泄漏处进行封堵。用泵将破损容器中的化学品转移至完好的容器中。 6、使用吸油棉或吸油毡对泄漏的化学品进行吸附，然后收集转运至危险废物储存区，并做好标识。		班组长 现场人员 部门安全员
	现场保护	做好现场保护，留存视频和图片等现场资料。		部门安全员
注意事项		1、溶剂接触到皮肤、眼睛及时用流动的清水反复冲洗，必要时及时就医。 2、穿戴橡胶耐酸碱手套、耐酸碱防护服、防毒面具和护目镜。 3、现场气体浓度较高时保持通风，降低气体浓度。		
现场人员受伤急救		皮肤接触：立即脱去污染衣着，用大量流动清水冲洗。 眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15min，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸及心脏停止，立即进行人工呼吸和心脏按摩术。就医。		
应急通讯		公司内部消防：67824119                      公司内部急救：67815120		
应急物资		应急洗眼器、淋浴器、防酸碱手套、防毒面罩-全面罩、吸溶沙、沙袋		

**(8) MRA181 消耗品库化学品泄漏**

风险点位		181 消耗品库	负责人	属地工段长
风险物质		清洗液、底涂、乙醇、异丙醇、水性蜡、发泡胶、装焊胶		
事件	处置流程	措施		责任人
化学品泄漏	上报	1、在保证自身安全的前提下，检查事故发生区域有无人员受伤，撤离无关人员。 2、向班组长或部门安全员汇报。		第一发现人
	应急响应	1、本部门可以控制，启动化学品泄漏现场处置方案。 2、本部门无法控制，立即上报公司分管领导和应急指挥部，启动化学品泄漏专项应急预案。		班组长 部门安全员
	现场处置	1、穿戴防护用品。 2、设置现场警戒线，疏散无关人员。 3、使用沙土在泄漏的化学品四周形成围堰，防止化学品扩散。 4、当发生容器破损时，采用布或纸对泄漏处进行封堵。用泵将破损容器中的化学品转移至完好的容器中。 5、使用吸油棉或吸油毡对泄漏的化学品进行吸附，然后收集转运至危险废物储存区，并做好标识。		班组长 现场人员 部门安全员
	现场保护	做好现场保护，留存视频和图片等现场资料。		部门安全员
注意事项		1、溶剂接触到皮肤、眼睛及时用流动的清水反复冲洗，必要时及时就医。 2、穿戴橡胶手套、防护服、防毒面具和护目镜。 3、现场气体浓度较高时保持通风，降低气体浓度。 4、泄露区域 10 米内不准使用手机、对讲机等。		
现场人员受伤急救		皮肤接触：立即脱去污染衣着，用大量流动清水冲洗。 眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15min，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸及心脏停止，立即进行人工呼吸和心脏按摩术。就医。		
应急通讯		公司内部消防：67824119                      公司内部急救：67815120		
应急物资		防毒面具、安全帽、防静电服、拦阻索、护目镜、防酸碱手套、砂子、消防锹、应急照明灯		



**(9) MRA181 消耗品库火灾爆炸**

风险点位		181 消耗品库	负责人	属地工段长
风险物质		清洗液、底涂、乙醇、异丙醇、水性蜡、发泡胶、装焊胶		
事件	处置流程	措施		责任人
火灾爆炸	上报	1、在保证自身安全的前提下，检查事故发生区域有无人员受伤，撤离无关人员。 2、向班组长或部门安全员汇报。		第一发现人
	应急响应	1、本部门可以控制，启动火灾爆炸现场处置方案。 2、本部门无法控制，立即上报公司分管领导和应急指挥部，启动火灾爆炸专项应急预案。		班组长 部门安全员
	现场处置	1、穿戴防护用品。 2、将现场化学品转移至安全区域，减少可燃物。 3、使用干粉灭火器进行初期火灾扑救。 4、干粉灭火器无法扑灭时，立即启动消防报警设备并疏散人员。 5、消防启动自动灭火系统。 4、火势扩大时立即拨打 119 报警。		班组长 现场人员 部门安全员
	现场保护	做好现场保护，留存视频和图片等现场资料。		部门安全员
注意事项		1、听到消防警报，30 秒内必须撤离出工作室体。 2、保持镇定，辨明方向，按照班组疏散路线，有序、迅速的撤出到安全集合点。 3、疏散中注意脚下，避免在跑动中摔倒发生踩踏等安全事故。 4、在疏散中要低姿匍匐，湿巾捂鼻，防止烟熏。		
现场人员受伤急救		灭火后伤员应立即将衣服脱去，如衣服和皮肤粘在一起，可在把未粘的部分剪去。 尽量不要弄破水泡，不能涂龙胆紫一类有色的外用药，以免影响烧伤面深度的判断。 为防止创面继续污染，避免加重感染和加深创面，对创面应立即用三角巾、大纱布块、清洁的衣物等，给予简单包扎。手足被烧伤时，应将各个指、趾分开包扎，以防粘连。		
应急通讯		公司内部消防：67824119                      公司内部急救：67815120		
应急物资		防毒面具、安全帽、防静电服、拦阻索、护目镜、防酸碱手套、砂子、消防锹、应急照明灯		

## (10) 发泡胶工位/泵房发泡胶泄漏

风险点位		发泡胶工位/泵房	负责人	属地工段长
风险物质		发泡胶		
事件	处置流程	措施		责任人
发泡胶泄漏	上报	1、向班组长或部门安全员汇报。		第一发现人
	应急响应	1、本部门可以控制，启动化学品泄漏现场处置方案。 2、本部门无法控制，立即上报公司分管领导和应急指挥部，启动化学品泄漏专项应急预案。		班组长 部门安全员
	现场处置	1、穿戴防护用品，关闭机器人供胶阀门。 2、设置现场警戒线，疏散无关人员。 3、使用沙土在泄漏的发泡胶四周形成围堰，防止扩散。 4、使用布或纸对泄漏的发泡胶进行吸附，然后收集转运至危险废物储存区，并做好标识。 5、用清水将地面冲洗干净，废水导入污水处理站。		班组长 现场人员 部门安全员
	现场保护	做好现场保护，留存视频和图片等现场资料。		部门安全员
注意事项		1、发泡胶接触到皮肤、眼睛及时用流动的清水反复冲洗，必要时及时就医。 2、穿戴橡胶手套、防护服、防毒面具和护目镜。		
现场人员受伤急救		皮肤接触：立即脱去污染衣着，用大量流动清水冲洗。 眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15min，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸及心脏停止，立即进行人工呼吸和心脏按摩术。就医。		
应急通讯		公司内部消防：67824119                      公司内部急救：67815120		
应急物资		橡胶手套、防护服、防毒面具、护目镜、沙土		

## (11) 密封胶工位/泵房密封胶泄漏

风险点位		密封胶工位/泵房	负责人	属地工段长
风险物质		发泡胶		
事件	处置流程	措施		责任人
密封胶泄漏	上报	1、向班组长或部门安全员汇报。		第一发现人
	应急响应	1、本部门可以控制，启动化学品泄漏现场处置方案。 2、本部门无法控制，立即上报公司分管领导和应急指挥部，启动化学品泄漏专项应急预案。		班组长 部门安全员
	现场处置	1、穿戴防护用品，关闭机器人供胶阀门。 2、设置现场警戒线，疏散无关人员。 3、使用沙土在泄漏的密封胶四周形成围堰，防止扩散。 4、使用布或纸对泄漏的胶进行吸附，然后收集转运至危险废物储存区，并做好标识。 5、当密封胶凝固，无法用布或纸吸附时，使用铁锹或铲子将地面清理干净，并将废胶收集至废胶桶。		班组长 现场人员 部门安全员
	现场保护	做好现场保护，留存视频和图片等现场资料。		部门安全员
注意事项		1、发泡胶接触到皮肤、眼睛及时用流动的清水反复冲洗，必要时及时就医。 2、穿戴橡胶手套、防护服、防毒面具和护目镜。		
现场人员受伤急救		皮肤接触：立即脱去污染衣着，用大量流动清水冲洗。 眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15min，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸及心脏停止，立即进行人工呼吸和心脏按摩术。就医。		
应急通讯		公司内部消防：67824119                      公司内部急救：67815120		
应急物资		橡胶手套、防护服、防毒面具、护目镜、沙土		

## (12) 废气治理设施故障

风险点位		喷漆车间废气治理设施故障 (KPR 和 TAR 处理系统)	负责人	属地工段长
风险物质		有机废气		
事件	处置流程	措施		责任人
治理设施故障	上报	1、向班组长或部门安全员汇报。		第一发现人
	应急响应	1、本部门可以控制，启动废气治理设施故障现场处置方案。 2、本部门无法控制，立即上报公司分管领导和应急指挥部，启动废气治理设施故障专项应急预案。		班组长 部门安全员
	现场处置	1、采取措施防止超标排放，必要时停止相关区域生产。 2、设置现场警戒线，疏散无关人员。 3、组织人员对设施进行检修。 4、治理设施恢复正常后，恢复生产。		班组长 现场人员 部门安全员
	现场保护	做好现场保护，留存视频和图片等现场资料。		部门安全员
注意事项		1、现场气体浓度较高时保持通风，降低气体浓度。 2、检修人员穿戴橡胶手套、防护服、防毒面具和护目镜。		
现场人员受伤急救		吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸及心脏停止，立即进行人工呼吸和心脏按摩术。就医。		
应急通讯		公司内部消防：67824119          公司内部急救：67815120		
应急物资				

风险点位		焊接废气和机加工废气治理设施故障	负责人	属地工段长
风险物质		颗粒物、有机废气		
事件	处置流程	措施		责任人
治理设施故障	上报	1、向班组长或部门安全员汇报。		第一发现人
	应急响应	1、本部门可以控制，启动废气治理设施故障现场处置方案。 2、本部门无法控制，立即上报公司分管领导和应急指挥部，启动废气治理设施故障专项应急预案。		班组长 部门安全员
	现场处置	1、采取措施防止超标排放，必要时停止相关区域生产。 2、设置现场警戒线，疏散无关人员。 3、组织人员对设施进行检修。 4、治理设施恢复正常后，恢复生产。		班组长 现场人员 部门安全员
	现场保护	做好现场保护，留存视频和图片等现场资料。		部门安全员
注意事项		1、现场气体浓度较高时保持通风，降低气体浓度。 2、检修人员穿戴橡胶手套、防护服、防毒面具和护目镜。		
现场人员受伤急救		吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸及心脏停止，立即进行人工呼吸和心脏按摩术。就医。		
应急通讯		公司内部消防：67824119                      公司内部急救：67815120		
应急物资				

风险点位		锅炉低氮燃烧系统故障	负责人	属地工段长
风险物质		NO <sub>x</sub>		
事件	处置流程	措施		责任人
治理设施故障	上报	1、向班组长或部门安全员汇报。		第一发现人
	应急响应	1、本部门可以控制，启动废气治理设施故障现场处置方案。 2、本部门无法控制，立即上报公司分管领导和应急指挥部，启动废气治理设施故障专项应急预案。		班组长 部门安全员
	现场处置	1、采取措施防止超标排放，必要时停止故障锅炉运行，切换备用锅炉。 2、设置现场警戒线，疏散无关人员。 3、组织人员对设施进行检修。 4、治理设施恢复正常后，恢复生产。		班组长 现场人员 部门安全员
	现场保护	做好现场保护，留存视频和图片等现场资料。		部门安全员
注意事项		1、现场气体浓度较高时保持通风，降低气体浓度。 2、检修人员穿戴橡胶手套、防护服、防毒面具和护目镜。		
现场人员受伤急救		吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸及心脏停止，立即进行人工呼吸和心脏按摩术。就医。		
应急通讯		公司内部消防：67824119                      公司内部急救：67815120		
应急物资				

## (13) 油库化学品泄漏

风险点位		170 油库/270 油库/MFA 油库	负责人	属地工段长
风险物质		汽油、防冻液、风窗玻璃洗涤液、1,1,1,2-四氟乙烷		
事件	处置流程	措施		责任人
油库泄漏	上报	1、在保证自身安全的前提下，检查事故发生区域有无人员受伤，撤离无关人员。 2、向班组长或部门安全员汇报。		第一发现人
	应急响应	1、本部门可以控制，启动油库泄漏现场处置方案。 2、本部门无法控制，立即上报公司分管领导和应急指挥部，启动油库泄漏专项应急预案。		班组长 部门安全员
	现场处置	1、穿戴防护用品，关闭储罐阀门，切断物料供应。 2、设置现场警戒线，疏散无关人员。 3、及时清走现场其他易（可）燃物品，并视问题的严重程度，确定是否切断现场周围其他运行设备的电源。 4、油库内所有储罐均为双层罐，当内层储罐发生泄漏时，泄漏的物料将被控制在围堰内。将破损储罐中的物料转移至备用容器内。 5、打开围堰阀门，将泄漏的物料排入应急事故池。 6、使用沙土、吸油棉或吸油毡对围堰内残留的物料进行吸附，然后收集转运至危险废物储存区，并做好标识。		班组长 现场人员 部门安全员
	现场保护	做好现场保护，留存视频和图片等现场资料。		部门安全员
注意事项		1、化学品接触到皮肤、眼睛及时用流动的清水反复冲洗，必要时及时就医。 2、操作人员穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套、防毒面具。 3、禁止使用易产生火花的机械设备和工具。 4、实时监控罐区探头，严禁烟火。		
现场人员受伤急救		皮肤接触：立即脱去污染衣着，用大量流动清水冲洗。 眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15min，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸及心脏停止，立即进行人工呼吸和心脏按摩术。就医。		
应急通讯		公司内部消防：67824119                      公司内部急救：67815120		
应急物资		安全帽、防毒面具、拦阻索、防酸碱手套、防火毯、护目镜、警戒条、防静电工作服、砂子、消防桶、破拆斧、消防锹		

风险点位		发动机工厂油库	负责人	属地工段长
风险物质		汽油、机油		
事件	处置流程	措施		责任人
油库泄漏	上报	1、在保证自身安全的前提下，检查事故发生区域有无人员受伤，撤离无关人员。 2、向班组长或部门安全员汇报。		第一发现人
	应急响应	1、本部门可以控制，启动油库泄漏现场处置方案。 2、本部门无法控制，立即上报公司分管领导和应急指挥部，启动油库泄漏专项应急预案。		班组长 部门安全员
	现场处置	1、穿戴防护用品，关闭储罐阀门，切断物料供应。 2、设置现场警戒线，疏散无关人员。 3、及时清走现场其他易（可）燃物品，并视问题的严重程度，确定是否切断现场周围其他运行设备的电源。 4、油库内所有储罐均为双层罐，当内层储罐发生泄漏时，泄漏的物料将被控制在围堰内。将破损储罐中的物料转移至备用容器内。 5、打开围堰阀门，将泄漏的物料排入应急事故池。 6、使用沙土、吸油棉或吸油毡对围堰内残留的物料进行吸附，然后收集转运至危险废物储存区，并做好标识。		班组长 现场人员 部门安全员
	现场保护	做好现场保护，留存视频和图片等现场资料。		部门安全员
注意事项		1、化学品接触到皮肤、眼睛及时用流动的清水反复冲洗，必要时及时就医。 2、操作人员穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套、防毒面具。 3、禁止使用易产生火花的机械设备和工具。 4、实时监控罐区探头，严禁烟火。		
现场人员受伤急救		皮肤接触：立即脱去污染衣着，用大量流动清水冲洗。 眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15min，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸及心脏停止，立即进行人工呼吸和心脏按摩术。就医。		
应急通讯		公司内部消防：67824119          公司内部急救：67815120		
应急物资		安全帽、防毒面具、拦阻索、防酸碱手套、防火毯、护目镜、警戒条、防静电工作服、砂子、消防桶、破拆斧、消防锹		



风险点位		发动机二工厂油库	负责人	属地工段长
风险物质		机油		
事件	处置流程	措施		责任人
油库泄漏	上报	1、在保证自身安全的前提下，检查事故发生区域有无人员受伤，撤离无关人员。 2、向班组长或部门安全员汇报。		第一发现人
	应急响应	1、本部门可以控制，启动油库泄漏现场处置方案。 2、本部门无法控制，立即上报公司分管领导和应急指挥部，启动油库泄漏专项应急预案。		班组长 部门安全员
	现场处置	1、穿戴防护用品，关闭储罐阀门，切断物料供应。 2、设置现场警戒线，疏散无关人员。 3、及时清走现场其他易（可）燃物品，并视问题的严重程度，确定是否切断现场周围其他运行设备的电源。 4、油库内所有储罐均为双层罐，当内层储罐发生泄漏时，泄漏的物料将被控制在围堰内。将破损储罐中的物料转移至备用容器内。 5、打开围堰阀门，将泄漏的物料排入应急事故池。 6、使用沙土、吸油棉或吸油毡对围堰内残留的物料进行吸附，然后收集转运至危险废物储存区，并做好标识。		班组长 现场人员 部门安全员
	现场保护	做好现场保护，留存视频和图片等现场资料。		部门安全员
注意事项		1、化学品接触到皮肤、眼睛及时用流动的清水反复冲洗，必要时及时就医。 2、操作人员穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套、防毒面具。 3、禁止使用易产生火花的机械设备和工具。 4、实时监控罐区探头，严禁烟火。		
现场人员受伤急救		皮肤接触：立即脱去污染衣着，用大量流动清水冲洗。 眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15min，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸及心脏停止，立即进行人工呼吸和心脏按摩术。就医。		
应急通讯		公司内部消防：67824119          公司内部急救：67815120		
应急物资		安全帽、防毒面具、拦阻索、防酸碱手套、防火毯、护目镜、警戒条、防静电工作服、砂子、消防桶、破拆斧、消防锹		

## (14) 油库火灾爆炸

风险点位		170 油库/270 油库/MFA 油库	负责人	属地工段长
风险物质		汽油、防冻液、风窗玻璃洗涤液、1,1,1,2-四氟乙烷		
事件	处置流程	措施		责任人
火灾爆炸	上报	1、在保证自身安全的前提下，检查事故发生区域有无人员受伤，撤离无关人员。 2、向班组长或部门安全员汇报，并立即拨打 119 报警。		第一发现人
	应急响应	立即上报公司分管领导和应急指挥部，启动火灾爆炸专项应急预案。		班组长 部门安全员
	现场处置	1、切断事故现场电源及物料供应。 2、使用干粉灭火器进行初期火灾扑救。 3、干粉灭火器无法扑灭时，立即启动消防报警设备并疏散人员。		班组长 现场人员 部门安全员
	现场保护	做好现场保护，留存视频和图片等现场资料。		部门安全员
注意事项		1、听到消防警报，30 秒内必须撤离出工作室体。 2、保持镇定，辨明方向，按照班组疏散路线，有序、迅速的撤出到安全集合点。 3、疏散中注意脚下，避免在跑动中摔倒发生踩踏等安全事故。 4、在疏散中要低姿匍匐，湿巾捂鼻，防止烟熏。		
现场人员受伤急救		灭火后伤员应立即将衣服脱去，如衣服和皮肤粘在一起，可在把未粘的部分剪去。 尽量不要弄破水泡，不能涂龙胆紫一类有色的外用药，以免影响烧伤面深度的判断。 为防止创面继续污染，避免加重感染和加深创面，对创面应立即用三角巾、大纱布块、清洁的衣物等，给予简单包扎。手足被烧伤时，应将各个指、趾分开包扎，以防粘连。		
应急通讯		公司内部消防：67824119                      公司内部急救：67815120		
应急物资		安全帽、防毒面具、拦阻索、防酸碱手套、防火毯、护目镜、警戒条、防静电工作服、砂子、消防桶、破拆斧、消防锹		

风险点位		发动机工厂油库	负责人	属地工段长
风险物质		汽油、机油		
事件	处置流程	措施		责任人
火灾爆炸	上报	1、在保证自身安全的前提下，检查事故发生区域有无人员受伤，撤离无关人员。 2、向班组长或部门安全员汇报，并立即拨打 119 报警。		第一发现人
	应急响应	立即上报公司分管领导和应急指挥部，启动火灾爆炸专项应急预案。		班组长 部门安全员
	现场处置	1、切断事故现场电源及物料供应。 2、使用干粉灭火器进行初期火灾扑救。 3、干粉灭火器无法扑灭时，立即启动消防报警设备并疏散人员。		班组长 现场人员 部门安全员
	现场保护	做好现场保护，留存视频和图片等现场资料。		部门安全员
注意事项		1、听到消防警报，30 秒内必须撤离出工作室体。 2、保持镇定，辨明方向，按照班组疏散路线，有序、迅速的撤出到安全集合点。 3、疏散中注意脚下，避免在跑动中摔倒发生踩踏等安全事故。 4、在疏散中要低姿匍匐，湿巾捂鼻，防止烟熏。		
现场人员受伤急救		灭火后伤员应立即将衣服脱去，如衣服和皮肤粘在一起，可在把未粘的部分剪去。 尽量不要弄破水泡，不能涂龙胆紫一类有色的外用药，以免影响烧伤面深度的判断。 为防止创面继续污染，避免加重感染和加深创面，对创面应立即用三角巾、大纱布块、清洁的衣物等，给予简单包扎。手足被烧伤时，应将各个指、趾分开包扎，以防粘连。		
应急通讯		公司内部消防：67824119                      公司内部急救：67815120		
应急物资		安全帽、防毒面具、拦阻索、防酸碱手套、防火毯、护目镜、警戒条、防静电工作服、砂子、消防桶、破拆斧、消防锹		

风险点位		发动机二工厂油库	负责人	属地工段长
风险物质		汽油		
事件	处置流程	措施		责任人
火灾爆炸	上报	1、在保证自身安全的前提下，检查事故发生区域有无人员受伤，撤离无关人员。 2、向班组长或部门安全员汇报，并立即拨打 119 报警。		第一发现人
	应急响应	立即上报公司分管领导和应急指挥部，启动火灾爆炸专项应急预案。		班组长 部门安全员
	现场处置	1、切断事故现场电源及物料供应。 2、使用干粉灭火器进行初期火灾扑救。 3、干粉灭火器无法扑灭时，立即启动消防报警设备并疏散人员。		班组长 现场人员 部门安全员
	现场保护	做好现场保护，留存视频和图片等现场资料。		部门安全员
注意事项		1、听到消防警报，30 秒内必须撤离出工作室体。 2、保持镇定，辨明方向，按照班组疏散路线，有序、迅速的撤出到安全集合点。 3、疏散中注意脚下，避免在跑动中摔倒发生踩踏等安全事故。 4、在疏散中要低姿匍匐，湿巾捂鼻，防止烟熏。		
现场人员受伤急救		灭火后伤员应立即将衣服脱去，如衣服和皮肤粘在一起，可在把未粘的部分剪去。 尽量不要弄破水泡，不能涂龙胆紫一类有色的外用药，以免影响烧伤面深度的判断。 为防止创面继续污染，避免加重感染和加深创面，对创面应立即用三角巾、大纱布块、清洁的衣物等，给予简单包扎。手足被烧伤时，应将各个指、趾分开包扎，以防粘连。		
应急通讯		公司内部消防：67824119                      公司内部急救：67815120		
应急物资		安全帽、防毒面具、拦阻索、防酸碱手套、防火毯、护目镜、警戒条、防静电工作服、砂子、消防桶、破拆斧、消防锹		

## (15) 污水处理站废水泄漏

风险点位		MRA/MFA/发动机工厂/发动机二工厂污水处理站	负责人	属地工段长
风险物质		废水		
事件	处置流程	措施		责任人
废水泄漏	上报	向班组长或部门安全员汇报。		第一发现人
	应急响应	1、本部门可以控制，启动污水治理设施故障现场处置方案。 2、本部门无法控制，立即上报公司分管领导和应急指挥部，启动污水治理设施故障专项应急预案。		班组长 部门安全员
	现场处置	1、设置现场警戒线，疏散无关人员。 2、使用沙土在泄漏的废水四周形成围堰，防止废水扩散。 3、关闭泄漏处上下游阀门，检修人员查找泄漏点并予以修复。 4、使用沙土对泄漏的废水进行吸附，然后收集转运至危险废物储存区，并做好标识。		班组长 现场人员 部门安全员
	现场保护	做好现场保护，留存视频和图片等现场资料。		部门安全员
注意事项		1、废水接触到皮肤、眼睛及时用流动的清水反复冲洗，必要时及时就医。 2、穿戴防护手套、防护服。		
现场人员受伤急救		皮肤接触：立即脱去污染衣着，用大量流动清水冲洗。 眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15min，就医。		
应急通讯		公司内部消防：67824119          公司内部急救：67815120		
应急物资		防汛沙袋、平头锹、光头锹、锹把、塑料布、大扫把、水带、污水提升泵、强光手电、雨衣、雨鞋、安全带		

## (16) 污水站临时停电事故

风险点位		MRA/MFA/发动机工厂/发动机二工厂污水处理站	负责人	属地工段长
风险物质		废水		
事件	处置流程	措施		责任人
临时停电事故	上报	1、向班组长或部门安全员汇报。		第一发现人
	应急响应	1、向供电局确定停电的原因和时长。 2、本部门可以控制，启动污水治理设施故障现场处置方案。 3、本部门无法控制，立即上报公司分管领导和应急指挥部，启动污水治理设施故障专项应急预案。		班组长 部门安全员
	现场处置	1、检查线路和设备是否完好，同时把设备打到停止状态。 2、化验员持续监测污水站出水水质情况，并做好记录。 3、启动备用发电机组。 4、电气、设备维修工对设备进行检查，确保安全后恢复运行。		班组长 现场人员 部门安全员
	现场保护	做好现场保护，留存视频和图片等现场资料。		部门安全员
注意事项		1、操作和检修时穿戴好劳动保护用品。 2、注意电气系统的安全性，防止漏电触电事故。 3、到污水池观测情况时要注意人身安全，防止掉入池中。		
现场人员受伤急救		创伤急救：有骨折出血的应作相应包扎，固定处理；搬运伤员时，以不压迫伤面和不引起呼吸困难为原则。 中毒急救：立即将中毒人员脱离现场，搬运至安全通风地带进行抢救。人员呼吸、心跳停止，立即进行人工呼吸与心脏复苏。就医。		
应急通讯		公司内部消防：67824119                      公司内部急救：67815120		
应急物资		防汛沙袋、平头锹、光头锹、锹把、塑料布、大扫把、水带、污水提升泵、强光手电、雨衣、雨鞋、安全带		

## (17) 污水站出水水质超标

风险点位		MRA/MFA/发动机工厂/发动机二工厂污水处理站	负责人	属地工段长
风险物质		废水		
事件	处置流程	措施		责任人
出水水质超标	上报	1、向班组长或部门安全员汇报。		第一发现人
	应急响应	1、本部门可以控制，启动污水治理设施故障现场处置方案。 2、本部门无法控制，立即上报公司分管领导和应急指挥部，启动污水治理设施故障专项应急预案。		班组长 部门安全员
	现场处置	1、化验员取水样化验，确认数据超标后立即停止进水。各车间新产生的废水暂存于事故池或调节池中。 2、出水 COD 超标：①进水 COD 超标时，进行闷爆，根据化验数据随时调整进水量；②溶解氧不足时，提高风机风量，或者调解曝气管阀门的大小；③污泥老化或污泥量过大时，投加絮凝剂并且排泥，保持合适的食微比。 3、出水氨氮超标：①进水氨氮超标时，增加水力停留时间；②污泥龄过短时，减少排泥，增加污泥龄；③溶解氧过低时，提高风机风量，或者调解曝气管阀门的大小。 4、出水总磷超标：①进水总磷超标时，投加化学除磷剂；②污泥龄时，及时排泥。		班组长 现场人员 部门安全员
	现场保护	做好现场保护，留存视频和图片等现场资料。		部门安全员
注意事项		1、操作和检修时穿戴好劳动保护用品。 2、注意电气系统的安全性，防止漏电触电事故。 3、到污水池观测情况时要注意人身安全，防止掉入池中。		
现场人员受伤急救		创伤急救：有骨折出血的应作相应包扎，固定处理；搬运伤员时，以不压迫伤面和不引起呼吸困难为原则。 中毒急救：立即将中毒人员脱离现场，搬运至安全通风地带进行抢救。人员呼吸、心跳停止，立即进行人工呼吸与心脏复苏。就医。		
应急通讯		公司内部消防：67824119                      公司内部急救：67815120		
应急物资		防汛沙袋、平头锹、光头锹、锹把、塑料布、大扫把、水带、污水提升泵、强光手电、雨衣、雨鞋、安全带		

## (18) 污水站设备故障

风险点位		MRA/MFA/发动机工厂/发动机二工厂污水处理站	负责人	属地工段长
风险物质		废水		
事件	处置流程	措施		责任人
设备故障	上报	1、向班组长或部门安全员汇报。		第一发现人
	应急响应	1、本部门可以控制，启动污水治理设施故障现场处置方案。 2、本部门无法控制，立即上报公司分管领导和应急指挥部，启动污水治理设施故障专项应急预案。		班组长 部门安全员
	现场处置	1、停止进水，各车间新产生的废水暂存于事故池或调节池中。 2、泵故障时：①启用备用泵；②切断故障水泵电源，由维修工对泵进行检修。 3、曝气系统故障时：①安排化验员检测溶解氧是否正常；②安排人员进行现场检修；③根据调节池和事故池容积向各车间反馈，并告知具体维修时间，各车间停止或减少排水；④维修完毕后恢复正常进水。 4、风机故障时：①启用备用风机；②切断故障风机电源，由维修工对风机进行检修。		班组长 现场人员 部门安全员
	现场保护	做好现场保护，留存视频和图片等现场资料。		部门安全员
注意事项		1、操作和检修时穿戴好劳动保护用品。 2、注意电气系统的安全性，防止漏电触电事故。 3、到污水池观测情况时要注意人身安全，防止掉入池中。		
现场人员受伤急救		创伤急救：有骨折出血的应作相应包扎，固定处理；搬运伤员时，以不压迫伤面和不引起呼吸困难为原则。 中毒急救：立即将中毒人员脱离现场，搬运至安全通风地带进行抢救。人员呼吸、心跳停止，立即进行人工呼吸与心脏复苏。就医。		
应急通讯		公司内部消防：67824119      公司内部急救：67815120		
应急物资		防汛沙袋、平头锹、光头锹、锹把、塑料布、大扫把、水带、污水提升泵、强光手电、雨衣、雨鞋、安全带		

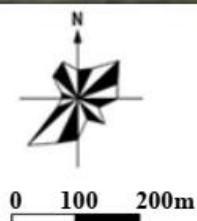


## (19) 危废库危险废物泄漏

风险点位		危废库	负责人	属地工段长
风险物质		废有机溶剂、含油废物、废乳化液、含漆废物、含胶废物、磷化渣及污泥、废酸、废电池、废化学试剂、废包装物等		
事件	处置流程	措施		责任人
危险废物泄漏	上报	1、在保证自身安全的前提下，检查事故发生区域有无人员受伤，撤离无关人员。 2、向班组长或部门安全员汇报。		第一发现人
	应急响应	1、本部门可以控制，启动危险废物泄漏现场处置方案。 2、本部门无法控制，立即上报公司分管领导和应急指挥部，启动危险废物泄漏专项应急预案。		班组长 部门安全员
	现场处置	1、穿戴防护用品。 2、设置现场警戒线，疏散无关人员。 3、使用沙土在泄漏的危险废物四周形成围堰，防止危险废物扩散。 4、当发生容器破损时，采用布或纸对泄漏处进行封堵。将破损容器中的化学品转移至完好的容器中。 5、使用沙土、吸油棉或吸油毡对泄漏的危险废物进行吸附，存放于密闭容器中，并做好标识。		班组长 现场人员 部门安全员
	现场保护	做好现场保护，留存视频和图片等现场资料。		部门安全员
注意事项		1、溶剂接触到皮肤、眼睛及时用流动的清水反复冲洗，必要时及时就医。 2、穿戴橡胶耐酸碱手套、耐酸碱防护服、防毒面具和护目镜。 3、现场气体浓度较高时保持通风，降低气体浓度。 4、泄露区域 10 米内不准使用手机、对讲机等。		
现场人员受伤急救		皮肤接触：立即脱去污染衣着，先用水冲洗，再用肥皂彻底洗涤。 眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15min，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸及心脏停止，立即进行人工呼吸和心脏按摩术。就医。		
应急通讯		公司内部消防：67824119                      公司内部急救：67815120		
应急物资		橡胶手套、防护服、防毒面具、护目镜、沙土		

## 附件 7：应急疏散路线示意图

### (1) MRA 工厂



图例：

<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; vertical-align: middle;"></span>	厂界
<span style="border-bottom: 2px solid green; display: inline-block; width: 20px; vertical-align: middle;"></span>	疏散路线

(2) MFA 工厂





(3) 发动机工厂



(4) 发动机二工厂（含动力电池厂）

