

一汽-大众汽车有限公司天津分公司

突发环境事件专项应急预案

(含现场应急处置卡)

一汽-大众汽车有限公司天津分公司

2026年3月

一汽-大众汽车有限公司天津分公司
突发环境事件专项应急预案
(目录)

- 一、《环境风险物质泄漏事故突发环境事件专项应急预案》
- 二、《油品供应站泄漏事故专项应急预案》
- 三、《污水处理站加药间硫酸泄漏事故专项应急预案》
- 四、《管道天然气泄漏事故突发环境事件专项应急预案》
- 五、《火灾事故次生/伴生环境污染专项应急预案》
- 六、《污染治理设施异常突发环境事件专项应急预案》

专项一 环境风险物质泄漏事故专项应急预案

1 适用事故类型：本专项预案适用于公司厂区室内、室外液体及固体环境风险物质泄漏事故，包括原辅材料及危险废物等。

2 危险性分析、可能发生的事件特征及主要风险物质

(1) 风险物质

本专项预案涉及的风险物质包括乙醇、油类物质（含废油液等）、二甲苯、乙苯、丁醇、2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮、氢氧化钾、有机废液（ $COD_{Cr} \geq 10000mg/L$ ）、磷酸、镍及其化合物、锰及其化合物、锆类氟化物、硫酸、次氯酸钠、汞及其化合物、砷及其化合物、铬及其化合物、铈及其化合物、铜及其化合物、钴及其化合物等。

本公司环境风险物质发生泄漏事故时，可能导致二甲苯、乙苯、丁醇等挥发性有机物的释放，对大气环境危害轻微；若应急处理不及时或者操作错误，泄漏物料经雨水管网外排，可能对潮白新河形成污染，导致部分 COD、石油类、pH、总磷、二甲苯、乙苯、总镍、总锰、氟化物、总氯等超标。

各风险物质储存情况及特性详见下表。

表 1-1 各风险物质储存情况及特性一览表

序号	风险物质名称	最大存在量 (t)	包装形式	危险性
1	油类物质 (含废油液等)	57.776	200kg/桶 (汽油为储罐)	急性中毒、不溶于水、可燃
2	乙醇 (含废液)	16.7	储罐	易燃液体，具有刺激性
3	2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮	0.005	20kg/桶 25L/桶	有腐蚀性、对皮肤和眼睛有刺激性
4	丁醇	0.95	200kg/桶	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火或高热能引起燃烧爆炸
5	乙苯	0.02224	200kg/桶	易燃，其蒸气与空气混合能形成爆炸性混合物

6	二甲苯	0.042	200kg/桶	水、易燃、易爆、具有毒性
7	氢氧化钾	1.8	1吨桶	和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液
8	磷酸	3.2	1吨桶	腐蚀性，受热分解产生剧毒的氧化磷烟气
9	锰及其化合物	0.704	1吨桶、袋装固体	与氧化剂混合能形成有爆炸性的混合物。遇水或酸发生化学反应，放出易燃气体。与氟、氯等能发生剧烈的化学反应。
10	镍及其化合物	1.7137	1吨桶、袋装固体	遇强酸反应
11	锆类氟化物	0.3	20kg/桶	具有易燃性，很强的腐蚀性
12	$D_{Cr} \geq 10000 \text{mg/L}$ 的有机废液	537.5	200kg/桶、管道、储罐	具有强酸或强碱性；含有毒物质
13	硫酸	2.4	5m ³ 储罐	具有强酸性，有强烈的腐蚀性、氧化性和吸水性
14	次氯酸钠	0.2	1吨桶	碱性、不稳定性，具有腐蚀性
15	汞及其化合物	0.0000042	袋装固体	遇强氧化剂反应
16	砷及其化合物	0.0000335	袋装固体	遇强酸反应
17	铬及其化合物	0.000661	袋装固体	遇强还原剂反应；易燃
18	铈及其化合物	0.000224	袋装固体	遇强酸反应
19	铜及其化合物	0.00152	袋装固体	遇强还原剂反应
20	钴及其化合物	0.000452	袋装固体	遇强酸反应

(2) 风险单元

本专项预案涉及的风险单元包括冲压车间、总装车间、联合站房、涂装车间等各部门的原材料存放区。

3 应急组织机构与职责

本专项预案涉及现场级、公司级、区域级响应，故应急组织机构即为全公司应急组织机构，根据应急响应级别不同，可能涉及总指挥及副总指挥、应急办公室、现场处置组，通讯联络组、应急保

障组、环境应急监测组及警戒疏散组。各应急机构职责详见综合应急预案，在本专项预案中的具体任务见“5 应急处置流程”。

4 预防措施

- 1) 各风险物质储存区域硬化地面，敷设环氧地坪，设有常空备用桶，并采取防渗、防流散措施；
- 2) 涂装车间储漆间设有气体报警装置；
- 3) 油品站、污水处理站加药间分别设置围堰和导流渠；危废暂存间设置导流渠和泄漏液收集设施。
- 4) 各雨水排放口均已设置截止阀。

5 应急处置流程:

5.1 分级预警界限

可控制在车间或相应物料存储区域范围的启动蓝色预警（现场级），可控制在厂界范围的启动黄色预警（公司级），预计排到法定厂界外环境的启动红色预警（区域级）。

5.2 室内环境风险物质泄漏事故

(1) 预警：视频监控、人工巡视或可燃气体报警器报警，启动蓝色预警（该类事故不会引起水环境后果，大气环境危害轻微，可控制在车间范围内）。

(2) 应急响应级别：三级响应。

(3) 指挥权限：现场负责人（车间主任、班组长）。

(4) 应急处置措施

现场人员依据物料危害性质，穿戴个人防护用品，立即翻转泄漏包装或，使泄漏点向上，使用吸收棉（垫、条）、收集桶、防爆铲、消防砂等吸附收集地面泄漏物；收集完毕后，根据物料性质，用水（或其他物质）冲洗（洗消），将泄漏包装内剩余物料转入完好包装桶；洗消结束后三级响应结束。

(5) 应急物资

风险物质室内泄漏应急处置所需应急物资包括吸收棉（垫、条）、收集桶、防爆铲、消防砂、防毒面具、防静电工作服、防酸碱工作服、防护眼镜、绝缘手套等。

(6) 应急监测

风险物质室内泄漏不会对水环境产生影响，对大气环境影响轻微。必要时环境应急监测组负责联络监测单位对厂界外大气环境中非甲烷总烃、挥发性有机物（TRVOC）进行监测，并根据监测结果建议进行周围人群的疏散；现场处置组协助进行监测采样，警戒疏散组协助动员疏散，并及时向应急管理办公室汇报，详见下表。

表 1-2 环境风险物质室内泄漏事故应急监测内容一览表

事故类型	应急监测因子	监测点位	监测频次	采样（监测）人员
大气污	TRVOC、非烷总烃等	厂界处下风向、事故发生地污染物浓度的最大处及最近敏感点处	初始阶段适当增加监测频次，待摸清污染物变化规律后，可适当减少监测频次	应急监测单位工作人员负责采样。本公司环境应急监测组协助配合，听从指挥
水污染物（室内泄漏事故不涉）	/	/	/	/

(7) 应急终止

泄漏事故应急终止条件符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- ① 泄漏事故现场得到控制，泄漏源已切断；
- ② 泄漏事故所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- ③ 泄漏事故的应急处置行动已无继续的必要。

应急终止程序：

- ① 现场救援指挥部确认终止时机，经现场救援指挥部批准；
- ② 应急总指挥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。

(8) 善后处置

吸附收集物及洗消废水用危废容器收纳妥当，贴危险废物标识，暂存危废间，后续按危险废物处置。

(9) 衔接

若泄漏后继发起火或人员伤亡，立即衔接公司安全生产应急预案，并按火灾次生环境事故应急处置预案进行环境应急。

5.3 室外环境风险物质泄漏事故

(1) **预警**：视频监控或人工巡视发现，上报应急办公室，启动黄色预警（该类事故可控制在厂界范围的）。

(2) **应急响应级别**：总指挥启动二级响应（公司级响应）。

(3) **指挥权限**：总指挥。

(4) 应急处置措施

各应急处置小组到位。通讯联络组立即通知应急保障组准备应急物资，现场处置组依据物料危害性质，穿戴个人防护用品，采取立即翻转泄漏包装、使泄漏点向上，或其他合适的制止泄漏措施；使用雨水口防护垫、条做好邻近雨水收集井防护，尽量不使泄漏物进入雨水管网；关闭雨水截止阀；使用收集桶、防爆铲、防爆泵或泵、消防砂等控制吸附收集地面泄漏物；若泄漏物大量流入雨水管网，现场处置组关闭雨水截止阀、堵截泄漏物。收集完毕后，根据物料性质进行洗消，将泄漏包装内剩余物料转入完好包装桶；洗消结束后二级响应结束。

当泄漏物大量进入市政雨水管网时，启动红色预警，总指挥启动一级响应，上报经开区生态环境局、应急指挥中心，当经开区应急力量到达后，指挥部移交指挥权，应急总指挥组织本企业应急人员与政

府应急指挥对接，服从其应急指挥及安排；建议政府有条件下协调关闭下游雨水入河泵站，已经流入河道时，建议监测河道下游断面的pH、COD、石油类、总镍、总锰、氟化物、总氯等，评估污染情况。后续由总指挥负责，按政府要求进行相关污染损失评估、环境恢复及赔偿工作。

(5) 应急物资

风险物质室外泄漏应急处置所需应急物资包括沙土、吸附棉（垫、条）、移动式泄漏桶、防爆锹、消防沙、防毒面具、防护服、护目镜、防化手套、雨水井截止阀等。

(6) 应急监测

当发生风险物质泄漏时，本企业水环境监测因子主要为pH、COD_{Cr}、石油类、总磷、二甲苯、乙苯、总镍、总锰、氟化物、总氯等；大气环境监测因子主要为挥发性有机物TRVOC、非甲烷总烃等，并根据可能释放的物质确定应急监测因子。根据事故废水收集和排放位置，监测取样点位可包括厂区地下水井、雨水排放口、污水排放口、下游雨水泵站、天津开发区一汽-大众基地污水处理厂等，并及时向应急管理办公室汇报，详见下表。

表 1-3 环境风险物质室外泄漏事故应急监测内容一览表

事故类型	应急监测因子	监测点位	监测频次	采样（监测）人员
大气污染	TRVOC、非甲烷总烃等	厂界处下风向、事故发生地污染物浓度的最大处及最近敏感点处	初始阶段适当增加监测频次，待摸清污染物变化规律后，可适当减少监测频次	应急监测单位工作人员负责采样。本公司环境应急监测组协助配合，听从指挥
水环境污染	pH、COD _{Cr} 、石油类、总磷、二甲苯、乙苯、总镍、总锰、氟化物、总氯	根据事故废水收集和排放位置，包括厂区地下水井、雨、污水排放口		

(7) 应急终止

泄漏事故应急终止条件符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- ① 泄漏事故现场得到控制，泄漏源已切断；
- ② 泄漏事故所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- ③ 泄漏事故的应急处置行动已无继续的必要。

应急终止程序：

- ① 现场救援指挥部确认终止时机，经现场救援指挥部批准；
- ② 应急总指挥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。

（8）善后处置

吸附收集物及洗消废水用危废容器收纳妥当，贴危险废物标识，暂存危废间，后续按危险废物处置。

（9）衔接

若泄漏后继发起火或人员伤害，立即衔接公司安全生产应急预案，并按火灾次生环境事故应急处置预案进行环境应急。

6 详细处置流程

见环境风险物质泄漏事故现场处置方案。

环境风险物质室内泄漏事故现场处置方案

(应急处置卡)

步骤	处置措施	应急岗位/联系人
预警	当室内加料、转移物料等过程中发现液体物质泄漏时，现场员工立即停止相关作业，向负责人报告。	现场工作人员
	负责人接报，迅速进入现场，根据污染状况，决定是否向总指挥报告。	应急总指挥 022-58704001
	液体泄漏预警包括：视频监控、人工巡视 应急总指挥启动预案，通知公司应急小组待命。	现场工作人员
应急启动	视情况通知其他应急人员增援	应急总指挥 022-58704001
	停止公司内或泄漏区域其他人员的工作	现场处置组 022-58704133 022-58704750
警戒	在泄漏点所在物料存储区域外部设置事故隔离区，禁止无关人员进入	警戒疏散组 022-58704165
	组织无关人员及车辆（含施工人员）疏散	
应急处置	液体泄漏采取以下现场应急处置： 1、当班人员找准泄漏点，通过倾斜、堵漏或切换储瓶/桶等方式阻断泄漏，开启室内强制通风风机。 2、对泄漏的少量化学品采用砂土、吸附棉（垫、条）、碱性物料等混合吸附，收集废物盛入专用收集容器作为危废处理。	现场处置组 022-58704133 022-58704750 警戒疏散组 022-58704165
	环境监测： 风险物质室内泄漏不会对水环境产生影响，对大气环境影响轻微。必要时环境应急监测组负责联络监测单位对厂界外大气环境中非甲烷总烃、挥发性有机物（TRVOC）进行监测，并及时向应急办公室汇报	环境应急监测组 022-58704078
	应急终止： 确认事故现场得到控制，导致次生灾害隐患消除后，宣布应急响应结束	应急保障组 022-58704139 通讯联络组 022-58704132
清理	1、吸附收集物及洗消废水用危废容器收纳，贴危险废物标识，送有资质的单位处置。 2、根据物料性质，用水（稀碱液）冲洗（洗消）；用直流水等清扫现场及低洼、沟渠等处，确保不留残物。 3、清点人员、车辆及器材。 4、撤除警戒，安全撤离	
后期处置	查找泄漏部位，及时对设备、设施进行维修	应急保障组
	重新配置现场应急物资	022-58704139

	按照应急指挥部的指令恢复作业生产	应急总指挥 022-58704001
应急物资	沙土、吸附棉（垫、条）、移动式泄漏桶、防爆锹、消防沙、防毒面具、防护服、护目镜、防化手套	
注意事项	<p>1.处置易燃物品泄漏作业人员要穿戴好防护用品，避免使用产生火花的器具，使用的电器要采用防爆型的；处置其他物料根据不同的物料理化性质穿戴相应防护用品。</p> <p>2.避免泄漏物接触人体，在上风处停留，切勿进入低洼处；</p> <p>3.应急人员必须至少是 2 人以上为一组，互相监护，首先确保自身安全；</p> <p>4.初期处置过程中，对于没有把握的应急操作不能蛮干。</p>	
信息报告	<p><1>通报者：一汽-大众汽车有限公司天津分公司(姓名)报告</p> <p><2>灾害地点：天津经济技术开发区一汽-大众华北产业基地(具体地点)</p> <p><3>时间：于___日___点___分发生</p> <p><4>灾害种类：_____(火灾，泄漏事故)</p> <p><5>灾害程度：_____（污染物的种类数量，已污染的范围）</p> <p><6>灾情：_____（已造成或则可能造成的人员伤亡情况和潜在的危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域）</p> <p><7>已采取的措施：_____</p> <p><8>请求支援：请提供_____（项目，数量）</p> <p><9>联络电话：应急总指挥 022-58704001</p>	
总指挥	总经理	电话 022-58704001
副总指挥	党委副书记	电话 022-58704101
	整车制造部部长	电话 022-58704201
	生产管理部部长	电话 022-58704801
	质量保证部部长	电话 022-58704550
应急办公室		电话 022-58704133

环境风险物质室外泄漏事故现场处置方案

(应急处置卡)

步骤	处置方案	负责人
预警	当班人员发现化学品装卸过程中包装物发生破损泄漏时，现场员工立即停止相关作业，迅速将发生事故的地点、性质、原因和泄漏程度向负责人汇报； 液体泄漏预警包括：视频监控、人工巡视	现场工作人员
	区域负责人接报，迅速进入现场，根据污染状况，决定是否向总指挥报告。 应急总指挥启动预案，公司应急小组待命	应急指挥部
应急启动	视情况通知其他应急人员增援	应急总指挥 022-58704001
	停止公司内或泄漏区域其他人员的工作	现场处置组 022-58704133 022-58704750
警戒	划定危险区域、警戒范围并实施警戒，在泄漏点一定范围外区域设置事故隔离区，禁止无关人员进入	警戒疏散组 022-58704165
	组织无关人员及车辆（含施工人员）疏散	通讯联络组 022-58704132
应急处置	<p>△ 当班人员找准泄漏点，通过倾斜、堵漏或切换储瓶/桶等方式阻断泄漏；</p> <p>△ 小量泄漏：采用砂土、吸附棉（垫、条）等材料吸收收集；</p> <p>△ 大量泄漏：采用围堵方法，用砂土等筑堤堵截泄漏液体；</p> <p>△ 如果泄漏物为漆料、稀释剂、固化剂、油类物质等易燃物品，用砂土、吸附棉（垫、条）或其他不燃材料吸附处理，或用防爆泵转移至专用收集容器，收集废物作为危废处理；</p> <p>△ 若泄漏物为磷化剂，使用洁净的铲子收集至专用容器或用耐酸泵回收至专用收集容器，收集废物作为危废处理；</p> <p>△ 若泄漏物为次氯酸钠、杀菌剂，用砂土或其它惰性材料吸收，或者用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害，用泵、防真空泵转移至专用收集器内，收集废物作为危废处理；</p> <p>△ 若泄漏物为脱脂剂，不要直接接触泄漏物，用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，收集废物作为危废处理；</p> <p>△ 若泄漏物为钝化剂，使用洁净的铲子收集至专用容器或用耐酸泵回收至专用收集容器，收集废物作为危废</p>	现场处置组 022-58704133 022-58704750 警戒疏散组 022-58704165 环境应急 监测组 022-58704078 应急保障组 022-58704139 通讯联络组 022-58704132

	<p>处理； △ 如果仅是固体物料洒漏，扫起物料盛入专用收集容器作为危废处理。</p>	
	<p>泄漏液体可能进入雨水管网时：对雨水井靠泄漏源一侧使用消防砂围堵，防止泄漏物进入雨水井或其他重要区域，围住后用收容器具、消防砂等收集容器收集泄漏物，采取措施修补和堵塞裂口以阻止泄漏物进一步泄漏； 泄漏液体已进入雨水井：首先对泄漏物进行收容，同时对被污染雨水井下游的临近几个雨水井逐级设置吸附材料，并使用消防沙袋对最近的未被污染的雨水井进行围堵。并视情况关闭雨水截止阀，防止液体物质进入市政雨水管网；及时检查泄漏源将其转移至空桶或空槽体中，阻止其继续扩大影响，泄漏的液体，可根据不同的物料采用消防砂或其他吸附材料吸收泄漏的液体，吸附后的废弃物属于危险废物，暂存在危废间中，交给有资质的公司处置。 环境监测：必要时环境应急监测组负责联络监测单位对应急过程中的空气中TRVOC、非甲烷总烃进行监测；水环境监测因子主要为pH、CODcr、石油类、总磷、二甲苯、乙苯、总镍、总锰、氟化物、总氯等，并及时向应急办公室汇报 应急终止：确认事故现场得到控制，导致次生灾害隐患消除后，宣布结束应急状态</p>	<p>现场处置组 022-58704133 022-58704750</p>
清理	<p>1、吸附收集物及洗消废水用危废容器收纳，贴危险废物标识，送有资质的单位处置。 2、根据物料性质，用水（稀碱液）冲洗（洗消）；用直流水等清扫现场及低洼、沟渠等处，确保不留残物。 3、清点人员、车辆及器材。 4、撤除警戒，安全撤离</p>	
后期处置	<p>查找泄漏部位，及时对设备进行维修 重新配置现场应急物资 按照应急指挥部的指令恢复作业生产</p>	<p>应急保障组 022-58704139 应急总指挥 022-58704001</p>
应急物资	<p>沙土、吸附棉（垫、条）、移动式泄漏桶、防爆锹、消防沙、防毒面具、防护服、护目镜、防化手套、雨水井截止阀</p>	
注意事项	<p>1.处置易燃物品泄漏作业人员要穿戴好防护用品，避免使用产生火花的器具，使用的电器要采用防爆型的；处置其他物料根据不同的物料理化性质穿戴相应防护用品。 2.避免泄漏物接触人体，在上风处停留，切勿进入低洼处； 3.应急人员必须至少是 2 人以上为一组，互相监护，首先确保自身安全。</p>	

信息 报告	<1>通 报 者：一汽-大众汽车有限公司天津分公司(姓名)报告 <2>灾害地点： 天津经济技术开发区一汽-大众华北产业基地(具体地点) <3>时 间：于____日____点____分发生 <4>灾害种类：_____(火灾，泄漏事故) <5>灾害程度：_____（污染物的种类数量，已污染的范围） <6>灾 情：_____（已造成或则可能造成的人员伤亡情况和潜在的危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域） <7>已采取的措施：_____ <8>请求支援：请提供_____（项目，数量） <9>联络电话：应急总指挥 022-58704001		
总指挥	总经理	电话	022-58704001
副总指挥	党委副书记	电话	022-58704101
	整车制造部部长	电话	022-58704201
	生产管理部部长	电话	022-58704801
	质量保证部部长	电话	022-58704550
应急办公室		电话	022-58704133

专项二 油品供应站泄漏事故专项应急预案

1 适用事故类型：公司油品供应站出现汽油、清洗液、防冻液、制动液单纯泄漏突发状况的管理与处置。

2 危险性分析、可能发生的事件特征及主要风险物质

本公司油品供应站发生泄漏事故时，可能导致挥发性有机物等的释放，对周围人群造成吸入危害；较大泄漏若应急处理不及时或者操作错误，泄漏物料经雨水管网外排，可能对潮白新河形成污染，导致部分水域 pH、COD、石油类等超标。

(1) 风险物质

油品供应站各风险物质储存情况及特性详见下表。

表 2-1 各风险物质储存情况及特性一览表

序号	涉及风险物质的物料	风险物质名称	最大储存量 W (t)	存储形式	危险性
1	汽油	油类物质	32.47	储罐	易燃、易爆、高挥发性、具有毒性
2	清洗液	乙醇	15.2	储罐	易燃液体，具有刺激性
3	废油液	汽油	3.5	储罐	易燃，具有毒性、刺激性
		乙醇	1.5		

(2) 风险单元

油品供应站风险单元包括汽油储罐、清洗液储罐、汽油及清洗液的废液储罐。

3 应急组织机构与职责

本专项预案涉及现场级、公司级、区域级响应，故应急组织机构即为全公司应急组织机构，根据应急响应级别不同，可能涉及总指挥及副总指挥、应急办公室、现场处置组，通讯联络组、应急保障组、环境应

急监测组及警戒疏散组。各应急机构职责详见综合应急预案，在本专项预案中的具体任务见“5 应急处置流程”。

4 预防措施

1) 油品供应站储罐采用双层储罐，设有液位仪、检漏仪、气体报警器；

2) 储罐为双层内不锈钢外碳钢埋地卧式储罐，地下储罐分别设于混凝土围堰内，灌池底、侧壁采用防渗处理，顶部有盖子密封；

3) 地下管线采用双层套管，并设置多个泄漏监测探头；

4) 站内卸料处设有截流沟，与站区内的废液罐联通；

5) 加强对可燃物质的巡视及管理，站内严禁烟火。

5 应急处置流程:

(1) 应急报警联络方式：厂区报警电话：022-58704110。

(2) 预警：可控制在油品供应站范围内的启动蓝色预警（现场级），可控制在厂界范围的启动黄色预警（公司级），预计排到法定厂界外环境的启动红色预警（区域级）。即液位仪、检漏仪、可燃气体报警器报警、人工巡视、视频监控发现泄漏，启动蓝色预警或黄色预警；严重时红色预警。

(3) 应急响应级别及指挥权限

报警初期现场负责人（油品供应站组长、副组长）启动环境应急现场级响应，阀门故障时由总指挥启动公示级响应，泄漏短时间无法控制由总指挥启动区域级响应。

(4) 应急处置措施:

A、三级响应

液位仪、检漏仪、可燃气体报警器报警、人工巡视发现汽油、清洗液储罐泄露或者泄漏监测探头发现输送管线泄漏，现场负责人（油品供应站组长、副组长）启动环境应急三级响应，如储罐发生泄漏，

现场人员第一时间对泄漏位置进行封堵，报警器结束报警，三级响应结束；如车间输送管线泄漏，立即关闭相应阀门，如阀门关闭，三级响应结束；使用吸油棉（垫、条）或吸油包清理泄漏物质，转移至带盖的备用桶内，处理后将泄漏物料及其吸附材料等作为危险废物交由有资质单位处理。

善后处置：查找泄漏部位，后续维修。

B、二级响应

如罐车运输，在卸料过程中管道破损发生泄漏，现场负责人立即报告**应急指挥部**，启动**黄色预警**，**总指挥**启动环境应急**公司级响应**，各应急处置小组就位，**通讯联络组**立即通知**应急保障组**准备应急物资，**警戒疏散组**疏散泄漏点周边 30m 范围内无关人员，**现场处置组**佩戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服，进入汽油或清洗液泄漏位置进行封堵，关闭厂区雨水截止阀。阀门关闭成功，二级响应结束。将泄漏物料清理至截流沟，储存在废液罐中，后续作为危险废物交由有资质单位处理。

善后处置：对泄漏部位进行后续维修。

C、一级响应

若不能控制管线泄漏，启动**红色预警**，**总指挥**启动环境应急**一级响应**；**通讯联络组**立即向经开区生态环境局、应急指挥中心进行事故报告（事故报告格式见应急处置卡）；全体应急人员撤离到厂外；**警戒疏散组**做好迎接政府应急力量准备。

政府消防及环境应急力量到达现场后，**总指挥**负责与政府应急体系对接，移交指挥权，介绍事故情况，带领本公司应急人员，服从其应急指挥及安排，协助应急；建议协调关闭园区雨水泵站。必要时建议进行厂界外大气环境中**非甲烷总烃**的监测，并根据监测结果建议进

行周围人群的疏散；**环境应急监测组**协助进行监测采样，**警戒疏散组**协助动员疏散。当泄漏得到有效控制，一级响应结束。

善后处置：对泄漏部位后续维修。后续由总指挥负责，按政府要求进行相关污染损失评估、环境恢复及赔偿工作。

(5) 应急物资

汽油、乙醇泄漏应急处置所需应急物资包括可燃气体报警器、砂土、吸附棉（垫、条）、消防铲、防爆锹、泄漏桶、防毒面具、防静电工作服、防护眼镜、防化手套、空气呼吸器等。

(6) 应急监测

必要时环境应急监测组负责联络监测单位对油品供应站周边大气环境中 TRVOC、非甲烷总烃浓度进行监测，并根据监测结果建议进行周围人群的疏散；现场处置组协助进行监测采样，警戒疏散组协助动员疏散，并及时向应急管理办公室汇报，详见下表。

表 2-2 油品供应站泄漏事故应急监测内容一览表

事故类型	应急监测因子	监测点位	监测频次	采样（监测）人员
大气污染	RVOC、非甲烷总烃	厂界处下风向、事故发生地污染物浓度的最大处	初始阶段适当增加监测频次，待摸清污染物变化规律后，可适当减少监测频次	应急监测单位工作人员负责采样。本公司环境应急监测组协助配合，听从指挥
水污染物（不涉及）	—	—	—	—

(7) 应急终止

泄漏事故应急终止条件符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- ① 泄漏事故现场得到控制，泄漏源已切断；
- ② 泄漏事故所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- ③ 泄漏事故的应急处置行动已无继续的必要。

应急终止程序：

- ① 现场救援指挥部确认终止时机，经现场救援指挥部批准；
- 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。

(8) 衔接

若泄漏后继发火灾爆炸事故，立即衔接公司安全生产应急预案。

6 详细处置流程：

见油品供应站泄漏现场处置方案。

油品供应站泄漏现场处置方案

(应急处置卡)

事故内容	处置方案	负责人
预警	<p>发现油品供应站物料泄漏，应尽可能采取措施减少泄漏物泄漏；监测仪器、人工巡视、定期检漏发现罐体、阀门、管线异常情况，立即向所在区域负责人汇报，区域负责人根据情况，决定是否向总指挥报告。</p> <p>油品供应站物料泄漏预警包括：</p> <p>A、液位仪、检漏仪、可燃气体报警器报警；</p> <p>B、阀门出现破损；</p> <p>C、泄漏监测探头发现；</p> <p>D、报警器报警。</p> <p>总指挥立即通知公司各应急小组</p>	<p>现场工作人员</p> <p>应急总指挥 022-58704001</p>
应急启动	<p>现场人员发现阀门、管线异常，在确保安全的情况下关闭泄漏点相应阀门，切断泄漏源，立即报告油品供应站管理工程师。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>开启状态</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>关闭状态</p>  </div> </div> <p style="color: red; font-weight: bold;">注：油品供应站所有阀门横向平行于管道为开启，竖向垂直于管道为关闭。</p>	<p>现场工作人员</p>
	<p>负责人接报，迅速进入现场，根据污染状况，启动预案，联系机修人员对阀门、管线进行检查、维修。</p>	<p>应急指挥部</p>

	停止公司内或泄漏区域其他人员的工作	现场处置组 022-58704133 022-58704750
警戒	划定防爆警戒区并实施警戒；禁止无关人员进入，严禁车辆通行，禁止一切可能产生点火源的行为	警戒疏散组 022-58704165
	组织无关人员及车辆（含施工人员）疏散	通讯联络组 022-58704132
应急处置措施	抢险人员佩戴好个人防护用品进行应急处置； 处置人员达到现场后，关闭储罐供往泵机的管道阀门，如果阀门损坏，依次关闭泄漏设备气动阀门、出油口进油口阀门、站内供电电源闸门。 若罐车卸料过程管道破损发生泄漏，警戒疏散组设置警戒区，禁止无关人员进入，现场严禁明火、切断电源，迅速排除险情；对泄漏位置进行封堵，若泄漏无法控制，关闭雨水截止阀，疏散厂区人员。	警戒疏散组 022-58704165 现场处置组 022-58704133
	环境监测： 必要时环境应急监测组负责联络监测单位对油品供应站周边大气环境中挥发性有机物、TRVOC 浓度进行监测，并及时向应急办公室汇报	022-58704750 应急保障组 022-58704139
	应急终止： 确认事故现场得到控制，导致次生灾害隐患消除后，宣布结束应急状态	
清理	1、吸附收集物及洗消废水用危废容器收纳，贴危险废物标识，送有资质的单位处置。 2、根据物料性质，用水（稀碱液）冲洗（洗消）；用直流水等清扫现场及低洼、沟渠等处，确保不留残物。 3、清点人员、车辆及器材。 4、撤除警戒，安全撤离	
后期处置	查找泄漏部位，及时对设备进行维修	应急保障组 022-58704139
	重新配置现场应急物资	
	按照应急指挥部的指令恢复作业生产	应急总指挥 022-58704001

应急物资	可燃气体报警器、砂土、吸附棉（垫、条）、消防铲、防爆锹、泄漏桶、防毒面具、穿防静电工作服、防护眼镜、防化手套、空气呼吸器
注意事项	(1) 应急人员在汽油、清洗液大量泄漏的情况下，进入现场的抢险人员必须佩戴防毒面具或隔绝式呼吸器及各种防护器具； (2) 应急人员进入现场，要注意观察风向，从上风或侧上风接近。在无法控制险情时，需立即撤离现场等待外部专业处置队伍处置。
信息报告	<1> 通报者：一汽-大众汽车有限公司天津分公司(姓名)报告 <2> 灾害地点：天津经济技术开发区一汽-大众华北产业基地(具体地点) <3> 时间：于___日___点___分发生 <4> 灾害种类：_____(火灾，泄漏事故) <5> 灾害程度：_____（污染物的种类数量，已污染的范围） <6> 灾情：_____（已造成或则可能造成的人员伤亡情况和潜在的危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域） <7> 已采取的措施：_____ <8> 请求支援：请提供_____（项目，数量） <9> 联络电话：应急总指挥 022-58704001

总指挥	总经理	电话	022-58704001
副总指挥	党委副书记	电话	022-58704101
	整车制造部部长	电话	022-58704201
	生产管理部部长	电话	022-58704801
	质量保证部部长	电话	022-58704550
应急办公室		电话	022-58704133

专项三 污水处理站加药间硫酸泄漏事故专项应急预案

1 适用事故类型：公司污水处理站硫酸单纯泄漏突发状况的管理与处置。

2 危险性分析、可能发生的事件特征及主要风险物质

本专项预案涉及的风险物质为硫酸（40%），最大储存量 2.4t，储罐储存，储罐位于地上，罐区周边设有围堰。硫酸不燃，无特殊燃爆特性；具有极强的腐蚀性、毒性、吸水性、脱水性和氧化性。

本公司污水处理站硫酸储罐发生泄漏事故时，若应急处理不及时或者操作错误，泄漏物料经雨水管网外排，可能对潮白新河形成污染，导致部分水域酸性增强。

3 应急组织机构与职责

本专项预案涉及现场级、公司级、区域级响应，故应急组织机构即为全公司应急组织机构，根据应急响应级别不同，可能涉及总指挥及副总指挥、应急办公室、现场处置组，通讯联络组、应急保障组、环境应急监测组及警戒疏散组。各应急机构职责详见综合应急预案，在本专项预案中的具体任务见“5 应急处置流程”。

4 预防措施

- 1) 罐区周边设有围堰，围堰有效容积 1.72m³；
- 2) 加药间内设有导流渠，有效容积约 1.26m³，导流渠硬化防渗不与外界联通；
- 3) 在卸料时提前在卸料口处放置一个塑料容器，以防发生泄漏。
- 4) 硫酸卸料处地面进行防渗、硬化处理，加强防止泄漏的措施，减少硫酸泄漏进入土壤的风险。

5 应急处置流程：

5.1 分级预警界限

可控制在加药间范围的启动蓝色预警（现场级），可控制在厂界范围的启动黄色预警（公司级），预计排到法定厂界外环境的启动红色预警（区域级）。

5.2 室内环境风险物质泄漏事故

(1) **预警：**视频监控、人工巡视，启动蓝色预警（该类事故不会引起水环境后果，不会危害大气环境，可控制在加药间范围内）。

(2) **应急响应级别：**三级响应。

(3) **指挥权限：**现场负责人（加药间管理工程师）。

(4) **应急处置措施**

现场人员依据物料危害性质，穿戴个人防护用品，使用收集桶、石灰等吸附收集硫酸；收集完毕后，根据物料性质，用水（稀碱液）冲洗（洗消），将泄漏包装内剩余物料转入完好包装桶；洗消结束后三级响应结束。

(5) **善后处置**

吸附收集物及洗消废水用危废容器收纳妥当，贴危险废物标识，暂存危废间，后续按危险废物处置。

5.3 室外环境风险物质泄漏事故

(1) **预警：**如罐车运输，在卸料过程中管道破损发生泄漏，上报应急办公室，启动黄色预警（该类事故可控制在厂界范围的）；

(2) **应急响应级别：**总指挥启动公司级响应。

(3) **指挥权限：**总指挥。

(4) **应急处置措施**

各应急处置小组到位。**通讯联络组**立即通知**应急保障组**准备应急物资，**现场处置组**依据物料危害性质，穿戴个人防护用品（佩戴防护面具，戴橡胶手套，穿防化服和防化靴），对泄露位置进行封堵；使用雨水口防护垫做好邻近雨水收集井防护，尽量不使泄漏物进入雨水

管网；使用收集桶、干燥石灰等控制吸附收集地面泄漏物；若泄漏物大量流入雨水管网，**现场处置组**关闭厂区雨水截止阀，堵截泄漏物。收集完毕后，根据物料性质，用水（稀碱液）冲洗（洗消），将泄漏包装内剩余物料转入完好包装桶；洗消结束后二级响应结束。

(5) 善后处置

吸附收集物及洗消废水用危废容器收纳妥当，贴危险废物标识，暂存危废间，后续按危险废物处置。

当泄漏物大量进入市政雨水管网时，启动**红色预警**，总指挥启动**一级响应**，上报经开区生态环境局、应急指挥中心，当经开区应急力量到达后，指挥部移交指挥权，**总指挥**组织本企业应急人员与政府应急指挥对接，服从其应急指挥及安排；建议政府有条件下协调关闭下游雨水入河泵站，已经流入河道时，建议监测河道下游面的pH值，评估污染。

后续由总指挥负责，按政府要求进行相关污染损失评估、环境恢复及赔偿工作。

6 应急监测

当发生硫酸泄漏时，本企业水环境监测因子主要为pH值。并根据可能释放的物质确定应急监测因子。根据事故废水收集和排放位置，监测取样点位可包括雨水排放口、污水排放口、下游雨水泵站、天津开发区一汽-大众基地污水处理厂等。

7 详细处置流程

见污水处理站加药间硫酸泄漏事故现场处置方案。

污水处理站加药间硫酸室内泄漏现场处置方案

(应急处置卡)

事故内容	处置方案	负责人
预警	A、视频监控； B、人工巡视。	全体员工
室内泄漏事故应急处置措施	当室内发现储罐泄漏时，现场员工立即停止相关作业，向负责人报告。	现场工作人员
	当班人员找准泄漏点，通过倾斜、堵漏或切换储罐等方式阻断泄漏。 对泄漏的少量硫酸采用石灰或碱性物料等吸附，收集废物盛入专用收集容器作为危废处理。 事故排除，应急响应结束。	现场工作人员
	在泄漏点所在加药间外区域设置事故隔离区，禁止无关人员进入。	现场工作人员
注意事项	1.处置硫酸泄漏作业人员要穿戴好防护用品； 2.避免泄漏物接触人体，在上风处停留，切勿进入低洼处； 3.应急人员必须至少是 2 人以上为一组，互相监护，首先确保自身安全； 4.初期处置过程中，对于没有把握的应急操作不能蛮干。	
信息报告	<1>通报者：一汽-大众汽车有限公司天津分公司(姓名)报告 <2>灾害地点：天津经济技术开发区一汽-大众华北产业基地(具体地点) <3>时间：于___日___点___分发生 <4>灾害种类：_____(火灾，泄漏事故) <5>灾害程度：_____(污染物的种类数量，已污染的范围) <6>灾情：_____(已造成或则可能造成的人员伤亡情况和潜在的危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域) <7>已采取的措施：_____ <8>请求支援：请提供_____(项目，数量) <9>联络电话：应急总指挥 022-58704001	

总指挥	总经理	电话	022-58704001
副总指挥	党委副书记	电话	022-58704101
	整车制造部部长	电话	022-58704201
	生产管理部部长	电话	022-58704801
	质量保证部部长	电话	022-58704550
应急办公室		电话	022-58704133

污水处理站加药间硫酸室外泄漏现场处置方案

(应急处置卡)

事故类型	处置方案	负责人
室外 泄漏 事故	当班人员发现罐车卸料时管线破损发生泄漏时，现场工作人员立即停止相关作业，迅速将发生事故的地点、性质、原因和泄漏程度向负责人汇报。	现场工作人员
	负责人接报，迅速进入现场，根据污染状况，启动预案，公司应急小组待命。	应急指挥部
	当班人员找准泄漏点，通过堵漏等方式阻断泄漏； △ 少量泄漏：采用干燥石灰或碱性物料等吸收收集，也可以用大量水冲洗，洗水稀释后排入污水系统；若污染了土壤，将被污染土壤收集，转移至专用收集容器，收集作为危废处理。 △ 大量泄漏：采用围堵方法，用砂土等筑堤堵截泄漏液体；用泵转移至专用收集容器，收集作为危废处理。若污染了土壤，将被污染土壤收集，转移至专用收集容器，收集作为危废处理。	现场工作人员
	泄漏液体可能进入雨水管网时： 对雨水井靠泄漏源一侧使用消防砂围堵，防止泄漏物进入雨水井或其他重要区域，围住后用收容器具、干石灰等收集容器收集泄漏物，采取措施修补和堵塞裂口以阻止泄漏物进一步泄漏； 泄漏液体已进入雨水井： 首先对泄漏物进行收容，同时对被污染雨水井下游的临近几个雨水井逐级设置吸附材料，并使用消防沙袋对最近的未被污染的雨水井进行围堵。关闭雨水截止阀，防止液体物质进入市政雨水管网；及时检查泄漏源将其转移至空桶中，阻止其继续扩大影响，可采用消防砂、干石灰吸收泄漏的液体，吸附后的废弃物属于危险废物，暂存在危废间中，交给有资质的公司处置。	现场处置组 022-58704133 022-58704750
	现场处置完毕，按照应急指挥部的指令恢复作业。	
		在泄漏点一定范围外区域设置事故隔离区，禁止无关人员进入。
注意事项	1.处置硫酸泄漏作业人员要穿戴好防护用品； 2.避免泄漏物接触人体，在上风处停留，切勿进入低洼处； 3.应急人员必须至少是2人以上为一组，互相监护，首先确保自身安全； 4.根据现场管道泄漏情况的严重程度，果断作出是否需要全线停机或局部	

	停机的决定。		
信息报告	<p><1>通报者：<u>一汽-大众汽车有限公司天津分公司</u>(姓名)报告</p> <p><2>灾害地点：<u>天津经济技术开发区一汽-大众华北产业基地</u>(具体地点)</p> <p><3>时间：于___日___点___分发生</p> <p><4>灾害种类：_____ (火灾，泄漏事故)</p> <p><5>灾害程度：_____ (污染物的种类数量，已污染的范围)</p> <p><6>灾情：_____ (已造成或则可能造成的人员伤亡情况和潜在的危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域)</p> <p><7>已采取的措施：_____</p> <p><8>请求支援：请提供_____ (项目，数量)</p> <p><9>联络电话：应急总指挥 022-58704001</p>		
总指挥	总经理	电话	022-58704001
副总指挥	党委副书记	电话	022-58704101
	整车制造部部长	电话	022-58704201
	生产管理部部长	电话	022-58704801
	质量保证部部长	电话	022-58704550
应急办公室		电话	022-58704133

专项四 管道天然气泄漏事故专项应急预案

1 适用事故类型

公司出现天然气单纯泄漏突发状况的管理与处置。

2 涉及风险物质及风险单元

(1) 风险物质

公司管道天然气泄漏的风险物质主要成分为甲烷。厂区管线内天然气存量为 0.085t。

甲烷为极易燃气体，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险；微溶于水；空气中浓度过高时能使人窒息；禁忌与强氧化剂、强酸、强碱、卤素接触。天然气理化性质详见下表。

表4-1 天然气（甲烷）理化性质一览表

标识	中文名	甲烷	英文名	Methanel;Marsh gas
	分子式	CH ₄	相对分子量	16
成份组成	外观与性状	无色无臭气体		
	主要用途	用作燃料和用于炭黑、氢、乙炔、甲醛等的制造		
危险性概述	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收		
	健康危害	甲烷对人基本无毒，但浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中甲烷达25%-30%时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速共济失调，若不及时脱离，可至窒息死亡。		
	燃爆危险	本品易燃，具窒息性		
	危险性类别	第2.1类，易燃气体		
	吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
危险特性		易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险，与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氮、二氟化氧及其它强氧化剂接触强烈反应。		
消防措施	有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳		
	灭火方法	切断气源		
操作处置与	操作处置注意事项	密闭操作全面通风。操作人员必须经过专门培训严格遵守操作规程。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防		

储存		爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。在传送过程中钢瓶和容器必须接地和跨接防止产生静电。搬运时轻装轻卸防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
	储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。应与氧化剂等分开存放切忌混储。采用防爆照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。		
接触控制和个体防护	最高允许浓度	中国MACmg/m ³ 未制定标准		
	工程控制	前苏联MACmg/m ³ 300		
	呼吸系统防护	一般不需要特殊防护但建议特殊情况下佩戴自吸过滤式防毒面具半面罩。		
	眼睛防护	一般不需要特殊防护高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。		
	身体防护	穿防静电工作服。		
	手防护	戴一般作业防护手套。		
	其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业须有人监护。		
理化性质	熔点(℃)	-182.5	闪点(℃)	-188
	沸点℃	-161.5	燃烧性	易燃
	相对密度(水=1)	0.42 (-164)	相对密度(空气=1)	0.55
	引燃温度(℃)	538	最小点火能(MJ)	0.28
	燃烧热(kj/mol)	889.5	饱和蒸汽压(kPa)	53.32 (-168.8℃)
	临界温度(℃)	-82.6	临界压力(MPa)	4.59
	爆炸下限(V%)	5.3	爆炸上限(V%)	15
	辛醇/水分配系数的对数值	无资料	建规火险分级	甲
	溶解性	微溶于水，溶于醇、乙醚		
稳定性和反应活性	稳定性	稳定		
	禁忌物	强氧化剂、氟、氯		
	聚合危害	不聚合		
	包装标志	易燃气体		

(2) 风险单元

公司厂区内设有天然气调压站，其中联合站房附近设有一级调压站，安监楼、涂装车间、焊装车间各设有 1 个二级调压箱。

3 风险防控措施

针对天然气泄漏风险采取的防控措施包括：

(1) 设置可燃气体报警器、连锁电磁阀和手动切断阀。

(2) 加强燃气管道、可燃气体报警器、电磁阀和手动切断阀的保养管理，确保长期有效。

(3) 一旦发生天然气泄漏事故，可燃气体报警器报警，并连锁到电磁阀，电磁阀自动关闭，停止天然气输送。若电磁阀故障，紧急关闭手动切断阀。若手动切断阀故障，需要紧急联系供气单位紧急关闭上游阀门，停止天然气输送。

4 应急处置流程

(1) **应急报警联络方式：**燃气供应单位天津泰华燃气有限责任公司（师冠楠 18822135581）。

(2) **预警：**可控制在车间范围的启动蓝色预警（现场级），可控制在厂界范围的启动黄色预警（公司级），预计排到法定厂界外环境的启动红色预警（区域级）。即可燃气体报警器报警，启动蓝色预警或黄色预警；严重时红色预警。

(3) **应急响应级别及指挥权限**

报警初期现场负责人（车间主任、班组长）启动环境应急三级响应（现场级响应）；

电磁阀故障时由**总指挥**启动二级响应（公司级响应）；

手动总阀仍无法控制的泄漏时由**总指挥**启动一级响应（区域级响应）。

(4) **应急处置措施**

A、三级响应

可燃气体报警器报警或人工巡视发现天然气泄漏，现场负责人（车间主任、班组长）启动环境应急三级响应，立即检查电磁阀是否自动关闭，如电磁阀确认关闭后（电磁阀关闭确认见应急处置卡），报警器结束报警，三级响应结束。

善后处置：查找泄漏部位，后续维修。

B、二级响应

若电磁阀故障，没有自动关闭，尝试手动关闭电磁阀；如无法关闭，现场负责人立即报告应急指挥部，启动黄色预警，总指挥启动环境应急公司级响应，各应急处置小组就位，通讯联络组立即通知应急保障组准备应急物资，通知现场处置组立即关闭进厂手动总阀（手动总阀关闭方案见应急处置卡），关闭成功，报警器停止报警，二级响应结束。

善后处置：查找泄漏部位，后续维修。

C、一级响应

若手动切断阀无法关闭或不能控制泄漏，启动红色预警，总指挥启动环境应急区域级响应；通讯联络组求助燃气供应单位（师冠楠 18822135581）切断上游阀室，并立即向经开区生态环境局、应急指挥中心进行事故报告（事故报告格式见应急处置卡）；全体应急人员撤离到厂外；同时通知友邻单位立即疏散；警戒疏散组做好迎接政府应急力量准备；

政府消防及环境应急力量到达现场后，总指挥负责与政府应急体系对接，移交指挥权，介绍事故情况，带领本公司应急人员，服从其应急指挥及安排，协助应急；建议协调关闭上游阀室。必要时建议进行厂界外大气环境中甲烷的监测，并根据监测结果建议进行周围人群的疏散；环境应急监测组协助进行监测采样，警戒疏散组协助动员疏散。当泄漏得到有效控制，一级响应结束。

善后处置：查找泄漏部位，后续维修，针对手动阀故障进行维修。后续由总指挥负责，按政府要求进行相关污染损失评估、环境恢复及赔偿工作。

(5) 应急物资

天然气泄漏应急处置所需应急物资包括可燃气体报警器、截止阀、防毒面具、防静电工作服、防护眼镜、防化手套、空气呼吸器等。

(6) 衔接

政府消防及环境应急力量到达现场后，**总指挥**负责与政府应急体系对接，移交指挥权，介绍事故情况和已采取的应急措施，带领本公司应急人员服从其应急指挥及安排，协助应急。经开区视事故情况启动应急预案，做好企业环境事故应急预案与经开区环境事故应急预案的衔接。建议协调关闭上游阀室。

若泄漏后继发火灾爆炸事故，立即衔接公司**安全生产应急预案**。

(7) 应急监测

必要时环境应急监测组负责联络监测单位对厂界外大气环境中**甲烷**进行监测，并根据监测结果建议进行周围人群的疏散；现场处置组协助进行监测采样，警戒疏散组协助动员疏散，并及时向应急管理办公室汇报，详见下表。

表 4-2 天然气泄漏事故应急监测内容一览表

事故类型	应急监测因子	监测点位	监测频次	采样（监测）人员
大气污染	甲烷	厂界处下风向、事故发生地污染物浓度的最大处及最近敏感点处	初始阶段适当增加监测频次，待摸清污染物变化规律后，可适当减少监测频次	应急监测单位工作人员负责采样。本公司环境应急监测组协助配合，听从指挥
水污染物（不涉及）	—	—	—	—

(8) 应急终止

泄漏事故应急终止条件符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- ① 泄漏事故现场得到控制，泄漏源已切断；
- ② 泄漏事故所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- ③ 泄漏事故的应急处置行动已无继续的必要。

应急终止程序：

- ① 现场救援指挥部确认终止时机，经现场救援指挥部批准；
- 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。

5 现场处置方案：

见天然气泄漏现场处置方案。

管道天然气泄漏现场处置方案

(应急处置卡)

事故内容	处置方案	负责人
预警	可燃气体报警器报警或人工巡视发现天然气泄漏，应尽可能采取措施减少泄漏物泄漏，立即向所在区域负责人汇报，区域负责人根据情况，决定是否向总指挥报告。 天然气预警包括： A、听到“吡...吡...”异响 B、可燃气体报警器报警 C、闻到恶臭气味 D、发现有管道、阀门、仪表等发生破损或断裂 E、已发生人员晕倒或起火	现场工作人员
	总指挥立即通知公司各应急小组	应急总指挥 022-58704001
应急启动	根据现场实际情况确定启动应急方案	应急总指挥 022-58704001
	视情况通知其他应急人员增援	
	停止公司内或泄漏区域其他人员的工作	现场处置组 022-58704133 022-58704750
警戒	划定防爆警戒区范围并实施警戒	警戒疏散组
	组织无关人员及车辆（含施工人员）疏散	022-58704165
	禁止无关人员进入，严禁车辆通行	通讯联络组
	禁止一切可能产生点火源的行为	022-58704132
应急处置措施	当班员工：发现事故，关闭相关阀门或设备，及时报告当班主管人员；切断相关生产设备电源，开启强制通风风机（室内泄漏）	现场工作人员
	负责人接报，迅速进入现场，根据污染状况，启动预案，联系机修人员对阀门、管线进行检查、维修，通知相邻班组停止作业。	应急总指挥 022-58704001 副总指挥 022-58704101
	(1) 天然气泄漏后，可燃气体报警器报警，并连锁到电磁阀，停止天然气输送。若电磁阀故障，紧急关闭手动切断阀（使用扳手逆时针旋转）。若手动切断阀故障，通知现场处置组立即关闭进厂手动总阀。同时通知友邻单位进行疏散。	现场处置组 022-58704133 022-58704750 警戒疏散组

		<p>022-58704165 环境应急 监测组 022-58704078 应急保障组 022-58704139 通讯联络组 022-58704132</p>
	<p>电磁阀关闭状态 手动切断阀关闭状态 (2) 若手动总阀故障，需要紧急联系供气单位紧急关闭上游阀门，停止天然气输送。 环境监测：负责携带有毒气体探测器进行初期应急环境监测与测量；环境应急监测组负责联络监测单位对应急过程中的空气中有毒气体含量进行监视和测量，并及时向应急办公室汇报 应急终止：确认事故现场得到控制，导致次生灾害隐患消除后，宣布结束应急状态</p>	
清理	<p>1、清点人员、车辆及器材。 2、撤除警戒，安全撤离</p>	
后期处置	<p>查找泄漏部位，及时对设备进行维修； 重新配置现场应急物资； 按照应急指挥部的指令恢复作业生产</p>	<p>应急保障组 022-58704139 应急总指挥 022-58704001</p>
应急物资	<p>可燃气体报警器、截止阀、防毒面具、防静电工作服、防护眼镜、防化手套、空气呼吸器等</p>	
注意事项	<p>1、泄漏现场禁止一切激发能源（明火、火花、手机、打火机等）；对天然气已经扩散的地方，电气设备设施要保持原来的状态，不要随意开或关，对接近扩散区的地方，要切断一切电源。 2、处置期间，作业人员要穿戴或使用好防护用品、器材。在有毒气体大量泄漏的情况下，进入现场的抢险人员必须佩戴防毒面具或隔绝式呼吸器及各种防护器具。 3、根据现场泄漏情况的严重程度，果断作出是否需要全线停机或局部停机的决定。避免使用产生火花的器具，使用的电器采用防爆型的。 4、应急人员必须至少是 2 人以上为一组，互相监护，首先确保自身安全。 5、应急人员进入现场，要注意观察风向，从上风或侧上风接近。 6、在无法控制险情时，需立即撤离现场等待外部专业处置队伍处置。 7、天津泰华燃气有限责任公司：022-59816000、022-23972140、18822135581。</p>	

信息报告	<p><1>通 报 者：<u>一汽-大众汽车有限公司天津分公司</u>(姓名)报告</p> <p><2>灾害地点：<u>天津经济技术开发区一汽-大众华北产业基地</u>（具体地点）</p> <p><3>时 间：于___日___点___分发生</p> <p><4>灾害种类：_____（火灾，泄漏事故）</p> <p><5>灾害程度：_____（污染物的种类数量，已污染的范围）</p> <p><6>灾 情：_____（已造成或则可能造成的人员伤亡情况和潜在的危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域）</p> <p><7>已采取的措施：_____</p> <p><8>请求支援：请提供_____（项目，数量）</p> <p><9>联络电话：应急总指挥 022-58704001</p>
------	---

总指挥	总经理	电话	022-58704001
副总指挥	党委副书记	电话	022-58704101
	整车制造部部长	电话	022-58704201
	生产管理部部长	电话	022-58704801
	质量保证部部长	电话	022-58704550
应急办公室	022-58704133	燃气供应公司	师冠楠 18822135581

专项五 火灾事故次生/伴生环境污染专项应急预案

1 适用事故类型：本专项预案适用于厂区内因火灾爆炸安全事故引发的次生/伴生大气、水环境污染。

2 危险性分析、可能发生的事件特征及主要风险物质

本公司发生火灾事故时，可能导致 CO、氮氧化物、未完全燃烧的二甲苯、乙苯、丁醇、挥发性有机物等的释放，对周围人群造成吸入危害，严重时可导致人身伤亡；较大火灾产生的消防废水，如经雨水管网外排，可能对潮白新河形成污染，导致部分水域pH、COD、石油类、二甲苯、乙苯等超标。

本专项预案涉及的风险物质包括厂区内涉及的可燃物质包括天然气、油类物质（含废油液）、汽油、乙醇和涂装车间内罩光漆等漆料。各风险物质理化特性详见专项一、二、四。

3 应急组织机构与职责

本专项预案涉及现场级、公司级、区域级响应，故应急组织机构即为全公司应急组织机构，根据应急响应级别不同，可能涉及总指挥及副总指挥、应急办公室、现场处置组，通讯联络组、应急保障组、环境应急监测组及警戒疏散组。各应急机构职责详见综合应急预案，在本专项预案中的具体任务见“5 应急处置流程”。

4 预防措施

- 1) 按消防要求设置消防通道、烟感器、报警器等消防报警设施；
- 2) 加强对可燃物质的巡视及管理，厂区严禁烟火；
- 3) 对重点风险区域进行重点监控。

5 应急处置流程

(1) **预警：**可控制在车间范围的启动蓝色预警（现场级），可控制在厂界范围的启动黄色预警（公司级），预计排到法定厂界外环境

的启动红色预警（区域级）。即烟感报警器报警、可燃气体报警器、视频监控或人工巡视发现，启动蓝色预警或黄色预警；严重时红色预警。

(2) 应急响应级别及指挥权限

初期火险现场负责人启动环境应急现场级响应；

蔓延火灾报告应急办公室后经研判须动用消防水但可以自行扑救的，由总指挥启动公司级响应；

火灾发展到必须向外部专业消防力量求助，必须拨打 119 消防报警后由总指挥启动区域级响应。

(3) 应急处置措施及善后措施

A、三级响应

烟感报警器报警、视频监控或人工巡视发现初期火灾后，现场人员利用灭火器进行扑救，现场负责人启动环境应急三级响应，现场设监控人员，灭火结束后，收集废干粉、废泡沫等灭火废物，必要的做现场洗消；洗消完毕后三级响应结束。

善后处置：收集物及洗消废水用危废容器收纳妥当，贴危险废物标识，暂存危废间，后续按危险废物处置。

B、二级响应

若火势蔓延，须动用消防栓进行火灾的先期处置时，现场负责人立即报告应急办公室，应急办公室启动黄色预警，报告应急总指挥，**总指挥**启动环境应急公司级响应，各应急处置小组就位，**通讯联络组**立即通知应急保障组准备应急物资，通知**现场处置组**依据物料危害性质，穿戴个人防护用品；**通讯联络组**通知**警戒疏散组**做好公司非应急人员疏散，并通知周边友邻单位做疏散准备（通知的友邻单位联系方案见应急处置卡）；**现场处置组**立即将雨水排口雨水截止阀关闭（雨

水截止阀关闭状态见应急处置卡)。灭火结束后,必要的做现场洗消;洗消完毕后,二级响应结束。

善后处置:洗消废水用危废容器收纳妥当,贴危险废物标识,暂存危废间,后续按危险废物处置;**环境应急监测组**抽出雨水管网内控制的消防废水,委托进行水质监测,根据监测结果,确定处理方案,收集后做危险废物或委托污水处理厂处理。

C、一级响应

若火势进一步蔓延,总指挥决定拨打 119 报警求助时,启动**红色预警**,总指挥启动环境应急**区域级响应**;**通讯联络组**立即向经开区生态环境局、应急指挥中心进行事故报告(事故报告格式见应急处置卡);通知友邻单位进行疏散;全体应急人员撤出火场及周边危险区域,**警戒疏散组**做好迎接政府消防力量准备;政府消防及环境应急力量到达现场后,总指挥负责与政府应急体系对接,移交指挥权,**环境应急监测组**介绍事故情况,总指挥带领本公司应急人员,服从其应急指挥及安排,协助应急;建议进行厂界外大气环境中**氮氧化物、一氧化碳、未完全燃烧的二甲苯、乙苯、丁醇、挥发性有机物**等有害物质监测,并根据监测结果建议进行周围人群的疏散;

环境应急监测组协助进行监测采样,**警戒疏散组**协助动员疏散。当消防救援需要,必须打开雨水排口时,建议监测外排消防废水中**COD、石油类、pH**等有害因子。持续排放消防废水时,根据外排消防废水的应急监测结果,建议政府应急指挥部协调关闭下游雨水入河泵站,已经流入河道时,建议监测河道下游断面的**COD、石油类、pH、二甲苯、乙苯**等,评估污染。

火灾结束,大气污染物扩散后达到环境质量标准、消防废水停止外排后,一级响应结束。

善后处置：后续由总指挥负责，按政府要求进行相关污染损失评估、环境恢复及赔偿工作。

(4) 应急物资

火灾、爆炸后应急处置所需应急物资包括消防铲、防爆锹、泄漏桶、防毒面具、防护服、防护眼镜、防化手套、空气呼吸器、水泵、雨水井截止阀等。

(5) 应急监测

环境应急监测组委托监测单位对大气和地表水开展应急监测，对应急过程空气中易燃易爆气体、有毒气体含量进行监视和测量，对地表水环境质量进行监测，并及时向应急办公室汇报，详见下表。

表 5-1 火灾爆炸事故应急监测内容一览表

事故类型	应急监测因子	监测点位	监测频次	采样（监测）人员
大气污染	氮氧化物、一氧化碳、TRVOC、非甲烷总烃等	厂界处下风向、事故发生地污染物浓度的最大处及最近敏感点处	初始阶段适当增加监测频次，待摸清污染物变化规律后，可适当减少监测频次	应急监测单位工作人员负责采样。本公司环境应急监测组协助配合，听从指挥
水环境污染	pH、COD、石油类	根据事故废水收集和排放位置，包括厂区地下水井、雨、污水排放口		

(6) 应急终止

应急终止程序：

- ① 现场救援指挥部确认终止时机，经现场救援指挥部批准；
- 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。

6 详细处置流程

见火灾爆炸事故次生、衍生环境污染现场处置方案。

火灾爆炸事故次生/伴生环境污染现场处置方案

(应急处置卡)

事故内容	处置方案	负责人
预警	视频监控、可燃气体报警器、烟感报警器报警或现场巡检等	全体员工
先期处置	<p>1、当班人员发现火灾事故，停止作业，立即大声呼喊四周人员，使用现场配备的灭火器材进行初期火灾扑救，并使用对讲机/手机迅速将火灾位置、火势情况、有无人员伤亡等向组长汇报；</p> <p>2、组长报告应急指挥部并指挥现场应急处置，应急指挥部通知公司各应急小组待命；</p> <p>3、火情解除后，收集火灾现场残留物，按照危险废物处理。</p>	现场工作人员
火情较大	<p>厂内消防队按作战计划灭火，应急指挥部负责人接报，迅速进入现场，指派各应急小组赶赴现场配合消防行动，根据污染状况，启动相应级别预案。</p>	应急总指挥 022-58704001 副总指挥 022-58704101
	<p>关闭各雨水排放口雨水截止阀，防止可能含有化学品的消防废水流出。</p> <p>若消防废水进入雨水管网，紧急关闭雨水截止阀（将手轮向逆时针方向旋转，直至无水流出即为关闭）。若截止阀故障，紧急联系园区暂停雨水提升泵。</p>	现场处置组 022-58704133 022-58704750
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>雨水截止阀开启状态 雨水截止阀关闭状态</p>	
	<p>在火灾区域设置事故隔离区，禁止无关人员进入，组织全厂人员从最近安全出口有序离开，到疏散图制定地点集合，等待集中转移撤离到安全地点；</p> <p>由公司指派人员进行公司内部信息发布，及与政府、周边企业的对外联络；</p> <p>若火灾事故持续 2 分钟仍不能有效控制，启动一级响应，全厂警报，全员撤离，同时通知周边企业撤离。</p>	警戒疏散组 022-58704165 通讯联络组 022-58704132

	消防废水可能夹带化学品，联系监测单位监测消防废水，若不达标且厂区内无法容纳全部消防废水，消防废水可能进入外环境时，应第一时间向管委会报告，同时联系有资质单位转移厂区不达标消防废水； 联系应急监测机构，对大气和地表水开展应急监测。	应急保障组 022-58704139 环境应急监测组 022-58704078
注意事项	1、应急处理人员佩戴好防护用品，如防毒面具、防护手套、防火服等； 2、应急处置时注意防止中毒、窒息、烧烫伤； 3、不熟悉现场情况和灭火方法的人员不得进入危险区域； 4、应急处置结束后要全面检查，确认现场无火灾隐患。	
信息报告	<1>通报者：一汽-大众汽车有限公司天津分公司(姓名)报告 <2>灾害地点：天津经济技术开发区一汽-大众华北产业基地(具体地点) <3>时间：于___日___点___分发生 <4>灾害种类：_____ (火灾，泄漏事故) <5>灾害程度：_____ (污染物的种类数量，已污染的范围) <6>灾情：_____ (已造成或则可能造成的人员伤亡情况和潜在的危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域) <7>已采取的措施：_____ <8>请求支援：请提供_____ (项目，数量) <9>联络电话：应急总指挥 022-58704001	

总指挥	总经理	电话	022-58704001
副总指挥	党委副书记	电话	022-58704101
	整车制造部部长	电话	022-58704201
	生产管理部部长	电话	022-58704801
	质量保证部部长	电话	022-58704550
应急办公室电话		022-58704133	
友邻单位	一汽物流	18946707070	
	天津禹帆物流有限公司	15961028478	
	天津一汽综合环保科技有限公司	13664433973	

专项六 污染治理设施异常专项应急预案

1 适用事故类型

本专项预案适用于污染治理设施异常事故。公司污染治理设施包括废气处理设施和废水处理设施。

2 风险物质、风险单元及防控措施

本专项预案涉及的风险物质、风险单元及防控措施详见下表。

表 6-1 本专项预案涉及的风险物质、风险单元及防控措施

风险单元	风险物质	风险防控措施
废气处理设施	非甲烷总烃、挥发性有机物 (TRVOC)	安装有 VOCs 在线监测仪，一旦废气中 VOCs 浓度超标，则在线监测设施发出警报
污水处理站	生产废水和生活污水 (主要污染物为化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、总镍、总锌、总锰动植物油类、石油类)	1、预处理设施排放口安装有总镍在线监测装置，一旦外排废水浓度超过设定阈值则发出警报； 2、废水总排放口安装有 pH、CODcr、氨氮、总磷的在线监测装置，一旦外排废水浓度超过设定阈值则发出警报； 3、事故废水在污水处理站的常空备用槽和应急槽内暂存

3 应急处置流程：

3.1 废水治理设施

(1) **预警：**通过在线监测装置或企业内部手工定期监测发现废水处理设施故障，启动**蓝色预警**（该类事故不会引起大气环境后果，水环境危害轻微）。

(2) **应急响应级别：**三级响应。

(3) **指挥权限：**现场负责人（污水处理站管理工程师）。

(4) 应急处置措施

污水处理站监控室内当班人员发现含第一类重金属废水处理设施、其他生产生活废水处理设施运行异常，立即关闭截流阀，并到

处理设施排口处确认排水泵停止排水。报告现场负责人，现场人员查找超标原因（如高浓度废水异常进入、废水处理设施损坏等），并根据异常情况采取相应措施恢复处理能力，待废水处理达标后恢复排水，三级响应结束。

（5）应急监测

必要时应急监测组负责联络监测单位对废水中 pH、COD_{Cr}、石油类、总磷、总镍、总锰等进行监测，并及时向应急办公室汇报。

同时，建议通知下游天津开发区一汽-大众基地污水处理厂监测重金属及其他污染物是否超标。

（6）应急终止

应急终止程序：

- ① 现场救援指挥部确认终止时机，经现场救援指挥部批准；
- 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）善后处置

查找超标原因，如有设备损坏泄漏，后续维修。

3.2 废气治理设施

（1）**预警：**人工巡视或废气在线监测设备报警，启动**蓝色预警**（该类事故不会引起水环境后果，大气环境危害轻微）。

（2）**应急响应级别：**三级响应。

（3）**指挥权限：**现场负责人（车间主任、班组长）。

（4）应急处置措施

巡检人员或其他人员发现废气治理设施停止运转或其他异常情况，立即报告管辖区域内现场负责人，现场负责人根据情况及时停止

产生污染的生产设施的运行，并上报公司应急办公室，对污染治理设备进行维修或更换后方可恢复生产。

(5) 应急监测

必要时应急监测组负责联络监测单位对应急过程中的空气中TRVOC、非甲烷总烃进行监测，并及时向应急办公室汇报。

(6) 应急终止

应急终止程序：

- ① 现场救援指挥部确认终止时机，经现场救援指挥部批准；
- 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) 善后处置

查找异常原因，后续维修。

4 详细处置流程

见污染治理设施异常事故现场处置方案。

污染治理设施异常事故现场处置方案

(应急处置卡)

步骤	处置措施	负责人
预警	1、当班人员发现废水在线监测数据超标，视频监控、人工巡视发现废水治理设施运行异常，向负责人汇报。	现场工作人员
	2、当班人员发现废气在线监测数据超标，视频监控、人工巡视发现废气治理设施异响或风机停转，立即向负责人汇报	
应急启动	总指挥立即通知公司应急小组	总指挥 022-58704001
	视情况通知其他应急人员增援	
警戒	停止公司内涉及废水、废气异常排放的车间或工序生产	现场处置组 022-58704133 022-58704750
	划定危险区域、警戒范围并实施警戒	警戒疏散组 022-58704165
应急处置	组织无关人员及车辆（含施工人员）疏散	
	<p>污水处理设施异常采取以下现场应急处置：</p> <p>1、当班人员发现废水处理设施异常，在线监测或企业内部日常抽查监测数据超标，立即关闭截流阀，并到处理设施排口处确认排水泵停止排水，将事故废水暂存于污水处理站内，同时向负责人汇报。</p> <p>2、负责人接报，迅速进入现场，根据污染状况，启动预案（三级响应程序），同时，要求上游车间暂停生产。</p> <p>3、现场查找超标原因，如高浓废水异常进入、废水处理设施损坏等，根据异常情况采取相应措施恢复处理能力，如加水稀释高浓废水、维修人员对损坏设备进行维修。</p> <p>4、待废水处理达标后恢复排水，三级响应结束。</p> <p>废气处理设施异常采取以下现场应急处置：</p> <p>1、负责人接报后启动预案（三级响应程序），设立警戒区域，严格限制无关人员和车辆出入，要求事故部门停止生产，必要时通知监测单位前来监测。</p> <p>2、指派维修人员对故障废气设备进行维修，应急终止后，调查事故原因，恢复生产</p>	现场处置组 022-58704133 022-58704750 警戒疏散组 022-58704165 环境应急监测组 022-58704078 应急保障组 022-58704139 通讯联络组 022-58704132

	<p>环境监测：必要时应急监测组负责联络监测单位对 应急过程中的空气中 TRVOC、非甲烷总烃进行监测；必要时对废水中 pH、CODcr、石油类、总磷、总镍、总锰等进行监测，并及时向应急办公室汇报</p> <p>应急终止：确认事故现场得到控制，导致次生灾害隐患消除后，宣布结束应急状态</p>	
清理	<p>1、清点人员、车辆及器材。</p> <p>2、撤除警戒，安全撤离</p>	
后期处 置	按照应急指挥部的指令恢复作业生产。查找超标原因，如有设备损坏泄漏，后续维修。	总指挥 022-58704001
信息报 告	<p><1>通 报 者：一汽-大众汽车有限公司天津分公司(姓名)报告</p> <p><2>灾害地点： <u>天津经济技术开发区一汽-大众华北产业基地</u>(具体地点)</p> <p><3>时 间：于___日___点___分发生</p> <p><4>灾害种类：_____ (火灾，泄漏事故)</p> <p><5>灾害程度：_____ (污染物的种类数量，已污染的范围)</p> <p><6>灾 情：_____ (已造成或则可能造成的人员伤亡情况和潜在的危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域)</p> <p><7>已采取的措施：_____</p> <p><8>请求支援：请提供_____ (项目，数量)</p> <p><9>联络电话：应急总指挥 022-58704001</p>	

总指挥	总经理	电话	022-58704001
副总指挥	党委副书记	电话	022-58704101
	整车制造部部长	电话	022-58704201
	生产管理部部长	电话	022-58704801
	质量保证部部长	电话	022-58704550
应急办公室电话		022-58704133	

专项七 固体废物热解装置异常专项应急预案

1 适用事故类型：本专项预案适用于固体废物热解装置异常事故。

2. 危险性分析、可能发生的事件特征及主要风险物质

本专项预案涉及的风险物质为废有机溶剂，最大储存量为0.026427t，其中输送管道废有机溶剂最大暂存量为0.26t，高温热解暂存罐废有机溶剂最大暂存量为0.000427t。废有机溶剂具有强酸或强碱性；含有毒物质。

废有机溶剂输送管道为地上管廊，长度约60m，输送路径较短，输送路径经过绿化带及硬化地面，若管道或阀门破损造成泄漏，由于为地上管廊，可以即使发现并处理，用吸附材料将泄漏物即使覆盖、吸收、收集，并将污染土壤收集，泄漏物质不会污染深层土壤和地下水；若未及时发现渗透时间较长，可能会对下方土壤造成污染；

高温热解暂存罐容积800L，最大储存量为暂存罐总容积的三分之二，由高温热解溶剂暂存罐到燃烧炉管路上有就地压力表、远程压力表、流量计、气动切断阀、电磁阀，在输送过程管道发生泄漏，压力表显示异常，可以通过手动或远程切断阀门；暂存罐下方设置应急槽，容积为850L。综上所述在发生泄漏可以及时发现，及时采取应急措施，没有污染土壤、地下水及地表水的途径。若遇极端天气，厂内风险防控措施全部失效，泄漏物质可能通过雨水管网流出厂区内，进入潮白新河。

3. 应急组织机构与职责

本专项预案涉及现场级、公司级、区域级响应，故应急组织机构即为全公司应急组织机构，根据应急响应级别不同，可能涉及总指挥及副总指挥、应急办公室、现场处置组，通讯联络组、应急保

障组、环境应急监测组及警戒疏散组。各应急机构职责详见综合应急预案，在本专项预案中的具体任务见“5 应急处置流程”。

4. 预防措施

1) 废有机溶剂输送管道设置球阀总手闸和远程流量计，高温热解暂存罐内无溶剂时手闸打开补充，补充完毕关闭，开启时专人看管；

2) 高温热解溶剂暂存罐到燃烧炉管路设有就地压力表、远程压力表、流量计、气动切断阀、电磁开度阀。

3) 高温热解溶剂暂存罐溶剂800L，下方设置应急槽，溶剂850L，应急槽防渗不与外界联通；

4) 固体废物热解装置地面进行防渗、硬化处理，加强防止泄漏的措施，减少废有机溶剂泄漏进入土壤的风险。

5. 应急处置流程

(1) 应急报警联络方式：厂区报警电话：022-58704110。

(2) 预警：可控制在固体废物热解装置范围内的启动蓝色预警（现场级），可控制在厂界范围的启动黄色预警（公司级），预计排到法定厂界外环境的启动红色预警（区域级）。即人工巡视、视频监控发现泄漏，启动蓝色预警或黄色预警；严重时红色预警。

(3) 应急响应级别及指挥权限

报警初期现场负责人（当班组长、副组长）启动环境应急现场级响应，阀门故障时由总指挥启动公示级响应，泄漏短时间无法控制由总指挥启动区域级响应。

(4) 应急处置措施：

A、三级响应

人工巡视发现废有机溶剂储罐泄露或者泄漏监测探头发现输送管线泄漏，现场负责人（当班组长、副组长）启动环境应急三级响

应，如储罐发生泄漏，现场人员第一时间使用应急物资对泄漏物料进行收集，并对泄漏位置进行封堵，报警器结束报警，三级响应结束；如车间输送管线泄漏，现场人员第一时间使用应急物资对泄漏物料进行收集，立即关闭相应阀门，如阀门关闭，三级响应结束；使用吸油棉（垫、条）或吸油包清理泄漏物质，转移至带盖的备用桶内，处理后将泄漏物料、沾染物料的土壤以及吸附材料等作为危险废物交由有资质单位处理。

善后处置：查找泄漏部位，后续维修。

B、二级响应

如废有机溶剂管道发生长时间泄漏，阀门故障不能关闭，**总指挥启动环境应急公司级响应**，**现场处置组**第一时间使用应急物资对泄漏物料进行收集，并对泄漏位置进行封堵，收集沾染物料的土壤，阀门关闭成功，二级响应结束。将泄漏物料、沾染物料的土壤以及吸附材料等作为危险废物交由有资质单位处理。

善后处置：对泄漏部位进行后续维修，收集泄漏点下方土壤进行检测，以确保未对土壤造成污染。

C、一级响应

若遇极端天气，泄漏物大量进入市政雨水管网时，启动**红色预警**，总指挥启动**一级响应**，上报经开区生态环境局、应急指挥中心，当经开区应急力量到达后，指挥部移交指挥权，应急总指挥组织本企业应急人员与政府应急指挥对接，服从其应急指挥及安排；建议政府有条件下协调关闭下游雨水入河泵站，已经流入河道时，建议监测河道下游断面的pH、COD等，评估污染情况。

善后处置：对泄漏部位后续维修。后续由总指挥负责，按政府要求进行相关污染损失评估、环境恢复及赔偿工作。

(5) 应急物资

砂土、吸附棉（垫、条）、消防铲、防爆锹、泄漏桶、防毒面具、防护眼镜、防化手套等。

(6) 应急监测

当发生风险物质泄漏时，本企业水环境监测因子为：pH、COD；无大气环境监测因子。根据事故废水收集和排放位置，监测取样点位可包括厂区地下水井、雨水排放口、污水排放口、下游雨水泵站、天津开发区一汽-大众基地污水处理厂等，并及时向应急管理办公室汇报，详见下表。

表 2-2 固体废物热解装置异常泄漏事故应急监测内容一览表

事故类型	应急监测因子	监测点位	监测频次	采样（监测）人员
大气污染（不涉及）	—	—	—	—
水污染物	pH、COD	根据事故废水收集和排放位置，包括厂区地下水井、雨、污水排放口	初始阶段适当增加监测频次，待摸清污染物变化规律后，可适当减少监测频次	应急监测单位工作人员负责采样。本公司环境应急监测组协助配合，听从指挥

(7) 应急终止

泄漏事故应急终止条件符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- ① 泄漏事故现场得到控制，泄漏源已切断；
- ② 泄漏事故所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- ③ 泄漏事故的应急处置行动已无继续的必要。

应急终止程序：

- ① 现场救援指挥部确认终止时机，经现场救援指挥部批准；
- 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。

(8) 善后处置

吸附收集物及洗消废水用危废容器收纳妥当，贴危险废物标识，暂存危废间，后续按危险废物处置。

6 详细处置流程：

见固体废物热解装置异常处置方案。

固体废物热解装置异常事故现场处置方案

(应急处置卡)

步骤	处置方案	负责人
预警	当班人员发现管道输送过程或储罐发生破损泄漏时，现场员工立即停止相关作业，迅速将发生事故的地点、性质、原因和泄漏程度向负责人汇报； 液体泄漏预警包括：视频监控、人工巡视	现场工作人员
	区域负责人接报，迅速进入现场，根据污染状况，决定是否向总指挥报告。 应急总指挥启动预案，公司应急小组待命	应急指挥部
应急启动	视情况通知其他应急人员增援	应急总指挥 022-58704001
	停止公司内或泄漏区域其他人员的工作	现场处置组 022-58704133 022-58704750
警戒	划定危险区域、警戒范围并实施警戒，在泄漏点一定范围外区域设置事故隔离区，禁止无关人员进入	警戒疏散组 022-58704165 通讯联络组
	组织无关人员及车辆（含施工人员）疏散	022-58704132
应急处置	<p>△ 当班人员找准泄漏点，通过倾斜、堵漏等方式阻断泄漏；</p> <p>△ 小量泄漏：采用砂土、吸附棉（垫、条）等材料吸收收集；</p> <p>△ 大量泄漏：采用围堵方法，用砂土等筑堤堵截泄漏液体；</p>	现场处置组 022-58704133 022-58704750 环境应急监测组 022-58704078 通讯联络组 022-58704132
	<p>泄漏液体可能进入雨水管网时：对雨水井靠泄漏源一侧使用消防砂围堵，防止泄漏物进入雨水井或其他重要区域，围住后用收容器具、消防砂等收集容器收集泄漏物，采取措施修补和堵塞裂口以阻止泄漏物进一步泄漏；</p> <p>泄漏液体已进入雨水井：首先对泄漏物进行收容，同时对被污染雨水井下游的临近几个雨水井逐级设置吸附材料，并使用消防沙袋对最近的未被污染的雨水井进行围堵。并视情况关闭雨水截止阀，防止液体物质进入市政雨水管网；及时检查泄漏源将其转移至空桶或空槽体中，阻止其继续扩大影响，泄漏的液体，可根据不同的物料采用消防砂或其他吸附材料吸收泄漏的液体，吸附后的废弃物属于危险废物，暂存在危废间中，交给有资质的公司处置。</p>	现场处置组

	<p>环境监测：必要时环境应急监测组负责联络监测单位对应急过程中的水环境监测因子主要为pH、CODcr，并及时向应急办公室汇报。</p> <p>应急终止：确认事故现场得到控制，导致次生灾害隐患消除后，宣布结束应急状态</p>	022-58704133 022-58704750	
清理	<p>1、吸附收集物及洗消废水用危废容器收纳，贴危险废物标识，送有资质的单位处置。</p> <p>2、根据物料性质，用水（稀碱液）冲洗（洗消）；用直流水等清扫现场及低洼、沟渠等处，确保不留残物。</p> <p>3、清点人员、车辆及器材。</p> <p>4、撤除警戒，安全撤离</p>		
后期处置	查找泄漏部位，及时对设备进行维修	应急保障组 022-58704139	
	重新配置现场应急物资		
	按照应急指挥部的指令恢复作业生产	应急总指挥 022-58704001	
应急物资	沙土、吸附棉（垫、条）、移动式泄漏桶、防爆锹、消防沙、防毒面具、防护服、护目镜、防化手套、雨水井截止阀		
注意事项	<p>1.处置易燃物品泄漏作业人员要穿戴好防护用品，避免使用产生火花的器具，使用的电器要采用防爆型的；处置其他物料根据不同的物料理化性质穿戴相应防护用品。</p> <p>2.避免泄漏物接触人体，在上风处停留，切勿进入低洼处；</p> <p>3.应急人员必须至少是2人以上为一组，互相监护，首先确保自身安全。</p>		
信息报告	<p><1>通报者：<u>一汽-大众汽车有限公司天津分公司(姓名)</u>报告</p> <p><2>灾害地点：<u>天津经济技术开发区一汽-大众华北产业基地(具体地点)</u></p> <p><3>时间：于___日___点___分发生</p> <p><4>灾害种类：<u> </u>(火灾，泄漏事故)</p> <p><5>灾害程度：<u> </u>（污染物的种类数量，已污染的范围）</p> <p><6>灾情：<u> </u>（已造成或则可能造成的人员伤亡情况和潜在的危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域）</p> <p><7>已采取的措施：<u> </u></p> <p><8>请求支援：请提供<u> </u>（项目，数量）</p> <p><9>联络电话：应急总指挥 022-58704001</p>		
总指挥	总经理	电话	022-58704001
副总指挥	党委副书记	电话	022-58704101
	整车制造部部长	电话	022-58704201
	生产管理部部长	电话	022-58704801
	质量保证部部长	电话	022-58704550
应急办公室		电话	022-58704133