

大众汽车自动变速器（天津）有限公司  
（DQ 厂区）突发环境事件专项应急预案  
（含现场应急处置卡）

大众汽车自动变速器（天津）有限公司

二〇二五年四月



# 大众汽车自动变速器（天津）有限公司 （DQ 厂区）突发环境事件专项应急预案 （目录）

- 一、《管道天然气泄漏事故突发环境事件专项应急预案》
- 二、《液氨泄漏事故突发环境事件专项应急预案》
- 三、《丙烷、乙炔泄漏事故突发环境事件专项应急预案》
- 四、《液体环境风险物质泄漏事故突发环境事件专项应急预案》
- 五、《火灾爆炸事故次生、衍生环境污染专项应急预案》
- 六、《污水站池体废水泄漏突发环境事件专项应急预案》
- 七、《工艺裂解炉及渗碳炉事故环境事件专项应急预案》
- 八、《雨水排口封堵专项应急预案》



## 专项一 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 应急处置流程：

(1) 应急报警联络方式：天津泰达燃气公司：022-25326936

(2) 预警：可燃气体报警器报警，启动蓝色预警或橙色预警；严重时红色预警。

应急响应级别：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，电磁阀故障时由总指挥启动二级响应，手动总阀仍无法控制的泄漏时由总指挥启动一级响应。

(3) 应急处置措施：

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。

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，启动橙色预警，总指挥启动环境应急二级响应，各应急处置小组就位，信息联络组立即通知后勤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。

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一级响应；信息联络组求助燃气供应单位（泰达燃气公司）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；同时通知友邻单位做好疏散准备；应急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；**现场处置组**协助进行监测采样，**应急疏散组**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。

**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**。

### **3 详细处置流程：**

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）

<p>预警</p>	<p>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</p>
<p>先期处置</p>	<p>1、<b>班组长</b>：指挥现场处置及向上级报告                  2、<b>当班员工</b>：发现事故，关闭相关阀门或设备，及时报告当班组长；切断相关生产设备电源，开启强制通风机（室内泄漏）；设立防爆警戒区，疏散无关人员，禁止无关人员进入，严禁车辆通行</p>
<p>注意事项</p>	<p>1、泄漏现场禁止一切激发能源（明火、火花、手机、打火机等）；                  2、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。</p>
<p>手动阀门关闭操作</p>	 <p>向左旋转为开启，右旋转为关闭</p>

通报 内容	<p>a.通报者：<u>大众汽车自动变速器（天津）有限公司</u>_____ (姓名)报 告</p> <p>b.事故地点：<u>天津经济技术开发区西区中南五街 49 号</u></p> <p>c.时间：于_____日_____点_____分发生</p> <p>d.事故种类：_____ (火灾，爆炸，泄漏事故等)</p> <p>e.危害程度：_____ (污染物的种类数量，已污染的范围， 已造成或可能造成的人员伤亡情况和初步估计的直接经济损失、潜在的 危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域)</p> <p>f.简要经过：_____</p> <p>g.已采取的措施：_____</p> <p>h.请求支援：请提供_____ (项目，数量)</p> <p>i.联络电话：_____</p>
事后 恢复	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。

总指挥	康海	电话	58809108
副总指挥	刘一鸣	电话	13998456607
厂报警电话	58809777	天津泰达燃气公司	022-25326936

## 专项二 液氨泄漏事故专项应急预案

1 适用事故类型：公司出现液氨单纯泄漏突发状况的管理与处置。

2 应急处置流程：

(1) 应急报警联络方式：厂区报警电话：022-58809777

(2) 预警：可燃气体报警器报警，启动蓝色预警或橙色预警；严重时红色预警。

应急响应级别：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，阀门故障时由总指挥启动二级响应，泄漏短时间无法控制由总指挥启动一级响应。

(3) 应急处置措施：

可燃气体报警器报警或人工巡视发现液氨气站或输送管线泄漏，现场负责人（车间主任、班组长）启动环境应急三级响应，如车间输送管线泄漏，立即关闭相邻阀门，如阀门关闭，报警器结束报警，三级响应结束；如液氨气站发生泄漏，连锁装置关闭液氨钢瓶阀门，室内风机连锁，将泄漏的液氨气体排至液氨泄漏吸收装置处理，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。

如车间输送管线泄漏，车间临近阀门损坏，无法关闭，液氨气站液氨连锁阀门损坏无法关闭，现场负责人立即报告应急指挥部，启动橙色预警，总指挥启动环境应急二级响应，各应急处置小组就位，信息联络组立即通知后勤保障组准备应急物资，现场处置组佩戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服，进入液氨气站手动关闭液氨钢瓶阀门，关闭成功，泄漏至托盘内液氨通过收集后处置，挥发后的液氨通过液氨吸收处置进行处置，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。

若液氨钢瓶阀门无法关闭或不能控制泄漏，液氨气站排风风机故障或液氨泄漏收集装置故障，启动红色预警，总指挥启动环境应急一级响应；信息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；现场处置组使用开花水枪对液氨泄漏位置进行喷淋降温处置，封堵厂区雨水排口。同时通知友邻单位做好疏散准备；应急疏散组做好迎接

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**液氨**的监测，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，**应急疏散组**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，针对液氨钢瓶阀门故障或破损进行维修。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。

**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**。

### **3 详细处置流程：**

见液氨泄漏现场处置方案。

## 液氨泄漏现场处置方案

## （应急处置卡）

事故内容	处置方案	负责人												
预警	A、液氨钢瓶、管道锈蚀； B、阀门出现破损； C、管道上压力计指示不稳； D、报警器报警。	全体员工												
先期处置	现场人员发现液氨钢瓶、阀门、管线泄漏或可燃气体报警器，在确保安全的情况下关闭泄漏点相邻部门阀门，切断泄漏源，立即报告管辖范围内车间领导。	现场工作人员												
应急处置措施	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。	总指挥 副总指挥												
	抢险人员佩戴好个人防护用品进行应急处置： （1）迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离 150m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。当发生泄漏时，氨气站排风设施，同时液氨吸收装置开始喷淋，吸附的废水使用吨桶收集，当危废处置。 （2）液氨泄露情况短时间不能得到控制，液氨站排风风机故障或液氨吸收装置难以有效处置泄漏的液氨，现场处置组使用开花水枪对液氨泄漏位置进行喷淋降温处置，封堵厂区雨水排口。同时通知友邻单位做好疏散准备。	现场处置组												
	设立防爆警戒区，疏散无关人员，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。	应急疏散组 通讯联络组												
注意事项	(1)应急人员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； (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。	--												
周围友邻单位联系方式	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>单位</th> <th>联系人及联系方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>天津长城精益汽车零部件有限公司</td> <td>金如河 66555703</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>诺博汽车系统有限公司天津分公司</td> <td>李娜 15822877807</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>天津市屹马汽车配件制造有限公司</td> <td>陈燕 25616301</td> </tr> </tbody> </table>	序号	单位	联系人及联系方式	1	天津长城精益汽车零部件有限公司	金如河 66555703	2	诺博汽车系统有限公司天津分公司	李娜 15822877807	3	天津市屹马汽车配件制造有限公司	陈燕 25616301	通讯联络组
序号	单位	联系人及联系方式												
1	天津长城精益汽车零部件有限公司	金如河 66555703												
2	诺博汽车系统有限公司天津分公司	李娜 15822877807												
3	天津市屹马汽车配件制造有限公司	陈燕 25616301												
事后恢复	针对液氨钢瓶阀门故障或破损进行维修。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	总指挥												

总指挥	康海	电话	58809108
-----	----	----	----------

副总指挥	刘一鸣	电话	13998456607
厂报警电话		58809777	

### 专项三 丙烷泄漏事故专项应急预案

1 适用事故类型：公司出现丙烷、乙炔单纯泄漏突发状况的管理与处置。

2 应急处置流程：

(1) 应急报警联络方式：厂区报警电话：022-58809777

(2) 预警：可燃气体报警器报警，启动蓝色预警；严重时橙色预警。

应急响应级别：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，阀门故障时由总指挥启动二级响应。

(3) 应急处置措施：

可燃气体报警器报警或人工巡视发现丙烷储罐或车间丙烷输送管线泄漏，现场负责人（车间主任、班组长）启动环境应急三级响应，如车间输送管线泄漏，立即关闭相邻阀门，如阀门关闭，报警器结束报警，三级响应结束；如丙烷储罐发生泄漏，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。

可燃气体报警器报警或人工巡视发现乙炔气体泄漏，现场负责人（车间主任、班组长）启动环境应急三级响应，立即关闭阀门，关闭阀门后气瓶停止泄漏，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。

若丙烷车间输送管线泄漏，车间临近阀门损坏，无法关闭，丙烷储罐第一时间无法封堵，现场负责人立即报告应急指挥部，启动橙色预警，总指挥启动环境应急二级响应，各应急处置小组就位，信息联络组立即通知后勤保障组准备应急物资，现场处置组佩戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服，进入丙烷储罐泄漏位置进行封堵，封堵成功，报警器停止报警，二级响应结束。

若乙炔气瓶阀门失效，无法关闭，现场负责人立即报告应急指挥部，启动橙色预警，总指挥启动环境应急二级响应，各应急处置小组就位，信息联络组立即通知后勤保障组准备应急物资，通知现场处置组迅速将气瓶转移至空旷地带，并设置警戒区域，气体泄漏完毕未造成其他事故，二级响应结束。

**善后处置：**查找泄漏部位，后续维修。

**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](#)。

### **3 详细处置流程：**

见丙烷、乙炔泄漏现场处置方案。

## 丙烷泄漏现场处置方案

### （应急处置卡）

事故内容	处置方案	负责人
预警	A、丙烷储罐、管道锈蚀、气瓶锈蚀； B、阀门出现破损； C、管道上压力计指示不稳； D、报警器报警。	全体员工
先期处置	现场人员发现丙烷储罐、乙炔气瓶、阀门、管线异常，在确保安全的情况下关闭泄漏点相邻部门阀门，切断泄漏源，立即报告管辖范围内车间领导。	现场工作人员
应急处置措施	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。	总指挥 副总指挥
	抢险人员佩戴好个人防护用品进行应急处置： (1)丙烷泄漏应急处置：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，用开花水枪对泄露处进行稀释降温；处置人员达到现场后，关掉阀门，切断气源，如果阀门损坏，可用麻袋片缠住漏气处，或用大卡钳堵漏，更换阀门，若管道破裂，可用木楔子堵漏，积极抢救人员。若泄漏无法控制，持续用开花水枪对泄露处进行稀释降温，封堵雨水排口，疏散厂区人员，通知临近企业撤离。 (2)乙炔气瓶泄漏应急处置：如有非气瓶着火，应尽快关闭阀门，用灭火器、消防水或是较厚的布淋湿捂住火苗即可灭火；若气瓶着火，因瓶阀关不严，火焰沿瓶阀处向外喷射，用湿布包住手关闭角阀既可灭火；若角阀失效，应立即用水冷却事故瓶或周围受其烘烤的气瓶，使其降温，避免爆炸，有条件的话，把事故气瓶转移到安全地点。	现场处置组
	设立防爆警戒区，疏散无关人员，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。	应急疏散组 通讯联络组
注意事项	(1)应急人员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； (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。	--



总指挥	康海	电话	58809108
副总指挥	刘一鸣	电话	13998456607
厂报警电话		58809777	

### 专项四 液体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、中间品及危险废物等。

**2 应急处置流程：**

**2.1 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）。

**应急响应级别：**三级响应，**指挥权限：**现场负责人（车间主任、班组长）。

**(2)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，使泄漏点向上，使用收集桶、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（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。

**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。

**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。

## 2.2 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，上报总指挥，启动**橙色预警**；

**应急响应级别：**总指挥启动**二级响应** 指挥权限：**总指挥**

**(2)应急处置措施：**各应急处置小组到位。**信息联络组**立即通知**后勤保障组**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；使用雨水口防护垫做好邻近雨水收集井防护，尽量不使泄漏物进入雨水管网；对雨水排口进行预防封堵；使用收集桶、防爆铲、消防砂等控制吸附收集地面泄漏物；若油类物质、清洗剂等泄漏物大量流入雨水管网，**现场处置组**赴雨水排口控制、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。

**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，建议监测河道下游断面的 COD、石油类等，评估污染。

**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。

**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。

## 3 应急监测

当发生化学品泄漏时，本企业水环境监测因子主要为 COD<sub>Cr</sub>、石油类等；大气环

境监测因子主要为 NMHC、VOCs 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雨水排放口、污水排放口、下游雨水泵站、西区污水处理厂等。

#### **4 现场处置方案**

见环境风险物质泄漏事故现场处置方案。

## 液体环境风险物质泄漏事故现场处置方案

### （应急处置卡）

事故类型	处置方案	负责人
室内泄 漏事故	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，启动预案，公司应急小组待命。	总指挥 副总指挥
	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。 对泄漏的少量化学品采用砂土、吸附棉、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。 事故排除，应急响应结束。	现场工作人员
	在泄漏点所在仓库外区域设置事故隔离区，禁止无关人员进入。	应急疏散组 通讯联络组
注意事项	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； 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。	--

总指挥	康海	电话	58809108
副总指挥	刘一鸣	电话	13998456607
厂报警电话		58809777	

## 液体环境风险物质泄漏事故现场处置方案

### （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。	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。	总指挥 副总指挥
	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； △小量泄漏：采用砂土、吸附棉等材料吸收收集； △大量泄漏：采用围堵方法，用砂土等筑堤堵截泄漏液体； △如果泄漏物为油漆、稀释剂等易燃物品，用砂土、吸附棉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； △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。	现场工作人员
	<b>泄漏液体可能进入雨水管网时：</b> 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、抹布、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； <b>泄漏液体已进入雨水井：</b> 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，并使用消防砂对最近的未被污染的雨水井进行围堵。并视情况采用消防砂袋及时封堵厂区雨水总排口，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，可采用消防砂吸收泄漏的液体，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
	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。	应急疏散组 通讯联络组
注意事项	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； 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。	--
事后恢复	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	总指挥

总指挥	康海	电话	58809108
副总指挥	刘一鸣	电话	13998456607

厂报警电话	<b>58809777</b>
-------	-----------------

## 专项五 火灾爆炸事故次生、衍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、衍生大气、水环境污染。

### 2 应急处置流程

**(1)预警：**烟感报警器报警、视频监控或人工巡视发现，启动**蓝色预警**或**橙色预警**；严重时**红色预警**。

**应急响应级别：**初期火险现场负责人启动环境应急**三级响应**，蔓延火灾由总指挥启动**二级响应**，拨打 119 消防报警后由总指挥启动**一级响应**。

**(2)应急处置措施：**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。

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**应急指挥部**，启动**橙色预警**，总指挥启动环境应急**二级响应**，各应急处置小组就位，**信息联络组**立即通知**后勤保障组**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；**信息联络组**通知**应急疏散组**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；**现场处置组**立即对雨水排口利用消防砂袋进行封堵。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；现场处置组抽出雨水管网内控制的消防废水，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。

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**一级响应**；**信息联络组**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）；通知友邻单位做好疏散准备；全体应急人员撤出火场及周边危险区域，**应急疏散组**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，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；建议进行厂界外大气环境中**非甲烷总烃、氮氧化物、二甲苯**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；**现场处置组**协助进行监测采样，**应急疏散组**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**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**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。

### 3 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、衍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、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	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。	总指挥 副总指挥
	封堵雨水井管道，防止可能含有化学品的消防废水流出。	现场处置组
	<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>	应急疏散组 通讯联络组
	<p>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；</p> <p>联系应急监测机构，对大气和地表水开展应急监测。</p>	后勤保障组 通讯联络组
注意事项	<p>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；</p> <p>2、应急处置时注意防止中毒、窒息、烧烫伤；</p> <p>3、不熟悉现场情况和灭火方法的人员不得进入危险区域；</p> <p>4、应急处置结束后要全面检查，确认现场无火灾隐患。</p>	--
信息报告		

	<p>a.通报者：<u>大众汽车自动变速器（天津）有限公司</u>_____ (姓名)报告</p> <p>b.事故地点：<u>天津经济技术开发区西区中南五街 49 号</u></p> <p>c.时间：于_____日_____点_____分发生</p> <p>d.事故种类：_____ (火灾，爆炸，泄漏事故等)</p> <p>e.危害程度：_____ (污染物的种类数量，已污染的范围，已造成或可能造成的人员伤亡情况和初步估计的直接经济损失、潜在的危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域)</p> <p>f.简要经过：_____</p> <p>g.已采取的措施：_____</p> <p>h.请求支援：请提供_____ (项目，数量)</p> <p>i.联络电话：_____</p>
事后恢复	针对液氨钢瓶阀门故障或破损进行维修。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。

总指挥	康海	电话	58809108
副总指挥	刘一鸣	电话	13998456607
厂报警电话		58809777	

## 专项六 污水站池体废水泄漏突发环境事件专项应急预案

**1 适用事故类型：**本专项预案适用于污水站废水池体发生泄露事故。

**2 应急处置流程：**

### 2.1 废水治理设施

**(1)预警：**人工巡视发现废水处理设施故障或废水池体发生少量泄漏，启动**蓝色预警**。如液体泄漏量持续加大，溢流出厂房外，启动**橙色预警**（该类事故不会引起大气环境后果，水环境危害轻微）。

**应急响应级别：****三级响应**，指挥权限：**现场负责人**（污水车间主任、班组长）。  
废水持续泄漏溢流出厂房外，由总指挥启动**二级响应**。

**(2)应急处置措施：**

污水站监控室内当班人员发现废水处理设施运行异常或污水池体破损，污水少量泄漏，由现场处置组立即对泄漏点进行封堵，泄漏的废水可暂存于污水处理站内，三级响应结束。如泄漏废水量持续加大，立即上报总指挥，总指挥接报后，组织现场处置组迅速进入现场，如大量废水已溢流出厂房外，启动二级响应程序，立即关闭废水排放阀门或关闭废水外排泵，总排口停止排水，同时封堵厂区雨水总排口。现场查找泄漏点及原因，维修人员对损坏设备进行维修，并根据异常情况采取相应措施恢复处理能力，待泄漏点修补完成，无废水泄漏时，废水处理设施正产运转后，二级响应结束。

**善后处置：**查找超标原因，如有设备损坏，后续维修。

### 3 详细处置流程

见污水站池体废水泄漏事故现场处置方案。

## 污水站池体废水泄漏事故现场处置方案

### （应急处置卡）

事故类型	处置方案	负责人
种类	废水治理设施：用于处理清洗废液、废乳化液、地面擦洗废水及生活污水；	--
影响范围	污水站废水池发生泄露	--
废水	当班人员发现废水处理设施异常或污水池体破损，污水大量泄漏，立即关闭废水排放阀门或关闭废水外排泵，总排口停止排水，将事故废水暂存于污水处理站内，同时向负责人汇报。	现场工作人员
	负责人接报，迅速进入现场，根据污水泄漏量，如大量废水已溢流出厂外，启动预案（二级响应程序），同时，封堵厂区雨水总排口。	总指挥 副总指挥
	现场查找泄漏点及原因，并根据异常情况采取相应措施恢复处理能力，维修人员对损坏设备进行维修等，待泄漏点修补完成，无废水泄漏时，二级响应结束。	现场处置组

总指挥	康海	电话	58809108
副总指挥	刘一鸣	电话	13998456607
厂报警电话		58809777	

### 专项七 热处理区气体泄漏事故专项应急预案

1 适用事故类型：适用于热处理区域 CO、氨气、丙烷气体泄漏处置。

2 应急处置流程：

(1) 应急报警联络方式：厂区报警电话：022-58809777

(2) 预警：EHS 中控室通知现场发生泄漏、现场员工发现异味、车间内探头出现声光报警，启动蓝色预警；严重时橙色预警。

应急响应级别：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，当气体泄漏 15min 仍未控制时，由总指挥启动二级响应。

(3) 应急处置措施：

当现场人员发现异常或声光报警器发出警报，现场负责人（车间主任、班组长）

启动环境应急**三级响应**，由现场厂务人员进入中控屏通过报警探头编号和显示的数值确定泄露区域，并联系 58809777 及应急办公室，打开天窗，打开车间门。无关人员立即撤离至安全区域。维修人员和厂务人员立即停止设备运行，关闭炉子上一级供气手阀。查找到泄漏点后，进行维修，后恢复生产，三级响应结束。

当泄漏气体 15min 后浓度仍未下降，由**总指挥**启动环境应急**二级响应**，各应急处置小组就位，**信息联络组**立即通知**后勤保障组**准备应急物资，**现场处置组**佩戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服，将报警探头对应设备进行充氮降低氧含量，并严禁烟火。维修人员和厂务人员关闭炉子主管道 RX 气、丙烷、氨气手阀，必要时关闭车间进气总阀门。随后撤离至安全区域。（附近需要有佩戴正压呼吸机的 CE 监护人员）。待浓度稀释至相应的控制下限后，二级响应结束。

**善后处置：**查找泄漏部位，后续维修。

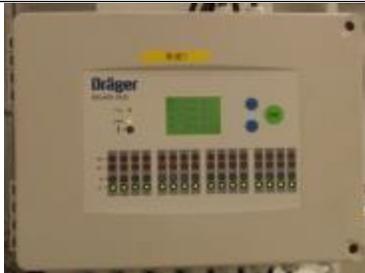
**衔接：**若泄漏后继发火灾爆炸事故，立即衔接公司**安全生产应急预案**。

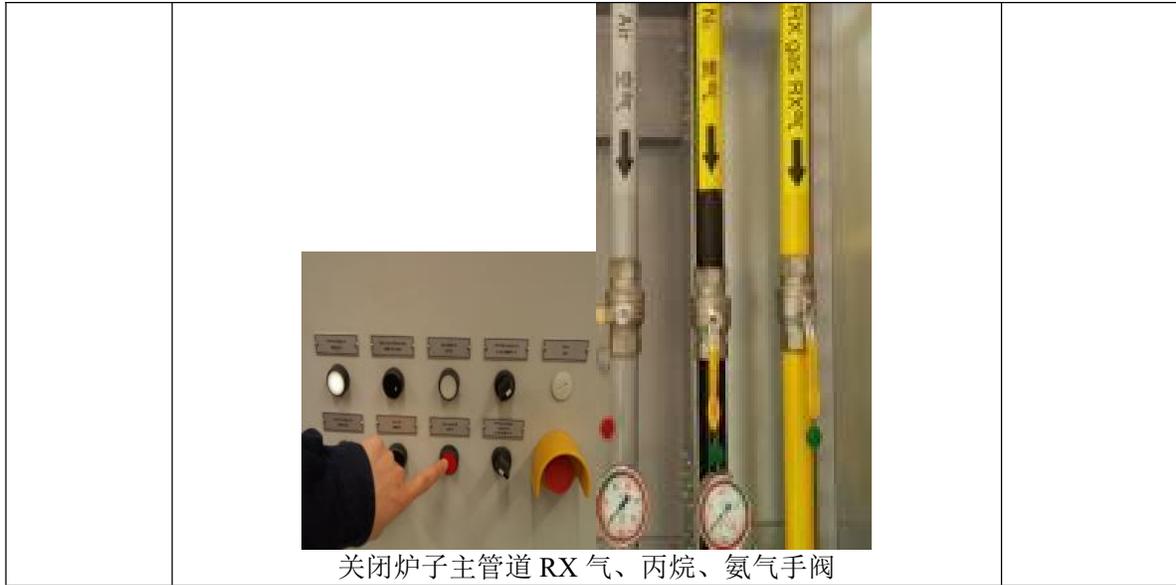
### **3 详细处置流程：**

见热处理区 CO 气体泄漏现场处置方案。

## 热处理区 CO 气体泄漏现场处置方案

### （应急处置卡）

事故内容	处置方案	负责人
预警	A、设备出现破损； B、CO 监测系统声光报警器报警	全体员工
先期处置	在工长室旁 CO 系统中控屏通过报警探头编号和显示的数值确定泄露区域。联系 <b>58809777</b> 及应急办公室，打开天窗，打开车间门。人员立即撤离至安全区域。	现场工作人员
应急处置措施	负责人接报，迅速进入现场，根据泄漏状况，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。	总指挥 副总指挥
	当固定探头示数 25-50ppm，维修人员和厂务人员查找到泄漏点后，炉子充氮，泄漏值降至 25ppm 以下后进行维修，维修时携带便携 CO 报警器，佩戴正压呼吸机（热处理和 EHS 消防进行监护），维修后恢复生产，应急相应结束。	现场处置组
	当固定探头示数 $\geq 50$ ppm，热处理生产人员佩戴正压呼吸机，将报警探头对应设备进行充氮并停止设备运行。维修人员和厂务人员关闭炉子主管道 RX 气、丙烷、氨气手阀，随后撤离至安全区域。（附近需要有佩戴正压呼吸机的 CE 监护人员），15min 后热处理生产人员及 EHS 应急人员携带便携 CO 报警器返回观察 CO 中控屏，确认是否降至 25ppm 以下（若泄漏设备位于工长室旁，需佩戴正压呼吸机），如果降至 25ppm 以下，应急人员携带便携 CO 检测仪，佩戴正压呼吸机，查找泄漏点。其他人员撤离到安全区域。如果未降至 25ppm 以下，则对现场所有发生器充氮，人员撤离至安全区域。	
设立防爆警戒区，疏散无关人员，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。	应急疏散组 通讯联络组	
注意事项	(1) 应急人员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； (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。	--
手阀关闭操作	  <p style="text-align: center;">声光报警器                      CO 系统中控屏</p>	现场处置组

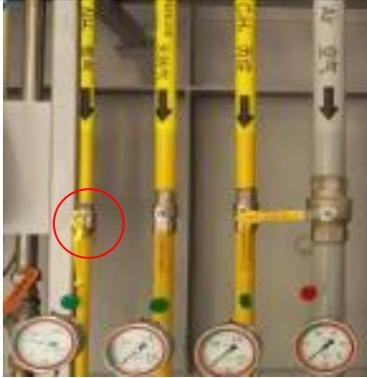


总指挥	康海	电话	58809108
副总指挥	刘一鸣	电话	13998456607
厂报警电话		58809777	

## 热处理区氨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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. EHS 中控室通知现场氨气发生泄漏</li> <li>2. 现场员工发现氨气泄漏气味</li> <li>3. 氨气探头出现声光报警</li> </ol>	全体员工
先期处置	现场应急人员佩戴 NH <sub>3</sub> 面罩，并联系 <b>58809777</b> 及应急办公室，打开天窗，打开车间门。人员立即撤离至安全区域。	现场工作人员
应急处置措施	负责人接报，迅速进入现场，根据泄漏状况，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。	总指挥 副总指挥
	<p>当泄漏值 ≤ 80ppm，维修人员和消防人员佩戴氨气面罩，查找泄漏点后，其他人员保持在安全区域。确定可以维修时，进行维修后恢复生产。</p> <p>当泄漏值 &gt; 80ppm，热处理人员佩戴氨气防护面罩将对应设备周期结束停止，应急人员佩戴氨气防护面罩关闭炉子氨气上一级手阀。（附近需要有佩戴防护用品的监护人员），通过中控室观察泄漏是否已经解除，解除后对泄漏点进行维修，如果仍未解</p>	现场处置组

	除，则关闭车间总阀门。	
	设立防爆警戒区，疏散无关人员，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。	应急疏散组 通讯联络组
注意事项	(1)应急人员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； (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。	--
手阀关闭操作	 氨气手阀	现场处置组

总指挥	康海	电话	58809108
副总指挥	刘一鸣	电话	13998456607
厂报警电话		58809777	

## 热处理区丙烷泄漏现场处置方案

### (应急处置卡)

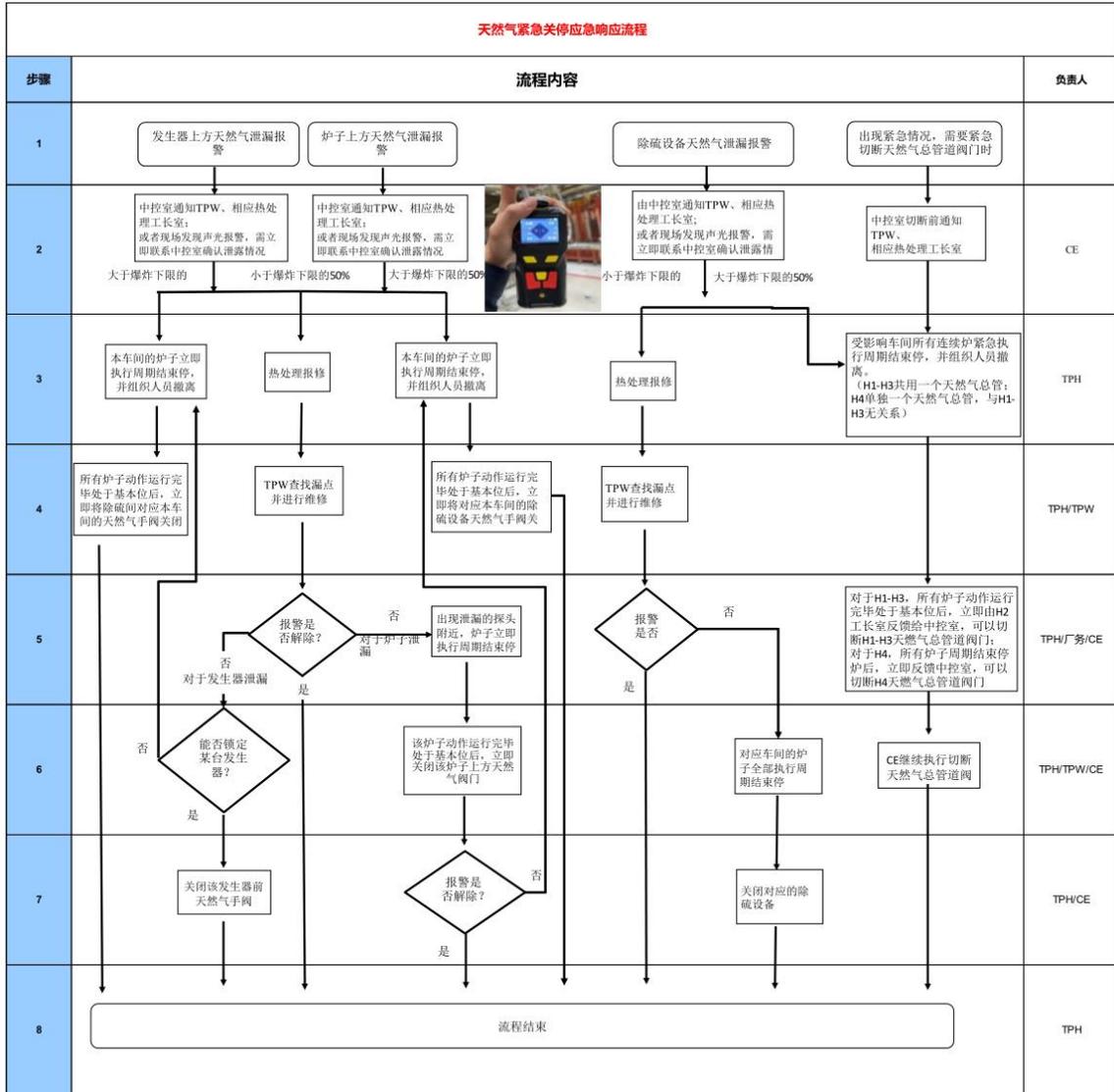
事故内容	处置方案	负责人
预警	EHS 中控室通知现场丙烷发生泄漏 或现场丙烷探头出现声光报警	全体员工
先期处置	用丙烷检测仪确定丙烷泄漏范围。	现场工作人员
应急处置措施	负责人接报，迅速进入现场，根据泄漏状况，启动预案，联系机修人员对阀门、管线进行检查、维修，通知相邻班组停止作业。	总指挥 副总指挥
	当泄漏浓度 < 50% 爆炸下限，应急人员确认泄漏点，其他人员保持在安全区域。确定可以维修时，进行维修后恢复生产。 当泄漏浓度 ≥ 50% 爆炸下限，应急人员打开天窗，打开车间门。热处理人员将报警探头的对应设备工艺停止运行，维修人员和厂务人员关闭丙烷上一级手阀，随后撤离至安全区域。（附近	现场处置组

	<p>需要有携带正压呼吸机的 CE 监护人员)。通过中控室观察泄漏是否已经解除，解除后对泄漏点进行维修，如果仍未解除，则关闭车间总阀门。</p> <p>设立防爆警戒区，疏散无关人员，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。</p>	<p>应急疏散组 通讯联络组</p>
<p>注意事项</p>	<p>(1)应急人员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；</p> <p>(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。</p>	<p>--</p>
<p>手阀关闭操作</p>	 <p>丙烷手阀</p>	<p>现场处置组</p>

<p>总指挥</p>	<p>康海</p>	<p>电话</p>	<p>58809108</p>
<p>副总指挥</p>	<p>刘一鸣</p>	<p>电话</p>	<p>13998456607</p>
<p>厂报警电话</p>		<p>58809777</p>	

# 热处理区天然气泄漏现场处置方案

## （应急处置卡）



## 专项八 雨水排口封堵专项应急预案

**1 适用事故类型：**本专项预案适用于消防废水或环境风险物质泄漏可能通过雨水管网流出外环境需及时封堵雨水排口的异常事故。

### 2 应急处置流程：

#### 2.1 雨水排口

大众汽车自动变速器（天津）有限公司（DQ 厂区）现有 11 个雨水排口，分别位于厂区西侧（DW014、DW007、DW005）、厂区南侧（DW008）、厂区东侧（DW004、DW006、DW009、DW010、DW012）、厂区北侧（DW013、DW011）。雨水排口信息主要见下表。

排口名称	位置	雨水井深度	雨水井直径
雨水排口 DW005	厂区西侧（危废暂存间西侧）	2500mm	610mm
雨水排口 DW007	厂区西侧（DQ500 厂房西侧）	3000mm	620mm
雨水排口 DW014	厂区西侧（DQ500 厂房西偏南侧）	3000mm	620mm
雨水排口 DW008	厂区南侧（DQ500 厂房南侧）	1800mm	590mm
雨水排口 DW004	厂区东侧（研发中心东北侧）	3700mm	610mm
雨水排口 DW009	厂区东侧（APP310 联合厂房东侧）	1100mm	610mm
雨水排口 DW013	厂区北侧（污水处理站北侧）	2250mm	630mm
雨水排口 DW011	厂区北侧（5 号门卫室东北侧）	1100mm	710mm
雨水排口 DW006	厂区东侧（东门卫室东北侧）	2250mm	630mm
雨水排口 DW010	厂区东侧（H4 东侧）	1800mm	590mm
雨水排口 DW012	厂区东侧（H4 东北侧）	3000mm	620mm

部分雨水井照片：





(1)预警：企业发生环境风险物质泄漏事故、火灾爆炸事故且应急指挥部启动了二级响应。

应急响应级别：**二级响应**，指挥权限：现场负责人、副总指挥。

(2)应急处置措施：

企业发生环境风险物质泄漏事故、火灾爆炸事故且应急指挥部启动了二级响应，为有效防止环境风险物质和消防废水通过雨水管线流入外环境，需及时对雨水排口进行封堵。

现场负责人根据事故类型、事故地点判断可能会影响的雨水排口，立即赶到雨水排口位置，打开雨水排口旁的不锈钢沙箱，利用不锈钢沙箱内的拉钩，打开雨水排口井盖，将消防沙袋扔进雨水井，封堵雨水排口。

**善后处置：**事故结束后对流进雨水井及雨水管网内的环境风险物质及消防废水，根据实际情况采取相应的收集及处置措施，对雨水井及雨水管网进行洗消，捞起消防沙袋。

### 3 详细处置流程

见雨水排口封堵现场处置方案。

## 雨水排口封堵现场处置方案

### （应急处置卡）

事故类型	处置方案	负责人
种类	厂区发生环境风险物质泄漏事故、火灾爆炸事故且应急指挥部启动二级响应。	--
影响范围	环境风险物质及消防废水通过雨水管网经雨水排口流出外环境。	--
处置方案	1、现场负责人或应急副总指挥根据现场事故类型、事故地点、事故响应级别等信息判断可能受影响的雨水管网及雨水排口，安排人员对受影响的雨水排口进行封堵； 2、现场处置人员第一时间前往雨水排口位置，打开雨水排口旁的不锈钢沙箱； 3、使用不锈钢沙箱内拉钩打开雨水井盖，将不锈钢沙箱内沙袋扔进雨水井，以确保封堵雨水井； 4、将雨水井周围拉上警示标识，防止出现意外。	现场处置组
后期处置	事故结束后对流进雨水井及雨水管网内的环境风险物质及消防废水，根据实际情况采取相应的收集及处置措施，对雨水井及雨水管网进行洗消，捞起消防沙袋。	现场处置组



总指挥	康海	电话	58809108
副总指挥	刘一鸣	电话	13998456607
厂报警电话		58809777	