

大众汽车自动变速器（天津）有限公司
(DQ 厂区) 突发环境事件应急预案
编制说明

大众汽车自动变速器（天津）有限公司

二〇二五年四月

1 编制过程概述

本预案为大众汽车自动变速器（天津）有限公司（DQ 厂区）突发环境事件应急预案，编制过程如下。

1.1 编制背景

大众汽车自动变速器（天津）有限公司根据天津市生态环境局发布的《市环保局关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案管理工作的通知》（津环保应[2015]40 号）中的规定，同时根据国家、天津市相关的法律要求，编制《大众汽车自动变速器（天津）有限公司 DQ 厂区突发环境事件应急预案》，并于 2023 年 10 月 31 日取得天津经济技术开发区生态环境局备案，备案编号：120116-KF-2023-184-M。2023 年 11 月公司建设了“大众汽车自动变速器（天津）有限公司 APP350 电动汽车驱动电机项目”、2024 年 2 月公司建设了“大众汽车自动变速器（天津）有限公司 APP550 电动汽车驱动电机项目二期”。

大众汽车自动变速器（天津）有限公司原有项目“动力电池包研发项目二期”、“新样机研发制造及测试中心项目”划入新成立的大众汽车（中国）科技有限公司天津分公司，不属于本次风险评估的大众汽车自动变速器（天津）有限公司应急预案范围。根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）、APP350 电动汽车驱动电机项目、APP550 电动汽车驱动电机项目二期环评批复要求“你公司应在投入试生产或试运行十五日内履行‘环境应急预案’编制（修订）及备案”，故公司对现有的应急预案进行修订。（包括风险评估报告、应急资源管理报告、应急预案文本及编制说明），完成本预案编制后提交上级主管部门备案。

2024 年 12 月，公司环保人员对厂区的环境风险现状进行核实统计，主要包括公司基本情况、风险源、环境受体、风险防控措施、评估方法等方面。

1.1.1 公司基本情况

与 2023 年备案时相比，①依托 APP310 车间内现有 APP310 产品生产设备，主要包括机加工设备、热处理设备、装配线以及浸渍线；依托现有 APP310 产品机加工设备并新增部分机加工设备进行 APP350 电动汽车驱动电机产品配套的轴及齿轮等的机加工；同时依托 APP310 产品原有热处理设备进行 APP350 电动汽车驱动电机产品配套的轴及齿轮等的热处理加工；依托现有 APP310 产品装配线及浸渍线进行 APP350 电动汽车驱动电机产品定子、转子以及总装装配，项目建

成后 APP350 电动汽车驱动电机产品将逐步替代原 APP310 电动汽车驱动电机产品，预计于 2026 年 APP310 产品将不再生产，APP350 电动汽车驱动电机产品产能达到 33 万台/年。

②大众汽车自动变速器（天津）有限公司（DQ 厂区）在厂区东侧，原 APP310 联合厂房南侧新建了 1 座 APP550 车间(H4a)，新建的 APP550 车间内新增 APP550 电动汽车驱动电机生产线，主要包括装配线及浸渍线。项目建成后实现 APP550 电动汽车驱动电机年产 33 万台的生产规模。

③在 APP290 车间西北角、APP310 车间东南部区域增加研发设备用于建设动力电池包研发项目二期，主要进行动力电池包研发，研发过程中使用的胶类存储在 EPMC 存储区域的化学品柜内。该项目内容不再属于大众汽车自动变速器（天津）有限公司，不在本次预案范围内。

④在 APP290 车间东北侧新建柔性电机样机研发线，逆变器样机研发线、逆变器测试和分析中心、电芯和电堆测试中心、充电测试区、柔性拆散区；在车间内新建丙类仓库和戊类仓库，丙类用于存储电芯、电堆、动力电池包等，戊类仓库用于存储电机、动力电池托盘、逆变器样机及零部件，研发过程中使用的胶类存储在研发生产线区域的化学品柜内。该项目内容不再属于大众汽车自动变速器（天津）有限公司，不在本次预案范围内。

评估范围增加了 APP550 车间及车间内建设内容。减少了原有项目“动力电池包研发项目二期”、“新样机研发制造及测试中心项目”不再属于大众汽车自动变速器（天津）有限公司范围，相应的防控措施也不再属于本厂区。厂区其他建设规模、建筑面积等企业基本信息未发生变化。

1.1.2 环境风险

（1）风险源变化情况

①大众汽车自动变速器（天津）有限公司原有项目“动力电池包研发项目二期”、“新样机研发制造及测试中心项目”划入新成立的大众汽车（中国）科技有限公司天津分公司，相应的风险单元、风险物质不再属于大众汽车自动变速器（天津）有限公司管辖范围。

②APP290 动力电机生产线已停产，取消 APP290 产品单元所涉及风险单元和风险物质的分析。DQ400e 混合动力变速器扩能项目已停止建设，不涉及风险单元和风险物质情况的变化。

③上版预案于 2023 年 10 月 31 备案完成后,2023 年 11 月公司建设了“APP350 电动汽车驱动电机项目”、2024 年 2 月公司建设了“APP550 电动汽车驱动电机项目二期”。项目建成前后生产工艺不变,原辅料种类基本不发生变化,事故情景不变。项目建成后依托现有储存单元,部分原辅料消耗量有所变化,厂区使用的化学品种类(液氨、氮气、淬火油、乳化液(基础油添加剂)润滑油等)较之前用量有增加,通过调整周转频次满足新项目使用,故风险物质一次最大存在量无变化。APP550 电动汽车驱动电机项目新增 1 处质保检测室,主要进行乳化液、清洗液浓度测试以及油类中和值测试等。使用到的盐酸、乙醇、甲苯、异丙醇、硝酸银、石油醚,其中乙醇和石油醚存在质保检测室化学品柜,盐酸、甲苯、异丙醇、硝酸银不在检测室内暂存,随用随取,化学品柜内试剂从厂区原有化学品库调配,因此本项目建成后风险物质存在量不变。新增的风险单元为质保检测室。

(2) 周边环境受体变化情况

与 2023 年备案时相比,大气环境风险受体无变化;水环境风险受体无变化。

(3) 防控措施变化情况

与 2023 年备案时相比,公司原有防控措施发生如下变化。

大众汽车自动变速器(天津)有限公司原有项目“动力电池包研发项目二期”、“新样机研发制造及测试中心项目”划入新成立的大众汽车(中国)科技有限公司天津分公司。不再属于大众汽车自动变速器(天津)有限公司范围,相应的防控措施也不再属于本厂区。

(4) 评估方法变化情况

与 2023 年备案时评估方法一致。

(5) 风险等级变化情况

上次备案评估的风险等级为较大,本次评估完后仍为:较大[较大-大气(Q1-M2-E1)+较大-水(Q1-M3-E3)]。

(6) 环境事故发生及应对情况

公司近三年未发生突发环境事故。

1.1.3 应急管理组织指挥体系与职责

与 2023 年备案时相比应急管理组织指挥体系无变化,各应急小组成员根据实际情况做了少量调整。

1.1.4 环境应急机制

环境应急机制与上次备案相比未发生变化。

1.1.5 应急资源

根据实际情况重新统计应急物资，并按需新增部分物资。

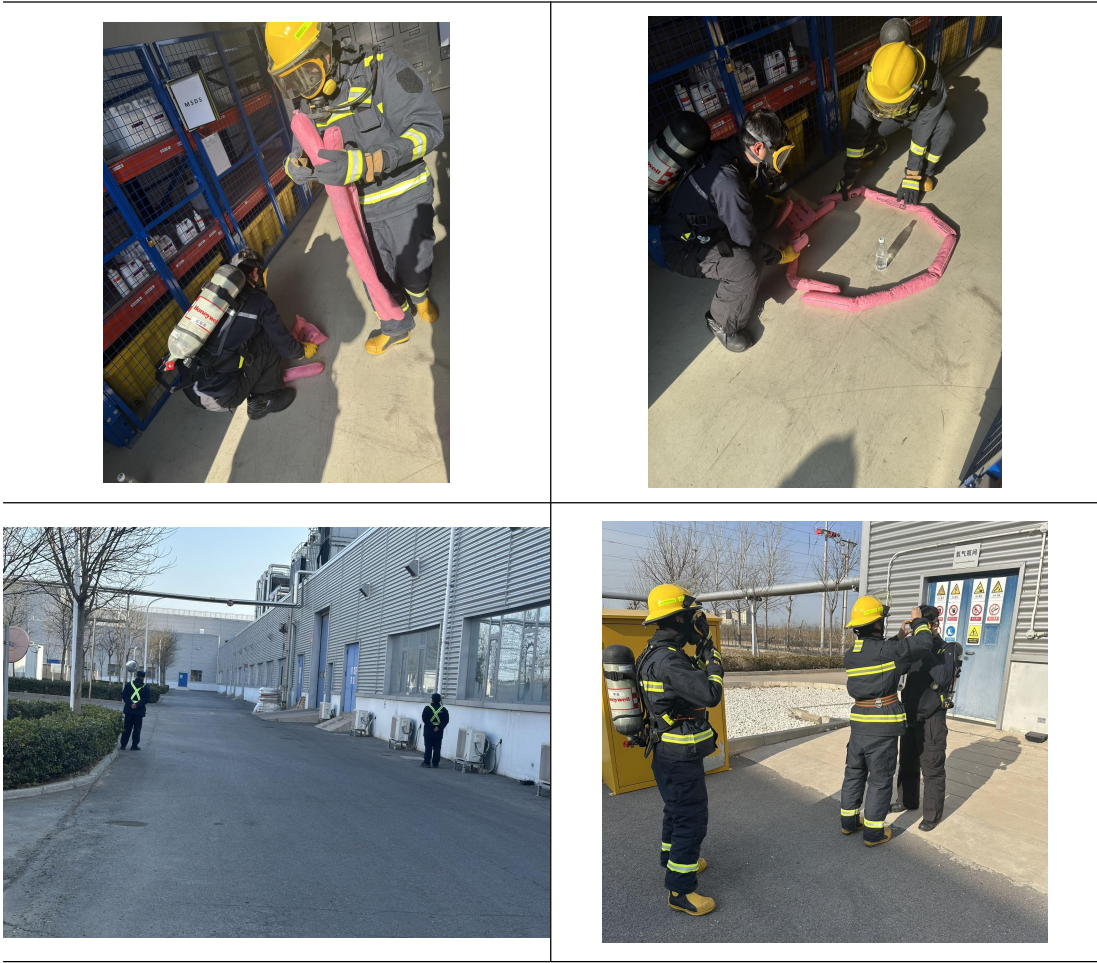
1.1.6 应急培训及演练情况

表 1.1-1 近期公司应急培训及演练情况

序号	演习内容	时间	参与人员	演练过程	演习评审
1	DQ 危废库房应急演练	2023 年 12 月	EHS 消防当日值班人员、安保、危废库房管理人员	(1) 危废库管理人员巡检时发现危废库发生泄漏，立即佩戴防护手套使用现场的吸附物资进行处理，随后发现有火苗产生，拨打工厂消防应急电话； (2) 消防员接到报警信息后，按照应急处置流程开始响应，进行电话沟通与汇报，准备和调配人员与物资，当班值班队长为现场处置的指挥员； (3) 指挥员穿戴好公务车上的战斗服，先前往现场查看火灾物质和火灾程度，组织安保人员进行区域封锁。到达现场后拿一盘水带连接消防车使用多功能水枪出水。 (4) 组员穿戴消防车上的战斗服，开启车库卷帘门赶往现场，到达现场后连接水带，组员手持水枪进行灭火和控制水压。 (5) 处置结束后，清理现场，消防队员收队。	(1) 防护手套由于室外温度过低，穿戴不方便； (2) 现场处置人员不是特别熟悉应急操作流程。
2	DQ 危废库房应急演练	2024 年 4 月	维修危废库管理人员	1.危废库管理人员整理库房时发现化学品倒地发生泄漏，立即向工长汇报泄漏情况， 2.工长安排人员支援 3.佩戴防护物资， 4.使用现场的吸附物资进行吸附处理， 5.将吸附物扔至危废垃圾桶或收集袋内， 6.填写非固定源危废处理申请表，联系 CE 确认危废类别并进行处置，处置结束后，清理现场，人员返岗。	1.人员到场能够快速展开行动； 2.参加演习人员准备充分，应急物资充足、应急人员明确； 所有参与人员都能尽职尽责、全力处置。
3	甲类库化学品泄漏应急演练	2025 年 1 月	1、维修甲类库当日管理人员 2、EHS 消防当日值班人员 3、工厂安保 西门-西北门-北	1.甲类库管理人员日常巡检时发现易燃易爆间乙二醇倒地发生泄漏，立即向工长汇报泄漏情况， 2.立即穿戴好防护用品使用现场的吸附物资进行处理，随后发现有火苗产生，拨打工厂消防应急电话（5880 9777）、工厂安保电话（5880 9052）， 3.消防员接到报警信息后，按照应急处置流程开始响应，进行电话沟通与	基本达到了化学品泄露和火灾事故应急处置演练的预期。

序号	演习内容	时间	参与人员	演练过程	演习评审
			门	汇报，准备和调配人员与物资，当班值班队长为现场处置的指挥员， 4.指挥员穿戴好战斗服，前往现场查看火灾物质和火灾程度， 5.组员穿戴消防车上的战斗服，开启车库卷帘门赶往现场，到达现场后连接水带，组员手持消防泡沫进行灭火和控制水压， 6.处置结束后，清理现场，消防队员收队， 7.甲类库管理人员将吸附物扔至危废垃圾桶内， 8.填写非固定源危废处理申请表，并进行危废转运处置， 9.处置结束后，清理现场，维修人员返岗。	

表 1.1-2 近期公司应急演练照片





1.1.7 环境风险防控与应急措施完善情况

表 1.1-3 需要整改的项目内容及实施完善情况一览表

序号	整改项目	整改内容	落实情况	备注
1	雨水排口未张贴简易处置卡且未配置雨水排口打开工具	雨水排口张贴简易处置卡且配备开盖拉钩	在雨水排口张贴简易处置卡且配备开盖拉钩	已完成



雨水排口张贴简易处置卡且配备开盖拉钩（拉钩在箱子内）

1.1.8 总结

综上，公司环境风险及应急变化情况如下表所示。

表 1.1-4 环境风险及应急变化情况表

预案项目	有无变化	变化情况
公司基本情况	有	1、原有项目“动力电池包研发项目二期”、“新样机研发制造及测试中心项目”划入新成立的大众汽车（中国）科技有限公司天津分公司。不再属于大众汽车自动变速器（天津）有限公司范围，相应的防控措施也不再属于本厂区。 2、现有 12 万台/a 的 APP290 动力电机生产线

预案项目		有无变化	变化情况
			目前已停产；DQ400e 混合动力双离合变速器扩能项目已停止建设。 3、增加 APP350 电动汽车驱动电机项目、APP550 电动汽车驱动电机项目建设内容。
环境 风险	风险源分析	有	1、原有项目“动力电池包研发项目二期”、“新样机研发制造及测试中心项目”划入新成立的大众汽车（中国）科技有限公司天津分公司。相应的风险源也不再属于本厂区。 2、现有 12 万台/a 的 APP290 动力电机生产线已停产，减少 APP290 产品对应的风险单元和风险物质。 3、APP550 电动汽车驱动电机项目新增 1 处质保检测室，使用到的盐酸、乙醇、甲苯、异丙醇、硝酸银、石油醚化学品，新增的风险单元为质保检测室；Q 值发生变化。
	周边环境受体情况	无	--
	防控措施变化	有	1、原有项目“动力电池包研发项目二期”、“新样机研发制造及测试中心项目”划入新成立的大众汽车（中国）科技有限公司天津分公司。不再属于大众汽车自动变速器（天津）有限公司范围，相应的防控措施也不再属于本厂区。 2、现有 12 万台/a 的 APP290 动力电机生产线已停产，取消相应的防控措施。
	评估方法变化	无	--
	风险等级变化	无	--
	环境事故发生及应对情况	无	--
环境应 急机制	监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施	无	--
应急管理组织指挥体系与职责		无	应急管理组织指挥体系无变化，各应急小组成员根据实际情况做了少量调整。
应急资源		有	根据实际情况重新统计应急物资，并按需新增部分物资。
环境风险防控与 应急措施完善情况		有	按照《大众汽车自动变速器（天津）有限公司（DQ 厂区）突发环境事件应急预案》2023 年备案时的要求进行整改。

1.2 预案编制的依据

《大众汽车自动变速器（天津）有限公司（DQ 厂区）突发环境事件应急预案》（以下简称《预案》），是应对大众汽车自动变速器（天津）有限公司（DQ

厂区）突发环境事件的指导性文件。《预案》是依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《天津市突发环境事件应急预案》等法律法规和有关规定编制的，同时结合本企业实际，经过多次讨论修改完成的，具有较强的针对性、规范性和可操作性。

1.3 预案的编制原则

在建立公司突发环境污染事故应急系统及其响应程序时，应符合国家有关规定和要求，结合本单位实际，贯彻如下工作原则：

（1）救人第一，环境优先

在人员生命、健康受到威胁的时候，要本着“救人第一”的原则，最大程度地保障企业人员和周边群众健康和生命安全；在保障人员安全的前提下要救环境优先于救财物。

（2）先期处置，防止危害扩大

根据事故等级，在履行统一领导职责或组织事故处置的政府领导和有关部门到来之前，公司内部应急处置要以最短时间、最快速度组织各方面力量实施的以防止事态扩大，保护人群生命安全及环境保护的抢险救援、现场管控等措施。

（3）快速响应、科学应对

积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，充分利用现有专业环境应急救援力量。

（4）应急工作与岗位职责相结合

加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。

1.4 预案编制的简要过程

本预案编制严格参照《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号令）的规定进行，其编制程序见图 1.4-1。

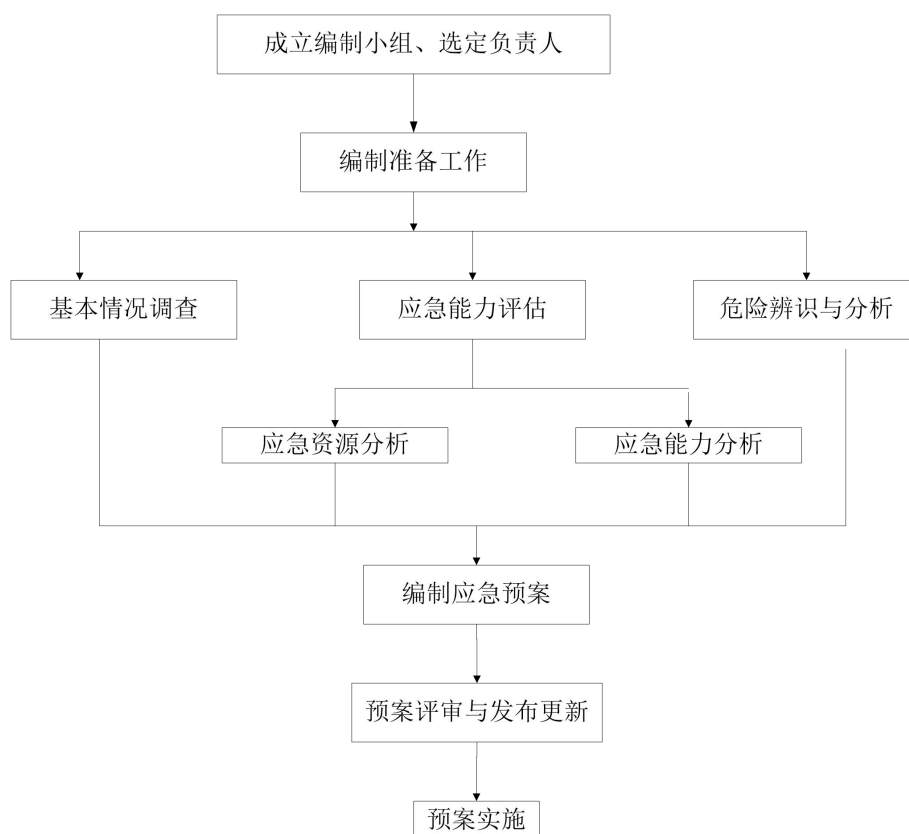


图 1.4-1 突发环境事件应急预案编制流程图

（一）成立环境应急预案编制小组，应急预案编制组由总指挥负责，副总指挥及各应急处置小组组长负责预案编制工作，并委托天津华测检测认证有限公司提供商务及技术咨询服务协助预案编制，编制工作参与人员见下表。

表 1.4-1 公司突发环境事件应急预案编制小组

职责		参与预案编制人员	联系方式	所属单位
组长	总指挥	康海	022-58809108	大众汽车自动变速器 （天津）有限公司
副组长	副总指挥	刘一鸣	13998456607	
成员	现场处置组长	李磊	19822012372	
	应急监测组长	贾鸿岩	13516126979	
	通讯联络组长	谢鹏	19822012438	
	后勤保障组长	尹星	18622874855	
	应急疏散组长	袁桂华	022-58809052	
	参与编制并提供技术咨询	李方梅	15822920948	天津华测检测认证有限公司

其中应急预案编制小组组长全面负责风险评估和应急预案工作的全面领导工作；副组长主管风险评估和应急预案工作全过程、全面协调；负责应急预案工作的筹划和组织，进行现场调研，提出环境风险目标和应急防范措施，负责现场

调查，收集资料，提出应急防范措施，整理汇总各种资料，提出环境风险目标和应急防范措施，编写风险评估和应急预案报告工作。

（二）开展环境风险评估和应急资源调查。环境风险评估包括：分析各类事故衍化规律、自然灾害影响程度，识别环境危害因素，分析与周边可能受影响的居民、单位、区域环境的关系，构建突发环境事件及其后果情景，进行风险评估。应急资源调查包括：调查企业在第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可以请求援助或协议援助的应急资源状况，分析现有应急资源是否满足企业若发生突发环境事件后的应急要求。

（三）编制环境应急预案（包括风险评估报告、应急资源调查报告、应急预案文本、应急预案编制说明）。

风险评估报告主要通过对公司主要物料的危险性和储存过程中潜在危险性识别，对可能发生的突发环境事件及其后果进行分析，对现有的管理制度、防控和应急设施进行分析，比较得出现有环境风险防控与应急措施的差距，制定完善风险防控和应急措施的实施计划，最终对企业的环境风险等级进行表征。

应急资源调查报告主要对企业现有的应急保障措施进行调查，具体包括以下几个方面：

（1）通信与信息保障。明确了与应急工作相关联的单位或人员通信联络方式和方法，建立了通信信息系统及维护方案，确保应急期间信息畅通。

（2）应急队伍保障。建立了相应的应急组织机构，并明确事故状态下各级人员和专业处置队伍的具体职责和任务，以便在发生突发环境事件时，在统一指挥下，快速、有序、高效的展开应急处置行动，以尽快处理事故，将事故的危害降到最低。

（3）应急物资及装备保障。明确了应急处置需要使用的应急物资和装备的类型、数量、存放位置、管理员及其联系方式等内容。

（4）经费及其他保障

应急预案文本包括总则、基本情况、环境风险源识别与风险评估、组织机构及职责、预警与信息报送、应急响应和措施、后期处置、保障措施、应急培训和演练、奖惩、预案发布和更新、附图附件。

其中：总则部分包括编制目的、编制依据、适用范围、应急预案体系及工作原则。

基本情况包括公司及生产过程的基本介绍，原辅材料、产品基本情况、周边环境及敏感目标的基本情况。

环境风险源识别与风险评估主要包括物质的危险性识别、生产及储存过程潜在危险性识别、事故调查分析以及危险品泄漏环境影响分析。

组织机构及职责建立了由企业高层以及各部门组成的环境突发事故应急救援体系，明确了各专门机构应该承担的职责，确保紧急状态下应急救援工作的有序开展，使各项救援任务真正落到实处。

预警与信息报送本着预防为主的原则，对重大危险源的监控提出明确要求，对事故报告、预警级别的确定与发布进行规范。

应急响应和措施包括事故的接警与处警、先期紧急处置、分级响应及有关专项预案的响应等。对应急救援人员安全防护、公众动员与征用、信息发布、扩大响应及应急结束等环节做出了相应规定。

后期处置指公司相关部门组织突发环境事件的善后处置工作。尽快消除事故影响，安抚受害及受影响人员，做好疫病防治和环境污染消除工作，尽快恢复正常生产秩序和社会秩序。

保障措施建立了预案实施的保障体系，主要包括信息通讯、物资运输、人力资源、医疗卫生、应急财务、治安维护、紧急避难等的保障。

（四）现场排查

在资料整理的基础上，结合公司周边的环境敏感点，所在区域的地表水系、功能区划等情况，对整个公司现场环境风险点进行逐项排查分析与评估，包括生产工艺、储存设施、污染治理设施情况，并对环境通道与环境敏感目标、防范环境风险的防控措施与管理制度进行全面排查分析与评估。

在现场排查过程中坚持不留盲点，不留死角，横向到边，纵向到底的原则，对排查过程中发现的问题和不足，并在环境风险排查的基础上，对每个环境风险进行评估。根据企业实际分别提出短、中、长期整改措施和建议。

（五）征求周边居民、企业员工意见

项目在应急预案编制期间，通过组织座谈会的形式征求了周边居民、企业及本单位职工的意见。由公司总指挥向与会人员介绍了本公司主要环境风险物质，公司运行过程中可能发生的事故类型及相应的应急响应级别和应急救援措施，可能发生事故危害的范围和影响程度，突发环境事故后的应急措施及操作规程，突

发环境事故后所涉及的应急队员和应急物资准备情况。同时，与会人员对现场应急相关的安全区域、重点危险源、通讯设备及避难场地逃生路线等进行了讨论。

通过对与会人员进行讲解，公众基本了解本公司环境风险；通过会议讨论，公众一致认为本预案疏散方案可行，同时建议我公司应加强日常管理与风险排查，进一步完善相关的环境保护管理制度，尽量避免环境事故的发生。

（六）评审环境应急预案。企业组织专家对环境应急预案进行评审。评审专家包括环境应急预案涉及的相关政府管理部门人员、相关行业协会代表、具有相关领域经验的人员等。

（七）签署发布环境应急预案。环境应急预案经企业相关会议审议，由企业主要负责人签署发布。

（八）培训及演练。企业定期对应急处置队员进行专业应急处置培训，对企业员工进行基本知识培训，同时企业依托政府部门定期向周围环境敏感目标宣传应急知识。

企业定期组织公司全员进行突发环境事件应急演练，现场处置方案演练，桌面演练和功能演练。

2 重点内容说明

本预案按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）要求，重点说明可能的突发环境事件情景下需要采取的处置措施、向可能受影响的居民和单位通报的内容与方式、向环境保护主管部门和有关部门报告的内容与方式，以及与政府预案的衔接方式，企业在第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可以请求援助或协议援助的应急资源状况。

3 评审情况说明

评审过程分为内部评审和外部评审。《预案》初稿形成后，由预案编制组各成员及生产岗位技术负责人员进行了内部审查，开会讨论，对各项内容进行了核实和修改，形成了《预案》送审稿。

《预案》经由预案评审专家进行了技术评审，听取了各位专家的宝贵意见，并根据评审意见进一步修改完善，形成本《预案》。

附件 1 应急预案推演座谈会纪要和周围人群代表签字

大众自动变速器（天津）有限公司（DQ 厂区）

应急预案推演座谈会纪要

大众自动变速器（天津）有限公司（DQ 厂区）在编制完成环境风险评估报告、应急资源调查报告及突发环境事件应急预案初稿的基础上，组织进行了内部桌面推演。在总结推演发现的问题基础上，对应急预案进行了进一步完善。

2025 年 2 月 19 日，大众自动变速器（天津）有限公司根据评估报告预测结果，邀请可能受到大气风险事故影响的人群代表（名单及所属单位或代表群体见附录）6 名，组织召开了征求意见座谈会。

会上，公司 EHS 工程师贾鸿岩代表公司向与会人员介绍了风险评估报告的主要成果和结论，本公司突发环境事故风险类型及影响的程度和范围，本公司应急资源的基本情况，以及突发环境事件应急预案的主要内容、应急处置的基本原则和主要事故的处置预案，重点说明了大气风险事故下可能需要紧急避险的方案、涉水环境事故下的联动方案。与会代表就关心的问题进行了问询和讨论，参观了有关的环境风险防范和应急设施。

- 经过以上介绍、交流和讨论，形成纪要如下：
- 1. 与会代表已经了解大众自动变速器（天津）有限公司（DQ 厂区）突发环境事件风险的类型、危害环境的途径及可能的后果程度和范围。
- 2. 与会代表充分理解了大气风险事故下紧急避险的方案、涉水环境事故下的联动方案，对具体细节经沟通完善后，认为总体可行。
- 3. 与会代表未对应急预案提出其他的具体意见建议。

与会人员签字：石永明 王嘉祺 谢小强 徐宏强 赵辛浩

会议组织方：大众自动变速器（天津）有限公司

代表：王嘉祺

大众自动变速器（天津）有限公司（DQ 厂区）

突发环境事件应急预案推演座谈会签到表

[illegible]



附件 2 应急演练记录

2023 年 12 月 11 日 DQ 危废库应急演练

DQ
危
废
站
应
急
演
练
方
案

一、演练目的

提高全员对突发火灾事故的应变能力，增强员工安全意识及自我保护意识，减少或避免危废站房火灾事故的严重后果，保证公司生产经营活动的正常进行，提高全员安全意识的同时，通过演练使人员掌握应急救援运行程序和方法，提高各部位员工协调作战的能力。

二、演练时间和地点

演练时间：2023 年 12 月 11 日 15: 00-15: 30

演练地点：DQ 西门危废站房

行驶路线：消防楼至西门危废站房



三、

参加应急演练部门

EHS 消防、安保、维修

四、参加应急演练人员

- 1、EHS 消防当日值班人员
- 2、安保
- 3、危废库房管理人员

五、模拟泄露地点

危废站房内危废泄露，并引发火灾

六、应急响应工作：

通讯器材：防爆对讲机

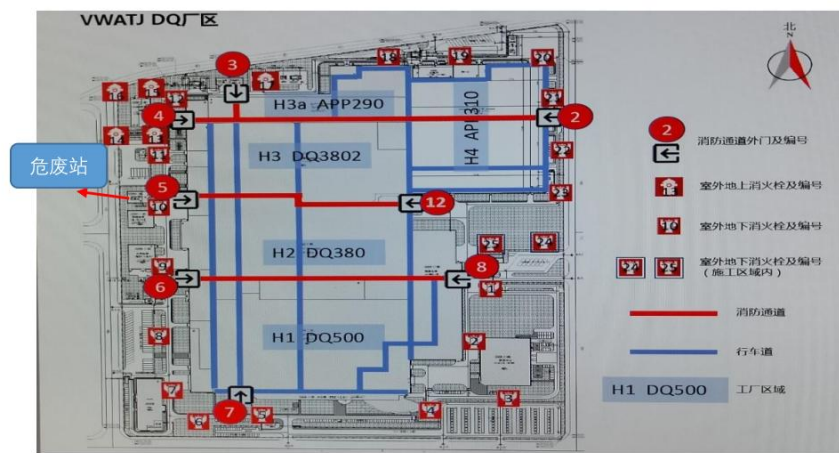
侦检器材：热成像仪

防护器材：灭火防护服、消防头盔、消防手套、正压式空气呼吸器。

灭火器材：多功能水枪、65MM 水带、分水器

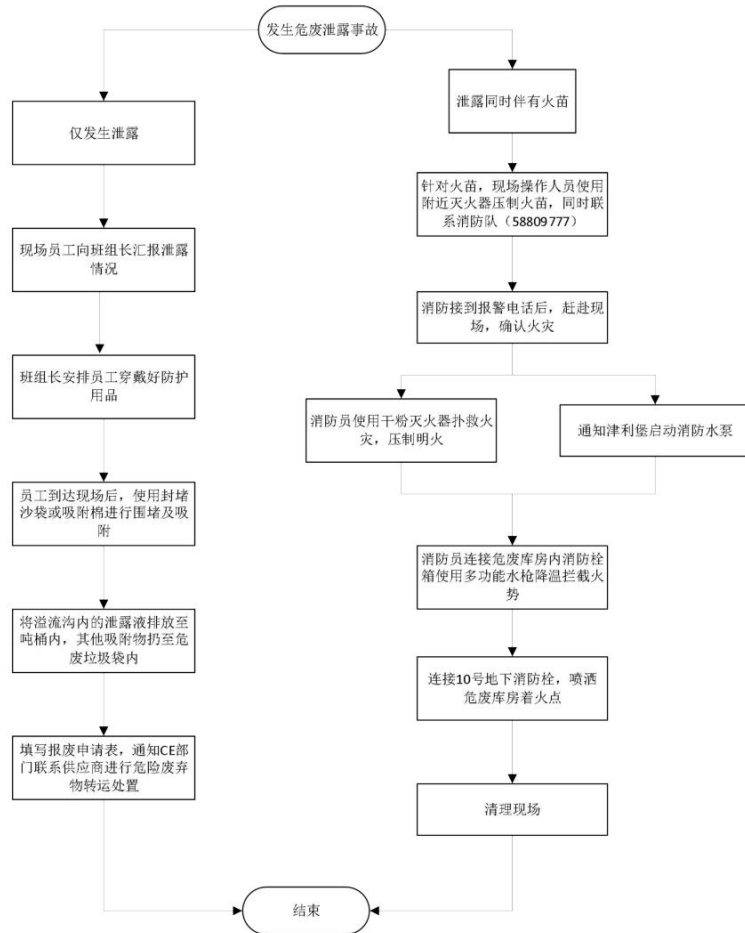
应急车辆：消防车（油）、途安

七、 周围消防设施及防护装备：



危废站房内有 4 个消防栓箱、外围 10 号地下消防栓一座。

八、应急流程





VWATJ 消防演练总结

Fire Protection Drill Assessment and Summary

演练名称 Drill Name: DQ 危废库房

1.演练信息 Basic Information

预案名称 Plan Name	DQ 危废库房应急预案	组织部门 Arrange Dpt.	EHS
演练地点 Location	DQ 危废库品库	演练时间 Time	2023 年 12 月 11 日 15:00-15:30
参与部门 Involved Dpt.	EHS	演练类别 Drill Type	☐ 桌面演练 Desktop walkthrough ☒ 实际演练 Actual practice
演练目的 Purpose	提升“危废库火灾事故应急处置流程”的有效性和危废库管理人员的应急事故处理能力；演练过程中观察是否有不足的地方，提高危废库管理人员对应急流程的熟悉程度，锻炼消防员的应急响应速度、和与组员或外部门的沟通协作能力。		
情景假设 Scene Hypothesis	假设危废库内部发生泄露，危废库管理人员在处理泄露过程中发现危废库有明火，立即报警拨打工厂消防队电话（5880 9777）通报信息。然后拿出灭火器压制火源不再扩大。		
物资准备 Material Preparation	应急物资 Emergency Equipment and Material: 公务车、消防车（提前检查水量、及其他附属器材等）、水带、灭火器（公务车、消防车上都配备水带）、室外消防栓钥匙、热成像仪、警戒带等 个人防护 Personal Protection Equipment: 消防战斗服（整套）、正压式空气呼吸器、耐高温手套。		
演练过程 Process	1. 危废库管理人员巡检时发现危废库发生泄漏，立即佩戴防护手套使用现场的吸附物资进行处理，随后发现有火苗产生，拨打工厂消防应急电话； 2. 消防员接到报警信息后，按照应急处置流程开始响应，进行电话沟通与汇报，准备和调配人员与物资，当班值班队长为现场处置的指挥员； 3. 指挥员穿戴好公务车上的战斗服，先前往现场查看火灾物质和火灾程度，组织安保人员进行区域封锁。到达现场后拿一盘水带连接消防车使用多功能水枪出水。 4. 组员穿戴消防车上的战斗服，开启车库卷帘门赶往现场，到达现场后连接水带，组员手持水枪进行灭火和控制水压。 5. 处置结束后，清理现场，消防队员收队。		



3.演练总结 Summary

总结	1. 人员到场能够快速展开行动； 2. 参加演习人员准备充分，应急物资充足、应急人员明确； 3. 所有参与人员都能尽职尽责、全力处置。
存在问题	1. 防护手套由于室外温度过低，穿戴不方便； 2. 现场处置人员不是特别熟悉应急操作流程。
改进措施	1. 后续可以增加桌面推演，提高管理人员对应急流程的熟悉程度； 2. 定期检查应急物资的有效性，如防护手套等。

观察员 Observer：王振

日期 Date：2023 年 12 月 11 日

2023 演习签到表

演练内容	DQ危废站处置演练	
演练时间	2023 年 12 月 11 日	
演练地点	DQ危废站	
序号	部门	签到
1	CE	白建航
2	CE	王宁
3	CE	张晨光
4	CE	王振
5	安保	宋永利
6	安保	孙鸣
7	安保	刘凯滨
8	CE	贺浩岩
9	TPW	李振兴
10	TPW	李洪乙
11	TA	杜雅冰
12	TPW	任分秋
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		

演练过程照片：



2024 年 4 月 18 日 DQ 危废库应急演练

DQ
危
废
库
应
急
演
练
方
案

INTERNAL

一、演练目的

提高全员对危废库突发泄漏事故的应变能力，增强员工安全意识及自我保护意识，减少或避免事故的严重后果，保证公司生产经营活动的正常进行，提高全员安全意识的同时，通过演练使人员掌握应急救援运行程序和方法，提高各部位员工协调作战的能力。

二、演练时间和地点

演练时间：2024 年 04 月 18 日 15:00-15:30

演练地点：DQ 厂区危废库



三、参加应急演练部门

维修-流体

四、参加应急演练人员

维修危废库管理人员

五、模拟泄露地点

危废库化学品泄露

六、应急响应工作

通讯器材：手机（离开事发地点使用）

防护物资：防护眼镜、防护手套等

吸附物资：条形吸污袋、吸污枕、吸附棉、收集袋

七、应急流程（以少量泄漏为例进行演练）

Responsible 负责人	Flow chart 流程图	Bemaks 备注
流体技工	<pre> graph TD Start([开始]) --> S1[少量泄漏, 不产生环境污染] Start --> S2[少量泄漏, 产生环境污染] Start --> S3[大量泄漏, 产生环境污染] S1 --> P1[穿戴好防护用品] S2 --> P2[向工长汇报泄漏情况] S3 --> P3[向工长汇报泄漏情况, 立即用警戒绳封锁泄漏区域] P2 --> P4[安排距离最近的员工穿戴好防护用品] P3 --> P4 P4 --> P5[使用封堵沙袋或吸附棉进行围堵及吸附] P5 --> P6[将液体吸附物非放至废液吨桶, 其他固体吸附物投放到危险废物桶或收集袋中] P6 --> P7[清理现场卫生] P7 --> P8[填写《非固定源危险废物处理申请表》, 并进行废物处理] P8 --> P9[警戒解除] P9 --> End([结束]) </pre>	1、简明阐述泄漏情况及具体地点 DQ工长郑梦路：15022004876 DL工长薛冠楠：18822799002 2、联系方式 流体经理武妍：15227272128 EHS工程师贾鸿岩：13516126979 EHS经理刘一峰：13998456607 说明： 不允许在事发现场用对讲机、手机等移动通讯工具（针对易燃易爆化学品泄漏）； 以普通化学品泄漏演习了解危险化学品泄漏的处理知识。
流体技工		
工长		
流体技工		
流体技工		
流体技工		
流体技工		
流体技工		



VWATJ 消防演练总结

Fire Protection Drill Assessment and Summary

演练名称 Drill Name: DQ 危废库

1. 演练信息 Basic Information

预案名称 Plan Name	DQ 化学品库应急预案	组织部门 Arrange Dpt.	维修流体
演练地点 Location	DQ 危废库	演练时间 Time	2024 年 4 月 18 日 15:00-15:30
参与部门 Involved Dpt.	维修-流体	演练类别 Drill Type	☐ 桌面演练 Desktop walkthrough ☒ 实际演练 Actual practice
演练目的 Purpose	提升“化学品库发生泄露的事故应急处置流程”的有效性和危废库管理人员的应急事故处理能力；演练过程中观察是否有不足的地方，提高危废库管理人员对应急流程的熟悉程度和与组员或外部部门的沟通协作能力。		
情景假设 Scene Hypothesis	假设危废库内部发生泄露，危废库管理人员处理化学品泄露。		
物资准备 Material Preparation	应急物资 Emergency Equipment and Material: 吸附物资 个人防护 Personal Protection Equipment: 防护眼镜、防护手套等		
演练过程 Process	- 危废库管理人员整理库房时发现化学品倒地发生泄漏，立即向工长汇报泄漏情况， - 工长安排人员支援 - 佩戴防护物资， - 使用现场的吸附物资进行吸附处理， - 将吸附物扔至危废垃圾桶或收集袋内， - 填写非固定源危废处理申请表，联系 CE 确认危废类别并进行处置， - 处置结束后，清理现场，人员返岗。		

INTERNAL

INTERNAL



3.演练总结 Summary

总结	1. 人员到场能够快速展开行动； 2. 参加演习人员准备充分，应急物资充足、应急人员明确； 3. 所有参与人员都能尽职尽责、全力处置。
存在问题	无
改进措施	扩大演练范围，除危废库管理员外，其他流体技工也尽量参加，确保泄漏发生时，冷静处理，有效应对。

观察员 Observer： 成亚男

日期 Date： 2024 年 4 月 18 日

VOLKSWAGEN
AUTOMATIC TRANSMISSION TIANJIN

演习签到表				
演练内容			演练时间	
防泄漏演练			2024-04-18 15: 00-15: 30	
组织者			演练地点	
李金秋			DQ危废库	
序号	姓名	部门-工段	工号	签到
1	王飞	TPW	710502	王飞
2	王飞	TPW	700432	王飞
3	张辉	TPW	701939	张辉
4	王飞	TPW	702032	王飞
5	张d.mq	TPW	711020	张d.mq
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
Remark:				

2025 年 1 月 11 日甲类化学品库演练

甲
类
库
应
急
演
练
方
案

INTERNAL

一、演练目的

提高全员对甲类库突发泄漏及火灾事故的应变能力，增强员工安全意识及自我保护意识，减少或避免事故的严重后果，保证公司生产经营活动的正常进行，提高全员安全意识的同时，通过演练使人员掌握应急救援运行程序和方法，提高各部位员工协调作战的能力。

二、演练时间和地点

演练时间：2025 年 1 月 11 日 13:00 - 13:30

演练地点：DQ 厂区北侧甲类库

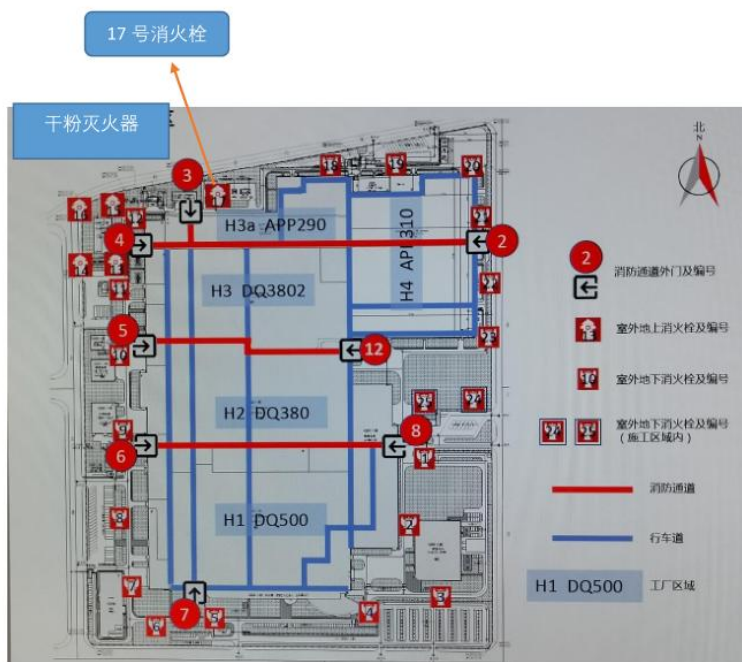
事故设定：乙二醇化学品泄漏

行驶路线：



INTERNAL

附近消防设施:



地下消火栓



灭火器

三、参加应急演练部门

维修、EHS 消防、工厂安保、

四、参加应急演练人员

- 1、维修甲类库当日管理人员
- 2、EHS 消防当日值班人员

3、工厂安保 西门-西北门-北门

五、应急响应工作

维修：

通讯器材：手机（离开事发地点使用）

防护物资：防护面罩、防护眼镜、防护手套、
防护套袖（如工服是半袖）、防护围裙等

吸附物资：条形吸污袋、吸污枕、吸附棉、收集袋、砂土等

EHS 消防：

通讯器材：防爆对讲机

侦检器材：泵吸式 4 合 1 气体探测器

防护器材：防化服、{灭火防护服、消防头盔}、正压式空气呼吸器。

稀释器材：移动水炮、车载水炮、水幕水带、多功能水枪、吸附棉

应急车辆：消防车、途观

工长：

郑梦晗 15022004876

小组成员：

李金秋 13840977642

龙海波 18920901613

张小明 13821567817

郑家旭 18822330550

迟远志 18522369890

郝永越 18702288869

宋连毅 18322325726

黄 辛 13821137442

化管工程师：成亚男 15522980086

化管经理：武姣 15227272128

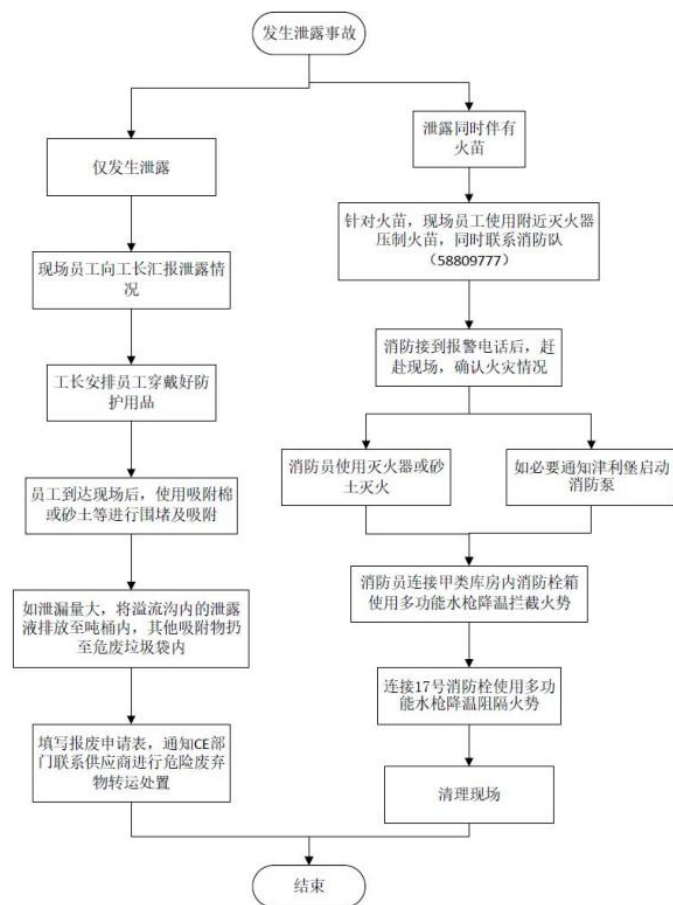
EHS 工程师：贾鸿岩 13516126979

工厂消防队：5880 9777

厂区医务室：5880 9678

厂区安保：5880 9052

七、应急流程





VWATJ 消防演练总结

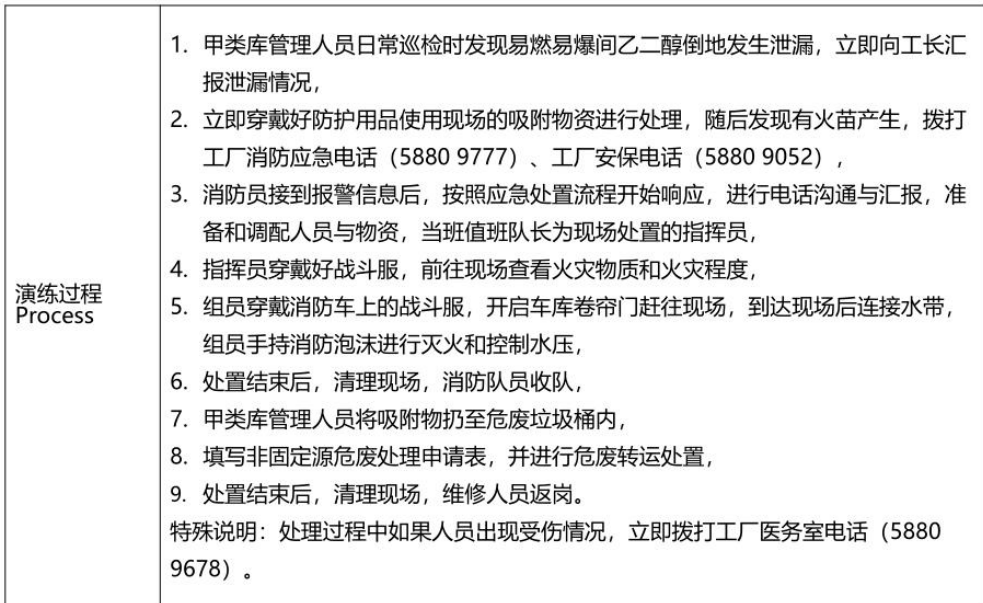
Fire Protection Drill Assessment and Summary

演练名称 Drill Name: 甲类库应急演练

1. 演练信息 Basic Information

预案名称 Plan Name	甲类库化学品泄漏应急预案	组织部门 Arrange Dpt.	维修流体
演练地点 Location	甲类库	演练时间 Time	2025 年 1 月 11 日 13:00-13:30
参与部门 Evolved Dpt.	维修、EHS 消防、工厂安保	演练类别 Drill Type	☐ 桌面演练 Desktop walkthrough ☒ 实际演练 Actual practice
演练目的 Purpose	提升“化学品库发生泄露和火灾事故应急处置流程”的有效性和化学品库管理人员的应急事故处理能力；演练过程中观察是否有不足的地方，提高化学品库管理人员对应急流程的熟悉程度，锻炼消防员的应急响应速度、和与组员或外部门的沟通协作能力。		
情景假设 Scene Hypothesis	假设化学品库内部化学品乙二醇发生泄露，化学品库管理人员在处理泄露过程中发现化学品库内有明火，立即报警拨打工厂消防队电话（5880 9777）通报信息，然后拿出灭火器压制火源不再扩大。		
物资准备 Material Preparation	维修： 吸附物资：条形吸污袋、吸污枕、吸附棉、收集袋、砂土等 个人防护：防护服、防护面罩、防护眼镜、防护手套、防护套袖（当工服为半袖）、防护围裙等 EHS 消防： 通讯器材：防爆对讲机 侦检器材：泵吸式 4 合 1 气体探测器 防护器材：防化服、{灭火防护服、消防头盔}、正压式空气呼吸器。 稀释器材：移动水炮、车载水炮、水幕水带、多功能水枪、吸附棉 应急车辆：消防车、途观		

INTERNAL



适宜性 Suitability	☒ 完全满足 Fully Meet ☐ 基本满足（需完善） Basically Meet(Need to improve) ☐ 不满足（须修改） Not-Meet (Need modification)
	意见 Comments: 处置方案基本能应对甲类库化学品泄露的紧急情况。
程序执行 Process Operation	☒ 顺利 Smooth ☐ 基本顺利 Basically smooth ☐ 不够顺利 Not smooth enough ☐ 混乱 Chaos
	意见 Comments: 对于化学品泄露应急处置流程比较熟悉。
职责分工 Division of Responsibility	☒ 明确 Correctly clear ☐ 基本明确 Basically clear ☐ 不够明确 Not clear enough ☐ 模糊不清 Unclear

	意见 Comments: 职责分工明确。
装备物资 Equipment Supplies	应急物资: ☒充分有效 Fully effective ☐不够充分 Not enough ☐缺乏/无效 Lack or invalid 个人防护: ☐充分有效 Fully effective ☐不够充分 Not enough ☐缺乏/无效 Lack or invalid 意见 Comments: 应急物资准备充分有效。
组织与协调 Organization & Coordination	☒合理高效, 完成出色 Reasonable and efficient, complete excellent ☐基本合理, 完成任务 Basically reasonable, complete the task ☐不够合理, 效率较低 Not reasonable enough and less efficient ☐缺乏组织, 未完成任务 Lack of organization, unfinished the task 意见 Comments: 演练顺利完成, 各方人员积极配合。
效果评价 Effect Evaluation	☒达到预期目标 Achieve the desired goal ☐基本达到目标, 部分环节须改进 Basically achieve the goal, partial relief needs to be improved ☐未达到目标, 须重新演练 Failure to achieve the goal, re-drill 意见 Comments: 基本达到了化学品泄露和火灾事故应急处置演练的预期。

3.演练总结 Summary

总结	
-----------	--



存在问题	无
改进措施	无

观察员 Observer:

日期 Date: 2025 年 1 月 11 日

INTERNAL

INTERNAL

VOLKSWAGEN
AUTOMATIC TRANSMISSION TIANJIN

演习签到表				
演习名称			Location/ 地点	
甲类库应急处置演练			甲类库	
组织人			Time/ 时间	
龙海波			2025-1-11 13:00-13:30	
No.	姓名	部门	工号	Signature/ 签字
1	宋海华	CF	707640	宋海华
2	宋海华	CF	708257	宋海华
3	宋海华	CF	710212	宋海华
4	宋海华	CF		宋海华
5	宋海华	CF		宋海华
6	宋海华	CF		宋海华
7	宋海华	TPW	710983	宋海华
8	宋海华	TPW	711020	宋海华
9	宋海华	TPW	710988	宋海华
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
Remark :				

演练过程照片:

