

中国石化销售股份有限公司广东广州塘口北加油站

突发环境事件应急预案评审会专家评审意见

中国石化销售股份有限公司广东广州塘口北加油站于 2023 年 10 月 30 日，在广州市范围内以函审结合会审的形式，组织了《中国石化销售股份有限公司广东广州塘口北加油站突发环境事件应急预案》（含《中国石化销售股份有限公司广东广州塘口北加油站环境事件风险评估报告》、《中国石化销售股份有限公司广东广州塘口北加油站应急资源调查报告》）的评审，评审小组由 3 位技术专家、周边企业与社区代表等组成（名单附后）。专家及代表审阅了应急预案、风险评估报告和应急资源调查报告等相关材料。与会专家及代表实地考察了企业现场和相关环保设施情况，听取了编制人员对《预案》主要内容的汇报，审阅了《预案》等相关材料，经认真讨论与评议，形成以下专家评审意见。

一、企业概况

中国石化销售股份有限公司广东广州塘口北加油站（简称塘口北加油站）位于广州市黄埔区中山大道东 71 号。塘口北加油站占地面积 3487 平方米。加油站主要经营汽油、柴油产品，汽油、柴油销售量为 3800 吨/年。加油站站区有营业站房 96 平方米，加油亭 343 平方米，设有埋地卧式储罐 4 个，在用汽油罐 $30\text{m}^3 \times 3$ 个，柴油罐 $30\text{m}^3 \times 1$ 个，加油机 4 台、其中汽油加油枪 12 支、柴油加油枪 4 支，属二级加油站。加油站对汽油设有卸油一次、加油二次油气回收系统，爆炸危险区设置了视频监控系统。

二、污染源产排处置情况

站内“三废”主要为废水、固体废物及废气。废水包括含油废水和生活污水，估计废物包括含生活垃圾、储罐油泥等，废气为油罐大小呼吸产生的，以及加油区等在作业情况下排放的油气。

（1）废水

生活污水为站内生活区、便利店等处产生的污水，生活区的生活污水经过三级化粪池处理后流入市政污水管网；加油区和油罐区的含油废水经过隔油池处理后排入市政污水管网。

（2）固废

生活垃圾：员工生活垃圾经当地环卫部门集中收集处理处置。

储罐油泥：地下储油罐经过长期使用，在罐底积累的油泥需定时清除。根据《国家危险废物名录》，产生的油泥为废矿物油类危险废物，危废编号为 HW08，清除后即运往危险废物处理资质的公司处理，不在项目场区内贮存。油泥的清除、运输和处置均由具备该资质的专业公司完成，频率为五年一次。

(3) 废气

废气为油罐大小呼吸产生的，以及加油区、卸油区在作业情况下排放的油气。加油站于加油区、油罐区、卸油口处设有卸油一次油气、加油二次油气回收系统，将其回收至罐内。

三、环境风险源情况

1、重大危险源辨识

油站原辅材料最大储存量、储存方式及运输方式情况见下表 2。

表 2 原辅材料储存情况表

序号	名称	最大储存量(t)	包装形式	运输方式
1	汽油	70	储存罐	陆运
2	柴油	25	储存罐	陆运

根据油站的生产排污以及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）等相关规定，结合公司原辅材料规模及物理化学性质、毒理指标和危险性的分析，可确定主要危险物质为汽油、柴油。

2、风险分析

通过对油站的危险有害因素分析，归纳、整理，确定油站主要风险事故为汽油泄露和引发的火灾、爆炸。具体分析如下：

(1) 泄露

汽油、柴油一旦泄露，如不加以控制可向四周扩散造成污染。

(2) 火灾

汽油、柴油泄露后，由于易挥发，如遇明火可能引起火灾事故。

(3) 爆炸

当汽油、柴油浓度达到爆炸极限范围内，一遇火花即有爆燃危险。

四、环境应急预案设置

1、应急组织体系

环境突发事故发生时，事故预案的应急救援计划是由应急救援组织机构来执行与完成的。为此，加油站成立了环境风险事故应急领导小组办公室，由站长以及主管组成，下设消防灭火组、安全技术组、现场保卫组、医疗救护组、通讯联络组等应急救援小组。

2、预防与预警

按照突发事件性质、社会危害程度、可控性和影响范围，突发环境事件分为社会级（I级）、厂区级（II级）和车间级（III级），本预案预警级别为车间级预警：

（1）大量石油泄露，出现人员浓烟中毒；出现重、特大火灾事故；事件危害可引起大面积污染，并有迅速扩大或发展趋势的，可能造成特别重大事件的情况下，启动红色预警；

（2）大量石油泄露；出现小面积初期火灾事故；事件危害影响到周围地区、经自救或一般救援不能迅速予以控制，并有进一步扩大或发展趋势的，可能造成重大事件的情况下，启动黄色预警；

（3）少量石油泄露；出现小型火警；事件危害在一定范围内，经自救或组织救援能予以控制，并无进一步扩大或发展趋势的，启动黄色预警。

（4）少量石油泄露，基本不会对企业外部造成环境影响的启动蓝色预警。

3、应急响应

按照分级响应的原则，确定不同级别的现场组织机构和负责人。并根据事件级别的发展态势，明确应急指挥机构应急启动、应急资源调配、应急救援、扩大应急等响应程序和步骤。

根据突发环境事件预警级别研判结果，结合企业控制事态的能力以及需要调动的应急资源等，企业突发环境事件可分为社会级响应（一级）、厂区级响应（二级）和车间级响应（三级）。

4、信息发布

当加油站内发生突发环境事件，事件可能影响到邻近单位或人群的情况下油站站长应当自行或协助地方政府向周边邻近单位、社区、受影响区域人群发出警报信息。

同时向救援单位请求救援通知援助单位时需明确传递风险物质及风险源的情况、应急物资需求、人员需求及其他必要需求等信息。

5、后期处置

事故应急结束后，应做好包括污染物处理、事故后果影响消除、生产秩序恢复、善后赔偿、抢险过程和应急救援能力评估及应急预案的修订等后期处置工作。

6、培训与演练

本预案实施后，所有应急救援指挥组成员，各应急救援专业小组成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务。由应急指挥部对各应急救援专业小组成员每年进行两次应急培训，学习救援专业知识和有可能出现的新情况的处理办法。每个人都应做到熟知救援内容，明确自己的分工，业务熟练。教育、培训应保持相应记录，并做好培训结果的评估和考核记录。

五、技术评审意见

（一）总体评审意见

“应急预案”、“风险评估报告”、“应急资源调查报告”编制目的明确，内容全面详细，编制格式规范，基本要素较完善，符合企业实际，保障措施总体可行并具有实用性，基本符合环保部《突发环境事件应急管理办法》（环保部令第34号）、《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）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中的有关规定。

（二）建议修改和补充意见

- 1、补充应急处置卡；
- 2、补充周边企业联系方式；
- 3、完善应急监测。



《中国石化销售股份有限公司广东广州塘口北加油站突发环境事件应急预案》技术评估签到表

姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	技术类别	签名
苏振中	广东省佛山生态环境监测站	高级工程师	13827783152	地质实验测试	苏振中
叶丽珊	佛山市三水生态环境监测站	高级工程师	13925936838	环境监测与评价	叶丽珊
程朝阳	佛山本一健康产业科技有限公司	高级工程师	13809258008	应用化学	程朝阳
高志泉	中国石化销售股份有限公司广东广州塘口北加油站	站长	18588610437	/	高志泉
罗志中	漫途汽车服务店	周边企业代表	13117846230	/	罗志中
林泽宏	金碧世纪花园	周边居民代表	13533056089	/	林泽宏
陈楚倩	广州世汇环保工程有限公司	编写技术人员	13532239343	/	陈楚倩