目录

**1.总则 1**

1.1编制目的 1

1.2编制依据 2

1.3适用范围 4

1.4工作原则 4

1.5应急预案体系 4

**2.企业基本情况 6**

2.1基本信息 6

2.2平面布局 6

2.3周边环境受体 8

**3.环境风险源辨识与风险评估 17**

3.1环境风险源辨识 17

3.2环境风险评估 19

**4.组织指挥机制 21**

4.1指挥机构组成 21

4.2应急成员名单及联系方式 24

4.3分级响应机制 25

4.4应急响应流程 28

**5.监测预警 29**

5.1预警条件 29

5.2预警流程 29

5.3预警方案 30

**6.信息报告 33**

6.1报警方式 33

6.2信息报告与处置 33

**7.应对流程和措施 35**

7.1应急处置流程 35

7.2关键岗位应急处置卡 36

7.3应急设施（备）及应急物资的启用程序 37

7.4人员紧急撤离和疏散 38

**8.应急监测 39**

8.1应急监测方案 39

**9.应急终止 40**

9.1应急终止的条件 40

9.2应急终止 40

**10.后期处置 41**

10.1现场恢复 41

10.2环境恢复 41

10.3善后赔偿 41

10.4调查与评估 41

**11.保障措施 42**

11.1通信与信息保障 42

11.2应急队伍保障 42

11.3应急物资装备保障 42

11.4经费保障 42

11.5其他保障 42

**12.培训与演练 43**

12.1培训 43

12.2演练 43

**13.奖惩 45**

**14.预案的评审、发布和更新 46**

14.1预案评审 46

14.2预案更新 46

14.3预案发布 47

**15.附图、附件 48**

**1.总则**

**1.1编制目的**

为有效应对突发环境事件，建立健全本单位环境污染事件应急机制，提高加油站员工应对突发环境事件的能力，通过本预案的实施，对可能发生的隐患进行有效管理和控制，有效地防止突发性环境事件的发生，并能在发生事故后迅速、准确、有条不紊的开展应急处置，规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强单位与政府应对工作衔接，把损失和危害减少到最低程度。

本加油站于2021年针对加油站实际生产情况编制了《中国石化销售股份有限公司天津石油分公司西青津汕高速服务区加油站突发环境事件应急预案》，并于2021年12月20日经天津经济技术西青区环境保护局备案，备案编号为120111-2021-197-L。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）企业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回顾性评估。

三年来，加油站环境风险物质的种类和数量、生产工艺过程与环境风险防范措施及周边可能受影响的环境风险受体未发生变化，加油站风险等级未发生变化；依照《突发环境事件应急管理办法》（环发[2015]34号，2015年4月16日）、《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，2015年1月8日）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号，2014年4月3日）等文件要求，本加油站重新修订突发环境事件应急预案。

**1.2编制依据**

**1.2.1法律法规、规章、指导性文件**

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日实施）；

（2）《中华人民共和国突发事件应对法》（2024年6月28日起实施）；

（3）《中华人民共和国安全生产法》（2021年9月1日实施）；

（4）《中华人民共和国水污染防治法》（2017修正）；

（5）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018修正）；

（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日施行）；

（7）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日施行）

（8）《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2024〕5号）；

（9）《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令34号)；

（10）《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令[2011]17号)；

（11）《突发环境事件调查处理办法》（2015年3月1日起实施）(环境保护部令第32号)；

（12）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（2014年4月生效）（环办[2014]34号）；

（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）》（环发[2015]4号）；

**1.2.2标准、技术规范**

1. 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》（环办应急[2018]8号）；

（2）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（2014年4月生效）（环办[2014]34号）；

（3）《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）；

（4）《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)；

（5）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

（6）《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）。

**1.2.3****地方性法规及文件**

（1）《天津市生态环境保护条例》（2019年3月1日起施行）；

（2）《天津市大气污染防治条例》 (2020年9月25日天津市第十七届人民代表大会常务委员会第二十三次会议《关于修改〈天津市供电用电条例〉等七部地方性法规的决定》)；

（3）《天津市水污染防治条例》(2020年9月25日天津市第十七届人民代表大会常务委员会第二十三次会议《关于修改〈天津市供电用电条例〉等七部地方性法规的决定》第三次修正)；

（4）《天津市人民政府关于印发<天津市突发事件总体应急预案>的通知》（津政规〔2021〕1号）；

（5）《天津市人民政府办公厅关于印发<天津市森林火灾应急预案等14个专项应急预案>的通知》（津政办规〔2022〕2号）；

（6）《天津市滨海新区人民政府办公室关于印发<天津市滨海新区突发环境事件应急预案>的通知》（津滨政办规〔2022〕8号）。

**1.2.4其他文件**

（1）《天津市高速公路经营开发有限公司津汕高速公路西青加油站项目环境影响报告表》及批复（西青环保许可表[2011]80号）；

（2）《中国石化销售股份有限公司天津石油分公司西青津汕高速服务区加油站突发环境事件应急预案》2021年12月13日经天津西青区环境保护局备案，备案编号：120111-2021-197-L。

（3）企业其他相关技术材料。

**1.3适用范围**

本预案适用于我加油站职权范围内发生的各类突发环境事件，或周边区域发生的可能危及本加油站以及外部突发事件引发的本加油站突发环境事件或次生的环境污染事件。具体内容包括风险物质泄漏以及火灾、爆炸次生的环境事件，明确规定了应急预警、响应、监测、终止、恢复等工作内容。

**1.4工作原则**

符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合。

**1.5应急预案体系**

本预案为突发环境事件应急预案，定位于控制并减轻、消除污染，与本加油站生产安全事故应急预案有机衔接、清晰界定、相互支持，与天津市西青区突发环境事件应急预案协调一致、相互配合。

当加油站发生安全事故时，启动生产安全事故综合应急预案，同时做好突发环境事件的预警工作。一旦突发环境事件，立即启动本预案。

图1.5-1 应急预案体系关系

**2.企业基本情况**

**2.1基本信息**

表2.1-1 企业基本信息汇总

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 中国石化销售股份有限公司天津石油分公司西青津 汕高速服务区加油站 |
| 组织机构代码 | 91120111073122252X |
| 法定代表人 | 施浩 |
| 单位所在地 | 天津市西青区津汕高速公路K5公里处东侧 |
| 经度坐标 | E117.121396° |
| 纬度坐标 | N38.593512° |
| 所属行业类别 | 机动车燃油零售F5265 |
| 联系人 | 张立瀛 |
| 联系电话 | 15900300218 |
| 站区面积 | 27926.4m2 |
| 环保手续履行情况 | 《天津市高速公路经营开发有限公司津汕高速公路西青加油站项目环境影响报告表》及批复（西青环保许可表[2011]80号）；《中国石化销售股份有限公司天津石油分公司西青津汕高速服务区加油站突发环境事件应急预案》2021年12月13日经天西青区环境保护局备案，备案编号：120111-2021-197-L。 |

**2.2平面布局**

加油站选址位于天津市西青区西青道 229 号，四至范围：北侧

10m 为西青道辅路与快速路，西侧 31m 为春畅里居民小区，南面 16

m 为春畅里居民小区， 东侧 23 m 为冬云里居民小区。加油站站房东侧设置了洗车区（归属于中石化易捷澳托猫有限公司），该加油站建于2013年，经营模式为储存、零售车用乙醇汽油、柴油，目前加油业务正常运营。加油站整体布局内设荣乌加油站站房，加油岛，油罐区，洗车区等。

加油站平面布置及应急疏散路线图如下：

 疏散路径 紧急集合地点

图2.2-1 加油站平面布置及应急疏散路线图

**紧急集合地点**

 **2.3周边环境受体**

**2.3.1大气环境风险受体**

表2.3-1 500米范围内大气环境风险受体一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 敏感目标 | 属性 | 相对方位 | 距离（m） | 人口数（人） |
| 1 | 天津市天骄高级中学 | 学校 | 东 | 270 | 1500 |
| 2 | 春畅里小区 | 居民区 | 西南 | 15 | 5800 |
| 3 | 冬云里小区 | 居民区 | 东 | 150 | 5000 |
| 4 | 名景花园 | 居民区 | 北 | 182 | 2400 |
| 5 | 赵苑东里 | 居民区 | 西南 | 360 | 500 |
| 23 | 合计 | 15200 |

表2-3-2 5公里范围内大气环境风险受体一览表（不含500米范围内）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 敏感目标 | 属性 | 相对方位 | 距离（m） | 人口数（人） |
| 1 | 天津市人民医院 | 医院 | 东南 | 2518 | 700 |
| 2 | 慧轩家园 | 居民区 | 西南 | 1152 | 3750 |
| 3 | 新华中学和苑分校 | 学校 | 西北 | 1218 | 1000 |
| 4 | 天津五中 | 学校 | 东北 | 2030 | 3000 |
| 5 | 西青道中学 | 学校 | 东 | 1247 | 1100 |
| 6 | 天津南开区黄河医院 | 医院 | 东南 | 2646 | 300 |
| 7 | 天津市医疗保障局 | 国家机关企事业单位 | 东南 | 2655 | 25 |
| 8 | 天津南开康泰医院 | 医院 | 东南 | 2887 | 200 |
| 9 | 南开中渤医院 | 医院 | 东南 | 3340 | 180 |
| 10 | 极橙齿科 | 企业 | 东南 | 3303 | 45 |
| 11 | 天津南开明丰医院 | 医院 | 东南 | 2131 | 100 |
| 12 | 瑞湾花园 | 居民区 | 东南 | 2378 | 4100 |
| 13 | 南开区科技实验小学 | 学校 | 东南 | 2060 | 856 |
| 14 | 正阳里小区 | 居民区 | 东南 | 2240 | 600 |
| 15 | 咸阳路小学 | 学校 | 东南 | 2270 | 550 |
| 16 | 向阳小区 | 居民区 | 东南 | 1581 | 10000 |
| 17 | 天津市印刷装潢技术学校 | 学校 | 东南 | 1761 | 880 |
| 18 | 南开区南阳医院 | 企业 | 东南 | 1500 | 160 |
| 19 | 天津市第四十三中学 | 学校 | 东南 | 2390 | 1600 |
| 20 | 天津市民政局老年病医院 | 医院 | 东南 | 2027 | 300 |
| 21 | 涟源里小区 | 学校 | 东 | 1550 | 6000 |
| 22 | 华水大厦 | 企业 | 东北 | 2740 | 80 |
| 23 | 跃进里小学 | 学校 | 东 | 1800 | 800 |
| 24 | 天津师范附属小学 | 学校 | 东北 | 1650 | 800 |
| 25 | 文瑞家园 | 居民区 | 西北 | 2247 | 2288 |
| 26 | 盛和家园 | 居民区 | 西北 | 1884 | 6228 |
| 27 | 为明学校（天津校区） | 学校 | 西南 | 2216 | 3000 |
| 28 | 运通花园 | 居民区 | 西南 | 1535 | 9000 |
| 29 | 天津相廷职业培训学校 | 企业 | 西 | 4400 | 950 |
| 30 | 杨嘴小学 | 学校 | 西北 | 3810 | 450 |
| 31 | 中北派出所 | 国家机关企事业单位 | 西南 | 3677 | 15 |
| 32 | 郉庄小区 | 居民区 | 西南 | 3549 | 2220 |
| 33 | 禧润园 | 居民区 | 西南 | 3597 | 3660 |
| 34 | 翡翠嘉和 | 居民区 | 西南 | 4500 | 1500 |
| 35 | 澜湾花园 | 居民区 | 西南 | 4124 | 2000 |
| 36 | 凡希大厦 | 企业 | 西南 | 4283 | 1560 |
| 37 | 瑞贤园 | 居民区 | 北 | 4625 | 4102 |
| 38 | 首创·宝翠花都 | 居民区 | 北 | 4996 | 2240 |
| 39 | 金香里小区 | 居民区 | 东北 | 3951 | 2411 |
| 40 | 天津城市建设管理职业技术学院 | 学校 | 西北 | 4429 | 5000 |
| 41 | 天津市北辰康庆医院 | 医院 | 北 | 3672 | 219 |
| 42 | 宜君北里 | 居民区 | 东南 | 812 | 3048 |
| 43 | 裕达欣园 | 居民区 | 东南 | 713 | 3453 |
| 44 | 民畅园 | 居民区 | 东北 | 1789 | 6920 |
| 45 | 红桥区人民检察院 | 国家机关企事业单位 | 东北 | 2145 | 129 |
| 46 | 卓朗科技大厦 | 企业 | 东北 | 3269 | 483 |
| 47 | 天津西站 | 火车站 | 东 | 3827 | 80000 |
| 48 | 金侨·美居花园 | 居民区 | 东北 | 2886 | 2258 |
| 49 | 瑞玺大厦 | 住宅区 | 东北 | 3040 | 350 |
| 50 | 天津银泰大厦 | 企业 | 东北 | 3232 | 350 |
| 51 | 红桥区中医医院 | 医院 | 东北 | 3581 | 230 |
| 52 | 爱华医院 | 医院 | 东北 | 3528 | 48 |
| 53 | 天津市第三中学 | 学校 | 东北 | 4721 | 2034 |
| 54 | 春风里小区 | 居民区 | 东北 | 4965 | 2232 |
| 55 | 晟佳医院 | 医院 | 东南 | 4386 | 48 |
| 56 | 友好医院 | 医院 | 东南 | 4811 | 60 |
| 57 | 天津中诺口腔医院 | 医院 | 东南 | 4954 | 178 |
| 58 | 津城中医院 | 医院 | 东南 | 4753 | 26 |
| 59 | 南开区应急管理局 | 国家机关企事业单位 | 东南 | 3895 | 25 |
| 60 | 格调中心 | 企业 | 东南 | 3907 | 1060 |
| 61 | 天津北京商会大厦 | 企业 | 东南 | 4469 | 2090 |
| 62 | 元点科贸大厦 | 企业 | 东南 | 3941 | 940 |
| 63 | 融侨中心 | 企业 | 东南 | 4924 | 550 |
| 64 | 南开区口腔医院 | 医院 | 东南 | 4822 | 930 |
| 65 | 三潭医院 | 医院 | 东南 | 4693 | 300 |
| 66 | 天津怡泰医院 | 医院 | 东南 | 3678 | 190 |
| 67 | 春晓花园 | 居民区 | 东南 | 4210 | 2472 |
| 68 | 南开区疾病预防控制中心 | 国家机关企事业单位 | 东南 | 4045 | 99 |
| 69 | 天津师范大学南开附属中学 | 学校 | 东南 | 3964 | 3515 |
| 70 | 友帮敬心医院 | 医院 | 东南 | 4131 | 150 |
| 71 | 咸阳北里 | 居民区 | 东南 | 3491 | 4135 |
| 72 | 天津市南开区长江医院 | 医院 | 东南 | 3416 | 151 |
| 73 | 嘉陵道派出所 | 国家机关企事业单位 | 东南 | 3436 | 20 |
| 74 | 海科大厦 | 企业 | 东南 | 3059 | 150 |
| 75 | 川南里 | 居民区 | 东南 | 3389 | 1715 |
| 76 | 天津美达菲国际学校 | 学校 | 南 | 2926 | 2186 |
| 77 | 川北里 | 居民区 | 南 | 2761 | 1832 |
| 78 | 四方科技大厦A单元 | 企业 | 东南 | 3890 | 130 |
| 79 | 天津焊接研究所 | 企业 | 东南 | 3362 | 55 |
| 80 | 蓝馨大厦 | 企业 | 东南 | 2665 | 825 |
| 81 | 前园村 | 居民区 | 东南 | 1640 | 1201 |
| 82 | 天津市公安局红桥分局 | 国家机关企事业单位 | 东 | 3391 | 200 |
| 83 | 天津市铃铛阁外国语中学 | 学校 | 东 | 3589 | 980 |
| 84 | 邵公庄派出所 | 国家机关企事业单位 | 东 | 3228 | 50 |
| 85 | 天津西车站派出所 | 国家机关企事业单位 | 东 | 4046 | 24 |
| 86 | 红桥区口腔医院 | 医院 | 东 | 4730 | 640 |
| 87 | 天津市西站小学 | 学校 | 东 | 4425 | 881 |
| 88 | 梁家嘴清真寺 | 宗教 | 东 | 4097 | 20 |
| 89 | 千吉花园 | 居民区 | 东 | 4948 | 7600 |
| 90 | 芥园派出所 | 国家机关企事业单位 | 东 | 4265 | 23 |
| 91 | 天津华博医院 | 医院 | 东 | 4439 | 95 |
| 92 | 长安商城写字楼 | 企业 | 东北 | 3813 | 126 |
| 93 | 天津市第八十九中学 | 学校 | 东北 | 3730 | 698 |
| 94 | 西于庄派出所 | 国家机关企事业单位 | 东北 | 4397 | 20 |
| 95 | 仁和里 | 居民区 | 东北 | 4885 | 1503 |
| 96 | 荐福医院 | 医院 | 东北 | 4568 | 41 |
| 97 | 红桥区法院司法警察大队 | 国家机关企事业单位 | 东北 | 3341 | 28 |
| 98 | 天津市雷锋小学 | 学校 | 东北 | 3386 | 360 |
| 99 | 红桥区实验小学 | 学校 | 东北 | 4337 | 1215 |
| 100 | 新基业大厦小区 | 居民区 | 东北 | 4985 | 1217 |
| 101 | 天津市天职职业培训学校 | 学校 | 东北 | 3636 | 2000 |
| 102 | 水木天成 | 居民区 | 东北 | 1537 | 5700 |
| 103 | 尊和园 | 居民区 | 西北 | 779 | 2880 |
| 104 | 和苑·国和园 | 居民区 | 西北 | 1152 | 5341 |
| 105 | 绿洲里小区 | 居民区 | 北 | 1958 | 1512 |
| 106 | 刘家码头村 | 居民区 | 西北 | 4632 | 1500 |
| 107 | 佳庆里 | 居民区 | 东北 | 4421 | 2118 |
| 108 | 天津商业大学 | 学校 | 北 | 3435 | 23000 |
| 109 | 泰盈科技大厦 | 企业 | 东北 | 3200 | 600 |
| 110 | 红咸雅苑 | 居民区 | 东北 | 3573 | 3049 |
| 111 | 宝能创业中心 | 企业 | 东北 | 3337 | 1800 |
| 112 | 本溪花园 | 居民区 | 东北 | 3093 | 2142 |
| 113 | 红桥区丁字沽联合办公楼 | 企业 | 东北 | 3308 | 1500 |
| 114 | 新凯东里 | 居民区 | 东北 | 3928 | 1083 |
| 115 | 锦西南里 | 居民区 | 东北 | 3687 | 693 |
| 116 | 天津红桥健安医院 | 医院 | 东北 | 4394 | 35 |
| 117 | 佳园东里小区 | 居民区 | 东北 | 4814 | 2985 |
| 118 | 瑞鹏家园 | 居民区 | 西北 | 3701 | 3500 |
| 119 | 东方环球影城国际loft | 居民区 | 西北 | 3853 | 3600 |
| 120 | 曹庄子村 | 学校 | 西北 | 3390 | 3500 |
| 121 | 怡和新村 | 居民区 | 北 | 2195 | 3552 |
| 122 | 南岸家园 | 居民区 | 西北 | 1918 | 4692 |
| 123 | 怡和村 | 居民区 | 西北 | 2210 | 1255 |
| 124 | 铭任别墅 | 居民区 | 东北 | 4388 | 92 |
| 125 | 瑞亨花园 | 居民区 | 西北 | 4230 | 315 |
| 126 | 瑞通里 | 居民区 | 北 | 4218 | 2448 |
| 127 | 星河时代 | 居民区 | 西北 | 4702 | 540 |
| 128 | 天津八十中学 | 学校 | 东北 | 4592 | 2280 |
| 129 | 红桥区档案局 | 国家机关企事业单位 | 东北 | 4915 | 65 |
| 130 | 地铁勤俭道治安派出所 | 国家机关企事业单位 | 东北 | 4032 | 6 |
| 131 | 红桥区新村小学 | 学校 | 东北 | 4443 | 2030 |
| 132 | 红桥区司法局 | 国家机关企事业单位 | 东北 | 4497 | 116 |
| 133 | 佳春里小学 | 学校 | 西北 | 4915 | 435 |
| 134 | 天津市津英中学 | 学校 | 南 | 1991 | 2046 |
| 135 | 国家海洋技术中心 | 国家机关企事业单位 | 西南 | 1731 | 475 |
| 136 | 锦润名轩 | 居民区 | 西南 | 1928 | 4020 |
| 137 | 环东小区 | 居民区 | 西南 | 2950 | 426 |
| 138 | 天津广播影视职业学院 | 学校 | 西南 | 3583 | 1623 |
| 139 | 旭水蓝轩 | 居民区 | 西南 | 3928 | 1972 |
| 140 | 西苑别墅 | 居民区 | 西南 | 4548 | 200 |
| 141 | 瑞丰花园 | 居民区 | 西南 | 4472 | 231 |
| 142 | 假日风景花园 | 居民区 | 西南 | 4734 | 8429 |
| 143 | 清枫园 | 居民区 | 西南 | 4008 | 4436 |
| 144 | 枫香园 | 居民区 | 西南 | 4549 | 3815 |
| 145 | 虹畔大厦 | 企业 | 东南 | 3512 | 219 |
| 146 | 融侨观邸 | 居民区 | 东南 | 4816 | 2895 |
| 147 | 天津市第二商业学校 | 学校 | 东南 | 4545 | 750 |
| 148 | 运通科技楼 | 企业 | 东南 | 4850 | 272 |
| 149 | 金潭花园 | 居民区 | 东南 | 4414 | 1428 |
| 150 | 春丰园 | 居民区 | 西北 | 4836 | 666 |
| 151 | 天津市德运康医院 | 医院 | 西北 | 2831 | 370 |
| 152 | 中国南水北调天津管理处 | 国家机关企事业单位 | 西北 | 2400 | 20 |
| 153 | 平达置业写字楼 | 企业 | 东 | 2193 | 141 |
| 154 | 红桥区中心小学 | 学校 | 东南 | 1709 | 419 |
| 155 | 长虹派出所 | 国家机关企事业单位 | 东南 | 3229 | 23 |
| 156 | 汶水医院 | 企业 | 东南 | 3125 | 116 |
| 157 | 红桥区住房保障服务中心 | 国家机关企事业单位 | 东南 | 3588 | 20 |
| 158 | 天津市求真小学 | 学校 | 东北 | 4037 | 712 |
| 159 | 天津市永定河管理处 | 国家机关企事业单位 | 西北 | 4008 | 20 |
| 160 | 红桥区洪湖里小学 | 学校 | 西北 | 3892 | 611 |
| 161 | 天津航海仪器研究所 | 研究所 | 研究所 | 4347 | 2212 |
| 162 | 兴姜里 | 居民区 | 西南 | 2451 | 2915 |
| 163 | 乐至里小区 | 居民区 | 东南 | 3162 | 1533 |
| 164 | 西青区中北小学 | 学校 | 西南 | 3610 | 1079 |
| 165 | 万华里 | 居民区 | 东南 | 3643 | 5180 |
| 166 | 天津市红桥公证处 | 国家机关企事业单位 | 西北 | 3740 | 12 |
| 167 | 西青区疾病预防控制中心 | 国家机关企事业单位 | 西南 | 4623 | 88 |
| 168 | 锦悦花苑 | 居民区 | 西南 | 4276 | 1836 |
| 169 | 万兴派出所 | 国家机关企事业单位 | 东南 | 4937 | 25 |
| 170 | 广开派出所 | 国家机关企事业单位 | 东南 | 4456 | 23 |
| 171 | 天津红桥博爱医院 | 医院 | 东南 | 2812 | 80 |
| 172 | 天津民众体检中心 | 医院 | 东南 | 1730 | 300 |
| 173 | 南开区职工大学 | 学校 | 东南 | 2761 | 1520 |
| 174 | 天津市医疗保障局 | 国家机关企事业单位 | 东南 | 2886 | 20 |
| 175 | 南开区环境卫生管理局 | 国家机关企事业单位 | 东南 | 3374 | 15 |
| 176 | 天津市政务自助服务厅 | 国家机关企事业单位 | 东南 | 3704 | 11 |
| 177 | 南开区人民政府 | 国家机关企事业单位 | 东南 | 3141 | 183 |
| 178 | 南开区西营门外小学 | 学校 | 东南 | 3468 | 2450 |
| 179 | 南开区司法局 | 国家机关企事业单位 | 东南 | 3113 | 34 |
| 180 | 红桥区市政监察所 | 国家机关企事业单位 | 东北 | 3109 | 20 |
| 181 | 西沽派出所 | 国家机关企事业单位 | 东北 | 1986 | 14 |
| 182 | 天津市红桥区中医医院 | 医院 | 东北 | 4711 | 120 |
| 183 | 红桥区市政工程管理局 | 国家机关企事业单位 | 东北 | 3578 | 15 |
| 184 | 天津市文昌宫民族小学 | 企业 | 东南 | 4136 | 2500 |
| 185 | 王府壹号 | 居民区 | 东南 | 4695 | 1811 |
| 186 | 长治里 | 居民区 | 东南 | 4308 | 4012 |
| 187 | 南开区中医医院急诊 | 医院 | 东南 | 4408 | 38 |
| 188 | 天津南开老年病医院 | 医院 | 东南 | 3867 | 62 |
| 189 | 泊江东里 | 居民区 | 东南 | 3967 | 25 |
| 190 | 南开区五马路小学新校区 | 学校 | 西北 | 4555 | 110 |
| 191 | 合计 | 377220 |

注：部分居民区内含社区医院、学校、幼儿园。

通过调查可知，500米范围内大气环境风险受体人数7753人，5公里范围内大气环境风险受体人数大于5万人。

**2.3.2水环境风险受体**

水环境风险受体敏感程度为E3。雨污分流，加油站内只产生生活污水，运营期无生产废水产生，生活污水进入站内污水处理设施后回用，静置沉淀的污泥定期清掏。雨水漫流至站区周边沟渠，加油站雨水排口下游 10 公里无集中式地表水、地下水饮用水水源地等水环境风险受体。

**2.3.3土壤环境风险受体**

 站区内采取全部地面硬化，地下储罐均为双层罐，对土壤造成的污染可能性较低。站区周边存在裸露地面，西青区土壤分为砂性土、壤质土、粘性土三大类。土质疏松肥沃，宜于农业生产。加油站周边不存在耕地、园地、牧草地等土壤环境敏感目标。若发生泄漏、火灾爆炸等事故时，产生的废液或消防废水，会流至裸露地面，对地表水、土壤及地下水环境造成污染。

**3.环境风险源辨识与风险评估**

**3.1环境风险源辨识**

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中相关要求，本加油站编制了《中国石化销售股份有限公司天津石油分公司西青津汕高速服务区加油站环境风险评估报告》，对本加油站进行了环境风险源辩识和风险评估。环境风险评估报告的主要内容如下：

（1）水环境风险防控措施方面：站内只产生生活污水，经站内化粪池静置沉淀后，定期清掏。加油站无应急事故池及隔油池，如产生含油雨水及含油废水时，加油站先用沙袋做临时围堰，防止废水排入加油站界外，同时用手摇泵（上级公司提供）将其转移至槽车并运输到有能力处理厂家进行处理。加油站目前采用双层油罐。双层油罐中间具有贯通间隙空间，同时配备渗漏检测装置；大气环境风险防控措施方面，本加油站不涉及毒性较大的有毒有害气体。

（2）本加油站的销售的乙醇汽油、柴油属于环境风险物质。

（3）本加油站为一般环境风险等级，表示为一般[一般-大气（Q0）

+一般-水（Q0）]。

1. 本加油站环境风险事故类型有：火灾爆炸次生衍生的环境风险事件、油品泄漏、风险防控设施失灵、自然灾害和极端天气事故。本加油站对不同事故对应设置了风险防控和应急处置措施，并配备了相应的应急物资。通过对加油站原辅材料、危险废物进行危险性识别，本加油站涉及的风险物质为乙醇汽油、柴油。

表3.1-1 环境风险源识别清单

| **突发环境事件类型** | **风险物质** | **风险单元** | **可能引发或次生突发环境事件的最坏情景** |
| --- | --- | --- | --- |
| 泄漏 | 乙醇汽油 | 油罐区、加油岛 | 少量泄漏至油罐区地面、加油岛地面 |
| 柴油 | 油罐区、加油岛 | 少量泄漏至油罐区地面、加油岛地面 |
| 火灾、爆炸 | 乙醇汽油 | 油罐区、加油岛 | 泄漏后遇明火，引发火灾事故，次生有毒有害气体，次生消防废水。 |
| 柴油 | 油罐区、加油岛 | 泄漏后遇明火，引发火灾事故，次生有毒有害气体，次生消防废水。 |
| 污染治理设施非正常运行 | 废气治理设施主要有油气回收系统：卸油油气回收装置、加油油气回收装置。加油站无生产废水，不涉及废水治理设施。 |
| 停电、断水、断气 | 停电、断水、断气不会造成环境风险事故。 |
| 通讯或运输系统故障 | 通讯或运输系统故障不会造成环境风险事故。 |
| 各种自然灾害、极端天气或不利气象条件 | 所在地区最常见气象灾害为暴雨，若事故状态下遇暴雨天气，可能造成风险物质混入雨水，在收集防控不当的情形下可能流出外环境。 |

**3.2环境风险评估**

本加油站编制了《中国石化销售股份有限公司天津石油分公司西青津汕高速服务区加油站环境风险评估报告》，对本加油站进行了环境风险源辩识和风险评估，详细分析参见该报告。根据该报告的评估结论，本加油站为一般环境风险等级，表示为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]

**4.组织指挥机制**

**4.1指挥机构组成**

由加油站站长担任事故总指挥，必要时聘请相关专家，组成环境应急专家组，对环境应急事件提出对应方案。

根据本加油站生产安全事故综合应急预案中人员分配情况，本加

油站突发环境事件应急救援的“应急领导小组”如下图所示。

图4.1-1 应急组织机构图

本加油站应急总指挥，负责紧急情况下人员和资源配置、应急小组人员调动、确定现场指挥人员、调查事故原因、批准预案的启动和终止、负责事故的上报及预案演练等。

**4.1.1指挥机构的主要职责**

表4.1-1 应急指挥机构主要职责

|  |  |
| --- | --- |
| 分类 | 职责 |
| 总指挥（张立瀛） | （1）担负应急救援行动的最高指挥，分析事件类别、灾害程度，确定事件应急救援最佳方案；（2）确定预案响应级别；确定现场指挥人员；发布应急救援命令；批准本预案的启动和终止；监督现场指挥，协调事故现场有关工作，对外信息发布，协助事故处理及调查。（3）审批应急预案。 |
| 副总指挥（宋增辉） | （1）根据总指挥指示负责现场指挥，完成总指挥指派的其他工作。（2）在总指挥不能到位时按照总指挥的授权承担总指挥职责。（3）组织日常应急工作准备和预案执行情况评估。审核批准年度应急演练计划。 |
| 应急指挥办公室（张绍岩） | 1. 负责应急指挥机构的日常工作；
2. 组织制定突发环境事件应急预案并交由上级环保主管部门备案。
3. 组建突发环境事件应急处置队伍。
4. 负责应急防范设施（备）的建设，以及应急处置物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资储备。
5. 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助内部相关部门及时消除环境风险物质的跑、冒、滴、漏。
6. 负责组织预案的更新。
7. 有计划地组织实施突发环境事件应急处置的培训和应急预案的演习，负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训。
8. 编写总结报告。
 |

**4.1.2应急处置队伍主要职责**

指挥机构的主要职责如下：

（1）组织制定应急救援预案。

（2）负责组织向政府相关部门和相邻企业请求救援，报告救援 情况。

（3）负责批准本预案的启动与终止。

（4）负责配备应急物资装备及队伍，定期组织应急培训和演练。

（5）负责组织事故后的相关调查分析工作。

表4.1-2 应急处置队伍职责一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 职能 | 职责 |
| 1 | 现场处置组（李秀华、林恩银） | 1. 控制污染物：泄漏事故情形下及时找到泄漏源并修复，避免持续泄漏。
2. 收集污染物：泄漏至地面的风险物质，利用吸附材料吸附，避免泄漏物扩散。
3. 指导人员疏散至紧急集合点，清点人数并维护秩序。

（4）交通保障：负责事故现场的警戒和治安管理，禁止无关人员进入危险区域，防止楼内消防通道拥堵，保障救援道路的畅通。 |
| 2 | 后勤保障组（李先丹、崔洪莲） | 1. 物资保障：保障应急物资的及时供应。

（2）通讯保障：保障现场人员的通讯畅通。（3）医疗保障：若发生人员受伤事件，及时利用站内医疗资源提供救助；若站内医疗力量无法满足需求，及时联系医疗机构，或拨打120申请救援并协助转送伤者。（4）联系并配合监测单位进行应急监测，并将监测结果实时汇报至总指挥。（5）及时通报可能受到危害的单位和居民 |

**4.2应急成员名单及联系方式**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 应急职责 | 姓名 | 职务 | 手机 |
| 1 | 总指挥 | 张立瀛 | 站长 | 15900300218 |
| 2 | 副总指挥 | 宋增辉 | 带班长 | 13652129819 |
| 3 | 应急指挥办公室 | 张邵岩 | 办公室主任 | 13021329990 |
| 4 | 后勤保障组长 | 李先丹 | 带班长 | 18522758013 |
| 5 | 后勤保障组员 | 崔洪莲 | 加油员 | 13820350268 |
| 6 | 现场处置组长 | 李秀华 | 带班长 | 13820878330 |
| 7 | 现场处置组员 | 林恩银 | 加油员 | 18630845510 |

表4.2-1 应急组织机构组成表**4.3分级响应机制**

根据《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），按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，突发环境事件的应急响应分为特别重大（I级响应）、重大（II级响应）、较大（III级响应）、一般（Ⅳ级响应）四级。

按照突发环境事故的可控性、严重程度和影响范围，以及环境事故分级情况，本加油站突发环境事件的应急响应等级分为一级应急响应、二级应急响应，分别对应社会级突发环境事件、现场级突发环境事件。

预案分级响应程序如下：

（1）突发现场级环境事件时（二级应急响应）

启动二级应急响应。二级（现场级）响应启动条件是发生了站区范围内可控制的小型事故，主要包括加油岛中加油枪、加油管内风险物质泄漏、检修或清罐时风险物质泄漏、储油罐破损风险物质泄漏等少量风险物质泄漏。

最早发现事故者，应立即采取正确有效的措施，同时通知加油站应急总指挥，加油站应急总指挥接到通知后，立即按岗位操作规程的有关要求部署有关岗位采取控制措施，启动本应急救援预案。

（2）突发社会级环境事件时（一级应急响应）

启动一级应急响应。一级（社会级）响应启动的条件是现场发生了非常严重的紧急情况，事故已经超出了加油站的边界，加油站及分 公司难以应付。主要包括，罐区卸油过程风险物质大量泄漏事故，泄漏的风险物质流出站区，以及加油站小型火灾蔓延和发生大面积火灾 事故的情景，需要外部救援。泄漏的风险物质流出加油站进入雨水管网时，以及发生大面积火灾，因消防需要必须排放消防废水时，需要当地环保部门提供应急监测支持的。

由加油站应急总指挥启动一级响应。加油站应急总指挥第一时间上报中国石化销售股份有限公司天津西青石油分公司（如发生火灾，还需同时拨打 119（外线）电话报警），由上级公司提供帮助，同时向西青区生态环境局等政府有关部门报告情况，西青区生态环境局视事故情况启动区域应急预案，实现加油站环境事故应急预案与天津市西青区突发环境事件应急预案的衔接。此时加油站内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作。

表4.3-1 突发环境事件处置行动应急响应级别

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 突发环境事件 | 响应级别 | 应急行动 | 预警分级 | 责任人 |
| 风险单元 | 事故源项 |
| 危废暂存间 | 废矿物油泄漏，内容物流出；废矿物油泄漏，遇明火发生火灾事故 | 现场级 |  将泄漏至瓶身/桶身、地面的液体用吸附材料吸附，收集至危废暂存间；将现场灭火器灭的的废物收集放入危废桶内，收集至危废暂存间；疏散现场无关人员至安全区域，减少火灾事故有毒有害气体对人员的影响。 | 黄色 | 总指挥 |
| 废矿物油、泄漏后，遇高热、明火发生火灾，需请求消防队救援； | 社会级 | 需做好人员疏散，用沙袋封堵车间、危废间、雨水总排口。 | 红色 | 应急指挥部总指挥，待政府应急力量到达听从政府指挥。 |
| 油罐区 | 柴油、乙醇汽油泄漏；柴油、乙醇汽油泄漏后，遇明火发生火灾事故 | 现场级 | 将泄漏至地面的液体用吸附材料吸附，收集至危废暂存间。 将现场灭火器灭的的废物收集放入危废桶内，收集至危废暂存间；疏散现场无关人员至安全区域，减少火灾事故有毒有害气体对人员的影响。 | 黄色 | 总指挥 |
| 柴油、乙醇汽油泄漏后，遇明火发生火灾事故，并产生消防废水 | 社会级 | 应急处理人员做好防护措施，对事故现场进行应急处理，开展灭火措施；同时上报应急指挥办公室。用沙袋封堵雨水总排口。 | 红色 | 应急指挥部总指挥，待政府应急力量到达听从政府指挥。 |
| 加油岛 | 柴油、乙醇汽油泄漏；柴油、乙醇汽油泄漏后，遇明火发生火灾事故 | 现场级 | 将泄漏至地面的液体用吸附材料吸附，收集至危废暂存间；将现场灭火器灭的的废物收集放入危废桶内，收集至危废暂存间；疏散现场无关人员至安全区域，减少火灾事故有毒有害气体对人员的影响。 | 黄色 | 总指挥 |
| 柴油、乙醇汽油泄漏后，遇明火发生火灾事故，并产生消防废水 | 社会级 | 应急处理人员做好防护措施，对事故现场进行应急处理，开展灭火措施；同时上报应急指挥办公室。用沙袋封堵雨水总排口。 | 红色 | 应急指挥部总指挥，待政府应急力量到达听从政府指挥。 |

**4.4应急响应流程**

应急响应的工作流程分为：接到异常警报→事件预警→确认事件发生→判定响应级别→启动分级响应→现场应急处置→应急恢复→应急终止。

图4-4-1 应急响应流程图

**5.监测预警**

**5.1预警条件**

根据实际情况，突发环境事件预警条件为：突发安全事件，如泄漏、火灾/爆炸，可能导致事故直接产生或次生污染物扩散至外环境；或周边环境突发安全事件，可能导致加油站次生环境事件或导致本员工受到危害。

**5.2预警流程**

（1）分析研判

当应急指挥部获取事故报告时，首先由应急指挥办公室对获取的信息进行分析研判，若判定不会发生突发环境事件，则无需预警；若判定可能发生社会级事件，则立即上报总指挥，由总指挥根据预警信息所涉及的潜在危害以及加油站现有的应急能力判断相应的预警级别，确需预警的及时发布预警信息。

（2）预警发布

应急指挥部总指挥判断应启动的预警级别后，及时通过应急指挥办公室发布预警信息。

应急指挥办公室向各职能部门和应急处置小组电话通报，通过对讲机向现场人员通报。应急指挥组织成员必须24小时保持手机畅通，若遇特殊情况需要变更号码，需自变更之日起48小时内向应急指挥办公室登记。

（3）预警行动

1）应急救援部总指挥根据预警级别指定事故监控负责人。事故监控负责人应密切关注事件的控制状况，并及时向总指挥报告事件状态。

2）各应急处置小组迅速到位，根据本预案要求并结合事件发展趋势做好应急准备。

3）已经进入预警状态的各应急小组及部门人员，在未接到应急指挥部下达的解除预警状态的指令时，不得离开工作岗位或指定位置。

4）如果事件发生，立即启动本预案。

（4）预警调整、解除

应急指挥部总指挥应随时跟踪事态的变化、发展：事件得到控制或危险状态得到消除，应急指挥部总指挥下达解除预警状态的指令；事件无法控制，即将引起事故时，应急指挥部总指挥下达启动本预案指令，并根据事故发展情况决定是否调整预警级别。

## **5.3预警方案**

表5.3-1 预警方案一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 预警分级 | 预警条件 | 应急响应级别 | 预警措施 | 预警解除条件 |
| 红色 | 1. 遇到明火（含电气）或者 高热产生燃烧，在无法控制时 候产生火灾、爆炸；2.设备、管道接地电阻不良静电引发火灾和爆炸；3. 建筑物雷击引发燃烧、爆炸；4. 装卸工具碰撞引发火花引起火灾、爆炸；5.电气设备、电气线路老化绝缘不良短路产生电火花引发火灾、爆炸；6.装卸车辆故障或尾气引起火灾；7. 环境风险防控设施失灵或员工违规操作。8.卸油管道脱落、破裂；9.设备故障和人为操作失误 造成的油品泄漏。10.自然灾害、极端天气的闪点、雷击引发的火灾、爆炸 事故 | 社会级 | 应急处理人员做好防护措施，对事故现场进行应急处理，开展灭火措施；由总指挥将可能发生的火灾、爆炸事故及预警等级上报中国石化销售股份有限公司天津西青石油分公司（中国石化销售股份有限公司天津西青石油分公司上报中国石化销售股份有限公司天津石油分公司，同时应按照国家、天津市政府有关规定，及时向事发地人民政府、西青区生态环境局或其他有关部门报告）， 同时拨打 119 报警求助，并通知各应急队伍成员，各负责人接收到预警信息后根据预警信息准备相应人员及物资，并根据现场情况进行调整，应急总指挥确定未发生火灾、爆炸事故时解除应急程序。 | 没有发生火灾，爆炸事故的可能 |
| 橙色 | 1. 遇到明火（含电气）或者高热产生燃烧，在无法控制时 候产生火灾、爆炸；2.设备、管道接地电阻不良静电引发火灾和爆炸；3. 建筑物雷击引发燃烧、爆炸；4. 装卸工具碰撞引发火花引起火灾、爆炸；5.电气设备、电气线路老化绝缘不良短路产生电火花引发火灾、爆炸；6.装卸车辆故障或尾气引起火灾；7. 环境风险防控设施失灵或员工违规操作。 | 现场级 | 由总指挥将可能发生的油品泄漏事 故及预警等级上报中国石化销售股份有限公司天津西青石油分公司，及时向事发地人民政府、西青区生态环境局或其他有关部门报告），各负责人接收到预警信息后根据预警信息准备相应人员及物资，并根据现场 情况进行调整，应急总指挥确定油品泄漏未引发环境污染事故时解除应急程序。 | 没有发生火灾，爆炸事故的可能 |
| 黄色 | 1.卸油管道脱落、破裂；2.设备故障和人为操作失误造成的油品泄漏。 | 现场级 | 由总指挥将可能发生的大气污染事故及预警等级通知各应急队伍成员，各负责人接收到预警信息后根 据预警信息准备相应人员及物资，并根据现场情况进行调整，应急总指挥确定设备故障或违规操作、未启动设备未引发人员伤害，周边大气、地下水、土壤污染事故时解除应急程序。 | 没有可能再破损 |
| 黄色 | 周边其他公司单位突发事件 | 现场级 | 加强重视，及时周边公司取得联系，并按照本加油站突发事件流程采取预警措施 | 其他公司单位突发事件得以解决 |

**6.信息报告**

**6.1报警方式**

险情发现者应第一时间联系应急指挥办公室，最快速有效的方法为直接当面报警。

在加油站区域内的定时巡视，可在发生火灾后第一时间发现。

**6.2信息报告与处置**

**6.2.1内部接警与报告**

24 小时有效报警程序：

人工报警：要求每位员工熟悉报警电话。

各部门应当加强对各危险源的监控，对可能引发环境风险物质泄 漏、火灾等事故的重要信息及时上报。内部报告程序为：岗位操作人员发现事故情况后，立即向加油站应急总指挥报告，加油站应急总指挥接到报告后，根据事故发生地点、种类、强度和事故可能危害方向以及事故发展趋势等情况立即上报上级分公司，加油站应急总指挥立即用电话等通讯工具通知应急队伍成员，按应急处理程序进行现场应急反应。

**6.2.2对外信息报告与通报**

（1）上报程序及责任人

加油站外部突发环境事件信息报告负责人，负责人由总指挥担任， 要掌握最坏情况下可能影响范围内环境状况和单位、人群分布及通讯方式等。确保突发环境事件发生后，在第一时间向上级分公司报告，考虑加油站自身的特点，向可能受污染影响的区域及人员进行通报时，突发环境事件应急终止后，加油站应按要求以书面形式上报。若总指挥不在现场无法上报，则由副总指挥负责进行上报。可通过扩音器、警报器、电话或组织广播车辆和专业人员协助公安及其他政府有关部门的人员进行通报，如相邻的企业、居民等，组织疏导，使周边区域的人员安全疏散。告知其突发环境事件的内容、风险 物质、已造成的污染情况（火灾爆炸事故、油品泄漏、污染治理设施异常、自然灾害和极端天气事故）及影响范围，附近的避难点及避险措施。发生较大突发环境事件时，应由中国石化销售股份有限公司天津西青石油分公司在 1 小时内向天津市西青区生态环境局和天津市西青区政府汇报。

西青区应急指挥中心电话：022-27945739

西青区生态环境局电话：022-27391364

（2）报告内容及格式规范

信息上报分为初报、续报以及处理结果报告：

1）初报应当报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、人员受害情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施等初步情况。

2）续报应当在初报的基础上，报告有关处置进展情况。

3）处理结果报告应当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，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

突发环境事件信息应当采用书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。

书面报告中应当说明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式、事故的基本信息等内容，并尽可能提供地图、图片等资料。

**6.2.3加油站外部报告**

本加油站地点为天津市西青区津汕高速公路K5公里处东侧，一旦发生事故，应及时确保突发环境事件发生后，在第一时间向上级分公司报告， 考虑加油站自身的特点，向可能受污染影响的区域及人员进行通报时，可通过扩音器、警报器、电话或组织广播车辆和专业人员协助公安及 其他政府有关部门的人员进行通报，如相邻的企业、居民等，组织疏导，使周边区域的人员安全疏散。告知其突发环境事件的内容、风险物质、已造成的污染情况（火灾爆炸事故、油品泄漏、污染治理设施异常、自然灾害和极端天气事故）及影响范围，附近的避难点及避险措施。

**7.应对流程和措施**

企业可能发生的突发环境事件主要包括加油岛中加油枪、加油管内风险物质泄漏、检修或清罐时风险物质泄漏、储油罐破损风险物质泄漏以及泄漏物质燃烧发生火灾/爆炸事故。

**7.1应急处置流程**

（1）现场巡查人员发现泄漏，及时向应急指挥办公室进行汇报。应急指挥办公室接到泄漏报警信息后，立即通知现场处置组人员核实具体情况并到达泄漏现场，核实具体情况；

（2）应急指挥办公室通知后勤保障组，调配响应应急物资；

（3）当少量滴漏时，现场操作人员及时针对泄漏原因，采取相应措施，用吸油毡清除已滴落在地面的污物；

（4）当大量泄漏时，现场人员立即通知应急指挥办公室，同时立即就近取消防沙进行围堵；

（5）应急领导小组立即通过对讲机（电话）通知应急组成员，启动预案指令，通知现场无关人员立即疏散；

（6）应急指挥中心收到现场报告后，立即组织各处置人员进行应急响应，并向应急总指挥上报；

（7）现场处置组收到指令后在组长组织下在泄漏点附近迅速集合，对泄漏进行处置；少量滴漏时，用吸油毡清除已滴落在地面的污物；大量泄漏时，用消防沙围堵形成围堰。

**7.1.2火灾爆炸事故**

当发生火灾爆炸事故，立即启动火灾爆炸事故应急预案，同步上报上级分公司。若火势可控，灭火成功后，在保证安全的前提下，及时收集废消 防干粉等废物放于密闭收集桶内，作为危险废物交有资质单位处理。

若发生大型火灾，灭火成功后，在保证安全的前提下，全站人员检查消防废水废液的流向，利用沙袋进行先行围堵控制。待上级分公司或西青区生态环境局到达现场后，移交环境应急指挥权，服从其应急安排，由上级分公司应急总指挥带领现场本加油站应急力量配合其进行收集处置。

根据火情大小，建议监测厂界下风向大气中 CO及非甲烷总烃等有害物质，必要的建议进行进一步的人群疏散；

消防废水废液难以控制必须外排，或已经失去控制流向地表水时，建议政府应急指挥部协调关闭区域雨水相关入河泵站。建议监测消防废水中的石油类以评估污染源强；已经入河的，建议监测河道下游相关断面石油类。上级分公司环境应急组协助政府应急力量开展上述建议的应急监测工作。

**7.2关键岗位应急处置卡**

 本加油站人员应根据所在站区及外环境土壤中涉及的有害物质性质，按区生态环境局的有关要求，进行冲洗清理，冲洗废水、污染土壤收集做危废处理。

表7.2-1 关键岗位应急处置卡-1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 步骤 | 处置 | 负责人 | 应急物资 |
| 报警 | 发现油品大量泄漏，未着火，现场监护人 员大声呼救，应立即用消防沙、吸收棉等 吸附物品对油料进行处理，组织人员把加 油车辆推出加油区至安全区域，并向总指 挥报告。 | 现场处置员 | / |
| 总指挥视火情向 119 、120 报警 | 总指挥 |
| 应急启动 | 应急总指挥接到事件报告后，立即通知各 | 总指挥 | / |
|  | 应急小组成员，做好启动加油站综合应急预 案及相应事件专项应急预案的准备。 |  |  |
| 警戒 | 划定危险区域、警戒范围并实施警戒 | 应急保障员 | 警戒线 |
| 应急处置 | 停止生产，及时切断泄漏源 | 现场处置员 | / |
| 先期处置 | 现场处置员 | / |
| 污染物控制。利用灭火器从上风处进行灭 火；若污染源处于开放式状态，应采取围 堤堵截，利用沙袋构建围堰将事故液引流 到低洼处收集，或专用回收设施进行控制和回收污染物。 | 现场处置员 | 沙袋、灭火器 |
| 废气监测非甲烷总烃、CO，废水监测石 油类；对外联络等 | 应急监测员 | 通知应急监测 单位到场监测 |
| 协调伤员运送车辆 | 应急保障员 | / |
| 及时疏散无关人群 | 应急保障员 |  |
| 后期处置 | 现场洗消 | 现场处置员 | 水枪 |
| 应急终止 | 总指挥 | / |
| 善后赔偿 | 总指挥 | / |
| 环境损害评估 | 总指挥 | / |
| 补充应急物资 | 应急保障员 | / |
| 环境恢复与重建 | 总指挥 | / |
| 注意事项 | 1、注意个体防护；2、注意防火 | / | / |

**7.3应急设施（备）及应急物资的启用程序**

加油站总负责人联系方式为：**张立瀛 15900300218**

表7.3-1 应急设施（备）及应急物资

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 种类 | 名称 | 现有物资及 装备数量 | 存放地点 | 负责人及联 系方式 |
| 应急 设施 | 输转吸收 | 消防沙 | 2m³ | 油罐区 | 张立瀛15900300218 |
| 吸油毡 | 80 片 | 油罐区 |
| 应急封堵 | 消防砂袋 | 20 个 | 站区 |
| 消防设施 | 手提灭火器 | 18 个 | 便利店、办公室、罐 区、加油区、库房 |
| 推车式灭火器 | 3 个 | 油罐区、加油区 |
| 灭火毯 | 5 个 | 油罐区 |
| 消防锨 | 4 个 | 油罐区 |
| 消防桶 | 2 个 | 加油岛 |
| 隔离椎 | 1 个 | 油罐区 |
| 救生 | 急救药箱 | 1 个 | 办公室 |
| 应急 装备 | 个人防护 装备 | 防静电鞋 | 12 双 | 休息室 |
| 绝缘手套 | 2 双 | 配电室 |
| 雨衣、雨鞋 | 1 双 | 仓库 |
| 应急手电 | 1 个 | 收银台 |
| 应急灯 | 1 个 | 收银台 |

**7.4人员紧急撤离和疏散**

储罐区发生火灾爆炸时，需及时疏散周边 130m 范围内的人员。突发火灾/爆炸环境事件时，需要在厂区内设立警戒，禁止无关人员进入警戒范围内。若事故短时间无法得到有效控制，需配合有关部门对现场进行人员疏散，疏散时应向事故发生的上风向或侧风向快速撤离。

1. **应急监测**

当突发环境事件可能对外部环境产生影响时，需要进行应急监测。本站因不具备监测能力，当发生社会级事件时，应及时上报西青区生态环境局，同时应急疏散组联系外部应急监测单位依据事故情形对周边大气环境、地表水体进行应急监测。应急保障员需保持与区环境监测站联系，事件全过程协助监测站人员完成突发环境事件的环境应急监测。具体监测方案根据环境污染事件污染物的扩散速度和事件发生的气象和地理特点确定。

**8.1应急监测方案**

根据可能发生的事故情景，本预案给出了可能需要监测的点位及建议监测频次，详见下表。

表 7.5-3 应急监测方案

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 事故类型 | 环境要素 | 应急监测因子 | 点位 | 监测频次 |
| 泄漏事故 | 大气 | 非甲烷总烃 | 厂界处、下风向和厂界四周敏感点处 | 初始加密，随着污染物浓 度的下降逐渐降低频次 |
| 地表水 | 石油类 | 沟渠 | - |
| 火灾爆炸 事故 | 大气 | CO、非甲烷 总烃 | 厂界处、下风向和厂界四周敏感点处 | 初始加密，随着污染物浓 度的下降逐渐降低频次 |
| 地表水 | 石油类 | 沟渠 | - |

**9.应急终止**

**9.1应急终止的条件**

（1）事故现场得到控制，污染物不再泄漏或释放，或者污染物的泄漏或释放已降至规定限值以内；

（2）事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；

（3）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减少危害。

（4）导致次生、衍生事故隐患消除。

**9.2应急终止**

经应急指挥部确认满足相应应急预案终止条件时，由总指挥下达应急终止指令。应急状态终止后，根据有关指示和实际情况继续进行环境监测和评价工作。

**10.后期处置**

**10.1现场恢复**

对于火灾/爆炸事故，恢复现场前应进行必要的调查取证工作，包括录像、拍照、绘图等，并将这些资料移交给事故调查处理小组。

**10.2环境恢复**

本加油站突发环境事件情况下，泄漏事故泄漏物基本可以控制在站内。火灾/爆炸事故在火势可控情况下一般不会次生消防废水，若火势扩大需消防水喷淋降温，次生消防废水，消防废水可能流入雨水管网，则需配合做好环境恢复：若应急过程中事故废水有效收集，交有资质单位处理。

**10.3善后赔偿**

对故意破坏造成严重污染的突发环境事件，相关部门应协助公安机关调查、取证及追究第三方责任。对因突发环境事件受到伤害的企业或个人，按有关法律法规做出相应赔偿。

**10.4调查与评估**

突发环境事件的内部调查由事件发生部门负责组织，涉及操作工应如实提供相关材料。如突发环境事件由加油站进行调查，由事件发生部门如实提供相关材料并做好有关配合调查的工作。加油站突发环境事件应急指挥小组负责组织有关专家，进行应急过程评价，编制突发环境事件调查报告和应急总结报告。

**11.保障措施**

**11.1通信与信息保障**

明确了应急组织机构各成员以及与本预案关联的各单位联系方式，日常对通信设施进行经常性检查，确保通信系统的可靠性，发现问题及时解决。

**11.2应急队伍保障**

建立了突发环境事件应急组织机构，明确了事故状态下各处置小组的职责和任务，明确了应急状态下预警、响应流程各环节的责任人，以保障突发环境事件时尽快开展处置行动，将影响降到最低。

**11.3应急物资装备保障**

明确了应急物资种类、存放地点、专管人信息等。应急办公室定期检查应急物资的品种和数量是否充足并符合要求，若有差距及时拟报采购计划，保证应急物资充足。

**11.4经费保障**

处置突发环境事故所需工作经费列入站内财政预算，由财务部门 按照国家经费要求落实。主要包括体系建设、日常运行、专家队伍建设、救援演练、事故紧急救援装备等费用。

加油站在发生事故时，要紧密配合、全力支持事故应急救援，在人力、技术和后勤等方面实行统一调度。同时， 根据职责分工，积极开展演练、物资储备，为应急救援提供交通运输保障、治安保障、技术保障、医疗保障、后勤保障等。

**11.5其他保障**

加油站各有关部门根据部门职责，为应急救援提供交通运输保障、治安保障、技术保障、医疗保障、后勤保障等。

**12.培训与演练**

**12.1培训**

为提高加油站应急能力，提升全员应急水平，本加油站应定期对所有员工进行环保应急知识培训：针对非应急救援人员及新员工进行应急知识（主要包括应急程序、注意事项、逃生路线、集合地点等）的培训；针对应急救援人员进行专门应急救援培训（包括紧急情况判断、应急救援技术、现场处置措施）。应急培训采用内部培训，必要时聘请专家或组织人员参加外委培训，培训后进行考核，并按加油站相关规定记录。

培训可以应用一些环保视频、污染图片及事例，让大家直观地看到水体污染、大气污染带来的危害。

表12.1-1 应急培训记录表

部门名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 培训时间 | 培训地点 | 培训内容 | 受培训人情况 |
| 年龄 | 工种 | 职务 | 签名 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

主讲人签字： 填表人： 填表日期： 年 月 日

**12.2演练**

加油站每年应至少组织一次突发环境事件应急救援演习。演练内容着重针对本预案提出的各类突发环境事件情景，包括环境风险物质泄漏以及发生火灾/爆炸等情景。

演练结束后，及时对演练的效果进行分析评估，解决演练中暴露的问题。演练过程、评估结果和问题整改结果以文字形式记录并保存。

表12.2-1 应急演练情况记录表

单位名称：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 预案名称 |  | 演练时间 |  | 演练地点 |  |
| 演练总指挥 |  | 参演部门及人数 |  | 演练目的 |  |
| 演练流程图： |
| 演练效果评估（存在的问题和不足，修订预案的建议）： |
| 演练负责人： |  | 填表人： |  | 联系电话 |  |

**13.奖惩**

对于在突发环境应急救援或演练工作中出色完成应急处置任务， 防止或抢救事故有功，对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的部门和个人，依据有关规定由上级分公司给予奖励。

对于在应急处置过程中渎职不作为的；拒绝履行应急救援义务，从而造成事故及损失扩大，后果严重的；应急状态下不服从命令和指挥，严重干扰和影响应急工作的；严重影响事故应急救援工作实施的其他行为等，依据相关规定追究责任及相关纪律处分。

**14.预案的评审、发布和更新**

**14.1预案评审**

内部评审：应急预案草案编制完成后，应急总指挥组织应急副总指挥和各应急小组的组长对应急预案草案进行内部评审，针对应急保障措施的可行性、应急分工是否明确、合理等方面进行讨论，对不合理的地方进行修改。

外部评审：应急预案草案经内部评审后，邀请环保专家组成应急预案评估小组对应急预案草案进行评估。环境应急预案评估小组应当重点评估环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可行性以及与其他相关预案的衔接性等内容。应急预案编制人员根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

**14.2预案更新**

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）》，本加油站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回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

（一）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；

（二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；

（三）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的；

（四）重要应急资源发生重大变化的；

（五）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的；

（六）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。

**14.3预案发布**

本预案自印发之日起实施生效。

本加油站按规定将应急预案呈报西青区环境主管部门备案。

**15.附图、附件**

一、附图

附图1 地理位置图

附图2 周边环境图

附图3 平面布置图

附图4 500m大气环境风险受体分布图

附图5 5km大气环境风险受体分布图

附图6 应急疏散图

附图7 应急物资分布图

附件

附件1 营业执照

附件2 环评批复

附件3 应急预案备案表

附件4 危废协议

附件5 公司岗位人员设置及联系方式

附件6 关键岗位应急处置卡

附件7 应急演练记录

附件8 修改索引

附件9 征求意见表

附件10 固定污染源排污登记回执

附件11 成品油零售经营许可证

附件12 危险化学品经营许可证