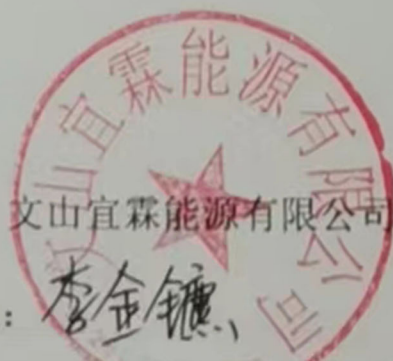


突发环境事件应急预案发布令

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》及相关环境保护法律、法规要求，结合文山宜霖能源有限公司加油站实际环境现状，为建立健全突发环境事故应急机制，做好本加油站环境污染事件应急工作，提高本加油站在应对突发环境事件时，能够及时、有效采取紧急措施，做到响应快速，行动有序，控制事态，妥善处置，最大限度地降低环境污染危害，切实保护周边生态环境和保障人民生命健康和财产安全，促进本加油站可持续的发展，特制定《文山宜霖能源有限公司突发环境事件应急预案》。

本突发环境事件应急预案于 2023 年 12 月 11 日经专家评估会讨论通过，经批准，于 2023 年 12 月 22 日发布，2023 年 12 月 22 日正式实施。各工作人员须遵照本预案执行，履行各自的职责，做好预案中规定的相关事宜，确保加油站内环境安全。



批准人：李金铨

批准日期：2023 年 12 月 22 日

突发环境事件应急预案编制说明

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件法》、《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）等法律法规的规定和要求，为了预防和减少环境污染事故，规范文山宜霖能源有限公司加油站突发环境事件应急管理和应急响应程序，建立统一指挥、分级负责、反应迅速的应急工作体制，及时有效的开展应急救援工作，形成文山宜霖能源有限公司加油站防范有力、指挥有序、快速高效和协调一致的环境污染事件应急处置体系，结合本加油站实际情况以及充分听取相关专家意见的基础上，特制定《文山宜霖能源有限公司加油站突发环境事件应急预案》。

一、预案编制过程概述

1.企业于2023年11月20日成立了由企业负责人、技术负责人、安全负责人等成员组成了应急预案编制工作组，并开始应急预案编制资料收集、汇总、整理。

2.通过对加油站基本情况及周边环境的调查，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，分析与各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，确定环境风险等级，编制环境风险评估报告。

3.通过调查加油站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请求的援助或协议援助的应急资源状况，编制应急资源调查报告。

4.严格按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》第九条的要求，合理选择类别，确定内容，编制应急预案。预案内容共包括总则、企业基本情况、环境风险源及环境风险评价、组织机构及职责、预防与预警、信息报告与通报、应急响应与措施、后期处理、保障措施、应急培训和演练、奖惩、预案的评审、备案、发布和更新、预案的实施和生效时间、附则等。重点说明了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。

二、预案重点内容

1. 《环境风险评估报告》重点内容：

- (1) 通过对加油站现状踏勘，明确加油站环境风险识别的范围。
- (2) 明确加油站存在的环境风险隐患，分析环境风险物质可能引发的事故类型及影响范围。
- (3) 根据现有环境风险防控与应急措施情况，查找环境风险防控措施与应急措施的不足与差距，提出相应的环境风险防控措施和应急措施。
- (4) 根据加油站存在的风险物质种类、数量及加油站生产工艺，确定加油站的涉水、涉大气风险等级。

2. 《环境应急资源调查报告》重点内容：

- (1) 调查加油站第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所和可请求援助或协议援助的应急资源状况。
- (2) 针对调查的应急物资，分析目前应急资源的满足性和差距性，提出相关的整改建议。
- (3) 对缺乏和不足的应急物资，列出需要补充的应急物资明细。

3. 《环境应急预案》主要内容：

- (1) 根据加油站的环境风险源特征、事故类型以及事故对周围环境的影响程度、加油站的应急能力、风险等级等对加油站应急预案事件进行分级。
- (2) 明确加油站的应急组织机构和人员，以及相关救援人员的职责。
- (3) 针对每一种可能发生的事件提出了防范措施和发生突发环境事件后的应急措施。
- (4) 针对加油站存在的风险源，提出具有针对性、操作性、实用性的预防、预警机制。
- (5) 根据加油站的现状，确定加油站内部报警方式、报警的内容、信息上报的时间、方式、内容等。
- (6) 根据加油站主要存在的环境风险源，提出针对性、操作性、实用性强的应急响应流程机制。
- (7) 确定应急事件终止的条件和程序。
- (8) 分析加油站通信与信息保障、应急队伍保障、应急物资装备保障、应急资金保障、交通运输保障和救援医疗保障等方面保障措施。

3.预案编制征求意见及采纳情况

在《文山宜霖能源有限公司突发环境事件应急预案》的编制过程中，针对可能发生的突发环境事件，广泛征求了各部门、现场操作人员的意见与建议，沟通后积极采纳相关意见，并进行了修改，加油站采纳情况详见表 1。

表 1 企业采纳意见表

序号	意见	采纳情况
1	编制过程中咨询相关专家和查看相关法律法规。	是
2	补充缺乏和必要的应急救援物资，并做好相关台账记录。	是
3	根据加油站的实际情况对环境事件进行分级。	是
4	成立应急救援小组，并将应急救援职责具体落实到个人。	是

4.预案评审情况

预案于 2023 年 12 月编制完成，加油站组织召开内部评审会议，根据自评意见进行了相关修改。修订完成后，加油站邀请了文山州相关专家对应急预案进行了外部评审，并按照专家的评审意见进行了修改。

5.预案的签署发布

预案经评审完善后，加油站主要负责人进行了签署发布。

目 录

1.总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.2.1 相关法律法规	1
1.2.2 技术导则及标准	2
1.2.3 其他资料	3
1.3 适用范围	3
1.4 应急预案体系	4
1.5 工作原则	4
1.5.1 安全第一，以人为本	4
1.5.2 统一领导，分级负责	4
1.5.3 依靠科学，依法规范	4
1.5.4 预防为主、平战结合	4
1.6 突发环境事件分级	4
1.6.1 国家突发环境事件分级	4
1.6.2 本预案分级	6
1.7 本预案与其他预案的衔接	7
2.基本情况	9
2.1 企业简介	9
2.2 区域环境概况	10
2.2.1 地理位置	10
2.2.2 地形地貌	10
2.2.3 气候、气象	10
2.2.4 水文	11
2.2.5 环境质量现状	11
2.3 周边环境	12
2.4 生产工艺基本情况	13
2.4.1 主要工艺生产设备	13
2.4.2 工艺流程	13
2.4.3 环保投资	14
2.5 污染物生产及排放情况	15
2.5.1 废水	15
2.5.2 废气	15
2.5.3 固体废物	16
3.环境风险源及环境风险评价	18
3.1 环境风险识别范围	18
3.2 主要风险场所识别	18
3.3 风险物质特性	18
3.4 重大危险源识别	21
3.5 风险事故环境影响分析	22
3.5.1 环境风险等级	22
3.5.2 风险事故类型及环境影响	22
3.6 风险事故管理	23

3.6.1 环境事故预防措施	23
3.6.2 环境事故现场处置措施	25
4.组织机构及职责	28
4.1 应急组织机构体系	28
4.1.1 应急机构组成	28
4.1.2 应急指挥权限	28
4.2 应急组织机构人员及职责	29
4.2.1 应急组织机构人员	29
4.2.2 应急指挥部	29
4.2.3 总指挥职责	30
4.2.4 副总指挥职责	31
4.2.5 现场处置组	31
4.2.6 应急保障组	31
4.2.7 环境监测组职责	32
4.2.8 医疗救护组职责	32
4.3 企业与外部救援机构的关系	32
4.4 政府主导应急处置后的指挥与协调	33
5.预防和预警	34
5.1 环境风险预防措施	34
5.2 预测信息	34
5.3 预警分级	34
5.4 预警条件	34
5.5 预警发布	35
5.6 预警行动	35
5.7 报警、通讯及联络方式	36
5.7.1 报警联络方式	36
5.7.2 报警内容	36
5.7.3 内部通讯方式	36
5.7.4 外部通讯方式	36
5.8 预警解除	37
6.信息报告与通报	38
6.1 内部报告	38
6.1.1 事故信息报告	38
6.1.2 事故信息通报	38
6.2 信息上报	38
6.2.1 初报	38
6.2.2 续报	39
6.2.3 处理结果报告	39
7.应急响应与措施	40
7.1 分级响应机制	40
7.2 应急程序	40
7.2.1 应急响应原则	40
7.2.2 应急响应条件	41
7.2.3 应急响应流程	41

7.2.4 应急指挥内容	43
7.3 应急措施	43
7.3.1 油品泄漏事故应急措施	43
7.3.2 火灾爆炸事故应急措施	45
7.3.3 危险废物泄漏事故现场处置措施	45
7.4 应急监测	45
7.5 信息发布	48
7.6 应急终止	48
7.6.1 应急终止的条件	48
7.6.2 应急终止的程序	48
7.7 应急终止后的行动	48
8.后期处理	49
8.1 善后处理	49
8.2 保险	49
8.3 工作总结与评价	49
9.保障措施	50
9.1 经费保障	50
9.2 应急物资装备保障	50
9.3 应急人员保障	50
9.4 技术保障	50
9.5 应急制度保障	50
9.6 医疗卫生保障	51
10.应急培训和演练.....	52
10.1 应急救援培训	52
10.2 演练	52
10.2.1 演练内容	52
10.2.2 演练方式	52
10.2.3 记录与考核	53
11.奖惩	54
11.1 奖励	54
11.2 责任追究	54
12.预案的评审、备案、发布和更新.....	55
12.1 预案的发布	55
12.2 预案的实施	55
12.3 预案的修订	55
13.预案的实施和生效时间.....	55
14.附则	56
14.1 有关名词、术语	56
14.2 地方沟通与协作	56
15.附图及附件	57

前 言

文山宜霖能源有限公司加油站位于西畴县兴街镇老街村委会(文山至天保二级路克广岔路口),加油站总占地面积 3301.80m²,整个站区建(构)物的布置分为三个功能区,分别是站房、加油作业区、埋地油罐区。站房建筑面积 323.48m²,为三层框架结构,一楼设置配电室、发电室、便利店、卫生间,二楼、三为办公及员工住宿用房;加油区罩棚建筑面积为 680m²,设置 6 个加油岛,各布置一台双枪加油机,加油枪均为自封式加油枪,采用潜油泵供油;埋地油罐区设置在加油罩棚西侧,采用 SF 型双层埋地油罐。油罐区布置 0#柴油罐 1 个(容积为 50m³), 92#汽油罐 1 个(罐容为 30m³), 95#汽油罐 1 个(罐容为 30m³)。项目总投资 500 万元,其中环保投资为 39 万元,占总投资的 7.8%。

文山宜霖能源有限公司加油站于 2021 年 11 月 1 日获得云南省固定资产投资项目备案证(备案证号: 91532623MA60A7AGX),于 2022 年 5 月开始建设,于 2022 年 12 月完工,根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版),本加油站不涉及环境敏感区,不需要编制环境影响评价报告。

为了预防、预警和应急处置加油站运行过程中的突发环境事件或由生产运行过程中次生、衍生的各类突发环境事件,加强加油站内部环境管理,保证迅速、有效、有序地开展应急救援行动。本加油站开展突发环境事件风险评估,分析和预测项目存在的潜在危险、有害因素和加油站运行期间可能发生的突发性事件,以及事件可能造成的人身安全与环境影响程度,提出合理可行的防范、应急与减缓措施,减小加油站的故事率、损失和环境影响,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)、《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》(环办应急[2018]8 号)等法律法规的相关规定,特编制《文山宜霖能源有限公司加油站突发环境事件应急预案》。

1.总则

突发环境事件应急预案又名“环境污染应急处理预案”或“环境污染应急预案”，是单位为预防和有效处理“关键生产装置”、“重点生产部位”、“化学泄漏”等事故，避免对环境产生严重污染危害或尽可能减轻污染危害程度而预先制定的环境应急预案。

突发环境事件应急预案是企业为预防、预警和应急处置突发环境事件或由生产运行过程中次生、衍生的各类环境事件而制定的应急预案，为企业有效、快速地应对环境污染，保障区域环境安全提供科学的应急机制和措施。鉴于突发环境事件一次性排污量大、影响范围广、危害强度高、发生突然，污染严重的特点，需提前编制出适合加油站特点的突发环境事件应急预案，并定期开展应急演练，以确保做到对突发环境事件反应迅速，救援及时，应对措施得力有效，确保社会稳定、人民生命财产和生态环境安全，保障企业安全生产和经济效益的提高。

1.1 编制目的

为贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，提高加油站员工应对突发环境事件的能力，明确加油站各个部门及应急小组在本预案体系中的职能职责，形成精简、统一、高效的突发环境事件应急救援处置机制，合理采购、储备和管理各类应急资源；使加油站在应对发生的突发环境事件时，能够按照本预案快速的做出应急决策指示，有效的控制事故现场，开展应急救援处置工作，减轻突发事件给加油站、社会及周围环境带来的危害程度，降低经济损失。

1.2 编制依据

本预案所用到的法律法规和方法标准根据国家发布的最新标准执行，若引用的相关法律版本有所更新，则相应更新本预案所引用的标准。

1.2.1 相关法律法规

- (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》（2007年11月1日施行）；
- (3)《中华人民共和国消防法》（2021年4月29日修订）；
- (4)《中华人民共和国安全生产法》（2021年9月1日）；
- (5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日修订）；

- (6) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年10月26日修订);
- (7) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日施行);
- (8) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》(国发[2011]35号);
- (9) 《国家突发环境事件应急预案》(国办函[2014]119号);
- (10) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第17号);
- (11) 《突发环境事件调查处理办法》(环境保护部令第32号);
- (12) 《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令第34号);
- (13) 《环境应急物资调查指南(试行)》(环办应急[2019]17号)
- (14) 《关于建立健全环境保护和安全监管部门应急联动工作机制的通知》(环办[2010]5号);
- (15) 《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);
- (16) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》(环办应急[2018]8号);
- (17) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》(环境保护部公告2016年第74号);
- (18) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》(安全监管总局令第40号);
- (19) 《云南省企业单位突发环境事件应急预案指导目录和编制要点(试行)》(云环发[2013]12号);
- (20) 《云南省环境保护厅应急中心关于进一步加强全省企业事业单位突发环境事件应急预案管理的通知》(云环应发〔2013〕12号);
- (21) 《云南省人民政府办公厅关于印发云南省突发环境事件应急预案的通知》(云政办发〔2017〕62号);
- (22) 《云南省环境保护厅关于转发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法的通知》(云环通〔2015〕39号)
- (23) 《文山州突发环境事件应急预案》(2017版);
- (24) 《西畴突发环境事件应急预案》(2021版)。

1.2.2 技术导则及标准

- (1) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);

- (2) 《企业突发环境事件风险评估指南试行》（环办[2014]34号）；
- (3) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；
- (4) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）；
- (5) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；
- (6) 《危险废物鉴别技术规范》（HJ298-2019）；
- (7) 《国家危险废物名录》（2021版）；
- (8) 《危险化学品目录》（2015版）；
- (9) 《加油站大气污染物综合排放标准》（GB20952-2020）；
- (10) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (11) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
- (12) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (13) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (14) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (15) 《挥发性有机物无组织排放标准》（GB 37822-2019）
- (16) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；
- (17) 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）；
- (18) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）。

1.2.3 其他资料

- (1) 《危险化学品名录》（2015版）；
- (2) 《产业结构调整指导目录》（2019年本）；
- (3) 文山宜霖能源有限公司提供的其它资料。

1.3 适用范围

本预案仅适用于文山宜霖能源有限公司区域内突发环境事件的预防、预警、应急处置以及事故后本加油站的各种恢复工作；经营区域、场区所在地周边环境敏感区域和上述区域内人员在突发环境事件时的应急处置和应急救援；以及因自然灾害造成的危及人体健康的环境污染事故。

1.4 应急预案体系

本应急预案由总则、基本概况、环境风险分析、组织机构及职责、预防与预警、应急响应与处置、应急终止、善后处置、应急保障、预案监督与管理、附则、附图组成。最大限度降低事件损失而制定的突发环境事件应急体系，该体系包括《应急预案》《环境风险评估报告》《环境应急资源调查报告》。

1.5 工作原则

1.5.1 安全第一，以人为本

把保障人民群众的生命安全和身体健康，预防和减少事故灾难造成的人员伤亡放在首位，切实加强应急救援人员的安全防护。充分发挥专业救援力量的骨干作用和人民群众的基础作用，建立更加完善的应急救援机制并发挥其作用。

1.5.2 统一领导，分级负责

在应急救援指挥中心的统一领导下，各部门密切配合，相互支持，迅速实施救援，积极正确处置事故应急救援工作，确保应急救援工作得以顺利实施。

1.5.3 依靠科学，依法规范

充分发挥专家的作用，实行科学民主决策。依靠科技进步，采用先进技术，不断改进和完善应急救援的装备、设施和手段，提高应急处置技术和水平。依据法律、法规及有关规章、规范、应急管理和救援工作，增强应急处置方案的权威性和可操作性。

1.5.4 预防为主、平战结合

做好应对事故的思想准备、预案准备、物资和工作准备。做好环境污染隐患排查与整改常态化，定期开展应急预案演练，加强部门协调配合，建立联动机制。将日常管理和应急救援工作相结合，做到常备不懈。以人为本、环境优先，预防为主、自救互救，先期处置、快速响应，科学应急、统一领导，整合资源、联动处理。

1.6 突发环境事件分级

1.6.1 国家突发环境事件分级

依据突发环境事件的影响范围和严重程度，突发环境事件分为特别重大环境事件（Ⅰ级）、重大环境事件（Ⅱ级）、较大环境事件（Ⅲ级）和一般环境事件（Ⅳ

级)四级。

(1) 特别重大突发环境事件 (I级)

凡符合下列情形之一的, 为特别重大突发环境事件:

- a.环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的;
- b.因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的;
- c.因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的;
- d.因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的;
- e.因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的;
- f.I、II类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的;放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上急性死亡的;放射性物质泄漏,造成大范围辐射污染后果的;
- g.造成重大跨境影响的境内突发环境事件。

(2) 重大突发环境事件 (II级)

凡符合下列情形之一的, 为重大突发环境事件:

- a.因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的;
- b.因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的;
- c.因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的;
- d.因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的;
- e.因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的;
- f.I、II类放射源丢失、被盗的;放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以下急性死亡或者 10 人以上急性重度放射病、局部器官残疾的;放射性物质泄漏,造成较大范围辐射污染后果的;
- g.造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

(3) 较大突发环境事件 (III级)

凡符合下列情形之一的, 为较大突发环境事件:

- a.因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒或重伤的;
- b.因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的;

- c.因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的；
- d.因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；
- e.因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；
- f.Ⅲ类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 10 人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的；
- g.造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

(4) 一般突发环境事件（Ⅳ级）

凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：

- a.因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以下中毒或重伤的；
- b.因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的；
- c.因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的；
- d.因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；
- e.Ⅳ、Ⅴ类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的；
- f.对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

依据国家突发事件严重性和紧急程度，突发环境事件分为特别重大环境事件（Ⅰ级）、重大环境事件（Ⅱ级）、较大环境事件（Ⅲ级）和一般环境事件（Ⅳ级）四级。

1.6.2 本预案分级

文山宜霖能源有限公司依照自身的应急能力、事故发生影响程度及加油站实际情况，具体分为三级，即Ⅰ级（社会级）突发环境事件、Ⅱ级（站级）突发环境事件、Ⅲ级（岗位级）突发环境事件。具体突发环境事件分级如下：

(1) Ⅰ级（社会级）突发环境事件：

突发环境事件影响范围较大，已影响至本加油站场区外，超出本加油站应急处置能力，难以及时有效处置，需要动用社会力量进行救助，如果不能采取措施将会严重影响到本加油站厂区的外部环境。如：①各种火灾情况引发的爆炸事故对周围环境和人员造成重大伤害，需要申请外部救援力量才可以进行控制；②油罐严重破损发生的泄漏事故，对周围环境造成严重影响，需要依靠外界力量才能

进行控制。

(2) II级（站级）突发环境事件

事件影响范围在加油站区域内，通过加油站的力量可以进行控制，事件造成的污染对周边生态环境影响不大。如：①加油、卸油过程中现场发生火灾事故，依靠加油员人员可以进行控制；②加油、卸油过程中操作失误，导致油品发生泄漏，可以依靠企业自身力量进行控制；③企业暂存的危险废物（废油渣、浮油、含油消防砂等）发生泄漏，对周围环境造成一定影响，依靠企业力量可以进行控制。

(3) III级（岗位级）突发环境事件

事件未威胁到场区或周边人员安全，未造成人员伤亡。事件造成的污染对厂区及周边环境影响较小。如：①作业现场、油罐区跑、冒、滴、漏事故；②企业产生的危险废物发生小量泄漏，及时发生并进行处置，对周围环境未造成影响。

1.7 本预案与其他预案的衔接

《文山宜霖能源有限公司加油站突发环境事件应急预案》是加油站为处理突发环境事件而编制的，着重解决突发环境事件或事故引发的次生环境事件的应急处置。突发环境事件发生时，本预案向上与《西畴县突发环境事件应急预案》《文山州突发环境事件应急预案》相衔接；内部与《生产安全事故应急预案》相衔接，共同构成加油站的总体应急预案。其关系图见图 1.7-1。

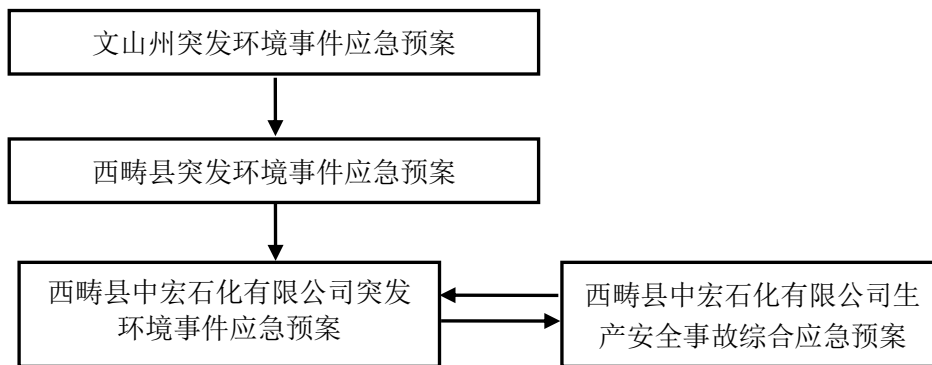


图 1.7-1 加油站应急预案关系图

关系图说明：

《文山宜霖能源有限公司突发环境事件应急预案》着重解决加油站突发环境事故或事故引发的次生环境事故的应急处置，包括《环境应急预案》《环境风险评估报告》《环境应急资源调查报告》等报告，而《文山宜霖能源有限公司生产

《安全事故综合应急预案》着重解决加油站生产过程中生产安全事故或事故引发的生产安全事件的应急处置，共同为加油站及周围居民的生命、财产安全和生态环境安全提供保障。当突发环境事件超过加油站可控范围时向西畴县人民政府等相关部门申请进行救援，西畴县人民政府根据事故的情况启动《西畴县突发环境事件应急预案》，当事故超过西畴县人民政府及相关部门可控范围时，向文山州人民政府等相关部门申请救援，文山州人民政府根据事故情况启动《文山州突发环境事件应急预案》。

2.基本情况

2.1 企业简介

文山宜霖能源有限公司加油站位于西畴县兴街镇老街村委会（文山至天保二级路克广岔路口），加油站总占地面积 3301.80m²，整个站区建（构）物的布置分为三个功能区，分别是站房、加油作业区、埋地油罐区。站房建筑面积 323.48m²，为三层框架结构，一楼设置配电室、发电室、便利店、卫生间，二楼、三为办公及员工住宿用房；加油区罩棚建筑面积为 680m²，设置 6 个加油岛，各布置一台双枪加油机，加油枪均为自封式加油枪，采用潜油泵供油；埋地油罐区设置在加油罩棚西侧，采用 SF 型双层埋地油罐。油罐区布置 0#柴油罐 1 个(容积为 50m³)，92#汽油罐 1 个(罐容为 30m³)，95#汽油罐 1 个(罐容为 30m³)。项目总投资 500 万元，其中环保投资为 39 万元，占总投资的 7.8%。。加油站基本信息详见表 2.1-1。

表 2.1-1 加油站基本信息表

单位名称	文山宜霖能源有限公司		
单位地址	西畴县兴街镇老街村委会（文山至天保二级路克广岔路口）		
行业类别及代码	F5265 机动车燃料油零售	组织机构代码	91532623MA6QA7AGXW
中心经纬度坐标	东经：104.620264631° 北纬：23.219099042°	占地面积 (m ²)	3301.8
法人代表	李金鏞	职工人数	7 人
联系人	严俊	联系电话	
储存规模	0#柴油储罐 1 个，50m ³ 92#汽油储罐 1 个，30m ³ 95#汽油储罐 1 个，30m ³	加油枪	6 支
加油站总投资(万元)	500	环保投资 (万元)	39
环保投资占比	7.8%	环保手续	《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本加油站不涉及环境敏感区，不需要编制环境影响评价报告

2.2 区域环境概况

2.2.1 地理位置

西畴县位于云南省东南部、文山壮族苗族自治州中部偏南，位于东经 104°22'~104°58'、北纬 23°06'~23°37'之间，北回归线横贯县境。东南接西畴县，西南隔盘龙河与马关县相望，西靠文山、砚山两县，东北以达马河为界与广南县毗邻。县境东西长 63.6km，南北宽 59km。全县总面积 1506km²。县城设西洒镇，距省会昆明 404km，距自治州首府文山 79km，境内居住着壮、汉、苗、彝、瑶、蒙古等多民族。经过多年的建设，西畴县已形成了省道和县乡道相连接的公路交通网线，境内交通便利。

兴街镇位于西畴县西南部，距县城 29km、距西畴县城 27km、距马关县城 51km、距州府文山 51km，是西畴、西畴、马关、文山四县交汇点，是蒙船公路沿线的交通重镇之一。全镇东接坪寨乡、柏林乡，南邻西畴县，西与新马街乡、莲花塘毗邻，全镇镜内东西长 18km，南北宽 23km。全镇总面积 261.9km²，有耕地 31917 亩。

文山宜霖能源有限公司位于西畴县兴街镇老街村委会（文山至天保二级路克广岔路口），中心地理位置为东经：104.620264631° 北纬：23.219099042°，具体位置见附图 1。

2.2.2 地形地貌

西畴县地处云贵高原南部边缘，属典型的喀斯特地貌发育期，地势北部和中部高，东南、西南低，境内山峦起伏，地形复杂。主要山脉呈现西北走向和西南走向。西北至东西走向的有铁厂山梁，位于境内中北部，西北至东南走向的有万家寨梁子，位于县境西南部，西南至东南走向的有大花山，位于县境西南，偏南北走向的有上梁大山，位于县内西北部。境内最高点海拔 1962.9 米，最低点海拔 654 米。

加油站所在地地貌类型主要为喀斯特峰丛地貌，为东南部少量的岩溶峰丛洼地地貌，残丘和洼地地貌地形平缓，地形坡度一般 3~15°，局部达 20°；岩溶峰丛地貌地形坡度一般 15~30°，局部达 45°。

2.2.3 气候、气象

加油站位于西畴县西南部地区，主要受南海的东南暖湿气流和孟加拉湾低压

西南气流影响，两支气流到来的早晚、强弱直接影响到本地雨量和气温。属亚热带低纬季风气候区，立体气候明显，多年平均降雨量约 1285.0mm，干湿季节明显，降雨量主要集中在每年的 5~10 月，占全年总降雨量的 85%以上，最多为 7 月份，24 小时最大降雨量为 135.1mm，年均相对湿度为 82%。年平均气温约为 16.1℃，年最高气温约 34.8℃，最低气温约-6.7℃，年均无霜期 340-362 天，全年平均蒸发量为 1212.3mm，年日照时数 1500~1600 小时。多年主导风向为东南风，年平均风速为 2.6km/h。

2.2.4 水文

西畴处于红河水系的盘龙河和南利河的分水岭地块。作为区域排泄基准的盘龙河支流畴阳河、八布河、鸡街河分别发育于研究区的南部和北部。西畴县城内大小有 12 条河流，都属红河水系，其中鸡街河、畴阳河、盘龙河、达马河是主要河流。鸡街河发源于砚山县八戛乡，流经八戛至那绍入境自西向东于鸡街乡博弄入西畴县，境内流长 40.9km。畴阳河由境内岔河、南丘河、清河汇集而成，主干由北向东南至兴街镇漂漂入西畴县，境内流长 13km。达马河发源于砚山县阿猛至岔河入境，从西北向东南汇入鸡街河，境内流长 19.8km，是西畴县与广南县的分界河流。盘龙河发源于砚山县尼龙拱，经文山县天生桥入县境西南缘，从西北向东南流至新马街乡坡脚村出境，境内流长 37.4km，是西畴县与马关县的分界河流。

加油站区西侧紧邻畴阳河。畴阳河属红河流域泸江水系，由岔河、南丘河、清水河三条主要支流汇集而成，位于文山州西畴县和西畴县境内，为盘龙河下游左岸的一级支流。岔河发源于大、小锡板的鸡冠梁，南丘河发源于西洒街疯龙潭，清河发源于龙坪革居水头，河流呈北南流向，几经明暗交替，至龙榜村交汇成畴阳河，流经兴街、老街、安乐等地后于漂漂大寨出西畴县境进入西畴县，平缓流经西畴县城之后河床急剧转折，落差连续集中，于下福田村汇入盘龙河。全流域面积 780 km²，其中西畴县 561km²，西畴县 219km²。从西畴革居水头至下福田总河长 62.2km，其中西畴县内河长 29km，西畴县境内 33.2 km。总落差 669m，其中西畴县境内 116m，西畴县境内 553m，平均坡降 1.82%，整个流域呈条形。

2.2.5 环境质量现状

(1) 大气环境质量现状及评价

根据《云南省文山壮族苗族自治州 2022 年度生态环境状况公报》，西畴县空气质量优良率为 100%，西畴县年评价结果均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）标准要求，加油站所在区域属于达标区，环境空气质量较好。

（2）地表水环境质量现状及评价

加油站西侧紧邻畴阳河，最终汇入下游盘龙河，根据《云南省文山壮族苗族自治州 2022 年度生态环境状况公报》畴阳河杀鸡场断面为 II 类水质，水质较好。

（3）地下水环境质量现状及评价

根据现场踏勘，加油站区域未发现地下水出露点，周边区域未发现地下水过度开采和受污染的现象，地下水环境质量总体良好。

（4）生态环境质量现状

加油站区域生态环境状况一般，加油站及周围 500m 范围内无古树、重点文物、名胜古迹、珍稀动植物和有价值的自然景观等重点保护目标。

2.3 周边环境

文山宜霖能源有限公司加油站位于西畴县兴街镇老街村委会（文山至天保二级路克广岔路口），加油站所属区域不属于自然保护区，无水源保护区，未发现国家及省级保护的野生动、植物资源，整个区域内生物多样性一般。加油站所在地及其周边没有其它特别保护的文化目标和文物目标。主要保护目标详见表 2.3-1。

表 2.3-1 主要环境风险受体

保护类别	保护目标名称	相对厂址方位	保护对象	规模	环境功能区
大气环境	克广村	东北侧 400m	居民	150 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类区
	兴街工业园区	北侧 600m	居民及工人	500 人	
	下岷基村	东南侧 1300m	居民	230 人	
	老街村	西北南侧 500m	居民	1200 人	
地表水环境	畴阳河	西侧紧邻	地表水	水质	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类水体
地下水环境	项目区域地下水	项目区域	地下水	水质	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 III 类水质
生态环境	项目周边 500m 范围内	项目场址周边 500m 范围内的植被。			

2.4 生产工艺基本情况

2.4.1 主要工艺生产设备

本加油站涉及的主要设备详见表 2.4-1。

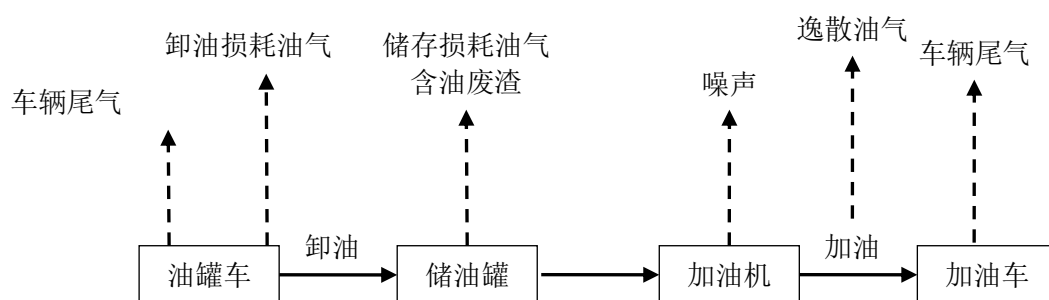
表 2.4-1 加油站主要生产设备

序号	设备名称	规格	数量
1	0#柴油储罐	50m ³	1 个
2	92#汽油储罐	30m ³	1 个
3	95#汽油储罐	30m ³	1 个
4	柴油加油机	双枪	2 台
5	柴油/汽油加油机	双枪	1 台
6	汽油加油机	双枪	1 台
7	干粉灭火器	MFZ/ABC5	20 具
8	二氧化碳灭火器	MT/2	1 具
9	推车式干粉灭火器	35kg	1 具
10	潜油泵	-	3 个
11	静电接地仪	JDB-3 型	1 台
12	油气回收系统	-	3 套

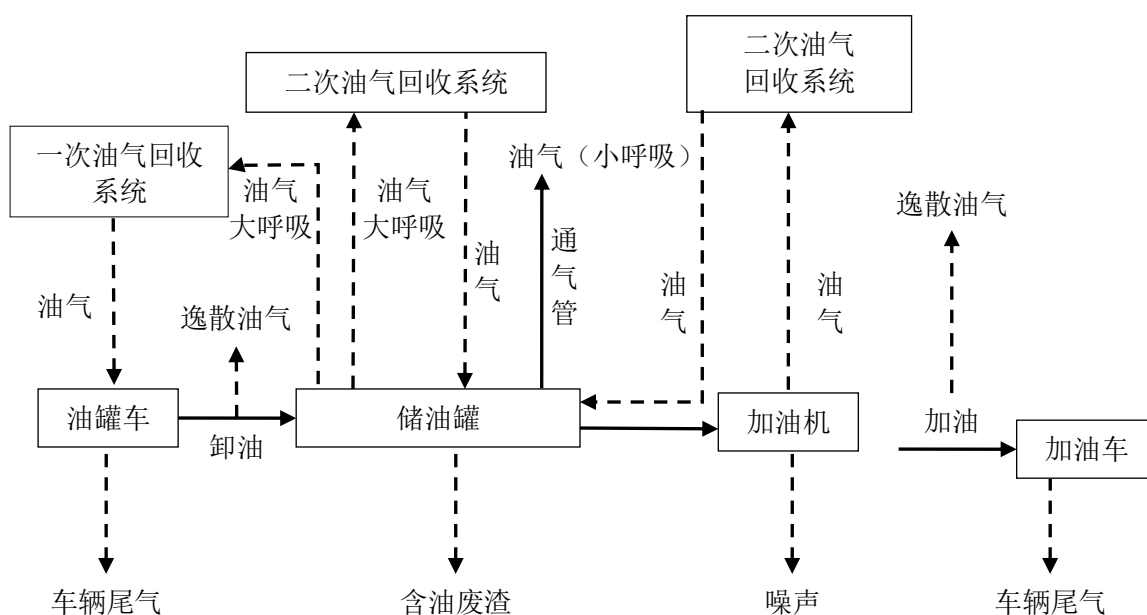
2.4.2 工艺流程

本加油站卸油环节采用常规的自流式工艺流程：即成品汽油、柴油由汽车槽车运送至加油站密闭卸油点处，将其与卸油口，快速接头连接好，打开储罐的开启阀门，闭合其他储油阀门，利用位差将汽油，柴油运输送至相应的储油罐（地下双层防渗油罐）储存（常压），然后，通过带有计量、计价和税控装置的电脑加油机将储油罐内的油抽出，实现为汽车油箱或其他装置充装汽油和柴油的（经营销售）作业的过程。

加油环节采用潜油泵抽送式工艺流程：加油机本身自带的潜油泵将油品由储油罐吸至各加油机，经过加油机的油气分离器、计量器，再经加油枪注入机动车油箱，每个加油枪设单独管线吸油。加油站卸油、加油部分工艺流程图 2.4-1、图 2.4-2：



2.4-1 运营期柴油卸油、加油工艺流程及产污环节图



2.4-2 运营期汽油卸油、加油工艺流程及产污环节图

2.4.3 环保投资

加油站总投资 500 万元，其中项目环保建设投资 39 万元，环保投资占项目总投资的 7.8%。加油站环保投资情况见表 2.4.3-1。

表 2.4-3 环保投资情况

时段	项目	数量、规模	投资（万元）
施工期	水环境	废水收集池 1 个	0.2
	环境空气	防尘措施	0.5
	声环境	临时隔声屏障、减振、合理施工等	0.2
	固体废物	建筑、生活垃圾收集和清运	1
	水土流失防治措施	覆盖篷布、修建导排水沟等	0.5
运营期	化粪池	20m ³	0.5
	污水管网	-	1
	雨水管网	-	1.2
	隔油池	5m ³	0.5
	双层罐	3 个	18
	油气回收系统装置	3 套	12
	危废收集桶	1 个	0.1
	垃圾收集装置	3 个	0.1
	危废暂存间	20m ²	1.2
	绿化	20 m ²	2
合计			39

2.5 污染物生产及排放情况

2.5.1 废水

(1) 生活污水

加油站劳动定员为 7 人，均在加油站区内食宿，用水量按 100L/人·d，则加油站员工用水量为 0.7m³/d，225.5m³/a，外来顾客入厕人数按 60% 计算，为 100 人次/d，工作人员、外来人员等生活污水产生量为 0.2m³/d、73m³/a，生活污水经化粪池收集后，委托周边村民定期清掏用作农肥。

(2) 清洗废水

加油站运营期不定期对加油站场地表面进行清洗，产生的清洗废水中主要污染物为 SS 和石油类。加油站产生的清洗废水进入油水分离设施，经油水分离处理后用于绿化及洒水降尘。

2.5.2 废气

(1) 非甲烷总烃

加油站运营过程中，因加油过程产生的挥发损失、油罐车卸油过程的损失以及储油罐储油过程中进行大小呼吸损失等原因会产生非甲烷总烃。本加油站设有

油气回收系统，其油气回收综合效率为 90% 以上，加油站周围地势开阔，在大气中稀释扩散。为减小逸出的非甲烷总烃对大气环境的影响，加油站方采取措施：①规范管理，加强对加油作业人员的业务培训和学习，提高操作水平，降低作业跑冒滴漏现象，若有滴漏，及时进行吸附和清洗；②定期对油气回收装置等设备进行检查、维护，保证加油站各设备时刻处于正常状态。

（2）机动车尾气

加油站营运过程中进入加油站区的机动车会产生尾气，其主要污染物为 CO、THC 和 NO_x 等。废气排放与汽车行驶距离有关，同时因汽车行驶状况而有较大差别，本加油站场地空旷，通风情况良好，在大气中稀释扩散。加油站区域种植绿化带，绿化植物对有害气体有吸收作用，对废气起到一定的净化作用。

（3）厨房油烟

加油站工作人员三餐烹煮食物时会产生厨房油烟，厨房使用清洁能源电能，加油站在厂区内食宿人数较少，厨房油烟产生量不大，加油站设抽油烟机和油烟收集管道对其收集后排入周边大气环境，加油站周边地势开阔，经过抽油烟机处理后排放，在大气中稀释扩散。

（4）恶臭

加油站营运期卫生间、化粪池以及垃圾收集点营运过程会产生一定的恶臭，本加油站场地空旷，通风情况良好，恶臭气体经大气稀释扩散。加油站主要采取措施：①定期清扫公厕，保持卫生间干净整洁；通过定期清掏化粪池污泥，从而减小恶臭气体产生量；②及时清运生活垃圾，尽量做到日产日清。

2.5.3 固体废物

（1）生活垃圾

加油站运营期加油站区内工作人员、外来人员会产生生活垃圾，主要是干垃圾，主要成分为废纸、废塑料、清扫物等；所有垃圾集中收集到垃圾收集点进行处置。

（2）化粪池污泥

污水进入化粪池预处理过程中会产生沉淀污泥，这类垃圾委托周边村民定期清掏用作农肥。

（3）废抹布

加油站运营期机动车辆加油过程汽柴油滴、漏附在加油岛、加油枪时，擦拭

过程会产生一定的废抹布。含油废抹布列入《国家危险废物名录》（2021版）危险废物豁免清单，经收集后与生活垃圾一同清运到垃圾收集点进行处置。

（4）废油渣

加油站运营后每年设备检修过程中储油罐清罐时会产生少量油罐废渣，油水分离池清理时会产生少量浮油，吸附滴油使用的消防砂，站区使用符合标准的专用容器盛装，设置废渣、浮油、含油消防沙危险废物收集桶各一个，储存于危险废物暂存间内，委托具有危险废物处置资质的企业定期统一收集处理。

3.环境风险源及环境风险评价

3.1 环境风险识别范围

风险识别范围包括生产设施风险识别和生产过程中所涉及物质风险识别。本次风险评价生产设施风险识别范围为主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、环保设施及辅助生产设施；根据加油站涉及各类化学物质种类和数量进行风险物质识别。

3.2 主要风险场所识别

(1) 储罐区：储罐是加油站最容易发生事故的场所，如油罐泄漏遇雷击或静电闪火引燃引起爆炸，若流到周围环境中，会对周围土壤、水体、大气等造成污染。

(2) 加油岛：加油岛为各种机动车辆加油的场所。由于汽车尾气带火星、加油过满溢出、加油机漏油、加油机防爆电气故障等原因，容易发生泄漏甚至引发火灾爆炸事故。

(3) 卸油作业：油罐车卸油过程中若操作失误，管道破损、脱落等可以导致油品发生泄漏，泄漏油品遇到火源会引发火灾爆炸事故；若连通软管导静电性能差；雷雨天往油罐卸油或往汽车车厢加油速度过快，加油操作失误，对明火源管理不严等，也可能导致火灾、爆炸，导致设备损坏或人身伤亡事故。

(4) 危险废物暂存间：加油站在经营过程中产生的废油渣、浮油、消防沙等属于危险废物，在暂存过程中，若收集桶破损、倾倒等，会导致危险废物泄漏，若遇到火源，会引起发生火灾等。

3.3 风险物质特性

(1) 环境风险物质

企业存储的主要风险物质详见表 3.3-1。

表 3.3-1 主要环境风险物质

序号	名称	最大储量 (t)	备注
1	0#柴油	38.25	1 储罐，50m ³ /个
2	92#汽油	20.25t	1 储罐，30m ³ /个
3	95#汽油	20.25	1 储罐，30m ³ /个
4	危险废物	0.01	暂存于危险废物暂存间内

(2) 环境风险物质特性

本加油站涉及的化学品主要为汽油、柴油，以及加油站运行过程中产生的油渣，浮油等，其理化性质表见表 3.3-2~3.3-4。

表 3.3-2 汽油的理化性质及危险特性表

标识	中文名	汽油		危险货物编号		31001	
	英文名	Gasoline; petrol		UN 编号	1203	CAS 编号	8006-61-9
	危险类别	第 3.1 类 低闪点易燃液体					
理化性质	性状	无色或淡黄色易挥发液体，有特殊的臭味					
	熔点 (°C)	<60		相对密度 (空气=1)		3.5	
	沸点 (°C)	40~200		相对密度 (水=1)		0.70~0.79	
	溶解性	不溶于水，易溶于苯、二硫化碳、醇、脂肪。					
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃		闪点 (°C)		-50	
	爆炸极限 (%)	1.3~6.0		最大爆炸压力 (Mpa)		0.813	
	危险性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。					
	灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。 灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳。用水灭火无效。					
	禁忌物	强氧化剂		稳定性		稳定	
	燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳		聚合危害		不聚合	
毒性及健康危害	急性毒性	LD ₅₀ (mg/kg)		67000	LD ₅₀ (mg/kg)		103000
	侵入途径：吸入、食入； 急性中毒：对中枢神经系统有麻醉作用。轻度中毒有头晕、头痛、恶心、呕吐、步态不稳、共济失调。高浓度吸入出现中毒性脑病。极高浓度吸入引起意识突然丧失、反射性呼吸停止。可伴有中毒性周围神经病及化学性肺炎。部分患者出现中毒性精神病。液体吸入呼吸道可引起吸入性肺炎。溅入眼中可导致角膜溃疡、穿孔，甚至失明。佩服接触急性接触性皮炎，直至灼伤。吞咽引起急性肠胃炎，重者出现类似急性吸入中毒症状，并可引起肝、肾损害。 慢性中毒：神经衰弱综合症、植物神经功能紊乱、周围神经病。严重中毒出现中毒性脑病，症状类似精神分裂。皮肤损害。						
急救	皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤，就医； 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟，就医； 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； 食入：给饮牛奶或用植物油洗胃和灌肠，就医。						
防护	工程控制：生产过程密闭，全面通风； 呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具； 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：带防苯耐油手套； 其他：工作场所禁止吸烟。避免长期反复接触。						
泄漏处理	迅速撤离泄漏区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员佩戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间； 小量泄漏：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，或在保证安全情况下就地焚烧； 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。						

表 3.3-3 柴油的理化性质及危险特性表

标识	中文名		柴油	
	英文名		Diesel oil; Diesel fuel	
	CAS 编号		68334-30-5	
理化性质	性状	稍有粘性的棕色液体。		
	熔点 (°C)	-18	相对密度 (水=1)	0.87~0.9
	沸点 (°C)	282~338	相对密度 (空气=1)	4
	溶解性	不溶于水		
燃烧爆炸危险性	燃烧性	可燃	闪点 (°C)	38
	危险性	遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。对环境有危害, 对水体和大气可造成污染。本品易燃, 具刺激性。		
	灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。 灭火剂: 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
	禁忌物	氧化剂	稳定性	稳定
	燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳	聚合危害	不聚合
	健康危害	侵入途径: 吸如、食入; 皮肤接触可为主要吸收途径, 可致急性肾脏损害。柴油可引起接触性皮炎、油性痤疮。吸入其雾滴或液体呛入可引起吸入性肺炎。能经胎盘进入胎儿血中。柴油废气可引起眼、鼻刺激症状, 头晕及头痛。		
急救	皮肤接触: 立即脱去被污染的衣着, 用大量清水冲洗; 眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟, 就医; 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; 食入: 饮足量温水, 催吐, 就医。			
防护	工程控制: 密闭操作, 注意通风; 呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 建议佩戴自吸过滤式防毒面具 (半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。 身体防护: 穿一般作业防护服; 手防护: 戴橡胶耐油手套; 其他: 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。			
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 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, 穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏: 用活性炭或其它惰性材料吸收。 大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置			

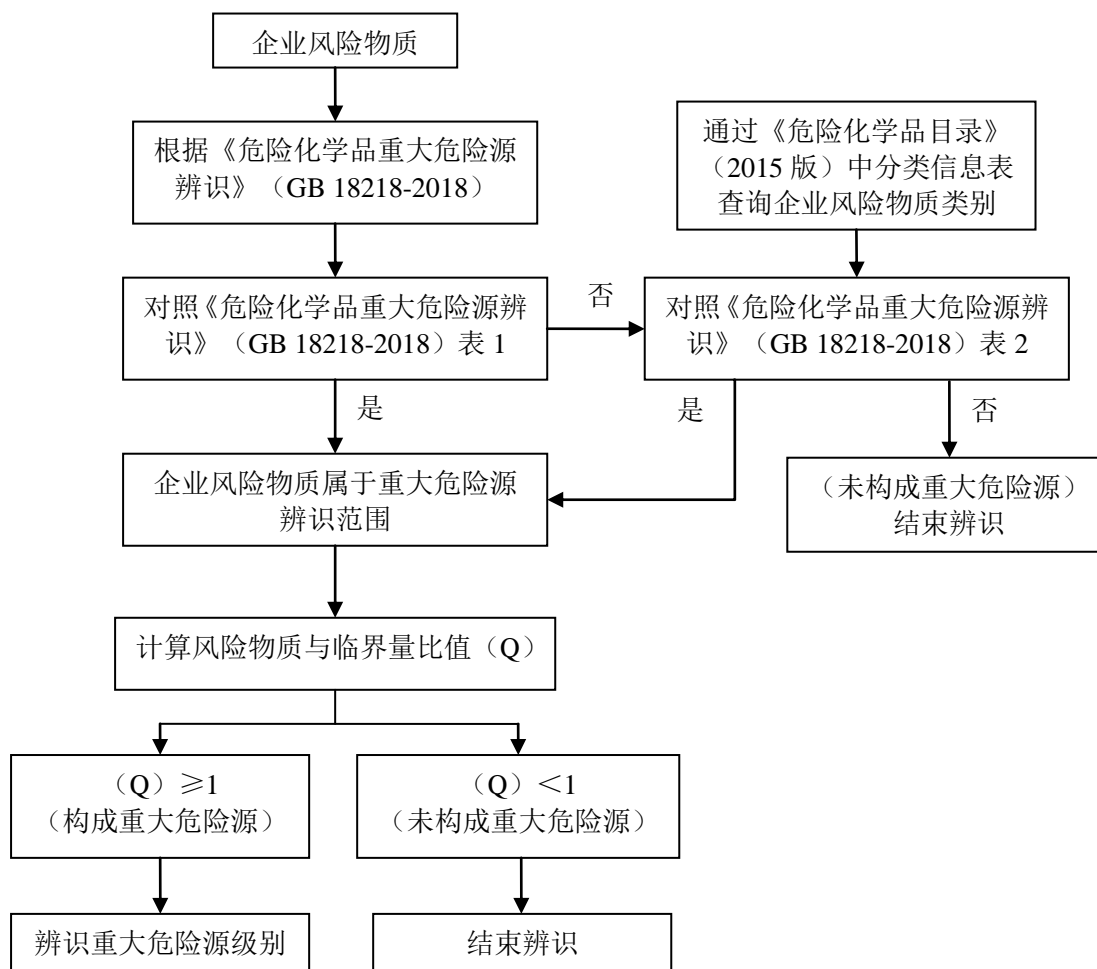
表 3.3-4 危险废物的主要

名称	主要成分	主要危害
危险废物	废油渣、废浮油、消防沙等	加油站的经营过程中产生的废油渣、浮油、消防沙以及沾染油物的抹布等属于危险废物，此类危险废物含有烃类物质，若流入周围环境中，会对土壤、水体等造成污染，导致周围环境变差。

3.4 重大危险源识别

(1) 重大危险源辨识流程

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2018)，生产单元、储存单元内存在危险化学品的数量等于或超过表 1、表 2 规定的临界量，即被定为重大危险源。企业重大危险源辨识流程详见图 2.3.4-1。



2.3.4-1 企业重大危险源辨识流程图

(2) 重大危险源辨识过程

①本加油站主要涉及的危险化学品为汽油和柴油。对照《危险化学品重大危

险源辨识》(GB 18218-2018),汽油属于表 1 范围内的危险化学品,其临界量为 200t,柴油不属于表 1 范围内危险化学品。

②根据《危险化学品目录》(2015 版)中分类信息表可知,柴油属于易燃液体,类别 3,属于《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2018)表 2 范围内易燃液体其他类别 3,其临界量为 5000t。

(3) 重大危险源辨识结果

本加油站内设 1 个 30m³ 的 92#汽油储罐,1 个 30m³ 的 95#汽油储罐,1 个 50m³ 的 0#柴油储罐,柴油相对密度取 0.85kg/L,汽油相对密度取 0.75 kg/L,其最大储量约储罐的 90%,危险化学品重大危险源识别见表 2.3.4-1 所示。

表 2.3.4-1 危险化学品重大危险源识别

序号	化学品	最大总储量 q (t)	临界值 Q (t)	q/Q	是否构成重大危险源
1	柴油	38.25t	5000	0.00765	否
2	汽油	40.5t	200	0.2025	否
$\Sigma q/Q=38.25/5000+40.5/200=0.21015$					否

经计算得 $\Sigma q/Q=38.25/5000+40.5/200=0.21015<1$ 。因此,本加油站不构成重大危险源。

3.5 风险事故环境影响分析

3.5.1 环境风险等级

本加油站对照《企业突发环境事件风险等级方法》(HJ 941-2018)中附录 A,本加油站储存的汽油、柴油、危险废物(废油渣、浮油)等为涉环境风险物资,属于《企业突发环境事件风险等级方法》(HJ 941-2018)中的“第八部分,其他类物质及污染物,油类物质(矿物油类,如石油、汽油、柴油等;生物柴油等)”,临界量为 2500t。根据《文山宜霖能源有限公司环境风险评估报告》可知,本加油站环境风险等级“一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)J”。

3.5.2 风险事故类型及环境影响

本加油站通过对加油站生产装置、贮运系统、公用工程系统、环保设施及辅助生产设施等场所,以及各类化学物质种类和数量进行风险物质识别。企业存在的风险事故类型及环境影响详见表 3.5-1。

表 3.5-1 风险事故类型及环境影响

事故类型	风险单位	风险物质	事故原因	环境影响分析
油品泄漏事故	加油区、储油罐区、卸油区	柴油、汽油	操作失误、设施设备、油管等发生故障、破损等。	<p>(1) 对水体的影响：泄漏的事故油污水一旦进入水体，将对水体造成污染。污染首先将造成地表河流的景观破坏，产生严重的刺鼻气味；其次，由于有机烃类物质难溶于水，大部分上浮在水层表面，形成一层油膜使空气与水隔离，造成水中溶解氧浓度降低，逐渐形成死水，致使水中生物死亡；再次，成品油的主要成分是 C4~C9 的烃类、芳烃类、醇酮类以及卤代烃类有机物，一旦进入水环境，由于可生化性较差，造成被污染水体长时间得不到净化，完全恢复则需要十几年、甚至几十年的时间。</p> <p>(2) 对大气环境的影响：大量的汽油、柴油挥发会产生刺激性气味，燃烧后会产生大量的 PM2.5 及含硫化合物，不充分燃烧的汽油、柴油会产生大量黑烟、碳粒，并产生少量的致癌化合物苯并芘等。</p> <p>(3) 对土壤的污染：因油品泄漏，渗入土壤，污染土壤；尤其是柴油不易挥发，会一直附着在土壤颗粒上，造成对土壤的污染。</p>
火灾爆炸事故	加油区、储油罐区、卸油区	柴油、汽油	操作失误、静电起火、违规用火、电器短路等	<p>(1) 直接影响：油品一旦着火，具有爆炸后的燃烧可能，燃烧中又有爆炸的特点，并伴有较强的震荡、冲击波和同时散发大量的热量。汽油造成的火灾具有较强烈的突发性，高热辐射性及燃爆转换发生的特点。对建筑物、设备有较大的破坏力，可能造成建筑坍塌、设备损坏事故。</p> <p>(2) 伴生事故影响：一旦发生火灾爆炸事故，可能的伴生事故危险主要包括救火过程中产生的消防水如没有得到有效控制，可能会造成水体污染。同时，火灾事故伴随 CO 等有毒有害气体的产生，将对周边环境产生不利影响。</p>
危险废物泄漏事故	危险废物暂存间	油渣、浮油、含油物的消防沙等。	收集桶倾倒、破损，操作失误等	<p>加油站在经营过程中产生的废油渣、浮油、消防沙等属于危险废物，此类危险废物含有烃类物质，一旦泄漏进入水体会在水面上形成厚度不一的油膜。油膜使水面与大气隔绝，使水中溶解氧减少，从而影响水体的自净作用，致使水体水质变差。油膜、油滴还可贴在水体的微粒上或水生生物上，不断扩散和下沉，向水体表面和深处扩散，污染范围越来越大，破坏水体正常生态环境；进入土壤后会对土壤造成污染，直接影响植物的生长，而且设备用油难于用生物降解，如果不及时处理，会对土地造成长期危害，通过雨水冲刷会渗入地下水，对地下水造成污染；油类物质泄漏引起火灾，可能造成房屋损毁，财产损失，甚至可能引起山林火灾等。</p>

3.6 风险事故管理

3.6.1 环境事故预防措施

3.6.1.1 油品泄漏事故预防措施

(1) 加强储油罐、管道系统的管理与维修，使整个油品储存系统处于密闭化，严格防止跑、冒、滴、漏现象发生。在储油罐周围修建防油堤，防止成品油

意外事故渗漏时造成大面积的环境污染。

(2) 加强员工上岗前安全知识、环保知识和加油技能的培训，避免加油过程中发生泄漏事故。

(3) 加油机发生故障或操作失误导致油品泄漏时，应立即停止加油，及时清理洒漏在地上的油品。

(4) 储油罐采用卧式油罐。油罐的设计和建造，满足油罐在所承受外压作用下的强度要求，并应有良好的防腐蚀性能和导静电性能。

(5) 保持雨污分流设施畅通及隔油池正常运行，加强对压力表、泄露观察井维护巡查。

(6) 油罐的外表面防腐设计符合国家现行标准《钢质管道及储罐腐蚀控制工程设计规范》(SY0007)的有关规定，并采用了不低于加强级的防腐绝缘保护层。

3.6.1.2 火灾爆炸事故预防措施

(1) 加油车辆到指定位置后应熄火后再进行加油，不得在加油站内检修车辆、吸烟、使用电话等。

(2) 闪电或雷击频繁时，应禁止加油作业；送油车卸油时暂停加油，不得向塑料容器和橡胶容器加注油品。

(3) 加油机发生故障或发生危及加油加气站安全情况时，应立即停止加油，发生跑、冒、洒油时，必须待现场清理完后，加油车方可启动离去。

(4) 洒漏在地上的油品，要及时处理，不得用化纤织物擦拭。

(5) 加油站配置的消防器材，在分布上以油罐区、卸油区、加油区为主，摆放整齐，位置合理，道路畅通，取用方便。

(6) 地上或管沟敷设的油品管道的始、末端和分支处应设有防静电和防感应雷的联合接地装置。

(7) 加油站的汽油罐车卸车场地，应设有罐车卸车时用的防静电接地装置。

(8) 对防雷、防静电接地装置每年检测一次，检测结果要符合《汽车加油加气站设计与施工规范》(GB50156-2012)的要求。

3.6.1.3 危险废物泄漏事故预防措施

(1) 按《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2013)中的要求规范设置危险废物储存室，设置明显的标识，运营产生的废油渣、浮油、消防沙等集中收集后单独暂存于危险废物储存室内，委托有资质的单位进行处置。

(2) 在危险废物储存室外设置危险标志、严禁烟火等标志，并设置灭火器、消防栓设灭火设备。

(3) 建立健全危险废物产生、贮存、处置等环节的台账记录，且危险废物管理人员，要定时定期对危险废物储存室进行检查，并做好相应的记录。

3.6.2 环境事故现场处置措施

3.6.2.1 油品泄漏事故现场处置措施

油品泄漏事故主要包括作业现场、油罐区跑、冒、滴、漏事故，主要措施如下：

(1) 事故发生者马上关闭油罐闸阀和罐车阀门，并切断站内电源开关，同时通知应急指挥部。

(2) 如跑、冒、漏出的油品数量较少，则应急指挥部及时组织人员对现场已跑、冒、漏出的油品用沙土覆盖，待油品被充分吸收后将附有油迹的沙土放至指定的场所进行专业处理。

(3) 对跑、冒、漏出的油品数量较多时，视情况按响警铃及停止营业，对现场实施监控，全站进入戒备状态，严禁现场所有危害行为。及时组织人员用沙土将油品团团围住，防止油品进一步外溢，并做好警戒、疏散工作。

(4) 对能够回收的油品，由应急指挥部安排现场应急人员用不产生静电的容器进行回收。

(5) 回收后，对无法回收的油品用沙土覆盖其表面，待其充分被吸收后将沙土清除干净，待油品被充分吸收后将附有油迹的沙土放至指定的场所进行专业处理。

(6) 如果量油口冒油，应急指挥部及时组织人员先将操作井周围用沙土围住，并取来消防器材放至周围，用不产生静电的容器将操作井内的油品进行回收至专业容器中，待沉淀 2~10 小时后，上层净油进行回罐，有杂质的油品放至专业场所进行专业处理。

(7) 检查人孔操作井内及周围是否有残留油液，并检查是否有其他可能产生危险的隐患存在。

(8) 确认无误后，随即仔细查找跑、冒、漏油的事故根源，酌情处理：如属于计量失误，罐内油品数量已达到最大安全容量，须停止继续卸油作业。同时上报安全主管部门、联系油库总调度，由总调度安排将罐车内未卸完的油品进行

移站处理；如属于管线与接卸油闸阀未密闭而造成的跑、冒、漏油应重新对管线进行连接，确保其密闭完好性。然后开启接卸油闸阀继续进行接卸油作业。如管线破损可用棉纱、纯棉拖把、抹布等进行堵塞。

(9) 若泄漏油品流入周边水沟中，立即挖土拦截，并将混有油品的水和泥土收集于桶内，委托有资质的企业进行处置。

(10) 隔离疏散。跑、冒、漏油事故严重时，马上关闭站内电源开关停止加油作业。并报告公安、消防部门，以便及时封堵附近的交通道路。应急指挥部及时组织人员进行现场警戒，疏散站内人员，推出站内车辆，检查并清除附近的一切火源、电源，禁止其他人员及车辆进入站内。并通知毗邻单位或居民，注意危险，禁用火种。

(11) 现场急救。如在事故处理过程当中，有人员被油品沾染浸湿的时候，马上进行防火处理：夏天应立即用清水冲洗，更换衣物，避免附着在身体及衣物上的油品大量挥发成油蒸汽从而引发明火，烧伤人员；冬天应脱下被浸湿的外套、鞋袜等衣物，过程中注意动作缓慢，以防产生静电和皮肤中毒，并及时更换衣服。

(12) 注意事项。在处理事故的同时，首先应保证绝对禁止产生明火、静电的行为。其次，对充分吸收了油品的沙土要严格按照规定进行放置、处理，以免造成环境污染和额外事故。事故发生后，对事故认真分析、调查，并对事故责任人进行追究、对群众进行教育。

3.6.2.2 火灾爆炸事故现场处置措施

本加油站火灾爆炸事故类型主要有加油区、卸油区、车辆、电器等发生火灾爆炸，主要处置措施如下：

(1) 当发生火灾时，要保持镇定。视火情大小，火情小时，发现人员立即关闭油罐闸阀，罐车阀门，停止加油，使用加油岛、卸油区等放置的干粉灭火器和消防沙、灭火毯等进行灭火，或立即组织抢人员对火势进行控制，尽快灭火。

(2) 若火势继续扩大，灭火器无法扑灭，应急指挥部应组织人员撤离到消防栓处，连接好消防水带，用消防水枪远距离控制火势，以免造成人员烧伤。

(3) 若火势已到不可控制的局面，应急指挥部应马上组织全体人员撤离火场，立即疏散人群，禁止任何人员、车辆进入加油站，指挥车辆撤离现场，立即拨打 119 救援电话，并在站外安全区域等候消防车辆及消防人员的进场。

(4) 发现火灾现场有人中毒窒息或烧伤时，立即抢救至空气新鲜的安全地

带,如呼吸停止应立即实施人工呼吸。烧伤人员应注意保护创面并防止二次受伤,如有外伤流血应立即送医或拨打 120 急救电话。

(5) 火灾扑灭后,迅速将有关情况上报相关主管部门,并对产生的消防废水进行收集,委托有资质的企业进行处置。

3.6.2.3 危险废物泄漏事故现场处置措施

(1) 发现废油泄漏后,应立即查找事故原因,切断污染源,避免污染范围扩大。

(2) 用吸油毡或砂土吸附废泄漏的油物,避免危险废物泄漏至外环境污染水体、土壤等,引发次生危害。

(3) 吸附废机油的吸油毡或砂土等危险废物集中收集后暂存于危险废物储藏室内,委托有处理资质的单位进行处理。

(4) 若危险废物泄漏引起火灾事故,应立即停止加油站内的所有加油操作,立即组织人员进行扑灭,火灾无法控制时,立即向上级部门及相关部门申请救援。

4.组织机构及职责

4.1 应急组织机构体系

4.1.1 应急机构组成

文山宜霖能源有限公司加油站应急组织机构由突发环境事件应急指挥部（简称应急指挥部）和应急救援小组构成。

文山宜霖能源有限公司加油站成立应急指挥部，由文山宜霖能源有限公司总经理担任总指挥，负责突发环境事件应急救援工作的组织和指挥工作，加油站站长担任副总指挥，总指挥不在时由副总指挥负责应急救援指挥工作，应急指挥部设在加油站办公室，应急指挥部职责及成员与生产安全应急指挥部一致。本应急组织机构设有现场处置组、应急保障组、环境监测组、医疗救护组，负责应急救援工作。应急组织体系框架图见图 4.1-1。

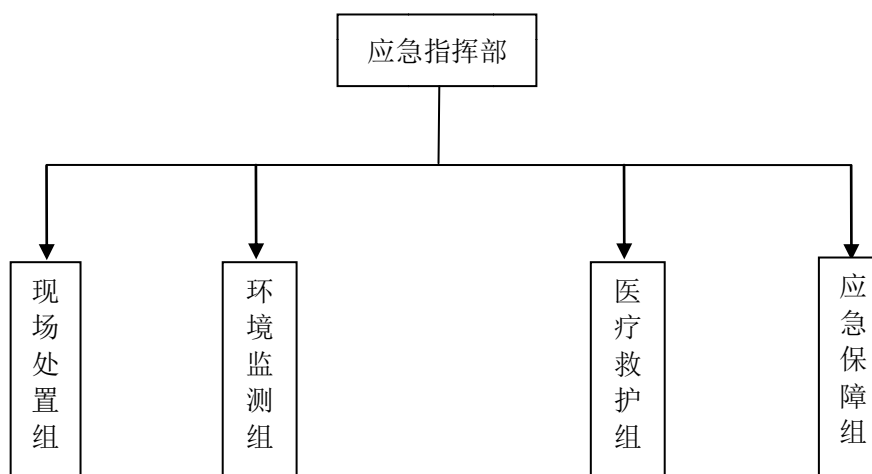


图 4.1-1 企业突发环境事件应急指挥机构图

4.1.2 应急指挥权限

当加油站发生社会级（I级）突发环境事件时，没有上级部门或政府部门参与时，加油站总指挥负责突发环境事件应急救援工作的组织和指挥工作，总指挥不在时由副总指挥负责应急救援指挥工作，当上级部门和政府成立现场应急指挥部时，加油站的应急指挥权及时移交给政府指挥部人员指挥，并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。

当加油站发生厂级（II级）突发环境事件时，加油站总指挥负责突发环境事件应急救援工作的组织和指挥工作，总指挥不在时由副总指挥负责应急救援指挥

工作，必要时及时向上级部门和政府汇报。

当加油站发生岗位级（Ⅲ级）突发环境事件时，若总指挥或副总指挥在场时，按照总指挥或副总指挥的要求进行援救，由加油站相关人员或技术人员及时进行事故抢险；若总指挥和副总指挥部不在场，由值班人员或技术人员组织加油站人员进行救援，必要时向总指挥进行汇报。

4.2 应急组织机构人员及职责

4.2.1 应急组织机构人员

发生重大事故时，应急指挥部由总经理任总指挥，负责现场应急救援工作的组织和指挥，指挥部设在文山宜霖能源有限公司加油站办公室。若总经理不在场时，由加油站站长为临时总指挥，全权负责应急救援工作。应急组织机构人员名单详见表 4.2-1。

表 4.2-1 应急救援队伍

序号	职务		姓名	职务	联系方式
1	总指挥		李金鏞	总经理	
2	副总指挥		严俊	站长	
3	现场处置组	组长	严德志	安全员	
		成员	游贵春	加油员	
			李永凤	加油员	
4	环境监测组	组长	李应欢	加油员	
		成员	贺成花	加油员	
5	应急保障组	组长	江齐	财务	
6	医疗救护组	组长	罗荣方	加油员	
		成员	何应芳	加油员	

4.2.2 应急指挥部

(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；

- (2) 组织制定突发环境事件应急预案；
- (3) 组建突发环境事件应急救援队伍；
- (4) 负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物等物资储备；
- (5) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质；
- (6) 负责组织预案的审批与更新；
- (7) 负责组织外部评审；
- (8) 批准本预案的启动与终止；
- (9) 确定现场指挥人员；
- (10) 协调事件现场有关工作；
- (11) 负责应急队伍的调动和资源配置；
- (12) 突发环境事件信息上报及可能受影响区域的通报工作；
- (13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；
- (14) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；
- (15) 负责保护事件现场及相关数据；
- (16) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业、村落提供本公司有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

4.2.3 总指挥职责

- (1) 组织领导全公司应急救援工作，发布应急救援命令，分析紧急状态和确定相应报警级别，命令应急预案的启动及结束。
- (2) 组织与事故发生企业外部应急救援机构、人员进行联络，协调后勤方面以支持应急反应组织。
- (3) 根据事故情况统一部署、制订企业应急事故处置方案和具体措施，并组织实施，日常状态下组织培训综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案培训与演练，并定期修改预案。
- (4) 在全站范围内紧急调用各类救援物资、设备、人员。
- (5) 组织营救受伤和疏散受灾人员，根据事故灾害情况，及时向政府和有关部门报告，迅速划定危险区域、做好稳定社会秩序和伤亡人员的善后工作。

(5) 请示并传达贯彻上级领导、当地政府、应急管理局对事件抢险及救援工作的指示和要求。

(7) 发生事故时负责宣布启动相应的应急救援预案和解除应急状态，召集事故应急救援领导小组所有成员根据事故特点研究和制定现场应急救援方案，指挥调动各应急小组，按应急程序组织实施应急抢险。

(8) 及时向上级部门上报企业发生的环境事故，以及事故应急处置完事后在企业内部对相关事故进行通报。

3.2.4 副总指挥职责

(1) 协助总指挥组织和指挥应急操作任务；

(2) 向总指挥提出采取减缓事故后果行动的对策和建议；

(3) 保持与事故现场的直接联络；

(4) 协调、组织和获取应急行动所需的其他资源、设备以支援现场的应急行动；

(5) 若总指挥不在场时，代替总指挥全权负责应急救援工作。

4.2.5 现场处置组

(1) 在应急指挥部的指挥下，按制定的应急救援方案及防护措施，确保救护人员和受伤人员安全，对伤员进行紧急抢救和医疗护理。

(2) 负责把重伤人员送至医院做进一步治疗，尽量减少人员伤亡；对发生火灾致使昏迷的人员，要立即在现场进行相应的处理，尽量减轻伤害程度。

(3) 负责对环境事故现场采取堵漏、防护等措施，尽最大力量控制、消除污染源，防止险情扩大或发生二次灾害。

(4) 发生事故时迅速查明事故发生源点，查找泄漏部位和原因，负责紧急状态下泄漏源、污染物的切断控制、处置。

(5) 事后负责组织调查事故的经过，分析事故的原因，对相关人员进行严肃处理，并写出事故调查报告上级有关部门。

4.2.6 应急保障组

(1) 日常职责主要负责应急物资统计及相关资料登记建档，定期对应急物资进行检验，对于缺乏的应急物资及时进行补充。发生事故时及时组织应急物资和设备。

(2) 发生事故时，及时组织人对应急物资和设备进行分发，并负责应急过程中的交通指挥、外部联系以及其他后勤保障工作，确保事故状态下的动力、能源和抢险救援物资等的及时供给，保障抢险救援工作进行顺利。

(3) 事故处置结束后，根据国家、地方法律、法规及规定，妥善做好事故的善后处理及有关事宜，配合有关部门和单位对伤亡人员家属进行安抚、抚恤，进行有关法律、法规 and 政策的宣传、解释，防止矛盾激化，确保社会稳定。

4.2.7 环境监测组职责

本加油站不具备应急监测能力，当发生突发环境事故时，委托相关单位或有资质的监测机构对加油站进行监测，本加油站相关人员积极配合监测人员进行监测工作，本加油站协助人员职责：

(1) 负责联系相关监测单位及有资源的监测企业；

(2) 协助相关监测人员制定应急监测方案和监测方法；

(2) 协助相关监测人员对污染物种类、影响范围、污染程度等开展监测，为应急决策提供依据对事故现场进行实时环境监测，分析事故原因；

(3) 协助相关监测人员负责在发生环境事故后，制定相应的应急监测方案和对突发环境事故进行监测，及时恢复环境状况。

4.2.8 医疗救护组职责

(1) 负责常用的应急抢救药品、医疗设施设备的日常维护、检查和更新工作。

(2) 负责在距事故现场较近的安全区域内设置临时救护点，对伤员进行紧急抢救和医疗护理。

(3) 负责把重伤人员送至医院做进一步治疗，尽量减少人员伤亡；对发生火灾致使昏迷的人员，要立即在现场进行相应的处理，尽量减轻伤害程度。

4.3 企业与外部救援机构的关系

根据突发环境事件情况，由应急指挥部决定是否需要外部救援机构的支援，并由总指挥协调好各应急救援工作组，配合处置突发环境事故，参与救援、应急保障等工作任务。一旦发现突发环境事件事态有进一步扩大的趋势，有可能超出自身的控制能力，应根据事件类别西畴县人民政府、文山州生态环境局西畴分局、西畴县应急管理局、西畴县消防救援队提出请求，由政府各部门协助调配其他应

急资源参与处置工作。同时由善后警戒组应及时向事件可能波及的地区通报有关情况，必要时可通过媒体向社会发出预警。与突发环境事件有关的各单位和部门，应主动向应急指挥部和参与事件处置的相关部门提供与应急处置有关的基础资料，尽全力为实施应急处置、开展救援等工作提供各种便利条件。

4.4 政府主导应急处置后的指挥与协调

当上级应急指挥介入或者主导加油站突发环境事件的应急处置工作时，指挥权自动移交，加油站应急工作由上级应急部门统一指挥调度协调，并听从上级部门指挥，应急管理领导小组成员应立即进入预备状态，做好如下应急准备：

（1）企业负责人或站长根据事故类别、救援工作的需要通知有关人员做好应急救援准备。

（2）应急管理领导小组成员立即到达指定位置，加油站负责人或站长立即向上级应急指挥部汇报事故情况，并及时向各小组成员传达上级应急救援的指导意见。

（3）各救援小组应及时掌握事态发展和现场救援情况，及时向应急指挥部领导汇报。

5.预防和预警

5.1 环境风险预防措施

(1) 建立风险源监控制度，落实监控措施，应组织每天对加油站生产系统进行检查，保证设施正常运行。

(2) 建立安全环保检查制度，每周对现场进行安全环保检查，查找各类隐患，发现问题及时整改，防止隐患造成环境污染事故。

(3) 危险场所与设施设置相关安全警示标志。

(4) 加强培训，让每名职工掌握应急知识，实行 24 小时值班制。

(5) 定期检查应急资源，确保应急资源充分、有效。

(6) 定期观察液位仪、泄漏检测仪设备，保证对储存油品的实时管控。

5.2 预测信息

加油站针对可能导致突发环境事件发生的信息（如：极端天气、安全事故、相关监控检测的信息等），根据相关信息和应急能力，结合加油站自身实际情况，开展环境风险分析；应急指挥部通过预报信息（如员工上报的预警信息、检测及检测设备数据和分析、设备设施故障等），分析判断突发环境事件的危害、影响程度及发展趋势，并做出相应的预警，完善预测预警系统。

5.3 预警分级

根据本加油站突发环境事件可能发生的部位、事故的严重性、紧急程度和可能波及的范围，对应危险源分级内容，本加油站突发环境事件预警分级为Ⅲ级预警（蓝色预警）、Ⅱ级预警（黄预警）、Ⅰ级预警（红色预警）。

5.4 预警条件

(1) Ⅲ级预警（蓝色预警）：作业现场发生小量跑、冒、滴、漏，储油罐发生腐蚀迹象，液位仪过高，极端天气，或少量污染物泄漏时，启动Ⅲ级预警；

(2) Ⅱ级预警（黄色预警）：作业现场发生跑、帽、滴、漏，或现场发生火灾（现场火灾、车辆火灾、电器火灾），泄漏检测仪检测到有油品泄漏，储油罐破损发生泄漏事故等，事故有向加油站内环境扩散的趋势时，启动Ⅱ级预警；

(3) Ⅰ级预警（红色预警）：作业现场发生跑、帽、滴、漏，或现场发生火灾（现场火灾、车辆火灾、电器火灾），储油罐破损发生泄漏事故等，有向企业外环境扩散的趋势时，启动Ⅰ级级预警。

5.5 预警发布

Ⅲ级预警（蓝色预警）预警由班组负责人发布；

Ⅱ级预警（黄色预警）由公司相关负责或公司负责人授权其他人员进行发布；

I级预警（红色预警）由公司相关负责或公司负责人授权其他人员进行发布，若已上报至上级领导部门，可由上级领导部门发布预警。

预警发布可通过电话或喇叭等形式发布，也可通过文件逐级下达。

5.6 预警行动

按照突发环境事件可能出现的危害、范围、发展趋势预测分析以及环境事件认定标准，应急指挥部接到可能导致环境突发事故、灾害的信息后，根据其严重程度启动相应的应急预案。当发生突发环境事件时，采用以下预警程序，事故预警程序见图 5.4-1。

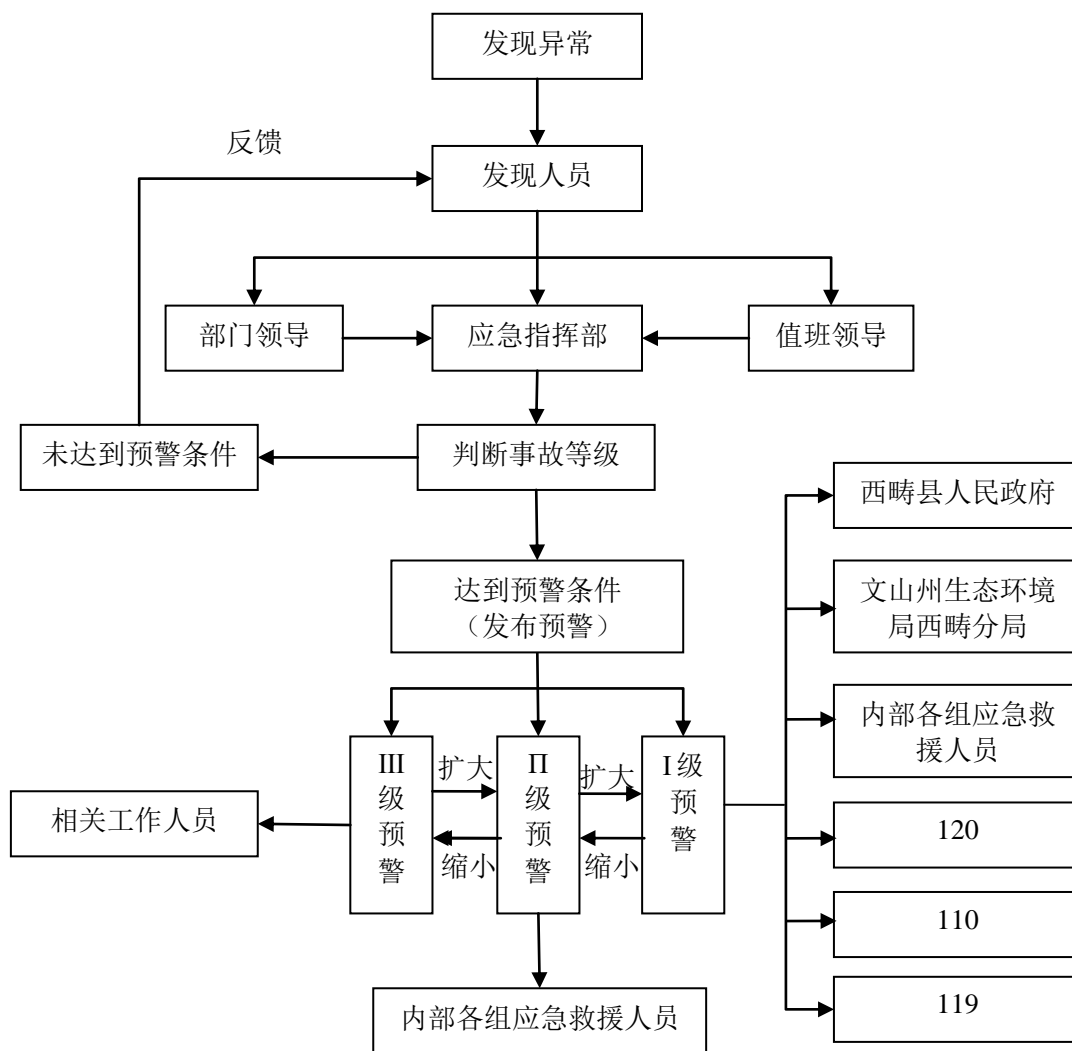


图 5.4-1 事故报告程序

接到预警通知，进入预警状态后，加油站应当采取以下措施：

- (1) 立即启动相应应急预案；
- (2) 发布预警公告；
- (3) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；
- (4) 指令各应急救援人员进入应急状态，立即开展应急环境监测，随时掌握并报告事态进展情况；
- (5) 针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动；
- (6) 调集应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

5.7 报警、通讯及联络方式

5.7.1 报警联络方式

本加油站突发环境事故报警方式主要采用电话（或手机）为主，其它多种方式进行报警联络，由应急指挥部根据事态情况通过电话向单位内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警报时，由应急指挥部人员向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，由总指挥直接联系政府以及周边单位负责人，提出组织撤离疏散或者援助请求，并随时保持电话联系。

5.7.2 报警内容

一旦发生事故，必须迅速报警。报警时应讲清以下内容：

- (1) 事故发生时间、单位名称、详细地址；
- (2) 受害面积及程度、事故潜在的危害程度、转化方式趋向等情况。
- (3) 报警人姓名、联系电话。

5.7.3 内部通讯方式

应急救援人员之间主要采用电话（内部电话及手机）进行联系，应急指挥部成员电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码。如果电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向指挥部报告。指挥部必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。内部通讯方式详见附表 1 内部通讯方式。

5.7.4 外部通讯方式

详见附 1 表 2 外部通讯方式。

5.8 预警解除

符合下列条件时，由原预警发布机构解除预警状态，通知企业各部门和各专业组恢复正常状态。

- (1) 当遇险人员全部得救，遇险人员情况清楚。
- (2) 事故现场得到控制或在受控范围。
- (3) 事故隐患已经消除或对发生或可能发生的环境事故的发展趋势或危险有害因素得到消除。

6.信息报告与通报

6.1 内部报告

发生本预案范围内的环境事故时，现场作业人员应立即采用有效通讯手段上报现场负责人，现场负责人上报应急指挥部值班人员，值班人员上报总指挥，情况紧急时可越级上报。

突发环境事件已经或可能影响对外环境或周边企业、居民时，应急指挥部总指挥应在 1 小时之内向西畴县人民政府、文山州生态环境局西畴分局、西畴县应急管理局、西畴县消防救援队、西畴县卫生部门等相关部门上报，说明加油站发生的突发环境事件类型、采取的措施、造成的影响等内容。

6.1.1 事故信息报告

事故发现人在向应急指挥部报告事故信息时，报告内容包括：通报人姓名、通报时间、突发事故地点、突发状况描述、伤亡报告、处置措施、要求协助事项。

6.1.2 事故信息通报

根据事故的级别，应急指挥部必须对事故的发生原因、事故控制和应急处置情况作为信息在一定范围进行通报。

当发生I级、II级突发环境事件，已经或可能影响对外环境或周边企业、居民时，应急指挥部总指挥应在 1 小时之内上报到西畴县人民政府、文山州生态环境局西畴分局、西畴县应急管理局等相关部门。应急指挥机构的协调联络组应在 30 分钟之内与外部可能受影响的企业、居民进行联系，做好应急警戒或疏散工作。

当发生III级突发环境事件，影响在加油站范围内时，应急指挥部应及时采取应急处置措施，消除影响，并在全站范围内通报。

6.2 信息上报

现场应急启动后，办公室与现场人员保持联络，随时收集提供应急情报，如事态有进一步扩大的迹象则迅速向相关部门求援。突发环境事件的信息报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

6.2.1 初报

初报是从发现事件后起 1 小时内上报，初报内容应当包括但不限于以下内容：

(1) 突发环境事件发生的时间、单元、事故装置、泄漏物质、泄漏和污染区域；

(2) 人员伤亡情况；

(3) 事故简要情况及预测污染物的扩散趋势以及可能影响到的单元；

(4) 已采取的应急措施；

(5) 拟采取的措施。

在应急处置过程中，各救援人员应尽快了解事件发展情况，并随时通过通讯工具（手机）向应急指挥部报告。

6.2.2 续报

续报在查清有关基本情况后立即上报。续报应当包括但不限于以下内容：

(1) 泄漏物质的量及其物理、化学性质；

(2) 现场气象条件（风向、风速）；

(3) 泄漏物质已造成的大气、水体污染情况；

(4) 设施损坏情况；

(5) 人员伤亡及疏散情况（人数、程度）；

(6) 应急物资使用情况；

(7) 已采取的应急处置措施和取得的效果；

(8) 水体、大气和土壤污染情况及现场应急监测数据；

(9) 请求政府部门协调、支援的事项。

6.2.3 处理结果报告

处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报。处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和虚报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门工作和内容，出具有关危害和损失的证明文件、责任追究等详细情况。处理结果报告应在突发环境事件处理完毕后立即传达。

7.应急响应与措施

7.1 分级响应机制

按照突发环境污染事件的可控性、严重程度和影响范围，应急响应分为三级：

(1) I级响应。是对应预警等级I级情形的响应。应由单位的应急指挥部负责指挥，下设的职能小组可先行开展应急救援工作，如遇政府成立现场应急指挥部时，单位的应急指挥部应移交政府指挥部人员指挥，并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。主要响应内容有：

①启动并实施本应急预案，并在第一时间向西畴县人民政府、文山州生态环境局西畴分局报告，请求支援，然后由当地政府视事故情况逐级向州、省人民政府或生态环境局报告，必要时通报国务院、生态环境部；

②根据应急预案或外部的有关指示，协调组织应急救援力量开展应急救援力量开展应急工作；

③外部应急救援力量到达现场后，同本单位一起处置事件。

(2) II级响应。是对应预警等级II级情形的响应，由企业的应急指挥部负责指挥，下设的职能小组开展应急救援工作。主要响应内容有：

①启动本项目应急指挥机构；

②协调组织应急救援力量开展应急救援力量开展应急工作；

③需要其他应急救援力量支援时，向县、州人民政府或生态环境局提出请求。

(3) III级响应。是对应预警等级III级情形的响应。应由车间相关人员负责指挥。主要响应内容有：

①启动本项目岗位应急响应机构；

②协调组织岗位相关人员进行应急救援。

7.2 应急程序

7.2.1 应急响应原则

(1) 统一指挥，分工合作原则

应急响应启动后，所有行动由应急总指挥统一指挥，根据现场实际情况，指定各应急功能组负责人。

(2) 人员安全，环境保护原则

实施事件现场的疏散、撤离与搜救，保护人员生命安全。所有参加应急响

应行动人员必须经过专业培训，并在保障自身安全的情况下实施应急响应行动。优先处理伤者，发现人员失踪或有受伤人员，应立即开展搜救和现场救护工作，并及时联系送往医院救治。应急响应行动过程中，各功能组和实施组应始终注意环境保护，防止因事件本身或处理过程中所造成的环境污染。

（3）控制为先，逐步消除原则

应急响应行动应首先考虑控制事件，采取紧急关断、紧急堵漏、事件周围人员疏散、设备支护、控制火源以及控制火灾火势等，防止事故扩大。当事件得到有效控制后，则解决事故的后果消除问题。

（4）及时报告，对外授权原则

确保事件在第一时间内报告，并由应急指挥部指定专人每小时向应急办公室报告应急工作情况，当事件有新的发展以及事件失控或事故扩大时，必须立即报告。向上级主管部门报告原则上由应急指挥部负责，现场任何越级报告行为以及对外信息公布都必须得到应急总指挥的授权，而且内容必须经上级主管部门审核同意。

7.2.2 应急响应条件

根据预警级别的不同，启动相应级别的突发环境事件应急响应。事故影响超出了厂区的范围，启动I级响应；事故控制在厂区的范围内，启动II级响应；事故影响控制在内部某部位，但及时能够得以处理，启动III级响应。

7.2.3 应急响应流程

应急响应流程图详见图 7.2-1。

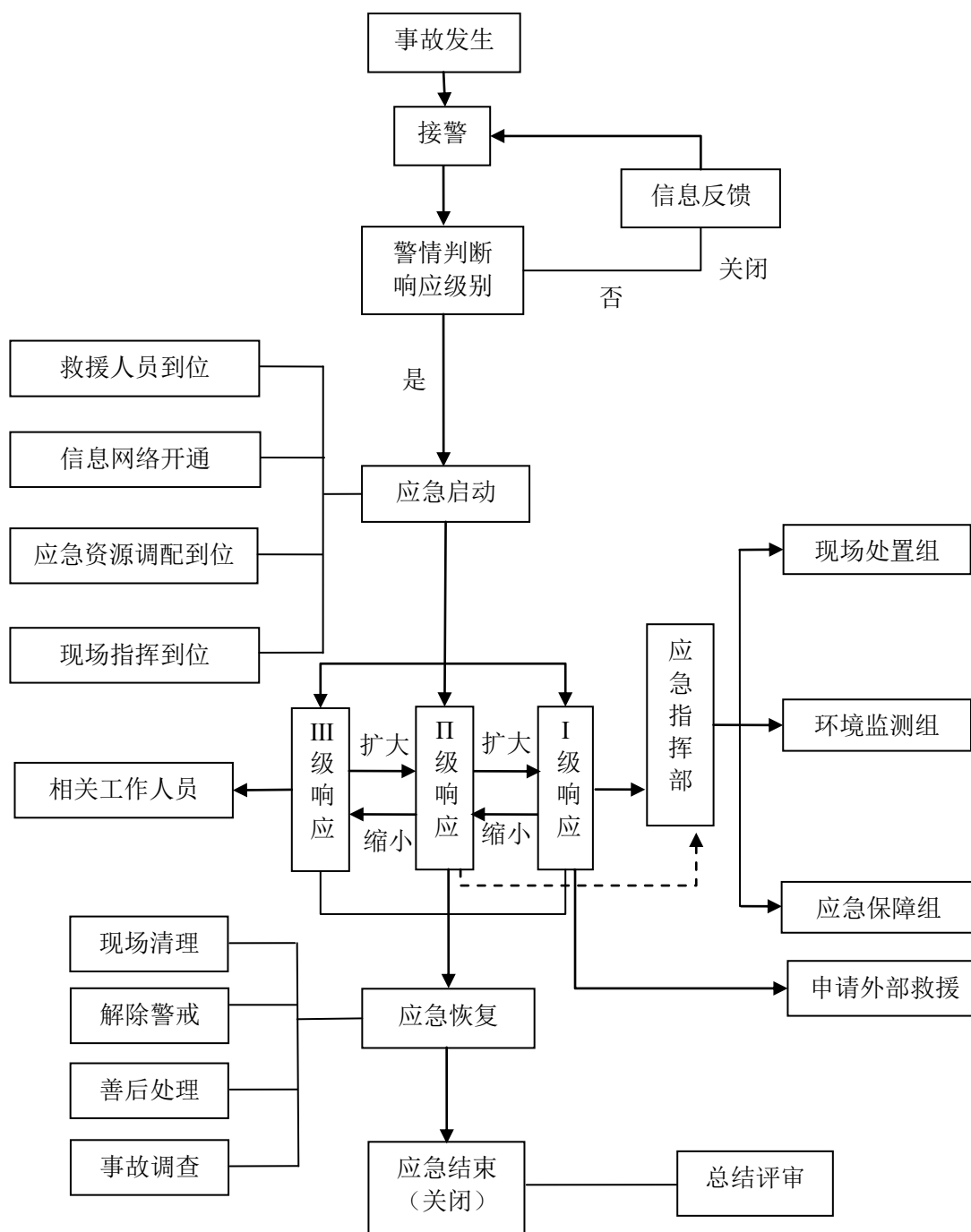


图 7.2-1 应急响应流程图

7.2.4 应急指挥内容

企业环境应急指挥部指挥协调事故现场的主要内容包括：

- (1) 发生紧急事件，所有员工听从现场最高指挥者统一指挥、统一行动，有秩序的进行应急响应，要对事故现场应急行动提出原则要求；
- (2) 加油站内的所有物资、工具、车辆、材料均以突发事件为第一保证目标，可授权现场最高指挥者随机调动，事后报告和补办手续；
- (3) 发生突发环境事件后，应以保护现场人员安全、减轻环境污染为主要原则，其次考虑尽可能减少经济损失；
- (4) 严格加强受威胁的周边地区的监控工作；
- (5) 划定建立现场警戒区和临时保护区，确定重点防护区域；
- (6) 根据现场监测结果和救援情况，确定被转移群众疏散距离及返回时间；
- (7) 以新闻发布形式向外界及时准确、客观公正地发布有关抢险救援进展情况和其它有关信息；
- (8) 及时向上级主管部门报告应急行动的进展情况。

7.3 应急措施

7.3.1 油品泄漏事故应急措施

油品泄漏事故主要包括作业现场、油罐区跑、冒、滴、漏事故，主要措施如下：

- (1) 事故发生者马上关闭油罐闸阀和罐车阀门，并切断站内电源开关，同时通知应急指挥部。
- (2) 如跑、冒、漏出的油品数量较少，则应急指挥部及时组织人员对现场已跑、冒、漏出的油品用沙土覆盖，待油品被充分吸收后将附有油迹的沙土放至指定的场所进行专业处理。
- (3) 对跑、冒、漏出的油品数量较多时，视情况按响警铃及停止营业，对现场实施监控，全站进入戒备状态，严禁现场所有危害行为。应急人员用沙土将油品团团围住，防止油品进一步外溢，并做好警戒、疏散工作。
- (4) 对能够回收的油品，由应急指挥部安排现场处置人员用不产生静电的容器进行回收。
- (5) 回收后，对无法回收的油品用沙土覆盖其表面，待其充分被吸收后将

沙土清除干净，待油品被充分吸收后将附有油迹的沙土放至指定的场所进行专业处理。

(6) 如果量油口冒油，应急指挥部及时组织人员先将操作井周围用沙土围住，并取来消防器材放至周围，用不产生静电的容器将操作井内的油品进行回收至专业容器中，待沉淀 2—10 小时后，上层净油进行回罐，有杂质的油品放至专业场所进行专业处理。

(7) 检查人孔操作井内及周围是否有残留油液，并检查是否有其他可能产生危险的隐患存在。

(8) 确认无误后，随即仔细查找跑、冒、漏油的事故根源，酌情处理：如属于计量失误，罐内油品数量已达到最大安全容量，须停止继续卸油作业。同时上报安全主管部门、联系油库总调度，由总调度安排将罐车内未卸完的油品进行移站处理；如属于管线与接卸油闸阀未密闭而造成的跑、冒、漏油应重新对管线进行连接，确保其密闭完好性。然后开启接卸油闸阀继续进行接卸油作业。如管线破损可用棉纱、纯棉拖把、抹布等进行堵塞。

(9) 若泄漏油品流入周边水沟，立即挖土拦截，并将混有油品的水和泥土收集于桶内，委托有资质的企业进行处置。

(10) 隔离疏散。跑、冒、漏油事故严重时，马上关闭站内电源开关停止加油作业。并报告公安、消防部门，以便及时封堵附近的交通道路。应急指挥部及时组织人员进行现场警戒，疏散站内人员，推出站内车辆，检查并清除附近的一切火源、电源，禁止其他人员及车辆进入站内。并通知毗邻单位或居民，注意危险，禁用火种。

(11) 现场急救。如在事故处理过程当中，有人员被油品沾染浸湿的时候，马上进行防火处理：夏天应立即用清水冲洗，更换衣物，避免附着在身体及衣物上的油品大量挥发成油蒸汽从而引发明火，烧伤人员；冬天应脱下被浸湿的外套、鞋袜等衣物，过程中注意动作缓慢，以防产生静电和皮肤中毒，并及时更换衣服。

(12) 注意事项。在处理事故的同时，首先应保证绝对禁止产生明火、静电的行为。其次，对充分吸收了油品的沙土要严格按照规定进行放置、处理，以免造成环境污染和额外事故。事故发生后，对事故认真分析、调查，并对事故责任人进行追究、对群众进行教育。

7.3.2 火灾爆炸事故应急措施

本加油站火灾爆炸事故类型主要有加油区、卸油区、车辆、电器等发生火灾爆炸，主要处置措施如下：

(1) 当发生火灾时，要保持镇定。视火情大小，火情小时，发现人员立即关闭油罐闸阀，罐车阀门，停止加油，使用加油岛、卸油区等放置的干粉灭火器和消防沙、灭火毯等进行灭火，或立即组织抢人员对火势进行控制，尽快灭火。

(2) 若火势继续扩大，灭火器无法扑灭，应急指挥部应组织人员撤离到消防栓处，连接好消防水带，用消防水枪远距离控制火势，以免造成人员烧伤。

(3) 若火势已到不可控制的局面，应急指挥部应马上组织全体人员撤离火场，立即疏散人群，禁止任何人员、车辆进入加油站，指挥车辆撤离现场，立即拨打 119 救援电话，并在站外安全区域等候消防车辆及消防人员的进场。

(4) 发现火灾现场有人中毒窒息或烧伤时，立即抢救至空气新鲜的安全地带，如呼吸停止应立即实施人工呼吸。烧伤人员应注意保护创面并防止二次受伤，如有外伤流血应立即送医或拨打 120 急救电话。

(5) 火灾扑灭后，迅速将有关情况上报相关主管部门，并对产生的消防废水进行收集，委托有资质的企业进行处置。

7.3.3 危险废物泄漏事故现场处置措施

(1) 发现废油泄漏后，应立即查找事故原因，切断污染源，避免污染范围扩大。

(2) 用吸油毡或砂土吸附废泄漏的油物，避免危险废物泄漏至外环境污染水体、土壤等，引发次生危害。

(3) 吸附废机油的吸油毡或砂土等危险废物集中收集后暂存于危险废物储藏室内，委托有处理资质的单位进行处理。

(4) 若危险废物泄漏引起火灾事故，应立即停止加油站内的所有加油操作，立即组织人员进行扑灭，火灾无法控制时，立即向上级部门及相关部门申请救援。

7.4 应急监测

本加油站不具备环境监测能力，发生突发环境事件时，达不到上报主管部门的突发环境事情，由加油站报告文山州生态环境局西畴分局环境监测站或委托有资质的监测机构组织进行监测。监测方案的制定主要有以下几点：

(1) 执行依据

本加油站应急监测依据《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2021)实施。

(2) 应急监测方案的内容

应急监测方案包括依据的技术规范、实施人员、布点原则、采样频次和注意事项、监测结果记录和报告方式等内容。

应急监测重点是抓住事故污染物的特点和浓度变化,对污染物移动过程形成动态监控。

(3) 应急监测原则和注意事项:

①监测范围。应尽量突发环境事件的污染范围,并包括事件可能影响区域和污染物本底浓度的监测区域。

②监测布点和频次。应急监测应在事故发生地及其下游布置监测点,同时在事故发生上游一定距离布设对照点;或以突发环境事件发生地点为中心或源头,结合水文、气象、地理等条件,在其扩散方向及可能受到影响的区域合理布点;应采取不同点位相同间隔时间(一般为1小时)同步采样监测方式,动态监控污染带移动过程。

③现场采样。应制定采样计划和准备采样器材。采样量应同时满足快速监测、实验室监测和留样的需要。采样频次应考虑污染程度和现场水文条件,按照应急专家组的意见确定。

④监测项目。应急监测情况下,通过现场信息收集、信息研判、代表性样品分析等途径,确定主要污染物及监测项目。监测项目应考虑主要污染物在环境中可能产生的化学反应、衍生成其他有毒有害物质,有条件的情况下可同时开展水生生物指标的监测,为后期损害评估提供第一手资料。

⑤分析方法。具备现场监测条件的监测项目,应尽量在现场监测。必要时,备份样品送实验室监(复)测,以确认现场定性或定量监测结果的准确性。

⑥监测结果与数据报告。按照《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2021)进行数据处理。监测结果可用定性、半定量或定量方式报出。监测结果可采用电话、传真、快报、简报、监测报告等形式第一时间报告现场应急指挥部。

⑦监测数据的质量保证。应急监测过程中的样品采集、现场监测、实验室监

测、数据统计等环节，都应有质量控制措施，并对应急监测报告实行三级审核。

本加油站发生事故时主要的环境影响为对加油站同一单元水文（地下水）、事故发生影响的土壤及时大气环境，监测方案见表 7.4-1。

表 7.4-1 加油站事故应急监测方案

环境影响	监测点位	监测因子	监测频率	技术规范	评价标准
地下水	布设 3 个监测点，呈三角形分布，设置在距离埋地油罐 5 m~30 m 处。	pH、石油类等，根据事故确定监测因子	采样频次 主要根据现场污染状况确定，适当增减，每天不少于 2 次	《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）
地表水	在在入河口上游设置 1 个对照断面，在泄漏口下游设置多个控制断面和消减断面（根据污染泄漏情况进行确定）。	pH、石油类等。根据实际污染物确定监测项目。	采样频次 主要根据现场污染状况确定，适当增减，每天不少于 2 次	《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2022）， 《污水监测技术规范》（HJ/T 91-2019）	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）
土壤	分层采样，事故发生点样品点较密，采样深度较深，离事故发生点相对远处样品点较疏，采样深度较浅。采样点不少于 5 个。	pH、石油类等，根据事故确定监测因子	及时采样，根据污染物变化趋势决定监测频次，最少不低于 1 次	《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）	《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）
大气	上风向设 1 个参照点，下风向设 3 个监控点（2~50m 内）	CO、NO _x 、TSP、PM ₁₀ 、非甲烷总烃等根据事故确定监测因子。	主要根据现场污染状况确定，适当增减，连续 1 小时的采样，或者实行在 1 小时以等时间间隔采集 4 个样品	《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）

需上报到主管部门的突发环境事件，按照政府主导的监测方案进行监测，本

企业应积极配合主管部门进行监测。

7.5 信息发布

突发环境事件发生后，要及时上报相关部门，协助政府部门发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。

7.6 应急终止

7.6.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 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负面影响趋于并保持在尽量低的水平。

7.6.2 应急终止的程序

- (1) 应急终止时机由现场应急指挥组确认，经现场应急指挥组批准；
- (2) 现场应急指挥组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，环境监测组继续进行跟踪监测和评价工作，直至污染影响彻底消除为止。

7.7 应急终止后的行动

- (1) 通知本加油站内所有人员，及附近企业、居民危险事故已经得到解除；
- (2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；
- (3) 对于此次发生的环境事故起因、过程和结果向有关部门做详细报告；
- (4) 全力配合事件调查小组，提供事故详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等；
- (5) 弄清事故发生原因，调查事故造成的损失并明确责任人需承担的责任；
- (6) 对整个环境应急过程评价；
- (7) 对环境应急救援工作进行总结；
- (8) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订。

8.后期处理

8.1 善后处理

应急状态终止，应急指挥部向各应急人员下达应急终止命令，其后组织原因分析、评估应急工作、提供最终报告。环境污染事件控制住后，要做好人员安抚、设施恢复等善后工作。具体如下：

- (1) 配合政府相关部门做好事故的善后工作；
- (2) 安置受灾职工和人员，赔偿相应损失；
- (3) 组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，在相关部门的监管下，对受污染生态环境进行恢复；
- (4) 各应急救援人员做好终止后的相关善后工作；
- (5) 对突发环境事件应急行动全过程进行评估，编制应急救援工作总结报告，针对此次突发环境事件应急工作中的不足，负责对突发环境事件应急预案进行修订和完善。
- (6) 组织力量全面开展污染事故善后处理工作，及时收集、清理和处理污染物，对污染事故做出评估，制定恢复计划，并迅速实施。

8.2 保险

建立突发环境事件社会保险机制，对环境应急处置工作人员办理意外伤害保险。由应急救援办公室根据本场保险情况，进行事故后保险理赔事宜。

8.3 工作总结与评价

突发环境事件善后处置工作结束后，现场应急救援指挥部认真分析总结事故经验教训，提出改进应急救援工作的建议。根据调查所获得数据，以及事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况，以书面形式报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，最终形成应急救援总结报告及时上报上级有关部门备案。

9.保障措施

应急抢险必须有一定的资金、物资、人员、通讯顺畅等方方面面的保障。保障措施到位是抢险救援快速准确实现的基本条件。本加油站已供有必要的资金、物资、人员、通讯等方面的保障以备不时之需。

9.1 经费保障

本加油站突发事件应急准备和救援工作所需资金由应急物资保障小组提出计划，按规定程序列入年度预算，并及时保证应急工作所需资金。

9.2 应急物资装备保障

本加油站后勤保障小组要根据本预案要求，建立处理突发环境事件的日常和战时两级物资储备，增加必要的应急处置、快速机动和自身防护装备和物资的储备，维护、保养好应急仪器和设备，使之始终保持良好的技术状态，确保参加处置突发环境事件时救助人员自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。加油站主要应急救援物资装备清单详见《环境资源调查报告》附件 2。

9.3 应急人员保障

结合加油站实际情况，加油站设置有现场处置组、应急保障组、环境监测组等救援队伍，定期对各救援队伍进行专业培训、演习。以便在发生环境污染事故时，在指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援行动以尽快处置事故，使事故的危害降到最低。

9.4 技术保障

要充分调动各应急管理部门的积极性，开展突发事件的科学研究，加大突发事件安全监测、预测、预防和应急处置技术研发的投入，建立健全应急技术平台，充分利用各方面的技术力量，不断提高应对各类突发事件的技术水平，改进技术装备，通过技术进步提高应对突发事件的能力和水平。

9.5 应急制度保障

(1) 管理制度

应急组织人员必须 24 小时手机开机，各危险目标点必须设有相应数量和种类的应急救援工具、应急车辆等。一旦发生事故，现场人员迅速汇报应急指挥部并及时投入抢险排险的工作，避免事故扩大和蔓延。

（2）值班制度

本预案所涉及的各应急救援人员实行全天候值班制度。值班人员在值班期间照常参加正常的运行工作，作好应急准备，遇紧急事故时参与应急救援工作。值班期间必须在厂内，遇事必须外出时，必须请假方可外出。事故救援设备在值班期间，必须保证设备完好，性能灵敏可靠。

（3）检查制度

把突发环境事件应急救援工作纳入每年的基础工作检查内容，发现问题及时整改。

（4）例会制度

应急组织定期举行会议，针对存在的问题，采取有效的措施加以改进，以便在发生事故后有效防止、控制事故发展。

（5）总结评比制度

总结评比运行时，同时总结评比突发环境事件应急响应工作。每次训练和演习结束后，应进行总结评比，奖励和表彰先进。

9.6 医疗卫生保障

本加油站根据突发事件可能造成的伤害情况，明确应急状态下实施医疗救护的现场工作区，根据事件级别确定现场工作区的人员及装备，并及时转送有关医院做好后续治疗工作。加油站应与当地有关医疗、卫生机构签订医疗、卫生救护协议，确保紧急状态下的医疗、卫生保障能力。

10. 应急培训和演练

10.1 应急救援培训

根据本预案实施情况每年制定相应的培训计划，采取多种形式对应急相关人员进行应急知识或应急技能的培训，保证所有人都能熟练掌握本单位的危险因素和应急措施。培训保持相应记录，并做好培训结果的评估和考核记录。

（1）培训主要内容

- ①了解、掌握事故应急救援预案内容；
- ②熟悉使用各类防护器具；
- ③如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；
- ④事故现场自我防护及监护措施。

（2）采取的方式

课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

（3）培训时间

每月不少于 6 小时。

10.2 演练

10.2.1 演练内容

每年进行一次综合应急救援演练。不定期开展单项应急救援演练，演练时须提前三日邀请生态环境部门进行检查指导。演练内容如下：

- （1）通信及报警信号的联络；
- （2）人员急救及医疗；
- （3）场区发生火灾事故扑救；
- （4）防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；
- （5）各种标志、设置警戒范围及人员控制；
- （6）泄漏污染区域内人员的疏散撤离及人员清查；
- （7）搜寻及救助
- （8）其他。

10.2.2 演练方式

应急预案演练事前应经过周密地策划，做好演练准备工作，现场演练过程中尽量真实，调用更多的应急人员和资源，进行实战性演练，演练完成后及时

发现问题与不足，并提出改进建议。

10.2.3 记录与考核

对参演人员以及演练内容做好记录工作，并定期对其进行考核。

11.奖惩

11.1 奖励

在突发环境事件应急处置工作中有下列事迹之一的个人，依据有关规定给予表彰：

- (1) 出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- (2) 对防止突发环境事件发生，使国家、集体和人民群众的生命财产免受或者减少损失，成绩显著的；
- (3) 对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 有其他特殊贡献的。

11.2 责任追究

在突发环境事件应急工作中有下列行为的，按照相关规定对有关责任人员视情节和危害后果由加油站领导讨论后决定给予不同力度的惩罚。根据情节严重程度分为：口头警告、书面警告、通报批评、罚款、辞退等。在追查突发环境事件事故产生原因时，责任到人，构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

- (1) 不认真履行环保法律、法规而引发环境事件的；
- (2) 不按照规定制订突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- (3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- (4) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥或者在事件应急响应时临阵脱逃的；
- (5) 盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- (6) 阻碍环境事件应急工作人员依法履行职责或者进行破坏活动的；
- (7) 散布谣言，扰乱社会秩序的；
- (8) 有其他对环境事件应急工作造成危害的行为的。

12.预案的评审、备案、发布和更新

12.1 预案的发布

应急预案编制完成后，由加油站领导组织相关部门进行初步评估，而后邀请上级主管部门、生态环境部门等对预案进行外部评估，预案经评审完善后，由加油站负责人签署发布，按规定报本地生态环境部门备案。同时，明确抄送的部门。并建立发放登记，记录发放时间、发放分数、接受部门、接受时间、签收人等有关信息。

12.2 预案的实施

预案批准发布后，应组织落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责及任务分工；并对员工加强应急知识的宣传、教育及培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

12.3 预案的修订

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：

- (1) 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；
- (2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- (3) 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；
- (4) 重要应急资源发生重大变化的；
- (5) 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；
- (6) 环境保护主管部门或者企事业单位认为应当适时修订的其他情形。
- (7) 应急预案编制时间超过三年。
- (8) 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。

13.预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起开始实施

14.附则

14.1 有关名词、术语

(1) **环境事故**：是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

(2) **突发性环境污染事故**：指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事故。

(3) **环境应急**：针对可能或已发生的突发性环境污染事故需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

(4) **应急监测**：环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

(5) **应急演练**：为检验应急计划的有效性、应急准备的完美性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习（演练）、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。

(6) **应急救援**：一般是指针对突发、具有破坏力的紧急事件采取预防、预备、响应和恢复的活动与计划。

(7) **环境风险**：是由人类活动引起或由人类活动与自然界的运动过程共同作用造成的，通过环境介质传播的，能对人类社会及其生存、发展的基础——环境产生破坏、损失乃至毁灭性作用等不利后果的事件的发生概率。环境风险具有两个主要特点，即不确定性和危害性。

14.2 地方沟通与协作

建立与地方环境应急机构的联系，组织参与地方救援活动，开展与之相关的交流与合作。

15.附图及附件

- 附图 1：项目地理位置图
- 附图 2：应急物资及风险源平面分布图
- 附图 3：周边环境风险受体分布图
- 附图 4：应急救援路线图
- 附图 5：应急逃生路线图
- 附件 1：突发环境事件报告单
- 附件 2：应急信息登记表
- 附件 3：应急预案演练、评审记录
- 附件 4：突发环境事件应急监测现场调查记录单
- 附件 5：应急监测快报表
- 附件 6：应急处置卡
- 附件 7：突发环境事件应急预案内部审核意见

附表1

文山宜霖能源有限公司加油站突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位： (专业技术服务机构：) 企业环境风险级别： <input type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大						(本栏由企业填写)	
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)							
评审指标		评审意见			指标说明		
		判定		说明			
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案		
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律		
能够让周边居民和单位获得事件信息		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求		
环境应急预案及相关文件的基本形式							
评审项目	评审指标		评审意见			指标说明	
			判定	得分	说明		
封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找	


结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明						
过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	未见征求可能受影响的居民、组织对预案内容进行推演等	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	未见建议清单等内容	一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现：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，加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。
工作原则	8	体现：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等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。企业突发环境事件一般会对环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	需完善	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排

	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等； 分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	需完善	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限、方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	需完善	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23°	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导；排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24°	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	需完善监测方案	针对具体事件情景制定监测方案

	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	需完善	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	完善外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	需完善	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	需完善	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	需完善应急处置卡	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人,一般包括:现场污染物的后续处理;环境应急相关设施、设备、场所的维护;配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向后延伸至“恢复”,即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析 ^o	39	识别出所有重要的环境风险物质;列表,至少列出重要环境风险物质的名称、数量(最大存在总量)、位置/所在装置;环境风险物质数量大于临界量的,辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件,识别出所有重要的物质;对于数量大于临界量的,应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息,提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容,按照企业突发环境事件风险评估相关文件,结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析,重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析,至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素,可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》

	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	需完善	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	需完善	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告（表）						
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合计				87.0	-	-
评审人员（签字）： 						评审日期：2023年12月11日

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。4. “一票否决”项不计入评审得分。5. 指标说明供参考。

附表1

文山宜霖能源有限公司加油站突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：_____。 (专业技术服务机构：_____) 企业环境风险级别： <input type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大 <div style="text-align: right;">(本栏由企业填写)</div>						
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）						
评审指标		评审意见			指标说明	
		判定	说明			
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律	
能够让周边居民和单位获得事件信息		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求	
环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；

						预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出二级标题，便于查找
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；</p> <p>格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范</p>
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>
环境应急预案编制说明						
过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现：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，加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		


工作原则	8	体现：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等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	<p>收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。</p> <p>适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。</p> <p>坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位</p>
应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	<p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p>
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	<p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>

组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式,说明组织体系构成、应急指挥运行机制,配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		以图表形式,说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点,建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接
	14	明确应急状态下指挥运行机制,建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制,指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式,能够对突发环境事件状态进行评估,迅速有效进行应急响应决策,指挥和协调各行动小组活动,合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等,建立分级应急响应机制,明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级,明确相应的指挥权限:车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后,企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后,环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景,结合事件危害程度、紧急程度和发展态势,对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径,例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等;分析研判的方式方法,例如根据相关信息和应急能力等,结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件,预警等级,预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等,结合周边环境情况,确定预警等级,做到早发现、早报告、早发布; 红色预警一般为企业自身力量难以应对;橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对;黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23 ^c	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24 ^c	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		企业内部应对突发环境事件的原则性措施

	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排

	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析°	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度

	47	明确在最坏情景下,大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等,水环境敏感受体的数量及位置等信息,并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果,列出受影响的大气和水环境保护目标,附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距,制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证,找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目,分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告(表)						
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				90.0	-	-
评审人员(签字): 						评审日期: 2023年12月11日

注: 1. 符合,指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作,且工作全面、深入、质量高;部分符合,指的是评审专家判定企业开展了该项工作,但工作不全面、不深入或质量不高;不符合,指的是评审人员判定企业未开展该项工作,或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则:“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分;其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计,标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

3. 指标调整:标注c的指标或项目中的部分指标,评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

附表1

文山宜霖能源有限公司突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位： (专业技术服务机构：) 企业环境风险级别： <input type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大 <div style="text-align: right;">(本栏由企业填写)</div>						
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)						
评审指标		评审意见			指标说明	
		判定	说明			
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律	
能够让周边居民和单位获得事件信息		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求	
环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找

结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明						
过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现：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，加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。
工作原则	8	体现：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等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排

	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等； 分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限、方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23°	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导；排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24°	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对具体事件情景制定监测方案

	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人,一般包括:现场污染物的后续处理;环境应急相关设施、设备、场所的维护;配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向后延伸至“恢复”,即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析 ^o	39	识别出所有重要的环境风险物质;列表,至少列出重要环境风险物质的名称、数量(最大存在总量)、位置/所在装置;环境风险物质数量大于临界量的,辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件,识别出所有重要的物质;对于数量大于临界量的,应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息,提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容,按照企业突发环境事件风险评估相关文件,结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析,重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析,至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素,可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》

	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告（表）						
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合计				84.5	-	-
评审人员（签字）： 						评审日期：2023年12月11日

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。 2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。 4. “一票否决”项不计入评审得分。 5. 指标说明供参考。

8、完善外部应急通讯录。(1) 补充附近可能受影响的村庄、企业、单位的联系方式；(2) 核对通讯录内容和数据，确保信息准确有效。

9、完善应急处置卡。按照事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等，完善应急处置卡。

10、参照《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》附表1，应急预案评审表的评审指标和指标说明认真修改完善。

11、认真核对文本错误，参照文本批注修改。

二、《环境风险评估报告》

1、完善“1.总则”。补充评估范围、企业突发环境事件风险评估程序。

2、完善“3.4突发环境事件危害后果分析”。针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度。

3、其他对照应急预案及《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)要求进行修改完善。

三、《应急物资调查报告》

1、完善“3.4.3 整改建议”，结合区域环境风险评估结论，分析环境应急资源匹配情况，提出完善环境应急资源储备的建议。建议完善拟增加应急物资清单，建议考虑增加消防废水处置、污染物收纳器材等应急物资设施

2、补充应急物资现状照片；补充环境应急资源管理维护更新制度。

3、其他参照《环境应急物资调查指南(试行)》的通知(环办应急[2019]17号)，完善应急资源调查报告。

评审人员人数：_____

评审组长签字： 柏安霞

其他评审人员签字： 朱琦 罗密旭

企业负责人签字：_____

2023 年 12 月 11 日

《文山宜霖能源有限公司加油站突发环境事件应急预案》评审意见、 修改说明

2023年12月11日专家组对《文山宜霖能源有限公司加油站突发环境事件应急预案》进行了评审。评审专家组对该报告提出了评审意见和修改建议。据此，该报告做出修改说明如下：

序号	专家意见	修改说明
一、《应急预案》		
1	完善“1.2 编制依据”。(2)《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)修改为危险废物贮存污染控制标准(GB 18597—2023)。	已完善“1.2 编制依据”。《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)已修改为危险废物贮存污染控制标准(GB 18597—2023)。 详见《应急预案》P3。
2	核实项目涉及风险物质种类，确保文本中涉及风险物质前后一致。	已核实项目涉及风险物质种类。
3	完善“3.6.2 环境事故现场处置措施”。	已完善“3.6.2 环境事故现场处置措施”，详见《应急预案》P25-27。
4	完善应急组织机构组成体系，建议根据公司人员结构补充其他必要的应急小组，已完善应急组织体系。	已根据公司人员结构补充医疗救护组小组，完善应急组织体系。详见《应急预案》P28、P32。
5	完善“4.4 政府主导应急处置后的指挥与协调”。细化明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人。文本多次出现现场指挥部，核实是否有现场指挥部？	完善“4.4 政府主导应急处置后的指挥与协调”。已细化明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人。详见《应急预案》P33。 已纠正文本领导组织机构。
6	完善“6 信息报告与通报”。(1)信息报告建议分为企业内部报告、向当地人民政府及其环保等部门报告、向可能受影响的居民、单位通报等内容完善；(2)“6.1 内部报告”明确企业内部事件信息传递的时限；(3)补充企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等内容。	已完善“6 信息报告与通报”。(1)信息报告建议分为企业内部报告、向当地人民政府及其环保等部门报告、向可能受影响的居民、单位通报等内容完善；(2)“6.1 内部报告”明确企业内部事件信息传递的时限；(3)补充企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等内容。详见《应急预案》P38-39。
7	完善“7.4 应急监测”。(1)按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，针对企业具体事件情景完善监测方案；(2)自身没有监测能力的，建议尽快与有资质的环境监测单位签订监测协议，保证应急	已完善监测方案，详见《应急预案》P47，企业正在联系监测单位签定应急监测协议。

	监测快速响应。	
8	完善外部应急通讯录。(1) 补充附近可能受影响的村庄、企业、单位的联系方式；(2) 核对通讯录内容和数据，确保信息准确有效。	已核对完善外部应急通讯录，补充相关单位联系方式，详见附件 1 表 2。
9	完善应急处置卡。按照事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等，完善应急处置卡。	已按照事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等，完善应急处置卡，详见附件 6。
10	参照《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》附表 1，应急预案评审表的评审指标和指标说明认真修改完善。	已参照《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》附表 1，应急预案评审表的评审指标和指标说明认真修改完善。
11	认真核对文本错误，参照文本批注修改。	已认真核对文本错误，参照文本批注修改。
二《环境风险评估报告》		
1	完善“1.总则”。补充评估范围、企业突发环境事件风险评估程序。	已补充补充评估范围、企业突发环境事件风险评估程序，详见《风险评估报告》P3-4
2	完善“3.4 突发环境事件危害后果分析”。针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度。	已完善“3.4 突发环境事件危害后果分析”详见《风险评估报告》P29-30.
3	其他对照应急预案及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）要求进行修改完善。	已对照《应急预案》及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）要求进行修改完善
三《环境应急资源调查报名》		
1	完善“3.4.3 整改建议”，结合区域环境风险评估结论，分析环境应急资源匹配情况，提出完善环境应急资源储备的建议。建议完善拟增加应急物资清单，建议考虑增加消防废水处置、污染物收纳器材等应急物资设施。	已结合《风险评估报告》结论进行分析，详见《应急资源调查报告》P7。已将消防废水处置、污染物收纳器材等应急物资作为拟增物质，安排企业负责人员采购补充。
2	补充应急物资现状照片；补充环境应急资源管理维护更新制度。	已补充应急物资现状照片，详见《应急资源调查报告》P13；补充环境应急资源管理维护更新制度，详见《应急资源调查报告》P8。
3	其他参照《环境应急物资调查指南（试行）》的通知（环办应急[2019]17号），完善应急资源调查报告。	已参照《环境应急物资调查指南（试行）》的通知（环办应急[2019]17号），完善应急资源调查报告。

云南省专业技术职称证书

姓名：柏安露

性别：男

身份证号：53262319861005003X

资格名称：高级工程师

职称级别：副高级

职称系列：工程技术人员

专业名称：生态环境工程 / 生态环境监测与分析

证书编号：Y120234051310220070

取得时间：20231022

批准文号：云人社专资字〔2023〕75号

评审组织：云南省生态环境工程高级工程师评审委员会



在线证书信息

此打印件有效期至：2024年03月04日

云南省专业技术职称证书

姓名：罗忠旭

性别：男

身份证号：532628198601061759

资格名称：工程师

职称级别：中级

职称系列：工程技术人员

专业名称：生态环境工程 / 生态环境监测与分析

证书编号：Y120223051321180021

取得时间：20220905

批准文号：云环通〔2022〕150号

评审组织：云南省生态环境厅生态环境工程中级专业技术职称评审委员会



在线证书信息

此打印件有效期至：2024年03月11日



(颁证部门钢印)

工作单位: 省生态环境厅驻文山州生态环境监测站
Work Unit

资格名称: 工程师
Qualification

专业名称: 环境监测
Profession

评审组织: 云南省生态环境中级职称评审委员会
Appraising Institution

认定时间: 2020年8月31日
Date of Approval

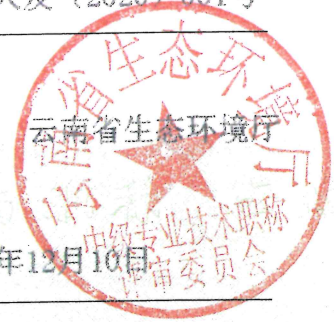
批复文件: 云环人发(2020)001号
Approval Document

姓名: 朱吉东
Full Name

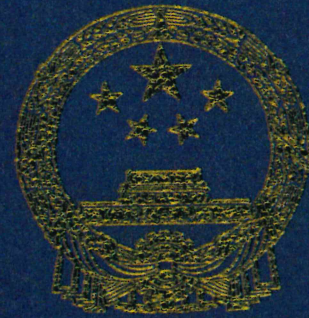
身份证号: 530328199112210916
ID Number

证书编号: 第[2020]032号
Certificate No.

签发单位盖章:
Issued by



签发日期: 2020年12月10日
Issued on



云南省中级专业技术
职称证书

Intermediate Professional and
Technical Credentials of Yunnan