東京加油站有限公司新建项目 安全验收证价报告 黎波摩住名称: 宣黃馬中京加油站有限公司 建设项目单位: 宣太馬中京加油站有限公司 建设项目单位联系人: 郑伟 建设项目单位联系人: 郑伟 建设项目单位联系人: 郑伟

河有限责任公司 建活: 0791-88860877 2023 年16 于 24 日

| X | Non | • | | • | | > |
|----------------|-----|------|-------------------|-----------|--------|-------------|
| | 宜黄 | 191 | 口油站有限 2 全验收评价人 | X | 项目 | 11 |
| | 姓名 | 专业能力 | 证号 | | 登记证号 | 签名 |
| 项目负责人 | 贺飞虎 | 安全 | S0110350001102 | 202001246 | 041180 | > |
| X | 贺飞虎 | 安全 | S0110350001102 | 202001246 | 041180 | |
| XX | 廖继东 | 化工工艺 | \$0110350001101 | 93001250 | 036197 | |
| 项目组成员 | 辜桂香 | | S0110350001101 | 91000629 | 018518 | /// |
| | 余凯 | 化工机械 | 1700000000 | 301476 | 030728 | |
| | 邓志鹏 | 自动化 | S0110350001102 | | 030726 | 3/2 |
| 报告编制人 | 贺飞虎 | 安全 | 80110350001102 | 202001246 | 041180 | |
| X | 廖继东 | 化工工艺 | \$0110350001101 | ** | 036197 | |
| 报告审核人 过程控制负 | 张巍 | 安全 | S0110350001101 | 91000663 | 026030 | X |
| 责人 | 呂玉 | 安全 | S0110350001101 | 92001513 | 026024 | 10) |
| 技术负责人 | 刘宇澄 | 化工工艺 | S0110350001102 | 201000587 | 023344 | |
| 120 | | / | XX | | X- | |
| | | | | XX | | _Y |
| | .× | Min | | | | Z |
| | W | Q. | | / | | 5/ |
| | | | WIII. | • | , QL | 5 |
| /> | | | X, L | / | XX | |

- 者恶意低价竞争以及采取串标、围标等不正当竞争手段, 秩序的行为;
 - 禁止中介机构出具虚假或漏项、缺项技术报告的行为
 - 、禁止中介机构出租、出借资格证书、在报告上冒用他人签名的行为;
 - 五、禁止中介机构有应到而不到现场开展技术服务的行为;
- 六、禁止安全生产监管部门及其工作人员要求生产 中介机构开展技术服务的行为;
- 土、禁止安全生产监管部门及其工作人员没有法律依据组织由生产经营 单位或机构支付费用的行政性评审的行为;

- 一、西沙项目安全评价技术服务承诺书

 一、西沙项目安全评价活动过程中、政单位严格遵守《中华人民共和国安全产法》及相关法律、法规和标准的要求。
 一、在该项目安全评价活动过程中,我单位作为参多方,未受到任何组织和个人的干预和影响。] 依法独立开展工作,保证了技术服务活动的客观公正性。

 三、我身体按照实事求是的原则,对本项目进行车个一位报告均身实有效。但是一
- ..技术咨询有限责任公司 2023 年 10 目 2 N F

江西伟和工程技术学

前言

宣黄县中京加油站有限公司位于江西省抚州市宜黄县桃陂镇圣华村中 黄组、该加油站主要从事成品油零售经营,负责人为郑伟。该加油站设员工 6人,主要经营范围、汽油、柴油的零售。

宜黄县中京加油站有限公司土地是由抚州市中进科技有限公司招挂牌拿下原宜黄中黄加油站地块,原中黄加油站为已建加油站(停止营业多年》。宜黄县中京加油站有限公司于 2022 年 11 月 4 日取得抚州市商务局《关于对宜黄县拟新建加油站予以规划确认的通知》(抚商审批字【2022】6 号)的设点文件。加油站设置 4 台埋地卧式 SF 双层储罐(内钢外玻璃纤维),其中 30m³0#柴油罐 2 台、30m³ 92#汽油罐 1 台、30m³ 95#汽油罐 1 台,油罐总容量为 120m³,折算总容量为 90m³(柴油折半计算》,属于三级加油站。

该站涉及的汽油、柴油为危险化学品;同时,对照《重点监管的危险化学品名录》(2013年完整版)可知汽油属于国家重点监管的危险化学品,根据《特别管控危险化学品目录(第一版》》(应急管理部 2020年第3号)规定,汽油为特别管控危险化学品。依据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018),该站不构成重大危险源。

该加油站由吉林省安晨安全科技有限责任公司完成了安全条件审查报告并于 2023 年 5 月 22 日取得了抚州市应急管理局《关于对宜黄县中京加油站有限公司新建项目安全条件审查批复》(抚应急危化项目审字[2023]14号),由此东富海石化工程有限公司出具该站新建项目总平面布置图设计; 2023 年 6 月 25 日完成了设备设施安装,该站正进行安全验收。

根据《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品建设项目安全监督管理办法》(原国家安监总局令第 45 号,79 号令修正)和江西省应急管理厅关于印发《江西省危险化学品建设项目安全监督管理实施细则》(试行》的通知(赣应急字(2021)100 号)的要求,新、改、扩建项目完成并成功试运行一段时间后,企业应对项目进行安全验收评价,以判断工程项目在安全设施建设方面对国家及行业有关的标准和法规的符合性,并检查相关安全配套设施"三同时"的有效性。

、公司的委托,江西伟
。"收评价工作,于 2023 年 7
。件进行了事核,对现场进行了承,
。AQ8003-2007)、《危险化学品建设项。
。 蓝总色化[2007]255 号)要求,编写化评价报
。 组在工作中得到了宜黄县中京协和站有很公司以》
。约大为支持和帮助,在此表示感谢 中京加油站常根公司新建项目安全验收评价报告 JXWCAP-2023(177)
受官黄县中京加油站有限公司的委托,江西伟灿工程技术咨询有限责任 JXWCAP-2023(177)

《世界早中京加油站有限公司的委托,江西伟灿工程技术咨询有限责任
公司承担了该站的安全验收评价工作,于 2023 年 7 月组成评价小组,对该
站所提供的资料、文件进行了事核,对现场进行了实地检查,根据《安全验
(條评价导则》(AQ8003~2007)、《危险化学品建设项目安全评价细则(试
行)》(安监总危化[2007]255 号)要求,编写此评价报告。
评价组在工作中得到了宜黄县中京和流光工

中加工程技术符件

月录

| 1_ | 安全评价概述 | | | 1 |
|----------|---------------------------|----------------------|-------------|----------|
| | I.(安全评价目的 | | | 1 |
| 1 | 1.2 安全评价对象及范围。 | | | |
| | 1.3 安全评价程序 | \ | | 2 |
| 2 | 建设项目概况 | | (1) | 113 |
| | 2.1 建设单位简介 | | L' | , 'V |
| | 2.2 建设项目概况 | | | / |
| | 2.3 地理位置和自然条件。 | XX' | | |
| < | 2 3.1 地理位置 | ~!(0) | | |
| < | 2.3.2 自然条件 | | | |
| > | 2.3.3 交通运输 | <u> </u> | | |
| | 2.4 周边环境及总平面布 | 直 | | |
| | 2.4.1 周边环境 2.4.2 总平面布置 | ~^ | | 11 |
| | 2.5 主要原辅材料 | -:/> | XA | |
| | 2.6 工艺流程 | Z'Y | ΛK | 13 |
| / | 2.7 主要设备 | X() | <u>-10)</u> | 15 |
| | 2.7.1 主要设备 | XY- | -17- | |
| | 2.7.2 主要装置和设施、设 | <i>备)的布局及其上下游生产装</i> | :置的关系 | |
| | 2.8 公用工程及辅助设施 | | | 16 |
| | 2.8.1 供水、排水系统 | LX. | | 10 |
| | 2.8.2 供电 | | - 1// | 10 |
| 1 | 28.4 防雷、防静电 | / *// | | 1 |
| ^ | 2.8.5 自控及安全设施 | | - X \ | 18 |
| | 2. 8. 6 采暖通风 | X | XXY | 18 |
| | 2.9 安全管理情况 | | | 19 |
| | 2.9.1 安全管理机构) | · / | Z. | |
| | | 安全技术操作规程 | / X | 19 |
| | 2.9.3 应急预案和应急管理。 | 体系 | ,0,3 | 20 |
| | 2.9.5 安全标准化创建情况. | 13/4 | /*// | 2 |
| | | L/X) | | |

| | 2.9.6 保险 | | | 21 |
|-----------|------------------------|-------------------------|------------------------|----|
| 3 | 危险、有害因素的辨识结果及依据说 | 明 | | 22 |
| | 3.1 物料危险有害因素辨识与分析结果 | 果及依据 | , 11> | 22 |
| | 3.1.1 危险化学品的辨识 | | | 22 |
| \rangle | 3.1.2 剧毒化学品的辨识 | | | 2 |
| | 3.1.3 高毒物品辨识 | | | 22 |
| | 3.1.4 监控化学品的辩识 | | | |
| | 3.1.5 易制毒化学品的辨识 | | | 2 |
| | 3.1.6 易制爆危险化学品及其危险性辨识。 | | | 23 |
| | 3.1.7 特别常控危险化学品的辨识结果 | K/ | | 2 |
| | 3.1.8 重点监管的危险化学品及其危险性 | <i>竣识</i> | | 23 |
| Z | 3.1.9 淘汰落后安全技术工艺、设备辨识. | | | 23 |
| > | 3.1.10 有限空间辨识 | Λ I ∈ Λ I II I I Λ . II | | 23 |
| | 3.2 生产经营储存过程危险有害因素。 | 分析结果及依据 | | |
| | 3.3 重点监管的危险化工工艺辨识 | | | 24 |
| | 3.4 重大危险源辨识结果及依据 | | | 25 |
| | 3.5 爆炸危险环境划定结果 | | | |
| 4 | 安全评价单元的划分结果 | | N | 27 |
| / | 4.1 安全评价单元的划分原则与方法. | | ~ (\(\partial\) | 27 |
| | 4.1.1 按照危险、有害因素的类别为主划。 | 分评价单元 | K. | 27 |
| | 4.1.2 按照装置和物质特征划分评价单元. | | | |
| | 4.2 评价单元划分结果 | X | • | 27 |
| 5 | 采用的安全评价方法及理由说明 | X | | 28 |
| - | 5.1 评价方法选择结果 | XX | _1 | 28 |
| | | | ,=, | |
| 1 | 52采用的评价方法理由 | | X | 28 |
| 6 | 定性、定量分析危险、有害程度结果 | | | 29 |
| | 6.1 安全检查表评价结果 | | X | 29 |
| | 6.2 作业条件分析评价结果 | | | 29 |
| | 6.3 危险度评价法结果 | | 7 | 30 |
| | 6.4 固有危险程度分析结果 | | • | |
| | 6.5 风险程度分析 | | ^ | 31 |
| 7 | | +5.0=+1 | | 20 |
| / | 建设项目安全条件和安全生产条件分 | 灯缟末 | | |

| 33 |
|----------|
| 34 |
| 34 |
| 34 |
| 36 |
| 45 |
| 50 |
| 50 |
| 51 |
| 51 |
| 51 |
| 53 |
| 53 |
| |
| 53 |
| |
| 54 |
| 55 |
| 55 |
| 55 |
| 55 |
| 56 |
| 56 |
| 56 |
| 58 |
| 60 |
| 60 |
| |
| |
| ,DZ |
| 62 |
| 66 |
| 66 66 |
| 66 |
| |

| 附件1: 安全评价过程制作的图 | 表 | 74 |
|---------------------------------|--------------|--------|
| F1.1 总平面布置图 | | 74 |
| F1.2 安全评价程序框图 | \ <u>\</u> \ | |
| F1.3 工艺流程框图 | | 74 |
| 附件 2: 选用的安全评价方法简 | <u> </u> | 76 |
| F2.1 安全检查表分析法 | | 7.6 |
| F2.2 作业条件危险性分析法 | NOL! | |
| | | |
| F2.3 危险度评价法 | | |
| 附件3:定性、定量分析危险、 | | 79 |
| F3.1 物料危险有害因素辨识与 | i分析 | |
| F3.1.1 危险化学品的辨识 | | 79 |
| F3.1.2 剧毒化学品辨识 F3.1.3 高毒物品辨识 | AK | |
| F3.1.4 监控化学品的辨识与分析 | -101 | |
| F3.1.5 易制毒化学品辨识 | | |
| F3.1.6 易制爆化学品辨识 | - ' / > | 82 |
| F3.1.7.特别管控危险化学品的辨 | 识结果 | 82 |
| F3.1.8 重点监管的危险化学品辨 | ję. | 82 |
| 73.1.9 淘汰落后安全技术工艺、 | <i>设备辨识</i> | 80 |
| F3.1.10 有限空间辨识 | | X |
| F3.2 生经营储存过程危险有害 | ·因素的辨识与分析 | |
| F3.2.1 危险有害因素辨识 | | |
| F3.2.2. 危险有害因素分析 | - 並於2日 | - 1 92 |
| F3.3 重点监管的危险化工工艺 | 功 | -/ // |
| P3.4 重大危险源辨识 | | 92 |
| F3.5 爆炸危险环境分析及划定 | | 96 |
| F3.6 定性、定量评价过程 | | 97 |
| F3.6.1 安全检查表法评价 | | |
| F3.6.2 作业条件分析评价 F3.6.3 危险度评价 | | 13 |
| F3.6.4 固有危险程度分析过程 | | 13. |
| F3.6.5 风险程度分析 | N/// | 13. |
| F3.7 安全条件和安全生产条件 | 的分析过程 | 134 |

| | > ` | | • | | | |
|-------------|------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------|------------|
| NO) | 京娄目 由宣加油处 | 「限公司新建 项目安全验「 | 佐 <u>沙亚</u> | 117 | JXWCAP-2023 | 0 (177) |
| | | 50 | 权计划报言 | - V | JAWCAP-202 | |
| > | | 项目的安全条件 的主要装置、设备、该 | 设施及其安全可靠性 | Ŀ | | 134 |
| | | 案例分析评价 | | | 17 | 136 |
| * | | ² 价依据 | 4. | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | 139 |
| -, 1 | F4.1 法律、注 | | • | | | 139 |
| 、木 | | 章及规范性文件全标准及设计规范. | | | | 140 |
| 4 | | 建设单位提供的文 | ····································· | | X | 147 |
| > | | | | | /// | 1 1 / |
| | | _1 | | ^ | 1/5 | 1 |
| > | | ~ | | | + | |
| | | -, 10 | • | XIII | | |
| 1,40 | | * | _1 | W. | ^ | 1/5- |
| | | A. | R. | (1), | | L |
| | | > | | • | XIII | , |
| | 1 7 7 | | * | | | |
| | | | L | ~~ | () | |
| N/ | | | T | | | X |
| 1XXX | | 144 | | X | | |
| | | \ | X | | ~ | () |
| | lly. | | ,0,3 | T | | |
| | 1XA | | XX | | X | |
| | | | | ~X1 | | 2 |
| /3 | | lly. | | ONT. | | |
| =- | | 1X/ | | /XX/ | | X- |
| 1 | | | | | ×4 | |
| | | > | Uly | | O.ST | |
| | | | XXX | | XX | |
| | 江西伟灿工程技术的 | F询有限责任公司 | VII | | 0791-888 | 360877 |
| | | /37 | > | W. LIN | | O'XT |
| | | -/\Y | | X | • | XX |

1 安全评价概述

1.1安全评价目的

安全评价的目的是查找、分析和预测工程、系统存在的危险、有害因素及可能导致的危险、危害后果和程度,提出合理可行的安全对策措施,指导危险源监控和事故预防,以达到最低事故率、最少损失和最优的安全投资效益。安全评价可以达到以下目的。

1)提高系统本质安全化程度

通过安全评价,对工程或系统的设计、建设、运行等过程中存在的事故和事故隐患进行系统分析,针对事故和事故隐患发生的可能原因事件和条件,提出消除危险的最佳技术措施方案,实现生产过程的本质安全化。

2) 实现全过程安全控制

在系统设计前进行安全评价,可避免选用不安全的工艺流程及不合适的设备、设施,避免安全设施不符合要求或存在缺陷,并提出降低或消除危险的有效方法。

3)建立系统安全的最优方案,为决策提供依据

通过安全评价,可确定系统存在的危险源及其分布部位,预测系统发生事故的可能性及其严重程度,进而提出应采取的安全对策措施等。决策者可以根据评价结果选择系统安全最优方案和进行管理决策。

4) 为实现安全技术、安全管理的标准化和科学化创造条件

通过对设备、设施或系统在生产过程中的安全性是否符合有关技术标准、规范相关规定的评价,对照技术标准、规范找出存在的问题,实现安全技术。

1.2安全评价对象及范围

安全评价对象是宜黄县中京加油站有限公司新建项目

评价范围:本次项目的新建项目、评价范围包括该加油站的周边环境、总平面布置、建(构)筑物(站房、罩棚、油罐区、洗车机等)、工艺流程、经营、储存场所、公用工程等方面。本次评价将对以上各单元可能存在的危险因素、有害因素以及危害程度进行分析,并针对不同的危险因素和有害因素提出相应的防范措施。

本次验收评价仅为该加油站的安全评价,不涉及该加油站的环境影响评价、职业卫生评价等。

加油站充电桩、擦车棚未建设,不在本报告评价范围内

在安全评价报告通过评审后企业有关方面的变更以及项目以外的设施、运输、作业活动等均不在本报告评价范围内。对于环保、消防、防雷、职业卫生等,以有关部门负责审批、监测的报告为准。凡涉及该项目的消防、环保、卫生、抗震、运输、界区外的管道及其配套设施等问题则应执行国家有关标准和规定,该站区的其他环节、场所以及站外运输等环节不在本次评价范围之内。

1.3安全评价程序

本次评价工作分为之个阶段,第一阶段为准备阶段,第二阶段为安全评价阶段;第三阶段为安全评价报告编制阶段。主要程序包括:

- 1) 辨识危险、有害因素
- 2) 划分评价单元
 - 1)确定安全评价方法
 - (2) 定性、定量分析危险、有害程度
 - (3) 分析安全条件和安全生产条件
 - (4) 提出安全对策与建议
 - (5) 整理、归纳安全评价结论
 - 6) 与建设单位交换意见
- (7) 编制安全设施竣工验收评价报告



2 建设项目概况

2.1 建设单位简介

宜黄县中京加油站有限公司于 2022 年 11 月 4 日取得抚州市商务局《关于对宜黄县拟新建加油站予以规划确认的通知》(抚商审批字【2022】6 号)的设点文件,宜黄县中京加油站有限公司位于抚州市宜黄县桃陂镇圣华村中黄组,该加油站主要从事 0#柴油、92#汽油、95#汽油经营,设置 4 合双枪潜油泵加油机。

该加油站由吉林省安晨安全科技有限责任公司完成了安全条件审查报告并于2023年5月22日取得了抚州市应急管理局《关于对宜黄县中京加油站有限公司新建项目安全条件审查批复》(抚应急危化项目审字[2023]14号)。该加油站为非自助加油站。

2.2建设项目概况

1)。该加油站属新建项目,为成品油的存储和销售,整个工艺过程无化 学反应。

该加油站设 4 台埋地卧式 SF 双层储罐(内钢外玻璃纤维),其中 30m³0*柴油罐 2 台、30m³ 92*汽油罐 1 台、30m³ 95*汽油罐 1 台,油罐总容量为 120m³,折算总容量为 90m³(柴油折半计算),属于三级加油站。

- 2) 该项目基本情况如下:
 - (1) 项目名称: 宜黄县中京加油站有限公司新建项目。
 - 2) 项目性质:新建项目。
 - (3) 项目业主: 宜黄县中京加油站有限公司。
- (4)项目总平面布置图设计单位:山东富海石化工程有限公司,资质等级:化工石化医药行业(化工工程)专业甲级,有效期至2023年12月6日;施工单位、山东迅腾建设开发有限公司、资质等级:石油化工工程施工总承包三级)证书编号:D337350530。
 - (5) 建设地点: 抚州市宜黄县桃陂镇圣华村中黄组。

《6》 **劳**动定员:职工6人,其中主要负责人1人,专职安全管理人员1 人,其余为加油员。

(7) 工作制度: 采用 知制, 每班8小时。

2.3 地理位置和自然条件

2.3.1 地理位置

该加油站位于抚州市宜黄县桃陂镇圣华村中黄组。

直黄县位于江西省中部东侧、抚州市南部,东与南城县/南丰县相邻,南与宁都县接壤,西与乐安县、崇仁县毗邻,北与临州区相连。地理坐标介于东经116°01′03″-116°28′05″,北纬27′03′04″-27°43′06″之间。辖区东西最大距离85千米,南北最大距离40千米,总面积1944平方千米。

加油站地理位置图:



图 2.3-1 加油站地理位置图

2.3.2 自然条件

1) 气象条件

宜黄县属中亚热带湿润季风区,全年平均气温为 16 \mathbb{C} -18 \mathbb{C} ,1 月份平均气温 5 \mathbb{C} ,极端最低气温 -9 . 3 \mathbb{C} ,7 月份平均温度 28 \mathbb{C} ,极端最高气温 39 . 7 \mathbb{C} 。

抚州地区为多雷地区,宜黄县地区平均雷暴日 58.6d。

2) 工程地质条件

直黄县地处武夷山西翼,北部赣抚平原过渡地带。地势南高北低,东、南、西三面环山,由东南、西南向北倾斜。地形分为;中南部属低丘陵地带,海拔一般在60—100米之间;东西两边的边缘及中南的部分地区属中丘陵地带,海拔一般在100—300米之间;其余属上丘陵地带,海拔一般在300—500米之间;低、中、高三个亚类,占宜黄县总面积的82.36%。主要山峰有鱼牙嶂(1467.5米)、芙蓉山(1176米)、西华山(1287米)、大玉山(1186.6米)、十八排(1370米),境内最高峰位于神岗乡与南丰县相连的军峰山,海拔1760.9米。

3) 地震

该项目所在地属冲积平原。舒缓基岩山丘工程地质亚区及冲积湖平原工程地质区,地质硬,地耐力度(18-20T/m2)、厂址所在地地形平坦,地层较为简单,工程地质条件较好。厂址地下水对各水泥无侵蚀性。按中国黎度区划图(1/3000000),抚州市为《VI度地震区,建筑需按VI度进行抗震设防。

按现有钻探报告看,厂区场地与地基稳定,无不良地质作用存在;根据国家地震局规定,地区抗震防烈度小于VI度,按VI度进行抗震设防。

4) 水文地质

宜黄县境内河道属抚河水系,主要河流有宜水、黄水、曹水、梨水,总 长度 224 人米米,流域面积 1808 平方千米,占总流域面积的 98%。河网密度 0.1 千米,径流总量 20.2 亿立方米、年最大排涝量 2.6 亿立方米。 宣黄县境内最大的河流为宣黄河,从东南的新丰乡流经境内的东陂镇、 黄陂镇、二都镇、凤冈镇、神岗乡、圳口乡、棠阴镇、桃陂镇,境内长度为 148.7千米,流域面积 1383 平方千米,年平均流量 18.2亿立方米。主要支 流有安槎小溪、山前小溪、四都小溪、曹水小溪、梨水小溪等。

2.3.3 交通运输

项目依靠车辆与外界交通干道直接通行,交通条件十分便利。 保证道路的畅通,让来往运输车辆到加油站加油是项目与外界连通经营 的首要条件。

-2.4 周边环境及总平面布置

2.4.1 周边环境

宜黄县中京加油站有限公司位于抚州市宜黄县桃陂镇圣华村中黄纽,站区整体坐西朝东,加油站东侧为8213省道、民房(三类保护物)。\$213省道距最近加油机20.1m,民房距最近的加油机约34m;北侧50m外为民房(三类保护物);南侧为工业一路,距最近的加油机40m;西侧为空地,有一条南北向架空电力线(W=12m,有绝缘层),距最近的加油机约23m,距最近的油罐7.1m。

宜黄县中京加油站有限公司设混凝土道路与站外公路相连,站区内地势平坦,坡向道路,地面坡度<0.5%。加油站外50m内无重要建筑物,无自然保护区、风景区。

加油站卫星图见图 2.4-1



图 2.4-1 加油站卫星图

该项目四周环境情况如表 2.4-1。

表 2.4-1 汽油设备与站外建、构筑物的安全间距(单位: m)

| | 项 目• | 级别 | | 地油罐 加油站 | 汽油证 | 人 管管口 | 汽 | 由加油机 | 是否符 合要求 |
|---|------------|--------------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|--|------------|
| | -X H | | 标准 | 实测值 | 标准 | 实测值 | 标准, | 实测值 | |
| | X | 更公共建筑 | 35 | | 35 | / | 35 | | / |
| | 明火 | 或散发火花地点 | 12.5 | | 12.5 | / | 12. 5 | / | / |
| Ī | | 一类保护物 | 11 | | 11 | / | 11 | / | / |
| | 民用建 | 二类保护物 | 8. 5 | / | 8. 5 | | 8.5 | / | / |
| | 筑物保 护类别 | 三类保护物 | P | 北:>50 | | 4: >50 | | 北: >50 | 5/ |
| | 4/ / //// | (民房) | 1 7 | 东: >50 (民房) | 7 | 东: >50 (民房) | 7 | 东: 43.9 (民房) | 罗 |
| | | 物品生产厂房、库房 类液体储罐 | 12. 5 | / | 12. 5 | // | 12. 5 | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | 4 |

| _ | | | | | | | | | |
|---|-----|---|-------|------------|-------|---------|-------|---------|----|
| | 库房和 | 及类物品生产厂房、 对类液体储罐以及容积 50 立方米的埋地甲、乙 储罐 | 10. 5 | | 10. 5 | / | 10. 5 | | / |
| I | | 室外变配电站 | 12.5 | L / | 12.5 | / | 12. 5 | / | / |
| 1 | 铁路、 | 地上城市轨道线路 | 15. 5 | / / | 15. 5 | | 15. 5 | / | / |
| | 城市 | 城市快速路、主干 路和高速公路、 级公路、工级公路 | 5.5 | / | 5 | | 5 | / | 1 |
| | 道路 | 城市次干路 文路 和三级公路、四级 公路 | 5 | 东: 36.1 | 4 | 东: 43.8 | 5 | 东: 20.1 | 符合 |
| | | 架空通信线路 | 5 | | 5 | / | 5 | | / |
| I | 架空电 | 无绝缘层 | 6.5 | | 6. 5 | / | 6. 5 | | / |
| | 力线路 | 有绝缘层 | 5 | 7.1 | 5 | 6. 9 | 5 | 23 | 符合 |

主: 1) 上表"/"表示无此项 2) 上表中标准数据为《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)表 4.0.4 要求,数据为 没有卸油和加油油气回收系统的数据。 表 2.4-2、柴油设备与站外建、构筑物的安全间距(单位: m)

| | | | | $-\mathbf{V}\mathbf{A}$ | | | $\overline{}$ | 7 4 | |
|----------------|--|-------|----------------|-------------------------|----------------|-------|----------------|----------|---|
| ų p | 级别 | | 型地油罐 级站 | 柴油 | 通气管管口 | 柴泊 | 由加油机 | 是否 符合 | |
| 项目 | 3XT | 标准 | 实测值 | 标准 | 实测值 | 标准 | 实测值 | 要求 | l |
| | 重要公共建筑 | 25 | -// | 25 | / | 25 | | / | |
| 明 | 人或散发火花地点 | 10 | | 10 | / | 10 | / | / | |
| | 一类保护物 | 6 | / | 6 | / | 6 | / | / | |
| 民用建 | 二类保护物 | 6 | / | 6 | -17 | 6 | / | / | |
| 筑物保 护类别 | N/ /F | | 北: >50 | | 北: >50 | - | 北: >50 | | |
| <i>y 50,33</i> | 三类保护物 | 6 | 东: >50 (民房) | 6 | 东: >50 (民房) | 6 | 东: 34 (民房)✔ | 符合 | |
| | 物品生产厂房、库房和液体储罐 | 9 | / | 9 | / | 9 | | | |
| 库房和丙 | 戊类物品生产厂房、 类液体储罐以及容积不 工方术的埋地甲、乙类液 | 9 | | 9 | / | 9 | | / | |
| | 至外变配电站 | 12. 5 | / | 12. 5 | / X | 12. 5 | / | / | |
| 铁路、 | 地上城市轨道线路 | 15 | / | 15 | XX | 15 | / | / | Ĺ |
| 城市 | 城市快速路、主干 路和高速公路、 级公路、一级公路 | 3 | / | 3 | | 3 | / | X, | |
| 道路 | 城市次十路、文路 和三级公路、四级 公路 | 3 | 东: 36.1 | 3 | 东: 43.8 | 3 | 东: 19.5 | 符合 | • |
| | 架空通信线路 | 5 | . 1/1 | 5 | / | 5 | | / | |
| 架空电 | 无绝缘层 | 6.5 | | 6. 5 | / | 6.5 | | / | |

| 力线路有绝缘层 | 5 7. | 5 6.9 | 5 35.2 符合 |
|---------|------|--------------|-----------|
| | | | |

注: 4) 表"《"表示无此项

2、上表中标准数据为《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)表 4.0.4 要求的数据。 从表 2.4-1、表 2.4-2 可以看出,该加油站的油罐、加油机、通气管管 3.与站外建、构筑物的防火距离符合《汽车加油加汽加氢站技术标准》 (GB50156-2021》第 4.0.4 条的规定。

2.4.2 总平面布置

宜黄县中京加油站位于宜黄县桃陂镇圣华村中黄组,总占地面积2474、7m²,加油站东侧靠S213 省道设有进出口。站区西、南、北三面建实体围墙,形成站区封闭场所,有利于安全管理。站区内除加油作业区和必要的硬化面积外,其它地面种植非油性草坪绿化。

根据山东富海石化工程有限公司对该站出具总平面布置图,该加油站坐西朝东,站区平面布置包括:油罐区、加油区(由罩棚、加油岛组成)上站房、洗车机、隔油池、厕所等组成。由北至南依次为油罐区、洗车机、加油区(由罩棚、加油岛组成)、站房、厕所、隔油池。

1/作业区

【加油作业区】设在站区中部,加油区包括罩棚、加油岛、4台双枪潜油泵加油机。罩棚为螺栓球网架结构,罩棚高 6m; 新建 4 个标准加油岛及 8 个防撞柱,高度设 Ø. 2m,宽 1. 2m,伸出立柱 0. 6m; 加油岛分二排布置、西侧一排设 2 个加油岛,加油岛自北向南依次设置 92*汽油、92*汽油双枪加油机、92*汽油、95*汽油双枪加油机、 条侧一排设 2 个加油岛、加油岛自北向南依次设置 0*柴油、0*柴油双枪加油机、0*柴油、0*柴油双枪加油机;设油气回收系统(包含加油、卸油油气回收)。最近 92*汽油、95*汽油双枪加油机距离站房距离为 Ø. 5m、0*柴油、0*柴油双枪加油机距 S213 省道 20. 1m。

【油品储罐区】设在站区西北侧,内设4台埋地卧式油罐,由北至南依次布置,0°柴油30m³储罐1个、0°柴油30m³储罐1个、92°汽油30m³储罐1个、95°汽油30m³储罐1个、油罐区西侧设4根高出地面4m的通气管(带真空压

力阀)、且通气管垂直设置,通气管口设阻火器。储罐距离站房的最小距离 25.4m、最近的油罐距围墙距离为3.7m。罐区密闭卸油点设置在罐区南侧, 距离站房 24.1m,卸油点处设有油品标识,卸油点附近设有静电接地报警装 置,输油管道少于 5.7螺栓的法兰均用薄铜片进行跨接。

2、非作业区

【站房】及置在加油作业区西面、站房占地面积 232.88 m²/单层砖混结构建筑/内设营业室、储藏间、配电间(加油站未配备发电机、等。

冼车机设置在站区东北侧,占地面积 30 m²,卫生间设置在站区西南侧, 占地面积 15.17 m²,隔油池设置在站区东南侧,规模为 3m³。

该加油站总图设计的充电桩、擦车棚未建设,不在本次验收范围内该加油站站内建(构)筑物情况如下表所述:

| 序号 | 代号 | 工程名称 | 占地面积m² | 结构形式 | 火灾危险类别 | 耐火等级 | 备注 |
|----|-----|------|----------------|------|--------|------------|-----------------------------|
| 1 | 101 | 油罐区 | 119.47 | 埋地的式 | 甲类 | //\ | \$P 双层储罐 4x30m³(3 汽 1 柴) |
| 2 | 102 | 罩棚 | 498.23 | 钢构 | 甲类 | 耐火极限 0.25h | 净高 6m |
| 3 | 103 | 站房 | 232.88 | 砖混 | 民用 | 上级 | 1F |
| 4 | 104 | 厕所 | 15.17 | 砖混 | 民用 | 二级 | 16 |
| 5 | 105 | 洗车机 | 30 | | X | | 新建 |
| 6 | 107 | 隔油池 | 3m^3 | 砼结构 | XY | | 新建 |

表 2.4-3 站内建、构筑物一览表

加油站內设施之间的防火距离见下表 2.4-4。

表 2.4-4 站内主要设施之间的安全防火距离表

| | | | | * |
|---|-----------------------|---------------------------------|-------------------|---------|
| | | 站內设施之间的防火距 | 离 (m) | • |
| 号 | 设施名称 | 相邻设施 | 标准要求 (m) | 检查记录 备注 |
| 1 | | 站房 | 14/ | 25. 4 |
| 2 | 1/2 | 埋地油罐 | 0. 5 | 0.5 |
| 3 | | 消防泵房、消防水池取水口 | 10 | / X |
| 4 | | 自用燃煤锅炉房和燃煤厨房 | 12. 5 | X |
| 5 | 油罐 | 自用有燃气(油)设备的房间 | 8 | |
| 6 | | 站区围墙 | 2 | 3.7 |
| 7 | | 洗车机(三类) | 7 | 14. 9 |
| | 1 2 3 4 5 | 1 2 3 4 5 油 罐 | 場所 財務 1 | |

| 8 | | 配电间 | 111 | 5(采用卸油油气回收) | >25 | |
|-----|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------|------|
| 9 | | 站房 | | 4 | 32.4 | |
| 70 | | 消防泵房 | 消防水池取水口 | 10 | 7/ | |
| -11 |).F | | 呙炉房和燃煤厨房 | 12. 5 | / | |
| 12 | - 通 气 | 自用有燃 ^点 | 气(油)设备的房间 | 8 | / | |
| 13 | 曾 | 油品卸车点 | 点 | 1/3 | 9. 1 | |
| 14 | - YP | 配电间 | | ()5(采用卸油 油气回收) | >25 | イノ |
| 15 | NO N | 洗车机(3 | 三类) | 7 | 22. 5 | , , |
| 16 | -://> | 站区围墙 | * | 2 | 3.3 | |
| 17 | 7 1 | 站房 | <u> </u> | 3 | 31. 2 | |
| 18 | | 埋地油罐 | | 0.5 | 0.5 | |
| 19 | 埋地 | | 消防水池取水口 | 7 | // | |
| 20 | 油 | | 另 炉房和燃煤厨房 | 13 | / | |
| 21 | 罐 | | 气(油)设备的房间 | 6 | / | |
| 22 | | 洗车机(三 | 三类) | 16/3 | 14. 9 | |
| 23 | 柴 | 站区围墙 | ~Y0 | 2 | 3. 7 | ><<) |
| 24 | Y XL | 站房 | ~~~ | 3. 5 | 32. 4 | (L. |
| 25 | 油 | 配电间 | -!/> | 3 | >25 | |
| 26 | 通 | 消防泵房、 | 消防水池取水口 | 7 | | * |
| 27 | 气 | 自用燃煤铂 | 呙炉房和燃煤厨房 | 13 | * | |
| 28 | 管 | 自用有燃 | (油)设备的房间 | 6 | / | |
| 29 | | 洗车机(| 美) | - 67 | 22. 5 | |
| 30 | | 油品卸车。 | Ä | 2// | 9. 1 | X |
| 31 | | 站区围墙 | | 2 | 3. 3 | AK |
| 34 | | 站房 | V . | 5 | 24. 1 | |
| 35 | | 消防泵房、 | 消防水池取水口 | 10 | K | 1 |
| 36 | VIII | 汽油罐通 | 管口 | 3 | 9.1 | |
| 37 | 油品卸车点 | 柴油罐通 | 气管 口 | 2 | 9. 1 | |
| 38 | X\\ | 配电间 | | 4.5 | >25 | |
| 39 | | 自用燃煤锌 | 呙炉房和燃煤厨房 | 15 | / | |
| 40 | * | | (油)设备的房间 | 8 | / | |
| 41 | 汽油油品卸车点 | 站內变压器 门窗开口 | 器、变配电间、发电间 | 4.5 | >25 | 5/1 |
| 43 | 1/2 | 站房 | | 5 | 6.5 | 不 |
| 43 | 加加 | 配电间 | | 6 | 12. 2 | |
| 44 | 油 | 消防泵房、 | 消防水池取水口 | 6 | X | + |
| 45 | 机 | 洗车机(3 | 三类) | 7 (6) | 28, 2 (21.9) | |
| 46 | -, > | 自用燃煤 | 呙炉房和燃煤厨房 | 15 (10) | | |
| | | | | | | |

2.5 主要原辅材料

该加油站经营的物品见下表

表 2.5-1 储存的危险化学品一览表

| | | | | | A | | |
|----|------|---------------|---|-------------|--------------------|----|----------|
| 序号 | 名称 | 危险化学品 目录序号 | 危险性类别 | 储存位 置、方式 | 日常最大 储存量 (t) | 状态 | 储存 状况 |
| 1 | 汽油 | 1630 | 易燃液体,类别 2* 生殖细胞致突变性,类别 1B 致癌性,类别 2 吸入危害,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 2 危害水生环境 长期危害,类别 2 | 埋地储罐区 | 40.5 | 液体 | 常温常压 |
| | 0#柴油 | 1674 | 易燃液体、类别 3 | 埋地储罐 | 45. 9 | 液 | 常温 |
| | の事業価 | 1014 | 大加 5 | | 10. 9 | 体 | 常压【 |

汽油密度取 0.75g/cm³; 柴油密度取 0.85g/cm³。

充装系数按 0.9 计。

2.6工艺流程

加油站物料涉及 0#柴油、92#汽油、95#汽油,其来料运输由专业汽油、柴油运输单位及车辆负责到站,建设单位不负责化学品(柴油、汽油)的道路运输。其经营工艺如下

1) 汽油卸油油气回收工艺(一次油气回收阶段

在油罐车卸油过程中,储油车内压力减少,地下储罐内压力增加,地下储罐与油罐车内的压力差,使卸油过程中挥发的油气通过管线回到油罐车内,达到油气收集的目的。待卸油结束,地下储罐与油罐车内压力达到平衡状态,卸油油气回收阶段结束。

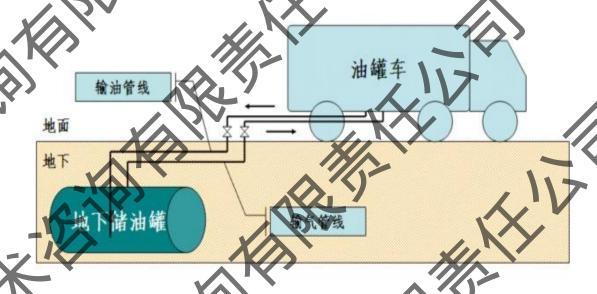


图 2.6-1 卸油油气回收工艺流程图

2) 汽油加油油气回收工艺(二次油气回收阶段)

汽油加油机采用潜油泵加油方式,利用加油枪上的特殊装置,将原本会由汽车油箱溢散于空气中的油气,经加油枪、真空抽气马达、通过油气回收管回收入油罐。当油罐内压力过大时,油罐通气孔上的真空压力帽会自动打开,由排气口排出过压的气体。

汽油卸油采用油品从罐车自流卸入储油罐。汽油加油机采用潜油泵加油 方式,其工艺流程如下

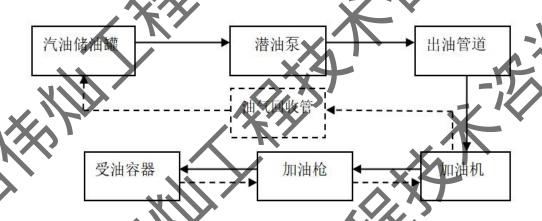


图 2.6-2 汽油加油油气回收工艺流程图

3) 柴油卸油、加油工艺

柴油却油采用油品从罐车自流卸入储油罐。柴油加油机采用潜油泵加油 方式,其工艺流程如下:

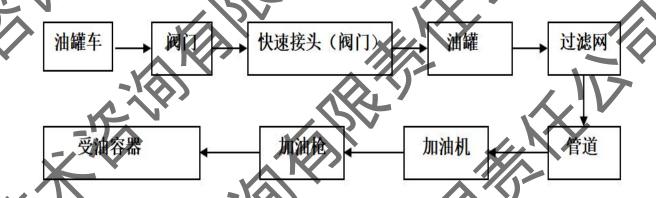


图 2.6-3 柴油卸油、加油工艺流程图

2.7 主要设备

2.7.1 主要设备

该加油站采用的主要设备见表 2.7-1:

表 2.7-1 主要设备情况

| 单位 数量 备注 方 沈阳航天新阳机电有限责任公司 |
|---|
| 限责任公司 |
| |
| 世地 於 於 於 於 於 於 於 於 所 於 所 於 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 |
| 世 台 1 构有限公司,油罐尺 寸: 2,6m×6.25m |
| 台 2 |
| 台 4 |
| 套 工 三绅科技 |
| 套 1 |
| A X |
| 拿 1 |
| 4 3 |
| 根 1 |
| 套 1 |
| |

2.7.2 主要装置和设施(设备)的布局及其上下游生产装置的关系

项目地块呈四边形布置,主要建构筑物有油罐区、加油区、站房、洗车机、厕所、隔油池等。站房布置在站区西部区域,加油区设置在站内东部区域,油罐区设置在西北侧,洗车机设置在东北侧。加油站主要由 S213 来往车辆进行加油服务、具体布局详见总平面布置图。

该项目加油区提供汽车加油服务,加油区邻近站外道路,根据道路的车流量、大小及站区地形,加油区设置了 4个加油岛及 4 台加油机、油罐区提供油品贮存,油品通过潜油泵将油品从油罐内吸出,然后通过加油机给汽车进行加油服务;站房靠近加油区设置,方便加油站的管理,经营;隔油池收集加油及卸油过程中可能产生油污,整个站区布置紧密、合理。

2.8公用工程及辅助设施

2.8.1 供水、排水系统

1)给水

该加油站用水由市政自来水给水管网系统提供,管径 DN50,压力 0.3 Mpa。 2)排水

- (1)该加油站采用生活污水与雨水分流制管道系统。加油及卸油过程中可能产生油污由槽沟收集至隔油池处理后,再经水封井排出站外;生活污水由污水管道经化粪池处理,再通过水封井后排入站外市政污水井。
 - (2) 站区设置了钢筋混凝土化粪池一座。
- (3) 加油站屋面、罩棚雨水采用雨水管道收集散流排放至站外市政雨水井,其余地面雨水散流站外。

2.8.2 供电

该加油站供电负荷等级为三级。电源从当地 380V/220V 外接电源引至位于站房内配电间的配电箱,通过低压配电装置(380/220V; TN-S 系统)为各用电设备供电。电源设有独立计量装置、电源端安装有过电压(电涌)保护器;该加油站仪表系统未配备 DPS 电源,已落实整改。

2.8.3 消防设施

依据《汽车加油加气加氢站技术标准》要求:

- 1)加油站可不设消仍给水系统,所以该加油站未设置消防给水系统。
- 2) 在站内配置了相应的消防器材。

该加油站设置消防设施如下所述:

- (1)每台加油机设置了MF/ABC5 于提式磷酸铵盐干粉灭火器 2.具和 1 块灭火毯。
- (2) 埋地罐区消防器材箱内设置了 1 具 MFT/ABC35 推车式磷酸铵盐干粉灭火器, MF/ABC5 手提式磷酸铵盐干粉灭火器 2 具, 2 把消防铲、2 个消防沙桶和 2 块灭火毯。
- (3)站房內设置了2具MF/ABC5 手提式磷酸铵盐干粉灭火器,配电阅设置了2具MT3 二氧化碳灭火器。
 - (4) 消防沙箱内储存有 2m³沙子。

该加油站消防外部依托于宜黄县消防救援大队,距宜黄县消防救援大队 14km,约16分钟能到达救援,加油站初起火灾主要依靠站内人员自救。

2. 8. 4 防雷、防静电

- 1) 單棚为二类防雷,單棚采用金属屋面作接闪带,引下线与站房基础 内钢筋、接地装置进行可靠连接。
- 2)站房(含配电间)为三类防雷、屋面人工敷设Φ10mm 热镀锌圆钢,组成不大于24×12接闪网,与建构筑物钢筋混凝土立柱内钢筋连接,钢筋混凝土立柱内主钢筋做引下线,与接地网作可靠电气连接。
- 3)加油机、金属构架、地上或管沟敷设的油品管道的始端、末端、分支处及管道直线段每隔 80 100m 等位置均接地、
- 4)每个油罐至少两点与主接地干线连接,罐进油管始端接地,把接地 支线引至操作井內(与油管、电缆保护管做电气连接)。油管与法兰、管道 与管道之间的连接法兰均采用了铜片跨接。
 - 5) 通气管接入全站共用接地装置,不单独做防雷接地

- 品出罩棚或屋面的所有全属突出物均与接闪带可靠连接。
- 加油站的油罐车卸车场地,设有卸车时用的防静电接地装置,并设 **直**能检测跨接线及监视接地装置状态的静电接地仪

该加油站防雷电装置于2023年8月9日经江西赣象防雷检测中心有限 公司检测合格并出具了合格的防雷电装置质量检测检验报告,报告编号: 1152017005 雷检字[2023]50000457,另外介西赣象防雷检测中心有限公司抚 州分公司出具了该加油站雷电防护装置具备防静电功能证明。

2.8.5 自控及安全设施

该加油站工艺系统均为常温常压,在油罐上设置了带高位报警的自动液 检测传感器、渗漏检测传感器、卸油防溢阀,通气管上设置了防爆阻火 气罩、阻火呼吸阀等安全监控防护措施。

站房办公室内设加油机控制系统、液位控制仪、渗漏报警系统等、

每个油罐液位、温度通过一个液位探棒测量信号送到液位控制仪。液位 控制仪经串行端口与控制系统连接。当油料达到油罐容量90%时,能触动高 液位报警装置;油料达到油罐容量95%时,能自动切断油料进罐。

卸油油气回收管道的接口采用自闭式快速接头。

该加油站为1人2区爆炸危险区域,所选仪表均符合相应的防爆标准, 并取得国家有关防爆检验机构的相应防爆等级的防爆许可证。

该加油机底部管道上设置了安全剪切阀、加油软管上设置了安全拉断 阀。各加油机上设有急停按钮。

加油站设置视频,液位显示报警仪、泄漏检测报警仪未配备 UPS 电源, 应补充,已完成整改。

加油岛前后出入口两端设有防撞柱,防止汽车对加油机破坏,防撞柱高 度 0.5m。

目前该站设置了紧急切断按钮,切断开关分别安装在人员值守位置及站 房出入门外墙旁。

2.8.6 采暖通风

房、加油区、卸油区、油罐区依靠自然通风。

2.9 安全管理情况

2.9.1 安全管理机构

该加油站建立了安全生产规章制度和岗位操作规程,并明确规定各岗位 安全责任。主要负责人全面负责加油站的安全管理工作。加油站配备有安全 管理人员,负责加油站日常安全管理工作。

这加油站建立了以站长为第一责任人的安全生产责任制, 并配备有专职安全生产管理人员 1 人。

加油站的主要负责人、安全管理人员已经取得了安全生产知识和管理能力考核合格证。其他从业人员依照相关规定经安全生产教育和专业技术培训合格。安全生产教育培训的持证情况见表 2.9-1。

| 序号 | 名字 | 证书类型 | 证是 | 发证单位 | 有效期限 | 备注 |
|----|-----|-----------------------|--------------------|--------------|--------------|-----------|
| K | 郑伟 | 危险化学品经营单位 主要负责人 | 35032219840619103X | 抚州市应 急管理局 | 2024, 07. 11 | 主要负责 人 |
| 2 | 黄伟民 | 危险化学品经营单位 安全生产管理人员 | 350322199612301038 | 抚州市应 急管理局 | 2024. 02. 01 | 安全生产管理人员 |

表 2.9-1 主要负责人、安全管理人员取得证书一览表

2.9.2 安全生产规章制度和安全技术操作规程

该加油站制定了内容详细、较为全面的安全经营管理规章制度、包括安全生产责任制度、风险分级管控制度、安全生产教育培训制度、生产安全事故隐患排查治理制度、安全生产奖惩制度、安全风险分级管控制度、应急管理制度、危险化学品安全管理制度、危险化学品购销管理制度、事故管理制度、职业卫生管理制度、安全投入保障制度、加油站消防安全管理制度、消防器材设施管理制度、安全检修制度、油品运输安全管理制度、加油站用火、动火管理制度、加油站巡回检查制度、加油站交接班制度、加油站用电安全管理制度、发备使用、维护、检修的安全要求等,制定了卸油作业安全操作

规程、加油作业安全操作规程、油罐计量安全操作规程、动火作业安全规程、电气作业安全规程等操作规程。

该加油站已设置了相心的安全标示,如下表所述:

| | 序号 | 名称 | 数量 | 位置 |
|---|----|-----------------|-----|-----------|
| | 1 | 禁止阴火警示标志 | 多套 | 油罐区、加油机附近 |
| | 2 | 禁止使用手机警示标志 | 多宴 | 油罐区、加油机附近 |
| | 3 | 穿戴劳保用品警示标志 | 多套 | 油罐区,加油机附近 |
| | 4 | 汽油、柴油危险化学品安全周知牌 | 1套 | 油罐区加油机附近 |
| 4 | 5 | 汽、柴油职业危害卡 | 1 套 | 油罐区、加油机附近 |
| | 6 | 限速标识牌 | 1 个 | 加油区 |

表 2.9-2 安全标识一览表

2.9.3 应急预案和应急管理体系

宜黄县中京加油站有限公司 2023 年编制了《宜黄县中京加油站应急救援预案》,在宜黄县应急管理局进行了备案,备案编号:361001~2023~0012。

该加油站组建了全员参与的应急救援队伍,配备应急救援器材和药具, 有一套较为完善的事故预防和应急救援管理体系。该加油站成立了应急抢险 小组,应急抢险人员以加油站员工为主。

该加油站站内配备了应急救援器材、设备,配备情况见下表: 表2.9-3 该加油站应急救援器材、设备表

| 器具名称 | 型号规格 | 数量 | 设置位置 |
|---------------------|------|------|------------|
| 5kg 干粉灭火器 | 5kg | 12 个 | 加油区、油罐区、站房 |
| 33kg 干粉灭火器 | &5kg | 2 个 | 油罐区、加油区 |
| CO ₂ 灭火器 | 3kg | 2 个 | 配电间 |
| 灭火毯 | 石棉 | 6块 | 加油区、油卸区 |
| 消防铲 | | 2 个 | 卸油区 |
| 消防桶 | | 2 | 卸油区 |
| 消防沙 | 细沙 | 2m³ | 卸油区 |

公司已于2023年7月25日开展了消防应急演练,演练记录见时件

不能开 中加工釋技术等²

3 危险、有害因素的辨识结果及依据说明

3.1 物料危险有害因素辨识与分析结果及依据

3.1.1 危险化学品的辨识

该加油站经营的车用汽油和 0#柴油,按照《危险化学品目录(2015 年版)》(2022 年 8 号修改)、《化学品分类和危险性公示通则》(GB13690-2009)和《危险化学品目录(2015 版)实施指南(试行)》的分类标准,该加油站经营的车用汽油和柴油均属于危险化学品。按 GB30000、7-2013 《化学品分类和标签规范 第 7 部分。易燃液体》划分,汽油为易燃液体,类别 2; 0#柴油为易燃液体,类别 3。汽油、0#柴油为经营过程中存在的主要危险、有害物质,若处置不当,操作不符合要求,意外泄漏,遇点火源,就可能导致火灾爆炸事故的发生,油品不完全燃烧产生的有毒烟雾(含有一氧化碳等物质)易引起人体中毒,其相应的理化特性、火灾危险性、危规分类及危险特性见附表 3.1-1、3.1-2。

3.1.2 剧毒化学品的辨识

根据《危险化学品目录(2015年版)》(2022年8号修改)和《危险 化学品目录(2015版)实施指南(试行)》规定,对该加油站经营储存的汽 油、柴油进行辨识可知,汽油、柴油不属于剧毒化学品。

3.1.3 高毒物品辨识

依据卫法监发[2003]142 号《高毒物品目录》(2003 年版)辨识,该加油站涉及的汽油、柴油属于低毒物品,不属于高毒物品。

3.1.4 监控化学品的辨识

按照《各类监控化学品名录》和《列入第三类监控化学品的新增品种清单》规定辨识、该加油站涉及的汽油、0#柴油不属国家监控的化学品。

3.1.5 易制毒化学品的辨识

根据《易制毒化学品管理条例》(国务院令 445 号》[2018 年修订]703 号,国办函[2021]58 号》辩识,该加油站涉及的汽油、0#柴油不属于易制毒化学品。

3.1.6 易制爆危险化学品及其危险性辨识

易制爆危险化学品是指可用于制造爆炸物品的危险化学品。 根据《易制爆危险化学品名录》(2017年版)辨识,该加油站涉及的汽油、0#柴油不属于易制爆危险化学品。

3.1.7 特别管控危险化学品的辨识结果

根据《特别管控危险化学品目录(第一版)》(应急管理部 2020 年第 3 号)规定,对该加油站经营储存的汽油、0#柴油进行辨识可知,该加油站涉及的汽油属于特别管控危险化学品,需要按照规定进行特别管控。

3.1.8 重点监管的危险化学品及其危险性辨识

对照《重点监管的危险化学品名录》(2013 年完整版》可知,该加油站 经营的汽油属于重点监管的危险化学品,需要按照规定进行重点监管。

3.1.9淘汰落后安全技术工艺、设备辨识

参照《淘汰落后安全技术工艺、设备自录(2016年)》对该加油站涉及的安全技术工艺及设备设施进行辨识,结果为:该加油站所涉及的安全技术工艺及设备设施不涉及淘汰落后安全技术工艺、设备。

3. 1. 10 有限空间辨识

根据《工贸企业有限空间作业安全管理与监督暂行规定》(原安监局令[2013]第59号》第80号令修订)进行辨识,该加油站埋地油罐内部、人孔操作井、隔油池、化粪池等,属于有限空间。

3.2 生产经营储存过程危险有害因素分析结果及依据

参照《企业职工伤亡事故分类标准》(GB6441-1986》,按同类型加油 站的设施设备,现场操作等方面类比。辨识结果:《该加油站经营过程中可能 存在的危险有害因素为《1》火灾、爆炸;(2》中毒和窒息;(3)车辆伤 害;(4)触电:《5)高处坠落;(6)物体打击;(7)坍塌;(8》其它 伤害。其中火灾、爆炸是主要的危险、有害因素,该加油站埋地储罐区、加 油区、装卸点是主要的危险源。其中主要危险因素是火灾爆炸,主要有害因 素是中毒和窒息。具体的危险性分析详见本报告 F3.2 节

通过上述分析,该加油站潜在的危险有害因素汇总如下表: 表 3.2-1 作业场所及危险有害因素

| | | | | | | _4/_ | | | | |
|---|------------|----------|-------|----------|-----|------|---------------------------------------|-----|------------|---|
| | | • | -, 14 | | 危险有 | 害因素 | | | X/// | |
| | 危险场所 | 火灾、爆 | 车辆 | 触电 | 中毒和 | 高处 | 物体 | 坍塌 | 其它 | |
| | | 炸 | 伤害 | 用出 吧. | 窒息 | ▶坠落 | 打击 | 灯烟 | 伤害 | |
| | 储罐区 | XX | √ √ | | | l | | 151 | 7 √ | |
| | 加油区 (加油罩棚) | | √ | 1 | | √ | \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | | √ | |
| | 卸油点 | 1 | √ | | ~ | √ | | | √ | |
| | 站房 | √ | > | \ \ | - | | | | | |
| | 配电间 | √ | | 7 | - | -11 | 15 | | 1 | 1 |
| | 洗车机 | | | √ | | -,-1 | 1 | | | |
| 1 | | - | X | | | | | | | |

3.3 重点监管的危险化工工艺辨识

辨识依据:《重点监管危险化工工艺目录(2013年完整版)》。

辨识结果:该加油站储罐区、加油区工艺流程较简单,采用目前国内常用的储运工艺,主要是油料的装卸、输送、储存,不涉及化学反应生产过程。不属于《重点监管危险化工工艺目录(2013 年完整版)》中重点监管的危险化工工艺。

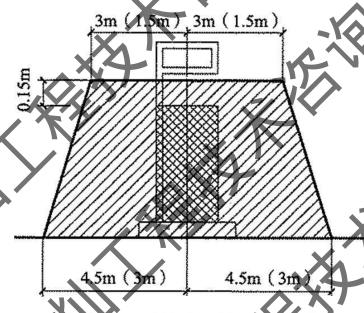
3.4 重大危险源辨识结果及依据

按照《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)进行辨识,该加油站生产单元、储存单元危险化学品的数量未构成重大危险源。

3.5爆炸危险环境划定结果

根据《爆炸危险环境电力装置设计规范》(GB50058-2014)、《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)规定将该加油站站内爆炸危险区域划分为两个区,分别是加油机和卧式埋地汽油罐:

- 1)《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB 50156-2021》的规定:汽油设施的爆炸危险区域内地坪以下的坑或沟应划为1区。
 - 2) 加油机的爆炸危险区域的划分
 - ①加油机壳体内部空间划为1区。
- ②以加油机中心线为中心线,以半径为4.5m的地面区域为底面和以加油机顶部以上0.15m半径为3m的平面为顶面的圆台形空间划为2区。



汽油加油机爆炸危险区域划分



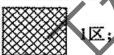




图 3.5-1 汽油加油机爆炸危险区域划分图

3) 埋地卧式汽油罐爆炸危险区域的划分结果如下图所示

罐内部油品表面以上的空间应划分为0区。

人孔(阀)井内部空间、以通气管管口为中心,半径为 0.75m 的球形空 间和以密闭卸油口为中心、半径为 0.5m 的球形空间、应划分为 1 区。

距人孔(阀)井外边缘 1.5m 以内, 自地面算起 1m 高的圆柱形空间、以 通气管管口为中心, 半径为 2m 的球形空间和以密闭卸油口为中心, 1.5m 的球形并延至地面的空间,



4 安全评价单元的划分结果

4.1 安全评价单元的划分原则与方法

4.1.1 按照危险、有害因素的类别为主划分评价单元

4.1.2 按照装置和物质特征划分评价单元

- 1) 按装置工艺功能划分;
- 2) 按布置的相对独立性划分;
- 按工艺条件划分;
- 处理危险物质的数量划分。

| 4.1.2 按照 | g装置和 <mark>物质特征</mark> 划分评 | 价单元 | X |
|-----------|----------------------------|---|-------------|
| 1)按装置 | 工艺功能划分; | | |
| 2)按布置 | 的相对独立性划分; | -10) |) |
| 3) 按工艺 | 条件划分; | 11/4 | ~ |
| 4)接贮存 | 、处理危险物质的数量 | 沙分。 | |
| 1 7 7 | 4 0 5 0 4 5 | E IN A AL III | |
| | 4.2评价单方 | L划分结果 | |
| 评价方法 | 评价单元划分 | 理由说明 | 7/6/ |
| | 14/4/ | 利用检查表对加油站整个站区的站址选择、总 | K /> |
| 安全检查表法 | 加油站整个站区作为评 | 面布置的符合性、站内外防火间距、加油工艺 | 3 |
| | 价单元 | 消防设施和给排水、电气与报警和紧急切断。 统、重大生产安全事故 <u>隐患等进行检查</u> | |
| dly. | | 加油作业、卸车作业是最容易发生火灾、爆炸 | E_ |
| 作业条件危险性评价 | 介法 加油作业、卸车作业 | 中毒、车辆伤害等事故的危险源 | |
| 危险度评价法 | 储罐区 | 存在易燃易爆的汽油、柴油 | |

5 采用的安全评价方法及理由说明

5.1 评价方法选择结果

本次安全评价选用的评价方法有:安全检查表法 (SCL)、作业条件危险性评价法、危险度评价法。

5.2 采用的评价方法理由

- 1)综合考虑该加油站特点 安全管理状况及评价类别等因素,该加油站适宜采用安全检查表法,该法是将一系列分析项目列出检查表进行分析,以确定系统的安全状态。安全检查表内容包括标准、规范和规定等进行安全检查,一种最基础、最简便、广泛应用的系统危险评价方法。把检查对象加以分解,将大系统分割成若干子系统,将检查项目列表逐项检查,可避免遗漏。
 - 2) 通过作业条件危险性评价法评价加油作业和卸油作业的危险程度。
- 3)由于该加油站储罐区属于危险性较大的场所,采用危险度评价法分 桥该加油站储罐区危险度分级。

表 5.2-1 各评价单元评价方法的选用汇总表

| 序号 | 评价单元 | 评价方法 |
|----|---------------|------------|
| 1 | 加油站整个站区作为评价单元 | 安全检查表法 |
| 2 | 加油作业、卸车作业 | 作业条件危险性评价法 |
| 3 | 储罐区 | 危险度评价法 |

6 定性、定量分析危险、有害程度结果

6.1安全检查表评价结果

本报告采用安全检查表对该加油站设置了以下检查表:《站址选择安全检查表》、《总平面布置安全检查表》、《加油工艺及设施安全检查表》、《消防设施和给排水安全检查表》、《电气与报警和紧急切断系统安全检查表》、《重大生产安全事故隐患判定检查表》、《加油站安全检查表》,经过安全检查评价及专家组现场检查、共发现3个不符合项,存在问题为:

- 1)液位仪及防渗漏仪未配备 VPS 电源。
- 2) 现场安全警示标志不足。
- 3) 配电室操作规程及安全管理制度未上墙。

站址、总平面布置、加油工艺及设施、消防设施和给排水、电气与报警和紧急切断系统等均能够满足《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)及其相关规范中的安全要求,该加油站不存在重大生产安全事故隐患。

6.2 作业条件分析评价结果

该加油站加油作业单元火灾爆炸风险为"可能危险,需要注意"等级,表明该加油站需要引起足够的重视,采取措施,降低安全风险。该加油站已采取以下措施防范事故发生:加油机供油管道设置有剪切阀,当加油机被拉倒或撞倒卧剪切阀可自动关闭,防止油品泄漏;加油软管装有拉断阀,如果加油车辆未拨油枪就开车离开,拉断阀可自动关闭,防止油品泄漏;在加油作业区、营业厅等关键位置设置有紧急切断按钮,如果加油作业区因意外发生火灾,可按下紧急切断按钮,切断全站工艺设备的电源,防止事故进一步扩大;该站没有开设自助加油,加油作业由经验丰富的工作人员负责,补绝车主自己加油的情况,同时,现场张贴有明显的安全警示标志,提醒现场人员注意防火安全;通过以上各种措施,可有效防止加油作业火灾爆炸事故发生。

其他作业单元的风险等级为"可能危险,需要注意"或"稍有危险,可以接受",因此,企业必须要加强对生产过程中的安全管理,遵守安全操作规程,分主次认真做好作业场所管理、设备安全检修及人员的安全教育培训工作,并做好事故应急预案的演练,提高从业人员应急处置能力。

6.3 危险度评价法结果

依据危险度评价法,本评价单元为油罐区,主要危险物质为汽油/属甲B类可燃液体,油罐区容量为 90m (柴油折半计算),油储罐区得分为 12 分,为 N 级,属中度危险。

6.4固有危险程度分析结果

该加油站涉及的危险化学品定量分析结果如下。

1) 定性分析建设项目工艺流程中涉及具有爆炸性、可燃性、毒性的化学品数量、含量、状态和所在的作业场所及其状况。

该加油站油品储存、输送这程中涉及易燃液体,当作业人员不按照操作规程操作、设备出现破损老化、安全设施失效、包装物损坏、安全管理不严格时,出现易燃油品泄漏、会形成爆炸性混合物,爆炸性混合物遇到明火、高温等点火源,引起火灰,达到爆炸极限,引起爆炸事故。

该加油站涉及的危险化学品定量分析如下:

表 6.4-1 该加油站涉及危险化学品数量、状态、作业场所及其状况表

| 序号 | 名称 | 危险化学品 目录序号 | 危险性类别 | 储存位 置、方式 | 日常最大 储存量 (t) | 状态 | 储存 状况 |
|----|------|---------------|---|-------------|--------------------|--------|----------|
| | 汽油 | 1630 | 易燃液体,类别 2* 生殖细胞致突变性,类别 1B 致癌性,类别 2 吸入危害,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 2 危害水生环境-长期危害,类别 2 | 埋地储罐区 | 40. 5 | 液体 | 常温 |
| 2 | 0#柴油 | 1674 | 易燃液体,类别3 | 埋地储罐 区 | 45. 9 | 液 体 | 常温 常压 |

储罐区设置 2 含 30m^3 汽油罐,汽油按密度 0.75t/m^3 计,充装系数按 0.9 计,汽油储罐的总储量折算为 40.5t,储罐区设置 2 台 30m^3 柴油罐,柴油按密度 0.85t/m^3 计,充装系数按 0.9 计,柴油储罐的总储量 折算为 45.9t。

2》定量分析建设项目涉及具有爆炸性、可燃性、毒性的化学品的固有 危险程度。

该加油站具有爆炸性的化学品的质量及相当于梯恩梯(TNT)的摩尔量 換算如下表:

| | | | _ | | | | | | |
|----|-----|-----------|-----------------------|-----------------------|---------------|----|----|----|--------------|
| 品名 | 位置 | 数量 (t) | 燃烧热 (kJ/kg) | 完全燃烧产生 的热量(kJ) | TNT 当量 (t) | 状态 | 温度 | 压力 | 主要危险性 |
| 汽油 | 埋地油 | 40. 5 | 4. 6×10^4 | 2.79×10 ¹⁰ | 29. 808 | 液态 | 常温 | 常压 | 火灾、爆 炸、中毒 |
| 柴油 | 罐 | 45. 9 | 4. 26×10 ⁴ | 9, 19×10° | 33. 7824 | 液态 | 常温 | 常压 | 火灾、爆 炸、中毒 |

表 6.4-2 具有爆炸性的化学品的质量、燃烧热及 TNT 当量换算表

定性分析建设项目不艺流程中涉及具有爆炸性、可燃性、毒性的化学品数量、含量、状态和所在的作业场所及其状况见下表:

| 序 号 | 名称 | 危险化学品 目录序号 | 危险性类别 | 储存位 置、方式 | 日常最大 储存量 (t) | 状态 | 储存 状况 |
|--------|------|---------------|--|-------------|--------------------|----|----------|
| | 海油 | 1630 | 易燃液体,类别 2* 生殖细胞致突变性,类别 1B 致癌性、类别 2 吸入危害,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 2 危害水生环境-长期危害,类别 2 | 埋地储罐 | 40. 5 | 液体 | 常温常压 |
| 2 | 0#柴油 | 1674 | 易燃液体,类别3 | 埋地储罐 区 | 45. 9 | 液体 | 常温 |

表 6.4-3 原料及产品可燃性化学品质量

6.5 风险程度分析

1)项目出现具有爆炸性、可燃性、毒性、腐蚀性的化学品泄漏的可能性。

汽油、柴油的储存场所为埋地储罐,均通过潜油泵经管道泵入汽车油箱中。其出现泄漏事故大部分是安全管理的原因,一般是由于操作人员违反操作规程或操作失误而导致发生的;另一个原因在于设备的缺陷。发生泄漏事故的地点一般在油罐区、输送管线。

2) 具备造成爆炸、火灾事故的条件和需要的时间:

中京加油站有限公司新建项目安全验收评价报告 JXWCAP-2023(177)

化学品泄漏后具备造成爆炸、人灾事故必须具备三个条件: (1)油品 大的。 ,对间很难。 后扩散速率及这 非受限空间、不构。

和工程技术在²

7 建设项目安全条件和安全生产条件分析结果

7.1 建设项目的安全条件分析结果

7.1.1 建设项目对周边单位生产、经营活动的影响结果

宜黄县中京加油站有限公司是一家从事成品油零售的单位,位于抚州市 宜黄县桃陂镇圣华村中黄组,主要危险有害因素为火灾、爆炸。

1) 建设项目内在的危险、有害因素和建设项目发生的各类事故对周边单位生产、经营活动或者居民生活的影响

该项目属于加油站新建项目,附近无商业中心、公园等人口密集区域, 无医院、影剧院、体育馆等公共设施,无风景名胜区和自然保护区,无军事 禁区、军事管理区等,符合《危险化学品安全管理条例》第十九条的规定。 根据本报告 P3. 6. 1 节检查结果,该加油站总平面布置合理,符合《汽车加油加气加氢站技术标准》、《建筑设计防火规范》等规范要求,在正常经营过程中对周边单位及居民生活基本不产生影响,其影响程度在可接受的范围内。

2)周边单位生产、经营活动或者居民生活对建设项目投入生产或者使 用后的影响

宜黄县中京加油站有限公司位于抚州市宜黄县桃陂镇圣华村中黄纽、站区整体坐西朝东,加油站东侧为 S213 省道、民房(三类保护物》。 S213 省道距最近加油机 20.1m,民房距最近的加油机约 34m;北侧为 50m 外为民房(二类保护物);南侧为工业一路、距最近的加油机 40m,西侧为空地,有一条南北向架空电力线(H=12m,有绝缘层),距最近的加油机约 23m,距最近的油罐 7.1m。周边邻近没有从事危险化学品生产、储存和使用的企业,没有重大危险源,与站外其他构、建筑物的防火间距符合国家标准的要求。

站外周边环境距离该加油站的距离均符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB 50156-2021)中相应防火距离的要求,所以,周边环境对该加油

站影响较少。该加油站东面为 S218 省道,为该加油站交通提供了便利,方便汽车加油。但也容易发生交通事故,造成人员伤亡。

N7. 1. 2 当地自然条件对建设项目的影响

- 1) 雷暴影响: 该地区全年雷暴天数较多, 若防雷设施失效, 雷雨天气里, 建筑物、工艺装置、设施和人员有遭受雷击的危险;
- 2)暴雨影响!该地区处中亚热带季风湿润气候,雨量丰沛,夏季多暴雨,如下水道阻塞,水泄不及,可能造成内涝积水。
- 3、洪水影响:洪水一般都由暴雨引起,短时间的大强度降雨,有时可能引起山洪暴发,形成洪水径流。在局部地区,如沟、洼地或河流,洪水有很强的冲蚀能力,可形成侵蚀沟或造成坍塌,对加油站的安全运行构成威胁。
- 4)高温天气影响:本地区夏季极端最高气温可达 39.7℃左右,高气温 会使密闭容器内压增加,易发生爆裂,另外,高温天气容易引起人员中暑。
- 5) 地质灾害及地震影响:该加油站所处区域以丘陵为主,地下水位较浅。站址地下水位的波动对建筑物、设备设施可能造成影响,造成地面沉降、管道拉裂、油罐上浮,甚至引发火灾爆炸事故。

7.2建设项目安全生产条件分析结果

7.2.1 建设项目采取的安全设施

1) 储罐区

每座油储罐均设有 DN50 通气管,其中汽油罐的通气管合并为一根通气管和一根带真空压力阀通气管,通气管口设置有防爆阻火通气罩,真空压力阀管口设置有压力真空阻火呼吸阀,0#柴油储罐通气管管口设置阻火器。通气管管口高于地面 4m。

油贮罐进油口、出油管、量油孔设置在人孔盖上,量油孔材料为铝质人孔盖为专用的密闭井盖和井座。

【油品储罐区】内设4台埋地卧式油罐,由北至南依次布置,0°柴油30m³储罐1个、0°柴油30m³储罐1个、92汽油30m³储罐1个、95*汽油30m³储罐

1个,布置在站区的西北侧。油罐设在非车行道下面时,罐顶的覆土厚度不小于 0.5m。油罐设置了高液位报警仪和油品泄漏报警仪、当油料达到油罐容量 90%时,触动高液位报警装置,达到 95%时,会自动停止进油。油品泄漏报警及液位报警系统未配备 UPS 电源。

2) 卸油区

卸油区设于罐区的南侧,卸油管由油罐车提供。卸油管采用内设接地金属丝的软管,可以和车辆的油罐和贮油罐进行可靠的静电连接。油罐车卸油采用客闭自流式,卸油区安装了接地报警装置。卸油点旁没有消防器材箱及消防沙箱。

3)加油区

输油管线采用地沟预埋式,采用细砂土填充,加油机和卸油口均使用细砂土填充。

加油机采用沈阳航天新阳机电有限责任公司生产的燃油加油机,电压等级: 220V、防爆标志: EXdbebibmbIIAT3Cb,流量为(5-50) L/min。该加油机采用潜油泵加油,加油机软管上设有安全拉断阀,其底部的供油管道上设有剪切阀,当加油机被撞或起火时,剪切阀会自动关闭。同时加油机设有急停按钮。

站内每座加油岛前端两侧均设置了 50cm 高防撞柱。

加油站罩棚按二类防雷建筑设有防置接地保护装置,动力、照明于线采用铜芯电缆埋地暗敷。防雷接地和接保护共用接地体

加油站罩棚的金属物和突出屋面的金属物均接地。加油机设有接地设施。

加油站设置了油气回收系统,减少因经营过程中油气外溢的现象,降低了因油气与空气混合形成爆炸气体的几率。

加油站內设置有緊急切断系统,切断开关分别安装在人员值守位置及作业区易接近且较为安全位置。

| 序号 | 类别 | 设施名称 | 安装位置 |
|-----|--------|---------|--------|
| 1 预 | 检测、报警设 | 静电接地报警仪 | 卸车区 1套 |

| | 防事 | 流 | 液粒仪 | 站房(液位计安装子各油罐) | 1套 |
|------------|------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|-------------|
| X | 故 措 | | 泄漏检测报警 | 站房(探测器安装于各油 罐、管道处) | 1套 |
| | 施 | | 阳火器、呼吸阀 | 各通气管 | 4 个 |
| K Ì | | | 过电压 (电涌) 保护器 | 电源进线开关 | 1套 |
| | | 设备安全防护 设施 | 防雷设施、静电接地设施 | 加油單棚/油罐区、工艺 管道、站房 | 若干 |
| | | | 防撞柱 | 加油岛两侧 | 8个 |
| | | 7160 | 汽油卸油、加油油气回收系统 | 卸车区、加油机 | 1套 |
| | | K. V. | 防爆加油机 | 加油罩棚 | 4 1 |
| | | 防爆设施 | 防爆潜油泵 | 各油罐人孔盖 | 4 个 |
| | -/ | 1 | 防爆真空泵 | 加油机内置 | 4 个 |
| | X - | | 供油管道剪切阀 | 加油机底部 | 设备自带 |
| | | | 拉斯阀 | 加油枪 | 设备自带 |
| 办 个 | | 防漏设施 | 水位观察井 | 油罐区 | 1个 |
| | | | | 储罐以扁钢固定在抗浮 | |
| D 1 | | | 储罐抗浮拉设置、防腐处理 | 基础上,外表面除锈防腐 | 若干 |
| | | | | 处理 | |
| | | 作业场所防护 设施 | 为从业人员配备了防静电工作 服、橡胶手套 | 站房 | 大 若平 |
| | | 安全警示标志 | 禁止吸烟、禁打手机、限高、限 速等标志、标识 | 加油罩棚、油罐区 | 着汗 |
| | 控制 | 泄压和止逆设 施 | 通气管口安装有阻火器, 汽油通气管口设呼吸阀 | 通气管 | 4 个 |
| | 事 | | 加油站机底部供油管道剪切阀 | 加油机 | 4 个 |
| 1 | 故 | 紧急处理设施 | 加油机的急停按钮 | 加油机 | 设备自带 |
| | 设 | 永心处理以旭 | 加油枪拉断阀 | 加油机 | 4个 |
| | 施 | | 潜油泵紧急切断按钮 | 站房(营业厅及门口) | 2个 |
| | 减少 | 阻止火灾发生 或蔓延设施 | 水封井 | 站区 | 1 |
| | ク 与 | 灭火设施 | 灭火器 | 加油区、油罐区、站房 | 考 于 |
| | 消 | 久人及地 | 灭火毯、消防沙 | 加油区、卸车区 | 若干 |
| 3 | 除事 | 紧急个体处置 设施 | 应急緊明灯 | 加油区、站房、配电闸 | 若干 |
| | 故影 | 应急救援设施 | 堵漏设施、沙、 工具(铁锹、 沙桶 | 加油区、卸油区 | 若干 |
| | 响 设 | 劳动防护用品 和装备 | 工作服、手套等 | 为父室 | 若干 |
| | 施 | 应急救护设施◆ | 应急药箱 | 办公室 | 1个 |
| 4 | • | | | | |

7.2.2 建设项目采取的主要安全技术措施落实情况

根据该加油站的安全条件评价的相关内容,评价组编制了该加油站安全措施落实情况如下所述:

表 7.2-2 安全措施检查表

| | / / / / | | | | |
|----------------|---|--------------------------------------|--------------------------|-------------------|-----|
| 项目 | X | 安全措施 | | 落实情况 | 结论 |
| | (K) | 设施方 | 面安全对策措施 | _ <u> </u> | |
| -14 | 1 加油枪应采用目 | 自封式加油枪,汽油 | 加油枪的流量不应大 | 加油机加油枪符合要 | 己落实 |
| | 于 50L/min。普通 | 柴油加油枪的流量不 | 大于 50L/min。 | 求。 | 山俗关 |
| | 2) 加油软管上宜设 | 设安全拉断阀。 | | 设置了安全拉断阀。 | 已落实 |
| | 3)以正压(潜油3 | 夏) 供油的加油机, | 其底部的供油管道上 | 加油机底部供油管道设 | |
| 加油 | | _ | 剪切阀应能自动关闭。 | 有剪切阀。 | 己落实 |
| 机 | | | W. | 加油机上的放枪位有油 | |
| | 4) 采用一机多油品 | 品的加油机时,加油 1 | 机上的放枪位应有各 | 品文字标识, 且加油枪 | 己落实 |
| | 油品的文字标识, | 加油枪应有颜色标识 | (/) | 使用不同颜色标识。 | |
| | 5、位于加油岛端部 | 邓的加油机附近应设 | <u></u> 防撞柱(栏),其高 | 设置了高、5m的防撞 | |
| X | 度不应小于 0.5m。 | | • | A 。 | 己落实 |
| WT | 1 \ >中/苗 左 欠口>中 シノ ジ | | | 该加油站采用密闭卸油 | 口体体 |
| | 1) 油罐牛卸油必须 | 页采用密闭卸油方式 | ° | 方式。 | 口海头 |
| | 2) 每个油罐应各 | 设置卸油管道和卸 | 油接口. 多制油接口 | 每个油罐有各自的卸油 | |
| | 及油气回收接口, | | THE PROPERTY OF | 管道和卸油接口, L做 | 己落实 |
| | | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | -17 | 了明显的标识。 | V |
| | 3) 卸油接口应装设 | と 快速接头及密封盖 | | 卸油接口装了快速接头 | 己落实 |
| | A Share May 1 St. July 57 FT 601 V | LNLEDILEIG | ++ 11 11 ch | 及密封盖。 | |
| | 4 》 加油站米用卸汽 | 出油气凹收系统的, | 其设计应符合下列规 | ~1(0) | |
| | Y | 油罐卸油应泵用平 | 衡式密闭油气回收系 | C. /. | |
| | 统。 | 111 me 27 111/22/10/11 | 人 () () () () | 该加油站的卸油油气回 | X |
| | | 一根卸油油气回收主 | 三管,回收主管的公称 | | 己落实 |
| 工艺 | 直径不宜小于 80mm | | Y . | 规定。 | |
| 管道 系统 | ③卸油油气回收管 | 道的接口宜采用自闭 | 引式快速接头。采用非 | K. | 7 |
| <i>永</i> 坑 | 自闭式快速接头时 | ,应在靠近快速接头 | 的连接管道上装设阀 | 1/2 | |
| | 门。 | X | | 7.7 | |
| L K | 5)加油站宜采用剂 | 由罐装设潜油泵的一 | 泵供多机(枪)的加 | 该加油站采用的是油罐 | |
| | 油工艺。 | | | 装设潜油泵的一泵供多 | 己落实 |
| 1/ | a > 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | LALE SUL CARL | +>11 >1 -2 65 A -2 24171 | 机的加油工艺。 | -; |
| Y | | 出洲气区收系统时, | 其设计应符合下列规 | | X. |
| | 定: ①应采用真空辅助 | 元油 与同 <u>此</u> 系统 | X | 该加油站采用的加油油 | |
| | / / / · / | | 文管道、多台汽油加油 | 气回收系统满足列表左 | 己落实 |
| | 7 / / / | | 主管的公称直径不应 | 侧的规定。 | |
| | 小于 50mm。 | | 1/7 | 12/1/ | |
| | ③加油油气回收系 | 统应采取防止油气 | 反向流至加油枪的措 | | |
| | | | <u> </u> | | |

| Ţ | 页目 | X | 安全措施 | /// | | 落实情况 | 结论 |
|---------------------|-------------|------------------------|--------------------------|---|--------------|--|------------|
| | | 施 | | | | | |
| - | | ④加油机应具备 | 回收油气功能,其 | 气液比宜设定为 1. | .0~ | 117 | |
| 4 | | 1.2. | | | \ / | · | |
| | | | | 车接处,应安装一个, | | | |
| Y | | | | 其旁通短管上应设 | 公林 | | - 4 |
| | | 直径为 25mm 的球 | 國及丝堵 设置应符合下列规 | | 97 | | 17 |
| | | ①接合管应为金属 | • | 是: | | | V |
| | | -1/ | | 些油接合管、出油接 | 合管 | | |
| | | | 应设在人孔盖人 | | | | |
| | | 3进油管应伸至6 | 權內距罐底 50mm~ | 100mm 处。进油立管 | 的底 | | |
| | X. | 端应为45°斜管 | 口或T形管口。进 | 油管管壁上不得有 | 与油 | L ′ | |
| X | T | 罐气相空间相通的 | 的开口。 | | 冲練的 | ★ | |
| | • | ④罐内潜油泵的 | 油口或通往自吸 | 式加油机管道的罐 | 内 底 | 方接 | 自滋棄 |
| 1 | | 阀,应高于罐底 | | | 完. | ,,,c,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | |
| | | | | 量油孔下部的接合 | | | F, |
| | | | | Z有检尺时使接合管 | 内液 | | Y |
| | 4 | 位与罐内液位相- | | 证油罐人孔盖的可: | 护 | | |
| | | 性。 | 1百起及攻雷,应1 | (如1.4回 m) (4.10 m) (4.10 m) | JI A | \vee | |
| | | 人孔盖上的接合 (1) | 合管与引出并外管法 | 直的连接,宜采用金, | 属软 | (6) | |
| Λ | | | 5潜油泵出油管)。 | l . | -17 | | |
| $\langle V \rangle$ | > | 0、海洲猫上此边 | 植的角层的成八刀 | [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] | 汽油锅 | 華和柴油罐的通气 | |
| | | | | 「设置。沿建(构) 「口应高出建筑物的 | 一 管分+ | F设置,通气管设 | 已液穴 |
| | | 2m 及以上 | | | 置在網 | 權区西侧,高出地 | 4000 |
| | | | | XY | 面 4m。 | | 7 |
| | | 9)通气管的公称 | 直径不应小于 50m | M _o | | 管的公称直径 | 己落实 |
| | 1 | A All don M. M. ST H | | 161116#4612 Fr 85 85 | 50mm。 | | |
| 1 | N | | | 汽油罐的通气管管 呼吸阀的工作正压 | | 站汽油罐的通气 设置了呼吸阀, | 口茲分 |
| X | | | 向应表及呼吸风。 F负压宜为 1.5kPa | | | 压力符合要求。 | 己落实 |
| V | | | 等道的选用,应符合 | | | 压力的 百女水。 | , |
| 1 | | | | 应采用符合现行国 | 家标 | | X — |
| | | | 丘缝钢管》GB/T816 | | | 二艺管道的选材和 | |
| | | ②其他管道应采 | 用输送流体用无缝 | 钢管或适于输送油 | 。 品的 │施工已 | ! 按设计施工,满 | 己落实 |
| | | 热塑性塑料管道。 | 所采用的热塑性塑 | 四科普道应有质量证 | 明文 足列表 | 左侧要求 。 | |
| | | 件。 | | | | XX | |
| L | | ③无缝钢管的公积 加工程技术咨询有限: | | 38 埋地钢管的连接 | 应采 | 17, | 8860877 |

| | | | | | |
|-----|---------------|--------------------|--|-------------------------|------------|
| 项目 | | 安全措施 | | 落实情况 | 结论 |
| | 用焊接。 | . 477 | | . ~ ~ | |
| -1< | | | E孔隙聚乙烯材料,壁 | , 117 | |
| | 1 | | 料管道应采用配套的 | X. | |
| | 专用连接管件电熔 | | | XX | |
| | | 塑料管道异静电衬息 | | | |
| | | 阻率应小于 1010 Ω。 | | ١ | 1> |
| | | 塑料管道主体结构 | 层的介电击穿强度应 | / / | V |
| | 大于100kV。 | | | N/# //-N/A/= | |
| | | | 油气回收连通软管, | 油罐车卸油时采用的是 | |
| | | | 小 | 导静电耐油软管、满足 | 己落实 |
| X | | | 丝(网)的橡胶软管。 | 要求。 | |
| (4 | | | 直面的以外,均应埋地 中地次之式/四人持进 | 该加油站的工艺管道均 | 司献命 |
| 5 | | 默议时,官冯必 须用。 | 中性沙子或细土填满、 | 直埋敷设。 | 己落实 |
| | 填实。 | | 油油气回收管道和油 | | |
| | | | 福福气回仪 夏和福气 | | |
| | | | 收管道和油罐通气管 | 坡度设置符合要求。 | 己落实 |
| | 横管的坡度,不应 | | 双目 10 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 | | |
| | | | / 向油罐的坡度无法满 | | |
| | | | 位置设置集液器,且 | 坡度设置符合要求。 | 己落实 |
| | | 」坡度不应小于1%。 | , L. L. C. L. K. | 次 文 人名 山 山 文 小 。 | |
| | | | 于 0.4m。敷设在混凝 | | |
| | | | 凝土层下表面不得小 | | |
| | . ~ . | | mm 厚的中性沙子或细 | 接要求施工。 | 尺落实 |
| | 土。 | | X | ~ 7 | (%) |
| | 17) 工艺管道不应 | 立穿过或跨越站房等 | 与其天直接关系的建 | 工艺管道没有穿过或跨 | 7 |
| | (构)筑物,与管 | 沟、电缆沟和排水 | 1相交叉时,应采取相 | 越站房等与其无直接关 | 己落实 |
| | 应的防护措施。 | | / // | 系的建《构》筑物。 | |
| K | 18〉埋地钢质管道 | 外表面的防腐设计, | 应符合现行国家标准 |) 克里 有人做学 | 口体品 |
| | 《钢质管道外腐蚀 | !控制规范》GB/T214 | 47 的有关规定。 ◀ | 选用复合管道。 | 己落实 |
| 1>> | 19) 所选仪表必须 | 符合相应的防爆标准 | 主,并取得国家有关防 | 能集用的心主效人和关 | -, |
| Y | 爆检验机构的相风 | 立防爆等级的防爆许 | 可证防爆等级位不低 | 所选用的仪表符合相关 防爆标准。 | 己落实 |
| | 于ia(ib)IIBT4) | 本安型)或 dIIBT6 | (隔爆型)。 | 79月來小1世。 | 不 |
| | | 加油 | 站防渗对策措施 | X | |
| | | ▼ | | - X | |
| 防渗 | | | 油口井、加油机底槽 | 采取了相应的防渗措 | 己落实 |
| 措施 | 等可能发生油品渗 | 影漏的部位,也应采耳 | 双相,业的防渗措施。 | 施。 | |
| | | | - | | |

| | | | - | | |
|----------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|--------------|
| 项目 | | 安全措施 | | 落实情况 | 结论 |
| | 2、采取防渗漏措施 | 的加油站,其埋地 | 加加管道应采用双层 | . ~ ~ | |
| -14 | 管道。双层管道的设 | 设计,应符合下列 | 规定: | , 117 | |
| 47 | ①双层管道的内层管 | | | | |
| | | | 满足耐油、耐腐蚀、耐 | | |
| Y | 老化和系统试验压力 | | | 该加油站埋地加油管道 | - 4 |
| | ③采用双层钢质管道 | | | 采用双层管道,其要求 | 己落实 |
| | ④双层管道系统的 | | | 符合规定。 | 'V |
| | ⑤双层管道系统的晶 | | | | |
| | | | 小子5‰,并应保证内 | | |
| | 层管和外层管任何部 ⑦管道系统的渗漏格 | | | \"//\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | |
| X | — — | | 7 | 双层油罐的渗漏检测采 | |
| 44 | 感器监测时,传感器 | | | 用在线检测系统。 | 己落实 |
| | NEV-111 TITE (VALUE) | 17/ | 星设计方面对策措施 | (1) [1] 《 [1] [1] [1] [1] | 3/11 |
| | 1)加油站的灭人器 | - | | | |
| | | | g手提式干粉灭火器, | | |
| | | | 6L 泡沫灭火器。加油 | ,(5) | 7 |
| | 机不足2合应按2台 | · 育配置。 | | | |
| | ②地不储罐应配置: | 1 台不小于 35kg / | 主车式干粉灭火器 。当 | 按要求配备了相应的灭火器材。 | 已落实 |
| | 两种介质储罐之间的 | 的距离超过 15m 时, | , 应分别配置。 | 八仙仙。 | |
| | | | 块,沙子不少于 2㎡。 | C/1, | |
| | | | 宁国家标准《建筑灭火 | / > | |
| 消防 | 器配置设计规范》G | | È. | Y | XX |
| 设施 | 加油站的给排水应往 | - | | -1 | |
| 及给 | | | 南水由明沟排到站外 | | (,) |
| 排水 | 时,应在围墙内设置 | | | -!/> | |
| | | | *建筑物墙外或围墙内 | 加油站的站内地面雨水 | |
| | XA | | 2, 沉泥段高度不应小 | 散流排出站外; 清洗油 | |
| K, N | 于 0.25m。 | 7721717200000 | | 罐的污水集中收集处 | 己落实 |
| X | * | 应集中收集处理 , | 不应直接进入排水管 | 理。 | _4 |
| | 道。 | | | | 4 |
| 1 | ④排出站外的污水 | | 「关污水排放标准的 <mark>规</mark> | | X |
| | 定。 | Y | | X | |
| | ⑤加油站不应采用时 | 音沟排水。 | W | XX | |
| 供配 | 加油油的供由负 | 荷等级可为三级。 | 信息系统应设不间断 | 供电负荷为三级,设置 | 整改后 |
| | 供电电源。 | 1.4 M 4V , 4 \ 4 — 4V 0 | 出 1747/01 X 1 1 1 1 1 1 1 1 | 有独立的计量装置;信 | 符合 |
| | | | V | 息系统未设不间断供电 | .,,,, |

| 项目 | 安全措施 | 落实情况 | 结论 |
|-------|--|--|-------|
| | 文王JHWB | 电源。 | 21 10 |
| X | 2)加油站、LPG 加气站宜采用电压为 380/220V 的外接电源。 | 为电压为 380/220V 的 外接电源。 | 已落实 |
| | 3) 單棚、营业室、配电问等处均应设应急照明,连续供电间不应少于 90min。 | 單棚、营业室、配电间等处均设应急照明,连续供电间不少于 | 己落实 |
| | 4) 当引用外源有困难时,加油站可设置小型內燃发电机组 | 90min。 市政供电有保障,不需 要配备发电机组 | 満足要求 |
| X | 6) 加油站的电力线路宜采用电缆并直埋敷设。电缆穿越行车道部分,应穿钢管保护。6) 爆炸危险区域内的电气设备选型、安装、电力线路敷设 | 加油站的电力线路采用 电缆并直埋敷设。 爆炸危险区域内的电气 | 己落实 |
| 3,7 | 等,应符合现行国家标准《爆炸危险环境电力装置设计规范》 GB50058的规定。 | | 已落实 |
| | 7)加油站内爆炸危险区域以外的照明灯具,可选用非防爆型,罩棚下处于非爆炸危险区域的灯具,应选用防护等级不低于 IP 44 级的照明灯具。 | 照明灯具按设计要求选 型。 | 巳落实 |
| | 1 網制油罐必须进行防雷接地,接地点不应少于2处。 | 油罐进行了防雷接地,接地点不少于2处。 | 己落实 |
| | 2) 加油站的电气接地应符合下列规定: | 该加油站的电气接地按 设计要求施工,取得了 户黄县气象局出具的雷 | |
| | ①工伤接地、防静电接地、电气设备的工作接地、保护接地及信息系统的接地等、宜共用接地装置,其接地电阻应按其 | 宜雷验(2023)4号。 | |
| 防雷、防静 | 中接地电阻值要求最小的接地电阻值确定。 ②当各自单独设置接地装置时,油罐的防雷接地装置的接地电阻、配线电缆金属外皮两端和保护钢管两端的接地装置的 | 该加油站的雷电防护装 置经江西赣象防富检测 中心有限公司检测合 | 已落实 |
| 电 | 接地电阻,不应大于 10Ω ,电气系统的工作和保护接地电阻不应大于 4Ω ,地上油品管道始、末端和分支处的接地装置的接地电阻,不应大于 30Ω 。 | 格。另外江西赣象防雷 检测中心有限公司抚州 分公司出具了该加油站 | |
| | | 雷电防护装置具备防静 电功能证明。 | - 1 |
| | 3) 埋地钢制油罐的金属部件和罐内的各金属部件,应与非埋地部分的工艺金属管道相互做电气连接并接地。 | 该加油站的防雷接地经 江西赣象防雷检测中心 有限公司检测合格 | 已落实 |
| | 4/ 当加油站内的站房和罩棚等建筑物需要防直击雷时,应 采用避雷带(网)保护。当罩棚采用金属屋面时,其顶面单 | 该加油站的防雷经江西 赣象防雷检测中心有限 | 己落实 |

| - | | | | - | | | |
|--------------|-----|------------------|---------------|--------------------------|-----------|------------------------|---------------------|
| 1 | 项目 | XXX | 安全措施 | | | 落实情况 | 结论 |
| ſ | | 层金属板厚度大于 0. | 5mm、搭接长度 | / 100mm, 且下面 | 元 公司 | 检测合格。 | |
| 1 | -10 | 易燃的吊顶材料时,同 | | | | 11> | |
| \downarrow | | | VKT | | 该加 | 油站的信息系统采 | |
| Ť | | 5) 加油站的信息系统 | | | | 装电缆或导线穿钢 | 已落实 |
| 8 | | 配线电缆金属外皮两项 | 當、保护钢管两道 | 端均应接地。 | 管配 | | |
| 1 | | | \leftarrow | | | <u>%。</u> 油站信息系统的配♪ | - 1 |
| 1 | | ~!(A) | • | | | 路首、末端与电子 | 17 |
| 1 | | 6) 加油站信息系统的 | 配电线路首、末 | 端与电子器件连接 | 时. | | |
| 1 | | 应装设与电子器件耐息 | E水平相适应的; | 过电压(电涌)保护: | 器。 | 连接装设了与电子 | 己落实 |
| 1 | | -, 14/ | | W//> | | 耐压水平相适应的 | |
| 1 | | | | 14. | | 压炉桶、保护器。 | |
| | X | | -10 | > | | 油站供申负荷等级 | |
| ď | | 7) 380/220V 供配电系 | 系统宜采用 TN-S | 系统,当外供电源 | | 级、电源从当地 | |
| | | 380V 时,可采用 TN— | | _ | 380V | /220V 外接,通过 | |
| 4 | | 或电缆金属保护管两边 | | | (成) | | 三落实 |
| 7 | | 安装与设备耐压水平 | | | (38 | 80/220V; TN-S 系 | 101 |
| 1 | | 人权 1 人名加拉尔 T | | C. C. Hill A state files | (统) | 为站内各用电设备 | |
| 1 | | XY | | 17 | 供电 | 0 | V |
| 1 | | | _ | -1// | 该加 | 油站没有地上或管 | |
| 1 | - 4 | 8)地上或管沟敷设的 | 油品管道, 立设 | と 防静电和防感应雷 | 言的 沟敷 | 设的油品管道,该 | |
| | | 共用接地装置, 其接地 | 也电阻不应大于 | 30Ω . | 加油 | 业工艺管 道均直埋 | |
| ľ | | | V21- | | 敷设 | 0 | |
| V | | 9) 加油站的汽油罐车 | 卸车场地,应该 | 设卸车时用的防静电 | 接 | 油站设置了卸车时 | |
| | | 地装置,并应设置能检 | 测跨接线及监视 | 见接地装置状态的影 | 申 | | 己落实 |
| | | 接地仪。 | | * | 一用的 | 防静电接地装置。 | \wedge ' \wedge |
| 1 | | 10) 在爆炸危险区域内 | 工艺管道上的流 | 去兰、胶管两端等道 | 接 | | () |
| 1 | | 处, 应用金属线跨接。 | 当法兰的连接蜱 | 累栓不少于5根时, | 在丨 | 油站工艺管道的连 | 巳落实 |
| 1 | | 非腐蚀环境下可不跨担 | 妾。 | 0,5 ′ | 接口 | 跨接。 | |
| | 24 | | .^x | | 卸油 | 软管和油气回收软 | |
| | | 17 油罐车卸油用的卸 | | 收软管与两端快速 | [接 | 保证可靠的电气连 | 己落实 |
| ⊀ | | 头,应保证可靠的电气 | 〔连接。 | | 接。 | | |
| X | | A.1 | | | 该加 | 油站设置有防静电 | _1 |
| Y | | 12) 防静电接地装置 | 的接地电阻不应力 | 大于 100 Ω。 | | 装置。 | 己落实 |
| 1 | • | 1/2// | 安全条件 | ——————— 牛评价报告建议措加 | | N.H. | X = |
| - | | 对于设备及管道严格的 | | | 亨. | Y. | |
| | | 按规范要求进行设备运 | | | - 油罐 | 严格按照规范要求 | |
| | 1 | 强塑料双层油罐,内原 | | | i分i+ | ,已进行出厂检测, | 己落实 |
| | 1 | 8mm, 且外层玻璃纤维 | | | | 了油罐产品合格 | 山俗大 |
| | | | | | l tite a | | |
| L | 江亜住 | 制油罐的设计内压大量 | 「寺丁 U. USMPa, | 两足规氾要水。X | X/云 | 0701.0 | 8860877 |

| 项目 | X | 安全措施 | 落实情况 | 结论 |
|-----|---------------------------------------|------------------------------------|--|----------|
| | 油罐上设置了防渗漏 | 检测仪,防止内层罐的油品泄漏。 | ~ ~ ~ | |
| -14 | 安全设施及设备:该 | 加油站的加油机、油罐等均应从具有制 | . 11> | |
| | 造(营业)许可证的 | 正规【家采购。 | /,'V | |
| | ************************************* | 道或非金属管道,均要求采购市场上有 | 该项目采购的安全设 | |
| | 资质单位生产的合格 | 产品,特别是对管道壁厚及材质的要 | 施、设备、管材、管件 | |
| 2 | 求,应严格按设计要 | 求采购。 | 等满足相关规范的要 | 1 洛实 |
| | 电力设施: 电力设备 | 的电缆选择应按《电力工程电缆设计规 | 求,有相关检验报告。 | |
| | 范》 GB50217-2007 中 | 中的有关部分进行。电器设备按照《爆 | X | |
| | 炸性环境用防爆电器 | 设备》GB3836.1-4-2010要求选型选购。 | | |
| • | 该加油站的施工 | 单位必须选择专业的、取得国家承认资 | | |
| | 质的单位。施工单位 | 要求具有相应的资质、专业技术人员、 | | |
| 121 | 技术装备和安全生产 | 等条件。施工单位应依法取得相应等级 | 光 | |
| 3 | 的资质证书,并在其 | 资质许可的范围内承接工程。 | 该项目施工单位具备相 | 已落实 |
| , | 工程施工时, 应 | 选择技术水平较好、素质较高的施工人 | 应的施工资质。 | XIA |
| | 员持证上岗, 进行安 | 装、施工,监理单位加强对施工过程的 | _ | |
| | 监督管理,确保工程 | 质量。 | | 7 |
| | 该加油站主要储 | 存物质为汽油、柴油、汽油、柴油的选 | | 5 |
| | 择必须先满足该加油 | 站安全生产的要求,满足工艺的要求, | | |
| , | 并严格控制储存条件 | 及储存量。 | 该项目选择石油储运行 | |
| | (1) 选择石油作 | 诸运行业和部门颁发生产许可证或者质 | 业和部门颁发生产许可 | 己落实 |
| | 量认定的汽油、柴油 | 产品,确保汽油、柴油产品符合该加油 | 证或者质量认定的汽 | |
| | 站工艺要求。 | >:X/ -; | 油、柴油产品。 | |
| | (2) 对不符合 | 达律 《行政法规、规章规定或者国家标 | | X |
| | - | 不合格汽油、柴油产品,坚决不采购。 | -Y | |
| | | 用)后的安全管理: | | ()) |
| | | 生产(使用)后,企业要坚持"安全第 | -172 | |
| | | 治理"的生产方针,认真贯彻国家有关 | -, 17/ | |
| 1 | XAI | 站长对企业安全生产负责,开展安全质 | X | |
| / N | | 各项规程和应急预案,建立企业安全运 | X. | |
| X | 营的有效机制,使企 | | | * |
| 5 | | 系统工程的方法,实施安全目标全面安 | 该加油站已落实左述要 | 己落实 |
| | | 的安全管理,全过程的安全管理和全天 | 录。 | X |
| | \ | 安全管理纳入良性循环的轨道,在建设 | | |
| | | 展危险化学品从业企业安全标准化工 | V 21 | |
| | 作。实现安全管理的 | 你准化、系统化。 全员安全教育和安全技术培训工作,积 | AXT | |
| | | 老贝女主教育和女主技术常训工作,快教育,提高危险辨识能力,增强全员安 | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | |
| 7 | 一 | 1/X/A | 177 | |
| | 土 运 必, 证 同 日 找 体 | ጠ ዘር/]。 | - * | |

| | 1/A | | | |
|------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------|--------|
| 项目 | X/>\ | 安全措施 | 落实情况 | 结论 |
| | | 渗漏检测仪等安全附件应定期相 | | |
| -14 | | 确保监视、检测装置在有效期 | | |
| 47 | | 台账,加强设备管理,对加油; | | |
| / > | | 情况应及时处理,确保设备和i | 设施完好 | |
| Y | 率。 | K/2 | | |
| | | 加油区要明确禁烟、禁火范围, | 并没量 | 117 |
| | A '\ | 《区内的动火作业管理。 | L' | , ' V |
| | | 性物品(汽油、柴油)的安全 | | |
| | 1) 加油站作业 的防护用具。 | 人员应穿工作服、戴子套、回题 | 早守少安 | |
| | | 人员平时进行各项操作不得使用 | H产生业 | |
| X | 花的工具。 | 八页 1 即2010年2月末11年代 | TO TO | |
| 44 | | 需穿防静电工作服,禁止穿戴钅 | 「鞋。」 | 1 |
| | | 检查,防止油气大量泄漏,卸 | | 411 |
| Y | 对油罐液位仪的检查 | | | . 1/// |
| | | 应做好职业病防治工作,新职_ | 1进站工 | 3.7 |
| | | 的体检,对接触有毒有害物质的作 | | |
| | 定期进行体检,并延 | 建立加油站员工职业健康档案。 | X/A | |
| | 28 在卸油区 | 、油罐区、加油区设立危险化学 | 品汽油、 | |
| | 柴油安全技术说明书 | | -1(4) | |
| | | 输事故的发生,站区道路的设计 | | |
| | | 及驾驶员管理必须符合《工业公 | | |
| | | 规程》GB4387-2008 相关规定, | 并设有 | X |
| | 安全标志。 | + -> /+ A> 1 1 1 | | YAL' |
| | ' | 建立健全加油岗位的安全生产员 | • | ZY, |
| | | 实际需要制定安全管理规章制度 | 该加油站有建立健全 | 加 |
| 6 | | 注教育、培训、考核管理制度; 理制度;安全防护设施及设备管 | 油岗位的安全生产 | 任 己落实 |
| | YA I | 主制度;安全的扩文施及及备官 主、防爆管理制度;安全检查、隐 | 制和安全操作规程 | |
| KN | | 「处理制度; 安全生产奖惩制度 | | |
| X | · · | 各预算中划拨一部分资金作为5 | 安全生产 | _1 |
| V | ` | 6维护资金,让该加油站安全设施 | 布工学发 该加油站安全生产投 | |
| 7 | | 深 见加油站安全生产。此外,加入 | , 神站还应 中站还应 | 一人洛头 |
| | | 京点和作业要求, 按规定为作业 | 作业人负配备必要的 | 第一 |
| | 必要的劳动保护用品 | 1 H o | 动保护用品。 | 4 |
| | 加油站长、安全生产 | 管理员应对加油站安全生产状况 | 兄进行经 该加油站有制定隐患 | XIF |
| 8 | 常性监督、检查,安全 | 全检查的主要内容包括安全生产 | 责任制、 查治理制度, 加油站出 | 长、 己落实 |
| | 安全生产管理制度和 | 中加油站工艺操作规程落实及执 | 行情况; 安全生产管理员对加 | 油 |

| 项目 | 安全措施 | 落实情况 | 结论 |
|-----|-----------------------|--------------------|----|
| | 加油站设备、设施安全运行情况; 加油站电气 | 〔、防雷、防静 站安全生产状况进 | 行经 |
| -14 | 电 汽油柴油的卸油和储运、防火防爆、防中 | 毒和安全防护 常性监督、检查。 | |
| | 装置等设施安全运行、安全管理情况等。安全 | 生产管理员应 | |
| | 对检查中发现的安全问题及时进行处理,并对 | 检查及处理情 | |
| | 况进行记录存档,真正地将该加油站安全生产 | 工作落实到实 | |
| | 处,确保加油站长期、稳定、安全运行。 | <u> </u> | 1 |

7.2.3 安全生产管理落实情况

7.2.3.1 安全管理检查情况

根据现行《中华人民共和国安全生产法》(中华人民共和国主席令(2021)

表7.00 克人签四苯南桂亚

| | | =, K/ | | | \mathbf{Y} | P |
|--------|----|--|-------|------------------------------------|--------------|---|
| | 序号 | 项目检查内容 | 评价依据 | 检查记录 | 结果 | |
| | 1 | 经营单位必须遵守本法和其他有关安全生产的 法律、法规,加强安全生产管理,建立、健全 | 第四条 | 该站建立了各岗位 安全生产责任制和 | 符合 | |
| | 2 | 安全生产责任制和安全生产规章制度。 生产经营单位的主要负责人是本单位安全生产 第一责任人,对本单位的安全生产工作全面负 责。其他负责人对职责范围内的安全生产工作 负责。 | 第五条 | 安全生产规章制度。 该站的负责人全面 负责日常安全工作。 | 符合 | |
| | | 生产经营单位的主要负责人对本单位安全生产工作负有不列职责: (一)建立健全并落实本单位全员安全生产责任制、加强安全生产标准化建设; (二)组织制定并实施本单位安全生产规章制度 | * | -17-1 | | |
| // X / | ** | 和操作规程; (三)组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划; (四)保证本单位安全生产投入的有效实施; (五)组织建立并落实安全风险分级管控和隐患 排查治理双重预防工作机制,督促、检查本单位 | 第二十一条 | 该站的负责人落实 左述职责。 | 符合 | |
| | 4 | 的安全生产工作,及时消除生产安全事故隐患; (六)组织制定并实施本单位的生产安全事故愿 急救援预案; (七)及时、如实报告生产安全事故。 生产经营单位应当具备的安全生产条件所必需 的资金投入,由生产经营单位的决策机构、主要 | 第一十二条 | 该 安全投 X具备安 全生产条件所必需 | 符合 | |

| | | | <u> </u> | | |
|---------|----------------------------------|-------------|----------|--------------------|------------------|
| | 负责人或者个人经营的投资 于安全生产所必需的资金: | | | 的资金投入。 | |
| | 承担责任。 | 汉八人 | | 11 | |
| 7 | 有关生产经营单位应当按照 | 规定提取和使用安 | | | |
| * 7 | 全生产费用,专门用于改 | | | | |
| | 全生产费用在成本中据实列 | * | 111 | / | |
| | 提取、使用和监督管理的具政部门会同国务院应急管理 | | | | |
| | 英部门会内国务院应急官型 美部门意见后制定。 | 主部门 | | , \ | 17 |
| | 矿山、金属冶炼、建筑施口 | 工、运输单位和危险 | | \ \ | |
| | 物品的生产、经营、储存、 | 装卸单位, 应当设 | | | |
| | 置安全生产管理机构或者面 | 己备专职安全生产管 | | 该加油站配备了专 | |
| | 理人员。 | | 44. | 识安全生产管理人 | 符 |
| 5 | 前款规定以外的其他生产组超过一百人的,应当设置组 | | 第二十四条 | 员 1 名,满足有关法 | 合 |
| | 者配备专职安全生产管理 | | | 规要求。 | |
| | 百人以下的,应当配备专用 | 7 ' | | | |
| | 产管理人员。 | | | | |
| | 生产经营单位的主要负责人 | 和安全生产管理人 | | | |
| | 员必须具备与本单位所从事 | 事的生产经营活动相 | A, | 该站的负责人、安全 | 7 |
| | 应的安全生产知识和管理能 | b 力。 | | 管理人员具备相应 | |
| 6 | 危险物品的生产、经营、储 | | 第二十七条 | 的安全生产知识和 | 符 |
| | 金属冶炼、建筑施工、运输 | • • | | 管理能力,取得了主 | 合 |
| 1 | 和安全生产管理人员,应 | | | 要负责人和安全管 理人员证书。 | |
| | 生产监督管理职责的部门来管理能力考核合格。考核 | | -17 | 建 | |
| | 生产经营单位应当对从业) | | -/ 1 | | 1 |
| | 育和培训,保证从业人员具 | | * | | \mathbb{N}^{1} |
| | 知识,熟悉有关的安全生产 | | | | |
| | 作规程,掌握本岗位的安全 | 全操作技能,了解事 | | 加油员经过站内安 | |
| | 故应急处理措施,知悉自身 | | | 全、技能培训合格 | |
| | 权利和义务。未经安全生产 | | | 后,能够熟练掌握安 | |
| . \ \ > | 从业人员,不得上岗作业。 生产经营单位使用被派遣\$ | | | 全规章制度和本岗 | |
| 7 | 派遣劳动者纳入本单位从上 | | 第二十八条 | 在的安全操作技能, | 符 |
| | 被派遣劳动者进行岗位安全 | | 71-17 | 了解事故应急处理 | 合 |
| | 作技能的教育和培训。劳多 | | | 措施,知悉自身在安 | -/ |
| | 派遣劳动者进行必要的安全 | | T? | 全生产方面的权利 和义务。具备本岗位 | M |
| | 生产经营单位接收中等职业 | Y 1 | | 的履职能力。 | |
| | 生实习的。应当对实习学生 | | Y | Have a line of the | |
| | 产教育和培训,提供必要的 校应当办助生产经营单位X | | | ,0,5 | |
| | 及应当协助生产经营单位 <i>X</i> 生产教育和培训。 | 7天八子工艺17女王 | | , 74.79 | |
| | 1> 7A H /H /H // II 0 | (X); | | | |

| | | / \ | Δ | • | | |
|--------|------------|---------------------|------------|-------------|-------------------|-------|
| | | 生产经营单位应当建立安全生产教育和 | 普训档 | | | |
| | | 案, 如实记录安全生产教育和培训的时间 | 司、内 | | | |
| 1 | | 容、参加人员以及考核结果等情况。 | | | 11> | |
| | | 生产经营单位采用新工艺、新技术、新村 | 材料或 | | 该站无新工艺、新技 | |
| * | 8 | 者使用新设备,必须了解、掌握其安全技 | 支术特 | 第二十九条 | 术 、新材料或使用新 | 符 |
| Φ | • | 性,采取有效的安全防护措施,并对从 | 业人员 | 为一 I / L 赤 | 设备的情况。 | 合 |
| 4 | | 进行专门的安全生产教育和培训。 | | //// | 及毎17月7元。 | |
| | | 生产经营单位的特种作业人员必须按照 | 国家有 | 111 | 1 | |
| | | 关规定经专门的安全作业培训,取得相应 | 资格, | | 大头子 工业工业 |)sh: |
| | 9 | 方可上岗作业。 | 151 | 第三十一条 | 该站无特种作业人 | 村人 |
| | | 特神作业人员的范围由国务院应急管理。 | 部门会 | | 员。 | 合 |
| | | 同国务院有关部门确定。 | | | | |
| | | 生产经营单位应当在有较大危险因素的生 | 生产经 | | 站内醒目处设置有 | |
| X | 10 | 营场所和有关设施、设备上、设置明显的 | | 第三十五条 | " 禁止烟火"等安全 | 符 |
| , < | - | 警示标志。 | | | 警示标志。 | 合 |
| 7 | | 生产经营单位应当按股国家有关规定将和 | 本单位 | X/ | | .// |
| | | 重大危险源及有关安全措施、应急措施技 | 设有关 | ~ K/? | 该站生产单元、储存 | |
| | 11 | 地方人民政府心急管理部门和有关部门 | 备案。 | 第四十条 | 单元均未构成危险 | 村 |
| | | 有关地方人民政府应急管理部门和有关部 | 鄒门应 | ()) | 化学品重大危险源。 | 台 |
| | | 当通过相关信息系统实现信息共享。_ | | A | //5/ | |
| | .< | 生产经营单位应当教育和督促从业人员产 | 平格执 | | 通过教育和督促从 | |
| | . 🗙 | 行本单位的安全生产规章制度和安全排 | 操作规 | | 业人员严格执行安 | |
| | | 程;并向从业人员如实告知作业场所和] | 工作岗 | | 全规章制度和安全 | |
| 1 | | ◇位存在的危险因素、防范措施以及事故风 | 並急措 | | 操作规程;已向从业 | 符 |
| | 12 | 施。 | | 第四十四条 | 人员如实告知了作 | 付合 |
| Φ | | 生产经营单位应当大注从业人员的身体、 | 心理 | | 业场所和工作岗位 | |
| | | 状况和行为习惯,加强对从业人员的心理 | I | Z.V | 存在的危险因素、防 | |
| | | 精神慰藉,严格洛实岗位安全生产责任, | 防范 | | 范措施以及事故应 | |
| | | 从业人员行为异常导致事故发生。 | X | 1, | 急措施。 | (2) |
| | | 生产经营单位必须依法参加工伤保险, | 为从业 | | -11- | 1 |
| | • | 人员缴纳保险费。国家鼓励生产经营单位 | | | 该站新取证, 暂未取 | |
| | X | 安全上产责任保险;属于国家规定的高角 | | | 得危险化学品经营 | 符 |
| .11 | 13 | 领域的生产经营单位,应当投保安全生产 | | 第五十一条 | 许可证,证件不齐 | 合 |
| | | 保险。具体范围和实施办法由国务院应急 | | | 全,未能开通公户, | |
| V | \ ` | 部门会同国务院财政部门、国务院保险。 | 监督管 | X | 未能购买工伤保险。 | |
| | | 理机构和相关行业主管部门制定。 | | <i>\(\)</i> | | |
| | | 从业人员在作业过程中,应当严格遵守2 | | XX | 该站配备了劳动防◀ | 符 |
| | 14 | 的安全生产规章制度和操作规程,服从管 | 管理, | 第五十七条 | 护用品,职工均能正 | |
| | | 正确佩戴和使用劳动防护用品。 | | | 确佩戴和使用。 | |
| | | 从业人员应当接受安全生产教育和培训。 | 掌握 | | 该站制定了安全生 | to to |
| | 15 | 本职工作所需的安全生产知识,提高安 | | 第五十八条 | 产教育、培训制度、 | 符 |
| | | 技能、增强事故预防和应急处理能力。 | | | 经常组织开展教育 | 合 |
| | | / (%) | | | 培训。 | |

7.2.3.2 安全生产责任制的建立和执行情况

该加油站按照自身实际情况制定了安全生产责任制、清单如下表所示:

表 7.2-4。安全生产责任制清单及执行情况

| 序号 | 名称 | 执行情况 |
|----|---------------|------|
| 1 | 加油站站长安全生产责任制 | 已执行 |
| 2 | 安全主要负责人生产责任制度 | 已执行 |
| 3 | 安全管理员生产责任制度 | 己执行 |
| 4 | 加油员安全生产责任制 | 乙执行 |

7.2.4.3 安全生产管理制度的制定和执行情况

宜黄县中京加油站有限公司站制定了《安全生产规章制度和岗位操作规

程》,安全生产管理制度如下:

表 1.2-5 安全生产管理制度清单及执行情况

| | 表 7.2-5 安全生产 | 管理制度清单及执行情况 | |
|----|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| 序号 | 制度名称 | 对应 55 号令的制度 | 执行情况 |
| 1 | 安全生产责任制度 | 安全生产责任制度 | 包执行 |
| 2 | 安全生产教育培训制度 | 安全生产教育培训制度 | 己执行 |
| 3 | 事故隐患排查治理制度 | 事故隐患排查治理制度 | 已执行 |
| 4 | 安全生产奖惩制度 | 安全生产奖惩制度 | 已执行 |
| 5 | 安全风险分级管控制度 | 安全风险分级管控制度 | 已执行 |
| 6 | 应急管理制度 | 应急管理制度 | 已执行 |
| 7 | 危险化学品安全管理制度(包括防火、 防爆、防中毒、防泄漏管理等内容) | 危险化学品安全管理制度(包括防火、 防爆、防中毒、防泄漏管理等内容) | 已执行 |
| 8 | 危险化学品购销管理制度 | 危险 化学品购销管理制度 | 已 执行 |
| 9 | 事故管理制度 | 事故管理制度 | 已执行 |
| 10 | 职业卫生管理制度 | 职业卫生管理制度 | 已执行 |
| 11 | 安全投入保障制度 | 安全投入保障制度 | 已执行 |
| 12 | 加油站消防安全管理制度 | XY | 已执行 |
| 14 | 消防器材设施管理制度 | | 已执行 |
| 15 | 安全检修制度 | | 已执行 |
| 16 | 油品运输安全管理制度 | | 已执行 |
| 17 | 加油站用火、动火管理制度 | | |
| 18 | 加油站巡回检查制度 | | 已执行 |
| 19 | 加油站交接班制度 | // | 已执行 |

| 20 | 加油站用电安全管理制度 | | 己执行 |
|------|-------------------------|---|-----|
| 21 当 | 设备 使用、维护、检修的安全要求 | / | 已执行 |

7.2.4.4 安全技术规程和作业安全规程的制定和执行情况

宜黄县中京加油站有限公司制定了《安全生产规章制度和岗位操作规程》,主要安全规程如下:

表 7.2-6 安全技术规程和作业安全规程清单及执行情况

| 序号 🗖 | 各称 | 执行情况 |
|------|------------|------|
| V | 卸油作业安全操作规程 | 已执行 |
| 2 | 加油作业安全操作规程 | 已执行 |
| 3 | 油罐计量安全操作规程 | 已执行 |
| 4 | 动火作业安全规程 | 已执行 |
| 5 | 电气作业安全规程 | 已执行 |

7.2.4.5 安全生产管理机构的设置和专职安全生产管理人员的配备情况

安全管理组织是安全管理的保证。该加油站建立了以站长为第一责任人的安全生产责任制,并配备有专职安全生产管理人员1人。

7.2.4.6 主要负责人、安全管理人员、其他人员安全生产知识和管理能力

加油站的主要负责人、安全管理人员已经取得了安全生产知识和管理能力考核合格证。其他从业人员依照相关规定经安全生产教育和专业技术培训合格。安全生产教育培训的持证情况见表7.2-6。

表 7. 2-7 主要负责人、安全管理人员取得证书一览表

| 序 号 | 禁 | 证书类型 | 证号 | 发证单位 | 有效期限 | 备注 |
|--------|-----|-----------------------|--------------------|--------------|----------------------|--------------|
| 1 | 郑伟 | 主要负责人 | 350322199602051098 | 抚州市应 急管理局 | 2 026. 03. 23 | 主要负责人 |
| 2 | 黄伟民 | 危险化学品经营单位 安全生产管理人员 | 350322199612301038 | 抚州市应 急管理局 | 2024. 02. 01 | 安全生产 管理人员 |

7.2.4.7 安全教育培训情况

该加油站重视员工的安全生产教育培训,定期对员工开展安全生产管理制度、安全操作规程、应急救援培训并制定了定期开展应急救援演练计划。

7.2.4.8 安全生产检查情况

该加油站为危险化学品经营单位(带仓储),不涉及危险化学品生产。 该加油站的安全设施由具备相应资质的单位进行安装和调试,静电接地报警 仪、过电压(电涌)保护器、应急照明灯等设备经试验、试运行正常,可随 时投入使用。

7.2.4.9 从业人员劳动防护用品的配备情况

该加油站内配备有劳动防护用品,包括防油手套、防静电绝缘鞋、防静电绝缘手套、防静电工作服。

7.2.5 技术、工艺

该加油站建设项目,储罐区、加油区工艺流程较简单,采用目前国内常用的储运工艺,主要是油料的装卸、输送、储存,不涉及化学反应生产过程。

该加油站的储罐区、加油区工艺流程,采用的装置和技术为国内普遍加油站使用的装置和技术。使用的装置和技术成熟稳妥、性能可靠、操作方便,简单可行,经济效益可观。

7. 2. 6 装置、设备和设施

表 7.2-7 该加油站主要装置、设备和设施表

| | | *************************************** | | |
|----|-------------|---|-------|--------------------|
| 序号 | 设备名称 | 型号规格 | 单位 数量 | 备注 |
| | 双枪潜泵加油机 | TA2212 | 台 4 | 沈阳航天新阳机电有 限责任公司 |
| 2 | 95#汽油埋地卧罐 | SF型 30m³双层埋地 油罐 | AX | 7 |
| 3 | 92#汽油埋地卧罐 | SF型30m3双层埋地 油罐 | 台/1 | 济宁众邦金属结 构有限公司 |
| 4 | 0#柴油埋地卧罐 | SF型30m3双层埋地 油罐 | 台 2 | X |
| 5 | 潜 油泵 | | 台 4 | ~~~ |
| 6 | 液位监控管理系统 | SA | 套 1 | 全 绅科技 |
| 7 | 油品泄漏检测仪 | ST-LD-3-Y | 套 1 | XXX |
| 8 | 静电接地报警器 | | 台 1 | |

| | 9 卸 | 和加油油气回收系统 | | 套 | 1 | |
|-----|------|-----------|------|---|---|-----|
| | 10 | 通气管 | DN50 | 根 | 3 | |
| | 11 通 | (帶真空压力阀) | DN50 | 根 | 1 | |
| -[< | 12 | 视频监控 | | 套 | 1 | 117 |

家加油站的设备设施由具备相应资质的单位进行安装、调试并进行检修维护,设备设施经试验、试运行正常,可随时投入使用。

该加油站使用的油罐出自于正规厂家生产,出具了产品质量证明书

7.2.7 原料、辅助材料和产品

根据《危险化学品目录《2015 年版》》(2022 年 8 号修改》,该加油 站涉及的危险化学品及危险性分析结果见下表:

爆炸极 火灾危险 危险性类别 品名 限%(V/V) 性分类 易燃液体,类别 2* 生殖细胞致突变性,类别1B 1630 -46 \prod 吸入危害, 类别 危害水生环境 长期危害,类别2 易燃液体,类别3 丙类 IV 1674 ≥60

表 7.2-8 涉及危险化学品的原料、产品的危险性分析结果

该加油站油罐埋地设置,油品的存储能力与经营情况相匹配。

7.2.8作业场所职业危害情况

1) 职业危害防护设施的设置情况

为了有效防止职业危害的发生》建设项目的加油、卸油作业均采用密闭式作业,通风良好,有利用有毒有害物质的扩散。作业现场配备了必要的应急物资,并为作业人员发放劳动防护用品和必要的防暑降温用品,其职业危害防护设施的设置符合安全要求。

2) 职业危害防护设施的检修、维护情况。 该加油站职业危害防护设施的目前不需要检修,日常维护情况良好。

7.2.9 事故及应急管理

该加油站成立了应急抢险少组、应急抢险人员以加油站员工为主。

8 安全设施的施工、检验、检测和调试情况

8.1建设项目设计变更情况

该加油站委托山东富海石化工程有限公司对该加油站新建项目进行总 平面布置图设计。

该加油站委托山东迅腾建设开发有限公司该项目施工,该项目严格按照《宜黄县中京加油站有限公司总平面布置图》进行施工,无设计变更。

8.2建设项目安全设施的施工质量情况

该项目的总平面布置图设计为山东富海石化工程有限公司,资质等级: 化工石化医药行业甲级;资质证书编号: A237005152,有效期至 2024 年 1 月 24 日。

建筑施工单位为山东迅腾建设开发有限公司,证书编号: D337350530。 资质类别等级: 钢结构工程专业承包区级、建筑工程施工总承包云级、石油 化工工程施工总承包三级,有限期:至 2026 年 07 月 14 日;

以上设计、施工单位均具备从事该项目设计、施工的相关资质。

8.3建设项目安全设施在施工前后的检验、检测情况及有效性情况

该加油站安全设施在施工前,对于外购的安全设施设备选自具有相关资质的单位制造的设备。

该加油站防雷电装置于 2023 年 8 月 9 日经江西赣象防雷检测中心有限公司检测合格并出具了合格的防雷电装置质量检测检验报告,报告编号: 1152017005 雷检字[2023]50000457,雷电防护装置检测合格,其检测结果详见本报告附件。

该加油站对于防爆区域的照明电气均选自具有相关资质的单位制造的产品。消防、防雷等的检测情况见附件。

一双目安全设施试生产(使用)前的调试情况 如加油站的安全设施由具备相应资质的单位进行安装和调试,静中 投警仪、过电压(电涌)保护器、应急照明灯等设备经试验正常 入使用。 前的调度 正进行安装和调节 月灯等设备公试验正常,

9 可能发生的危险化学品事故及后果、对策

9.1 可能发生的危险化学品事故

加油站作业事故主要发生在卸油、量油、加油、清罐四个环节,这四个环节都使油品暴露在空气中,如果在作业中违反操作规程,使油品或油品蒸气在空气中与火源接触,就会导致爆炸燃烧事故发生。

9.1.1 卸油时易发生火灾

加油站火灾事故的60%~70%发生在卸油作业中。常见事故有:

- 一1)油罐漫溢。卸油时对液位监测不及时或液位仪故障易造成油品跑冒。 油品溢出罐外后,周围空气中油蒸气的浓度迅速上升,达到爆炸极限范围。 遇到点火源,即有可能发生爆炸燃烧。
- 2)油品滴漏。由于卸油胶管破裂、密封垫破损、快速接头紧固螺栓松动等原因,使油品滴漏至地面,遇火立即燃烧。
- 3、静电起火。由于油管无静电接地或接地不良、采用喷溅卸油、卸油中油罐车无静电接地等原因,造成静电积聚放电,点燃油蒸气。卸油车卸油时未做好静电接地,可能引起火灾爆炸事故。
- 4)卸油中遇明火。在非密封卸油过程中、大量油蒸气从卸油口溢出, 当周围出现烟火、火花时,就会产生爆炸燃烧。

9.1.2量油时易发生火灾

发规定,油罐车送油到站后应静置稳油 15 分钟,待静电消除后方可开盖量油,如果车到立即开盖量油,就会引起静电起火,如果油罐未安装量油 化或量油孔铝质镶槽脱落,在储油罐量油时,量油尺与钢管口摩擦产生火花,就会点燃罐内油蒸气,引起爆炸燃烧;在气压低、无风的环境下,穿化纤服装,摩擦产生的静电火花也能点燃油蒸气。

9.1.3 加油时易发生火灾

加油时,如果加油枪故障、软管破裂、安全拉断阀失效,或作业人员操作失误等,可能造成大量油蒸气外泄,加之操作不当油品外溢等原因,在加油口附近形成了一个爆炸危险区域,遇烟火、使用手机、铁钉鞋磨擦、金属碰撞、电器打火、发动机排气管喷火等都可导致火灾。

9.1.4 清罐时易发生火灾

在加油站油罐清洗作业时,由于无法彻底清除油蒸气和沉淀物、残余油蒸气遇到静电、摩擦、电火花等都会导致火灾。

工非作业状态下也有发生水灾事故的可能性。如因作业过程中大量的油蒸气外泄,沉淀于管沟、电缆沟、下水道、操作井等低洼处,甚至通过下水管流至站外,遇明火就会燃烧爆炸。同时雷电直击油罐和加油设备以及油罐、管道渗漏遇到明火也都可能引起火灾。另外,电气事故、静电火花、生产生活用火管理不善也会给油品提供火源而引发火灾爆炸事故。

9.2油品火灾爆炸事故原因分析

油品具有易挥发、易流动、易燃烧、爆炸和有轻度毒害等特点。导致可燃物存在的有:加油机、油罐和管线由于损坏或部件失效引起的油品泄漏,加油、卸油过程中人为误操作引起的油品泄漏,油罐及加油机检修前油气未置换干净等。可能存在的点火源有生活明火、电气火花、静电火花、雷电能、杂散电流能、碰撞摩擦火花和棉布身燃。

1)油料的泄漏

加油站油料泄漏主要有两种形式。一种是汽油、0#柴油蒸气的泄漏,如储罐收油过程中的大呼吸现象,环境温度变化引起的油罐小呼吸现象,隔油池内残油蒸气挥发等。另一种是油料液体泄漏、如输油泵、输油管、加油机等因密封不良、老化造成漏油,卸油管和汽车加油枪在作业完毕后内存残液流出,储罐或管道腐蚀穿孔而导致油料大量泄漏等。

泄漏的油料液体会沿着地面或设备设施流向低洼处,同时吸收周围热量,挥发形成蒸气;泄漏的油蒸气因较空气稍重,也会沿地面扩散,窜入地下管沟,极易在非防爆区域或防爆等级较低的场所引起火灾爆炸事故。

综合考虑工艺、设备设施等条件,确定加油站易发生泄漏事故的类型如下:

- (1) 汽车槽车因本身质量缺陷而存在事故隐患,如汽车槽车本身罐体如出现焊缝缺陷、接管变形破损易导致槽车泄漏事故发生。
- (2) 槽车卸油时油管、阀门和法兰连接密封不好,汽车加油枪自封失 效或管道破损均导致油料泄漏。
 - (3) 卸车管线接口处和汽车加油枪在装卸完毕后接口处残液流出。

2) 火源

- (1) 明火:汽车加油亭、槽车卸油点等处存在机动车辆排烟带火,各 危险场所现场吸烟及违章动火等不安全因素。可产生明火或散发火花
- (2) 电气火花:项目有电气设备、设施。如果电气设备设计选型不当, 防爆性能不符合要求,或电气设备、设施未采取可靠的保护措施时,在开关 断开、接触不良、短路、漏电时易产生电弧、电火花等。
- (3)静电火花、汽油、0#柴油在生产装卸过程中会因流动、过滤、冲击、震荡、摩擦而产生静电,若防静电措施未落实,储罐、容器、管道及各种金属设备、设施上积聚的静电荷与周围物体形成一定的电位差而放电、静电放电产生的火花易引发火灾爆炸事故、此外,人体穿化纤衣服而又穿胶鞋、塑料鞋之类的绝缘鞋时,由于行走、工作、运动中摩擦或穿脱衣服而产生的静电也可引发火灾爆炸事故。
- (4) 雷电能: 若防雷设施不齐全或储罐、建筑物防雷接地措施不符合要求,在雷雨天气里有可能引发火灾爆炸事故。
- (5)杂散电流能:由于电化学腐蚀、阴极保护等引起杂散电流窜入危险场所也是火灾爆炸事故发生的原因之一。预防方法主要是在管道的始末端或杂散电流可能流入的管段设置绝缘法兰、在管道隔断处或交叉处设跨接导线等设施。

- (6) 碰撞摩擦火花:金属设备、设施与物体之间的碰撞摩擦或机械撞击等产生的火花也可能引发火灾爆炸事故。
- (7)棉布自燃:设备检修和擦洗设备使用过的棉布等,若不及时清理 而任其自然堆积,将可能导致棉布自发放热,达到堆放物的燃点即可自燃。 所以浸有油料的棉布等、必须及时回收、妥善处理。

9.3事故预防对策措施

为吸取事故教训,防止同类事故再次发生,提出以下对策措施,以便油站在日常管理中执行:

- (1) 应认真落实安全生产主体责任,进一步加强危险化学品生产经营单位目常安全管理。
- (1)制定完善并严格执行各项安全管理制度和操作规程,杜绝"三违"现象的发生,
- (2) 加强生产过程和作业现场的安全管理,制定落实相应的安全管理措施和事故应急救援预案,做好应对和处置各类事故的准备措施;
- (3)进一步强化对流动作业过程的安全检查,消除事故隐患,防止火灾、爆炸、中毒窒息等事故的再次发生。
 - 2) 加强教育序训,提高从业人员的安全意识。

应加强流动作业的安全生产管理,加强对从业人员的安全教育和培训,对从事特种作业和危险性作业的员工,要开展有针对性的培训教育,提高的安全意识、操作技能、应急自救和处置能力。

3. 切实加强检修施工安全管理。

加强检修作业现场的安全管理,认真落实检修施工安全管理规定。

- (1) 严格作业票制度、所有危险化学品检修作业项目必须编制作业方案及相应的安全措施并经施工单位负责人批准;
- (2) 严禁雇请无法定资质的施工队伍和无相应资格人员从事检修施工作业;

少少女生管理。落实专人负责 《施工作业安全措施》同时加罗 一修作业人员的。 作业现场安全管理本 - THAT IN THE THE THE TENT OF THE PARTY OF T

10 安全对策与建议

10.1 整改建议及复查情况

》 评价组评价过程中,对企业现场存在的问题提出了整改建议,并进行了整改复查,复查情况详见附件:整改情况复查表。

10.2 危险、有害因素的基本对策措施

根据对该加油站的危险、有害因素的辨识和分析,以及差性、定量的评价结果、建议该加油站在日常安全生产管理中,对潜在的主要危险、有害因素采取相应的基本对策措施,具体如表 10.2-1:

表 10.2-1 危险、有害因素的基本对策措施

| <u> </u> | | ─ 表 10.2-1 危险、有害因素的基本对策措施 | N |
|----------|-------------|--|---|
| | 潜在事故 | 基本防范措施 | |
| I | | 1. 作业人员严格执行防火安全管理制度、安全操作规程,并加强日常安全培训。 | |
| | | 2. 确保作业场所通风效果良好,减少商品、广告招牌对通道的占用 | |
| | \sim | 3. 防爆区域电气设备全部采用防爆型,且防爆等级符合要求。 | |
| | N/A | 4. 配置足够的消防器材、设施、并定期检查。 | |
| | 177 | 5. 油品卸车场所安装静电接地报警仪,卸油作业应错开加油高峰期和高温时段。 | |
| | | 6. 防静电装置检测应当每年一次,对爆炸危险环境场所的防雷装置应当每半年检 | l |
| | Y | 测一次。 | |
| | > | 7. 使用防静电个体防护用品。 | |
| | | 8. 各类检修工具、阀门开闭工具使用防止人花产生的工具。 | K |
| | | 9. 站内除检修作业外不得使用明火,正常加卸油作业时严禁涉及明火的检修作业、 | |
| | 火灾、 | 严禁打手机。动火、临时用电等危险作业严格执行作业票审批制度《并做好可燃 | |
| | 化学爆炸 | 气体检测、施工方案和应急措施。 | l |
| | | 10. 机动车辆加强管理,进站加油车辆应熄火加油,摩托车熄火加油后推行至离加 | |
| | 1300 | 油机 5m 外后方可开行;油品运输车辆进入卸油区必须戴好阻大器,严格按照卸油 | |
| 1 | | 操作规程进行操作。 | L |
| 1 | * | 11. 易燃易爆场所张贴安全警示标志和安全周知牌。 | K |
| | | 12. 保证泄漏预防设施和检测设备的投入。 | |
| | | 13. 储罐设置齐全可靠的阻火器、呼吸阀、高液位报警器等安全设施。 | |
| | | 14. 加强加油管的维护保养,发现破损及时更换,紧急切断阀应定期检查,失效或 损坏应立即更换。 | |
| | | 75.制定、完善相应的应急救援预案和配备应急器材。 | |
| | 10 | 13.利定、元普相应的应忌救援澳条种配备应忌备构。 16.油气回收系统应定期检测。 | |

| | | | X | | | |
|------------------|------------------------|---------------------------------------|---|------------------|------------------------------|------|
| X | 1.油罐、管道、 | 加油机、阀门、 | 法兰连接处债 |)到密封无油品泄 | 漏。 | |
| I A K | 2. 确保作业场质 | 听通风效果良好。 | 减少商品、广 | 告招牌对通道的 | 占用。 | |
| -10) | 3. 为从业人员置 | 记备个人劳动防护 | 用品,并监督 | 好其按要求穿戴。 | 7 | |
| 中毒和窒息 | 4. 进入受限空间 | 可作业应由具有资 | 质的专业人员 | 进行、并做好防 | 中毒和窒息 | 措施, |
| | 并严格执行作 | L票 审批制度,并 | 做好可燃气体 | 运检测、施工方案 | 和应急措施 | i. |
| | 5. 现场张贴安 | 警示标志和职业 | 危害告知牌。 | | | |
| | 6. 制定、完善相 | 目应的应急救援预 | 案和配备应急 | 器材。 | 1 | 11- |
| | | 安装应符合安全要 | | | 1. | |
| _17 | | 的电工人员从事电 | | | 电工作业。 | |
| -, 1 | | 设备维修时,应 严 | | *** | | |
| * | | 克应有可靠接地(| 零),设漏电 | 1保护。 | | |
| 触电 | 5. 设置防雷设施 | ~~~/ | | | | |
| 12 | | 尼备个人劳动防护 | | 了其接要求穿戴。 | | |
| K / | | 产操作规程和安全 | | | | |
| | | R.期要防止电器设 | | | | //// |
| | | 目应的应急救援预 | - 101 | | | |
| | | 两管理制度,加强 | | | | |
| to low the co | | 由棚限高、限速标 | | | | _ |
| 车辆伤害 | | 化可能对人体机能 B.16.2016 B. 19.15 | | | 全是木和岛 | 护。 |
| / 77 | | 导堆放物品,保持 日 二 400万条 14 15 75 | | | ΙΚ, | |
| | | 目应的应急救援预 | | 总 裔材。 | | |
| X | | 全操作规程,并 28 78 48 48 78 | | T. 1 1 T. 1 4/2 | | |
| #/m /-k- +-⊤ -+- | | 置管理,加强现 | | 村に打去さい加入。 | | X |
| 物体打击 | | 置,设置明显的安 员的安全意识,规 | | | | ~ N |
| | | R的女生息点,然 要求佩戴个人劳动 | | • | -1 | |
| | | 多安全防护措施。 新安全防护措施。 | / // | | ~ | 4 |
| v.ll | 2. 现场增加安全 2. 现场增加安全 | | // /////////////////////////////////// | 2 中 1元。 | -!/> | _ |
| 高加队波 | | 是喜水体心。 员安全培训,作业 | 所 偏 戴 安 全 带 | | | |
| 1 | | 天不得进行高处作 | | | | |
| | | 其他身体疾病的员 | | | • | |
| ' | | N架结构进行检查 | | X | | 造成伤 |
| 坍塌 | 亡事故。 | 100010 | | | ~ + / 4 · 44 / | |

10.3 安全管理方面对策措施

- (人) 根据《安全条件评价报告》和本报告提出的安全对策措施,落实防范火灾、爆炸、中毒和窒息等事故的安全措施和安全管理制度,完善应急救援预案,并配备相应的器材和设施,定期进行演练。
- 2) 企业要建立健全从主要负责人到一线岗位员工覆盖所有管理和操作岗位的安全生产责任制,明确企业所有人员承担的安全生产责任。加强安全生产法治教育,提高全员守法自觉性,建立自我约束、持续改进的安全生产内生机制,建立企业内部安全生产监督考核机制,推动各个岗位安全生产责任落实到位。
- 3) 企业法定代表人、实际控制人等主要负责人要强化落实第一责任人法定责任,牢固树立安全发展理念,带头执行安全生产法律法规和规章标准,加强全员、全过程、全方位安全生产管理、做到安全责任、安全管理、安全投入、安全培训、应急救援"五到位"。在安全生产关键时间节点要在岗在位、矿守现场,确保安全。
- 4) 强化内部各部门安全生产职责,落实一岗双责制度。重点行业领域企业要严格落实以师带徒制度,确保新招员工安全作业。企业安全管理人员、重点岗位、班组和一线从业人员要严格履行自身安全生产职责,严格遵守岗位安全操作规程、确保安全生产,建立"层层负责、人人有责、各负其责"的安全生产工作体系。
- 5)、企业要依法建立健全安全生产管理机构,配齐安全生产管理人员, 全为支持安全管理机构工作,并建立相应的奖惩制度。企业要持续提升安全 管理科学化、专业化、规范化水平,建立安全技术团队。
- 6) 企业要保证安全生产条件所必需的资金投入,严格安全生产费用 提取管理使用制度,坚持内部审计与外部审计相结合,确保足额提取、使用 到位,严禁违规挪作他用,对由于安全生产所必需的资金投入不足导致的后 果承担相关法律责任。严格落实安全技术设备设施改造等支持政策,加大淘 汰落后力度,及时更新推广应用先进适用安全生产工艺和技术装备,提高安

全生产保障能力。企业要加强从业人员劳动保护,配齐并督促从业人员正确 佩戴和使用符合国家或行业标准的安全防护用品。

- 7) 企业要建立健全安全教育培训制度,对从业人员进行安全生产教育和培训,保证从业人员具备必要的安全生产知识、熟悉安全生产规章制度和操作规程,掌握岗位操作技能和应急处置措施、未取得特种作业操作证和未经安全生产教育培训合格的从业人员、不得上岗作业。充分利用国家职业技能提升行动支持政策,加强企业安全人才培养。
- 8) 要按照《企业安全生产标准化基本规范》(GB/T33000-2016)和行业专业标准化评定标准的要求自主建设,从目标职责、制度化管理、教育培训、现场管理、安全风险管控、隐患排查治理、应急管理、事故管理和持续改进等八个方面,建立与企业日常安全管理相适应、以安全生产标准化为重点的企业自主安全生产管理体系,实现安全生产现场管理、操作行为、设备设施和作业环境规范化。企业要在安全生产标准化建设、运行过程中,根据人员、设备、环境和管理等因素变化,持续改进风险管控和隐患排查治理工作,有效提升企业安全管理水平。
- 9) 企业要按照有关法律法规标准,针对本企业类型和特点,科学制定安全风险辨识程序和方法,定期组织专业力量和全体员工全方位、全过程辨识生产工艺、设备设施、作业环境、人员行为和管理体系等方面存在的安全风险,做到系统、全面、无遗漏,持续更新完善。按照有关标准规范、对辨识出的安全风险进行分类、梳理、评估,加强动态分级管理、科学确定安全风险类别和等级,实现"一企一清单"。
- 10)企业要根据风险评估的结果,对安全风险分级、分类进行管理,逐一落实加油站的管控责任,从组织、制度、技术、应急等方面对安全风险进行有效管控,达到回避、降低和监测风险的目的。针对高危工艺、设备、物品、场所和岗位等重点环节,高度关注运营状况和危险源变化后的风险状况,动态评估、调整风险等级和管控措施,确保安全风险始终处于受控范围内。

- 11)企业要在醒目位置和重点区域分别设置安全风险公告栏,制作岗位安全风险告知卡,确保每名员工都能掌握安全风险的基本情况及防范、应急措施。对存在重大安全风险的工作场所和岗位,要设置明显警示标志,并强化危险源监测和预警。企业要依据有关法律法规要求,明确风险管控和报告流程,建立健全安全生产风险报告制度,接受政府监管和社会监督。企业主要负责人对本单位安全风险管控和报告工作全面负责,要按照安全风险管控制度的要求,对辨识出的安全风险、定期向相关监管部门报送风险清单。
- 人2)企业要建立健全以风险辨识管控为基础的隐患排查治理制度,制定符合企业实际的隐患排查治理清单,完善隐患排查〉治理、记录、通报、报告等重点环节的程序、方法和标准,明确和细化隐患排查的事项、内容和频次,并将责任逐一分解落实,推动全员参与自主排查隐患,尤其要强化对存在重大风险的场所、环节、部位的隐患排查。企业要按照国家有关规定,通过与政府部门互联互通的隐患排查治理信息系统等方式,及时向负有安全生产监督管理职责的部门和企业职代会"双报告"风险管控和隐患排查治理情况。
- 13) 企业应根据《江西省印发安全生产专项整治五年行动实施方案》 落实企业主要负责人责任,包括总经理、企业法定代表人、实际控制人等主要负责人要强化落实第一责任人法定责任,军固树立安全发展理念。
- 14) 加油站应进一步完善安全生产档案,认真执行安全生产操作规程,加强对站内消防设施、工艺管线、电线电缆、配电间的定期检查、维护,定人定责做好检查记录,重视个体保护,避免职业伤害事故的发生。
- 13》对已制定的各项安全管理制度,建议进一步抓好各项制度的落实 并予以完善。加强人员的培训,特别要加强对新员工的安全教育,使安全管 理工作时刻处于受控状态。
- 16) 加强站内流动人员、车辆的安全管理; 加强火种管理, 悬挂明显的禁烟、禁火标志, 杜绝安全隐患。加强对卸油过程的安全监管工作, 避免在卸油工作中出现油罐满溢现象。

- 17) 加油站应加强与地方相关部门的沟通,确保加油站周边新、改、 扩建项目与加油站的安全间距符合相关要求。
- 18) 加油站主要负责人、安全管理人员应按主管部门要求每年参加继续教育,取得培训合格证明。
- 19) 根据《生产安全事故应急预案管理办法》的要求,加油站应制定应急预案演练计划,根据事故风险特点、每年至少组织一次综合应急预案演练或者专项应急预案演练,每半年至少组织一次现场处置方案演练。应急预案演练结束后,加油站应当对应急预案演练效果进行评估》撰写应急预案演练评估报告,分析存在的问题《并对应急预案提出修订意见,并将演练情况报送所在地县级以上地方人民政府负有安全生产监督管理职责的部门。应急预案修订涉及组织指挥体系与职责、应急处置程序》主要处置措施、应急响应分级等内容变更的、修订工作应当参照该办法规定的应急预案编制程序进行,并按照有关应急预案报备程序重新备案。应急预案应依法向社会公布。
- 20)在加油作业区范围严禁摆放与加油作业无关的促销商品等物品和 张贴、放置任何产品销售广告板、防止因堵塞通道引发安全生产事故和阻碍 事故应急救援工作。
- 21) 在加油作业区等爆炸危险区内严禁使用手机。严禁张贴、设置"微信扫码""摇一摇》等易误导顾客使用手机的广告、标牌等。
- 22) 车辆进入加油作业区加油,应由专人引导到相应加油位置停车熄火,确认安全后方可加油。
- 23) 加油站不应向绝缘性容器加注汽油、0#柴油。加油站销售散装汽油时,应认真查验和登记购买人的所在单位、姓名、居民身份证号码、地址、购买数量、用途等情况、留存购买人身份证复印件和购买证明原件并经加油站负责人签字批准才能购买,批准购买情况由加油站当天汇总书面报当地派出所备案。
 - 24) 未经主管部门批准,不得擅自调整油罐的储油情况。
- 25) 加油站涉及的汽油属于重点监管危险化学品、特别管控危险化学品,应严格执行相关规章的要求。

26) 该加油站埋地油罐内部、人孔操作井、隔油池、化粪池等构成受限空间,应建立完整的受限空间安全生产管理制度。对员工进行受限空间有关内容的教育培训;建立并及时更新受限空间管理台账;实行受限空间作业票制度。在进行受限空间作业前,应严格按"先通风、再检测、再作业"的操作进行准备,达到合格要求后经相关人员签名确认后方可进行作业;在作业过程中应戴好安全保护用品,如不适应及时离开受限空间。

10.4 装置、设施、消防与电器方面的对策措施

以防雷防静电装置检测应当每年一次,对爆炸危险环境场所的防雷装置应当每半年检测一次,保证建筑物的装置正常工作。

- 2)对各种消防器材和应急救援设备要定期检查,使之始终处于良好状态。
 - 3) 定期检查电器、照明等设施,避免故障产生火花。
- 4x 加强对站内安全设施的维护保养,特别是高液位报警系统,确保其 有效性。
- 5)加油岛上不得放置收录音机,电扇、延长线、冷藏设备等一般电器 设备及其他杂物。
- 6) 定期检查加油设施及管道法兰接口/ 防止出现油气泄漏导致火灾或 化学爆炸事故的发生。
- 7) 爆炸危险区域内,不可使用产生静电的器具或非防爆设备及工具作业。

10.5 加油工艺方面安全对策措施

- 1)油罐车进、出加油站或倒车时,应由加油站人员引导、指挥。
- 2)油罐车应停放于卸油专用区,熄火并拉上手刹车、于车轮处放置轮挡;并使车头向外,以利紧急事故发生时,可迅速驶离。

- 3) 卸油过程中,卸油人员和油罐车驾驶员不应离开作业现场,打雷时应停止卸油作业。
- 4)向地下罐注油时、与该罐连接的给油设备应停止使用。卸油前应检查油罐的存油量,以防罐油时溢油。卸油作业中,严禁用量油尺计量油罐。
- 5) 卸油作业中,必须有专人在现场监视,并禁止车辆及非工作人员进入卸油区。
 - 6) 检查确认油罐计量孔密闭良好
- 7、油罐车进站后,卸油人员应立即检查油罐车的安全设施是否齐全有 效、油罐车的排气管应安装防火罩。检查合格后,引导油罐车进入卸油现场, 应先接妥静电接地线夹头接线并确实接触。
- 8)油罐车熄火并静置 15min 后,卸油员按工艺流程连接卸油管及油气回收管及接头、将接头结合紧密,保持卸油管自然弯曲:经计量后准备接卸按规定在卸油位置上风处摆放干粉灭火器。
- 9) 卸油前,核对罐车与油罐中油品的品名、牌号是否一致,各项准备工作检查无误后,能自流卸油的不泵送卸油。
- 10)油罐车驾驶员缓慢开启卸油阀卸油。卸油员集中精力监视、观察卸油管线、相关闸阀、过滤器等设备的运行情况、随时准备处理可能发生的问题。
- 11》卸油时严格控制油的流速,在油面淹没进油管口 200mm 前,初始流速不应大于 1m/s,正常卸油时流速控制在 4.5m/s 以内,以防产生静电。
- 12) 卸油完毕,油罐车驾驶员应关闭卸油阀;卸油员应先拆卸油管与油罐车连接端头,并将卸油管抬高使管内油料流油罐内并防止溅出。盖严罐口处的卸油帽,收回静电导线。收存卸油管/油气回收管时不可抛摔,以防接头变形。
- 13) 卸油完毕罐车静置 15min 后、卸油员引导油罐车启车、离站, 清理 卸油现场、将消防器材放回原位。

- 14》 冷罐内油面静止平稳后,通知加油员开机加油。
- 15) 卸油时若发生油料溅溢时、应立即停止卸油并立即处理。
- (16) 卸油时如发生交通事故、火灾事故、爆炸事故、破坏事故和伤亡事 改等重大事故,应立即停止卸油作业,同时应将油罐车驶离加油站。
- 17)在卸油过程中、严禁擦洗罐车物品、按喇叭、修车等,对器具要轻拿轻放,夜间照明须使用防爆灯具。
 - 18〕 和油口未使用时应加锁。
- 19)加油车辆驶入站时,加油员应主动引导车辆进入加油位置。当进站 加油车停稳发动机熄火后,方可打开油箱盖,加油前加油机计数器回零后, 启动加油机开始加油。
 - 20) 加油作业应由加油员操作,不得中顾客自行处置。
- 21)加油时应避免油料溅出,尤其机车加油时应特别注意不可满出油料溅及高温引擎及排气管。
- 22、加油时若有油料溢出,应立即擦拭,含有油污布料应妥善收存有盖容器中。
 - 23)加完油后,应立即将加油枪拉出,以防被拖走。
 - 24) 加油前及加油后应保持橡皮管放置于加油机上, 防止被车辆压坏
 - 25) 当加油、结算等程序完成后、应及时引导车辆离开加油岛。
 - 26) 站内有人吸烟或使用移动电话时,应立即停止加油。
 - 27、摩托车加油后,应用人力将摩托车推离加油岛 4 5元后,方可启动。
- 28)加油站上空有高强闪电或雷击频繁时,应停止加油作业,采取防护措施。
 - 29) 夜间量测油罐时应使用防爆型照明设备。
 - 30) 停止使用与油罐相连的加油机。
 - 31) 卸油后, 待稳油 15min 后方可计量。

上接建设。得大于

11 安全评价结论

之宜黄县中京加油站有限公司新建项目位于抚州市宜黄县桃陂镇圣华村中黄组,该加油站设置 4 台埋地卧式 SF 双层储罐(内钢外玻璃纤维),其中 30m³0[#]柴油罐 2 台、30m³ 92[#]汽油罐 1 台、30m² 95 汽油罐 1 台,油罐总容量为 120m³,折算总容量为 90m³(柴油折半计算),属于三级加油站,加油站设置 4 台双枪潜油泵加油机(同时设置有加油和卸油油气回收系统)。

通过对该加油站建设项目安全设施竣工验收评价,得出以下评价结论: 1)化学品、设备及工艺辨识结果

该项目经营、储存危险化学品(汽油和柴油成品油》,根据《危险化学品目录(2015版)》。(2022年8号修改),汽油、柴油均列入《危险化学品目录(2015版》》(2022年8号修改)中,属于危险化学品;在《危险货物品名表》(B12268~2012中,汽油为第2类易燃液体,柴油列为第三类易燃液体。经营、储存过程中不涉及周毒化学品、高毒物品、易制毒化学品、监控化学品、易制爆化学品。所经营储存的汽油属于中度危害物质《III类)、柴油属于轻度危害物质(IV类)。经营、储存过程中采用的设备及工艺不属于淘汰落后设备及工艺、不涉及危险化工工艺。汽油属于重点监管危险化学品、特别管控危险化学品。

2) 建设项目所在地的安全条件和周边的安全间距

宜黄县中京加油站有限公司位于抚州市宜黄县桃陂镇圣华村中黄组,站区整体坐西朝东,加油站东侧为 8213 省道、民房(三类保护物), 8213 省道跟最近加油机 20.1m,民房距最近的加油机约 34m;北侧为 50m 外为民房(下类保护物);南侧为丕业一路,距最近的加油机 40m;西侧为空地,有一条南北向架空电力线(H=12m,有绝缘层),距最近的加油机约 23m,距最近的油罐 7.1m。

该区域也不属风景名胜区、自然保护区、军事禁区和军事管理区。根据本报告分析,认为该加油站建设项目周边对加油站的影响以及建设项目所在地的自然条件对建设项目投入使用后的影响均较小,该项目具备标准规范所要求的安全条件。

3》该项目安全条件评价报告的采纳情况和已采用(取)的安全设施水平

该加油站安全条件评价报告所提出的安全设施均已采纳,包括设备电气防雷设施、油罐防腐设施、油罐及管道防静电设施、自控系统、加油机防爆设施、截止阀、阻火器、水封井、防火材料涂层、应急照明、消防器材、安全警示标志。该加油站防雷电装置于2023年8月9日经江西赣象防雷检测中心有限公司检测合格并出具了合格的防雷电装置质量检测检验报告、报告编号:1152017005雷检字[2023]50000457,雷电防护装置检测合格。

该项目调试期间,技术、工艺和装置、设备(设施)调试工作进展顺利处于正常状态。经查阅资料和分析评价,认为该项目技术、工艺和装置、设备(设施)的安全、可靠性和安全水平符合国家相应安全标准的要求

5、这加油站不涉及《中华人民共和国监控化学品管理条例》、《易制毒化学品管理条例》、《易制爆危险化学品名录》和《危险化学品目录》所列举的监控化学品、易制毒化学品、易制爆化学品和剧毒化学品。但汽油属于《重点监管的危险化学品目录》(2013年完整版》中要求重点监管的危险化学品,该加油站在后续的经营中应按照相关规范和要求加强对汽油的监管,同时属于《特别管控危险化学品目录》中的特别管控危险化学品、该加油站应要求油品运输单位强化运输管理、自身加强储存定置化管理。

该加油站经营过程中可能存在的危险有害因素为:①火灾、爆炸;②中毒和窒息;③车辆伤害;④触电;⑤高处坠落;⑥物体打击、⑦机械伤害及其他伤害。其中火灾、爆炸是主要的危险、有害因素;加油站埋地储罐区、加油区、卸油区是主要的危险源。

- (1)该加油站的生产工艺不属于《重点监管危险化工工艺目录》《2013 完整版)中所列的重点监管危险工艺。
- (2) 该加油站生产单元、储存单元危险化学数量均没有构成危险化学 品重大危险源。

《3》系用安全检查表对该加油站设置了以下检查表:《站址选择安全检查表》、《总平面布置安全检查表》、《加油工艺及设施安全检查表》、《消防设施和给排水安全检查表》、《电气与报警和紧急切断系统安全检查表》、《重大生产安全事故隐患判定检查表》、《加油站安全检查表》。评价组经过安全检查评价、共发现3个不符合项、该加油站已全部整改完毕,整改完成后、该加油站建设项目的站址选择、总平面布置、加油工艺及设施、消防设施和给排水、电气与报警和紧急切断系统等均能够满足《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021》及其相关规范中的安全要求,该加油站不存在重大生产安全事故隐患。

- (4)根据作业条件分析评价可知,该加油站加油作业单元火灾爆炸风险为"显著危险,需要整改"等级,表明该加油站需要引起足够的重视。应采取措施,降低安全风险,该加油站已采取了措施防范事故发生。其他作业单元的风险等级为"可能危险,需要注意"或"稍有危险,可以接受",因此,企业必须要加强对生产过程中的安全管理,遵守安全操作规程,分主次认真做好作业场所管理、设备安全检修及人员的安全教育培训工作,并做好事故应急预案的演练,提高从业人员应急处置能力。
 - (5) 通过危险度评价、该站油罐区的危险等级为11级,属中度危险。
- (6)该加油站具备《危险化学品经营许可证管理办法》(原国家安全 监督管理总局令第55号,第79号修改》第六条申请经营许可证的条件。

总体评价结论: 宜黄县中京加油站有限公司新建项目,能与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用,符合国家有关安全生产的法律法规和标准规范,其安全生产条件符合《危险化学品建设项目安全监督管理办法》(原国家安全生产监督管理总局令第45号,79号令修正)、《江西省应急管理厅关于印发《江西省危险化学品建设项目安全监督管理实施细则》(试行)的通知》《赣应急字〔2021〕100号》等相关要求,具备安全验收的条件。

12 与建设单位交换意见的情况结果

亥次评价过程中,评价单位江西伟灿工程技术咨询有限责任公司评 流。

对于评价报告中提出的各种问题、经过双方沟通、交流后, 大 对于评价过程中提出的对策措施及建议,建设单位均 最后完成了本评价报告。

评价单位:

日期: 2023 年





附件 2: 选用的安全评价方法简介

F2.1安全检查表分析法

安全检查表分析法是利用检查条款按照相关的标准、规范等对已知的危险类别、设计缺陷以及与一般工艺设备、操作、管理有关的潜在危险性和有害性进行判别检查。

评价组采用《站址选择安全检查表》、《总平面布置安全检查表》、《加油工艺及设施安全检查表》、《消防设施和给排水安全检查表》、《电气与报警和紧急切断系统安全检查表》、《重大生产安全事故隐患判定检查表》、《加油站安全检查表》对该加油站的站址选择和总平面布置、站区安全间距、消防等设备设施等进行安全检查。

F2.2 作业条件危险性分析法

作业条件危险性评价法是一种简单易行的半定量评价方法,是对具有潜在危险性环境中作业时人员承受的风险的综合评估。此评价方法是由美国格雷厄姆和金尼先生提出的。评价运用系统安全工程的方法辨识危险,按事故因果论、能量转移学说的原理确定作业条件存在的危险性因素;L(事故发生的可能性)、E《人员暴露于危险环境的频繁程度》和C(一旦发生事故可能造成的后果》。用这三个因素分值的乘积D+L×E×C来评价作业条件的危险性。D值越大,作业条件的危险性也越大。评价的各项赋分标准如下:

(L) 事故发生可能性分值

| 17 (7) (3) (1) (1) |
|--------------------|
| 事故发生的可能性 |
| 完全会被预料到 |
| 相当可能 |
| 可能,但不经常 |
| 完全意外,很少可能 |
| 可以设想,很不可能 |
| 极不可能 |
| 实际上不可能 |
| |

(E) 暴露于危险环境的频繁程度分值

| XIII | 人员暴露于危险环境的频繁程度 |
|------|----------------|
| 10 | 连续暴露 |
| 6 | 每天工作时间内暴露 |
| 3 | 每周一次或偶然暴露 |
| 2 | 海月暴露一次 |
| 1 | 每年几次暴露 |
| 9.5 | 非常罕见地暴露 |

(C) 事故造成的后果分值

| 分数值 | 事故造成的后果 |
|-----|--|
| 100 | 10人以上建了 |
| 40 | 数人死亡 |
| 15 | NATIONAL PROPERTY OF THE PROPE |
| 7 | 严重伤残 |
| 3 | 有伤残 |
| AXT | 轻伤需救护 |

(D) 危险性等级划分标准

| | 危险性分值 (D) | | 危险 | 程度 | |
|---|-----------|----------|-------|-------|------|
| 1 | ≥320 | VXI. | 极度危险, | 能继续作业 | |
| | ≥160~320 | XT | 高度危险, | 要立即整改 | |
| | ≥70~160 | ' | 显著危险, | 需要整改 | |
| | ≥20~70 | | 可能危险, | 需要注意 | -1/2 |
| | <20 | | 稍有危险, | 可以接受 | |

F2.3 危险度评价法

危险度评价法是根据日本劳动省"六阶段法"的定量评价表,结合我国《石油化工企业设计防火规范》(GB50160-1992)《1999 年版)、《压力容器中化学介质毒性危害和爆炸危险度分类》(B620660-1991)等有关标准、规程,编制了"危险度评价取值表"。规定单元危险度由物质、容量、温度、压力和操作 5 个项目共同确定。其危险度分别按 A=10 分,B=5 分,C=2 分,D=0 分赋值计分,由累计分值确定单元危险度。危险度评价取值表见 F表2.1-1。

F表 2.1-1 危险度取值表

| _ | | | | | |
|---|----|---|---|--|-----------------------------------|
| | 分值 | A (10分) | B (5 7) | C (2分) | D (0分) |
| | 物质 | 甲类可燃气体; 甲A类物质及液态 烃类; 甲类固体; 极度危害介质 | 乙类 气体 。 | 乙B、丙A、丙B类 可燃液体; 丙类固体; 中、轻度危害介质 | 不属 A、B、C↓ 项之物质 |
| | 容量 | ★ 1000m³以上 液体 100m³以上 | 气体 500~1000m³ 液体 50~100m³ | 气体 100~500m³ 液体 10~50m³ | 气体≤100m³ 液体≤10m³ |
| | | 1000℃以上使用, 其操作温度在燃 点以上 | 1000℃以上使用,但操作温 度在燃点以下; 在 250~1000℃使用,其操作 温度在燃点以上 | 在250~1000℃使用,但操作温度在燃点以下; 在低于在250℃使用, 其操作温度在燃点以上 | 在低于在 250℃使用,其 操作温度在燃 点以下 |
| I | 压力 | 100MPa | 20∼100 MPa | 1-20 MPa | 1 MPa 以下 |
| | 揭作 | 临界放热和特别 剧烈的反应操作 在爆炸极限范围 内或其附近操作 | 中等放热反应; 系统进入空气或不纯物质, 可能发生危险的操作; 使用粉状或雾状物质。有可 能发生粉尘爆炸的操作; 单批式操作 | 经微放热反应; 在精制过程中伴有化学 反应; 单批式操作,但开始使 用机械进行程序操作; 有一定危险的操作 | 无意险的操作 |

危险度分级见表 F 表 2.1-2。

F表 2.1-2 危险度分级表

| | V | | |
|------|----------|--------|------|
| 总分值 | ≥16分 | 11~15分 | ≤10分 |
| 等级 | I | П | Ш, 🔷 |
| 危险程度 | 高度危险 | 中度危险 | 低度危险 |

附件 3: 定性、定量分析危险、有害程度的过程

F3.1 物料危险有害因素辨识与分析

F3. 1. 1 危险化学品的辨识

该加油站经营车用汽油和柴油,按照《危险化学品目录》(2015版)(2022年8号修改)和《化学品分类和危险性公示通则》(GB13690-2009》的分类标准,该加油站经营的车用汽油和柴油均属于危险化学品。汽油、柴油为经营过程中存在的主要危险、有害物质,若处置不当,操作不符合要求,意外泄漏,遇点火源,就可能导致火灾爆炸事故的发生、油品不完全燃烧产生的有毒烟雾(含有一氧化碳等物质)易引起人体中毒,其相应的理化特性、火灾危险性、危规分类及危险特性见下表。

F表 3.1-1 汽油的理化特性表

| | | 4 | | | |
|----|---|----------------------|-------------------|----------------------|--------------|
| 标 | XX | 中文名:汽油 | | 危险化学品序号: | 1630 |
| 一识 | ў Д | 文名: Gasoline; Petrol | | CAS 号: 86290- | 81-5 |
| | 分子式: C ₅ H ₁₂ ~C ₁₂ H ₂ | 26 分子量: 72~170 危险 | 金性类别: 易燃液 | 体,类别 2 | |
| X | 外观与性状 | 无色或治 | 炎黄色易挥发液体 | ,具有特殊臭味。 | |
| 理 | 主要用途 | 主要用作汽油机的燃料 | 4,用于橡胶、制 | 鞋、印刷、制革、 颜料 | 等行业。 |
| 化 | 熔点 (℃) <- | 60℃ 相对密度 (水=1) | 0.720~0.775 | 相对密度(空气=1) | 3. 5 |
| 性 | 沸点 (℃) 🥒 | 40~200℃ | 饱和蒸气压 | (kPa) | / / K |
| 质 | 温度、压力 临身 | 界温度 (℃) / | 临界压力(1 | MPa): | |
| | 溶解性 | 不溶于水,易溶 | 于苯、二硫化碳、 | 醇,易溶于脂肪。 | (()) |
| | 毒性 | 中国 PC-TWA (mg. | /m³) : 300mg/m³[¾ | 容剂汽油];毒性 | |
| | 主要 | 兵作用于中枢神经系统 。急 | 性中毒症状有头晕 | 、头痛、恶心、呕吐、 | 步态不稳、 |
| 毒 | 共济 | 5 失调。高浓度吸入出现中 | 毒性脑病。极高浓 | 区度吸入引起意识 突然已 | 丧失、反射 |
| 性 | 健康危害性吗 | 。 「吸停止及化学性肺炎。可 | 伴有中毒性周围神 | 单经病。液体吸入呼吸 过 | 道致吸入性 |
| 及 | 健康危害 肺炎 | と。溅入眼内,可致角膜溃 | 疡、穿孔,甚至为 | 明。皮肤接触致急性抗 | 妾触性皮炎 |
| 健 | 或过 | 甘敏性皮炎。急性经口中毒种 | 引起急性胃肠炎, | 重者出现类似急性吸入 | 中毒症状。 |
| 康 | 慢性 | 中毒:神经衰弱综合征, | 周围神经病。皮肤 | 损害。 | |
| 危 | 支肤 | 接触:脱去污染的衣着, | 用大量流动清水彻 | n底冲洗。眼睛接触 : 立 | 立即翻开上 |
| 害 | 急救方法 | 脸,用流动清水或生理盐; | 水冲洗至少 15 分钟 | 钟。就医。吸入:迅速) | 说离现场至 |
| | 心水 | 新鲜处。保持呼吸道通畅 | 。呼吸困难时给输 | う氧。呼吸停止时, 立 即 | 即进行人工 |
| | 呼吸 | b。就医。食入:给牛奶、 | 蛋清、植物油等口 | 1服,洗胃。就医。 | |

| | X | 生产过程密闭,全面通风,呼吸系统防护:空气中浓度超标时,佩戴防毒面具。 |
|----------|-----------|---------------------------------------|
| | 防护措施 | 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。防护服: |
| -1 | MAIN 1HWE | 穿防静电工作服。手防护:必要时戴防护手套。其他:工作现场严禁吸烟。避免 |
| | * | 长期反复接触。 |
| | 燃烧性 | 身 燃 燃烧分解物 氧化碳、二氧化碳 |
| | 闪点(℃) | -46°C 爆炸上限% (*%): 6.0% |
| | 自燃温度(℃ | 415~530℃ 爆炸下限% (水%): 1.3% |
| | | 其蒸气与空气形成爆炸性混合物、遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生 |
| | 危险特性 | 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。 |
| 燃 | X | 危险性类别:低闪点易燃液体;危险货物包装标志:7;包装类别:II;储存于阴 |
| 烧 | | 凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过30℃。防止阳光直射。保持容 |
| 爆 | | 器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。桶 |
| 炸 | 包装与储运 | 装堆垛不可过大,应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防 |
| 危 | | 火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。罐装时应注意流速(不 |
| 险 | | 超过3m/s),且有接地装置,防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容 |
| 性 | X | 器损坏。 |
| | 禁忌物 | 强氧化剂。 |
| | 灭火方法 | 泡沫、二氧化碳、干粉。用水灭火无效。 |
| | XX | 切断火源。在确保安全情况下堵漏。禁止泄漏物进入受限制的空间(如下水道等), |
| X | 泄漏处置 | 以避免发生爆炸。喷水雾可减少蒸发。用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收,然后 |
| | 伊州义直 | 收集运至废物处理场所。或在保证安全情况下,就地焚烧。如大量泄漏,利用围 |
| 7 | | 堤收容,然后收集。转移、回收或无害处理后废弃。 |
| * | | 下表 3.1-2 柴油的理化性质及危险特性 |

F表 3.1-2 柴油的理化性质及危险特性

| 标 | * | 文名: 0 | #柴油[闭杯闪点≥60 |)°C] | | 危险化学品序号: 1674 | |
|---|--------|--------|------------------|---------|----------|---------------|------|
| | 英 | 文名: Di | esel oil; Diesel | fuel | <u> </u> | CAS 号: / | |
| 识 | 分子式: 人 | | 分子量: | XT | | 危险性类别:易燃液体,类 | き别 3 |
| | 外观与性状 | | | 稍有粘性的 | 棕色泡 | 夜体。 | |
| 理 | 主要用途 | | / 7 | 主要用作柴油 | 由机的 | I燃料 。 | |
| 化 | 熔点(℃) | -18℃ | 相对密度(水=1) | 0.87~0. | 90 | 相对密度(空气=1) | 3. 5 |
| 性 | 沸点(℃) | | 282∼338℃ | 饱和蒸气 | 三压 | (kPa) / | 1 |
| 质 | 温度、压力 | 临界温 | 更(3) | 临 | 界压力 | 7 (MPa): / | |
| | 溶解性 | X | 不溶于水,易 | 溶于苯、二磷 | 化碳 | 、醇,易溶于脂肪。 | |
| 毒 | 毒性 | X | 中国 MAC: | 未制订标准: | 毒 | 生: 具有刺激作用 | |
| 性 | 海底各身 | 皮肤接触 | 触柴油可引起接触性 | 皮炎、油性源 | Ě疮, | 吸入可引起吸入性肺炎。能经 | 2胎盘 |
| 及 | 健康危害 | 进入胎。 | 儿血中。柴油废气可 | 引起眼、鼻刺 | 刺激症 | 巨状,头晕及头痛。 | |

| | 健 | X | 皮肤接触:脱去污染的衣着,用肥皂和大量清水清洗污染皮肤。眼睛接触:立即 |
|---|----------|-------------|--|
| | 康 | 急救方法 | 翻开上下眼睑,用流动清水冲洗,至少 15 分钟。就医。吸入:脱离现场。脱去 |
| | 危 | 838/344 | 污染的衣着,至今气新鲜处,就医。防治吸入性肺炎。食入:误服者饮牛奶或植 |
| | 害 | 2 | 物油,洗胃并罐肠,就医 |
| | ^ | | 工程控制:密闭操作,注意通风。呼吸系统防护,一般不需特殊防护,但建议特 |
| | | 防护措施 🦻 | 殊情况下,佩戴供气式呼吸器。眼睛防护,必要时戴安全防护眼镜。防护服: 穿 |
| | | P1 17 18 NE | 工作服。手防护:必要时戴防护手套。其他:工作现场严禁吸烟。避免长期反复 |
| l | | | 接触。 |
| | | 燃烧性 | 可燃燃烧分解物 一氧化碳、二氧化碳 |
| | | 闪点 (C) | [闭杯闪点≥60℃] 爆炸上限% (v%): |
| | | 自燃温度(℃) | / 爆炸下限% (v%): |
| 1 | | 危险特性 | 高闪点易燃液体、遇明火、高热或与氧化剂接触、有引起燃烧爆炸的危险。若 |
| | 燃 | | 遇高热, 各器内压增大,有开裂和爆炸的危险。 |
| | 烧 | | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源、防止阳光直射。保持容器密封。 |
| | 爆 | | 应与氧化剂分开存放。桶装堆垛不可过大, 应留墙距、顶距、柱距及必要的防 |
| | 炸 | 包装与储运 | 人检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备。 |
| | 危 | | 和工具。充装要控制流速,注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸、防止包装 |
| | 险 | XX | 及容器损坏。 |
| | 性 | 禁息物 | 强氧化剂、卤素 |
| | | 灭火方法 | 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 |
| | \land | | 切断火源。於急处理人员戴好防毒面具,穿化学防护服》在确保安全情况下堵 |
| | | 泄漏处置 | 漏。用活性炭或其它惰性材料吸收,然后收集运到空旷处焚烧。如大量泄漏, |
| | " | | 利用围堤收容,然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。 |
| V | _ | | ************************************** |

F3. 1. 2 剧毒化学品辨识

根据《危险化学品目录》(2015 版)(2022 年 8 号修改)规定,对该加油站经营储存的汽油、柴油进行辨识可知,汽油、柴油不属于剧毒化学品。

F3.1.3 高毒物品辨识

依据卫法监发[2003]142 号《高毒物品目录》(2003 年版)辨识,该加 油站涉及的汽油、柴油属于低毒物品,不属于高毒物品。

F3. 1. 4 监控化学品的辨识与分析

按照《各类监控化学品名录》和《列入第三类监控化学品的新增品种清单》规定、该加油站涉及的汽油、柴油均不属国家监控的化学品。

F3.1.5 易制毒化学品辨识

易制毒化学品是指用于非法生产、制造或合成毒品的原料、配剂等化学物品,包括用以制造毒品的原料前体、试剂、溶剂及稀释剂、添加剂等。易制毒化学品本身不是毒品、但其具有双重性,易制毒化学品既是一般医药、化工的工业原料,又是生产、制造或合成毒品必不可少的化学品。

根据《易制毒化学品管理条例》《国务院令 445 号, [2018 年修订] 703 号, 国办函[2021] 58 号)辨识,该加油站涉及的汽油、柴油不属于易制毒化学品。

F3. 1. 6 易制爆化学品辨识

根据《易制爆危险化学品名录》(2017年版》规定辨识,该加油站涉及 的汽油、柴油不属于易制爆危险化学品。

F3. 1.7 特别管控危险化学品的辨识结果

根据《特别管控危险化学品目录〈第一版)》(应急管理部 2020 年第 3 号)规定,对该加油站经营储存的汽油、柴油进行辨识可知,该加油站经营储存的汽油属于特别管控危险化学品,需要按照规定进行特别管控。

F3. 1. 8 重点监管的危险化学品辨识

按照《重点监管的危险化学品名录(2013年完整版)》进行辨识、该加油站经营的汽油属于重点监管的危险化学品。

对照《重点监管的危险化学品名录(2013 年完整版)》、《国家安全监管总局办公厅关于印发首批重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则的通知》(原安监总厅管三(2011)142号)的要求、储存、经营重点监管危险化学品的企业、要切实落实安全生产主体责任、对照《措施和原则》,全面排查危险化学品安全管理的漏洞和薄弱环节、及时消除安全隐患,提高安全管理水平、要完善安全监控措施、健全安全生产规章制度和各项操作规程、采用先进技术、加强培训教育、组化并落实《措施和原则》提出的各项安全措施、提高防范危险化学品事故的能力。要按照《措施和原则》提出的各项安全措施、提高防范危险化学品事故的能力。要按照《措施和原则》提出的

完善本单位危险化学品事故应急预案, 配备必要的应急器材, 和伤员急救培训,提升危险化学品应急处置能力。监管措施落实情况如下:

| | 应采取的安全措施 | 实际采取的安全措施 | 结论 |
|------------|---|-----------------|----------|
| | 【一般要求】 | | |
| | -1(Q)) | 操作人员经过了内部的专门培训, | 17 |
| | 操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程,熟 | | 符合 |
| | 练掌握操作技能、具备应急处置知识。 | 发现违反操作规程。具备相应应急 | 111 |
| | X Y X Y | 处置知识。 | |
| X | 密闭操作,防止泄漏,工作场所全面通风,远离火种、 热源,工作场所严禁吸烟。配备易燃气体泄漏监测报 | ACL! | |
| | 然源,工作场所严禁吸烟。此番勿然、「体泄漏监侧报 警仪,使用防爆型通风系统和设备,配备两套以上重 | 该加油站到油米取密闭探作;油站 | 符合 |
| D ' | 型防护服。操作人员穿防静电工作服,戴耐油橡胶手 | 附件没有火种。 | |
| | 套。 | | |
| | 储罐等容器和设备应设置液位计、温度计,并应装有 | 该加油站储罐设有液位计及温度 | |
| | 带液位、温度远传记录和报警功能的安全装置。 | 计并有高液位报警装置。 | 符合 |
| | 避免与氧化剂接触。 | 没有与氧化剂接触。 | 符合 |
| 安 | 生产、储存区域应设置安全警示标志、罐装时应控制 | 该加油站站区储罐区、加油区均设 | |
| 全 | 流速、且有接地装置,防止静电积聚。搬运时要轻装 | 有相应的完全数字标志 光配久了 | 符合 |
| N . 4 | 轻卸,防止包装及容器损坏、配备相应品种和数量的 | 相应品种和数量的消防器材。 | |
| 施 | 消防器材及泄漏应急处理设备。 | -, 12/ | |
| | 【特殊要求】 | | |
| | 【操作安全】 | | |
| | (1)油罐及贮存桶装汽油附近要严禁烟火、禁止将汽 | | 符合 |
| | 油与其他易燃物放在一起。 | 均单品单罐储存于油罐中 | 1,1,1 |
| 1 | (注油罐或油罐汽车装油时,输油管要插入油面以 | | |
| | 下或接近罐的底部,以减少油料的冲击和与空气的摩擦。沾油料的布、油棉纱头、油手套等不要放在油库、 | | |
| | 療。 | | 符合 |
| | 别是空汽油桶更危险。因为桶内充满汽油与空气的混 | | |
| | 合气,而且经常处于爆炸极限之内,一遇明火,就能 | K | 1 |
| | 引起爆炸。 | / X | 1 |
| | (3) 当进行罐装汽油时,邻近的汽车、拖拉机的排气 | | |
| | 管要戴上防火帽后才能发动,存汽油地点附近严禁检 你去tu | ~//X/ | 符合 |
| | 修车辆。 | 员引导油罐车启车(离站, | |

| _ | | | |
|-----|---|---------------------------------------|----------|
| | (4) 汽油油罐和贮存汽油区的上空,不应有电线通过。 油罐、库房与电线的距离要为电杆长度的1.5倍以上。 | 该加油站内设备设施与周边电杆 的距离符合规范要求。 | 符合 |
| ·X | (5)注意仓库及操作场所的通风、使油蒸气容易逸散。 | 该加油站为室外设备。不存在仓 | |
| | (1) 注思也件及採作场所的地域、使曲然气各勿选取。 | 库。 | |
| | 【储存安全】 | | |
| | (1) 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库 | 该加油站汽油储存地下卧式储罐 | |
| | 房温度不宜超过30℃ 炎热季节应采取喷淋、通风等 降温措施。 | 内。远离火种、热源。 | |
| | | | |
| | (2) 应与氧化剂分开存放,切忌混储。用储罐、铁桶 等容器盛装,不要用塑料桶来存放汽油。盛装时,切 | 没有与氧化剂混存。 | 符合 |
| | 不可充满,要留出必要的安全空间。 | 汽油采用单品单罐储存。 | 10 11 |
| ×1 | (3) 采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火 | V/V | |
| | 花的机械设备和工具。储存区应备有泄漏应急处理设 | 该加油站內爆炸危险区域的电器 | Ardra A |
| , > | 备和合适的收容材料。罐储时要有防火防爆技术措施。 | 设备采用防爆型设备。 储罐容量没有超过 1000㎡。 | 付合 |
| | 对于 1000m³ 及以上的储罐顶部应有泡沫灭火设施等。 | 值岫在里仅有起过 1000㎜。 | |
| | 【运输安全】 | %) VK | L |
| | (1) 运输车辆应有危险货物运输标志、安装具有行驶 | 该加油站不承担汽油的运输,均由 | |
| | 记录功能的卫星定位装置。未经公安机关批准、运输 | 其他具备相应资质的危险货物运 | |
| | 车辆不得进入危险化学品运输车辆限制通行的区域。 | 输公司承担。 | |
| | (2) 汽油装于专用的槽车(船)内运输,槽车(船) | | |
| | 应定期清理;用其他包装容器运输时,容器须用盖密 | =-// | |
| | 封。运送汽油的油罐汽车,必须有导静电拖线。对有每分钟 0.5m³以上的快速装卸油设备的油罐汽车,在装 | | |
| | 卸油时,除了保证铁链接地外,更要将车上油罐的接 | 18加油站个承担汽油的运输环节; | |
| | 地线插入地下并不得浅于 100mm。运输时运输车辆应配 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | \ |
| | 备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的革辆排 | -!/^ | |
| | 气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械 | | |
| . 1 | 设备和工具装卸。汽车槽罐内可设孔隔板以减少震荡 产生静电。 | | |
| | (3) 严禁与氧化剂等混装混运。夏季最好早晚运输, | 法加强人 | |
| | 运输途中应防曝晒、防雨林、防高温。中途停留时应 | 该加油站不承担汽油的运输,均由 其他具备相应资质的危险货物运 | |
| | 远离火种、热源、高温区及人口密集地段。 | 输公司承担。 | 7 |
| | (4) 输送汽油的管道不应靠近热源敷设;管道采用地 | | M |
| | 上敷设时、应在人员活动较多和易遭车辆、外来物撞 | | |
| | 击的地段《采取保护措施并设置明显的警示标志、汽 | 该加油站输送汽油的管道均 <mark>埋地</mark> 敷设。 | |
| | 油管道架空敷设时,管道应敷设在非燃烧体的支架或 | | |
| | 栈桥上。在已敷设的汽油管道下面,不得修建与汽油 | | |

关的建筑物和堆放易燃物品; **以别符号** 标志应执行《工业管道的基本识别 全标识》(GB7231)的规定。 沿线应设置里程桩、转角 (5) 输油管道地下铺设时, 该加油输送汽油的管道均埋地敷 桩、标志桩和测试桩,并设警示标志。运行应符合有 设。均经过具备相应资质的设计、 关法律法规规定。 位设计施工,符合规定。 【急救措施】 吸入:迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通 如呼吸困难,给氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸 该加油站生产安全 给饮牛奶或用植物油洗胃和罐肠、 中包含了危险化学品吸入、食入、 符合 皮肤接触: 立即脱去污染的衣着、用肥皂水和清水彻 皮肤接触、眼睛接触等急救措施。 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。 【灭火方法】 该加油站生产安全事故应 人可能将容器从火场移至空间 案中包含了危险化学品 符合 泡沫、干粉、二氧化碳。用水灭火无效 爆炸事故的灭火方法 【泄漏应急处置】 消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区 域划定警戒区,无关人员从侧风、上风向撤离至安全 区。建议应急处理人员戴正压自给式空气呼吸器, 防毒、防静电服、作业时使用的所有设备应接地、禁 止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄泄 小量泄 该加油站生产安全事故应急 下水道、地下室或密闭性空间。 漏:用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花 案中包含了危险化学品泄漏应 符合 工具收集吸收材料。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。 急处置措施 用泡沫覆盖,减少蒸发。喷水雾能减少蒸发,但不能 降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移 至槽车或专用收集器内。 作为一项紧急预防措施,泄漏隔离距离至少为50m。如

果为大量泄漏,下风声的初始疏散距离应至少为300m。

F3.1.9.淘汰落后安全技术工艺、设备辨识

参照《淘汰落后安全技术立艺》设备目录(2016年)》对该加油站涉及的安全技术工艺及设备设施进行辨识,该加油站所涉及的安全技术工艺及设备设施均不涉及淘汰落后安全技术工艺、设备。

F3. 1. 10 有限空间辨识

根据《工资企业有限空间作业安全管理与监督暂行规定》《安监局令[2013]第 59 号,第 80 号令修订》进行辨识,该加油站埋地油罐內部、人孔操作井、隔油池、化粪池等、属于有限空间。

F3.2 生经营储存过程危险有害因素的辨识与分析

F3. 2. 1 危险有害因素辨识

该加油站经营、储存的成品油为:汽油为易燃液体。汽油的燃爆危险特性为:极度易燃。汽油火灾危险性属甲类。0#柴油是丙类火灾危险物质。

F3. 2. 2 危险有害因素分析

F3.2.2.1 火灾、爆炸危险性分析。

- 1x 项目涉及的汽油蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。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,引发火灾、爆炸事故。
- 2)项目涉及的柴油遇明火、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。
- 3》汽油、柴油在装卸、输送过程中流速过快,或者贮罐、管道等无导静电措施、可能产生静电积聚、由静电火花而引起火灾、爆炸事故。

- 4》汽油、柴油贮罐无高液位挖制措施,卸油时造成满溢泄漏,遇火源,可引发发生火灾、爆炸事故。
- 5) 汽油、柴油贮罐设置为地下式贮罐,埋地贮罐未设置相应的防腐措施,或焊接质量不合格,长年使用,发生罐体腐蚀引发油品泄漏,若遇点火源,可引发火灾、爆炸事故。
- 6) 地下输油管道未设置相应的防腐措施,或焊接质量不合格,使用时间过长易造成管道腐蚀穿孔,导致油品泄漏,若遇点火源,可引发火灾、爆炸事故。
- 7)地下输油管线的地沟未用沙填实,油气积聚达到爆炸极限浓度,可引发火灾、爆炸事故。
- 8)油罐通气管、呼吸阀维护不当等原因,不能正常关闭,易导致油品大量挥发,当浓度到达爆炸极限,若遇点火源,可引发火灾、爆炸事故。
- 9) 卸完油如果立即启动油罐车、油罐车周围的油气未消散,可能会引起油气燃烧、爆炸。
- 10)在加油过程中,进站加油车辆未熄火、或者有人员在加油作业区违章用火,可能使挥发的油气与火源接触后闪燃,引发火灾事故。
- 11)加油员若违反规程向塑料容器加注油品,易造成静电积聚放电,会引起油品或油气燃烧,发生火灾。
- 12)加油过程,洒在地上的汽油不及时处理或处理不当,会引起地面汽油燃烧,发生火灾危险。
- 13) 站区内建构筑物未设置防雷设施、防雷设施失效、可能因雷电造成 火灾、爆炸事故。
- 14)项目设有一定量的电力电缆,这些电缆分别连接着各个电气设备。 电缆自身故障产生的电弧、附近发生着火、短路或超负荷等可引起电力电缆、 火灾。线路因绝缘下降导致短路,存在着火灾、爆炸的危险。
- 15) 加油区、油罐区等爆炸危险区域的电气设备若未按防爆要求设置。 易产生电火花,引起火灾、爆炸事故。

- 16) 加油区、油罐区、站房等建构筑物、设备、管道未设置静电接地或 静电接地设施失效,可能导致火灰、爆炸事故。
- 17)在对油罐区、加油区等爆炸危险区域的汽油柴油贮罐、输油管线、加油机等进行检修时,如设备、管道未置换或未完全置换,导致空气进入与汽油蒸气爆炸性混合物、遇明火、高热能等,可引起火灾、爆炸事故。
 - 18) 卸油车卸油时未做好静电接地,可能引起火灾爆炸事故。
- 19)进油管伸至罐内距罐底深度不够,可能在罐内产生油品喷溅,引发静电火灾事故。
- 20》汽车加油作业时,加油枪未拔开车,导致加油机倒下砸到作业人员、 起火后发生火灾爆炸等危险。
- 21)使用手机付款、接打电话等的瞬间可能产生微小的火花,在加油站存在燃油泄漏的情况、很容易导致火灾爆炸等危险性。
- 22) 在给汽车加油过程中或者汽车碰撞加油机导致的油品泄漏,若遇到 明火,则极有可能产生火灾、爆炸。
- 23、外来车辆故障,导致车辆自燃,导致与加油作业逸出的油蒸气产生火灾爆炸。
- 24) 检修油储罐、加油机、工艺管线时,没有使用防爆型照明设备,或 在检修时由于铁器之间碰撞、摩擦产生火花,都有可能引发火灾爆炸事故。
- 25) 汽油通常是 C4 以上烷烃、烯烃、环烷烃、芳香烃等。有机物的相对分子量越小,沸点那就越低,越容易挥发。这些介质的共性有毒有害、易挥发、易扩散。清洗油罐时,未按清罐安全要求进行,储罐内介质气体未完全置换或清理不净,人员进罐动火检修,都有可能引发火灾爆炸事故。
- 26) 雷雨天气时,雷电放电过程产生强大的电流,形成丰富的电磁辐射和强光辐射,下雨时对流云内对流运动和水滴的不断碰撞分裂,使积雨云通过起电机制积累大量空间电荷,在云内形成不同部位的正、负电荷中心,造成极高的场强,当云与云、云与地间的电位差增大到一定数值就可产生火花放电。雷电危害方式有:产生的高电压、大电流产生的电效应、热效应和机械力造成许多危害。

F3.2.2.2 中毒和窒息危险性分析

汽油、柴油对人体均有一定的危害性,人体接触或吸入可引发中毒事故, 具体危害如下。

- 1)汽油是一种有机溶剂,对神经系统具有较高的亲和力和毒害作用, 人体经呼吸道长期吸入一定浓度的汽油后,可以起慢性中毒。
- 2) 汽油急性中毒对中枢神经系统有麻醉作用,出现意识丧失,反射性呼吸停止; 中毒性脑病、化学性肺炎等; 慢性中毒则出现神经衰弱、植物神经功能紊乱等。溅入眼内可致角膜损害, 甚至失明。皮肤接触致接触性皮炎或灼伤。吞咽引起急性胃肠炎、重者出现类似急性吸入中毒症状, 并可引起肝、肾损害。
- 3)皮肤接触为主要吸收途径。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、柴油废气可引起眼、鼻刺激症状,头晕及头痛。
- 4、进入贮罐内检修时,因设备内未置换合格或未采取有效的隔绝措施, 进入设备前或作业期间未按规定取样分析合格,可能造成人员中毒或窒息。
- 5》汽油发生火灾燃烧后会产生一氧化碳和二氧化碳等有毒有害气体, 会造成人员的中毒窒息。
- 6)在加油区,加油过程中,油气泄漏,可能引发窒息,甚至中毒的危险。
 - 7) 经营过程中可能造成人员中毒的原因如下:
 - (1) 油品泄漏的大量蒸发气体的有毒性;
- (2)入罐作业,罐内油气浓度超标或缺氧可导致作业人员发生中毒窒息事故;
- (3)作业场所油气浓度超标,作业人员长期吸入高浓度油气,作业环境通风不良、**无个体**防护。

F3. 2. 2. 3 车辆伤害危险性分析

车辆伤害是指企业机动车辆在行驶中引起的人体坠落和物体倒塌、下 落、挤压伤亡事故。通常可因道路不良、视线不良、缺少行车安全警示标志、 限速标志和道路指示以及车辆或驾驶员的管理等方面的缺陷均可能引发车辆伤害事故。

该站成品油的运进、运出均使用汽车作为运输工具。卸油作业时,若站 內道路狭窄,道路弯道曲线半径、照明等不符合安全要求,或者汽车速度校 快、制动失灵、司机疏忽大意等时,可能发生车辆伤害的危险性。

进站加油的各种运输车辆特别是超高超重超长的运输车可能发生碰撞、伤人、伤物事故。

F3. 2. 2. 4 电气事故危险性分析

1) 触电危险

触电事故的伤害是由电流的能量造成。触电可分为电击和电伤两种情况。 况。

(1) 电击

①分布: 配电线路以及在作业过程中使用的各种电气拖动设备、移动电气设备 / 照明线路及照明、生活电器 《电视、电扇、空调》等 / 上述环节均存在直接接触电击及间接接触电击的可能。

②伤害的方式和途径

伤害的方式:电击是电流通过人体内部引起可感知的物理效应。电击对人体伤害程度与通过人体电流强度、种类、持续时间、通过途径及人体状况等多种因素有关。当伤害电流通过人体时,人体受到局部电能作用,使人体内细胞的正常工作遭到不同程度的破坏、产生生物学效应、热效应、化学效应和机械效应,会引起压迫感、打击感、痉挛、疼痛、呼吸困难、血压异常、昏迷、心律不齐等、严重时会引起窒息、心室颤动而导致死亡。伤害的途径:人体触及设备和线路正常运行时的带电体发生电击:人体触及正常状态下不带电,而当设备或线路故障(如漏电)时意外带电的金属导体(如设备外壳)发生电击;人体进入地面带电区域时,两脚之间承受到跨步电压造成电击。

③电击危险因素的产生原因:

- 一电气线路或电气设备在设计、安装上存在缺陷,或在运行中,缺乏必要的检修维护,使设备或线路存在漏电、过热、短路、接头松脱、断线碰 危、绝缘老化、绝缘击穿、绝缘损害、PE线断线等隐患;
- ---没有设置必要的安全技术措施(如保护接零、漏电保护、安全电压等电位联结等) 使安全措施失效;
 - ---电气设备运行管理不当,安全管理制度不完善;没有安全措施;
 - ---专业中工或机电设备操作人员的操作失误,或违章作业等。
 - (2) 电伤
 - ①分布: 配电室、配电线路、配电柜、开关等。
 - ②伤害的方式和途径:

伤害的方式:由电流的热效应、化学效应、机械效应对人体造成局部伤害等。多见于机体外部,往往在机体表面留下伤痕,如电弧烧伤、电流灼伤、电烙印、皮肤金属化、电气机械性伤害等。

伤害的途径:直接烧伤:当带电体与人体之间发生电弧时,有电流通过 人体形成烧伤。直接电弧烧伤是与电击同时发生的。间接烧伤:当电弧发生 在人体附近时,对人体产生烧伤,包括融化了的炽热金属溅出造成的烫伤。 电流灼伤;人体与带电体接触,电流通过人体由电能转换为热能造成的伤害。

- ③带电危险因素的产生原因:
- ---带负荷 (特别是感性负荷) 拉开裸露的闸刀开关;
- - 人人体过于接近带电体等。
 - 2) 雷电危险
- (1)分布:储存成品油的设备和管道,如储存区、站房、加油亭、较高的建筑物等均有富电危险。
 - (2) 伤害的方式和伤害的途径

伤害的方式:直接雷击放电、二次放电、雷电流的热量可能引起爆炸和 火灾,雷电的直接击中、跨步电压的作用及火灾爆炸间接作用会造成人员伤 亡; 雷击可直接毁坏建构筑物,导致电气设备击穿或烧毁; 发电机、变压器、电力线路等遭受雷击,可导致大规模停电事故。

伤害的途径:由直击雷、雷电感应、雷电波的电性质、热性质、机械性 质的破坏作用引起。

(3) 雷电危险因素的产生原因

从雷电防护的角度分析,雷电危险因素的产生原因主要有:

- ---防雷装置设计不合理; ---防雷装置安装存在缺陷;
- --防雷装置失效,防雷接地体接地电阻不符合要求;
- 一缺乏必要的人身防雷安全知识等。

F3. 2. 2. 5 高处坠落危险性分析

在卸油过程中,作业人员在油罐车上,或油站检修时,作业人员在加油棚顶或建筑物顶部等超过地面 2m 以上的高处进行作业,如果未采取有效的防护措施或未按要求佩戴个人防护用品等违章作业时,就有可能发生高处坠落的危险、造成人员伤害。

F3.2.2.6 物体打击危险性分析

检修时需要使用较多金属工具,如果工具使用或放置不当,可能从高处落下。设备受腐蚀严重,强度不够,其部件从高处落下也会造成物体打击。如果检修人员未戴好安全帽也容易遭受物体打击。

F3. 2. 2.7 有限空间危险性分析

油罐、隔油池检修前和进入有限空间作业,对情况估计不足或未制定详细的检修计划可能发生爆炸、中毒、窒息等事故。

油罐、隔油池检修和进入有限空间作业时若未严格执行动火作业、有限空间等危险作业票制度、未落实防范措施,易发生火灾、爆炸、中毒、窒息事故。

进入有限空间作业时,如油罐、隔油池内的可燃性混合物或有毒有害气体未进行置换或置换不彻底、待检修的设备与系统没有很好的隔离、进入容器检修前未进行氧气浓度分析或分析不合格进行检修容易引起爆炸、中毒等事故的发生。

进入有限空间的作业人员无证作业、防护不当或作业现场无人监护而贸然进行动火作业有可能引起燃烧爆炸事故。

F3. 2. 2. 8 坍塌危险性分析

加油站设置有罩棚,如果安装质量不符合要求,或在设计时强度不够,或罩棚钢网架节点锈蚀、遇大雪或大风、撞击等情况可能发生罩棚坍塌,造成人员伤亡和财产损失。

F3.2.2.9 其它伤害危险性分析

1)高温

在高温季节,当环境温度高于体温时,使人散热发生困难,加剧了体温调节机能的紧张活动,使人感到不适,而且随着大量出,造成人体水、盐排出增加而影响健康,甚至可能发生中暑。长期高温作业可出现高血压、心肌受损和消化功能障碍病症。高温作业人员受环境热负荷的影响,作业能力随温度的升高而明显下降。

2 暴雨

该地区处中亚热带季风湿润气候,雨量丰沛,夏季多暴雨,如下水道阻 塞,水泄不及,可能造成内涝积水。

3) 噪声

车辆等会产生、定的噪声,噪声超标或长时间在噪音危害严重的场所作业,均会造成作业人员的听力损害和精神恍惚,发生职业病并进而影响作业人员的判断力、反应能力,造成误操作、引起其他生产事故。

通过上述分析,该加油站潜在的危险有害因素汇总如下表

| | | 1 700 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | ,为小人人吃饱 | 门口凹水 | | | |
|------------|----------|----------|---------------------------------------|---------|------|----|-----|----------|
| | 危险有害因素 | | | | | | | |
| 危险场所 | 火灾、爆 | 车辆 | A.L. 1-11 | 中毒和 | 高处 | 物体 | 타고 | 其它 |
| | 炸 | 伤害 | 触电 | 窒息 | 坠落 | 打击 | 坍塌 | 伤害 |
| 储罐区 | V | 7. | | 1 | *-> | | | |
| 加油区 (加油罩棚) | | \ | √ | V | 1 | √ | , y | \ \ |
| 卸油点 | 1 | √ | | | √ | ^ | | 1 |
| 站房 | 1 | | * | | | * | | |
| 配电间 | 1 | | \X\ | | | / | 7 | √ |

F表 3.2-1 作业场所及危险有害因素

| 洗车机 ✓ ✓ | / | - |
|---------|---|----------|

F3.3 重点监管的危险化工工艺辨识

根据《重点监管危险化工工艺目录(2013年完整版)》的要求,化工企业要按照《重点监管危险化工工艺目录(2013年完整版)》、《首批重点监管的危险化工工艺安全控制要求、重点监控参数及推荐的控制方案》、《第二批重点监管危险化工工艺重点监控参数、安全控制基本要求及推荐的控制方案》、《调整的首批重点监管危险化工工艺中的部分典型工艺》要求,辨识结果为:

该加油站储罐区、加油区工艺流程较简单,采用目前国内常用的储运工艺,主要是油料的装卸、输送、储存,不涉及化学反应生产过程。不属于《重点监管危险化工工艺目录(2013年完整版》》中重点监管的危险化工工艺。

F3.4 重大危险源辨识

1)根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)

- (1) 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。单元内存在的危险化学品的数量根据处理危险化学品种类的多少区分为以下两种情况:
- ①生产单元、储存单元内存在的危险化学品为单一品种,则该危险化学品的数量即为单元内危险化学品的总量,若等于或超过相应的临界量,则定为重大危险源。

②生产单元、储存单元内存在的危险化学品为多品种时,则按式(1) 计算、若满足式(1),则定为重大危险源:

$$S=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\cdots+q_n/Q_n \ge 1$$
 式中:

 q_1 , q_2 , p_3 , p_4 , q_4 , p_5 , q_6 , q_5 , q_7 , q_8 ,

- (2) 危险化学品储罐以及容器、设备或仓储区的危险化学品的实际存在量按设计最大量确定。
- (3)对于危险化学品混合物,如果混合物与其纯物质属于相同危险类别,则视混合物为纯物质,按混合物整体进行计算,如果混合物与其物质不属于相同危险类别、则按新危险类别考虑其临界量。
 - 2) 重大危险源的辨识及计算

(1)辨识

该站主要经营 0#柴油、92#汽油、95#汽油。依据 GB18218~2018《危险化学品重大危险源辨识》规定、0#柴油属于易燃液体、列入辨识范围,柴油的重大危险源储存量临界量为 5000 吨;汽油属于易燃液体,汽油闪点为低闪点-46℃,列入重大危险辨识范围的危险化学品为汽油,汽油的重大危险源储存量临界量为 200 吨。

(2) 单元划分

依据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)规定,将加油机及其管道划分为生产单元,储油罐划分为储存单元。

(3) 计算

①生产单元(加油区):

因加油区加油机和加油管道存有的柴油和汽油量非常少,约为 0.1 t, 远远小于其临界量, 故忽略不计。

②储罐区:储罐区设置 2 台 30m³汽油罐,汽油按密度 0.75t/m³计,充装系数 0.9 计,汽油储罐的总储量折算为,40.5t;储罐区设置 2 台 30m°柴油罐,柴油按密度 0.85t/m³计,充装系数 0.9 计,柴油储罐的总储量折算为 45.9t。

辨识情况见下表。

表3.4-1储存单元危险化学品重大危险源辨识表

| 序号 | 单元 | 物质 | 危险性分类 | 临界量(t) | 存在量(t) | qn/Qn | 辨识 |
|----|-----|----|-------|--------|--------|---------|-------|
| 1 | 储罐区 | 汽油 | 易燃液体 | 200 | 40. 5 | 0. 2025 | 0.211 |
| 2 | 旧画 | 柴油 | 易燃液体 | 5000 | 45. 9 | 0.00918 | 68<1 |
| -^ | 合计 | | X | 不构成重大危 | 1险源 | | |

综上所述,该站油储罐区和加油区均未超过《危险化学品重大危险源辨 江西伟灿工程技术咨询有限责任公司 95 0791-88860877 **的临界量,不构成重大危险**源

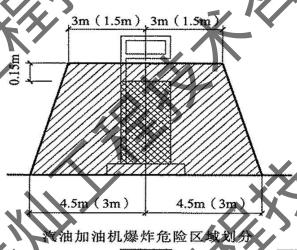
F3.5爆炸危险环境分析及划定

根据《爆炸危险环境电力装置设计规范》(GB50058 2014)第2.2.1条 爆炸性气体环境应根据爆炸性气体混合物出现的频繁程度和持续时间,按下 列规定进行分区:

- 1)0区:连续出现或长时期出现爆炸性气体混合物的环境
- 2)1区,在正常运行时可能出现爆炸性气体混合物的环境
- 2区:在正常运行时不可能出现爆炸性气体混合物的环境,或即使出 也仅是短时存在的爆炸性气体混合物的环境。

根据《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)附录 C 加油加 气加氢站内爆炸危险区域的等级和范围划分、该加油站站内爆炸危险区域 分为两个区, 分别是加油机和卧式埋地汽油罐:

- 1 加油机的爆炸危险区域的划分
 - 1) 加油机壳体内部空间划为1区。
- (2) 以加油机中心线为中心线,以半径为 4.5m 的地面区域为底面和以 加油机顶部以上 0.15m 半径为 3m 的平面为顶面的圆台形空间划为 2区。





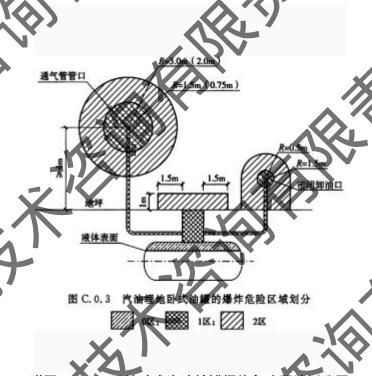




F图 3.5-1 汽油加油机爆炸危险区域划分图

- 埋地卧式汽油罐爆炸危险区域的划分
- 罐内部油品表面以上的空间划分为0区。

- 《2》人孔井内部空间、以通气管管口为中心,半径为 1.5m 的球形空间和以密闭卸油口为中心,半径为 0.5m 的球形空间划为 1 区。
- (3) 距人孔井外边缘 1、5m 以内,自地面算起 Lm 高的圆柱形空间、以通气管管口为中心,半径为 3m 的球形空间和以密闭卸油口为中心,半径为 1.5m 的球形并延至地面的空间划为 2 区。



附图 3.5-2 埋地卧式汽油储罐爆炸危险区域划分图

F3.6 定性、定量评价过程

F3.6.1 安全检查表法评价

评价组采用《站址选择安全检查表》、《总平面布置安全检查表》、《加 油工艺及设施安全检查表》、《消防设施和给排水安全检查表》、《电气与 报警和紧急切断系统安全检查表》、《重大生产安全事故隐患判定检查表》、 《加油站安全检查表》对该加油站的站址选择、总平面布置、加油工艺及设 施、消防设施和给排水、电气与报警和紧急切断系统、是否存在重大生产安 全事故隐患等进行安全检查。

F3. 6. 1. 1 站址选择及站内平面布置

境安全距离评价

汽油设备与站外建、构筑物的安全间距(单位: m)

| VAL | | | | | | | |
|---|-------------|---------------------------|---------------|---------------------------|-------|---------------------------|--------------------|
| 级别项目 | | 地油罐 加油站 | 汽油道 | 通气管管口 | 汽 | 油加油机 | 是否符 合要求 |
| 7X H | 标准 | 实测值 | 标准 | 实测值 | 标准 | 实测值 | 日女水 |
| 重要公共建筑 | 35 | / | 35 | | 35 | / | |
| 明火或散发火花地点 | 12. 5 | / | 12.5 | | 12. 5 | / | 11 |
| 一类保护物 | 11 | / | M | / | 11 | // | |
| 民用建 —类保护物 | 8. 5 | / | 8. 5 | 1 | 8. 5 | VX | / |
| 筑物保 护类别 (民房) | 7 | 北: >50 东: >50 (民房) | 7 | 北: >50 东: >50 (民房) | 7 | 非: >50 女: 43.9 (民房) | 符合 |
| 甲、乙类物品生产厂房、库房 和甲、乙类液体储罐 | 12. 5 | $\langle \rangle \rangle$ | 12. 5 | / | 12.5 | / | / |
| 丙、丁、戊类物品生产厂房、 库房和丙类液体储罐以及容积 不大于50立方米的埋地甲、乙 类液体储罐 | | / | 10.5 | NO. | 10.5 | / | 11/1 |
| 室外变配电站 | 12. 5 | / | 12.5 | $\langle \rangle \rangle$ | 12.5 | / | |
| 铁路、地上城市轨道线路 | 15. 5 | / | 15. 5 | J / | 15. 5 | | |
| 城市快速路、主干 路和高速公路、一 城市 级公路、二级公路 | 5. 5 | X | 5 | / | 5 | | / |
| 道路 城市次干路、支路 和三级公路、四级 公路 | X | 东: 36.1 | 5 | 东: 43.8 | 5 | 东: 20.1 | 符合 |
| 架空通信线路 | 5 | / | 5 | Til | 5 | / | / X |
| 架空电 无绝缘层 | 6. 5 | / | 6. 5 | V/ | 6. 5 | / | 1 |
| 力线路 有绳缘层 | 5 | 7.1 | 5 | 6.9 | 5 | 23 | 符合 |
| | | | - | _ | 1 | <u> </u> | ~ ~ / |

注: 1) 上表"/"表示无此项: 2) 上表中标准数据为《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)表 4.0.4 要求,数据 为设有卸油和加油油气回收系统的数据。

表 F3.6-2 柴油设备与站外建、构筑物的安全间距(单位, m)

| 项 | 目 | 级别 | | 型地油罐 级站 | 柴油道 | 通气管管内 | 柴泊 | 加油机 | 是否 符合 |
|------|----------|----|----|-------------------------|-----|--------------------------|----|--|----------|
| | 'H | | 标准 | 实测值 | 标准 | 实测值 | 标准 | 实测值 | 要求 |
| | 重要公共建筑 | | 25 | / | 25 | | 25 | / | 4 |
| | 明火或散发火花地 | 点 | 10 | / | 10 | | 10 | / | X |
| | 一类保 | 护物 | 6 | / | 6 | / | 6 | / | |
| 民用 | | 护物 | 6 | 4 | 6 | / | 6 | XX | |
| 筑物护线 | | 护物 | 6 | 北: ≥50 东、≥50 (民房) | 6 | 北: >50 东: >50 (民房) | 6 | 比: ≥ 50 东: 34 (民房) | 符合 |

| | | 76年产厂房、库房和 64年確確 | 9 | | 9 | / | 9 | | / |
|-----|--------------|---------------------------------------|------|--------|-------|---------|-------|----------|--------------|
| | 库房和内容 | 及类物品生产厂房、 类液体储罐以及容积不 方米的埋地甲、乙类液 | 9 | | 9 | | 9 | / | / |
| | 室 | 至外变配电站 / | 12.5 | / | 12. 5 | | 12. 5 | / | / |
| | 铁路、均 | 地上城市轨道线路 | 15 | / | 15 | | 15 | / | / |
| | 城市 | 城市快速路、主干 路和高速公路、一 级公路、一级公路 | 3 | | | | 3 | / | V |
| | 道路 | 城市次干路、支路 和三级公路、四级 公路 | 3 | 东 36.1 | 3 | 东: 43.8 | 3 | 东: 19.5 | 符合 |
| M | 架 | 空通信线路 | -5 | / | 5 | / | 5 | / | 符合 |
| | 架空电 | 无绝缘层 | 6.5 | / | 6. 5 | | 6, 5 | / | / |
| | 力线路 | 有绝缘层 | 5 | 7. 1 | 5 | 6.9 | 5 | 35. 2 | 符合 |
| . ' | <u>.></u> | 、 L 丰 "/" 丰 丁 T. il | -35 | | | | | | |

注: 1) 上表"/"表示无此项:

2)上表中标准数据为《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)表 4.0.4 要求,数据为设有卸油和加油油气回收系统的数据。

从表 P3.6-1、F3.6-2 可以看出、该加油站的油罐、加油机、通气管管口与站外建、构筑物的防火距离符合《汽车加油加汽加氢站技术标准》(GB50156-2021)第 4.0.4 条的规定。

2) 站内设施安全距离评价

加油站内设施之间的防火距离见下表 F3.6-3。

表 F3.6-3 站内主要设施之间的安全防火距离表

| | | | | | 1 | |
|----|-------|------|--|------------------|----------------|-------|
| | | 站 | i内设施之间的防火距。 | 哥 (m) | | |
| 序号 | 设施名称 | | 相邻设施 | 标准要求(m) | 检查记录 | 结论 |
| 1 | VIII | 站房 | | 4 | — 25. 4 | 合格 |
| 2 | | 埋地油罐 | | 0.5 | 0.5 | 合格 |
| 3 | XX Im | 消防泵房 | 、消防水池取水口 | 10 | | / |
| 4 | 埋地 | 自用燃煤 | 锅炉房和燃煤厨房 | 12.5 | / | / |
| 5 | 油 | 自用有燃 | 气(油)设备的房间 | 8 | / | / _ Y |
| 6 | 汽罐 | 站区围墙 | | 2 | 3. 7 | 合格 |
| 7 | l .X | 洗车机(| 三类) | 7 | 14.9 | 合格 |
| 8 | 油 | 配电间 | | 5 (采用卸油 油气回收) | >25 | 合格 |
| 9 | 通 | 站房 | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | 4 | 32.4 | 合格 |
| 10 | 气 | 消防泵房 | 、消防水池取水口 | 10 | | / |
| 11 | 管 | 自用燃煤 | 锅炉房和燃煤厨房 | 12. 5 | | / |
| 12 | | 自用有燃 | 气(油)设备的房间 | 8 | | / |

| 13 | | 油品卸车点 | 3 | 9.1 | 合格 |
|----|----------|------------------------|---------------|---------------|--------------|
| 14 | K/Y | 配电间 | 5(采用卸油油气回收) | >25 | 合格 |
| 15 | | 洗车机(三类) | 7 | 22. 5 | 合格 |
| 16 | | 站区围墙 | 2 | 3.3 | 合格 |
| 17 | | 站房 | | 31.2 | 合格 |
| 18 | | 埋地油罐 | 0. 5 | 0.5 | 合格 |
| 19 | 埋 | 消防泵房、消防水池取水口 | 1 | / | |
| 20 | 地 | 自用燃煤锅炉房和燃煤厨房 | 13 | / / | 117 |
| 21 | 罐 | 自用有燃气(油)设备的房间 | 6 | | |
| 22 | | 洗车机 (三类) | 6 | 14.9 | 合格 |
| 23 | 柴 | 站区围墙 | 2 | 8.7 | 合格 |
| 24 | | 站房 | 3. 5 | 32. 4 | 合格 |
| 25 | 油 | 配电间 | 3 | >25 | 合格 |
| 26 | | 一消防泵房、消防水池取水口 | 7 | / | / |
| 27 | 通 | 自用燃煤锅炉房和燃煤厨房 | (13) | / | <i>}</i> //_ |
| 28 | - 管 | 自用有燃气(油)设备的房间 | 6 | / | |
| 29 | XP | 洗车机 (三类) | 6 | 22.5 | 合格 |
| 30 | X | 油品卸车点 | 2 | 9. 1 | 合格 |
| 31 | | 站区围墙 | 2 | (3.3) | 合格 |
| 34 | 7 | 站房 | 5 | 24. 1 | 合格 |
| 35 | | 消防泵房、消防水池取水口 | 10 | / | / |
| 36 | | 汽油罐通气管口 | 3 | 9.1 | 合格 |
| 37 | 油品卸车点 | 柴油罐通气管口 | -2 | 9.1 | 合格 |
| 38 | | 配电间 | 4. 5 | >25 | 合格 |
| 39 | | 自用燃煤锅炉房和燃煤厨房 | 15 | / | |
| 40 | | 自用有燃气(油)设备的房间 | 8 | /_ | |
| 41 | 汽油油品卸车点 | 站内变压器、变配电间、发电间 门窗开口 | 1 4. 5 | >25 | 合格 |
| 43 | | 站房 | 5 | 6. 5 | 合格 |
| 43 | X7, | 配电间 | 6 | 12.2 | 合格 |
| 44 | 加油 | 消防泵房、消防水池取水口 | 6 | / | / |
| 45 | 机机 | 洗车机 (| 7 (6) | 28. 2 (21. 9) | 合格 |
| 46 | | 自用燃煤锅炉房和燃煤厨房 | 15 (10) | / | 7/ |
| | <u> </u> | | | 1 | |

从表 F3.6-3 可以看出,该加油站内设施之间的防火距离符合《汽车加油加汽加氢站技术标准》(GB50156-2021)第5.0.13 条的规定。

3) 站址选择及平面布置安全检查表

根据《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB 50156-2021》的有关要求, 采用《安全检查表法》对经营场所单元进行分析评价,评价结果见表 F3.6-4。 表 F3.6-4 站址选择及站内平面布置单元现场检查表

| | | | X7-V | |
|------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|
| 序号 | 项目检查内容 | 评价依据 | 检查记录 | 结果 |
| | 汽车加油加气加氢站的站址选择 | 《汽车加油加气加氢 | 该站选址符合城乡规划、 | |
| 1. | 应符合有关规划、环境保护和防火 | 站技术标准》 | 环境保护和防火安全的 | 符合 |
| 1. | 安全的要求,并应选在交通便利、 | (GB50156-2021) | 要求,交通便利。 | |
| | 用户使用方便的地点。 | 4.0.1 | 安水,又通便利。 | V |
| | -!/ | 《汽车加油加气加氢 | | * |
| 2. | 在城市中心区不应建一级汽车加 | 站技术标准》 | 该站为三级站。 | 符合 |
| - > | 油加气加氢站、CNG 加气母站。 | (GB50156-2021) | TAPA / J | 11 11 |
| | | 4. 0. 2 | | |
| 121 | 加油站、各类合建站中的汽油、柴 | 《汽车加油加气加氢 | W.T. | |
| 3. | 油工艺设备与站外建(构)筑物的 | 站技术标准》 | 符合要求。 | 符合 |
| 7 | 安全间距,不应小于表 4.0.4 的规 | (GB50156-2021) 4. 0. 4 | | 111 |
| 1 | 定。 | 《汽车加油加气加氢 | | |
| | 架空电力线路不应跨越汽车加油 | 站技术标准》 | 该站无架空电力线路、架 | (|
| 4. | 加气加氢站的作业区。 | (GB50156-2021) | 空通信线路跨越加油作 | 符合 |
| | WHI (MERCANITIPALIZE) | 4.0.12 | 业区。 | |
| | | 《汽车加油加气加氢 | X//\ | |
| | 方汽车加油加气加氢站无关的可 | 站技术标准》 | 无可燃介质管道穿越加 | |
| 5. | 然介质管道不应穿越汽车加油加 | (GB50156-2021) | 油站用地范围内。 | 符合 |
| | 气加氢站用地范围。 | 4. 0. 13 | | |
| | XX | 《汽车加油加气加氢 | K V | |
| 6 | 车辆入口和出口应分开设置。 | 站技术标准》 | 车辆 出、入口分开设置。 | なな |
| 0. | 十十四人口和山口型30万以直。 | (GB50156-2021) | (十四山、八口刀刀 以且。 | |
| | | 5. 0. 1 | | |
| | 站区内停车位和道路应符合下列 | X | | $\langle \rangle \rangle$ |
| | 规定: | XX | | u T |
| | 1 站内车道或停车位宽度应 | △ , △ , | -:/> | |
| | 按车辆类型确定。CNG 加气母站内 | Y /// | 3/1/ | |
| 10 | 单车道或单车停车位宽度不应小 于 4.5m,双车道或双车停车位宽 | K | | |
| ł N | 度不应小于 9m; 其他类型汽车加 | | 1)站内单车道宽度大于 | |
| (| 油加气加氢站的车道或停车位,单 | 《汽车加油加气加氢 | 4m. | |
| 7 | 车道或单车停车位宽度不应小于 | 站技术标准》 | 2) 道路转弯半径大于 9m; | 符合 |
| V | 4m,双车道或双车停车位置度不应 | (GB50156-2021) | 3)站内道路较平缓; | |
| | 小于 6m。 | 5. 0. 2 | 4)路面采用水泥路面。 | X |
| | 2 站内的道路弯半径应按行 | / '' | | |
| | 驶车型确定、且不宜小于 9m。 | | ~21 | _" |
| | 3 站內停车位应为平坡,道路 | | \X7 | |
| | 坡度不应大于8%,且宜坡向站外。 | 1/// | | |
| | 4 作业区内的停车场和道路 | W.L. | , X'Y | |
| | 路面不应采用沥青路面。 | X) - | / IV' | |
| | | | | |

| | 加速作业区与辅助服务区之间应 | 《汽车加油加气加氢 | | |
|-----|---|---|------------------------|---------------|
| 8. | 加烟炸业区与拥助服务区之间 <u>必</u> 有界限标识。 | 站技术标准》 (GB50156-2021) | 设有标识。 | 符合 |
| |) Programs | 5. 0. 3, | 1.17 | |
| 7 | | 《汽车加油加气加氢 | 加油作业区内没有"明火 | |
| 9. | 加油加气加氢站作业区内,不得有 | 站技术标准》 | 地点"或"散发火花地 | 符合 |
| 4 | "明火地点"或"散发火花地点" | GB50156-2021) 5.0.5 | 点"。 | |
| | -10) | 《汽车加油加气加氢 | | 17 |
| 10. | 电动汽车充电设施应布置在辅助 | | 站内未设电动汽车充电 | 公 |
| 10. | 服务区内。 | (6B50156-2021) | 设施。 | ▶ 符合 |
| | C.A. | 5. 0. 7 | + | |
| | 加油加气加氢站的变配电间或多 | 《汽车加油加气加氢站技术标准》 | 加油站的配电设施布置在爆炸危险区域之外,且 | |
| 11 | 外变压器应布置在作业区之外。变 | (GB50156-2021) | 与爆炸危险区域边界线 | 符合 |
| XI | 配电间的起算点应为门窗等洞口。 | 5. 0. 8 | 最近距离不小于 3m。 | |
| | 站房不应布置在爆炸危险区域。站 | | | |
| 12. | 房部分位于作业区内时,建筑面积 | | 站房未设置在爆炸危险 | 符合 |
| | 等应符合本标准第 14.2.10 条的规定。 | (GB50156-2021)) 5-0.9 | 区内。 | L' |
| | 当汽车加油加气加氢站内设置非 | | | |
| | 油品业务建筑物或设施时,不应布 | | | |
| | 置在作业区内,与站内可燃液体或 | 1 | | |
| | 可燃气体设备的防火间距, 应符合 | 站技术标准》 | 非油品业务建筑物或设 | <i>t-t- t</i> |
| 13. | 本标准第4.0.4条~第4.0.8条有 关三类保护物的规定。当站内经营 | (CR50156-2021) | 施时,未布置在作业区 | 符合 |
| | 性餐饮、汽车服务、司机休息室等 | 5 0 10 | | |
| | 设施内设置明火设备时。应等同于 | | | |
| | "明火地点"或"散发火花地点" | | -14 | (%) |
| | 汽车加油加气加氢站内的爆炸危 | 《汽车加油加气加氢 | | N T |
| 14. | 险区域,不应超出站区围墙和可用 | 站技术标准》 (GB50156-2021) | 该站的爆炸危险区域, 未超出站区可用地界线。 | 符合 |
| l X | 地界线。 | 5. 0. 11 | 他山如区中J为地外54。 | |
| | 汽车加油加气加氢站的工艺设备 | | Y . | |
| | 与站外建(构)筑物之间,宜设置 | | XX. | 1 |
| | 不燃烧体实体围墙,围墙高度相对于站内和站外地坪均不宜低于 | | | |
| K | 2.2m。当汽车加油加气加氢站的工 | | | Z. |
| 15. | 艺设备与站外建、构、筑物之间的 | | 西面为道路,其余均设置 | 符合 |
| | 距离大手本标准表 4.0.4~表 4.0.8中安全间距的 1.5 倍,且大 | | 了围墙 | |
| | 于 25m时,可设置非实体围墙。面 | | AXT | |
| | 向车辆入口和出口道路的一侧可 (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) | 1/7 | W/W, | |
| - | 设非实体围墙或不设围墙。与站区限毗邻的一、二级耐火等级的站外 | | | |
| L | 加工和社会次海方明書に公司 | | | |

| | 建(构)筑物,其面向加油加气加 | //// | | |
|-------------|---|--------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| | 氢站侧无门、窗、孔洞的外墙,可 | X /_` | | |
| -YA | 视为站区实体围墙的一部分,但站 | | 11- | |
| XX | 内工艺设备与其的安全距离应符合本标准表 4.0.4~表 4.0.8 的相 | 7 | | |
| 7 | 关规定。 | T 1 | X .* | |
| | | 《汽车加油加气加氢》 | X | |
| | 加油加气站站内设施的历火间距 | 站技术标准》 | Mr. A. T. D. | |
| 16. | 不应小于表 5.0.13-1 和表 | (GB50156-2021) | 符合要求。 | 行合 |
| | 5. 0. 13-2 的规定。 | 5.0.13 | | 17 |
| | 汽车加油加气加氢站内的各类房 | 《汽车加油加气加氢 | | V |
| 1 | 间应根据站场环境、生产工艺特点 | 站技术标准》 | 该站所在地理位置气候 | |
| 17. | 和运行管理需要进行采暖设计。采 | (6B50156-2021) | 温暖,站内设置空调即可 | 符合 |
| | 暖房间的室内计算温度不宜低于 | 14. 1. 1 | 满足采暖需求。 | |
| // | 表 14.1.1 的规定。 | | 冷 上底 左 地 珊 片 黑 左 Թ | |
| 121 | 汽车加油加气加氢站的采暖 有利 用城市、小区或邻近单位的热源。 | 《汽车加油加气加氢 站技术标准》 | 这 新 所 在 地理 位置 气候 温暖 站 内设置 空调即可 | |
| 18. | 无利用条件时,可在汽车加油加气 | (GB50156-2021) | 满足采暖需求,不需设置 | 符合 |
| [7] | 加氢站内设置锅炉房。 | 14. 1. 2 | 锅炉房。 | 111 |
| | 汽车加油加气加氢站内爆炸危险 | N | 7147 // // 0 | |
| | 区域中的房间或箱体应采取通风 | ~Y\\ | | |
| | 措施,并应符合下列规定: | A 1.Y | | L |
| | 1 采用强制通风时,通风设备 | -17% | | / |
| | 的通风能力在工艺设备工作期间 | 《汽车加油加气加氢 | | |
| 104 | □按每小时换气 12 次计算,在工 | 让 技术 标准》 | 该加油站爆炸危险区域 | <i>λλλ</i> |
| 19. | 艺设备非工作期间应按每小时换 气 5 次计算。通风设备应防爆,并 | (GB50156-2021) | 内无房间或箱体情况,主 | 符合 |
| 1 | 应与可燃气体浓度报警器联锁。 | 14. 1. 4 | 要采用自然通风。 | |
| V / | 2 采用自然通风时,通风口总 | 1 | | |
| W. | 面积不应小于 300c m²/m²(地面), | | / > | X |
| | 通风口不应少于 2 个,且应靠近可 | | | ^ K |
| | 燃气体积聚的部位设置。 | | | |
| | 作业区内的站房及其他附属建筑 | 《汽车加油加气加氢 | 站内建(构)筑物耐火等 | $\langle \rangle \rangle$ |
| 20. | 物的耐火等级不应低于二级。單棚 | 站技术标准》 | 级为二级。罩棚顶棚的承 | 符合 |
| | 顶棚可采用无防火保护的钢结构。 | (GB50156-2021) | 重构件为钢结构。 | |
| | | 14.2.1 | | |
| 10 | 汽车加油加气加氢场地宜设罩棚, 罩棚的设计应符合下列规定: | | | |
| 1. N | 1 罩棚应采用不燃烧材料建 | | 1) 设有球型网架罩棚, | |
| XX ' | 造; | • | 罩棚采用不燃烧性材料; | 1 |
| | 2 进站口无限高措施时,罩棚 | | 2) 进站口无限高措施, | |
| Y | 的净空高度不应小于4.5m; 进站 | 《汽车加油加气加氢 | 其净空高度约 7.3m; | 5/ |
| 21. | 口有限高措施的, 罩棚的净空高度 | 站技术标准》 (GB50156-2021) | 3) 罩棚遮盖加油机的平 | 符合 |
| | 不应小于限高高度; | 14. 2. 2 | 面投影距离不小于 2m: | |
| | 3 罩棚遮盖加油机、加气机的 | 11. 2. 2 | 4)荷载符合规范要求 | |
| | 平面投影距离不宜小于 2m; | | 5) 罩棚按抗震设防烈度 | |
| | 4 罩棚的安全等级和可靠度 | | 6度设计,符合规范要求。 | |
| | 设计应按现行国家标准《建筑结构》 | KAT. | /*/ | |
| | 可靠度设计统一标准》GB50068的 | K) | | |

| | 有关规定执行; | | | |
|-------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------|
| | 5 罩棚设计应计及活荷载、 | 雪 | | |
| | 荷载、风荷载,其设计标准值应 | 符 | | |
| -10 | 合现行国家标准《建筑结构荷载 | 规 | , 117 | |
| | 范》GB50009 的有关规定: | 4 | X, V | |
| | 6 罩棚的抗震设计应接现 | 7 | | |
| | 国家标准《建筑抗震设计规范 | | | |
| | GB50011 的有关规定执行; | ·" X/A | | |
| | 7 设置于 CNG 设备、LNG 设 | - 久 | | |
| | 和氢气设备上方的罩棚应采用 | | | 17 |
| | 免天然气和氢气积聚的结构形式 | | | V |
| | 8 罩棚柱应有防止车辆碰 | | (X) | |
| | | (1里 | | |
| | 的技术措施。 | | | |
| | 加油岛、加气岛、加氢岛的设计 | | A 7///> | |
| | 符合下列规定: | $\langle \rangle \rangle$ | 4 >. Y | |
| 21 | 1 加油岛、加气岛、加氢岛 | | CK. | |
| KT | 高出停车位的地坪 0.15m 0.20m | | 1) 加油岛高出停车位的 | |
| ' | 2 加油岛、加气岛、加氢岛 | 两 | 地坪 0. 2m; | 110 |
| † ` | 端的宽度不应小于 1.2m; | , 《汽车加油加气加氢 | 2) 加油岛宽度 1. 2m; | |
| | 3 加油岛 加气岛、加氢岛 | 1上 站技术長准 | 3)加油岛上的罩棚文件 | //)1 |
| 22. | 的單棚立柱边缘距岛端部不应 | (GB50156-2021) | 边缘距岛端部不小子 | 符合 |
| | 于 0.6m; | . (0D30130 2021) | 2.5m。 | |
| | 4 靠近岛端部的加油机、加 | 气 - 14.2.3 | | |
| 1 . | 机、加氢机等岛上的工艺设备应 | 有人人 | 4)加油岛前端设置了 | |
| ^4 | 防止车辆误碰撞的措施和警示 | :标 | 50cm 高防撞柱。 | |
| | 识。采用钢管防撞柱(栏)时, | 其 | | |
| | 钢管的直径不应小于 100mm,高 | | , % (%) | |
| | 不应于 0.5m, 并应设置年間。 | | CV | l J |
| | 布置有可燃液体或可燃气体设 | 备 | | |
| | 的建筑物的门窗应向外开启,并 | : 応 《汽牛加油加气加氢 | | 10 |
| 23. | 按现行国家标准《建筑设计防火 | ····································· | 未涉及。 | 符合 |
| | 范》GB 50016 的有关规定采取 | ((-Rb() bb | AND IX. | |
| | 压措施。 | 14.2.4 | | |
| | 汽车加油加气加氢站内的工艺 | ·设 X | 1 | N |
| | 各不宣布置在封闭的房间或箱 1 | i 休 | | |
| | 内; 工艺设备需要布置在封闭的 | | | |
| 24 | 间或箱体内时,房间或箱体内应 | | 该站工艺设备未布置在 | 符合 |
| 24. | 置可燃气体检测报警器和强制 | T = (\CR50156-2021) | 封闭的房间或箱体内。 | 11 日 |
| \ '\ | 风设备,并应符合本标准 | 14 9 7 | WY. | |
| | | 7 | V | _1 |
| | 14.1.4条的规定。 | · //にたhnがhhnにhnに | | |
| N . | 站房可由办公室、值班室、营业等 | | 站房设有营业室、办公 | |
| 25. | 控制室、变配电闸、卫生间和便 | | 室、值班室、卫生间、配 | 符合 |
| | 店等组成,站房内可设非明火餐 | | 电间等。 | |
| | 设备。 | 14. 2. 9 | | |

| | 辅助服务区内建筑物的面积不应 | | | |
|------------------|--|---------------------------------|--|-----------|
| | 超过本规范附录B中三类保护物 | 《汽车加油加气加氢 | | |
| 26 | 标准,其消防设计应符合现行国家 | 站技术标准》 | 符合 | 符合 |
| 40. | | (GB50156-2021) | 刊日 | 111 🗖 |
| XX | 标准《建筑设计防火规范》GB | 14. 2. 11 | | |
| | 50016 的有关规定。 | 1112111 | | |
| \mathbf{K}^{-} | 站房可与设置在辅助服务区内的 | | | |
| | 餐厅、汽车服务、锅炉房、厨房、 | | | |
| | 员工宿舍、司机休息室等设施合 | 《汽车加油加气加氢 | | |
| 07 | | 站技术标准》 | 小 | 55 A |
| 27. | 建,但站房与餐厅、汽车服务、锅 | (GB50156-2021) | 站房单独布置 | 付有 |
| | 炉房、厨房、员工宿舍、司机休息 | 14.2(12 | <i>X</i> ." | |
| | 室等设施之间,应设置无门窗洞口 | 12212 | · X | |
| | 且耐火极限不低于 3h 的实体墙。 | | , / / / | |
| | 当加油站内的锅炉房、厨房等有明 | | 3/// | |
| | 大设备的房间与工艺设备之间的 | 《汽车加油加气加氢 | | |
| | | , I | \ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | |
| 28 | 距离符合规定但小于或等于 25m | | 站内无明火设备。 | 符合 |
| 121 | 时,其朝向加油作业区的外墙应为 | (GB50156-2021) | | ' |
| | 无门窗洞口且耐火极限不低于 3h | 14. 2. 14 | | 1 |
| D ' | 的实体墙。 | X | | ./ |
| | 加油站、LPG加气站、LNG加气站 | 《汽车加油加气加氢 | | |
| 1 | 和 L-CNG 加气站內不应建地下和 | 站技术标准》 | 站内未建地下和半地下 | |
| 29. | | | | 符合 |
| | 半地下室、消防水池应具有通风条 | (GB50156-2021) | 室。 | |
| | 件。 | 14.2.15 | . 151 | |
| | 埋地油罐和埋地 LPG 储罐的操作 | // New to Are Are the test true | | |
| | , 从一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个 | 《汽车加油加气加氢 | | |
| 30. | 渗漏措施,位于爆炸危险区域内的 | 站技术标准》 | 油罐操作并采取了密封 | 符合 |
| 00. | 操作井和排水井应有防止产生火 | (GB50156-2021) | 等防渗漏措施。 | 13 11 |
| | | 14. 2. 16 | ~!(>) | |
| | 花的措施。 | | | |
| \ / | | 《汽车加油加气加氢 | | |
| 21 | 汽车加油加气加氢站作业区内不 | 站技术标准》 | 站内未种植油性植物。 | 55 |
| 51. | 得种植油性植物。 | (GB50156-2021) | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 17 |
| | / 7/ | 14. 3. 1 | | |
| | 从事危险化学品经营单位的经营 | 《危险化学品经营计 | >14 | |
| | | | A 4 | Y |
| | 和储存场所、设施、建筑物符合《建 | 可证管理办法》 | | V |
| | 筑设计防火规范》(GB50016)、 | 原国家安全生产监 | 该站的经营和储存设施 | |
| 32. | (石油化工企业设计防火规范》) | 督管理总局令〔2012〕 | 建筑物符合相关国家标 | 符合 |
| X | (GB50160)、《汽车加油加气站: | | 准、行业标准的规定。 | |
| | 设计与施工规范》(GB50156)等 | 局令 (2015) 第 79 号 | | |
| A. N | | | X ₄ 1 | |
| | 相关国家标准、行业标准的规定 | 修订)第六条(一) | | |
| | | 《危险化学品经营许 | XT | ' |
| | | 可证管理办法》 | k.*>* | |
| F | 从事危险化学品经营单位的储存 | (原国家安全生产监 | | |
| 33. | 设施与相关场所、设施、区域的距 | 督管理总局令〔2012〕 | 与周边建(构)筑物的距 | XX |
| 55. | 离符合有关法律、决规、规章和标 | | 离符合要求。 | 1 |
| | 准的规定。 | 第 55 号、国家安监总 | | |
| | | 局令〔2015〕第79号 | , X,4 | |
| <u>L</u> | | 修订)第八条(二) | | |
| | | 11 1 1 | | |

该单元采用《安全检查表法》共检查项目33项全部符合,均符合要求。

F3.6.1.2 加油工艺及设备设施单元

采用《安全检查表法》对加油工艺及设施单元进行分析评价,评价结果 见表 F3.6-5。

表 F3.6-5 加油工艺及设施安全检查表

| | | | 5 加州工艺及及旭文王 | | |
|---|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------|
| V | 序号 | 项目检查内容 | 评价依据 | 检查记录 | 结果 |
| | | -(4) | (一) 油罐 | | く |
| | | 除橇装式加油装置所配置的防火 防爆油罐外,加油站的汽油罐和柴 | 《汽车加油加气加氢 站技术标准》 | 油罐采用室外埋地敷 | |
| | 1. | 油罐,应埋的设置,严禁设在室内 | (GB50156-2021) | 设。 | 符合 |
| ŀ | | (或地下室内。 | 6.1.1 《汽车加油加气加氢 | () | |
| | 2. | 汽车加油站的储油罐应采用卧式 油罐。 | 站技术标准》 (GB50156-2021) | 采用埋地 <mark>卧式双层储油</mark> | 符合 |
| | 51 | -1/> | 6. 1. 2 | ult a | |
| 1 | | 埋地油罐需要采用双层油罐时,可 采用双层钢制油罐 双层玻璃纤维 | K | | |
| | | 增强塑料油罐、内钢外玻璃纤维增 | 《汽车加油加气加氢 | | |
| | 3. | 强塑料双层油罐。既有加油站的埋地 单层钢制油罐改造为双层油罐 | 站技术标准》 (GB50156-2021) | 采用的内钢外玻璃纤维 增强塑料双层油罐。 | 符合 |
| | | 的,可求用玻璃纤维增强塑料等满 | 6.1.3 | 增强垄特从层面 崛。 | |
| | | 是强度和防渗要求的材料进行衬 里改造。 | — | W.K. | |
| 1 | \wedge | 单层钢制油罐、双层钢制油罐和内 | 1 | | |
| | | 钢外玻璃纤维增强塑料及层油罐 的内层罐的罐体结构设计,可按现 | | | |
| | | 行行业标准《钢制常压储罐 第一 | 5 | | |
| | | 部分:储存对水有污染的易燃和不易燃液体的埋地卧式圆筒形单层 | 《汽车加油加气加氢 | | |
| | 4. | 和双层储罐》AQ 3020 的有关规定 | 站技术标准》 (GB50156-2021) | 查看资料,该站油罐符 合要求。 | 符合 |
| | | 执行,并应符合下列规定: 1. 钢制油罐的罐体和封头所用钢 | 6.1.4 | 百安水。 | |
| | 24 | 板的公称厚度,不应小于表 6.1.4 | X/X/ | ZV | |
| | | 的规定。 2 钢制油罐的设计内压不应低于 | | ~ 1 | |
| | ۵'` | 2 例前油罐的及用內压小型低 0.08MPa。 | | XX' | 1 |
| | | 选用的双层玻璃纤维增强塑料油罐应符合现行行业标准《加油站用 | | | |
| | • | 埋地玻璃纤维增强塑料双层油罐 | ///////////////////////////////////// | Y | X |
| | 5. | 工程技术规范》SH/T3177 的有关 | 《汽车加油加气加氢 站技术标准》 | 符合规范要求。 | 2 |
| | υ. | 规定; 选用的钢 玻璃纤维增强塑料双层油罐应符合现行行业标准 | (GB50156-2021) | 1万百观礼安水。 | 打百 |
| | | (加油站用埋地钢-玻璃纤维增强 (脚料 双导冲罐工程 抹 表 坝蓝) | 6. 1. 5 | | |
| | | 塑料双层油罐工程技术规范》 SH/T3178的有关规定。 | K, L | /*/ | |
| - | | | | | |

| | / \ | | | |
|------------|-----------------------------------|--------------------------|---|------------|
| | X | 《汽车加油加气加氢 | | |
| 6. | 双层油罐内壁与外壁之间应有满 | 站技术标准》 | 设置有渗漏检测用贯通 | 符合 |
| -Y | 足渗漏检测要求的贯通间隙。 | (GB50156-2021) | 间隙。 | 14 |
| | | 6. 1. 9 | | |
| | 双层钢制油罐、内钢外玻璃纤维增 强塑料双层油罐和玻璃纤维增强 | 1 | | |
| | 塑料等非金属防渗衬星的双层油 | | XX | |
| | 罐,应设渗漏检测立管、并应符合 | <i>>></i> // | | |
| | 下列规定: | A /// \ | 1) 钢制检测立管, 直径、 | 1 |
| | 1 检测文管应采用钢管,直径 | A(2) Y | 壁厚满足要求; | |
| | 宜为 80mm, 壁厚不宜小于 4mm; | 《汽车加油加气加氢 | 2)检测立管位于纵向中 | |
| 7. | 2. 检测文管应位于油罐顶部 | 站技术标准》 | 心线; | 符合 |
| \ \ \ \ \ | 的纵向中心线上; | (GB50156-2021) | 3)与油罐内外壁间隙连 | 1万亩 |
| | 3 检测立管的底部管口应与 | 6. 1. 10 | 通; | |
| Y . | 油罐内、外壁间隙相连通,顶部管 | >> | 4) 满足人工检测和在线 | |
| M | 口应装防尘盖; | | 检测条件。 | • |
| XT | 4 检测立管应满足人工检测和工作 并成果 () | | XX | \ \ |
| , , > | 和在线监测的要求,并应保证油罐内、外壁任何部位出现渗漏均能被 | | * | 111 |
| | 发现。 | | | |
| | 汉功6。 | 《汽车加油加入加氢 | | . / |
| | | 站技术标准》 | | 100 |
| 8. | 油罐应采用钢制人孔盖。 | (GB50156-2021) | 油罐采用钢制人孔盖。 | 符合 |
| | | 6.1.11 | X//> | |
| | 油罐设在非车行道下面时,罐顶的 | | NY. | |
| | 覆上厚度不应小于 0.5m; 设在车 | | -YA\ ' | |
| | 行道下面时,罐顶低于混凝土路面 | 《汽车加油加气加氢 | 油罐及在非车行道下面 | |
| | 不宜小于 0.9m。 | 站技术标准》 | 时,罐顶的覆土厚度不 | |
| 9. | 钢制油罐的周围应回填中性沙或 | (GB50156-2021) | 4 手 0.5m; SF 双层油罐 | 符合 |
| | 细士,其厚度不应小子 0.3m; 外 | 6. 1. 12 | 的周围已回填细土,其 | AN |
| | 层为玻璃纤维增强塑料材料的油罐,其同塘料或效益产品说明其的 | | 厚度为 0.3m。 | |
| | 罐,其回填料应符合产品说明书的要求。 | X | A ^ | (,, |
| | | 《汽车加油加气加氢 | -112 | 1 |
| | 当埋地油罐受地下水或雨水作用 | ~ 发送未忘准》 | 采取防止油罐上浮的措 | ,. , |
| 10. | 有上浮的可能时. 应采取防止油罐 | (GB50156-2021) | 施。 | 符合 |
| | 上層的措施。 | 6. 1. 13 | | |
| | 油罐的人对应沿墙作业 况左往九 | 《汽车加油加气加氢 | X | |
| YA. | 油罐的人孔应设操作井,设在行车 道下面的人孔井应采用加油站车 | 站技术标准》 | 油罐设在非行车道下 | 符合 |
| 111. | 行道下专用的密闭并盖和并序。 | (GB50156-2021) | 面。 | 11) - |
| X | | 6. 1. 14 | | 5/ |
| | 油罐卸油应采取资满溢措施。油料 | | | |
| | 达到油罐容量的90%时,应能触动 | 《汽车加油加气加氢 | 油罐设置有高液位投警 | |
| 12. | 高液位根警裝置;油料达到油罐容 | 站技术标准》 | 装置,采取了卸油防满 | 符合 |
| | 量的 95%时,应能自动停止油料继续进罐。高液位报警装置应位于工 | (GB50156-2021) 6.1.45 | 溢措施。 | / |
| | <i>Y</i> | 0.4410 | \\\\\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | |
| 13. | 一作人以便了见祭的地点。 一设有油气回收系统的加油站,站内 | 《汽车加油加气加氢 | 该站油罐液位检测系统 | 符合 |
| 10. | | | CAPITAL METIC IE TO TOTAL AND | 13 日 |

| | 油罐应设带有高液位报警功能的 | 站技术标准》 | 设有高液位报警功能。 | |
|-----|--|----------------|-------------------------------|------------|
| l , | 液位临测系统。单层油罐的液位监 | (GB50156-2021) | | |
| | 测系统尚应具备渗漏检测功能、渗 | 6. 1. 16 | 11. | |
| -14 | 漏检测分辨率不宜大于 0.8L/h。 | | , 117 | |
| | | (二)加油机 | / V | |
| 序号 | 检查内容 | 检查记录 | 结论 | 序号 |
| | X | 《汽车加油加气加氢》 | | |
| Y | | 站技术标准》 | 加油机设在室外罩棚 | |
| 1. | 加油机不得设置在室内。 | (GB50156-2021) | 下。 | 符合 |
| | 7(0) | 621 | | |
| | W. V | 《汽车加油加气加氢 | | |
| | 加速换成双黑白牡子发动加速扒 | | 采用自封式加油枪、加 | |
| 2. | 加油枪应采用自封式。汽油加油枪 | 站技术标准》 | 油枪的流量 5~ | 符合 |
| 1 | 的流量不应大于 50L/min。 | (GB50156-2021) | 50L/min. | |
| | | 6. 2. 2 | | |
| X | | 《汽车加油加气加氢 | VXI V | |
| | Land to the first I also the house of the first in the fi | 站技术标准》 | VII | 55 A |
| 3. | 加油软管上宜设安全拉断阅 | (GB50156-2021) | 设有拉断阀。 | 符合 |
| | -, 1 | 6. 2. 3 | | X/// |
| | 以正压(潜油泵)供油的加油机, | 《汽车加油加气加氢 | | |
| | | | 加、热放光,加升金融 | |
| 4. | 其底部的供油管道上应设剪断阀, | 站技术标准》 | 供油管道上设有剪断 | 符合 |
| | 当加油机被撞或起火时,剪断阀应 | (GB50156-2021) | 阀。 | V |
| | 能自効关闭。 | 6.2.4 | | |
| | | 《汽车加油加气加氢 | , (K/?) | |
| | 采用一批多油品的加油机时,加油 | 站技术标准》 | 有各油品的文字标示及 | |
| 5. | 机上的放枪位应有各油品的文字 | (GB50156-2021) | 颜色标识。 | 符合 |
| | 桥示,加油枪应有颜色标识。 | 6. 2. 5 | | |
| | | (三) 工艺管道系统 | · | |
| | | | | |
| Y | 汽油和柴油油罐车卸油必须采用 | 《汽车加油加气加氢 | X | ~ N |
| 1. | 密闭卸油方式。汽油油罐车应具有 | 站技术标准》 | 汽车和柴油油罐车卸油 | 符合 |
| 1. | 卸油油气回收系统。 | (GB50156-2021) | 采用密闭卸油方式。 | (3) |
| | 四十四十四 (四4文为 5)(3) | 6.3.1 | | N. |
| | | 《汽车加油加气加氢 | | |
| | 每个油罐应各自设置卸油管道和 | 站技术标准》 | 每个油罐各自设置卸油 | |
| 2. | 卸油接口。但各卸油接口及油气回 | (GB50156-2021) | 管道和卸油接口。各卸 | 符合 |
| | 收接口应有明显的标识。 | 6. 3. 2 | 油接口有明显的标识。 | |
| | · | | N I | |
| MY. | And a large participation of the same of | 《汽车加油加气加氢 | Apple Date Strand II visit of | _1 |
| 3. | 卸油接口应装设快速接头及密封 | 站技术标准》 | 卸油接口装设快速接头 | 符合 |
| K. | 盖。 | (GB50156-2021) | 及密封盖。 | |
| | 1261 | 6. 3. 3 | | A |
| | 加油站采用卸油油气回收系统时, | | 1) 采用的平衡式密闭油 | |
| | 其设计应符合下列规定: | 《汽车加油加气加氢 | 气回收系统; | |
| 4. | 1 汽油罐车向站内油罐卸油应采 | 站技术标准》 | 2) 共用一根卸油油气回 | 符合 |
| 1. | 用平衡式密闭油气回收系统。 | (GB50156+2021) | 收主管; | 13 🖂 |
| | | 6. 3. 4 | **** | |
| | 2 各有油罐可共用一根卸油油气 | KA I | 3)采用自闭式快速接 | |

| | | T X | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------|----------|
| | 回收主管,回收主管的公称直径不 | //// | 头。 | |
| | 宜小于80mm。 | | _ V | |
| -14 | 3 卸油油气回收管道的接口宜采 | () | . 11> | |
| | 用自闭式快速接头。采用非自闭式 | | X,'V |] |
| 広` | 快速接头时,应在靠近快速接头的 | | | |
| | 连接管道上装设阀门。 | 411 | | |
| Y | 加油站宜采用油罐装设潜油泵的 | 《汽车加油加气加氢 | | _ |
| _ | 一泵供多机(枪)的加油工艺。采 | 站技术标准》 | 装设了潜油泵,满足要 | 75 |
| 5. | 用自吸式加油机时,每台加油机应 | (GB50156-2021) | 求。 | T A |
| | 按加油品种单独设置进油管和罐 | 6.3.5 | (X | |
| | 内底阀 | | | |
| | * | 《汽车加油加气加氢 | | |
| 6. | 加油站应采用加油油气回收系统。 | 站技术标准》 (GB50156-2021) | 该加油站采用了加油油 | 符合 |
| .751 | | 6. 3. 6 | 一人以 父亲纪。 | |
| XT | 加油站采用加油油气回收系统时, | 0. 5. 0 | 1 21 | 1 |
| | 加油站米用加油油气回收系统的, 其设计应符合下列规定: | X | > | 111 |
| | 1 应采用真空辅助式油气回收系 | A N | | |
| | 1 应未用其工 抽助 式抽气回収录 统。 | ~Y\(\alpha\) | | (<<)1 |
| | 2 汽油加油机与油罐之间应设油 | | | 4 |
| | 与回收管道,多台汽油加油机可共 | -172 | | Y |
| | 用! 根油气回收主管,油气回收 | | | |
| 4 | 主管的公称直径不应小于 50mm。 | 《汽车加油加气加氢 | YK' | |
| 7 | 3 加油油气回收系统应采取防止 | 站技术标准》 | 符合规定。 | 符合 |
| 1. | 油气反向流至加油枪的措施。 | (GB50156-2021) | 1) DALES | 17) 🖂 📗 |
| | 4 加油机应具备回收油气功能,其 | 6. 3. 7 | MX. | |
| | 气液比宜设定为1.01.2。 | | | X |
| | 5 在加油机底部与油气回收立管 | | Y | ~ N |
| | 的连接处,应安装一个用于检测液 | | _Y | |
| | 阻和系统密闭性的丝接三通,其旁 | X | A ^ | (Y) |
| | 通短管上应设公称直径为 25mm 的 | AXY | -11% | |
| | 球阀及丝堵。 | | | |
| . > | 油罐的接合管设置应符合下列规 | XX | X | |
| I. K | | IV. | | |
| $\langle V_{\mu} \rangle$ | 1 接合管应为金属材质; | | | |
| ⟨ ⟨⟩ | 2 接合管应设在油罐的顶部 | _ | NT | _1 |
| 1 / | 其中进油接合管、出油接合管或潜 | 《汽车加油加气加氢 | (C) | |
| | 油泵安装口应设在人孔盖上; | 站技术标准》 | | |
| 8. | 3 进油管应伸至罐内距罐底 | (GB50156-2021) | 按要求设置。 | 符合 |
| | 50mm~100mm 处, 进油立管的底端 | 6. 3. 8 | | |
| | 应为45°斜管口或T形管口,进 | | ~ X ~ | |
| | 油管管壁上不得有与油罐气相空 | 1//// | ,(//.) | |
| - | 间相通的开口; | | , 74.79 | |
| ' | 4 罐内潜油泵的入油口或通 | X) . | X N' | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | E 加工银块子次海方阻害在公司 | | | |

| | 往自吸式加油机管道的罐内底阀, | | | |
|----------|-------------------------------------|--|----------------------------|----------|
| | 应高于罐底 150mm~200mm; 5 油罐的量油孔应设带锁的 | | | |
| -/< | 量油帽,量油孔下部的接合管宜向 | | , 117 | |
| | 下伸至罐内距罐底 200mm 处,并应 | 1 | X . | |
| | 有检尺时使接合管内液位与罐内 | ./ | XX | |
| Y | 液位相一致的技术措施: | <i> </i> | | - 4 |
| | 6 油罐人孔并内的管道及设 | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | | 17 |
| | 备应保证油罐人孔盖的可拆装性; 7.人孔盖上的接合管与引出 | W. | | 'V |
| | 井外管道的连接,宜采用金属软管 | W/S | | |
| | 过渡连接。 | 1(/) | | |
| | | | 汽油、柴油通气管分开 | |
| X | | > > | 设置 通气管管口高出 地面 4m,通气管公称直 | |
| 14 | 设置。通气管管口高出地面的高度 | 《汽车加油加气加氢 | 径为 50mm; 汽油罐共用 | 1 |
| 7 | 不应小于 4m。沿建《构》筑物的 | 站技术标准》 | 通气管,汽油储罐通气 | 111 |
| 9. | 墙(柱)向上敷设的通气管,管口 | (GB50156-2021) | 管并联管口分别安装阻 火通气帽(带常关球阀) | 符合 |
| | 应高出建筑物的顶面 2m 及以上。 | 6.3.9 | 和机械呼吸阀(带常开 | . 91 |
| | 通气管管口应设置阻火器。 | K.V. | 球阀);柴油储罐通气 | 15 |
| | | -://> | 管管口安装阳火通气帽。 | |
| | XX | 《汽车加油加气加氢 | THI O | |
| 10 | 通气管的公称直径不应小于 | 站技术标准》 | 通气管的公称直径 | <i>炒</i> |
| 10. | 50mm 。 | (GB50156-2021) | 50mms | 符合 |
| | | 6. 3. 10 | | |
| | 当加油站采用油气回收系统时汽油塘的通气等等风险或其处阻止 | 《汽车加油加气加氢 | 汽油储罐通气管并联管 | |
| 11. | 油罐的通气管管口除应装设阻火器外,尚应装设呼吸阀,呼吸阀的 | 站技术标准》 | 口分别安装阻火通气帽 | 符合 |
| 11. | 工作正压宜为2kPa~3kPa,工作负 | (GB50156-2021) | (带常关球阀)和机械 | (2) |
| | 压宜为 1.5kPa~2kPa。 | 6. 3.41 | 呼吸阀(带常开球阀)。 | 7 |
| | 加油站工艺管道的选用,应符合下 | | 12/ | |
| ,> | 列规定: | XY | 1)油罐通气管道和露出 | |
| , N | 1.油罐通气管道和露出地面的管道,应采用符合现行国家标准 | | 地面的管道,采用符合 | |
| | 《输送流体用无缝钢管》GB\T8163 | | 现行国家标准《输送流 | |
| | 的无缝钢管。 | 《汽车加油加气加氢 | 体用无缝钢管》GB/T | -; |
| 12. | 2. 其他管道应采用输送流体 | 站技术标准》 (GB50156-2021) | 8163 的无缝钢管。 2)其他管道采用输送流 | 符合 |
| | 用无缝钢管或适于输送油品的热 | 6. 3. 12 | → 其他自 垣未用棚 | |
| | 塑性塑料管道。所采用的热塑性塑料等的或有质量证明文件,排码类 | | 3) 无缝钢管的公称壁厚 | |
| | 料管道应有质量证明文件。非烃类 车用燃料不得采用不导静电的热 | | 为 5mm, 埋地钢管的连接 | |
| _ | 塑性塑料管道。 | | 采用焊接。 | |
| | 3. 无缝钢管的公称壁厚不应 | 60 1 | 177 | |
| | | | | |

| | 小子 fun, 埋地钢管的连接应采用 焊接。 | | | |
|-----|--------------------------------------|---------------------------------|---|-----------------|
| -1/ | 4. 热塑性塑料管道的主体结 | //> | 117 | |
| | 构层应为无孔隙聚乙烯材料, 壁厚 不应小于 4mm。埋地部分的热塑性 | | V'V | |
| | 塑料管道应采用配套的专用连接 | | NY | |
| | 管件电熔连接。 | 11// | | - 4 |
| | 5. 导静电热塑性塑料管道导静电衬层的体电阻率应小于 | (>,)</th <th></th> <th>17</th> | | 17 |
| | 108公司,表面电阻率应小于 | 1/1/4 | | V |
| | 1010 Ω | X | | |
| | 6. 不导静电热塑性塑料管道 | (K) | | |
| // | 主体结构层的介电击穿强度应大 于 100kV。 | | | |
| 121 | 7. 柴油尾气处理液加注设备 | | Ch. | |
| 3 | 的管道,应采用奥氏体不锈钢管道 | X | | 110 |
| | 或能满足输送柴油尾气处理液的其他管道。 | K | | 11// |
| | 油罐车卸油时用的卸油连通软管、 | -1(0) | | 7 |
| | 油气回收连通软管,应采用导静电 | 《汽车加油加气加氢 | 油罐车卸油采用电阻 | 5 |
| 13. | 耐油软管、其体电阻率应小于 10°2 · n , 表面电阻率应小于 | 站技术标准》 (6850156-2021) | 率、表面电阻率均小于 10 ⁸ Ω·m的导静电耐油 | 符合 |
| | 10 Ω, 或采用内附金属丝(网) | 6. 3. 13 | 软管。 | |
| | 的橡胶软管。 | | -1(3) | |
| | 加油站内的工艺管道除必须露出 地面的以外,均应埋地敷设。当来 | 《汽车加油加气加氢 站技术标准》 | 加油站内的工艺管道除 | |
| 14. | 用管沟敷设时,管沟丛须用中性沙 | (GB50156-2021) | 必须露出地面的以外, | 符合 |
| | 子或细土填满、填实。 | 6. 3. 14 | 均直接埋地敷设。 | \bigvee ' X |
| | 卸油管道、卸油油气回收管道、加 | ××1. | | (5) |
| | 油油气回收管道和油罐通气管横管、应坡向墁地油罐。卸油管道的 | 《汽车加油加气加氢 | 卸油管道、卸油油气回 | |
| 15. | 坡度不应小于 2%, 卸油油气回收 | 站技术标准》 (GB50156-2021) | 收管道、加油油 汽 回收 管道和 油罐 通气管横 | 符合 |
| . 1 | 管道、加油油气回收管道和油罐通 | 6. 3. 15 | 管,坡向埋地油罐敷设。 | |
| | 气管横管的坡度,不应小于 1%。 | | \Z_' | |
| | 埋地工艺管道的埋设深度不得小 | | | -} |
| Y | 于 0.4m。敷设在混凝土场地或道 路下面的管道。管顶低于混凝土层 | 《汽车加油加气加氢 站技术标准》 | 埋地工艺管道的埋设深 | X |
| 16. | 下表面不得小于0.2m。管道周围 | (GB50156-2021) | 度大于 0.4m。 | 符合 |
| | 应回填不小于 100mm 厚的中性沙 | 6. 3. 17 | X.24 | _ |
| | 子或细土。 | 44// | \wedge | |

| 17. | 工艺管道不应穿过或跨越站房等与其无直接关系的建(构)筑物; 与管沟、电缆沟和排水沟相交叉 时,应采取相应的防护措施。 | 《汽车加油加气加氢 站技术标准》 (GB50156-2021) 6.3.18 | 工艺管道采用埋地敷设,未穿过站房、未与管沟、电缆沟和排水沟相交叉。 | 符合 |
|-----|--|---|--|----|
| 18. | 加油站埋地油罐应采用不列之一的防渗方式: 1 采用双层油罐; 2 单层油罐设置防渗罐池。 | 《汽车加油加气加氢 站技术标准》 (GB50156-2021) 6:5-1 | 采用的是双层油罐。 | 符合 |
| 19. | 装有潜油泵的油罐人孔操作井、卸油口井、加油机底槽等可能发生油品渗漏的部位,也应采取相应的防渗措施。 | 《汽车加油加气加氢 站技术标准》 (GB50156-2021) 6.5.4 | 人孔操作井设置井盖, 卸油口设置单独的卸油 口槽,加油机地槽填砂 处理等。 | 符合 |
| 20. | 双层油罐、防渗罐池的渗漏检测宜 采用在线监测系统。采用液体传感 器监测时,传感器的检测精度不应 大于 3.5mm。 | 《汽车加油加气加氢 站技术标准》 (GB50156-2021) 65.1 | 采用在线检测系统。 | |

该单元采用《安全检查表法》共检查项目 38 项全部符合,符合率为 100%。 **F3.6.1.3 电气、报警和紧急切断系统**

根据《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB 50156-2021)的有关要求,采用《安全检查表法》对电气、报警和紧急切断系统进行分析评价,评价结果见表 F3.6-6。

表 F3.6-6 电气、报警和紧急切断系统安全检查表

| 序号 | 项目检查内容 | 评价依据 | 检查记录 | 结果 |
|----|--|---------------------------------------|----------------------------------|------------|
| | XIII | (一) 供配电 | | |
| 1. | 汽车加油加气加氢站的供电负荷 等级可分为三级,信息系统应设不 | 《汽车加油加气加氢站 技术标准》 | 加油站的供电负荷等级 为三级,油站内设置报 | 已整 改, |
| | 间断供电电源。 | (GB50156-2021) 13. 1. 1 | 警系统、渗漏检测等未 设置 UPS 电源。 | 符合 |
| 2. | 加油站、LPG 加气站直采用电压为 380/220V 的外接电源、CMG 加气 | 《汽车加油加气加氢站 技术标准》 | 该 站 采 用 电 压 为 380/220V 的外接电源, | 在 会 |
| 2. | 站、LNG 加气站、加氢合建站宜采 用电压为10kk的外接电源。 | (GB50156-2021) 43.1.2 | 加油站的供电系统设独 立的计量装置。 | |
| 3. | 汽车加油加气加氢站的消防泵房、 罩棚<营业室、LPG泵房、压缩机 间等处均应设应急照明,连续供电 | 《汽车加油加气加氢站 技术标准》 (GB50156-2021) | 营业厅设置应急照明 灯,符合要求。 | 符合 |
| | 间不应少于90min。 | 13. 1. 3 | 177 | |

| | 当引用处电源有困难时,加油加气 | | | |
|-----|--|--|--------------------------|---------------------------|
| | 站可设置小型内燃发电机组。内燃 机的排烟管口,应安装阻火器、排 | | | |
| -10 | 烟管口至各爆炸危险区域边界的 | 《汽车加油加气加氢站 | , 117 | |
| 4. | 水平距离,应符合下列规定: | 技术标准》 (GB50156-2021) | 未涉及。 | 符合 |
| | 1 排烟口高出地面 4 5m 以下时, | 13. 1. 4 | | |
| | 不应小于 5m。 | X /\ | | |
| | 2 排烟口高出地面 4.5m 及以上时,不应小于3m。 | A (() | 1 | 17 |
| | A 1 1 1 | 《汽车加油加气加氢站 | 加油站的电力线路采用 | |
| _ | 汽车加油加气加氢站的电缆宜采 | 技术标准》 | 电缆并直埋敷设。电缆 | here A |
| 5. | 用直埋或电缆穿管敷设。电缆穿越行车道部分应穿钢管保护。 | (6B50156-2021) | 穿越行车道部分, 穿钢 | 符合 |
| | | 13. 1. 5 | 管保护。 | |
| | 当采用电缆沟敷设电缆时,作业区 | 汽车加油加气加氢站 | | |
| 21 | 内的电缆沟内必须充沙填实。电缆 | 技术标准》 | 该站电缆单独直埋敷 | <i>/</i> // |
| 0.7 | 不得与氢气、油品、LPG、LNG和 CNG 管道以及热力管道敷设在同 | (GB50156-2021) | 设 | 符合 |
| , | 一沟内。 | 13. 1. 6 | | |
| | 爆炸危险区域内的电气设备选型、 | () Starter land () (All of All | 爆炸危险区域内电气设 | |
| | 安装、电力线路敷设等,应符合现 | 《汽车加油加气加氢站技术标准》 | 备的选型、安装、更加 线路敷设符合《爆炸管 | |
| 7. | 行国家标准《爆炸危险环境电力装 | (GB 50156-2021) | 险环境电力装置设计规 | 符合 |
| | 置设计规范》GB50058的有关规 | 13.1.7 | 范》GB50058的有关规 | |
| | 更中 发 的新山然如 天应属工一 | | 定。 | |
| 8 | 配电室的耐火等级,不应低于二级。(《20kV 以下变电所设计规 | 《20kV 以下变电所设 | 耐火等级为二级 | 符合 |
| | 范》GB50053-2013) | 计规范》GB50053-2013 | | 13 14 |
| | 配电室应采用自然通风并设机械 | // 2014/ 以天亦由氏况 | | |
| 9. | 通风装置。(《20M 以下变电所 | 《20kV 以下变电所设 计规范》GB50053~2013 | 通风效果良好 | 符合 |
| | 设计规范》GB50053-2018) | V) /964E// ODBOOOD 2018 | · | \mathcal{N}_{1} |
| | 配电室应及防火门,并应向外开 | X | | $\langle \rangle \rangle$ |
| 10. | 启,长度大于 Tm 应有两个出口, 其中一个出口可设在通往屋外楼 | 《2017 以下变电所设 | 长度小于 7m, 1个出口 | 符合 |
| 10. | 梯的平台处。(《20kV 以下变电 | 计规范》 GB50053-2013 | K/Z·J· J· III | 13 H |
| LX | 所设计规范》GB50053-2013) | X7Y | Z.'Y | |
| | 配电室不应设在厕所、浴室或其它 | 1 | | |
| N. | 经常积水场所的正下方,且不宜与 | 《20kV 以下变电所设 | 未贴邻。 | 符合 |
| | 上述场所贴近邻。(《20kV 以下 变电所设计规范》(850053-2013) | 计规范》GB50053-2013 | XT | |
| | 变电所设计规范》(B50053-2013) 应设防止雨、雪、小动物、风沙及 | | | |
|) | 污秽尘埃进入的措施。(《20kV | 《20kV 以不变电所设 | | X |
| 12. | 以下变电质设计规范》 | 计规范》GB50053-2013 | 配电间设置防鼠板 | 符合 |
| | GB50053-2013) | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | P.X.4 | |
| | 不得有无关的管道和线路穿过。 | 《20kV以下变电所设 | | ~~ ^ |
| 13. | 《20k》以下变电所设计规范》 GB50953-2013) | 计规范》GB50053-2013 | 九 河 道 | 符合 |
| | GD0U03-ZU13) | \(\) \ | | |

| | <i>/ / / / / / / / / /</i> | · · · · · | | |
|----------------|----------------------------|--|----------------------------|---------------|
| | 电缆夹层、电缆沟和电缆室, 应采 | | | |
| | 取防水、排水措施。(《20kV 以 | 《20kV 以下变电所设 | | |
| 14. | 下变电所设计规范》 | | 有防水排水措施 | 符合 |
| -Y | | 11 WEYE! GD50055-2015 | . 11> | |
| | GB50053-2013) | | | |
| - | 配电室应设置事故照明。(《20ky | 《20kV 以下变电所设 | | |
| 15. | 以下变电所设计规范》 | 计规范》GB50053-2013 | 配电间有应急照明灯 | 符合 |
| | GB50053-2013) | VI /961EW GBGGGG TOTA | | |
| ¶ | 配电装置室内低压开关柜单列布 | | | |
| | 置时,屏前通道: 固定式 1500mm、 | \ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | | |
| | 抽屉式 1800mm. 屏后通道 1000mm, | A | | |
| 16. | 配电装置室内低压开关柜双排面 | 《20ky 以下变电所设 | 符合 | 符合 |
| 10. | 对面布置时,屏前通道:固定式 | 计规范》GB50053-2013 | 13.11 | 13 🖂 |
| | 2000mm、抽屉式 2300mm; 屏后通 | X//> | | |
| | 「道 1000mm。(《20kV 以下变电所 | | | |
| | 设计规范》GB50053-2013) | '' | | |
| * | -10 | 工)防雷、防静电 | | |
| 121 | | • | 该站防雷接地、防静电 | |
| 1-1 | 汽车加油加气加氢站的防雷接地、 | 《汽车加油加气加氢站 | 接地、电气设备的工作 | 1 |
| ^ | 防静电接地、电气设备的工作接 | | | |
| 17. | 地、保护接地及信息系统的接地等 | 技术标准》 | 接地、保护接地及信息 | 符合 |
| 1 | 宜共用接地装置、接地电阻不应大 | (GB50156-2021) | 系统的接地等,采用共 | |
| | | 13, 2, 2 | 用接地装置,接地电阻 | |
| | 于40。 | | 小于40。 | |
| | 埋地钢制油罐、埋地 LPG 储罐以及 | | 埋地油罐顶部金属部件 | 7 |
| | 非金属油罐 顶部的金属部件和罐 | 《汽车加油加气加氢站 | 和罐内各金属部件与非 | |
| 18. | 内的各金属部件,必须与非埋地部。 | 技术标准》 | 埋地部分的工艺金属管 | 符合 |
| | 分的工艺金属管道相互做电气连 | (GB50150-2021) | 道相互做电气连接并接 | 14 [|
| | 接并接地。 | 13. 2. 4 | 地。 | |
| | X | 《汽车加油加气加氢站 | * Y () | |
| | 汽车加油加气加氢站內油气放空 | 技术标准》 | | A -d |
| 19. | 管在接入全站共用接地装置后,可 | (GB50156-2021) | 接入共用接地装置。 | 符合 |
| | 不单独做防雷接地。 | 13. 2. 5 | | |
| | 当加油加气站内的站房和罩棚等 | X | Y | · N |
| | 建筑物需要防直击雷时,应采用避 | | - Y | |
| | 雷带(网)保护。当罩棚采用金属 | X ₄ \ | | \rightarrow |
| | 屋面时、宜利用屋面作为接闪器, | YZL | | |
| | 但应符合下列规定: | | 12 VI 46 VI D 30 III 44 VI | |
| | 1. 板间的连接应是持久的电气贯 | 《汽车加油加气加氢站 | 该站的站房采用接闪带 | |
| 20. | | 技术标准》 | 保护。 | 符合 |
| | 边压接、缝接、螺钉或螺栓连接。 | (GB50156-2021) | 卓伽利用卓伽杉钢厔॥ | |
| $\downarrow N$ | 2. 金属板下面不应有易燃物品,热 | 13. 2. 6 | 防直击雷。 | |
| | 镀锌钢板的厚度不应小于 0.5mm, | | /X_' | |
| Y | 铝板的厚度不应小于 0.65mm, 锌 | • | NT | \ |
| | 板的厚度不应小于 0.7mm。 | .(), | ' | |
| K | 3. 金属板应无绝缘被覆层。 | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | | |
| | 加油站的信息系统应采用铠装电 | 《汽车加油加气加氢站 | 信息系统采用铠装电 | |
| 0.1 | 缆或导线穿钢管配线。配线电缆金 | 技术标准》 | 缆,配线电缆金属外皮 | Mr. A |
| 21. | 属外皮两端、保护钢管两端均应接 | (GB50156-2021) | 两端、保护钢管两端均 | 省 台 |
| | 地 | 13. 2. 7 | 已接地。 | |
| | 加油站信息系统的配电线路首、末 | 《汽车加油加气加氢站 | 信息系统的配电线路 | |
| 00 | 建与由子界供连接时 应准设与由 | 技术标准》 | 古 去海上山区泉州连 | <i>た</i> た 人 |
| 22. | 子器伴耐压水平相适应的过电压 | (GB50156-2021) | 接时,均装设过电压保 | 符合 |
| | (电涌)保护器。 | 13. 2. 8 | 护器。 | |
| | | | | |

| 23. | 380/220V 供配电系统宜采用 TN-S 系统,当外供电源为 380V 时,可采用 TN-C-S 系统。供电系 统的电缆金属外皮或电缆金属保护管两端均应接地,在供配电系统 的电源端应安装与电子器件耐压 水平相适应的过电压 (电涌) 保护器。 | 《汽车加油加气加氢站 技术标准》 (GB50156-2021) 13.2.9 | 该站为 380/220V 供配电系统、采用 TN-S 系统。供电系统的电缆金属外皮两端均接地。并安装过电压保护器。 | 符合 |
|-----|--|---|---|----|
| 24. | 地上或管沟敷设的油品管道应设 防静电和防感应需的共用接地装 置,其接地电阻不应大于30Ω。 | 《汽车加油加气加氢站 技术标准》 (GB50156-2021》 13. 2.10 | 油品管道设防静电和防感应雷的共用接地装置,接地电阻符合要求,防雷装置检测合格 | 符合 |
| 25. | 加油加气加氢站的油罐车 LPG 罐车、LNG罐车和液氢罐车卸车场地应设卸车或卸气临时用的防静电接地装置,并应设置能检测跨接线及监视接地装置状态的静电接地仪。 | (汽车加油加气加氢站 技术标准》 (GB50156-2021) 13.2.11 | 有論电报警器。 | 符合 |
| 26. | 在爆炸危险区域内工艺管道工的 法兰、胶管两端等连接处,应用金 属线跨接。当法兰的连接螺栓不少 于5根时,在非腐蚀环境下可不跨 接。 | 《汽车加油加气加氢站 技术标准》 (GB50156~2021) 13.2.12 | 在爆炸危险区域内工艺管道的法兰、胶管两端等连接处,已用金属线跨接。 | |
| 27. | 油罐车卸油用的卸油软管、油气回收软管与两端快速接头,应保证可靠的电气连接。 | 《汽车加油加气加氢站 技术标准》 (GB50156-2021) 13.2.13 | 油罐车卸油用的卸油软管能保证可靠的电气连接。 | 符合 |
| 28. | 防静电接地装置的接地电阻不应 大于 100 Ω。 | 《汽车加油加气加氢站 技术标准》 (GB50156-2021) 13.2.15 | 接地电阻值符合要求。 | 符合 |
| 29. | 油品罐车、LPG 罐车、LNG 罐车卸车场地內用予防静电跨接的固定接地装置,不应设置在爆炸危险 1 | 《汽车加油加气加氢站 技术标准》 (6560156-2021) 13.2:16 | 未设置在爆炸危险(区。 | 符合 |
| 30. | 防雷、防静电装置应有资质部闪出 具的检测报告。 | 《安全评价(第3版)》 《煤炭工业出版社)加油站安全评价检查表 三.4.(9) | 防雷装置经检测合格, 等电位连接检测合格。 | 符合 |
| 31. | 加油加气站内设置汽车充电装置时,不应设置在爆炸危险区域内, 且电动汽车充电设备不超过2台。 | 《汽车加油加气站消防 安全管理》 XF/T3004-2020 第 9.4.2 条 | 未设置充电桩。 | 符合 |
| 32. | 站房內不应设置大功率电器设备。 | 《汽车加油加气站消防 安全管理》 XF \ 13004-2020 第 9.4.3 条 | 站内未见大功率电器。 | 符合 |

| | 洗车区电源插座安全高度离地面 1.5m, 洗车区域的配电箱应有严密 | 《汽车加油加气站消防 | | |
|---------------|---|------------------------------|---------------------------|-------------|
| | 防水措施和警示标识,且日常上 | 安全管理》 | 777 6 | <i>55</i> 5 |
| 33. | 锁,保持关闭状态。洗车区域的电 | XF/T3004-2020 | 符合 | 符合 |
| 7 | 源插座需加装防水盖板,且每日检查防水效果。 | 第 9. 4. 4 条 | X | |
| | 直例水从水。 | 《汽车加油加气站消防 | | |
| 34. | 仓库内严禁使用高温照明灯具。且 | 安全管理》 | 该站未使用高温照明灯 | 符合 |
| | 照明灯正下方严禁放置可燃物。 | XF/T3004-2020 第9.4.4条 | 具。 | 7 |
| | 加油加气站防雷、防静电设施的设 | 《汽车加油加气站消防 | X | |
| 35. | 置应符合 GB 50156 的有关规定, | 安全管理》 | 符合要求 | 符合 |
| | 其装卸场地应设置为油、气罐车跨 接导除静电的装置。 | XF/T3004-2020 第 9. 5. 1 条 | | 11 11 |
| X | -10 | | | |
| 36 | 应委托有资质的检测机构对防置、 防静电设备和接地装置每年进行 | 安全管理》 | 有有效的检测报告,检 | 符合 |
| | 两次检测。 | XF/T3004-2020 | 测单位资质符合要求。 | 10 日 |
| | X | 第 9.5.2 条 《汽车加油加气站消防 | | |
| 37. | 严禁直接用加油枪向绝缘性容器 | 安全管理》 | 现场无向塑料桶等绝缘 性容器加注油品的情 | 公人 |
| 31. | 内加注油品。 | XF/T3004-2020 | 况。 | |
| | 配电室的位置应靠近用电负荷中。 | 第9.5.3条 | X | |
| 20 | 心,设置在尘埃少、腐蚀介质少、 | 《低压配电设计规范》 GB50054-2011 | 配电间设置在站房内, 靠近加油区, 离负荷中 | か 人 |
| 38. | 周围环境干燥和无剧烈振动的场 | 第 4.1.1 条 | · 章见加油区, 两贝何中 · 心较近。 | 符合 |
| \rightarrow | 所,并宜留有发展余地。 配电室内除本室需用的 管道外, 不 | | | |
| | 应有其他的管道通过。室内水、汽 | -;; | | |
| | 管道上不应设置阀门和中间接头; | 《低压配电设计规范》 | | ~K |
| 39. | 水、汽管道与散热器的连接应采用焊接,并应做等电位联结。配电屏 | GB50054-2011 | 无其他管道通过。 | 符合 |
| | 上、下方及电缆沟内不应敷设水、 | 第4:1.2 条 | 2 | |
| | 汽管道。 | AXT | -!/> | - |
| 40 | 配电室的顶棚、墙面及地面的建筑 装修、应使用不具和东和不具装在 | 《低压配电设计规范》 GB50054-2011 | 配电间内墙面、顶棚、 | <i>炸</i> 人 |
| 40. | ★修,应使用不易积灰和不易起灰ぐ 的材料,顶棚不应抹灰。 | 第 4. 3. 3 条 | 地面不易起灰。 | 符合 |
| | 配电室的门、窗关闭应密合;与室 | | | |
| | 外相通的洞、通风孔应设防止鼠、 | ^ . | XT | _ |
| | 蛇类等小动物进入的网罩,其防护 等级不宜低于现行国家标准《外壳 | 《低压配电设计规范》 | | 5 |
| 41. | 防护等级(IP)代码》GB 4208 规 | GB50054+2011 第 4 3 7 名 | 配电室门、窗关闭密合。 | 符合 |
| | 定的 IP3X 级、直接与室外露天相 | 第4.8.7条 | | |
| | 通的通风孔尚应采取防止雨、雪飘入的措施。 | | ~X4 | |
| | KH13H MF. | X | | |

| _ | | | | | |
|---|-------------|-----------------|----------------------------|------------|----------|
| | | 汽车加油加气加氢站应设置紧急 | 《汽车加油加气加氢站 | 法是以表面外现在的 | |
| I | 42. | 切断系统,该系统应能在事故状态 | 技术标准》 | 该站设有加油紧急切断 | 符合 |
| ı | YA | 下实现紧急停车和关闭紧急切断 | | 系统 | |
| Į | | 阀的保护功能。 | 13. 5. 1 | | |
| 4 | | 紧急切断系统应至少在下列位置 | | | |
| J | ^ | 设置紧急切断开关。 | //is to the interpretation | | |
| | | 1 在汽车加油加气加氢站现 | 《汽车加油加气加氢站 | | |
| 1 | 43. | 场工作人员容易接近上较为安全 | 技术标准》 | 设置有紧急切断系统。 | 符合 |
| I | | 的位置; | (GB50156-2021) | \ | 17 |
| I | | 2 在控制室、值班室内或站房 | 13.5.2 | | |
| l | | 收银台等有人员值守的位置。 | 150 | (X) | |
| ĺ | | 工艺设备的电源和工艺管道上的 | 《汽车加油加气加氢站 | | |
| I | 44. | 紧急切断阀应能由手动启动的远 | 技术标准》 | 设置有紧急切断系统。 | 符合 |
| I | 44. | | (GB50156-2021) | 以且有系态切断示纸。 | 竹亩 |
| 1 | K | 程控制切断系统操纵关闭。 | 13. 5. 3 | | |
| | 4 | N. A. | 《汽车加油加气加氢站 | 151 | 1 |
| 1 | - | 以 | 技术标准》 | 工具有片 | tyty 🙏 |
| J | 4 5. | 紧急切断系统应只能手动复位。 | (GB50156-2021) | 手动复位。 | 何首 |
| | | * | 13.5.4 | | |

该单元采用《安全检查表法》共检查项目 45 项符合,部分不符合,如下:

1)液位仪、防渗漏仪未设置 UPS 电源。

加油站已进行整改,整改后符合要求。

F3. 6. 1. 4 消防设施和给排水

根据《汽车加油加气加氢站技术标准》(6B 50156-2021)的有关要求,采用《安全检查表法》对消防设施和给排水单元进行分析评价,评价结果见表 F3.6-7。

表 F3.6-7 消防设施单元现场检查表

| 加油加气加氢站工艺设备应配置灭 火器材,并应符合下列规定: 1 每 2 台加气(氢)机应配置不 少于 2 具 5kg 手提式干粉及火器,加 气(氢)机不足 2 台应按 2 台配置; 2 每 2 含加油机应配置不少于 2 具 5kg 手提式干粉灭火器,或 1 具 5kg 手提式干粉灭火器和 1 具 6L 泡沫灭 火器,加油机不足 2 台应按 2 台配置; 3 地上 LPG 储罐、地上 LNG 储罐、地下和半地下 LNG 储罐、地上滚氢储 | 序号 | W.L | 项目检查内容 | /* | // | 评价依据 | 检查证 | 己录 | 结果 |
|--|----|---|--|-------------------|-----------|---------------------------------|-------|----|-----|
| | K | 火器材, 1 年 少气 2 年 月 5 kg 1 年 火器,从 3 出 | 气加氢站工艺设备并应符合下列规定 2台加气(氢) 对 5kg 手提式干粉 机不足2台应按 2 台加油机应配置 2 合加油机应配置 提式干粉灭火器和1具油机不足2台应按 也上 LPG 储罐、地上 | E: L 放配置不 次 | 站 | 车加油加气加氢 技术标准》 50156-2021) | 现场灭火毯 | | 476 |

| | / \) \ | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|----------|
| | 罐、CNC储气设施,应配置2台不小 | | | |
| | 于 35kg 推车式干粉灭火器, 当两种 | | | |
| | 介质储罐之间的距离超过15m时,应 | | 11- | |
| \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | 分别配置; | | · 1\/ | |
| | 4 地下储罐应配置1台不力于 | | | |
| | 35kg 推车式干粉灭火器, 当两种介质 | | Y | |
| | 储罐之间的距离超过15m时,应分别 | */// | | |
| 1 | 配置; | | | |
| | 5 LPG 泵、LNG 泵、液氢增压泵、 | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | | 17 |
| | 压缩机操作间《棚、箱》,应按建筑 | WKT, | / / ' | |
| | 面积每 50 m²配置不少于 2 具 5kg 手 | 197 | (X) | |
| | 提式干粉灭 | | | |
| | 6 、二级加油站应配置灭火毯 | | | |
| | 5块、沙子 2m³; 三级加油站应配置 | | A /// | |
| K. | 灭火毯不少于 2 块、沙子 2m²。加油 | | (2. 7 | |
| | 加气合建站应按同级别的加油站配 | | | |
| XI | 置灭火毯和沙子。 | (V) (1) (1) (1) | Y - | |
| | 其余建筑的灭火器配置,应符合现行 | 《汽车加油加气加氢》 | | 111 |
| 2. | 国家标准《建筑灭火器配置设计规 | 站技术标准》 | 配电间、站房灭火器。 | 符合 |
| | 范》GB 50140 的有关规定。 | (GB50156-2021) | 配置满足要求。 | |
| | X | 12. I. 2 | | L' |
| | 加油或 CNC 加气站、三级 LNG 加气 | | | |
| | 站和采用埋地、地下、半地下 LNG 储 | 《汽车加油加气加氢 | | |
| 3. | (罐的各级 LNG 加气站及合建站,可不 | 站技术标准》 | 采用埋地储罐。不设 | 符合 |
| | 设消防给水系统。合建站中地上LNG | | 置消防给水系统。 | ,,,,, |
| | 储罐总容积不大于 60m³ 时,可不设消 | 12. 2. 3 | 7(0) | |
| \rightarrow | 防给水系统。 | | | |
| | 汽车加油加气加氢站的排水应符合 | -:// | \wedge | |
| | 下列规定: | -/ K | | 10 |
| ` | 1 站内地面对水页散流排出站 外,当加油站、LPC加气站或加油与 | * | | |
| | LPG 加气合建站的雨水由明沟排到站 | '' | ~ / < | |
| | 外时, 应在围墙内设置水封装置; | | | , , |
| | 外的、似在围墙内反直小到装直; 2 加油站、LPG 加气站或加油与 | AYT | 1、散流排出站外; | |
| | LPG加气合建站排出建筑物或围墙的 | //.`> | 2、设有隔油池; | |
| × | 污水,在建筑物墙外或围墙内应分别 | | 3、该站油罐清洗均委 | |
| | 设水,在建筑初墙外或围墙内处分加 设水封井,水封井的水封高度不应小 | 《汽车加油加气加氢 | 托专业机构实施,相 | |
| | 于 0.25m, 水封井应设沉泥段, 沉泥 | 站技术标准》 | 关污水均集中收集处 | 符合 |
| | 段高度不应小于 0.25m; | (GB50156-2021) | 理 : | 13 E |
| | 3 清洗油罐的污水应集中收集 | 12. 3. 2 | 4、排出站外污水符合 | |
| K | 处理,不应直接进入排水管道,LPG | W /W | 要求; | 5 |
| 1 | 储罐的排污、排水、应采用活动式回 | / 77 | 5、站内采用明沟排 | X |
| | 收桶集中收集处理,不应直接接入排 | | 放。 | |
| | 水管道: | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ~21 | |
| | 4.排出站外的污水应符合国家、 | | ^ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | |
| | 现行有关污水排放标准的规定; | | | |
| | 5 加油站、LPG 加气站不应来用 | | , '*' | |
| " | 暗沟排水。 |) | X IV, | |
| \ | 加工担共大次海方四連な公司 ▲ | - | | |

| 5. | 排水井。雨水口和化粪池不应设在作业区和可燃液体出现泄漏事故时可能流经的部位。 | 端技术标准》 (GB50156-2021) 12.3.3 | 未设在作业区和可燃 液体出现泄漏事故时 可能流经的部位。 | 符合 |
|-----|--|---|--|----------------|
| 6. | 灭火器应设置在位置明显和便于取 用的地点,且不得影响安全疏散。 | 《建筑灭火器配置设 计规范》 (GB50140-2005)第 5.1.4条 | 灰火器设在明显、便 于取用的位置,且不 影响安全疏散。 | 符合 |
| 7. | 灭火器的摆放应稳固,其铭牌应朝 外。手提式灭火器宜设置在灭火器箱 内或食钩、托架上,其顶部离地面高 | 《建筑水火器配置设计规范》 | 灭火器的摆放稳固, 其铭牌朝外。手提式 干粉灭火器设置在灭 火器箱内,其顶部离 | 符合 |
| × | 度不应大于 1.5m; 底部离地面高度不 查小于 0.08m。灭火器箱不应上锁。 | (6B50140-2005)第 5.1.3条 | 地面高度为 0.5m; 底部 离地面高度为 0.2m。灭火器箱未上锁 | |
| 8. | 消火栓、灭火器、灭火酸、消防沙箱 或沙池等消防设施、器材度设置消防 安全标志。 | 《汽车加油加气站消 防安全管理》 XF/T3004/2020 第 7 3 2 条 | 均设置有消防标志。 | |
| 9. | 灭火器、灭火毯应放置于醒目且便于 取用位置。灭火器应保持标识清晰, 各种部件不应有严重损伤、变形、锈 、蚀等缺陷,存放地点及环境应符合要 水、并定期进行检查、维保。 | 《汽车加油加气站消 好安全管理》 XX/73004-2020第 7.3.3条 | 均放置于醒了且便于 取用位置。 | 符合 |
| 10: | 消防沙箱或沙池内应保持沙量充足 不应存放杂物,沙子应保持干燥不结 块,不含树叶、石子等杂质、附近应 配置沙铲、沙桶、推车等灭火和应急 处置辅助器材。 | 《汽车加油加气站消》 防安全管理》 XF/T3004-2020 第 7.3.4条 | 沙池内沙子足量,且 保护完好。 | 符合 |
| 11. | 加油岛、加气岛的罩棚支柱醒目位置 应设置"严禁烟火""禁打手机""停 车熄火"标识。 | 《汽车加油加气站消 防安全管理》 XF/13004-2020 第 8.2 条 | 标志不足。 | 乙整 改, 符合 |
| 12. | 严禁使用油罐车直接向机动车加注 油品。 | 《汽车加油加气站消 防安全管理》 XF/T3004-2020第 9.1.2条 | 现场无油罐车直接向 汽车加油情况。 | 符合 |
| 13. | 公共交通车辆 不应 载客进入加油加 气站。 | 《汽车加油加气站道 防安全管理》 XF/T3004-2020 第 9.1.3 条 | 公共汽车加油前均要 求乘客下车。 | 符合 |
| | | | | |

该单元采用《安全检查表法》其检查项目 45 项符合,部分不符合,如下:

1) 现场安全警示标志不足。

加油站已进行整改,整改后符合要求。

F3. 6. 1. 5 建(构)筑物、绿化

根据《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB 50156-2021)有关要求、针对建(构)筑物、绿化进行检查分析。

表 F3.6-8 建(构)筑物、绿化安全检查表

| 序号 | 检查内容 | 检查依据 | 检查情况 | 结论 |
|-------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------------|-------------|
| | 作业区内的站房及其他附属建筑物 | 《汽车加油加气加 | 站房、辅助房间火等级为 | |
| 1 | 的耐火等级不应低于二级。罩棚顶 | 氢站技术标准》 | 二级,其耐火极限大于 | 符合 |
| XA. | 棚可采用无防火保护的钢结构 | (GB 50156-2021) | 0.25h, 顶棚其他部分未 | 要求 |
| K | | 第 14.2.1 条 | 采用燃烧体建造。 | |
| | 汽车加油场地宜设罩棚,罩棚的设 | | 1) 罩棚采用不燃烧材料 | |
| , , | 计应符合下列规定: (1)罩棚应采用不燃烧材料建造; | | 建道; 2)无有限高措施,罩棚。 | X |
| | (2) 进站口无限高措施时,罩棚的 | | 27. 九有限高指飑,阜伽, 的净空高度不小于 4.5m; | |
| | 净空高度不应小于 4.5m; 进站口有 | ~1\lambda\ | 3) 單棚遮盖加油机的平 | |
| | 限高措施时, 罩棚的净空高度不应 | | 面投影距离大于 2点 | 4 |
| | 小干限高高度; | -172 | 4) 抗震设计符合相关规 | V |
| | 3 罩棚遮盖加油机的平面投影距 | | 定。 | |
| 4 | 离不喜水于 2m; | | 5) 罩棚立柱设置在加油 | |
| | (4) 單棚的安全等级和可靠度设计 | 《汽车加油加气加 | 岛上,加油岛两侧均设有 | |
| | 应按现行国家标准《建筑结构可靠 | 氢站技术标准》 | 60cm的防撞柱。 | 符合 |
| 2 | 度设计统一标准》GB 50068 的有关 | (GB 50156-2021) | | 要求 |
| | 规定执行; | 第 14.2.2 条 🕳 | | |
| | (5) 罩棚设计应计及活载荷、雪载 | =, | | |
| 1 | 荷、风载荷, 其设计标准值应符合 | X | | |
| | 现行国家标准《建筑结构载荷规范》 | | | |
| | GB 50009的有关规定; | X ₁ | | ()) |
| | (6) 罩棚的抗震设计应按现行国家 | XX | | N. |
| | 标准《建筑抗震设计规范》GB 50011 | \wedge | -://> | |
| | 的有关规定执行; | //// | -/ 1 | |
| 1× | (7) 罩棚柱应有防止车辆碰撞的技术措施。 | K 7 | X | |
| | 加油岛的设计应符合下列规定: | | | |
| \ '\ | (1)加油岛应高出停车位的地址 | | ~^^. | |
| | 0.15m~0.2m; | | NT | _ |
| | (2)加油岛两端的宽度不应小于 | | 1)加油岛高出停车位的 | |
| ¥ . | 1. 2m; | 《汽车加油加气加 | | \ |
| | (3)加油岛上的罩棚立柱边缘距岛 | | 2)加油岛两端的宽度 | 符合 |
| 3 | 端部不应小于 0.6m; | 50156-2021)第 | 1.2m° | 要求 |
| | (4)靠近岛端部的加油机应有防止 | 14. 2. 3 🌋 | 3)加油岛上的罩棚立柱 | |
| | 车辆误碰撞的措施和警示标识。采 | | 边缘距岛端部大于 0.6m。 | |
| | 用钢管防量柱(栏)时,其钢管的 | | | |
| - | 直径不应小于 100mm, 高度不应小 | | , %/ | |
| | 于 0.5m,并应设置牢固。 | 0 ' | | |

| _ | | | | | |
|---|----|--|---|-------------------------|------|
| | 序号 | 检查内容 | 检查依据 | 检查情况 | 结论 |
| | 4 | 站房的一部分位于作业区内时,该 站房的建筑面积不宜超过300㎡。且 该站房内不得有明火设备。 | 《汽车加油加气加 氢站技术标准》(GB 50156-2021)第 14.2.10条 | 站房不在加油作业区,站 房内无明火设备。 | 符合要求 |
| | 5 | 加油站内不应建地下和半地下室。 | 《汽车加油加气加 氢站技术标准》(68 50156-2021)第 14.2.15 条 | 站內没有建地下和半地 下室。 | 符合要求 |
| | 6 | 埋地油罐的操作井、位于作业区的 排水井应采取防渗漏措施,位于爆 炸危险区域内的操作井和排水井应 有防止产生火花的措施。 | 《汽车加油加气加 氢站技术标准》(GB 50156-2021)第 14,2,16条 | 操作井内采取防渗漏和防火花发生的措施。 | 符合要求 |
| | 4 | 汽车加油站作业区内不得种植油性 植物。 | 《汽车加油加气加 氢站技术标准》(GB 50156-2021)第 14.3.1条 | 作业区内没有种植油性 植物。 | 符合要求 |

评价结果:建《构》筑物、绿化涉及7项检查内容,经检查,全部符合要求。

F3. 6. 1. 6 重大生产安全事故隐患评价

根据《国家安全监管总局关于印发《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准《试行》》的通知》(原安监总管三〔2017〕121号》规定编制安全检查表,对该加油站是否存在重大生产安全事故隐患进行检查,检查结果见下表:

▶表 F3.6-9 重大生产安全事故隐患判定检查表

| | 夜 13.0-9 里人王厂女王 | 争以隐思判定性复衣 | |
|----|--|--|-----|
| 序号 | 判定标准 | 检查情况 | 结论 |
| 1 | 危险化学品生产/经营单位主要负责人和安全生产管理人员未依法经考核合格。 | 主要负责人已取得危险化学品经 营单位主要负责人证件;安全生产 管理人员已取得危险化学品经营 单位安全生产管理人员证件。 | 不构成 |
| 2 | 特种作业人员未持证上岗。 | 该加油站未涉及特种作业人员。 | 不构成 |
| | 涉及"两重点一重大"的生产装置、储存设施外部安全防护距离不符合国家标准要求。 | 该加油站周边建(构)筑物距离符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)要求。 | 不构成 |
| 4 | 涉及重点监管危险化工工艺的装置未实现自动化控制,系统未实现紧急停车功能,装备的自动化控制系统、紧急停车系统未投入使用。 | 该加油站生产工艺不属于重点监管危险化工工艺。 | 不构成 |
| 5 | 构成一级、二级重大危险源的危险化学品罐区未实现紧急切断功能;涉及毒性气体、液化气体、剧毒液体的一级、二级重大危险源的危险化学品罐区未配备独立的安全仪表系统。 | 该加油站未构成重大危险源。 | 不构成 |

| 6 | 全压力式液化烃储罐未按国家标准设置注水 措施。 | 沙加油站未使用全压力式液化烃 储罐。 | 不构成 |
|----|---|---|-----|
| X | 液化烃、液氨、液氯等易燃易爆 、有毒 有害 液化气体的充装未使用万 向管道充装系 统 | 该加油站未涉及液化烃、液氨、液 氯等易燃易爆、有毒有害液化气体 的充装。 | 不构成 |
| 8 | 光气、氯气等剧毒气体及硫化氢气体管道穿越除厂区(包括化工屋区、工业园区)外的公共区域。 | 该加油站不涉及光气、氯气等剧毒气体及硫化氢气。 | 不构成 |
| 9 | 地区架空电力线路穿越生产区且不符合国家标准要求。 | 及有架空电力线穿越加油作业区。 | 不构成 |
| 10 | 在役化工装置未经正规设计且未进行安全设计诊断。 | 该加油站经正规设计院设计。 | 不构成 |
| 11 | 使用淘汰落后安全技术工艺、设备目录列出的工艺、设备。 | 该加油站没有使用淘汰落后安全 技术工艺、设备目录列出的工艺、设备目录列出的工艺、设备。 | 不构成 |
| 12 | 涉及可燃和有毒有害气体泄漏的场所未按国家标准设置检测报警装置,爆炸危险场所未按国家标准安装使用防爆电气设备。 | 测系统,测漏仪与液位报警系统报警。爆炸危险场所按国家标准安装 使用防爆电气设备。 | 不构成 |
| 13 | 控制室或机柜间面向具有火灾、爆炸危险性 裝置一侧不满足国家标准关于防火防爆的要 求。 | 站内各设备设施距离符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(B50156 一2021)要求,且不在爆炸危险区域范围内。 | 不构成 |
| 14 | 化工生产装置未按国家标准要求设置双重电 源供电,自动化控制系统未设置不间断电源。 | 该加油站不涉及化工生产装置。 | 不构成 |
| 15 | 安全阀、爆破片等安全附件未正常投用。 | 该加油站安全附件正常使用。 | 不构成 |
| 16 | 未建立与岗位相匹配的全员安全生产责任制 或者未制定实施生产安全事故隐患排查治理 制度。 | 该加油站已建立《安全生产责任制》,制定《安全检查制度》、《重 故管理制度》、《隐患治理制度》 等安全生产管理制度。 | 不构成 |
| 17 | 未制定操作规程和工艺控制指标。 | 该加油站已根据实际经营情况,制 定了岗位操作规程和设备设施类 操作规程 | 不构成 |
| 18 | 未按照国家标准制定动火、进入受限空间等 特殊作业管理制度/或者制度未有效执行。 | 该加油站之制定动火、进入受限空间等特殊作业管理制度,并严格执 行。 | 不构成 |

| | 新开发的危险化学品生产工艺未经小试、中 | Y //^ | |
|------|---|----------------------------------|-----|
| -100 | 试、工业化试验直接进行工业化生产,国内 首次使用的化工工艺未经过省级人民政府有 关部门组织的安全可靠性论证;新建装置未 制定试生产方案投料开车;精细化工企业未 按规范性文件要求开展反应安全风险评估。 | 不属于新开发的危险化学品生产工艺;不属于国内首次使用的化工工艺。 | 不构成 |
| 20 | 未按国家标准分区分类储存危险化学品,超量、超品种储存危险化学品,相互禁配物质混放混存。 | 已设埋地储罐区将汽油、柴油单品单罐存放。 | 不构成 |

从上表分析可知,该加油站不存在重大生产安全事故隐患 F3.6.1.7 加油站安全检查表

表 F3.6-10 加油站安全检查表

| 序 号 | 检查 项目 | 检查内容 | 检查结果 | 主要问题 |
|--------|----------|---|--------|--------------|
| | | (1) 营业执照。 | 是☑ 否□ | VXT, |
| | AX | (2) 成品油零售经营批准证书、是否在有效期 内。 | 是□ 否□ | 新取证 不涉及 |
| | XX | (3) 危险化学品经营许可证,是否在有效期内。 | 是□ | 新取证,不涉 及 |
| | | (4) 合规的立项文件或备案证明,加油站实际 建设是否与立项文件一致。 | 是区香口 | |
| 1 | 证照 文书 | (5) 加油站用地证明文件、用地红线等,站址 建设是否在用地红线范围内。 | 是□ 否□ | X |
| | | (6) 新建、改建、扩建加油站是否有审查手续 和批复文件。 | 是☑ 否□ | |
| | | (7) 是否经过正规设计或诊断设计。 | 是☑ 否□ | -1(0) |
| | | (8)设计单位是否具备相应的资质。 | 是☑ 否□ | |
| | X | (9) 是否出具合格的设计图纸,设计图纸是否 与现场一致。 | 是☑ 否□■ | |
| X | | (10) 加油站是否经过消防验收、取得消防验收 意见书。 | 是□ 香口 | 取得设计批复 |
| | 安全 | (1) 是否成立安全管理机构,配置安全管理人 员。 | X.A. | |
| 2 | 管理 | (2) 专职安全管理人员是否经过正式任命。 | 是 | |
| | 机构 | (3) 主要负责人。安全生产管理人员是否取得 安全资格证书,证书是否在有效期内。 | 是 | Z |
| | 安全 | (1)是否建立安全生产责任制,明确规定主要负 | | |
| 3 | 生产责任 | 责人、安全管理人员、有关部门等的安全生产职 责。 | 是☑ 否□ | VXL |
| | 制 | (2) 是否签订安全责任书。 | 是☑ 否□ | XT |
| | | | | |

| | | X | (1) 是否建立安全教育培训制度、消防/防火安 | | | |
|----|----------|-----------|---|---------------|---------------------|--------------------------------|
| | | 安全 | 全制度、设备管理制度、用电安全管理制度、交 | | _ * | |
| ı, | | 规章 | 接班制度、巡检制度、设备维护保养制度、安全 | 是☑【 | 不口 | |
| | YO | 制度 | 投入保障制度、安全生产奖惩制度、安全生产教 | 疋♥ | 177 | |
| ł | 4 | 和操 | 育培训制度、隐患排查治理制度、安全风险管理 | 1 | 'V | |
| | A | 作规 | 制度、事故管理制度等。 | X | _ | |
| | | 程 | (2) 是否建立制定加油、卸油、计量操作规程 | \mathcal{N} | 7.0 | |
| | | , | 等。 | 是人 | 否口 | |
| · | | | (1) 是否按有关安全生产费用提取规定,提取 | | | 1 |
| | | | 安全生产费用。 | 是☑ | 否□ | 115 |
| | | | (2) 安全生产费用使用是否符合要求。 专款专 | _ | | / . · / |
| | | 1 | 用。 | 是☑ | 否□ | \ |
| | | | 7110 | | | 加油站新取 |
| | | 完全 | | | X | 证,暂未取得 |
| | 5 | 投入 | · A K | | | 危险化学品经 |
| L | | 1257 | (3) 是否依法参加工伤保险或安全责任险,为 | | | 营许可证,证 |
| X | | | (3) 定省依法参加量以休应或安主页任应,为一从此人员缴纳保险费。 | 是口 | 香口 | 喜 片 可 脏 , 脏 件 不 齐 全 , 未 |
| 4 | 4 | | /八水八火 <u>郊</u> 织竹木险负。 | 147 | | |
| | | | -!/^ | XX | • | 能开通公户, |
| 1 | | | -, K/ N | ' | | 未能购买工伤 |
| | | | (1) 全面在主 | | | 保险 |
| | | | (1) 主要负责人、安全管理人员是否定期参加 | 是☑ | 否□ | |
| | | | 安全教育培训。 | | | A |
| | | 安全 | 2 加油站人员是否定期参加日常安全教育培 | 是☑ | 否□ | |
| | 6 | 教育 | 训。 | | | |
| | | 培训 | (3)新入职人员上岗前是否经过安全操作规程 | | | |
| | | XX | 及应急处置等有关安全知识的培训、并建立教育 | 是☑ | 香口 | |
| J | | | 培训档案。 | V | | |
| | | , , | (1) 是否建立定期安全检查及隐患排查治理制 | 是区へ | X | |
| | | 隐患 | 度。 | | | |
| | 7 | 排查 | (2) 是否按照计划和要求进行相应的安全检查 | 是② | - ,否□ | 4 |
| J | | 治理 | 并保存记录。 | | , pu | |
| | | | (3)安全检查出的事故隐患是否闭合。 | 是团 | 否□ | |
| Ţ | | 风险 | 是否建立健全安全风险分级管控管理制度。 | 是☑ | 否□ | YA |
| | | 分级 | 是否组织全员参与风险分级辨识。 | 是☑ | 否□ | 7,(0) |
| | 8 | 及管 | | | | L |
| | | 控措 | 是否制定安全风险分布图、风险识别管控及应急 | 是☑ | 否□■ | |
| | | 施 | 措施,即"一图一牌三清单"。 | , <u> </u> | - 4 | 17/ |
| ţ | V | | (1)是否制定加油站事故以急救援预案,应急预 | p — | 1/ | 7 |
| | 19) | 应急 | 案是否按要求进行各案。 | 是☑ | 产 | |
| • | K | 管理 | (2)是否组织应急演练,并保存演练记录材料。 | 是区 | 否口 | |
| | | | (1) 是否制定检维修管理制度。 | 是口 | 香口 | |
| 1 | | 检维 | (2)是否制定动火作业、受限空间作业等危险作 | ** | | |
| | | 修作 | (2) 走台前是纵外下里、文献工间作业等危险下 上管理制度。 | 是☑ | 否□ | |
| • | 10 | 业、危 | (3) 危险作业是否按要求履行审批手续,危险 | X | | |
| | | 险作 | (3) 尼应作业定台按要求展刊单批于级,尼西 作业是否按要求执行作业票管理。 | 是☑ | 否□ | |
| | | 业 | | • | | V . 1 |
| | | | 4 危险作业现场管理是否按要求执行。 | | | M |
| ļ | بدر | TV -4- | 现场安全检查内容 | | | |
| | 序。 | 检查 | 检查内容 | 检查 | 结果 | 主要问题 |
| L | 号 | 项目 | | | | V |
| | | | | | | |

| | XM | 1)站址选择应符合有关规划、环境保护和防 | B D | 不口 | |
|---|---------|---|---------------------|------------|--|
| | (K | 火安全的要求,并应选在交通便利、用户使用方 便的地点 | 是☑ | 否□ | |
| Y | | (2) 在城市建成区不应建一级加油站。 | 是口 | 杏口 | |
| | | (3)城市建成区内的加油站宜靠近城市道路, | 是区 | 否口 | |
| 1 | ' | 但不宜选在城市干道的交叉路口附近。 | | | |
| | | (4)加油站的油罐、加油机和通气管管口与站 外建、构筑物的仿火距离,不应小于《汽车加油 | " | | • |
| | | 加气加氢站技术标准》表 4.0.4-表 4.0.8 的规则 | 是区 | 否□ | |
| | | 定。 | | | , 113 |
| | | (5) 架空电力线路是否跨越加油站的作业区。 | 是□ | 否☑ | V. A |
| | -1) | (6) 与加油站无关的可燃介质管道是否穿越车 | 是□ | 否☑。 | |
| | -, 1 | 加油站用地范围。 (7) 加油站内设施、装置之间的防火距离,不 | | XII | |
| | | () 加油站內收應、袋直之间的防火距离,不 应小于《汽车加油加气加氢站技术标准》表 | 是 ∠ _▲ | 杏 | |
| | | 5.0.13 规定 | | | |
| M | <u></u> | (8) 加油工艺设施与站外建、构筑物之间,宜设 | | 4 | |
| T | | 置高度不低于2.2m的不燃烧实体围墙。当加油 | XX | V | |
| } | | 站的工艺设备与站外建、构筑物之间的距离大子 《汽车加油加气加氢站技术标准》中表 4,0.4 | | 否□ | 34 |
| | | 表 $4.9.8$ 中安全间距的 1.5 倍时, 且大于 $25m$ 时, | | Ħ□ | . " |
| | 加油 | 可设置非实体围墙。面向车辆人口和出口道路的 | | | |
| | 加气站选 | 一侧可设非实体围墙或不设围墙。 | | | UKT. |
| 1 | 址与 | (9) 加油站现场总平面布置是否与设计总图一 | 是☑ | 否口 | |
| | 总来 | (10)车辆入口和出口应分升设置。 | 是☑ | 不行 | |
| | 面布 | (11) 站区内停车位和道路应符合下列规定: | 是忆 | | X |
| | 直 | 1站内车道或停车位宽度应按车辆类型确定。CNG | | (()) | |
| | | 加气母站内单车道或单车停车位宽度不应小于 | C. | 1 | |
| | | 4.5m,双车道或双车停车位宽度不应小于9m; | | • | • |
| 1 | | 其他类型汽车加油加气加氢站的车道或停车位, 单车道或单车停车位宽度不应小于 4m, 双车道 | | | |
| | | 或双车停车位宽度不应小于 6m。 | 是☑ | 否□ | |
| | | 2 站内的道路转弯半径应按行驶车型确定,且不 | / - | , – | -100 |
| | | 宜小于 9m。 | | | C. A. |
| | UI | 3 站内停车位应为平坡,道路坡度不应大于 8%, | | | |
| | 11/ | 且宜坡向站处。 4作业区内的停车场和道路路面不应采用沥青路 | | 5/ | 1 |
| 1 | | 面。 | | A | |
| N | | (12) 电动汽车充电设施应布置在辅助服务区 | 旦人 | 否□ | 未涉及 |
| | | 内, | | | 小沙汉 |
| | | (13)加油站的变配电间或室外变压器应布置在 作业区之外。 | 是区 | 香□ | |
| | | (14) 加油作业区内不得有"明火地点"或"散 | | 7. | V |
| | | 发火花地点"。 | 是口 | 否□ | |
| | | (15)站房不应布置在爆炸危险区域。站房部分 | | | XA |
| | | 位于作业区内时,建筑面积等应符合《汽车加油 加条加层的技术长短线》第14.2.2008的视点 | 是☑ | 否□ | XY |
| | | 加气加氢站技术标准》第14.2.10条的规定。 | | | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ |
| | | | | | |

| | | (16) 当加油站内设置非油品业务建筑物或设施 | | |
|--------------|--------|--------------------------------|------------|--------------------------|
| | | 时,不应布置在作业区内,与适内可燃液体或可 | · / | |
| | J' N/ | | | Y |
| | / / | 燃气体设备的防火间距应符合《汽车加油加气加 | | • |
| 110 | | 氢站技术标准》第4.0.4条~第4.0.8条有关三 | 是☑ 杏□ | |
| KX | // | 类保护物的规定。当站内经营性餐饮、汽车服务、 | | |
| 1/I | | | | |
| 1 - | | 司机休息室等设施内设置明火设备时,应等同于 | | |
| | | "明火地点"或"散发火花地点"。 | N Y | |
| 4 | | (17) 汽车加油加气加氢站内的爆炸危险区域。 | | • |
| | | | 是 | |
| | | 不应超出站区围墙和可用地界线。 | | 1. |
| | | →18 架空电力线路不应跨越加油站的加油作业 | 是☑ 否□ | , 117 |
| | | 区。 | | X .' V |
| | - | (1)加油作业区内的站房及其它附属建筑物的 | | ** |
| | -1) | | 是☑ 否□ | |
| | 12 | 耐火等级不应低于二级。 | | |
| " | | (2)站内建筑防雷防静电设施是否按要求设置, | 75(/ | |
| | | 是否经过定期防雷检测,并出具了检测合格报 | 是☑、香□ | |
| | | | | |
| | | in (| *** | |
| 27 | | (3)加油站内设置的经营性餐饮、汽车服务等非 | (IK) | |
| | | 站房所属建筑物和设施不应布置在加油作业区 | 是□ 杏□ | |
| | | | | |
| ₽ | 建筑 | 内。 | | |
| 2 | 与设 | (4) 加油站内厨房等有明火设备的房间与工艺 | | /7/ |
| | | 设备之间的距离符合《汽车加油加气加氢站技术》 | | _ ` '// |
| | 施 | ★准》表 5. 0. 13 的规定但小于或等于 25m 时, | 是☑ 否□ | |
| | | | | AXXI |
| | | 其朝向加油作业区的外墙应为无门窗洞口且耐 | | |
| | ^ | 火极限不低于 3h 的实体墙。 | | |
| | | (5) 加油站内不应建地下室和半地下室。 | 是☑ 否□ | |
| | | (6)加油站作业区内不得种植油性植物。 | 是口面口 | |
| | X | | 定忆 百口 | Y * |
| | | (7)加油场地宜设罩棚,罩棚应采用非燃烧材料 | VA\ | |
| | | 建造,其有效高度不应小于 4.5m, 罩棚遮盖加油 | 是②、否② | |
| | | 机的平面投影距离不宜小于 2m。 | 17. | |
| | | | | |
| | | (1) 除橇装式加油装置所配置的防火防爆油罐 | | |
| | | 外,加油站的汽油罐和柴油罐应埋地设置,严禁 | 是☑ 否□ | |
| | | 设在室内或地下室内。 | | |
| | | | | |
| | | (2) 埋地油罐是否采用双层罐,埋地油罐是否 | | |
| | | 为合格产品,是否有生产厂商出具的合格证书或 | 是☑ 否□ | |
| | | 技术说明书等 | | |
| | | (3) 安装在罐内的静电消除物体是否有接地, | | TIA |
| | V | | | |
| | | 接地电阻应符合《汽车加油加气加氢站技术标 | 是 | 14/ |
| \mathbf{X} | land 1 | 准》第13.2节的有关规定。 | | |
| 1 | 加油 | (4) 双层油罐内壁与外壁之间是否有满足渗漏 | | |
| | 工艺 | * | 是口 否口 | |
| B | 与设 | 检测要求的贯通问除,是否设渗漏检测装置。 | | |
| | 施 | (5)油罐底部应配置积水排除设备。 | 是四个百口 | |
| | 心 | (6)油罐的人乳,应设操作井.油罐操作井口应 | X | |
| | | 有防雨盖板、储罐入孔、量油孔、卸油快速接头、 | 是☑ 否□ | |
| | | | | |
| | | 管线法学等处应密封良好,不得造成水汽侵入。 | | |
| | | 7 加油机不得设置在室内。 | 是☑ 否□ | |
| | | (8) 以潜油泵供油的加油机,其底部的供油管道 | | X |
| | | 上应设剪切阀。 | 是☑ 否□ | VZI |
| | | | | |
| | | (9)加油枪应采用自封式加油枪、汽油加油枪 | 是☑ 否区 | > , \ ' |
| | | 的流量不应大于 501√min. | | X /.* |
| | | (10) 加油软管上京设安全拉断阀。 | 是☑ 杏△ | / |
| | | | | |

| (12) 沖離年期前後近和野州、各和韓田 | | | | | \sim | | | | |
|--|------------|-----|----------------------|------------------------|---------------------|-----|--------------|-----------------|---|
| (12) 汽油油罐季沙曳有船油油气回收系统。 (13) 卸油速1%。要比较多块溶射流。 (14) 油罐料场等取助油油精油,是否设置液位超新排。 高电联锁装置。油料达到油罐容量的 90% 产产 产产 产业 产生 | | 10 | | 管道和卸油口。 | | 是☑ | 否□ | >> | |
| (14)油鍋岬漁是百樂取防湍溢措施,是否设置液位起的影響。高高联锁装置。油料达到海塘等量的 96%和,原始的动高液位报警装置,消费 是之 否□ 建筑 高速设计 95%时,应能自动停止油料源外 建厂 管口应高出地面 44分配。 (15)汽油罐与柴油罐的通气烧,感觉严度里,管口应高出地面 44分配。 (16)通气管的公称直径不原介于 90mm;通气管自口底 25%取火器。 15%在管的公称直径不原介于 90mm;通气管自口底 25%取火器。 15%在25%以上,其一定 15%在25%,这种上型的 26% 25%。 15%在25%,这种上型的 26% 25%。 15%在25%。 15%在25%的,是是之 否□ 15%系的建 种的 26%,是是之 否□ 16%,是是是 26% 25%,是是是 26% 26% 25%,是是是 26% 25%,是是是 26% 25%,是是是 26% 25%,是是是 26% 25%,是是是 26% 26% 25%,是是是 26% 26% 25%,是是是 26% 26% 26% 26% 26% 26% 26% 26% 26% 26% | Yo | | (12) 汽油油罐 | | 油气回收系统。 | | 杏口 | • | |
| 置液位超解形态。高縣類裝置、油料达到油礦容量的 90%以一处推版资金量的95%时,应能自动高位报警装置、外球处理、多级的报警装置应位于工作人员外于党第的地点。 15)汽油罐与柴油罐的通气涂,应分于设置,管口应商出地面值分少处。 (16)通气管的公称直径不减一于30mm; 通气管口应类数积火器。 (17)加油站应采剂通体体与回收系统。当加油站采用油气回收系统的或一流油罐的通气管管口除应装设限火器》,高应装设呼吸阀。呼吸阀的工作正压宜为26kP~3kPa,工作负压宜为5kPa 2kPa。 (18)加速对型,3kPa,工作负压宜为5kPa 3kPa,工作负压宜为5kPa 2kPa。3kPa,工作负压宜为5kPa 2kPa。(19)工艺管道不应穿过或跨越西芹公与其无直海关系的建、科)筑物,与管沟。电缆沟和排水沟相交叉时,应采取相应的防护措施。 (20)植装式加油装置、对用产企业自用、临时或特定场所之外的场所,并应单处建设符合现实时,给效大机能第6.4节的有关规定。 (19)工艺管道不应穿过或跨越西芹公与发验证的,采取自然实现的一个规定,采用格装式加油装置的对军加油。采用格装式加油装置的对军加油。采用格装式加油发量的对军加油。采用格装式加油发量的对军加油,发现行不被继续,10分,10分,10分,10分,10分,10分,10分,10分,10分,10分 | \ ; | | (13) 卸油 | 印应装快速接 | 头及密封盖。 | 是口。 | 否口 | | |
| 法別無關係景報 95%时,应能自动停止油料系统 增量。 3%应报警装置应位于工作人类的主党等 的地点. 15)汽油罐与柴油罐的通气穿,感觉计设置,管口应高出地面 4%少少。 20mm;通气管白应高出地面 4%少少。 30mm;通气管白应高出地面 4%少少。 4%,有一个有一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一 | ` | | 置液位超高报警 | 高高联锁装置 | 。油料达到油罐 | K | | | |
| 15)汽油罐与柴油罐的通气等,感分中设置,管口应高出地面值级少处。 (16)通气管的公称直径不顺小牙。0mm;通气管管口应多数组次器。 (17)加油站应采用加油等,回收系统。当加油站采用油气回收系统附,汽油罐的通气管管口除应装设明火器外,流应装设呼吸阀。呼吸阀的工作正压宜为处路。3kPa,工作负压宜为、5kPa"2kPa。 (18)加油动放。3*果用管沟放设时、穿沙沙鸡用中性沙子或细土填满。基实。 (19)工艺管道际必须露出地面取以分,均库地地散设。3*果用管沟放设计。容沙沙鸡用中性沙子或细土填满。基实。 (19)工艺管道不应穿过或跨越进界深与其无直接关系的建(构)筑物,与管沟。 化缓沟和排水沟相交以时,应采取损益的的增措施。 (20) 榛麦式加油装置。 4设计与安装应符合现行行业标准(采用精密式加油装置。 7,现在,上下企业自用、临时或特定场所之外的场所,并应单独建站。 采用梳装式加油装置的加油罐。 对加油或的汽车和油、站技术就需多的广海44和(汽车加油加气加复新技术就需多的广海44和(汽车加油加气加复新技术就需多的广海44和(汽车加油加气加复水水平均均至设面,从一方,从一方,从一个方面,排烟的开应边子90高时,从一个方面,从一个方面,排烟口高出地面,一个方面,以下时,加密口到各爆炸免险区或成为水平距离不应小于5m;排烟口高出地面,一个方面。以下时,加密口到各爆炸免险区域内水平距离不应小于5m;排烟口高出地面,以下时,上下5m;排烟口高出地面,一个方面。以下时,加密口外发电机组,内燃机的排烟管和交速度以下,加速的水平距离不应小于5m;排烟口高出地面,一个方面,以下时,加密口外,从一个方面,以下时,从一个方面,以下时,从一个方面,以下时,从一个方面,以下时,从一个方面,以下时,从一个方面,从一个方面,从一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个 | | | 达到油罐容量的 | 95%时,应能自 警装置应位于工 | 动停止油料继续 | 是口 | 否□ | 111 | 7 |
| 管管口应多类配火器。 | | -17 | 管口应 | 柴油罐的通气管 高出地面 4m及 | 以上。 | 是☑ | 否口 | XX | |
| | | (| 管管 | 了口应安装阻火 | | 是☑ | 香口 | | |
| 作正压宜为2kPa~3kPa、工作负压宜为 \$kPa~2kPa。 (18) 州油市內的工艺管道除必须露出此值的以 均原理地敷设。当采用管沟敷设时。管海必 須用中性沙子或细土填满,填实。 (19) 工艺管道不应穿过或跨越研养等与其无直 技关系的建(构)筑物;与管沟。 电缆沟和排水 为相交叉时,应采取相应的防护措施。 (20) 橇装式加油装置不得用于企业自用、临时或特定场所之外的分所 并应单独建站。将用 橇装式加油装置的汽车加油站技术规范》8H713134 和《汽车加油加气加氢,此大核糖》第6.4 节的有关规定。 (1) 加油站的消防泵房、罩棚、营业室、的成泵原、压缩机间等处均应设应急照明》连续供电时间不应少于90min。 (2) 用外电源有困难时,加油站可设置小型内燃发电机组,内燃机的排烟管型/应安装阻火器。 (3) 内燃机的排烟管型/应安装阻火器。 (3) 内燃机的排烟管型/应安装阻火器。 (4) 汽油罐伞卸车场地,应设罐车卸车时用的发电机组,内燃机的排烟管型/应安装阻火器。 (5) 升票库施险区域边外的水平距离不应小于5m;排烟口商品地面小5m及以上时不应小于5m;排烟口商品地面小5m及以上时不应小于5m;排烟口商品地面外5m及以上时不应小于5m;排烟口商品地面外5m及以上时不应小于5m;排烟口商品地面外5m及以上时不应小于5m;排烟口商品地面外5m及以上时不应小于5m;排烟口商品地面外5m及以上时不应小于5m;排烟口商品线跨接。当法绝比处上时不应水平5m,对于5m;排烟口商品线路接近点,应及罐车卸车时用的发展,有时,在非属性环境水平可不跨接处,应用金属线跨接。当法绝的连接水平5 根时,在非属性环境水平可不跨接处,应用金属线跨接。当法绝的连接水平5 根时,在非属性环境水平可不跨接处,应用金属线跨接。当法绝路数设应符合现行国家标准、操作危险不足。至四,数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据 | 1 | | 站采用油气回收 | 系统时, 汽油罐 | 的通气管管口除 | | | | |
| (18)加油站內的工艺管道除必须露出地面的以外,均应埋地敷设。当采用管沟敷设时、管净必是② 否□ 须用中性沙子或细土填满,填实。 (19)工艺管道不应穿过或跨越对房溪与其无直接关系的建(构)筑物;与管沟、电缆沟和排水沟相交叉时,应采取相应的防护措施。 (20) 植装式加油装置水得用于企业自用、临时或特定场所之外が场所,并应单独建站。采用横装式加油装置的加油站,其设计与安装应符合现行行业标准《采用桶装式加油装置的汽车加油站,技术机造》8月/13134和《汽车加油加气加氢站技术机造》8月/13134和《汽车加油加气加氢站技术机造》8月/13134和《汽车加油加气加氢站技术机造》第6.4节的有关规定。 (1) 加油站的消防泵房、罩棚、营业室、收泵、压缩机间等处均应设应总照明《连续供电时间不应少于90min。 (2) 用外电源有困难时,加油站的设置小型内域发电机组,内燃机的排烟管户应安装短火器。 (3) 内燃机的排烟口高的电面水流以下时,排烟管口到各爆炸危险区域达风的水平距离不应小于5m:排烟口高的电面水流加以下时,排烟管口到各爆炸危险区域达风的水平距离不应小于5m:排烟口高的电面水流加入下时,排烟管口到各爆炸危险区域达风的水平距离不应小于5m:排烟口高的地面头。5m及以上时不应小于5m:排烟口高的地面头。5m及以上时不应小于5m:排烟口高的地面头。5m及以上时不应小于5m:排烟口高的地面头。5m及以上时不应小于5m:排烟口高的地面头。5m及以上时不应小于5m:排烟口高的地面头。5m及以上时不应小于5m:排烟口高的地面头。5m及以上时不应小于5m;排烟口高的地面头。5m及以上时不应小量,2000。2000。2000。2000。2000。2000。2000。200 | 1 | | | 2kPa∼3kPa, ⊐ | A 4 | 定▲ | | × | |
| ### ### ### ### ### ### ### ### ### ## | | | (18)加油站坑 | * | · 须露出地面的D | K - | | | |
| 接来系的建(构)筑物:与管沟、电缆沟和排水 是□ 否□ | | V | 少,均应埋地敷 须用中性: | 设。当采用管沟 沙子或细土填满 | 敷设时,管沟必 ,填实。 | 是☑ | 否□ | N/A | |
| (20) 橇装式加油装置不得用于企业自用、临时或特定场所之外的场所,并应单独建站。采用橇装式加油装置的加油站,其设计与安装应符合现行行业标准《采用橇装式加油装置的汽车加油站技术规范》8H/T3134 和《汽车加油加气加氢站技术规范》8H/T3134 和《汽车加油加气加氢站技术标准》第6.4 节的有关规定。 (1) 加油站的消防泵房、罩棚、营业室、LIG泵房、压缩机间等处均应设应急照明/连续供电时间不应少于90min。 (2) 用外电源有困难时,加油部可设置小型内燃发电机组,内燃机的排烟管型/应安装阻火器。 (3) 内燃机的排烟管型/应安装阻火器。 (3) 内燃机的排烟管型/应安装阻火器。 (3) 内燃机的排烟口高出电面升。5m 以下时,排烟管口到各爆炸危险区域边界的水平距离不应小于5m;排烟口高出电面升。5m 及以上时不应小于5m;排烟口高出电面升。5m 及以上时不应小于5m;排烟口高出电面升。5m 及以上时不应小于5m;排烟口高出电面升。5m 及以上可不应小于5m;排烟口高出电面升。5m 及以上可不应小于5m;排烟口高出电面升。5m 及以上可不应小于5m;排烟口高出电面升。5m 及以上可不应小于5m;排烟口高出电面升。5m 及以上可不应水于5m;排烟口高出电面升。5m 及以上可不应水于5m;排烟口高出电面升。4c 图口 图记 | | | 接关系的建(构 |) 筑物; 与管沟 | 1、电缆沟和排水 | 是☑ | 否口 | | |
| 现行行业标准《采用福展式加油装置的汽车加油站技术规范》8H/T3134和《汽车加油加气加氢 | | | (20) 橇装式, 时或特定场所之 | 加油装置不得用 外的场所, 并应 | 于企业自用、临 至单独建站。采用 | -1 | | | |
| (1) 加油站的消防泵房、單棚、营业室、1.PG 泵房、压缩机间等处均应设应急照明、连续供电时间不应少于 90min。 (2) 用外电源有困难时,加油站可设置小型内燃发电机组,内燃机的排烟管口,应安装阻火器。 (3) 内燃机的排烟口高出地面差,加以下时,排烟管口到各爆炸危险区域边界的水平距离不应小于 5m; 排烟口高出地面 4。 5m 及以上时不应小于 3m。 (4) 汽油罐车卸车场地,应设罐车卸车时用的废户电接地装置。 (5) 产爆炸危险区域工艺管道上的法兰、股管两端等连接处,应用金属线跨接。当法兰的连接增加,在非腐蚀环境不可不跨接。 (8) 爆炸危险区域内的电气设备选型、安装、电力线路敷设应符合现行国家标准《爆炸危险环 是☑ 否□ | | | 现行行业标准《》 站技术规范》&I | 7用橇装式加油 I/T3134 和《汽 | 装置的汽车加油 车加油加气加氢 | | 杏口 | 未涉及 | X |
| (2) 用外电源有困难时,加油站可设置小型内燃发电机组,内燃机的排烟管口应安装阻火器。 (3) 内燃机的排烟口高出地面 4.5m 以下时,排烟管口到各爆炸危险区域边界的水平距离不应小于 5m;排烟口高出地面 4.5m 及以上时不应小于 5m;排烟口高出地面 4.5m 及以上时不应,小于 5m;排烟口高出地面 4.5m 及以上时不应,小于 5m;排烟口高出地面 4.5m 及以上时不应,小于 5m;排烟口高出地面 4.5m 及以上时不应,中于 5m;并加入 5m 及以上时不应,中于 5m;有量,在中国的发展,由于 5m 不等接。(6)爆炸危险区域下的电气设备选型、安装、电力线路敷设应符合现行国家标准《爆炸危险环 是☑ 否□ | | | (1) 加油站的: | 消防泵房、罩棚 | 」、营业室、LPG | 是☑ | 否□ | -10 | |
| 大海及 | | | | | | | 1 | CIVI | |
| 中有 中有 中 | | 111 | 燃发电机组,内焊 | 然机的排烟管口 | 应安装阻火器。 | | 否□ | 未涉及 | |
| 中代安全 | N. | | 烟管口到各爆炸 | 后险区域边界 | 的水平距离不应 | 定口 | * | 未涉及 | |
| (5) 在爆炸危险区域工艺管道上的法兰、胶管 两端等连接处,应用金属线跨接。当法兰的连接 螺栓不少于 5 根时,在非腐蚀环境不可不跨接。 (8) 爆炸危险区域内的电气设备选型、多装、 电力线路敷设应符合现行国家标准《爆炸危险环 是☑ 否□ | 4 | | | 小于 3m。 | | 是☑ | 否□ | | _ |
| 两端等连接处,应用金属线跨接。当法兰的连接 是☑ 否□ 螺栓不少于 5 根时,在非腐蚀环境不可不跨接。 | | | | | | | | | |
| (A) 爆炸危险区域内的电气设备选型、安装、 电力线路敷设应符合现行国家标准《爆炸危险环 是☑ 否□ | | | 两端等连接处, | 应用金属线跨接 | 长。 当法兰的连接 | 是☑ | 否□ | ×.^ | |
| 境电力装置设计规范》GB50058的有关规定。 | | | (6) 爆炸危险[电力线路敷设应 | 区域内的电气设 符合现行国家标 | 备选型、安装、 标准《爆炸危险环 | 是☑ | 否口 | XF | |
| | | | 境电力装置设计 | 十规范》GB5005 | 8 的有关规定。 | | \ | (,) | |

| ② 加油站内操作免险区域的好具。 是□ 查□ 具应选用电缆速源变更强度,加油作业区内的电缆内心类操作现象更更更更更更更更更更更更更更更更更更更更更更更更更更更更更更更更更更更更 | | | | | | |
|--|--------------|---|------------------------------|----------------|--------------|---|
| 查用非防爆型。星棚下处,那棵炸危险区域的灯具应应用防护等级不低了,在 外的圆明灯具。 (8) 当某用单数到水块。 电缆不得与油品管道及 | | V | (7) 加油站内爆炸危险区域以外的照明灯具可 | | | |
| 具应选用防护等级不低了少人。全面的照明打具。 (8) 当采用电赛测量设电赛消,加油作业区内的电缆沟内必须,选择是一种高品管理及热力等通数设在同一沟内。 (9) 钢制和高级测量行防雷接地、接地点不应少于更新效。 (10) 加油油锅的雷接地、防静电接地、延及价值的转速 是一次 在一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个 | | | | 旦口 | - 不口 | / > / |
| (8) 当采用电缆海突破铁头,加油作业区内的电缆沟内必须流头线。电缆不得与油品管道及热力强速效处作同一沟内。 (9) 網號地區交別並行防雷接地,接地点不应为少于两处。 (10 加油部防雷接地,防静电接地,埋水线 海面水洗地、保护接地装置,接地电阻不应为少型 "大时接地装置,接地电阻不应为少型。" 【11] 型地侧别油罐的仓房需砂中地流的海 金属 "净件,必须与非理地部分的多常金属管道相互做电气连接并转线。 (12) 当加油站内部站旁,保护,当型棚采用金属层面时,必利用语面作为接风器,但应符下列规定。 1. 板间的连接形形分的。中,当型棚采用金属层面时,必利用语面作为接风器,但应符下列规定。 1. 板间的连接形形分的电气贯通,可采用等各金架、希摩、等边压接。接接、螺钉或螺栓等、螺钉或螺栓等。 《金属模》不为此小于 0. 69mm,锌板的厚度不均。15mm,结板的厚度水流上,是一个最大的原皮不是一个最大的原皮不是一个最大的原皮不是一个最大的原皮、面线电影或形式,从中型器。(13) 加油站的信息系统原来用下。系统,等所商端均应接地。对信息系统的配电线路首、末端与电子器件部基级的变量较多层外,时,可采用下。系统,等所有线的或接地。对信息系统的配电线路首、末端与中军器件部层的影响。时,可采用下下。系统,当外保地能够多级小时,可采用下下。系统,当外保地能够多级小时,可采用下下。系统,当外保地能够多级小时,可采用下下。系统,当外保地的企业,在我的电缆海域交流,是是它否目的接触,在供配电系统的电缆端域交换与设备。(15 加油站成场工作人特殊外线运行数别的助阳值的,是一个最大的最大的市场的助阳值的。(17 《全发表》中,是一个是一个最大的最大的形成。(16)紧急切断系统线线,看见一个是一个最大的最大的形成,是一个是一个一个是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个 | | | | 疋� | | Y |
| 1 | | / ' / | 具应选用防护等级个低于 IP44 级的照明灯具。 | , | | • |
| 1 | | | (8) 当采用由缆沟) 设由燃时, 加油作业区内 | | | |
| 及基内色融类单位同一沟内。 (9) 钢制细胞泌生作所需接地,接地点不应 | X | | | | | |
| (9) 钢制和解放列性行防雷接地,接地点不应 | | | 的电缆沟内必须介沙填头,电缆个得与油品管道 | 是 | 台口 | |
| (9) 钢制和解放列性行防雷接地,接地点不应 | | | 及热力管道敷设在同一沟内。 | X | | |
| 少丁两处。 (10 加速站的防雷接地、防静电接地、电火线、输血化水蒸地、保护接地变温、除地电阻不应人士。 11) 理地翱削油罐的金属部停制爆地的路金属部件,必须与非世地部分的单方金属管道相互做电气注象技术。 (12) 当加油站内的补水和限棚等建筑物需要防直击雷时,应采用接入的电力,等。 3 军棚采用金属屋面时,应采用接入的电气贯通,可采用银路合金属、烙焊、等边压接、缝接、螺钉或螺栓连、水下列规定。 1. 板间的连接砂水排水的电气贯通,可采用银路合金属、烙焊、等边压接、缝接、螺钉或螺栓连、水分加小下0.5mm,铝板的厚度不应小上1.0。5 元素的小下0.5mm,铝板的厚度不应小上0.5mm,铝板的厚度不应小上0.5mm,铝板的厚度不应小上0.5mm,铝板的厚度不应小上0.5mm,铝板的厚度不应小上0.5mm,积极的厚度不应小上0.5mm,积极的厚度不应小上0.5mm,积极的厚度不应小上0.5mm,积极的厚度不应小上0.5mm,积极的厚度不应小上0.5mm,积极的厚度不应小上0.5mm,积极的厚度不分加。3.5mm,分量,10.5mm,对量,10.5mm, | 1 | | | | | |
| (10) 加州站的防雪块地。防静电接地、比/成 鲁勒氏系统地、保护接地及信息系统的热地等的 块的接地装置,接地电阻不应及许多型。 11) 理地朝制油罐的金属部作和端皮的新金属 部件,必须与非理地部分的影量金属管道相互做 电气连接并线地。 (12) 当加油站内的黏度和高度制等建筑物需要防 直击雷时,应采用接头。 (2) 保护。当單棚采用金属屋面时,詹利用层面作为提及器,但应符 全下列规定: 1. 板间的连接沙是护火的电气贯通,可采用铜新 合金煤。格性、被加压接、缝接、螺钉或螺栓弹 接、2 金属板下循下应有易燃物品,热镀锌和低的厚 原不应小于 0.5mm, 铅板的厚质不应处。 1. 5mm, 约板的厚度不应小于(加加。3.金属板 应无绝缘被被是 (13) 加油站的信息系统企业用:Men 3.金属板 医无绝缘被被是一层内端、保护钢管两端均应接地。或销息悬条统的配电线路首、末 端与电子器件症线键。它查设与电子器件耐压水 平相远底的速电、使油。保护部、 平相远底的速电、电涌。保护部、 "当外供他都少级时时,可采用 TN-C-S系统,性 中系统的电缆金属保护等所谓。 3.30 / 200 快递电系统宜采用 TN-S系统, 当外供他都少级时间,可采用 TN-C-S系统,性 中系统的电缆金属外接线的电流。 (14) 380 / 200 / 200 使,更不采统自使,等等而 市局、平相运应的过电压(电流、处理器。 (15) 加油站应设置紧急的的域,该要与设备。 前版水平相运应的过电压(电流、处理器。 (16) 紧急切断系统度至少水下列位置设置紧急 的似乎少地。 (16) 紧急切断系统度分安全 的位置:2. 在预测能、通班室内或站房收银台等 私及性中的位置。 (17) 不是使用电源和工产管道上的紧急判断 域域的对话动的远程控制划断系统度约案 从设值中的位置。 (17) 不是使用电源和工产管道上的紧急判断 域域的对话动的远程控制划断系统模纷繁,是 一杏口 加入设值中的位置。 (17) 不是使用电源和工产管道上的紧急判断 域域的对话动的远程控制划断系统模纷繁,是 一杏口 加油站每 2 台加油和应配置不少于 2 对系统 域域的对话动的远程控制划断系统模纷繁,是 一杏口 加油站每 2 台加油和应配置不少于 2 对系统 大线性中的位置。 | | | (9) 钢制油罐必须进行防苗接地,接地点个处 | | 盃□ | • |
| (10) 加速场防雷接地、防静电接地、电声波 | | | ▶千两处。 | TE C | пП | _ |
| # 個工作發地及信息系統的模地等等 | | | | | | |
| 大田接地装置,接地电阻不应人下名。 (11) 理地報制油罐的金属部件和爆快的等金属 (12) 当加油站内的补水温棚等建筑物需要防直击雷时,应采用核风势。 (12) 当加油站内的补水温建棚等建筑物需要防直击雷时,应采用核风势。 (12) 当加油站内的补水温建棚等建筑物需要防直击雷时,应采用核风势。 (14) 从后,整板的电气贯通,可采用铜彩合金属、香厚、等边压接、维接、螺钉或螺栓炸 接; (2 金属板下面不应有易燃物品,热镀锌钢板即写 (13) 加油站的信息系统应采用竞聚电缆或导线穿钢管配线。或说信影系统的配电线或音、来端与电子器件直线般、或说信影系统的配电线或音、来端与电子器件连线般、应接设影系统的配电影、设计形器。 (14) 38 (22) (14) 从 (14) 从 (15) 加油站的信息系统。 (16) 聚氧对 (15) 加油站的信息系统定采用 TN-S 系统,当外供电感统则必要对 (16) 聚氧对 (15) 加油站应设置紧急切断系统。 (15) 加油站应设置紧急切断系统。 (15) 加油站应设置紧急切断系统。 (16) 聚氢切断系统。 (16) 聚氢切断系统。 (16) 聚氢切断系统。 (16) 聚氢切断系统。 (17) 重要的电源和定域的电缆。 (17) 重要的电源和定域的电池等,从 (14) 加油站应设置紧急的影响,从 (14) 从 (15) 加油的 (15) 加速分离子体,从 (15) 加油的 (16) 聚氢切断系统 (15) 加速分离子体,从 (16) 聚氢切断系统 (16) 聚氢切断系统 (16) 聚氢切断系统 (16) 聚氢切断系统 (17) 重要的电源和工艺管道上的聚急功能(17) 重要的电源和工艺管道上的聚急功能(17) 重要的电源和工艺管道上的聚急功能(17) 重要的电源和工艺管道上的聚急功能(17) 加油站每 2 台加油机应配置 不少于 2 4 5 kg 的影像, (15) 加油站每 2 台加油机应配置 不少于 2 4 5 kg 的影像, (15) 加油站每 2 台加油机应配置 不少于 2 4 5 kg 形式 (15) 加油站每 2 台加油机应配置 不少于 2 4 5 kg 形式 (15) 加油站每 2 台加油机应配置 不少于 2 4 5 kg 形式 (15) 加油站每 2 台加油机应配置 (17) 重要的电源和工艺管道上的聚急功能,是 (15) 加油站每 2 台加油机应配置 (17) 重要的电源和式 (14) 以 (15) 以 | | | | | | 1 - |
| 大田接地装置,接地电阻不应人下名。 (11) 理地報制油罐的金属部件和爆快的等金属 (12) 当加油站内的补水温棚等建筑物需要防直击雷时,应采用核风势。 (12) 当加油站内的补水温建棚等建筑物需要防直击雷时,应采用核风势。 (12) 当加油站内的补水温建棚等建筑物需要防直击雷时,应采用核风势。 (14) 从后,整板的电气贯通,可采用铜彩合金属、香厚、等边压接、维接、螺钉或螺栓炸 接; (2 金属板下面不应有易燃物品,热镀锌钢板即写 (13) 加油站的信息系统应采用竞聚电缆或导线穿钢管配线。或说信影系统的配电线或音、来端与电子器件直线般、或说信影系统的配电线或音、来端与电子器件连线般、应接设影系统的配电影、设计形器。 (14) 38 (22) (14) 从 (14) 从 (15) 加油站的信息系统。 (16) 聚氧对 (15) 加油站的信息系统定采用 TN-S 系统,当外供电感统则必要对 (16) 聚氧对 (15) 加油站应设置紧急切断系统。 (15) 加油站应设置紧急切断系统。 (15) 加油站应设置紧急切断系统。 (16) 聚氢切断系统。 (16) 聚氢切断系统。 (16) 聚氢切断系统。 (16) 聚氢切断系统。 (17) 重要的电源和定域的电缆。 (17) 重要的电源和定域的电池等,从 (14) 加油站应设置紧急的影响,从 (14) 从 (15) 加油的 (15) 加速分离子体,从 (15) 加油的 (16) 聚氢切断系统 (15) 加速分离子体,从 (16) 聚氢切断系统 (16) 聚氢切断系统 (16) 聚氢切断系统 (16) 聚氢切断系统 (17) 重要的电源和工艺管道上的聚急功能(17) 重要的电源和工艺管道上的聚急功能(17) 重要的电源和工艺管道上的聚急功能(17) 重要的电源和工艺管道上的聚急功能(17) 加油站每 2 台加油机应配置 不少于 2 4 5 kg 的影像, (15) 加油站每 2 台加油机应配置 不少于 2 4 5 kg 的影像, (15) 加油站每 2 台加油机应配置 不少于 2 4 5 kg 形式 (15) 加油站每 2 台加油机应配置 不少于 2 4 5 kg 形式 (15) 加油站每 2 台加油机应配置 不少于 2 4 5 kg 形式 (15) 加油站每 2 台加油机应配置 (17) 重要的电源和工艺管道上的聚急功能,是 (15) 加油站每 2 台加油机应配置 (17) 重要的电源和式 (14) 以 (15) 以 | | | 各的工作接地、保护接地及信息系统的接地等官 | 是☑ | 否口 | . 117 |
| 11)里地钢制油罐的金属部件和識皮的等金属部件,必须与非理地部分的产品合属管道相互做电气连接并转换。 (12)当加油站内的砂块和麦棚等建筑物需要防直击雷时,应采用接风等。例)保护,当罩棚采用金属属面时,愈不则规定。 1. 板间的连接沙是排外的电气贯通,可采用铜矿合金煤、香煤、类边压接、缝接、螺钉或螺栓造、水边压接、缝接、螺钉或螺栓造、水边压接、缝接、螺钉或螺栓造、水边上接、缝接、螺钉或螺栓造、水边上接、缝接、螺钉或螺栓造、水边上接、缝接、螺钉或螺栓造、水边上线。接接、螺钉或螺栓造、水边上线。接接、螺钉或螺栓造、水边上线。接接、螺钉或螺栓造、水边上线。接接、螺钉或螺栓造、水边上线。接接、螺钉或螺栓造、水边上,每水型,每水型,每水型,每水型,每水型,每水型,每水型,每水型,每水型,每水型 | | | | '- | | |
| 部件,必须与非理地部分的更多高管道相互做电气连接并接触。 (12)当加油站内的站货和單標等建筑物需要防直击雷时,应采用橡厚制度的。例、保护。当單棚采用金属屋面时,愈利用屋面作为接闪器,但应符合下列规定: 1. 板间的连接砂是排外的电气贯通,可采用铜槽合金煤。熔焊、熔边压接、缝接、螺钉或螺栓池接、熔边压接、缝接、螺钉或螺栓池接、心面小于 0.5mm、钨板的厚度不应小于 1.3mm站的信息系统而采用 TN-S 系统进与电子器件链接触、该信息系统的配电线路首、未平相适应的速电压(电流)保护器。 (14)38)220 供配电系统面采用 TN-S 系统进身上,产供配电系统的电源。全域中的压水平相适应的过电压(电流、建物器,分板接地,产供配电系统的电源。全域中的最高级的下,可定置设置紧急的下,可定置设置紧急的下,可定置设置紧急的下,可定置设置紧急的、下,可定置设置紧急的、下,可定置设置紧急的、下,可定置设置紧急的、下,可定置设置紧急的、下,可定设置等的位置,2.在下,可定设置等负责接触时的位置,2.在下,可定设置等负责,该量等可以证据,以下,对于,对于,对于,对于,对于,对于,对于,对于,对于,对于,对于,对于,对于, | | | | | | |
| 电气连接并接触 (12)当加油站内的选择和灌棚等建筑物需要防 直击雷时,应采用接风影、例)保护。当單棚采 用金属屋面时,有利品属面作为接闪器,但应符 合下列规定: 1. 板间的连接处是移久的电气贯通,可采用铜熔 合金煤、熔焊、熔边压接、缝接、螺钉或螺栓逐 接; 2. 金属板下面不应有易燃物品,热镀锌颗碱的厚度 度不应小于 0. 5mm,锌板的厚度不应小于 0. 6mm,锌板的厚度不应小于 0. 4mm,3. 金属板 应无绝缘被覆层。 (13)加油站的信息系统形配电线路首、末 端与电子器件证接限、应接线搜索金属层两端、保护钢 管两端均应接地、设信息系统的配电线路首、末 端与电子器件的直接、使强制 保护器。 (14) 380/2200 供贴电系统宜采用 TN-S 系统, 当外供电燃烧。配似时,可采用 TN-C-S 系统,供 电系统的电缆金属外皮或电缆金属保护管所设备 耐水平和适应的过电压(电弧)保护器。 (14) 380/2200 供贴电系统宜采用 TN-S 系统, 当外供电燃烧。例以时,可采用 TN-C-S 系统,供 电系统的电源强金属外皮或电缆金属保护管所设备 耐水平和适应的过电压(电弧)建物器。 (15) 加油站应设置紧急切断系统。该系统应能 全球中和适应的过电压(电弧)建物器。 (15) 加油站应设置紧急切断系统,该系统应能 全球中和适应的过度上电弧,使物器。 (16) 紧急切断系统度至少作、列位置设置紧急 切断开关。 1. 在加油站现场工作人显容易接近且较为安全的位置;2. 在线动管、角斑室内或站房收银台等 流入设电台的位置。 (17) 是发音的电源和工艺管道上的紧急即倾 倾距的中对启动的远程控制切断系统操纵大 闭、加油站每2 台加油机应配置不少于 2 多 5 kg 手模式干粉灭火器,或 1 具 kk 飞速式干粉灭火 发施 第1 具 6 l 泡沫灭火器,或 1 具 kk 飞速式干粉灰火 发施 1 具 kk 飞速式干粉灰火 | | | (11) 埋地钢制油罐的金属部件和罐内的各金属 | | | (X) |
| 电气连接并接触 (12)当加油站内的选择和灌棚等建筑物需要防 直击雷时,应采用接风影、例)保护。当單棚采 用金属屋面时,有利品属面作为接闪器,但应符 合下列规定: 1. 板间的连接处是移久的电气贯通,可采用铜熔 合金煤、熔焊、熔边压接、缝接、螺钉或螺栓逐 接; 2. 金属板下面不应有易燃物品,热镀锌颗碱的厚度 度不应小于 0. 5mm,锌板的厚度不应小于 0. 6mm,锌板的厚度不应小于 0. 4mm,3. 金属板 应无绝缘被覆层。 (13)加油站的信息系统形配电线路首、末 端与电子器件证接限、应接线搜索金属层两端、保护钢 管两端均应接地、设信息系统的配电线路首、末 端与电子器件的直接、使强制 保护器。 (14) 380/2200 供贴电系统宜采用 TN-S 系统, 当外供电燃烧。配似时,可采用 TN-C-S 系统,供 电系统的电缆金属外皮或电缆金属保护管所设备 耐水平和适应的过电压(电弧)保护器。 (14) 380/2200 供贴电系统宜采用 TN-S 系统, 当外供电燃烧。例以时,可采用 TN-C-S 系统,供 电系统的电源强金属外皮或电缆金属保护管所设备 耐水平和适应的过电压(电弧)建物器。 (15) 加油站应设置紧急切断系统。该系统应能 全球中和适应的过电压(电弧)建物器。 (15) 加油站应设置紧急切断系统,该系统应能 全球中和适应的过度上电弧,使物器。 (16) 紧急切断系统度至少作、列位置设置紧急 切断开关。 1. 在加油站现场工作人显容易接近且较为安全的位置;2. 在线动管、角斑室内或站房收银台等 流入设电台的位置。 (17) 是发音的电源和工艺管道上的紧急即倾 倾距的中对启动的远程控制切断系统操纵大 闭、加油站每2 台加油机应配置不少于 2 多 5 kg 手模式干粉灭火器,或 1 具 kk 飞速式干粉灭火 发施 第1 具 6 l 泡沫灭火器,或 1 具 kk 飞速式干粉灰火 发施 1 具 kk 飞速式干粉灰火 | | | | 旦口 | 不□▶ | N' Y |
| (12)当加油站内的站房和幫棚等建筑物需要防直击雷时,应采用幾戶學〉內)保护。当單棚采用金属屋面时,愈利用屋面作为接闪器,但应符合下列规定: 1. 板间的连接的选择外的电气贯通,可采用钢桥合金级、烙焊、装边压接、缝接、螺钉或螺栓造接、全金属板下面不应有易燃物品,热镀鲜钢烧物厚度不应小于 0.5 mm,铝板的厚度不应公子 0.6 mm,铝板的厚度不应公子 0.6 mm,锌板的厚度不应小于 0.7 mm。3.金属板应无绝缘被覆层。 (13)加油站的信息系统应采用错影电缆或导线穿钢管配线。配线电缆键表面层两端、保护钢管两端均应接地。设信息系统的配电线路首、末端与电子器件必接的、吸收电影、全面层外层,是 全面 140 380 22 w 供到电系统的电缆站房,从中国系统的电缆站房,从中国系统的电缆站房,从中国系统的电缆。配线上、在供配电系统的电源端远交装与设备,对外供电磁分级的对,可采用 TN-C-S 系统,当外供电磁分级的时,可采用 TN-C-S 系统,当外供电磁分级的时,可采用 TN-C-S 系统,当外供电磁分级的时,可采用 TN-C-S 系统,当外供电磁分型的过电压(电输入设度器,设备接近的流域,在供配电系统的电源端远交装与影点切断阀的保护功能。 (15)加油站应设置紧急切断系统效应能,由数状态下实现紧急停至对个下列位置设置紧急切断用关系。 (16)紧急切断系统效至少个下列位置设置紧急切断开关。 1. 在加油站现场工作人显容易接近且较为安全的位置; 2. 在线电管的位置。 (16)紧急切断系统效效, 有人设值与的位置。 (17)工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断例形象统效效, 对加油站每 2 台加油机应配置不少于 2 % 5 kg 所加油站每 2 台加油机应配置不少于 2 % 5 kg 所加油站每 2 d加油机应配置不少于 2 % 5 kg 形式的最近,其以上、表达式中的次次, 第和 1 具 6 L 泡沫灭火器,加 1 具 5 kg 系统式中的次次, 2 kg 不可 5 kg 系统式中的次次, 2 kg 不可 6 kg 系统式中的次次, 2 kg 不可 6 kg 和 1 具 6 L 泡沫灭火器,加 1 kg 和 2 c d应按 | Ι. | / | | 疋☑ | | , ' \ |
| 直击雷时,应采用餐內帶、內別、保护。当單棚采用金属屋面时,應利無医面作为接內器,但应符 | | | 电气连接并接地。 | | | |
| 直击雷时,应采用餐內帶、內別、保护。当單棚采用金属屋面时,應利無医面作为接內器,但应符 | | | (19) 当加油就力的就是和置棚等建築物電車防 | | | |
| 用金属屋面时,愈利用层面作为接闪器,但应符 | | | | | | |
| 用金属屋面时,愈利用层面作为接闪器,但应符 | | | 直击雷时,应米用接内带、网)保护。当罩棚采 | | >. | |
| 一 | 3/ | - | | N | YL ' | |
| 1. 板间的连接形处持外的电气贯通,可采用铜辉合金属、熔焊、零边压接、缝接、螺钉或螺栓连接: 2. 金属板下面不应有易燃物品,热镀锌铜碳的厚度不应小于 0.5mm, 铅板的厚度不应小于 0.7mm, 3. 金属板应无绝缘被覆层。 (13) 加油站的信息系统两采用铠囊电缆或导线穿钢管配线。配线电缆键象金属层两端、保护钢管两端均应接地。设信息系统的配电线路 6. 末端与电子器件连接的。应装设与电子器件耐压水平相适应的逆电压(电涌)保护器。 (14) 380/20 供配电系统直采用 TN-S 系统,当外供电源分 8.0 时,可采用 TN-C-S 系统,性电系统的电源端应 2. 接槽器。(15)加油站应设置紧急切断系统,该介统应能处于机能。(16)紧急切断系统项至少企下列位置设置紧急,切断开关。 1. 在加油站现场工作人最容易接近且较为安全的位置;2. 在精制室、植班室内或站房收银台等有人最值守的位置。 (174 乙基设备的电源和工艺管道上的紧急则断例应能量并动启动的远程控制切断系统操纵类 是区 否口 闭。 2. 加油站每 2. 台加油机应配置不少于 2. 与 5 kg ,非提供干粉灭火器,或 1. 具 5 kg 、表达式干粉灭火器,加油机水及 2. 台应按 | | | | 1 | | |
| 合金属、熔焊、零边压接、缝接、螺钉或螺栓连接; 2.金属板下面不应有易燃物品,热镀锌钢板的形。 度不应小于 0.5mm, 铝板的厚度不应小于 0.7mm, 3.金属板应无绝缘被覆层。 (13)加油站的信息系统应采用铠、电缆或导线穿钢管配线。配线电缆键头金属层两端、保护钢管两端均应接地。逆信息系统的配电线路首、末端与电子器件连接时。记录设于电子器件耐压水平相适应的过电压(电涌)保护器。 (14) 380/20W 供配电系统宜采用 TN-S 系统,当外供电源外 88W 时,可采用 TN-C-S 系统,供电系统的电缆金属外皮或电缆金属保护管内端。均底接地,作供配电系统的电源端应逆装与设备耐压水平相适应的过电压(电涌)保护器。 (15) 加油站应设置紧急切断系统,该穿统应能,争或状态下实现紧急停车和关闭紧急切断阀的保护功能。 (16) 紧急切断系统逐至少全下列位置设置紧急,仍断开关。 1. 在加油站现场工作人是容易接近且较为安全的位置;2. 在精制能、值班室内或站房收银台等有人是值守的位置。 (17• 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断,同应能量并动启动的远程控制切断系统操纵或形式。 | | | | | | |
| 合金属、熔焊、零边压接、缝接、螺钉或螺栓连接; 2.金属板下面不应有易燃物品,热镀锌钢板的形。 度不应小于 0.5mm, 铝板的厚度不应小于 0.7mm, 3.金属板应无绝缘被覆层。 (13)加油站的信息系统应采用铠、电缆或导线穿钢管配线。配线电缆键头金属层两端、保护钢管两端均应接地。逆信息系统的配电线路首、末端与电子器件连接时。记录设于电子器件耐压水平相适应的过电压(电涌)保护器。 (14) 380/20W 供配电系统宜采用 TN-S 系统,当外供电源外 88W 时,可采用 TN-C-S 系统,供电系统的电缆金属外皮或电缆金属保护管内端。均底接地,作供配电系统的电源端应逆装与设备耐压水平相适应的过电压(电涌)保护器。 (15) 加油站应设置紧急切断系统,该穿统应能,争或状态下实现紧急停车和关闭紧急切断阀的保护功能。 (16) 紧急切断系统逐至少全下列位置设置紧急,仍断开关。 1. 在加油站现场工作人是容易接近且较为安全的位置;2. 在精制能、值班室内或站房收银台等有人是值守的位置。 (17• 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断,同应能量并动启动的远程控制切断系统操纵或形式。 | V • | | 1. 板间的连接应是挂久的电气贯诵, 可采用铜色 | | | |
| 接: 2 金属板下面不应有易燃物品,热镀锌钢灰酶厚 | ₹ | | | | | * |
| 2 金属板下面不应有易燃物品,热镀锌钢板的厚度不应小于 0.5mm, 铝板的厚度不应小于 0.5mm, 铝板的厚度不应小于 0.65mm, 锌板的厚度不应小于 0.7mm, 3.金属板应无绝缘被覆层。 (13)加油站的信息系统可采用铠鬈电缆或导线穿钢管配线。配线电缆键象。西层两端、保护钢管两端均应接地、设信息系统的配电线略首、末端与电子器件连接地,应装设与电子器件耐压水平相适应的进电压(电涌)保护器。 (14)380/20//供贮电系统宜采用 TN-S系统,当外供电源分38//时,可采用 TN-C-S系统,供电系统的电缆金属保护管两点处中相适应的过电压(电通)及护器。 (15)加油站应设置紧急切断系统。该系统应能产事也状态下实现紧急停车和关闭绘器。切断风水平相适应的过电压(电通)及护器。 (15)加油站应设置紧急切断系统。该系统应能产事故状态下实现紧急停车和关闭绘器。切断风护功能 (16)紧急切断系统应至少作下列位置设置紧急切断系统应至少作下列位置设置紧急切断系统应至少作下列位置设置紧急切断不多,该系统可至少。下列位置设置紧急切断风度,是一个位置,2.在控制率、循班室内或站房收银台等有人最值等的位置。 (17)工艺设备的电源和工艺管道上的紧急划断阀成论由于对启动的远程控制切断系统操纵来是一个下列位置设置不少于 2 以 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 | | | 台金牌、烙牌、卷边压接、缝接、螺钉蚁螺栓连 | 是乙 | 省口 | |
| 2 金属板下面不应有易燃物品,热镀锌钢板的厚度不应小于 0.5mm, 铝板的厚度不应小于 0.5mm, 铝板的厚度不应小于 0.65mm, 锌板的厚度不应小于 0.7mm, 3.金属板应无绝缘被覆层。 (13)加油站的信息系统可采用铠鬈电缆或导线穿钢管配线。配线电缆键象。西层两端、保护钢管两端均应接地、设信息系统的配电线略首、末端与电子器件连接地,应装设与电子器件耐压水平相适应的进电压(电涌)保护器。 (14)380/20//供贮电系统宜采用 TN-S系统,当外供电源分38//时,可采用 TN-C-S系统,供电系统的电缆金属保护管两点处中相适应的过电压(电通)及护器。 (15)加油站应设置紧急切断系统。该系统应能产事也状态下实现紧急停车和关闭绘器。切断风水平相适应的过电压(电通)及护器。 (15)加油站应设置紧急切断系统。该系统应能产事故状态下实现紧急停车和关闭绘器。切断风护功能 (16)紧急切断系统应至少作下列位置设置紧急切断系统应至少作下列位置设置紧急切断系统应至少作下列位置设置紧急切断不多,该系统可至少。下列位置设置紧急切断风度,是一个位置,2.在控制率、循班室内或站房收银台等有人最值等的位置。 (17)工艺设备的电源和工艺管道上的紧急划断阀成论由于对启动的远程控制切断系统操纵来是一个下列位置设置不少于 2 以 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 | | | 接: | | | |
| 度不应小于 0.5mm, 铝板的厚度不应小于 0.6mm, 穿板的厚度不应小于 0.7mm, 3.金属板 应无绝缘被覆层。 (13)加油站的信息系统。采用铠桨电缆或导线穿钢管配线。配线电缆键装金属层两端、保护钢管两端均应接地。该信息系统的配电线路首、末端与电子器件连接电,应装设与电子器件耐压水平相适应的边电压 (电涌)保护器。 (14) 380/220 供配电系统宜采用 TN-S 系统,当外供电源约380 时,可采用 TN-C-S 系统,供电系统的电缆金属外皮或电缆金属保护管体制器。 (14) 380/220 供配电系统宜采用 TN-S 系统,当外供电源约380 时,可采用 TN-C-S 系统,供电系统的电缆金属外皮或电缆金属保护管体制器。 (15) 加油站应设置紧急切断系统,该系统应能企事故状态下实现紧急停车和关闭紧急切断阀的保护外键。 (16) 紧急切断系统应至少个下列位置设置紧急切断,不要取紧急停车和关闭紧急切断阀的保护外键。 (16) 紧急切断系统应至少个下列位置设置紧急切断开关。 1. 在加油站现场工作人是容易接近且较为安全的位置。 (16) 紧急切断系统应至少个下列位置设置紧急切断,不是包带的位置。 (17) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急划断。例如:17) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急划断,例如:17) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急划断,对比较强力启动的远程控制切断系统操纵关。对比较强力启动的远程控制切断系统操纵关,对比较强力启动的远程控制切断系统操纵关,对比较强力。2.0 加油站每 2.6 加油机应配置不少于 2.4 6 kg 手提式干粉灭火器,或 1.4 5 kg 手提式干粉灭火器,或 1.4 5 kg 手提式干粉灭火器,如 1.4 5 kg 手提式干粉灭火器,或 1.4 5 kg 手提式干粉灭火器,加油机不足 2.6 应按 | | | | | | \\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ |
| □ 0.65mm, 锌板的厚度不应小于 □ 7mm, 3. 金属板 应无绝缘被覆层。 (13)加油站的信息系统应采用铠囊电缆或导线 穿钢管配线。配线电缆键表金属层两端、保护钢 管两端均应接地。这信息系统的配电线路首、末端与电子器件连接时,应装设与电子器件耐压水平相适应的进电压(电涌)保护器。 (14)380/220/世配电系统宜采用 TN-S 系统,当外供电源约380/时,可采用 TN-C-S 系统,当外供电源约380/时,可采用 TN-C-S 系统,当外供电源约380/时,可采用 TN-C-S 系统,性电系统的电缆金属保护管两端分域地,在供配电系统的电源端应变装与设备两压水平相适应的过电压(电通)保护器。 (15)加油站应设置紧急切断系统,该系统应能企事故状态下实现紧急停车利关闭紧急切断阀的保护功能。 (16)紧急切断系统应至少不下列位置设置紧急切断,并未完全的位置。2.在控制定、值班室内或站房收银台等有分域值守的位置。 (17) | | | | | | AV21 |
| □ 0.65mm, 锌板的厚度不应小于 □ 7mm, 3. 金属板 应无绝缘被覆层。 (13)加油站的信息系统应采用铠囊电缆或导线 穿钢管配线。配线电缆键表金属层两端、保护钢 管两端均应接地。这信息系统的配电线路首、末端与电子器件连接时,应装设与电子器件耐压水平相适应的进电压(电涌)保护器。 (14)380/220/世配电系统宜采用 TN-S 系统,当外供电源约380/时,可采用 TN-C-S 系统,当外供电源约380/时,可采用 TN-C-S 系统,当外供电源约380/时,可采用 TN-C-S 系统,性电系统的电缆金属保护管两端分域地,在供配电系统的电源端应变装与设备两压水平相适应的过电压(电通)保护器。 (15)加油站应设置紧急切断系统,该系统应能企事故状态下实现紧急停车利关闭紧急切断阀的保护功能。 (16)紧急切断系统应至少不下列位置设置紧急切断,并未完全的位置。2.在控制定、值班室内或站房收银台等有分域值守的位置。 (17) | | | 度不应小于 0.5mm, 铝板的厚度不应小于 | | | |
| 应无绝缘被覆层。 (13)加油站的信息系统应采用铠鬈电缆或导线穿钢管配线。配线电缆键赛企属层两端、保护钢管两端均应接地。这信息系统的配电线路首、末端与电子器件碰透的,应装设与电子器件耐压水平相适应的道电压(电涌)保护器。 (14)380/220V供配电系统宜采用 TN-S 系统,当外供电虚为%86V时,可采用 TN-C-S 系统,当外供电虚为%86M内皮或电缆金属保护管师请为应接地,在供配电系统的电缆或域应发表与设备耐压水平相适应的过电压(电福》保护器。 (15/加油站应设置紧急切断系统,该系统应能企事故状态下实现紧急停车利关闭紧急切断阀的保护功能。 (16)紧急切断系统应至少在下列位置设置紧急切断开关。 1.在加油站现场工作人员容易接近且较为安全的位置;2.在挥制密、值班室内或站房收银台等有人员值守的位置。 (17)工艺设备的电源和工艺管道上的紧急规制阀还能由于动启动的远程控制切断系统操纵者闭。 (3)加油站每2台加油机应配置不少于2号5kg,于设式干粉灭火器,或1具5kg 手提式干粉灭火器,成1相称不足2台应按 | | X | | | | 13V |
| (13)加油站的信息系统应采用铠囊电缆或导线穿钢管配线。配线电缆键装金属层两端、保护钢管两端均应接地。设信息系统的配电线路首、末端与电子器件连接时,应装设与电子器件耐压水平相适应的过电压(电涌)保护器。 (14)380/220W供配电系统宜采用 TN-S 系统,当外供电源为 86W时,可采用 TN-C-S 系统,供电系统的电缆金属保护管两端均 按地,在供配电系统的电源端应支装与设备耐压水平相适应的过电压(电弧、保护器。(15)加油站应设置紧急切断系统,该系统应能产业故状态下实现紧急停等利关闭紧急切断阀的保护功能。 (16)紧急切断系统应至少在下列位置设置紧急切断开关。1.在加油站现场工作人最容易接近且较为安全的位置;2.在控制家、值班室内或站房收银台等有过值等的位置。 (17)工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断阀应能由于动启动的远程控制切断系统操纵关闭。(17)工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断阀应能由于动启动的远程控制切断系统操纵关闭。 | | | | | | |
| 穿钢管配线。配线电缆键装金属层两端、保护钢管两端均应接地。泛信息系统的配电线路首、末端与电子器件连接键,应装设与电子器件耐压水平相适应的进电压(电涌)保护器。 (14) 380/220W 供配电系统宜采用 TN-S 系统,当外供电源外 86W 时,可采用 TN-C-S 系统,供电系统的电缆金属外皮或电缆金属保护管两端均接地,在供配电系统的电源端应支装与设备耐压水平相适应的过电压(电循》保护器。 (15) 加油站应设置紧急切断系统,该系统应能产事故状态下实现紧急停车和关闭紧急切断阀的保护功能。 (16) 紧急切断系统应至少在下列位置设置紧急切断开关。 1. 在加油站现场工作人员容易接近且较为安全的位置;2. 在控制窗、值班室内或站房收银台等有分值。(17 * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | /</th <th>应无绝缘被覆层。</th> <th></th> <th></th> <th></th> | 应无绝缘被覆层。 | | | |
| 穿钢管配线。配线电缆键装金属层两端、保护钢管两端均应接地。泛信息系统的配电线路首、末端与电子器件连接键,应装设与电子器件耐压水平相适应的进电压(电涌)保护器。 (14) 380/220W 供配电系统宜采用 TN-S 系统,当外供电源外 86W 时,可采用 TN-C-S 系统,供电系统的电缆金属外皮或电缆金属保护管两端均接地,在供配电系统的电源端应支装与设备耐压水平相适应的过电压(电循》保护器。 (15) 加油站应设置紧急切断系统,该系统应能产事故状态下实现紧急停车和关闭紧急切断阀的保护功能。 (16) 紧急切断系统应至少在下列位置设置紧急切断开关。 1. 在加油站现场工作人员容易接近且较为安全的位置;2. 在控制窗、值班室内或站房收银台等有分值。(17 * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | | △(13)加油站的信息系统应采用钨基由缆或导线 | | - K | |
| 管两端均应接地。这信息系统的配电线路首、末端与电子器件连接时,应装设与电子器件耐压水平相适应的进电压(电涌)保护器。 (14)380/220/ 供配电系统宜采用 TN-S 系统,当外供电源为 380/ 时,可采用 TN-C-S 系统/供电系统的电缆金属外皮或电缆金属保护管两端均应接地,在供配电系统的电源端应变装与设备耐压水平相适应的过电压(电循》保护器。 (15)加油站应设置紧急切断系统,该系统应能企事故状态下实现紧急停车和关闭紧急切断阀的保护功能。 (16)紧急切断系统应至少承下列位置设置紧急切断开关。 1.在加油站现场工作人员容易接近且较为安全的位置;2.在控制室、值班室内或站房收银台等有人员值守的位置。 (17◆工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断阀应能由于动启动的远程控制切断系统操纵关键、方式型设备的电源和工艺管道上的紧急切断阀应能由于动启动的远程控制切断系统操纵关键。 (3)加油站每2台加油机应配置不少于2对5kg于提式干粉灭火器,或1具5kg于提式干粉灭火器,或1具5kg于提式干粉灭火器和1具6L泡沫灭火器,加油机不足2台应按 | | X | | | | Y * |
| 端与电子器件连接时,应装设与电子器件耐压水平相适应的过电压(电涌)保护器。 (14) 380/220V供配电系统宜采用 TN-S 系统,当外供电源为 880V 时,可采用 TN-C-S 系统,供电系统的电缆金属外皮或电缆金属保护管两端均应接地,在供配电系统的电源端应该装与设备耐压水平相适应的过电压(电通》保护器。 (15) 加油站应设置紧急切断系统,该系统应能企事故状态下实现紧急停车和关闭紧急切断阀 是☑ 否□的保护功能。 (16) 紧急切断系统应至少律下列位置设置紧急切断开关: 1. 在加油站现场工作人员容易接近且较为安全的位置;2. 在控制室、值班室内或站房收银台等有人员值守的位置。 (17) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断阀应能由争动启动的远程控制切断系统操纵者 是☑ 否□ 闭。 (17) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断阀应能由争动启动的远程控制切断系统操纵者 是☑ 否□ 闭。 | | | 穿钢管配线。配线电缆铠装金属层两端、保护钢 | 1 | | |
| 端与电子器件连接时,应装设与电子器件耐压水平相适应的过电压(电涌)保护器。 (14) 380/220V供配电系统宜采用 TN-S 系统,当外供电源为 880V 时,可采用 TN-C-S 系统,供电系统的电缆金属外皮或电缆金属保护管两端均应接地,在供配电系统的电源端应该装与设备耐压水平相适应的过电压(电通》保护器。 (15) 加油站应设置紧急切断系统,该系统应能企事故状态下实现紧急停车和关闭紧急切断阀 是☑ 否□的保护功能。 (16) 紧急切断系统应至少律下列位置设置紧急切断开关: 1. 在加油站现场工作人员容易接近且较为安全的位置;2. 在控制室、值班室内或站房收银台等有人员值守的位置。 (17) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断阀应能由争动启动的远程控制切断系统操纵者 是☑ 否□ 闭。 (17) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断阀应能由争动启动的远程控制切断系统操纵者 是☑ 否□ 闭。 | | - | 等两端均应接地。这信息系统的配由线路首。末 | 是 | 委囚 | |
| 平相适应的道电压(电涌)保护器。 (14) 380/220V 供配电系统宜采用 TN-S 系统,当外供电源为 86VV 时,可采用 TN-C-S 系统,供电系统的电缆金属外皮或电缆金属保护管内流力应接地,在供配电系统的电源端应支装与设备耐压水平相适应的过电压(电通》保护器。 (15) 加油站应设置紧急切断系统,该系统应能产事故状态下实现紧急停车和关闭紧急切断阀的保护功能。 (16) 紧急切断系统应至少律下列位置设置紧急切断开关。 1. 在加油站现场工作人员容易接近且较为安全的位置;2. 在控制室、值班室内或站房收银台等有人最值守的位置。 (17) | | | | | 121 | |
| (14) 380/220V 供配电系统宜采用 TN-S 系统,当外供电源为380V 时,可采用 TN-C-S 系统 供电系统的电缆金属外皮或电缆金属保护管内端 | | | 瑞与电于器件连接时,应装设与电于器件耐压水 | | 4 | |
| (14) 380/220V 供配电系统宜采用 TN-S 系统,当外供电源为380V 时,可采用 TN-C-S 系统 供电系统的电缆金属外皮或电缆金属保护管内端 | | 1 | 平相适应的过电压(电涌)保护器。 | | _ | |
| 当外供电源为 \$80 N 时,可采用 TN-C-S 系统 使电系统的电缆金属外皮或电缆金属保护管内端为应接地,在供配电系统的电源端应发装与设备耐压水平相适应的过电压(电通》保护器。 (15) 加油站应设置紧急切断系统,该系统应能 | | | | | | 1 |
| 电系统的电缆金属外皮或电缆金属保护管环墙 是☑ 否□ 的应接地,在供配电系统的电源端应发装与设备 耐压水平相适应的过电压(电通》保护器。 (15)加油站应设置紧急切断系统,该系统应能 产事故状态下实现紧急停车和关闭紧急切断阀 的保护功能。 (16)紧急切断系统应至少在下列位置设置紧急 切断开关: 1.在加油站现场工作人员容易接近且较为安全的位置;2.在控制室、值班室内或站房收银台等 有人员值守的位置。 (17◆ 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断 阅应能由于动启动的远程控制切断系统操纵关 是☑ 否□ 闭。 (17◆ 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断 阅应能由于动启动的远程控制切断系统操纵关 是☑ 否□ 闭。 (3)加油站每2台加油机应配置不少于2月5kg 于提式干粉灭火器,或1月5kg于提式干粉灭火 器和1月6L泡沫灭火器,加油机不足2台应按 | | | | | • | |
| 电系统的电缆金属外皮或电缆金属保护管环墙 是☑ 否□ 的应接地,在供配电系统的电源端应发装与设备 耐压水平相适应的过电压(电通》保护器。 (15)加油站应设置紧急切断系统,该系统应能 产事故状态下实现紧急停车和关闭紧急切断阀 的保护功能。 (16)紧急切断系统应至少在下列位置设置紧急 切断开关: 1.在加油站现场工作人员容易接近且较为安全的位置;2.在控制室、值班室内或站房收银台等 有人员值守的位置。 (17◆ 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断 阅应能由于动启动的远程控制切断系统操纵关 是☑ 否□ 闭。 (17◆ 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断 阅应能由于动启动的远程控制切断系统操纵关 是☑ 否□ 闭。 (3)加油站每2台加油机应配置不少于2月5kg 于提式干粉灭火器,或1月5kg于提式干粉灭火 器和1月6L泡沫灭火器,加油机不足2台应按 | 1 | | 当外供車源为380V 时,可采用 TN-C-S 系统,供 | | | • |
| 为应接地,在供配电系统的电源端应安装与设备 耐压水平相适应的过电压(电通》保护器。 (15) 加油站应设置紧急切断系统,该系统应能 企事故状态下实现紧急停车和关闭紧急切断阀 的保护功能。 (16) 紧急切断系统应至少在下列位置设置紧急 切断开关。 1. 在加油站现场工作人员容易接近且较为安全 的位置;2. 在控制室、值班室内或站房收银台等 有人员值守的位置。 (17) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急划断 阀应能由于动启动的远程控制切断系统操纵关 周四能由于动启动的远程控制切断系统操纵关 发达 否□ 对。 (1) 加油站每2台加油机应配置不少于2男5kg 于提式干粉灭火器,或1具5kg于提式干粉灭火 器和1具6L泡沫灭火器,加油机不足2台应按 | | | | | 不口 | |
| 耐压水平相适应的过电压(电通》保护器。 (15) 加油站应设置紧急切断系统,该系统应能 产事故状态下实现紧急停车和关闭紧急切断阀 的保护功能。 (16) 紧急切断系统应至少在下列位置设置紧急 切断开关: 1. 在加油站现场工作人员容易接近且较为安全 的位置; 2. 在控制室、值班室内或站房收银台等 有人员值守的位置。 (17) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急划断 阀应能由于动启动的远程控制切断系统操纵关 是② 否□ 初。 (17) 加油站每 2 台加油机应配置不少于 2 및 5kg 于提式干粉灭火器,或 1 具 5kg 手提式干粉灭火 设施 器和 1 具 6L 泡沫灭火器,加油机不足 2 台应按 | | | | 疋☑ | 百日 | ·YA |
| 耐压水平相适应的过电压(电通》保护器。 (15) 加油站应设置紧急切断系统,该系统应能 产事故状态下实现紧急停车和关闭紧急切断阀 的保护功能。 (16) 紧急切断系统应至少在下列位置设置紧急 切断开关: 1. 在加油站现场工作人员容易接近且较为安全 的位置; 2. 在控制室、值班室内或站房收银台等 有人员值守的位置。 (17) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急划断 阀应能由于动启动的远程控制切断系统操纵关 是② 否□ 初。 (17) 加油站每 2 台加油机应配置不少于 2 및 5kg 于提式干粉灭火器,或 1 具 5kg 手提式干粉灭火 设施 器和 1 具 6L 泡沫灭火器,加油机不足 2 台应按 | | | 均应接地, 在供配电系统的电源端应安装与设备 | | | ZIV) |
| (15》加油站应设置紧急切断系统,该系统应能 在事故状态下实现紧急停车和关闭紧急切断阀 的保护功能。 (16)紧急切断系统应至少在下列位置设置紧急 切断开关。 1.在加油站现场工作人员容易接近且较为安全 的位置; 2.在控制室、值班室内或站房收银台等 有人员值守的位置。 (17)工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断 阀应能由于动启动的远程控制切断系统操纵关 足図 否□ (17)工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断 阀应能由于动启动的远程控制切断系统操纵关 是図 否□ | | | | | | V J'A |
| 企事故状态下实现紧急停车和关闭紧急切断阀的保护功能。 (16)紧急切断系统应至少在下列位置设置紧急切断开关。 1.在加油站现场工作人员容易接近且较为安全的位置; 2.在控制室、值班室内或站房收银台等有人员值守的位置。 (17) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急划断阀应能由于动启动的远程控制切断系统操纵关键。 (17) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急划断阀应能由于动启动的远程控制切断系统操纵关键。 (17) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急划断。 (18) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急划断。 (17) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急划断。 (18) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急划断。 (18) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急划断。 (18) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急划断。 (18) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急划断。 | | • | | - | | W V |
| 企事故状态下实现紧急停车和关闭紧急切断阀的保护功能。 (16)紧急切断系统应至少在下列位置设置紧急切断开关。 1.在加油站现场工作人员容易接近且较为安全的位置; 2.在控制室、值班室内或站房收银台等有人员值守的位置。 (17) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急划断阀应能由于动启动的远程控制切断系统操纵关键。 (17) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急划断阀应能由于动启动的远程控制切断系统操纵关键。 (17) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急划断。 (17) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急划断。 (17) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急划断。 (17) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急划断。 (17) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急划断。 (17) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急划断。 (17) 加油站每2台加油机应配置不少于2具5kg,手提式干粉灭火器,或1具5kg手提式干粉灭火、器和1具6L泡沫灭火器,加油机不足2台应按 | | 444 | (15) 加油站应设置紧急切断系统,该系统应能 | | | |
| 的保护功能。 (16) 紧急切断系统应至少在下列位置设置紧急 切断开关。 1. 在加油站现场工作人员容易接近且较为安全 的位置; 2. 在控制室、值班室内或站房收银台等 有人员值守的位置。 (17) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断 阀应能由于动启动的远程控制切断系统操纵关 闭。 (17) 加油站每 2 台加油机应配置不少于 2 具 5 kg 手提式干粉灭火器,或 1 具 5 kg 手提式干粉灭火 设施 器和 1 具 6L 泡沫灭火器,加油机不足 2 台应按 | | N. | | 是┏ | 否口 | 177 |
| (16) 紧急切断系统应至少在下列位置设置紧急 切断开关: 1. 在加油站现场工作人员容易接近且较为安全 的位置; 2. 在控制室、值班室内或站房收银台等 有人员值守的位置。 (17) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断 阀应能由于动启动的远程控制切断系统操纵关 闭。 《\\\)加油站每 2 台加油机应配置不少于 2 具 5kg 手提式干粉灭火器,或 1 具 5kg 手提式干粉灭火 设施 器和 1 具 6L 泡沫灭火器,加油机不足 2 台应按 | | | | ~ • | | 1 |
| // *** | × | | | | X | - |
| // *** | 1 | | (16)紧急切断系统应至少在下列位置设置紧急 | | | |
| 1. 在加油站现场工作人员容易接近且较为安全的位置; 2. 在控制室、值班室内或站房收银台等有人员值守的位置。 (17〉工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断阀应能由于动启动的远程控制切断系统操纵关闭。 《○》加油站每 2 台加油机应配置不少于 2 具 5kg 手提式干粉灭火器,或 1 具 5kg 手提式干粉灭火器和 1 具 6L 泡沫灭火器,加油机不足 2 台应按 | | | | | 1 1 | |
| 的位置; 2. 在控制室、值班室内或站房收银台等 有人员值守的位置。 (17◆工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断 阀应能由于动启动的远程控制切断系统操纵关 闭。 (17)工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断 阀应能由于动启动的远程控制切断系统操纵关 闭。 (17)工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断 闭。 (17)工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断 对。 是☑ 否□ (17)工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断 形成。 是☑ 否□ | | | | | | |
| 的位置; 2. 在控制室、值班室内或站房收银台等 有人员值守的位置。 (17◆工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断 阀应能由于动启动的远程控制切断系统操纵关 闭。 (17)工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断 阀应能由于动启动的远程控制切断系统操纵关 闭。 (17)工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断 闭。 (17)工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断 对。 是☑ 否□ (17)工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断 形成。 是☑ 否□ | 1 2) | | 1. 在加油站现场工作人员容易接近且较为安全 | 是一 | 盃□ | |
| 有人员值守的位置。 (17〉工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断 | YX | | | | | |
| (17) 工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断 是☑ 杏□ 闭应能由于动启动的远程控制切断系统操纵关 是☑ 杏□ 闭。 | | | | . ^ | | |
| | | | 人人负值于的位置。 | | | |
| | · | | (17) 7 艺设备的电源和丁艺管道上的紧急证解 | X | | |
| 闭。 | | | | | | |
| 5 | | | 肉型形置于砌后动的远程控制切断系统架纵天 | ↓ * 走 ∠ | 省口 | |
| 5 | | | 闭。 | | | Y . I |
| 5 消防 手提式干粉灭火器,或1具5kg 手提式干粉灭火 设施 器和1具6L泡沫灭火器,加油机不足2台应按 是☑ 否□ | | | | | | ·// |
| □ 3 设施 器和 1 具 6L 泡沫灭火器,加油机不足 2 台应按 ^{走 □} 3 3 | | | | | | XX |
| □ 3 设施 器和 1 具 6L 泡沫灭火器,加油机不足 2 台应按 ^{走 □} 3 3 | 1 _ | 消防 | 手提式干粉灭火器,或1具5kg手提式干粉灭火 | | * - | X |
| | 5 | 沿流 | | 走☑ | 省人 | // \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ |
| 2台触管。 | 1 4 | 以旭 | | | XX | K/ , * |
| | | | 2 台配置。 | | X | |
| | | · , Y | 1/2// | | K | |

| | | | <u> </u> | | - | | | | | |
|--------|-------------|------|-------------------------|--|---|--------------|----------|-------------|--|---------------|
| | | | · · | 罐应配置1台 当两种介质储 时,应分别 | 權之间的距离。 | I | 是☑ | 否□ | | |
| 7 . 14 | | | 2m³; 三级加 | 二级加油站 应配置 20 山油站 应配置 20 由加气合建站应 | 置灭火毯 5 块 火毯不少于 2 | 2块、沙 | 是区 | 否口 | | |
| | > | | 酸氢钠干粉 | 置灭火毯和 1 | 後铵盐干粉灭少 烷灭火器或二 | | 是口 | 否□ | 1 | |
| | | -1) | (5) 加油站 检查、巡查 | (火器,数量不 (5应制定以下消制度; b)消防 (1电安全管理制 | 防安全制度: 安全教育、培 | 训制度; | | | X | , |
| × | | | 的检查和管 | 查和管理制度: 理制度; f 及 火灾隐患整改 | 火和 应急疏散 制度; h) 其他 | 対预案演 | 是☑ | | | |
| | 7 | | 时 | 消防安全制 | l的承重构件为 可为 0. 25h。 | X | 是図 | 否□ | | // |
| | | | (8) 站内/ 商店 | 施)。 施设置建筑面 为不应经营易烧 | 所大于 50 m²(然易爆危险品。 | 的简洁。 | 是口 | 否□ | 18 | |
| | | | 1. 对消防设 立消防设施 | S接要求进行消施、器材应加强 、器材的巡査、 明配置类型 | 虽日常管理和4 检测、维修伊 | 推护,建 R养等管 | ~ | K | | |
| | | | 维修单位() 严禁损 2.消火栓、 | 人员)《更换药 5坏、挪用或擅 灭火器、灭火毛 | 剂的时间等有 自拆除、停用 &、消防沙箱 ^或 | 关情况, 。 | 公 | (2) | | |
| | • | | 3. 灭人器、 置。灭火器 | 施 器材应设置 灭火 整应放置 应保持标识清晰 形、锈蚀等缺陷 | 于醒目且便于 断,各种部件7 | 取用位 | 是区 | 否□ | -Y | |
| | | ll) | 符合要 4. 消防沙箱 杂物,沙子 | 京,并定期进 或沙池内应保持 应保持干燥不少 | 行检查、维保 寺沙量充足, 古块,不含材中 | 应存放 十、石子 | | | 多 | y |
| | × | \$\r | (10)加油회 | 近应配置沙铲、 应急处置辅助 站对每名员工应 培训,新员工组 | 力器材。 互至少每年进行 | | X | 本 | | |
| | > | | 格后方可上 | 岗。组织开展消 况应记录存 估的车辆及人员 | 的安全教育均 字档。 1进出口处应设 | 音训的情 设置醒自 | 是区 | | | Z. |
| | 6 | 标识 | (2 | 防安全须知"标 的要求和注意)加油机上应 | 意事项。 有油品标识。 | | 是区 | 否□ | ××4 | |
| | | | (4) 站房、 | 止打手机"等安 变配电间等从 置"火灾危险 | 文标识。 · 灾危险区的明 | 見显部位 | 是☑ | 否口 | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | |
| `- | | | | | | | | | | |

| (5)油品运输车辆应划定固定车位并设置明显 标识。 | 2 否□ |
|---|-------------|
| (6)卫生间墙面上应设置"严禁烟火""禁止 吸烟"标识。 | 2 香口 |
| (7)加油站作业区与辅助服务区之间应有明显 的界限标识。 | 2 否位 |
| (8)加油站应加强对消防安全标识的维护管理, 如有损坏、缺失的,应及时更换。 | 才 否□ |
| (1)企业经营进、销台账的明细、随货同行单 →明确车牌号、提货人、开票人、时间地点、货 是↓ 品数量和质量,可朔源 | 2 杏口 |
| (2) 企业运输车辆相关资质、信息。 是反 | Z 否□ |
| (3) 企业对货物的信息、数量、品种等工作的 安全管理台外。 | 2 变0 |
| (4)企业进货发票、售出发票资料等 是反 | 2. 杏2 |
| 27 (5) 企业是否存在租赁,租赁单位是否获得相 经营 关资质(营业执照、危化品经营许可等相关同等 情况 资质) | \$ 2 |
| (6)是否存在某卖、转让、出租、出借或伪造 安全生产或经营许可证的行为 | 百 香図 |
| (7)是否存在非法将生产经营项目、场所、设备发包或者出租给不具备安全生产条件或者相 是C 应资质的单位或者个人的行为 | □ 香2 |
| (8) 是否违规建设内部加油设施、非法储存设施、非法改装油罐车移动加油行为 | □ 否Ø |

该单元采用《安全检查表法》共检查项目7大项,加油站正处于验收阶段, 部分证照正在办理中。

F3. 6. 2 作业条件分析评价

根据该项目生产工艺特点,对该项目关键操作岗位进行作业条件危险性评价,分析结果见下表:

附表 3.6-11 作业条件分析结果

| | | | | 1 10 . 6 . | | The state of the s |
|------|----------|---------|-----------|------------|----------|--|
| 作业单元 | 危险 因素 | 危险 L | 分值 Γ E | D=L×I | E×C D | 赋分说明 危险性等级 |
| 加油作业 | 火灾爆炸 | 0.5 | 6 | 15 | 45 | 由于来往加油的人员存在很多不稳定因素,如私自拨枪、拨打手机、人体静电等,如果在加油过程遇到油气泄漏,很可能引发火灾甚至爆炸事故,国内外遇到过多起在加油时由于人体静电放电引发的火灾事故,也有因加油完毕末拨油枪就开车离开导致加油机被拉倒引起火灾的情况。但加油软管都有拉断阀、加油机供油管道有剪切阀,可有效防止意外发生,事故发生的可能性不大。 |

| _ | | | | | | | | | |
|--|--|------------------|-----|-----|----|----------|--|--------------------------------------|---------------|
| \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | | 触电 | 0.5 | 6 | 7 | 45 | 加油机使用 380/220V 电源供果设备发生漏电可能导致触导实际上加油机金属外壳有接出供电线路也有漏电保护装置,想,事故发生的可能性不大。 | 电事故; 也保护, 可以设 | 可能危险, 需要注意 |
| | | 车辆伤害 | | 6 | 3 | 18 | 加油加气作业区车辆较多,如进出的车辆未落实安全驾驶,现场人员疏忽大意可能导致害事故。但站内车辆行驶速度完全意外、事故发生的可能 | 又或者 (车辆伤 度较低, | 稍有危险, 可以接受 |
| | -Y | 中毒室息 | 0.5 | 6 | 3 | 9 | 只有在短时间内大量吸入油时,才可能发生中毒,加油作风条件较好,不容易出现有毒气积聚,事故发生的可能性方在卸油时如果未遵守卸油作 | 重业区通 請有害蒸 下人。 | 稍有危险, 可以接受 |
| X | | 火 灾爆炸 | 0.5 | *** | 15 | 22. 5 | 规程,可能因静电未得到有知识,可能因静电未得到有知识,可能因静电未得到有知识,不是不是是不是是生活的,从源可引发火灾甚至爆炸,不是不是一个人,这一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个 | 效消除, 止漏 ,遇 4 。只要 | 可能危险, 需要注意 |
| Í | 印油作业 | 车辆 | 0.5 | 3 | 3 | 4.5 | 卸车作业区域一般只有一辆村 在车辆停靠时只要听从现场 挥,事故发生的可能性不大。 | 人员指 | 稍有危险, 可以接受 |
| | | 中毒窒息 | 0.5 | 3 | 3 | 4.5 | 只有在短时间内大量吸入油 时/才可能发生中毒,卸油作 风条件较好,不容易出现有毒 气积聚,事故发生的可能性/ | 重业区通 重有害業 | 稍有危险, 可以接受 |
| Ī | 記电作业 | 火 灾 触 电 | 1 | 3 | X | 21 | 主要发生在检修作业等 | ()) | 可能危险, 需要注意 |
| X | <i>此 </i> | 车 辆 伤害 | 0.5 | 35 | 3 | 4.5 | 主要发生在洗/擦车,在车辆只要听从现场人员指挥,事故可能性不大。 | | 稍有危险,可以接受 |
| 1 | 先车作业 | 机 械 伤害 | 0.5 | 3 | 3 | 4.5 | 主要发生在洗/擦车,在车辆 只要听从现场人员指挥,事故可能性不大。 | | 稍有危险。 可以接受 |

小绪、该加油站加油作业单元火灾爆炸风险为"可能危险,需要注意"等级、表明该加油站需要引起足够的重视,采取措施、降低安全风险。该加油站已采取以下措施防范事故发生:加油机供油管道设置有剪切阀,当加油机被拉倒或撞倒时剪切阀可自动关闭,防止油品泄漏;加油软管装有拉断阀,如果加油车辆未拨油枪就开车离开,拉断阀可自动关闭,防止油品泄漏;在加油作业区、营业厅等关键位置设置有紧急切断按钮,如果加油作业区因意外发生火灾、可按下紧急切断按钮、切断全站工艺设备的电源、防止事故进一步扩大、该站没有开设自助加油、加油作业由经验丰富的工作人员负责,

杜绝车它自己加油的情况,同时/现场张贴有明显的安全警示标志,提醒现场人员注意防火安全;通过以上各种措施,可有效防止加油作业火灾爆炸事故发生。

其他作业单元的风险等级为"可能危险,需要注意"或"稍有危险,可以接受",因此《企业必须要加强对生产过程中的安全管理,遵守安全操作规程,分主次认真做好作业场所管理、设备安全检修及人员的安全教育培训工作,并做好事故应急预案的演练》提高从业人员应急处置能为。

F3.6.3 危险度评价

本评价单元为油罐区。

油罐区主要危险物质为汽油,属甲B类可燃液体,故物质取5分;

油罐区容量为90m3(柴油折半计算),故容量取5分;

本单元在常温、常压下贮存,故温度、压力取0分;

油罐区算油作业有一定危险操作, 故操作取2分。

综上所述,油储罐区得分为12分,为Ⅱ级,属中度危险。

F3. 6. 4 固有危险程度分析过程

》 1) 定性分析建设项目工艺流程中涉及具有爆炸性、可燃性、毒性的制 学品数量、含量、状态和所在的作业场所及其状况。

该加油站油品储存、输送过程中涉及易燃液体,当作业人员不按照操作规程操作、设备出现破损老化、安全设施失效、包装物损坏、安全管理不严格时,出现易燃油品泄漏,会形成爆炸性混合物,爆炸性混合物遇到明火、高温等点火源,引起火灾/达到爆炸极限,引起爆炸事故。

该加油站涉及的危险化学品定量分析如下:

F表 3.6-12 该加油站涉及危险化学品数量、状态、作业场所及其状况表

| 序号 | 名称 危险化学 目录序 · | 1 | 储存位 置、方式 | 日常最大 储存量 (t) 状 储存 状况 |
|----|---------------|---|-------------|-------------------------------|
| 1 | 汽油 1630 | 易燃液体, 类别 2* 生殖细胞致突变性, 类别 1B 致癌性, 类别 2 吸入危害, 类别 1 | 埋地储罐区 | 液 常温 体 常压 |

| | | | 危害水生环境·急性危害、类别危害水生环境·人期危害,类别 | | | | |
|---|------|------|------------------------------|------|---------------|----|----------|
| 1 | 2 柴油 | 1674 | 易燃液体,类别3 | 埋地储罐 | 4 5. 9 | 液体 | 常温 常压 |

2) 定量分析建设项目涉及具有爆炸性、可燃性、毒性的化学品的固有危险程度:

TNT 当量计算公式 WTNT=1.8aWfQf/QnT

式中: WM——蒸汽云的 TNT 当量, kg;

W---蒸汽云中燃料的总质量, kg;

 Q_f ——蒸汽的燃烧热,k / kg;

a——可燃气体蒸气云的当量系数,取 0.04;

QTNT——TNT 燃烧热,取 4500kJ/kg;

1.8——地面爆炸系数。

该加油站具有爆炸性的化学品的质量及相当于梯恩梯(TNT)的摩尔量 换算如不表:

完全燃烧产生 数量 TNT 当量 主要危 位置 压力 (kJ/kg) 的热量(kJ) 2.79×10^{10} 常温 常压 气油 埋地油 柴油 45. 9 4.26×10^4 9. 19×10^9 液态 常温

F表 3.6-13 具有爆炸性的化学品的质量、燃烧热及 TNT 当量换算表

F3.6.5 风险程度分析

1) 项目出现具有爆炸性、可燃性、毒性、腐蚀性的化学品泄漏的可能性:

汽油、柴油的储存场所为埋地储罐,均通过潜油泵经管道泵入汽车油箱中。其出现泄漏事故大部分是安全管理的原因,一般是由于操作人员违反操作规程或操作失误而导致发生的;另一个原因在于设备的缺陷。发生泄漏事故的地点一般在油罐区、输送管线。

2) 具备造成爆炸、火灾事故的条件和需要的时间:

化学品泄漏后具备造成爆炸、火灾事故必须具备三个条件: (1)油品 泄漏; (2)油气浓度在爆炸范围内; (3)点火源。由于加油站为敞开式结构,通风良好,如果不是油罐区动火的情况下,少量的泄漏油气很难达到爆炸范围,因此达到事故的时间很难有定量。

3) 具有毒性的化学品泄漏后扩散速率及达到人的接触最高限值的时间: 汽油、柴油均为低毒,非受限空间、不构成中毒条件。

F3.7安全条件和安全生产条件的分析过程

F3. 7. 1 建设项目的安全条件

1)建设项目对周边单位生产、经营活动或者居民生活的影响该加油站主要危险有害因素为火灾、爆炸。

依据本报告 F8. 6. 1 节检查结果、该加油站总平面布置合理、符合《汽车加油加气加氢站技术标准》、《建筑设计防火规范》等规范要求,在正常经营过程中对周边单位及居民生活基本不产生影响, 若发生火灾爆炸事故,该加油站对其周边建筑影响较小。

2)建设项目周边单位生产、经营活动对建设项目投入使用后的影响 宜黄县中京加油站有限公司站区整体坐西朝东,加油站东侧为 S213 省 道、民房(三类保护物),S213 省道距最近加油机 20.1m,民房距最近的加 油机约 34m、北侧为 50m 外为民房(三类保护物);南侧为工业一路,距最 近的加油机 40m;西侧为空地,有一条南北向架空电力线(h=12m,有绝缘层), 距最近的加油机约 23m,距最近的油罐 7.1m。

站外周边环境距离该加油站的距离均符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB 50156-2021》中相应防火距离的要求,所以,周边环境对该加油站影响较小。该加油站东面为 S213 省道、为该加油站交通提供了便利,方便汽车加油。但也容易发生交通事故,造成人员伤亡。

3) 当地自然条件对建设项目的影响

台风影响:该加油站位于抚州市宜黄县,该地区很少有台风,受台风影响较小;

雷暴影响:该地区全年雷暴天数较多,若防雷设施失效,雷雨天气里,建筑物、工艺装置、设施和人员有遭受雷击的危险。

暴雨影响:该地区处中亚热带季风湿润气候,雨量丰沛,夏季多暴雨,如下水道阻塞、水泄不及,可能造成内潜积水。

洪水影响,洪水一般都由暴雨引起,短时间的大强度降雨,有时可能引起山洪暴发,形成洪水径流。在局部地区,如沟、洼地或河流,洪水有很强的冲蚀能力,可形成侵蚀沟或造成坍塌,对加油站的安全运行构成威胁。

高温天气影响:该地区夏季极端最高气温可达39.7℃左右,高气温会使密闭容器内压增加,易发生爆裂,另外,高温天气容易引起人员中暑。

地质灾害及地震影响:地质灾害及地震影响:该加油站所处区域以丘陵 为主,地下水位较浅。站址地下水位的波动对建筑物、设备设施可能造成影响,造成地面沉降、管道拉裂、油罐上浮,甚至引发火灾爆炸事故。

该加油站所在地区域的地震设防烈度为6度。应当按照高于当地房屋建筑的扰震设防要求进行设计,增强抗震设防能力。

建设项目地面排水条件良好,雨水均可及时排出站外。油罐埋地敷设采用钢带紧固抗浮防止油罐受地下水作用而上浮。

F3. 7. 2 选择的主要装置、设备、设施及其安全可靠性

- 1) 该加油站采用埋地储罐贮存汽油、柴油,这种埋地卧式储罐安全性好,储罐着火率低。储罐采用不低于加强级防腐涂层保护,使用寿命较长,有效防止腐蚀穿孔泄漏油品所造成的污染。
 - 2) 该加油站采用埋地双层罐贮存油品,能有效防止油品渗漏。
- 3)出油管线采用双层热塑性塑料管,外层具有防腐功能;其余加油工艺管道采用复合管,防腐采用不低于加强级的防腐绝缘保护层,防腐结构满足规范《石油化工设备和管道涂料防腐蚀设计标准》(SH/T 3022-2019)加

强级防腐结构要求。油罐采用双层油罐、具有较好的防腐蚀能力和防油品渗漏能力。

- 4) 加油站设有卸油油气口收系统能有效防止泄漏的油气污染大气环境。
- 5)加油站卸车点装设接地安全保护装置(静电接地报警器)。

F3. 7. 3 事故案例分析评价

1) 事故案例

事故案例一:

2007年11月24日上午7时50分,上海杨高南路浦 Z路口,中石油上海浦东加油站发生爆炸。据统计,爆炸造成2名加油站工人和2名路人死亡,另有40人受伤,其中2人重伤。

爆炸事故原因分析:是在停业检修过程中、现场 2 名施工人员违章作业,在未对与管道相通的 2 号储气罐进行有效安全隔离情况下,用压缩空气对管道实施气密性试验,导致该储气罐内未经清洗置换的液化石油气与压缩空气混合,引起化学性爆炸。

事故案例二:

2008年6月24日,广东汕头市达濠旭源加油站雇请焊工和组织油站员工,在储罐区清洗柴油空罐,当天19时15分左右,对潜油泵接管加长并进行焊接作业时、突然发生爆燃,造成当时在场作业人员1人死亡,3人爱伤。

爆燃事故原因分析:是该加油站在清洗储罐区柴油空罐时,没有按照有 关规定报告有关部门,擅自动火焊接潜油泵管。操作时,未采取足够的安全 防范措施,未落实安全操作规程,所雇两个焊工无特种作业资质,未持证上 岗,属违章动火作业,导致电焊火花引燃柴油空罐内未经清洗置换的柴油油 气,造成爆燃事故的发生。

事故案例三

2018年8月21日下午中国石油浙江销售宁波分公司亭溪加油站罐区施工过程中发生坍塌,施工单位江苏江都建设集团有限公司3人被埋,其中,2人经抢救无效死亡,1人无生命危险。

事故案例四:

2019年4月23日20时18分22秒,杨受潮驾驶粤V92317汽车进入市运加油站加油,20时18分58秒,加油站员工吴旭《佳在加油亭2号加油机为粤V92317进行加油。20时20分07秒,加油员吴旭佳离开粤V92317小汽车,协助加油站员工彭楚鑫加油,20时20分23秒,杨受潮启动粤V92317汽车驶离2号加油机,因加油枪尚未拔出。导致2号加油机被拉倒,引发了第一次火灾。杨受潮发现起火后,继续驶离加油站,拖曳倾倒起火的2号加油机离开加油亭至十几米外方停车。第一次火灾发生后,加油员黄填盛、彭楚鑫使用干粉灭火筒对起火位置。进行灭火,杨受潮参与了现场灭火工作,20时22分左右,明火被扑灭。

第一次火灾发生后,加油员黄填盛电话报告市运加油站实际控有人黄少藩加油站发生火灾。20时32分左右,黄少藩到达现场,黄少藩对被拉倒的2号加油机底座进行查看,确认油管没有泄漏汽油后,协助加油站员工将被拉倒的加油机搬到加油站办公室门口、随后指挥加油站员工继续营业。

20 时 35 分 26 秒,在黄少藩指挥加油站员工为前来的车辆 加油过程中,2 号加油机底座油管口喷出汽油。20 时 35 分 29 秒,黄少藩关闭加油机阀门。随后,黄少藩指挥加油站员工继续加油作业,20 时 42 分 34 秒,加油站员工黄填盛使用自来水对 2 号加油机底座出油口泄漏的汽油进行冲洗过程中、发生第二次起火;正在加油的员工及顾客迅速撤离加油亭,20 时 42 分 55 秒,加油员黄填盛用灭火器试图扑灭火苗,但火势已经失控。

以上案例均说明加油站设施不完善或带病作业,从业人员违反操作规程、不严格执行安全管理制度,思想麻痹是造成事故的根源。

2) 事故预防对策措施

以上二起事故不但造成设施设备的破坏和财产损失,还造成人员伤亡, 社会影响较大。为吸取这二起事故教训,防止同类事故再次发生,现提出以 下对策措施,以便油站在日常管理中执行:

(1) 应认真落实安全生产主体责任,进一步加强危险化学品生产经营单位日常安全管理。

- ①制定完善并严格执行各项安全管理制度和操作规程,杜绝"三违"现象的发生;
- ②加强生产过程和作业现场的安全管理,制订落实相应的安全管理措施和事故应急救援预案,做好应对和处置各类事故的准备措施;
- ③进一步强化对流动作业过程的安全检查,消除事故隐患,防止火灾、爆炸、中毒窒息等事故的再次发生。
 - (2) 加强教育培训,提高从业人员的安全意识。

应加强流动作业的安全生产管理,加强对从业人员的安全教育和培训,对从事特种作业和危险性作业的员工,要开展有针对性的培训教育,提高的安全意识、操作技能、应急自救和处置能力。

(3) 切实加强检修施工安全管理。

加强检修作业现场的安全管理, 认真客实检修施工安全管理规定

- ①严格作业票制度,所有危险化学品检修作业项目必须编制作业方案及相应的安全措施并经施工单位负责人批准;
- ②严禁雇请无法定资质的施工队伍和无相应资格人员从事检修施工作业;
- ③加强施工现场安全管理,落实专人负责检修作业人员的现场监护业作,落实各项施工作业安全措施,同时加强对作业现场安全管理检查。

附件 4:安全评价依据

F4.1 法律、法规依据

- 1)《中华人民共和国安全生产法》(中华人民共和国主席令第 70 号, 2014 年 13 号,2021 年 88 号修改)
- 2)《中华人民共和国消防法》(中华人民共和国主席令第6/号,2021 年81号令修改)
- 3》《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国主席**今第** 28 号, [2018 修订] 24 号)
- 4)《中华人民共和国环境保护法》(中华人民共和国主席令第9号, 2014年修订)
- 5)《中华人民共和国职业病防治法》《中华人民共和国主席令第52号》 [2018修订] 24号)
- 6、《中华人民共和国气象法》《中华人民共和国主席**会第2**3号[2016 修订]57号令)
- 7》《中华人民共和国突发事件应对法》(中华人民共和国主席令第 69 号,2007 年实施)
- 8)《中华人民共和国道路交通安全法》《中华人民共和国主席令〔2003〕 第8号,2021年81号令修改〕
- 9)《中华人民共和国大气污染防治法》(中华人民共和国主席令第32号,[2018年]第16号修改)
- 16》《中华人民共和国防洪法》(中华人民共和国主席令第 88 号, [2016年修订]48 号令)
- 11)《中华人民共和国水污染防治法》中华人民共和国主席令[2017]第 70号修改

F4.2 行政规章及规范性文件

- 1)《生产安全事故应急条例》(中华人民共和国国务院令[2019]第 708 号):
- 2)《危险化学品安全管理条例》(中华人民共和国国务院令第591号[2013] 第645号修订]》。
 - 3)《生产安全事故报告和调查处理条例》(国务院令[2007]第493号);
 - 4) 《公路安全保护条例》 (国务院令[2011]第 593 号);
 - 5)《铁路安全管理条例》《中华人民共和国国务院令[2013]第639号);
- 6) 《易制毒化学品管理条例》(国务院令 445 号 [2018 年修订]703 号 [2021]58号)
- 7)《中华人民共和国监控化学品管理条例》《国务院令[2011年修订】588 号);
 - 8) 《工伤保险条例》(中华人民共和国国务院令[2010]586 号》,
- 10)《道路运输条例》(中华人民共和国国务院令[2004]第 406 号,国 务院令[2019]第 703 号修订);
- 11) 《关于全面加强危险化学品安全生产工作的意见》(厅字[2020]3 号);
- 12)《国务院关于进一步加强企业安全生产工作的通知》(国发[2010]23 号》:
 - 13)《国务院关于进一步加强消防工作的意见》《国发[2006]15号);
- 14)《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》(国发[2015]17 号);
 - 14)《危险化学品安全综合治理方案》(国办发〔2016〕88号》;
- 15)《国务院安全生产委员会关于印发》全国安全生产专项整治三年行动计划"的通知》(安委[2020]3号)。

- 16)《国务院安委会办公室关于全面加强企业全员安全生产责任制工作的通知》《安委办〔2017〕29号》:
- 17)《关于实施遏制重特大事故工作指南全面加强安全生产源头管控和 安全准入工作的指导意见》(安委办〔2017〕7号》:
- 18)《关于开展油气等危险化学品罐区专项安全大检查的通知》(安委办[2015]89号);
 - 19)《涉及危险化学品安全风险的行业品种目录》(安委〔2016〕7号);
- 20)《中国严格限制的有毒化学品名录》(2018 年)2017 年 12 月环境保护部、商务部和海关总署联合发布;
- 21)《关于全面实施危险化学品企业安全风险研判与承诺公告制度的通知》(应急(2018)74号);
- 22)《应急管理部关于印发<化工园区安全风险排查治理导则《试行》 >和<危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则>的通知》(应急〔2019〕 78 号〕;
- 23、《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准(试行)》(原安监总管艺(2017)121号);
- 24)《危险化学品经营许可证管理办法》原国家安监总局令第 55 号 (79 号令修改):
- 25)《危险化学品建设项目安全监督管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第45号,2015年修正)。
- 26)《建设项目安全设施《**区同时**"监督管理办法》(原国家安监总局令第 36 号,总局令第 77 号修改);
- 27)国家安全监管总局关于印发《危险化学品建设项目安全评价细则(试行)》的通知(原安监总危化〔2007〕255 号》;
- 28)《生产经营单位安全培训规定》(原国家安监总局令第3号,80号令修改》
- 29)《生产安全事故应急预案管理办法》(原国家安监总局 88 号令, 应急管理部第 2 号令(2019 年修改));

- 30)《生产安全事故信息报告和处置办法》(原国家安监总局令[2009] 第21号):
- (2015) 27 号);
- 32)《国家安全监管总局关于进一步加强化学品罐区安全管理的通知》(原安监总管本 (2014) 68 号);
- 33)《国家安全监管总局办公厅关于进一步加强加油站安全生产工作的通知》(原安监总厅管三〔2016〕8号》;
- 34》《用人单位劳动防护用品管理规范》(原安监总厅安健〔2015〕124号,2018年修订);
 - 35)《危险化学品目录(2015版)》国家十部委众告[2022]第8号调整
 - 36) 《各类监控化学品名录》 (工业和信息化部令第52号);
 - 37) 《易制爆危险化学品名录》《公安部 2017 年 5 月 11 日颁布》
 - 38) 《高毒物品目录》 (卫法监发[2003]142号);
- 39)《产业结构调整指导目录(2021年本)》(国家发展和改革委员会令第29号);
 - 40)《重点监管危险化工工艺目录(2013年完整版)》;
 - 41) 《重点监管的危险化学品名录(20)3年完整版)》;
- 42)《国家安全监管总局办公厅关于印发首批重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则的通知》原安监总厅管三〔2011〕142号
- 43)《特别管控危险化学品目录《第一版》》(应急管理部、工业和信息化部、公安部交通运输部公告 2020 年第3号,2020年5月30日公布);
 - 44) 《企业安全生产费用提取和使用管理办法》财资[2022]第136号
- 45)《江西省人民政府办公厅关于印发鄱阳湖生态环境综合整治三年行动计划(2018-2020年)的通知》(江西省人民政府赣府厅字[2018]56号)
- 46)《江西省生产安全事故隐患排查治理办法》(江西省人民政府令[2018] 第238号)

- 47 《江西省安全生产专项整治三年行动实施方案》《江西省安委会 [2020])
- 48)《江西省危险化学品安全专项整治三年行动实施方案》(赣安(2020) 6号)
- 49)《江西省安委会关于印发江西省安全生产专项整治三年行动"十大攻坚战"工作方案的通知》(赣安[2021]2号)
- 50)《江西省应急管理厅关于印发《江西省危险化学品建设项目安全监督管理实施细则》(试行)的通知》(赣应急字〔2021〕100 号)
- 51》《江西省成品油市场管理实施办法(试行)》《赣商商贸字[2010] 17号)
- 52)《江西省化工企业安全生产五十条禁令》《原赣安监管二字〔2018 15号〕
- 53)《关手进一步加强防雷安全管理工作的意见》(赣安办字[2010]31号)
- 54\《应急管理部办公厅关于修改〈危险化学品目录〈2015版〉实施指南〈试行〉〉涉及柴油部分内容的通知》(应急厅函〈2022〉300号)
- 55)《江西省安全生产条例》 2007 年 3 月 29 日江西省第十届人民代表大会常务委员会第二十人次会议通过 2017 年 7 月 26 日江西省第十二届人民代表大会常务委员会第三十四次会议第一次修订 2019 年 9 月 28 日江西省第十三届人民代表大会常务委员会第十五次会议修正 2023 年 7 月 26 日江西省第十四届人民代表大会常务委员会第三次会议第二次修订
- 56×《江西省消防条例》2020年11月25日江西省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议第六次修正
- 57)《江西省特种设备安全条例》江西省第十二届人民代表大会常务委员会第三十六次会议于2017年11月30日通过、自2018年3月1日起施行
- 58) 《江西省突发事件应对条例》2013 年 7 月 27 日江西省第十二届人民代表大会常务委员会第五次会议通过

- 59》《江西省生产安全事故隐患排查治理办法》2018年10月10日省人 民政府令第238号发布,2021年6月9日省人民政府令第250号第一次修正
- 61)《江西省商务厅关于印发<江西省成品油市场管理实施办法>(试行)的通知》赣商商资字[2010]17号

F4.3 相关安全标准及设计规范

- 1) 《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021);
- 2) 《生产过程安全卫生要求总则》(GB12801-2008);
- 3) 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010);
- 4)《**个**体防护装备配备规范 第**2**部分:石油、化工、天然气》(GB 39800 **2-2020**)
 - 5 《化工企业安全卫生设计规定》(HG20571-2014)
 - 6) 《建筑设计防火规范》(2018年版)(GB50016-2014);
 - 7) 《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010, 2016年局部修订);
 - 8) 《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)
 - 9) 《建筑物防雷设计规范》 (GB50057-2010);
 - 10) 《防止静电事故通用导则》 (GB12158-2006);
 - 11)《爆炸危险环境电力装置设计规范》(GB50058-2014)、
 - 12)《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB/T29639-2020)
 - 13) 《易燃易爆性商品储存养护技术条件》 (CB17914-2013);
 - 14) 《消防安全标志设置要求》(GB15630-1995);
 - 15) 《安全标志及其使用导则》(GB2894-2008);
 - 16) 《安全色》(GB2893-2008)
 - 17) 《用电安全导则》 (GB/T 13869-2017)
 - 18) 《工业金属管道设计规范(2008 年版)》(GB501316-2000)

- 19) 《工业场所有害因素职业接触限值 第一部分: 化学有害因素》 (GB22.1-2019)
- 20) 《工业场所有害因素职业接触限值 第二部分:物理因素》 XGBZ2.2-2007)
- 21) 《燃油加油站防爆安全技术 第1部分、燃油加油机防爆安全技术 要求》(GB/T_22380.1-2017)
- 22)《燃油加油站防爆安全技术、第2部分:加油机用安全拉断阀结构和性能的安全要求》(GB/T 22380.2-2019)
- 23》《燃油加油站防爆安全技术 第3部分:剪切阀结构和性能的安全要求》(GB/T 22380.3~2019)
 - 24) 《油气回收装置通用技术条件》(GB/T 85579-2017);
 - 25) 《油气回收系统防爆技术要求》 (GB/T 34661-2017);
 - 26) 《油品装载系统油气回收设施设计规范》(GB50759-2012)
 - 27 / 《双层罐渗漏检测系统》 (CB/T 30040-2013);
 - 28、《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2007);
 - 29) 《车用汽油》(GB17930-2016);
 - 30) 《车用柴油》(GB19147-2016);
 - 31) 《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005);
 - 32) 《电气设备安全设计导则》(CB/T25295-2010);
 - 33) 《职业安全卫生术语》(GB/T15236-2008);
 - 34) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)
 - 35) 《危险化学品仓库储存通则》(GB15603-2022);
 - 36) 《工业企业总平面设计规范》(GB50187-2012);
 - 37) 《化学品分类和危险性公示通则》(GB13690-2009);
 - 38) 《危险货物包装标志》(GB190-2009),
 - 39) 《北工企业腐蚀环境电力设计规程》(HG/T20666-1999)
 - 40) 《生产过程危险和有害因素分类与代码》(GB/T13861-2022);
 - 41) 《企业职工伤亡事故分类标准》(GB6441-1986);

- 42) 《安全评价通则》(A08001-2007);
- 48) 《生产安全事故应急演练基本规范》(AQ/T9007-2019);
- 44) 《危险场所电气防爆安全规范》 (AQ3009-2007)
- 45)《危险化学品经营企业安全技术基本要求》(GB18265-2019);
- 46) 《液体石油产品静电安全规程》(CB13348-2009);
- 47)《加油站在役油罐防渗漏改造工程技术标准》(GB/T51344-2019);
- 48)《建筑灭火器配置验收及检查规范》(GB50444-2008)
- 49) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》(GB30077-2013);
- 50》《加油站作业安全规范》(AQ3010-2022)
- 51) 《加油加气站视频安防监控系统技术要求》(AQ/T3050-2013)
- 52) 《汽车加油加气站消防安全管理》 (XF/13004-2020)
- 53) 《加油站服务技术规范》(SB/T10591-2011);
- 54) 《成品油零售企业管理技术规范》(SB/T10390-2004)
- 55》《加油站用埋地钢-玻璃纤维增强塑料双层油罐工程技术规范》 (SH/T3178-2015)
 - 56) 《仓储场所消防安全管理通则》 (XF 1131-2014);
 - 57)《生产安全事故隐患排查治理体系建设通则》(DB36/T 1392-2021
 - 58) 《生产安全风险分级管控体系建设通则》 (DB36/T 1393-2021)
 - 59) 《汽车加油站防雷装置检测技术规范》 (DB36/T720-2013)
 - 60) 《个体防护装备配备规范/第\部分:总则》GB39800.1+2020
 - 61) 《建筑防火通用规范》GB55037-2022
 - 62〉《消防设施通用规范》GB55036-2022
 - 63)《危险化学品经营企业开业条件和技术要求》6B18265-2019 等其他相关行业标准及规范。

- 安全条件审查意见;
 不动产权证、建设用地规划许可证、建设工程规划许可证;
 主要负责人 安全等理工品之工
- 4) 主要负责人、安全管理人员资格证书:
 5) 雷电防护装置验收意见书、雷电防护装置检测报告、防静电证明:
 6) 稍防设计审查意见书;
 7) 应急预案备案表、应急演练记录及培训记录;
 8) 加油机、油罐合格证、凌漏仪、液位仪合格证;
 9) 总图设计单位资质证书;
 10) 施工单位资质证书;
 11) 加油站管理制度和操作规程目录;
 12) 现场整改建议;
 13) 现场整改回复;
 14) 签到表、专家意见及专家意见回复
 15) 现场照片; (地工程技术等)

 - "询有限责任公司
- 八质证 八如新管理制度 现场整改建议; 13) 现场整改回复; 14) 签到表、专家意见, 15) 现场照片; 16) 总平面和 直布置.