

燃气安全隐患排查导则

天 然 气

（试行）

浙江省住房和城乡建设厅

2025 年 1 月

前 言

根据浙江省住房和城乡建设厅对于我省城镇燃气隐患排查标准化、规范化的要求，导则编制组通过对我省城镇燃气行业运行管理情况进行调研分析，对现行隐患排查依据进行梳理整理，认真总结实践经验，聚焦隐患排查，在广泛征求意见的基础上，制订本导则。

本导则共分 7 章，主要内容包括：总则、术语、基本规定、安全生产管理、燃气厂站、高压次高压输配系统、中低压输配系统、附录。

本导则由浙江省住房和城乡建设厅负责管理，由杭州市城乡建设设计院股份有限公司负责具体解释工作。各地在执行过程中如有意见或建议，请与杭州市城乡建设设计院股份有限公司联系（地址：杭州市上城区德福巷 12 号图景创意大厦，邮政编码：310009，电子邮箱：urdszb@163.com，联系电话：0571-86417650）。

主编单位： 杭州市城乡建设设计院股份有限公司

杭州市燃气集团有限公司

浙江省城乡规划设计研究院

参编单位： 华润（集团）有限公司

浙江浙能燃气股份有限公司

宁波华润兴光燃气有限公司

温州市燃气集团有限公司

绍兴市公用事业集团有限公司

嘉兴市燃气集团股份有限公司

中国电信股份有限公司浙江分公司

浙江城建煤气热电设计院股份有限公司

浙江建科数字科技有限公司

浙江省公众信息产业有限公司

主要编制人员：唐林峰 周 鹏 郑基鹏 黄 俭 廖一鸣 胡 劲

孙圣尧 徐钢祥 胥树华 郑游率 谢江浩 傅袁袁

肖达密 沈佳园 周 勤 徐松强 刘 健 周立峰

周夏汀 邓 阳 刘祥宏 齐含飞 唐 晨 孙敬凯

王新星 高立鸿 李承龙 赵占飞 陈 煜 郝兴军

劳永明 刘 萌 任婷婷 魏海俊 叶刚跃 郑 浩

汪静雯 冯 琳

主要审查人员：黄玉桥 闫瑞龙 戢 丹 王恩扬 叶 剑

目 次

1 总则	1
2 术语	2
3 基本规定	3
4 安全生产管理	4
5 燃气厂站	5
6 高压次高压输配系统	6
7 中低压输配系统	7
附录 A 安全生产管理隐患排查表	8
附录 B 门站隐患排查表	12
附录 C LNG 气化站隐患排查表	16
附录 D LNG 瓶组气化站隐患排查表	24
附录 E CNG 加气站隐患排查表	27
附录 F LNG 加气站隐患排查表	35
附录 G 调压站及阀室隐患排查表	43
附录 H 高压次高压管道隐患排查表	46
附录 I 中低压输配系统隐患排查表	49
附录 J 厂站日常巡检要求	52
附录 K 管道日常巡检要求	54

1 总则

1.0.1 为进一步加强我省城镇燃气安全监督管理、规范隐患排查治理、提高安全管理水平，制定本导则。

1.0.2 本导则适用于浙江省城镇燃气—天然气厂站和燃气输配系统的隐患排查，可用于企业自查和管理部门的监督检查。

1.0.3 隐患排查采用现场检查与资料核查相结合的方式，以确保全面性和准确性。

1.0.4 燃气设施的隐患排查除应符合本导则外，尚应符合国家、行业及浙江省现行有关法律法规及标准规范。

2 术语

2.0.1 隐患排查

对燃气经营和设施运行有关的隐患进行排查和分级的活动。

2.0.2 巡检

燃气经营企业运行维护人员沿着一定路线，携检测仪器对燃气泄漏、压力值等运行参数进行检测、测量或复核，或对设备设施进行功能验证的作业活动。功能验证可通过眼、鼻、耳、手等人体器官对燃气设备设施定时观察外表变化、听闻异常声音、嗅查异常味道、触摸感知异常、判断设备设施是否处于正常状态。

3 基本规定

3.0.1 燃气经营企业应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。从业人员发现事故隐患或者其他不安全因素，应当立即向现场安全生产管理人员或者本单位负责人报告；接到报告的人员应当及时予以处理。

3.0.2 隐患排查包括：日常性隐患排查、专项性隐患排查和综合性隐患排查。排查内容及频次见表 3.0.2。

表 3.0.2 隐患排查方式及频次表

检查类别	检查内容	频次
日常性隐患排查	以日常巡检的方式,对燃气设施日常运行状况进行隐患排查。巡检内容见附录 J、K	见附录 J、K
专项性隐患排查	针对特定区域燃气设施或特定项目的隐患排查,如加气站、门站、线路、阴保等	每季度1次
综合性隐患排查	对企业安全生产的全面隐患排查,包括企业安全生产管理的检查和设施安全检查	每年1次

3.0.3 对于发现的隐患,按风险可接受程度划分为三个等级,隐患分级和处置要求应符合表 3.0.3 要求。

表 3.0.3 隐患分级和处置要求

隐患等级	隐患描述	整改处置要求
重大隐患	燃气经营企业在生产经营过程中,存在的危害程度较大、可能导致群死群伤或造成重大经济损失的隐患	立即整改/限期整改
较大隐患	危害较大,可能导致较大人身伤亡或者较大经济损失的隐患	立即整改/限期整改
一般隐患	危害较小,管控后风险较小的隐患	立即整改/限期整改

3.0.4 对于发现的隐患,无法按本导则建议整改时限内完成的,原则上可通过制定管控措施、明确整改时限,在确保安全运行前提下,经专家评审通过执行。

4 安全生产管理

4.0.1 安全生产管理隐患排查内容包括经营许可、安全生产管理机构与人员、安全生产职责、安全教育培训、安全生产投入、安全风险分级管控、事故隐患排查治理、安全检查、安全生产评估、各类人员到岗、劳动防护、设备管理、作业管理、事故应急救援、事故管理等。

4.0.2 安全生产管理隐患排查应符合附录 A 的有关规定。

5 燃气厂站

5.0.1 燃气厂站包含天然气门站、LNG 气化站、CNG 加气站（常规站）、LNG 瓶组气化站和 LNG 加气站（含 L-CNG 加气站）。

5.0.2 燃气厂站内设施平面布置，应与竣工图纸相符。

5.0.3 天然气门站、LNG 气化站、LNG 瓶组气化站的站内外设施的防火间距控制应符合《城镇燃气设计规范》GB50028 和《建筑设计防火规范》GB50016 要求。

5.0.4 加气站的站内外设施的防火间距控制应符合《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156 和《建筑设计防火规范》GB50016 要求。

5.0.5 门站隐患排查应符合本导则附录 B 的有关规定。

5.0.6 LNG 气化站隐患排查应符合本导则附录 C 的有关规定。

5.0.7 LNG 瓶组气化站隐患排查应符合本导则附录 D 的有关规定。

5.0.8 CNG 加气站隐患排查应符合本导则附录 E 的有关规定。

5.0.9 LNG 加气站隐患排查应符合本导则附录 F 的有关规定。

6 高压次高压输配系统

- 6.0.1 高压次高压输配系统包含高压管道、次高压管道、调压站及阀室。
- 6.0.2 调压站及阀室设施平面布置，应与竣工图纸相符。
- 6.0.3 调压站及阀室站内外设施的防火间距控制应符合《城镇燃气设计规范》GB50028 和《建筑设计防火规范》GB50016 要求。
- 6.0.4 调压站及阀室隐患排查应符合本导则附录 G 的有关规定。
- 6.0.5 高压次高压管道隐患排查应符合本导则附录 H 的有关规定。

7 中低压输配系统

- 7.0.1 中低压输配系统包含中低压管道、调压设施和居民用户的户外立管。
- 7.0.2 调压设施防火间距控制应符合《城镇燃气设计规范》GB50028 要求。
- 7.0.3 中低压输配系统隐患排查应符合本导则附录 I 的有关规定。

附录 A 安全生产管理隐患排查表

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
1	经营许可		重大隐患	未取得燃气经营许可证从事燃气经营活动	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
2	安全管理机构与人员	领导机构	一般隐患	未设立由主要负责人领导的安全生产委员会或领导小组	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		日常管理机构	一般隐患	未设立安全生产管理机构或专职安全生产管理人员	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全生产管理体系	一般隐患	未建立公司领导层至基层班组的安全生产管理体系	60 日	☐ 是 ☐ 否	
3	安全生产职责	安全生产责任制	一般隐患	未建立安全生产责任制	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全生产责任落实	一般隐患	企业和部门、部门和岗位之间未签订安全生产责任书，无考核记录	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全生产规章制度	一般隐患	未建立完善的安全生产规章制度体系	60 日	☐ 是 ☐ 否	
4	安全 教育培训	制度和计划	较大隐患	未建立安全教育培训制度、未制定培训计划，制度和计划中培训对象、内容、形式、课时和考核标准等不明确	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		主要负责人 安全教育培训	较大隐患	企业法定代表人和未担任法定代表人的董事长（执行董事）、总经理未经燃气主管部门专业培训并考核合格、未取得合格证书	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全生产管理人员 安全教育培训	较大隐患	企业分管安全生产、安全管理部门负责人、销售分支机构负责人，以及专职安全员等相关管理人员未经燃气主管部门专业培训并考核合格、未取得合格证书	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		运行、维护和抢修人员 安全教育培训	较大隐患	燃气设施设备运行、维护和事故抢险抢修的操作人员，包括燃气输配管网工、天然气场站工、汽车加气站操作工、燃气用户安检检修工，未经燃气主管部门专业培训并考核合格、未取得合格证书	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		特种作业人员 安全教育培训	较大隐患	特种作业人员未经专门的安全作业培训、未取得特种作业人员操作证或证件超期	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		特种设备作业人员 安全教育培训	较大隐患	特种设备作业人员未经市场监管部门考核合格、未取得专业培训考核合格证书或证件超期	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		新入职员工三级 安全教育培训	较大隐患	新入职员工在上岗前未进行三级安全生产教育培训	60 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
		日常安全教育培训	较大隐患	在岗从业人员（含被派遣劳动者、实习学生）未定期接受安全教育培训	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		继续教育	较大隐患	主要负责人、企业安全负责人、运行、维护和抢修人员未定期参加继续教育培训或培训考核不合格	60 日	☐ 是 ☐ 否	
5	安全生产投入	制度	一般隐患	未制定安全生产费用投入保障制度，明确提取比例、提取方法、使用范围等	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全生产投入比例	一般隐患	企业提取的安全生产费用占上年度营业额的比例不符合《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的规定	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全费用的使用	较大隐患	安全生产费用的使用范围不符合《企业安全生产费用提取和使用管理办法》	60 日	☐ 是 ☐ 否	
6	安全风险分级管控	制度	重大隐患	未建立安全风险分级管控制度	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		风险辨识	较大隐患	未定期进行系统性风险辨识、编制风险分级管控清单	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		风险公示	一般隐患	未落实安全风险告知，在有较大及以上风险等级的场所、关键部位、有关设施设备上未设置明显警示标志标识	30 日	☐ 是 ☐ 否	
7	事故隐患排查治理	制度	重大隐患	未建立事故隐患排查治理制度	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		隐患排查记录	较大隐患	无与制度对应的各类隐患排查记录，排查记录未记录隐患内容、检查时间和检查人签名	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		隐患通报	较大隐患	无与隐患排查记录查出的隐患对应的通报或告知，未明确整改要求、整改期限和整改责任人	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		隐患整改	较大隐患	无与隐患通报或告知对应的隐患复查记录，隐患整改完成的未填写复查时间和复查人签名，尚未整改的隐患无情况说明和措施计划，整改完成未进行复查	60 日	☐ 是 ☐ 否	
8	安全检查制度	用户燃气设施检查	重大隐患	未建立对燃气用户燃气设施的定期安全检查制度	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		日常巡检	较大隐患	未建立并实施安全管理人员日常巡检工作	30 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
9	安全生产评估		一般隐患	未按照省建设厅文件落实安全生产评估，安全生产评估报告不在有效期内	60 日	☐ 是 ☐ 否	
10	各类安全人员到岗		一般隐患	安全资格证书与到岗人员不一致，证书人员数和在职人员数不一致	30 日	☐ 是 ☐ 否	
11	劳动防护	制度	一般隐患	未制定有劳动防护用品管理制度和劳动防护用品发放标准，明确采购、保管、发放、使用要求	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		劳动防护用品的发放	一般隐患	无与发放标准对应的发放记录，无领用人签名，发放记录保存不足 3 年	10 日	☐ 是 ☐ 否	
12	设备管理	制度	一般隐患	未制定设备管理制度，未明确责任部门、采购、安装、使用、维护保养等要求	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		特种设备	一般隐患	未建立、健全特种设备管理制度	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		设备台账	一般隐患	未建立各种设备、安全附件台账和维护保养记录	60 日	☐ 是 ☐ 否	
13	作业管理	操作规程	一般隐患	未制定涵盖所有工艺操作、岗位和危险作业的操作规程	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		危险作业审批	较大隐患	未制定并落实有危险作业审批程序，审批单无安全措施、责任人、监护人，无批准人签字	30 日	☐ 是 ☐ 否	
14	事故应急救援	安全生产事故应急预案	重大隐患	未制定生产安全事故应急救援预案	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		应急救援队伍	较大隐患	无专职或兼职应急救援队伍	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		应急救援器械	一般隐患	企业无专门的应急物资库，配备有急救、呼吸防护、堵漏等应急救援器材，无维修保养记录，不能正常使用	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		应急预案演练	一般隐患	未制应急预案演练计划、未落实应急预案演练、未对应急预案演练进行评估并编制报告	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		实施总结	一般隐患	生产安全事故应急处置和应急救援结束后，未对应急预案实施情况进行总结评估	30 日	☐ 是 ☐ 否	
15	事故管理	制度	一般隐患	未制定事故管理制度、事故分类、分级标准，明确报告、应急救援、	30 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
				调查处理要求			
		事故台账	一般隐患	未建立事故台账、编制事故报告	60 日	☐ 是 ☐ 否	

检查人（签名）：

检查时间：

附录 B 门站隐患排查表

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
1	周边环境 及 平面布置	站外防火间距	较大隐患	工艺设施、放散管与站外建构筑物防火间距不符合《城镇燃气设计规范》GB50028 的规定	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		外部道路	较大隐患	进出场站外部道路宽度小于 4m	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		竣工图符合情况	一般隐患	站内设施平面布置，与竣工图纸不符	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		站内防火间距	较大隐患	站内露天工艺装置、放散管与站内建（构）筑物的防火间距不符合国家标准《建筑设计防火规范》GB50016 和《城镇燃气设计规范》GB50028 的规定	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		功能分区	较大隐患	生产区和辅助区未进行功能分区；分区之间无明显分隔，辅助区内有危险物品存放	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		绿化	一般隐患	生产区内种植油性植物，秋冬季节干枯易燃的植物未清除	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	消防车道与工艺装置区或建筑物之间有高大乔木	60 日	☐ 是 ☐ 否	
2	站区管理	围墙	一般隐患	围墙高度低于 2m，厂站边界围墙破损丧失功能	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		控制系统	较大隐患	仪表控制系统未配备 UPS 不间断电源	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		可燃气体报警控制器	较大隐患	可燃气体报警控制系统指示报警设备未设置在值班室或仪表间等有人值守的场所，设备工作异常、或无对应的探测器位置标签或分布图	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		视频监控与周界报警	一般隐患	未安装视频监控和周界报警设施，视频监控未能覆盖站区、周界报警装置失效	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		车辆进出管理	一般隐患	允许除消防车和运维抢修车辆之外的车辆进入生产区，或车辆进入生产区未安装阻火器	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		人员进出管理	一般隐患	生产区除本站工作人员、抢修车驾驶员外，有其他无关人员出入。外来人员确需进入的，未登记。进入生产区的人员未穿防静电工作服，携带非防爆型电子设备或火种	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		安全警示标志	一般隐患	入口和外墙无禁火、限速安全警示标志；安全标志不醒目，有模糊、	10 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
				损坏现象			
		人体静电消除装置	一般隐患	生产区入口处未安装人体静电消除装置。进站人员未按规定触摸释放人体静电	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		反恐物防	一般隐患	未配置有阻车障等防冲撞设施	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		制度上墙	一般隐患	未在各岗位醒目位置悬挂岗位职责、操作规程和应急处置措施	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		巡检	一般隐患	未对工艺装置定时巡检，无巡检记录	10 日	☐ 是 ☐ 否	
3	工艺区	可燃气体探测器	重大隐患	站内爆炸危险厂房、工艺装置区、用天然气房间未设置固定式可燃气体探测器	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		电气防爆	重大隐患	设置在爆炸危险区域范围内的电气、仪表装置，不具有与该区域爆炸危险等级相对应的防爆性能	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	爆炸危险区域内电气防爆隔离密封措施不完整，电缆和接线盒处破损有空隙	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全阀设置	重大隐患	调压后管道未设置安全阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	安全阀现场无检验标牌；安全阀未垂直安装，铅封不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	安全阀与管道间的阀门未全开，未配备锁止装置，未挂牌标明“常开”	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		紧急切断	重大隐患	调压装置未设置紧急切断阀	60 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	门站进站、出站管道未设置紧急切断阀	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		过滤器	一般隐患	过滤器未定期排污，前后压差不符合工艺要求	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		加臭装置	一般隐患	运行不合格，加臭剂有泄漏，无加臭量检测及加臭设备运行记录	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	加臭剂储罐未设置加臭剂意外泄漏集液池，或集液池容积小于加臭剂储罐的容积。	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		压力监测	一般隐患	压力表在最高工作压力处无红线标记，工作压力超过红线标记，外观损坏，表盘模糊	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		放散管	一般隐患	放散总管管口高度未高出距其 25m 内的建（构）筑物 2m 以上，不高于地面 10m；就地放散管管口距地不高于 4m	30 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
		腐蚀	一般隐患	设备或装置、管道、阀门、法兰等处锈蚀较严重	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		阀门	一般隐患	阀门有损坏现象	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		法兰及紧固件	一般隐患	法兰连接有松动，少于 5 个螺栓的法兰两侧无导线跨接。天然气管道法兰采用非全螺纹螺柱	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		防雷、防静电	一般隐患	工艺装置接地线不全或连接不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		特种设备	一般隐患	特种设备显著位置未张贴《特种设备使用标志》或不清晰	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		管道和阀门标识	一般隐患	管道上无流向标识和管道名称，阀门未悬挂开关状态标志牌	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		灭火器	一般隐患	未按要求设置灭火器（每 50 平方米设置 8kg 干粉灭火器 2 具）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	灭火器压力指针未在绿色区域	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	现场无定期检查记录（半个月周期）	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
4	公用辅助设施	配电房	一般隐患	配电室低于本层地面未采取防水措施，孔洞未采取防小动物进入的网罩，未设置挡鼠板	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	未按要求设置灭火器（每 80m ² 设置 8kg 灭火器 1 具，且每个房间不应少于 2 具）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	灭火器压力指针未在绿色区域	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	灭火器场无定期检查记录（半个月周期）	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		发电机房	一般隐患	发电机房不符合下列要求：发电机有定期启动记录。机房通风正常，室内无其他杂物堆放，排烟管不应朝向生产区	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	未按要求设置灭火器（每 80 平方米设置 5kg 手提式干粉灭火器 1 具，或少于 2 具）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	灭火器压力指针未在绿色区域	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	灭火器场无定期检查记录（半个月周期）	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		热水炉间	一般隐患	热水炉间运行异常，室内有其他杂物堆放	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	未按要求设置灭火器（每 80 平方米配备 4kg 手提式干粉灭火器 1 具，或少于 2 具）	10 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
5	检测检验		一般隐患	灭火器压力指针未在绿色区域	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	灭火器场无定期检查记录（半个月周期）	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		防雷、防静电检测	较大隐患	未定期进行检测，无具备相应资质检测机构出具的检测合格报告	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		防爆电气检测	较大隐患	防爆电气检测合格证未在有效期内	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		压力容器、压力管道检验	较大隐患	压力容器、压力管道无特种设备使用登记证，检验报告超期	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全阀校验	较大隐患	存在安全阀未校验，校验报告不在有效期内	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		压力表检定	较大隐患	用于安全防护的压力检定证书未在有效期内	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		可燃气体探测器检测	较大隐患	可燃气体检测报警器未检测，或未在检测有效期内，探测器型号非 GT 型（工业及商业场所、天然气）	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		气质检测	重大隐患	燃气经营者供应不具有标准要求警示性臭味燃气	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	无气质检测报告或产品质量合格证明	10 日	☐ 是 ☐ 否	

检查人（签名）：

检查时间：

附录 C LNG 气化站隐患排查表

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
1	周边环境 及 平面布置	站内、外防火间距	较大隐患	液化天然气储罐总容积不大于 2000m ³ 时，不符合现行国家标准《城镇燃气设计规范》GB50028 和《建筑设计防火规范》GB50016 的规定。液化天然气储罐总容积大于 2000m ³ 时，不符合现行国家标准《石油天然气工程设计防火规范》GB50183 的规定	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		外部道路	较大隐患	进出场站外部道路宽度小于 4m	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		竣工图符合情况	一般隐患	站内设施平面布置，与竣工图纸不符	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		功能分区	一般隐患	未区分生产区（包括储罐区、气化及调压等装置区）和辅助区，两区之间未用实体墙隔开，辅助区有危险物品存放（除发电机组所用的柴油）	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		围墙	一般隐患	生产区设未置高度不低于 2m 的不燃烧体实体围墙，围墙破损丧失功能	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		消防车道	较大隐患	生产区消防车道不符合下列要求：消防车道宽度不小于 4m。储罐总储量小于 500m ³ 时，生产区设置可设置 12m×12m 的尽头式消防车道	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		出入口	一般隐患	不符合下列要求：生产区和辅助区应各有一个对外出入口。当液化天然气储罐总容积超过 1000m ³ 时，生产区应设置 2 个对外出入口，且间距不小于 30m；当液化天然气储罐总容积超过 2000m ³ 时，生产区应设置 2 个对外出入口，且间距不小于 50m	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		绿化	一般隐患	生产区内种植油性植物，秋冬季节干枯易燃的植物未清除，围堰内不应有绿化	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	消防车道与储罐和建筑物之间有高大乔木	60 日	☐ 是 ☐ 否	
2	站区管理	控制系统	较大隐患	控制系统未启用、储罐压力与液位报警参数设置不符合设计要求	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	仪表控制系统未配备 UPS 不间断电源	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		可燃气体报警控制器	较大隐患	可燃气体报警控制系统指示报警设备未设置在值班室或仪表间等有人值守的场所，设备工作异常、或无对应的探测器位置标签或分布图	30 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
		视频监控与周界报警	一般隐患	未安装视频监控和周界报警设施，视频监控未能覆盖站区、周界报警装置失效	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		车辆进出管理	一般隐患	允许除消防车和运维抢修车辆、LNG 汽车槽车之外的车辆进入生产区，或车辆进入生产区未安装阻火器	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		人员进出管理	一般隐患	生产区除本站工作人员、抢修车驾驶员外，有其他无关人员出入。外来人员确需进入的，未登记。进入生产区的人员未穿防静电工作服，携带非防爆型电子设备或火种	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		安全警示标志	一般隐患	入口和外墙无禁火、限速安全警示标志；安全标志不醒目，有模糊、损坏现象	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		人体静电消除装置	一般隐患	生产区入口处未安装人体静电消除装置。进站人员未按规定触摸释放人体静电	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		反恐物防	一般隐患	未配置有阻车障等防冲撞设施	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		制度上墙	一般隐患	未在各岗位醒目位置悬挂岗位职责、操作规程和应急处置措施	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		巡检	一般隐患	未对工艺装置定时巡检，无巡检记录	10 日	☐ 是 ☐ 否	
3	储罐区	可燃气体探测器	重大隐患	未设置固定式可燃气体探测器	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	释放源超出探头覆盖范围（室外及敞开式厂房 10m，室内及半敞开厂房 5m）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		电气防爆	重大隐患	设置在爆炸危险区域范围内的电气、仪表装置，不具有与该区域爆炸危险等级相对应的防爆性能	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	爆炸危险区域内电气防爆隔离密封措施不完整，电缆和接线盒处破损有空隙	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		储罐压力监测	重大隐患	储罐未设置压力检测装置，或不具备超限报警功能	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		储罐液位监测	重大隐患	储罐未设置液位监测装置，或不具备超限报警功能	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	在运行的储罐液位位于上、下限范围之外	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	液位计最高和最低液位无明显标记，液位处于最高和最低允许液位范	立即整改	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
				围之外			
		真空度	较大隐患	真空绝热罐无真空表接口； 无定期真空检验记录	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		储罐外观	一般隐患	外壁漆膜有脱落	60 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	外壁有凹陷，有异常结霜现象发生	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		紧急切断	较大隐患	储罐液相进、出口管上未设置紧急切断阀，或紧急切断阀未与液位联锁	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		储罐基础	较大隐患	储罐钢筋混凝土基础有裂缝、剥蚀、崩塌现象，立式罐异常倾斜现象	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		低温检测报警	一般隐患	储罐区未设置低温报警探头	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全阀设置	重大隐患	储罐安全阀应未设置奥氏体不锈钢弹簧封闭全启式安全阀；容积不小于 100m³ 的储罐未设置 2 个安全阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			重大隐患	液相管道相邻两个切断阀之间的封闭管道未设安全阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	安全阀现场无检验标牌；安全阀未垂直安装，铅封不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	安全阀与管道间的阀门未全开，未配备锁止装置，未挂牌标明“常开”	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		腐蚀	一般隐患	设备或装置、管道、阀门、法兰等处锈蚀较严重	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		阀门	一般隐患	阀门有损坏现象，带电动、气动、气液联动执行机构的阀门没有执行状态检查记录	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		压力表	一般隐患	压力表在最高工作压力处无红线标记，工作压力超过红线标记，压力表底阀未开	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	外观损坏，表盘模糊	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		防液堤	较大隐患	储罐组四周未设置周边封闭的不燃烧实体防液堤，防液堤异常且有孔洞，堤内有积水和杂物。管道穿堤孔洞无套管且空隙未填实	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		集液池	一般隐患	防液堤未设置集液池或集水池，池内未设置潜水泵，池周边无防跌落的安全措施	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		法兰及紧固件	一般隐患	法兰连接有松动，少于 5 个螺栓的法兰两侧无导线跨接。天然气管道法兰采用非全螺纹螺栓	10 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
		特种设备	一般隐患	特种设备显著位置未张贴《特种设备使用标志》或不清晰	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		防雷、防静电	一般隐患	工艺装置接地线不全或连接不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		管道和阀门标识	一般隐患	管道上无流向标识和管道名称，阀门未悬挂开关状态标志牌	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		灭火器	一般隐患	灭火器配置低于规范要求：每台储罐设置 8kg 和 35kg 灭火器各 1 具	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	灭火器压力指针未在绿色区域	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	现场无定期检查记录（半个月周期）	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		喷淋系统	一般隐患	超过 50 立方米的储罐未设置固定喷淋系统	60 日	☐ 是 ☐ 否	
4	卸车区	可燃气体探测器布置	重大隐患	未设置固定式可燃气体探测器	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	释放源超出探头覆盖范围（室外及敞开式厂房 10m，室内及半敞开厂房 5m）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		电气防爆	重大隐患	设置在爆炸危险区域范围内的电气、仪表装置，不具有与该区域爆炸危险等级相对应的防爆性能	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	爆炸危险区域内电气防爆隔离密封措施不完整，电缆和接线盒处破损有空隙	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全阀设置	重大隐患	卸车增压器出口未设置安全阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			重大隐患	液相管道相邻两个切断阀之间的封闭管道未设安全阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	安全阀现场无检验标牌；安全阀未垂直安装，铅封不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	安全阀与管道间的阀门未全开，未配备锁止装置，未挂牌标明“常开”	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		槽车停靠	一般隐患	地面无清晰的槽车停车位标线，槽车未在指定位置停放，无防滑措施	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	面向装卸台柱的一侧无防撞柱	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		防雷、防静电	较大隐患	静电接地线在装卸时与槽车未有效连接	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		腐蚀	一般隐患	设备或装置、管道、阀门、法兰等处锈蚀较严重	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		阀门	一般隐患	阀门有损坏现象	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		法兰及紧固件	一般隐患	法兰连接有松动，少于 5 个螺栓的法兰两侧无导线跨接。天然气管道法兰采用非全螺纹螺柱	10 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
		防雷、防静电	一般隐患	工艺装置接地线不全或连接不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		特种设备	一般隐患	特种设备显著位置未张贴《特种设备使用标志》或不清晰	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		管道和阀门标识	一般隐患	管道上无流向标识和管道名称，阀门未悬挂开关状态标志牌	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		压力监测	较大隐患	卸车增压气化器出口未设压力仪表，压力仪表状态异常	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	压力表在最高工作压力处无红线标识，或工作压力超过红线标识	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		装卸管	重大隐患	装卸臂或卸车软管上未设置拉断阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	卸车软管未采用奥氏体不锈钢波纹软管，有裂纹现象，无一年耐压试验记录	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		灭火器	一般隐患	未按要求设置灭火器（每个车位 8Kg 干粉型灭火器 2 具）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	灭火器压力指针未在绿色区域	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	现场无定期检查记录（半个月周期）	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
5	气化和 调压装置区	可燃气体探测器布置	重大隐患	站内爆炸危险厂房、工艺装置区、用天然气房间未设置固定式可燃气体探测器	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	释放源超出探头覆盖范围（室外及敞开式厂房 10m，室内及半敞开厂房 5m）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		电气防爆	重大隐患	设置在爆炸危险区域范围内的电气、仪表装置，不具有与该区域爆炸危险等级相对应的防爆性能	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	爆炸危险区域内电气防爆隔离密封措施不完整，电缆和接线盒处破损有空隙	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		气化器可靠性	一般隐患	气化器工作异常，有异响、有部件过热及异常结霜等现象	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		水浴式气化器	一般隐患	水位不正常，未定期按设备的规定要求加水	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		压力监测	较大隐患	气化器气体出口、调压器进出口未设置压力仪表，压力仪表状态异常	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	压力表在最高工作压力处无红线标记，或工作压力超过红线标识	30 日		
		温度监测	一般隐患	气化器气体出口管上未设置温度变送器	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		紧急切断	较大隐患	气化器液体进口管上未设紧急切断阀，或紧急切断阀不具备手动操作	60 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
				功能：未设置温度低限与气化器进液口切断阀联锁关闭功能			
		安全阀设置	重大隐患	气化器出口未设置安全阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			重大隐患	调压后管道未设置安全阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			重大隐患	液相管道相邻两个切断阀之间的封闭管道未设安全阀	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	安全阀现场无检验标牌；安全阀未垂直安装，铅封不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	安全阀与管道间的阀门未全开，未配备锁止装置，未挂牌标明“常开”	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		过滤器	一般隐患	过滤器未定期排污，前后压差不符合工艺要求	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		低温检测报警	一般隐患	气化装置区无低温报警探头	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		加臭装置	一般隐患	运行不合格，加臭剂有泄漏，无加臭量检测及加臭设备运行记录	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	加臭剂储罐未设置加臭剂意外泄漏集液池，或集液池容积小于加臭剂储罐的容积。	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		集中放散管	一般隐患	全站未设置集中放散管，安全阀排气口未接入集中放散。放散总管管口高度高出距其 25m 内的建（构）筑物 2m 以下，且距地面小于 10m	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		腐蚀	一般隐患	设备或装置、管道、阀门、法兰等处锈蚀较严重	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		阀门	一般隐患	阀门有损坏现象	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		法兰及紧固件	一般隐患	法兰连接有松动，少于 5 个螺栓的法兰两侧无导线跨接。天然气管道法兰采用非全螺纹螺柱	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		防雷、防静电	一般隐患	工艺装置接地线不全或连接不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		特种设备	一般隐患	特种设备显著位置未张贴《特种设备使用标志》或不清晰	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		管道和阀门标识	一般隐患	管道上无流向标识和管道名称，阀门未悬挂开关状态标志牌	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		灭火器	一般隐患	未按要求设置灭火器（每 50 平方米配备 8kg 手提式干粉灭火器 1 具，或少于 2 具）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	灭火器压力指针未在绿色区域	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	现场无定期检查记录（半个月周期）	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
6	公用辅助	消防水池	一般隐患	消防水池水位未到水位标志线，水质有腐蚀性和油污。利用天然水源	30 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
	设施			时，无防漂浮物或悬浮物吸入的措施			
		消防泵房	一般隐患	泵房耐火等级低于二级，有杂物和易燃物品堆放	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		消防泵	一般隐患	未设置备用泵。泵运行异常，有异常震动和异响，转动部件无防护罩	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		配电房	一般隐患	配电室低于本层地面未采取防水措施，孔洞未采取防小动物进入的网罩，未设置挡鼠板	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	未按要求设置灭火器（每 80m ² 设置 8kg 灭火器 1 具，且每个房间不应少于 2 具）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	灭火器压力指针未在绿色区域	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	现场无定期检查记录（半个月周期）	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		发电机房	一般隐患	发电机房不符合下列要求：发电机有定期启动记录。机房通风正常，室内无其他杂物堆放，排烟管不应朝向生产区	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	未按要求设置灭火器（每 80 平方米设置 5kg 手提式干粉灭火器 1 具，或少于 2 具）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	灭火器压力指针未在绿色区域	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	现场无定期检查记录（半个月周期）	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		热水炉间	一般隐患	热水炉间运行异常，室内有其他杂物堆放	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	未按要求设置灭火器（每 80 平方米配备 4kg 手提式干粉灭火器 1 具，或少于 2 具）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	灭火器压力指针未在绿色区域	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	现场无定期检查记录（半个月周期）	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
7	检测检验	防雷、防静电检测	较大隐患	防雷、防静电装置运行不正常，未定期进行检测，无具备相应资质检测机构出具的检测合格报告	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		防爆电气检测	较大隐患	防爆电气检测合格证未在有效期内	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		压力容器、压力管道检验	较大隐患	压力容器、压力管道无特种设备使用登记证，检验报告超期	30 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
		安全阀校验	较大隐患	存在安全阀未校验，校验报告无在有效期内	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		压力仪表检定	较大隐患	用于安全防护的压力仪表检定证书未在有效期内	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		可燃气体探测器检测	较大隐患	可燃气体检测报警器未检测，或未在检测有效期内，探测器型号非 GT 型（工业及商业场所、天然气）	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		气质检测	重大隐患	燃气经营者供应不具有标准要求警示性臭味燃气	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	无气质检测报告或产品质量合格证明	10 日	☐ 是 ☐ 否	

检查人（签名）：

检查时间：

附录 D LNG 瓶组气化站隐患排查表

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
1	周边环境 及 平面布置	站内、外防火间距	较大隐患	符合现行国家标准《城镇燃气设计规范》GB50028 和《建筑设计防火规范》GB50016 的规定。	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		外部道路	较大隐患	进出场站外部道路宽度小于 4m	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		竣工图符合情况	一般隐患	站内设施平面布置，与竣工图纸不符	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		围墙	一般隐患	生产区设未置高度不低于 2m 的不燃烧体实体围墙，围墙破损丧失功能	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		绿化	一般隐患	生产区内种植油性植物，秋冬季节干枯易燃的植物未清除	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		可燃气体报警控制器	较大隐患	可燃气体报警控制系统指示报警设备未设置在值班室或仪表间等有人值守的场所，设备工作异常、或无对应的探测器位置标签或分布图	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		视频监控与周界报警	一般隐患	未安装视频监控和周界报警设施，视频监控未能覆盖站区、周界报警装置失效	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		车辆进出管理	一般隐患	允许除消防车和运维抢修车辆、气瓶运输车辆之外的车辆进入生产区，或车辆进入生产区未安装阻火器	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		人员进出管理	一般隐患	生产区除本站工作人员、抢修车驾驶员外，有其他无关人员出入。进入生产区的人员未穿防静电工作服，携带非防爆型电子设备或火种	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		安全警示标志	一般隐患	入口和外墙无禁火、限速安全警示标志；安全标志不醒目，有模糊、损坏现象	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		人体静电消除装置	一般隐患	入口处未安装人体静电消除装置。进站人员未按规定触摸释放人体静电	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		制度上墙	一般隐患	未在各岗位醒目位置悬挂岗位职责、操作规程和应急处置措施	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		巡检	一般隐患	未对工艺装置定时巡检，无巡检记录	10 日	☐ 是 ☐ 否	
2	工艺区	可燃气体探测器布置	重大隐患	站内爆炸危险厂房、工艺装置区未设置固定式可燃气体探测器	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	释放源超出探头覆盖范围（室外及敞开式厂房 10m，室内及半敞开厂房	10 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
				5m)			
		电气防爆	重大隐患	设置在爆炸危险区域范围内的电气、仪表装置，不具有与该区域爆炸危险等级相对应的防爆性能	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	爆炸危险区域内电气防爆隔离密封措施不完整，电缆和接线盒处破损有空隙	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		气瓶	较大隐患	气瓶组总容积不大于 4m³	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	未在检验有效期内，瓶体有凹陷、裂纹，有异常结霜现象和泄漏现象	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		气化器可靠性	一般隐患	气化器工作异常，有异响、有部件过热及异常结霜等现象	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		水浴式气化器	一般隐患	水位不正常，未定期按设备的规定要求加水	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		压力监测	较大隐患	气化器气体出口、调压器进出口未设置压力仪表，压力仪表状态异常	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	压力表在最高工作压力处无红线标记，或工作压力超过红线标识	30 日		
		温度监测	一般隐患	气化器气体出口管上未设置温度变送器	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		紧急切断	较大隐患	气化器液体进口管上未设紧急切断阀，或紧急切断阀不具备手动操作功能；未设置温度低限与气化器进液口切断阀联锁关闭功能	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全阀设置	重大隐患	气化器出口未设置安全阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			重大隐患	调压后管道未设置安全阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			重大隐患	液相管道相邻两个切断阀之间的封闭管道未设安全阀	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	安全阀现场无检验标牌；安全阀未垂直安装，铅封不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	安全阀与管道间的阀门未全开，未配备锁止装置，未挂牌标明“常开”	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		加臭装置	一般隐患	运行不合格，加臭剂有泄漏，无加臭量检测及加臭设备运行记录	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	加臭剂储罐未设置加臭剂意外泄漏集液池，或集液池容积小于加臭剂储罐的容积	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		腐蚀	一般隐患	设备或装置、管道、阀门、法兰等处锈蚀较严重	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		阀门	一般隐患	阀门有损坏现象	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		法兰及紧固件	一般隐患	法兰连接有松动，少于 5 个螺栓的法兰两侧无导线跨接。天然气管道	10 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
				法兰采用非全螺纹螺柱			
		防雷、防静电	一般隐患	工艺装置接地线不全或连接不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		特种设备	一般隐患	特种设备显著位置未张贴《特种设备使用标志》或不清晰	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		管道和阀门标识	一般隐患	管道上无流向标识和管道名称，阀门未悬挂开关状态标志牌	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		灭火器	一般隐患	未按设计图纸要求设置灭火器（每 50 平方米配备 8kg 手提式干粉灭火器 1 具，或少于 2 具）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	灭火器压力指针未在绿色区域	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	现场无定期检查记录（半个月周期）	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
3	检测检验	防雷、防静电检测	较大隐患	防雷、防静电装置运行不正常，未定期进行检测，无具备相应资质检测机构出具的检测合格报告	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		防爆电气检测	较大隐患	防爆电气检测合格证未在有效期内	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		压力容器、压力管道检验	较大隐患	压力容器、压力管道无特种设备使用登记证，检验报告超期	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全阀校验	较大隐患	存在安全阀未校验，校验报告无在有效期内	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		压力仪表检定	较大隐患	用于安全防护的压力仪表检定证书未在有效期内	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		可燃气体探测器检测	较大隐患	可燃气体检测报警器未检测，或未在检测有效期内，探测器型号非 GT 型（工业及商业场所、天然气）	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		气质检测	重大隐患	燃气经营者供应不具有标准要求警示性臭味燃气	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	无气质检测报告或产品质量合格证明	10 日	☐ 是 ☐ 否	

检查人（签名）：

检查时间：

附录 E CNG 加气站隐患排查表

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
1	周边环境 及 平面布置	站内、外安全间距	较大隐患	不符合现行国家标准《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156 的规定	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		竣工图符合情况	一般隐患	站内设施平面布置应与竣工图相符	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		道路及停车场地	一般隐患	道路及停车位路面采用沥青路面。单车道或单停车位宽度小于 4m；双车道或双停车位小于 6m	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		围墙	一般隐患	工艺区未设置高度不低于 2.2m 的实体围墙（站外建构筑物 1.5 倍防火间距除外），围墙破损丧失功能	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		绿化	一般隐患	作业区内种植油性植物，秋冬季节干枯易燃的植物未被清除	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	车道与储罐和建筑物之间无高大乔木	60 日		
		出入口	一般隐患	车辆入口与出口未分开设置，出入口无明显的标识牌	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		爆炸危险区域	一般隐患	加气站内的爆炸危险区域，超出站区围墙和可用地界线	60 日	☐ 是 ☐ 否	
2	站区管理	界线标识	一般隐患	加气站作业区与辅助服务区之间有界线标识	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		控制系统	较大隐患	仪表控制系统未配备 UPS 不间断电源	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		可燃气体报警控制器	较大隐患	可燃气体报警控制系统指示报警设备未设置在值班室或仪表间等有人值守的场所，设备工作异常、或无对应的探测器位置标签或分布图	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		视频监控与周界报警	一般隐患	未安装视频监控设施，视频监控未能覆盖站区	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		车辆进出管理	一般隐患	允许除消防车和运维抢修车辆、CNG 槽车之外的车辆进入生产区，或车辆进入生产区未安装阻火器	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		人员进出管理	一般隐患	生产区除本站工作人员、抢修车驾驶员外，有其他无关人员出入。外来人员确需进入的，未登记。进入生产区的人员未穿防静电工作服，携带非防爆型电子设备或火种	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		安全警示标志	一般隐患	入口和外墙无禁火、限速安全警示标志；安全标志不醒目，有模糊、损坏现象	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		人体静电消除装置	一般隐患	生产区入口处未安装人体静电消除装置。进站人员未按规定触摸释放人	10 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
				体静电			
		反恐物防	一般隐患	未配置有阻车障等防冲撞设施	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		制度上墙	一般隐患	未在各岗位醒目位置悬挂岗位职责、操作规程和应急处置措施	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		巡检	一般隐患	未对工艺装置定时巡检，无巡检记录	10 日	☐ 是 ☐ 否	
3	进站计量调压处理区	可燃气体探测器	重大隐患	未设置固定式可燃气体探测器	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	释放源超出探头覆盖范围（室外及敞开式厂房 10m，室内及半敞开厂房 5m）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		电气防爆	重大隐患	设置在爆炸危险区域范围内的电气、仪表装置，不具有与该区域爆炸危险等级相对应的防爆性能	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	爆炸危险区域内电气防爆隔离密封措施不完整，电缆和接线盒处破损有空隙	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		排放管道	一般隐患	压缩机组的冷凝液未集中处理	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		紧急切断	较大隐患	进站管道未设有紧急切断阀，紧急切断阀不具备手动操作功能	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		压力监测	较大隐患	气源进口未设置压力监测仪表	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	压力表在最高工作压力处无红线标记，工作压力超过红线标记	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	外观损坏，表盘模糊	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		过滤器	一般隐患	过滤器未定期排污，两侧压差不符合工艺要求	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		管道和阀门标识	一般隐患	管道上无流向标识和管道名称，阀门未悬挂开关状态标志牌	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全阀设置	重大隐患	调压后管道未设置安全阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	安全阀现场无检验标牌；安全阀未垂直安装，铅封不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	安全阀与管道间的阀门未全开，未配备锁止装置，未挂牌标明“常开”	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		放散管	一般隐患	安全阀排气口未接入集中放散，放散管管口未高出设备平台 2m 且高出地面 5m	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		露点检测	一般隐患	有露点检测记录，露点符合现行国家标准《车用压缩天然气》GB18047 的要求	60 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
		防灼烫	一般隐患	加热装置保温层破损	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		凝液收集	一般隐患	脱水凝液无专用收集装置，不随意外排	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		腐蚀	一般隐患	设备或装置、管道、阀门、法兰等处锈蚀较严重	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		阀门	一般隐患	阀门有损坏现象	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		法兰及紧固件	一般隐患	法兰连接有松动，少于 5 个螺栓的法兰两侧无导线跨接。天然气管道法兰采用非全螺纹螺柱	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		特种设备	一般隐患	特种设备显著位置未张贴《特种设备使用标志》或不清晰	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		管道和阀门标识	一般隐患	管道上无流向标识和管道名称，阀门未悬挂开关状态标志牌	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		灭火器	一般隐患	未按设计图纸要求设置灭火器（每 50 平方米设置 5kg 手提式干粉灭火器 2 具）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	灭火器压力指针未在绿色区域	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	现场无定期检查记录（半个月周期）	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
4	压缩装置区	可燃气体探测器	重大隐患	未设置固定式可燃气体探测器	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	释放源超出探头覆盖范围（室外及敞开式厂房 10m，室内及半敞开厂房 5m）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		电气防爆	重大隐患	设置在爆炸危险区域范围内的电气、仪表装置，不具有与该区域爆炸危险等级相对应的防爆性能	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	爆炸危险区域内电气防爆隔离密封措施不完整，电缆和接线盒处破损有空隙	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		压缩机可靠性	一般隐患	不满足下列要求：压缩机正常工作，无异常声响、部件过热、异常震动等现象	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		压力监测	一般隐患	不满足下列要求：压缩机进口和出口有压力仪表，分离缓冲罐和容积大于 0.3m ³ 的排气缓冲罐也有压力仪表，压缩机出口压力不超过 25MPa	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		压缩机安全阀设置	重大隐患	压缩机排气口与第一个截断阀之间未设安全阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	安全阀现场无检验标牌；安全阀未垂直安装，铅封不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
			一般隐患	安全阀与管道间的阀门未全开，未配备锁止装置，未挂牌标明“常开”	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		温度监测	一般隐患	压缩机冷却系统无温度变送器	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		缓冲罐安全阀设置	重大隐患	缓冲罐未设置安全阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	安全阀现场无检验标牌；安全阀未垂直安装，铅封不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	安全阀与管道间的阀门未全开，未配备锁止装置，未挂牌标明“常开”	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		机械防护	一般隐患	压缩机运动部件外侧无防护罩，防护罩未单独接地	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		应急照明	一般隐患	压缩机间内未设置有应急照明	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		建筑通风	一般隐患	压缩机间未采用敞开或半敞开式，封闭式压缩机建筑在顶部无通风孔	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		凝液收集	一般隐患	压缩凝液无专用收集装置，随意外排入下水管及地面	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		腐蚀	一般隐患	设备或装置、管道、阀门、法兰等处锈蚀较严重	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		阀门	一般隐患	阀门有损坏现象	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		法兰及紧固件	一般隐患	法兰连接有松动，少于 5 个螺栓的法兰两侧无导线跨接。天然气管道法兰采用非全螺纹螺柱	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		防雷、防静电	一般隐患	工艺装置接地线不全或连接不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		特种设备	一般隐患	特种设备显著位置未张贴《特种设备使用标志》或不清晰	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		管道和阀门标识	一般隐患	管道上无流向标识和管道名称，阀门未悬挂开关状态标志牌	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		灭火器	一般隐患	未按设计图纸要求设置灭火器（每 50 平方米设置 5kg 手提式干粉灭火器 2 具）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	灭火器压力指针未在绿色区域	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	现场无定期检查记录（半个月周期）	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
5	储气瓶	可燃气体探测器	重大隐患	未设置固定式可燃气体探测器	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	释放源超出探头覆盖范围（室外及敞开式厂房 10m，室内及半敞开厂房 5m）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		电气防爆	重大隐患	设置在爆炸危险区域范围内的电气、仪表装置，不具有与该区域爆炸危险等级相对应的防爆性能	10 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
			较大隐患	爆炸危险区域内电气防爆隔离密封措施不完整，电缆和接线盒处破损有空隙	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		压力监测	较大隐患	进气总管上无压力仪表或压力超限报警装置	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全阀设置	重大隐患	储气瓶进气总管及储气瓶未设置安全阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	安全阀现场无检验标牌；安全阀未垂直安装，铅封不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	安全阀与管道间的阀门未全开，未配备锁止装置，未挂牌标明“常开”	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		切断阀	较大隐患	未在进气总管和每个储气瓶设置切断阀	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		放散管	一般隐患	储气瓶进气总管无泄压放散管	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		防护墙	一般隐患	不满足下列要求：接口端朝向建构筑物时，有厚度不小于 200mm 的钢筋混凝土实体墙，高度高于储气瓶顶部 1m 以上，隔墙长度应为储气瓶宽度两端各 2m 以上	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		防撞设施	一般隐患	储气瓶临近汽车通道一侧无高度不小于 0.5m 的防撞栏（柱）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		排污收集	一般隐患	储气瓶排污无专用收集装置，随意外排	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		腐蚀	一般隐患	设备或装置、管道、阀门、法兰等处锈蚀较严重	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		阀门	一般隐患	阀门有损坏现象	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		法兰及紧固件	一般隐患	法兰连接有松动，少于 5 个螺栓的法兰两侧无导线跨接。天然气管道法兰采用非全螺纹螺柱	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		防雷、防静电	一般隐患	工艺装置接地线不全或连接不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		特种设备	一般隐患	特种设备显著位置未张贴《特种设备使用标志》或不清晰	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		管道和阀门标识	一般隐患	管道上无流向标识和管道名称，阀门未悬挂开关状态标志牌	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		灭火器	一般隐患	未按设计图纸要求设置灭火器（设置不少于 2 具的 35kg 干粉灭火器）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	灭火器压力指针未在绿色区域	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	现场无定期检查记录（半个月周期）	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
6	储气井	可燃气体探测器	重大隐患	未设置固定式可燃气体探测器	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	释放源超出探头覆盖范围（室外及敞开式厂房 10m，室内及半敞开厂房	10 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
				5m)			
		电气防爆	重大隐患	设置在爆炸危险区域范围内的电气、仪表装置，不具有与该区域爆炸危险等级相对应的防爆性能	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	爆炸危险区域内电气防爆隔离密封措施不完整，电缆和接线盒处破损有空隙	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		井口	一般隐患	井口固定松动，水泥有开裂现象	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		压力监测	较大隐患	进气总管上未设置压力仪表或压力超限报警装置	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全阀设置	重大隐患	储气瓶进气总管及储气瓶未设置安全阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	安全阀现场无检验标牌；安全阀未垂直安装，铅封不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	安全阀与管道间的阀门未全开，未配备锁止装置，未挂牌标明“常开”	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		切断阀	较大隐患	未在进气总管和每个储气井设切断阀	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		排污收集	一般隐患	储气井排污无专用收集装置，随意外排	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		腐蚀	一般隐患	设备或装置、管道、阀门、法兰等处锈蚀较严重	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		阀门	一般隐患	阀门有损坏现象	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		法兰及紧固件	一般隐患	法兰连接有松动，少于 5 个螺栓的法兰两侧无导线跨接。天然气管道法兰采用非全螺纹螺柱	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		防雷、防静电	一般隐患	工艺装置接地线不全或连接不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		特种设备	一般隐患	特种设备显著位置未张贴《特种设备使用标志》或不清晰	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		管道和阀门标识	一般隐患	管道上无流向标识和管道名称，阀门未悬挂开关状态标志牌	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		灭火器	一般隐患	未按设计图纸要求设置灭火器（设置不少于 2 具 35kg 干粉灭火器）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	灭火器压力指针未在绿色区域	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	现场无定期检查记录（半个月周期）	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
7	加气区	可燃气体探测器	重大隐患	加气机处未设置固定式可燃气体探测器	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		电气防爆	重大隐患	设置在爆炸危险区域范围内的电气、仪表装置，不具有与该区域爆炸危险等级相对应的防爆性能	10 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
			较大隐患	爆炸危险区域内电气防爆隔离密封措施不完整，电缆和接线盒处破损有空隙	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		加气软管	重大隐患	无拉断阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全警示标志	一般隐患	罩棚立柱上有醒目的严禁烟火、禁止打手机、限速等安全警示标志	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		防撞设施	一般隐患	加气机面向车辆一侧设有防撞柱，高度不低于 0.5m	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		应急照明	一般隐患	加气罩棚和营业室设有应急照明，应急照明设施完好	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		紧急切断	一般隐患	每台加气机进气管道上有防撞事故自动切断阀	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		加气作业	一般隐患	加气作业不符合下列要求：加气作业时，车辆停靠稳固，人员下车站于安全区域，后备箱打开，操作人员能履行充装前后的检查职责	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		压力监测	一般隐患	加气机上无压力仪表	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		腐蚀	一般隐患	设备或装置、管道、阀门、法兰等处锈蚀较严重	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		阀门	一般隐患	阀门有损坏现象	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		法兰及紧固件	一般隐患	法兰连接有松动，少于 5 个螺栓的法兰两侧无导线跨接。天然气管道法兰采用非全螺纹螺柱	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		防雷、防静电	一般隐患	工艺装置接地线不全或连接不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		特种设备	一般隐患	特种设备显著位置未张贴《特种设备使用标志》或不清晰	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		管道和阀门标识	一般隐患	管道上无流向标识和管道名称，阀门未悬挂开关状态标志牌	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		灭火器设置	一般隐患	未按设计图纸要求设置灭火器（每 2 台加气机设置不少于 2 具 5kg 手提式干粉灭火器，加气机不足 2 台按 2 台设置）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	灭火器压力指针未在绿色区域	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	现场无定期检查记录（半个月周期）	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
8	公用辅助设施	配电房	一般隐患	配电室低于本层地面未采取防水措施，孔洞未采取防小动物进入的网罩，未设置挡鼠板	60 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	未按要求设置灭火器（每 80m ² 设置 8kg 灭火器 1 具，且每个房间不应少于 2 具）	10 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
9	检测检验		一般隐患	灭火器压力指针未在绿色区域	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		循环冷却系统	一般隐患	循环水系统无水质软化装置，循环水泵转动机构无防护装置	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		防雷、防静电检测	较大隐患	防雷、防静电装置运行不正常，未定期进行检测，无具备相应资质检测机构出具的检测合格报告	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		防爆电气检测	较大隐患	防爆电气检测合格证未在有效期内	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		压力容器、压力管道检验	较大隐患	压力容器、压力管道无特种设备使用登记证，检验报告超期	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全阀校验	较大隐患	存在安全阀未校验，校验报告无在有效期内	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		压力仪表检定	较大隐患	用于安全防护的压力仪表检定证书未在有效期内	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		可燃气体探测器检测	较大隐患	可燃气体检测报警器未检测，或未在检测有效期内，探测器型号非 GT 型（工业及商业场所、天然气）	30 日	☐ 是 ☐ 否	

检查人（签名）：

检查时间：

附录 F LNG 加气站隐患排查表

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
1	周边环境 及 平面布置	站内、外安全间距	较大隐患	不符合现行国家标准《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156 的规定	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		站区道路及 停车场地	一般隐患	道路及停车位路面采用沥青路面。单车道或单停车位宽度小于 4m；双车道或双停车位小于 6m	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		竣工图符合情况	一般隐患	站内设施平面布置，与竣工图纸不符	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		围墙	一般隐患	站区未设置高度不低于 2.2m 的不燃烧体实体围墙。工艺设备与站外建（构）筑物之间的距离大于现行国家标准《汽车加油加气站设计与施工规范》GB50156 规定的安全间距的 1.5 倍，且大于 25m 时，未设置非实体围墙。（面向车辆出、入口道路的一侧可不设围墙）	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		绿化	一般隐患	作业区内种植油性植物，秋冬季节干枯易燃的植物未被清除，围堰内有绿化	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	车道与储罐和建筑物之间有高大乔木	60 日		
		出入口	一般隐患	车辆入口与出口未分开，无明显的标识牌	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		爆炸区域	一般隐患	加气站内的爆炸危险区域，超出站区围墙和可用地界线	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		界线标识	一般隐患	加气站作业区与辅助服务区之间无界线标识	30 日	☐ 是 ☐ 否	
2	站区管理	控制系统	较大隐患	控制系统未启用、储罐压力与液位报警参数设置不符合设计要求	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	仪表控制系统未配备 UPS 不间断电源	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		可燃气体报警控制器	较大隐患	可燃气体报警控制系统指示报警设备未设置在值班室或仪表间等有人值守的场所，设备工作异常、或无对应的探测器位置标签或分布图	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		视频监控与周界报警	一般隐患	未安装视频监控设施，视频监控未能覆盖站区	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		车辆进出管理	一般隐患	允许除消防车和运维抢修车辆、LNG 汽车槽车之外的车辆进入生产区，或车辆进入生产区未安装阻火器	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		人员进出管理	一般隐患	生产区除本站工作人员、抢修车驾驶员外，有其他无关人员出入。外来人员确需进入的，未登记。进入生产区的人员未穿防静电工作服，	立即整改	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
				携带非防爆型电子设备或火种			
		安全警示标志	一般隐患	入口和外墙无禁火、限速安全警示标志；安全标志不醒目，有模糊、损坏现象	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		人体静电消除装置	一般隐患	生产区入口处未安装人体静电消除装置。进站人员未按规定触摸释放人体静电	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		反恐物防	一般隐患	未配置有阻车障等防冲撞设施	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		制度上墙	一般隐患	未在各岗位醒目位置悬挂岗位职责、操作规程和应急处置措施	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		巡检	一般隐患	未对工艺装置定时巡检，无巡检记录	10 日	☐ 是 ☐ 否	
3	卸车区	电气防爆	重大隐患	设置在爆炸危险区域范围内的电气、仪表装置，不具有与该区域爆炸危险等级相对应的防爆性能	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	爆炸危险区域内电气防爆隔离密封措施不完整，电缆和接线盒处破损有空隙	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全阀设置	重大隐患	液相管道相邻两个切断阀之间的封闭管道未设安全阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	安全阀现场无检验标牌；安全阀未垂直安装，铅封不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	安全阀与管道间的阀门未全开，未配备锁止装置，未挂牌标明“常开”	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		槽车停靠	一般隐患	地面无清晰的槽车停车位标线，槽车未在指定位置停放，无防滑措施	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	面向装卸台柱的一侧无防撞柱	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		防雷、防静电	较大隐患	静电接地线在装卸时与槽车未有效连接	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		腐蚀	一般隐患	设备或装置、管道、阀门、法兰等处锈蚀较严重	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		阀门	一般隐患	阀门有损坏现象	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		法兰及紧固件	一般隐患	法兰连接有松动，少于 5 个螺栓的法兰两侧无导线跨接。天然气管道法兰采用非全螺纹螺柱	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		防雷、防静电	一般隐患	工艺装置接地线不全或连接不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		管道和阀门标识	一般隐患	管道上无流向标识和管道名称，阀门未悬挂开关状态标志牌	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		装卸管	重大隐患	装卸臂或卸车软管上未设置拉断阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
		灭火器	较大隐患	卸车软管未采用奥氏体不锈钢波纹软管，有裂纹现象，无一年耐压试验记录	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	未按要求设置灭火器（5Kg 干粉型灭火器 2 具）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	灭火器压力指针未在绿色区域	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	现场无定期检查记录（半个月周期）	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
4	储罐区	可燃气体探测器	重大隐患	未设置固定式可燃气体探测器	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	释放源超出探头覆盖范围（室外及敞开式厂房 10m，室内及半敞开厂房 5m）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		电气防爆	重大隐患	设置在爆炸危险区域范围内的电气、仪表装置，不具有与该区域爆炸危险等级相对应的防爆性能	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	爆炸危险区域内电气防爆隔离密封措施不完整，电缆和接线盒处破损有空隙	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		储罐压力监测	重大隐患	储罐未设置压力仪表，或不具备超限报警功能	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		储罐液位监测	重大隐患	储罐未设置液位监测装置，或不具备超限报警功能	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	在运行的储罐液位位于上、下限范围之外	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	液位计最高和最低液位无明显标记，液位处于最高和最低允许液位范围之外	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		真空度	一般隐患	真空绝热罐无真空表接口，真空度不符合储罐技术要求	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		储罐容积	一般隐患	用于加气作业的储罐单罐容积大于 60m ³ 。地上储罐之间的净距小于相邻较大储罐的直径的 1/2，或小于 2m	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		储罐外观	一般隐患	外壁漆膜脱落，外壁有凹陷，有珠光砂泄漏，有异常结霜现象	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		紧急切断	较大隐患	储罐液相进、出口管上无可远程操作的紧急切断阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		储罐基础	一般隐患	储罐钢筋混凝土基础无裂缝、剥蚀、崩塌等现象，立式罐无异常倾斜现象	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全阀设置	较大隐患	储罐未设置两个全启式安全阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
			重大隐患	液相管道相邻两个切断阀之间的封闭管道未设安全阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	安全阀现场无检验标牌；安全阀未垂直安装，铅封不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	安全阀与管道间的阀门未全开，未配备锁止装置，未挂牌标明“常开”	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	安全阀排气口和储罐排气口未接入集中放散，集中放散总管管口高度未高出距其 12m 内的建、构筑物 2m 以上且距地面不小于 5m	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		放散阀	一般隐患	与储罐气相空间相连接的管道上未设置可远程控制的放散控制阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		防液堤	一般隐患	防液堤不满足下列要求：防液堤应采用不燃烧实体材料建造。防液堤完好无孔洞，堤内无积水和杂物，管道穿堤孔洞有套管且空隙填实。地下或半地下储罐四周有栏杆。防液堤内不应设置其他可燃液体储罐、CNG 储气瓶（组）或储气井	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		抗浮措施	一般隐患	地下或半地下储罐无扁钢带紧固锚墩的抗浮措施	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		集水坑	一般隐患	防液堤内未设有集水坑，集水坑内无排水泵	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		排水系统	一般隐患	排水系统未通过水封井才排入市政管道	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		腐蚀	一般隐患	设备或装置、管道、阀门、法兰等处锈蚀较严重	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		阀门	一般隐患	阀门有损坏现象	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		法兰及紧固件	一般隐患	法兰连接有松动，少于 5 个螺栓的法兰两侧无导线跨接。天然气管道法兰采用非全螺纹螺	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		防雷、防静电	一般隐患	工艺装置接地线不全或连接不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		特种设备	一般隐患	特种设备显著位置未张贴《特种设备使用标志》或不清晰	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		管道和阀门标识	一般隐患	管道上无流向标识和管道名称，阀门未悬挂开关状态标志牌	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		灭火器设置	一般隐患	未按设计图纸要求设置灭火器（设置 35Kg 手推式干粉灭火器 2 具）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	灭火器压力指针未在绿色区域	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	现场无定期检查记录（半个月周期）	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
5	潜液泵	泵可靠性	一般隐患	每台泵正常工作，无异常声响、部件过热、异常结霜、异常震动等现象	30 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
		出口压力监测	较大隐患	泵出口未设置压力仪表	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		温度监测	较大	潜液泵罐或出口管无温度计及温度远传	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		紧急切断	较大隐患	泵出口管上无紧急切断阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全阀设置	重大隐患	泵出口未设者全启封闭式安全阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			重大隐患	液相管道相邻两个切断阀之间的封闭管道未设安全阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	安全阀现场无检验标牌；安全阀未垂直安装，铅封不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	安全阀与管道间的阀门未全开，未配备锁止装置，未挂牌标明“常开”	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	安全阀排气口未接入集中放散	30 日	☐ 是 ☐ 否	
6	柱塞泵	泵可靠性	一般隐患	每台泵正常工作，无异常声响、部件过热、异常结霜、异常震动等现象	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		出口压力监测	较大隐患	泵出口未设置压力仪表	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全阀设置	重大隐患	泵出口未设置者全启封闭式安全阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			重大隐患	液相管道相邻两个切断阀之间的封闭管道未设安全阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	安全阀现场无检验标牌；安全阀未垂直安装，铅封不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	安全阀与管道间的阀门未全开，未配备锁止装置，未挂牌标明“常开”	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		止回阀	较大隐患	泵出口未设置止回阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		放散管	一般隐患	安全阀排气口未接入集中放散	30 日	☐ 是 ☐ 否	
7	气化器区	可燃气体探测器	重大隐患	未设置固定式可燃气体探测器	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	释放源超出探头覆盖范围（室外及敞开式厂房 10m，室内及半敞开厂房 5m）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		电气防爆	重大隐患	设置在爆炸危险区域范围内的电气、仪表装置，不具有与该区域爆炸危险等级相对应的防爆性能	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	爆炸危险区域内电气防爆隔离密封措施不完整，电缆和接线盒处破损有空隙	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全阀设置	重大隐患	气化器出口未设置安全阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
			重大隐患	液相管道相邻两个切断阀之间的封闭管道未设安全阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	安全阀现场无检验标牌；安全阀未垂直安装，铅封不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	安全阀与管道间的阀门未全开，未配备锁止装置，未挂牌标明“常开”	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		气化器可靠性	一般隐患	气化器工作有异响、部件过热及异常结霜等现象	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		温度监测	一般隐患	高压气化器出口气体温度低于 5℃	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		气化器出压力监测	较大隐患	高压气化器出口未设置压力仪表，且未与柱塞泵联锁	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		出口温压控制	较大隐患	不满足下列要求：高压气化器出口应设置温度和压力仪表，并应与柱塞泵联锁，温度和压力仪表应能就地指示，并应将检测信号传送至控制室集中显示	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		腐蚀	一般隐患	设备或装置、管道、阀门、法兰等处锈蚀较严重	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		阀门	一般隐患	阀门有损坏现象	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		法兰及紧固件	一般隐患	法兰连接有松动，少于 5 个螺栓的法兰两侧无导线跨接。天然气管道法兰采用非全螺纹螺栓	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		防雷、防静电	一般隐患	工艺装置接地线不全或连接不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		特种设备	一般隐患	特种设备显著位置未张贴《特种设备使用标志》或不清晰	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		管道和阀门标识	一般隐患	管道上无流向标识和管道名称，阀门未悬挂开关状态标志牌	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		灭火器	一般隐患	未按要求设置灭火器（每 50m ² 设置 5kg 手提式干粉灭火器 2 具）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	灭火器压力指针未在绿色区域	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	现场无定期检查记录（半个月周期）	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
8	加气区	可燃气体探测器	重大隐患	加气机处未设置固定式可燃气体探测器	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		电气防爆	重大隐患	设置在爆炸危险区域范围内的电气、仪表装置，不具有与该区域爆炸危险等级相对应的防爆性能	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	爆炸危险区域内电气防爆隔离密封措施不完整，电缆和接线盒处破损有空隙	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		加气软管	重大隐患	无拉断阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
		安全警示标志	一般隐患	罩棚立柱上有醒目的严禁烟火、禁止打手机、限速等安全警示标志	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		防撞设施	一般隐患	加气机面向车辆一侧设有防撞柱，高度不低于 0.5m	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		应急照明	一般隐患	加气罩棚和营业室设有应急照明，应急照明设施完好	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		紧急切断	一般隐患	每台加气机进气管道上有防撞事故自动切断阀	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		加气作业	一般隐患	加气作业不符合下列要求：加气作业时，车辆停靠稳固，人员下车站于安全区域，充装口箱盖打开，操作人员能履行充装前后的检查职责	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		压力监测	一般隐患	加气机上未设置压力仪表	60 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	安全阀现场无检验标牌；安全阀未垂直安装，铅封不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	安全阀与管道间的阀门未全开，未配备锁止装置，未挂牌标明“常开”	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		腐蚀	一般隐患	设备或装置、管道、阀门、法兰等处锈蚀较严重	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		阀门	一般隐患	阀门有损坏现象	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		法兰及紧固件	一般隐患	法兰连接有松动，少于 5 个螺栓的法兰两侧无导线跨接。天然气管道法兰采用非全螺纹螺栓	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		防雷、防静电	一般隐患	工艺装置接地线不全或连接不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		特种设备	一般隐患	特种设备显著位置未张贴《特种设备使用标志》或不清晰	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		管道和阀门标识	一般隐患	管道上无流向标识和管道名称，阀门未悬挂开关状态标志牌	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		灭火器设置	一般隐患	未按要求设置灭火器（每 2 台加气机设置不少于 2 具 5kg 手提式干粉灭火器，加气机不足 2 台按 2 台设置）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
一般隐患	灭火器压力指针未在绿色区域		10 日	☐ 是 ☐ 否			
一般隐患	现场无定期检查记录（半个月周期）		立即整改	☐ 是 ☐ 否			
9	公用辅助设施	配电房	一般隐患	配电室低于本层地面未采取防水措施，孔洞未采取防小动物进入的网罩，未设置挡鼠板	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	未按要求设置灭火器（每 80m ² 设置 8kg 灭火器 1 具，且每个房间不应少于 2 具）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	灭火器压力指针未在绿色区域	10 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
10	检测检验	防雷、防静电检测	较大隐患	防雷、防静电装置运行不正常，未定期进行检测，无具备相应资质检测机构出具的检测合格报告	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		防爆电气检测	较大隐患	防爆电气检测合格证未在有效期内	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		压力容器、压力管道检验	较大隐患	压力容器、压力管道无特种设备使用登记证，检验报告超期	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全阀校验	较大隐患	存在安全阀未校验，校验报告无在有效期内	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		压力仪表检定	较大隐患	用于安全防护的压力仪表检定证书未在有效期内	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		可燃气体探测器检测	较大隐患	可燃气体检测报警器未检测，或未在检测有效期内，探测器型号非 GT 型（工业及商业场所、天然气）	30 日	☐ 是 ☐ 否	

检查人（签名）：

检查时间：

附录 G 调压站及阀室隐患排查表

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
1	周边环境 及 总图布置	站外防火间距	较大隐患	工艺设施、放散管与站外建构筑物防火间距不符合《城镇燃气设计规范》GB50028 的规定	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		外部道路	较大隐患	进出场站外部道路宽度小于 4m	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		竣工图符合情况	一般隐患	站内设施平面布置，与竣工图纸不符	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		站内防火间距	较大隐患	站内露天工艺装置、放散管与站内建（构）筑物的防火间距不符合国家标准《建筑设计防火规范》GB50016 和《城镇燃气设计规范》GB50028 的规定	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		功能分区	较大隐患	生产区和辅助区未进行功能分区；分区之间无明显分隔，辅助区内有危险物品存放（除发电机组所用的柴油）	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		绿化	一般隐患	生产区内种植油性植物，秋冬季节干枯易燃的植物未清除	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	消防车道与工艺装置区或建筑物之间有高大乔木	60 日	☐ 是 ☐ 否	
2	站区管理	控制系统	较大隐患	仪表控制系统未配备 UPS 不间断电源	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		可燃气体报警控制器	较大隐患	可燃气体报警控制系统指示报警设备未设置在值班室或仪表间等有人值守的场所，设备工作异常、或无对应的探测器位置标签或分布图	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		视频监控与周界报警	一般隐患	未安装视频监控和周界报警设施，视频监控未能覆盖站区、周界报警装置失效	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		车辆进出管理	一般隐患	允许除消防车和运维抢修车辆之外的车辆进入生产区，或车辆进入生产区未安装阻火器	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		人员进出管理	一般隐患	生产区除本站工作人员、抢修车驾驶员外，有其他无关人员出入。外来人员确需进入的，未登记。进入生产区的人员未穿防静电工作服，携带非防爆型电子设备或火种	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		安全警示标志	一般隐患	入口和外墙无禁火、限速安全警示标志；安全标志不醒目，有模糊、损坏现象	10 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
		人体静电消除装置	一般隐患	生产区入口处未安装人体静电消除装置。进站人员未按规定触摸释放人体静电	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		反恐物防	一般隐患	未配置有阻车障等防冲撞设施	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		制度上墙	一般隐患	未在各岗位醒目位置悬挂岗位职责、操作规程和应急处置措施	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		巡检	一般隐患	未对工艺装置定时巡检，无巡检记录	10 日	☐ 是 ☐ 否	
3	工艺装置区	可燃气体探测器	重大隐患	站内爆炸危险厂房、工艺装置区、用天然气房间未设置固定式可燃气体探测器。	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		电气防爆	重大隐患	设置在爆炸危险区域范围内的电气、仪表装置，不具有与该区域爆炸危险等级相对应的防爆性能	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			重大隐患	爆炸危险区域内电气防爆隔离密封措施不完整，电缆和接线盒处破损有空隙。	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全阀设置	重大隐患	调压后管道未设置安全阀	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			较大隐患	安全阀现场无检验标牌；安全阀未垂直安装，铅封不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	安全阀与管道间的阀门未全开，未配备锁止装置，未挂牌标明“常开”	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		紧急切断	重大隐患	调压装置未设置紧急切断阀。	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		过滤器	一般隐患	过滤器未定期排污，前后压差不符合工艺要求	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		压力监测	一般隐患	压力表在最高工作压力处无红线标记，工作压力超过红线标记	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	外观损坏，表盘模糊	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		腐蚀	一般隐患	设备或装置、管道、阀门、法兰等处锈蚀较严重	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		阀门	一般隐患	阀门有损坏现象	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		法兰及紧固件	一般隐患	法兰连接有松动，少于 5 个螺栓的法兰两侧无导线跨接。天然气管道法兰采用非全螺纹螺柱	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		防雷、防静电	一般隐患	工艺装置接地线不全或连接不完整	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		特种设备	一般隐患	特种设备显著位置未张贴《特种设备使用标志》或不清晰	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		管道和阀门标识	一般隐患	管道上无流向标识和管道名称，阀门未悬挂开关状态标志牌	10 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
		灭火器	一般隐患	未按要求设置灭火器（每 50 平方米设置 8kg 干粉灭火器 2 具）	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	灭火器压力指针未在绿色区域	10 日	☐ 是 ☐ 否	
			一般隐患	现场无定期检查记录（半个月周期）	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		放散管	一般隐患	放散管管口未高出其屋檐 1.0m 以上，调压柜的放散管管口距地面小于 4 米	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		管道出入地面	一般隐患	管道出入地面处有塌陷	60 日	☐ 是 ☐ 否	
4	检测检验	防雷、防静电检测	较大隐患	未定期进行检测，无具备相应资质检测机构出具的检测合格报告	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		防爆电气检测	较大隐患	防爆电气检测合格证未在有效期内	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		压力容器、压力管道检验	较大隐患	压力容器、压力管道无特种设备使用登记证，检验报告超期	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全阀校验	较大隐患	存在安全阀未校验，校验报告无在有效期内	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		压力仪表检定	较大隐患	用于安全防护的压力仪表检定证书未在有效期内	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		可燃气体探测器检测	较大隐患	可燃气体检测报警器未检测，或未在检测有效期内，探测器型号非 GT 型（工业及商业场所、天然气）	30 日	☐ 是 ☐ 否	

检查人（签名）：

检查时间：

附录 H 高压次高压管道隐患排查表

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
1	运行管理	压力管道监督	较大隐患	无压力管道进行定期检验报告或检验报告超期	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		竣工资料	一般隐患	管道竣工图纸和资料不全	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		管线信息	一般隐患	不符合下列要求：燃气管线的基础信息数据完善，管线图文齐全完整、准确，能够快速检索信息和及时提取信息。建立燃气管道地理信息系统（GIS）	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		巡线制度	一般隐患	不符合下列要求：巡线制度检查，明确巡线内容、巡线频次、信息反馈、隐患处理等要求，并符合现行行业标准《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ 51 的规定	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		巡线人员及设备	一般隐患	未配备专门的巡线人员、巡线工具、泄漏检查设备等	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		巡线记录	一般隐患	不符合下列要求：巡线记录有固定格式的巡线内容，有巡线区域、巡线时间、巡线人签名，能清楚反应巡线中发现的隐患，发现的隐患有对应的告知、处理记录，现场检查或巡线记录中发现的可能危及燃气管道安全的施工行为，有给施工单位的安全告知书，需要进行现场监护的有监护记录，对燃气管道采取保护措施有保护方案	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		泄漏检查制度	一般隐患	不符合下列要求：有泄漏检查制度和计划，针对管道实际情况制定泄漏检查的频次，明确检漏方法、检漏对象、信息反馈、隐患处理等要求，并符合现行行业标准《城镇燃气管网泄漏检测技术规程》CJJ/T 215 的相关规定	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		泄漏检查记录	一般隐患	不符合下列要求：有泄漏检查记录，有各检查点位置和检查结果记录，有检漏时间和检漏人签名	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全宣传	一般隐患	无安全宣传记录或宣传资料，每年未进行燃气管道保护安全宣传	立即整改	☐ 是 ☐ 否	
		施工监护	较大隐患	不符合下列要求：现场检查或巡线记录中发现的可能危及燃气管道安全的施工行为，应有对施工单位的安全告知书，需要进行现场监护的	30 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
				有监护记录，应有对燃气管道采取保护措施的保护方案			
2	管线 现场情况	建筑物占压	重大隐患	管道保护范围（高压 5m、次高压 1.5m）有建构筑物占压燃气管道。经规范的安全评估，可以认定为非重大隐患	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		地上标志	一般隐患	不符合下列要求：管道沿线应设置标志桩和警示牌等永久性标识。通过人口密集区、易受第三方损坏地段的埋地管道应加密设置标识桩和警示牌。穿越重要道路、河流有特殊醒目标志	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		敷设环境	较大隐患	管线经过区域位于滑坡、崩塌、塌陷、泥石流、洪水严重侵蚀等地质灾害地段	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		防汛抗洪管理	一般隐患	不符合下列要求：经常维护保持管道沿线水土保持设施完好，及时对水毁损坏点位进行恢复和整修	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全距离	较大隐患	燃气管道与建、构筑物或相邻管道之间的间距不符合现行国家标准《城镇燃气设计规范》GB50028 的规定	60 日	☐ 是 ☐ 否	
3	阀门	阀门井	一般隐患	不符合下列要求：阀门、检测管等管道附属设施有护井，使用燃气专用井盖，井盖完好，位于硬化路面上的井盖与地面基本平齐，阀门井内设置防护网，无积水、塌陷、妨碍阀门操作的堆积物	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		阀门	一般隐患	有外观损坏和严重锈蚀现象	30 日	☐ 是 ☐ 否	
4	钢管腐蚀 防护	检测周期	较大隐患	不符合下列要求：城市燃气埋地钢制管道必须采用防腐层保护辅以阴极保护的腐蚀控制系统。防腐层的检测周期每 3 年不得少于 1 次。	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		阴极保护	一般隐患	不符合下列要求：阴极保护系统检测每 6 个月不得少于 1 次。电绝缘装置检测每年不得少于 1 次。外加电流系统，阴极保护电源检测每 2 个月不得少于 1 次，阴极保护电源输出电流、电压检测每日不得少于 1 次	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		干扰防护检测	一般隐患	不符合下列要求：直流干扰防护系统应每月检测 1 次，交流干扰防护系统应每月检测 1 次	60 日	☐ 是 ☐ 否	
5	危旧管道评	危旧管道统计表	一般隐患	无危旧管道统计表，记录管道的建设时间、长度、管径、连接方式等	30 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
	估和改造			基本情况			
		危旧管道改造计划	一般隐患	无危旧管道改造计划，明确改造期限和改造范围	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		危旧管道改造实施	一般隐患	无危旧管道改造资料和安装告知、安装监督检验证书	30 日	☐ 是 ☐ 否	
6	迁改/废弃 管道	迁改/废弃管道统计	一般隐患	无迁改/废除管道统计表，明确管道的长度、管径、连接方式等情况	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		施工记录	一般隐患	无迁改/废除管道的施工记录	60 日	☐ 是 ☐ 否	

检查人（签名）：

检查时间：

附录 I 中低压输配系统隐患排查表

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
1	基本要求	压力管道监督	较大隐患	无压力管道进行定期检验报告或检验报告超期	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		竣工资料	一般隐患	具备相应资质单位的设计施工图、竣工图、验收合格报告不全	30 日	☐ 是 ☐ 否	
2	埋地管道	管位占压	重大隐患	管道保护范围（高压 5m、次高压 1.5m）有建构筑物占压燃气管道。经规范的安全评估，可以认定为非重大隐患	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		路面标志	一般隐患	不符合下列要求：在管道折点、三通、交叉点、末端等处应设置地面标志。直线管段路面标志间隔不大于 200m。路面标志应设置在燃气管道正上方，并能明确指示管道的走向和地下设施。路面上已有能表明燃气管线位置的阀门井、其他燃气设施等部件时，可将该部件视为路面标志	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		钢管防腐	较大隐患	不符合下列要求：新建的城市燃气埋地钢制管道应采用防腐层外保护辅以阴极保护的腐蚀控制系统，既有的燃气管道应防腐涂层完好，无锈蚀现象。防腐层定期检测中压 5 年，低压 8 年。	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		钢管阴极保护	一般隐患	不符合下列要求：阴极保护系统检测每 6 个月不得少于 1 次。电绝缘装置检测每年不得少于 1 次	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		钢管干扰防护检测	一般隐患	不符合下列要求：直流干扰防护系统应每月检测 1 次，交流干扰防护系统应每月检测 1 次	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		聚乙烯管道	一般隐患	聚乙烯管道示踪装置，无每年一次的检测完好记录。	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		阀门井	一般隐患	不符合下列要求：阀门应设编号，井盖无破损，阀门井内设置防护网（直埋阀井除外），无明显积水、塌陷、妨碍阀门操作的堆积物	60 日	☐ 是 ☐ 否	
3	架空管道	防腐	一般隐患	防腐涂层破损，有锈蚀现象	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		限高标识	一般隐患	架空管跨越通道（通道通行车辆），未设置限高标志及防撞设施	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		阀门	一般隐患	燃气管道附件及标志有丢失或损坏，阀门损坏现象	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		管道标识	一般隐患	不符合下列要求：管道为黄色或有黄色色标、标识	30 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
		防撞措施	一般隐患	铺设在车辆较多位置的燃气管未设置防撞设施	10 日	☐ 是 ☐ 否	
4	跨越管道	管道变形	较大隐患	现场架空管道有起拱、管道脱离支架现象	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		管道补偿	一般隐患	随桥敷设燃气管道未做必要的补偿措施	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		管道防腐	一般隐患	管道未做较高等级的防腐保护，对于采用阴极保护的埋地钢管与随桥管道之间未设置绝缘装置。防腐涂层破损，严重锈蚀现象	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		管道防护措施	一般隐患	跨越通航河流的燃气管道管底标高，不符合防洪和通航净空的要求	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		管道标识	一般隐患	不符合下列要求：管道上应有标识，两端应设置警示牌和防爬刺，埋地管道上方应有标志桩	30 日	☐ 是 ☐ 否	
5	调压计量设施	基本要求	一般隐患	露天调压装置未设置围墙、护栏或车档	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		安全间距	一般隐患	调压站、调压柜与其他建筑物、构筑物的水平净距符合现行国家标准《城镇燃气设计规范》GB50028 的规定	60 日	☐ 是 ☐ 否	
		地上调压箱（悬挂式）	一般隐患	不符合下列要求：调压箱当安装在用气建筑物的外墙上时，调压器进出口管径不大于 DN50；调压箱到建筑物的门、窗或其他通向室内的孔槽的水平净距当进口压力不大于 0.4Mpa 时，不小于 1.5m，当进口压力大于 0.4Mpa 时，不小于 3.0m	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		调压柜（落地式）	一般隐患	不符合下列要求：调压柜应单独设置在牢固的基础上，柜底距地坪高度不低于 0.3m，不应安装在建筑物的窗下、阳台下的墙上或室内通风机进风口墙	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		地下调压箱	一般隐患	调压箱无防腐保护、无自然通风口。有积水、占压、破损、明显腐蚀现象	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		阀门	一般隐患	中压燃气调压站室外进口管道未设置阀门。	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		放散	一般隐患	不符合下列要求：放散管道应高出其屋檐 1m 以上，安全放散管管口距地面的高度不应小于 4m；设置在建筑物墙上的调压箱的安全放散管管口应高出该建筑物屋檐 1.0m	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		防雷、防静电	一般隐患	位于空旷地区的调压站单独未设置避雷装置	30 日	☐ 是 ☐ 否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	是否隐患	备注
		压力监测	一般隐患	未设置压力记录装置（楼栋调压箱除外）	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		防护	较大隐患	不符合下列要求：调压站室内地面采用撞击时不会产生火花材料，门、窗向外开启，窗户设置防护栏和防护网	30 日	☐ 是 ☐ 否	
		标识	一般隐患	调压设备上无燃气公司抢修电话及禁止烟火标识	10 日	☐ 是 ☐ 否	
		置换与放散	一般隐患	不符合下列要求：燃气设施停气动火作业前对作业管段或设备进行置换，临时放散管高出地面 2m 以上，置换放散时有专人负责监控压力及进行浓度检测	30 日	☐ 是 ☐ 否	

检查人（签名）：

检查时间：

附录 J 厂站日常巡检要求

序号	巡检项目		巡检内容	频次
1	门站、有人值守调压站	泄漏检查	工艺设备、管道、阀门等的连接点应定时进行泄漏检查	4 小时
		过滤分离装置	检查运行压力、压差等工艺参数是否在正常范围内	4 小时
		调压计量装置	设备、仪表通信和供电线路状态正常，运行应无异常震动和噪音；压力、温度、流量等参数及远传数据应指示清晰、传输正常	4 小时
		远程控制阀门	执行机构是否保持在远程控制状态，阀门启闭状态与站控系统是否一致	4 小时
		加臭装置	加臭泵的输出压力，加臭剂储罐液位，加臭剂有无泄漏	4 小时
		安全阀	部件完整，装配牢固，进出口阀门是否完全开启	4 小时
		泄漏报警探头	表面清洁无堵塞	4 小时
2	无人值守调压站、阀室	泄漏检查	工艺设备、管道、阀门等的连接点应定时进行泄漏检查	1 天
		过滤分离装置	检查运行压力、压差等工艺参数是否在正常范围内	1 天
		调压计量装置	设备、仪表通信和供电线路状态正常，运行应无异常震动和噪音；压力、温度、流量等参数及远传数据应指示清晰、传输正常	1 天
		远程控制阀门	执行机构是否保持在远程控制状态，阀门启闭状态与站控系统是否一致	1 天
		加臭装置	加臭泵的输出压力，加臭剂储罐液位，加臭剂有无泄漏	1 天
		安全阀	部件完整，装配牢固，进出口阀门是否完全开启	1 天
		泄漏报警探头	表面清洁无堵塞	1 天
3	LNG 气化站	泄漏检查	工艺设备、管道、阀门等的连接点应定时进行泄漏检查	4 小时
		过滤装置	检查运行压力、压差等工艺参数是否在正常范围内	4 小时
		计量装置	设备、仪表通信和供电线路状态正常，运行应无异常震动和噪音；压力、温度、流量等参数及远传数据应指示清晰、传输正常	4 小时
		储罐外壁	表面有无凹陷，漆膜有无脱落，表面结露、结霜现象	4 小时
		气化器	气化器进口紧急切断阀、出口温度变送器和温度连锁状态是否在正常范围内	4 小时
		加臭装置	加臭泵的输出压力，加臭剂储罐液位，加臭剂有无泄漏	4 小时

序号	巡检项目		巡检内容	频次
		安全阀	部件完整，装配牢固，无冰堵，进出口阀门完全开启。出口管道无结霜现象	4 小时
		泄漏报警探头	表面清洁无堵塞	4 小时
4	CNG 加气站	泄漏检查	工艺设备、管道、阀门等的连接点应定时进行泄漏检查	4 小时
		过滤装置	检查运行压力、压差等工艺参数是否在正常范围内	4 小时
		调压计量装置	设备、仪表通信和供电线路状态正常，运行应无异常震动和噪音；压力、温度、流量等参数及远传数据应指示清晰、传输正常	4 小时
		压缩机	压缩机的压力、温度、流量等参数是否正常，有无异常振动	4 小时
		脱水装置	指示仪表应正常，运行参数应在规定范围内	4 小时
		加卸气设施	软管是否完好，接地是否正常	4 小时
		安全阀	部件是否完整，装配是否牢固，进出口阀门是否完全开启	4 小时
		泄漏报警探头	表面清洁无堵塞	4 小时
5	LNG 加气站	泄漏检查	工艺设备、管道、阀门等的连接点应定时进行泄漏检查	4 小时
		过滤装置	检查记录运行压力、压差等工艺参数	4 小时
		调压计量装置	设备、仪表通信和供电线路状态正常，运行应无异常震动和噪音；压力、温度、流量等参数及远传数据应指示清晰、传输正常	4 小时
		储罐外壁	定期进行检查，表面应无凹陷，漆膜应无脱落，且应无结露、结霜现象	4 小时
		气化器	气化器进口紧急切断阀、出口温度变送器和温度连锁的工作情况	4 小时
		低温泵	进出口压力温度是否正常，密封及保冷状况检查	4 小时
		加卸气设施	软管是否完好，接地是否正常	4 小时
		安全阀	部件是否完整，装配是否牢固，是否冰堵，进出口阀门是否完全开启。出口管道有结霜现象	4 小时
		泄漏报警探头	表面清洁无堵塞	4 小时

附录 K 管道日常巡检要求

序号	巡检项目	巡检内容	频次
1	次高压及以上管道	1、管道控制范围内第三方施工情况； 2、管道保护范围违章搭建等建构筑物设施	1 天
		设施完好性检查： 1、附属设施腐蚀、破损、遗失情况、标识标志的完好性、水工保护设施和水土保持情况； 2、检查管道沿线是否有燃气异味、水面冒泡、树草枯萎和积雪表面有黄斑、燃气泄漏声响等异常现象	1 个月
		管道泄漏巡检	1 个月
2	中低压管道	1、管道控制范围内第三方施工情况； 2、管道保护范围违章搭建等建构筑物设施	中压 1 天，低压 1 周
		设施完好性检查： 1、附属设施腐蚀、破损、遗失情况、标识标志的完好性、水工保护设施和水土保持情况； 2、检查管道沿线是否有燃气异味、水面冒泡、树草枯萎和积雪表面有黄斑、燃气泄漏声响等异常现象； 3、检查聚乙烯燃气管道的示踪装置	中压 4 个月，低压 6 个月
		管道泄漏巡检	中压 4 个月，低压 6 个月
3	阀门井	1、检查阀门损坏、沉降等现象； 2、检查阀门井盖、井圈是否完好；井盖四周沥青、混凝土是否有大面积破损； 3、井盖与周边路面高差应不大于 1cm； 4、检查阀门井井盖上是否无堆积物； 5、检查阀门以及两侧（或单侧）放散阀的开启状况； 6、检查阀门是否锈蚀、漏气，阀井是否有碍作业的堆积物等，井盖是否有缺失、破损等，及时下发整改，发现泄漏应及时上报并进行处理，阀门井每年全部开井检测两次	中压 4 个月 低压 6 个月
4	标志桩	1、检查标志的位置是否明显；当燃气管线穿（跨）越铁路、公路、水域敷设时，应在穿（跨）越	中压 4 个月，低压 6 个月

序号	巡检项目	巡检内容	频次
		两侧醒目处及水域的适当位置设置标志； 2、检查标志桩外观是否完好，报警电话、公司名称字迹是否清晰，无破损、掉色、倾斜； 3、检查拐点、三通处是否设有标志桩	
5	标志钉	1、检查标志是否在明显位置； 2、检查标志钉外观是否完好，无破损，无缺失，无杂物覆盖	中压 4 个月，低压 6 个月
6	架空管线、立管	1、检查管线是否无锈蚀、无包封、防撞设施完好，无电线等异物搭接、悬挂，无燃气泄漏； 2、检查机动车可以到达的位置是否设有防撞栏	中压 4 个月，低压 6 个月
7	调压柜（箱）	1、检查调压柜四周护栏是否齐全完备，路边的调压箱是否设有防撞设施，调压柜（箱）是否外观完好，警示标牌、报警电话完好，周边无开挖，无杂草覆盖，柜（箱）门处于锁闭状态； 2、检查柜门是否能正常开启、周边无易燃物堆积、柜内燃气管道无锈蚀及放散口无树枝遮挡； 3、检查调压器及各连接点有无燃气泄漏、调压器有异常喘振或压力异常波动等现象	6 个月
8	架桥管	1、检查架桥管防腐层是否脱落，是否有封包、锈蚀、漏气现象，桥坡是否沉降； 2、其他设施（牺牲阳极设施等）是否完好	中压 4 个月，低压 6 个月
9	管道路面修复	回填路面的基础和修复路面无沉降和路面破损	中压 4 个月，低压 6 个月
10	巡线车辆无法到位的盲点	桥下、围挡内、电动车无法到达的管线设施，巡线人员必须下车巡查	中压 4 个月，低压 6 个月
11	燃气管道标志	检查标志是否缺位、破损、变形、褪色，图形符号是否脱落，固定是否牢固等	中压 4 个月，低压 6 个月

本导则用词说明

- 1 为便于在执行本导则条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：
 - 1) 表示很严格，非这样做不可的：
正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；
 - 2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：
正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；
 - 3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：
正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；
 - 4) 表示有选择，在一定条件下可这样做的，采用“可”。
- 2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：
“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

- 《城镇燃气管理条例》
- 《浙江省燃气管理条例》
- 《城镇燃气经营安全重大隐患判定标准》
- 《特种设备重大事故隐患判定准则》 GB45067
- 《燃气工程项目规范》 GB55009
- 《建筑防火通用规范》 GB55037
- 《城镇燃气设计规范》 GB50028
- 《汽车加油加氢站技术标准》 GB50156
- 《建筑设计防火规范》 GB50016
- 《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准》 GB/T 50493
- 《爆炸危险环境电力装置设计规范》 GB50058
- 《建筑灭火器配置设计规范》 GB50140
- 《建筑灭火器配置验收及检查规范》 GB50444
- 《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》 GB50019
- 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规范》 CJJ 51
- 《燃气系统运行安全评价标准》 GB/T 50811
- 《城镇燃气管网泄漏检测技术规程》 CJJ/T 215
- 《城镇燃气埋地钢质管道腐蚀控制技术规程》 CJJ95
- 《可燃气体探测器 第1部分：工业及商业用途点型可燃气体探测器》 GB15322.1