



黑龙江省燃气协会
HEILONGJIANG GAS ASSOCIATION

《黑龙江省城镇燃气安全生产重点工作指导手册（瓶装液化石油气供应）》之“安全管理体系规定”课件

主讲人：卢伟

组织单位：黑龙江省燃气协会

目录

CONTENTS



黑龙江省燃气协会
HEILONGJIANG GAS ASSOCIATION

- 一、全员安全生产责任制
- 二、安全生产标准化建设
- 三、安全生产规章制度和操作规程
- 四、安全生产教育和培训
- 五、安全生产投入
- 六、安全风险分级管控和隐患排查治理
- 七、重大隐患判定标准
- 八、生产安全事故应急管理
- 九、企业及从业人员的资格证书



黑龙江省燃气协会
HEILONGJIANG GAS ASSOCIATION



全员安全生产责任制



一、全员安全生产责任制

（一）安全生产法相关要求

《中华人民共和国安全生产法》第四条规定：生产经营单位必须加强安全生产管理，建立健全**全员安全生产责任制**。

《中华人民共和国安全生产法》第五条规定：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。



一、全员安全生产责任制

（一）安全生产法相关要求

《中华人民共和国安全生产法》第二十一条规定：生产经营单位的**主要负责人**对本单位安全生产工作负有下列职责：

- （1）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； **（明责任）**
- （2）组织制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程； **（立规矩）**
- （3）组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划； **（做培训）**
- （4）保证本单位安全生产投入的有效实施； **（保投入）**
- （5）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、检查本单位的安全生产工作，及时消除生产安全事故隐患； **（除隐患）**
- （6）组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案； **（定预案）**
- （7）及时、如实报告生产安全事故。 **（报事故）**



一、全员安全生产责任制

（一）安全生产法相关要求

《中华人民共和国安全生产法》第二十五条规定：生产经营单位的**安全生产管理机构以及安全生产管理人员**履行下列职责：

- (1) 组织或者参与拟订本单位安全生产规章制度、操作规程和生产安全事故应急救援预案； **（定制度）**
- (2) 组织或者参与本单位安全生产教育和培训，如实记录安全生产教育和培训情况； **（做培训）**
- (3) 组织开展危险源辨识和评估，督促落实本单位重大危险源的安全管理措施； **（控重大）**
- (4) 组织或者参与本单位应急救援演练； **（搞演练）**
- (5) 检查本单位的安全生产状况，及时排查生产安全事故隐患，提出改进安全生产管理的建议； **（查隐患）**
- (6) 制止和纠正违章指挥、强令冒险作业、违反操作规程的行为； **（纠三违）**
- (7) 督促落实本单位安全生产整改措施。 **（促整改）**



一、全员安全生产责任制

（一）安全生产法相关要求

《中华人民共和国安全生产法》第二十二条规定：生产经营单位的**全员安全生产责任制**应当明确**各岗位的责任人员、责任范围和考核标准**等内容。生产经营单位应当建立相应的**机制**，加强对全员安全生产责任制落实情况的**监督考核**，保证全员安全生产责任制的落实。



一、全员安全生产责任制

黑龙江省安全生产委员会办公室文件

黑安办发〔2023〕50号

关于印发黑龙江省生产经营单位 全员安全生产责任清单指引的通知

各市（地）安委会，省安委会有关成员单位：

为深入推进全省重大事故隐患专项排查整治2023行动和生产经营单位安全生产主体责任落实年行动，现将《黑龙江省生产经营单位全员安全生产责任清单指引》印发你们，请组织各级各类生产经营单位结合实际健全完善全员安全生产责任清单，依法依规履职尽责。

（二）全员安全生产责任制建立

黑龙江省生产经营单位 全员安全生产责任清单指引

一、主要负责人

（一）安全生产工作职责。

1. 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。

（1）明确从主要负责人到一线从业人员（含劳务派遣人员、实习学生等）的安全生产责任、责任范围和考核标准、奖惩措施。安全生产责任制应覆盖本企业所有组织和岗位，其责任内容、范围、考核标准要简明扼要、清晰明确、便于操作、适时更新。企业一线从业人员的安全生产责任制，要力求通俗易懂。

（2）建立考核机制，每年至少对全员安全生产责任制落实情况进行一次监督考核，并根据考核情况予以奖励或者惩处。

（3）生产经营单位的安全生产责任制和考核结果应当在本单位公示。



一、全员安全生产责任制

（三）工作重点

- （1）建立**全员安全生产责任制文件**，重点内容：安全生产管理领导小组职责、全员安全生产职责、全员安全生产责任书、全员安全生产责任考核等相关文件
- （2）建立由主要负责人领导的**安全组织机构**，明确安全生产职责及管理范围，并以文件形式发布。
- （3）**明确公司各岗位的责任人员、责任范围和考核标准**等内容，岗位包括：企业负责人、安全管理岗、技术岗、场站运营岗、维抢修岗、充装岗、送气岗、安检岗等。



黑龙江省燃气协会
HEILONGJIANG GAS ASSOCIATION



安全生产标准化建设



二、安全生产标准化建设

（一）安全生产法相关要求

《中华人民共和国安全生产法》第四条规定：生产经营单位应加强安全生产标准化、信息化建设。

（二）安全生产标准化定义

企业通过落实企业安全生产主体责任，通过全员全过程参与，建立并保持安全生产管理体系，全面管控生产经营活动各环节的安全生产与职业卫生工作，实现安全健康管理系统化、岗位操作行为规范化、设备设施本质安全化、作业环境器具定置化，并持续改进。

依据《城镇燃气经营企业安全生产标准化规范》 T/CGAS 002-2017



二、安全生产标准化建设

（三）《城镇燃气经营企业安全生产标准化规范》核心要求

4

5 安全风险管控及隐患排查治理

1 目标职责

6 应急管理

2 制度化管理

7 事故管理

3 教育培训

8 持续改进

4 现场管理



二、安全生产标准化建设

（三）《城镇燃气经营企业安全生产标准化规范》核心要求

4

1.目标职责

1.1目标

1.2机构和职责

1.3全员参与

1.4安全生产投入

1.5安全文化建设

1.6 安全生产信息化建设



二、安全生产标准化建设

（三）《城镇燃气经营企业安全生产标准化规范》核心要求

4

2.法律法规及规章制度

2.1法规标准识别

2.2规章制度

2.3操作规程

2.4文档管理



二、安全生产标准化建设

（三）《城镇燃气经营企业安全生产标准化规范》核心要求

4

3.教育培训

3.1教育培训管理

3.2人员教育培训

3.2.1主要负责人和安全生产管理人员

3.2.2从业人员

3.2.3外来人员



二、安全生产标准化建设

（三）《城镇燃气经营企业安全生产标准化规范》核心要求

4

4.现场管理

4.1设备设施管理

4.2作业安全

4.3职业健康

4.4警示标志

4.5燃气场站管理

4.6燃气管网管理

4.7数据采集与监控系统管理

4.8用户用气安全管理



二、安全生产标准化建设

（三）《城镇燃气经营企业安全生产标准化规范》核心要求

4

5.风险防控及事故隐患治理

5.1安全风险管管理

5.2重大危险源辨识和管理

5.3隐患排查治理

5.4预测预警



二、安全生产标准化建设

（三）《城镇燃气经营企业安全生产标准化规范》核心要求

6.应急管理

6.1应急准备

6.1.1应急救援组织

6.1.2应急预案

6.1.3应急设施、装备、物资

6.1.4应急演练

6.1.5应急救援信息系统建设

6.2应急处置

6.3应急评估



二、安全生产标准化建设

（三）《城镇燃气经营企业安全生产标准化规范》核心要求

4

7.事故事件

7.1报告

7.2调查和处理

7.3管理

8.持续改进

8.1绩效评定

8.2持续改进



二、安全生产标准化建设

（四）工作重点

- 1 按照《城镇燃气经营企业安全生产标准化规范》T/CGAS002-2017，结合企业实际情况建立安全生产标准化体系，企业内部每年进行自评。
- 2 上墙公示内容包括：①安全生产组织机构；②从业人员持证照片；③岗位职责、安全职责；④应急处置、工艺流程；⑤安全风险四色分布图；⑥风险告知；⑦安全操作规程；⑧安全警示标识等。
- 3 按当地行业主管部门要求取得安全标准化证书，且在有效期内。
- 4 执行安全生产标准化文件中要求的内容，并保存相应的证明性记录文件。
- 5 企业应采取新技术增加信息化、智能化的管理手段，提高企业的安全生产管理水平。



黑龙江省燃气协会
HEILONGJIANG GAS ASSOCIATION



安全生产规章制度和操作规程



三、安全生产规章制度和操作规程

（一）安全生产法相关要求

《中华人民共和国安全生产法》第四条规定：生产经营单位应建立健全安全生产规章制度。

《中华人民共和国安全生产法》第四十条规定：生产经营单位应当按照国家有关规定将本单位重大危险源及有关安全措施、应急措施报有关地方人民政府应急管理部门和有关部门备案。

（二）法规相关要求

《城镇燃气管理条例》第二十二条规定：燃气经营者应当建立健全燃气质量检测制度，确保所供应的燃气质量符合国家标准。



三、安全生产规章制度和操作规程

工作重点：

1.建立健全安全生产规章制度并正式发布。

2.安全生产规章制度包括：安全目标管理；安全生产和职业卫生**责任制**；安全生产承诺；安全生产信息化；四新（新技术、新材料、新工艺、新设备设施）管理；法律法规和标准规范管理；**安全投入管理**；文件、记录和档案管理；**安全教育培训管理**；班组安全活动；职业健康管理；个体防护装备管理；**安全风险****管理**；**隐患排查治理**；消防安全管理；**应急管理**；**事故管理**；燃气事故统计分析；建设项目安全设施三同时管理；**设备设施安全管理**；**特种设备管理**；用电设备设施管理；**燃气质量管理**；燃气场站运行管理；燃气供应调度管理；自动化控制和信息设备管理；用户燃气设施管理；**用户燃气安全检查**；**燃气安全宣传**；危险物品管理；**危险作业管理**；施工和检维修安全管理；特种作业人员管理；安全警示标志管理；安全预测预警；**安全生产奖惩管理**；变更管理；相关方安全管理；安全生产报告；绩效评定管理；**设施设备（含用户设施）安全巡检、检测制度**；**岗位操作规程**；燃气突发事件应急预案等相关制度。



三、安全生产规章制度和操作规程

（三）标准规范相关要求

《城镇燃气经营企业安全生产标准化规范》T/CGAS002-2017第5.4.2.1条规定：企业应对临近高压输电线路作业、危险场所动火作业、受限空间作业、临时用电作业、爆破作业、高处作业、吊装作业等危险性较大的作业活动实施作业审批管理，严格履行分级审批手续。作业许可证应包含危险有害因素分析、安全及职业病危害防护措施、作业方案、安全措施和应急处理措施。作业许可实行闭环管理。



三、安全生产规章制度和操作规程

工作重点：

- 1 实施危险作业应严格履行**分级审批手续**；
- 2 **危险作业前**，应填写危险作业**工作票**，经安全管理部门审核、批准后，方可进行作业。**作业方案应有危险有害因素辨识、安全措施、应急措施等内容。**
- 3 **作业过程中**，应严格执行作业许可证中的各**项安全措施和应急处理措施**，确保作业安全。同时，应指派专人进行现场监护，及时发现和治理作业过程中的安全隐患，确保作业活动的顺利进行。
- 4 **作业完成后**，应对作业现场进行**清理和检查**，确认无安全隐患后方可撤离。
- 5 整个作业过程应形成详细的记录，包括作业时间、作业人员、作业内容、安全措施执行情况等，以便于后续的追溯。



三、安全生产规章制度和操作规程

（四）特种设备安全法相关规定

《中华人民共和国特种设备安全法》第三十四条规定：特种设备使用单位应当制定操作规程，保证特种设备安全运行。

工作重点：

- 1 办理压力容器使用登记。
- 2 建立压力容器安全管理制度和操作规程，包括：定期自查及隐患整改，检验申报管理，应急救援，维护保养，安全教育培训等。
- 3 执行压力容器安全管理制度和操作规程，并保存相应的证明性记录文件。



三、安全生产规章制度和操作规程

（五）标准规范相关要求

《城镇燃气经营企业安全生产标准化规范》T/CGAS002-2017第5.4.8.5条规定：企业应建立用户检查制度、工作流程，制订检查计划；检查内容、周期符合CJJ51等相关规定；检查人员应具备相应的工作能力并持证上岗；应配备适用的入户检查仪器设备，并处于良好状态。

工作重点：

- 1 建立随瓶安全检查制度，主要包括：工作职责、安检频次、安检内容、安检工作要求、安检工器具配备具体要求、隐患问题跟踪整改、隐患宣传告知、不符合安全用气条件的处置方式等。
- 2 建立安检信息采集系统，并对采集的信息进行识别确认。
- 3 根据相关要求，对安检人员进行理论及实际操作培训及考核，保证安检人员具备相应的工作能力。



黑龙江省燃气协会
HEILONGJIANG GAS ASSOCIATION

四

安全生产教育和培训



四、安全生产教育和培训

（一）部门规章相关要求

《生产经营单位安全培训规定》第二十一条规定：生产经营单位应当将安全培训工作纳入本单位年度工作计划。保证本单位安全培训工作所需资金。生产经营单位的主要负责人负责组织制定并实施本单位安全培训计划。



四、安全生产教育和培训

（二）标准规范相关要求

《城镇燃气经营企业安全生产标准化规范》T/CGAS002-2017第5.3.2.2条规定：企业应对从业人员进行安全生产、职业卫生和应急救援教育和培训，保证从业人员具备必要的安全生产、职业卫生和应急救援知识，熟悉有关的安全生产和职业卫生法律法规、规章制度和安全操作规程，掌握本岗位的安全操作技能，掌握本岗位事故隐患的辨识和处置，了解事故应急处理措施，悉知在安全生产和职业卫生方面的权利和义务，确认其能力符合岗位标准要求，并根据实际需要，定期进行复训考核。**未经过安全教育培训或考核不合格的从业人员，不得上岗作业。**

企业应对新员工进行**三级安全教育**，安全教育培训内容和时间应符合《生产经营单位安全培训规定》（国家安全生产监督管理总局令第3号）的规定，并建立安全教育培训档案资料。

在**新工艺、新技术、新材料、新设备设施投入使用前**，企业应对有关操作岗位人员进行专门的安全生产和职业卫生教育培训，确保其具备相应的安全操作、事故预防和应急处置能力。

从业人员在本单位内**调整工作岗位或离岗一年以上重新上岗时**，应当重新接受部门和班组级的安全培训。



四、安全生产教育和培训

（三）工作重点

- 1 制定培训计划，并认真执行。
- 2 生产经营单位主要负责人和安全生产管理人员每年培训时间不得少于16学时，初次安全培训时间不得少于48学时。
- 3 员工每年培训的时间不得少于20学时，新入职员工上岗前进行安全生产教育培训，且培训时间不得少于72学时。
- 4 在新工艺、新技术、新材料、新设备设施投入使用前，应对有关操作岗位人员进行专门的安全教育和培训，经考核合格后，方可上岗操作。



黑龙江省燃气协会
HEILONGJIANG GAS ASSOCIATION

五

安全生产投入



五、安全生产投入

（一）安全生产法及部门规章相关要求

《中华人民共和国安全生产法》第四条规定：生产经营单位应加大对安全生产资金、物资、技术、人员的投入保障力度。

《企业安全生产费用提取和使用管理办法》财资〔2022〕136号规定：企业应保证安全生产费用投入，专款专用，并建立安全生产费用使用台账。



五、安全生产投入

（二）工作重点

- 1 建立安全生产费用提取和使用管理制度，确定提取比例、提取方法以及使用范围。
- 2 编制安全生产费用提取计划，建立安全生产费用使用管理台账，确保专款专用



黑龙江省燃气协会
HEILONGJIANG GAS ASSOCIATION



安全风险分级管控和隐患排查治理



六、安全风险分级管控和隐患排查治理

（一）安全生产法相关要求

《中华人民共和国安全生产法》第四条规定：生产经营单位**必须**构建安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制，健全风险防范化解机制，提高安全生产水平，确保安全生产。

（二）法规相关要求

《城镇燃气管理条例》第四十一条规定：燃气经营者**应当**建立健全燃气安全评估和风险管理体系，发现燃气安全事故隐患的，应当及时采取措施消除隐患。



六、安全风险分级管控和隐患排查治理

（三）工作重点

- 1 建立并执行安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制，安全风险分级管理制度包括：安全风险公告制度，安全风险单元划分清单，风险点清单，安全风险分级管控清单，岗位安全风险告知卡，安全风险四色分布图，作业风险比较图；隐患排查治理制度包括：综合性隐患排查表，日常性隐患排查表，季节性隐患排查表，专业性隐患排查表，节假日及重大活动安全检查表，隐患排查治理台账等。
- 2 确保设备设施的本质安全，严格执行设备定期维护保养制度，对燃气设施进行全面检查，及时发现并处理设备故障和安全隐患；对于老旧设备，应及时进行更新换代，确保设备的性能和安全性符合国家标准要求；加强对设备设施操作人员和用户的培训和管理，提高其安全意识和操作技能。



六、安全风险分级管控和隐患排查治理

（四）落实文件案例

安全风险单元划分表格

风险点编号	一级单元		二级单元		三级单元	
	序号	名称	序号	名称	序号	名称
WMGZZRS1101	1	灌装站	1	卸气区	1	液化石油气装卸臂
WMGZZRS1102					2	安全拉断阀
WMGZZRS1103					3	紧急切断装置
WMGZZRS1104					4	工艺管道
WMGZZRS1105					5	阀门
WMGZZRS1106					6	压力表
WMGZZRS1107					7	可燃气体泄漏报警装置
WMGZZRS1108					8	消防设施
WMGZZRS1109					9	仪表线路
WMGZZRS1110					10	防雷防静电装置



六、安全风险分级管控和隐患排查治理

（四）落实文件案例

设备设施风险分级管控清单																
单位：				风险点位置：卸气区				No：RSMC-WMGZZRS11								
风险点		检查项目		标准	不符合标准 情况及后果	管控措施					评价 级别	风险 分级	管控层级	责任单位	责任人	备注
编号	类型	序号	名称			工程技术 措施	管理措施	培训教育措施	个体防 护措施	应急处置措施						
WMGZZR S1101	设备 设施	1	液化石油 气装卸臂	管道防腐完 好，防撞围栏 无锈蚀断裂	管道油漆脱 落、防撞围栏 破损。火灾、 其他爆炸、人 身伤害	安装防撞 围栏、刷涂 防腐油漆	1、认真执行设备 设施安全检查作 业程序，进行日 常等检查，及 时排污 2、认真执行设备 设施维护保养安 全操作规程，进 行维护保养	1、持证上岗 2、进行班前安 全教育 3、每月进行操 作规程培训	戴安全 帽、手 套，穿工 作服、工 作鞋	1、现场处置预 案 2、及时控制现场 减少损失 3、及时上报 4、及时维护	4	4	岗位级	灌装站	员工	
				无腐蚀，无泄 漏，基础牢固	腐蚀严重、燃 气泄漏、基础 不牢固。火 灾、其他爆 炸、人身伤害	安装紧急 切断装置、 可燃气体 报警装置	1、认真执行设备 设施安全检查作 业程序，进行日 常等检查 2、认真执行设备 设施维护保养安 全操作规程，进 行维护保养	1、持证上岗 2、进行班前安 全教育 3、每月进行操 作规程培训	戴安全 帽、手 套，穿工 作服、工 作鞋	1、现场处置预案 2、停止故障压力 装置 3、及时控制现场 减少损失 4、及时上报	3	3	班组级	灌装站	班组长	
				在校检有效期 内	未在校验有 效期内。火 灾、其他爆 炸、其他伤害	安装安全 阀	1、定期巡检，台 账管理 2、严格执行定期 检验制度 3、定期维修维 护	1、持证上岗 2、进行班前安 全教育 3、每月进行操 作规程培训	使用劳 动防护 用品，穿 戴防静 电工装	1、现场处置预案 2、及时控制现场 减少损失 3、及时上报 4、及时进行校 验	3	3	班组级	灌装站	班组长	
WMGZZR S1102		2	安全拉断 阀	安全拉断阀完 好、无泄漏， 功能有效	安全拉断阀 破损、泄漏， 功能失效。火 灾、其他爆 炸、其他伤害	/	1、定期巡检 2、严格执行操 作规程 3、定期维修维 护	1、持证上岗 2、进行班前安 全教育 3、每月进行操 作规程培训	使用劳 动防护 用品，穿 戴防静 电工装	1、现场处置预案 2、停止故障安 全拉断阀运行 3、整改至合格	3	3	班组级	灌装站	班组长	



六、安全风险分级管控和隐患排查治理

（四）落实文件案例

作业活动风险分级管控清单

单位： 风险点名称： 气瓶充装作业 风险点编号： WMGZZRS1902 No： RSMC-WMGZZRS19

作业步骤		危险源或潜在事件	可能发生的事故类型及后果	管控措施					评价 级别	风险 分级	管控层级	责任单位	责任人	备注
序号	名称			工程技术措施	管理措施	培训教育措施	个体防护措施	应急处置措施						
1	作业前	无资格证人员进行作业	触电、爆炸、其他伤害	安装紧急切断装置	1、制定并落实安全管理 制度及操作 规程； 2、作业过程 中进行巡查， 及时制止违 章违规行为； 3、加强对设 备检查、维护 保养，确保设 备设施处于 良好状态； 4、落实安全 生产责任，加 强责任考核	对作业 人员进 行安全 培训，提 高安全 意识和 操作技 能水平	配备劳 动防护 用品	制定应 急预 案，定 期开展 应急	3	3	班组级	灌装站	班组长	
2		作业人员未按规定穿戴劳保用品	触电、爆炸、其他伤害						4	4	岗位级	灌装站	员工	
3		酒后等身体不适情况下上岗作业	触电、爆炸、其他伤害						4	4	岗位级	灌装站	员工	
4		未检查泵、压缩机等设备设施是否运转正常	触电、机械伤害、其他伤害						3	3	班组级	灌装站	班组长	
5		未对气瓶情况进行全面检查	触电、爆炸、其他伤害						4	4	岗位级	灌装站	员工	
6	作业中	未按规定程序进行相关操作	机械伤害、其他伤害						4	4	岗位级	灌装站	员工	
7		超量充装	爆炸、其他伤害						4	4	岗位级	灌装站	员工	
8		不对合格气瓶进行充装	爆炸、其他伤害						2	2	部门级	灌装站	站长	
9		未巡回检查	爆炸、其他伤害						3	3	班组级	灌装站	班组长	
10		钢瓶漏气	爆炸、其他伤害						3	3	班组级	灌装站	班组长	
11		拖、滚钢瓶，或用铁器敲打钢瓶	爆炸、其他伤害						3	3	班组级	灌装站	班组长	
12		擅自离开工作岗位	机械伤害、爆炸、其他伤害						4	4	岗位级	灌装站	员工	
13	作业后	停止作业后，未按规定程序停止相关电气设备	触电、其他伤害						3	3	班组级	灌装站	班组长	
14		充装完成后，未对钢瓶进行复检	爆炸、其他伤害						4	4	岗位级	灌装站	员工	
15		未对设备及现场进行及时清理	其他伤害						4	4	岗位级	灌装站	员工	
16		未认真填写充装记录	其他伤害						4	4	岗位级	灌装站	员工	



六、安全风险分级管控和隐患排查治理

（四）落实文件案例

第 001 号风险点清单

企业名称：

风险点类别：设备设施

风险单元名称：卸气区

单元风险点位置		灌装站/卸气区		单元风险类别		火灾、其他爆炸、其他伤害	
单元风险等级		黄色：一般风险		单元管控单位/责任人		灌装站/班组长	
风险点编号	风险点名称	检查事项	检查频次	风险控制措施		风险等级	
WMGZZRS1101	液化石油气装卸臂	管道防腐完好，防撞围栏无锈蚀断裂	每日一次	1、认真执行设备设施安全检查作业程序，进行日常等检查，及时排污 2、认真执行设备设施维护保养安全操作规程，进行维护保养		岗位级	
		无腐蚀，无泄漏，基础牢固	每日一次	1、认真执行设备设施安全检查作业程序，进行日常等检查 2、认真执行设备设施维护保养安全操作规程，进行维护保养		班组级	
		在校检有效期内	每年一次	1、定期巡检，台账管理 2、严格执行定期检验制度 3、定期维修维护		班组级	
WMGZZRS1102	安全拉断阀	安全拉断阀完好、无泄漏，功能有效	每日一次	1、定期巡检 2、严格执行操作规程 3、定期维修维护		班组级	
WMGZZRS1103	紧急切断装置	紧急切断装置动作灵活、性能可靠，具有能够提供独立的开启或者关闭切断阀瓣的动力源	每日一次	1、定期巡检 2、严格执行操作规程 3、定期维修维护		班组级	



六、安全风险分级管控和隐患排查治理

（三）落实文件案例

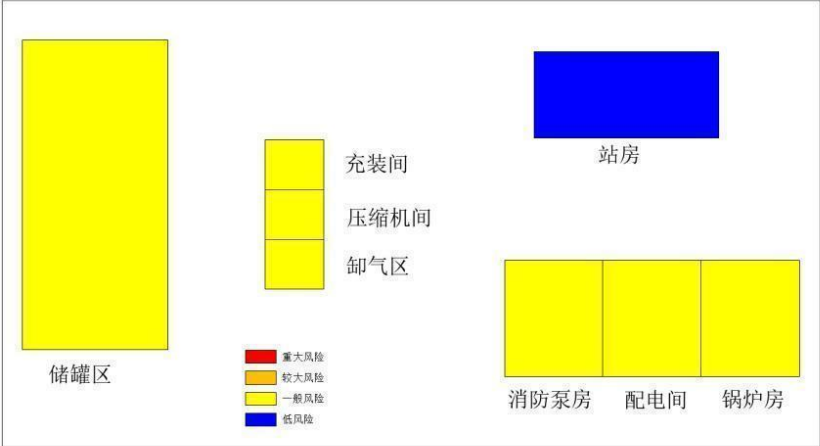
岗位安全风险告知卡			
车间	储罐区	岗位	库站工
主要危险源	1. 储罐区设备及管道液化石油气泄漏。 2. 储罐区设备及管道安全装置功能失效。 3. 储罐区线缆防爆功能失效。 4. 储罐区设备及管道接地不良。 5. 储罐区内存在火源。 6. 违章操作或操作失误。 7. 作业人员未持正上岗。 8. 作业人员未佩戴防护用品。		
潜在的事故及职业危害类型	火灾、其他爆炸、机械伤害、其他伤害		
异常状况应急处置	1. 启动应预案，立即疏散站内及周边人员，对事故现场实施隔离和警戒。 2. 对受伤人员及时抢救，并拨打110、119、120等救援电话。 3. 现场发现伤亡人员应立即报告单位直属领导，启动应急救援预案，并根据流程向相关部门进行事故报告。		
 禁止烟火  禁止带火种  禁止穿带钉鞋  当心爆炸  当心火灾			

重大风险点公告栏	
风险点位置	储罐区
主要风险因素	由于人员误操作、设备缺陷、外力因素等导致液化石油气泄漏，遇明火或静电发生火灾、爆炸等事故。
可能导致的事故类型	火灾、其他爆炸、容器爆炸、机械伤害、高处坠落
主要管控措施	1. 设置储罐压力、温度、液位远传监测装置，对报警信息及时处理。 2. 设置可燃气体报警装置、压力表、液位计、温度计、安全阀等安全保护装置，保证相关联锁功能正常，设置自动紧急切断装置。 3. 工艺管道按规定涂色标识，设置介质流向标识。 4. 每日对液化石油气储罐及安全附属设施进行检查，出现故障时及时更新维护。 5. 设置安全警示标志。 6. 严格按操作规程作业。
主要应急措施	1. 启动应急预案，立即疏散站内及周边人员，对事故现场实施隔离和警戒。 2. 对受伤人员及时抢救，并拨打110、119、120等救援电话。 3. 现场发现伤亡人员应立即报告单位直属领导，启动应急救援预案，并根据流程向相关部门进行事故报告。
 禁止烟火  禁止带火种  禁止穿带钉鞋  当心爆炸  当心火灾	



六、安全风险分级管控和隐患排查治理

（四）落实文件案例

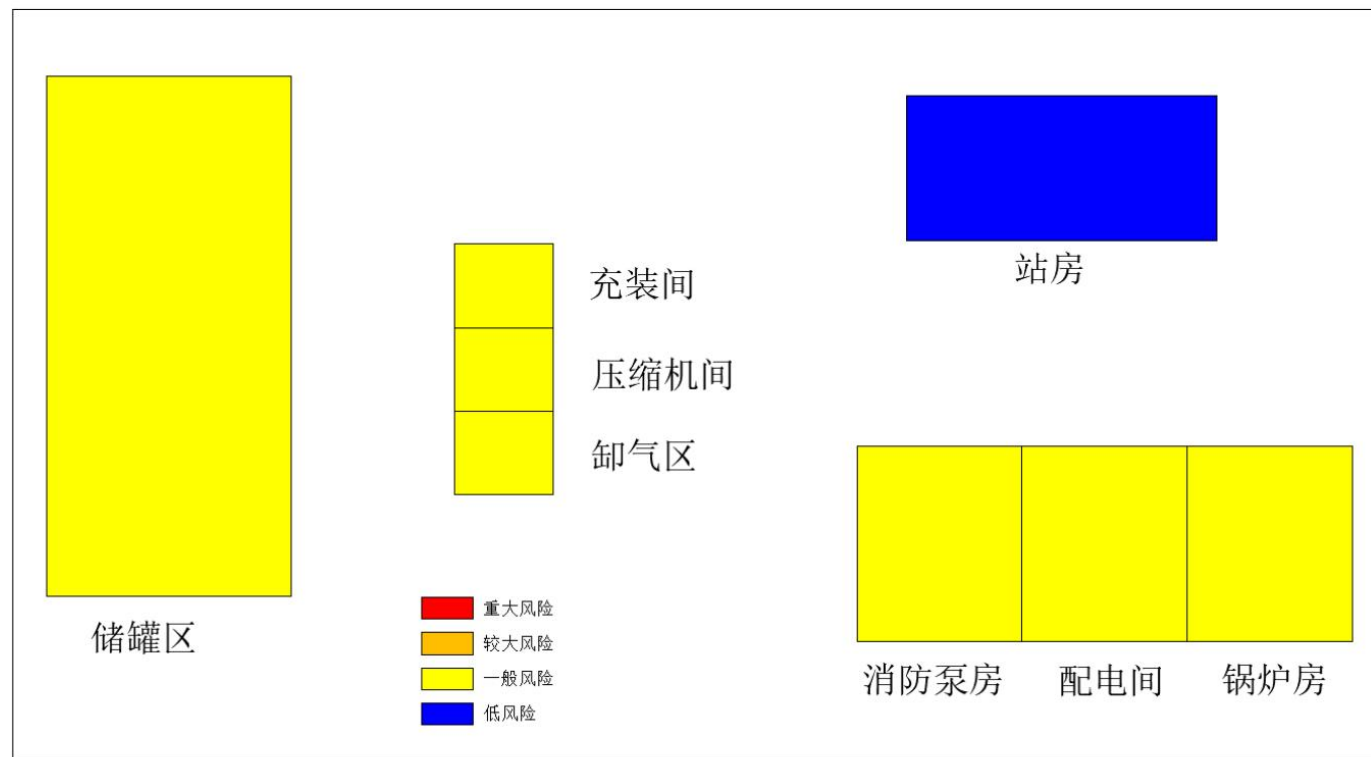
安全风险公告栏				
安全风险四色分布图 		主要风险	由于人员误操作、设备缺陷、外力因素等导致燃气泄漏，遇明火或静电发生火灾、爆炸等事故。	
		事故类型	火灾、其他爆炸、其他伤害等	
		管控措施	1. 设置可燃气体报警装置、压力表、安全阀、防爆事故风机等安全保护装置，配备安全连锁装置，自动切断装置。 2. 定期对燃气设备设施及安全附属设施进行检查，出现故障时及时更新维护。 3. 建立并落实全员安全生产责任制。 4. 设置安全警示标识、风险告知卡、应急处置卡。 5. 定期对员工开展理论及操作培训考核工作。 6. 严格按操作规程作业。 7. 定期组织开展应急演练工作。	
安全警示标志 		应急处置措施及报告方式	1. 立即疏散站内及周边人员，对事故现场实施隔离和警戒。 2. 对受伤人员及时抢救，并拨打 119、120 等救援电话。 3. 现场发现伤亡人员应立即报告单位直属领导，启动应急救援预案，并根据流程向相关部门进行事故报告。	
		场站负责人	联系方式	



六、安全风险分级管控和隐患排查治理

（四）落实文件案例

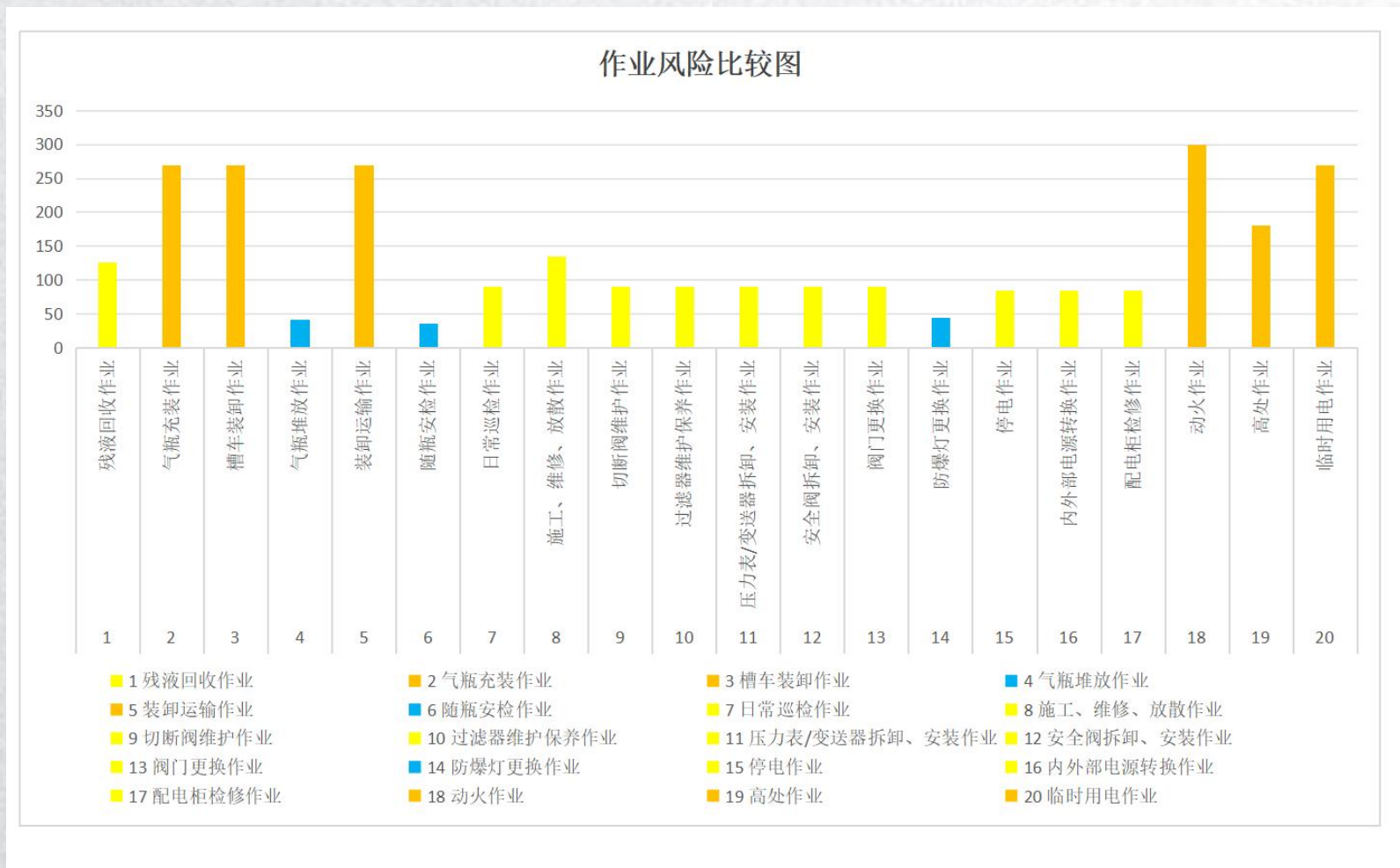
安全风险四色分布图





六、安全风险分级管控和隐患排查治理

(四) 落实文件案例





黑龙江省燃气协会
HEILONGJIANG GAS ASSOCIATION



重大隐患判定标准



七、重大隐患判定标准

（一）城镇燃气经营安全重大隐患判定

1 燃气经营者在**安全生产管理**中，有下列情形之一的，判定为重大隐患：

- （1）未取得燃气经营许可证从事燃气经营活动；
- （2）未建立安全风险分级管控制度；
- （3）未建立事故隐患排查治理制度；
- （4）未制定生产安全事故应急救援预案；
- （5）未建立对燃气用户燃气设施的定期安全检查制度。



七、重大隐患判定标准

（一）城镇燃气经营安全重大隐患判定

2 燃气经营者在**燃气厂站安全管理**中，有下列情形之一的，判定为重大隐患：

- （1）燃气储罐未设置压力、罐容或液位显示等监测装置，或不具有超限报警功能；
- （2）燃气厂站内设备和管道未设置防止系统压力参数超过限值的自动切断和放散装置；
- （3）压缩天然气、液化天然气和液化石油气装卸系统未设置防止装卸用管拉脱的联锁保护装置；
- （4）燃气厂站内设置在有爆炸危险环境的电气、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；
- （5）燃气厂站内可燃气体泄漏浓度可能达到爆炸下限20%的燃气设施区域内或建（构）筑物内，未设置固定式可燃气体浓度报警装置。



七、重大隐患判定标准

（一）城镇燃气经营安全重大隐患判定

3 燃气经营者在**气瓶安全管理**中，有下列情形之一的，判定为重大隐患：

- （1）擅自为非自有气瓶充装燃气；
- （2）销售未经许可的充装单位充装的瓶装燃气；
- （3）销售充装单位擅自为非自有气瓶充装的瓶装燃气。

4 燃气经营者供应不具有标准要求警示性臭味燃气的，判定为重大隐患。



七、重大隐患判定标准

(一) 城镇燃气经营安全重大隐患判定

5 燃气经营者在对燃气用户进行安全检查时，发现有下列情形之一，不按规定采取书面告知用户整改等措施的，判定为重大隐患：

- (1) 燃气相对密度大于等于0.75的燃气管道、调压装置和燃具等设置在地下室、半地下室、地下箱体及其他密闭地下空间内；
- (2) 燃气引入管、立管、水平干管设置在卫生间内；
- (3) 燃气管道及附件、燃具设置在卧室、旅馆建筑客房等人员居住和休息的房间内；
- (4) 使用国家明令淘汰的燃气燃烧器具、连接管。

6 其他严重违反城镇燃气经营法律法规及标准规范，且存在危害程度较大、可能导致群死群伤或造成重大经济损失的现实危险，判定为重大隐患。



七、重大隐患判定标准

（二）特种设备重大事故隐患判定

1 **特种设备**有下列情形之一仍继续使用的，应判定为重大事故隐患。

- （1）特种设备未取得许可生产、因安全问题国家明令淘汰、已经报废或者达到报废条件；
- （2）特种设备发生过事故，未对其进行全面检查、消除事故隐患；
- （3）未按规定进行监督检验或者监督检验不合格；



七、重大隐患判定标准

（二）特种设备重大事故隐患判定

2 **锅炉**有下列情形之一仍继续使用的，应判定为重大事故隐患。

- (1) 定期检验的检验结论为“不符合要求”；
- (2) 热工仪表失效或控制电（气）源中断，导致无法监视、调整主要运行参数；
- (3) 安全阀（爆破片装置）缺失或失效；
- (4) 系统报警装置缺失或失效；
- (5) 联锁保护装置缺失或失效；
- (6) 熄火保护装置缺失或失效。



七、重大隐患判定标准

（二）特种设备重大事故隐患判定

3 **压力容器**有下列情形之一仍继续使用的，应判定为重大事故隐患。

- (1) 定期检验的**检验结论**为“不符合要求”；
- (2) 固定式压力容器改做移动式压力容器使用；
- (3) 固定式压力容器、移动式压力容器的**安全阀**、爆破片装置、紧急切断**装置缺失或失效**；
- (4) 快开门式压力容器的快开**安全保护联锁装置缺失或失效**。



七、重大隐患判定标准

（二）特种设备重大事故隐患判定

4 **压力管道**有下列情形之一的仍继续使用的，应判定为重大事故隐患。

- (1) 定期检验的**检验结论**为“不符合要求”或“不允许使用”；
- (2) 安全阀、爆破片装置、紧急切断装置**缺失或失效**。



七、重大隐患判定标准

（二）特种设备重大事故隐患判定

5 移动式压力容器或者**气瓶充装**有下列情形之一的，应判定为重大事故隐患。

- (1) 未经许可，擅自**从事**移动式压力容器充装或者**气瓶充装活动**；
- (2) 移动式压力容器、气瓶**错装介质**；
- (3) 充装设备设施上的**紧急切断装置缺失或失效**，仍继续使用的。



黑龙江省燃气协会
HEILONGJIANG GAS ASSOCIATION



生产安全事故应急管理



八、生产安全事故应急管理

（一）安全生产法相关要求

《中华人民共和国安全生产法》第二十一条规定：生产经营单位的**主要负责人**对本单位安全生产工作负有下列职责：**组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案。**

（二）法规相关要求

《生产安全事故应急条例》第五条规定：生产经营单位应当针对本单位可能发生的生产安全事故的**特点和危害，进行风险辨识和评估，制定相应的生产安全事故应急救援预案，并向本单位从业人员公布。**

《城镇燃气管理条例》第四十二条规定：燃气安全事故发生后，燃气经营者应当立即启动本单位燃气安全事故应急预案，**组织抢险、抢修。**



八、生产安全事故应急管理

（三）标准规范相关要求

《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51-2016第3.0.6条规定：

城镇燃气供应单位应制定燃气安全生产事故应急预案，**应急预案的编制程序、内容和要素**等应符合现行国家标准《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》**GB/T29639-2020**的有关规定。

针对具体的装置、场所或设施、岗位应编制**现场处置方案**。

应急预案应按有关规定进行**备案**，组织实施演习每年不得少于**1次**，并应对预案及演习结果进行**评定**。

工作重点：

- 1 制订完整的应急预案，包括总则、应急组织体系与职责、预警机制、信息报送、应急响应、处置方案、应急程序、善后处置、应急保障等内容。
- 2 执行燃气安全生产事故应急预案文件中要求的内容：制定年度应急演练计划，应急预案每年至少组织1次演练；有完整的记录，包括演练方案、演练总结评估、改进措施、参演人员签名、演练照片等。



八、生产安全事故应急管理

（三）标准规范相关要求

《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51-2016第5.1.2条规定：城镇燃气供应单位应根据供应规模**设立抢修机构和配备必要的抢修车辆、抢修设备、抢修器材、通信设备、防护用具、消防器材、检测仪器等装备**，并应保证设备处于良好状态。

工作重点：

- 1 设立抢修机构和配备相应抢修维护装备（如防爆对讲机，防静电服，防冻服及防冻手套，防护面罩，防火服，正压自给式空气呼吸器，便携式可燃气体浓度检测报警器、堵漏工夹具、防爆工具、防爆风机等）。
- 2 制定并执行应急车辆、装备、物资管理制度，定期对应急车辆、装备、物资进行检查维护更新，保证其处于良好状态，并保存证明性记录。



八、生产安全事故应急管理

（三）标准规范相关要求

《城镇燃气经营企业安全生产标准化规范》T/CGAS002-2017第5.7.2条规定：**事故事件调查**应查明事故发生的时间、经过、原因、波及范围、人员伤亡情况及直接经济损失等。

工作重点：

- 1 事故事件发生后，组织相关人员进行事故调查，确保调查工作的及时性和准确性。
- 2 事故调查应全面、细致，查明事故发生的时间、地点、经过、原因、人员伤亡和财产损失情况，以及事故对周边环境和社会的影响，同时，应分析事故责任，提出整改措施和建议，防止类似事故再次发生。



八、生产安全事故应急管理

（三）标准规范相关要求

《城镇燃气经营企业安全生产标准化规范》T/CGAS002-2017第5.7.3条规定：企业应建立事故事件档案和管理台账，将承包商、供应商等相关方在企业内部发生的事故事件纳入企业事故事件管理。

工作重点：

- 1 建立事故事件档案和管理台账，详细记录企业内部以及承包商、供应商等相关方发生的事故事件，确保信息的准确性和完整性。
- 2 对事故事件进行深入分析，总结经验教训，提出改进措施，并将分析结果和改进措施纳入企业安全管理体系，不断提高安全管理水平，同时，保存相应的证明性记录文件。



黑龙江省燃气协会
HEILONGJIANG GAS ASSOCIATION

九

企业及从业人员的资格证书



九、企业及从业人员的资格证书

（三）相关要求

企业应具备的经营资质：燃气经营许可证、气瓶充装许可证。

企业从**业人员**应具备的证书：

- 1 燃气经营企业从业人员专业培训考核合格证书，包括燃气经营企业负责人、燃气安全生产管理人员、燃气用户检修工、液化石油气库站工、瓶装燃气送气工、燃气器具安装维修工、燃气供气营销员。
- 2 特种（设备）作业操作资格证书，包括特种设备管理人员（A）、气瓶充装工（P）、电焊工。

工作重点：以上证书均应在有效使用期内。



黑龙江省燃气协会
HEILONGJIANG GAS ASSOCIATION

感谢观看 恳请指正

THANKS FOR WATCHING
