

第五类：压缩天然气场站工、汽车加气站操作工（CNG）

单选题

题目	选项 A	选项 B	选项 C	选项 D	答案
《安全生产法》规定,生产经营单位制定或者修改有关安全生产的规章制度,应当听取()的意见。	生产工人	董事长	工会	股东	C
《安全生产法》规定,生产经营项目、场所发包或者出租给其他单位的,生产经营单位对承包单位、承租单位的安全生产工作(),定期进行安全检查,发现安全问题的,应当及时督促整改。	实施委托管理	统一协调管理	实行有限管理	不负责管理	B
《安全生产法》规定,事故调查处理应当及时、准确地查清(),查明事故性质和责任,总结事故教训,提出整改措施,并对事故责任者提出处理意见。	事故损失	事故类型	事故影响	事故原因	D
生产经营单位应当建立安全生产风险分级管控制度,()进行安全生产风险排查。	定期	每月	每季	每年	A
《安全生产法》规定,生产、经营、储存、使用危险物品的车间、商店、仓库不得与员工宿舍在同一座建筑物内,并应当与员工宿舍保持安全距离。禁止()生产经营场所或者员工宿舍的出口。	开启	锁闭、封堵	关闭	堵塞	B
《安全生产法》规定,生产经营单位()与从业人员订立协议,免除或者减轻其对从业人员因生产安全事故伤亡依法应承担的责任。	可以	经有关部门批准可以	一般不得	不得	D
管道燃气经营者因施工、检修等原因需要临时调整供气量或者暂停供气的,应当将作业时间和影响区域提前()小时予以公告或者书面通知燃气用户,并按照有关规定及时恢复正常供气。	24	36	48	72	C
燃气经营者应当建立健全燃气()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。	安全管理	风险管理	安全评估和风险管理	隐患排查治理	C
因突发事件影响供气的,管道燃气经营者应当采取紧急措施并()通知燃气用户。	立即	及时	24 小时内	48 小时内	B
燃气经营者改动市政燃气设施,应当制定改动方案,报()批准。	县级以上地方人民政府建设部门	燃气经营者负责人	县级以上地方人民政府燃气管理部门	县级以上地方人民政府规划部门	C
燃气供应严重短缺、供应中断等突发事件发生后,()应当及时采取动用储备、紧急调	安全监察部门	县级以上地方人民	燃气经营者	燃气管理部门	B

度等应急措施。		政府			
管道燃气经营者应当按照供气、用气合同的约定，对单位燃气用户的燃气设施承担相应的（ ）	维修责任	巡检责任	管理责任	全部责任	C
在燃气设施保护范围内，有关单位从事敷设管道、打桩、顶进、挖掘、钻探等可能影响燃气设施安全活动的，应当与（ ）共同制定燃气设施保护方案，并采取相应的安全保护措施。	燃气经营者	城管部门	规划部门	燃气主管部门	A
任何单位和个人不得侵占、损毁、擅自拆除或者移动燃气设施，不得损毁、（ ）、（ ）、擅自拆除或者移动燃气设施安全警示标志。	遮挡、涂改	覆盖、涂改	破坏、掩埋	覆盖、遮挡	B
任何单位和个人发现燃气安全事故或者燃气安全事故隐患等情况，应当立即告知（ ），或者向燃气管理部门、（ ）等有关部门和单位报告。	燃气经营者、公安机关消防机构	单位领导、规划部门	周围邻居、城管部门	同事、安全监督	A
建设单位在开工前，应当查明（ ）的相关情况，燃气管理部门以及其他有关部门和单位应当及时提供相关资料。	施工范围内地下燃气管线	施工范围内排水系统	施工范围内地上建筑	施工范围内地下构筑物	A
《山东省燃气经营许可管理办法》规定，燃气经营许可证实行属地审查审批。从事燃气经营活动的企业必须取得（ ）燃气管理部门颁发的《燃气经营许可证》后，方可从事燃气经营活动。	省级	市级	县级	设区的市、县（市）	D
燃气设施建设工程竣工后，建设单位应当依法组织竣工验收，并自竣工验收合格之日起（ ）日内，将竣工验收资料报（ ）备案。	10、规划管理部门	15、建设主管部门	15、燃气管理部门	10、县级以上人民政府	C
新的《山东省燃气经营企业从业人员考核管理办法》规定：燃气经营企业参加专业考核的燃气从业人员应为本企业年满（ ）周岁且不超过国家法定退休年龄，具有正常履行岗位职责身体条件的现职在岗职工。	16	18	20	年龄不限	A
新的《山东省燃气经营企业从业人员考核管理办法》规定：从业人员合格证书自发证之日起每（ ）年，持证人员应参加不少于（ ）学时的继续教育	3、15	3、30	5、15	5、30	D
住建部《农村管道天然气工程技术导则》规定：农村燃气工程建设应按照市政基础设施工程有关建设程序组织实施，并执行（ ）有关标准规范。	长输天然气	特殊燃气	城镇燃气	农业燃气	C
住建部《农村管道天然气工程技术导则》规定：农村供气应保证稳定性和连续性。下面说法错误的是（ ）	靠近管道气源的地区，宜采用管道供气	不具备管道气源的地区，宜采用供气	对规模较小、交通不便的独立供气点应	对供气范围较大的供气点宜设置气化	C

	作为气源	厂站供气 作为气源	设置瓶组 站供气	站或储配 站供气	
住建部《农村管道天然气工程技术导则》规定：农村燃气输配管道系统设计压力，应根据气源的压力条件、燃具、用气设备等有关要求确定，村庄内燃气输配管道最高工作压力（表压）不应大于（ ）	0.8MPa	0.4MPa	0.2MPa	0.01MPa	B
《城镇燃气技术规范》（GB 50494）规定：城镇燃气设施选址选线时，应遵循节约用地、有效使用土地和空间的原则，根据工程地质、水文、气象和周边环境等条件确定。大型燃气设施应设置在（ ）或相对独立的安全地带。	用户附近	工业园区	城镇的边缘	城镇绿化区	C
《城镇燃气技术规范》（GB 50494）规定：在设计使用年限内，城镇燃气设施应保证在正常使用条件下的可靠运行。当达到设计使用年限或遭遇重大灾害后，应对其进行（ ）	改建	重建	备案	评估	D
《城镇燃气技术规范》（GB 50494）规定：重要的燃气设施及存在危险的操作场所应有规范的、明显的（ ）	里程碑	检测桩	提示标识	安全警示标志	D
《城镇燃气技术规范》（GB 50494）规定：对抗震设防烈度为（ ）地区，燃气设施的建设必须采取抗震措施。	5度及5度以上	6度及6度以上	7度及7度以上	8度及8度以上	B
《城镇燃气技术规范》（GB 50494）规定：城镇燃气设施必须使用质量合格并符合要求的材料与设备。	进口	国产	质量合格并符合要求	燃气专用并强制认证	C
《城镇燃气技术规范》（GB 50494）规定：当城镇燃气设施建设采用不符合工程建设强制性标准的新技术、新工艺和新材料时，应（ ）	向燃气主管部门备案	经相关程序核准	组织专家评审	组织省级以上专家组论证	B
《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》（CJJ51）规定：液化石油气、压缩天然气、液化天然气的在用气瓶应保持（ ），不得给无合格证或有故障的气瓶充装。	正压	设计压力	负压	一定真空度	A
箱式变压器、控制柜、电机等电气设施应进行日常巡检维护，每半年应至少进行（ ）清洁和检查。	4次	1次	2次	3次	B
重大危险源是实行（ ）与监控。	两级管理	三级管理	岗位管理	分级管理	D
对于设备设施、区域、场所，宜采用（ ）（SCL）法进行危险源辨识。	工作危害	安全检查表	统计法	现场调研	A
燃气行业企业应按照风险点（ ），在本单位生产、经营、服务活动区域内对生产经营服务全过程进行风险点排查。	区域范围	划分原则	不同种类	严重程度	B

() 积极改善职工劳动保护条件, 减少和预防工伤事故, 预防职业病和职业中毒。	最高管理者	安全生产管理部门	各安全生产部门	上级主管部门	A
() 对新进本部门员工进行三级安全教育。	最高管理者	安全生产管理部门	各安全生产部门	上级主管部门	C
在燃气经营企业中, () 是本企业安全生产第一负责人。	企业主要负责人	一线工作人员	基层部门管理人员	上级主管部门	A
城镇燃气应急预案编制的核心是 ()。	以人为本	依法依规	符合实际	应急处置	D
组织对重大危险源进行专项监督检查, 发现事故隐患立即 ()。	关停	整改并上报	整改	上报	B
城镇燃气应急预案编制中进行风险评估时, 应评估事故的危害程度和影响范围, 提出 ()。	事故危险因素	风险等级划分	风险防控措施	处置方案	C
() 是指生产经营单位为应急预案体系的总纲, 主要从总体上阐述事故的应急工作原则。	综合应急预案	现场应急预案	专项应急预案	单项应急预案	A
应急预案编制过程中, 担任应急预案编制小组的负责人应是 ()	企业管理层	可能在紧急事件中受影响的人员	地方政府应急救援机构的代表	安全生产管理部门的代表	A
下列选项中, () 是政府燃气应急预案的下级预案和组成部分。	企业预案	行政命令	政府预案	应急储备	A
() 解决省、自治区全局性的燃气的源短缺。	国家战略储备	各级政府储备	企业储备	用户储备	B
天然气的储存有多种形式, 其中天然气固态储存将天然气进行 ()。	高压固化	常压固化	低压固化	超高压固化	C
燃气经营企业应根据标准建立以 () 为基础的服务质量自我评价体系。	零投诉	专家评议意见	用户对服务满意度	窗口服务满意度	C
下面选项中, 不是燃气服务质量评价参考指标的共性指标为 ()	服务电话及时接通率	投诉处理及时率	投诉办结率	报修处理及时率	D
接到用户的投诉应在 5 个工作日内处置并答复, 对重复投诉人, ()	应向投诉人做出解释	告知投诉事项的解决办法及联系方式	应向用户说明原因, 并确定解决时间	以上都不对	B
员工调动、转岗、下岗再就业、脱岗 () 以上者, 应进行二、三级安全教育, 经考试合格后, 方可从事新岗位工作。	3 个月	1 个月	6 个月	12 个月	C
在施工中, 燃气管道穿越其他市政设施时, 应对市政设施采取保护措施, 必要时应征得 () 的同意。	建立单位	施工单位	产权单位	主管部门	C
() 主要是指对工艺、设备、电气、仪表、储运、消防和工程等专业分别进行的专业检查。	专业性排查	综合性排查	季节性排查	周期性排查	A
实瓶出站无泄露, 合格率应 100%。这是对	管道燃气	瓶装燃气	汽车加气	燃气营业	B

() 的服务质量指标。	经营企业	经营企业	经营企业	厅	
接到用户的投诉应在 5 个工作日内处置并答复, 对处理期限内不能解决的投诉, ()。	应向投诉人做出解释	告知投诉事项的解决办法及联系方式	应向用户说明原因, 并确定解决时间	以上都不对	C
燃气从业人员应秉公办事, 不牟私利, 下列哪一项不属于这个职业道德要求的具体表现? ()	不借工作之便吃、拿、卡、要	不刁难客户	谢绝客户小费或其他馈赠	不从事影响本职工作的兼职	D
新员工一级安全教育时间不少于()学时。	72	48	24	8	C
新员工三级安全教育时间不少于()学时。	72	48	24	8	D
城镇燃气偏离基准气的()宜按现行的国家标准《城市燃气分类》GB/T13611 的规定采用, 并应适当留有余地。	波动范围	组分	热值	密度	A
液化石油气与空气的混合气做主气源时, 液化石油气的体积分数应高于其爆炸上限的()。	5 倍	4 倍	2 倍	3 倍	c
燃气用户检修工应熟悉()安装与维护, 燃气用户管道安装和用户设施运行维护。	输配场站	燃气燃烧器具	加气站	调压站	B
汽车加气站操作工应熟悉汽车加气站分类, 包括()、CNG、LPG 汽车加气; 炸事故	RG	MG	NG	LNG	D
以下能源中属于一次不可再生能源的是()。	太阳能	风能	天然气	潮汐能	C
国家实施节约与开发并举、把()放在首位的能源发展战略。	开发	节约	高效利用	减碳	B
以下不属于可再生能源的是()。	风能	海洋能	天然气	太阳能	C
燃气高热值与低热值之间的差值, 实质是水蒸气的()。	焓值	内能	压力能	汽化潜热	D
常温常压下, 下列燃气中比空气重的是()。	焦炉煤气	液化石油气	高炉煤气	天然气	B
城市燃气管网中的一级系统, 仅用()来分配和供给燃气, 一般只适用于小城镇供气。	低压管网	中压管网	次高压管网	高压管网	A
仅用低压管网来分配和供给燃气, 一般只适用于小城镇供气的管网系统是()。	多级系统	二级系统	三类系统	一级系统	D
以下不属于一次性非再生的常规能源的是()。	煤炭	石油	天然气	太阳能	D
按照燃气的(), 燃气可分为天然气、人工燃气(煤气)、液化石油气、生物气。	热值	使用性质	成因	利用技术	C
按照燃气的(), 燃气可分为高热值燃气、中等热值燃气、低热值燃气。	成因	热值	使用	组分	B
液化石油气的主要成分包括()、丙烯、丁烷、丁烯	甲烷	乙烷	戊烷	丙烷	D
液化石油气在()下是液态, 以方便其输	常温加压	高温常压	低温高压	常温常压	A

送、储存和供应。					
()是指同温同压下,燃气中单一组分的体积与燃气的总体积之比。	质量分数	体积分数	摩尔分数	密度分数	B
燃气的相对密度是指燃气平均密度与相同状态下的()之比值。	天然气平均密度	液化石油气平均密度	空气平均密度	人工燃气平均密度	C
燃气具有清洁、方便、高效的特点,下列燃气种类中最安全及环保的是()。	液化石油气	人工煤气	焦炉煤气	天然气	D
为了减少二次污染,我国政府已经决定将()的开发利用作为能源发展的一项重要决策。	天然气	石油	风能	太阳能	A
所称节约能源是指加强用能管理,采取技术上可行,()以及环境和社会可以承受的措施。	节能上合理经济上合理	高效利用	经济上合理	开发放在首位	C
天然气的主要成分是()。	乙烷	丙烷	甲烷	丁烷	C
液态碳氢化合物的()很大,比水约大 16 倍。向容器灌装时必须考虑因温度引起的体积增大。	爆炸极限	露点和沸点	气化潜热	体积膨胀系数	D
根据采用的()不同,城市燃气管网系统可分为一级系统、二级系统、三级系统和多级系统。	管材加工方式	管网压力级制	管道敷设方式	管道的防腐方式	B
仅用低压管网来分配和供给燃气,一般只适用于小城镇供气的管网系统是()。	多级系统	二级系统	三类系统	一级系统	D
对于大口径钢管,可采用()或法兰连接方式进行连接。	承插	热熔	焊接	螺纹	C
在常用的燃气种类中,()的主要成分是丙烷、丙烯、丁烷、丁烯。	焦炉煤气	天然气	液化石油气	压缩天然气	
下列燃气中,不属于天然气的是()。	气田气	油制气	石油伴生气	凝析气田气	B
节能减排的广义含义,是指节约物质资源和能量资源,减少()和环境有害物排放。	废弃物	噪音	废水	废气	A
一年 12 个月中平均日用气量最大的月,即月不均匀系数最大的月,称为()。	计算日	计算小时	计算月	最大月	C
饱和蒸汽经冷却或加压后处于过饱和状态,遇到接触面或凝结核便液化成露,此时温度称为()。	沸点	蒸发点	临界温度	露点	D
单位数量的燃气完全燃烧后,其燃烧产物被冷却到原始温度,其中水蒸气被凝结成同温度的水时,所放出的热量称为()。	高热值	低热值	热值上限	热值下限	A
单位数量的燃气完全燃烧后,其燃烧产物被冷却到原始温度,其中水蒸气仍为蒸汽状态时,所放出的热量称为()。	高热值	低热值	热值上限	热值下限	B
当可燃气体的含量增加,由于缺氧而无法燃烧,以至于不能形成爆炸性混合气体的可燃气体最高含量称为()。	爆炸极限	爆炸浓度	爆炸上限	爆炸下限	C

焦炉煤气的爆炸极限范围约为（ ）。	5%-31%	15% -20%	1.5%-9%	5%-15%	A
“节能减排”出自于我国“（ ）”规划纲要。	十二五	十三五	十五	十一五	D
计算机技术在天然气工程应用中，可以有效地优化天然气运行方式，提高（ ）。	安全性	效率	可靠性	工作环境	B
该月平均日用气量与全年平均日用气量的比值称为（ ）。	小时不均匀系数	年不均匀系数	月不均匀系数	日不均匀系数	C
压缩机的排气量，通常是指单位时间内压缩机（ ）排出的气体量换算到第一级进口状态时的气体体积值。	第二级	中间一级	第三级	最后一级	D
该日某小时用气量与该日平均小时用气量的比值称为（ ）。	小时不均匀系数	年不均匀系数	月不均匀系数	日不均匀系数	A
燃气工艺流程中的电气设备、工具要进行（ ）。	接零	可靠接地	串联接地	保护	B
可燃气体和空气混合物遇到明火而引起爆炸时的可燃气体浓度范围成为爆炸极限，根据对应的混合浓度不同，爆炸极限分为（ ）。	湿燃气爆炸极限	爆炸上限	干燃气爆炸极限	爆炸下限	CD
燃气工艺流程中的电气设备、工具要可靠接地，保护接地、保护接零要（ ）。	并联接地	串联接地	并串联结合	接零	A
高大设备工作范围内应避开高压线，轨道应良好接地，限位开关动作要准确可靠；电器箱、柜等要有（ ）措施。	防雷	防闪电	防碰撞	防雨	D
城镇燃气的分类原则是应按燃气类别及其特性指标（ ）分类。	热值	华白数	相对密度	燃烧势	B
天然气按照高位发热量、总硫、硫化氢和二氧化碳含量不同分为（ ）。	干气和湿气	高等热值、中等热值和低热值燃气	一类和二类	常规和非常规气	C
2020年12月31日以后，我国进入输气管道的天然气硫化氢的含量要达到（ ）。	$\leq 6\text{mg}/\text{m}^3$	$\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$	$\leq 15\text{mg}/\text{m}^3$	$\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$	A
通常压缩天然气(CNG)是指压力范围为（ ）的气态天然气。	10~25MPa	15~20MPa	10~15MPa	6~20MPa	A
通常酸性天然气是指含有（ ）和有机硫化物的气体。	CO、H ₂ O	CO ₂ 、H ₂ O	H ₂ S、CO ₂	SO ₂ 、CO	C
某地区的环境最低温度为-16℃，CNG汽车充装CNG水露点温度至少应为（ ）。	-25℃	-14℃	-10℃	-21℃	D
车用压缩天然气技术指标中，要求氧气的摩尔含量为（ ）。	$\leq 1.0\%$	$\leq 0.5\%$	$\leq 2.0\%$	$\leq 2.5\%$	B
车用压缩天然气应控制水蒸汽的含量，在压力不大于25MPa和环境温度不低于-13℃的条件下，其质量浓度应（ ）。	$\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$	$\leq 25\text{mg}/\text{m}^3$	$\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$	以上均不对	A
车用压缩天然气应具有可察觉的臭味。加臭剂的最小量应满足当天然气泄漏到空气中，	50%	40%	25%	20%	D

达到爆炸下限的（ ）时应能察觉。					
常温下，随着天然气压力的增加，其压缩因子会（ ）。	减小	增大	不变	先减小后增加	A
压缩天然气的密度与压力、温度和（ ）有关。	体积	压缩因子	焓值	露点	B
进入压缩天然气加气站的管道天然气中总硫的含量大于（ ）时，应进行脱硫处理。	200mg/m ³	150mg/m ³	100mg/m ³	50mg/m ³	C
泄漏的天然气与空气混合后，达到着火温度（ ）左右的温度就会燃烧。	400℃	550℃	600℃	650℃	B
天然气是一种（ ）物质，泄漏后容易引起火灾，甚至爆炸。	易燃易爆	难燃	有毒	有害	A
燃气与空气的混合物，在封闭空间中发生爆炸的条件之一是（ ）。	可燃气体的浓度小于爆炸下限	可燃气体的浓度大于爆炸上限	可燃气体的浓度爆炸极限的上、下限范围内	可燃气体的浓度为任意值	C
车用燃料在使用时，应考虑抗爆性能。下列车用燃料中辛烷值最高的是（ ）。	92 号汽油	车用压缩天然气	95 号汽油	液化石油气	B
一般来说，天然气的爆炸极限范围大致是（ ）。	5~15%	1.5~9.5%	10~30%	8~55%	A
车用压缩天然气技术指标中，气体体积的标准参比条件是（ ）。	101.325KPa, 15℃	100KPa, 20℃	101.325KPa, 20℃	100KPa, 15℃	C
输送压缩天然气的管道材质的选用是由压缩天然气系统的（ ）决定的。	供气规模	负荷波动	压力和温度	以上均不对	C
压缩天然气场站输送压缩天然气的高压管道，一般选用的材质为（ ）。	06Cr19Ni10	L290	20#钢	16Mn	A
CNG 加气站天然气压缩机出口压力提升，若加气机处加气压力不变，则气量会（ ）。	增大	减小	不变	不一定	A
采用液压设备增压工艺的 CNG 加气子站，液体的操作温度应低于液体的闪点至少（ ）。	20℃	15℃	10℃	5℃	D
压缩天然气加气站利用（ ），使生产量和加气量之间的不均匀性得以平衡。	储气设施	压缩机	调压设施	CNG 气瓶车	A
天然气压缩机实际排气压力的高低取决于（ ）。	压缩机本身	排气系统的压力，即背压	功率	排气温度	B
CNG 汽车加气速度实际上由储气设施与车辆气瓶之间的（ ）大小决定的。	流量	压力	压差	阀门	C
在加气软管破裂、加气枪头脱落、拉断阀脱开等事故发生时，应快速关闭（ ）。	加气机侧面的应急球阀	加气枪阀	管沟内球阀	储气设施阀	A
CNG 加气站进站工艺设置调压装置是为了适应（ ）工况变化需要，满足压力平稳，保证运行安全。	脱硫设备	压缩机	脱水设备	储气设施	B
CNG 加气站因为采用固体吸附剂脱水，可能	过滤器	流量计	缓冲罐	阻火器	A

会增加气体中的含尘量，对压缩机安全运行有影响，可通过增加（ ）来解决。					
CNG 加气站天然气进站管道应设置紧急切断阀，手动操作的紧急切断阀应在（ ）失效后，可以便于操作，切断气源。	安全阀	自动控制系统	超压切断阀	调压器	B
CNG 加气站内天然气调压计量、增压、储存、加气各工段分段应设置（ ）。	安全阀	压力表	切断阀	温度计	C
CNG 加气站的储气瓶（组）、储气井与加气机或加气柱之间的总管上应设（ ）。	放气阀	切断阀	放散阀	安全阀	B
压缩天然气场站中燃气调压设施是根据燃气负荷的（ ），将燃气压力降压至要求的压力。	压力	流量	温度	需用工况	D
指挥器控制式调压器具有较高的通过能力，由于指挥器的使用可能使压降幅度变得比较小，所以通过流量也会（ ）。	降低	提高	不变	不一定	B
当调压器出口负荷增加或进气口压力降低时，出口压力会（ ），阀瓣就会随着阀杆下移，阀门开大，通过流量（ ），出口压力恢复到预先设定的压力值。	上升增大	下降增大	下降降低	上升降低	B
CNG 加气子站内无固定储气设施时，站内停放的车载储气瓶组拖车（ ）。	不应多于 2 辆	最多 3 辆	至少 2 辆	视场地情况确定	A
CNG 加气子站内设置有固定储气设施时，站内停放的车载储气瓶组拖车（ ）。	不应多于 1 辆	至少 1 辆	不少于 1 辆	视情况确定	A
CNG 加气站内加气设备的最高工作压力为（ ）。	20MPa	25MPa	22MPa	18MPa	B
CNG 储气瓶拖车、气瓶组及车载气瓶，在充装温度 20℃时，充装压力不应大于（ ）（表压）。	20MPa	18MPa	25MPa	15MPa	A
CNG 储气瓶拖车在站内停留时间较长，在炎热天气受日晒或环境温度影响，压缩天然气的压力会（ ）。	不变	降低	升高	忽高忽低	C
压缩天然气的加气、卸气软管应采用适应天然气介质的气体承压软管，软管长度不应大于（ ）。	8m	6m	2.5m	10m	B
在给汽车气瓶充装时，必须进行充装前后的安全检查，并做好记录，不符合条件的气瓶应（ ）。	进行维修	予以暂扣	可以继续充装	不予充装	D
新投入使用的天然气脱水装置必须进行（ ）操作，以确保安全。	吸附	冷却	置换	再生	C
脱水装置停止工作时，必须保证干燥罐（ ）操作已完成，避免干燥剂吸附不彻底造成露点升高。	再生	减压	加压	冷却	A
天然气脱水装置操作规程中，当需要切断电源时应（ ）。	关闭吸附回路进出	关闭所有阀门，切	直接切断电源	以上均不对	A

	口阀门，待完成再生过程，再切断电源	断电源			
一般来说，天然气脱水压力控制在（ ）左右时，绝对含湿量就已经很小。	0.2MPa	1.6MPa	2.0MPa	4.0MPa	D
CNG 汽车加气作业发现加气枪充气嘴漏气时，应（ ）。	立即停止加气作业	继续充气结束后检查	认为正常，不予理会	通知站内维修人员	A
汽车加气枪管的维护保养及日常检查应及时，如发现枪管漏气或破损应（ ）。	更换电磁阀	更换枪管	清洗滤芯	不作处理	B
加气机设备内管路可采用（ ）的检漏方法。	明火	自来水	肥皂水	润滑油	C
CNG 汽车加气操作时，加气枪阀与车辆加气嘴手动阀的开启顺序是（ ）。	先开加气嘴阀，再开加气枪阀	先开加气枪阀，再开加气嘴阀	同时打开	不分先后顺序	B
CNG 加气机设备操作界面出现显示模糊、数据丢失的原因可能是（ ）。	加气频繁引起	数据传送系统故障	主板电池、芯片故障	属于正常情况	C
CNG 加气机操作界面按键失灵，正确的做法是（ ）。	由站内专人维修	用力按压	多按几次	自行拆开	A
在对 CNG 加气机销售价格及参数设置时，应使加气机处于（ ）状态下进行。	通电待机	加气过程	断电	随时均可	A
CNG 加气时出现加气机或高压管路有结冰，甚至出现冰堵情况，其原因可能是（ ）。	压力太高	脱水设备可能故障	流量太大	环境温度太高	B
加气站操作人员在听到运行中的加气机内部有刺耳漏气声音，应（ ）。	立即停机	继续使用	直接维修	立即打开外壳检查	A
在给汽车加气充装结束后，操作顺序为（ ）。	卸下加气枪，排空余压，关闭加气枪开关，将密封塞插好	排空余压，卸下加气枪，关闭加气枪开关，将密封塞插好	关闭加气枪开关，排空余压，卸下加气枪，将密封塞插好	关闭加气枪开关，卸下加气枪，排空余压，将密封塞插好	C
在确认 CNG 汽车加气充装完成后，应紧握（ ）拔出充气枪嘴。	三通球阀	加气枪余压排空阀	高压软管部分	充气嘴后部	D
CNG 加气站气瓶车拖车卸气操作时，高压卸气连接软管应加戴（ ），防止软管甩动发生意外。	保护管	保护钢索	拉断阀	接地装置	B
在 CNG 加气作业区内，允许使用的应急照明设备是（ ）。	防爆白炽灯	手机照明灯	汽车灯照明	临时拉接照明灯	A
进入加气站的 CNG 汽车车辆静电释放，要求加气枪高压软管（ ）。	足够柔软	加长	管内有完好钢丝导电	设置拉断阀	C
CNG 加气站储气井的最高工作压力为（ ），	20MPa、	25MPa、	15MPa、	25MPa、	B

其安全阀的整定压力为（ ）。	21MPa	26. 25MPa	16. 5MPa	27. 5MPa	
压缩天然气加气站与向汽车加气子站供气的母站，主要区别在于供气规模和（ ）不同。	压缩方式	供应对象	储存方式	没有区别	B
通常所说的压缩天然气供应站类型，不包括（ ）。	压缩天然气加气站	压缩天然气储配站	压缩天然气瓶组供气站	天然气门站	D
压缩天然气供应站按照储气设施及气瓶车储气容积大小，可分为（ ）等级。	四个	五个	三个	六个	B
某压缩天然气场站总储气容积为 5000m3 的规模，则该站等级为（ ）。	四级	五级	三个	二级	A
三级压缩天然气储配站应控制气瓶车在固定车位的停放的数量，要求最大总储气容积不应大于（ ），一般气瓶车数量不超 6 辆。	15000m3	20000m3	25000m3	30000m3	D
二级压缩天然气加气站应控制气瓶车在固定车位的停放的数量，要求最大总储气容积不应大于（ ），一般气瓶车数量不超 10 辆。	35000m3	40000m3	45000m3	50000m3	D
压缩天然气供应站内控制气瓶车在充装完毕后的实车停靠数量，是基于（ ）的考虑。	安全管理	场地占地限制	进出车辆方便	投资费用	A
压缩天然气固定式储气瓶组在地上设置时，为保证运行安全和便于管理，总容积不宜大于（ ）。	18m3	20m3	24m3	30m3	A
压缩天然气加气站、储配站内固定式压缩天然气储气设施的最高工作压力不应大于（ ）（表压）。	20MPa	25MPa	15MPa	22MPa	B
压缩天然气储配站的总储气量确定时，不包括（ ）储气量总和。	储气井	储气瓶组	天然气管道	固定车位的气瓶车	C
影响 CNG 加气站储气瓶组利用率的因素是储气瓶组分组情况和（ ）。	储气瓶组总容积	单个储气瓶组大小	低、中、高压之间的切换压差	储气瓶组的形式	C
压缩天然气储配站较大规模储气时，从安全、投资等方便比较，推荐采用的储气设施为（ ）。	地下储气井	储气小瓶组	地上储气瓶组	大型储气罐	A
压缩天然气加气站、储配站的进站天然气管道应设置（ ），并应在此设备前设置安全阀。	法兰	过滤器	紧急切断阀	切断阀	C
压缩天然气场站的高压工艺管道应设置安全阀，其整定压力应为（ ）。	最高工作压力的 1.05 倍，且不超设计压力	设计压力的 1.1 倍	设计压力的 1.5 倍	最高工作压力的 1.2 倍	A
在发生压缩天然气储气井的操作切断阀故障或事故时，应快速关闭（ ），使储气井	根部切断阀	汇气管阀门	压缩机出口阀门	天然气进站阀门	A

自身封闭，以保证运行安全和控制事故范围。					
压缩天然气场站内应对加气、卸气气瓶车的压力和（ ）监测，并应具有记录、显示、报警功能。	压力	流量（累计、瞬时、车次）	油压	油温	B
压缩天然气场站内应对进站工艺的各级调压后的温度和（ ）监测，并应具有记录、显示、报警功能。	压力	杂质	含水量	流量	A
CNG 加气站天然气压缩机气阀发生外泄漏的原因，可能是气阀压盖密封圈破损或（ ）。	一级吸气压力过高	气阀压盖破损	级间内泄漏	一级吸气压力过高	B
压缩天然气场站的压缩机、冷却器、分离器排出的冷凝液（ ）。	应集中收集并处理	可现场排放	直接排入下水道	直接烧掉	A
压缩天然气场站内压缩机、脱水设备的操作放散、检修放散、安全放散的放散管口应高出距其 10m 范围内的建（构）筑物或露天设备平台（ ）以上，且距地面高度不得小于（ ）。	1.5m、5.0m	1.5m、4.5m	2m、3.0m	2m、5.0m	D
压缩天然气场站进（出）管道事故放散，应设置集中放散装置，放散管口应高出距其 25m 范围内的建（构）筑物（ ）以上，且距地面高度不得小于（ ）。	2.0m、5m	2.0m、10m	2.5m、5m	2.5m、10m	B
在进行天然气压缩机运行工况监测时，注意各级冷却后的排气温度不宜大于（ ）。	50℃	60℃	40℃	30℃	C
在进行天然气压缩机运行工况监测时，排气压力不应大于（ ）（表压）。	20.0MPa	25.0MPa	22.0MPa	30.0MPa	B
压缩天然气场站发生外电突然中断事故，首先应及时（ ）。	查找原因	故障排除	启用备用或应急电源	不作处理	C
压缩天然气场站的箱式变压器、控制柜、电机等电气设施应进行日常巡检维护，每（ ）应至少进行 1 次清洁和检查。	6 个月	3 个月	12 个月	2 个月	A
压缩天然气场站内防雷装置应按国家有关规定定期进行检测，检测宜在（ ）进行。	秋季后	夏季前	雷雨季节前	无需检测	C
压缩天然气站出现大量泄漏时，应立即启动（ ），并应停止站区全部作业，设置安全警戒线	手动切断阀	全站紧急切断装置	安全阀	放散阀	B
当压缩天然气场站因泄漏造成火灾时，除控制火势进行抢修作业外，尚应对未着火的其他设备和容器进行（ ）处理。	隔热、降温	放空容器内气体	喷水	不需处理	A
天然气压缩机房发生燃气泄漏时，应立即切断气源和动力电源，并应（ ）。	快速离开现场	打开窗户通风	开启防爆风机通风	不需处理	C
在进行置换作业时，进气应缓慢进行，其速度不应超过（ ）。	2m/s	1.5m/s	1.0m/s	0.5m/s	C
压缩天然气场站燃气设施间接置换时，采用	5%	1%	2%	3%	C

惰性气体置换空气时，氧浓度的测定值应小于（ ）。					
压缩天然气场站燃气设施间接置换时，采用燃气置换惰性气体时，燃气浓度测定值应大于（ ）。	85%	50%	20%	60%	A
压缩天然气场站燃气设施间接置换时，采用惰性气体置换燃气时，燃气浓度测定值不应大于爆炸下限的（ ）。	20%	25%	10%	50%	A
压缩天然气场站燃气设施直接置换时，采用燃气置换空气时，燃气浓度测定值应大于（ ）。	50%	90%	60%	55%	B
压缩天然气场站燃气设施直接置换时，采用空气置换燃气时，燃气浓度测定值不应大于爆炸下限的（ ）。	50%	10%	30%	20%	D
泄漏到大气环境中的压缩天然气与空气相比，属于（ ）。	重于空气	略重于空气	略轻于空气	轻于空气	D
压缩天然气场站可燃气体探测器的安装高度宜在释放源上方（ ）内。	3.0m	2.5m	2.0m	5.0m	C
压缩天然气场站可燃气体探测器应采用固定式，设置可燃气体探测器的场所应配置（ ）。	有毒气体探测器	可燃气体声光报警器	氧气探测器	复合型家用燃气报警器	B
压缩天然气场站应收集场站设施运行、维护和抢修资料，并应建立档案，实施（ ）管理。	动态	电子	封存	监督	A
加气站建设工程归档的纸质文件应为（ ）。	原件	复印件	影印件	没有要求	A
《山东省生产安全事故隐患排查治理办法》自（ ）起施行。	2021 年 12 月 1 日	2022 年 1 月 1 日	2022 年 5 月 1 日	2022 年 10 月 1 日	C
《安全生产法》规定：生产经营单位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。事故隐患排查治理情况应当如实记录，并通过职工大会或者职工代表大会、信息公示栏等方式向（ ）通报。	负有安全生产监督管理职责的部门	单位负责人	单位安全生产管理机构	从业人员	D
《山东省生产安全事故隐患排查治理办法》规定：生产经营单位（ ）是本单位事故隐患排查治理的第一责任人。	主要负责人	法定代表人	安全负责人	总经理	A
《山东省生产安全事故隐患排查治理办法》规定，以下属于定期隐患排查事项的是（ ）。	有关安全生产标准、规程发布或者修改的	特种作业人员持证上岗情况	发生事故或者险情的	周边环境、作业条件、设备设施、工艺技术发生改变的	B
《山东省生产安全事故隐患排查治理办法》规定：违反本办法，生产经营单位未按照规	1000 元以上 5000 元	5000 元以上 1 万元	1 万元以上 3 万元以下	3 万元以上 10 万元以	C

定建立事故隐患排查治理台账或者重大事故隐患排查治理信息档案的，责令限期改正；逾期未改正的，处（ ）的罚款。	以下	以下		下	
以下不属于管道燃气企业重大安全隐患的是（ ）。	未建立与岗位、职位相匹配的全员安全生产责任制，或者安全生产责任制不健全。	未制定安全风险分级管控和事故隐患排查治理制度，或者未有效实施。	未按规定制定本单位的安全生产事故应急预案体系，或者应急预案体系不健全。	液化石油气或车用气瓶充装未实现充装信息追溯管理的。	D
《燃气行业企业生产安全事故隐患排查治理体系细则》规定：燃气行业企业应建立完善的（ ），明确每一个岗位排查隐患、落实治理措施的责任，并纳入企业年度考核，形成激励先进、约束落后的工作机制，并通过评审、更新，不断完善考核制度。	风险分级管控制度	隐患排查治理目标责任考核制度	隐患排查治理制度	风险分级管控目标责任考核制度	B
按照《燃气行业企业生产安全事故隐患排查治理体系细则》规定，以下事故隐患不属于重大事故隐患的是（ ）。	违反法律、法规有关规定，整改时间长或可能造成较严重危害的	涉及重大危险源的	具有中毒、爆炸、火灾等危险的场所，作业人员在 10 人以下的	危害程度和整改难度较大，一定时间得不到整改的	C
按照《燃气行业企业生产安全事故隐患排查治理体系细则》规定，以下（ ）方面存在的问题或缺陷的属于基础管理类隐患。	燃气安全生生产管理机构和人员配置	燃气输配管网及其附件	各类用户燃气设施	从业人员操作行为	A
《燃气行业企业生产安全事故隐患排查治理体系细则》规定：燃气行业企业综合性隐患排查和专业隐患排查至少（ ）组织一次，基层单位至少每季度组织一次，两者可结合进行。	每年	每半年	每季度	每月	B
燃气经营企业发现用户存在违法用气行为的，应当要求用户进行整改；用户拒不整改的，燃气经营企业可以（ ），并提前书面通知用户。	罚款	销户	暂停供气	切断气源	C
新建居民住宅使用管道燃气的，应当安装（ ）；既有居民住宅使用管道燃气的，由燃气经营企业按照规定加装（ ）。	安全阀	自动切断阀	燃气泄漏报警器	燃气泄漏报警切断装置	D
设区的市、县（市、区）人民政府可以根据国家和省有关规定，实行（ ）。	燃气特许经营制度	管道燃气特许经营制度	瓶装液化石油气特许经营制	汽车加气特许经营制度	B

			度		
燃气经营企业应当建立燃气设施日常巡查制度，（）对用户安全用气进行定期入户安全检查。	每 1 年	每 2 年	每年 2 次	根据当地实际情况不定期	A
餐饮等行业生产经营单位、单位食堂未安装燃气泄漏报警装置或者燃气泄漏报警切断装置的，由负有监督管理职责的部门责令限期改正，处（）罚款。	十万元以上三十万元以下	五万元以上十万元以下	五万元以下	二万元以下	C
新的《山东省燃气管理条例》规定：在城乡燃气管网规划范围内，不得建设（）。	汽车加气站	瓶装供应站	调压计量站	瓶组气化站	D
生产经营单位从业人员发现事故隐患的，应当（）报告现场负责人或者本单位负责人，接到报告的人员应当及时予以处理。（）	1 小时内	2 小时内	3 小时内	立即	D
生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处（）的罚款。（）	2 万元以下	2 万元以上 5 万元以下	5 万元以上 10 万元以下	10 万元以上 30 万元以下	B

多选题

题目	选项 A	选项 B	选项 C	选项 D	答案
燃气经营企业应当加快现代化信息技术手段应用，强化（）安全运行监控能力，建立燃气用户服务管理信息系统和服务档案。（）	数字化	智能化	标准化	可视化	ABC
县级以上人民政府应当加强对燃气工作的领导，将燃气工作纳入（），明确（），建立（），统筹解决（）等方面的重大问题。（）	国民经济和社会发展规划	相关部门职责分工	部门协同监督管理机制	燃气事业发展、燃气安全监督管理	ABCD
居民住宅管道燃气用户燃气灶具前连接软管应当符合国家标准关于（）和（）的要求，不得低于燃气灶具的（）；连接软管的维护和更新，由燃气经营企业按照国家标准实施，费用纳入（）。（）	材质	使用年限	判废年限	燃气配气成本	ABCD
燃气经营许可证实行年检制度，未经检验或者经检验不合格的，不得继续从事燃气经营活动。任何单位和个人不得出租、出借、（）燃气经营许可证。（）	转让	涂改	公示	伪造	ABD
新《安全生产法》再次强调“三个必须”，即（）。（）	管行业必须管安全	管业务必须管安全	管生产经营必须管安全	管党建必须管安全	ABC
生产经营单位在事故隐患排查治理过程中，应当采取必要的（），防止事故发生。事故隐患排查前或者排除过程中无法保证安全的，应当从危险区域内撤出（），疏散（），设置（）。	安全防范措施	作业人员	可能危及的人员	安全警示标志	ABCD

必要时，应当安排人员值守。（）					
生产经营单位应当建立事故隐患排查治理台账,对重大事故隐患还应当建立专门的信息档案,保存事故隐患排查治理过程中形成的()()()以及()等各种记录 and 文件。（）	风险评估情况	治理方案	复查验收报告	报送情况	ABCD
《山东省安全生产条例》规定：生产经营单位应当制定的安全生产规章制度应当包括安全生产资金投入、劳动防护用品管理、（）、危险作业管理、安全生产奖惩、应急预案管理、事故报告和事故应急救援等制度。	风险分级管控和隐患排查治理	安全设施和设备管理	安全生产教育和培训	安全生产检查	ABCD
按照《山东省生产安全事故隐患排查治理办法》规定:以下属于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的职责是：（）。	组织或者参与拟订本单位事故隐患排查治理工作制度并督促执行	组织或者参与本单位事故隐患排查治理技能教育和培训,如实记录教育和培训情况	及时排查、消除并报告事故隐患	对未按照规定排查治理事故隐患的有关职能部门、生产车间(区队)、生产班组以及有关责任人员,依照职权查处或者提出处理意见	ABD
《燃气行业企业生产安全事故隐患排查治理体系细则》规定：关于隐患排查，燃气行业企业应根据自身组织架构确定不同的排查组织级别和频次。排查组织级别一般包括（）	集团级	公司级	部门（分公司）级	班组（岗位）级	BCD
《燃气行业企业生产安全事故隐患排查治理体系细则》规定：事故隐患治理流程包括()、验收等环节。	通报隐患信息	下发隐患整改通知	实施隐患排查治理	治理情况反馈	ABCD
《燃气行业企业生产安全事故隐患排查治理体系细则》规定：实施隐患排查前，应根据（）特点，在排查项目清单中选择并确定具有针对性的具体排查项目，作为此次隐患排查的内容。	排查类型	人员数量	时间安排	季节	ABCD
按照城镇燃气的类别标准，城镇燃气分为天然气、人工煤气和（）。	液化石油气	液化石油气混空气	二甲醚	沼气	ABCD
按照城镇燃气的高华白数大小不同，天然气类别包括 3T、（）。	4T	6T	10T	12T	ACD
按照加气站气源情况不同，CNG 汽车加气站的类型包括（）。	CNG 加气母站	CNG 常规加气站	CNG 加气子站	液化石油气加气站	ABC
不应联合建站的汽车加气站形式有（）。	CNG 母站与	CNG 母站	LPG 加气站	LPG 加气站	ABCD

	加油站	与 LNG 加气站	与 CNG 加气子站	与 LNG 加气站	
CNG 加气子站天然气增压设备主要有（ ）。	曲轴连杆驱动的往复式压缩机	液压驱动往复式压缩机	液泵驱动的液体活塞机构系统	D 型压缩机	ABC
CNG 常规加气站系统的设备主要由（ ）构成。	进站调压计量、净化设备	气体增压设备	气体储存设备	控制设备及销售设备	ABCD
天然气压缩机按工作原理分类可分为（ ）。	活塞式压缩机	回转式压缩机	离心式压缩机	速度型压缩机	AD
通常压缩天然气储配站出站管线天然气加臭的方式有（ ）。	滴入式	吸收式	开放式	活塞泵注入式	ABD
压缩天然气储配站天然气自动加臭装置主要由（ ）构成。	隔膜柱塞计量泵	臭剂储罐	加臭喷嘴	自动控制系统	ABCD
天然气自动加臭装置在使用过程中，加臭泵出现以下（ ）情况时，应及时切换至备用泵。	加注管路压力等参数异常	加臭泵出现漏液	加臭泵有异常响声	间歇性运行	ABCD
CNG 汽车加气操作规程，应符合（ ）。	加气操作人员必须具备 CNG 专业知识及消防知识，并应持证上岗	加气作业区内应无火种，不应聚集无关人员	进入加气区的车辆应控制数量，按顺序排队加气	加气作业时，一人不能同时操作两只加气枪作业	ABCD
汽车加气人员应按照安全加气管理规定操作，以下正确的是（ ）。	加气时加气高压软管不得交叉或缠绕设备	加气枪余压放空，可以随意方向进行	严禁先拔卡，后卸加气枪，以防车辆移动造成拉断枪管事故	应先确认驾乘人员驾驶室后加气	ACD
加气作业区域内的操作人员应做到的安全措施包括（ ）。	禁止在站内吸烟	禁止机动车辆在站内不熄火加气	禁止在站内使用非防爆无线电子设备	禁止非本岗位操作人员进行加气操作	ABCD
卸车作业时，在开启 CNG 储气瓶组拖车上的阀门时应注意（ ）。	要尽量将身体侧向阀门，以保障自身安全	开启阀门动作、速度要缓慢	带好防护用具	不需要有什么要求	ABC
我国北方地区的加气站在天然气压缩机润滑油的选择上应分季节采用不同的种类，其原因是（ ）。	一般温度高黏度降低，温度低黏度增高	应根据不同季节气温情况来选择适当	冬天用夏天的润滑油过期了	一般温度高黏度增高，温度低黏度降低	AB

		的种类			
CNG 加气站天然气压缩机日常维护的主要内容应包括（ ）。	检查各级气缸和运动机件动作声音，辨别是否正常	各级压力表、储气罐及冷却器和润滑油压力表指示值是否在规定范围内	检查冷却水温度、流量是否正常	用手直接测试检查机身曲轴箱十字导轨和吸排气阀盖等处温度是否正常	ABC
CNG 加气站天然气压缩机应定期检查的仪表有（ ）。	转速表	安全阀	标准压力表	流量装置	ACD
CNG 储气瓶组拖车进站卸车作业的操作步骤是（ ）。	拖车停靠卸车位，停稳，熄火，连接好槽车与卸气柱静电接地线	连接卸车软管和拖车卸气口快速接头，后转动接扣并拉动软管确保连接牢固	关闭卸车软管放空阀，依次缓慢打开拖车卸车阀，卸气柱卸车阀	依次点击面板“停止”、“确认”、“启动”，确认数字归零，卸气柱开始计量	ABCD
CNG 储气瓶拖车充装操作步骤是（ ）。	拖车停靠固定车位，停稳、熄火，提起拖车接地线	打开车厢门，将静电接地钳接在 CNG 拖车接地板上，并固定好	打开槽车气动刹车，将加气柱加气软管快装接头与拖车进气接头连接，必须确认连接牢固后，方可进行下一步操作	打开拖车储气瓶组各阀门，开启主阀，缓慢开启加气柱球阀开始充装	ABCD
加气站天然气压缩机组主要由（ ）系统构成。	工艺气路系统	润滑系统和冷却系统	排污系统	控制系统	ABCD
下列会引起液压子站撬体回油时间不足的是（ ）。	气瓶拖车回油阀内漏	缺少液压介质	气瓶拖车注油阀内漏	空气滤芯堵塞	ABC
CNG 加气站天然气压缩机（水冷）操作规程中，启动前的准备工作包括（ ）。	检查曲轴箱和注油器液位在规定范围，并启动注油器	打开冷却水总进水管阀门，在总出水口处调节好水量	检查气路各处阀门开关情况，满足压缩机处于空载启动状态	检查各种仪表、安全阀和继电器保护装置、各运动机构应无卡	ABCD

			态	阻	
CNG 加气站天然气压缩机（水冷）操作规程中，启机步骤为（ ）。	压缩机空载运转1~2min，注意油压是否正常或振动等异常	无异常，打开进气阀门，缓慢加载	启动后监视各级温度. 压力及油压应符合规定范围	监听压缩机各部位的响声是否正常，如有异样应及时排除	ABCD
CNG 加气站天然气压缩机（水冷）操作规程中，正常停机步骤为（ ）。	缓慢操作减负荷至不排气	按由高压级到低压级的顺序缓慢打开各级油水分离器排污阀卸载	按正常停机按钮，使压缩机停止运转	关闭冷却水系统	ABCD
CNG 加气站天然气压缩机在有下列（ ）情况之一时，须紧急停机并进行检查处理。	任一级排气压力超出允许值	突然断油、电机缺相或断电	严重的不正常响声	任意部位温度升高异常	ABCD
CNG 加气站天然气压缩机级间排气温度过高的原因可能是（ ）。	吸气温度高	进排气阀泄漏，气体倒流反复压缩引起	级间冷却系统故障	排气压力高，造成压比升高引起	ABCD
CNG 加气站天然气压缩机某级排气压力过高的原因可能是（ ）。	后一级的吸排气阀损坏	冷却水压力过低	活塞环漏气，高压级气体泄漏至低压级	级间管道阻力减小	ABC
CNG 加气站天然气压缩机某级排气压力低的原因可能是（ ）。	第一级进、排气阀不良	吸入管路阻力太小	后一级吸入前的机外泄漏	前一级排除后机外泄漏	ACD
CNG 加气站天然气压缩机中间冷却器达不到冷却效果，可采用（ ）方法排除。	调节进水温度，控制在规定范围以内，适当加大冷却循环水量	检查清洗冷却器的水垢和油垢	属于正常，不用处理	检查冷却器的水管，是否有破裂等情况	ABD
CNG 加气站天然气压缩机产生振动的原因可能是（ ）。	设备基础没有按照设计要求施工，压缩机设备固定不牢	压缩机与电动机的同心度有偏移	压缩机基础与建筑物的任何结构之间有刚性连接	压缩机排气管道和附属设备固定不牢固，气流脉动传递引	ABCD

				起	
CNG 加气站天然气压缩机排气量达不到设计要求可能是（ ）。	填料密封不严导致漏气	气缸活塞环密封不严引起泄漏	一级吸气阀不严密或延迟关闭	一级吸气压力过高	ABC
CNG 加气站天然气压缩机功率消耗超过设计的原因可能是（ ）。	气阀阻力太大	一级吸气压力过高	压缩级间的内泄漏	一级吸气压力过低	ABC
CNG 加气站天然气压缩机大修内容有（ ）。	周期一般为运行 12000~26000h/次	通常要将机器全部拆开，更换部分零件，修补机身和基座等	重新配制轴承和换曲轴等，可能更换许多零件	用重新安装、装配的方法来恢复压缩机的工作能力	ABCD
CNG 加气站天然气压缩机中修内容有（ ）。	周期一般为运行 3000~6000h/次	更换活塞环，检查气缸磨损情况	拆卸检查和调整曲轴、连杆、十字头的组合间隙	更换进排气阀门，各部分轴承及受损零件，使机器恢复正常工作	ABCD
CNG 加气站天然气压缩机小修内容有（ ）。	清洗研磨气阀，更换阀片或弹簧等	检查刮修和调整各部分轴瓦	检查与拧紧十字头、连杆、平衡铁等部位螺钉	清洗过滤器、阀门和管路系统	ABCD
CNG 加气站天然气压缩机润滑油消耗过多的原因可能是（ ）。	润滑油牌号选择有误	润滑油油压过高	活塞、气缸之间间隙过大	气缸失圆或磨损过大	ABCD
CNG 加气站工艺管路上的阀门的日常维护包括（ ）。	传动机构的传动部位和轴承、弹子盘、阀杆的清洁润滑	闸板、阀芯、阀座等密封面的清洁除垢	连接螺丝的紧固	盘根、密封垫片的调整和更换	ABCD
CNG 常规加气站的储气和充装取气的顺序是（ ）。	储气控制顺序是高压、中压、低压	储气控制顺序是低压、中压、高压	向车载钢瓶充气的顺序是低压、中压、高压	向车载钢瓶充气的顺序是高压、中压、低压	AC
CNG 液压子站工艺流程包括下列（ ）。	通过快装接头将 CNG 液压槽车各高压软管	启动液压子站撬体（PLC 控制系统），	监测 CNG 液压槽车钢瓶内气体压力保持	CNG 通过高压软管进入子站撬体缓冲罐，	ABCD

	管与液 子站撬体 可靠连接	高压液 泵开始工 作，自动 打开一个 钢瓶的进 液阀门和 出气阀 门，将高 压液体介 质注入一 个钢瓶	在 20～ 22MPa	经高压管 至 CNG 加 气机	
汽车加气站可燃气体检测报警系统日常外观 巡检项目一般包括（ ）。	连接部位、 可动部件、 显示部位 和控制旋 钮及故障 灯	检测器防 爆密封件 和坚固 件、检测 器部件是 否堵塞	检测器防 水罩	现场声光 报警器是 否完好	ABCD
压缩天然气储配站、压缩天然气瓶组供气站的 压缩天然气供气系统应根据工艺要求分级 调压，并应符合下列规定（ ）。	宜采用自 力式调压 器	可采用手 动装置节 流减压	应根据工 艺要求设 置紧急切 断阀和安 全放散装 置	一级调压 器进口管 道应设置 快速切断 阀	ACD
压缩天然气场站的工艺管道应根据系统要求 设置安全阀，并应符合下列规定：（ ）	应采用微 启封闭式 弹簧安全 阀	开启压力 不应大于 管道系统 设计压力	应采用集 中放散	进口管道 应设置切 断阀	BCD
压缩天然气储气井的工艺应符合下列规定： （ ）	应设置进、 出气管道 及切断阀	应设置排 污装置、 压力监测 装置和安 全放散装 置	四周地坪 宜进行硬 化和排水 处理	储气井之 间的距离 不宜小于 1.5m	ABCD
压缩天然气场站天然气压缩机在发生下列 （ ）紧急情况之一时，应报警并自动停车。	各级吸、排 气压力不 符合规定 值	冷凝水 （或风冷 鼓风机） 压力和温 度不符合 规定值	润滑油压 力、温度和 油箱液位 不符合规 定值	压缩机电 机过载	ABCD
压缩天然气加气站内的加气柱、压缩天然气 储配站内的卸气柱、压缩天然气瓶组供气站的 卸气装置应设置（ ）。	拉断阀	紧急切断 阀	放空阀	紧急切断 阀应与紧 急切断系 统连锁	ABCD
装卸压缩天然气时，以下正确的是（ ）。	运输车应	连接软管	装卸作业	装卸完成	ABCD

	按要求停车入位，并应采取静电接地措施	前，运输车应处于制动状态	过程中，应采取设置防移动块等措施防止运输车移动	后，应关闭阀门，在卸除连接软管后，运输车方可启动	
压缩天然气加气站、储配站、瓶组供气站站 内工艺管道、阀门应定期进行巡查和维护， 并应符合下列规定（ ）。。	管道不得 锈蚀、不应 泄漏	阀门和接 头不得有 泄漏、损 坏现象	阀门应定 期进行启 闭操作和 维护保养	启闭不灵 活或关闭 不严的阀 门，应及时 维修或更 换	ABCD
压缩天然气储气瓶组的操作规程，应符合下 列规定：（ ）。	运行前，检 查安全阀 是否正常	检查入口 阀门处于 打开位置	检查排污 阀处于关 闭位置	当检查有 少量泄漏 时，不需 要任何操 作	ABC
压缩天然气储气瓶组出现紧急情况的操作， 应符合下列规定：（ ）。	当安全阀 出现起跳 现象时，立 即关闭储 气瓶组的 入口阀门	待安全阀 回座后， 对安全阀 进行检查 或者检修	当附件出 现泄漏（渗 漏）时，立 即关闭储 气瓶组的 入口阀门	对泄漏点 进行处理 后，经检查 正常后，开 启入口阀 门	ABCD
压缩天然气场站调压装置的运行应符合下列 规定：（ ）。	应定期检 查调压器、 过滤器、阀 门、安全设 施、仪器仪 表、换热器 等设备 及工艺管路 的运行工 况及运行 参数	不得有泄 漏等异常 情况	应定期检 查过滤器 前后压差， 并应及时 排污和清 洗	应定期对 切断阀、安 全放散阀 等安全装 置进行可 靠性检查	ABCD
压缩天然气场站调压装置的维护应符合下列 规定：（ ）。	当发现调 压器及各 连接点有 泄漏、调压 器有异常 喘振或压力 异常波动等 现象时，应 及时处理	应及时清 除各部位 油污、锈 斑，不得 有腐蚀和 损伤	新投入使 用和保养 修理后重 新启用，应 在经过调 试达到技 术要求后， 方可投入 运行	停气后重 新启用，应 检查进、出 口压力及 有关参数	ABCD
压缩天然气场站的干燥器、脱硫装置的运行、	系统内各	指示仪表	阀门切换、	露点仪应	ABCD

维护除应符合下列规定：（ ）。	部件的运行应按设定程序进行	应正常，运行参数应在规定范围内	开关应灵活，运动部件应平稳，无异响、泄漏等	进行动态监测和定期维护，并根据露点情况及时更换干燥剂	
压缩天然气场站的压缩机的运行、维护应符合下列规定：（ ）。	对压缩机的压力、温度、流量等参数应进行动态监测管理	压缩机的连锁装置应定期进行测试、维护	压缩机的振动情况应定期进行检查	压缩机及其附属、配套设施应定期进行排污，污物应集中处理，不得随意排放	ABCD
压缩天然气场站压缩机在维护和维修前，应做的准备操作有（ ）。	将控制面板主开关转到“OFF”位置	打开压缩机级间分离器上所有手动排污阀，确认卸压	在内外系统和热交换系统中的气体排空	开机状态进行	ABC
遇有下列（ ）情况之一时，不得进行加气、卸气作业。	雷电天气	附近发生火灾	检查出有天然气泄漏	运行压力异常	ABCD
压缩天然气汽车运输应符合下列规定：（ ）。	运输时应符合国家有关危险化学品运输的规定	运输车辆严禁携带其他易燃、易爆物品，可随意搭乘其他人员	应按指定路线和规定时间行车，途中不得随意停车	运输途中因故障临停，应避开其他危险品、火源和热源	ACD
处理地下燃气管道泄漏点开挖作业时，应符合下列规定：（ ）。	应根据管道施工资料确定开挖点	应对作业现场、周围建(构)筑物的燃气浓度进行检测	当检测天然气浓度超过规定值时，应强制通风	无须设专人监护	ABC
汽车载运气瓶组或拖挂气瓶车出现泄漏或者火事故时，应采取的措施为（ ）。	停止站区所有作业	关闭车载紧急切断装置	采取有效措施控制和消除泄漏点	对未着火的其他设备和容器进行隔热、降温处理。	ABCD
抢修人员应按规范进行现场作业，以下正确的是（ ）。	佩戴职责标志	穿戴防静电服、鞋	严禁在作业区内穿	应有专人监护，严禁	ABCD

		及防护用具	脱和摘戴防护用具	单独操作	
CNG 汽车加气区加气作业安全操作规程，包括（ ）。	指引进站车辆按指定停车线停车，关闭发动机，杜绝一切明火	充装前检查系统各部位是否符合要求，加气卡与加气车辆是否相符等	打开发动机及后备箱盖，将地线与加气车辆连接	不需检查即可加气	ABC
抢险作业时，当燃气浓度未降至爆炸下限的 20% 以下时，作业现场（ ）。	不得进行动火作业	警戒区内不得使用非防爆型的机电设备及仪器、仪表等	可进行切割作业	以上均不正确	AB
站内抢修作业时需要设置临时放散火炬的应符合下列规定：（ ）。	应设置在带气作业点的下风向，	应避开居民住宅、明火等场所	应有专人现场监护，监护人员与放散火炬的水平距离宜大于 25m	现场应备有有效的消防器材	ABCD
站内抢修作业时需要设置临时放散管的应符合下列规定：（ ）。	应远离居民住宅、明火、高压架空电线等场所	应高出地面 1m 左右	应采用金属管道，并应可靠接地	应安装牢固	ACD
压缩天然气场站自控系统构成的基本内容是（ ）。	压缩储气系统	工艺过程控制系统	可燃气体检测报警系统	紧急切断系统	BCD
压缩天然气在日常运行及检查中，应对管道天然气进（出）站的（ ）进行监测，并应具有记录、显示、报警功能。	压力	温度	密度	流量	ABD
压缩天然气在日常运行及检查中，应对脱水装置的（ ）进行监测，并应具有记录、显示、报警功能。	分子筛	温度、再生温度	含水量	压力、再生压力	BCD
压缩天然气场站内正常运行的压缩机的监测数据包括（ ），并应具有记录、显示、报警功能。	各级进出口压力和温度	冷却水温度	油压、油温	电机运行状态	ABCD
压缩天然气场站内应对天然气加热装置的（ ）监测，并应具有记录、显示、报警功能。	进出口水温	流量	油压	水压	AD

压缩天然气场站自控系统应对（ ）进行存储，并支持查询、打印输出和声光报警。	工艺控制参数	安全放散	报警信息	设备状态	ABD
压缩天然气场站内要求在就地和控制室设置紧急切断系统启动装置的场所包括（ ）。	加气柱、卸气柱	固定式储气设施	脱水装	每台压缩机置	ABD
压缩天然气场站内全站紧急切断启动装置应在（ ）设置。	加气柱、卸气柱	控制室	进站工艺装置区	生产区	AB
压缩天然气场站燃气设施运行记录应包括下列内容：（ ）。	巡查时间、地点或范围、异常情况、处理方法、记录人等	违章、险情的处理情况记录	燃气设施运行参数记录	气瓶充装、槽车装卸记录	ABCD
压缩天然气场站燃气设施维护的资料应包括下列内容：（ ）。	维修、检修、更新和改造计划	维修记录和重要设备的大、中修记录	管道和设备的拆除、迁移和改造工程图档资料	以上均不对	ABC
压缩天然气场站抢修工程的记录应包括下列内容：（ ）。	事故报警记录、基本情况，包括事故发生的时间、地点和原因等	事故类别、级别，事故造成的损失和人员伤亡情况	参加抢修的人员情况	抢修工程概况、修复日期及恢复供应日期	ABCD
压缩天然气场站抢修工程的资料，应包括下列内容：（ ）。	抢修任务书	抢修记录	事故报告或鉴定资料	抢修工程质量验收资料和图档资料	ABCD
下列选项中，不属于天然气主要燃烧组分的是：（ ）	甲烷	戊烷烯	丁烷	丁烯	BCD
液化石油气的主要成分包括（ ）。	丙烷	丙烯	丁烷	丁烯	ABCD
在长距离输气干线上，根据需要设置若干输气干线设施，主要包括（ ）等。	中间压气站。	清管球发射装置	阴极保护站	阀室	ABCD
在压力保持不变的情况下，随着（ ），气体的平均密度减小。	体积减小	温度升高	温度降低	体积增大，	CD
人工燃气（煤气）是以固体或液体燃料为原料，经过各种热加工制取的可燃气体，可以分为（ ）。	干馏煤气	气化煤气	油制气	液化石油气	ABC
单位燃气完全完全燃烧所释放出来的热量称为燃气热值，根据是否包含水蒸气的气化潜热，燃气热值可分为（ ）。	干热值	高热值	低热值	湿热值	BC
燃气爆炸的必要条件包括（ ）。	适当的温度	点火源	燃气与空气混合物浓度范围	封闭的空间	BCD

在实际燃气工程中，所使用的管材主要分为（ ）。	钢管	铜管	铸铁管	塑料管	ACD
可燃气体和空气混合物遇到明火而引起爆炸时的可燃气体浓度范围成为爆炸极限，根据对应的混合浓度不同，爆炸极限分为（ ）。	湿燃气爆炸极限	爆炸上限	干燃气爆炸极限	爆炸下限	CD
钢制燃气管道腐蚀的主要原因包括（ ）。	化学腐蚀	杂散电流对钢管的腐蚀	细菌作用引起的腐蚀	电化学腐蚀	ABCD
若按照使用性质分类，能源可以分为（ ）。	燃料能源	非燃料能源	一次能源	二次能源	AB
影响供气小时不均匀性的主要因素是（ ）。	居民的生活习惯	居民的职业类别	工作休息制度	气候条件	ABC
城市燃气管网采用不同压力级制进行输气配气，采用不同压力级制的原因是（ ）。	比较经济	消防安全的要求	各类用户需要的燃气压力不同	管道承压需要	ABC
在燃气应用中，经常用不均匀系数来表达用气的不均匀性，包括（ ）。	月不均匀系数	日不均匀系数	小时不均匀系数	年不均匀系数	ABC
节能减排指节约物质资源和能量资源，减少废弃物和环境有害物，包括（ ）等排放。	放射物	有机物	三废	噪声	CD
影响供气月不均匀性的主要因素不包括（ ）。	居民的生活习惯	气候条件	工作休息制度	居民的职业类别	ACD
当燃气发生泄漏后可能产生爆炸，爆炸产生的条件包括（ ）。	适当的压力	燃气与空气混合物浓度范围	点火源	密闭空间	BCD
从广义上讲，节能减排指（ ），减少废弃物和环境有害物（包括“三废”和噪声等）排放。	石油	天然气	节约物质资源	能量资源	CD
计算机技术是指用计算机（ ），对系统进行定量计算和分析，为解决复杂系统问题提供手段和工具。	强大的网络	快速、准确的计算能力	逻辑判断能力	人工模拟能力	BCD
按照其工作原理，燃气压缩机可分为（ ）。	离心式压缩机	L 型压缩机	容积式压缩机	V 型压缩机	AC
节能减排包括（ ）两大技术领域，二者有联系，又有区别。	节能	减排	高效利用	低能耗	AC
活塞式压缩机中的卧式压缩机，其缺点有（ ）。	惯性力不能平衡	转速受到限制	尺寸及重量较大	占地面积大	ABCD
可燃气体和空气混合物遇到明火而引起爆炸时的可燃气体浓度范围成为爆炸极限，根据对应的混合浓度不同，爆炸极限分为（ ）。	湿燃气爆炸极限	爆炸上限	干燃气爆炸极限	爆炸下限	CD
供气日不均匀性的主要影响因素有（ ）等。	居民生活习惯	工业企业的工作和休息制度	季节影响	室外气温变化	ABD
根据密封方式不同，低压罐可分为（ ）。	螺旋罐	可隆型罐	低压干式罐	低压湿式罐	CD

活塞式压缩机的部件主要包括（ ）。	汽缸	气阀	活塞	活塞杆与汽缸的密封	ABCD
按照储罐内处处压力的不同，储气罐可以分为（ ）。	干式罐	低压罐	高压罐	湿式罐	BC
计算机的实体安全又称物理安全,主要指（ ）等物理介质的安全。	主机	计算机网络的硬件设备	各种通信线路	信息存储设备	ABCD
多个大城市的管道燃气企业均成功完成生产运营信息化项目的建设，使企业运营过程控制（ ）及网络化。	程序化	模型化	智能化	集成化	ABCD
目前计算机被广泛应用于各个领域，从技术上讲，计算机安全主要包括（ ）。	实体安全	系统安全	信息安全	隐私安全	ABC
安全生产方针是（ ）。	安全第一	预防为主	综合治理	责任到人	ABC
发生事故时，安全生产部门应（ ）。	组织力量抢救	立即向领导汇报	保护好现场	参加事故分析，提出防范措施	ABCD
员工（ ）应重新进行三级安全教育，经考试合格后方能上岗。	工作调动	转岗	下岗再就业	脱岗6个月以上	ABCD
管理人员安全教育培训对象包括（ ）。	安全生产经营企业的主要负责人	企业管理人员	其他管理人员	特种作业人员	ABC
“三级安全教育”对象是（ ）。	新人企业员工	调岗人员	重新上岗人员	特种作业人员	ABC
政府和社会层面的燃气安全宣传教育工作，可通过（ ）等公众服务平台。	街道、社区宣传培训	各种媒体来警示用户	企业与用户面对面接触	教育机构配合在中小学开展燃气安全知识教育	ABD
燃气用户的安全宣传目的在于指导用户（ ）、（ ）、（ ）用气。	安全	节约	科学	高效	ABC
燃具和配件的生产者,在燃具和配件的（ ）中应遵守相关的安全要求,投放市场的产品应是安全的产品。	设计	生产	销售	使用	ABC
在应急预案管理中，应遵循（ ）的原则。	统一规划	分类指导	分级负责	动态管理	ABCD
城镇燃气应急预案编制的原则为（ ）。	以人为本	依法依规	符合实际	注重实效	ABCD
管道附件、设备不得采用、滚的方式移到安装处，可采用下列方法中（ ）进行。	抬入	拖入	拉	吊入	AD
工程竣工验收中，建设单位组织（ ）等对工程进行验收。	勘察	设计	监理	施工单位	ABCD
燃气场站内的燃气管道安装完毕后必须进行（ ）。	吹扫	外观检查	防腐检查	压力试验	AD
燃气从业人员应恪尽职守，廉洁奉公，具体	不从事影	不私揽业	不泄露公	不散布有	ABCD

表现为（ ）。	响本职工作的兼职	务	司商业秘密	悖于公司规定的言论	
员工调动、转岗、下岗再就业、脱岗6个月以上者，应进行（ ），经考试合格后，方可从事新岗位工作。	一级安全教育	二级安全教育	三级安全教育	以上都是	BC
（ ）在专业培训考核合格证书复检日期前，应参加不少于三十学时的继续教育。	企业主要负责人	主管部门人员	安全生产管理人员和运行	维护和抢修人员	ACD
依据《突发事件应对法》，燃气应急储备可分为：（ ）。	国家战略储备	各级政府储备	企业储备	特殊用户储备	ABCD
燃气服务质量的评价应实（ ）相结合的方式。	员工评价	行企业自我评价	社会评价	用户评价	BC
当能源危机或重大突发事件发生后，国家储备将起到（ ）作用，储备燃气通过国家干线设施进行调节、补充。	保障	调节	补充	辅助	AB
燃气集团公司安全环保部门负责对重大危险源登记建档,组织定期（ ）。	检测	评估	监控	评级	ABC
按照气体的存在形态，燃气储备的方式可分为（ ）。	高压储存	固态储存	液态储存	气态储存	BCD
季节性排查是指根据各季节特点开展的专项隐患排查。夏季以防雷暴、防设备容器高温超压、（ ）为重点	防台风	防洪	防暑降温	防静电	ABC
《安全生产法》规定,国家对在改善（ ）等方面取得显著成绩的单位和个人，给予奖励。	安全生产条件	防止生产安全事故	参加抢险救护	生产流程	ABC
《安全生产法》规定，生产经营单位的安全生产责任制应当明确各岗位的（ ）等内容。	责任人员	责任范围	工作日志	考核标准	ABD
《安全生产法》规定,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（ ）予以保证。	生产经营单位的决策机构	产经营单位的主要负责人	个人经营的投资人	生产经营单位的财务部门	ABC
《安全生产法》规定，生产经营单位应当在有较大危险因素的生产经营场所和有关设施、设备上,设置明显的安全警示标志。安全警示标志通常以（ ）表示。	色彩	字母	图形	符号	ACD
《安全生产法》规定,安全设备的（ ）应当符合国家标准或者行业标准。	设计	安装	使用	报废	ABCD
《安全生产法》规定，生产经营单位中工会的权利有（ ）	有权对建设项目的安全设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和	对生产经营单位违反安全生产法律、法规，侵犯从业人员合法权益的行	发现危及从业人员生命安全的情况时，有权向生产经营单位建议组织从业人	有权依法参加事故调查，向有关部门提出处理意见，并要求追究有关人员的责	ABCD

	使用进行 监督，提出 意见	为，有权 要求纠正	员撤离危 险场所	任	
《安全生产法》中对从业人员的安全生产义务所做的规定包括（ ）	从业人员 在作业过 程中，应当 严格遵守 本单位的 安全生产 规章制度 和操作规 程，服从管 理，正确佩 戴和使用 劳动防护 用品；	从业人员 应当接受 安全生产 教育和培 训，掌握 本职工作 所需的安 全生产知 识，提高 安全生产 技能，增 强事故预 防和应急 处理能力	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	从业人员 有权随时 停止存在 安全隐患 的作业	ABC
《安全生产法》规定，生产经营单位应当对从业人员进行安全生产教育、培训，保障从业人员具备必要的（ ）知识，熟悉有关的安全生产（ ）和安全（ ），掌握本岗位的安全操作技能。	安全生产	规章制度	工作流程	操作规程	ABD
《安全生产法》规定，生产经营单位必须依法参加（ ）保险，为从业人员缴纳（ ）	工伤	意外伤害	保险费	公积金	AC
《城镇燃气管理条例》规定：燃气工作应当坚持（ ）原则。	统筹规划	保障安全	确保供应	规范服务	ABCD
《城镇燃气管理条例》规定：燃气经营企业应当具备（ ）条件。	符合燃气 发展规划 要求	有符合国 家标准的 燃气	有固定的 经营场所、 气气源和 燃气设施 完善的安 全管理制度	法律、法规 规定的其 他条件	ABCD
在燃气设施保护范围内，禁止从事下列危及燃气设施安全的活动：（ ）	行驶车辆	建设占压 地下燃气 管线的建 筑物、构 筑物或者 其他设施	进行爆破、 取土等作 业或者动 用明火	放置易燃 易爆危险 物品或者 倾倒、排 放腐蚀性 物质	BCD
燃气用户及相关单位和个人不得有下列行为：（ ）	擅自操作 公用燃气 阀门	擅自停用 燃气	安装、使用 不符合气 源要求的 燃气燃烧	盗用燃气、 改变燃气 用途或者 转供燃气	ACD

			器具		
燃气用户应当遵守安全用气规则，使用合格的燃气燃烧器具和气瓶，及时更换（ ）等，并按照约定期限支付燃气费用。	国家明令淘汰的燃气燃烧器具	使用年限已届满的燃气燃烧器具、连接管	非燃气经营者提供的燃气燃烧器具	已使用超过3年的燃气燃烧器具	AB
管道燃气经营者对（ ），承担运行、维护、抢修和更新改造的责任。	其供气范围内市政燃气设施	业主专用部分的燃气设施	仅限于市政燃气设施	建筑区划内业主专用部分以外的燃气设施	AD
燃气经营者不得有下列行为：（ ）	拒绝向市政燃气管网覆盖范围内符合用气条件的单位或个人供气	要求燃气用户购买其指定的产品或者接受其提供的服务	向未取得燃气经营许可证的单位或者个人提供用于经营的燃气	出现气源供应短缺时，限制部分客户用气	ABC
燃气经营者应当公示（ ）等信息，并按照国家燃气服务标准提供服务。	组织架构	业务流程	服务热线及服务承诺	收费标准	BCD
住建部《农村管道天然气工程技术导则》规定：采用管道天然气采暖的农村建筑应符合现行国家标准《农村防火规范》（GB50039）的相关规定，不得是（ ）的农村建筑。	土坯房	木板房	拆迁房	危房	ABCD
《城镇燃气技术规范》（GB 50494）规定：城镇燃气设施建设、运行维护和使用应遵循（ ）的原则。	安全生产	保证供应	经济合理	节约资源和保护环境	ABCD
《城镇燃气技术规范》（GB 50494）规定：城镇燃气供应系统应具备（ ）。	稳定可靠的气源	保证对用户安全稳定供气的必要设施	合理的供气参数	完善的服务体系	ABC
《城镇燃气技术规范》（GB 50494）规定：城镇燃气设施的建设、运行维护和使用，应（ ）	采取有效保证人身和公共安全的措施	采取措施减少污染	按国家现行环境保护标准对产生的污染物进行处理	能有效地利用能源和水资源	ABCD
《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》（CJJ51）规定：在对燃气设施进行运行、维护和抢修作业时，下列说法正确的是（ ）	人员进入燃气调压室、压缩机房、计量室、瓶组气化间、阀	人员在进入地下调压室、阀门井、检查井内作业前，应	作业过程中可派其他作业人员监护	作业时应轮换操作	ABD

	室、阀门井和检查井等场所前，应先检查所进场所是否有燃气泄漏	检查其他有害气体及氧气的浓度，确认安全后方可进入			
--	-------------------------------	--------------------------	--	--	--

判断题

新的《山东省燃气管理条例》规定：禁止个人非法从事燃气经营活动。（）	正确	错误			A
管道燃气经营企业应当实行实名制销售，通过信息化手段实现充装安全追溯管理。（）	正确	错误			B
“农村燃气安全管理实行村（居）燃气安全协管员和燃气经营企业驻村（居）安全员制度，对农村燃气居民用户每年进行不少于2次入户安全检查。（）	正确	错误			A
新闻媒体等单位开展燃气安全知识的宣传时应当少收费或者不收费。（）	正确	错误			B
对一般事故隐患，生产经营单位应当按照规定立即向县级以上安全生产委员会办公室报告，并可以直报省人民政府安全生产委员会办公室。（）	正确	错误			B
生产经营单位从业人员发现事故隐患的，应当立即报告现场负责人或者本单位负责人，并采取可能的应急措施后撤离作业场所。（）	正确	错误			B
《安全生产法》规定：生产经营单位应当建立安全风险分级管控制度，按照安全风险分级采取相应的管控措施。（）	正确	错误			A
《山东省安全生产条例》规定：生产经营单位应当建立健全生产安全事故隐患排查治理制度，对事故隐患进行排查，先从危险区域内撤出人员，疏散周边可能危及的其他人员，并设置警戒标志，采取措施消除隐患。（）	正确	错误			B
事故隐患按照危害程度和整改难度，分为一般事故隐患和重大事故隐患。事故隐患的判定，按照国务院有关部门制定的标准执行。（）	正确	错误			B
燃气管道被建构筑物或其他设施占压，或者燃气管道与建构筑物或其他设施的安全间距不符合国家标准要求，属于管道燃气企业重大安全隐患。（）	正确	错误			A

在常温和高压力下，相同体积的天然气质量比基准或标准状态下的质量约大 270~300 倍。	正确	错误			A
压缩天然气场站内天然气通过脱硫装置的流速宜控制在 150mm/s~200mm/s，天然气与脱硫剂接触的时间宜为 20s~40s。	正确	错误			A
寒冷地区的压缩天然气场站脱水装置的流速宜控制在 150mm/s，接触时间宜控制在 60s。	正确	错误			A
压缩天然气高压管道管径大于 28mm 的连接宜采用焊接连接。	正确	错误			A
寒冷地区的压缩天然气场站脱硫设备应采取保温措施，可不设置脱硫后天然气硫化氢含量的检测设施。	正确	错误			B
CNG 加气站的加（卸）气设施根据需要可以在室内设置。	正确	错误			B
加油加气站不应与电动汽车充电设施联合建站。	正确	错误			B
储气井由于安装于地下，一旦发生事故，影响范围相对地上储气瓶要大。	正确	错误			B
天然气压缩机停机时，须待机器完全停止转动后方可停注油泵。	正确	错误			A
遇到高强电闪、雷击频繁时，以及加气站内、站外发生突发事件时（如加气区车辆或其他设备着火泄漏），必须停止加气作业。	正确	错误			A
加气过程中，操作人员应值守现场，气瓶充装压力不能大于 25MPa，并注意观察有无漏气及其他异常现象。	正确	错误			B
压缩天然气供应站的紧急切断系统应只能手动复位。	正确	错误			A
天然气压缩机进气总管道中天然气的流速不宜大于 15m/s。	正确	错误			A
CNG 加气站进站天然气管路上设置的过滤器一般为填料式或滤芯式两种。	正确	错误			A
压缩天然气场站天然气工艺管道的强度试验压力为管道最高工作压力的 1.5 倍。	正确	错误			B
安全拉断阀是在一定外力下自动断开，断开后的两节均具有自密封功能的装置。	正确	错误			A
在 CNG 加气机加气作业时，可同时打开储气瓶组的排污阀进行排污。	正确	错误			B
压缩天然气场站内的巡回检查是消除事故隐患，保证设备安全运行的唯一措施。	正确	错误			B
压缩天然气场站内自控系统的操作模式包括自动控制、半自动控制和手动控制。	正确	错误			A
CNG 气瓶车运输车辆加气、卸气或回厂后应	正确	错误			A

在指定地点停放。					
CNG 储气瓶组拖车满载时，不得长时间停放在露天暴晒，当可能出现高温情况时，应加快运输速度。	正确	错误			B
抢修人员在排除故障恢复供气后，可立即撤离。	正确	错误			B
压缩天然气场站压缩机房内的压缩机宜双排布置，主要是使机组之间相互干扰少，管理维修方便，通风也较好。	正确	错误			B
控制进入压缩机天然气的含尘量（ $>5\text{mg}/\text{m}^3$ ）、微尘直径（ $<10\mu\text{m}$ ）是为了保护压缩机，减少对活塞、缸体等磨损的措施。	正确	错误			A
压缩天然气供应站的加气、卸气车辆或金属容器与接地装置连接的金属导体应连接良好，不能中断。	正确	错误			A
进入压缩天然气场站内生产区不得携带火种、非防爆型无线通信设备，特殊情况可不经批准在厂站内生产区从事可能产生火花性质的操作。	正确	错误			B
当抢修中暂时无法消除漏气现象或不能切断气源时，应及时通知有关部门，并应做好现场的安全防护工作。	正确	错误			A
燃气设施泄漏的抢修宜在降压或停气后进行。	正确	错误			A
当燃气浓度未降至爆炸下限的 30% 以下时，作业现场不得进行动火作业，警戒区内不得使用非防爆型的机电设备及仪器、仪表等。	正确	错误			B
抢修作业时，与作业相关的控制阀门无需专人值守。	正确	错误			B
加气站作业区域内，在燃气汽车司乘人员未离开车辆或存在其他危及安全因素时，严禁充装作业。	正确	错误			A
CNG 气瓶车之间可根据操作需要进行装卸作业。	正确	错误			B
CNG 气瓶车充装时应确保气瓶内的天然气余压不低于 0.05MPa。	正确	错误			A
CNG 加气站的火灾危险类别，应为“丙”类。	正确	错误			B
燃气在管道中流动时，不会产生静电火花。	正确	错误			B
从爆炸极限范围角度，可燃气体的爆炸下限越高，上限越低，则其火灾危险性就越大。	正确	错误			B
CNG 气瓶车在充气或卸气作业时应停靠在固定车位，并应采取固定措施防止气瓶车移动。	正确	错误			A
CNG 气瓶车若发生超装或充装过程中发生泄漏等异常情况，必须及时停止装卸作业。	正确	错误			A

缓冲罐的作用是对进入压缩机的天然气进行缓冲，平稳压力，消除气流脉动对压缩机的不利影响。	正确	错误			B
当加气阀出现轻微泄漏，属于正常，不需要停止加气，加完气再检查。	正确	错误			B
加气站内维修设备时可以使用铁制等工具。	正确	错误			B
汽车车载气瓶背带断裂，可以先加气，同时提醒司乘人员去维修。加气站内维修设备时可以使用铁制工具。	正确	错误			B
压缩天然气供应站内埋地钢质管道应做好防腐处理。	正确	错误			A
CNG 加气站天然气压缩机设置排气缓冲罐是为了减少排气脉冲带来的振动，若振动小，不设置排气缓冲罐也是可行的。	正确	错误			A
压缩天然气场站可燃气体探测报警浓度应为天然气爆炸下限的 25%。	正确	错误			B
压缩天然气场站可燃气体探测报警器应设置在无人值守的监控室内，并应与自控系统连接。	正确	错误			B
在天然气压缩机房周围作业时，应对天然气浓度和氧气量进行监测。	正确	错误			A
在天然气压缩机房周围作业时，应对天然气浓度和氧气量进行监测。	正确	错误			A
在爆炸危险区内作业时，应穿全棉质地的工作服和绝缘防护鞋。	正确	错误			A
当在汽车加气站的有天然气高压环境的生产区维修作业时，应戴眼睛保护罩。	正确	错误			A
压缩天然气场站压缩机房内及周围可以临时存放压缩机润滑油等。	正确	错误			B
CNG 加气站废气回收罐应定期排污，一般每两周排污一次。	正确	错误			A
压缩天然气场站干燥设备的维修可以不停机进行。	正确	错误			B
压缩天然气储配站通常是由停靠在站内固定车位的气瓶车供气，气瓶车经卸气后，可直接将天然气通过城镇天然气输配管道供给各类用户。	正确	错误			B
压缩天然气气瓶车是一种活动式的储气设施，停靠固定车位的气瓶车数量过多会给安全管理、运行管理带来不便，但可以减少事故发生概率。	正确	错误			B
在进行压缩天然气储气井排污操作时，应快速全开排污操作阀，快速排污。	正确	错误			B
多个压缩天然气储气井的排污宜设置中间罐	正确	错误			A

缓冲后再行排放。					
天然气压缩机停车后应先卸载，然后方可启动。	正确	错误			A
天然气压缩机卸载排气可直接引至进站管道，回收利用。	正确	错误			B
对压差较大、流量较大的压缩天然气调压过程，如果系统运行温度过低，会造成危及设备、管道、阀门及附件的安全事故，因此应对天然气进行加热。	正确	错误			A
液化石油气与空气混合气又被称为代天然气，与天然气不具有互换性。	正确	错误			B
压缩天然气加气站进站气源组分稳定，不需要定期进行抽查复验。	正确	错误			B
压缩天然气加气站、储配站、气瓶组供气站站站内过滤器进出口压差应定期进行检查，并应对过滤器进行清洗。	正确	错误			A
在对压缩天然气系统的压力表拆卸作业时，应先打开安全泄气孔泄压。	正确	错误			A
压缩天然气场站视频监控系统 and 入侵报警系统的主机可设置在无人值守的控制室或值班室内。	正确	错误			B
CNG 加气站室内天然气管道宜管沟敷设，沟内应中性沙填实，防止泄漏的天然气聚集形成爆炸危险空间。	正确	错误			A
燃气泄漏检测器是通过气体传感器探测环境中的高浓度可燃气体。	正确	错误			B
工艺管道及设施压力试验具有危险性，试压前应事先制定可靠的安全措施并经施工单位技术总负责人批准。	正确	错误			A
加气站工艺管道压力试验过程中有泄漏时，不得带压处理。缺陷消除后无需重新试压。	正确	错误			B
压缩天然气场站内在加气柱、卸气柱附近设置防撞柱（栏）主要是防止车辆误操作造成加气设备损坏进行的防护。	正确	错误			A
CNG 加气站建设工程的验收不需要纳入建设工程联合验收环节。	正确	错误			B
CNG 加气站建设工程的文件归档可分阶段分期进行，不应在单位或分部工程通过竣工验收后进行。	正确	错误			B
工程档案的编制不得少于两套，一套应由建设单位保管，一套（原件）应移交当地城建档案管理机构保存。	正确	错误			A
建设单位、监理单位应根据城建档案管理机构的的要求，对归档文件的完整、准确、系统	正确	错误			B

情况和案卷质量不必进行审查。					
加气站建设工程文件的内容必须真实、准确，应与工程实际相符合。	正确	错误			A
液化石油气以固体或液体燃料为原料，经过各种热加工制取的可燃气体。	正确	错误			B
按照存在形式分类，人工燃气属于一次能源。	正确	错误			B
在天然气、液化石油气及人工燃气中，天然气的密度大于空气。	正确	错误			B
燃气的着火温度主要与可燃气体在空气中的浓度、混合程度、压力、燃烧室热力条件和是否有催化作用等有关。	正确	错误			A
爆炸上限是指当可燃气体的含量增加，由于缺氧而无法燃烧，以至于不能形成爆炸性混合气体的可燃气体最高含量。	正确	错误			A
液化石油气的爆炸极限范围约为 10%~20%	正确	错误			B
节约资源是我国的基本国策。国家实施节约与开发并举、把开发放在首位的能源发展战略。	正确	错误			B
天然气的爆炸极限约为 5%~15%。	正确	错误			A
体积分数是指同温同压下，燃气中单一组分的体积与燃气的总体积之比。	正确	错误			A
可燃气体与空气的混合物，遇火源后就会爆炸，因此做好可燃气体火灾，爆炸的主要措施就是设法消除火源。	正确	错误			B
在根据输气压力分类的燃气管道中，次高压 A 燃气管道的输气压力范围为 $0.4\text{MPa} < P \leq 0.8\text{MPa}$ 。	正确	错误			B
在不同的用气工况中，造成月不均匀性的主要因素是气候条件。	正确	错误			A
塑料管的优点为承载应力大、可塑性好、便于焊接。	正确	错误			B
日不均匀性的主要因素有居民生活习惯、工业企业的工作和休息制度、室外气温变化等。	正确	错误			A
月不均匀性的主要因素是居民的生活习惯、居民的职业类别及工作休息制度。	正确	错误			B
节能减排包括节能和减排两大技术领域，二者有联系，又有区别。	正确	错误			A
气体的密度随温度和压力的变化而改变，温度不变的情况下，压力升高，体积减小，密度随之减小。	正确	错误			B
优先供应采暖和空调，同时供应城镇居民生活用气；尽量满足托幼、医院、学校、旅馆、食堂和科研用气。	正确	错误			B
在供气的不均匀性中，日不均匀性的主要因	正确	错误			B

素是气候条件。					
气体的密度随温度和压力的变化而改变，压力不变的情况下，温度升高，体积增大，密度减小。	正确	错误			A
多个大城市的管道燃气企业均成功完成生产运营信息化项目的建设,使企业运营监测、控制过程实现可视化和远程化。	正确	错误			A
“节能减排”出自于我国“十三五”规划纲要。	正确	错误			B
容积式压缩机缺点：高速下产生的摩擦损失大，对压力的适应范围也比较窄，有喘振现象。	正确	错误			B
压缩机的排气量，通常是指单位时间内压缩机最后一级排出的气体量换算到第一级进口状态时的气体体积值。	正确	错误			A
从技术上讲，计算机安全主要包括实体安全、系统安全与信息安全。	正确	错误			A
燃气工艺流程中的电气设备、工具要可靠接地，保护接地、保护接零要串联接地,严禁并联接地或接零。	正确	错误			B
放散管的作用为在管道或设备检修时，排放管内的燃气，防止在管道内形成爆炸性的混合气体。	正确	错误			A
燃气电气设备严禁带“病”运行，停用的设备,要拉闸断电,锁好相关的配电箱、开关箱；设备搬迁时应先将电源关闭。	正确	错误			A
实体安全和系统安全的最终目的是实现信息安全。从狭义上讲，计算机安全的本质就是信息安全。	正确	错误			A
燃气施工现场电缆不得乱拖乱拉，须尽可能埋地或高挂，施工生活区可以使用电炉等存在隐患的电器。	正确	错误			B
应急储备设施布局应结合城镇燃气负荷分布、输配管网结构，经技术经济比较确定。	正确	错误			A
在各种储气方式中，设立大型储罐是最经济有效的储存方式。	正确	错误			B
国家战略储备制度需建立庞大的储气库或其他储存方式以满足地方人民政府对燃气的较长时间内的需求。	正确	错误			B
根据本单位的法律义务和职业安全健康方针、目标及要求，违反国家法律、法规和标准中强制性条款的属于重大风险。	正确	错误			A
当燃具和配件是不安全的产品时,造成人身伤害、财产损失时,销售者应承担相关责任。	正确	错误			B

燃气供应者有义务向消费者宣传燃气安全使用的知识。	正确	错误			A
燃气热水器等燃具,检修后仍燃烧室、热交换器严重烧损或火焰外溢,即使没有达到判废年限,也应予以判废。	正确	错误			A
工程竣工验收合格后,各部门签署验收纪要。施工单位及时将竣工资料、文件归档,然后办理工程移交手续。	正确	错误			B
风险评估应分析可能发生的事故类型及后果,并指出可能产生的次生、衍生事故。	正确	错误			A
应急预案的管理实行属地为主、分级负责、分类指导、综合协调、动态管理的原则。	正确	错误			A
一级风险属于高度危险,必须制定措施进行控制管理,公司对较大及以上风险应重点控制管理。	正确	错误			B
瓶装燃气供应站应向用户提供符合国家规定并经供应站检测合格的燃气气瓶。	正确	错误			B
应急资源调查是指全面调查本地区、本单位第一时间可以调用的应急资源状况和合作区域内可以请求援助的应急资源状况。	正确	错误			A
燃气经营企业应有投诉处理的接待人员,建立投诉处理的全程记录。	正确	错误			A
建议对投诉人的个人信息保密。	正确	错误			B
车用燃气供应服务中不应拒绝向符合规定的燃气汽车充装车用燃气等服务要求。	正确	错误			B
所有燃气从业人员都必须掌握燃气事故应急救援基本知识。	正确	错误			A
所有新员工上岗前应接受三级安全教育,考试合格后方可上岗。	正确	错误			A
工程竣工验收合格后,各部门签署验收纪要。施工单位及时将竣工资料、文件归档,然后办理工程移交手续。	正确	错误			B
从业人员有拒绝违章作业指挥和强令冒险作业的权利。	正确	错误			A
燃气储备的方式根据燃气状态的不同可分为管道天然气、瓶装天然气。	正确	错误			B
天然气从气态变为液态时,其体积缩小,约为气态的 1/250,多采用低温压力储存。	正确	错误			B
事故调查处理应当按照实事求是、尊重科学的原则。	正确	错误			A
《安全生产法》规定,生产经营单位必须执行依法制定的保障安全生产的国家标准或者行业标准。	正确	错误			A
矿山、金属冶炼建设项目和用于生产、储存、	正确	错误			A

装卸危险物品的建设项目的施工单位必须按照批准的安全设施设计施工，并对安全设施的工程质量负责。					
燃气公司为了逃避应当承担的事故赔偿责任，在劳动合同中与从业人员订立“生死合同”是非法的，无效的，不受法律保护。	正确	错误			A
生产经营单位的安全生产管理人员均享有工伤保险和伤亡求偿权；危险因素和应急措施的知情权；安全管理的批评检控权；拒绝违章指挥和强令冒险作业权；紧急情况下的停止作业和紧急撤离权。	正确	错误			B
《安全生产法》规定，生产经营单位新建、改建、扩建工程项目的安全设施，必须与主体工程同时立项、同时设计、同时施工。	正确	错误			B
依据《安全生产法》的规定，生产经营单位与从业人员订立协议，免除或者减轻其对从业人员因生产安全事故伤亡依法应承担的责任的，该协议无效；对生产经营单位的主要负责人、个人经营的投资人处二万元以上十万元以下的罚款。	正确	错误			A
《安全生产法》规定，生产经营单位必须为从业人员提供质量合格但不一定符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品。	正确	错误			B
《城镇燃气管理条例》规定，禁止个人从事管道燃气经营活动。	正确	错误			A
燃气经营者应当建立健全燃气风险排查治理体系，发现燃气安全事故风险的，应当及时采取措施消除。	正确	错误			B
燃气经营者停业、歇业的，应当事先对其供气范围内的燃气用户的正常用气作出妥善安排，并在 60 个工作日内向所在地燃气管理部门报告，经批准后方可停业、歇业。	正确	错误			B
单位燃气用户应当建立健全安全管理制度，加强对操作维护人员计量工具校验的培训。	正确	错误			B
管道燃气经营者因施工、检修等原因需要临时调整供气量或者暂停供气的，应当将作业时间和影响区域提前 48 小时予以公告或者书面通知燃气用户，并按照有关规定及时恢复正常供气。	正确	错误			A
燃气经营者应当公示业务流程、服务承诺、收费标准和服务热线等信息，并按照国家燃气服务标准提供服务。	正确	错误			A
燃气经营者应当向燃气用户持续、稳定、安全供应符合国家质量标准的燃气，指导燃气	正确	错误			A

用户安全用气、节约用气,并对燃气设施定期进行安全检查。					
燃气经营企业的安全管理制度主要包括:安全生产责任制度,设施设备(含用户设施)安全巡检、检测制度,燃气质量检测制度,岗位操作规程,燃气突发事件应急预案,燃气安全宣传制度等	正确	错误			A
新的《山东省燃气经营企业从业人员考核管理办法》规定:燃气经营企业必须委托燃气专业培训机构对本企业从业人员开展专业培训	正确	错误			B
新的《山东省燃气经营企业从业人员考核管理办法》规定:燃气从业人员可以根据个人或燃气企业的发展需要同时持有不同人员类别(工种)的合格证书。	正确	错误			A
新的《山东省燃气经营企业从业人员考核管理办法》规定:继续教育采用网络在线教育或集中面授教育与测试考核相结合的模式;燃气经营企业需要对本企业报名参加测试考核的燃气从业人员的网络在线教育或集中面授教育的学时数量等情况进行承诺,并对真实性负责。	正确	错误			A
住建部《农村管道天然气工程技术导则》规定:农村燃气用户燃具应与气源相匹配,同一房间特殊情况下可以使用两种及以上的燃气。	正确	错误			B
住建部《农村管道天然气工程技术导则》规定:燃气管理部门要加强农村燃气经营管理、燃气使用安全情况的监督检查,燃气经营企业应取得燃气经营许可证,禁止无证经营农村燃气工程项目。	正确	错误			A
《城镇燃气技术规范》(GB 50494)全部条文为强制性条文,必须严格执行。	正确	错误			A
《城镇燃气技术规范》(GB 50494)规定:在燃气设施安全保护范围内,不得进行有可能损坏或危及燃气设施安全的活动。	正确	错误			A
《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》(CJJ51)规定:城镇燃气供应单位应配备专职安全管理人员,技术人员应 24h 值班;应设置并向政府公布 24h 报修电话。	正确	错误			B