

**检查标准（C4619600）：**

在县级以上地方人民政府燃气管理部门应当会同城乡规划等有关部门划定并公布的燃气设施保护范围内，进行爆破、取土等作业或者动用明火的，属于不合格。

注：管道燃气设施保护范围参照《燃气工程项目规范》GB55009-2021（该规范将于2022年1月1日起施行，全部条文为强制性条款）第5.1.6条

具体条款：

《燃气工程项目规范》GB55009-2021第5.1.6条

## 5 管道和调压设施

### 5.1 输配管道

5.1.1 输配管道应根据最高工作压力进行分级，并应符合表 5.1.1 的规定。

表 5.1.1 输配管道压力分级

名称		最高工作压力 (MPa)
超高压		$4.0 < P$
高压	A	$2.5 < P \leq 4.0$
	B	$1.6 < P \leq 2.5$
次高压	A	$0.8 < P \leq 1.6$
	B	$0.4 < P \leq 0.8$
中压	A	$0.2 < P \leq 0.4$
	B	$0.01 < P \leq 0.2$
低压		$P \leq 0.01$

5.1.2 燃气输配管道应结合城乡道路和地形条件，按满足燃气可靠供应的原则布置，并应符合城乡管线综合布局的要求。输配管网系统的压力级制应结合用户需求、用气规模、调峰需要和敷设条件等进行配置。

5.1.3 液态燃气输配管道、高压 A 及高压 A 以上的气态燃气输配管道不应敷设在居住区、商业区和其他人员密集区域、机场车站与港口及其他危化品生产和储存区域内。

5.1.4 输配管道的设计工作年限不应小于 30 年。

5.1.5 输配管道与附件的材质应根据管道的使用条件和敷设环境对强度、抗冲击性等机械性能的要求确定。

5.1.6 输配管道及附属设施的保护范围应根据输配系统的压力

围以外进行作业时，仍应保证输配管道及附属设施的安全。

**5.1.11** 钢质管道最小公称壁厚不应小于表 5.1.11 的规定。

表 5.1.11 钢质管道最小公称壁厚

钢管公称直径 $DN$ (mm)	最小公称壁厚 (mm)
$DN100 \sim DN150$	4.0
$DN200 \sim DN300$	4.8
$DN350 \sim DN450$	5.2
$DN500 \sim DN550$	6.4
$DN600 \sim DN700$	7.1
$DN750 \sim DN900$	7.9
$DN950 \sim DN1000$	8.7
$DN1050$	9.5

**5.1.12** 聚乙烯等不耐受高温或紫外线的高分子材料管道不得用于室外明设的输配管道。

**5.1.13** 埋地输配管道不得影响周边建（构）筑物的结构安全，且不得在建筑物和地上大型构筑物（架空的建、构筑物除外）的下面敷设。

**5.1.14** 埋地输配管道应根据冻土层、路面荷载等条件确定其埋设深度。车行道下输配管道的最小直埋深度不应小于 0.9m，人行道及田地下输配管道的最小直埋深度不应小于 0.6m。

**5.1.15** 当输配管道架空敷设时，应采取防止车辆冲撞等外力损害的措施。

**5.1.16** 输配管道不应在排水管（沟）、供水管渠、热力管沟、电缆沟、城市交通隧道、城市轨道交通隧道和地下人行通道等地下构筑物内敷设。当确需穿过时，应采取有效的防护措施。

**5.1.17** 当输配管道穿越铁路、公路、河流和主要干道时，应采取不影响交通、水利设施并保证输配管道安全的防护措施。

**5.1.18** 河底穿越输配管道时，管道至河床的覆土厚度应根据水流冲刷条件及规划河床标高确定。对于通航的河流，应满足疏浚

## 5 管道和调压设施

### 5.1 输配管道

5.1.1 输配管道应根据最高工作压力进行分级，并应符合表 5.1.1 的规定。

表 5.1.1 输配管道压力分级

名称		最高工作压力 (MPa)
超高压		$4.0 < P$
高压	A	$2.5 < P \leq 4.0$
	B	$1.6 < P \leq 2.5$
次高压	A	$0.8 < P \leq 1.6$
	B	$0.4 < P \leq 0.8$
中压	A	$0.2 < P \leq 0.4$
	B	$0.01 < P \leq 0.2$
低压		$P \leq 0.01$

5.1.2 燃气输配管道应结合城乡道路和地形条件，按满足燃气可靠供应的原则布置，并应符合城乡管线综合布局的要求。输配管网系统的压力级制应结合用户需求、用气规模、调峰需要和敷设条件等进行配置。

5.1.3 液态燃气输配管道、高压 A 及高压 A 以上的气态燃气输配管道不应敷设在居住区、商业区和其他人员密集区域、机场车站与港口及其他危化品生产和储存区域内。

5.1.4 输配管道的设计工作年限不应小于 30 年。

5.1.5 输配管道与附件的材质应根据管道的使用条件和敷设环境对强度、抗冲击性等机械性能的要求确定。

5.1.6 输配管道及附属设施的保护范围应根据输配系统的压力

围以外进行作业时，仍应保证输配管道及附属设施的安全。

**5.1.11** 钢质管道最小公称壁厚不应小于表 5.1.11 的规定。

**表 5.1.11 钢质管道最小公称壁厚**

钢管公称直径 $DN$ (mm)	最小公称壁厚 (mm)
$DN100 \sim DN150$	4.0
$DN200 \sim DN300$	4.8
$DN350 \sim DN450$	5.2
$DN500 \sim DN550$	6.4
$DN600 \sim DN700$	7.1
$DN750 \sim DN900$	7.9
$DN950 \sim DN1000$	8.7
$DN1050$	9.5

**5.1.12** 聚乙烯等不耐受高温或紫外线的高分子材料管道不得用于室外明设的输配管道。

**5.1.13** 埋地输配管道不得影响周边建（构）筑物的结构安全，且不得在建筑物和地上大型构筑物（架空的建、构筑物除外）的下面敷设。

**5.1.14** 埋地输配管道应根据冻土层、路面荷载等条件确定其埋设深度。车行道下输配管道的最小直埋深度不应小于 0.9m，人行道及田地下输配管道的最小直埋深度不应小于 0.6m。

**5.1.15** 当输配管道架空敷设时，应采取防止车辆冲撞等外力损害的措施。

**5.1.16** 输配管道不应在排水管（沟）、供水管渠、热力管沟、电缆沟、城市交通隧道、城市轨道交通隧道和地下人行通道等地下构筑物内敷设。当确需穿过时，应采取有效的防护措施。

**5.1.17** 当输配管道穿越铁路、公路、河流和主要干道时，应采取不影响交通、水利设施并保证输配管道安全的防护措施。

**5.1.18** 河底穿越输配管道时，管道至河床的覆土厚度应根据水流冲刷条件及规划河床标高确定。对于通航的河流，应满足疏浚