

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 652—2002

民用轻烃混合燃气工程技术规范

Technical code of light hydrocarbon-air mixing gas for civil engineering use

2002-12-30 发布

2003-03-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 轻烃燃料质量、轻烃混合燃气用量、质量	2
4.1 轻烃燃料质量	2
4.2 轻烃混合燃气用量	3
4.3 轻烃混合燃气质量	4
5 轻烃混合燃气供气站设计	4
5.1 供气站址及平面布置	4
5.2 轻烃燃料装卸	6
5.3 供气站主体设施	6
5.4 供气站配套设施	8
6 轻烃混合燃气室外管道设计	10
6.1 一般规定	10
6.2 管道计算	10
6.3 管道敷设	11
6.4 引入管	12
7 轻烃混合燃气室内管道设计	13
7.1 室内管道	13
7.2 用气设备	14
8 施工及验收一般规定	14
9 轻烃混合燃气供气站安装	15
9.1 土建施工	15
9.2 容器、贮罐及设备、管道安装	16
9.3 焊缝检验	18
9.4 电气仪表	18
9.5 静电接地	18
9.6 吹扫和压力试验	19
9.7 涂漆	19
10 轻烃混合燃气室外管道安装	20
10.1 一般规定	20
10.2 土方工程	20
10.3 管道敷设	20
10.4 凝液缸安装	21
10.5 引入管安装	21
10.6 管道焊接及检验	21

10.7	钢管防腐	22
10.8	管道吹扫与试验	22
11	轻烃混合燃气室内管道及燃具安装	23
11.1	一般规定	23
11.2	管道安装	23
11.3	燃具、调压器、燃气表安装	23
11.4	管道吹扫与试验	24
12	竣工验收	25
附录 A (资料性附录)	城镇居民生活用气量指标	26
附录 B (资料性附录)	公共建筑用气量指标(部分)	26
附录 C (资料性附录)	轻烃混合燃气露点计算公式	27
附录 D (规范性附录)	民用建筑物保护类别划分	28
附录 E (规范性附录)	防火间距起讫点的规定	30
附录 F (规范性附录)	轻烃混合燃气供气站内爆炸危险区域的等级范围划分	31
附录 G (资料性附录)	居民生活用燃具的同时工作系数 k	33

前 言

本规范结合轻烃燃料及工程的特点确定了民用轻烃混合燃气的生产、输送及应用系统的设计、施工及验收的技术条件,可确保制气设备、燃气质量,系统性能的可靠、安全适用、技术先进、经济合理。以及符合国家劳动保护、环境保护及节约能源的要求。

民用轻烃混合燃气工程设计、施工和验收,除应按本规范的规定外,尚应按 GB 50028《城镇燃气设计规范》、CJJ 33《城镇燃气输配工程施工及验收规范》和有关标准执行。

本标准中的附录 D、附录 E 和附录 F 为规范性附录,附录 A、附录 B、附录 C 和附录 G 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出并归口。

本标准起草单位:中国农村能源行业协会新型液体燃料及燃具专业委员会、中国市政工程华北设计研究院、内蒙古晔路盛燃气工程有限公司、农业部沼气产品及设备质检中心。

本标准主要起草人:严铭卿、于凤山、谷春宝、张榕林、郑时选、王启。

民用轻烃混合燃气工程技术规范

1 范围

本规范确定了鼓泡制气和轻烃燃料加热气化与空气混合供气方式的设计、施工与验收的技术条件，适用于城镇、乡村新建、扩建或改建的民用轻烃混合燃气工程。

本规范不适用于轻烃燃料气化直接以气态方式供气的工程。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本规范中的引用而成为本规范的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本规范。然而，鼓励根据本规范达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本规范。

- GB 3323 钢熔化焊对接接头射线照相和质量分级
- GB 6932 家用燃气快速热水器
- GB 7824 中餐燃气炒菜灶
- GB/T 13611 城市燃气分类
- GB 16410 家用燃气灶具
- GB 16802 城镇燃气调压器
- GB 50058 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范
- GB 50108 地下工程防水技术规范
- GB 50168 电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范
- GB 50171 电气装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范
- GB 50202 建筑地基基础工程施工质量验收规范
- GB 50203 砌体工程施工质量验收规范
- GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范
- GB 50205 钢结构工程施工质量验收规范
- GB 50207 屋面工程施工质量验收规范
- GB 50209 建筑地面工程施工及验收规范
- GB 50210 建筑装饰装修工程施工质量验收规范
- GB 50235 工业金属管道工程施工及验收规范
- GB 50236 现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范
- GB 50242 采暖与卫生工程施工及验收规范
- GB 50257 电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范
- GB 50259 电气装置安装工程电气照明装置施工及验收规范
- GB 50275 压缩机、风机、泵安装工程及验收规范
- GB J 16 建筑设计防火规范
- GB J 93 工业自动化仪表工程施工及验收规范
- GB J 140 建筑灭火器配置设计规范
- GB J 201 土方与爆破工程施工及验收规范
- CJ J 12 家用燃气燃烧器具安装及验收规程