嗅觉正常的人可以感知的警示性臭味”。我认为该条款包含以下几层含义：第一层，告知燃气的经营者供应的燃气必须要有臭味；第二层，臭味要有符合要求的浓度；第三层，臭味一定要有特殊性，也就是警示性。无论是燃气工程的设计还是工程管理者都应按照上述的要求做。《规范》中4.2.2条：“城镇燃气加臭剂的添加量应符合相关规范的要求，其燃烧产物不应对人体有害，并不应腐蚀或损害与此燃烧产物经常接触的材料”。该条对加臭剂的添加量提出的要求，从严格意义上讲加臭剂本身不是对人体无害，我们强调的无害是指添加到燃气中少量的、符合标准要求的加臭剂的燃烧产物对人体和环境无害，如果不按有关规范的要求，片面对安全进行解读，认为添加的量越多就越安全，这种行为也不符合规范的要求。因为目前使用的加臭剂多为硫化物，燃烧产生的SO₂无论是对人体还是对环境都是有害的。

再如：《规范》比其他规范更明确了一些内容，如：5.1.2条“厂站内主要建（构）筑物的设计使用年限不应小于50年”；6.1.2条“燃气管道的设计使用年限不应小于30年”；6.2.4条“当燃气管道架空敷设时，应采取防止车辆冲撞等外力损害的有效防护措施”；

6.2.9条“对停用或废弃的燃气管道应采取有效措施，保障其安全性”；6.4.2条“暗埋的用户燃气管道的设计使用年限不应小于50年，管道的最高运行压力不应大于0.01MPa”等。

总之，《规范》是我国批准发布的第一部以城镇燃气工程为一个完整对象，以城镇燃气设施的基本功能和性能要求为重点，以现行工程建设标准《强制性条文》和有关工程建设标准规范为基础，全文强制性的国家标准。同时，该《规范》对保障城镇燃气工程质量安全，指导城镇燃气工程的建设活动发挥了重要作用。

参考文献

- 1 王志宏.实施《城镇燃气技术规范》推进工程建设标准体制改革.中国建设报
- 2 杨瑾峰主编.《工程建设标准化实用知识问答》中“执行《工程建设标准强制性条文》应当注意哪些问题”.中国计划出版社

工程信息

浙江龙游县首批城区居民用上天然气

2011年3月12日，龙游县御龙湾北片、金龙花苑两个小区400多户人家，开通了管道天然气，他们也因此成为龙游县首批用上天然气的城区居民。

据负责方龙游新奥燃气有限公司副总经理田德胜告知，总投资1.3亿元的龙游县管道天然气工程，从2009年奠基到如今开通，历时3年，主要包括城北园区LNG储备站、城南工业区天然气接收站、城市中压管网等项目。目前，LNG储备站和天然气接收站两个项目相继建成，最高日供气能力达10万m³，充分满足居民以及两大园区工业

用户的各方面需求。

田副经理表示，他们将在龙游县全面铺开天然气开通工作，除了完成县城多个小区的开通工作，还要去部分学校以及包括湖镇、溪口在内周边乡镇进行开通。“根据我们的想法，争取8年时间内，建成每天30万m³天然气提供量的宏伟目标。”此外，据了解，推进城市管道燃气建设，形成以城区为中心，城南、龙北为两翼的管道燃气利用体系，并逐步推广至中心镇及城区周边村。这是龙游县政府“十二五”期间的一大工作重心。

（本刊通讯员供稿）