

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1220.2—2019
代替 NY/T 1220.2—2006

沼气工程技术规范 第2部分：输配系统设计

Technical specification for biogas engineering—
Part 2: Design of transportation and distribution system

行业标准信息服务平台

2019-01-17 发布

2019-09-01 实施



中华人民共和国农业农村部 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
5 沼气输配	2
6 沼气利用	8
附录 A(规范性附录) 居民生活用燃具的同时工作系数	11

行业标准信息平台

前 言

NY/T 1220《沼气工程技术规范》分为5个部分：

- 第1部分：工程设计；
- 第2部分：输配系统设计；
- 第3部分：施工及验收；
- 第4部分：运行管理；
- 第5部分：质量评价。

本部分为NY/T 1220的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分代替了NY/T 1220.2—2006《沼气工程技术规范 第2部分：供气设计》。与NY/T 1220.2—2006相比，除编辑性修改外主要变化如下：

- 名称从“供气设计”修改为“输配系统设计”；
- 修改了范围；
- 修改了规范性引用文件；
- 修改了术语和定义；
- 删除了总则中不实用的内容；
- 删除了沼气净化和沼气储存的内容；
- 修改了室内沼气管道推荐采用的材料；
- 增加了当沼气管道穿越一般道路时，应设置套管的规定；
- 修改了沼气管道与电气设备、相邻管道之间的最小净距要求；
- 修改了钢质沼气管道外防腐的规定；
- 增加了管道外表面应涂以黄色防腐识别漆的规定；
- 增加了采用涂层保护埋地敷设的钢质沼气干管宜同时采用阴极保护的规定；
- 修改了用户室内沼气管道最高压力的规定；
- 增加了沼气发电利用应符合相关标准的规定；
- 删除了居民住宅厨房内宜设置排气扇和可燃气体报警器的规定；
- 修改了管道上宜设沼气泄漏报警器、自动切断阀和自动送排风设备的规定；
- 修改了沼气锅炉和生产用气设备的炉膛和烟道处必须设置防爆设施的规定；
- 修改了沼气管道用气设备的防爆设施的规定；
- 增加了沼气管道的输出端应设置流量计进行计量的规定；
- 删除了民用沼气用户宜采用集中显示计量装置的规定；
- 修改了用气设备烟囱伸出室外的相关要求；
- 增加了沼气锅炉烟囱不应低于8 m，且应按批复的环境影响评价文件确定的规定；
- 修改了水平烟道坡向用气设备的坡度要求；
- 修改了居民生活用气设备烟道距顶棚或墙的净距要求；
- 删除了安全用气的内容；
- 附录中增加了居民生活用燃具的同时工作系数表、几种常用原料生产的沼气中硫化氢含量表。

本部分由农业农村部科技教育司提出。

本部分由全国沼气标准化技术委员会(SAC/TC 515)归口。