

UDC 621.643.2:662.69
F 18



中华人民共和国国家标准

GB 7636—87

农村家用沼气管路设计规范

Standard on design of biogas pipelines
for peasant household

1987-04-14 发布

1987-10-01 实施

国家标准局 发布

农村家用沼气管路设计规范

Standard on design of biogas pipelines for peasant household

适用范围

本规范适用于农村家用沼气池的管路系统。

1 一般规定

1.1 农村家用沼气池的管路系统应符合稳固、耐用、气密性能可靠、操作方便以及使用安全的原则。设计时除应遵守本规范外，还应符合GB 3606—83《家用沼气灶》以及当地消防和卫生条例。

1.2 水压式沼气池应采取一定的稳压措施。在设备条件不具备时，可暂用阀调节压力。

1.3 本规范室外管路应采用硬管埋地。室内管路为硬管明敷。不具备条件使用硬管的地方可使用塑料软管，但不得使用再生塑料管。

2 管材和管件

2.1 管材

2.1.1 农村家用沼气池的管路材料，应使用聚氯乙烯管（包括红泥塑料）或抗氧性能良好的聚乙烯管为基本管材。

2.1.2 管材的选用室外管路应结合当地气温条件，一般地区采用聚氯乙烯管，严寒地区应采用聚乙烯管。室内管路一律采用聚氯乙烯管。

2.1.3 硬管标准规格见表1。

表 1

管 材	聚 氯 乙 烯 管		聚 乙 烯 管
	12 × 1.5	20 × 2 25 × 2	
外径 × 壁厚, mm	12 × 1.5	20 × 2 25 × 2	20 × 2
外径公差, mm	+ 0.2 - 0.0	+ 0.2 - 0.0	+ 0.3 - 0.0
壁厚公差, mm	+ 0.3 - 0.0	+ 0.4 - 0.0	+ 0.4 - 0.0
性能指标	符合SG 78—75		符合SG 80—75

2.1.4 软管标准规格见表2。