

UDC 621.643.2:662.69
F 18



中华人民共和国国家标准

GB 7637—87

农村家用沼气管路施工安装操作规程

Operation rules
of construction and installation
of biogas pipelines for peasant household

1987-04-14 发布

1987-10-01 实施

国家标准局 发布

Operation rules
of construction and installation
of biogas pipelines for peasant household

1 总则

1.1 本规程适用于农村家用沼气池沼气管路的施工和安装。

1.2 管路敷设原则：

室外管路，按地下管方式进行施工。室内管路，按明管方式进行安装。

1.3 连接管路的管件，应与管材同一材质，并应注塑成形，硬管管件各端为承口形式，软管管件均为附有密封节的插口。

1.4 硬管管路的连接，除设计规定用螺纹接口，弹性密封接口或套接的以外，聚氯乙烯管路应按胶粘接口的要求进行连接，聚乙烯管路应按热熔接口的要求进行连接，软管管路一律采用套接。

1.5 室外管路温度在5℃以下时不宜接口操作。

1.6 管路上各种装置应根据设计要求进行安装，不得随意改动，影响使用和整齐美观。

2 管材的搬运和存放

2.1 管材在搬运中应注意妥加保护，不得重压、抛掷，并防止受到冲击或表皮擦伤。

2.2 管材存放地点应不受阳光照射，也不要靠近热源。

3 地下管管路

3.1 管沟开挖不得破坏沟底原状土。管沟宽度以小为宜，沟底务必平整，并应设有1%以上的坡度，不得露有尖锐石块。如遇挖掘过深或沟底土质松软，应用细土或黄砂回填或更换后夯实。

3.2 管路埋设深度应在冰冻线之下，但不小于如下规定：

一般地带（包括拖拉机路和耕地）0.4m

公路下 0.8m

3.3 沼气管路与其他地下管路或构筑物之间应有10cm以上的净距，不得直接接触、交叉或搁支。

3.4 在地下水位较高地带，可预先将管子在沟旁地面进行连接，并气密试验合格，待管沟挖成后，即下入沟内，以免沟底受地下水泡浸变软，影响管路坡度。

3.5 管段入沟后应随即覆土，以防重物或尖硬石块落入沟内损伤管子。回土时沟内如有积水应先抽干，然后用细土覆盖管子周围。分层回填结实，但不应使管子受到冲击。

3.6 地下管引入室内时，应从外墙的地下部分穿入室内。在穿墙处管的上部须留有足够的空隙，以免房屋下沉压坏管路。

3.7 直段管路长度超过30m时应采取温度补偿措施。补偿量可按每10m 1.5cm 计算，温度补偿装置以采用沿轴向滑动的伸缩接口为好。

4 明管管路

4.1 室内管路应安装在环境温度不超过40℃或不低于0℃，不受阳光照射和不受撞击的地点。