

四川省地方标准

DB51/T 770—2008

替代

DB51/271.1—1997

农村户用沼气池配套安装规范

The criterion of supportive installation on rural household biogas digester

2008-6-6 发布

2008-9-1 实施

四川省质量技术监督局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 配套产品及其要求	1
4 配套产品的安装	1
5 配套产品的安装验收	2

前 言

本标准由四川省农业厅提出并归口。

本标准由四川省质量技术监督局批准。

本标准由四川省农村能源办公室负责起草。

本标准主要起草人：尹显智、何万宁、李波、周了、郭亮等。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：DB51/271.1—1997。

农村户用沼气池配套安装规范

1 范围

本标准规定了农村户用沼气池（以下简称沼气池）配套产品要求和安装方法。
本标准适用于发酵间容积不大于10m³的农村户用沼气池。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准，然而，鼓励根据本标准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标准。

GB/T3606 家用沼气灶

NY/T 858 沼气压力表

3 配套产品及其要求

- 3.1 沼气池的配套产品包括输气管、导气管、连接软管、二通、三通、四通、弯头、异径接头、开关、压力表、积水器、安全阀、脱硫瓶、金属卡、调控器、沼气灶、沼气饭煲、沼气热水器、沼气灯等。
- 3.2 导气管宜采用铜、铝、陶瓷和硬质塑料等耐腐蚀制品，内径 $\geq 10\text{mm}$ ，外径与输气管内径配套，不允许采用铁制导气管。
- 3.3 输气管应采用聚乙烯（PE）管材，外径16mm，最小壁厚1.6mm。
- 3.4 连接软管采用聚氯乙烯软管，外径13mm，壁厚1.5mm。
- 3.5 开关宜采用聚乙烯（PE）制品，要求气密性可靠，经久耐用，内径不小于8mm。
- 3.6 压力表应符合NY/T 858的要求。
- 3.7 灶具应符合GB/T 3606的要求。
- 3.8 积水器和安全阀宜采用塑料制品，积水器容积大于0.5L，接头外径10mm。

4 配套产品的安装

- 4.1 沼气池的管路系统安装应遵循稳固、耐用、气密性可靠、操作方便、使用安全的原则，还应符合消防和卫生要求。
- 4.2 沼气灶台宜安放在方便使用、通风透光的地方，灶台长1200mm，宽600mm，按照高度650mm左右。
- 4.3 调控器应安装在沼气灶台上方，与沼气灶的水平间距不小于50cm，下缘与地面距离 $\geq 140\text{cm}$ 。
- 4.4 室内输气管采用专用管卡固定于墙面，管卡间距立管不大于50cm，横管不大于50cm；横管安装高度最高不超过200cm，坡向导气管方向，坡度宜为0.5%，坡向立管方向；输气管不得与电线交叉，若与电线平行走向其间距不小于10cm，若靠近烟囱其间距不小于50cm。
- 4.5 室外输气管应地埋，坡向导气管方向，坡度1%，输气管路与其他地下管道相交或平行时至少应有10cm的间距，室外输气管路的最低处应安装积水瓶。
- 4.6 输气管之间通过螺纹管件机械承插式连接，橡胶圈密封。
- 4.7 输气管与二通、三通、四通、弯头、开关之间通过螺纹管件机械承插式连接，橡胶圈密封。
- 4.8 输气管与导气管、调控器、灶具等沼气用具连接，先用异径接头与输气管连接，再用连接软管与异径接头套接，并用金属卡紧固。

4.9 至少安装两个开关，一个安装在调控器与灶具之间的管路上，安装高度距灶台面 50cm；一个安装在室外上墙部分的管路上，高度不低于 180cm，用于检修和出料时排空气体。

4.10 沼气灯安装高度 200cm，电子点火开关安装高度 \geq 140cm。

4.11 沼气热水器安装高度 \geq 140cm，应安装在浴室外通风透气的地方，同时安装排气管将燃烧废气排出室外。

5 配套产品的安装验收

验收配套产品安装时应进行气密性检查，确定输气管路不漏气后，方可交付使用；检查管路时用空气作介质，试验压力为8000Pa, 5min压力表读数无变化为合格。