

# 城镇生活污水净化沼气池配套安装规范 四川省地方标准 (DB51/T 271.1—2009)

## 1 范围

本标准规定了城镇生活污水净化沼气池(以下简称净化沼气池)配套产品要求和安装方法。

本标准适用于城镇生活污水净化沼气池配套产品的施工和安装。

## 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/T 3606家用沼气灶

GB/T 7636农村家用沼气管路设计规范

NY/T 858沼气压表

NY/T 344家用沼气灯

## 3 配套产品及其要求

3.1净化沼气池的配套产品包括输气管、导气管、连接软管、直接、三通、四通、弯头、异径接头、开关、压力表、凝水器、放散阀、金属管卡、调控器、沼气灶、沼气饭煲、沼气热水器、沼气灯等沼气用具。

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 10mm,外径与输气管内径配套。

不允许采用不耐腐蚀制品。

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连接软管应采用聚氯乙烯软管,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沼气灯应符合NY/T 344的要求。

3.9凝水器和安全阀宜采用塑料制品,凝水器容积大于0.5L,接头外径10mm。

## 4 配套产品的安装

4.1净化沼气池的管路系统安装应符合GB/T 7636的要求。

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,高度650mm。

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500mm,下缘与地面距离 1400mm。

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500mm,横管不大于500mm;横管安装高度最高不超过2000mm,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应不小于100mm,若靠近烟囱其间距应不小于500mm。

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100mm的间距,室外输气管路的最低处应安装凝水器。

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输气管与直接、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,并用金属管卡紧固。

4.9输气管至少应安装两个开关,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500mm;一个安装在导气管处。

4.10在室外上墙部分的管路上安装放散阀,高度不低于1800mm。

4.11沼气灯安装高度2000mm,电子点火开关安装高度 1400mm。

4.12沼气热水器应安装在浴室外通风透气的地方,安装高度 1400mm,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

配套产品安装完毕应进行气密性检查,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8KPa,5min压力表读数无变化为合格。

原文地址: <http://www.china-nengyuan.com/tech/75695.html>