

沼气灯



概述

一种沼气灯，它由玻璃灯罩、弹片、纱罩、灯头、灯体、锁紧螺母、引射管、喷嘴接头和吊钩构成。本沼气灯重点解决现有技术中玻璃灯罩装卸的结构复杂、操作不方便，易出故障跌坏灯罩、损坏纱罩，弹片上端固接在灯体的反射罩上，弹片下端有弯曲卡环，灯罩上端口卡装在弹片的弯曲卡环内。具有结构简单、卡装牢固、装卸方便、燃烧稳定、亮度高、光线稳定等特点，适于用沼气作燃料的照明沼气灯使用

沼气灯的工作原理

沼气由输气管送至喷嘴，在一定的压力下，沼气由喷嘴喷入引射器，借助喷入时的能量，吸入所需的一次空气（从进气孔进入），沼气和空气充分混合后，从泥头喷火孔喷出燃烧，在燃烧过程中得到二次空气补充，由于纱罩在高温下收缩成白色珠状--二氧化钍在高温下发出白光，供照明之用。一盏沼气灯的照明度相当于60~100瓦白炽电灯，其耗气量只相当于炊事灶具的1/5~1/6。

沼气灯的使用

沼气灯使用前应先烧好新纱罩。新纱罩烧得好坏可直接影响到沼气灯的照度和发光效率。因此，农户是否正确烧好新纱罩是用好沼气灯关键。

农户可根据沼气灯额定压力的大小，选择纱罩，额定压力800帕的沼气灯选配200支纱罩，额定压力1600帕及2400帕的沼气灯选配150支纱罩。

先将纱罩拉直。松开口，套在沼气灯泥头上，均匀地捆紧，将纱罩口的绉折分播均匀，把过长的扎口线剪除。打开开关通沼气将灯点燃，让纱罩全部着火燃红后，慢慢地升高或后移喷嘴或开大风门，以调节空气的进风量，使沼气、空气配合适当，猛烈燃烧，在高温下纱罩会自然收缩最好发出乒的一声响，发出白光即成。燃烧纱罩时，沼气压力要足，烧出的纱罩才饱满发白光。

烧好后的纱罩要主要保护，避免碰撞和震动，也不要用手摸。因为纱罩燃烧后，人造纤维被燃掉了，剩下的是一层二氧化钍白色网架，二氧化钍是一种有害的白色粉末，一触就回破碎。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/1323.html>