

## 【深圳】座式酒精喷灯(铜) 酒精喷灯 申请专利号 大容量250ML喷灯

产品名称	【深圳】座式酒精喷灯(铜) 酒精喷灯 申请专利号 大容量250ML喷灯
公司名称	深圳市瑞鑫达科教仪器贸易部
价格	85.00/个
规格参数	规格:250ml 生产厂家:国产 材质:铜
公司地址	中国 广东 深圳市 深圳市龙岗区布吉镇大靓花园A栋
联系电话	86 0755 89978803/89978513 13689558381

### 产品详情

规格：250ml

生产厂家：国产

材质：铜

常用的酒精喷灯有座式和挂式两种。座式喷灯的酒精贮存在灯座内，挂式喷灯的酒精贮存罐悬挂于高处。酒精喷灯的火焰温度可达1000 左右。使用前，先在预热盆中注入酒精，点燃后铜质灯管受热。待盆中酒精将近燃完时，开启灯管上的开关（逆时针转）。来自贮罐的酒精在灯管内受热气化，跟来自气孔的空气混合。这时用火点燃管口气体，就产生高温火焰。调节开关阀来控制火焰的大小。用毕后，挂式喷灯座旋紧开关，同时关闭酒精贮罐下的活栓，就能使灯焰熄灭。座式喷灯火焰的熄灭方法是用石棉网盖住管口，同时用湿抹布盖在灯座上，使它降温。在开启开关、点燃管口气体前必须充分灼热灯管，否则酒精不能全部气化，会有液态酒精由管口喷出，可能形成“火雨”（尤其是挂式喷灯），甚至引起火灾。

新型酒精喷灯执行标准:q/hkc01-2011

声明：该产品已被国家专利局核准

专利号200920085726.4(仿冒必究)

规格标准:

1.外形尺寸:106\*165mm,容量部位为0.6\*57mm

2.重量:270g左右

3.容量:最大容量250ml

4.燃烧工作时间约2小时左右

### 【使用】

1.旋开加注酒精的螺旋盖，通过漏斗把酒精倒入贮酒精罐。为了安全，酒精的量不可超过罐内容积的80%（约200毫升）。随即将盖旋紧，避免漏气。然后把灯身倾斜70度，使灯管内的灯芯沾湿，以免灯芯烧焦。

2.灯管内的酒精蒸气喷口直径为0.55毫米，容易被灰粒等堵塞，堵塞后就不能引燃，所以每次使用前要检查喷口，如发现堵塞，就应该用通针或细钢针把喷口刺通。

3.在引火碗内注2/3容量的酒精，用火柴把酒精点燃，对灯管加热（此时要转动空气调节器把入气孔调到最小），待酒精气化，从喷口喷出时，引火碗内燃烧的火焰便可把喷出的酒精蒸气点燃。如不能点燃，也可用火柴来点燃。

4.当喷口火焰点燃后，再调节空气量，使火焰达到所需的温度。在一般情况下，进入的空气越多，也就是氧气越多，火焰温度越高。

5.熄灭喷灯，可用事先准备的废木板平压灯管上口，火焰即可熄灭，然后垫着布旋松螺旋盖（以免烫伤），使罐内温度较高的酒精蒸气逸出。

### 【注意】

1.喷灯工作时，灯座下绝不能有任何热源，环境温度一般应在35℃以下，周围不要有易燃物。

2.当罐内酒精耗剩20毫升左右时，应停止使用，如需继续工作，要把喷灯熄灭后再增添酒精，不能在喷灯燃着时向罐内加注酒精，以免引燃罐内的酒精蒸气。

3.使用喷灯时如发现罐底凸起，要立即停止使用，检查喷口有无堵塞，酒精有无溢出等，待查明原因，排除故障后再使用。

4.每次连续使用的时间不要过长。如发现灯身温度升高或罐内酒精沸腾（有气泡破裂声）时，要立即停用，避免由于罐内压强增大导致罐身崩裂。

### 1. 用途

酒精喷灯是实验中常用的热源。主要用于需加强热的实验、玻璃加工等。

酒精喷灯按形状可分为座式喷灯和挂式喷灯两种。初中常用的是座式喷灯。下面介绍座式酒精喷灯的原理、结构、使用及维修。

## 2. 工作原理

喷灯的火力，主要靠酒精与空气、蒸气混合后燃烧而获得高温火焰。

## 3. 结构

座式酒精喷灯的外形结构如图所示，它主要由酒精入口、预热碗、预热管、燃烧管、调节杆、调整管等组成。预热管与燃烧管焊在一起，中间有一细管相通，使蒸发的酒精蒸气从喷嘴喷出，在燃烧管燃烧。通过调节调整管，控制火焰的大小。

## 4. 使用方法

(1) 旋开旋塞向灯壶内注入酒精，至灯壶总容量的 $2/5 \sim 2/3$ 之间，不得注满，也不能过少。过满易发生危险，过少则灯芯线会被烧焦，影响燃烧效果。拧紧旋塞，不使漏气。

新灯或长时间未使用的喷灯，点燃前需将灯体倒转 $2 \sim 3$ 次，使灯芯浸透酒精。

(2) 将喷灯放在石棉板或大的石棉网上（防止预热时喷出的酒精着火），往预热盘中注入酒精并将其点燃。等汽化管内酒精受热汽化并从喷口喷出时，预热盘内燃着的火焰就会将喷出的酒精蒸气点燃。有时也需用火柴点燃。

(3) 移动空气调节器，使火焰按需求稳定。

(4) 停止使用时，可用石棉网覆盖燃烧口，同时移动空气调节器，加大空气量，火焰即熄灭。然后稍微拧松旋塞（铜帽），使灯壶内的酒精蒸气放出。

(5) 喷灯使用完毕，应将剩余酒精倒出。

## 5. 维护

(1) 严禁使用开焊的喷灯。

(2) 严禁用其它热源加热灯壶。

(3) 若经过两次预热后，喷灯仍然不能点燃时，应暂时停止使用。应检查接口处是否漏气（可用火柴点燃检验），喷出口是否堵塞（可用探针进行疏通）和灯芯是否完好（灯芯烧焦，变细应更换），待修好后方可使用。

(4) 喷灯连续使用时间为 $30 \sim 40$ 分钟为宜。使用时间过长，灯壶的温度逐渐升高，导致灯壶内部压强过大，喷灯会有崩裂的危险，可用冷湿布包住喷灯下端以降低温度。

(5) 在使用中如发现灯壶底部凸起时应立刻停止使用，查找原因（可能使用时间过长、灯体温度过高或喷口堵塞等）并做相应处理后方可使用