

# 溶解大中小乙炔成套设备 生产设备

产品名称	溶解大中小乙炔成套设备 生产设备
公司名称	南宫市顺合燃气设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:科达 功率:5.5 ( Kw )
公司地址	南宫市建城村村北
联系电话	86-03195061821 13303194436

## 产品详情

### 溶解乙炔设备

将生产的气态乙炔压缩充装至填有多孔填料的溶剂（一般采用丙酮）的钢瓶内，使乙炔气体溶解于丙酮液体中，当使用时将乙炔气体从丙酮中放出，这样的乙炔称“溶解乙炔”，为完成溶解乙炔所需要的制气、净化、压缩、干燥和灌装等工序的工艺设备叫做溶解乙炔设备。溶解乙炔设备与目前使用的移动式浮筒发出器相比较，它具有节省能源、安全可靠、减少公害、使用方便和气体质量好的优点外，对建设单位亦能收到较好的经济效益，根据技术经济分析一至二年即可回收全部建设投资。若做为电石厂的附属企业，则其经济效益尤为可观。溶解乙炔设备乙炔生产工艺流程 溶解乙炔设备是将生产的气态乙炔经净化、压缩、充装至装有丙酮的乙炔钢瓶内，使乙炔气体溶解于丙酮中，使用时乙炔气再从丙酮中释放出来。其生产过程：将破碎后的10-200mm电石运至发生间，从高位水箱往发生器加水至溢流开启启动装置，把电石运至加料平台，用纯度 98%的氮气吹扫加料导筒，下移密封帽加料，然后将密封帽及时复位，电石与水发生化学反应，生成乙炔气，经洗涤器、水封除渣清除杂质，冷却后进入气柜，再经水环压缩机，汽水分离器、冷却器进入净化塔、中和塔以清除磷化氢、硫化氢等杂质，进入气水分离器、低压干燥器。除去了一定水份的乙炔气进入乙炔压缩机压缩，再经高压油水分离器和高压干燥器，进一步清除乙炔气的油污和水分以确保乙炔气纯度 98%，在压缩机压力下，乙炔气进入灌装排，分装入两侧各个乙炔气瓶，经静止后方可运输使用。

各种型号溶解乙炔设备的技术参数表

型号	nry-20	nry-40	nry-60	nry-80	nry-100
乙炔产量	20m <sup>3</sup> /h	40m <sup>3</sup> /h	60m <sup>3</sup> /h	80m <sup>3</sup> /h	100m <sup>3</sup> /h
乙炔纯度	c <sub>2</sub> h <sub>2</sub> 98%	c <sub>2</sub> h <sub>2</sub> 98%	c <sub>2</sub> h <sub>2</sub> 98%	c <sub>2</sub> h <sub>2</sub> 98%	c <sub>2</sub> h <sub>2</sub> 98%
发生器出口压力	< 0.007mpa	< 0.007mpa	< 0.007mpa	< 0.007mpa	< 0.007mpa
发生器水温	70	70	70	70	70
电石粒度	10-200mm	10-200mm	10-200mm	10-200mm	10-200mm
电石耗量	95kg/h	190kg/h	285kg/h	380kg/h	475kg/h

乙炔压缩机型	m2v2-20/25	m2v2-20/25	m2v2-20/25	m2v2-20/25	m2v2-20/25
配用电机	5.5kw	5.5kw × 2	5.5kw × 3	5.5kw × 4	5.5kw × 5
充瓶压力	2.45mpa	2.45mpa	2.45mpa	2.45mpa	2.45mpa
充装台规格	36	72	108	144	180
耗水量	1.5m3/h	3m3/h	4.5m3/h	6m3/h	7.5m3/h

溶解乙炔设备的工艺特点 执行标准：jb/t8856-2001

低压溶解乙炔设备操作简便，工艺合理，安全可靠，是国家目前推广的高科技项目，特点如下： 制气工段：发生器为水封、低压敞口式，加料口采用优质不锈钢板，防止火花产生，大块加料，无需破碎。设有发生器“自动排渣，自动加水装置，排渣阀门防卡装置，防止压力升高和产生虹吸”工艺，设溢流管防止水位过高工艺，操作方便，使用安全。

发生器与贮气柜具有压差互补及超压放空装置，贮气柜特殊材料防腐处理工艺。 净化工段：净化塔内胆及阀门采用优质不锈钢材料，耐腐蚀、强制水冷却，温度 40 。大容量硫酸净化一次加料可净化3000余瓶乙炔，两级低压干燥，确保乙炔气纯度， 压缩工段：压缩机设有安全阀，超压自动放空装置。

充装工段：乙炔灌装排设有三级阻火装置，采用高压乙炔专用阀门，高压回空装置杜绝爆炸事故发生。 环保节能：渣浆经沉淀后，清水经水泵注入高位水箱，循环利用 溶解乙炔设备

乙炔站基本技术条件 按照gb50031-91《乙炔站设计规范》之规定，必须做到以下几点：

- 一、坚持综合利用，节约能源，保护环境，技术先进，经济合理。
- 二、乙炔站严禁布置在易被水淹没的地点、更不应布置在人员密集区和主要交通要道处。
- 三、建筑特的耐火等级、耐火极限、防火间距应按gbj16-87《建筑设计防火规范》规定执行。
- 四、采用的电气设备，仪表的防爆等级为diict2(b4d)。
- 五、乙炔站的防雷，应按《建筑特防雷设计规范》执行。
- 六、乙炔站必须设置消防通道、专用消防栓、消防水源、消防器材等。
- 七、电石渣综合利用，严禁排入江、河、湖、海、城市排水沟和农田。
- 八、自理范围，全套设备所需要的管道、阀门、法兰、电器、防雷、防火设施、管道及设备支架。

警告 1、乙炔站严禁布置在易被水淹没的地方； 2、不应布置在人员密集区和主要交通要道处； 远离热源、化工厂、火源、加油站、电源、 200m。 3、本图仅供新建厂参考用，在符合gb50031-91标准的前题下可作部分改动。 [1]

本产品的加工定制是是，品牌是科达，功率是5.5（Kw），容积是80（L），介质尺寸是5500（mm），型号是5-150，材质是1，装机容量是1（Kw），用途是用于乙炔设备，规格是乙炔成套设备，乙炔成套设备是50m3乙炔成套设备