

供光纤光缆着色机氮气发生器，好的氮气发生器，苏州氮气发生器

产品名称	供光纤光缆着色机氮气发生器，好的氮气发生器，苏州氮气发生器
公司名称	苏州开普气体设备有限公司
价格	190000.00/套
规格参数	加工定制:是 型号:cpt4n-30 品牌:captgas
公司地址	苏州市吴中区临湖镇浦庄湖桥工业区
联系电话	0512-66538016 13862084393

产品详情

现场制氮运行成本分析

一、按贵公司制氮项目90nm³/h、氮气纯度99.99%使用要求来计算现场制氮的运行成本.系统的运行成本主要由以下几个方面组成：

1、电能的消耗 2、设备维护费用 3、设备的折旧

一、电能的消耗主要来自以下几个方面：

1.空压机：空压机可选用的额定功率为55kw,因为在系统选型时就考虑到空压机的卸载和适当的压缩空气余量，所以空压机的实际消耗功率约为额定功率的80%左右，即为：44kw左右。

2.冷冻干燥机：冷冻干燥机可选用的额定功率为1.75kw.

3.制氮机：制氮机的原料是压缩空气，而制氮机本身基本不耗电，其主要是仪表用电，额定功率约为0.6kw.

4.综合以上，整个制氮系统的使用功率为：57kw

假设电费按：0.7元/kwh,那么每小时耗电 $57 \times 0.7=39.9$ 元(电费)

每年按8000小时生产计算

年使用费用：39.9 × 8000小时/年=319,200.00元/年（电费）

二、设备维护及保养费用：

整机维护和保养费用主要体现在：

空压机

空气过滤器滤芯：每4000小时更换一次 单价：865元/只

油气过滤器滤芯：每8000小时更换一次 单价：2600元/只

油过滤器滤芯：每4000小时更换一次 单价：576元/只

润滑油：每8000小时更换一次 单价：960元/次

压缩空气过滤器c、t、a三级过滤 每4000小时更换一次：4000/3只

制氮机：氧分析仪探头：每两年更换一次 单价：580元/只

设备维护及保养费合计：11022.00

三、设备的折旧费：设备的折旧期十年

年折旧费用：46,852.00元

综合以上费用：

合计：电费+设备维护保养费+设备的折旧费=319200元/年（电费）+11022元/年（维护保养费）+46852（设备的折旧费）=377074元/年使用费

每年生产8000小时，一年共生产8000*90=720000立方的氮气.

单位立方的氮气成本为：377074 ÷ 720000 = 0.524元/ m³

液氮运行成本分析

市场上纯度为99.99%液氮的价格是1250元/吨左右，一吨的液氮可汽化得到840立方左右的气态氮，每立方米氮气价格是1.488元左右。（不含先期投入的液氮储槽、汽化器、每年的保养、人工的费用）

使用液氮的费用：90nm³/h × 1.488元=133.92元/小时

年使用费用：133.92 × 8000小时/年=1,071,360.00元/年

序号	制取氮气类型	运行成本	nm ³ /h	年使用费用(元)	年节约费用(元)
1	液氮	1.488	90	1,071,360.00	694,286.00
2	现场制氮	0.524		377,074.00	

captga制氮机装置的特点：

制氮机合理性：设计优化，工艺合理，制造工艺先进。采用了先进的吸附塔结构和分子筛装填技术、气

流限流技术，使装置体积减小，能耗降低，寿命延长。

制氮机可靠性：核心构成部件选用国内外著名厂家产品。

德国carbotech gmbh、日本takeda chemical、industries、日本kuraray chemical 德国burket、瑞典atlas copco、德国西门子和美国uop等公司。确保设备使用寿命、运行稳定，保证了系统运行的可靠性。

"供光纤光缆着色机氮气发生器，最好的氮气发生器，苏州氮气发生器"的加工定制为是，型号是CPT4N-30，品牌为captgas，芯数是8，护套材质为PV，材料形状是圆线，拉伸强度为120，电线最大外径是1.2（mm），绝缘厚度为0.9（mm），产品认证是CCE