

基础工程专用空气压缩机出租 嘉兴空气压缩机出租

产品名称	基础工程专用空气压缩机出租 嘉兴空气压缩机出租
公司名称	上海贤易空压机租赁
价格	.00/件
规格参数	品牌:英格索兰 压力:24公斤 流量:25立方/分钟
公司地址	上海市金山区亭林镇丰盛路129号
联系电话	13024122579 13024122579

产品详情

为什么压力表下面要打个弯

设备及管道制作完成后，往往需要强度及泄漏试验。试压时就要用到压力表，不知大家注意到没有，压力表与设备、管道之间的连接件是弯曲的。为什么压力表下面的管道要打个弯呢？下面为大家介绍一下该弯管的名称及作用。

压力表下面的弯管叫压力表缓冲管，施工人员习惯性的叫压力表管弯。

它具有两种形式，一种是环形弯，另一种是U形弯。

后一个名字更加的直观、贴切。这个看似不起眼的设计，实际上是有很大的作用的，它是一种符合理工学的设计，有着不容小觑的作用，包括以下两个方面。一方面是为了保护压力表，防止其因压力过高而被破坏，另一方面则是确保压力表测量值的准确性。

据了解，在国外与这个压力表弯管原理相同的是泄压孔，借助这些简易的设计，可以实现更好的保护压力表，保证压力表可以正常的工作。压力缓冲管，顾名思义就是可以缓冲压力。在管道运输中的物质可以是液体，也可以是气体，而这两种物质都是具有流体压力的。当管道中的介质压力过大或者说运输的物质出现压力的波动幅度较大时，倘若没有这个压力缓冲管，就会直接作用在压力表上。

波动轻微时，只是让压力表的读数出现偏差，使示数不准确；严重时，则直接损坏压力表，为后续的工作带来维修和更换的麻烦。压力表一般都是用于各种生产制造工业中，比如说热水暖气的供应系统、石油管道运输、热力管网、汽车维修等各方面，可以看出它的运用还是十分广泛的。倘若压力表故障，就会带来不可估量的巨大损失和安全隐患。

而压力表管弯起到的作用，就是可以为压力表保驾护航，防止一些可控因素对其造成破坏，可以说也是人类智慧的结晶了。

空压机的日常参数

1、排气量（即容积流量）

额定排气压力下，空压机单位时间内排出的气体容积折算到进气状态下的气体容积，就是空压机的排气量（即容积流量），单位为：m³/min。通俗的讲就是空压机的排气量指的是机器进气口每分钟吸入了多少立方空气，而不是机器排气口每分钟能排出多少立方压缩空气。

2、排气压力

空压机排气压力是指终排出压缩机的气体压力(表压)，单位为为：Mpa。空压机业内常用“公斤”作为压力单位，1公斤=0.1Mpa。空压机上标的排气压力称为额定排气压力，也是压缩机允许的排气表压力。排气量与排气压力是空压机两个非常重要的参数。

3、空压机排气温度

空压机排气温度指空压机主机（机头）排气口排出气体的温度，单位为℃或°F。压缩机排气温度是压缩机安全性的一个重要指标。由于被压缩气体性质，润滑油、密封材料耐温性能、转子运转间隙等因素，排气温度受到限制，排气温度是空压机组一个重要性能参数。

4、机组输入功率

机组输入功率是指空压机机组总的输入功率（从三相输入总线端测得功率），单位为：KW。

5、机组输入比功率

机组输入比功率是指空压机组在规定的排气压力下，机组输入功率与排气量之比值：机组输入比功率 = 机组输入功率/排气量

其单位为：kW/(m³/min)。根据《GB19153 容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》，不同压力下空压机组比功率各能效等级限定值不同。

6、空压机组（空压站）气电比

空压机组（空压站）气电比是指空压机组（空压站）在工作时每产出1立方米（转换成吸气状态下）的压缩空气，所消耗的电能，单位为KW*H/m³。

$$D = E/G$$

式中：

D=空压机组气电比(KW*H/m)

E=空压机组用电总量(KW*H)

G=测量时间段空压机组供气总量(吸气状态)(m)

某一压力下的气电比数值可以用该压力下的比功率数值除以60得到：

气电比=比功率 ÷ 60

7、压缩空气管道的直径计算

原则上配管管路的压力降不得超过空压机使用压力的5%，所以在按标准管道尺寸表对计算值进行圆整时取大不取小。

d-压缩空气管径（mm）；

Q 空压机铭牌排气量（m³/min）

p - 空压机排气压力（表压力）（MPa）；

v - 压缩空气在管道内的经济流速（m/s）。

管道内的经济流速参考：

排气压力: 0.1-0.6MPa时，10-20m/s；

0.6-1.0MPa时，10-15m/s；

1.0-2.0MPa时，8-10m/s。

8、储气罐大小估算

其中：

V_c—缓冲罐的小容积，单位立方米（m³）；

Q₀ - 气动系统保持正常工作需要的气量（m³/min）；

Q_外 - 储气罐入口供气量(m³/min)；

t - 管网压力从P₁降到P₂的时间（min）；

p₁ - 储气罐内贮存的气体压力（MPa）；

p₂ - 储气罐内气体允许降至的压力（MPa）。

估算的结果可以按JB/T8867《固定的往复式空气压缩机储气罐》规定的储气罐容积：0.3、0.5、1、2、3、4、5、6、8、10、12进行圆整。以下储气罐选择经验数据，供参考（Q：空压机组（站）产气量，储气

罐小容积)

a) $Q < 6 \text{ m}^3/\text{min}$ 时, $V_c = 0.2Q$

b) $Q = 6 - 30 \text{ m}^3/\text{min}$ 时, $V_c = 0.15Q$

c) $Q > 30 \text{ m}^3/\text{min}$ 时, $V_c = 0.1Q$

9、空压机排气量不够压力上不去时,需增加的空压机排气量确定

Q - 需增加的空压机排气量 m^3/min ;

$Q_{\text{原}}$ - 原使用的空压机排气量 m^3/min ;

$p_{\text{实}}$ - 系统需要达到的目标工作压力 bar ;

$p_{\text{原}}$ - 原使用的空压机所能达到的工作压力 bar 。