

建筑行业空气压缩机出租 电驱压缩机租赁 柴驱压缩机出租

产品名称	建筑行业空气压缩机出租 电驱压缩机租赁 柴驱压缩机出租
公司名称	上海贤易空压机租赁
价格	.00/个
规格参数	品牌:英格索兰 压力:24公斤 流量:32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

压缩空气管道长度和压力损失简便计算方法

我们可以使用以下公式进行计算：

$p=450q1.85L / (d^5p)$ 式中： p ——压力降（bar）； q ——容积流量（L/s）； d ——管子内径（mm）； L ——管子长度（m）； p ——排气压力（绝压）（bar）（a）。

说明：要使空压机到远的用气设备的压力降不超过0.10bar。

由此计算出管道各部件（供气管、分配管和竖管）所需的管道长度。管道长度要修正，必须添加上阀门、弯管、接头等的当量长度。计算时必须已经知道容积流、压力、许可压力降和管子长度。然后，根据近的数值，为输气系统选用一个较大的标准管道。

例：现有一根管子长23m，管子内径80mm，通过的压缩空气容积流量140L/s。管子线路上有8个弯头，外径与内径相等，初始压力为8bar，求通过管道的压降有多大？

解：已知， $L_1=23m$ ； $d=80mm$ ； $q=140L/s$ ； $p=9bar$ 首先必须求出8个弯头的当量长度，由表1当量长度表可以查到当量长度为1.3m，总管道长度则为： $L=1.3 \times 8+23=33.4m$ 由此得出，管道总压力降为0.0054bar，符合表2许可压力降要求。