

从一开始就做对...
这才是最优化。
中央吸尘的选择



PV Vacuum Engineering Pte Ltd
(A member of Darco Water Technologies Limited)



影响成本的用户偏好

A-真空进气阀/插口

序号	类型	价格	备注
1	标准壁式真空进气阀/插口型	低于平均价格	
2	环氧树脂涂层或电镀碳钢的壁式/落地式真空进气阀/插口型	与平均价格持平	
3	不锈钢或铝制壁式/落地式真空进气阀/插口型	高于平均价格	

B-真空吸尘软管及吸尘附件

序号	类型	价格	备注
1	基础吸尘软管（10米）及附件	低于平均价格	
2	具有光滑外部和最小静态阻力的防挤压轻量型吸尘软管（2米、8米、10米、12米或15米）及附件	与平均价格持平	
3	耐高温或耐化学性、或抗静电防挤压的具有最小静态阻力的吸尘软管（2米、8米、10米、12米或15米）及附件	高于平均价格	

C-管道系统

序号	类型	价格	备注
1	通用UPVC管道系统	低于平均价格	安装时应特别注意，不得使用90°弯管装置或T型接头
2	通用UPVC Sch 40或UPVC Sch 80管道系统	与平均价格持平	
3	平衡组合镀锌、镀铝或不锈钢持有专利技术的订制管道系统，配有回转半径是直径的2.5倍的定向接头和弯管，可解决静电和噪音问题，实现低电阻流。	高于平均价格	

D-小型中央真空机

序号	类型	价格	备注
1	标准现成套机（可供1-2个用户使用）	与平均价格持平	此类系统的最长管长通常仅60米（可供1-2个用户使用）和100米（可供3-5个用户使用）
2	标准现成套机（可供3-5人个用户使用）	高于平均价格	
3	拥有完备售后服务系统的供应商		

E-大型中央真空机/系统

序号	类型	推荐	备注
1	清洁能力	PER MRE	相当于/超出硬地板、无菌室地板及铺设地毯的地面
2	等待概率	5%或更小	
3	自动管道清洁机制	是	
4	存档完好的设计文件包	是	
5	ISO 9001:2008及 OSHAS认证中央真空系统供应商	是	
6	拥有完备售后服务系统的供应商		

A-真空进气阀或插口

基本包括以下3种类型：

- 标准壁式真空进气阀/插口型
- 环氧树脂涂层或电镀碳钢的壁式/落地式进气阀/插口型
- 不锈钢或铝制壁式/落地式真空进气阀/插口型

标准壁式真空进气阀/插口型

3类产品中价格最低。通常采用ABS塑料制成。

用于在插入真空吸尘软管时启动系统。

通常没有配套的防阻塞设备，无法阻止容易引发阻塞的过长物体进入系统的管道系统。

环氧树脂涂层或电镀碳钢的壁式/落地式进气阀/插口型

由于材质不同，其价格比标准壁式真空进气阀/插口型高。

可用于在插入真空吸尘软管时启动系统。

通常配有防阻塞适配器，可阻止容易引发管道系统阻塞的细长物体进入管道系统。

不锈钢或铝制壁式/落地式真空进气阀/插口型

3种类型中价格最高。其材质使其得以抵抗腐蚀环境。

可用于在插入真空吸尘软管时启动系统。

通常配有防阻塞适配器，能防止可引起管道系统阻塞的细长物品进入管道系统。

B-真空吸尘软管及吸尘附件

真空吸尘软管的构造会对直接成本产生影响，这取决于其吸尘能力和可靠性/耐用性。

目前市场上的吸尘软管的普遍差异是防挤压性能、内部光滑度、防静电、耐化学性、耐高温性、外部柔软度、长度、操纵线是否为嵌入式等方面。

如果将安全作为最重要的考虑因素，**防静电等性能就显得尤为有用**。软管由于内部脏物/颗粒的高速运动，软管不得不延长运行使用时间时，就会产生静电。因此，不具备防静电性能的软管很可能让用户遭到猝不及防和意想不到的电击，而且很可能酿成一起潜在事故。

吸尘软管越长，需要安装的真空进气阀/插口和管道就越少，因此也就越能节约安装成本。然而，如果吸尘软管的长度大于15米，对于用户使用会很不方便。

放置在软管鼓中的吸尘软管。将吸尘软管放置在软管鼓中将方便用户使用，确保安全存放真空吸尘管。这一性能对于需要在短时间内反复使用吸尘系统的用户而言十分实用。

C-管道系统

中央真空吸尘系统制造商生产的专有订制管道及配件可解决行业推荐的回转半径为直径的2.5倍的防阻塞弯管和定向接头的问题。它能在防静电、成本节约和解决噪音问题之间达到最佳平衡。

防静电性能在此是必要的，因为如果没有防静电性能，空气中的脏物/灰尘就会由于静电作用堆积在弯管内。这一点在许多真空吸尘器的地毯/地面吸尘工具中得到大量证实。显而易见的是，经过一段时间的使用之后，堆积的各种脏物在吸尘工具的通风道中附着。

D-小型中央真空机

通常可分为两类：

- 具备单级除尘机制的中央真空机；
- 具备二级除尘机制的中央真空机。

单级除尘机器，采用织物过滤器将粉尘捕获，或者采用旋风分离器将粉尘与气流分离。但是无论何种方式，完美除尘都不易实现，原因就是试图采用单级除尘机制完成应由二级除尘机制完成的性能。

在二级除尘机器中，第一级除尘一般采用离心机除尘，即分离可能堵塞精细过滤器的较大灰尘，保护更精细的过滤器不被大的尖锐物体刺穿。

二级过滤器一般为筒式过滤器，它可以将逃过第一次过滤的细微粉尘吸附，从而确保排除的空气符合或不超过大多数全球环境排放规则（如PM10或PM2.5）的要求。

E-大型中央真空机/系统

和其他大型系统相似，大型中央真空机的设计假定和性能将对成本产生直接影响。部分重要设计假定如下

清洁性能

清洁性能取决于具体清洁任务、地板类型、清洁期望、预设的空气流速以及应用点上可实现的真空度。

从技术层面来看，业内人士将其称为MRE，MRE以《美国材料测试协会地毯评估标准实验室测试方法》为依据，单位粉尘含量为40 g/m²和1 g/m²。

等待概率

等待概率指为避免在最坏情况下系统的清洁能力受到影响，用户需要等待系统启动的概率。额定等待概率的推荐值通常为5%或情况越坏，等待概率越低。

自动化管道系统自我维护/内部清洁

在大型系统中，正常使用时系统的正常用户人数经常会少于额定用户人数，这一直是可能的。因此非常有可能出现因为实际传输速率低于理想传输速率而导致管道系统内堆积较重颗粒的情况。

因此，自动化管道系统自我维护/内部清洁机制更符合用户的长远利益。

存档完好的设计文件包

将竣工图纸以及记录系统静电、等待概率和系统清洁能力的设计计算书等详细记录核准设计的文件包保存完好将有利于系统的最终所有者。

这些文件可帮助系统所有者在未来变更、升级或重新配置系统时，做出考虑周全的决策。