

环柱旋转门定制厂家 围柱旋转门厂家安装价格

| | |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | 环柱旋转门定制厂家 围柱旋转门厂家安装价格 |
| 公司名称 | 南京菲勒自动门制造有限公司 |
| 价格 | 1000.00/1 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 南京市六合区中山科技园旺鑫路420号33幢 |
| 联系电话 | 0550-2520269 13276633869 |

产品详情

大型环柱自动旋转门驱动装置结构设计

环柱旋转门驱动装置可采用几种方案，由于旋转门环绕水泥柱，使环柱门的旋转中心被水泥柱占据，这样给传动机构带来一定的困难，传动的齿轮或链轮都必须是可拆开的，否则无法装配。一般环柱门驱动装置可采用以下几种方案：

- 1:用减速电机与链轮和链条的驱动装置，链条由多个链轮支撑并带动旋转部件旋转。
- 2:减速电机与小齿轮和环绕水泥柱的大齿轮驱动机构。
- 3:减速电机与小链轮和环绕水泥柱的链条架组合的驱动装置。
- 4:减速电机与销齿传动的驱动机构。

1种方案是可行的，国外的环柱旋转门有的已采用此方案，其优点是用链条可以随意改变长度，噪音较小、运行平稳，但由于链轮较多，为

保证运行时链条拉紧的结构较复杂。

第二种方案也是可以实现的，这种驱动方案运行平稳、噪音低、工作可靠，但对齿轮、中心距、安装的要求较高，再者，由于大齿轮直径过大，经费提高、成本上升，因此一般不采用此方案。

第三种方案是用减速电机与小链轮和环绕水泥柱的链条架及链条的驱动装置。小链轮与链条架中的链条可以是内啮合。这种驱动装置相对结构简单，加工费和成本较低，为减小噪音，小链轮可以用非金属材料，安装精度要求也较低。环柱旋转门主要由以下零部件组成：链条架、销轴、小链轮、减速电机、减速机固定板、托架和空心减速机的轴。

第四种方案与第三种方案相似，可以外啮合也可以内啮合，齿轮的齿廓曲线依次分别为外摆线、周摆线和渐开线。使用时，常以齿轮作为主动轮；当以销轮作为主动轮时，因齿轮齿顶先进入啮合而降低了传动效率，故很少用。

由于销轮的轮齿是圆销，与一般齿轮相比具有结构简单、加工容易、造价低、拆修方便等优点，故以其代替尺寸较大的渐开线齿轮时，有较大的优越性。

销齿传动适用于低速、重载的机械传动和润滑条件差等工作环境恶劣的场合。其传动比范围一般为5到30，传动效率为0.9到0.93（无润滑油时）或0.93到0.95（有润滑油时）。

大型环柱自动旋转门主要零部件材料选择

型钢

除工字钢、槽钢和角钢外，用于旋转门超多的是空心型钢。型钢的截面是正方形或长方形。

不锈钢板材和型材

不锈钢是以铬元素为主要元素的合金钢，通常是指含铬12%的具有耐腐蚀性能的铁基合金。铬含量越高，钢的抗腐蚀性能越好。除铬外，不锈钢中含有镍、锰、钛、硅等元素，这些元素都能影响不锈钢的强度、塑性、韧性和耐腐蚀性。