



# 生命科学行业用门

Doors for Life Science Industry

德国霍曼

**HÖRMANN**



# 目录 Catalogue

▶ 霍曼品牌故事	03
▶ 生命科学行业用门系统解决方案	07
▶ 01 洁净区 —— 洁净门 HCR 50	09
▶ 02 控制区 —— 洁净快速门	19
▶ 03 洁净区、控制区 —— 电动平移门	21
▶ 04 仓储物流 —— 气密快速门	25
▶ 05 仓储物流 —— 装卸货设备	27
▶ 06 防火门	31
▶ 霍曼中国服务网络体系	35
▶ 霍曼经典项目	37



“ Einen guten Namen muss man sich erarbeiten  
良好的声誉要靠努力来获得 ”

August Hörmann 奥古斯特·霍曼 (1886-1944)  
—— 德国霍曼集团创始人



August Hörmann (1886-1944)  
创始人: 奥古斯特·霍曼



Hermann Hörmann (1912-1994)  
第二代领导人: 海尔曼·霍曼

### 德国霍曼 —— 欧洲门业领导品牌之一

1935年, 奥古斯特·霍曼先生在德国比勒菲尔德创立了霍曼钢质门厂, 主要生产钢质平开门。上世纪 50 年代初, 第二代领导人海尔曼·霍曼先生决定引进上翻式车库门的自动化生产线, 此举为霍曼今天的发展奠定了坚实的基础。依托德国五六十年代迅速崛起的汽车工业, 霍曼上翻式车库门销量节节攀升, 1969 年就突破了 100 万樘。70 年代以后霍曼进入快速发展期, 先后建立多家生产平开门、分节提升门、卷帘门的专业化工厂。2000 年前后, 又将业务拓展至快速门、装卸货设备、特种木门等多个新领域, 并建立霍曼电机驱动技术工厂, 为霍曼车库门、工业门配套生产电机和控制系统。同时, 还陆续在亚洲、北美洲投资建厂、开展业务。



1957 年, 霍曼上翻式车库门销量 25,000 樘留念



第三代领导人: 托马斯·霍曼 (中)  
第四代领导人: 马丁·霍曼 (左)  
克里斯托弗·霍曼 (右)

# HÖRMANN

今天的霍曼, 是国际门类制造业中一家可提供门类及门控产品的家族企业。在全球拥有近四十家专业工厂, 生产、销售和服务网络遍布欧洲、亚洲和美洲, 行业覆盖住宅、工业、公建、医疗、教育、物流等诸多领域。

自 1998 年进入中国市场以来, 先后在北京、天津、常熟投资建立三家专业化工厂, 生产钢质防火门、防盗门、室内门、车库门、工业分节提升门、卷帘门、快速门、装卸货设备等全系列产品。

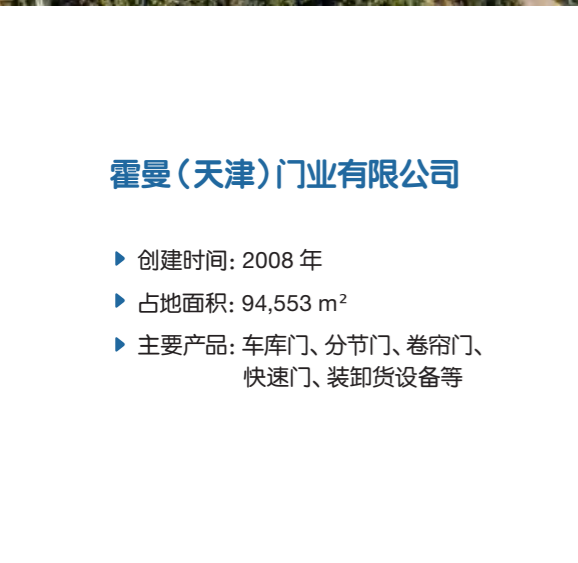
霍曼在中国拥有 18 家销售分公司, 近百家分销商合作伙伴, 销售服务网络遍布全国各地, 为客户量身定制一站式洞口解决方案。





霍曼(北京)门业有限公司

- ▶ 创建时间: 1998 年
- ▶ 占地面积: 30,115 m<sup>2</sup>
- ▶ 主要产品: 防火门、防盗入户门、推拉门等



霍曼(天津)门业有限公司

- ▶ 创建时间: 2008 年
- ▶ 占地面积: 94,553 m<sup>2</sup>
- ▶ 主要产品: 车库门、分节门、卷帘门、快速门、装卸货设备等



霍曼(常熟)门业有限公司

- ▶ 创建时间: 2018 年
- ▶ 占地面积: 40,158 m<sup>2</sup>
- ▶ 主要产品: 室内门、洁净门、公寓户门、多用途门、钢质型材门等



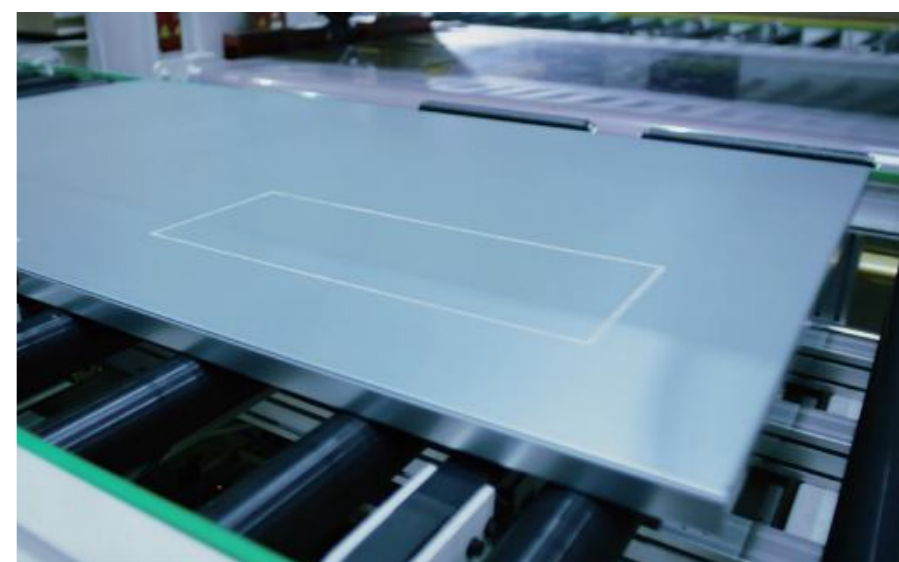
全球先进的高精度自动化设备  
确保产品品质 >>

---

数字化企业管理系统  
提升生产效能 >>

---

设计、生产、服务一体化  
系统解决方案 >>





生命科学行业用门



1 洁净门



2 洁净快速门



3 电动平移门



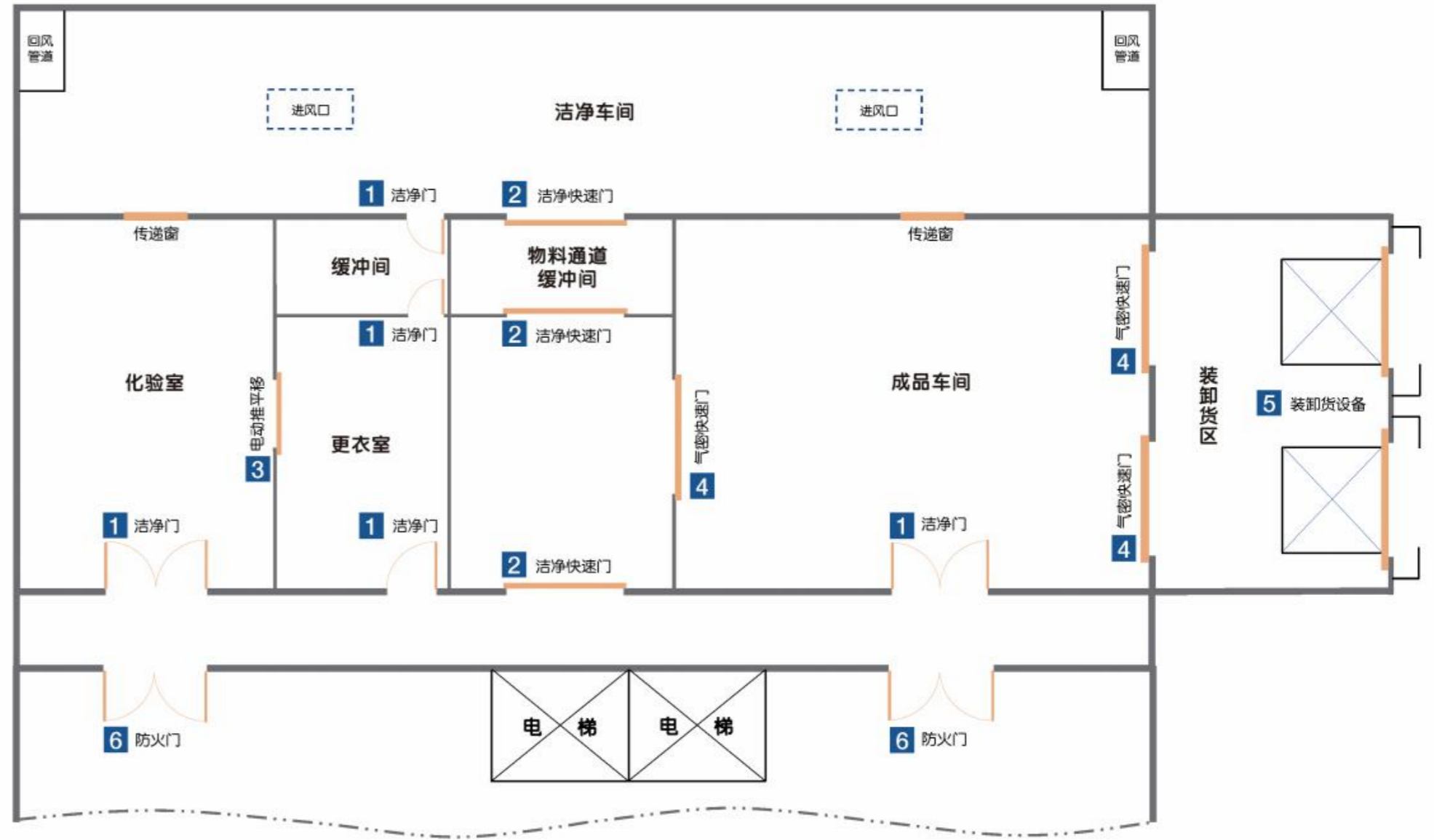
4 气密快速门



5 装卸货设备



6 防火门



# 01 洁净区 —— 洁净门

洁净室是指将一定空间范围之内空气中的微粒子、有害空气、细菌等污染物排除，并将室内温度、洁净度、室内压力、气流速度与气流分布、噪音振动及照明、静电控制在某一需求范围内，而所给予特别设计的房间。



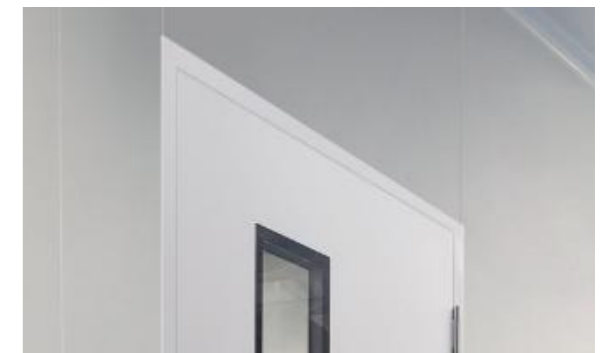
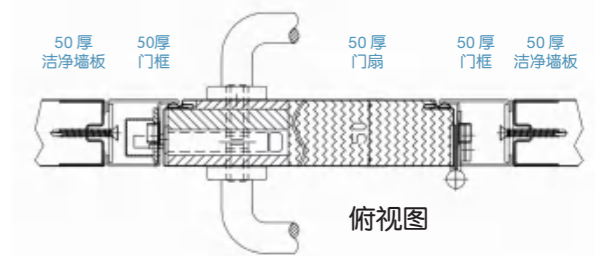
洁净室用门在材质和设计上要适配洁净要求：

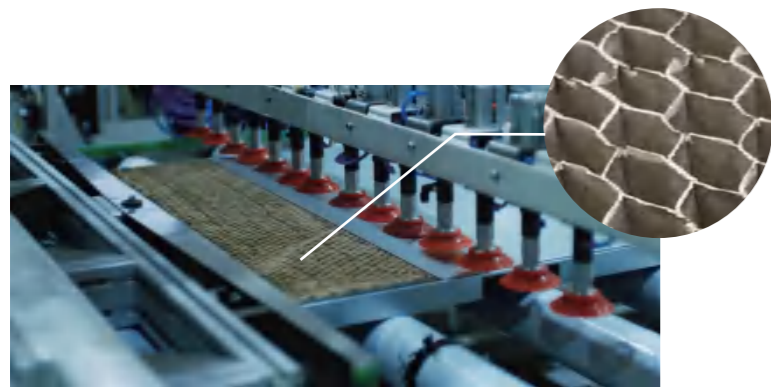
- ▶ 表面平滑，无死角，易于清洁消毒；
- ▶ 门扇双侧与洁净墙板齐平，易于安装；
- ▶ 密封性良好，适应洁净室内外压差环境；
- ▶ 材质环保，与洁净室环境兼容，不易腐蚀、滋生细菌；
- ▶ 经久耐用，满足长期频繁使用要求。

## 洁净门 HCR50



技术参数	
门扇厚度	50 mm
门扇钢板厚度	0.6 mm
门扇内部填充	高强度蜂窝纸板
门框厚度	50 mm
门框钢板厚度	1.5 mm
视窗	220 x 620 mm 平板洁净视窗
合页	不锈钢无油合页
把手	不锈钢分体把手/把手 H-2110
锁体	不锈钢静音锁体 HML01 (可选配单斜锁)
性能	
保温性	检测中 (依据 GB/T 8484-2020)
隔音性	检测中 (依据 GB/T 8485-2008)
兼容性	表面涂层与过氧化氢兼容性良好
环保性	检测中 (依据 ISO 16000 VOC)
气密性	检测中 (依据 GB/T 7106-2019)





门扇内填充高强度蜂窝纸板

纸板厚度	0.15 mm
蜂窝孔径	15 mm
整体抗压强度	≥ 2.5 kg/cm <sup>2</sup>
填充前一侧压平处理, 有助于增大粘接和受力面积	
蜂窝一侧豁口设计, 有助于通风排水汽	

追求细节 品质保证

闭门器



支臂式闭门器



滑轨式闭门器



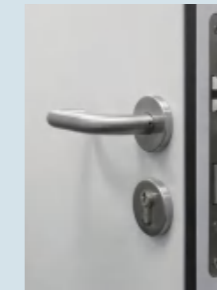
隐藏式闭门器

不锈钢把手



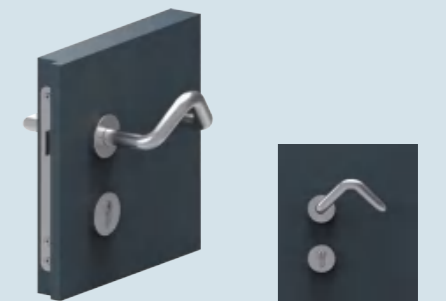
H-2110 / D-2110 / D-110  
分体/联体

不锈钢静音锁体



- 不锈钢面板
- 不锈钢静音斜舌
- 不锈钢直舌, 带密封圈
- DIN EN12209 欧标认证 3 级锁体

肘压式不锈钢洁净把手  
解放双手 远离污染



D-910 分体

不锈钢锁插角片

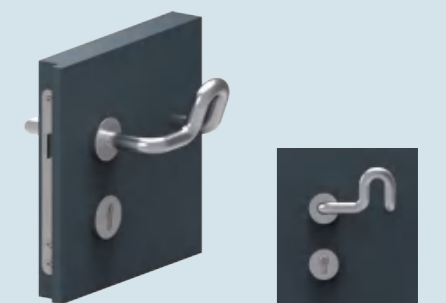


- 全尺寸
- 不锈钢材质
- 内衬钢质灰盒

不锈钢无油合页



- 无油设计, 更洁净
- 欧标 EN1935 等级认证
- 20 万次使用寿命
- 承重 160kg
- 通过 96 小时盐雾测试, 防锈防腐



D-990 分体





### 严选材质


- ▶ 霍曼洁净用门臻选盒装无油镀锌钢板, 无需开卷除油工序, 精度高, 平整度更好。
- ▶ 钢板、填芯及粉末喷涂均进行了镉、铅、汞、多溴联苯等多项测试 (通过 RoHS 2.0 认证), 整门生产环境严格受控于国际标准, 拒绝二次污染。
- ▶ 环保性满足 ISO 16000 VOC 检测, 环保级别正在检测中。



### 平滑设计

- 

门扇、门框和洁净墙体厚度一致, 双侧齐平, 无凸起、无死角, 易于清洁消毒。
- 

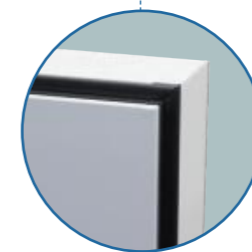
门框整体焊接, 且进行无缝处理, 门扇亦无可见拼缝, 平滑美观。
- 

平板洁净视窗, 采用复合材质黑色密封条与门扇有机结合, 无凸出视窗压条, 双侧与门扇齐平, 表面平整易清洁 (通过工厂内部水密测试)。



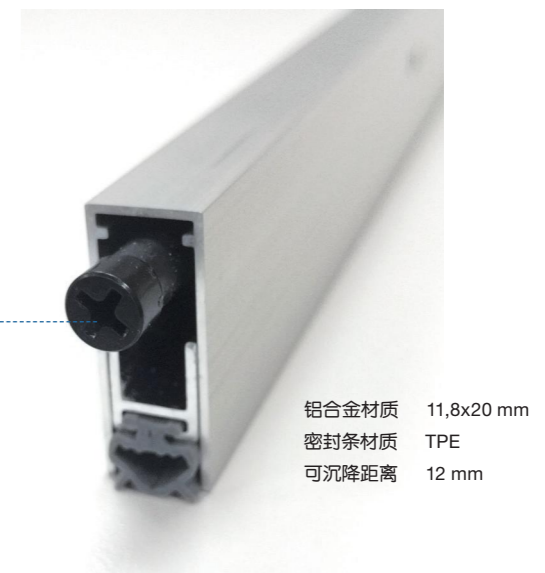
### 密封设计 静音效果

- ▶ 门扇三边集成式 PVC 密封条, 与门扇底部可沉降式底部密封配合, 更大幅度地提升密封性能, 降低能耗, 提升环境洁净性能。
- ▶ 气密性满足国家标准 GB/T 7106-2019 要求, 气密等级正在检测评定中。
- ▶ 整门隔音性良好, 满足 GB/T 8485-2008 要求, 隔音系数正在检测评定中。
- ▶ PVC 密封条与过氧化氢兼容性良好, 不易老化变性, 方便日常清洁消毒。



### 可沉降式底部密封

- ▶ 更好的密封效果, 尤其适合有内外压差的洁净房环境; 地面无需底框, 更容易清洁。



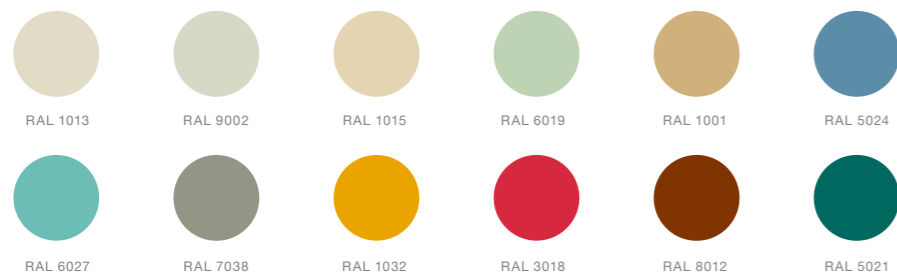


安全环保 健康领跑

静电粉末喷涂工艺



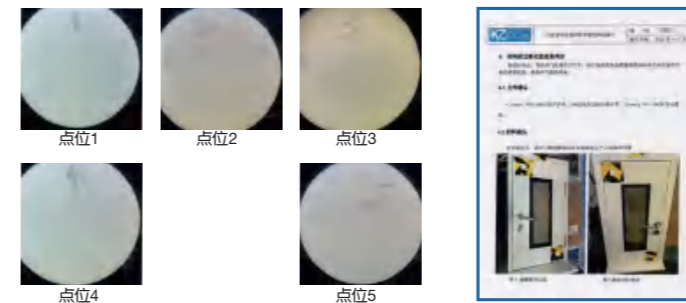
- ▶ 门扇门框表面采用静电粉末喷涂工艺，涂层均匀，色泽持久，环境友好。树脂基涂料经电荷喷枪均匀抛出，在静电作用下均匀吸附于钢质门扇表面，经高温熔融、冷却降温后固化成膜，厚度 70-90 μm，均匀致密，色泽鲜艳。固态涂料不含有机溶剂，有效避免了液态涂料中的溶剂挥发污染，环保健康。
- ▶ 霍曼钢质平开门、平移门可以选择近 200 种劳尔色系的静电粉末喷涂颜色，以清新明快的多彩色调营造轻松愉快的室内氛围。



图中颜色为展示示例，颜色选择包括但不限于以上颜色。受限于印刷技术，图片中展示的色彩难免出现偏差，不可视为合同要约。更多关于颜色的问题，请咨询霍曼专业的销售人员。

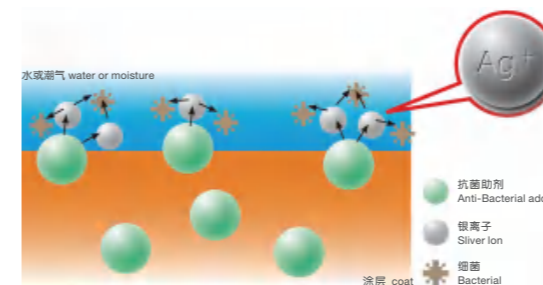
VHP 材料相容性良好

- ▶ 汽化过氧化氢(简称VHP)灭菌法是洁净室、隔离室等密闭空间的常用灭菌方法。能够杀灭细菌及细菌芽孢，达到完全灭菌要求。
- ▶ 霍曼洁净门经 VHP (浓度≥ 500 ppm, 暴露测试 8 小时) 测试，表面涂层与汽化过氧化氢相容性较强。



抗菌喷涂

- ▶ 霍曼洁净门表面涂层可选择抗菌粉末涂料，能够抑制细菌的繁殖和生长，对绝大多数细菌、真菌、霉菌，如大肠杆菌、金黄色葡萄球菌，杀菌率大于 99.99%。
- ▶ 无机抗菌成分，不会通过人体汗水转移到皮肤，对人体健康无害。



· 抗菌原理

在有水或潮湿的环境中，抗菌剂释放出银离子进入细菌内部，与细菌的细胞酶反应并化合，抑制了细胞酶的活性和细菌的繁殖再生，从而达到杀灭细菌的作用。



## 平板洁净视窗

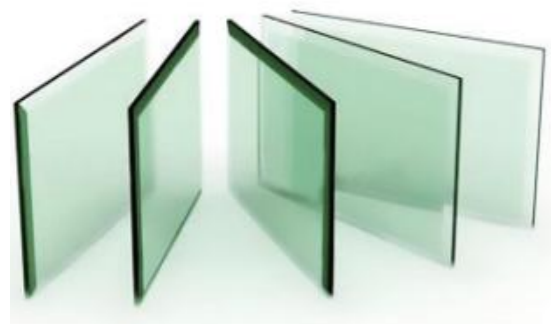
- ▶ 霍曼洁净门标配 220 x 620 mm 矩形平板洁净视窗, 无视窗框设计, 没有凸起和死角, 便于清洁和消毒。可选择不加视窗。
- ▶ 标配透明双层钢化玻璃, 饰以黑色丝网印刷收边工艺, 简约美观, 满足采光可视需求。
- ▶ 视窗和门扇采用 PVC 密封条镶嵌连接, 平滑过渡。PVC 密封条与过氧化氢兼容性良好, 不易老化变性。



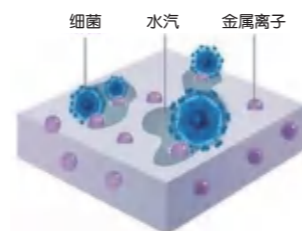
## 电子开门机 PortaMatic



## 抗菌玻璃

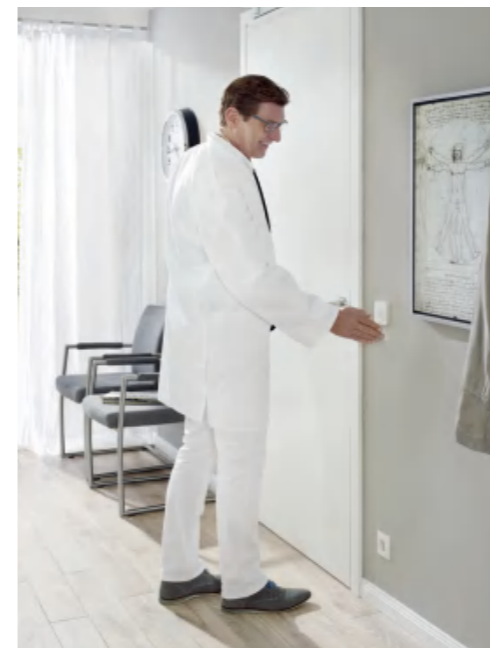


霍曼洁净门 HCR 50 可选配抗菌玻璃视窗。抗菌玻璃相较普通玻璃, 增加了杀灭和抑制病菌的新功能, 是新材料科学与微生物学相结合的产物。病毒在接触到玻璃后, 大约 10 分钟左右, 基本都被杀死。抗菌玻璃采用离子交换技术, 对环境友好, 同时无毒对人体无伤害。



金属离子杀菌效果图

研究显示, 公共区域的视窗上“窝藏”着酵母菌、霉菌和金黄色葡萄球菌等多种病菌, 平均每平方米视窗上有超过 3200 个细菌。



- ▶ 德国原装进口的 PortaMatic 电子开门机只需轻轻按下手中的遥控器或墙上的按钮开关, 即可轻松实现自动开门, 通行后还能自动延时关门, 省心省力。
- ▶ 开门或关门过程中碰到障碍物, 门会自动停止, 避免发生磕碰。手动轻给一个开门或关门方向的力, 开门机会自动识别您的动作意图并自动继续将门打开或关闭。
- ▶ 安装非常方便, 主体可装在门框上, 也可通过加长轴装在门框上方的墙体上, 支臂可直接通过自带的双面胶粘在门扇上, 不但粘接牢固, 而且即使日后拆除也不会残留胶质。
- ▶ 在开门或关门动作开始前, 开门机还可以通过声音信号或内置的 LED 灯提醒行人注意, 保护通行安全。
- ▶ 可以选择多种开门方式, 除遥控器、遥控按钮开关外, 红外雷达、无接触开关、脚踢开关等非接触式的智能开门方式更适合洁净区域使用。



# 02 控制区 —— 洁净快速门



- 洁净区相对于 CNC 控制区, 往往有 10-50 Pa 的正压, 以确保气体的流向是由室内侧流向室外侧, 避免室外不洁空气进入洁净区内。
- 该区域的大宗物料通道多采用兼具洁净、密封、通透、快速等多重功能的洁净快速门 V 3015 Clean, 尺寸可达 2.5 x 3 m, 满足电动、手动叉车通行需要。
- 同时为了避免洁净区和 CNC 控制区直接连通, 多在通道处设置缓冲间。缓冲间两端各装一樘洁净快速门, 且设置互锁控制。只有在一樘门关闭的情况下, 另一樘门才能打开。避免两门同时开启影响室内洁净环境。



内用门	V 3015 Clean
<b>尺寸范围</b>	
最大门宽 (LDB)	2500 mm
最大门高 (LDH)	3000 mm
<b>速度</b>	
标配 BK 150 FUE-1 变频控制系统	
可选配 BS 150 FUE-1 V2A 不锈钢控制箱	
最大开门速度	1.5 m/s
关门速度	约 0.5 m/s
<b>紧急开启</b>	
紧急手动摇柄	
<b>门帘</b>	
标配弹性钢质防风条	
全透明门帘厚度	
<b>彩色警示条颜色</b>	
	RAL 1018 黄色
	RAL 2004 橘黄
	RAL 3002 红色
	RAL 5010 蓝色
	RAL 7038 灰色

- V 3015 Clean 洁净快速门采用 4 mm 厚 UPVC 透明门帘, 具有很好的通透性, 门帘中间配有双层弹性钢质防风条, 底部标配不锈钢型材和橡胶密封条。
- 门帘紧紧嵌入在不锈钢轨道中, 使整门具有良好密封性的同时, 还具有很好的平整度, 即使室内外有 50 pa 压力差也不会产生过度变形, 不影响门的正常开闭。
- 标配不锈钢门罩和电机罩, 门洞和门帘之间配有顶部密封型材, 提高气密性的同时, 更易清洁消毒。
- 可单门独立使用, 也可用在缓冲间两侧, 实现双门互锁联动控制。

# 03 洁净区、控制区 —— 电动平移门



■ 从 CNC 控制区到洁净区的物料通道，还可以采用电动平移门，具有开闭自如、安全可靠、气密洁净的特点。霍曼 HTE 和 HTE H 电动平移门已通过 JG/T 257-2009 《医用推拉式自动门》全部 23 项检测，使用寿命高达 200 万次，充分满足频繁、自动通行要求。

## 电动平移门 门型及功能



### 钢质电动平移门 HTE

- 电动平移门配备的直流无刷电机带来的不仅仅是安静，更有开关门力保护功能，保障通行区域安全。
- 气密性满足国标六级要求\*。

### 钢质电动气密平移门 HTE H

- 门扇与门框的双重密封配以下沉内压式轨道，可达到高气密效果，检测数据远超国标八级（最高级别）要求\*。

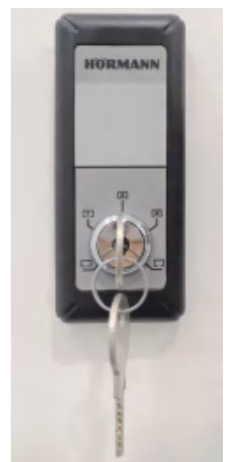
\* 认证标准：GB/T 7106 - 2008

### 霍曼电动平移门功能：

- 自动开门
- 自动延时关门
- 红外光眼通行保护
- 防夹手保护，遇阻返回
- 停电时紧急开启
- 通过五档钥匙开关选择自动/半开/单向/常开/常闭等多种模式



红外光眼



五档钥匙开关



## 电动平移门 配置及参数



- ▶ 霍曼电动平移门可提供脚踢开关、无接触开关、遥控器、雷达等多种自动开门方式, 无需接触即可方便开门。
- ▶ 可选配应急手动开门功能, 停电情况下, 可手动将门打开。
- ▶ 此外还可选配平板洁净视窗、不锈钢大拉手、隐藏式扣手等, 满足可视、洁净、通行等要求。

技术参数	HTE 电动平移门	HTE H 电动气密平移门
执行标准	JG/T 257-2009 《医用推拉式自动门》	
气密性能*	6 级	8 级 (最高等级)
使用寿命	≥2, 000, 000 次自闭	≥2, 000, 000 次自闭
门扇厚度	30 mm	50 mm
隔音系数	26 dB	34 dB
环保性	ISO16000 VOC 检测 A+ 级别	ISO16000 VOC 检测 A+ 级别
内部填充	蜂窝纸板	精良岩棉
开门运行速度	14-39.5 cm/s 可调	15-60 cm/s 可调
闭门运行速度	9-35 cm/s 可调	10-50 cm/s 可调
最大洞口尺寸 (宽x高)	1500 x 2500 mm	1500 x 2500 mm

\* 依据国家标准 GB/T 7106-2008 《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》。

# 04 仓储物流 —— 气密快速门

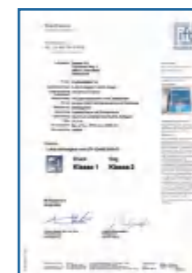



- 近年来，自动化立体仓库在制药、冷链行业的应用越来越广泛，是未来仓储业发展趋势和方向之一。
- 采用高层货架储存单元货物，用自动传送系统进行货物入库、出库。不同库区、运输、储存等环节往往有严格的温度、湿度要求。
- 霍曼气密快速门 V 4015 Airtight 可通过多款自动开门装置，如雷达、红外光眼、地磁等，实现自动快速开门关门，保持区域环境稳定，确保货物快速出库入库。尤其适合高架立体库出入口场合。
- 可单门独立使用，也可用在缓冲间两侧，实现双门互锁联动控制。

## 气密快速门 V 4015 Airtight



- ▶ V 4015 Airtight 是一款洁净气密快速门，门框间隙仅 12 mm，门楣处密封设计，铝合金底边型材加多腔密封条增加了底边密封性。尤其适用于制药厂立体库。
- ▶ 标配铝合金窄体门框，宽 125 mm，配有 H-PVC/TPE 密封条。表面光洁，易于清理。内置安全光栅，最大高度 1800 mm，全方位保护通行安全。
- ▶ 标配管状轴驱电机，内置在卷轴内部，无需额外侧部空间（侧部安装空间仅需 145 mm）。标配镀锌钢门罩，保护门轴。电控走线全部集成在门框、门罩内部，通过即插即用型连接器快速连接，既美观整洁，又方便安装调试。
- ▶ 通过洁净度 ISO 6 级认证，满足 DIN EN ISO 146644 要求。



内用门	V 4015 Airtight
尺寸范围	
最大门宽 (LDB)	5000 mm
最大门高 (LDH)	5000 mm
标配管状轴驱电机，配有电磁制动装置，1.0 kW，230 V，50 Hz； 标配 BK 150 FUE-1 控制系统，230 V，IP65	
最大开门速度	1.5 m/s
关门速度	0.8 m/s
侧部门框标配 H-PVC/TPE 橡胶密封 底部标配铝合金型材和多腔橡胶密封条	
门帘	
织物门帘厚度	1.5 mm
透明视窗厚度	2.0 mm
标配弹性钢质防风条	
门帘颜色	
	RAL 1018 黄色
	RAL 2004 橘黄
	RAL 3002 红色
	RAL 5010 蓝色
	RAL 7038 灰色



# 05 仓储物流 —— 装卸货设备



■ 现代物流对装卸货的要求不仅是快速、高效，还对装卸过程的温度、湿度、洁净度等方面提出了不同程度的要求。因此，选择合适的装卸货方案至关重要。

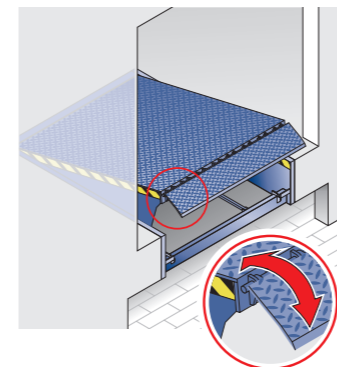
## 装卸货口常用产品

### 分节提升门



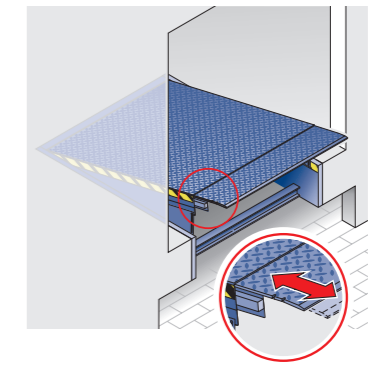
- ▶ 霍曼分节提升门 SPU F42 采用 42 mm 双层钢质 PU 门板，坚固耐用，具有良好的保温性和抗风压性，门板保温系数  $U_P = 0.5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{k)}$ ，抗风压性能达欧标 3 级。表面有压纹面饰和微晶面饰可选。
- ▶ 压纹面饰门板表面提供 6 种优选颜色和超过 200 种 RAL 颜色及金属色可选。微晶面饰的分节门有 RAL 9002 和 RAL 9006 两种颜色可选。
- ▶ 分节提升门的安装和运行需要一定的空间，因此在厂房规划阶段就要考虑好大门的轨道类型，预留安装空间。霍曼分节提升门提供 N/H/V/VU/HU 五种轨道类型，适用于各类建筑结构。
- ▶ **手动门**
  - 手动拉绳
  - 手动链轮
- ▶ **电动门**
  - WA300 电控系统
  - WA400 电控系统

### 装卸平台



折板式装卸平台

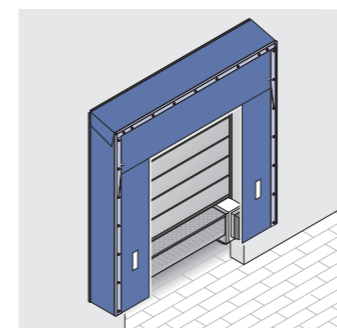
折板式平台台面在液压系统驱动下，向上升到最高点，然后唇板自动向外翻折。平台台面随即缓缓下落到车厢板上，在厂房地面和货车之间形成一个叉车进出的坡道，方便快速安全地装卸货。



伸缩式装卸平台

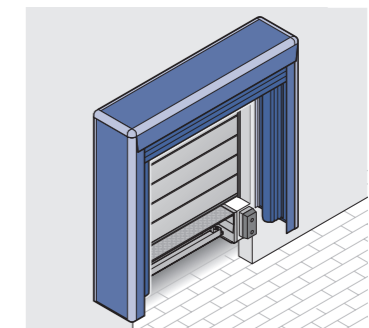
伸缩式装卸平台标准唇板长度 1000 mm，可在液压系统驱动下伸缩和升降，行程连续可调，精度达 1 cm，适用于保温型月台。

### 门封



DSL 帘板式门封

DSL 帘板式门封适用于绝大多数装卸场合。顶部和侧部帘板采用 3 mm 厚，双面带 UPVC 涂层的双层聚酯纤维制成。帘板中的聚酯纤维有助于门封表面保持必要的张力，确保与货车之间良好密封。



DAS-3 充气式门封

货车停靠到位后，鼓风机开始给充气式门封的气囊充气，仅需几秒钟，就可以将集装箱货口紧紧密封起来。特别适合 DOBO 系统、冷库或装卸货时间较长的场合使用。



装卸货系统 — 外置月台装卸方案



外置月台是一种常见的装卸货方案，装卸月台位于厂房外部，一般上面配有雨棚。生产、仓储和装卸环节相对独立，不占用厂房内部空间。适用于多数常规货物的装卸。只需订购分节提升门和装卸平台。



霍曼常规型外月台装卸方案

- 分节提升门
- 折板式液压装卸平台



霍曼超大型外月台装卸方案

- 大尺寸分节提升门
- 折板式液压装卸平台

装卸货系统 — 内置月台装卸方案



对内部环境的洁净度、温度控制较严，或对装卸过程密封保温要求较高的场合，推荐密封型内置月台装卸方案。在装卸货时对货车车厢进行密封，有助于保护货物，改善厂房内部环境。



霍曼密封型内月台装卸方案

- 分节提升门 SPU F42/钢质卷帘门
- 折板式液压装卸平台
- 帘板式门封



霍曼保温型内月台装卸方案

- 分节提升门 SPU 67
- 伸缩式液压装卸平台
- 充气式门封



# 06 防火门



- 无论是防火分区, 还是安全出口, 乃至重要设备间、检验室等, 防火安全都至关重要。
- 霍曼德国自上世纪 40 年代开始生产防火门, 至今已有八十余年历史。八十年生产经验, 始终秉承德国工匠精神和求实态度, 真材实料做好门。
- 霍曼中国于 1998 年开始, 从德国引进全套生产设备和工艺设计生产国标防火门。所有防火门产品都通过检测并符合国家标准 (GB 12955-2008) 要求。
- 霍曼防火门无论从设计、生产还是售后服务, 都受控于 ISO 9001 质量管理体系。选择霍曼钢质防火门, 选择安全无忧的生活!

## ■ 国标防火门 HC90L / HC90 / HC60 / HC30

符合国标 GB 12955-2008



霍曼所有的钢质防火门均通过消防产品自愿性认证



坚固稳定的耦合设计



专业环保的防火材料



整门隔烟的精巧设计



可靠耐用的五金配件

霍曼提供国标A类(隔热类)甲乙丙三个级别的防火门, 适用于各种消防通道、安全出口、设备间等。

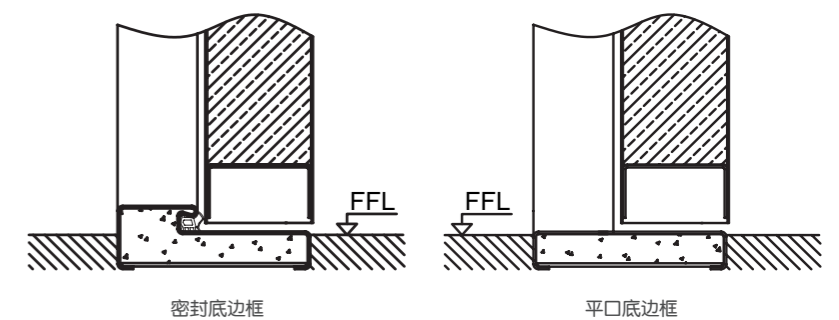
- 90 分钟防火隔热
- 60 分钟防火隔热
- 30 分钟防火隔热

### 专利的门扇耦合设计

防止高温导致门扇变形, 确保防火安全。



### 底边框





## ■ 国标防火门

### • 闭门器



支臂式闭门器



滑轨式闭门器

### • 不锈钢逃生推杠



逃生功能D: 室外侧安装把手, 用于公共通道出口  
逃生功能E: 室外侧安装拉手, 用于有门禁控制的场合

### • 不锈钢把手



D-110



D-310

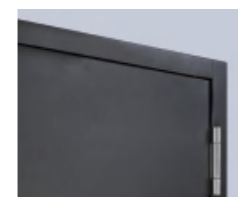


D-410

材质: 不锈钢

锁芯盖板: 分体/联体

把手形状: D-110  
D-310  
D-410 (仅分体)



### • 不锈钢无油合页

内置免维护滚珠技术, 无油设计, 更洁净。  
通过 EN 1935 等级认证:  
- 承重性满足 14 级要求 (最高级别);  
- 耐久性满足 7 级要求, 使用寿命 20 万次以上, 坚固耐用;  
- 防腐性满足 3 级要求, 通过 96 小时盐雾测试, 防锈防腐。

### • 锁芯



双面钥匙锁芯

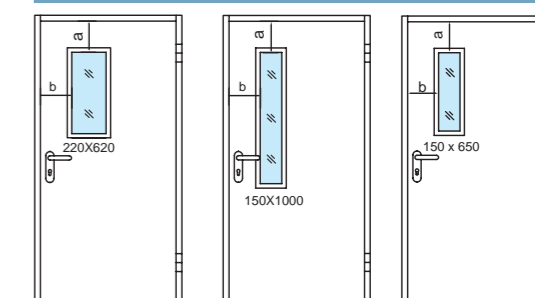
扳把锁芯

### 配置和参数

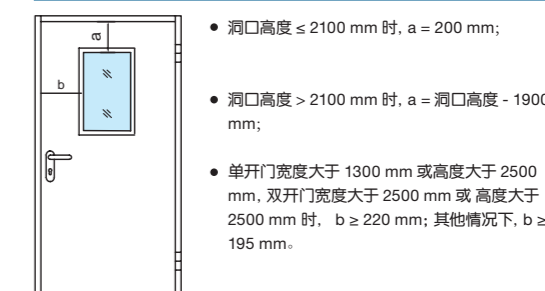
标准配置	HC90 L	HC90	HC60	HC30
防火隔热时间 (小时)	1.5	1.5	1.0	0.5
门扇厚度	70 mm	62 mm	62 mm	52 mm
门扇钢板厚度	0.8 mm	0.8 mm	0.8 mm	0.8 mm
门框钢板厚度	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm
标准框宽	150 mm	114 mm	114 mm	100 mm
内填充	90 分钟防火板	90 分钟防火板	60 分钟防火板	30 分钟防火板
锁体	防火锁	防火锁	防火锁	防火锁
把手	不锈钢联体把手/ 把手D-110	不锈钢联体把手/ 把手D-110	不锈钢联体把手/ 把手D-110	不锈钢联体把手/ 把手D-110
合页	不锈钢防火合页	不锈钢防火合页	不锈钢防火合页	不锈钢防火合页
门框顶部拼接	90°	90°	90°	90°
<b>蘑菇销</b>				
单开门	-	-	-	-
双开门 H<1800mm	-	无	无	-
1800≤H<2300mm	-	2 个	无	-
2300≤H≤2500mm	-	3 个	3 个	-
<b>钢化隔热型防火视窗</b>				
视窗玻璃厚度	30 mm	30 mm	20 mm	20 mm
最大面积	门扇面积的 15%	门扇面积的 15%	门扇面积的 15%	门扇面积的 15%
最大宽度	≤ 280 mm	≤ 280 mm	≤ 280 mm	≤ 280 mm
最大高度	≤ 1000 mm	≤ 1000 mm	≤ 1000 mm	≤ 1000 mm
<b>极限洞口尺寸</b>				
单开门 订货宽度	1500 mm	1300 mm	1300 mm	1100 mm
订货高度	3000 mm	2500 mm	2500 mm	2300 mm
双开门 订货宽度	3000 mm	2500 mm	2500 mm	2100 mm
订货高度	3000 mm	2500 mm	2500 mm	2300 mm

### 防火视窗样式

视窗1 220 x 620 mm 视窗2 150 x 1000 mm 视窗3 150 x 650 mm



### 选配尺寸



- 洞口高度 ≤ 2100 mm 时, a = 200 mm;
- 洞口高度 > 2100 mm 时, a = 洞口高度 - 1900 mm;
- 单开门宽度大于 1300 mm 或高度大于 2500 mm, 双开门宽度大于 2500 mm 或高度大于 2500 mm 时, b ≥ 220 mm; 其他情况下, b ≥ 195 mm。



# 霍曼中国服务网络体系

德国霍曼自 1998 年进入中国以来, 始终坚持深耕中国市场, 提供值得客户信赖的产品与服务, 并将德国技术和服务理念引进中国, 不断探索, 实践创新, 建立起完整的服务体系, 从方案选型、设计到产品安装、调试, 再到维修保养, 为您提供全生命周期厂商级服务, 保障客户的利益。



## 源自德国的服务理念

- ★ 源自德国的技术及服务理念。



## 值得信赖的安装服务

- ★ 专业的安装团队;
- ★ 标准的安装流程;
- ★ 严格的检测体系。



## 400 呼叫中心

- ★ 专业的客服支持;
- ★ +86 400 6507 888。



## 权威的技术支持

- ★ 免费的专业咨询;
- ★ 标准化、定制化的解决方案。



## 贴心的售后服务

- ★ 安装指导及调试服务;
- ★ 维修与保养服务。



## 原厂专业服务

- ★ 北京、天津、常熟工厂提供服务支持;
- ★ 充足的备件储备。



霍曼为您  
宏伟规划的成功实施提供有力的保障。  
无论您来自哪个领域,  
霍曼都能为您  
提供品质优良的门类产品和完整的解决方案。





## 霍曼生命科学行业项目案例

齐鲁制药集团有限公司

石药控股集团有限公司

北京天坛生物制品股份有限公司

华润双鹤药业股份有限公司

修正药业集团股份有限公司

北京生物制品研究所有限责任公司

石家庄四药有限公司

拜耳医药保健有限公司

赛诺菲(北京)制药有限公司

赛诺菲(杭州)制药有限公司

西安杨森制药有限公司

北京科兴中维生物技术有限公司

北京智飞绿竹生物制药有限

北京赛升药业股份有限公司

上海君实生物医药科技股份有限公司

北京泰德制药股份有限公司

甘李药业股份有限公司

诺和诺德(中国)制药有限公司

北京民海生物科技有限公司

北京亚宝生物药业有限公司

杰科(天津)生物医药有限公司

北京协和制药二厂

北京福元医药股份有限公司

昆明滇虹药业销售有限公司

深圳海滨制药有限公司

葛兰素史克生物制品(深圳)有限公司

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司



# 霍曼: 品质保障



霍曼阿姆斯豪森公司(德国)



霍曼驱动技术公司(德国)



霍曼布兰蒂斯公司(德国)



霍曼布鲁克哈根公司(德国)



霍曼蒂森公司(德国)



霍曼艾克尔豪森公司(德国)



霍曼弗莱森公司(德国)



霍曼伊希特斯豪森公司(德国)



霍曼阿克玛公司(荷兰)



霍曼雷克尼卡公司(波兰)



霍曼伊利诺伊州蒙哥马利公司(美国)



霍曼弗莱克森公司(美国)



霍曼北京公司(中国)



霍曼常熟公司(中国)



霍曼天津公司(中国)



霍曼沙克蒂公司(印度)

霍曼集团是国际门类制造业中一家可以提供门及门控产品的制造商。我们所有的工厂都采用先进的生产工艺和技术生产优良的产品。

霍曼的生产、销售和服务网络遍布欧洲、亚洲和美洲。作为您强有力的合作伙伴，霍曼为不同建筑提供多种门类产品的解决方案。

车库门  
电控系统  
平开门  
玻璃隔断  
工业门  
装卸货设备

## 霍曼生命科学行业洁净门总经销商

北京市北京经济技术开发区隆庆街18号1幢4层V203室

电话: 010-67820605, 17600208857

传真: 010-67820830

北京瑞泰朋鸿科技有限公司



敬请关注

德国霍曼

**HÖRMANN**

1121120264  
印刷时间: 2022年9月(版本: 2022年9月)  
手册中的部分图片为霍曼非标配置  
霍曼公司版权所有, 未经许可, 不得翻印和摘录。霍曼公司保留变更的权利。

www.hoermann.cn