

 **HUANYI 传益风机**

DMZ40-1400 煤气增压鼓风机



淄博传益通风设备有限公司

一、概况：

DMZ 型煤气增压离心鼓风机是根据二段式煤气炉的发展趋势，结合单段式煤气发生炉而开发的新型煤气排送机，它从根本上解决了长期以来依赖进口风机或用罗茨鼓风机噪音高流量不能调节的状况。

从投放市场以来的运行证明：该机噪音低、性能曲线平坦、流量调节区域大、效率高、耗能低，特别是风机密封性能可靠性好（气流密封），深受广大用户的好评。

该机可制成顺时针或逆时针方向旋转，出口角度分别为 0 度、90 度、180 度三个方向，用户可根据实际管网分布需要自行选择。

二、用途：

本机专门适用于厂矿煤气站煤气加压，高炉、焦炉、转炉煤气加压，氨气、沼气等气密性严谨的气体输送。

三、结构特征：

该型风机为板焊式整体结构，主要有以下部件组成：

- 1、叶轮。叶轮是整台风机的核心，因此该机的叶型按新的高效风机理论进行优化设计，材料根据不同需要分别选用优质不锈钢或合金制造，具有较好的抗腐能力和足够的强度。叶轮成型后，经静、动平衡校正，精度为 G4 级（高于国标 G6.3 级）。
- 2、机壳。用优质碳素钢与机座整体焊接而成，保证了整机的刚性，机壳内涂环氧树脂，以增强抗腐性能；机壳上部设 G3/4" 蒸汽管接口，下部设 G1 1/2" 排污阀；风机的进出口法兰采用标准法兰，以利用用户管道联接。
- 3、密封组。本密封主要采用气流密封，密封内无易损件，结构十分简单，效果特别可靠，更换方便。
- 4、电机。本机配套的电机全部采用防爆电机，电机防爆等级为 d II BT4，防护等级为 IP44。

四、安装：

- 1、安装前应详细清洗与检查各部件是否因包装运输不妥而导致损坏，如发现损坏，应修整后才

能进行安装。

- 2、检查各部分联接有无松动，若有应即时紧固之。
- 3、基础做成后，将鼓风机和电动机装上，并检查各部分水平以及鼓风机与电动机轴线是否一致，将蜗壳与转子各部分之间间隙校正好，然后再灌水泥浆。
- 4、水泥干燥后，再检查各部分之水平、轴线及间隙，然后紧固地基螺栓。
- 5、安装鼓风机之进出口管道，严格防止管道等部件的重量承受在鼓风机上，从而影响鼓风机的安装质量要求，必要时管道应加装支撑。
- 6、清理蜗壳及管道和轴承座等内部。
- 7、安装各传动部分安全防护设施。
- 8、各项机件附件电器设备仪表等检查完毕应首先空转电动机(不连接鼓风机部分)检查电动机转向是否符合鼓风机的要求，以防鼓风机反向传动机件松脱。
- 9、仪表应装在便于管理而且明显的地位，电气应装有信号装置，防止突然事故停电而使鼓风机损坏。
- 10、进出口管道应严格保证严密不漏气。

五、使用：

- 1、使用单位应当设法将通入鼓风机中的煤气预先净化，否则将会起化学作用，产生腐蚀或煤焦油过多影响正常运转，甚至造成破坏事故。
- 2、转子的平衡性除了动平衡试验外还取决于本身放置是否平稳，基础是否牢固，电动机运转是否平衡以及转子是否存在不均匀的磨损。
- 3、机器安装结束(或长时间停车)，应先用空气进行试运转以证实它完全正常再输送煤气。
- 4、运转前的准备工作。
 - (1) 检查机器各部分是否紧固和清洁。
 - (2) 检查进出口调节阀是否灵活，各种仪表开关是否正常，安全防护设施是否装妥。
 - (3) 进行空气试车时应保证煤气管道密闭，只允许将鼓风机部分通向大气层。

(4) 将鼓风机进出口阀门做如下调整：进口阀门紧闭，出口阀门稍开。

(5) 按鼓风机所用电动机的名牌规格接通电源。

(6) 检查鼓风机各部分润滑油是否充足。

5、启动：

(1) 按照电动机操作守则开动鼓风机。

(2) 渐渐地打开出口阀门和进口阀门到需要程度时注意电动机是否过载，如电动机过载应控制进出口风量，不使超过规定。

(3) 仔细倾听鼓风机内部是否有不正常的磨擦声。

(4) 仔细注意机器有无振动或不正常的噪音，如有振动或不正常的噪音应立即停车检查原因。

(5) 检查轴承温升是否正常，一般不超过室内温度 35 度~40 度，轴承表温最高不大于 65 度。

(6) 检查进出口管道严密性和各种仪表使用是否正常。

6、正常使用应注意：

(1) 基础和机器有无振动(一般在基础牢固情况下轴承振动不应大于 0.05 毫米)。

(2) 应保证煤气焦油及杂质在未进入鼓风机前加以严格净化，以防焦油附着于转子上从而破坏平衡。

(3) 鼓风机进口应保持正压操作，以防进气管道有大气层空气吸入产生事故。

(4) 不允许煤气在鼓风机回流或使煤气产生意外的碰撞。

(5) 如供气量嫌多，应调节进出口阀门以保证进口保持正压。

(6) 保证鼓风机不应有不正常发热现象。

(7) 应保持机器的整洁以及油箱和滤清器的清洁。

(8) 定时记录各项运转情况资料。

7、停车：

-
- (1) 通入蒸汽冲洗焦油。
 - (2) 清理机器内部焦油及杂质。
 - (3) 调节各项仪表及进出口阀门达到准备运转的要求。

8、一般故障及其原因：

- (1) 风量不足：管道系统阻力超过鼓风机规定风压。
- (2) 风压不足：
 - A 管道系统阻力估计过高，必要时应以调节阀门不使过低；
 - B 煤气比重小于额定数据。

- (3) 电动机超负荷：

- A 风压过低致使送风量过大； B 煤气比重大于额定数据。

- (4) 振动：

A 主轴变形； B 基础不牢固； C 出口阀门控制过小产生飞动； D 机器内部有碰擦现象； E 电动机与鼓风机轴心线不一致。

- (5) 轴承温升过高：

A 润滑油有杂质； B 转子失去平衡； C 鼓风机与联轴器轴心线不一致； D 毡圈过紧使轴发热； E 润滑脂加注过多。

9、附注：

当输送煤气时由于各使用单位煤气特性不同，当地使用条件不同，因此各使用单位应根据本说明书精神对操作守则做必要的调整和增添。

六、维护检修：

- 5、制订定期检修制度，规定在新机器使用 100 小时后将润滑油重新换掉，以后每隔半年小修一次，每年大修检查一次。
- 6、检修时电源开关上应做好显著标志，停止使用。
- 7、拆修前需冲入蒸汽洗涤并将机器内剩余煤气去除干净。

- 8、检修时应用煤油清洗各部件进行检查。
- 9、检修完毕进行装配可参照安装说明所述各项要求进行检查。
- 10、凡备用鼓风机平时不使用时应定期将转子旋转 120 度或 80 度，以防主轴弯曲变形。

七、订货须知：

- 10、样本中的压力是 20℃标准状态下(1.2kg/m³)空气所测的全压，请根据所输送煤气的比重，温度进行性能换算。
- 11、风机的型号、旋转方向、出风口角度可根据需要在订货时注明。
- 12、其他特殊要求，需另订技术协议后方可签定定货合同。

八、DMZ 型煤气增压离心鼓风机性能表：

型 号	传动方式	转速 (rpm)	序 号	流量 (m ³ /h)	全压 (pa)	电动机		地脚螺栓
						型号	功率 (kw)	
DMZ40-1400	D	2950	1	1110	14867	YB160L-2	18.5	6-M16×400
			2	1554	15579			
			3	1998	16033			
			4	2442	16163			
			5	2887	16023			
			6	3331	15632			
			7	3775	15026			

感谢查阅我公司产品样本，欢迎点击以下网址了解更多产品信息：

全部产品：www.chuanyi66.cn

锅炉引风机：www.glyfj.net

离心风机：www.lx-fan.net