LGH 横截面测风装置

■概述

再由于流体性质、现场管路系统及流动状态的 多样性等因素,使风速的测量与标定都比较困难, 流量计的通用性差,测量的准确度也较低等。这就 要求我们必须针对被测对象的实际情况选择合适的 测风装置。横截面测风装置就是在以上要求下应运 而生的一种新型测风装置。

■工作原理

由于管道中的流速不等于常数,实际风速分布也没有一定规律可遵循,但可以将测量流速的截面分割为许多小的单元面积Ai。假设每个单元面积内的流速为Vi,则总的流量就等于流过多个所有小单元面积的流量之和。即:

$$nQ = \sum_{i=1}^{N} A_i V_i$$

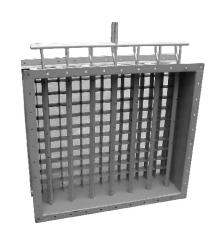
此方法称之为速度面积法。国际标准化组织已肯定了这种方法,并制定了相应的测量规范。当单元面积分割得愈多,所测的流量应愈准确。横截面测风装置,就是基于这个原理而设计出来的,并在实际应用中得到了证实。

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

А					
0	0	0	0		
0	0	0	0	В	
0	0	0	0		
0	0	0	0		

■特点

- ◎ 无需任何直管段。只要有250~300mm 的安装位置,就能保证准确的测量。
- ◎ 其流量系数稳定,无需进行现场标定。
- ◎ 可加装吹扫装置,实现人工或自动吹扫。
- ◎ 可对特殊结构尺寸的管道的流量进行测量。
- ◎ 可以测量30°角的气流,不受不规则流体、甚至 是多向旋转气流的影响。
- ◎ 正压与静压孔都为迎流方向,降低了堵塞的可能 性。



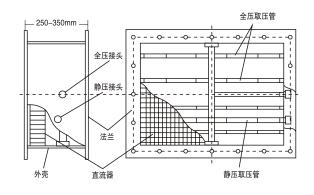


■主要技术指标

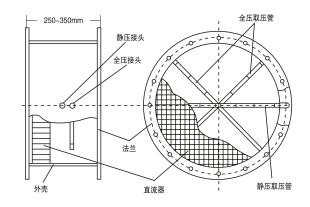
被测介质	介质 气体					
口径 (mm)	径 (mm) 100~6000 (矩形100×100~6000×6000)					
公称压力	压力 0.6~4MPa					
介质温度	-80°C~350°C	环境温度	-40°C~85°C			
量程比与	1: 3	1 <u>:</u> 5	1: 10			
精度关系	1%	2%	3%			
补偿形式	温度补偿、压力补偿(气体计量)					
直管段要求	管段要求 前1D后1D					
重复性	复性 0.01%~0.008%					
测量管材质	制量管材质 根据用户需要定制 根据用户需要定制 根据 用户需要定制 用					

■结构分类

1、矩形风管道横截面测风装置:



2、圆形风管道横截面测风装置:



■规格型号选型表

代 码						说明			
LGH	+						横截面测风装置		
公称	001								0.01MPa
压力									
11573	63								6.3MPa
管道直径	<u>-</u>	-200 ~ 6000							200mm ~ 6000 mm
介质类型			В						气体
结构类型	J			F					方形
121971	-			Υ					圆形
					1				-40 ~ 80°C
介质温度					2				常温~450℃
					3				450℃以上
						G			碳钢
装置材质	į					Χ			不锈钢
						Т			其他材质
							0		无
吹扫装置	<u>.</u>						1		人工吹扫
							2		自动吹扫
								С	流量传感器
仪表类型	<u>ļ</u>							S	流量变送器
								Χ	智能流量计