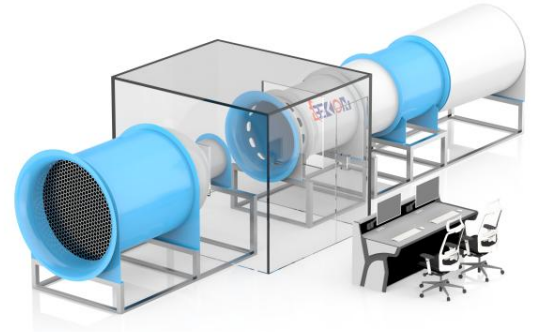


BLWT-500 / 500风速风向仪检定风洞

BLWT-500/500风速风向仪检定风洞系统是单工作段直流风洞，主要由洞体结构、风向转盘系统（选配）、风洞控制柜、检定软件、检定标准器等组成，实现风洞高精度自动控制和风速风向表自动检定。主要用于皮托管、热式风速仪、超声波风速仪、三杯式风速表、矿用机械式风速表、机械电子式风速表和电子式风速表以及煤矿用风速传感器的计量检定校准。



参照标准:

- GJB1179A-2012 《高速风洞和低速风洞流场品质规范》
- QXT 84-2007 《气象低速风洞性能测试规范》
- JJG (煤炭) 02-96 《矿用风速测量仪表检定装置》
- JJG (煤炭) 01-96 《矿用风速表》
- JJF 1939-2021 《热式风速仪校准规范》
- JJG 431-2014 《轻便三杯风向风速表检定规程》
- JJG 518-2023 《皮托管检定规程》
- JJG 613-1989 《电接风向风速仪检定规程》
- GBT 33693-2017 《超声波测风仪测试方法》
- JJF1934—2021 超声波风向风速测量仪器校准规范

技术参数

项目	技术指标
结构形式	直流风洞（带驻室）
工作段尺寸	500×500mm（方形/方形带切角/圆形）
工作段流速范围	(0.2~30) m/s
工作段气流均匀性	≤1.0%
工作段气流稳定性	≤0.5%
湍流度	≤0.5%
气流偏角	≤0.5°
风向转盘（选配）	±360度，精度±0.1°
供电	380VAC
直流风洞尺寸	直流6.6m（L）×2.0m（W）×2.2m（H）
环境噪声	≤87dBA（风速30m/s，距离测试段1m处）
温度范围	(0~40) °C



标准器

皮托管	校正系数：0.997~1.003
高精度数字微差压计	(0~1000) Pa, 误差±0.5Pa
温湿度传感器	-10~60℃, 在(10~30)℃时误差±0.3℃
湿度传感器	0~100%RH, 误差±3%RH
大气压力传感器	(0~1100)hPa, 精度0.1%FS
热线风速仪	(0.1~5)m/s, 最大允许误差±3% (读数) 或±0.02m/s
激光多普勒流速仪 (选购)	由探头及激光器, 信号处理器, 粒子发生器, 处理软件等组成, 流速测量范围(0.2~30) m/s, 扩展不确定度0.5%以内 ($k=2$)
风洞控制	触摸屏控制

功能操作说明

- 风洞检定控制软件具有数据采集、显示曲线波形、数据处理、风洞控制、风速风向表检定、证书打印等功能。设置两种工作模式：全自动工作模式和半自动工作模式。
- 风洞主机控制软件的界面设计开放，便于人机对话，便于修改和设定标准器系数、检定点数、采样时间间隔、微压计系数、仪表编号、送检单位信息、风速表类型等相关参数和信息。
- 自动采集记录温湿度、气压、微压计等参数，对被测风速风向表根据国标进行测量，可执行自动检定、逐点检定或单点检定；然后对测量结果进行数据处理，自动按国标证书要求打印出合格、不合格、具体指标，并能存储。检定证书、校准曲线、原始记录自动打印。