**通风工作站（落地式）技术特征描述参数**

**规格：2500\*1150\*2350（注：可根据仪器尺寸定制）**

**质量：冷轧钢板、铝合金**

**服务：质保5年**

**安全：10-15A 220v**

**使用期限：≥5**

**一、**通风柜用陶瓷纤维内衬导流板：采用5mm厚一体实芯（内外均为同色透芯白色）通风柜专用陶瓷纤维板，内外材质一致，正反面均为光滑亮面、易于清洁。

性能：

1、抗酸碱腐蚀参照GB/T 17657-2013标准：至少通过28％氨水，37％盐酸，85％磷酸，40％氢氧化钠，37％甲醛，3％双氧水，99％乙酸，苯，丙酮，乙醚，四氯化碳，等13种化学腐蚀试剂检测，检验结果5级。

2、阻燃性能参照UL94-2015标准：垂直燃烧（3.2MM）V-0级、自动熄火。

3、物理抗冲击韧性参照GB/T1451-2005标准，检验结果≥62.4KJ/㎡。

4、拉伸强度参照GB/T1447-2005标准，检验结果≥61.4MPa。

5、吸水率参照GB/T1462-2005标准，检验结果≤0.05%。

6、弯曲强度参照GB/T1449-2005标准，检验结果≥121MPa。

★7、需在投标文件中提供以上1-7项、通过CMA或者CNAS认证的检测机构出具的检测报告复印件，且附有针对此项目专用的文字水印，并加盖生产厂家鲜章。

8、通风柜使用实验室专用黑色陶瓷水杯，（黑色水杯釉面经高温烧结而成，非后期低温染色而成)，水杯外口尺寸大于195\*115mm。

**二、**通风柜体要求：

1. 通风柜性能检测符合：面风速0.5m/s，偏差比最大＜15%，最小＜10%；检测结果满足可视化测试：符合；示踪气体测试泄露浓度平均值＜0.01ppm；拉门移动影响测试值＜0.002ppm。提供对应检测报告
2. ▲ 通风柜性能检测符合：检测结果满足SF6浓度泄漏率测试（内部测试、外部测试）：平均浓度值<0.01ppm；干扰测试：平均浓度值<0.1ppm；静压/阻力51Pa。空气交换率∑（%）≥47.6；提供对应检测报告
3. 通风柜符合国家机械行业标准JB/T6412-1999性能型式检测标准。
4. ▲ 变风量通风柜符合JG/T222-2007实验室变风量排风柜型式检测标准。提供对应的检测报告。
5. 通风柜主体承重框架使用1.2mm以上优质冷轧钢板，其余部分使用1.0mm优质冷轧钢板制作，钢板单体燃烧性能符合GB8624-2012标准A(A2）级要求；钢板抗盐雾符合GB/T3325-2017的标准要求。
6. ▲钢板老化测试20天后 ，样品测试面无失光， 无变色，无粉化，无泛金，无斑点，无玷污，无开裂，无气泡，无长霉，无剥落，无生锈，等级为0级。提供2023年钢板老化测试检测报告。
7. 生产环节全部由高端数控机床激光数控切割中心裁剪、定位切孔、数控折弯成型、电子脉冲数控点焊焊接而成，喷涂前九工位前处理，预脱脂，主脱脂，主脱脂，水洗，水洗，纳米陶化，纯水洗，纯水洗，烘干后使用优质环氧树脂粉末喷涂。底柜涂层厚度≥75υm,附着力高、表面硬度强、抗腐蚀，外形色泽美观。柜体的内衬板固定由铝型材扣接组装，无裸露螺丝钉，方便日后的维修与拆装。侧板前模块化设计，方便后期水电气路的扩展

8.视窗：安全移门与前顶面板之间设有边框式固定5mm钢化玻璃视窗，以增大视窗的整体面积，方便工作人员操作及柜体内的观察。主视窗顶部配有5mm钢化玻璃阻溢板，防止通风柜内气流紊乱和外溢。玻璃视窗轨道一体成型铝型材，玻璃安全移门升降灵活自由，可以停留在任意位置，有橡胶缓冲限位装置。移动门把手为一体成型铝合金材质与平移玻璃门结合一体并同宽，方便使用者上下扶手施力，符合人体工学要求，一体成型铝合金材质台面弧形补风翻板，下补风设计，左右侧板活动型可拆卸，根据实际需求随意调节位置。

9.通风柜两侧立柱40mm宽度，1500mm通风厨内部使用长度达到1400mm以上，控制器为窄边智能化设计，整个通风柜内部使用空间更大。

10.LED圆形照明灯:照明系统使用2-4个圆形LED等，灯罩隐藏于顶板上，与通风柜中的气体不直接接触，避免腐蚀隐患，容易更换，免维护，买酸碱性能卓越，有效的避免传统的玻璃灯罩碎裂造成的安全隐患。可根据客户要求选配或加装紫外线消毒灯。

11.电源：下柜体伺服面板下端各配有4个220V的10A/16A实验室专用五孔电源插座，断电开关为德力西、施耐德、西门子等品牌漏电保护开关，漏电开关配有防溅防水的保护盒，伺服面板预留水、电、气等控制阀对接孔。

12.排风口：锥形缩口耐腐材质一体成型集气罩，底部入口为长方形开口，顶部出口管径约250－315mm，可直接连接风管。集气罩具设计锥形集风角度（30°-90°）及圆滑度，减少压损及噪音，可以获得良好的集气平均性及低压损。

13.通风柜下柜配备独立的伺服系统，斜面设计，方便水、电、气的使用。下柜体每个柜体为完整独立的落地型全钢制柜体，每台通风柜配置两台对开门款式底柜单元，下柜门合页：采用2毫米厚开启210°的304不锈钢五福式四丝孔合页，单门承重约45公斤不变形，耐腐蚀、经久耐用，开合五十万次以上，免维护。可拆卸后背检修板，每个柜体带独立的可调节层板。专用门碰：ABS塑料包裹镀锌强磁，耐腐蚀、经久耐用，免维护。拉手：不锈钢U型拉手。柜体两侧为可拆卸活动检修门板，方便电、水、气路的维修与安装。 下柜可根据客户实际需要选配：易燃易爆防火柜、酸碱柜、废液收集柜、垃圾回收、排风管路等装置。

14.柜体内腔：内衬顶板、背板、侧板由54mm\*16mm\*2mm壁厚专用铝材框架固定。内衬板及导流板：采用5mm白色陶瓷纤维内衬板，耐酸碱、耐有机溶剂、耐高温并使用铝材与锁扣固定连接，美观结实，无裸露螺丝。独特的导流排风设计，导流板能够根据各种不同密度、不同分子量的挥发性化学品气体在通风柜内腔内被彻底、迅速排出。

15.传动系统由内嵌有11根钢丝齿形皮带及转动同步轴铝制齿轮组成，传动准确，工作时无滑动，具有恒定的传动比，不偏载。传动平稳，具有缓冲、减振能力，噪声低。传动效率高，维护保养方便，不需润滑，维护费用低。 无污染,可在不允许有污染和工作环境较为恶劣的场所下正常工作。