**通风柜参数及技术要求**

**一、通风柜外形尺寸**

2200\*1100\*2350mm

**二、通风柜主柜体部件**

**1.柜体：**

（1）采用1.0mm厚优质冷轧钢板，经激光数控加工中心切割下料，左、右旁板，前楣板以及下横料，经柔性折弯中心折弯一体成型，左、右旁板采用欧式窄边设计，内部净空间达到：净宽2085mm，净深960mm；表面经酸洗、磷化等前处理后进行环氧树脂粉体喷涂处理，其厚度为60-80μm；

（2）内衬板及导流板选用≥5mm厚抗倍特板，装置于工作空间后方及上方处，分段式排风设计，可消除排气死角与不同密度气体的有效排放；

（3）控制面板设在外立柱侧面板上，方便观察与操作。

（4）颜色：白色

**2.通风柜顶部排风：**

采用矩形底部带圆弧设计的排风口，1.0mm厚优质冷轧钢板，环氧树脂喷涂，排风口径为315mm，需将排风接入现有通风系统，通过现有通风系统来控制通风柜排风。

**3.固定视窗：**≥5mm厚钢化玻璃。

**4.移动视窗：**≥5mm厚钢化玻璃，滑动自如，无段平衡装置，可停留于轨道任何位置；

**三、通风柜台面**

**台面：**选用厚度12.7mm黑色实心理化板，有较好的耐酸碱腐蚀性。

**四、通风柜附属配件**

**1.插座：**防尘、防溅带有自动闭合功能防护盖的220V/10A和220V/16A多功能国标安全插座，各不少于2个，适合实验室内各种仪器设备。

**2.照明：**采用圆形节能孔灯，隐藏于顶板上，灯接口不与通风柜内实验气体直接接触，易更换，亮度完全满足实验要求。

**3.控制面板：**插座、日光灯、风机、风阀开停控制，长条型面板。

**4.五金件**：

（1）调整脚：采用直径φ10mm注塑调整脚，防震、防潮、耐腐蚀，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为0-30mm；

（2）铰链：采用304不锈钢材料，开启度为145°，开合无噪音，防锈、防腐蚀性能达到国家五金行业标准；

**五、通风柜其他标准**

**1.柜体操作门开启高度：**0—800mm。

**2.工作面风速：**0.4—0.6m/s。

**3.噪音：**<60db。

**4.排风量：**1800-2100m³/h。

**5.工作电压：**AC220V。

**六、实验室定风量控制系统及其配线接驳要求：**

**1.实验室定风量控制系统：**

实验室排风采用智能定风量变频控制系统，风机根据输入信号进行自动变频，实现节能减排的目的。

**2.通风柜控制实现要求：**

通风柜采用定风量控制，始终维持通风柜的风速。通风柜监控器应配有液晶控制面板。

**3.主要针对该实验室房间通风控制方案实现要求：**

采用PLC控制方案，因房间排风变化引起的变化，根据PLC给出的信号反馈到变频器，通过设定频率，来实现排风一键联动控制即双向风速可调可控。

**4.风管、风阀**

风管：尺寸3m\*Φ315；材质：PP

风阀：（1）Φ315手动风阀1套：PP材质，法兰连接、单叶片

（2）Φ315电动风阀1套：电动执行机构，整体PP阀体

**产品图示：**

