

大庆石化公司质量检验中心通风系统改造(隐患治理)及实验设施采购

技术要求

1通风柜（全钢结构）

（1）台面：采用12.7mm厚威盛亚黑色实心理化板，具有耐高温、耐酸碱腐蚀、防火、阻燃性。

（2）衬板及导流板：采用6mm厚实心康倍特板。导流板为最佳化的三段式设计，能够保证各种不同密度、不同分子量的挥发性化学品气体在通风柜内被彻底、迅速排出。固定内衬板和内导流板时，采用专用防腐材料连接。

（3）移动门：镶装6mm厚钢化安全玻璃，采用重力平衡式结构设计，开启最大高度900mm。移动门开、关自如，上下滑动平稳，可停留在任意位置。移动门采用嵌入式不锈钢拉手，移动门悬吊钢索采用PVC包覆钢索，移动门与风柜中间空隙采取封堵措施。

（4）下柜体：为了配合电、气线的安装及日常维护，下柜体后板设计为活动后板。柜体后部有具体尺寸以现场测量为准，前部裙板高80mm。

（5）照明：顶部采用内嵌式隔爆双日光灯设计，不与柜内气体接触，更换方便，功率选择以台面亮度不小于400流明为准。

（6）通风柜外壳、箱体：采用1.2mm厚冷轧板酸化处理后喷涂或镀锌板喷涂。

（7）插座、开关：要求品牌产品，配置数量按照用户要求配置，采用(220V, 16A)（有特殊需求的按实际需求配置），插座数量、位置按照实际需求进行配置。按国家标准配电线，线径统一使用2*6+1*4平方电源线，配防护管，配电源开关和漏电保护开关，加设防水罩，风机开关采用触摸式开关，供货时电气安装完毕，风道加手动调节阀，通风柜风道连接到室内主风道上，单独风机的风道引至室外安装。

（8）PP水杯(250*150*120mm)，台下式，粘接并用螺丝固定。不锈钢单联水嘴，带连接用金属软管，下水管；部分需要蒸馏回流的增加给水、排水阀门及管线现场安装，具体数量见明细。

（9）气阀：氮气（黄色）、仪表风（蓝色）气体考克各一套，带气嘴、控制阀、金属软管，按照明细表进行配置。

（10）风机控制，通风柜和风机室实现双控（实验室及风机室），包括现场控制系统线路安装调试，数量安装明细表进行控制。

(11) 铰链：采用110° 不锈钢铰链，铰链开启15° 以内具有自闭缓冲功能，耐腐蚀、承重、经久耐用，开合十万次以上。

(12) 配套调节阀和风道，并与主风道连接。

(13) 蒸馏架：1300*800mm，采用不锈钢材质，数量安装按照明细要求配置。

(14) 风机为DBF系列，防爆离心风机，材质为PT，风机出口带有风板。

2实验台（全钢结构）

2.1中央实验台

(1) 台面：采用12.7mm厚威盛亚黑色实心理化板，边缘双层加厚，加倒角尺寸在2mm之内。整体美观大方，耐高温、耐酸碱、耐腐蚀、不吸水、防火、阻燃、防静电、抗老化、无毒、无褪色、材质坚硬，牢固可靠。

(2) 柜体：前面板、门板采用1.2mm厚冷轧板酸化处理后喷涂或镀锌板喷涂钢结构。

(3) 固定式层板均采用钢结构。

(4) 地脚：采用钢结构材质，增设防滑垫，具有减缓冲击力功能。

(5) 铰链：采用不锈钢铰链，铰链开启15° 以内具有自闭缓冲功能，耐腐蚀、承重、经久耐用，开合十万次以上。

(6) 导轨：超静音自闭式厚壁托底滑轨，承重 ≥ 15 公斤，开合十万次以上不变形。

(7) 前梁：采用20mm \times 60mm \times 2mm方钢，表面喷涂环氧树脂粉底喷涂高温固化处理，耐酸耐腐蚀。

(8) C形钢架：采用40mm \times 60mm \times 2mm国产优质钢管表面经环氧树脂静电粉末喷涂，处理工艺：热水除油—冷水清洗—除锈—热磷化—清洗—钝化—喷粉—高温固化。

(9) 双层试剂架：铝合金喷塑立柱（买方根据实际情况设置）、层板采用钢化玻璃（厚10mm）结构高度可调，喷塑不锈钢钢管（壁厚0.8mm）直径15mm。

(10) 插座：品牌产品，每个立柱安装同一朝向两个5孔插座，插座需要配置防水罩，接线点到预留电源，插座大小按照现场需要配置。

(11) 滴水架：4排，4个，共16个。

(12) 含水盆的试验台台底柜一侧后背板为可拆卸形式，水盆柜体为独立柜，洗眼器安装数量按照明细配置。

(13) 拉手为一次成型拉手。

2.2实验边台（全钢结构）

（1）台面：采用12.7mm厚，威盛亚黑色实心理化板，边缘双层加厚，在台面的前缘下部设导水线槽，防止液体沿前面边缘曲面下滑溢流。整体美观大方，耐高温、耐酸碱、耐腐蚀、不吸水、防火、阻燃、防静电、抗老化、无毒、无褪色、材质坚硬，牢固可靠。

（2）柜体：前面板、门板、抽屉采用1.2mm厚冷轧板喷涂钢结构。

（3）地脚：采用钢结构材质，增设防滑垫，具有减缓冲击力功能。

（4）铰链：采用110°不锈钢铰链，铰链开启15°以内具有自闭功能，耐腐蚀、承重、经久耐用，开合十万次以上。

（5）导轨：超静音自闭式厚壁托底滑轨，承重 ≥ 15 公斤，开合十万次以上不变形。

（6）前梁：采用20mm \times 60mm \times 2mm方钢，表面喷涂环氧树脂粉底喷涂高温固化处理，耐酸耐腐蚀。

（7）C形钢架：采用40mm \times 60mm \times 2mm国产优质钢管表面经环氧树脂静电粉末喷涂，处理工艺：热水除油—冷水清洗—除锈—热磷化—清洗—钝化—喷粉—高温固化。

（8）含水盆的试验台台底柜一侧后背板为可拆卸形式，水盆柜体独立柜，洗眼器安装数量按照明细配置。

（9）拉手为一次成型拉手。

（10）双层试剂架：铝合金喷塑立柱（买方根据实际情况设置）、层板采用钢化玻璃（厚10mm）结构高度可调，喷塑不锈钢钢管（壁厚0.8mm），插座为品牌产品，每个立柱安装同一朝向两个5孔插座，插座需要配置防水罩，接线点到预留电源，插座大小按照现场需要配置。

2.3设备实验台

（1）台面：采用20mm厚耐强酸、强碱威盛亚黑色实心理化板，边缘双层加厚，整体美观大方，耐高温、耐酸碱、耐腐蚀、不吸水、防火、阻燃、防静电、抗老化、无毒、无褪色、材质坚硬，牢固可靠。

（2）插座、开关：为品牌产品，大小按照现场需要配置，到货时电气部分安装完毕，接线点到预留电源，插座与设备间配置电缆线槽，强弱电分开，需要数量见明细。

(3) 柜体：前面板、门板、抽屉采用1.2mm厚冷轧板酸化处理后喷涂或镀锌板喷涂钢结构。

(4) 地脚：采用钢结构材质，增设防滑垫，具有减缓冲击力功能。

(5) 铰链：采用不锈钢铰链，铰链开启15°以内具有自闭缓冲功能，耐腐蚀、承重、经久耐用，开合十万次以上。

(6) 导轨：超静音自闭式厚壁托底滑轨，承重≥15公斤，开合十万次以上不变形。

(7) 前梁：采用20mm×60mm×2mm方钢，表面喷涂环氧树脂粉底喷涂高温固化处理，耐酸耐腐蚀。

(8) C形钢架：采用40mm×60mm×2mm国产优质钢管表面经环氧树脂静电粉末喷涂，处理工艺：热水除油---冷水清洗---除锈---热磷化---清洗---钝化---喷粉---高温固化，台面及试验台承重在200kg以上。

(9) 拉手为一次成型拉手。

(10) 预留气体管线支架，按照现场需要配置。

(11) 设备台后背板为便捷维修，采样活动平移做法，周边加固结构，按照现场需要配置。

2.4实验台水盆、边盆、水嘴

(1) 三联高压不锈钢喷塑，陶瓷芯、PP水槽

(2) 中央水槽柜体规格为1500*750*800，水盆规格550*450*380，边盆柜体规格900*750*800，水盆550*450*380，与实验台同色，台下安装，粘接并螺丝固定，带支撑托架，每个中央水槽或边盆配备滴水架1个，水盆柜体后侧安装防水沿。

(3) 柜体：前面板、门板、采用1.2mm厚冷轧板酸化处理后喷涂或镀锌板喷涂钢结构。

(4) 地脚：采用钢结构材质，增设防滑垫，具有减缓冲击力功能。

(5) 铰链：采用110°不锈钢铰链，铰链开启15°以内具有自闭功能，耐腐蚀、承重、经久耐用，开合十万次以上。

(6) 上水金属软管连接、下水反水弯等水暖件与水盆配套。

(7) 热水或脱盐水龙头按照实际需要配置。

3药剂柜（全钢结构）

(1) 规格900*450*1800，双层四门，以现场要求为准。

- (2) 内部隔板可任意调节，高度分4层, 每个门子根据现场需要配锁具。
- (3) 按实际配备锁具、通风口、风道管，其中部分药剂柜需要与风道连接。
- (4) 柜体：柜门、柜体采用1.2mm厚冷轧板酸化处理后喷涂或镀锌板喷涂钢结构。
- (5) 铰链：采用110° 不锈钢铰链，铰链开启15° 以内具有自闭缓冲功能，耐腐蚀、承重、经久耐用，开合十万次以上。

除上述要求外，还要求中标供应商先到使用现场测量实际尺寸，出具图纸，使用单位确认后方可供货，另外出具采购威盛亚理化板的发票。

上述技术要求均为关键条款，不满足任何一款均按废标处理，投标人投标文件中必须对上表中的技术要求逐条做出响应。