|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、隔断及电器移位 | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 机制岩棉板 | 1. 1.骨架、边框材料种类、规格:所有的连接件采用≥1.2 mm厚的铝型材。  2.隔板材料品种、规格、颜色:防火机制岩棉彩钢板：板厚δ=50mm。表面面层采用宝钢厚度0.5mm的优质彩涂板；  3.嵌缝、塞口材料品种:符合规范要求 | m2 | 35 | 国标 |
| 2 | 彩钢板现场安装 |  | m2 | 35 |  |
| 3 | 彩钢板安装辅材 | 1.铝合金槽铝：δ≥1.0mm，白色喷塑；  2.铝合金外圆立柱：白色喷塑，厚度≥1.0mm；  3.铝合金内圆弧：基层类型为铝合金底条，δ≥0.8mm、白色喷塑；  4.内圆弧塑料底座：塑料底条 | m2 | 35 | 国标 |
| 4 | 五金、密封小料 |  | m2 | 35 | 国标 |
| 5 | 钢质成品门 | 1.门类型:50mm厚成品门  2.框材质、外围尺寸:1000\*2100，冷轧钢板喷塑  门扇  3.门体带有300\*700观察窗和闭门器，贴密封条 | 樘 | 2 | 国标 |
| 6 | 钢化玻璃观察窗 | 1.窗类型:双层5mm钢化玻璃观察窗  2.框材质外围尺寸:1.0mm铝合金烤漆型材  3.扇材质、外围尺寸:2100\*1200mm | 个 | 1 | 国标 |
| 7 | 原空调、灯具、风扇灯移位 | 移至甲方指定位置 | 式 | 1 |  |
| 8 | 本楼1层实验室内的边台和水池（5m）位移至现场并安装 | 移至甲方指定位置并安装 | 式 | 1 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 二、给排水工程 | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 给水系统 | | | | | |
| 1 | 给水管 | 1、室内PPR给水管DN25  2、管件安装;试压;冲洗消毒 | m | 50 | 伟星、公元、天一金牛 |
| 2 | 给水管 | 1、室内PPR给水管DN20  2、管件安装;试压;冲洗消毒 | m | 50 | 伟星、公元、天一金牛 |
| 3 | 给水管件 | 三通DN25转DN20 | 个 | 8 | 伟星、公元、天一金牛 |
| 4 | 给水管件 | 90度DN25弯 | 个 | 2 | 伟星、公元、天一金牛 |
| 5 | 给水管件 | 90度DN20弯 | 个 | 4 | 伟星、公元、天一金牛 |
| 6 | 给水管件 | DN25直接 | 个 | 1 | 伟星、公元、天一金牛 |
| 7 | 给水管件 | DN20 直接 | 个 | 8 | 伟星、公元、天一金牛 |
| 8 | 截止阀 | PPR DN25 | 个 | 1 | 国标 |
| 9 | 三角阀 | 铜质 给水用三角阀;DN25 | 个 | 8 | 国标 |
| 10 | 管线穿墙开孔 | 含管线固定卡（含机械开孔） | 项 | 1 |  |
| 排水系统 | | | | | |
| 1 | 排水管 | 1、室内PP排水管 DN75  2、套管（含防水套管） | m | 70 | 伟星、公元、天一金牛 |
| 2 | 排水管 | 1、室内PP排水管 DN50  2、套管（含防水套管） | m | 30 | 伟星、公元、天一金牛 |
| 3 | 排水管件 | 三通DN75转DN50 | 个 | 8 | 伟星、公元、天一金牛 |
| 4 | 排水管件 | 三通DN50 | 个 | 1 | 伟星、公元、天一金牛 |
| 5 | 排水管件 | 90度DN75弯 | 个 | 2 | 伟星、公元、天一金牛 |
| 6 | 排水管件 | 90度DN50弯 | 个 | 5 | 伟星、公元、天一金牛 |
| 7 | 排水管件 | DN50直接 | 个 | 8 | 伟星、公元、天一金牛 |
| 8 | 圆地漏 | PP50 | 个 | 3 | 潜水艇、九牧、摩恩 |
| 9 | 清扫口 | PP75 | 个 | 2 | 国标 |
| 10 | 管线穿墙及开孔 | 含管线固定卡、通气帽、机械  开孔 | 项 | 1 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 三、电气工程 | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电缆桥架 | 200x100 mm | 米 | 20 | 国标 |
| 2 | 150x75 mm | 米 | 20 | 国标 |
| 3 | 动力电缆线 | ZB-BV-2.5 mm2 | 米 | 600 | 飞雕、正泰、远东 |
| 4 | ZB-BV-4 mm2 | 米 | 400 | 飞雕、正泰、远东 |
| 5 | YJV-4×2.5 | 米 | 20 | 飞雕、正泰、远东 |
| 6 | YJV-4×4 | 米 | 30 | 飞雕、正泰、远东 |
| 7 | YJV-5×6 | 米 | 20 | 飞雕、正泰、远东 |
| 8 | 电线线管 | KBGΦ20 | 米 | 350 | 国标 |
| 9 | KBGΦ40 | 米 | 200 | 国标 |
| 10 | 插座 | 10A 单相斜五孔插座 | 个 | 50 | 施耐德、公牛、正泰 |
| 11 | 16A 单相斜五孔插座 | 个 | 10 | 施耐德、公牛、正泰 |
| 12 | 16A 三相插座 | 个 | 4 | 施耐德、公牛、正泰 |
| 13 | 管线穿墙及开槽 | 墙上开槽及修补 | 项 | 1 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 四、暖通工程 | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 规格及说明 | 单位 | 数量 | 备注 |
| **设备及安装工程** | | | | | |
| 1 | 离心排风机（含电机） | 风机功率4KW;风量：5500m³/h:转速：1450r/min;全压：950Pa | 台 | 1 | 九州、华强、松下 |
| 2 | 风机出风口 | 高度1.0m，配合风机尺寸，含风口雨帽 | 个 | 1 | 国标 |
| 3 | 风机减震 | 减震器：橡胶弹簧阻尼 | 套 | 1 | 国标 |
| 4 | 风机软连接 | 风机配套 PVC材质 | 套 | 2 | 国标 |
| 5 | 风机设备基础 | 1.材料：混凝土C30基础台，高于水平地面150mm  2.规格：（机组长+100mm）\*（宽+100mm） | 式 | 1 |  |
| 6 | 活性炭废气净化器 | 风阻﹤500PA；箱体采用10~12mm厚PP材质,填充料为块状活性炭+SDG.设备阻力：400Pa；废气处理量：5500m³/h | 个 | 1 | 熙诚、绿岛、万通 |
| 7 | 五金另料 |  | 式 | 1 |  |
| **排风风管工程** | | | | | |
| 1 | PP圆形风管 | φ110mm，壁厚3mm | 米 | 8 | 国标 |
| 2 | PP圆形风管 | φ250mm，壁厚4mm | 米 | 10 | 国标 |
| 3 | PP矩形风管 | 矩形风管，壁厚6mm | 平米 | 30 | 国标 |
| 4 | 风管弯头 | φ250mm，壁厚4mm | 个 | 4 | 国标 |
| 5 | 风管弯头 | 630\*320，壁厚6mm | 个 | 4 | 国标 |
| 6 | 风管三通 | φ250mm/630\*320 | 个 | 2 | 国标 |
| 7 | 柔性接口及伸缩节制 | PVC防震动软接头，通风柜  软接含不锈钢包箍 | 平米 | 2 | 国标 |
| 8 | 法兰边加固 | 管道四周法兰边焊接加固长边≦400mm | 个 | 16 |  |
| 9 | 法兰边加固 | 管道四周法兰边焊接加固长边≦630mm | 个 | 8 |  |
| 10 | 防火阀 | 规格：630\*320；70°温控，带电信号回传，发生火情自动关闭风机 | 个 | 1 | 威士文、上海显隆、上海盈达 |
| 11 | 电动调节阀 | ￠250 | 个 | 1 | 威士文、上海显隆、上海盈达 |
| 12 | 手动调节阀 | ￠110 | 个 | 5 | 威士文、上海显隆、上海盈达 |
| 13 | 手动调节阀 | ￠250 | 个 | 1 | 威士文、上海显隆、上海盈达 |
| 14 | 风管吊支架 |  | 式 | 1 | 国标 |
| 15 | 辅材 | 焊材、吊筋、抱箍、软管、  支架等 | 式 | 1 | 国标 |
| 16 | 开墙（窗）洞并修补 | 开墙洞或窗洞并修复 | 项 | 1 |  |
| **控制系统** | | | | | |
| 1 | 变频控制电箱 | 380V室内专用控制箱，含空开、接线柱、执行器等 | 套 | 1 |  |
| 2 | ABB变频器组机 | 风机专用型，精确控制模块4KW | 个 | 1 |  |
| 3 | 排风机控制柜 | 含芯片控制器，信号线，数字量输入、输出控制模块；内置EMC滤波器，IP21；变频调节风机，故障旁路切换 | 套 | 1 |  |
| 4 | 管道压力传感器 | DP28，可实时测量风管管道静压，并以此作为控制信号完成风机变频调节或调节旁通开度 | 个 | 1 |  |
| 5 | 远程启动电缆 | RVV3\*1.0 | 米 | 30 |  |
| 6 | 信号线及控制线 |  | 项 | 1 |  |
| 7 | 排风系统调试 |  | 项 | 1 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 五、实验室家具 | | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 规格 | 项目特征 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 中央台 | 5550W\*1500D\*800H | 钢木结构；12.7mm实芯理化板台面，40\*60mm C型1.5mm厚方钢，进口品牌环氧树脂粉末静电喷涂，DTC铰链，400mm三节轨道，柜体用18mm厚E1级环保双面灰色三聚氰胺成型板。  所有抽屉和柜子配锁。 | 张 | 2 |  |
| 2 | 中央台 | 3000W\*1500D\*800H | 钢木结构；12.7mm实芯理化板台面，40\*60mm C型1.5mm厚方钢，进口品牌环氧树脂粉末静电喷涂，DTC铰链，400mm三节轨道，柜体用18mm厚E1级环保双面灰色三聚氰胺成型板。  所有抽屉和柜子配锁。 | 张 | 2 |  |
| 3 | 试剂架 | 4800\*400\*800 | 全钢结构 | m | 9.6 |  |
| 4 | 试剂架 | 3000\*400\*800 | 全钢结构 | m | 6 |  |
| 3 | 五孔插座 |  |  | 个 | 40 | 施耐德、公牛、正泰 |
| 4 | PP水槽 | 550\*450 |  | 个 | 3 |  |
| 5 | 三口水龙头 |  | PP材质 | 个 | 3 | 希诗顿、创莎、馨香苑 |
| 6 | PP滴水架 | 550\*400 | PP材质 | 个 | 3 |  |
| 7 | 洗眼器 |  | 桌上型单头 | 个 | 2 |  |
| 9 | 通风药品柜 | 900W\*450D\*1900H | 全钢柜体：采用1.2mm厚上海宝钢产优质冷轧钢板，环氧树脂粉末静电喷涂 ；门板：柜门为玻璃双开，配置为全钢或全钢加玻璃门两者的组合；层板：含四层可拆卸钢制活动层板 | 个 | 1 |  |
| 10 | 双层仪器台 | 2000W\*800D\*800H | 分上下两层，横梁后置，钢木结构，12.7mm实芯理化板台面，50\*50mm C型2mm厚方钢 | 张 | 3 |  |
| 11 | 钢制线槽 |  | 全钢结构 | 只 | 30 |  |
| 12 | 实验边台 | 6000W\*750D\*800H | 钢木结构；12.7mm实芯理化板台面，40\*60mmC型1.5mm厚方钢，进口品牌环氧树脂粉末静电喷涂，DTC铰链，400mm三节轨道，柜体用18mm厚E1级环保双面灰色三聚氰胺成型板 | 张 | 1 |  |
| 13 | 吊柜 | 600(L)  \*350(D)\*600(H) | 柜体1.6cm厚免漆颗粒板，柜门采用1.8cm厚密度板，背板厚度为0.3cm | 个 | 10 |  |
| 14 | 电脑桌 | 750L\*750D\*800H | 桌面为木质，厚度2cm，桌腿为钢制，1mm厚钢材 | 台 | 6 |  |
| 15 | 工作凳 |  | 功 能：可升降、可旋转  规格尺寸：椅座直径约31cm，高度约42-62cm之间可调节  原料组成：高密度海绵、电镀钢脚，优质地板专用轮 | 个 | 40 |  |
| 16 | 全钢通风柜 | 1500(L)  \*900(W)\*2350(H) | 柜体为武钢、马钢、宝钢等优质 1.2mm厚一级冷轧板制作。金属表面经杜邦品牌环氧树脂塑粉表面静电喷涂、整体具有较强的耐蚀性。内衬板、导流板：采用厚度为5mm厚抗倍特耐腐蚀板材制作，导流板设计使柜内无排风死角，各种比重气体均能顺利排出柜外。顶板：采用模具开模生产的PP整体成型制作，呈锥形设计，风阻小，并有接液槽设计，防止管道内液体回流到柜内。照明、插座：在顶板上配置30W日光灯，左右立柱配置220V、10A带防水保护盖多功能插座3个。推拉门：设计为双悬式玻璃门，材质为6mm厚防爆玻璃，可上下开启，操作方便灵活，推拉门底部设计  有橡胶减振垫块，以减少开关时的冲击。传动：双悬玻璃门通过导轨、配重组、金属链条、  齿轮等同步传动，上下开启灵活方便，噪音小。前护手板：1.2mm厚316#不锈钢材质台面部分：采用耐强酸强碱的12.7mm厚上海威盛亚实芯理化板台面,带四周防水边下柜体：左右独立柜体，双层柜门，采用金属防腐合页 | 套 | 4 |  |
| 17 | PP杯槽 |  | PP材质 | 个 | 4 |  |
| 18 | 遥控水考克 |  | 铜质陶瓷阀芯遥控水考克 | 个 | 4 |  |
| 19 | 钢制封板 |  |  | 套 | 4 |  |
| 20 | 钢瓶固定架 |  |  | 个 | 4 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 六、气路铺设 | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 单位 | 数量 | 推荐品牌 |
| **1** | 不锈钢316L 钢瓶接头 | G5/8 | 个 | 4 | GENTEC,GCE,SWAGELOK, Orival |
| 2 | 不锈钢316L 钢瓶接头 | W21.8 | 个 | 1 | GENTEC,GCE,SWAGELOK, Orival |
| 3 | 高压不锈钢波纹软管 | 1/4" | 个 | 5 | GENTEC,GCE,SWAGELOK, Orival |
| 4 | NPT | 1/4"npt×1/4"卡套口，不锈钢316L | 个 | 5 | GENTEC,GCE,SWAGELOK, Orival |
| 5 | 高压球阀 | 1/4"，3000 psi，不锈钢316L | 个 | 5 | GENTEC,GCE,SWAGELOK, Orival |
| 6 | 不锈钢一级减压阀 | 1/4"，最大额定入口压力：25 MPa，出口可调压力范围：0~1.6 MPa | 个 | 5 | GENTEC,GCE,SWAGELOK, Orival |
| 7 | 不锈钢二级减压阀 | 1/4"，出口可调压力范围：0~1.0 MPa | 个 | 1 | GENTEC,GCE,SWAGELOK, Orival |
| 9 | 低压球阀 | 1/4"，1000 psi，不锈钢316L | 个 | 7 | GENTEC,GCE,SWAGELOK, Orival |
| 10 | 不锈钢管1/4” | SS316L，光亮退火（BA），内外抛光 | 米 | 200 | GENTEC,GCE,SWAGELOK, Orival |
| 11 | 不锈钢316L 1/4”三通 | SS316L，光亮退火（BA），内外抛光 | 个 | 10 | GENTEC,GCE,SWAGELOK, Orival |
| 12 | 不锈钢面板 | 304不锈钢，一（二）级减压阀用 | 个 | 5 |  |
| 13 | 阻火器 | 1/4" | 个 | 1 | GENTEC,GCE,SWAGELOK, Orival |
| 14 | 钢瓶架 |  | 个 | 4 |  |
| 15 | 管卡 |  | 个 | 50 |  |
| 16 | 焊接 | Swagelok全自动焊 | 米 | 200 |  |
| 17 | 吹扫保压 | 含N2提供 | 米 | 200 |  |
| 18 | PVC管 | 50 mm | 米 | 20 | 日丰、伟星、金牛 |
| 19 | PVC直弯 | 50 mm | 个 | 3 | 日丰、伟星、金牛 |
| 20 | PVC三通 | 50 mm | 个 | 2 | 日丰、伟星、金牛 |
| 21 | PVC变径 | 50 mm × 30 mm | 个 | 4 | 日丰、伟星、金牛 |
| 23 | 原有减压阀、球阀安装 | 按照甲方要求进行拆卸及安装 | 式 | 1 |  |
| 24 | 原有气瓶柜、气体报警器安装 | 按照甲方要求进行拆卸及安装 | 式 | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |