|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **汇总表** | | | | | |
| **项目名称：中国科学院地球化学研究所环境室523实验室装修工程** | | | | **单位：人民币元** | |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **金额** | **备注** |
| 1 | 装修饰面部分预算 | 1 | 项 |  |  |
| 2 | 实验室台柜部分预算 | 1 | 项 |  |  |
| 3 | 电气系统部分预算 | 1 | 项 |  |  |
| 4 | 给排水系统部分预算 | 1 | 项 |  |  |
| 5 | 废气处理部分预算 | 1 | 项 |  |  |
| 6 | 新风系统部分预算 | 1 | 项 |  |  |
| 7 | 实验室智控系统部分预算 | 1 | 项 |  |  |
| **合计** |  |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **装修饰面部分清单** | | | | | | | |
| **货币单位:人民币元** | | | | | | | |
| **序号** | **名称** | **规格（mm）** | **数量** | **单位** | **单价(元)** | **合计** | **备注** |
| **拆除** | | |  |  |  |  |  |
| 1 | 吊顶拆除 | 1.名称：吊顶拆除。 2.类型：石膏板平顶拆除。 | 21.47 | m² |  |  | 现场施工 |
| 2 | 窗摇头玻璃拆除 | 窗摇头玻璃拆除 | 1 | 个 |  |  | 现场施工 |
| 3 | 废弃物清运费 | 废弃物清运费 | 1 | 项 |  |  | 现场施工 |
| **新建** | | |  |  |  |  |  |
| 1 | 吊顶 | 1.名称：铝扣板吊顶。 2.轻钢龙骨+铝扣板0.88mm。 | 21.47 | m² |  |  | 国优品质 |
| 2 | 窗帘盒 | 1.名称：窗帘盒。 2.规格：200\*200mm。 | 14 | m |  |  | 现场施工 |
| 3 | 墙面修补及打磨 | 墙面线槽修补、瓷粉修补、打磨。 | 46 | m² |  |  | 现场施工 |
| 4 | 乳胶漆 | 乳胶漆两遍。 | 46 | m² |  |  | 现场施工 |
| 5 | 地面抛光上蜡 | 1.名称：PVC地面除污抛光上蜡。 2.原有PVC地面除污抛光上蜡。 | 21.47 | m² |  |  | 现场施工 |
| 6 | 空调内机接水托盘 | / | 2 | 个 |  |  | 现场施工 |
| 7 | 空调及新风口恢复 | / | 1 | 项 |  |  | 现场施工 |
| **合计** | |  | | | |  |  |
| **税费** | | 9% | | | |  |  |
| **总计** | |  | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **实验室台柜部分清单** | | | | | | | |
| **货币单位:人民币元** | | | | | | | |
| **序号** | **名称** | **规格（mm）** | **数量** | **单位** | **单价(元)** | **合计** | **备注** |
| 1 | 实验边柜 | 1.名称：实验边台。 2.规格：L\*720\*850mm。 3.材质：PP材质。 4.陶瓷台面20mm。 | 3.9 | m |  |  |  |
| 2 | 实验转角柜 | 1.名称：实验边台转角柜。 2.规格：1000\*1000\*850mm。 3.材质：PP材质。 4.陶瓷台面20mm。 | 1 | 台 |  |  |  |
| 3 | 双层试剂架 | 1.名称：双层试剂架。 2.规格：L\*250mm。 3.材质：PP材质。 | 2.7 | m |  |  |  |
| 4 | 吊柜 | 1.名称：吊柜。 2.规格：L\*350\*1000mm。 3.材质：PP材质。 | 2.7 | m |  |  |  |
| 5 | 插座 | 1.名称：插座。 2.规格：86型10A插座。 | 3 | 个 |  |  | 国标 |
| 6 | 插座 | 1.名称：插座。 2.规格：86型16A插座。 | 4 | 个 |  |  | 国标 |
| 7 | 防水盒 | 1.名称：防水盒。 2.材质：PVC材质。 | 7 | 个 |  |  | 国标 |
| 8 | 多功能插座底盒 | 1.名称：多功能插座底盒。 2.材质：PP材质。 3.双位型。 | 5 | 个 |  |  |  |
| 9 | 防酸碱中水盆 | 1.名称：实验中水盆。 2.规格：550\*520\*395mm。 3.材质：PP材质。 | 1 | 个 |  |  |  |
| 10 | 实验器皿柜 | 1.名称：实验器皿柜。 2.规格：900\*450\*1800mm。 3.材质：PP材质、带托盘。 | 2 | 台 |  |  |  |
| 11 | 实验储物柜 | 1.名称：实验器皿柜。 2.规格：720\*450\*2350mm。 3.材质：PP材质。 | 1 | 台 |  |  |  |
| 12 | 实验三口冷热水龙头 | 1.名称：三联冷热水龙头。 2.材质：H63 铜管制造。 3.高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。 | 1 | 套 |  |  |  |
| 13 | 下水器 | 1.名称：下水器。 2.材质：PP材质。 | 4 | 套 |  |  |  |
| 14 | 桌上洗眼器 | 1.名称：桌上洗眼器。 2.材质：加厚铜质。 | 1 | 个 |  |  |  |
| 15 | 防酸碱滴水架 | 1.名称：滴水架。 2.规格：630mm\*450mm\*110mm。 3.材质：PP材质。 | 1 | 套 |  |  |  |
| 16 | 实验通风橱 | 1.名称：实验通风橱。 2.规格：1500\*900\*2350mm。 3.主体结构：PP结构。 4.陶瓷纤维内衬。 5.陶瓷台面25mm。 6.下柜带排风。 | 2 | 台 |  |  |  |
| 17 | 实验通风橱 | 1.名称：实验通风橱。 2.规格：1800\*900\*2350mm。 3.主体结构：PP结构。 4.陶瓷纤维内衬。 5.陶瓷台面25mm。 6.下柜带排风。 | 1 | 台 |  |  |  |
| 18 | 防酸碱水杯 | 1.名称：水杯。 2.材质：PP材质。 | 3 | 个 |  |  |  |
| 19 | 壁式供水考克 | 1.名称：壁式供水考克。 2.材料：采用 H63铜制。 | 3 | 个 |  |  |  |
| 20 | 供水流量控制阀 | 1.名称：供水流量控制阀。 2.材质：采用 H63铜管制造。 | 3 | 个 |  |  |  |
| 21 | 高压管 | 高压管 | 8 | 根 |  |  |  |
| **其它** | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 实验凳 | 1.名称:实验凳。 2.材质:钢制、凳面玻璃钢。 | 4 | 个 |  |  |  |
| 2 | 气瓶架 | 1.名称:气瓶架。 2.材质:ABS材质。 | 1 | 个 |  |  |  |
| **材料合计** | |  | | | |  |  |
| **税费** | | 9% | | | |  |  |
| **总计** | |  | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **电气系统部分清单** | | | | | | | |
| **货币单位:人民币元** | | | | | | | |
| **序号** | **名称** | **规格（mm）** | **数量** | **单位** | **单价(元)** | **金额** | **备注** |
| **强电部分** | | |  |  |  |  |  |
| 1 | 成套配电箱 | 动力配电箱 悬挂嵌入式配电箱安装 | 1 | 套 |  |  | 国产优质 |
| 2 | 电缆 | 动力线路(铜芯) 导线截面绝缘导线YJV-5X10mm2 | 30 | M |  |  | 玉蝶/固达/正泰 |
| 3 | 配线 | 1.名称：电气配线。 2.规格：ZR-BV 2.5mm2。 3.材质：铜芯。 | 100 | m |  |  | 玉蝶 |
| 4 | 配线 | 1.名称：电气配线。 2.规格：ZR-BV 4.0mm2。 3.材质：铜芯。 | 140 | m |  |  | 玉蝶 |
| 5 | LED洁净灯 | 1.名称：LED洁净灯。 2.规格：300\*900。 | 3 | 盏 |  |  | 亮美聚 |
| 6 | 灯头盒 | 1.名称：灯头盒。 2.材质：86型。 | 3 | 个 |  |  | TCL |
| 7 | 单联开关 | 1.名称：一联开关。 2.规格：220V—10A。 | 1 | 个 |  |  | TCL |
| 8 | 暗装插座 | 1.名称：插座。 2.规格：86型10A插座。 | 4 | 个 |  |  | TCL |
| 9 | 暗装插座 | 1.名称：插座。 2.规格：86型16A插座。 | 4 | 个 |  |  | TCL |
| 10 | 接线盒 | 1.名称:接线盒 2.材质:86型 | 9 | 个 |  |  | TCL |
| 11 | 配管 | 1.名称：配管。 2.规格：DN20。 3.含辅材。 | 1 | 项 |  |  | 国优品质 |
| **弱电部分** | | |  |  |  |  |  |
| 1 | 网线 | 带屏蔽网线 | 50 | m |  |  | 国优品质 |
| 2 | 接线盒 | 1.名称:接线盒 2.材质:86型 | 2 | 个 |  |  | TCL |
| 3 | 配管 | 1.名称：配管。 2.规格：DN20。 3.含辅材。 | 1 | 项 |  |  | 国优品质 |
| **材料合计** | |  | | | |  |  |
| **税费** | | 9% | | | |  |  |
| **总计** | |  | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **实验室给排水系统部分清单** | | | | | | | |
| **货币单位:人民币元** | | | | | | | |
| **序号** | **名称** | **规格（mm）** | **数量** | **单位** | **单价(元)** | **金额** | **备注** |
| **给水部分** | | |  |  |  |  |  |
| 1 | PPR塑料管 | 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR塑料管DN25 4.连接形式:热熔连接 5.阻火圈设计要求:满足设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求 | 40 | m |  |  | 联塑/公元/日丰 |
| 2 | PPR塑料管 | 1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR塑料管DN20 4.连接形式:热熔连接 5.阻火圈设计要求:满足设计要求 6.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计要求 | 6 | m |  |  | 联塑/公元/日丰 |
| 3 | 碟阀 | 1.名称:碟阀 2.规格、压力等级:DN25，不锈钢材质 3.连接形式:螺纹连接 | 1 | 个 |  |  | 九牧 |
| 4 | 三角阀 | 1.名称:三角阀 2.规格、压力等级:DN20，不锈钢材质 3.连接形式:螺纹连接 | 5 | 个 |  |  | 九牧 |
| 5 | 给水配件 | 1.名称:给水配件 2.弯头、三通、过桥弯、生料带、外丝弯头、丝堵 | 1 | 项 |  |  | 联塑/公元/日丰 |
| **排水部分** | | |  |  |  |  |  |
| 1 | 防腐U-PVC下水管 | 1.安装部位:室内 2.介质:排水 3.材质、规格:DN50 4.连接形式:粘接 5.设计要求:符合设计要求 | 17 | m |  |  | 联塑/公元/日丰 |
| 2 | 开孔 | 1.名称:开孔开槽及修复 2.人工机械打孔 3.堵洞眼 每个洞口填堵 | 4 | 个 |  |  | 现场施工 |
| 3 | 排水配件 | 1.名称:排水配件 2.弯头、三通、P型存水弯 | 1 | 项 |  |  | 联塑/公元/日丰 |
| 4 | 地漏 | 1.名称:不锈钢地漏 2.304不锈钢地漏、防虫防臭 | 1 | 个 |  |  | 联塑/公元/日丰 |
| **材料合计** | |  | | | |  |  |
| **税费** | | 9% | | | |  |  |
| **总计** | |  | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **废气处理部分清单** | | | | | | | |
| **货币单位:人民币元** | | | | | | | |
| **序号** | **名称** | **规格（mm）** | **数量** | **单位** | **单价(元)** | **金额** | **备注** |
| **废气管道部分** | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 玻璃钢离心风机 | 1.功率：5.5KW变频式； 2.外壳及叶轮材质：FRP耐酸碱(乙烯基脂树脂+无碱玻璃纤维)制作； 3.风机叶轮为悬臂闭式后倾离心式结构； 4.轴封：采用填料（机油毡）填充式轴封； 5.传动方式：皮带传动或直联式传动； 6.风机性能检测依据及检测结果指标须满足如下要求。 6.1按GB/T 1236-2017 《工业通风机 用标准化风道性能试验》在规定测试下所对应的流量全压偏差为±5%；  6.2按JB/T 8689-2014 规定应进行 30min 机械运转试验 转动件应无擦碰等异常现象振动速度有效值 mm/s ≤4.6； 6.3按JB/T 9101-2014 《通风机转子平衡》规定进行动平衡品质等级 G ≤2.5级 ； 6.4按GB/T 2888-2008 规定测试噪声(比 A 声级) dB ≤27；  6.5按JB/T 6445-2017 《通风机叶轮超速试验》规定进行叶轮超速试验。 | 1 | 台 |  |  |  |
| 2 | 隔音降噪箱 | 1.名称：隔音降噪房 2.材质：玻璃钢材质，内部填充复合消音材料 3.规格：根据风机定制 4.适配风机功率 | 1 | 台 |  |  |  |
| 3 | SDG废气处理箱 | 配风机功率定做，含活性炭 | 1 | 台 |  |  |  |
| 4 | PP锥形防雨帽 | 配风管定做，专用防雨帽 | 1 | 台 |  |  | 国产优质 |
| 5 | 风机基础 | 混凝土浇筑 | 1 | 台 |  |  | 现场施工 |
| 6 | 风机进风口软连接 | 连接风机进风口软连接 | 1 | 个 |  |  | 定制 |
| 7 | 减震器 | 减震器 | 1 | 套 |  |  | 定制 |
| 8 | PP止回阀 | 配风管尺寸 | 1 | 个 |  |  | 定制 |
| 9 | 天方地圆 | 1.天方地圆 2.材质：V2PP材质 | 1 | 个 |  |  | 定制 |
| 10 | PP三通 | 1.材质：V2PP材质 2.规格：630\320\φ250 | 2 | 个 |  |  | 国产优质 |
| 11 | PP三通 | 1.材质：V2PP材质 2.规格：630\320\φ315 | 1 | 个 |  |  | 国产优质 |
| 12 | PP三通 | 1.材质：V2PP材质 2.规格：630\320\φ110 | 4 | 个 |  |  | 国产优质 |
| 13 | PP三通 | 1.材质：V2PP材质 2.规格：φ160\φ160\φ110 | 4 | 个 |  |  | 国产优质 |
| 14 | PP弯头 | 1.材质：V2PP材质 2.规格：φ110 | 1 | 个 |  |  | 国产优质 |
| 15 | PP弯头 | 1.材质：V2PP材质 2.规格：φ250 | 2 | 个 |  |  | 国产优质 |
| 16 | PP弯头 | 1.材质：V2PP材质 2.规格：φ315 | 1 | 个 |  |  | 国产优质 |
| 17 | PP弯头 | 1.材质：V2PP材质 2.规格：630\320 | 3 | 个 |  |  | 国产优质 |
| 18 | PP风管 | 1.材质：V2PP材质 2.规格：φ110 | 15 | m |  |  | 国产优质 |
| 19 | PP风管 | 1.材质：V2PP材质 2.规格：φ250 | 14 | m |  |  | 国产优质 |
| 20 | PP风管 | 1.材质：V2PP材质 2.规格：φ315 | 7 | m |  |  | 国产优质 |
| 21 | PP风管 | 1.材质：V2PP材质 2.规格：φ500 | 16 | m |  |  | 国产优质 |
| 22 | PP风方管 | 1.材质：V2PP材质 2.规格：630\*320 | 9 | m |  |  | 国产优质 |
| 23 | PP废气支管调节阀 | φ110 | 3 | 个 |  |  | 国产优质 |
| 24 | 70度防火阀 | 630\320 | 1 | 个 |  |  | 国产优质 |
| 25 | 风机电缆 | ZR-YJV-5\*4-SC25 | 30 | 米 |  |  | 玉蝶/固达/正泰 |
| 26 | 支架 | 镀锌角钢支架及管箍配件 | 10 | 副 |  |  | 国产优质 |
| **合计** | |  | | | |  |  |
| **税费** | | 9% | | | |  |  |
| **总计** | |  | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **新补风系统部分清单** | | | | | | | |
| **货币单位:人民币元** | | | | | | | |
| **序号** | **名称** | **规格（mm）** | **数量** | **单位** | **单价(元)** | **金额** | **备注** |
| 1 | 管道静音风机 | 风量:4200m³/h | 1 | 台 |  |  |  |
| 2 | 控制箱 | 变频控制箱，国标定制，冷轧钢板喷涂，（室内箱）；主要元气件选用正泰品牌；远控，变频调节风机，连锁启停，符合《低压配电设计规范》的相关规范；含箱体及箱内的断路器、交流接触器、保险、插座、指示灯、切换开关、行程开关、风扇、维修灯、虑波器、辅线、主线、线码.标识、线针线叉、线槽、导轨、端子、字牌、电箱底板配线人工 | 1 | 套 |  |  | 国优品质 |
| 3 | 控制器 | 排风机组控制器，含控制器CPU及相关输入输出及通信等扩展模块，满足当前控制系统点位需求；用于排风机组控制，支持上位机及触摸屏对接；含编程 | 1 | 套 |  |  |  |
| 4 | 执行器 | 风阀快速执行器；模拟量控制 | 2 | 套 |  |  | 国优品质 |
| 5 | 管道静压传感器 | 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，0-1000Pa,4-20mA,24VDC | 1 | 套 |  |  | 国优品质 |
| 6 | 网络交换机 | 工业以太网,ISO及TCP/IP协议，5口 | 1 | 套 |  |  | 国优品质 |
| 7 | 比例调节阀 | 320\*320 | 2 | 个 |  |  | 国产优质 |
| 8 | 消音器 | 800\*500 | 1 | 个 |  |  | 国产优质 |
| 9 | 镀锌铁皮风管 | 厚度：0.75mm | 35 | m² |  |  | 国产优质 |
| 10 | ABS防虫百叶风口 | 500\*500 | 1 | 个 |  |  | 国产优质 |
| 11 | 补风散流器 | 配补风风机定制 | 2 | 个 |  |  | 国产优质 |
| **合计** | |  | | | |  |  |
| **税费** | | 9% | | | |  |  |
| **总计** | |  | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **实验室智控系统部分清单** | | | | | | | |
| **货币单位:人民币元** | | | | | | | |
| **序号** | **名称** | **规格（mm）** | **数量** | **单位** | **单价(元)** | **金额** | **备注** |
| **通风橱智能控制系统** | | |  |  |  |  |  |
| 1 | 显示面板 | 电阻全触摸屏（全屏可切换界面），暗装，用户及系统参数设置（密码保护）；含界面设计及编程，显示面风速、视窗高度、阀门开度、运行状态，独立设置紧急排风按钮、报警消音按钮，风机启停按钮，照明控制按钮 | 3 | 套 |  |  |  |
| 2 | 控制器及电源 | 面风速设定、控制及报警；紧急排风；风机、照明控制；门高采集及超限报警；485通信接口 输入：220VAC，输出24VDC，电源防水IP65 | 3 | 套 |  |  |  |
| 3 | PP变风量碟阀 | 直径φ250mm/315，模压一体成型确保高强度及耐用性，PP材质高耐腐蚀性，带气密环，带流量检测段精确测量排风量 | 3 | 套 |  |  |  |
| 4 | 变风量风阀执行器 | 风阀快速执行器；模拟量控制；全程时间2.5S | 3 | 套 |  |  |  |
| 5 | 流量传感器 | 量程300-2000M3/h | 3 | 套 |  |  |  |
| 6 | 位移器 | 量程1100mm 精度±1mm 0.6mm包塑不锈钢拉索，自动校准 | 3 | 套 |  |  |  |
| 7 | 柜体温度传感器 | 测量精度1%，无精度漂移，自动校核，温度超过设定值时报警并紧急排风 | 3 | 套 |  |  | 国优品质 |
| 8 | 综合布线及辅材 | 通风柜气流控制系统线缆敷设、KBG/JDG穿管、安装辅材及墙体开槽与粗恢复），含材料综合费用；通风柜电源由强电专业负责并对接 | 3 | 套 |  |  | 国优品质 |
| **实验室房间气流控制系统** | | |  |  |  |  |  |
| 1 | 控制箱 | 变频控制箱，国标定制，冷轧钢板喷涂，（室内箱）；主要元气件选用正泰品牌；远控，变频调节风机，连锁启停，符合《低压配电设计规范》的相关规范；含箱体及箱内的断路器、交流接触器、保险、插座、指示灯、切换开关、行程开关、风扇、维修灯、虑波器、辅线、主线、线码.标识、线针线叉、线槽、导轨、端子、字牌、电箱底板配线人工 | 1 | 套 |  |  | 国优品质 |
| 2 | 监控面板 | 10寸人机界面，带RJ45接口支持以太网通信协议，就地监控排风机组所有状态，如：风机频率、运行状况等机组数据采集（密码保护）；含界面设计及编程 | 1 | 套 |  |  | 国优品质 |
| 3 | 控制器 | 排风机组控制器，含控制器CPU及相关输入输出及通信等扩展模块，满足当前控制系统点位需求；用于排风机组控制，支持上位机及触摸屏对接；含编程 | 1 | 套 |  |  | 贵州博锐 |
| 4 | 网络交换机 | 工业以太网,ISO及TCP/IP协议，5口 | 1 | 套 |  |  | 国优品质 |
| 5 | 排风机变频器 | 380V,5.5KW，变频器操作面板 | 1 | 套 |  |  |  |
| 6 | 管道静压传感器 | 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，0-1000Pa,4-20mA,24VDC | 1 | 套 |  |  | 国优品质 |
| 6 | T-VOC传感器 | 可实时测实验室环境有害气体 | 1 | 套 |  |  | 国优品质 |
| 7 | 补风联动控制 | 通风柜开启时，补风机联动开启控制系统 | 1 | 套 |  |  | 国优品质 |
| 8 | 综合布线及辅材 | 通风柜气流控制系统线缆敷设、KBG/JDG穿管、安装辅材及墙体开槽与粗恢复），含材料综合费用；通风柜电源由强电专业负责并对接 | 1 | 套 |  |  | 国优品质 |
| **材料合计** | |  | | | |  |  |
| **税费** | | 9% | | | |  |  |
| **总计** | |  | | | |  |  |