实验室规划设计流程

产品名称	实验室规划设计流程
公司名称	南方泰利（厦门）信息科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	厦门思明区银河大厦19E
联系电话	133****3311 133****3311

产品详情

建设一座功能完善的实验室，要由专业的实验室装修设计人员进行专业设计，要全面综合考虑，遵循以人为本的原则，建成正规化、标准化的实验室达到**的使用效果。一. 实验室电路设计①中国电压标准，交流三相五线制电源380V，50HZ，（红色A、绿色B、黄色C、黑色0、双色保护地）。交流单相三线制电源220V，50HZ，（红色火、黑色0、双色保护地）。②合理设计实验室电气，布置线路电线采用铜芯BVR、BV，电线直径、开关大小按照用电容量计算。③较大负荷用电器单独设回路，并设计相应自动保护开关。④贵重仪器、精密仪器电源，设计交流稳压装置或设隔离电源，以确保仪器安全可靠运行。⑤全部插座，用电器外壳都要良好接地，确保人身安全。二.实验室水路设计①上水管采用DG15PP材料、PVC材料、开泰管等，水压不小于2.5兆帕，下水采用管DG50PP材料、PVC、陶瓷，*小坡度不小于5度,下水设U形反水弯，上下水管路材料不宜采用金属。铺设到室外管道另议。②试验产生的有毒有害液体，要设计二次蓄水装置，待消毒净化达到排放标准后，再排放。③试验室下水管路应设计独立回路，不宜与卫生间等其它下水道连通。三. 实验室气路设计①为确保安全，实验用各种气体，有条件应远离工作点设计具有防爆性能的房间作为气体室存放，否则需设置带有全自动报警功能的气瓶安全柜存放。②试验产生有毒有害气体应设计负压排气系统，确保有毒有害气体不在室内泄露。③按照房间大小比例设计相应数量带逆风阀的换气扇，使空气流通顺畅，保持清洁。④每个房间都要设计带有过滤装置的通气孔，如果是带有室内走廊的房间也可在门窗上设百叶窗，尺寸按照排气量比例关系计算。四.实验室排风设计①排风系统工程是实验室建设的关键，通风柜的效果好坏主要在于排风系统设计。②排风管的材料**为FRP无机树脂材料，也可用PVC材料或PP材料风管内壁应制做粗糙面，可减少风流噪声，采用圆形或巨型均可，直径250—500mm，按照排风量要求确定尺寸。③FRP防腐风机种类确定：轴流风机、单台通风柜，单原子吸收罩较小风量采用。斜流风机、双台通风柜，双原子吸收罩，略大风量采用。离心风机、多台通风柜或需要排风量较大时采用。屋顶风机（同上）均可选择。