**微生物所A301实验室技术文件**

**1、彩钢板(隔断、吊顶)**

实验室内净高2500mm，彩钢板采用玻镁岩棉夹芯手工板，总厚度：50mm；钢板厚度：0.5mm；填充材质种类：岩棉；填充密度：100kg/m³；防火等级：A级；钢板颜色：乳白色。

**2、门**

**洁净门：**实验室内所有新增加的门均采用带观察窗的专用密闭门，配双层钢化玻璃，材质为钢质，表面喷塑处理，门框三边要有密封处理，门底带自动下沉式升降密封装置，门上配闭门器。

**木质门：**实验室与走廊相连的门、办公室门，采用色调和材质与原门相近的门，门锁也采用相近的，与走廊其它门风格保持一致。

1. **PVC卷材地面**

地面采用进口品牌，复合PVC卷材；总厚度：2mm；通体式；耐磨等级：T。

**4、净化送风机组**

**细胞间：**

气流组织为FFU高效过滤单元加新风、回风，部分排风的模式，节能又保证洁净度、换气次数等参数。

设计参数详见图纸。

**BSL-2实验室**

因无机房位置，定制简易型空调机组，送风双级过滤（初效过滤、中效过滤），功能段包括：初效段、新风段（混合段）、预热段、制冷/加热段、FFU风机段、中效段、出风段；FFU高效过滤单元加新风、回风，部分排风的模式。

排风机组采用知名品牌；

排风口，箱体：优质冷轧钢板，表面静电喷塑，散流板，铝制喷塑；高效过滤器，目标阻力≤200Pa，过滤器目标效率:≥99.99% 。

设计参数详见图纸。

**5、通风管道**

材质采用100#以上镀锌钢板制作，风管的强度应能满足在1.5倍工作压力下接连接缝处无开裂，漏风率满足国标要求。

**6、配电箱**

配电箱内元器件不低于国标要求，采用知名品牌。

**7、照明灯具**

LED光源，平板造型，吸顶安装后无凸起，密封性良好；每间带一盏应急照明灯具，停电后持续照明时间不低于30分钟。核心实验室内设置紫外线灭菌灯。

**8、刷墙**

墙面做腻子找平及2遍耐擦拭环保乳胶漆。

**9、吊顶**

原顶拆除后更新，做600\*600矿棉板吊顶。

**10、传递窗**

电子互锁，304L不锈钢材质

外径600\*600\*600mm，压紧式密封门，钢化玻璃

紫外消毒灯

**11、通风柜**

名称:PP防腐通风柜（旧柜拆除）

型号、规格:1500mm\*800mm\*2350mm

柜体整体具有耐强酸碱性能，顶部边沿加宽稳定、承重性能更好

抗强酸、化学药品，耐冲击，不腐蚀，不生锈

连接部分所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀，没有外露的螺钉，外

柜体颜色整体为灰白色

地脚：高强度可调地脚，可根据地面调节实验台水平

此项含通风柜风机等设备，设备功率需满足甲方及相关要求

**12、门禁**

网络型，含电磁锁、读卡器、门禁控制器、出门按钮等。

**13、电源**

按实际使用需求，增设电源插座，满足实验室及办公使用。

**14、其他要求**

性能参数符合国标标准，且满足洁净间使用要求。未尽说明详见图纸。

**15、设计理念**

**在满足国标及规范要求的基础上，后期使用方便，运行费用低，维护方便。**