设计说明

一、本工程建筑概况

1.本工程为徐州生物工程职业技术学院教研室改造建设。

占地面积285平方米，建筑高度4米，净化区域吊顶2.8米。

二、 技术规范：

本工程项目的室内装饰设计达到现行中华人民共和国及省、市、行业的有关法规、规范的要求，如标准及规范要求有出入，则以较严格者为准。

三、主要设计规范依据

1.建设单位使用要求；
2.原建筑设计相关图纸；
3.《洁净厂房设计规范》 GB50073-2013 ；
4.《洁净厂房施工及质量验收规范》 GB51110-2015；
5.《建筑装饰装修工程质量验收规范》 GB50210-2018 ；
6.《通风与空调工程施工规范》 GB 50738-2011；
7.《低压配电设计规范》 GB50054-2011；
8.未明确做法的按照行业常规成熟做法施工，与现行规范有冲突的按照规范执行。

四、具体做法说明

1、墙：

原墙面除开门洞外，其他不做改动。

新做净化彩钢板隔断采用50mm厚手工双玻镁岩棉板。

2、吊顶：

227房间吊顶采用主副龙骨铝扣板吊顶，吊顶高度3.0米；

231房间吊顶采用50mm厚手工双玻镁岩棉净化板。吊顶高度2.8米；

3、地面：

227房间原瓷砖地面不作改动，231房间做PVC塑胶地面。

4、灯具、开关：

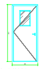
图例	名称	规格、型号	安装要求
🟩	LED洁净平板灯	1200*300 40W	吸顶安装
🟥	LED洁净平板应急灯	1200*300 40W 带蓄电池	吸顶安装
▨	LED平板灯	600*600 50W	铝扣板扣件安装
▬	紫外线杀菌灯	900*75 30W	离地2.4米吊装
⏚	五孔插座	220V 10A	离地1.3米安装
⚲	单位单控开关	220V 10A	离地1.3米安装
⚲	双位单控开关	220V 10A	离地1.3米安装
⚲	单位双控开关	220V 10A	离地1.3米安装

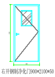
5、暖通

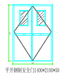
采用直膨式新风空调送风，机组内配备G4初效过滤器，F7中效过滤器，末端配置H14高效过滤器.

名 称	型 号 规 格	数 量	安装方式
直膨式新风空调	AHU-1,带初中效过滤段,送风量：2000CMH，制冷量：15KW，制热量：19KW,送风机功率：1.8KW，机组尺寸：2800*900*900mm	1	内机夹层吊装 外机室外落地
直膨式新风空调	AHU-2,带初中效过滤段,送风量：1000CMH，制冷量：9KW，制热量：12KW,送风机功率：1.8，机组尺寸：2800*800*800mm	1	内机夹层吊装 外机室外落地
箱式排风机	PF-1,排风量：1500CMH，风机功率：0.5KW,机箱尺寸：500*500*500mm	1	夹层吊装

6、钢制门

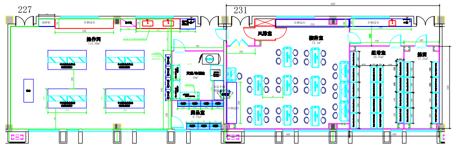

左开钢制净化门900*2100*50


右开钢制净化门900*2100*50


平开钢制安全门1400*2100*50

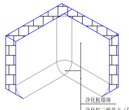
建设单位	徐州生物工程职业技术学院
项目	教研室改造项目
施工单位	
工程负责人	
工种负责人	
设 计	
制 图	
校 对	
审 核	
审 定	
出图日期	
会签栏 建 筑	
结 构	
电 气	
给排水	
暖 通	
图名	设计说明
工程号	
图 号	

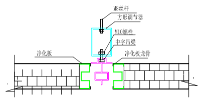
（盖章处）

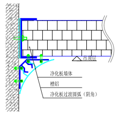

227
231
操作间
113.58m²
风淋室
72.1m²
组培室
26.63m²
17.21m²
药品室
8.72m²
16m²
全钢边台
平面布局图 1:100

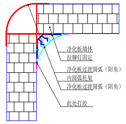
图名 教研室平面布局图

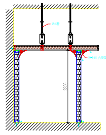
（盖章处）


净化板墙体
净化板三维节点（阴角）
净化板过渡圆弧（阴角）
净化板过度圆弧

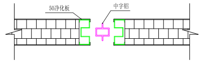

M8丝杆
方形调节器
M10螺栓
中字吊梁
净化板
净化板龙骨
净化板吊顶做法


吊顶层
净化板墙体
槽铝
净化板过渡圆弧（阴角）
净化板顶板与土建墙面连接示意图


净化板墙体
拉铆钉固定
净化板过渡圆弧（阳角）
内圆弧托架
净化板过渡圆弧（阴角）
此处打胶
彩钢净化板墙体阳角、阴角做法



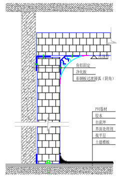
彩钢板独立隔墙、吊顶详图

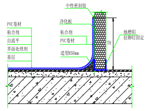


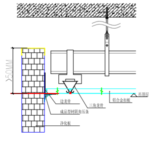
彩钢净化板墙面、顶面接口示意图

图名 做法大样图

（盖章处）

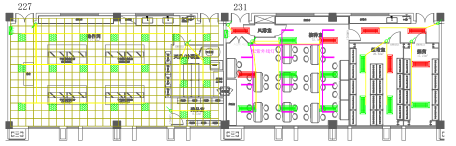

吊顶层
角铝固定
净化板
彩钢板过渡圆弧（阴角）
PVC卷材
胶水
自流坪
界面处理剂
找平层
土建楼板
彩钢净化板墙顶地面连接


中性密封胶
净化板
粘合剂
PVC卷材
造型R50mm
PVC卷材
粘合剂
自流平
界面处理剂
基层
地槽铝
拉铆钉固定
TH
彩钢净化板墙地面圆弧交接


≥50MM
吊顶层
铝合金扣板
三角龙骨
边龙骨
成品型材阴角压条
净化板
彩钢净化板墙板与铝扣板连接

图名 做法大样图

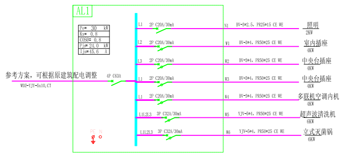
（盖章处）

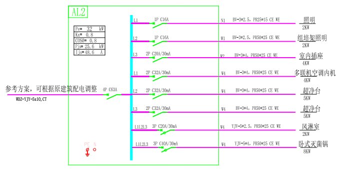


灯具平面图 1:100

图名 灯具平面布局图

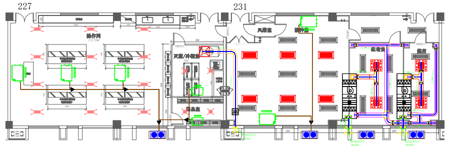
（盖章处）


AL1
Pe= 30 kW
Kx= 0.8
COSΦ= 0.8
Pjs= 24.0 kW
Ijs=45.6 A
参考方案，可根据原建筑配电调整
WDZ-YJY-5x10,CT
4P C63A
PE N
L1 2P C20A/30mA N1 BV-3*2.5, PR25*15 CE WE 照明 2KW
L2 2P C20A/30mA W1 BV-3*4, PR50*25 CE WE 室内插座 4KW
L3 2P C20A/30mA W2 BV-3*4, PR50*25 CE WE 中央台插座 4KW
L1 2P C20A/30mA W3 BV-3*4, PR50*25 CE WE 中央台插座 4KW
L1 2P C20A/30mA W4 BV-3*4, PR50*25 CE WE 多联机空调内机 4KW
L1L2L3 3P C32A/30mA W5 YJV-5*4, PR50*25 CE WE 超声波清洗机 6KW
L1L2L3 3P C32A/30mA W6 YJV-5*4, PR50*25 CE WE 立式灭菌锅 6KW


AL2
Pe= 32 kW
Kx= 0.8
COSΦ= 0.8
Pjs= 25.6 kW
Ijs=48.6 A
参考方案，可根据原建筑配电调整
WDZ-YJY-5x10,CT
4P C63A
PE N
L1 1P C16A N1 BV-3*2.5, PR25*15 CE WE 照明 2KW
L2 1P C16A W1 BV-3*2.5, PR50*25 CE WE 组培架照明 2KW
L3 2P C20A/30mA W2 BV-3*4, PR50*25 CE WE 室内插座 4KW
L1 2P C32A/30mA W4 BV-3*4, PR50*25 CE WE 多联机空调内机 4KW
L2 2P C32A/30mA W4 BV-3*4, PR50*25 CE WE 超净台 5KW
L3 2P C32A/30mA W4 BV-3*4, PR50*25 CE WE 超净台 5KW
L1L2L3 3P C20A/30mA W4 YJV-5*2.5, PR50*25 CE WE 风淋室 2KW
L1L2L3 3P C40A/30mA W4 YJV-5*4, PR50*25 CE WE 卧式灭菌锅 8KW

图名 强电系统图

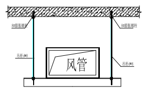
（盖章处）

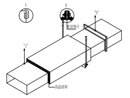


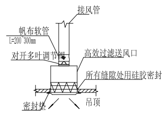
净化通排风平面图 1:100

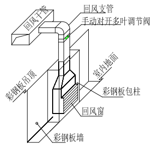
图名 净化通排风平面图

（盖章处）


8#膨胀螺栓
8#膨胀螺栓
吊杆d=8
吊杆d=8
风管
风管吊装示意图


A
B
"B"
"A"
密封垫片
保温材料
风管保温吊装示意图


接风管
帆布软管
L=200~300mm
对开多叶调节阀
高效过滤送风口
所有缝隙处用硅胶密封
密封垫
吊顶
高效过滤送风口安装详图


回风干管
回风支管
手动对开多叶调节阀
室内地面
彩钢板吊顶
彩钢板包柱
回风窗
彩钢板墙
洁净区回（排）风口安装示意图

图名 暖通做法大样图

（盖章处）