

气	
电	
暖	
水	
排	
构	
结	
筑	
建	
业	人
专	会

3、照度要求：

重要实验／检验室———300Lx（功率密度值≤9W／m²）；

普通实验／检验室———300Lx（功率密度值≤9W／m²）；

主要洁净工作区———300Lx（功率密度值≤9W／m²）；

辅助洁净工作区———200 Lx（功率密度值≤7W／m²）；

空调机房———100 Lx（功率密度值≤4W／m²）。

4、照明光源选用高效节能光源及 LED 光源，采用高效节能灯具。

屏障环境设施净化区内的照明灯具，应采用带防水功能的密闭洁净灯。

生物、动物实验室设置紫外线灯。存放动物的房间采用照度可调的灯具。

抗干扰要求的实验室内照明选用不易产生电磁骚扰的灯具。

5、采用的灯具均以 LED 灯具作为主要照明光源，照明光源选用高效节能 LED 光源，采用高效节能灯具。屏障环境设施

净化区内的照明灯具，应采用带防水功能的密闭洁净灯。动物实验室设置紫外线灯。存放动物的房间采用照度可调的灯具。

完全靠灯光照明的动物室，采用明 13 小时、暗 11 小时或明暗各 12 小时的照明制度，过亮的光照，对动物有害。因此宜安装若干个低瓦数光源。在非操作时间保持低照度，在操作观察时可打开补充 照明

6、应急照明系统采用灯具自带应急电源的灯具，应急时间不小于30分钟（本次设计不含消防疏散指示照明）。

五、配电箱设计容量及进线规格

1、一层动力总配电箱1AP1。

设计容量：Pe=100kW；电源进线规格为：

WDZ—YJY—（4X95mm²+1X50mm²）。

2、一层空调配电箱1APK1。

设计容量：Pe=320kW；电源进线规格为：

WDZ—YJY—2（4X185mm²+1X95mm²）。

3、设备层过渡季节模块机水泵配电箱WDAPK1。

设计容量：Pe=120kW；电源进线规格为：

WDZ—YJY—4X120mm²+1X70mm²。

设备层过渡季节模块机水泵配电箱WDAPK2。

设计容量：Pe=300kW；电源进线规格为：

WDZ—YJY—2（4X185mm²+1X95mm²）。

4、二层总配电箱2AP1。

设计容量：Pe=190kW；电源进线规格为：

WDZ—YJY—（4X185mm²+1X95mm²）。

5、二层空调配电箱2APK1。

设计容量：Pe=205kW；电源进线规格为：

WDZ—YJY—2（4X150mm²+1X70mm²）。

6、二层空调配电箱2APK2。

设计容量：Pe=270kW；电源进线规格为：

WDZ—YJY—2（4X185mm²+1X95mm²）。

7、五层动力总配电箱5AP1。

设计容量：Pe=120kW；电源进线规格为：

WDZ—YJY—（4X95mm²+1X50mm²）。

电气设计施工总说明(二)

8、五层空调配电箱5APK1。

设计容量：Pe=110kW；电源进线规格为：

WDZ—YJY—（4X120mm²+1X70mm²）。

9、六层动力总配电箱6AP1。

设计容量：Pe=75kW；电源进线规格为：

WDZ—YJY—（4X50mm²+1X25mm²）。

10、六层空调配电箱6APK1。

设计容量：Pe=100kW；电源进线规格为：

WDZ—YJY—（4X120mm²+1X70mm²）。

11、九层动力总配电箱9AP1。

设计容量：Pe=110kW；电源进线规格为：

WDZ—YJY—（4X95mm²+1X50mm²）。

12、九层空调配电箱9APK1。

设计容量：Pe=195kW；电源进线规格为：

WDZ—YJY—（4X240mm²+1X120mm²）。

六、广播系统

1、东楼一层普通动物实验室，东楼二层SPF 动物实验室，五层光学检验实验室、超声检验实验室，六层3D 打印实验室，九层PCR 实验室、九层生物风险评价实验室区域广播系统各自独立使用一台主机控制，广播主机设在小会议室或结合现场。

2、东楼一层普通动物实验室，东楼二层SPF 动物实验室，五层光学检验实验室、超声检验实验室，六层3D 打印实验室，九层PCR 实验室、九层生物风险评价实验室区域等功能房间设置嵌入式天花喇叭，并在各自相应的房间等设置音量开关。

3、系统组成：DVD 播放机、前置放大器、嵌入式喇叭、音量控制器、广播话筒、定压功放等设备。在需要群呼广播（广播找人）时，工作人员可以通过专用麦克对系统内群呼广播。平时还可利用该系统播放音乐。

4、本系统预留与大楼消防报警系统连接的接口，以便在紧急时候强制切换，优先播放紧急通知。

5、广播总线路：RVVP—4*1.0，广播线：RVS—2*1.0；穿KBG20 管敷设。

七、网络、电话系统

1、东楼一层普通动物实验室，东楼二层SPF 动物实验室，五层光学检验实验室、超声检验实验室，六层3D 打印实验室，九层PCR 实验室、九层生物风险评价实验室区域等按需求设置电话网络终端。具体位置点位根据图纸施工。

2、电话网络布线预留至大楼弱电井；所有线缆预留5 米，由甲方接入楼层交换机与整栋大楼联动，楼层交换机由甲方提供。网络系统布线采用六类非屏蔽电缆。电话语音系统布线均

UTP—2*0.5 非屏蔽双绞线。

3、线缆走弱电桥架或沿墙敷设，线缆穿管1～2 根采用KBG20 管暗敷。

4、施工严格按国家相关标准要求进行。

八、视频监控系统

1、各个楼层净化房间和辅助房间按需设置半球型彩色摄像机，各个楼层走廊和主要出入口按需设置半球型彩色摄像机；具体位置点位根据图纸施工。

备 注：

本图未加盖本院
出图专用章无效

出图签章

执业签章

建设单位

设计单位



中建七局第四建筑有限公司

The Fourth Construction Co., Ltd. of CSCEC 7th Division

证书编号: 建筑行业甲级A161012764

地址: 西安市未央区文景北路16号白桦林国际A座 邮政编码: 710016

电话: 029—83668685

传真: 029—83668682

网址: Http://www.cscec7bd.cn

E-mail: sga7@cscec.com

工程名称 陕西省医疗器械检验检测能力建设项目

子项名称 实验室工艺改造及装修设计

图纸名称

电气设计施工总说明(二)

审 定	李俊杰		
审 核	杨红涛		
项目负责人	段发奎		
专业负责人	刘建明		
校 对	张 杰		
设 计	李 岩		
制 图	李 岩		
设 计 号	2020XB12001		
设计阶段	装修设计	比 例	1:100
图 别	电 气	图 号	电施-002
版 次	第 1 版	日 期	2021.4