

设计说明

一、设计依据

- 《民用建筑电气设计规范》JGJ/T16-92
- 《实验动物环境及设施》GB14925-2001

二、设计范围

- 洁净区内电气照明、插座、机房动力配电及控制。

三、电源

- 使用电压为 AC380/220V，室内配电系统采用保护线与中性线分开的方式。
- 动力及照明电源均来自本建筑物内总配电室备用支路。具体路由甲方指定。

由总配电柜引出回路开关容量及保护装置必须满足本系统要求。

四、照明

- 照明支路采用 BV2.5 导线，2-4 根穿 SC20；5-6 根穿 SC25 沿吊顶或墙暗敷。

凡动物房的正常照明均为荧光灯，夜间照明为可调光吸顶灯。照明回路凡未注明根数者为两根。

- 插座支路除特殊注明外，均采用 BV-3X2.5 导线，穿 $\phi=20$ 钢管沿吊顶或墙内暗敷。

动物房内插座箱的安装位置可视现场情况调整。插座箱电源进线 VV5x4 SC25。

插座箱规格型号：XRZ301-4-09。插座回路凡未注明根数者为三根。

五、综合布线

平面图中网络线路上所注数字皆为五类线（1061UTP）根数，其穿管规格如下：

- 1 根 PVC20
- 2-3 根 PVC25

六、其他

- 动力配电柜 AP、照明箱 AL 的安装位置可由现场定。
- 施工依据《建筑电气通用图集》（92DQ1-13）及有关电气施工验收和质量标准规定。
- 电气施工应及时与其它专业密切配合。施工中若灯具与净化风口位置重合，应对灯具位置进行适当调整。
- 弱电施工由专业公司负责。

主要设备材料表

图例	名称	型号规格	单位	数量	安装方式	安装高度	备注
	动力配电箱	GCS	台	5	落地		
	照明配电箱	非标	台	1	暗装	底距地 H=1.4	
	小型配电箱	非标	台	7	暗装	底距地 H=1.4	AP1-5 工艺配套
	荧光灯	2x40W	个	132	嵌装		净化灯具
	荧光灯	1x40W	个	20	嵌装		净化灯具
	吸顶灯	1x60W	个	6	吸顶		
	防潮筒灯	1x18W	个	3	嵌装		
	防潮灯	1x60W	个	11	吊装		
	吸顶灯	1x30W	个		吸顶		
	线吊灯头	1x40W	个	15	线吊		安装在吊顶内
	风机盘管三速开关		个	27	暗装	底距地 H=1.4	设备专业定
	单相三眼插座	B6/16CS	个	4	暗装	底距地 H=2.0	
	二、三级组合安全插座	B9/10US	个	43	暗装	底距地 H=0.3	防潮防溅
	单联电脑插座	B6U100	个	5	吊顶	底距地 H=0.3	
	双联电脑插座	B6U200	个	5	暗装	底距地 H=0.3	
	三联单控开关	P86 型 10A	个	5	暗装	底距地 H=1.4	
	双联单控开关	P86 型 10A	个	22	暗装	底距地 H=1.4	
	单联单控开关	P86 型 10A	个	11	暗装	底距地 H=1.4	
	单联双控开关	P86 型 10A	个	22	暗装	底距地 H=1.4	
	单联调光开关		个	5	暗装	底距地 H=1.4	
	卫生间洗手器	220V 1.5kW	个	2	明装	底距地 H=1.4	

AL
33.3kW

Pe= 33.3kW
Kx= 0.85
Pjs= 28.3kW
Ijs= 47.8A
Cosφ= 0.9

CM1-100M/4300-63A

引自总配电室
VV4x35 SC80

《宽500*700*200mm》

AL 配电系统图

AP7
9.2kW

Pe= 9.2kW
Kx= 1
Pjs= 9.2kW
Ijs= 18.0A
Cosφ= 0.8

L7-40/3/C

AP7 配电系统图

- 附注：
- 动力配电箱的前面板需带起停按钮及状态指示灯。二次线路电源采用 AC220V。
 - 动力配电箱二次控制回路参见《建筑电气通用图集》92DQ7。
 - 动力配电箱的安装位置可视现场情况而定。
 - 动力配电箱 AP1~AP5 内除设置有单相、三相插座各一个外，还有工艺气源，所以尺寸待定。

AP6
21.5kW

Pe= 21.5kW
Kx= 0.9
Pjs= 19.6kW
Ijs= 37.3A
Cosφ= 0.8

L7-50/3/C

AP6 配电系统图

AP8
12.0kW

Pe= 21.5kW
Kx= 1.0
Pjs= 12.0kW
Ijs= 18.2A
Cosφ= 1.0

L7-40/3/C

AP8 配电系统图

竣工图

施工单位	南京城建
编制人	吴永清
审核人	曹明
技术负责人	陈鹤
编制日期	2002.6.10
监理单位	南京城建
审核人	曹明
编制日期	2002.6.10

南京大学建筑规划设计研究院		建设单位	南京大学模式动物遗传研究中心
工程名称		国家遗传工程小鼠资源库-小鼠房	
批准	项目负责人	设计说明	工程编号
审定	方案设计	主要设备材料表	2002-1115
审核	设计	配电系统图	图别
校核	专业负责	第 版共 张第 张	图号
未盖出图章 出图无效		日期	