



建筑工程、风景园林甲级:A133A02587
城乡规划甲级: 自资规甲字22330553
市政乙级: A233003052

冬 纸 目 录

[illegible]

电气设计说明一		2. 照度要求：所有空间照度按《建筑照明设计标准》（GB/T50034—2024）要求设计。并且各部位功率密度值应严格按照《建筑照明设计标准》（GB/T50034—2024）要求执行。相关照度要求及功率密度值如下表所示：			
一、工程概况					
1、项目名称：伴侣动物饲料营养与安全平台维修项目					
2、建设单位：安徽省农业科学院畜牧兽医研究所					
3、建设地点：合肥市庐阳区					
二、设计依据					
1. 相关专业提供给本专业的工程设计资料。					
2. 各市政主管部门批准的文件。					
3. 甲方提供的设计任务书及设计要求。					
4. 国家现行的主要规范、规程及相关行业标准：					
《建筑照明设计标准》GB/T50034—2024		《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021			
《供配电系统设计规范》GB50052—2009		《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015—2012			
《低压配电设计规范》GB50054—2011		《建筑环境通用规范》GB55016—2021			
《民用建筑电气设计标准》GB51348—2019		《建筑电气与智能化通用规范》GB55024—2022			
《建筑设计防火规范》GB50016—2014（2018版）		《安全防范工程通用规范》GB55029—2022			
《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309—2018		《建筑防火通用规范》GB55037—2022			
《建筑物防雷设计规范》GB50057—2010		《消防设施通用规范》GB55036—2022			
《火灾自动报警系统设计规范》GB50116—2013		《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222—2017			
《综合布线系统工程设计规范》GB50311—2016		《公共建筑节能设计标准》DB34/T 5076—2023			
《既有建筑改造设计指南》DB34/T 4711—2024		《办公建筑设计标准》JGJ/T 67—2019			
		《建筑环境通用规范》GB 55022—2021			
		其它有关国家及地方的现行规程，规范。			
三、设计范围					
1. 本工程设计包括红线内的以下电气系统：					
（1）低压配电系统					
（2）普通照明系统					
（3）综合布线系统及监控系统（仅管线预留）					
（4）接地及安全措施					
（5）消防系统由专业设计公司设计，不在本次设计范围内。					
2. 与其它专业设计的分工：					
（1）有特殊要求的场所（配电间、机房）由室内装修设计单位负责进行相应照明平面和配电系统的设计。本设计将电源引至配电箱，预留装修照明容量。装修设计应当遵守照度设计标准及照明功率密度值的要求。					
（2）本工程除火灾自动报警及消防联动系统外的弱电系统由业主委托相关弱电公司进行深化设计，本设计仅预留管线及位置。					
四、220/380V配电系统					
1. 负荷分类：本工程动力负荷及一般照明为三级负荷。					
2. 供电电源：本工程由低压配电室引一路回路供电；					
安全防范系统自带UPS，应急180分钟。					
3. 供电方式：本工程采用放射式与树干式相结合的供电方式。对于单台容量较大的负载或者重要负荷采用放射式供电；对于照明及一般负荷采用树干式与放射式相结合的供电方式。					
4. 为保证用电安全，用于移动电器装置的插座，地面出线口的电源均设漏电保护（动作电流≤30mA，动作时间为0.1s）。					
此系统由专业厂商进行深化设计。					
五、电源及供配电系统：					
1. 负荷等级：					
1. 本项目属于多层公共建筑，用电设备均为三级负荷。					
2. 照明系统：					
1. 光源：有装修要求的场所视装修要求商定，光源主要采用节能紧凑型荧光灯和T5高效直管荧光灯，配电子镇流器；选用高效节能灯具，效率应符合《建筑照明设计标准》GB/T50034—2024中相关规定。设备管廊采用节能荧光灯照明。					

八 接地及安全
1、本工程低压配电系统接地型式采用TN—C—S系统。防雷接地、电气设备的保护接地、弱电同等的接地共用统一接地板，要求接地电阻不大于1Ω，实测不满足要求时，增设人工接地板。
2、接地系统干线分为电力系统等电位接地系统干线，弱电和电信系统接地干线，防雷接地系统引下干线。
3、从基础钢筋至强、弱电竖井内的桥架上敷设一条—40×4mm热镀锌扁钢。电缆桥架、金属线槽及其支架不得作为其他设备接地的接续导体，其全长应不少于两处与接地干线连接。全长大于30m时，应每隔20m~30m增加与接地保护干线的连接点；线槽的起始端和终端端均应可靠接地。非镀锌线槽连接板的两端应跨接铜芯软线接地线，接地线截面面积不应小于4mm ² ，镀锌线槽可不跨接接地线，其连接板的螺栓应有防松螺帽或垫圈。
4、垂直敷设的金属管道及金属物的底端及顶端应与防雷装置连接。
5、不间断电源输出端的中性线，必须与由接地装置直接引来的接地干线相连接，做重复接地。
6、凡正常不带电，而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应可靠接地。
7、本工程采用总等电位联结，总等电位板由紫铜板制成，应将建筑物内保护干线、设备进线总管、建筑物金属构件进行联结，总等电位联结线采用BV—1×25mm ² PC32，总等电位联结均采用各种型号的等电位卡子，不允许在金属管道上焊接。有洗浴设备的卫生间、淋浴间采用局部等电位联结，从适当的地方引出两根大于φ16结构钢筋至局部等电位箱EB，局部等电位箱暗装，底距地0.3m。将卫生间内所有金属管道、构件、卫生间插座PE线联结。具体做法参考国家建筑标准设计15D502《等电位联结安装》。
8、过电压保护：在变配电室低压母线上装一级电涌保护器（SPD），屋顶室外风机、室外照明配电箱内装一级电涌保护。各弱电机房配电箱内装二级电涌保护器。
9、计算机电源系统。电信引入端设过电压保护装置。
10、TN接地系统的保护接地中性导体（PEN）或保护接地导体（PE）对地应有效可靠连接，并应符合下列规定：1 TN—C—S接地系统的PEN从某点分为中性导体（N）和PE后不应再合并或相互接触，且N不应再接地；2 TN—S接地系统的N与PE应分别设置。
九、综合布线系统
本工程设综合布线系统，由数据通讯和电视组成。由弱电机房引来线缆，经弱电槽盒引至各电井内的光电交换机和语音接线箱，直至用户终端。本工程只负责预埋管线，具体由专业公司负责。
十、视频监控系统
视频监控系统设计应根据视频图像采集、目标识别的需要和现场环境条件等因素，选择相应的设备，具备对监控区域和目标进行视频采集、传输、处理、控制、显示、存储与回放等功能，并应符合下列规定：1 系统的监控区域应有效覆盖保护区域、部位和目标，监视效果应满足场景监控或目标特征识别的需求；2 系统应具备按照授权对前端视频采集设备进行实时控制，或进行工作状态调整的能力；3 系统应具备按照授权实时调度指定视频信号到指定终端的能力；4 系统应能实时显示系统内的所有视频图像；5 视频图像信息存储的时间不应少于30d；6 系统应具备设备管理、用户管理及日志管理等功能。
安全防范系统应具有防破坏的报警功能；安全防范系统的线缆应敷设在导管或电缆槽盒内。
视频监控摄像机的探测灵敏度应与监控区域的环境最低照度相适应。
十二、电气专业抗震要求：
1.内径不小于60mm的电气配管应进行抗震设防。2.地震时应保证正常人流疏散所需的应急照明及相关设备的供电。
3.地震时需要坚持工作场所的照明设备应就近设置以及电源装置。4.地震时应保证火灾自动报警及联动控制系统正常工作。
5.应急广播设置地震模式。6.地震时应保证通信设备电源的供给、通信设备正常工作。
7.配电箱（柜）、通信设备安装的设计应符合下列规定：1）配电箱（柜）、通信设备的安装螺栓或焊接强度用满足抗震要求；2）靠墙安装的配电柜、通信设备机柜底部安装应牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接。
3）当配电柜、通信设备柜等非靠墙落地安装时，根部应采用膨胀螺栓或焊接的固定方式。
4）壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接；
5）配电箱（柜）通信设备机柜内的元器件应考虑与支撑结构间的相互作用。元器件之间采用软连接、接线处应采用抗震处理。
6）配电箱（柜）面上的仪表应与柜体组装牢固。
8.配电导体应符合下列原则：
1）接地线采取防止地震时被切断的措施。
9.线缆穿管敷设时采取弹性和柔性较好的管材。
10.引入建筑物的电气管路敷设时应符合下列规定：
1）在进口处应采用挠性下关或采取抗震措施。
2）当进户并贴临建筑物设置时，线缆应在井中留有余量；
3）进户套管与引入管之间的间隙应采取柔性防腐、防水材料密封。
11.电气管路敷设时应符合下列规定：
1）当线路采用金属导管、刚性塑料导管敷设时，应使用刚性托架或支架固定，不宜使用吊架。当必须使用吊架时，应安装横向防晃吊架；
2）当金属导管、刚性塑料导管穿越防火分区时，其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵，并应在贯穿部位附近设置抗震支撑；
3）金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。
12.配电装置至用电设备间连线应符合下列规定：
1）宜采用软导体；
2）当采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时，进口处应转为挠性线管过渡；
3）当采用电缆桥架或电缆槽盒敷设时，进口处应转为挠性线管过渡。
13、建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。

- 14、建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位；设防地震下需要连续工作的附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。
- 15、管道、电缆、通风管和设备的洞口设置，应减少对主要承重结构构件的削弱；洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接，应具有足够的变形能力，以满足相对位移的需要。
- 16、建筑附属机电设备的基座或支架，以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度，应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。
- 建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强措施，以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。

十三、建筑电气节能设计：

- 1、建筑照明系统采用高效光源、附件及控制系统，各房间或场所的照明功率密度值不超过现行国家标准《建筑照明设计标准》GB50034规定的现行值。
- 2、照明控制根据建筑内各场所的照明要求，合理利用天然采光，并应满足以下要求：具有天然采光条件或天然采光设施的区域，照明设计结合天然采光条件进行人工照明布置；具有天然采光的区域按平等于留独立分区控制；具有天然采光的楼梯间照明采用节能控制措施。公共部分照明采用节能自熄开关。
- 3、建筑室内照度、统一眩光值。一般显色指数等指标满足现行国家标准《建筑照明设计标准》GB50034中的有关要求。
- 4、灯具功率因数均要求大于0.9，采用高光效光源。高效灯具及高效的灯具附件（镇流器）。一般工作场所采用细管径直管荧光灯和紧凑型荧光灯。灯具及其附件效率符合GB/T50034—2024第3.3条规定。
- 5、室内主要功能房间或场所的统一眩光值（UGR）的要求。最大允许值符合《建筑照明设计标准》GB8/T50034—2024第5章的规定。
- 6、主要功能房间或场所的室内照明光源的色温，满足《建筑照明设计标准》GB/T50034—2024表4.4.1的规定。
- 7、合理选择配电电缆截面，高效节能设备和合理可控制方法，减少线损，同时合理选用配电形式减少配电环节。
- 8、选用可靠先进型的智能化弱电系统及设备。
- 9、配电系统尽量使三相平衡。
- 10、充分利用自然采光，使用带有光控、时控、人体感应等功能的智能照明控制装置。
- 11、选用绿色、环保且经国家认证的电气产品。在满足国家规范及供电行业标准的前提下，选用高性能变压器及相关配电设备，选用高品质电缆、电线降低自身损耗。
- 12、电力变压器、电动机、交流接触器和照明产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级3级的要求。

十四、其它

- 1、凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。
- 2、本工程所选设备、材料，必须具有国家级监测中心的监测合格证书（3C认证）；必须满足与产品相关的国家标准；供电产品、消防产品应具有入网许可证。
- 3、为设计方便，所选设备型号仅供参考，招标所确定的设备规格、性能等技术指标，不应低于图纸的要求。所有设备确定厂家后均需建设、施工、设计、监理四方进行技术交底。
- 4、照明灯具及电气设备、线路的高温部位，当靠近非A级装修材料或构件时，应采取隔热、散热等防火保护措施，与窗帘、帷幕、幕布、软包等装修材料的距离不应小于500mm；灯饰应采用不低于B1级的材料。
- 5、建筑内部的配电箱、控制面板、接线盒、开关、插座等不应直接安装在低于B1级的装修材料上；用于顶棚和墙面装修的木质类板材，当内部含有电器、电线等物体时，应采用不低于B1级的材料。
- 6、建筑内部不宜设置采用B3级装饰材料制成的壁挂、布艺等，当需要设置时，不应靠近电气线路、火源或热源，或采取隔离措施。
- 7、开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。卤钨灯和额定功率不小于100W的白炽灯泡的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯，其引入线应采用瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护。额定功率不小于60W的白炽灯、卤钨灯、高压钠灯、金属卤化物灯、荧光高压汞灯（包括电感镇流器）等，不应直接安装在可燃物体上或采取其他防火措施。
- 8、根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》
- (1)本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门、施工图审图部门审查批准后，方可使用。
- (2)建设方应提供电源等市政原始资料，原始资料必须真实、准确、齐全。
- (3)由各单位采购的设备、材料，应保证符合设计文件及合同的要求。
- (4)施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的，应当及时提出意见和建议。
- (5)建设工程竣工验收时，必须具备设计单位签署的质量合格文件。

9、选用的LED灯的电气性能应符合下列规定：

1 LED灯输入功率与额定值之差应符合下列规定：

- 1)额定功率小于或等于5W时，其偏差应不大于0.5W；
- 2)额定功率大于5W时，其偏差不应大于额定值的10%。
- 2 LED灯的功率因数不应低于表3.2.5的规定
- 3 正常工作条件下，LED灯在距离1m处噪声的A计权等效声级不应大于24dB。

4 LED灯的谐波应符合现行国家标准《电磁兼容 限值第1部分：谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）》GB17625.1的有关规定。

5 LED灯的启动冲击电流峰值值不应大于40A，持续时间应小于1ms。

10、照明设计应采用节能型光源，光源、镇流器的能效不应低于相应能效标准的2级或节能评价值的要求。

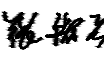
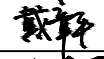
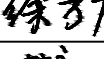
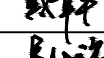
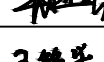
11、当导管和槽盒内截面积等于大于710mm²时，应从内部封堵。电气线路穿越或敷设在燃烧性能为B1或B2级的保温材料，应采取穿金属管并在金属管周围采用不燃隔热材料进行防火隔离等防火保护措施。

12、明敷的导管、电缆桥架，应选择燃烧性能不低于B1级的难燃材料制品或不燃材料制品。

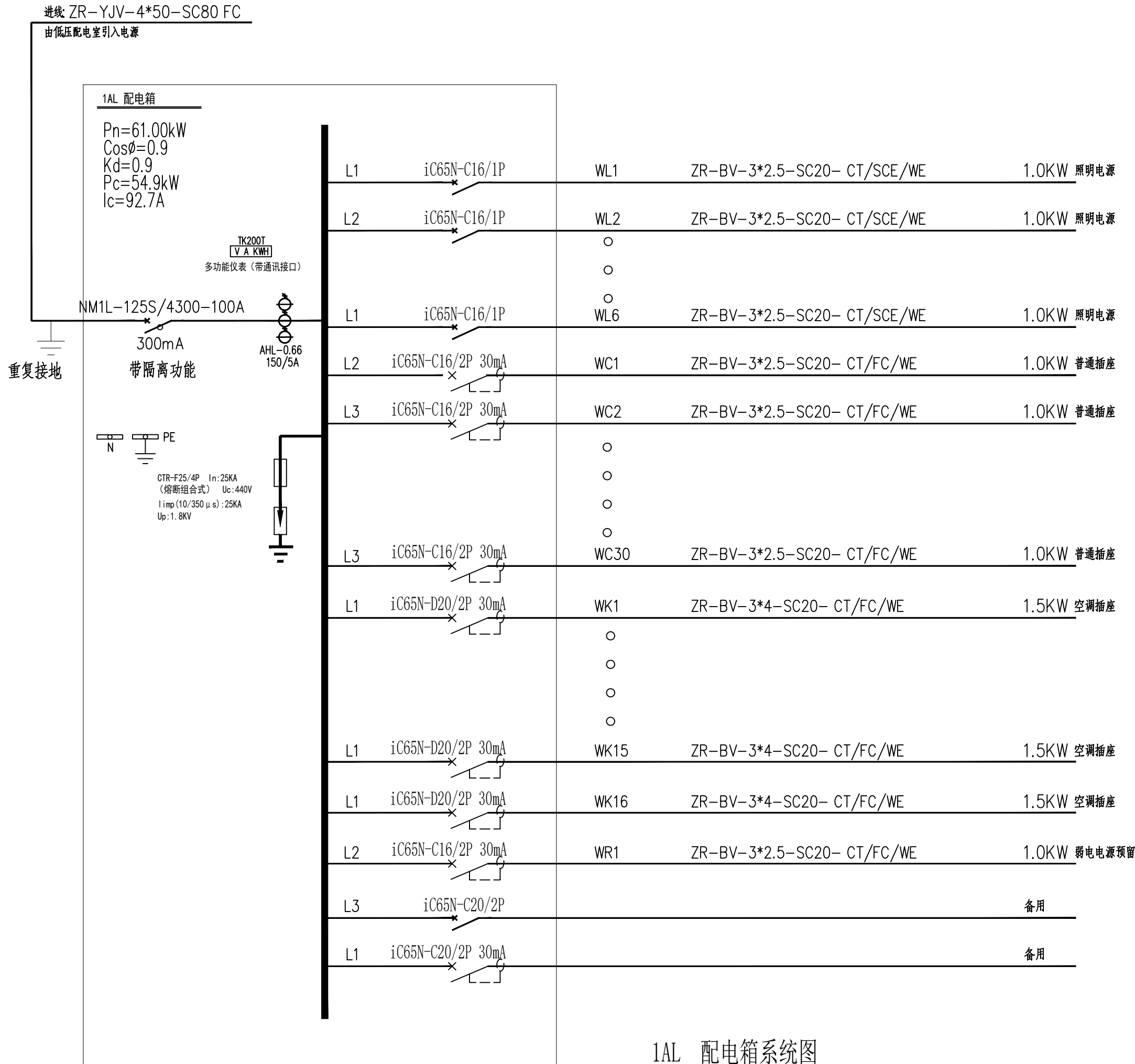
13、电缆桥架和导管穿越建筑物变形缝处时，应设置补偿装置。

14、电缆槽盒内配电线的总截面积不应超过导管或电缆槽盒内截面积的40%。

表3.2.5 LED灯的功率因数		
额定功率(W)		功率因数限值
≤5W		0.5
>5W	家具用	0.7
	非家居用	0.9

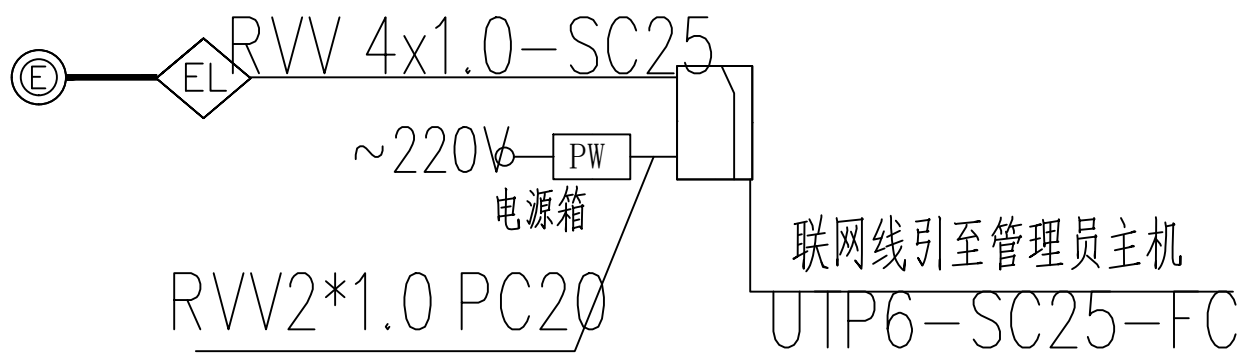
 华茗设计集团有限公司 H.M. DESIGN GROUP Co.,Ltd 地址：浙江省余杭区中宙溪上铭城1幢334室 Room 334, Building 1, Zhongze Creek Shangming City, Yuhang District, Zhejiang Province TEL:0571-88067995 证书等级：建筑工程、风景园林甲级 证书等级：市政乙级 证书等级：城乡规划甲级 证书等级：岩土工程勘察乙级 证书编号：A133A02587 证书编号：A233003052 证书编号：自资规甲字22330553 证书编号：B233003052 单体在总图中的位置 KEY PLAN			
会 签			
建 筑		电 气	
结 构		给排水	
暖 通		未经加盖公司出图章，本图纸无效	
盖章栏			
注册（执业）章			
 华茗设计集团有限公司 建筑行业（建筑工程）甲级（有效期★至2028年12月28日） 浙江省住房和城乡建设厅监制 出图章			
 中华人民共和国注册电气工程师(供配电) 姓 名：戴章平 注册号：3300305-DG010 有效期至：至2027年06月30日 审图章			
比 例	见图中	日 期	2026.06
工程号		图 别	电施
修改版次	1—1	图 号	02
建设单位			
安徽省农业科学院畜牧兽医研究所			
项目名称			
伴侣动物饲料营养与安全平台维修项目			
子 项			
办公小楼			
图纸名称			
电气设计说明二			
类 别	实 名	签 名	
审 定	张绪兵		
审 核	戴章平		
工程负责	徐方广		
工种负责	戴章平		
校 对	吴旭强		
设 计	王铭学		

注：漏电保护器动作时间均为0.1S。



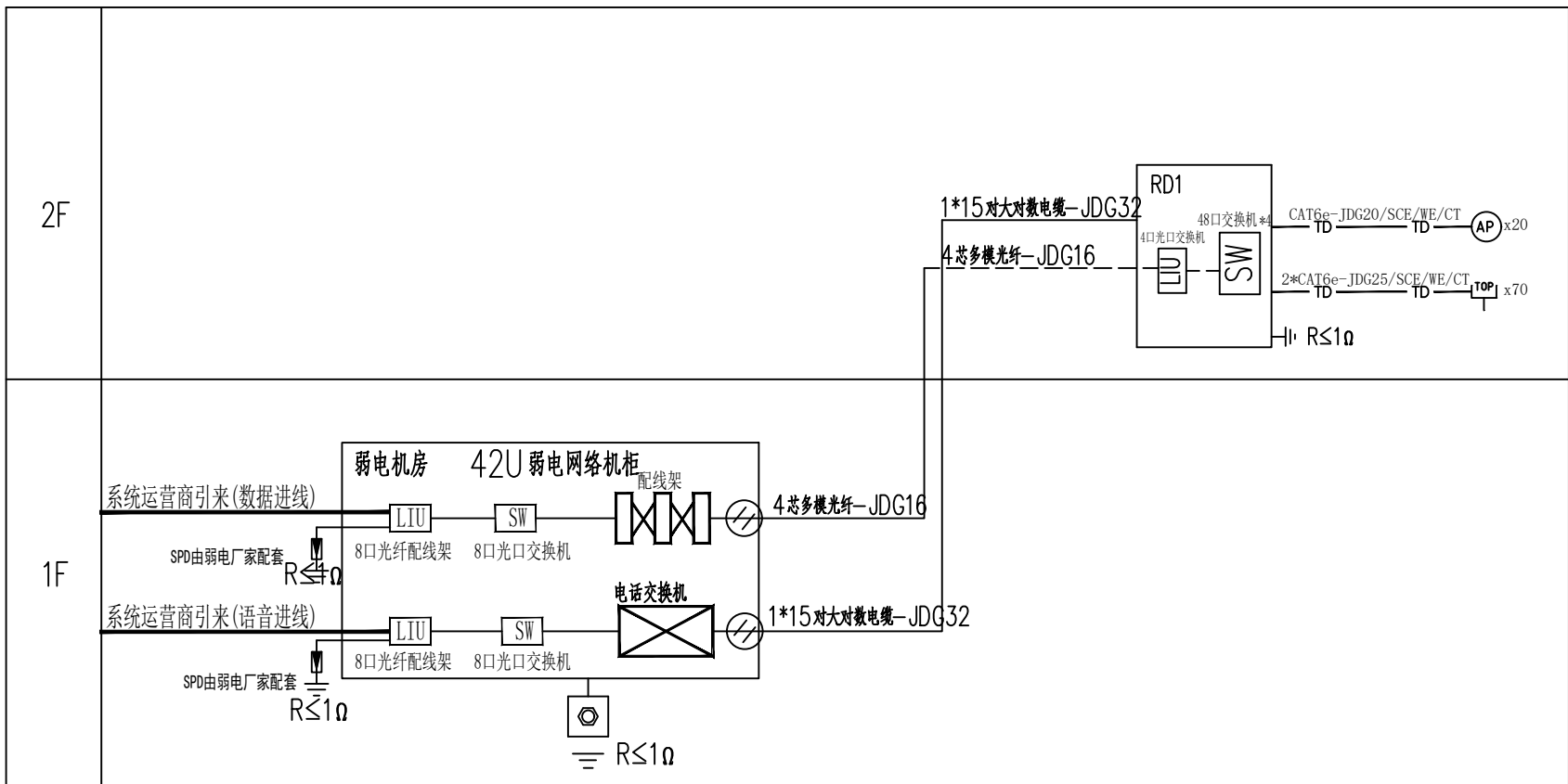
1AL 配电箱系统图

会 签				CONFIRMED BY
建 筑		电 气		
结 构		给排水		
暖 通		未经加盖公司出图章，本图纸无效		
盖章栏				
注册（执业）章				
华茗设计集团有限公司 建筑行业（建筑） 工程甲级（有效期★NO:A133A02587 至2028年12月28日） 浙江省住房和城乡建设厅监制				
出图章				
中华人民共和国注册电气工程师(供配电) 姓 名： 戴章平 注册号： 3300305-DG010 有效期： 至2027年06月30日				
审图章				
比 例	见图中	日 期	2026.06	
工程号		图 别	电施	
修改版次	1—1	图 号	03	
建设单位				
安徽省农业科学院畜牧兽医研究所				
项目名称				
伴侣动物饲料营养与安全平台维修项目				
子 项				
办公小楼				
图纸名称				
配电系统图				
类 别	实 名	签 名		
审 定	张绪兵	张绪兵		
审 核	戴章平	戴章平		
工程负责	徐方广	徐方广		
工种负责	戴章平	戴章平		
校 对	吴旭强	吴旭强		
设 计	王铭学	王铭学		



门禁系统

注：门禁应能集中解锁或从内部手动解锁。



综合布线系统图（互联网+语音）

- 注：1. 网络设备电源由强电配电箱独立回路引来,要求电源具有防过流及过压装置;
2. 安装网络设备时应加装电子避雷器。
3. 本系统需经二次深化设计方可用以施工。
4. 所有光纤均为单模光纤。

华茗设计集团有限公司
H.M. DESIGN GROUP Co.,Ltd

地址：浙江省余杭区中宙溪上铭城1幢334室
Room 334, Building 1, Zhongze Creek Shangming
City, Yuhang District, Zhejiang Province
TEL:0571-88067995

证书等级：建筑工程、风景园林甲级 证书编号：A133A02587
证书等级：市政乙级 证书编号：A233003052
证书等级：城乡规划甲级 证书编号：自资规甲字22330553
证书等级：岩土工程勘察乙级 证书编号：B233003052

单体在总图中的位置 KEY PLANE

会 签 CONFIRMED BY

建 筑		电 气	
结 构		给排水	
暖 通		未经加盖公司出图章，本图纸无效	

盖章栏

注册（执业）章

华茗设计集团有限公司
建筑行业（建筑）
工程甲级（有效期★NO.A133A02587
至2028年12月28日）
浙江省住房和城乡建设厅监制

出图章

中华人民共和国注册电气工程师(供配电)
姓 名： 戴章平
注册号： 3300305-DG010
有效期： 至2027年06月30日

审图章

比 例	见图中	日 期	2026.06
工程号		图 别	电施
修改版次	1-1	图 号	04

建设单位

安徽省农业科学院畜牧兽医研究所

项目名称

伴侣动物饲料营养与安全平台维修项目

子 项

办公小楼

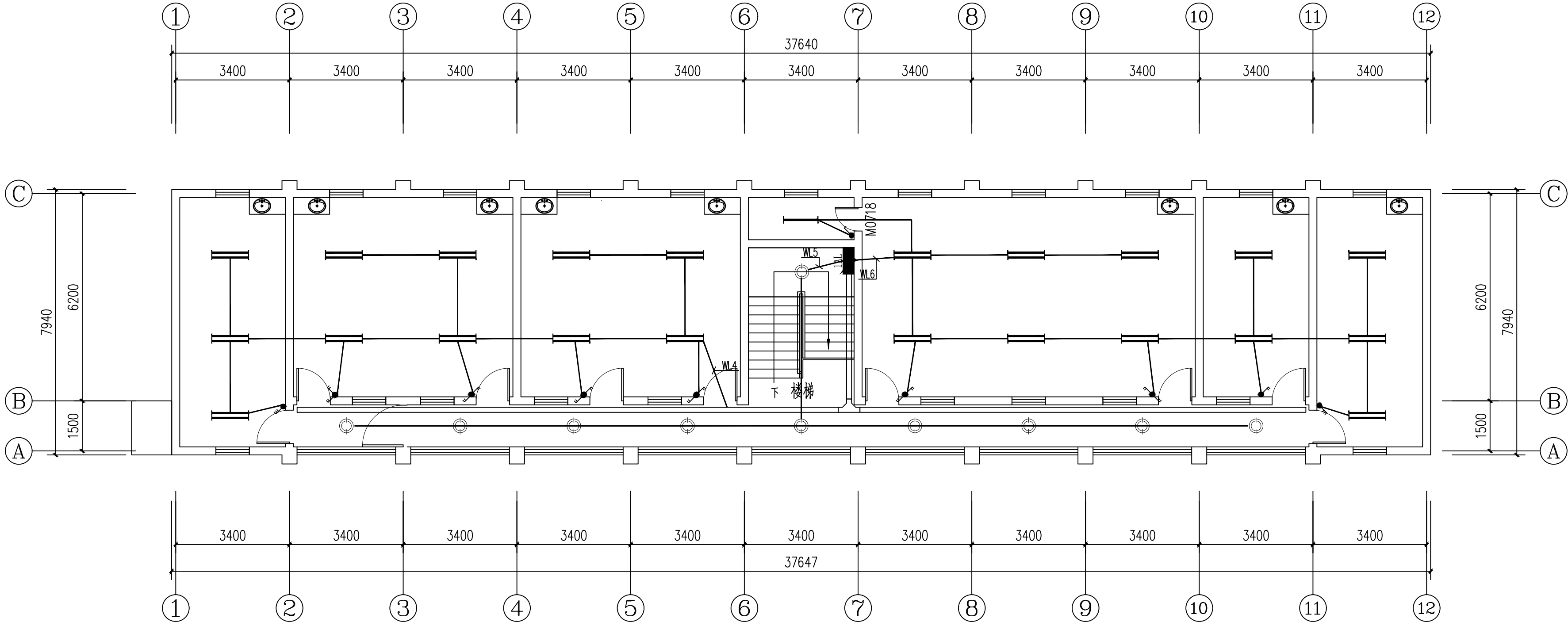
图纸名称

弱电系统图

类 别	实 名	签 名
审 定	张绪兵	张绪兵
审 核	戴章平	戴章平
工程负责	徐方广	徐方广
工种负责	戴章平	戴章平
校 对	吴旭强	吴旭强
设 计	王铭学	王铭学

主要设备图例

序号	图例	名称	规格	备注
1		吸顶灯	φ 300mm	吸顶安装；LED光源；20W；1500LM，均为感应灯
2		方形LED灯盘	600*600mm	内置LED贴片灯带；24W；2250LM
3		T5单管荧光灯	1*28W	吸顶安装；配电子镇流器
4		T5双管荧光灯	2*28W	吸顶安装；配电子镇流器



二层照明平面图 1:100

SWITCH LEGEND 开关图例表

平面图例	立面图例	说明	高度
		单联单控开关	底边距地1300mm 床头开关距地700mm
		双联单控开关	底边距地1300mm 床头开关距地700mm
		三联单控开关	底边距地1300mm 床头开关距地700mm
		单联双控开关	底边距地1300mm 床头开关距地700mm
		双联双控开关	底边距地1300mm 床头开关距地700mm
		三联双控开关	底边距地1300mm 床头开关距地700mm
		紫外灯开关	底边距地1600mm 设置防误开措施

- 开关面板相邻间距为密缝,插座面板齐砖缝安装。
- 开关面板安装应避开墙砖接缝处。
- 所有开关面板高度为底边距地面完成线±0.000的高度。
- 开关连线仅为示意，具体以电气图纸为准。
- 装饰图纸所定位开关插座等点位，仅为装饰效果、功能需求意向设置，其具体参数等要求，由电气设计师依据专业规范进行审定，如有与专业规范要求不符时，须与装饰设计师沟通调整。
- 卫生间内安装的照明开关应采用密闭防水型。

华茗设计集团有限公司

H.M. DESIGN GROUP Co.,Ltd

地址：浙江省余杭区中宙溪上铭城1幢334室
Room 334, Building 1, Zhongze Creek Shangming
City, Yuhang District, Zhejiang Province
TEL:0571-88067995

证书等级：建筑工程、风景园林甲级
证书编号：A133A02587

证书等级：市政乙级
证书编号：A233003052

证书等级：城乡规划甲级
证书编号：自资规甲字22330553

证书等级：岩土工程勘察乙级
证书编号：B233003052

单体在总图中的位置

KEY PLANE

会 签				CONFIRMED BY
建 筑		电 气		
结 构		给排水		
暖 通		未经加盖公司出图章，本图纸无效		

盖章栏

注册（执业）章

华茗设计集团有限公司

建筑行业（建筑）甲级（有效期至NO:A133A02587至2028年12月28日）

浙江省住房和城乡建设厅监制

出图章

中华人民共和国注册电气工程师(供配电)

姓 名：戴章平

注册号：3300305-DG010

有效期：至2027年06月30日

审图章

比 例	见图中	日 期	2026.06
工程号		图 别	电施
修改版次	1-1	图 号	06

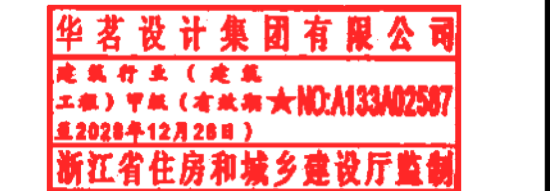
建设单位				PROJECT
安徽省农业科学院畜牧兽医研究所				
项目名称				PROJECT
伴侣动物饲料营养与安全平台维修项目				
子 项				SUBJECT
办公小楼				
图纸名称				TITLE
二层照明平面图				

类 别	实 名	签 名
审 定	张绪兵	
审 核	戴章平	
工程负责	徐方广	
工种负责	戴章平	
校 对	吴旭强	
设 计	王铭学	

会 签			CONFIRMED BY
建 筑		电 气	
结 构		给排水	
暖 通		未经盖章公司出图章，本图纸无效	

盖章栏

注册（执业）章



出图章



审图章

比 例	见图中	日 期	2026.06
工程号		图 别	电施
修改版次	1-1	图 号	07

建设单位

安徽省农业科学院畜牧兽医研究所

项目名称

伴侣动物饲料营养与安全平台维修项目

子 项

办公小楼

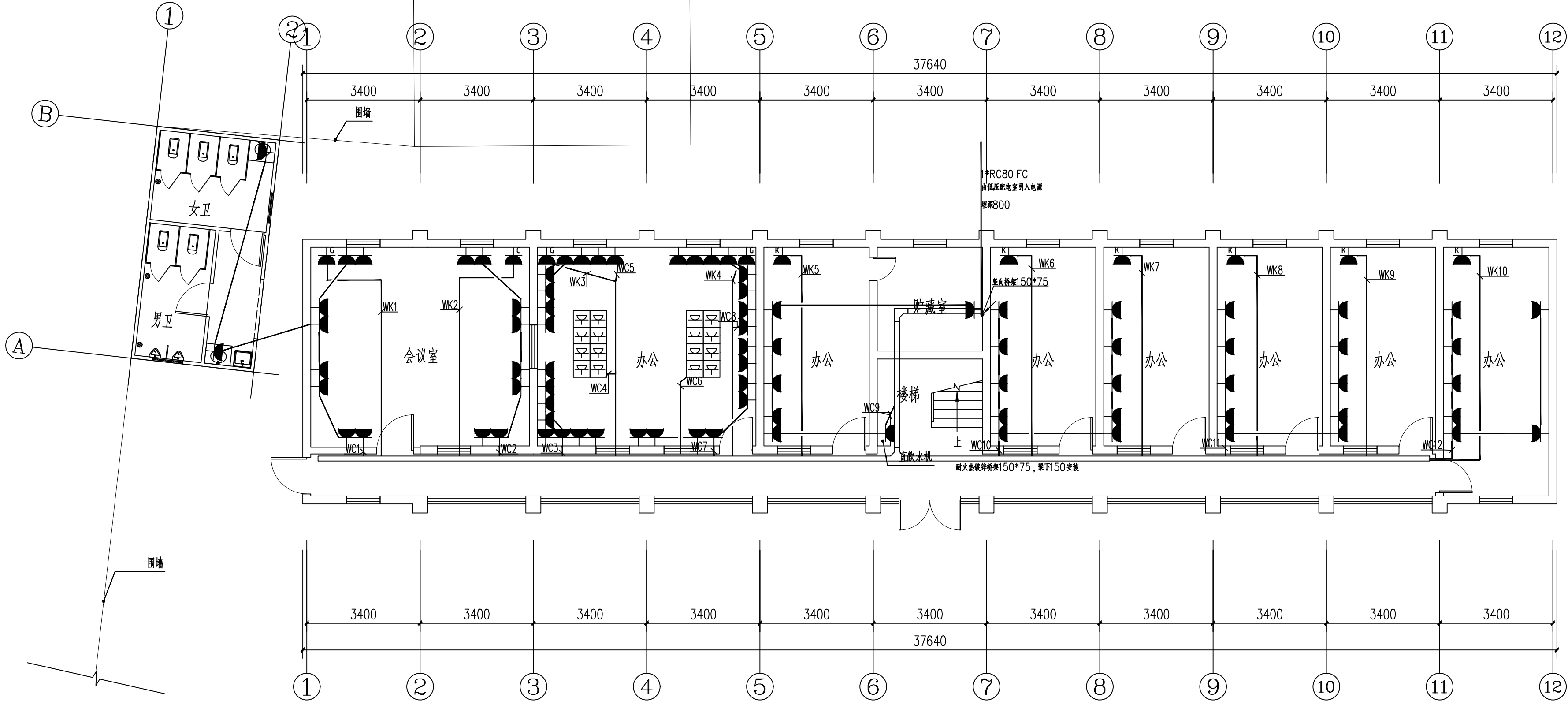
图纸名称

一层插座平面图

类 别	实 名	签 名
审 定	张绪兵	张绪兵
审 核	戴章平	戴章平
工程负责	徐方广	徐方广
工种负责	戴章平	戴章平
校 对	吴旭强	吴旭强
设 计	王铭学	王铭学

主要设备图例

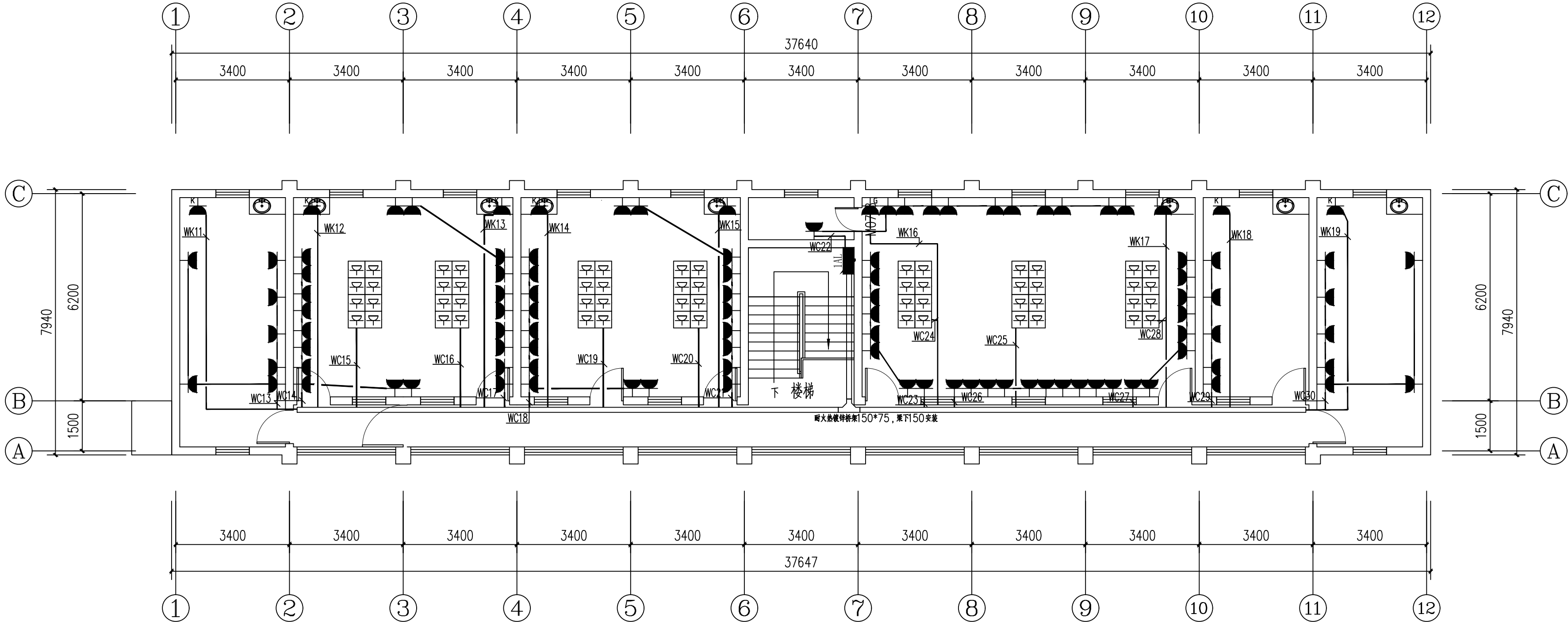
序号	图例	名称	型号	备注
1		安全型五孔暗插座(墙插)	~250V 10A	H=1.10m
2		安全型五孔暗插座(地插)	~250V 10A	地面嵌入式安装
3		挂式空调安全型三孔暗插座	~250V 16A	H=1.8m
4		柜机空调安全型三孔暗插座	~250V 16A	H=0.3m



一层插座平面图 1:100

主要设备图例

序号	图例	名称	型号	备注
1		安全型五孔暗插座(墙插)	~250V 10A	H=1.10m
2		安全型五孔暗插座(地插)	~250V 10A	地面嵌入式安装
3		挂式空调安全型三孔暗插座	~250V 16A	H=1.8m
4		柜机空调安全型三孔暗插座	~250V 16A	H=0.3m



二层插座平面图 1:100



华茗设计集团有限公司

H.M. DESIGN GROUP Co.,Ltd

地址：浙江省余杭区中宙溪上铭城1幢334室
Room 334, Building 1, Zhongze Creek Shangming
City, Yuhang District, Zhejiang Province
TEL:0571-88067995

证书等级：建筑工程、风景园林甲级
证书编号：A133A02587
证书等级：市政乙级
证书编号：A233003052
证书等级：城乡规划甲级
证书编号：自资规甲字22330553
证书等级：岩土工程勘察乙级
证书编号：B233003052

单体在总图中的位置

KEY PLANE

会 签				CONFIRMED BY
建 筑		电 气		
结 构		给排水		
暖 通		未经加盖公司出图章，本图纸无效		

盖章栏

注册（执业）章

华茗设计集团有限公司

建筑行业（建筑）工程甲级（有效期★NO:A133A02587至2028年12月28日）

浙江省住房和城乡建设厅监制

出图章

中华人民共和国注册电气工程师(供配电)

姓 名：戴章平

注册号：3300305-DG010

有效期：至2027年06月30日

审图章

比 例	见图中	日 期	2026.06
工程号		图 别	电施
修改版次	1-1	图 号	08

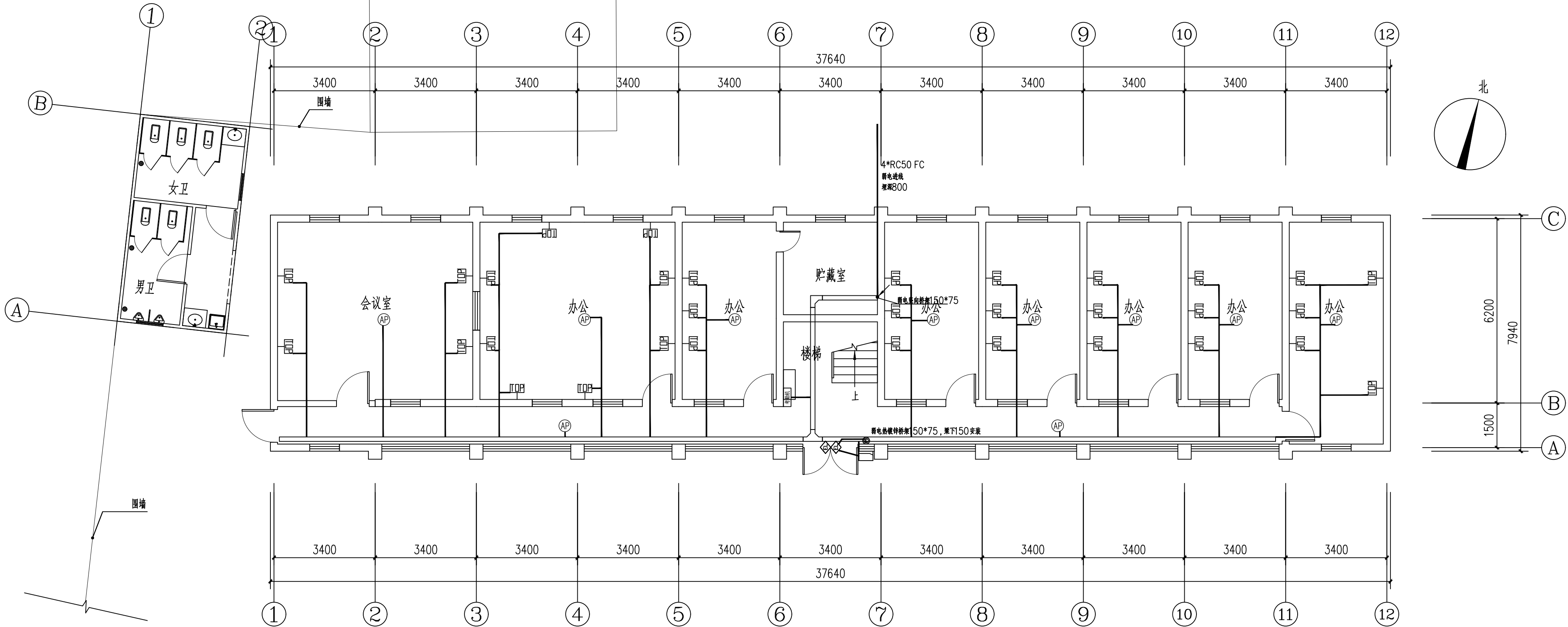
建设单位
安徽省农业科学院畜牧兽医研究所

项目名称
伴侣动物饲料营养与安全平台维修项目

子 项
办公小楼

图纸名称
二层插座平面图

类 别	实 名	签 名
审 定	张绪兵	
审 核	戴章平	
工程负责	徐方广	
工种负责	戴章平	
校 对	吴旭强	
设 计	王铭学	



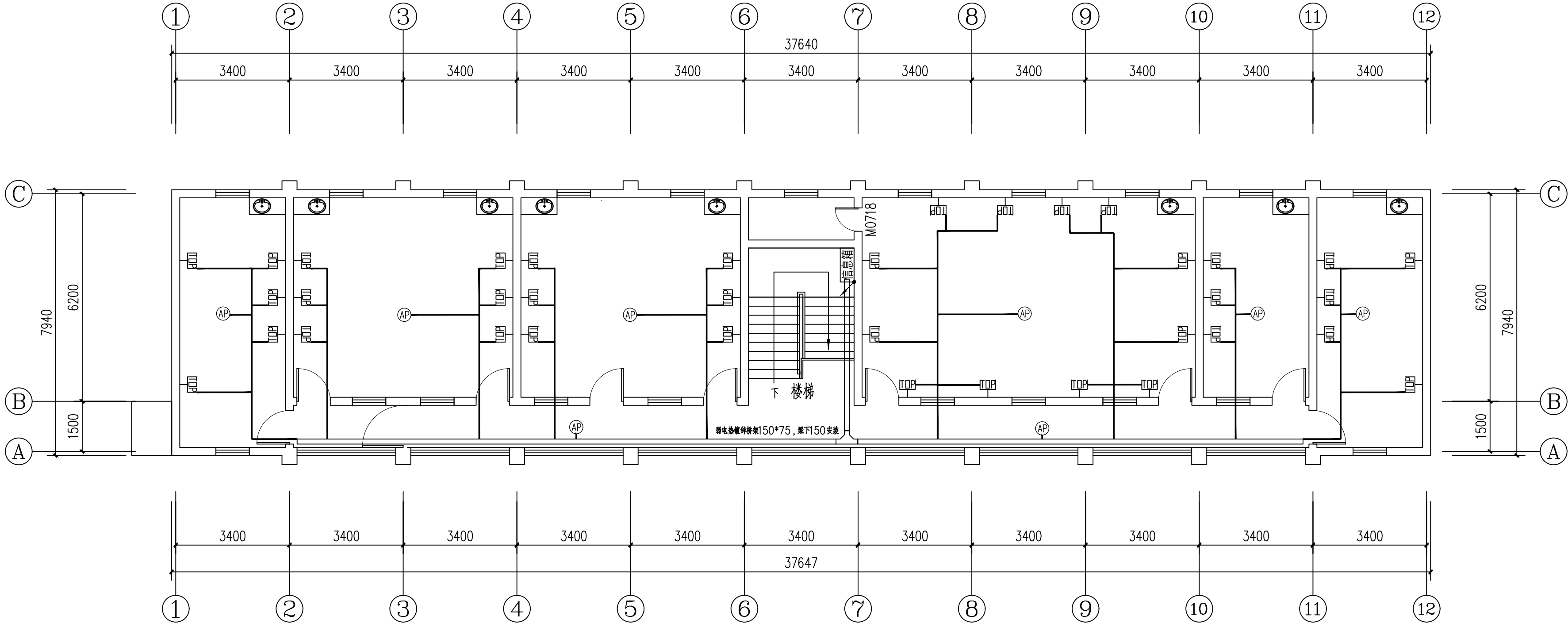
一层弱电平面图 1:100

主要设备图例

序号	图例	名称	线管及敷设方式	备注
1		外网+语音双口墙面信息点	2*UTP6-WC/AC	墙面安装，底端距地1.1米
2		外网+语音双口地面信息点	2*UTP6-WC/AC	地面嵌入式安装
3		无线AP	UTP6-WC/AC	吸顶安装
4		网络高清半球摄像机	UTP6-WC/AC	距地2.5m壁挂安装/吊装
5		考勤机	UTP6+RVV2*1.0	墙面安装，底端距地1.4米
6		门禁读卡器	UTP6+RVV2*1.0	墙面安装，底端距地1.4米
7		单门磁力锁	RVV4*1.0-WC/AC	门头上安装
8		开门按钮	RVV4*1.0-WC/AC	墙面安装，底端距地1.4米

主要设备图例

序号	图例	名称	线管及敷设方式	备注
1		外网+语音双口墙面信息点	2*UTP6-WC/AC	墙面安装,底端距地1.1米
2		外网+语音双口地面信息点	2*UTP6-WC/AC	地面嵌入式安装
3		无线AP	UTP6-WC/AC	吸顶安装
4		网络高清半球摄像机	UTP6-JDG20-WC/AC	距地2.5m壁挂安装/吊装



二层弱电平面图 1:100

华茗设计集团有限公司

H.M. DESIGN GROUP Co.,Ltd

地址: 浙江省余杭区中宙溪上铭城1幢334室

Room 334, Building 1, Zhongze Creek Shangming

City, Yuhang District, Zhejiang Province

TEL:0571-88067995

证书等级: 建筑工程、风景园林甲级

证书编号: A133A02587

证书等级: 市政乙级

证书编号: A233003052

证书等级: 城乡规划甲级

证书编号: 自资规甲字22330553

证书等级: 岩土工程勘察乙级

证书编号: B233003052

单体在总图中的位置

KEY PLANE

会 签				CONFIRMED BY
建 筑		电 气		
结 构		给排水		
暖 通		未经加盖公司出图章, 本图纸无效		

盖章栏

注册(执业)章

华茗设计集团有限公司

建筑行业(建筑

工程)甲级(有效期至NO:A133A02587

至2028年12月28日)

浙江省住房和城乡建设厅监制

出图章

中华人民共和国注册电气工程师(供配电)

姓 名: 戴章平

注册号: 3300305-DG010

有效期: 至2027年06月30日

审图章

比 例	见图中	日 期	2026.06
工程号		图 别	电施
修改版次	1-1	图 号	10

建设单位 安徽省农业科学院畜牧兽医研究所

项目名称 伴侣动物饲料营养与安全平台维修项目

子 项 办公小楼

图纸名称 二层弱电平面图

类 别	实 名	签 名
审 定	张绪兵	
审 核	戴章平	
工程负责	徐方广	
工种负责	戴章平	
校 对	吴旭强	
设 计	王铭学	