

电气专业图纸目录

江苏省工程勘察设计出图专用章			
中城科译工程设计集团有限责任公司			
资质证书 编号	A232012403	B232012403	
	A132012406	B132012406	
江苏省住房和城乡建设厅监制(J)			
有效期至二〇二五年九月三十日			

合计折1号图幅

202508

图 号

设计施工说明

本工程的电气设计包括供、配电，二大部分。现分述如下：

（一）供、配电设计：

一、设计内容：

本设计是动物房安装工程项目的

空调净化等各部分用电设备的配电以及照明设计。

二、设计施工依据：

- 1.《民用建筑电气设计规范》（JGJ/T16-2008）；
- 2.《建筑电气安装工程质量验收规范》（GB50303-2011）；
- 3.《洁净室施工及验收规范》（GB50519-2010）；
- 4.《洁净厂房设计规范》（GB50073-2013）。
- 5.《建筑照明设计标准》（GB 50034-2013）。
- 6.《低压配电设计规范》（GB 50054-2011）；
- 7.《电力工程电缆设计规范》（GB 50217-2007）。
- 8.《医药工业洁净厂房设计规范》（GB 50457-2008）。
- 9.《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）。

三、供电设计

- 1.负荷：本工程电源由业主引到各分配电箱。
- 2.负荷等级：本单体消防设备负荷及应急照明等为二级负荷，其余负荷等级为三级。

四、动力设计与施工：

- 1.设备选型：车间配电空调及工艺设备分开配电。

在洁净区内，安装嵌入式配电箱，由于洁净区内的彩钢板厚度只有50mm，故配电箱凸出墙体的部分须作斜面处理，以满足洁净要求，洁净区电箱的面板需用不锈钢板。

- 2.线路敷设：从配电柜直接配电的设备（电动机或组合箱），各组合箱之间的链线，组合箱至用电设备的馈线，这些线路均是在有桥架的地方沿桥架敷设，没桥架的地方穿KBG管敷设，直接配电的线路，建议暂将线路敷至附近，待设备就位后再行配线。洁净区内技术夹层到设备的线路采用穿不锈钢管敷设。

- 3.设备安装：配电柜采用座地靠墙安装，应有不小于10cm高的混凝土或金属底座，以防地面水的

侵蚀。除图中特别说明外，小于0.5m高的电箱安装的高度底边距本层地板的高度为1.5m；超

过0.5m高的电箱其箱体水平中心线高度为1.7m~1.8m。洁净区内技术夹层到设备的线路采

用穿薄壁不锈钢管敷设。

- 4.设备电源点位置及高度以设备到货安装后实际位置高度为准，本图仅为示意。

五、照明设计与施工：

- 1.电源：照明箱电源引自车间配电房总的配电柜。
- 2.电压与照度：电压选用220V；各区照度标准：洁净区内主要工作室的照度为：300Lx
- 3.开关与插座：一般区和洁净区采用国标产品。
- 4.光源与灯具：光源以净化LED灯为主，选用洁净吸顶式LED平板灯。

在洁净入口、门厅入口安装E302型捕虫灯。疏散走道、安全出口等均设有火灾应急照明或安全

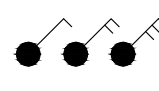
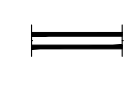
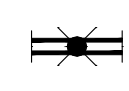
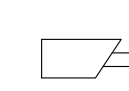
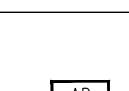
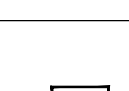
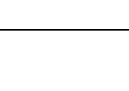
指示标志（灯内带蓄电池）；在洁净区、采光不好的生产厂房等设有备用照明，备用照明及疏散照明

采用分散式（灯内带蓄电池）供电方式；灯内带蓄电池的应急照明持续供电时间应大于30分钟。

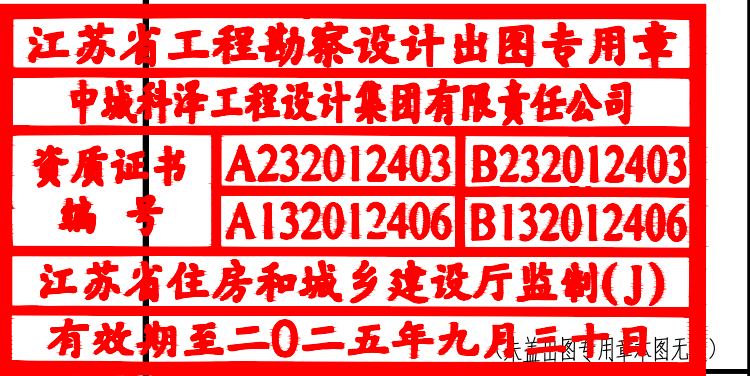
- 5.消防疏散及应急照明灯具应符合国标《消防安全标志》GB 13495和《消防应急灯具》GB17945的有关规定。消防疏散及应急照明灯具的外表应有耐火、耐高温的保护措施。

- 6.线路敷设：洁净区内的线路，在技术夹层以上的路段采用穿KBG套接紧定式钢导管明装，在技术夹层以下的线路，非洁净区采用穿JDG暗装，在洁净区采用穿薄壁不锈钢管明敷；照明部分的主干线和动力干线可共槽敷设，但应作明确区分，在技术夹层内的保护电线管至灯具之间如须采用金属软管作过渡连接时，其长度不得超过0.5m。

- 7.设备安装：照明开关底边距地1.3m。插座安装高度看动力平面图的图例说明，底边距地0.3m的插座和安装在外墙的插座要加装防水装置。洁净区内的开关插座全部要求暗装，各种灯具的安装方式详见电气照明平面图。

图例表	型号	备注
	单极/二极/三极翘板开关 250V,10A	嵌墙下沿距地 H=1.3m
	600x600面板灯,LED光源 1x36W-600x600mm	嵌顶安装
	1200x300面板灯,LED光源 1x48W-1200x300mm	吸顶安装
	1200x300面板灯,LED光源，带30min蓄电池 1x48W-1200x300mm	吸顶安装
	单相五孔插座 220V 10A	距地 H=0.3m
	网络摄像头	沿顶安装
	吸顶AP	吸顶安装
	弱电机柜	落地安装
	室外动力总柜	落地安装
	照明插座箱	落地安装
	动力转接箱	落地安装

盖章栏：



说明：

中城科泽工程设计集团有限责任公司



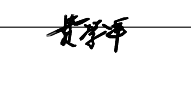
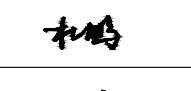
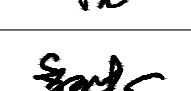
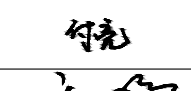
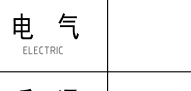
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.

工程设计证书编号：A132012406

本图章仅属本公司所有，非经本公司同意不得私自复制或转借。如被他人私自复制或转借，本公司概不承认，由此产生的一切后果均由使用者自负。此章有效期至2025年9月30日。

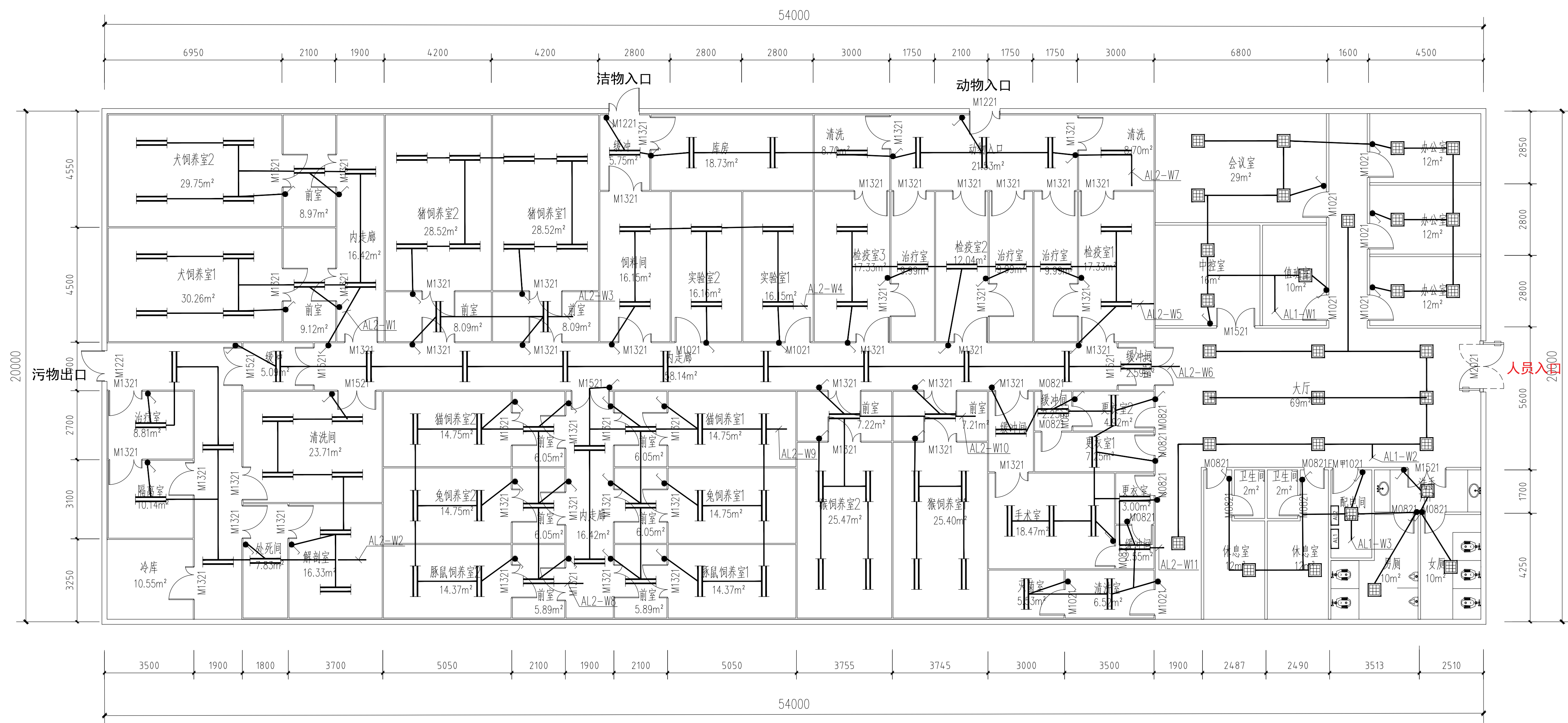
合作设计单位

JOYCE DESIGN

签 署 栏			
制 图 DRAWING BY	费华军		
设 计 DESIGN BY	杜 鹏		
校 对 CHECK BY	杜 鹏		
专业负责人 PROF. RESPONSIBLE BY	付 亮		
项目负责人 DEPT. DIRECTOR BY	季玉忠		
审 核 REVIEWED BY	付 亮		
审 定 APPROVED BY	乔恒云		
会 签 栏			
建 筑 ARCHITECTURE		电 气 ELECTRIC	
结 构 STRUCTURE		暖 通 HEATING	
给 排 水 WATER		智 能 INTELLIGENT	
建设单位 CLIENT			
工程名称 PROJECT TITLE	高邮市周山镇狄弄村SPF生物用猪实验室项目		
图纸名称 DRAWING TITLE	电气设计施工说明		
设计编号 DESIGN NO.		图 号 DRAWING NO.	电施 01
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	版 次 VERSION	A
比 例 SCALE	1:100	日 期 DATE	2025. 08

盖章栏:

NOTES



一层平面图 1:100

-  LED洁净平板灯 300×1200
 LED平板灯 600×600
 开关

 中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计资质证书编号: A132012406 本资质证书仅限该公司使用。被发证单位不得将本证书用于其他项目委托。资质被发证单位的项目负责人可 向发证单位或住房和城乡建设部网站(www.moh.gov.cn)查询。如发生违法违规行为,发证单位将依法予以 处罚。资质证书有效期为五年,有效期满前六个月,持证单位应当向发证单位申请换证。资质证书遗失、损毁 的,持证单位应当向发证单位申请补办。资质证书遗失、损毁的,发证单位应当及时公告作废。			
合作设计单位 JYXD 0531018			
签 署 栏 (SIGNATURE)			
制 图 DRAWING BY	费学军		
设 计 DESIGNED BY	杜 鹏		
校 对 CHECKED BY	付 亮		
专业负责人 PROFESSIONAL SUPERVISOR	季玉忠		
审 核 VERIFIED BY	付 亮		
审 定 APPROVED BY	乔恒云		
会 签 栏 (CONCURRENCE SIGNATURE)			
建 筑 ARCHITECTURE	电 气 ELECTRICITY		
结 构 STRUCTURE	暖 通 HEATING		
给 排 水 WATER SUPPLY AND DRAINAGE	智 能 INTELLIGENCE		
建设单位 CLIENT			
工程名称 PROJECT NAME	邯郸市周山鎮尖村农科SPF生物猪用实验室项目		
图纸名称 DRAWING NAME	一层灯具图		
设计编号	图 号	电施 02	
设计阶段	施 工 图	版 次 A	
比 例	1:100	日 期	2025. 08

盖章栏:

江苏省工程勘察设计^{注册}专用章

中城科泽工程设计集团有限责任公司

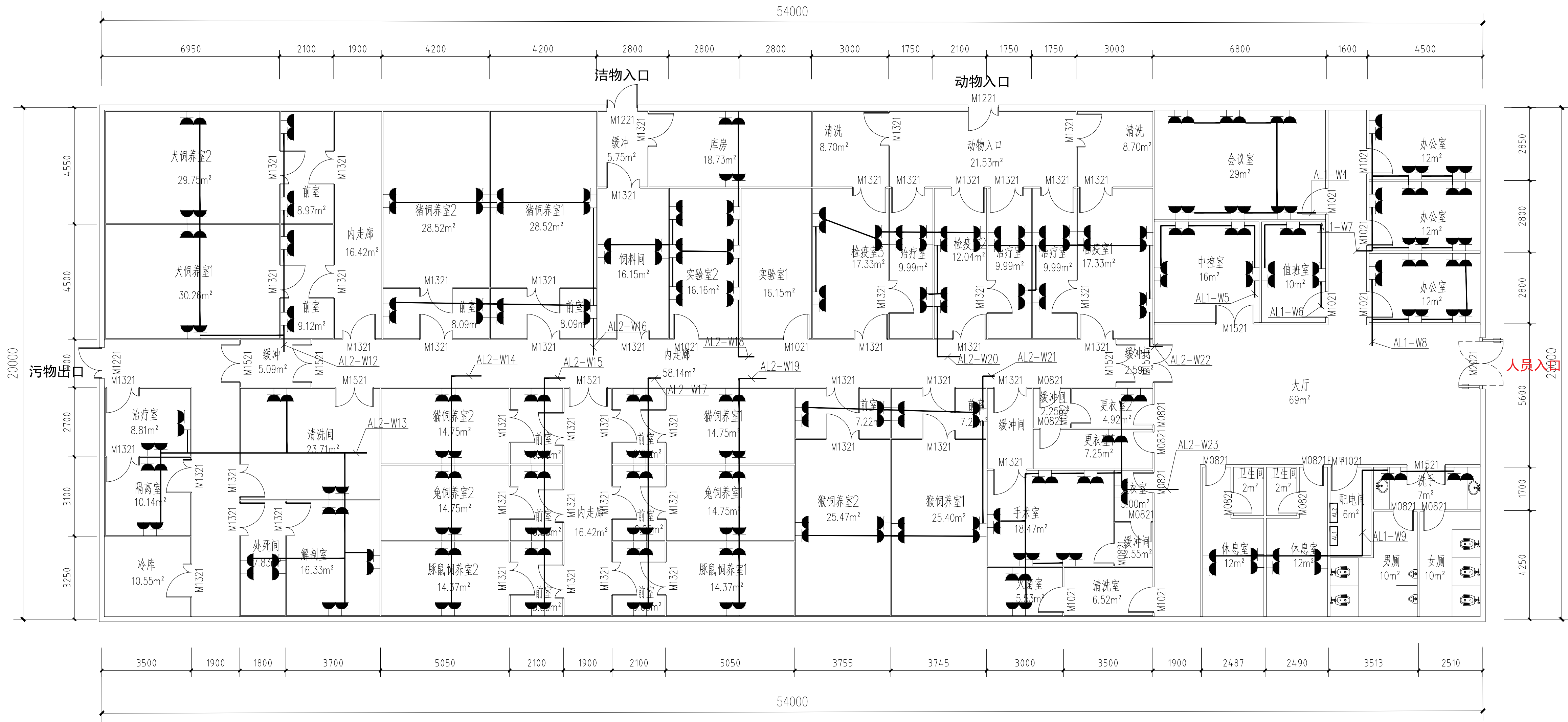
资质证书 A232012403 B232012403

编号 A132012406 B132012406

江苏省住房和城乡建设厅监制(J)

有效期至二〇二五年九月三十日

说明:



一层平面图 1:100

单相五孔插座 220V 10A

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.
工程设计证书编号: A132012406

合作设计单位

盖章栏

制 图	曹学军	
设 计		
校 对	杜 鹏	
专业负责人	付 亮	
项目负责人	李玉奇	
审 核	付 亮	
审 定	乔恒云	

会 签 栏

建 筑	电 气
结 构	暖 通
给 排 水	智 能

建设单位

工程名称 高邮市周山镇狄庄村SPF生物用猪实验室项目

图纸名称 一层插座图

设计编号	图 号	电施 03
设计阶段	施 工 图	版 次
比 例	1:100	日 期

盖章栏:

江苏省工程勘察设计^{注册}专用章

中城科泽工程设计集团^{有限}责任公司

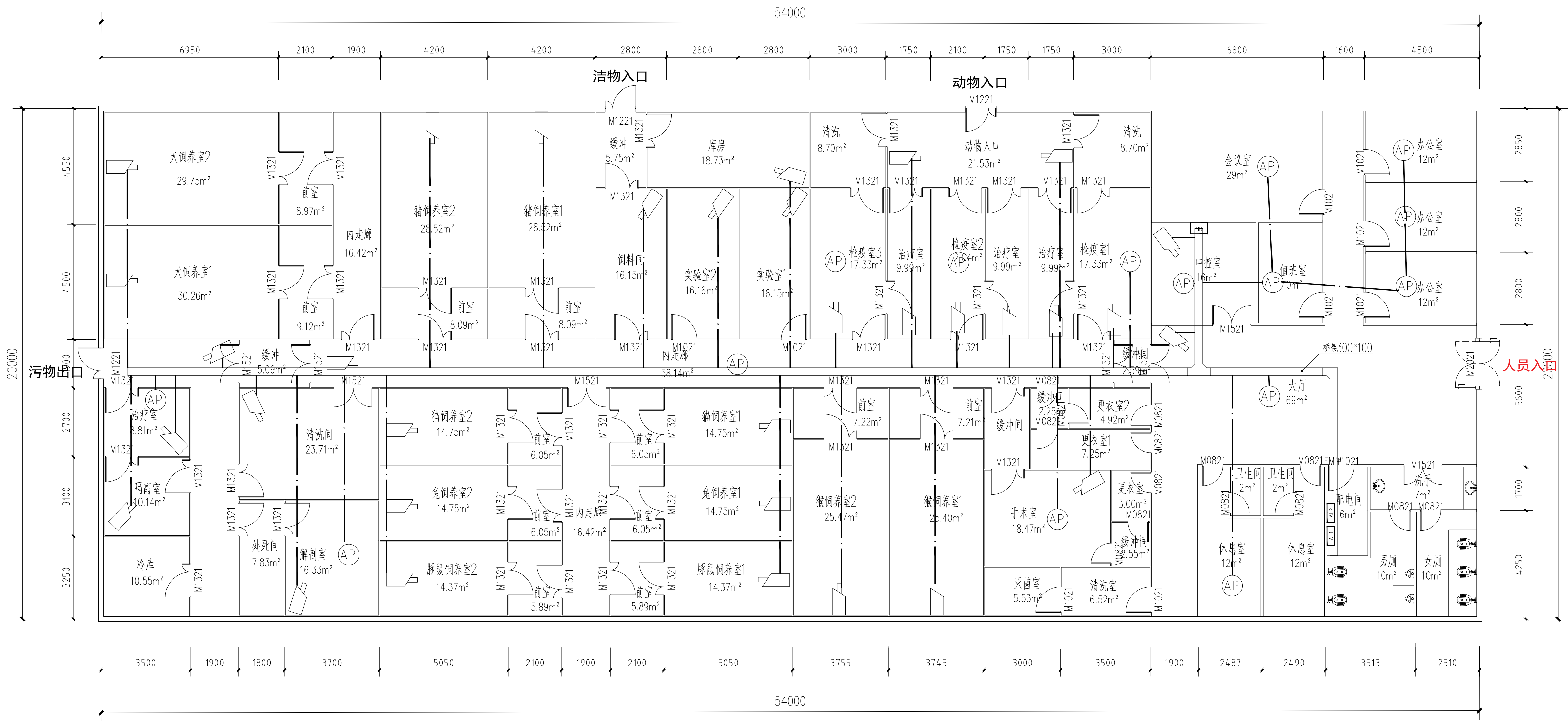
资质证书 A232012403 B232012403

编号 A132012406 B132012406

江苏省住房和城乡建设厅^{注册}监制(J)

有效期至二〇二五年九月三十日

说明:



- 网络摄像机
- 吸顶AP
- 弱电机柜

一层平面图 1:100

中城科泽工程设计集团有限责任公司

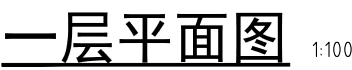
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.
工程设计证书编号: A132012406
中城科泽工程设计集团有限责任公司 地址: 江苏省南京市江宁区秣陵街道秣陵大道111号1111室
中城科泽工程设计集团有限责任公司 电话: 025-84888888
中城科泽工程设计集团有限责任公司 传真: 025-84888888
中城科泽工程设计集团有限责任公司 邮编: 211111

合作设计单位
J0101 DESIGNER

签 署 栏		
制 图	费华军	
设 计		
校 对	杜 鹏	
专业负责人	付 亮	
项目负责人	季玉奇	
审 核	付 亮	
审 定	乔恒云	

会 签 栏			
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给 排 水		智 能	

建设单位 CLIENT			
工程名称 PROJECT	高邮市周山镇狄农村SPF生物用猪实验室项目		
图纸名称 DRAWING TITLE	一层弱电图		
设计编号 JOB NO.		图 号 DRAWING NO.	电施 04
设计阶段	施工图	版 次	A
比 例	1:100	日 期	2025. 08



Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.
 工程设计证书编号: A132012406
 本图版权属我公司所有, 除设计外对任何用途均不得复制, 如获得贵公司的许可方可
 THE OVERSEAS OF THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONGCHENG
 KEZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION
 OF THE DRAWING

JOINED DESIGNER

S(AX, 0)	

姓名	费学军	贵学军
----	-----	-----

控 制	具 體	人 員
-----	-----	-----

主 业 务 责 任	任 务	任 务
-----------	-----	-----

項目負責人	金澤 孝	6	1
-------	------	---	---

审 核	付 立	付 立
-----	-----	-----

审 定	乔恒云	
-----	-----	---

会 签 栏

建 筑 ARCHITECTURE 电 气 ELECTRIC

结构	暖通
STRUCTURE	HVAC

细排小 W 55201	管胞 AU72
---------------------------	-----------------------

建设单位

工程名称	高邮市周山镇狄奔村SPF生物用猪实验室项目
------	-----------------------

图纸名称 一层十线图

设计编号	图 号	电施 05
------	-----	-------

设计阶段 STATUS	施工图	版次 VERSION	A
----------------	-----	---------------	---

SCALE	1:100	DATE	2018.08
-------	-------	------	---------

