电气设计说明

一、项目概况：

1.项目名称：多专业单台共产教融合共享型实训基地中试车间项化设计施工图项目

2.建设地点：江苏省淮安市淮安区枚乘路4号

3.建设单位：江苏食品药品职业技术学院

4.使用功能：本次装修设计的使用功能为科研办公

5.建筑类别：一类高层公共建筑

6、建筑基本信息：设计范围为2层 部分区域，结构层高7.0m，本次设计不改变原防火分区，消防疏散铁梯。

二、设计依据：

1.建设单位提供的技术要求，2.给排水、暖通等专业提供的用电负荷及技术条件。

3.主要实施规范、规程、法规、标准、规定、通则、准则、技术措施：

（1）《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）

（2）《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019

（3）《饮品配电设计规范》GB50054-2011

（4）《供配电系统设计规范》GB50052-2009

（5）《建筑照明设计标准》GB/T50034-2024

（6）《综合医院建筑设计标准》GB51039-2014(2024版)

（7）《医疗建筑电气设计规范》JGJ312-2013

（8）《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010

（9）《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012

（10）《通用用电设备配电设计规范》 GB50055-2011

（11）《实验室生物安全通用要求》GB19489-2008

（12）《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012

（13）《电力工程电缆设计标准》 GB50217-2018

（14）《智能建筑设计标准》 GB 50314-2015

（15）《综合布线系统工程设计规范》GB50311-2016

（16）《生物安全实验室建筑技术规范》GB50346-2011

（17）《微生物和生物医学实验室生物安全通用要求》WS 233-2017

（18）《低色域筑环评标准》GBT50378-2019(2024年版)

（19）《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024-2022

（20）《建筑环境通用规范 》GB55016-2021

（21）《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021

（22）《建筑防火通用规范》GB55037-2022

（23）《既有建筑改造设计指南》DB34/T4711-2024

（24）《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB 55002-2021

（25）《既有建筑维护与改造通用规范》 GB 55022-2021

（26）《安全防范工程通用规范》 GB 55029-2022

4、主要参考施工图集：23DX001《建筑电气工程设计常用图形和文字符号》，15D502《等电位联结安装》，19D706-2《医疗建筑电气设计与安装》。

三、设计范围：

1、本次项目设计包括以下电气系统（图纸中图形部分给予在设计范围中）：

（1）强电系统：范围内照明、室外线灯、插座、工艺设备、空调（空气处理）动力配电系统；

（2）弱电系统：范围内综合布线系统、刷卡门禁系统、监控系统等。

四、设计内容：

1）照明系统：

（1）建筑照明设计标准应满足《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021表3.3.7-6的规定；

当房间或场所的实际安装功率大于或小于时，其照明功率密度限值可增加、但增加或不应超过限值的20%；当房间或场所的照度标准值提高或降低一级时，其照明功率密度限值应按比例提高或折减。

（2）医疗场所的一般照明的照度均匀度不应低于0.7；候、诊室及病房区GR不应高于19。

（3）长时间工作或停留的房间或场所，照明光源的显色性应符合下列规定：同类产品的色容差不应大于5SDCM；一般显色指数（Ra）不应低于80；特殊显色指数（R9）不应小于0。

（4）医疗建筑照明光源颜色的色品容差应符合：其相关色温宜为3300K~5300K。

（5）备用照明的照度标准值应符合下列规定：正常照明失电可能危及生命安全，需继续正常工作的医疗场所，备用照明应维持正常照明的照度；

正常照明失电可能使患者失于康复生命危险中的专用医疗场所，安全照明的照度应为正常照明的照度值；

（6）光源选用LED灯为主，主要功能区，平均显色指数Ra不应小于80，特殊显色指数R9不应小于0；

LED 功率因数应满足《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021表3.3.7-6的规定；

当房间或场所的实际安装功率大于或小于时，其照明功率密度限值可增加、但增加或不应超过限值的20%；当房间或场所的照度标准值提高或降低一级时，其照明功率密度限值应按比例提高或折减。

（2）医疗场所的一般照明的照度均匀度不应低于0.7；候、诊室及病房区GR不应高于19。

（3）长时间工作或停留的房间或场所，照明光源的显色性应符合下列规定：同类产品的色容差不应大于5SDCM；一般显色指数（Ra）不应低于80；特殊显色指数（R9）不应小于0。

（4）医疗建筑照明光源颜色的色品容差应符合：其相关色温宜为3300K~5300K。

（5）备用照明的照度标准值应符合下列规定：正常照明失电可能危及生命安全，需继续正常工作的医疗场所，备用照明应维持正常照明的照度；

正常照明失电可能使患者失于康复生命危险中的专用医疗场所，安全照明的照度应为正常照明的照度值；

（6）光源选用LED灯为主，主要功能区，平均显色指数Ra不应小于80，特殊显色指数R9不应小于0；

LED 功率因数应满足《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021表3.3.7-6的规定；

人员长期停留的场所应采用符合现行国家标准《灯和灯系统的光生物安全性》GB/T 20145 规定的无危险类照明产品；

（7）主要场所的照明功率密度及照度值如下：

主要房间或场所	照明功率密度 需值（W/m²）	对应照度值（Lx）	设计照度值（Lx）	光源类型	光源功率（W）	光源管（mm）	色温（K）	一般显色指数Ra	特殊显示性	灯具眩光值（m/W）	统一眩光值（UGR）	照明密度调光头
办公区	≤6.5	300	307	LED	42	4000	4000	>80		>70	19	开关控制
实验室	≤9.5	500	503	LED	42	4000	4000	>80		>70	19	开关控制
综合储存	≤6.5	300	301	LED	42	4000	4000	>80		>70	19	开关控制
走道	≤2.5	100	102	LED	18	1800	4000	>80		>70	19	开关控制
盥洗、卫生间	≤2.0	100	102	LED	9	900	4000	>80		>70	19	开关控制

2）应急系统：

需要应急的区域，安装室外低速吊灯（30W室外低灯，低1.0m处的照度大于70μW/cm2）的数量为平均每主次不少于1.5W，

照射处例不少于30m²，数量设置详见图纸，安装方式为吸盘，满足应急照度要求，时控开关设置照度的参考标志，安装高度宜为低处距地1.8m。

3）强匠配电系统：

（1）采取就由的插座安装在设备面板侧面，采用220V/10A五孔插座及220V/16A三孔插座，非照装在台面的用电设备插座距地300mm暗装；

（2）通风柜、生物安全柜等设备暂照独立回路敷设，设备以设备实际功率为准。

（3）当三管照明灯具安装高度≥2.5m及以下，且灯具采用交流供压供电时，应设置制余电流动作保护电器作为附加防护。

（4）额定电流不超过32A的下列照明及室外电插座应设制余电流动作保护电器：一般人员使用的电源插座回路；室内移动电气设备；人员可触及的室外电气设备。

五、负荷等级：

实验室为二级负荷，其他为三级负荷。

六、低压配电形式与敷设：

1）各层干副中从低开至各配电箱的低压馈出线路采用树干式与放射式相结合的混合方式，

2）强匠线路：强匠电力电缆采用铜芯低烟无卤聚乙烯绝缘电力电缆WDZB(B1)-YJY-0.6/1KV，普通照明及插座采用铜芯低烟无卤电线WDZB(B1)-BYJ-0.45/0.75KV。

3）本项目设计采用电线电缆选用燃烧性能B1级，产烟毒性t1级，燃烧滴落物/微粒等级为d1级。

4）电力断电缺分区（空调机房）采用够照断电，其他区域采用自乱盒式带备胶断电，断电内电缆应敲断节与

桥架侧断面密封之处，电力电缆不应大于40%，控制电缆不应大于50%。桥架需预留电气管道，确保缺地的连续性。

5）室内桥架需进行防腐处理。室内桥架及附件有非防腐（包括电气显示的除外，为配电箱柜接非层防腐）需加不带孔的槽式金属盖板。

6）室外敷设的电线电缆敷设采用预留钢管作为保护。

七、电气施工部分：

1）本工程电气安装线路均采用暗管敷设，照线管敷设合理标。导深应合；强电全部采用钢管敷设；

2）图示装的管口应深刻先，无毛刺，管内无杂质。

3）配线的保护管或电缆桥架穿越楼板或长应所可靠的密封处理，防止灰尘落。

4）线路穿装应甲应采用不同于保软硬之根配的不燃绝材料或防火封堵材料将各层竖井内的孔洞和线管穿楼板五洞做好防火封堵处理。

5）凡穿线经过伴幅者，沉降缝处应做伸幅补偿装置，并做好防火封堵。

6）穿楼板的线缆应加保护管，管内应采用不燃材料密实，进入室内的电线缆敷设后，管口应采用无腐蚀，不燃，耐热密封材料封堵。

7）线管管路敷设长长无或管穿过，应设加装接线盒，两个以线点之间的距离应符合以下要求：

（1）对无导的管路，不超过30米；

（2）两个以线点之间有一个弯时，不超过20米；

（3）两个以线点之间有两个弯时，不超过15米；

（4）两个以线点之间有三个弯时，不超过8米。

8）敷设方式：照明与插座的线缆敷设采用BD2和PS镀锌线管敷设，分线路电缆采桥架敷设至总配电箱。

9）施工中，当桥架转变、线槽系统直线段敷设长度超过30m时，应设置20~30mm的伸缩装置，其连接应采用伸缩连接板。

金属桥架、线槽系统宜至少2处可靠接地，接地电阻不大于1欧姆，桥架方执联转成环金属架全部总对接槽式，尺寸详各干面图。

桥架水平部分方槽式，接头等配件应采用成件确定。

10）有线工程参照标准图集《室内管线安装》D301-1~2相关部分施工；桥架安装参照标准图集《电缆桥架安装》04D701-3。

11）金属桥架及线缆在桥应有，主要TO.30m安装，如有起风风管及其他管道距挡，高度可由现场定当调整。

12）室外采用《热镀锌钢筋桥架，底部用10X过水孔》H+0.3m金属支架安装，并做好防锈强处理。

八、接地及安全措施

1）本工程配电系统的接地形式为TN-S系统。本建筑采用综合接地系统，利用建筑物基础接地，建筑物内所有设备保护接地等共用同一接地系统，接地电阻要求≤1Ω。

2）若有不同断电源，IPS、UPS输出侧中性线应与PE做重复接地。

3）电缆进线设重复接地装置，接地电阻不大于1欧姆，做法详《建筑电气通用图集》09BD-13部分与接地装置。

4）强压配电柜，动力配电箱型线侧装，电机设备等所属可导电部分以起2.4本以下对其他金属构件电气可重复接地。

5）等电位联结：

（1）将新增电源进线电压等电位联结端子箱（LEB），各种进出建筑物的金属管道（水、气管等），电缆的铠装层，

建筑物金属构件，卧室接地，电气设备接地，弱电系统的接地等，均需就近与等电位联结端子箱相连，进出建

筑物的金属总等电位联结均采用等电位卡子，禁止在金属管道上焊接。

（2）等电位联结端子箱做法及等电位联结均采用等电位卡子，禁止在金属管道、构件、设备的金属外壳等的连接做法详见国标图集15D502，P28-P42。

6）为防止雷电波侵入，在设备的配电箱和屋面配电箱及总配电箱内设电涌保护器（SPD）。

九、智能空气质控系统：

1）区域内设有中央集成控制装置，用于控制连排风与监测智能多效新气处理装置。

2）中央集成控制装置，含中控器、电气控制系统、报警状态带联接口模块、触控式人机界面；教学化和图形化屏幕模式显示区域空气质量数据，

根据空气质量控制风机数量，自动计算并调节粒子发射频度，调节范围0~100%，包括智慧动作输出触点。

3）空气处理新风管道内设置动态离子发生装置，释放定量稳定的离子数，进入室内后与空气中的原发性有机物发生中和反应，去除室内有害物质与异味，

空气品质传感器即探头，安装于出空调环境出水的回风管道中，就测室内空气中原发性有机物VOC的浓郁含量，实时监督回流到自动控制器；

4）本系统采用变频风机，通过设备上开关按钮开启与关闭风阀，同时风机通过启闭信号自动调节频率，实现变频动能，以实现节能。

十、综合布线系统：

1）本区域网络和电话均采用六类非屏蔽网线传输。

2）布线导管或槽盒在穿越防火分区楼板、墙壁、天花板、隔墙等处预留时，其空腔或空间的部位应按等同于建筑物所对大等级的规定封堵。

3）塑料导管或槽盒及附件的材质应符合相应阻燃等级的要求。

4）布线导管或桥架在穿越变形缝处设置补偿伸缩装置，以防止因建筑物变形而导致管线受损。

5）本区域布线王本层就近的弱电房内，并在房关分别做好标签，弱电房的工作台面设备，由专业承包商完成。

6）电话网络布线穿管管径如下表所示：

综合布线4对对绞线电缆穿管最小管径

电缆类型	保护管类型	电缆穿保护管根数										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		保护管最小管径（mm）										
超五类（非屏蔽）	薄壁镀锌钢管（JDG）套接扣压式薄壁钢管（KBG）	16	20									
超五类（屏蔽）				20	25	32					40	
六类（非屏蔽）		20	25				40					
六类（屏蔽）				25	32							
七类						40						

十一、门禁系统：

1）区域内出入口按需设置门禁，门禁控制器控制线由施工方拉至大楼主机与大楼门禁系统通讯，实现大楼统一控制门禁系统；

2）门禁主机的电源由大楼安防设备配备的UPS电源提供，施工方负责将电源接线到位。

3）系统由门禁控制器、读卡器、IC卡、电子门锁共用门控锁组成，门禁控制器应带所有安装，读卡器、电子门锁结合门的形式安装，读卡器安装高度为1.5米。

4）门禁系统调试由甲方导入，当调控状态时，门禁系统保持常开。

十二、监控系统：

1）将室内设置一套视频监控系统；在各人员出入口、物品出入口、标本入口及实验区域的部位需设置监控摄像机；

2）系统主要由前端摄像机、录像机、NVR录像机、存储硬盘、网络摄像机、UPS、开关电源、标准机柜等组成；系统可实现视频图像的信息记录、信息综合排列、

画面的集中监控，同时实现单画面、多画面的显示以及实时录像、图像查找等功能。

3）本项目前端摄像机根据每个房间性质的功能不同，安装位置及数量详见图纸，安装机与管理机相连，实现集中管理。

4）系统所有系统信息存储功能，断电或关机后，对所有编辑信息的时间信息与实际值；事件图像信息和甲音信息应并有原始完整性；系统记录的图像资料应包含图像编号/地址、记录时间的同步信息。

5）系统预留缺口，可接至监控中心。

十三、其他：

1）施工中应按《建筑电气通用图集》（09BD-13）及有关电气施工验收规范和大国量。

2）施工过程中应与其他专业密切配合。

3）本工程工艺设备类型调设备等其体位置应按照其相关关专业图纸为准。

4）本工程深圳综合布置暂不体位置应按照以是每专业深圳综合布置图纸为准。

5）说明未尽事宜按国家有关规范施工。

6）智能化系统线路敷设局部金属导管和金属线槽均应可靠接地。

7）施工时应严格按国家有关施工质量验收规范，施工技术措施按规程执行。

8）本工项目设备的型号、尺寸应以建设单位实际到定购的为准，要求所定购的设备应方通过有关部门认证的合格产品。

十四、抗震设计说明：

1）根据《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021中第1.0.2条幅制性条文规定：抗震设防烈度应以上地区的各类新建、扩建、改建建筑

与市政工程应按规定抗震设防，工程项目的勘察、设计、施工、使用维护等必须执行本规范；第5.1.2条幅制性条文规定：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。

2）本工程电气相关机房及系统的设置、设备安装、导体选择及线路敷设、管线的安装需满足规范《建筑机电工程抗震设计规范》

（GB50981-2014）第7章的要求，并根据7.1.2条，下列范围内设备及管线均应进行抗震设防：

（1）直径不小于60mm的电气配管；

（2）重力不小于150N/m的电缆桥架、电缆槽盒、导线槽。

根据7.3、7.4条，设备安装、导体选择及线路敷设需满足以下要求：1、配电箱（柜）、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求；

2、引入建筑物的电气管路敷设经本项段抗震管就其他抗震措施；3、配电线路至用电设备时或电缆桥架采用的弯曲设计，在进口处应转为挠性线

管过渡；4、当线路采用钢管或给弯敷设时，应采用相性抗震或支架固定，不宜使用导型（必须使用时考虑横向抗震另外要）。

管式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀栓连接。

3）抗震支吊架取最大设计间距项符合《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014 第8.2.3条规定，并根据8.2.5条规定要求。

抗震支吊架应根据规范要求进行验算，并调整抗震支吊架间距，且至各个节点均满足抗震设载要求。

本项目电气各根据国家规范要求设置抗震支吊架，具体由专业公司深化完成。

说明补充：

1、电气线路不应穿越风管及其他给排盒内，当线路与风管平行敷设时，与其净距不应小于100mm；当线路与风管交叉敷设时，其净距不应小于50mm。

2、开关、按钮和照明灯具等应可携带时，应采取措施，散热等防火排施，盒内灯和附近地的低项灯、镇灯、嵌入灯灯，其引入线应采用柔软，矿物等不燃材料的隔热保护，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直接防火措施。

3、在有可燃物的闷顶和封闭吊顶内的敷设的配电线路，应采用金属导管或金属槽盒布线。

4、敷设用的塑料导管、槽盒、接线盒、分线盒应采用阻燃性能分解为V0级的制品。

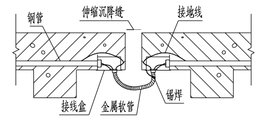
5、敷设的导管、电缆桥架、或线槽地应可靠接地，并应形成电气连续性，当设计无特别要求时，不得利用电气设备、管道的金属外壳作为接地线。

6、照明灯具及电气设备、线路的表面部位，当靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火保护措施，与窗帘、幕布、软包等装修材料的距离不应小于500mm；灯饰应采用不燃C1级的材料。

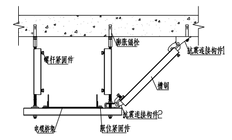
7、建筑内部的配电箱、控制面板、接线盒、开关、插座等不应直接安装在C1级的装修材料上；用于环境和谐氛围装修的木质类板材，当内部含有电器、电线等物体时，应采用不燃C1级的材料。

8、本次改造边界不得保留非设备的暖电缆及系统，只突设备、照明改变可根据等室内照明统计应满足GB55016表3.3制关规定。

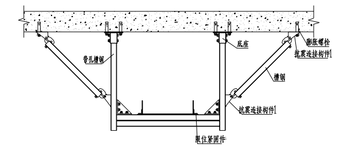
9、非业净区进入洁净区的管口应采用密封胶可靠密封，洁净室内的配电设备应选择不易积尘、便于擦拭的小型暗装设备，洁净区内电气导线管口及安装于墙上的各种电器设备与墙体接缝处应有可靠的密封措施。



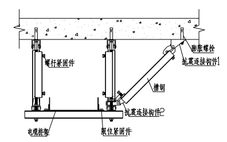
铜管暗敷通过抗线盒和金属软管过伸缩沉降喷示例



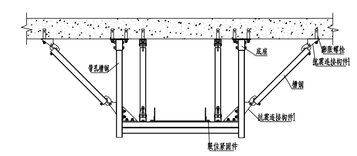
电缆桥架侧向抗震支吊架大样图A



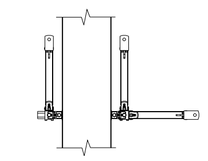
电缆桥架侧向抗震支吊架大样图B

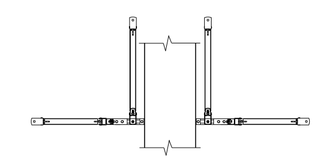


电缆桥架侧向+纵向抗震支吊架大样图A

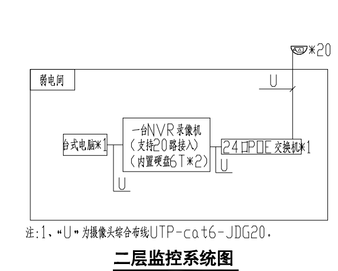


电缆桥架侧向+纵向抗震支吊架大样图A


电缆桥架侧向+纵向抗震支吊架大样图A


电缆桥架侧向+纵向抗震支吊架大样图A

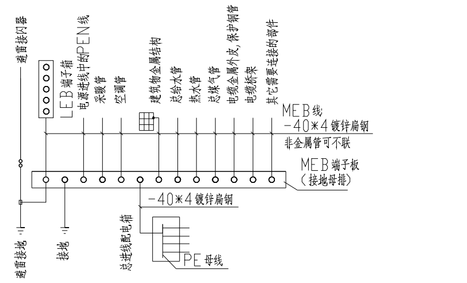
二层综合布线系统图



注：1、-U-为摄像头综合布线UTP-cat6-JDG20。

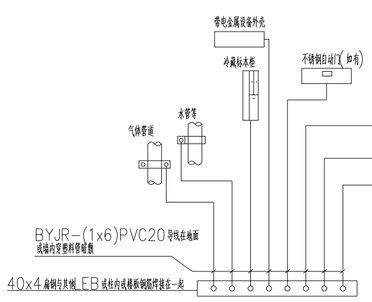
二层监控系统图

注：视频图像信息存储时间不应少于30d。



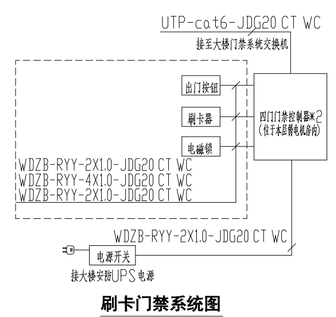
总等电位联结系统图示例

注：本图只供示意用，具体接线应由施工时根据标准图集15D502-15.16所有进出建筑物的金属管均应把好等电位联接。



局部等电位联结系统图示例

注：本图只供示意用，具体接线应在装修社根据标准图集15D502-18.19.32，结合现场情况定。



刷卡门禁系统图

本图知识产权属江苏美城建筑规划设计院有限公司所有，未经书面许可不得复制或转让。
THE KNOWLEDGE PROPERTY IS HELD BY THE JIANGSU MEICHENG ARCHITECTURAL & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.OF CHINA.
THIS DRAWING MAY NOT BE DUPLICATED IN ANY FORM WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF THE INSTITUTE.
不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS,REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

江苏美城建筑规划设计院有限公司
Jiangsu Meicheng Architectural & Planning Design Institute CO.,LTD.
证书等级：甲级　证书编号：A132003614
公司地址：南京市鼓楼区草场门石头城6号
淮安市科教产业园科技路10号
电话：0517-80813310 025-86503386

业主单位	江苏食品药品职业技术学院
项目名称	苏北食品药品产教融合共享型实训基地中试车间深化设计施工图
子项名称	实训楼
图纸内容	电气设计说明

签字栏

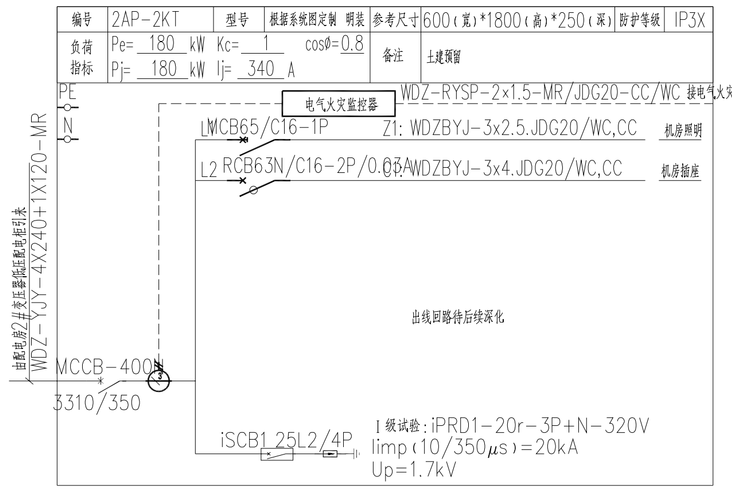
工序	姓名	签字	日期
审定	郭维明		
审核	何云侠		
项目负责人	陈中宏		
项目经理	唐雪峰		
专业负责人	张国勇		
校核	唐雪峰		
设计	赵坤		
CAD制图	赵坤		

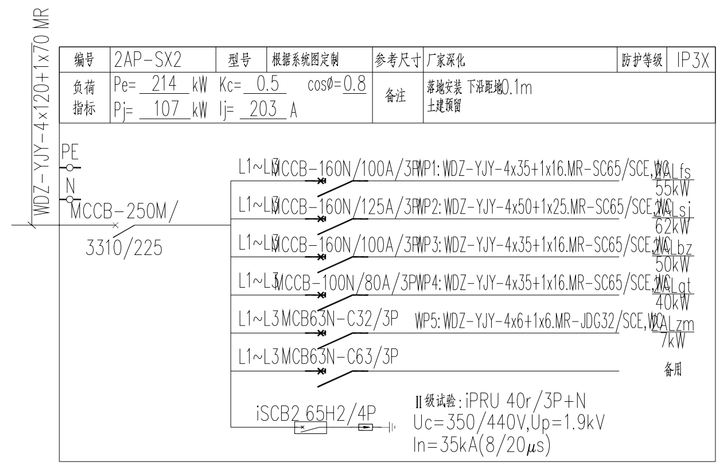
会签栏

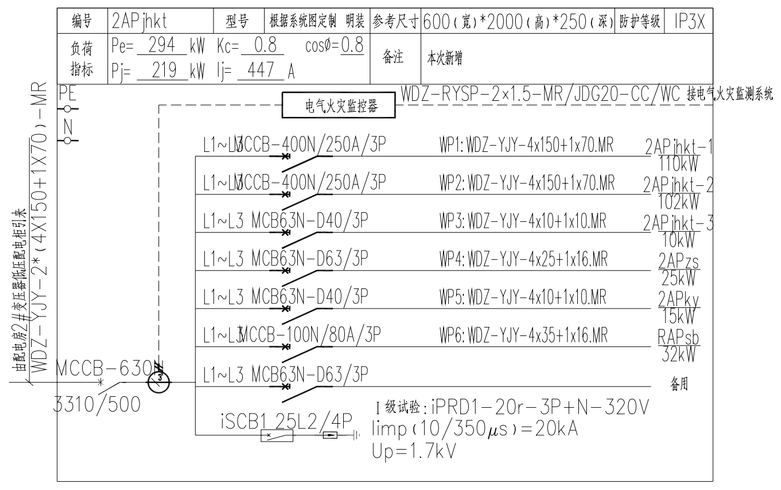
总图		电气	
建筑		暖通	
结构		景观/装修	
给排水		道路	

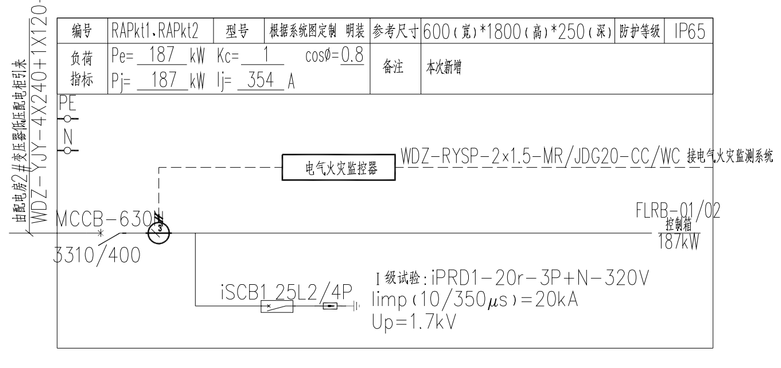
盖章栏

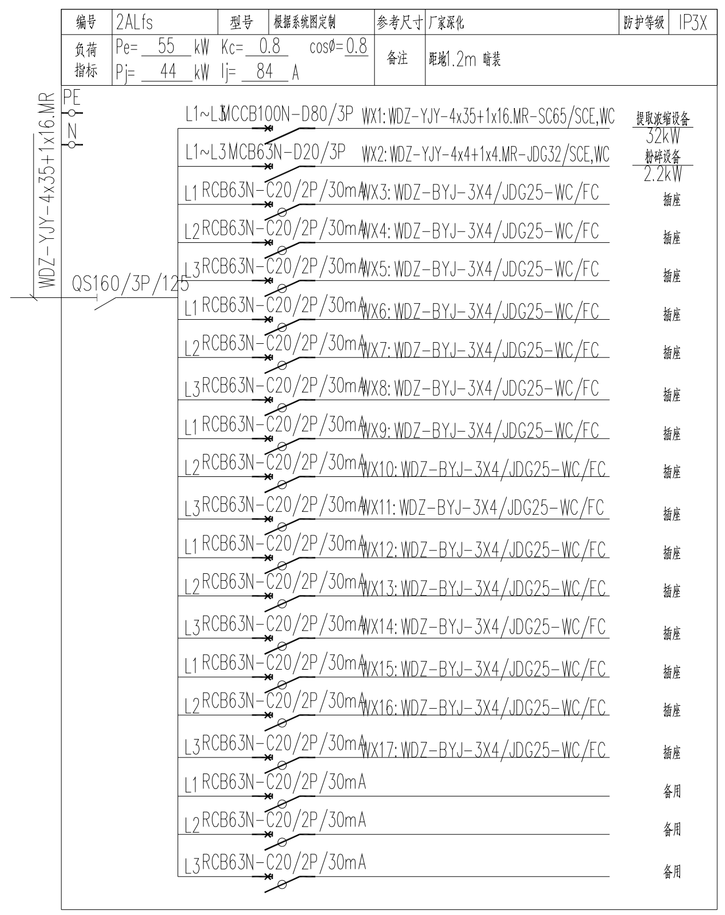
设计编号		25432	
设计版本		A版	
设计阶段	施工图	专业	电气
出图日期	2026-11	图号	2F-DS-01

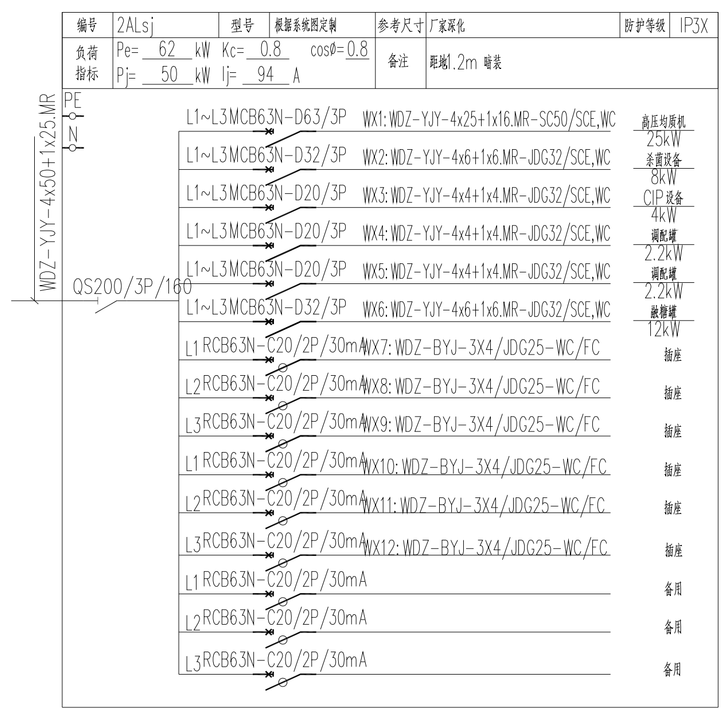


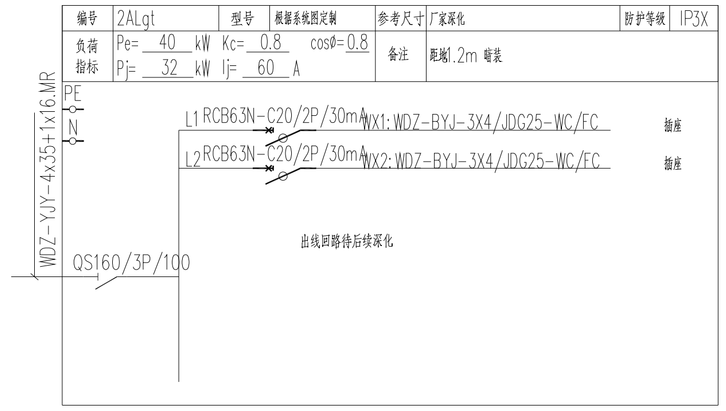


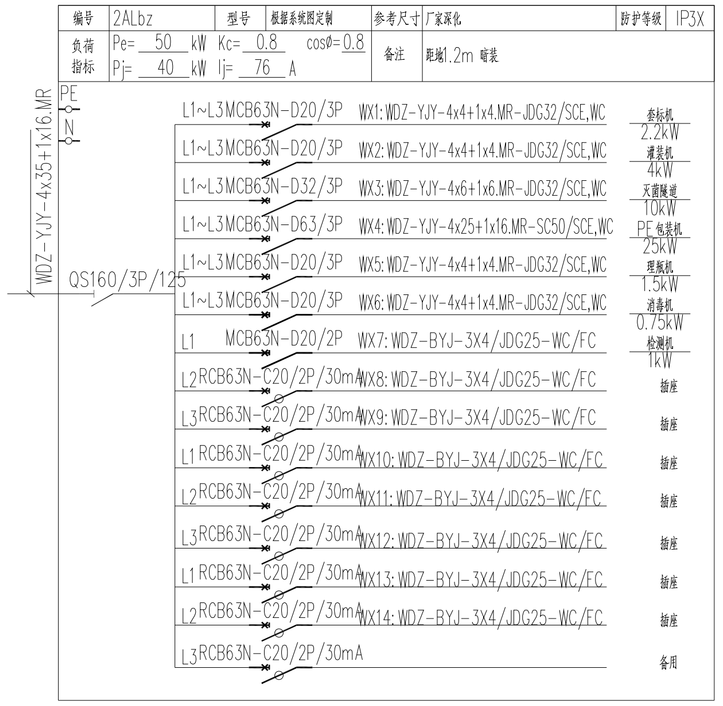


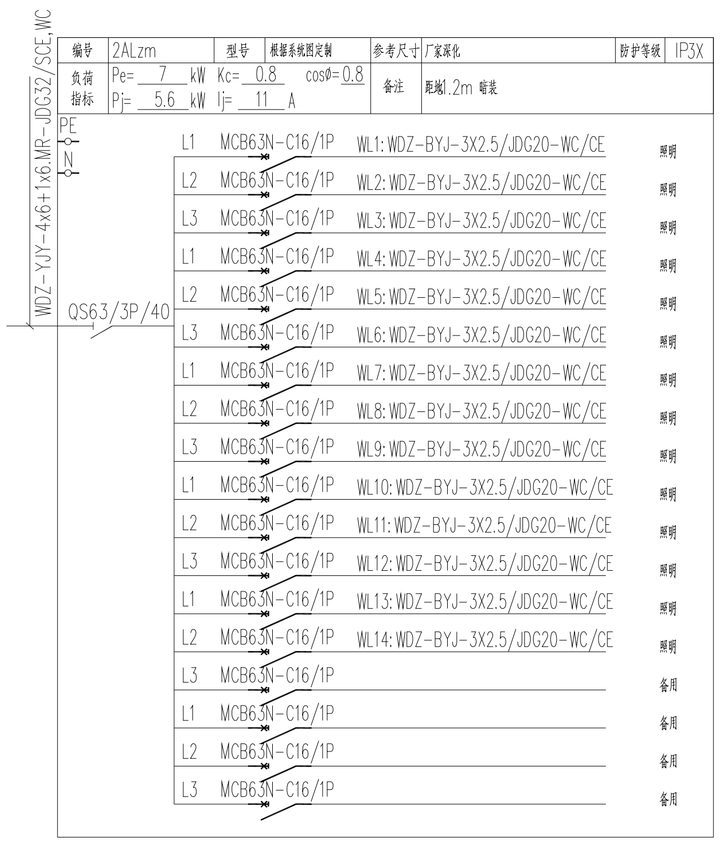












本图知识产权属江苏美城建筑规划设计院有限公司所有，未经书面许可不得复制或转让。
THE KNOWLEDGE PROPERTY IS HELD BY THE JIANGSU MEICHENG ARCHITECTURAL & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.OF CHINA. THIS DRAWING MAY NOT BE DUPLICATED IN ANY FORM WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF THE INSTITUTE.
不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS, REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

江苏美城建筑规划设计院有限公司
Jiangsu Meicheng Architectural & Planning Design Institute CO.,LTD.
证书等级：甲级 证书编号：A132003614
公司地址：南京市鼓楼区草场门石头城6号
淮安市科教产业园科技路10号
电话：0517-80813310 025-86503386

业主单位	江苏食品药品职业技术学院
项目名称	苏北食品药品产教融合共享型实训基地中试车间深化设计施工图
子项名称	实训楼
图纸内容	配电系统图一

签字栏

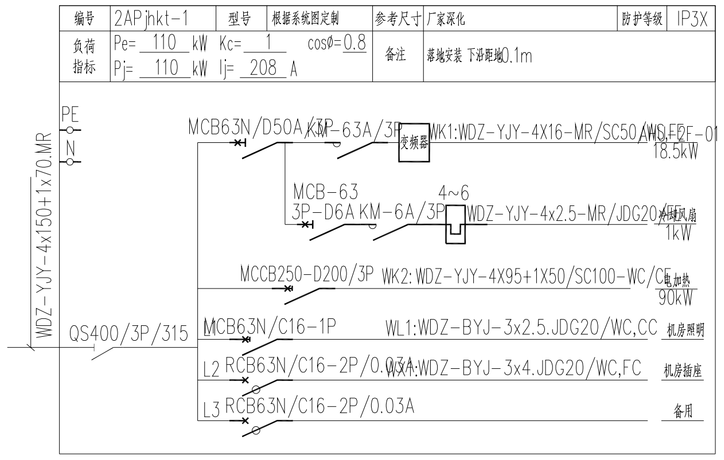
工序	姓名	签字	日期
审定	郭维明		
审核	何云侠		
项目负责人	陈中宏		
项目经理	唐雪峰		
专业负责人	张国勇		
校核	唐雪峰		
设计	赵坤		
CAD制图	赵坤		

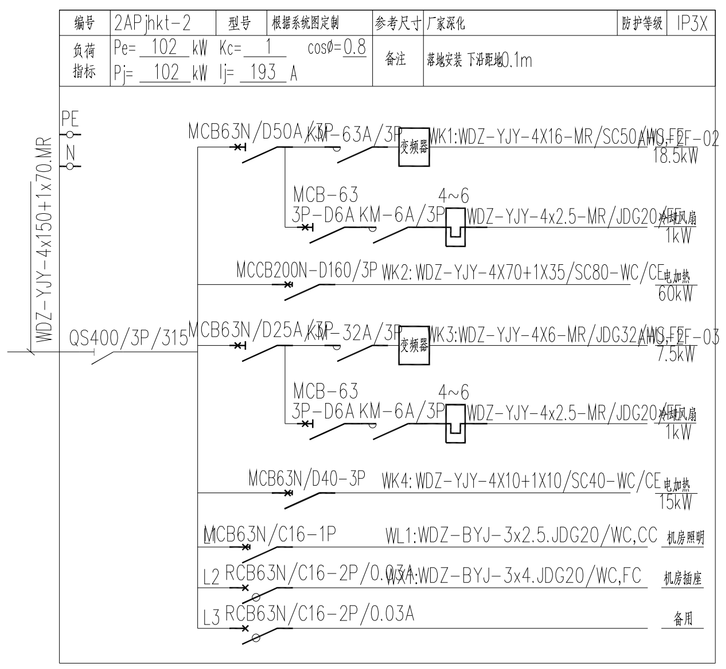
会签栏

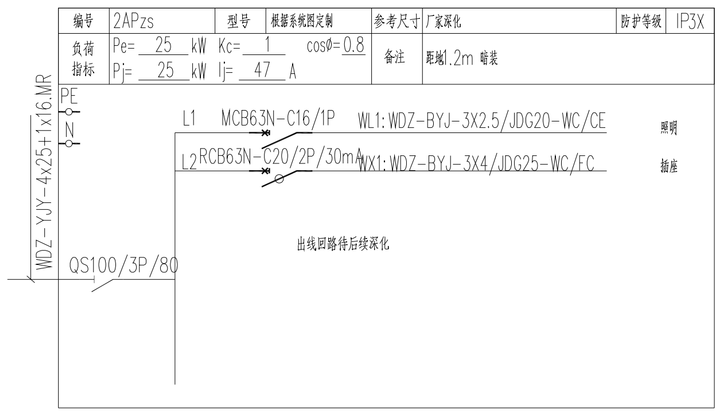
总图		电气	
建筑		暖通	
结构		景观/装修	
给排水		道路	

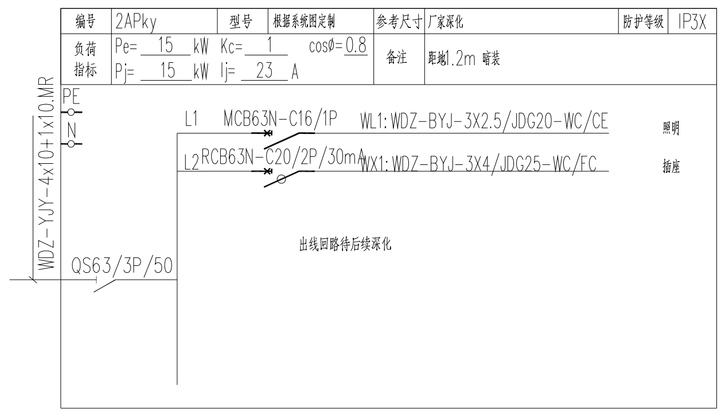
盖章栏

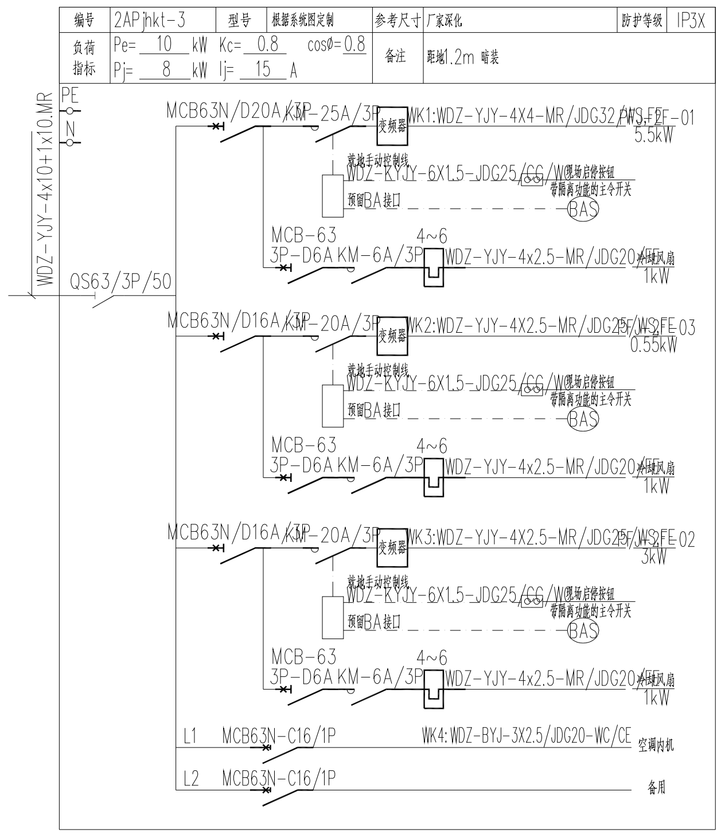
设计编号		25432	
设计版本		A版	
设计阶段	施工图	专业	电气
出图日期	2026-11	图号	2F-DS-02

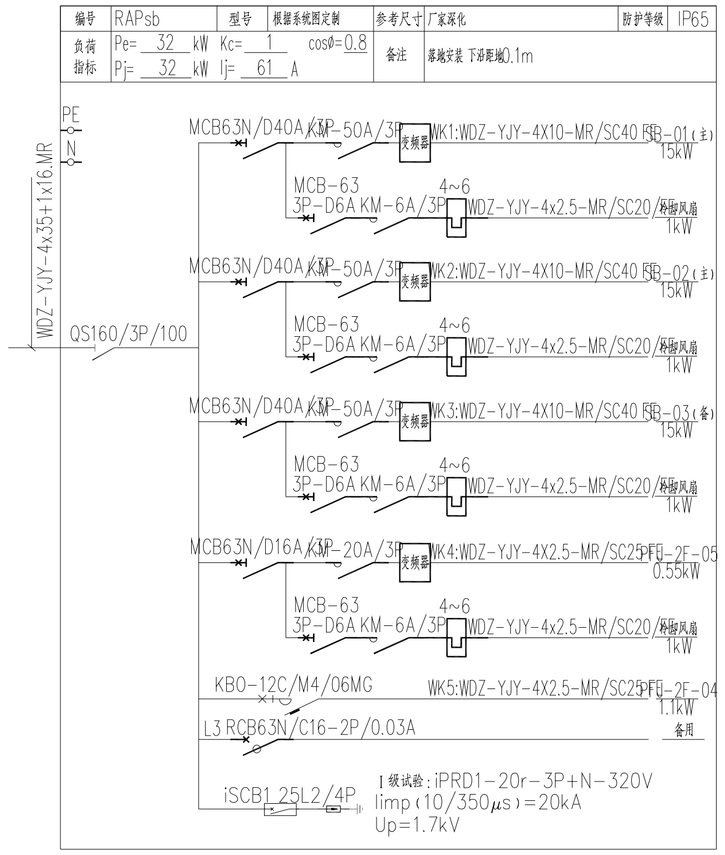












本图知识产权属江苏美城建筑规划设计院有限公司所有，未经书面许可不得复制或转让。
THE KNOWLEDGE PROPERTY IS HELD BY THE JIANGSU MEICHENG ARCHITECTURAL & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.OF CHINA. THIS DRAWING MAY NOT BE DUPLICATED IN ANY FORM WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF THE INSTITUTE.

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS, REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

江苏美城建筑规划设计院
有 限 公 司
Jiangsu Meicheng Architectural & Planning Design Institute CO.,LTD.

证书等级：甲级 证书编号：A132003614
公司地址：南京市鼓楼区草场门石头城6号
淮安市科教产业园科技路10号
电话：0517-80813310 025-86503386

业主单位	江苏食品药品职业技术学院
项目名称	苏北食品药品产教融合共享型实训基地中试车间深化设计施工图
子项名称	实训楼
图纸内容	配电系统图二

签字栏

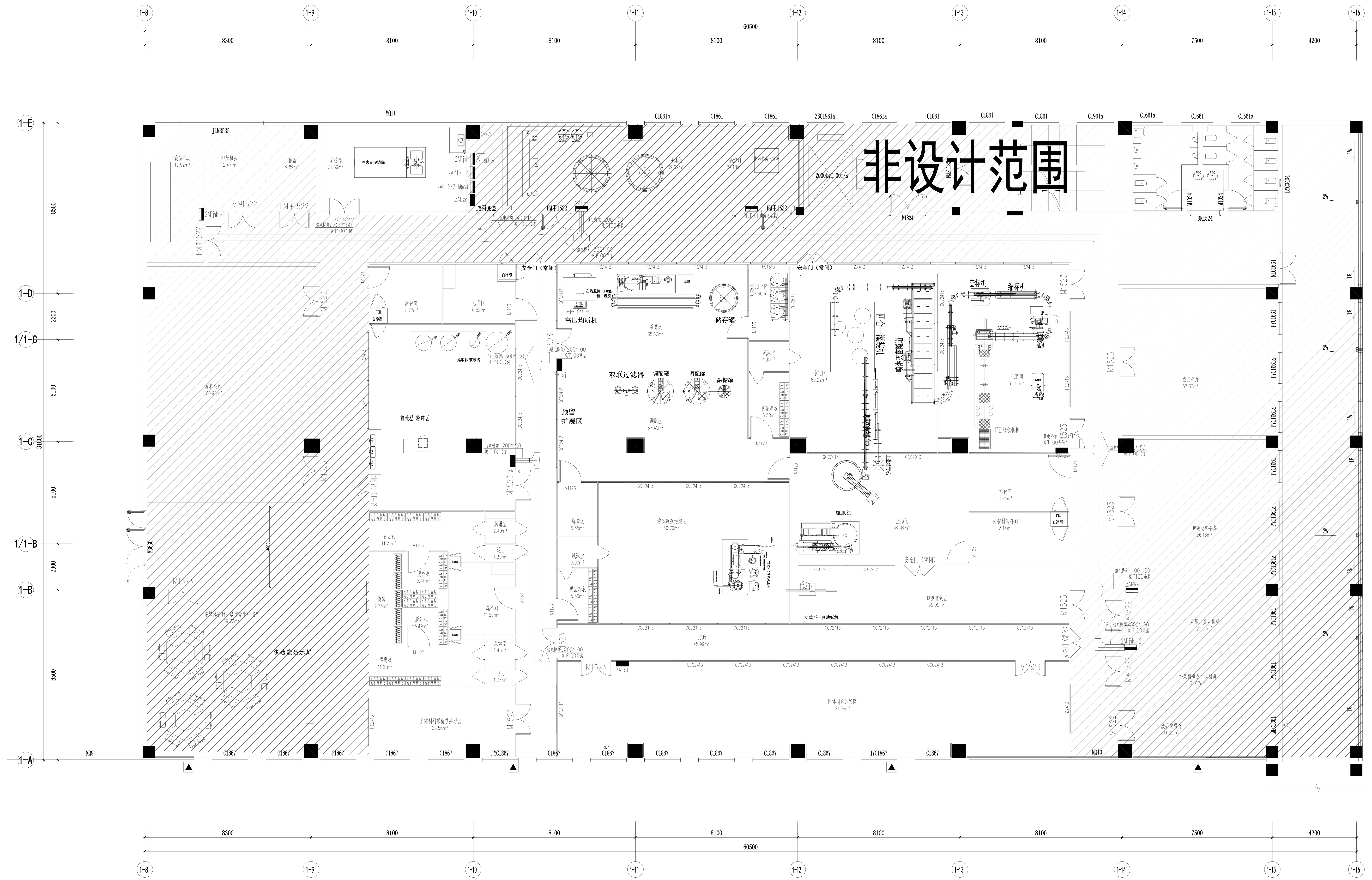
工序	姓名	签字	日期
审定	郭维明		
审核	何云侠		
项目负责人	陈中宏		
项目经理	唐雪峰		
专业负责人	张国勇		
校核	唐雪峰		
设计	赵坤		
CAD制图	赵坤		

会签栏

总图		电气	
建筑		暖通	
结构		景观/装修	
给排水		道路	

盖章栏

设计编号		25432	
设计版本		A版	
设计阶段	施工图	专业	电气
出图日期	2026-11	图号	2F-05-03



本图知识产权属江苏美城建筑规划设计院有限公司所有，未经书面许可不得复制或转让。
THE KNOWLEDGE PROPERTY IS HELD BY THE JIANGSU MEICHENG ARCHITECTURAL & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.OF CHINA. THIS DRAWING MAY NOT BE DUPLICATED IN ANY FORM WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF THE INSTITUTE.
不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS,REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

江苏美城建筑规划设计院有限公司
Jiangsu Meicheng Architectural & Planning Design Institute CO.,LTD.
证书等级：甲级 证书编号：A132003614
公司地址：南京市鼓楼区草场门石头城6号
淮安市科教产业园科技路10号
电话：0517-80813310 025-86503386

业主单位	江苏食品药品职业技术学院
项目名称	苏北食品药品产教融合共享型实训基地中试车间深化设计施工图
子项名称	实训楼
图纸内容	二层配电平面图

签字栏

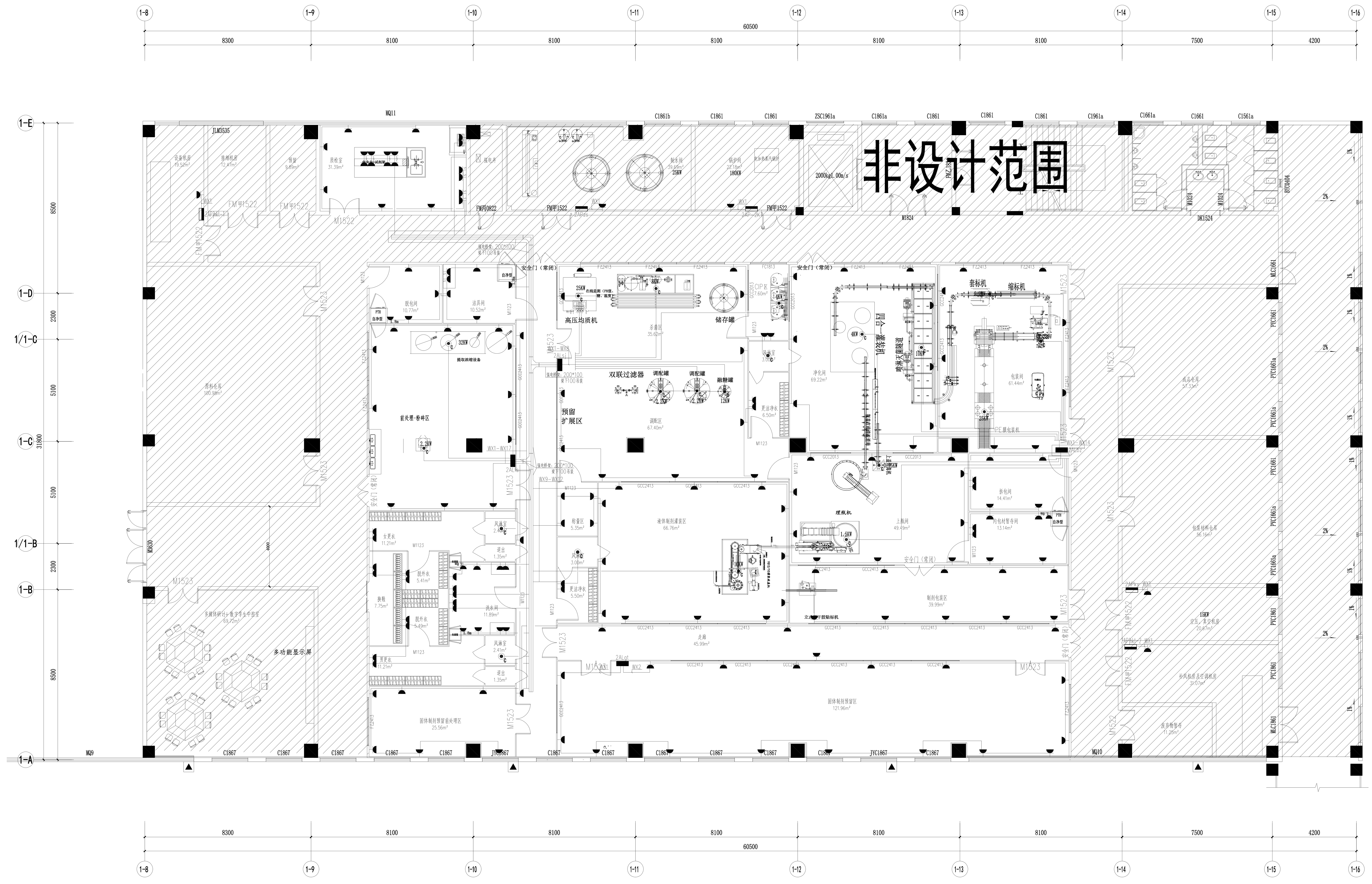
工序	姓名	签字	日期
审定	郭维明	[signature]	
审核	何云侠	[signature]	
项目负责人	陈中宏	[signature]	
项目经理	唐雪峰	[signature]	
专业负责人	张国勇	[signature]	
校核	唐雪峰	[signature]	
设计	赵坤		
CAD制图	赵坤	[signature]	

会签栏

总图		电气
建筑		暖通
结构		景观/装修
给排水		道路

盖章栏

设计编号	25432		
设计版本	A版		
设计阶段	施工图	专业	电气
出图日期	2026-11	图号	2F-DS-04



本图知识产权属江苏美城建筑规划设计院有限公司所有，未经书面许可不得复制或转让。
THE KNOWLEDGE PROPERTY IS HELD BY THE JIANGSU MEICHENG ARCHITECTURAL & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.OF CHINA.
THIS DRAWING MAY NOT BE DUPLICATED IN ANY FORM WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF THE INSTITUTE.

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS,REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

江苏美城建筑规划设计院
有限公司
Jiangsu Meicheng Architectural & Planning Design Institute CO.,LTD.

证书等级：甲级 证书编号：A132003614
公司地址：南京市鼓楼区草场门石头城6号
淮安市科教产业园科技路10号
电话：0517-80813310 025-86503386

业主单位	江苏食品药品职业技术学院
项目名称	苏北食品药品产教融合共享型实训基地中试车间深化设计施工图
子项名称	实训楼
图纸内容	二层插座平面图

签字栏

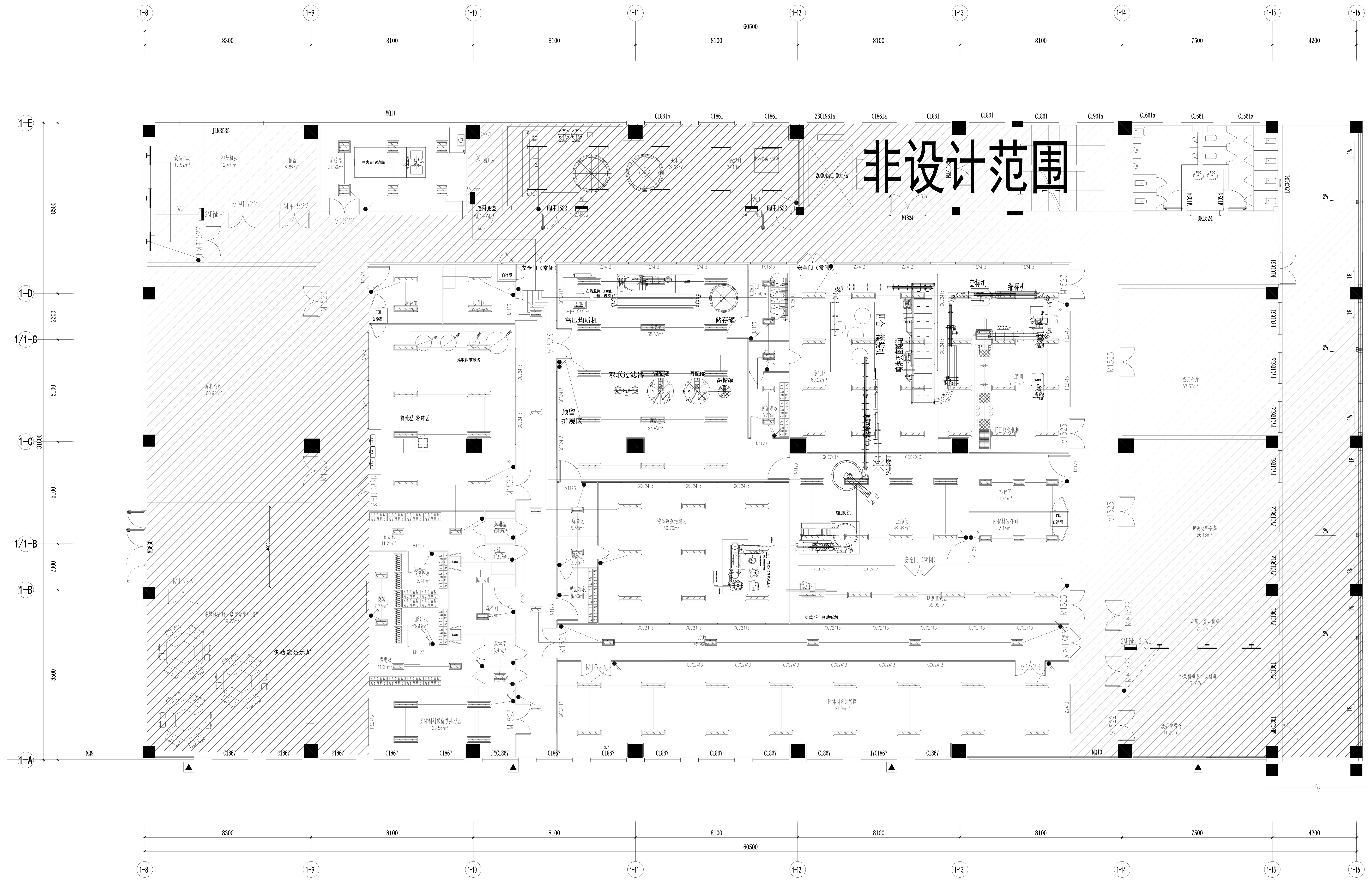
工序	姓名	签字	日期
审定	郭维明	[signature]	
审核	何云侠	[signature]	
项目负责人	陈中宏	[signature]	
项目经理	唐雪峰	[signature]	
专业负责人	张国勇	[signature]	
校核	唐雪峰	[signature]	
设计	赵坤	[signature]	
CAD制图	赵坤		

会签栏

总图		电气
建筑		暖通
结构		景观/装修
给排水		道路

盖章栏

设计编号	25432		
设计版本	A版		
设计阶段	施工图	专业	电气
出图日期	2026-11	图号	2F-DS-05



灯具不在本次招标范围内

本图知识产权属江苏美城建筑规划设计院有限公司所有，未经书面许可不得复制或转让。
THE KNOWLEDGE PROPERTY IS HELD BY THE JIANGSU MEICHENG ARCHITECTURAL & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.OF CHINA. THIS DRAWING MAY NOT BE DUPLICATED IN ANY FORM WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF THE INSTITUTE.

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS,REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

江苏美城建筑规划设计院有限公司
Jiangsu Meicheng Architectural & Planning Design Institute CO.,LTD.
证书等级：甲级　证书编号：A132003614
公司地址：南京市鼓楼区草场门石头城6号
淮安市科教产业园科技路10号
电话：0517-80813310　025-86503386

业主单位	江苏食品药品职业技术学院
项目名称	苏北食品药品产教融合共享型实训基地中试车间深化设计施工图
子项名称	实训楼
图纸内容	二层照明平面图

签字栏

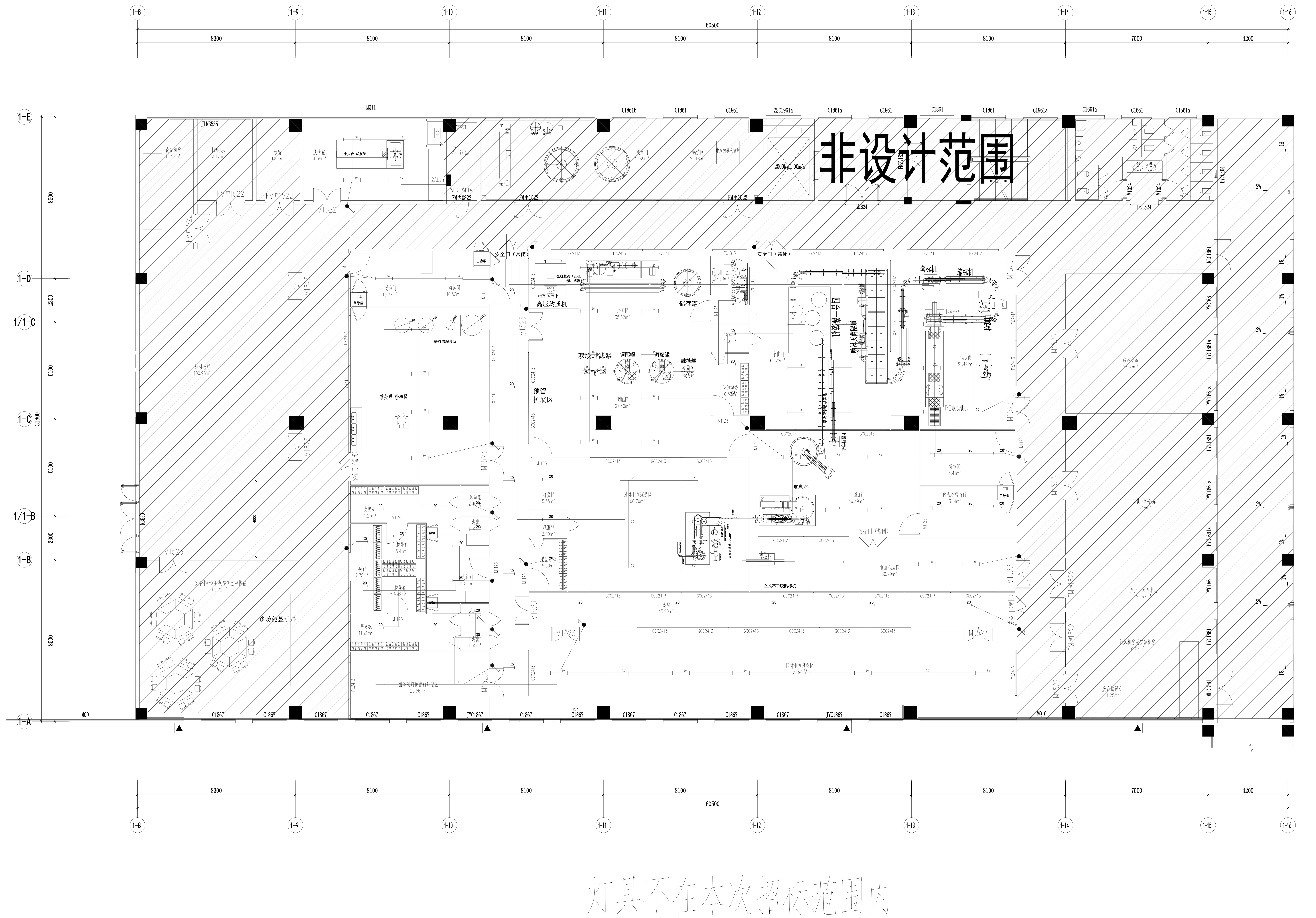
工序	姓名	签字	日期
审定	郭维明	[signature]	
审核	何云侠	[signature]	
项目负责人	陈中宏	[signature]	
项目经理	唐雪峰	[signature]	
专业负责人	张国勇	[signature]	
校核	唐雪峰	[signature]	
设计	赵坤		
CAD制图	赵坤	[signature]	

会签栏

总图		电气	
建筑		暖通	
结构		景观/装修	
给排水		道路	

盖章栏

设计编号	25432		
设计版本	A版		
设计阶段	施工图	专业	电气
出图日期	2026-11	图号	2F-DS-06



本图知识产权属江苏美城建筑规划设计院有限公司所有，未经书面许可不得复制或转让。
THE KNOWLEDGE PROPERTY IS HELD BY THE JIANGSU MEICHENG ARCHITECTURAL & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.OF CHINA.
THIS DRAWING MAY NOT BE DUPLICATED IN ANY FORM WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF THE INSTITUTE.
不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS,REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

江苏美城建筑规划设计院有限公司
Jiangsu Meicheng Architectural & Planning Design Institute CO.,LTD.
证书等级：甲级　证书编号：A132003614
公司地址：南京市鼓楼区草场门石头城6号
淮安市科教产业园科技路10号
电话：0517-80813310 025-86503386

业主单位	江苏食品药品职业技术学院
项目名称	苏北食品药品产教融合共享型实训基地中试车间深化设计施工图
子项名称	实训楼
图纸内容	二层紫外线平面图

签字栏

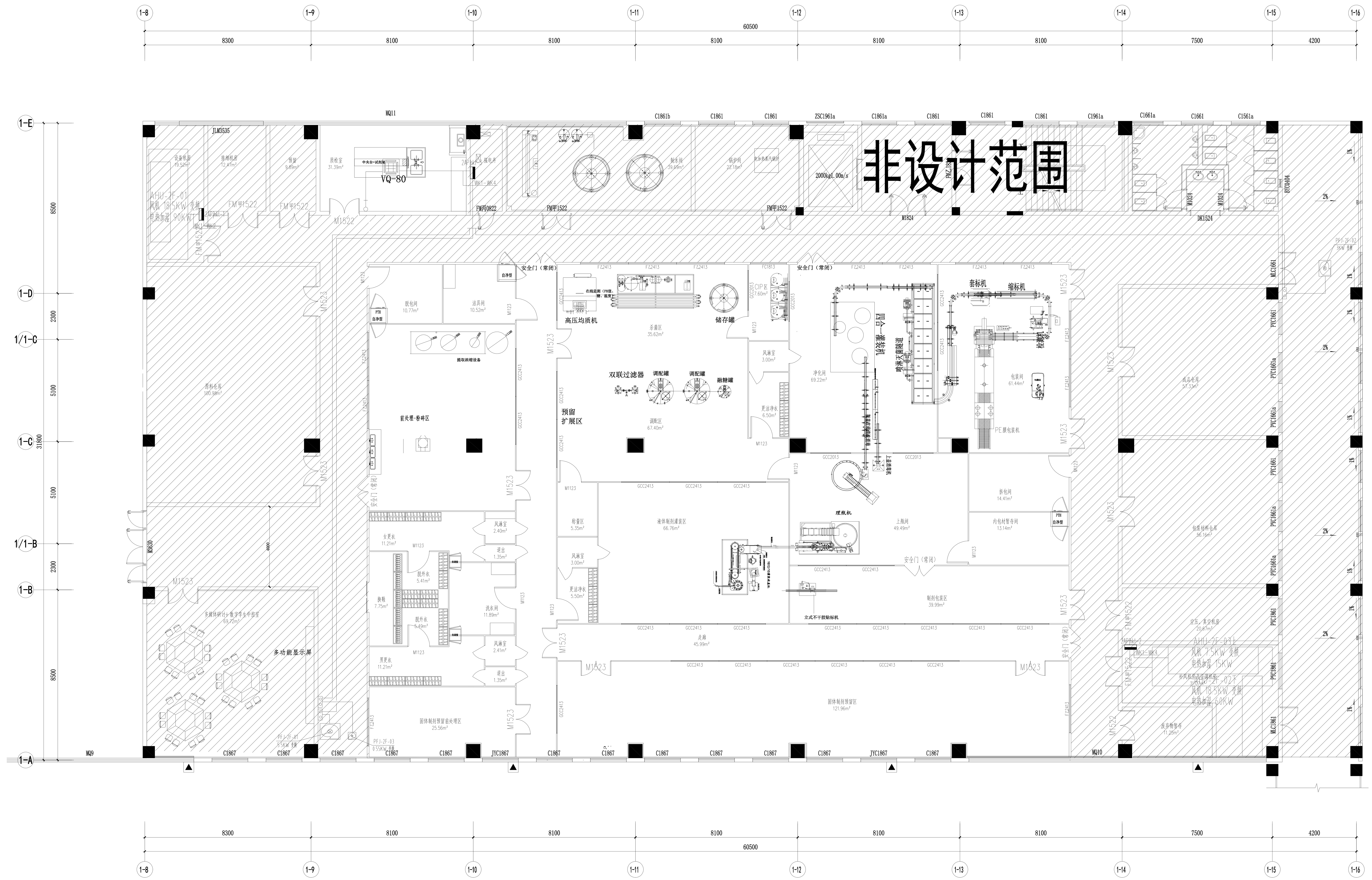
工序	姓名	签字	日期
审定	郭维明	郭维明	
审核	何云侠	何云侠	
项目负责人	陈中宏	陈中宏	
项目经理	唐雪峰	唐雪峰	
专业负责人	张国勇	张国勇	
校核	唐雪峰	唐雪峰	
设计	赵坤	赵坤	
CAD制图	赵坤		

会签栏

总图	电气
建筑	暖通
结构	景观/装修
给排水	道路

盖章栏

设计编号	25432		
设计版本	A版		
设计阶段	施工图	专业	电气
出图日期	2026-11	图号	2F-DS-07



本图知识产权属江苏美城建筑规划设计院有限公司所有，未经书面许可不得复制或转让。
THE KNOWLEDGE PROPERTY IS HELD BY THE JIANGSU MEICHENG ARCHITECTURAL & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.OF CHINA. THIS DRAWING MAY NOT BE DUPLICATED IN ANY FORM WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF THE INSTITUTE.
不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS,REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

江苏美城建筑规划设计院有限公司
Jiangsu Meicheng Architectural & Planning Design Institute CO.,LTD.
证书等级：甲级　证书编号：A132003614
公司地址：南京市鼓楼区草场门石头城6号
淮安市科教产业园科技路10号
电话：0517-80813310　025-86503386

业主单位	江苏食品药品职业技术学院
项目名称	苏北食品药品产教融合共享型实训基地中试车间深化设计施工图
子项名称	实训楼
图纸内容	二层空调配电平面图

签字栏

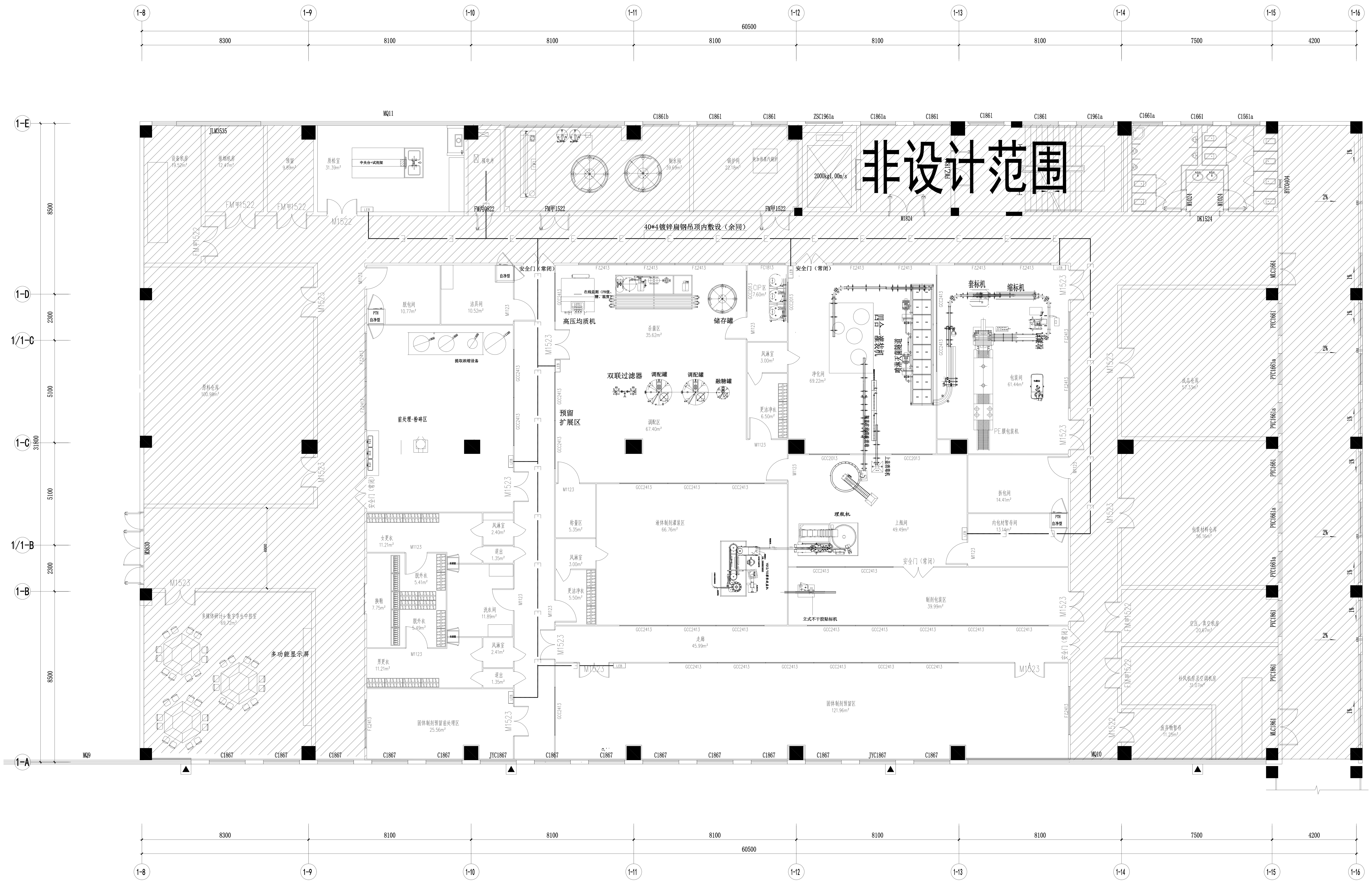
工序	姓名	签字	日期
审定	郭维明	郭维明	
审核	何云侠	何云侠	
项目负责人	陈中宏	陈中宏	
项目经理	唐雪峰	唐雪峰	
专业负责人	张国勇	张国勇	
校核	唐雪峰	唐雪峰	
设计	赵坤	赵坤	
CAD制图	赵坤		

会签栏

总图		电气	
建筑		暖通	
结构		景观/装修	
给排水		道路	

盖章栏

设计编号	25432		
设计版本	A版		
设计阶段	施工图	专业	电气
出图日期	2026-11	图号	2F-DS-08



本图知识产权属江苏美城建筑规划设计院有限公司所有，未经书面许可不得复制或转让。
THE KNOWLEDGE PROPERTY IS HELD BY THE JIANGSU MEICHENG ARCHITECTURAL & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.OF CHINA. THIS DRAWING MAY NOT BE DUPLICATED IN ANY FORM WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF THE INSTITUTE.

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS,REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

江苏美城建筑规划设计院有限公司
Jiangsu Meicheng Architectural & Planning Design Institute CO.,LTD.

证书等级：甲级　证书编号：A132003614
公司地址：南京市鼓楼区草场门石头城6号
淮安市科教产业园科技路10号
电话：0517-80813310　025-86503386

业主单位	江苏食品药品职业技术学院
项目名称	苏北食品药品产教融合共享型实训基地中试车间深化设计施工图
子项名称	实训楼
图纸内容	二层接地平面图

签字栏

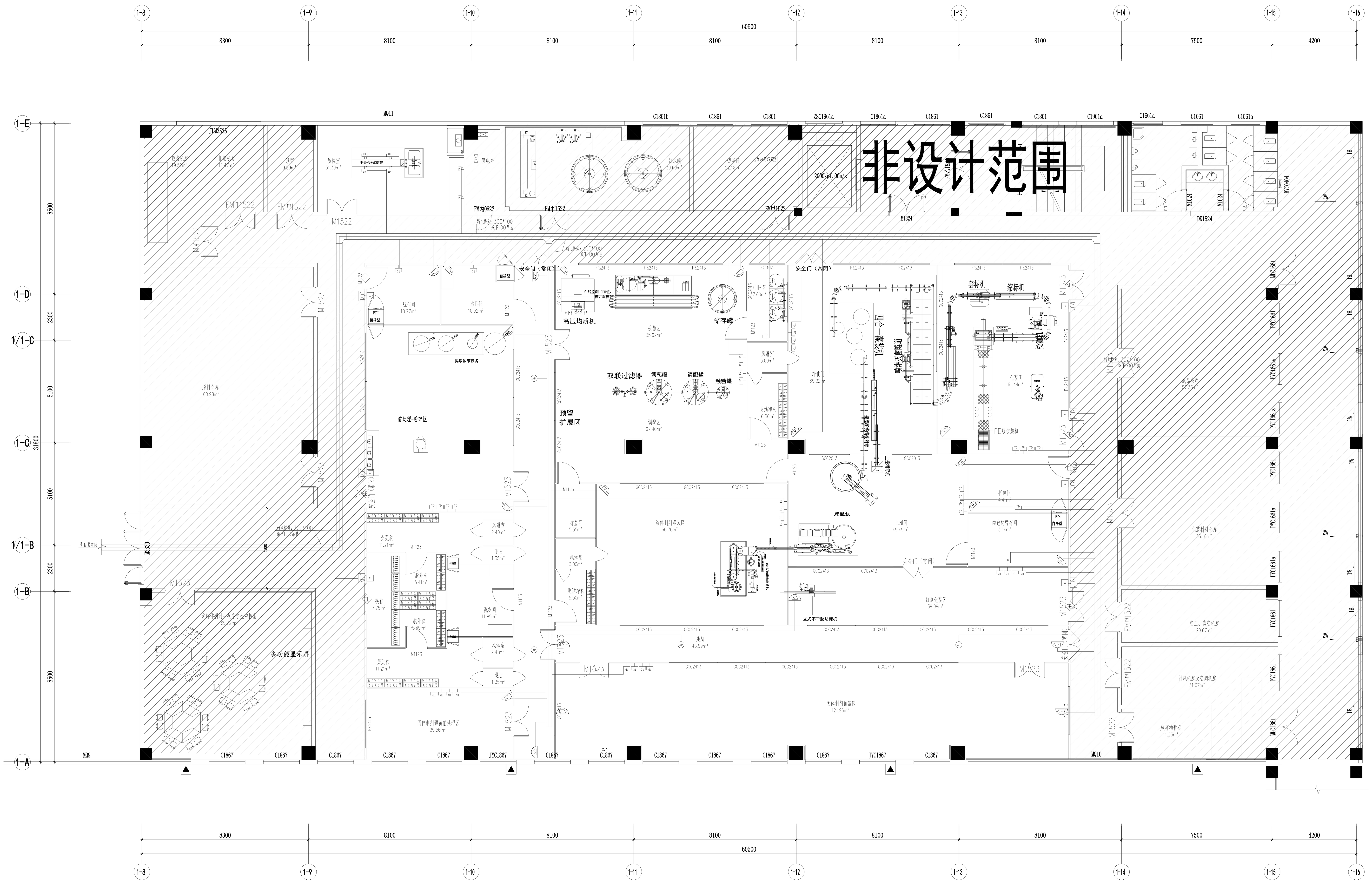
工序	姓名	签字	日期
审定	郭维明		
审核	何云俟		
项目负责人	陈中宏		
项目经理	唐雪峰		
专业负责人	张国勇		
校核	唐雪峰		
设计	赵坤		
CAD制图	赵坤		

会签栏

总图		电气	
建筑		暖通	
结构		景观/装修	
给排水		道路	

盖章栏

设计编号	25432		
设计版本	A版		
设计阶段	施工图	专业	电气
出图日期	2026-11	图号	2F-DS-09



弱电设备、监控，门禁、网络插座等不在本次招标范围内

本图知识产权属江苏美城建筑规划设计院有限公司所有，未经书面许可不得复制或转让。
THE KNOWLEDGE PROPERTY IS HELD BY THE JIANGSU MEICHENG ARCHITECTURAL & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.OF CHINA. THIS DRAWING MAY NOT BE DUPLICATED IN ANY FORM WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF THE INSTITUTE.

不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS,REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

江苏美城建筑规划设计院
有限公司
Jiangsu Meicheng Architectural & Planning Design Institute CO.,LTD.

证书等级：甲级　证书编号：A132003614
公司地址：南京市鼓楼区草场门石头城6号
淮安市科教产业园科技路10号
电话：0517-80813310　025-86503386

业主单位	江苏食品药品职业技术学院
项目名称	苏北食品药品产教融合共享型实训基地中试车间深化设计施工图
子项名称	实训楼
图纸内容	二层弱电平面图

签字栏

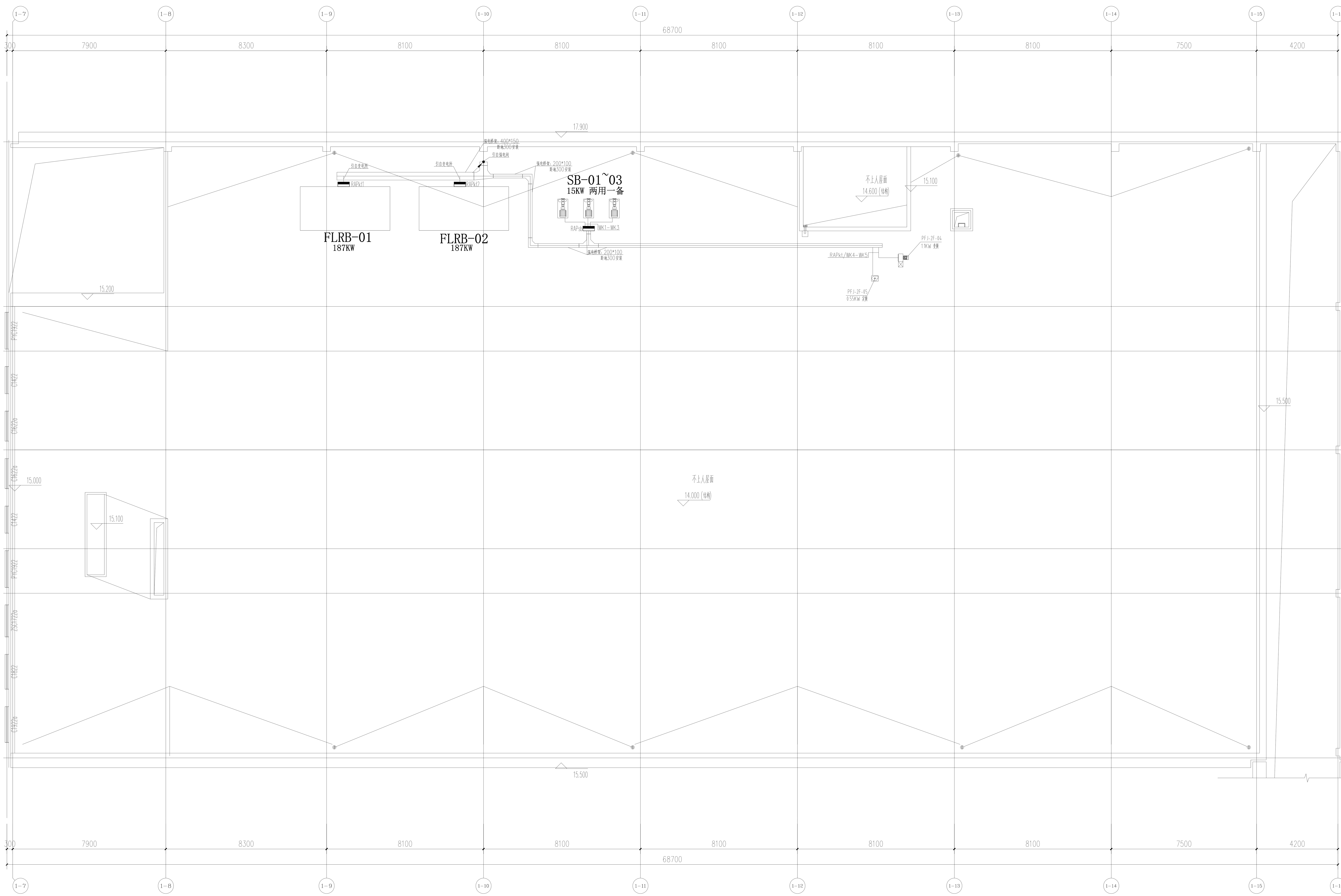
工序	姓名	签字	日期
审定	郭维明	[signature]	
审核	何云侠	[signature]	
项目负责人	陈中宏	[signature]	
项目经理	唐雪峰	[signature]	
专业负责人	张国勇	[signature]	
校核	唐雪峰	[signature]	
设计	赵坤	[signature]	
CAD制图	赵坤		

会签栏

总图	电气
建筑	暖通
结构	景观/装修
给排水	道路

盖章栏

设计编号		25432	
设计版本		A版	
设计阶段	施工图	专业	电气
出图日期	2026-11	图号	2F-DS-10



本图知识产权属江苏美城建筑规划设计院有限公司所有，未经书面许可不得复制或转让。
THE KNOWLEDGE PROPERTY IS HELD BY THE JIANGSU MEICHENG ARCHITECTURAL & PLANNING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.OF CHINA.
THIS DRAWING MAY NOT BE DUPLICATED IN ANY FORM WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF THE INSTITUTE.
不得量取图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS,REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

江苏美城建筑规划设计院有限公司
Jiangsu Meicheng Architectural & Planning Design Institute CO.,LTD.
证书等级：甲级　证书编号：A132003614
公司地址：南京市鼓楼区草场门石头城6号
淮安市科教产业园科技路10号
电话：0517-80813310　025-86503386

业主单位	江苏食品药品职业技术学院
项目名称	苏北食品药品产教融合共享型实训基地中试车间深化设计施工图
子项名称	实训楼
图纸内容	四层屋面空调配电平面图

签字栏

工序	姓名	签字	日期
审定	郭维明	郭维明	
审核	何云侠	何云侠	
项目负责人	陈中宏	陈中宏	
项目经理	唐雪峰	唐雪峰	
专业负责人	张国勇	张国勇	
校核	唐雪峰	唐雪峰	
设计	赵坤	赵坤	
CAD制图	赵坤		

会签栏

总图		电气	
建筑		暖通	
结构		景观/装修	
给排水		道路	

盖章栏

设计编号	25432		
设计版本	A版		
设计阶段	施工图	专业	电气
出图日期	2026-11	图号	2F-DS-11