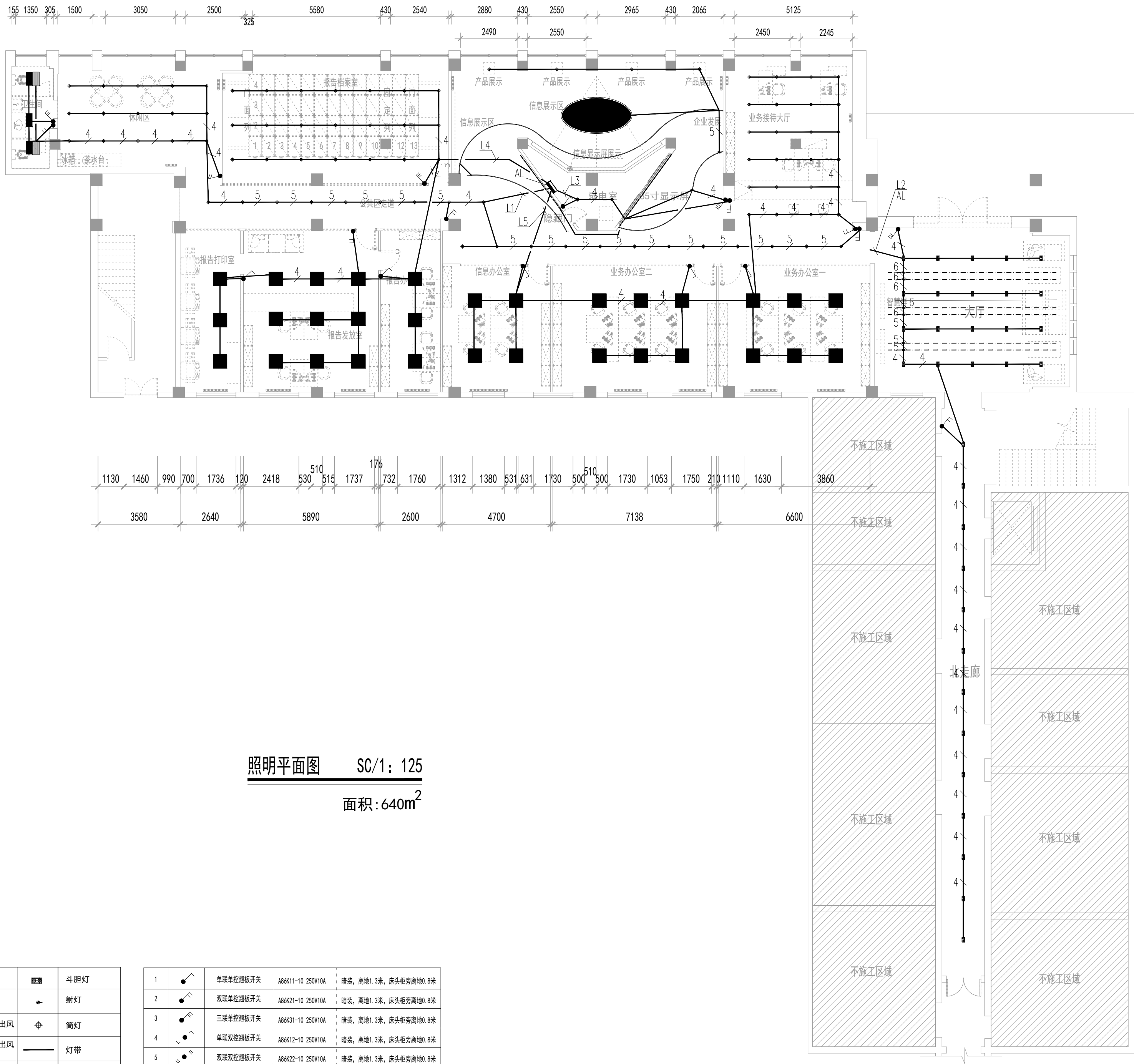


视频监控系统图

- 注意:
1. 我司提供给业主单位的所有图纸文件及书面材料均为我司的知识产权。未经允许，不得复印及转发。
 2. 施工单位及下属各工种应复核所有的现场尺寸，所有的图纸，节点图和详细说明书，如发现有出入应及时书面报告室内设计师征求批准。
 3. 施工单位必须遵照所有的设计文件和材料，家具和灯具的性能要求，施工法规、条例。

REVISION 修改:	DATE 日期:
CLIENT 施工单位:	
PROJECT 工程名称:	
陕西省能源质量监督检验所一楼业务大厅改造工程	
图纸名称	
配电系统图	
客户签字:	
JOB NO. 项目编号:	
DATE 日期: 2025.07	THE CHIEF 项目组长:
SCALE 比例:	DESIGNER 设计师:
MAPAREA 图幅: A2	DRAWN 制图:
COMPERE 设计总监:	APPROVED 审核:
DWG NO. 图纸编号:	DQ- 01



照明平面图 SC/1: 125

面积: 640m²

	排风扇		斗胆灯
	平板灯		射灯
	空调侧出风		筒灯
	空调下出风		灯带

1		单联单控翘板开关	A86K11-10 250V10A	暗装, 离地1.3米, 床头柜旁离地0.8米
2		双联单控翘板开关	A86K21-10 250V10A	暗装, 离地1.3米, 床头柜旁离地0.8米
3		三联单控翘板开关	A86K31-10 250V10A	暗装, 离地1.3米, 床头柜旁离地0.8米
4		单联双控翘板开关	A86K12-10 250V10A	暗装, 离地1.3米, 床头柜旁离地0.8米
5		双联双控翘板开关	A86K22-10 250V10A	暗装, 离地1.3米, 床头柜旁离地0.8米
6		参联双控翘板开关	A86K32-10 250V10A	暗装, 离地1.3米, 床头柜旁离地0.8米
7		空调开关		暗装, 离地1.3米

注意:

1. 我司提供给业主单位的所有图纸文件及书面材料均为我司的知识产权。未经允许, 不得复印及转发。
2. 施工单位及下属各工种应复核所有的现场尺寸, 所有的图纸, 节点图和详细说明书, 如发现有出入应及时书面报告室内设计师征求批准。
3. 施工单位必须遵照所有的设计文件和材料, 家具和灯具的性能要求, 施工法规、条例。

REVISION 修改:	DATE 日期:

CLIENT
施工单位:

PROJECT
工程名称:

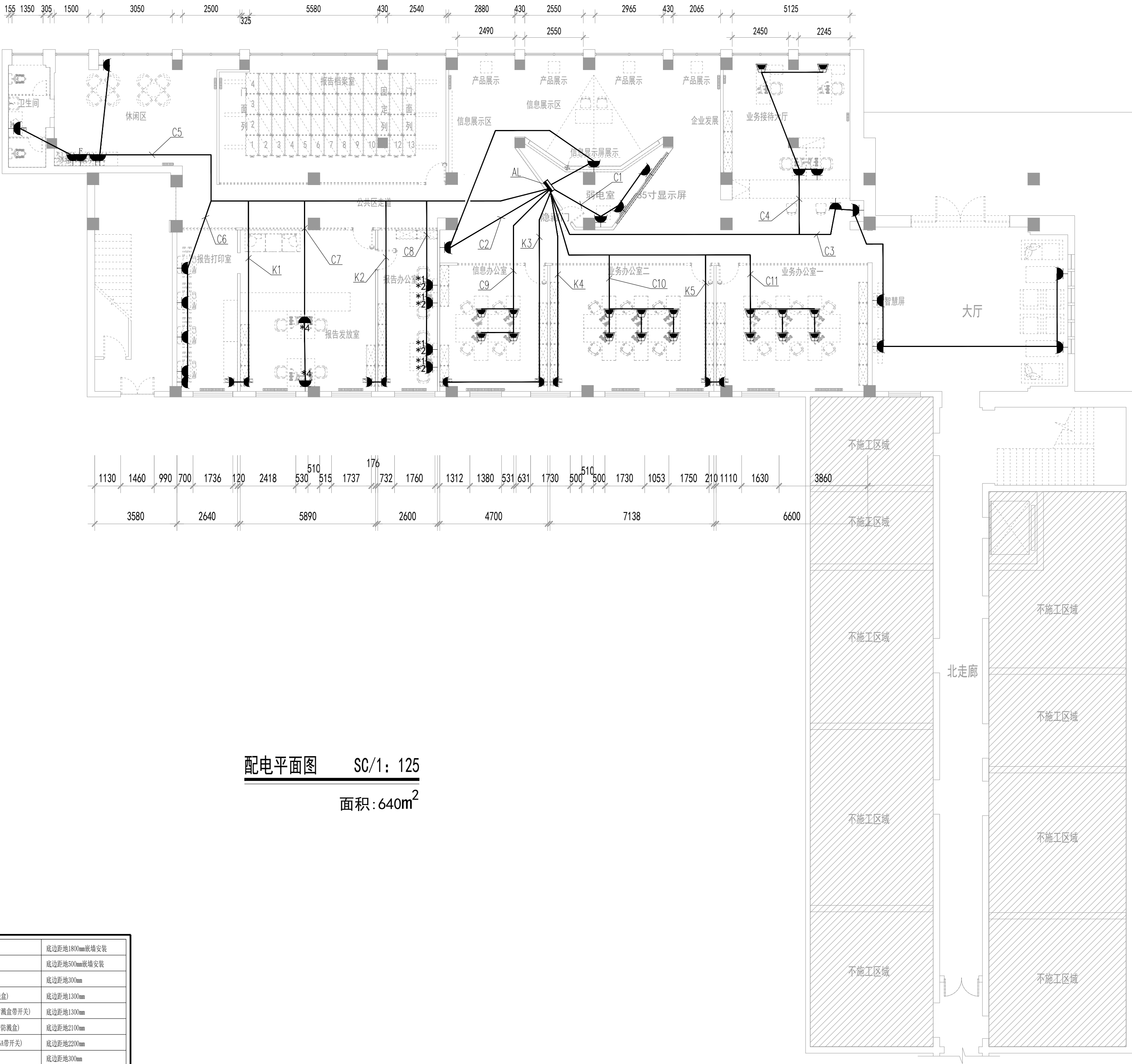
陕西省能源质量监督检验所一楼业务大厅改造工程

图纸名称

照明平面图

客户签字:

JOB NO. 项目编号:	
DATE 日期: 2025. 07	THE CHIEF 项目组长:
SCALE 比例:	DESIGNER 设计师:
MAPAREA 图幅: A2	DRAWN 制图:
COMPERE 设计总监:	APPROVED 审核:
DWG NO. 图纸编号:	DQ- 02



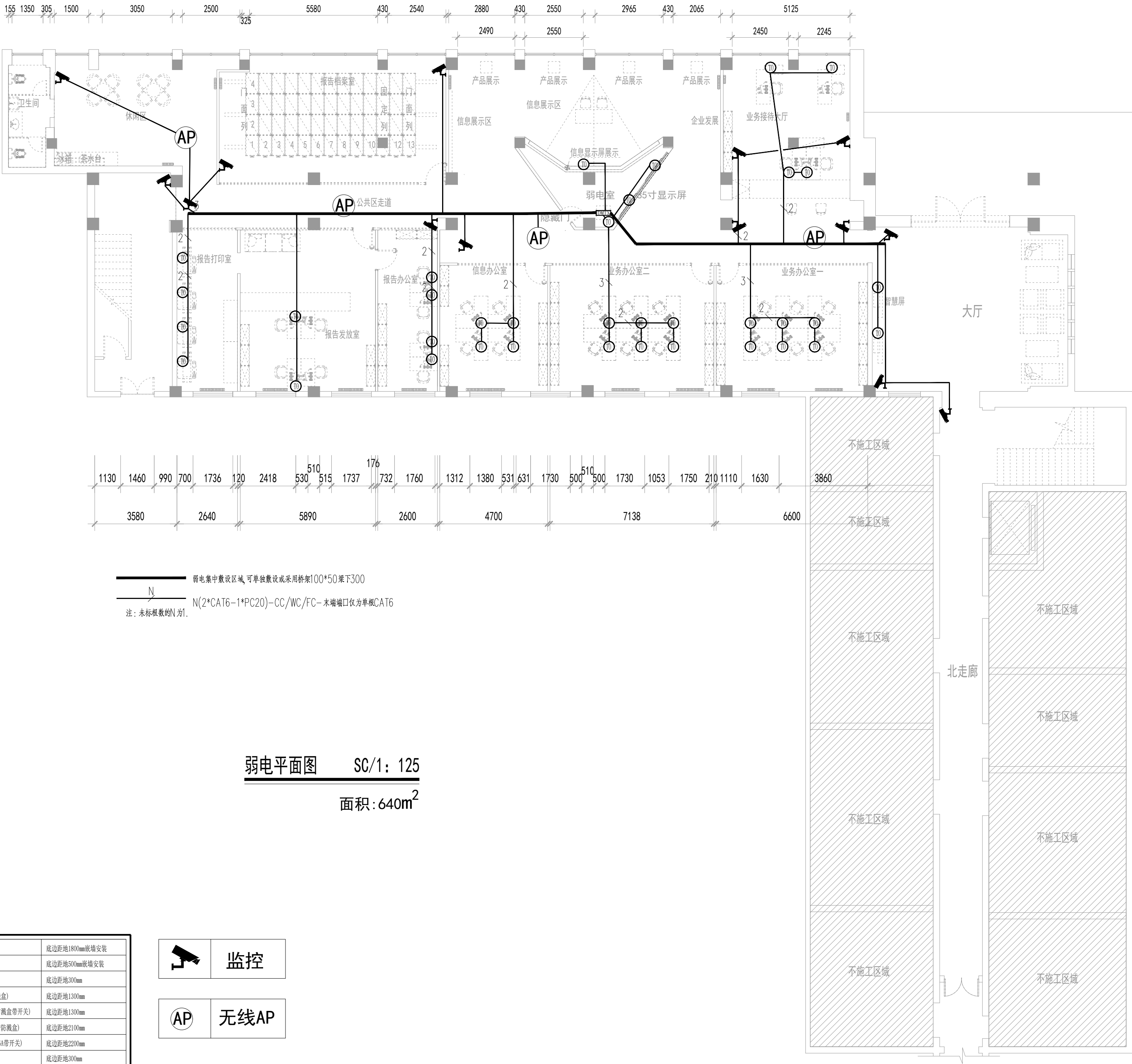
配电平面图 SC/1: 125
面积: 640m²

图例:

	强电箱	底边距地1800mm嵌墙安装
	综合布线箱	底边距地500mm嵌墙安装
	普通五孔插座	底边距地300mm
	防溅插座(带防溅盒)	底边距地1300mm
	洗衣机插座(带防溅盒带开关)	底边距地1300mm
	电热水器插座(带防溅盒)	底边距地2100mm
	挂式空调插座(16A带开关)	底边距地2200mm
	网络插座	底边距地300mm
	地插	底边距地0mm

注意:
1. 我司提供给业主单位的所有图纸文件及书面材料均为我司的知识产权。未经允许, 不得复印及转发。
2. 施工单位及下属各工种应复核所有的现场尺寸, 所有的图纸, 节点图和详细说明书, 如发现出入应及时书面报告室内设计师征求批准。
3. 施工单位必须遵照所有的设计文件和材料, 家具和灯具的性能要求, 施工法规、条例。

REVISION 修改:	DATE 日期:
CLIENT 施工单位:	
PROJECT 工程名称:	陕西省能源质量监督检验所一楼业务大厅改造工程
图纸名称	配电平面图
客户签字:	
JOB NO. 项目编号:	
DATE 日期: 2025. 07	THE CHIEF 项目组长:
SCALE 比例:	DESIGNER 设计师:
MAPAREA 图幅: A2	DRAWN 制图:
COMPERE 设计总监:	APPROVED 审核:
DWG NO. 图纸编号:	DQ- 03



注意：

1. 我司提供给业主单位的所有图纸文件及书面材料均为我司的知识产权。未经允许，不得复印及转发。
2. 施工单位及下属各工种应复核所有的现场尺寸，所有的图纸，节点图和详细说明书，如发现出入应及时书面报告室内设计师征求批准。
3. 施工单位必须遵照所有的设计文件和材料，家具和灯具的性能要求，施工法规、条例。

REVISION 修改:	DATE 日期:

CLIENT
施工单位:

PROJECT
工程名称:

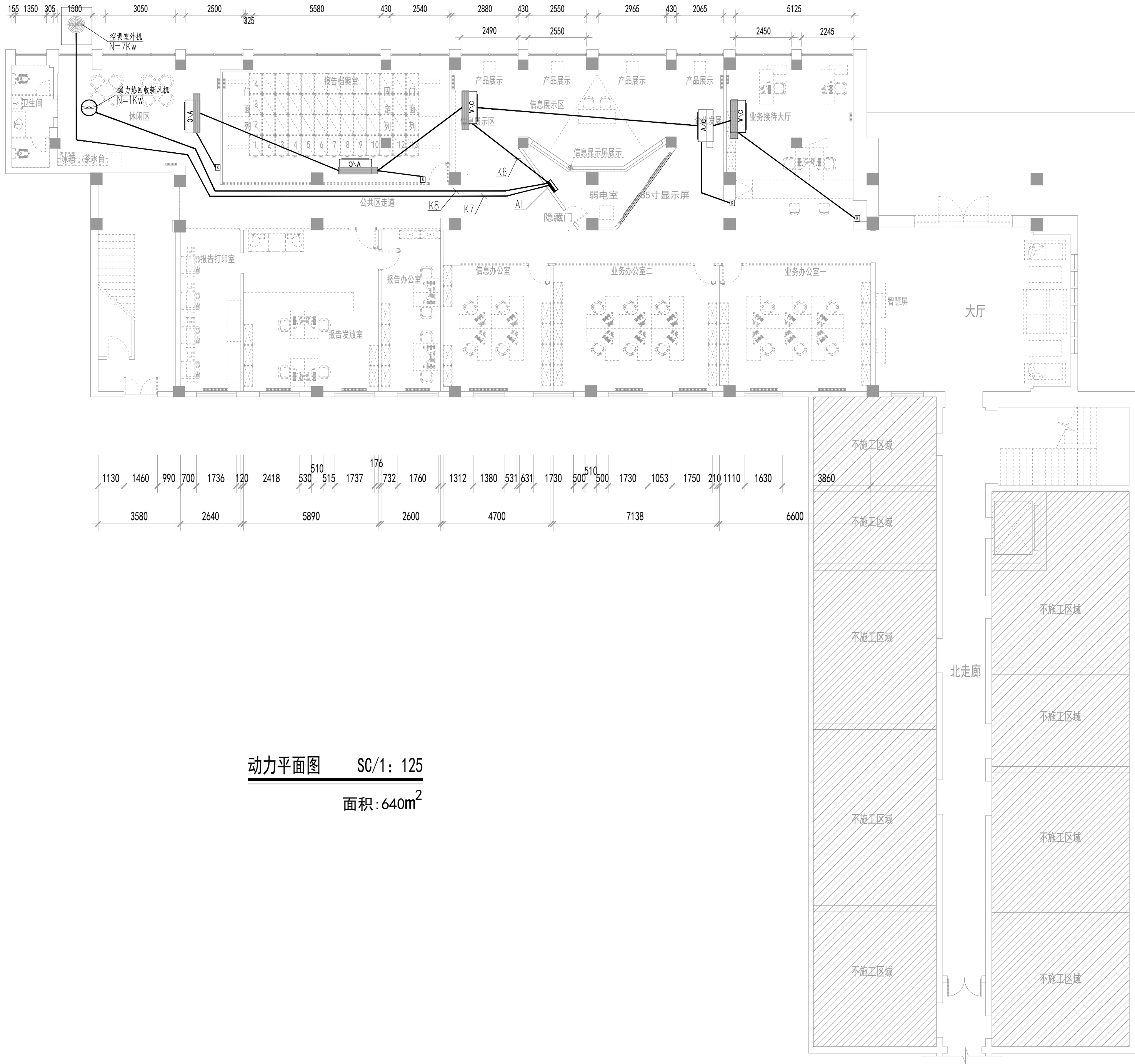
陕西省能源质量监督检验所一楼业务大厅改造工程

图纸名称

弱电平面图

客户签字:

JOB NO. 项目编号:	THE CHIEF 项目组长:
DATE 日期: 2025. 07	DESIGNER 设计师:
SCALE 比例:	DRAWN 制图:
MAPAREA 图幅: A2	APPROVED 审核:
COMPERE 设计总监:	
DWG NO. 图纸编号:	DQ- 04



动力平面图 SC/1: 125
面积: 640m²

注意:

1. 我司提供给业主单位的所有图纸文件及书面材料均为我司的知识产权。未经允许, 不得复印及转发。
2. 施工单位及下属各工种应复核所有的现场尺寸, 所有的图纸, 节点图和详细说明书, 如发现有出入应及时书面报告室内设计师征求批准。
3. 施工单位必须遵照所有的设计文件和材料, 家具和灯具的性能要求, 施工法规、条例。

REVISION 修改:	DATE 日期:
CLIENT 施工单位:	
PROJECT 工程名称: 陕西省能源质量监督检验所一楼业务大厅改造工程	
图纸名称 动力平面图	
客户签字:	
JOB NO. 项目编号:	
DATE 日期: 2025. 07	THE CHIEF 项目组长:
SCALE 比例:	DESIGNER 设计师:
MAPAREA 图幅: A2	DRAWN 制图:
COMPERE 设计总监:	APPROVED 审核:
DWG NO. 图纸编号:	DQ- 05

设计与施工说明（一）

1. 工程概况

本项目为陕西省西安市大雁塔煤炭质检所办公室装修项目，项目位于陕西西安市。该建筑总建筑面积640m²，地上1层。本专业设计内容为该建筑的空调工程的设计工作。

2. 设计依据

2.1 已批准的相关工程建设文件、甲方的设计委托文件及设计技术要求和技术资料；

2.2 建设单位的设计委托文件、设计技术要求及与本工程有关技术资料；

2.3 本工程设计依据的主要规范及标准；

- 2.3.1 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》 GB50736—2012
- 2.3.2 《建筑设计防火规范》 GB50016—2014（2018年版）
- 2.3.3 《公共建筑节能设计标准》 GB50189—2015
- 2.3.4 《办公建筑设计规范》 JGJ/T 67—2019
- 2.3.5 《多联机空调系统工程技术规程》 JGJ 174—2010
- 2.3.6 《辐射供暖供冷技术规程》 JGJ142—2012
- 2.3.7 《通风与空调工程施工质量检验规范》 GB50243—2016
- 2.3.8 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242—2002
- 2.3.9 《建筑机电工程抗震设计规范》 GB50981—2014
- 2.3.11 《建筑防排烟系统技术标准》 GB51251—2017
- 2.3.12 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 GB55015—2021
- 2.3.13 《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB55002—2021
- 2.3.14 《消防设施通用规范》 GB55036—2023

3. 设计内容

3.1 本专业设计内容包括该建筑的空调系统设计。

3.2 本工程为办公建筑，根据使用功能及性质，经与甲方协商，本工程夏季空调与冬季供暖均采用一次冷媒直膨式热泵型多联机空调系统。

4. 设计计算参数

4.1 室外计算参数：（陕西省铜川市）

空调室外计算干球温度：冬季： $t_{wkd}=-5.7^{\circ}\text{C}$ 夏季： $t_{wk} = 35^{\circ}\text{C}$

通风室外计算温度：冬季： $t_{wf} = 0.1^{\circ}\text{C}$ 夏季： $t = 30.6^{\circ}\text{C}$

冬季供暖室外计算温度： $t_{wn} = 3.4^{\circ}\text{C}$

夏季空调室外计算湿球温度： $t_{ws} = 25.8^{\circ}\text{C}$ 冬季空调室外计算相对湿度： $\phi = 66\%$

大气压力：冬季： $P = 97.910\text{KPa}$ 夏季： $P = 95.980\text{kPa}$

4.2 房间室内设计参数：

序号	房间名称	夏季			冬季			新风量 m ³ /h.p	噪声 声级 NC dB
		温度	相对湿度	平均风速	温度	相对湿度	平均风速		
		℃	%	m/s	℃	%	m/s		
1	大厅	25~27	55~65	0.25	16~20	— — — —	0.15	20	50
2	办公室	24~26	45~55	0.25	18~22	30~40	0.15	30	45
3	报告档案室	25~27	55~65	0.25	16~20	— — — —	0.15	13	50
4	休闲区	25~27	55~70	0.25	16~20	— — — —	0.15	25	50

4.3 主要围护结构热工参数详见建筑专业（所属气候分区属寒冷地区）；

5. 空调系统设计：

5.1 本工程项目采用一次冷媒大型多联变频热泵空调系统，热泵空调系统选用R410a绿色环保冷媒。热泵空调系统室外机设置于该建筑的一层地面（根据需求可任意移动）。

5.2 本工程设计空调采暖面积约438.3m²，设计夏季冷负荷50.4kW，单位面积冷指标115W/m²，设计冬季热负荷56kW，单位面积热指标25W/m²。

5.3 本工程办公区域选用两面或者四面出风卡式空调末端，大厅选用薄型风管天井式空调末端。

6. 节能和环保设计

6.1 该工程地处陕西省西安市，属寒冷地区。建筑设计外围护结构热工参数符合节能标准规定性判定要求。

6.2 用计算机软件进行建筑物冬夏能耗计算。

6.3 多联变频热泵空调系统室外机组性能系数APF≥4.50，其综合能效PLV(C)=8.90>3.75。

6.4 空调系统采用线控器集中控制机由测得的回风温度（强力热回收新风机为送风温度）自动控制，进行精确、灵活的能量调节，均衡室外机的运行工况及能量配置，节省运行费用。

注意：

1. 我司提供给业主单位的所有图纸文件及书面材料均为我司的知识产权。未经允许，不得复印及转发。

2. 施工单位及下属各工种应复核所有的现场尺寸，所有的图纸，节点图和详细说明书，如发现有出入应及时书面报告室内设计师征求批准。

3. 施工单位必须遵照所有的设计文件和材料，家具和灯具的性能要求，施工法规、条例。

REVISION 修 改:	DATE 日期:
------------------	-------------

--	--

--	--

--	--

--	--

CLIENT
施工单位:

PROJECT
工程名称:

陕西省能源质量监督检验所一楼业务大厅改造工程

图纸名称

应急照明/安全出口点位图

客户签字:

JOB NO.
项目编号:

DATE 日 期: 2025. 07	THE CHIEF 项目组长:
-----------------------	--------------------

SCALE 比 例:	DESIGNER 设计师:
---------------	------------------

MAPAREA 图 幅: A2	DRAWN 制 图:
--------------------	---------------

COMPERE 设计总监:	APPROVED 审 核:
------------------	------------------

DWG NO. 图纸编号:	N-01
------------------	------

设计与施工说明（二）

7. 施工安装

7.2 冷煤配管安装：

7.2.1 冷煤配管材料及厚度要求：

冷煤配管材料必须采用符合国家有关标准的优质铜管，铜管的厚度需满足下表要求：

序号	管径 (mm)	壁厚 (mm)	管材	序号	管径 (mm)	壁厚 (mm)	管材
1	ø9.52	0.75	O材	5	ø28.58	1.20	1/2H
2	ø12.70	0.75	O材	6	ø38.10	1.50	1/2H
3	ø15.88	1.00	O材	7	ø41.30	1.60	1/2H
4	ø19.05	1.00	O材	8	ø54.10	1.80	1/2H

注：O表示盘管，1/H表示直管。

7.2.2 冷煤配管连接：冷煤配管采用氮保护焊接的方式。

7.2.3 冷煤配管分歧管安装：冷煤配管分歧管必须水平或垂直安装。

7.2.4 冷煤配管绝热

- 所有室、内外连接的的冷煤铜管、阀门、分歧管等均需进行绝热处理。

铜管保温材料必须采用能耐配管温度的材料，耐温不应低于120℃，本工程保温采用耐热橡塑热材料PEF（福乐斯），氧指数≥34，

导热系数≤0.0334w/m.k，湿阻因子≥750（根据国标GB/T17146－1997），真空吸水率≤5（根据国标GB/T17146－1999），

同时需有国家防火建筑材料质量监督检验中心NFTC认证，保温材料间接缝处必须胶

接密实，并采用配套胶水及胶带封口，不得有泄漏空气的隐患，整体达到难燃B1级。

保温厚度应按配管直径决定，规格如右表：

分项 类型	配管管径 (mm)	保温层厚度 (mm)
冷煤配管	φ6.35--φ25.4	15
冷煤配管	φ28.58--φ54.10	20

- 绝热施工要求：绝热材料的材质和规格应符合设计要求，粘贴应牢固、铺设平整、绑扎紧密、无滑动、松弛、断裂现象；绝

热材料间应用粘结材料粘贴，外层的水平接缝应设在侧下方；硬质或半硬质管套应用金属丝或难腐织带捆扎,其间距为300~350mm,

且每节至少捆扎两道；毡类材料在管道上包扎时，其纵横连接不应有空隙。

7.2.5 冷煤配管试压检漏及抽真空干燥：参照厂家的安装手册有关要求进行。

7.3 凝结水管安装：

7.3.1 凝结水管材料要求:

排水管材料必须采用符合国家有关标准的优质PVC—U管，其厚应满足国家有关要求。

7.3.2 凝结水管绝热:

冷凝水管道均采用难燃B1级橡塑保温材料进行保温，保温厚度13mm。

7.3.3 空调冷凝水管的坡度≥0.003,严禁倒坡和翻高。凝结水就近排入卫生间地漏，要求做“U”型弯后排入地漏。

7.4 当多联机空调系统需要排空系统进行维修时，应使用专用回收机对系统内剩余的制冷剂回收。

7.5 多联机制冷剂管路严禁在系统内有压力的情况下进行焊接。

8. 控制系统安装：

8.1 一次冷煤大型多联变频热泵空调系统采用线控器控制，室内、外机间通讯采用三芯屏蔽线串接，具体参照设备供应商提供的技术手

册。此部分的系统施工、调试等均由设备厂商来完成。

8.2 为保证室内设计温度，室内空气处理机组采用线控器集中控制，由测得的回风温自动控制进行精确、灵活的能量调节，均衡室外机

的运行工况，节省运行费用。强力热回收新风机由测的新风送风温度控制机组运行工况。

9. 抗震设计：

9.1 本专业相关的空调通风设备及其管道荷载及安装位置已提供结构专业，作为结构专业做结构荷载及抗震方面的设计相关条件。

9.2 空调通风设备及相关管道系统及相关设备均采用满足抗震要求的抗震支吊架。

9.3 空调、通风设备与其相关管道系统连接均采用柔性连接。

9.4 相关管道穿墙或楼板处设套管，套管（洞口）与管道间的缝隙应用柔性耐火材料填充。

9.5 对建筑物外部具有共同基础并产生噪声与振动的室外设 备或设施，当其正常运行时对噪声、振动敏感房间产生干扰时，应对其基础

及连接管线采取隔振措施，并应符合《 建筑环境通用规范》（GB55016－2021）表2.1.3 和表2.1.5的规定。

9.6 设备或设施的隔振设计以及隔振器、阻尼器的配置，应 经隔振计算后制定和选配。

9.7 水管道的布置与敷设应符合下列规定：

1)、管道不应穿过抗震缝。当必须穿越时，应在抗震缝两边各装一个柔性接头或在通过抗震缝处安装门形弯头或设伸缩节；

2)、管道穿越内墙或楼板时，应设套管，套管与管道间的缝隙应填充柔性耐火材料；

9.8 管道穿越建筑物外墙或基础时，应符合下列规定：

1)、管道穿越建筑物的外墙时应设防水套管，管道穿越建筑物基础时应设套管。基础与管道之间应留有一定间隙，管道与套管

间的缝隙内应填充柔性材料；

2)、当穿越的管道与建筑物外墙或基础为嵌固时，应在穿越的管道上室外就近设柔性连接件。

9.9 多根管道共用支吊架或管径大于等于 300mm

9.10 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。建筑附属机电设备指为现代建筑使用功能服务的

附属机械、电气构件、部件和系统，主要包括电梯、照明和应急电源、通信设备、管道系统，采暖和空气调节系统，烟火监测和消防系

统，公用天线等。

9.11 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。

9.12 抗震设防烈度6度及以上地区的各类新建、扩建、改建建筑与市政工程必须进行抗震设防，工程项目的勘察、设计、施工、使用维护等

必须执行规范《 建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002－2021

10. 调试和试运行：

系统安装完毕后,应进行试运转,检查系统各设备的运转是否正常，通讯是否顺利，同时检查系统的稳定性，系统的制冷、制热效果等。

注意：

1. 我司提供给业主单位的所有
图纸文件及书面材料均为我司
的知识产权。未经允许，不得
复印及转发。

2. 施工单位及下属各工种应复
核所有的现场尺寸，所有的图
纸，节点图和详细说明书，如
发现有出入应及时书面报告室
内设计师征求批准。

3. 施工单位必须遵照所有的设
计文件和材料，家具和灯具的
性能要求，施工法规、条例。

REVISION 修 改:	DATE 日期:
------------------	-------------

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

CLIENT 施工单位:

--

PROJECT 工程名称:

陕西省能源质量监督检验所一楼业务大厅改造工程

--

--

图纸名称

--

应急照明/安全出口点位图

--

客户签字:

--

JOB NO. 项目编号:

DATE 日 期: 2025. 07	THE CHIEF 项目组长:
-----------------------	--------------------

SCALE 比 例:	DESIGNER 设计师:
---------------	------------------

MAPAREA 图 幅: A2	DRAWN 制 图:
--------------------	---------------

COMPERE 设计总监:	APPROVED 审 核:
------------------	------------------

DWG NO. 图纸编号:	N-02
------------------	------

设计与施工说明（三）

11. 其他注意事项:

11.1 所有砖墙和楼板处的水管，均应事先预埋钢套管，套管直径应按比穿管直径大2~3 号决定。此部分套管及小于300mm的洞土建图上有些未予以表示。安装单位应根据“设施”图配合土建一起施工预留，以防漏留。套管安装完后，应采用混凝土封堵，表面抹光。对于建筑专业图上未预留的风管穿墙、洞口，安装单位应根据“设施”图配合土建预留，留洞尺寸按一下原则预留：

- 对于保温风管，留洞尺寸为风管规格+100mm；
- 对于非保温风管或外墙风口，留洞尺寸为风管规格或风口规格+50mm。

11.2 设备定货前应仔细核对图纸及设备表，保证无误后，方可进行定货。

11.3 设备基础均由所定设备厂家提供，基础施工应在设备厂家核对无误并满足设备安装要求后，方可进行。

11.4 安装单位应在设备和管道安装前与水、电等加以密切配合。安装中管道如有相碰时，可根据现场情况做局部调整。如有关系统问题，应及时通知设计单位一起协商，不得随意更改系统设计。

11.5 安装单位应在土建施工密切配合管道，设备预留及预埋，如有问题及时与设计沟通处理。装修阶段，安装单位须密切配合并监督装修单位预留吊项设备、阀门检修口。

11.6 图中标注，除标有单位的尺寸标注外，标高的单位为“m”，其余均为“mm”。

11.7 本说明未详处及具体施工细节应依照以下规范、规程及图集的要求施工：

《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）

《通风与空调工程施工规范》（GB50738-2011）

其他与本工程相关的地方规范、规程及图集

当《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）与《通风与空调工程施工规范》（GB50738-2011）的相关规定不一致时，应以《通风与空调工程施工规范》（GB50738-2011）的规定为准。

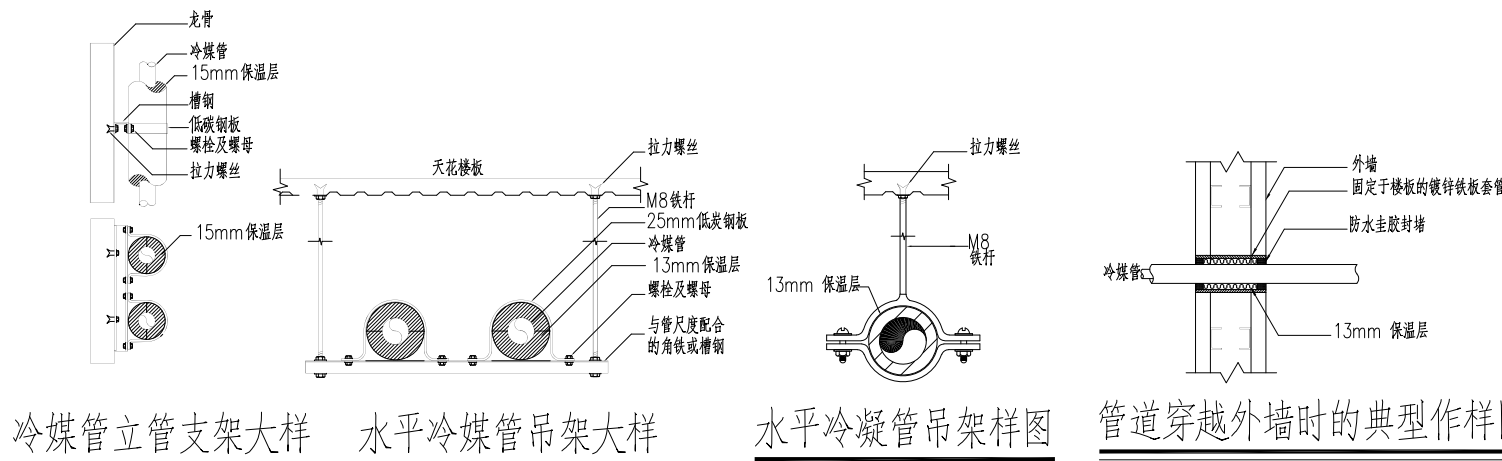
管道穿楼板套管尺寸表:

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
管道外径 D	21	27	34	42	48	59	76	89	108	133	159
套管公称直径DN1	32	40	50	50	65	80	100	100	125	150	200

图例

名称	图例	名称	图例
空调冷煤管		空调冷煤分歧管	
空调冷凝水管			

注：本图例为通用图例，部分图例本工程未涉及。



本建筑主要通风设备

编号	名 称	规格及型号	单位	数量	备注
K01	薄型风管天井式	MDV-D40T2 Q _{冷/热} =4.0/4.5kW L=800m³/h N=92W	台	1	
K02	薄型风管天井式	MDV-D56T2 Q _{冷/热} =5.6/6.3kW L=830m³/h N=92W	台	2	
K03	薄型风管天井式	MDV-D45T2 Q _{冷/热} =4.5/5.0kW L=800m³/h N=92W	台	1	
K04	薄型风管天井式	MDV-D63T2 Q _{冷/热} =6.3/7.1kW L=1000m³/h N=98W	台	1	

注：设备订货须施工单位与监理单位反复核对本表和图纸规格数量无误后方可进行。

多联机系统室外机

编号	名 称	规格及型号	单位	数量	备注
S01	室外机	MDV-280W/D2 (大型多联变频空调机)	台	1	空调系统室外主机 IPLV (C) =9.80 APF=5.30
		环境温度: 35℃ (DB) /24℃ (WB) 环境温度: -5℃ (DB)			
		制冷工况: Q _冷 =28.0kW 热泵工况: Q _热 =31.5kW 制冷功率: N=6.82kW 热泵功率: N=6.87kW			
S02	强力热回收新风机	4EHP0100C 风冷热泵型热回收	台	1	IPLV=5.18>3.85
		制冷工况: Q _冷 =15.1kW 热泵工况: Q _热 =15.9kW 制冷功率: N=3.0kW 热泵功率: N=5.3kW			
		排风 L=1250m³/h H _{余压} =180Pa N=0.85kW 新风 L=1500m³/h H _{余压} =180Pa N=0.85kW			

注：图中冷煤管道标注管径规格仅供预算工程造价参考用，实际施工应由设备供应厂商依据其技术标准进行二次深化后实施。

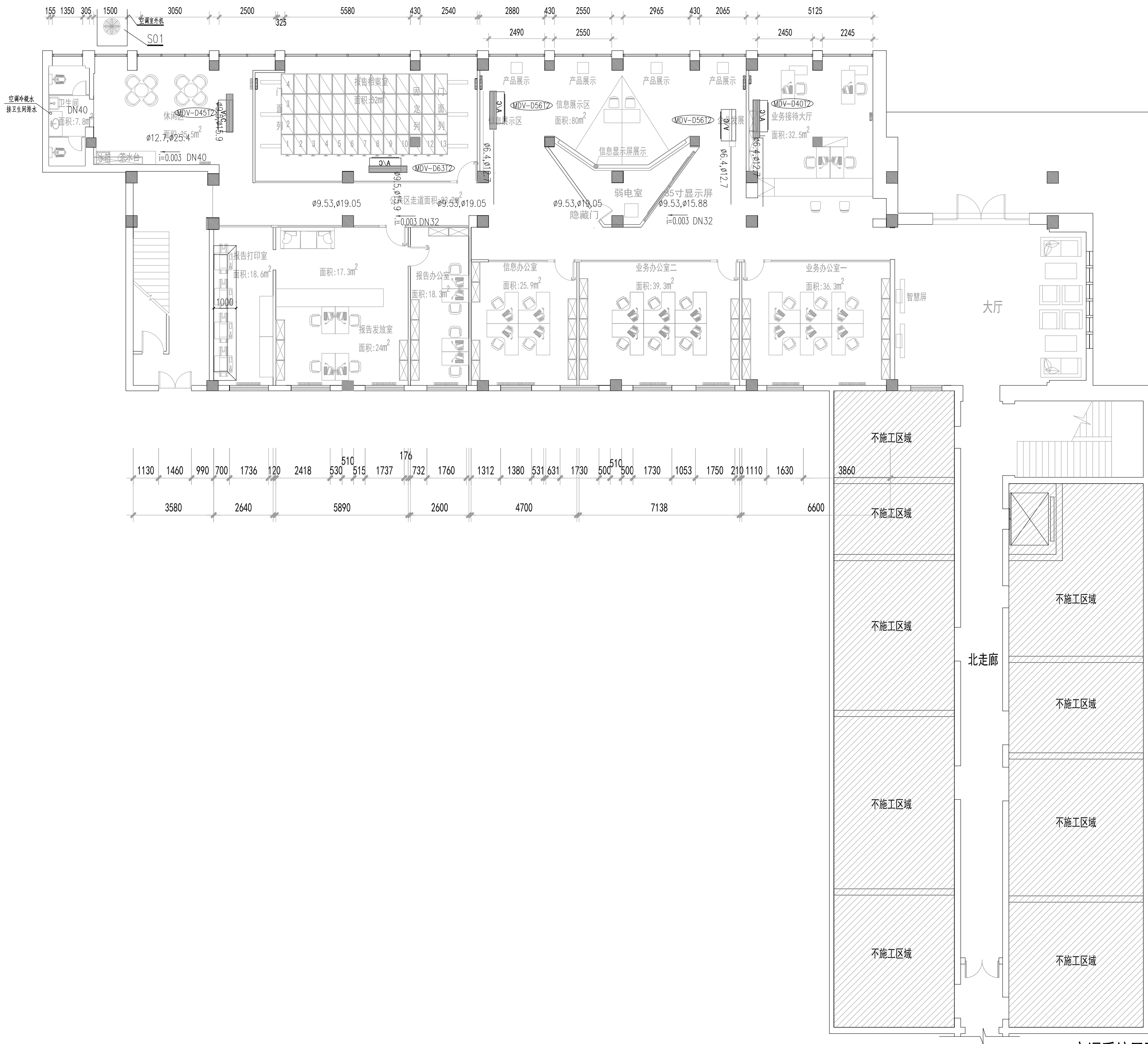
注意：

1. 我司提供给业主单位的所有图纸文件及书面材料均为我司的知识产权。未经允许，不得复印及转发。

2. 施工单位及下属各工种应复核所有的现场尺寸，所有的图纸，节点图和详细说明书，如发现有出入应及时书面报告室内设计师征求批准。

3. 施工单位必须遵照所有的设计文件和材料，家具和灯具的性能要求，施工法规、条例。

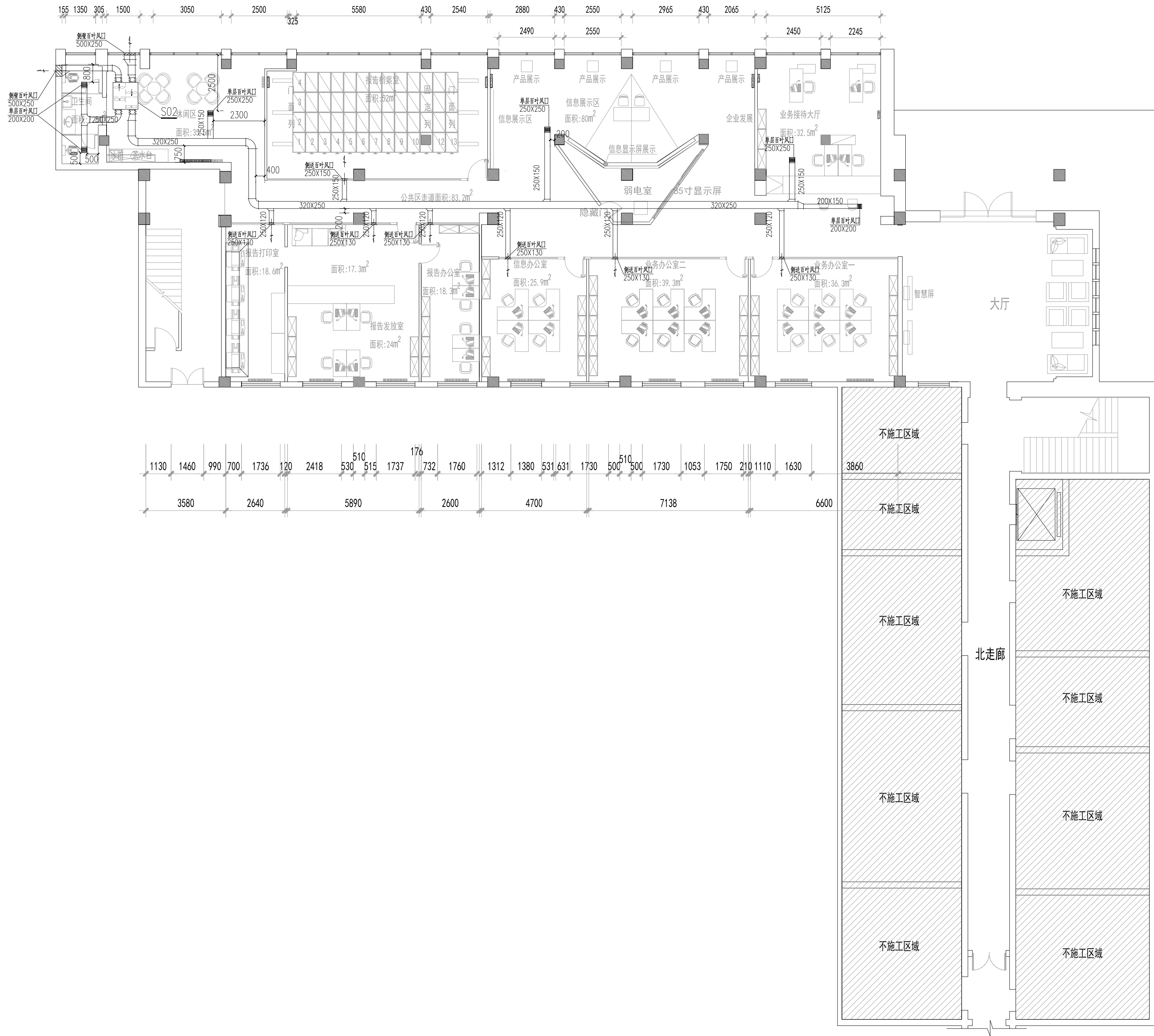
REVISION 修 改:	DATE 日期:
CLIENT 施工单位:	
PROJECT 工程名称:	陕西省能源质量监督检验所一楼业务大厅改造工程
图纸名称	应急照明/安全出口点位图
客户签字:	
JOB NO. 项目编号:	
DATE 日 期: 2025. 07	THE CHIEF 项目组长:
SCALE 比 例:	DESIGNER 设计师:
MAPAREA 图 幅: A2	DRAWN 制 图:
COMPERE 设计总监:	APPROVED 审 核:
DWG NO. 图纸编号:	N- 03



空调系统平面图 SC/1: 125

注意：
1. 我司提供给业主单位的所有图纸文件及书面材料均为我司的知识产权。未经允许，不得复印及转发。
2. 施工单位及下属各工种应复核所有的现场尺寸，所有的图纸，节点图和详细说明书，如发现出入应及时书面报告室内设计师征求批准。
3. 施工单位必须遵照所有的设计文件和材料，家具和灯具的性能要求，施工法规、条例。

REVISION 修 改:	DATE 日期:
CLIENT 施工单位:	
PROJECT 工程名称:	
陕西省能源质量监督检验所一楼业务大厅改造工程	
图纸名称	
应急照明/安全出口点位图	
客户签字:	
JOB NO. 项目编号:	
DATE 日 期: 2025. 07	THE CHIEF 项目组长:
SCALE 比 例:	DESIGNER 设计师:
MAPAREA 图 幅: A2	DRAWN 制 图:
COMPERE 设计总监:	APPROVED 审 核:
DWG NO. 图纸编号:	N- 04

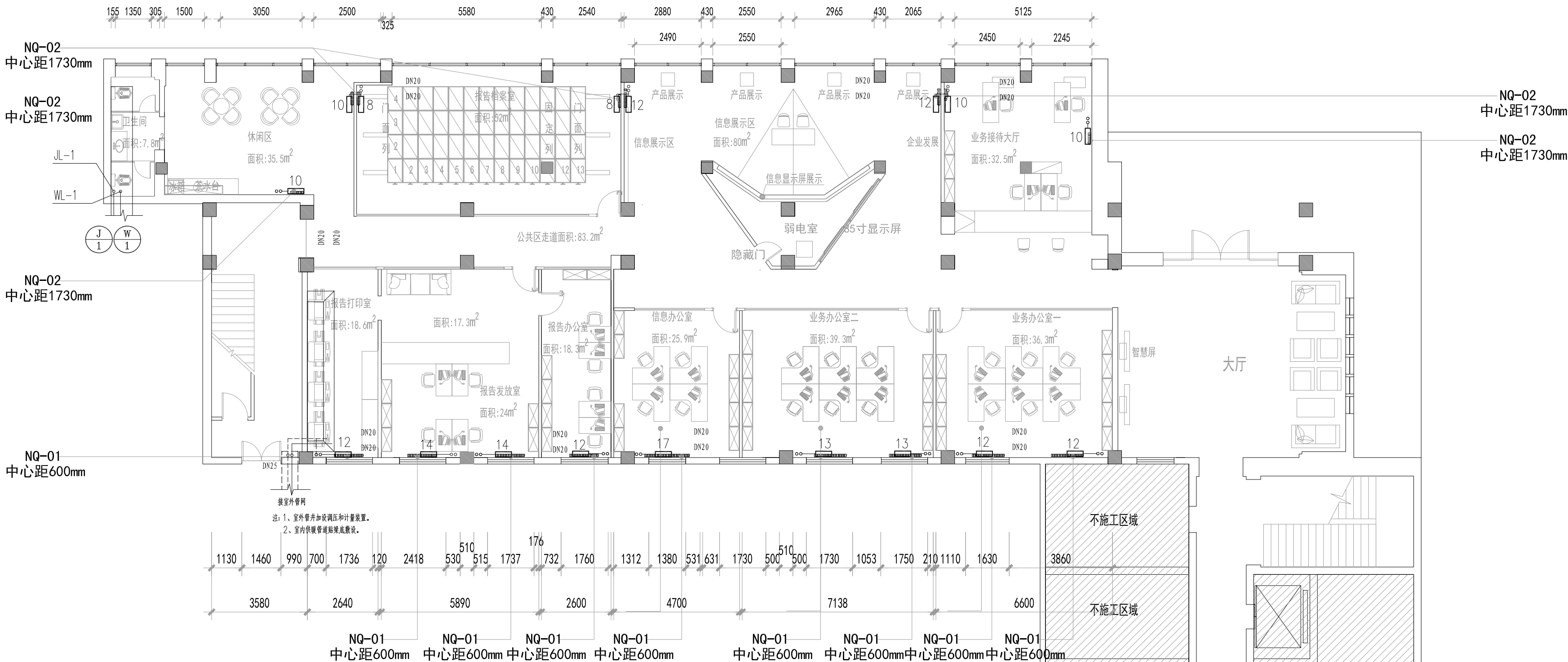


新风系统平面图 SC/1: 125

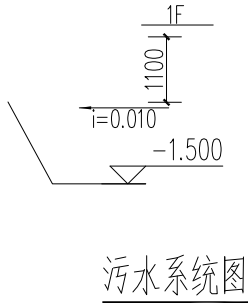
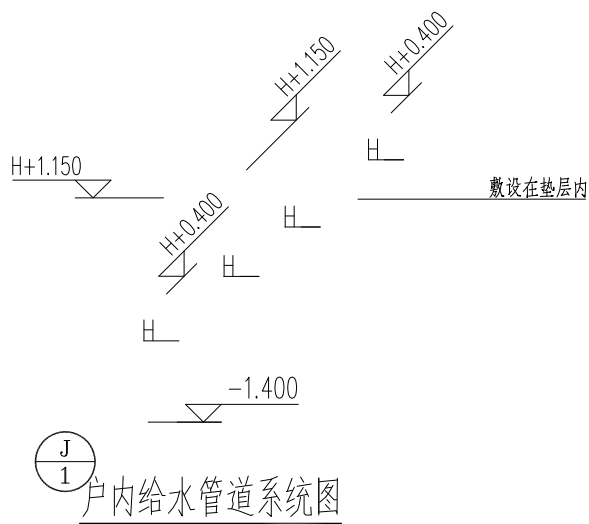
注意:

1. 我司提供给业主单位的所有图纸文件及书面材料均为我司的知识产权。未经允许, 不得复印及转发。
2. 施工单位及下属各工种应复核所有的现场尺寸, 所有的图纸, 节点图和详细说明书, 如发现出入应及时书面报告室内设计师征求批准。
3. 施工单位必须遵照所有的设计文件和材料, 家具和灯具的性能要求, 施工法规、条例。

REVISION 修 改:	DATE 日期:
CLIENT 施工单位:	
PROJECT 工程名称: 陕西省能源质量监督检验所办公室改造项目	
图纸名称 网络AP点位图	
客户签字:	
JOB NO. 项目编号:	
DATE 日 期: 2025. 07	THE CHIEF 项目组长:
SCALE 比 例:	DESIGNER 设计师:
MAPAREA 图 幅: A2	DRAWN 制 图:
COMPERE 设计总监:	APPROVED 审 核:
DWG NO. 图纸编号:	N- 05



注: 1、室外管井加设调压和计量装置。
2、室内供暖管道贴墙敷设。



编码	低碳钢	中心距	总高度	散热量	单柱散热面积
NQ-01		中心距600mm暖气片	总高度670mm	100W	1.0m ²
NQ-02		中心距1730mm暖气片	总高度1800mm	240W	3m ²

供暖与给排水平面图 SC/1: 125

注意:
1. 我司提供给业主单位的所有图纸文件及书面材料均为我司的知识产权。未经允许, 不得复印及转发。
2. 施工单位及下属各工种应复核所有的现场尺寸, 所有的图纸, 节点图和详细说明书, 如发现出入应及时书面报告室内设计师征求批准。
3. 施工单位必须遵照所有的设计文件和材料, 家具和灯具的性能要求, 施工法规、条例。

REVISION 修改:	DATE 日期:

CLIENT
施工单位:

PROJECT
工程名称:

陕西省能源质量监督检验所办公室改造项目

图纸名称

暖气片点位图

客户签字:

JOB NO. 项目编号:	THE CHIEF 项目组长:
DATE 日期: 2025. 07	DESIGNER 设计师:
SCALE 比例:	DRAWN 制图:
MAPAREA 图幅: A2	制图:
COMPERE 设计总监:	APPROVED 审核:
DWG NO. 图纸编号:	N- 6