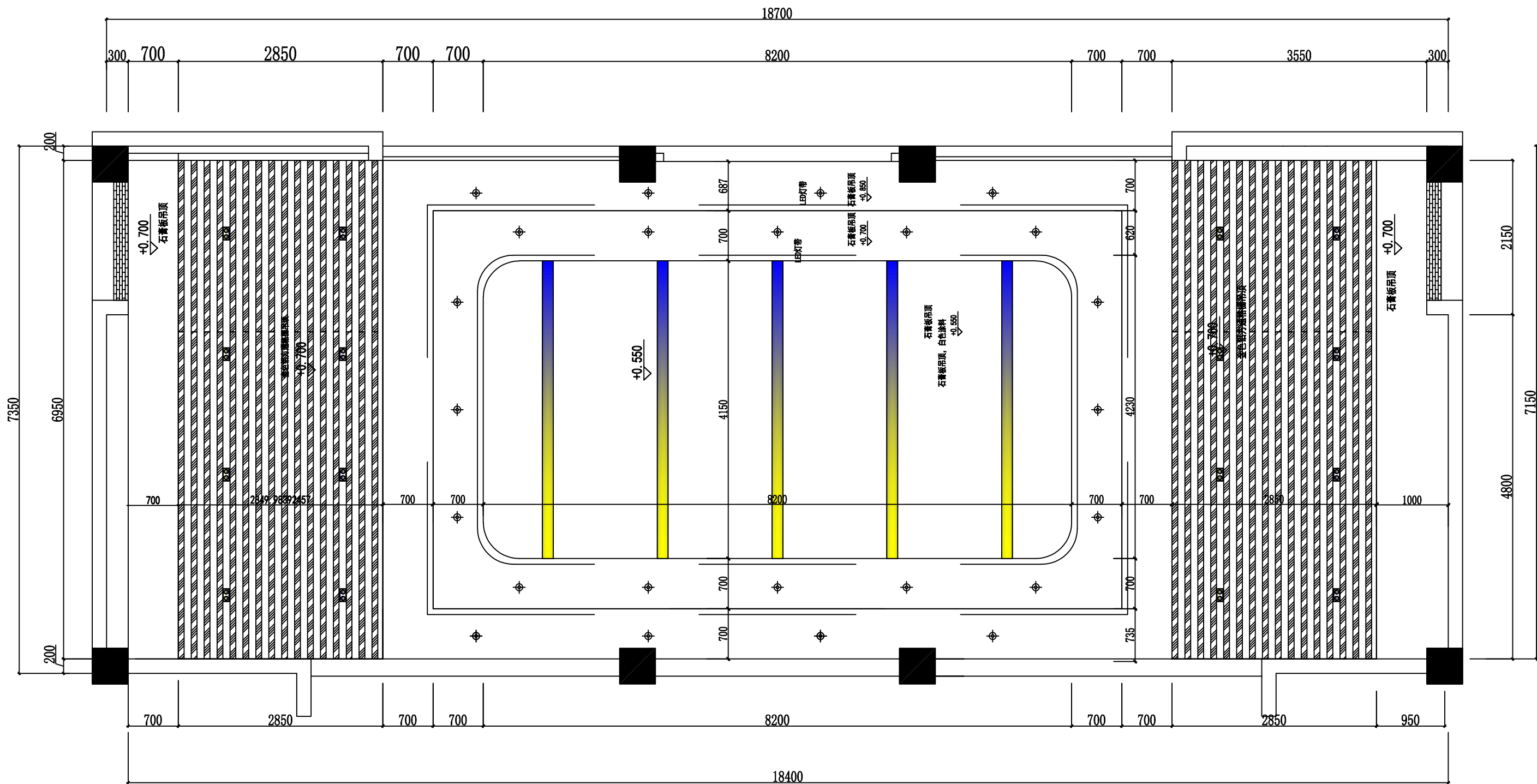




PM
12 主厅二楼吊顶图1:40

新道科技股份有限公司

新道科技股份有限公司

■ NOTES:

1. The copyright of all designs, illustrations and illustrations belongs to xindao Decoration Engineering Co., Ltd. No plagiarism or duplication is allowed unless the written consent of the company is obtained. All dimensions need to be inspected on the spot, not the size of the drawings. All illustrations are subject to the final amendment.

■ 注:

1. 所有设计, 图例及说明之版权全属新道科技股份有限公司, 除非得到本公司书面同意, 否则不得抄袭或复制。所有尺寸需作实地检查复核, 不可以图纸尺寸量为准。所有图例以最后之修改为准。

■ CO-OPERATED WITH:
合作设计单位:

■ CO-OPERATED WITH:
设计单位:

新道科技股份有限公司

■ PRDJECT DIRECTOR/DATE:
设计总负责人/日期:
李佳铭
2026年5月19日

■ TEAM LEADER/DATE:
设计组组长/日期:
邹卓
2026年5月19日

■ TEAM MEMBER/DATE:
设计组成员/日期:
李佳铭
2026年5月19日

■ CHECKED BY/DATE:
核对/日期:
李佳铭
2026年5月19日

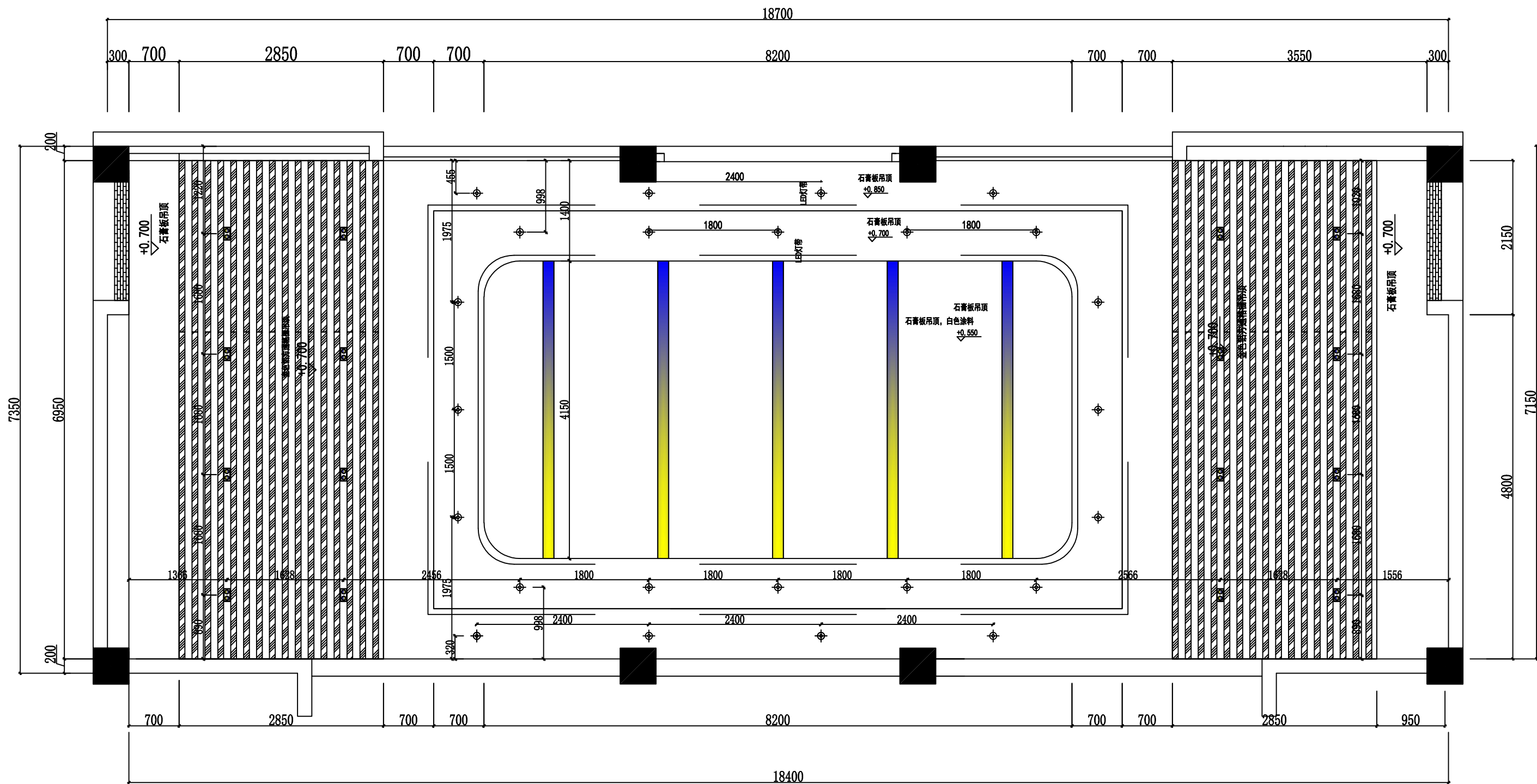
■ PROJECT:
工程名称:
石油化工文化园
公共实践中心项目设计

■ DRAWING TITLE:
图纸名称:
主厅二楼吊顶图

■ DISCIPLINE/STAGE:
专业/阶段:

■ PRPJECT/DRAWING NUMBER:
工程编号/图号:
PM12

■ SCALE:
比例: 1/40



PM
13 主厅二楼灯具定位图1:40

新道科技股份有限公司

新道科技股份有限公司

■ NOTES:

1. The copyright of all designs, illustrations and illustrations belongs to Xindao Decoration Engineering Co., Ltd. No plagiarism or duplication is allowed unless the written consent of the company is obtained. All dimensions need to be inspected on the spot, not the size of the drawings. All illustrations are subject to the final amendment.

■ 注:

1. 所有设计, 图例及说明之版权全属新道科技股份有限公司, 除非得到本公司书面同意, 否则不得抄袭或复制。所有尺寸需作实地检查复核, 不可以图纸尺寸量为准。所有图例以最后之修改为准。

■ CO-OPERATED WITH:
合作设计单位:

■ CO-OPERATED WITH:
设计单位:

新道科技股份有限公司

■ PRDJECT DIRECTOR/DATE:
设计总负责人/日期:
李佳铭
2026年5月19日

■ TEAM LEADER/DATE:
设计组组长/日期:
邹卓
2026年5月19日

■ TEAM MEMBER/DATE:
设计组成员/日期:
李佳铭
2026年5月19日

■ CHECKED BY/DATE:
核对/日期:
李佳铭
2026年5月19日

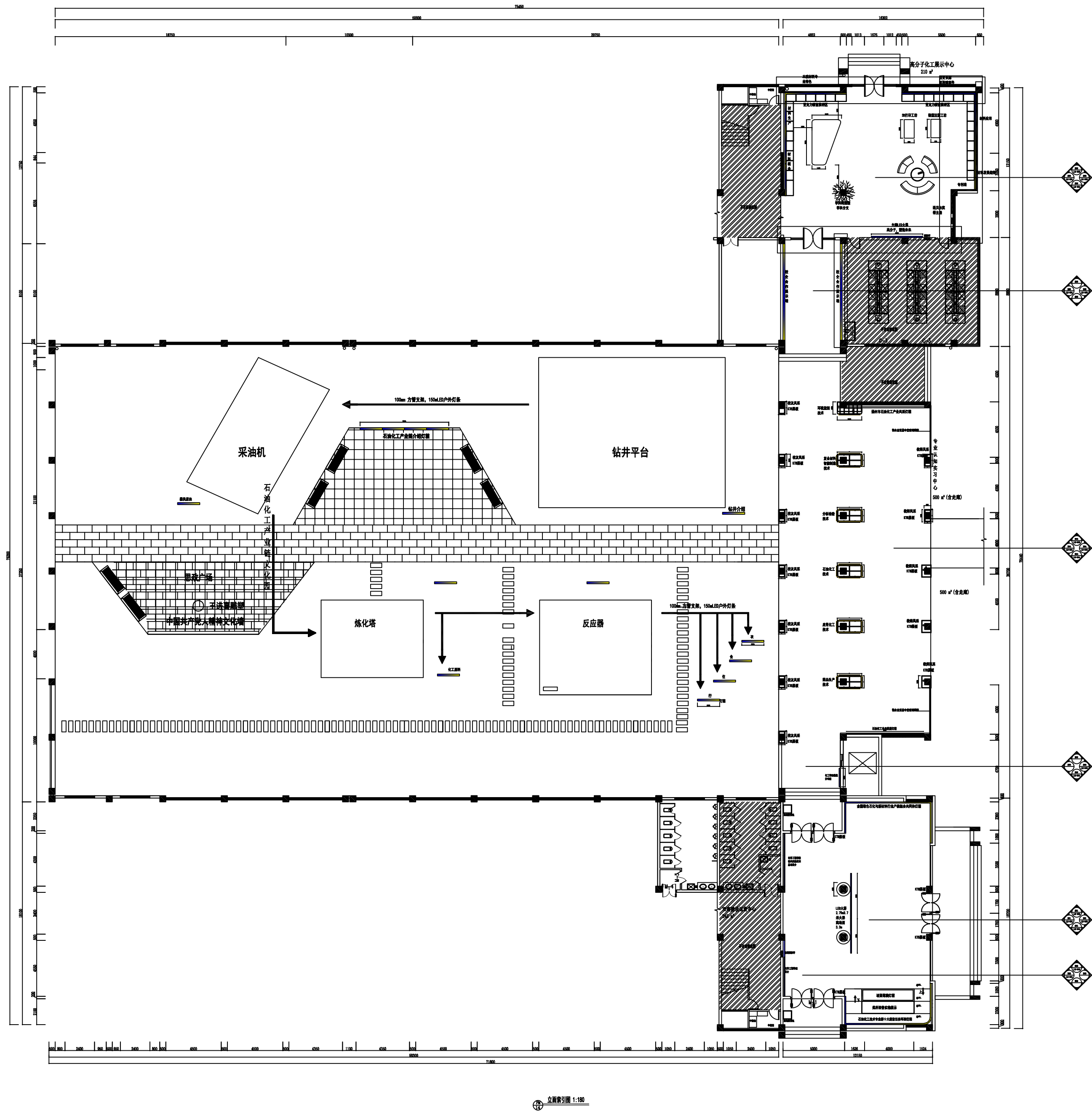
■ PROJECT:
工程名称:
石油化工文化园
公共实践中心项目设计

■ DRAWING TITLE:
图纸名称:
主厅二楼灯具定位图

■ DISCIPLINE/STAGE:
专业/阶段:

■ PRPJECT/DRAWING NUMBER:
工程编号/图号:
PM13

■ SCALE:
比例: 1/40



新道科技股份有限公司

新道科技股份有限公司

NOTES:

1. The copyright of all designs, illustrations and illustrations belongs to xindao Decoration Engineering Co., Ltd. No plagiarism or duplication is allowed unless the written consent of the company is obtained. All dimensions need to be inspected on the spot, not the size of the drawings. All illustrations are subject to the final amendment.

注:

1. 所有设计, 图例及说明之版权全属新道科技股份有限公司, 除非得到本公司书面同意, 否则不得抄袭或复制。所有尺寸需作实地检查复核, 不可以图纸尺寸量为准。所有图例以最后之修改为准。

CO-OPERATED WITH:
合作设计单位:

CO-OPERATED WITH:
设计单位:

新道科技股份有限公司

PROJECT DIRECTOR/DATE:
设计总负责人/日期:
李佳铭
2026年5月19日

TEAM LEADER/DATE:
设计组组长/日期:
邹卓
2026年5月19日

TEAM MEMBER/DATE:
设计组成员/日期:
李佳铭
2026年5月19日

CHECKED BY/DATE:
核对/日期:
李佳铭
2026年5月19日

PROJECT:
工程名称:
石油化工文化园
公共实践中心项目设计

DRAWING TITLE:
图纸名称:
立面索引图

DISCIPLINE/STAGE:
专业/阶段:

PROJECT/DRAWING NUMBER:
工程编号/图号:
PM14

SCALE:
比例: 1/180

		新道科技股份有限公司
电气施工说明一		■ NOTES : 1.The copyright of all designs, illustrations and illustrations belongs xindao Decoration Engineering Co., Ltd. No plagiarism or duplication is allowed unless the written consent of the company is obtained. All dimensions need to be inspected on the spot, not the size of the drawings. All illustrations are subject to the final amendment. ■ 注: 1.所有设计,图例及说明之版权全属新道科技股份有限公司,除非得到本公司书面同意,否则不得抄袭或复制。所有尺寸需作实地检查复核,不可以图纸尺寸量为准。所有图例以最后之修改为准。
		■ CO—OPERATED WITH: 合作设计单位:
		■ CO—OPERATED WITH: 设计单位: 新道科技股份有限公司
		■ PRDJECT DIRECTOR/DATE: 设计总负责人/日期: 李佳铭 2026年5月19日
		■ TEAM LEADER/DATE: 设计组组长/日期: 邹卓 2026年5月19日
		■ TEAM MEMBER/DATE: 设计组成员/日期: 李佳铭 2026年5月19日
		■ CHECKED BY/DATE: 核对/日期: 李佳铭 2026年5月19日
		■ PROJECT: 工程名称: 石油化工文化园 公共实践中心项目设计
		■ DRAWING TITLE: 图纸名称: 电器施工说明一
		■ DISCIPLE/STAGE: 专业/阶段:
		■ PRPJECT/DRAWING NUMBER: 工程编号/图号: PM15
		■ SCALE: 比例:1/50

一、设计依据

1. 工程概况
2. 国家现行主要规范
- 2.1 《工程建设标准强制性条文》（2002年版）
- 2.2 《建筑设计防火规范》GBJ16-87（2001年版）
- 2.3 《民用建筑电气设计规范》JGJ/T16-92
- 2.4 《建筑照明设计标准》GB50034-2004
- 2.5 《建筑物防雷设计规范》GB50057-94（2000年版）
- 2.6 《供电系统设计规范》GB50052-95
- 2.7 《低压配电设计规范》GB 50054-95
- 2.8 《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》（GB/T 50311-2000）
- 2.9 《智能建筑设计标准》（GB/T 50314-2000）
- 2.10 《有线电视系统工程设计规范》（GB/50200-94）
3. 业主对电气设计的有关要求.
4. 建筑平、立、剖面图及暖通专业，给排水专业提供的功能要求和设备用电容量及平面位置。

二、设计内容

1. 电力配电、照明；
2. 有线电视、电话及综合布线系统。

三、负荷和电源

1. 本工程的负荷等级为三级负荷。
2. 本工程由小区分支电缆箱埋地引来一路380/220V三相四线电源,采用YJV22型电力电缆直埋至车库动力箱至电表箱后，送至各用电设备。保护零线（PEN）重复接地。

四、电力照明、配电

2. 配电线路的接地故障保护，其切断故障回路的时间应符合以下规定：
- 2.1配电线路或仅供给固定设备用电的末端线路，不大于5S；
- 2.2供电给手握式电气设备的末端线路或插座回路，不大于0.4S。
3. 凡图中未注明的照明支线及插座线均采用BV-750V-2.5mm 铜芯绝阻燃PVC管沿楼板、墙、柱内暗敷除，图中注明外照明支线均为：BV-2X2.5 PC20 CC、WC；插座线均为：BV-3X2.5 PC FC、WC
4. 导线穿管原则如下：3~6根穿PC20，5~8根穿PC25。

五、设备安装

1. 所有电气产品应符合国家有关标准，凡属于强制性认证的产品应取得国家认证标志。
2. 所有照明开关、插座均暗装，安装高度详图例。灯具安装高度详图例，

3. 淋浴、浴缸的卫生间内插座须设防溅盒。
4. 照明控制采用暗装跷板开关，距地1.3米。插座安装间距为0.11米，强电插座与弱电插座安装间距为0.22米。
- 本工程各卧室床头柜处插座安装于墙体内50mm处，做法详见装饰图。
5. 安装高度低于2.4米的灯具加装一根保护接地线，图中不再标注。
6. 插座回路为单相三线制，采用BV-3x2.5mm-PC20敷设，图中均不再标注
7. 本工程灯具型号、规格由甲方确定。

六、电话及综合布线系统

1. 此工程设多媒体信息箱,直接引线（HYA型电话电缆和专用光缆）接入市电信网。多媒体信息箱暗装,底高1.5m,过路盒暗装,高0.5m;电信出线插座暗装,底口高0.3m.
2. 由多媒体信息箱通讯模块、计算机互联网模块至电话出口线路采用HTVV型电话配线,至宽带网出线口采用UTP-5型网络线,

七、有线电视系统

1. 此工程设多媒体信息箱,直接引线（SYWV-75-5型电视电缆）.电视插座暗装,高0.3m.
2. 由多媒体信息箱CATV模块至各用户出口采用SWYV-75-7型电视线穿钢管暗敷.

八、保安对讲系统（沿用原建筑设计）

1. 别墅装设保安对讲系统,业主如需要更改，由专业厂商设计深化。

九、防雷

1. 本工程按三类防雷建筑物设防。（采用原建筑设计）
- 采用Φ12镀锌圆钢在屋面设不大于20mX20m（或24mX16m）避雷网格，且屋面上所有的金属构件、外露金属管道均用Φ12镀锌圆钢与避雷网联结，突出屋面的风管、烟囱等物体的顶部边缘均设避雷带。
- 建筑物各层梁内主筋应相互连通，竖直敷设的金属管道及金属物的顶端和底端与防雷装置连接，利用结构柱内大于Φ16两根钢筋作防雷引下线，利用结构地梁及桩内钢筋互相焊通作接地体。
2. 在装修工程中进出建筑物电缆的金属外皮、钢管、金属管道等应在入户端就近与防雷接地装置相连。

电气施工说明二

十、接地

1. 本工程低压配电的接地保护采用TN-C-S系统，所有低压进线PEN线应在总断路器前应作重复接地。PE与N线严格分开，分开后不允许再合并或相互接触。在分开点配置供中性点和保护导体用的端子或母线。
2. 所有电气设备外露可导电部分均应可靠接地。PE线不得采用串联连接。
3. 安装高度距地面小于2. 4米的灯具金属外壳裸露部分应可靠接地。
4. 本工程设总等电位联结，在车库设MEB箱。在装修过程中应将建筑物的PE干线、电气装置接地极的接地干线、水管、煤气管等金属管道、建筑物的金属构件等导体作等电位联结。等电位联结中金属管道连接处应可靠地连通导电。
5. 本工程卫生间均作局部等电位联结，设LEB端子板。所有正常不带电的金属物体、金属构件均用BV-1X6mm与LEB端子板联接。
6. 总等电位及局部等电位联结做法按国标02D501-2《等电位联结安装》。
7. 过电压保护：在电源总配电柜内装第一级电涌保护器（SPD）。
8. 有线电视系统引入端、电话、宽带引入端等处应设过电压保护装置。

十一、节能

1. 本设计中照明光源采用三基色荧光粉T5或T8细管荧光灯或紧凑型自镇流荧光灯。

十二、其他：

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. 因管路较多, 各专业施工时, . 应密切配合预埋各处管线。
3. 其它有关要求见图纸说明部分。
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不明之处，应当及时提出意见和建议。

导线敷设方式的标注		
序号	符 号	名 称
1	FPC	穿阻燃无增塑性塑料管敷设
2	PC	穿塑料线槽敷设
3	SC	穿镀锌钢管敷设
4	TC	穿薄壁钢管敷设

导线敷设部位的标注					
序号	符 号	名 称	序号	符 号	名 称
1	C	暗敷设	6	E	明敷设
2	FC	暗敷设在地面内	7	BE	沿屋架或跨屋架敷设
3	WC	暗敷设在墙内	8	WE	沿墙面敷设
4	CC	暗敷设在屋面或顶板内	9	CE	沿天棚面或顶板面敷设
5	ACC	暗敷设在不能进入的吊顶内	10	ACE	在能进入的吊顶内敷设

主要材料设备表

序	图 例	名 称	型号及规格	单位	数量	安装高度	备注
1		照明配电箱	QHD	台		暗装, 下底距地0.3M	配电定型产品
2		动力配电箱	PZ-30	台		暗装, 下底距地0.3M	配电定型产品
3		熔断器一般符号		套			
3		断路器		套			
4		具有脱扣器触发的断路器		套			
5		隔离开关		套			
6		(10213)配线		套			
7		接地装置		套			
8		暗装接地单相插座	250V 16A	套		底距地 0.3M	
9		暗装接地单相地插座	250V 16A	套		底距地 0.3M	
10		暗装接地单相防爆插座	250V 16A	套		底距地 0.3M	
11		暗装接地单相密闭防水插座	250V 16A	套		底距地 0.3M	带开关、防溅盒
12		暗装接地三相插座	440V 32A	套		底距地 0.3M	
13		暗装接地三相防爆插座	440V 32A	套		底距地 0.3M	
14		暗装接地三相密闭防水插座	440V 32A	套		底距地 0.3M	带开关、防溅盒
15		浴霸开关	250V 10A	套		底距地 1.3M	
16		风机盘管控制开关		套		底距地 1.3M	
17		暗装单极开关	250V 10A	套		底距地 1.3M	
18		暗装双极开关	250V 10A	套		底距地 1.3M	
19		暗装三极开关	250V 10A	套		底距地 1.3M	
20		暗装双控单极开关	250V 10A	套		底距地 1.3M	
21		暗装双控双极开关	250V 10A	套		底距地 1.3M	
22		暗装单极声控开关	250V 10A	套		底距地 1.3M	
23		暗装调速器	250V 10A	套		底距地 1.3M	
24		微动开关	250V 10A	套			
25		连接盒或接线盒	86H	套			
26		电话, 网络终端插座		套		底距地 0.3M	
27		电话, 网络终端插座		套		底距地 0.3M	
28		网络终端插座		套		底距地 0.3M	
29		有线电视插座		套		底距地 0.3M	
30		卫星电视插座		套		底距地 0.3M	
31		音箱插座		套		底距地 0.3M	
32		多媒体信息箱		套		暗装, 下底距地0.3M	
33		卫星电视解码器		套			
34		有线电视分接箱		套		暗装, 下底距地0.3M	
35		LEB端子板		套			
36		MEB端子板		套			
37		风机盘管		套		详暖通专业	
38		户式中央空调主机		套		详暖通专业	

注：除平面图特殊标注外，设备均按以上安装高度安装。

新道科技股份有限公司

■ NOTES：

1. The copyright of all designs, illustrations and illustrations belongs xindao Decoration Engineering Co., Ltd. No plagiarism or duplication is allowed unless the written consent of the company is obtained. All dimensions need to be inspected on the spot, not the size of the drawings. All illustrations are subject to the final amendment.

■ 注：

1. 所有设计，图例及说明之版权全属新道科技股份有限公司，除非得到本公司书面同意，否则不得抄袭或复制。所有尺寸需作实地检查复核，不可以图纸尺寸量为准。所有图例以最后之修改为准。

■ CO—OPERATED WITH：
合作设计单位：

■ CO—OPERATED WITH：
设计单位：

新道科技股份有限公司

■ PRDJECT DIRECTOR/DATE：
设计总负责人/日期：
李佳铭
2026年5月19日

■ TEAM LEADER/DATE：
设计组组长/日期：
邹卓
2026年5月19日

■ TEAM MEMBER/DATE：
设计组成员/日期：
李佳铭
2026年5月19日

■ CHECKED BY/DATE：
核对/日期：
李佳铭
2026年5月19日

■ PROJECT：
工程名称：
石油化工文化园
公共实践中心项目设计

■ DRAWING TITLE：
图纸名称：
设计施工说明二

■ DISCIPLE/STAGE：
专业/阶段：

■ PRPJECT/DRAWING NUMBER：
工程编号/图号：
PM16

■ SCALE：
比例： 1/50

新道科技股份有限公司									
■ NOTES:									
1. The copyright of all designs, illustrations and illustrations belongs xindao Decoration Engineering Co., Ltd. No plagiarism or duplication is allowed unless the written consent of the company is obtained. All dimensions need to be inspected on the spot, not the size of the drawings. All illustrations are subject to the final amendment.									
■ 注:									
1. 所有设计, 图例及说明之版权全属新道科技股份有限公司。除非得到本公司书面同意, 否则不得抄袭或复制。所有尺寸需作实地检查复核, 不可以图纸尺寸量为准。所有图例以最后之修改为准。									
■ CO-OPERATED WITH: 合作设计单位:									
■ CO-OPERATED WITH: 设计单位:									
新道科技股份有限公司									
■ PRDJECT DIRECTOR/DATE: 设计总负责人/日期:									
李佳铭 2026年5月19日									
■ TEAM LEADER/DATE: 设计组组长/日期:									
邹卓 2026年5月19日									
■ TEAM MEMBER/DATE: 设计组成员/日期:									
李佳铭 2026年5月19日									
■ CHECKED BY/DATE: 核对/日期:									
李佳铭 2026年5月19日									
■ PROJECT: 工程名称:									
石油化工文化园 公共实践中心项目设计									
■ DRAWING TITLE: 图纸名称:									
装饰电气设计说明									
■ DISCIPLE/STAGE: 专业/阶段:									
■ PRPJECT/DRAWING NUMBER: 工程编号/图号:									
PM17									
■ SCALE: 比例:									
1/120									

一、总论

- 1、工程概况：“石油化工文化园”公共实践中心项目设计;建设地点：扬州邗江校区。
- 工程建筑占地面积：平方米；建筑面积：平方米 建筑层数，工业互联网大楼9层。
- 装饰建筑面积：1326平方米；
- 本工程建筑分类：x层公共建筑；耐火等级:地上x级。抗震设防烈度为x度。
- 本工程“石油化工文化园”公共实践中心项目设计—装饰电气

2、设计依据：

- 1) 设计依据：业主提供设计任务书及建筑原始电气图纸资料等；室内装饰专业提供的依据性资料。
- 2) 本工程采用的主要规范及标准：
- 《供配电系统设计规范》 GB 50052-2009
 - 《低压配电设计规范》 GB 50054-2011
 - 《建筑照明设计标准》 GB 50034-2013
 - 《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014
 - 《民用建筑电气设计规范》 JGJ 16-2008
 - 《通用用电设备配电设计规范》 GB 50055-2011
 - 《建筑物防雷设计规范》 GB 50057—2010
 - 《建筑机电工程抗震设计规范》 GB 50981-2014
 - 《旅馆建筑设计规范》 JGJ62-2014
 - 《住宅工程质量通病控制标准》 DGJ32/J16-2014
 - 国家和地方现行的其他设计规范及标准。

3、设计范围：

- 1) 本次设计包括以下范围：
- 装修区域内的正常照明、普通插座、应急照明及疏散指示设计。
- 2) 本次设计不包括以下范围：
- 空调主机设备、等动力配电；舞台灯光音响、机房、消防楼梯间及前室的照明配电；
- 其他大型临时、移动设备供电；

二、负荷等级及电源：

- 1) 本工程装饰范围内所有区域用电负荷等级按原建筑一次设计不变。
- 2) 配电系统的电压为 380/220V。
- 3) 应急照明及疏散指示系统原理按建筑一次设计不变。疏散指示常亮，应急照明消防灯具自带蓄电池，断电后蓄电池放电，电池供电工作时间不低于90分钟。
- 五、

三、配线及设备安装：

- 1、线缆的选择：配电回路导线类型详见配电系统图；一般线、缆全部采用铜芯。工作温度：90℃。
- 低压电缆采用0.6kV/1kV-WDZ-YJV电缆；
- 普通照明、插座导线采用0.45kV/0.75kV-WDZ-BYJ电线；
- 图中未标注导线根数均为3根。
- 2、敷设方式：

2) 导线穿管及敷设方式符号说明：

符 号	文字说明	符 号	文字说明	符 号	文字说明
CT	电缆桥架内敷设	JDG	套接紧定式镀锌钢管敷设		墙内暗敷
MR	金属线槽内敷设			FC	地面内暗敷
SC	焊接钢管敷设			SCE	吊顶内暗敷

- 3) 布线用各种电线管、电缆桥架、金属线槽在穿越防火分区楼板、隔墙时，其空隙应采用相当于建筑构件耐火极限的不燃烧材料填塞密实。金属电缆桥架、线槽、电线管过伸缩缝时应采用补偿措施。
- 轻钢龙骨吊顶内敷设的用电线路及重量大于等于3kg的灯具应有单独吊杆，吊杆应采用直径不小于Φ8圆钢或20x4扁钢，吊顶间距应为1.0~1.5m之间，在弯角处吊杆间距应减小。

3、设备选择及安装：

- 1) 落地式电气设备均为基础上安装（详见国家图集D702-1~3）；电气竖井内配电箱为挂墙安装。
- 2) 照明用电配电箱或开关箱的底边距地高度1.5m。
- 3) 未注明安装高度的插座底边距地0.3m；跷板开关底边距地1.3m。
- 安装高度低于1.8米的电源插座必须选用安全防护型插座，防护等级详见材料表中说明；
- 4) 电缆桥架水平安装时，支架间距不大于1.5m；垂直安装时，支架间距不大于2m；桥架施工时,应注意与其它专业的配合。电缆桥架的安装详见国家标准图集D701-1~3。
- 5) 开关、插座、镇流器和照明灯具靠近可燃物时,应采取隔热、散热等防火保护措施.安装在可燃材料上的灯具应采用带“F”标志的灯具。
- 6) 回路插座间连接的接地线（PE线），严禁串联连接。若串联连接应采用接线箱或焊锡等可靠的永久连接方式。

四、接地：

- 1、本建筑低压配电系统按土建设计不变；所有电气设备(包括灯具)的正常不带电的金属外壳及金属构架等均应可靠接地。
- 2、金属电缆桥架、线槽及其支架或引入或引出电线的金属导管应可靠接地，全长不应少于2处与接地保护导体(PE)相连。
- 3、局部等电位联结:在淋浴间等处,设置局部等电位联结端子板(LEB)。区域内所有金属管道,建筑物金属结构,等均须与LEB相连,当卫生间有220V插座时，其插座的PE线须于LEB可靠联结，连接导线为BVR-1x4mm。
- 等电位联结请参照标准图集《02D501-2》施工。

照明系统与灯具要求：

- 1、照明电源及配电系统形式：
- 本工程内照明系统分为正常照明系统及应急照明系统，电源及配电系统形式均按照原建筑一次设计不变。
- 2、光源及灯具：
- 1) 光源灯具选择：宜选用T5荧光灯光、紧凑型荧光灯及LED灯，局部配以卤素射灯等作为装饰辅助照明。应急照明灯具应能满足光源选用能快速点燃的光源，应急照明灯和灯光疏散指示标志应设玻璃或其它不燃烧材料制作的保护罩。选用的普通照明灯具应符合国家现行相关标准的有关规定，所用消防灯具必须满足国家及相关地方消防审查要求。

装饰电气设计说明

小功率金属卤化物筒灯灯具的效率(%)

灯具出光口形式	开敞式	保护罩	格栅
灯具效率	60	55	50

高强度气体放电灯灯具的效率(%)

灯具出光口形式	开敞式	格栅或透光罩
灯具效率	75	60

发光二极管筒灯灯具的效能(lm/w)

色 温	2700K		3000K		4000K	
灯具出光口形式	格栅	保护罩	格栅	保护罩	格栅	保护罩
灯具效能	55	60	60	65	65	70

发光二极管平面灯具的效能(lm/w)

色 温	2700K		3000K		4000K	
灯具出光口形式	反射式	直射式	反射式	直射式	反射式	直射式
灯盘效能	60	65	65	70	70	75

- 4) 本工程所采用灯具功率因数均要求达到（或采用无功功率补偿装置补偿到）不小于0.9。
- 额定功率不小于100W的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯等，其引入线应采用瓷管矿棉等不燃烧材料作隔热保护。当采用（一般场所不采用）超过60W的卤钨灯、高压钠灯、金卤灯光源、荧光高压汞灯（包括电感镇流器）等不应直接按装在可燃装修材料或可燃构件上,直接按装在可燃材料表面的灯具，应采用标有F标志的灯具。
- 5) 本工程装修区域内疏散走道疏散照明设计地面最低水平照度不低于1.0lx；人员密集场所疏散照明地面最低水平照度不低于3.0lx。

六、照明节能：

- 1、照明节能设计依据：
- 《建筑照明设计标准》 GB 50034-2013
 - 《民用建筑电气设计规范》 JGJ 16-2008
 - 国家、省、市现行的其它建筑节能相关的法律、法规

2、主要照明节能设计要求及措施：

1) 各主要空间照明节能措施：

主要房间(场所)	功率密度值		对应照度		Ra	UGR	镇流器效率	功率因数	照明控制
	(W/m^2)		(lx)						
	标准值	设计值	标准值	设计值					
办公室	9.0	8.5	300	300	≥80	19	电子	>0.9	就地现场
走道	4.0	3.5	100	100	≥80	25	电子	>0.9	就地现场
卫生间	3.5	3.0	75	75	≥80	-	电子	>0.9	就地现场

- 2) 其他节能措施：
- a.照明控制方式：照明控制方式采用就地人工控制和集中智能控制相结合。

- b.灯具光源选择：选用灯具高效、节能，符合相关能效标准的节能要求。
- c.照明配电箱设置在靠近负荷中心；降低照明线路电流值，以降低线路能耗和电压损失。
- d.严格按照规范规定的照明功率密度值进行照明设计。

施工注意事项：

- 1、施工时须严格按照设计图纸要求施工，同时应满足国家及省有关施工验收规范，确保施工质量。
- 施工前施工单位应提前熟悉图纸，图纸未明之处，须及时与设计单位联系，以将差错消除在施工之前。否则，因此造成的工程质量差错由施工单位负责。
- 2、各管线施工安装时应相互配合，先大管后小管，先上层后下层，不得各自为政，抢占空间，如发现管线交错冲突时，应及时通知设计单位，以便作出修改。
- 3、本工程所选设备、材料（开关、插座等）必须具有国家级检测中心的检测合格证书（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。所有消防配电设备需贴有“消防设备”字样的警示标志，建筑内设置的消防疏散指示标志和应急照明灯具，还应符合现行国家标准《消防安全志》GB13495和《消防应急照明疏散指示系统》GB17945的相关规定。

八、主要材料表：

序号	符 号	名 称	型号规格	安 装 方 式	备 注
1		单联/双联/三联/四联暗插座	16A	暗装，h=1.3m	特殊注明见图纸
2		烘手器插座(带保护罩)	16A	暗装，h=1.5m	特殊注明见图纸
3		二三孔电视机插座(带保护罩)	16A	暗装，电视机背面暗装	特殊注明见图纸
4		防溅水电小厨宝插座	16A	嵌墙暗装或暗装	特殊注明见图纸
5		防溅水电插座	220V/10A	暗装，h=1.3m	特殊注明见图纸
6		二三孔地面电源插座(带保护罩)	16A	嵌地暗装	特殊注明见图纸
7		接线盒	86H60	根据设备确定安装高度	特殊注明见图纸
8		安全出口标志灯	3W,光源H-LED 厚度14mm	吸壁安装,门上方	应急时间不小于90分钟
9		疏散指示灯	3W,光源H-LED 厚度14mm	吸壁安装,底部	应急时间不小于90分钟
10		普通照明配电箱	非标定做/PZ30	详见系统图	特殊注明见图纸

注:所有设备以最终甲供型号为准，本表仅供参考。

九、其他：

- 1、抗震设防烈度为7度及7度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。建筑机电工程设施的基座或连接件应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中以固定建筑机电工程设施的预埋件、锚固件，应能承受建筑机电工程设施传给主体结构的地震作用，内径不小于60mm的电气配管及重力不小于150N/m的电缆桥架、电缆槽盒、母线槽均应进行抗震设防。
- 2、装饰电气系统图中涉及电气配电干线调整需由一次设计单位审核后，调整变更。
- 3、所有带淋浴卫生间须作局部等电位连接，做法参见《等电位联结安装》15D502相关章节。
- 4、建筑内部配电箱，不应安装在防火等级低于B1级的装饰材料上。

十、灯具图例：

	名称	名称
	LED灯	吸顶灯
	嵌入式筒灯	成品LED灯片
	嵌入式射灯	400W-600LED灯条
	防水筒灯	换气扇（顶面）
	可调射灯	LED筒灯灯（PM651312）
	可调射灯	
	成品应急台灯	

- 注:1) 所有灯具详细参数以灯具供应商提供为准,灯具相关节能参数必须满足《建筑照明设计标准》及国家、省内相关绿色节能规范。
- 2) 艺术吊灯需根据装饰方案订制，参数由灯具制造商提供。
- 3) 本表灯具功率参数仅为电气照明设计参考用，不可作为最终灯具选型依据。

新道科技股份有限公司

NOTES:

1. The copyright of all designs, illustrations and illustrations belongs xindao Decoration Engineering Co., Ltd. No plagiarism or duplication is allowed unless the written consent of the company is obtained. All dimensions need to be inspected on the spot, not the size of the drawings. All illustrations are subject to the final amendment.

注:

1. 所有设计，图例及说明之版权全属新道科技股份有限公司。除非得到本公司书面同意，否则不得抄袭或复制。所有尺寸需作实地检查复核，不可以图纸尺寸量为准。所有图例以最后之修改为准。

CO-OPERATED WITH:
合作设计单位:

CO-OPERATED WITH:
设计单位:

新道科技股份有限公司

PRDJECT DIRECTOR/DATE:
设计总负责人/日期:
李佳铭
2026年5月19日

TEAM LEADER/DATE:
设计组组长/日期:
邹卓
2026年5月19日

TEAM MEMBER/DATE:
设计组成员/日期:
李佳铭
2026年5月19日

CHECKED BY/DATE:
核对/日期:
李佳铭
2026年5月19日

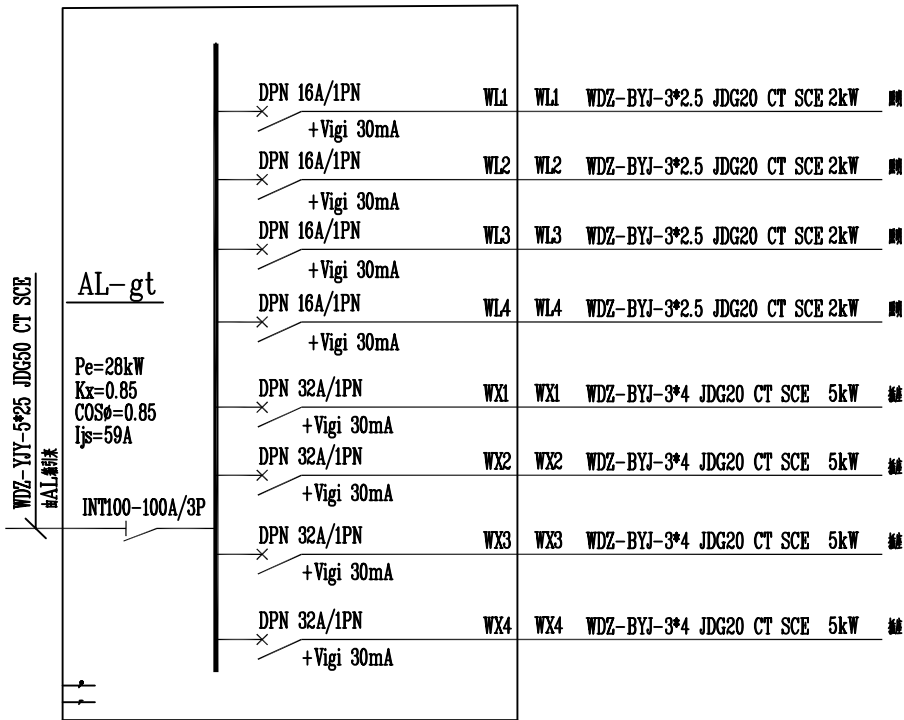
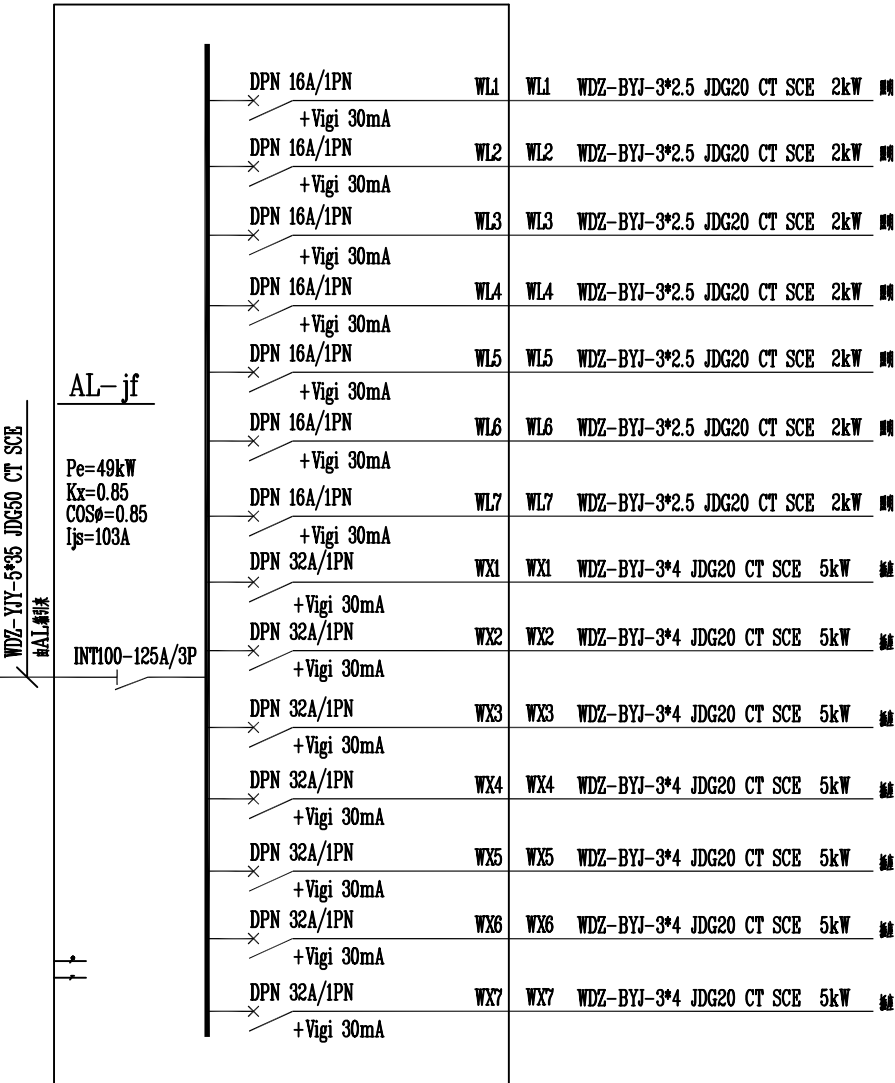
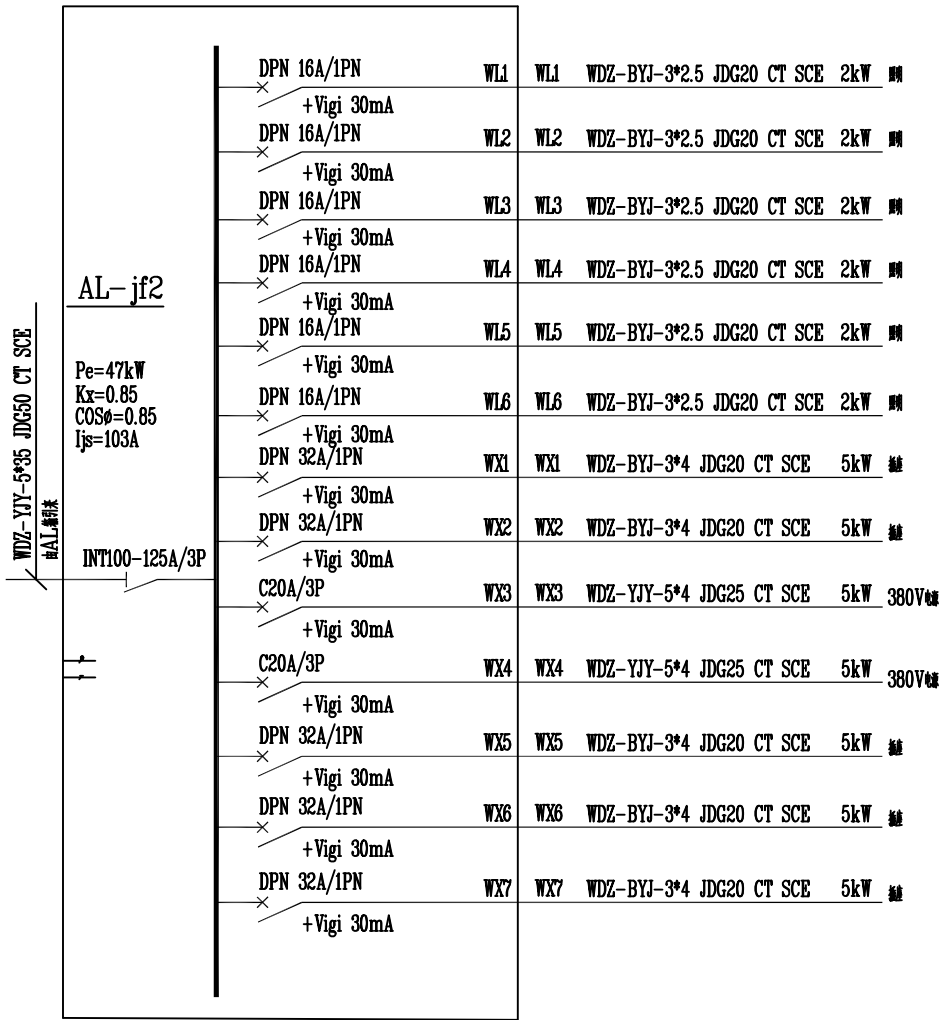
PROJECT:
工程名称:
石油化工文化园
公共实践中心项目设计

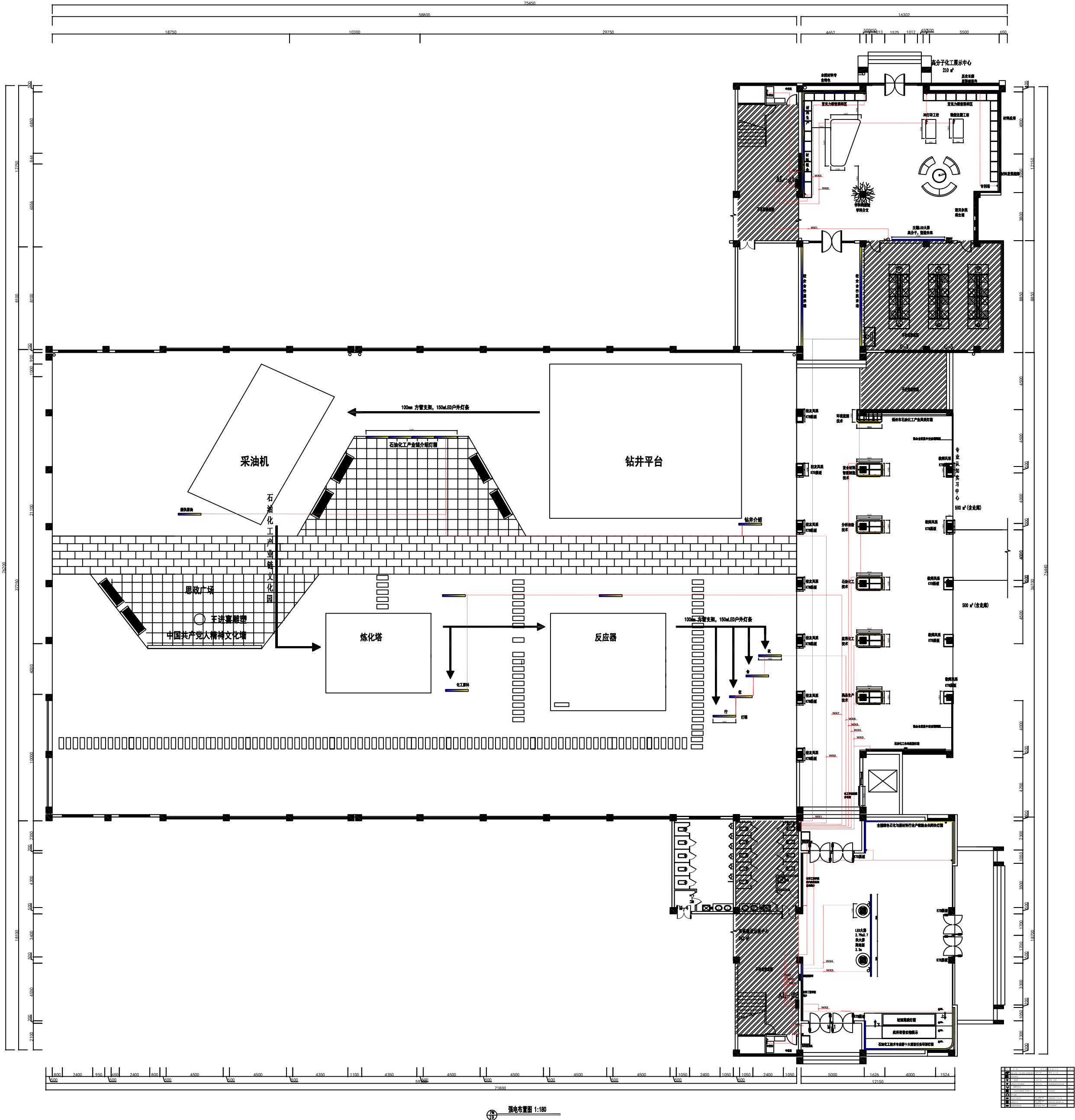
DRAWING TITLE:
图纸名称:
电箱说明

DISCIPLE/STAGE:
专业/阶段:

PRPJECT/DRAWING NUMBER:
工程编号/图号:
PM18

SCALE:
比例: 1/100





新道科技股份有限公司

■ NOTES:

1. The copyright of all designs, illustrations and illustrations belongs to xindao Decoration Engineering Co., Ltd. No plagiarism or duplication is allowed unless the written consent of the company is obtained. All dimensions need to be inspected on the spot, not the size of the drawings. All illustrations are subject to the final amendment.

■ 注:

1. 所有设计, 图例及说明之版权全属新道科技股份有限公司。除非得到本公司书面同意, 否则不得抄袭或复制。所有尺寸需作实地检查复核, 不可以图纸尺寸量为准。所有图例以最后之修改为准。

■ CO-OPERATED WITH:
合作设计单位:

■ CO-OPERATED WITH:
设计单位:

新道科技股份有限公司

■ PRDJECT DIRECTOR/DATE:
设计总负责人/日期:
李佳铭
2026年5月19日

■ TEAM LEADER/DATE:
设计组组长/日期:
邹卓
2026年5月19日

■ TEAM MEMBER/DATE:
设计组成员/日期:
李佳铭
2026年5月19日

■ CHECKED BY/DATE:
核对/日期:
李佳铭
2026年5月19日

■ PROJECT:
工程名称:
石油化工文化园
公共实践中心项目设计

■ DRAWING TITLE:
图纸名称:
强电布置图

■ DISCIPLINE/STAGE:
专业/阶段:

■ PRPJECT/DRAWING NUMBER:
工程编号/图号:
PM19

■ SCALE:
比例: 1/180

新道科技股份有限公司

■ **NOTES:**

1. The copyright of all designs, illustrations and illustrations belongs xindao Decoration Engineering Co., Ltd. No plagiarism or duplication is allowed unless the written consent of the company is obtained. All dimensions need to be inspected on the spot, not the size of the drawings. All illustrations are subject to the final amendment.

■ 注:

1. 所有设计, 图例及说明之版权全属新道科技股份有限公司。除非得到本公司书面同意, 否则不得抄袭或复制。所有尺寸需作实地检查复核, 不可以图纸尺寸量为准。所有图例以最后之修改为准。

■ **CO-OPERATED WITH:**
合作设计单位:

■ CO-OPERATED WITH:
设计单位:

新道科技股份有限公司

■ **PROJECT DIRECTOR/DATE:**
设计总负责人/日期:

李佳铭
2026年5月19日

■ TEAM LEADER/DATE:
设计组组长/日期:

邹卓
2026年5月19日

■ TEAM MEMBER/DATE:
设计组成员/日期:

李佳铭
2026年5月19日

■ CHECKED BY/DATE:
核对/日期:

李佳铭
2026年5月19日

PROJECT:
工程名称:

石油化工文化园
公共实践中心项目设计

DRAWING TITLE:
图纸名称:

一层照明回路图

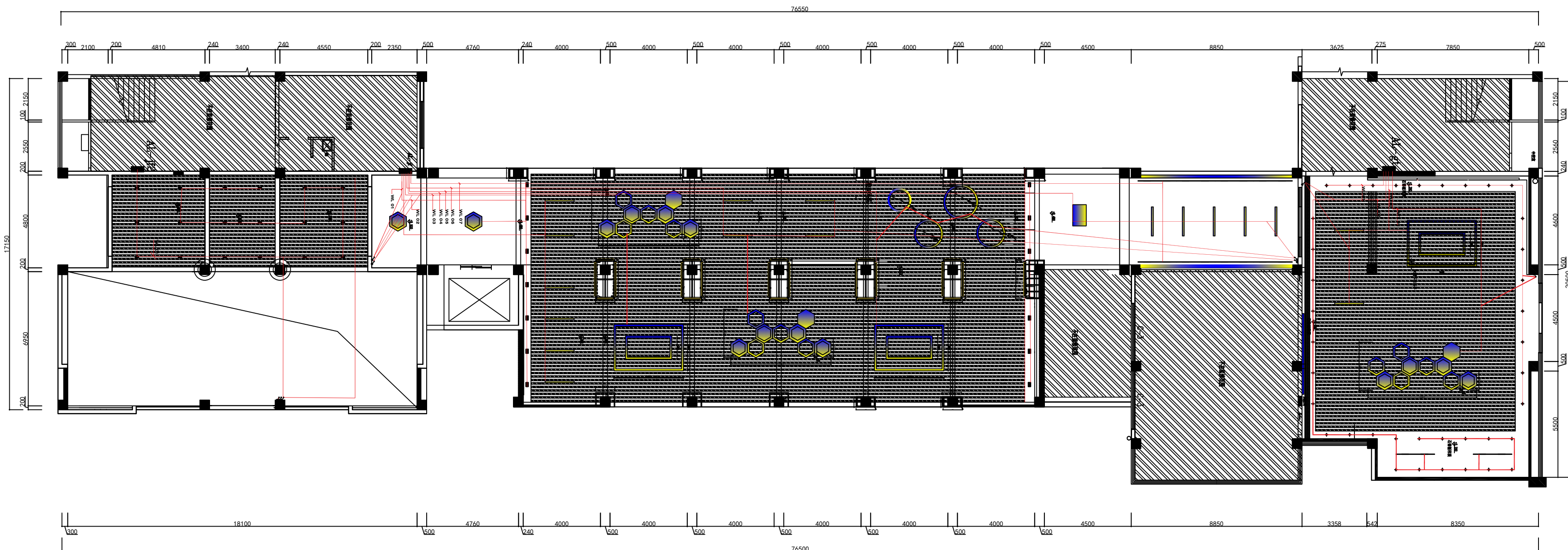
■ DISCIPLE/STAGE:
专业/阶段:

■ PROJECT/DRAWING NUMBER:
工程编号/图号:

PM20

■ **SCALE:**
比例:

比例: 1/120



PM
20

一层照明回路图 1:120

	名称		名称
	LED灯串		吸顶灯
	嵌入式筒灯		集成LED灯片
	嵌入式射灯		600*600LED灯盘
	防水筒灯		换气扇（顶面）
	可调节射灯		LED面板灯（PM45x112）
	可调节防水射灯		
	嵌入式吸顶灯		

新道科技股份有限公司

NOTES

1. The copyright of all designs, illustrations and illustrations belong xindao Decoration Engineering Co., Ltd. No plagiarism or duplication is allowed unless the written consent of the company is obtained. All dimensions need to be inspected on the spot, not the size of the drawings. All illustrations are subject to the final amendment.

注

1. 所有设计、图例及说明之版权全属新道科技股份有限公司。除非得到本公司书面同意，否则不得抄袭或复制。所有尺寸需作实地检查复核，不可以图纸尺寸量为准。所有图例以最后的修改为准。

CO-OPERATED WITH
人/作/運/引/共/協

合作设计单位

CO-OPERATED WITH
设计单位:

设计单位

新道科技股份有限公司

PROJECT DIRECTOR/DATE:

设计总负责人/日期

2026年5月19日

TEAM LEADER/DATE: _____

设计组组长/日期:

2026年5月19日

TEAM MEMBER/DATE: 设计组成员/日期:

设计组成员/日期:

2026年5月19日

核对/日期:

李伟铭

2020年10月16日

PROJECT:

工程名称:

11-11-11

公共实践中心项目设计

图 5-10-2

Index

二、照明回路

专业/阶段:

433

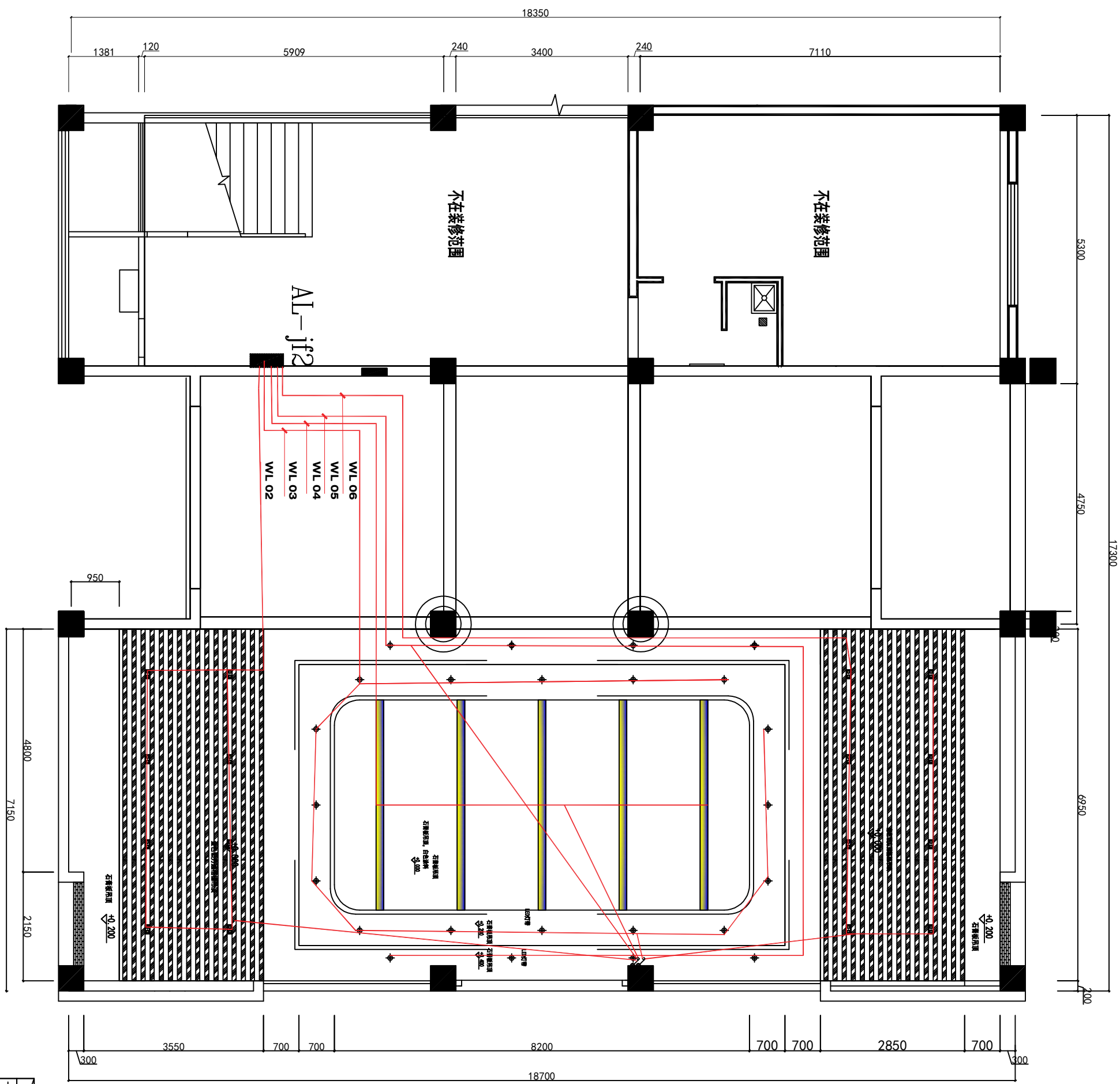
PROJECT/DRAWING NUMBER

工程编号/图号:

PM2.1

SCALE:

比例: 1/60



二层照明回路图 1:120

21

名称		名称	
	圆灯		长圆灯
	嵌入式筒灯		可调LED灯片
	嵌入式筒灯		600*600LED灯盘
	筒灯		换气扇(带灯)
	可调筒灯		LED筒灯 0Wx513x2
	可调筒灯		
	可调筒灯		
	嵌入式双照灯		