

图纸目录

图纸目录			
页码	图号	图名	图幅
001	设计说明		
002	给排水图纸		
003	SS-001	给排水施工说明	A3
004	SS-002	一层给排水平面图	A3
005	SS-003	卫生间给排水水平面大样图	A3
006	SS-004	卫生间给排水系统大样图	A3
007	强电图纸		
008	DS-001	强电施工说明	A3
009	DS-002	配电系统图一	A3
010	DS-003	配电系统图二	A3
011	DS-004	一层配电平面布置图	A3
012	DS-005	二层配电平面布置图	A3
013	DS-006	一层照明平面布置图	A3
014	DS-007	二层照明平面布置图	A3
015	DS-008	一层空调配电平面布置图	A3
016	DS-009	二层空调配电平面布置图	A3
017	消防图纸		
018	XS-001	消防施工说明	A3
019	XS-002	消防应急照明和疏散指示系统	A3
020	XS-003	火灾自动报警系统图	A3
021	XS-004	一层应急照明平面图	A3
022	XS-005	二层应急照明平面图	A3
023	XS-006	一层火灾报警平面图	A3
024	XS-007	二层火灾报警平面图	A3
025	YS-001	设备和主要器材表	A3
026	YS-002	防排烟设计说明	A3
027	YS-003	一层室内排烟平面图	A3
028	YS-004	二层室内排烟平面图	A3

[illegible]

NOTE 1. ALL DESIGNS, DRAWING, & SPECIFICATIDNS ARE THE PROPERTY OF HENTONG 本图纸之所有权属亨通建筑装饰安装公司 2. ALL MEASUREMENTS MUST BECHENKED AT THE SLTE BY THE CONTRACTOR 承建商必须实地复核所有尺寸	PAPTICULARS 更改细节		南通亨通建筑装饰安装有限公司 Nantong Hengtong construction decoration and installation Co., Ltd 证书等级: 建筑装饰工程设计专项甲级 证书编号: A232060531	JOB TITLE 工程名称: “李渔的书房(李渔文化馆)”建设项目 CONSTRUCTION UNITS 建设单位:	DRAWING TITLE 图纸名称 图纸目录	<table><tr><td>VERIFIED BY 批准</td><td>张建华</td><td>PROJECT LEADER 项目负责人</td><td>张</td></tr><tr><td>PROFESSIONAL LEADER 专业负责人</td><td></td><td>SCALE 比例</td><td>1:150</td></tr><tr><td>CHECKED BY 校对</td><td>陈利</td><td>DATE 日期</td><td>2026.5</td></tr><tr><td>DESIGNED BY 设计</td><td>汪利利</td><td>JOB NO: 工程编号</td><td></td></tr><tr><td>DRAWN BY 制图</td><td></td><td>DRAWING NO: 图纸编号</td><td>ML-1</td></tr></table>	VERIFIED BY 批准	张建华	PROJECT LEADER 项目负责人	张	PROFESSIONAL LEADER 专业负责人		SCALE 比例	1:150	CHECKED BY 校对	陈利	DATE 日期	2026.5	DESIGNED BY 设计	汪利利	JOB NO: 工程编号		DRAWN BY 制图		DRAWING NO: 图纸编号	ML-1
VERIFIED BY 批准	张建华	PROJECT LEADER 项目负责人	张																							
PROFESSIONAL LEADER 专业负责人		SCALE 比例	1:150																							
CHECKED BY 校对	陈利	DATE 日期	2026.5																							
DESIGNED BY 设计	汪利利	JOB NO: 工程编号																								
DRAWN BY 制图		DRAWING NO: 图纸编号	ML-1																							

给排水施工说明

一、施工说明

(一)、管材:

1、生活给水管:

1)、生活给水管选用S4.0系列PP-R聚丙烯管;生活热水管选用S3.2系列PP-R聚丙烯管,热熔接,配件丝接,以公称直径”De”表示,安装时按《建筑给水塑料管道工程技术规程》(CJJ/T98-2014)进行施工及验收。

2、排水管道:

1)、室内生活污水排水管采用优质U-PVC硬聚氯乙烯塑料排水管,胶接。

(二)、阀门及附件:

1、阀门:

1)、给水管: DN≤50mm者采用铜截止阀; DN>50mm采用闸阀。公称压力同管材公称压力

2、附件:

1)、卫生间采用防反溢地漏,地漏、卫生器具存水弯水封高度均不小于50mm。

2)、全部给水配件均采用节水型产品,不得采用淘汰产品。

(三)、卫生洁具:

1、本工程所用卫生洁具均采用陶瓷制品,颜色由业主和装修设计确定。

2、卫生洁具给水及排水五金配件应采用与卫生洁具配套的节水型。

3、卫生设备选用安装见国标09S304:

感应式台上洗脸盆参见09S304-53 埋入式液压脚踏阀蹲便器参见09S304-83 坐便器参见09S304-72 污水盆参见09S304-24 感应式小便器参见09S304-109 地漏参见04S301-20 (本工程所有卫生洁具具体型号以业主最终选择为准)

(四)、管道敷设:

1、给水立管穿楼板时,应设钢套管。安装在楼板内的套管,其顶部应高出装饰地面20mm;安装在卫生间等的套管,其顶部高出装饰地面50mm,底部应与楼板底面相平;套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实,端面光滑。

2、排水立管穿越楼板处加装金属套管(穿越楼板处为非固定支承),套管内径比穿越管外径大10~20mm,套管高出地面不小于50mm。UPVC塑料排水管的支吊架安装等参见《建筑排水塑料管道安装》19S406。

3、管道穿地下室外墙、管道穿屋面时应预埋刚性防水套管,并应符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002中3.3.3条的规定。

4、管道坡度:

1)、排水管道除图中注明者外,均按下列坡度安装:

De50 i=0.035 De75 i=0.025 De110 i=0.02 De160 i=0.01;室内排水横支管坡度为0.026。

5、管道支架:

1)、管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。

2)、钢管水平安装支架间距按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002规定施工

3)、PVC-U排水管道安装支架或吊架,参照19S406图集;PP-R给水管道安装支架或吊架,参照02SS405-2图集。

4)、管道支架及补偿等措施应按有关技术规程执行,安装前施工人员应通过技术培训。

6、排水管伸缩节安装参见19S406。

7、排水立管每隔层设检查口,检查口距地面或楼板面1.00m,消火栓栓口距地面或楼板面1.10m。

8、管道连接:

1)、污水横管与横管、立管的连接,不得采用正三通和正四通,应采用顺水三通或四通。

2)、污水立管偏置时,应采用乙字管或2个45°弯头。

3)、污水立管与横管及排出管连接时采用2个45°弯头,且立管底部弯管处应设支墩。

(五)、管道试压:

1、冷水管试验压力,应为管道系统设计工作压力的1.5倍,但不得小于1.0MPa。热水管试验压力,应为管道系统设计工作压力的2.0倍,但不得小于1.5MPa。具体参见《建筑给水塑料管道工程技术规程》(CJJ/T98-2014)。

2、室内暗装或埋地的排水管道,在隐蔽前必须做灌水试验,其灌水高度应不低于底层地面高度。灌满水15分钟后,再灌满延续5分钟,液面不下降为合格。

3、排水立管需作通水通球试验。

(六)、其它:

1、图中所注尺寸除管长、标高以m计外,其余均以mm计。

2、本图所注管道标高:给水、消防、压力排水管等压力管均指管中心;污水、废水、雨水管等重力流管道和无水流的通气管均指管内底。

3、给排水工程所用材料、设备和制品应符合国家的现行标准 并具有合格证。

4、生活给水管道在交付使用前必须冲洗和消毒,要求不小于1.5m/s的流速进行冲洗,并符合<<建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范>>GB50242-2002中4.2.3条的规定。

5、室外所有阀门井参见给排水标准图集(2005年合订本)。

6、本设计施工说明与图纸具有同等效力,二者有矛盾时,业主及施工单位应及时提出,并以设计单位解释为准

7、施工中应与土建单位和其它专业公司密切合作,合理安排施工进度,制定安装方案,及时预留孔洞及预埋套管,以防碰撞和返工,严禁不配合盲目施工。

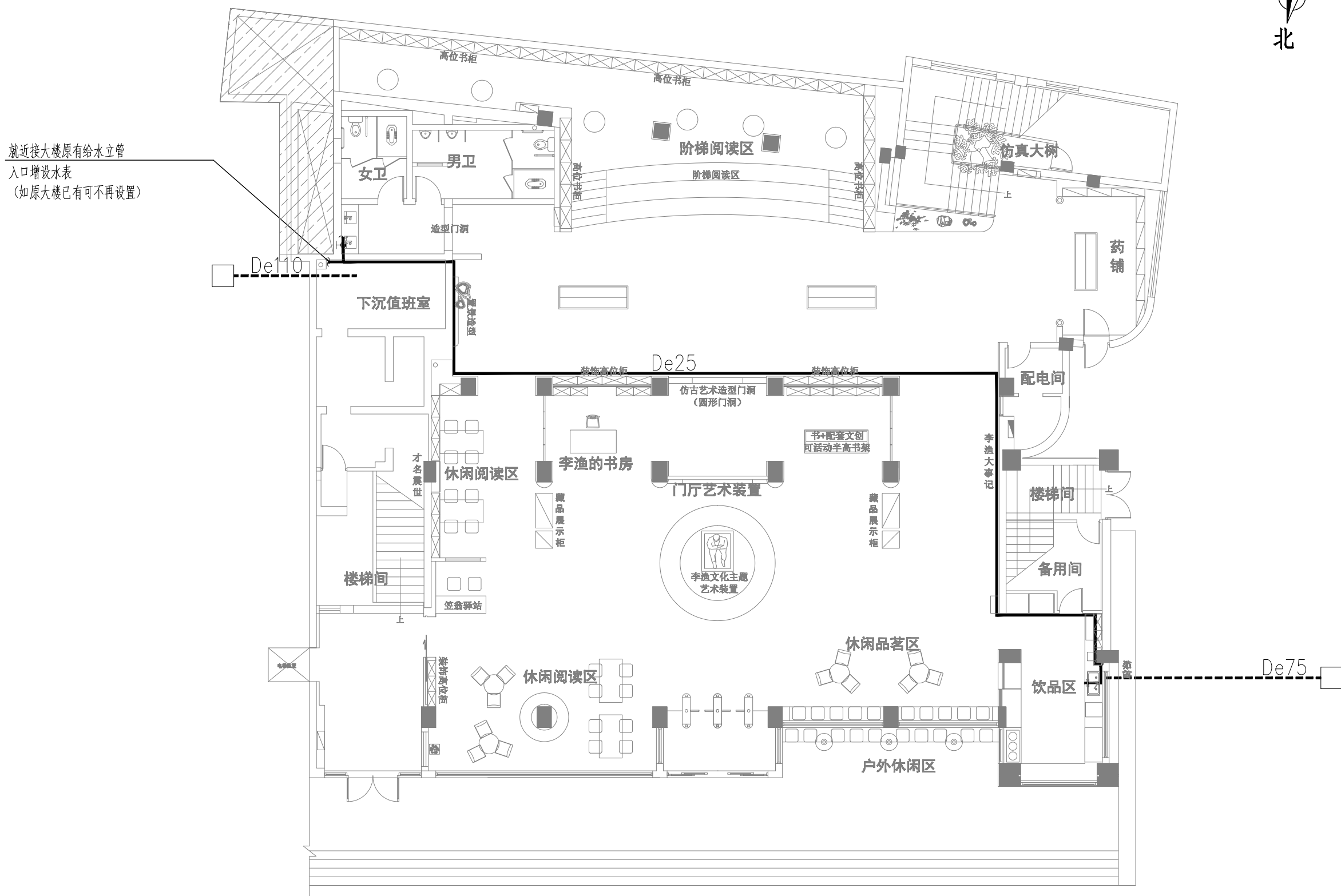
8、当管道标高有矛盾(碰撞)时,原则上采取小管道让大管道,管道尽量上翻避让,有压管道让重力流管道。

9、除本设计说明外,施工中还应遵守《建筑给水排水及采暖工程施工及质量验收规范》GB50242-2002、《给水排水管道工程施工验收规范》(GB50268-2008)执行 、《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB50261-2005施工及其它现行国家规范。

图 例

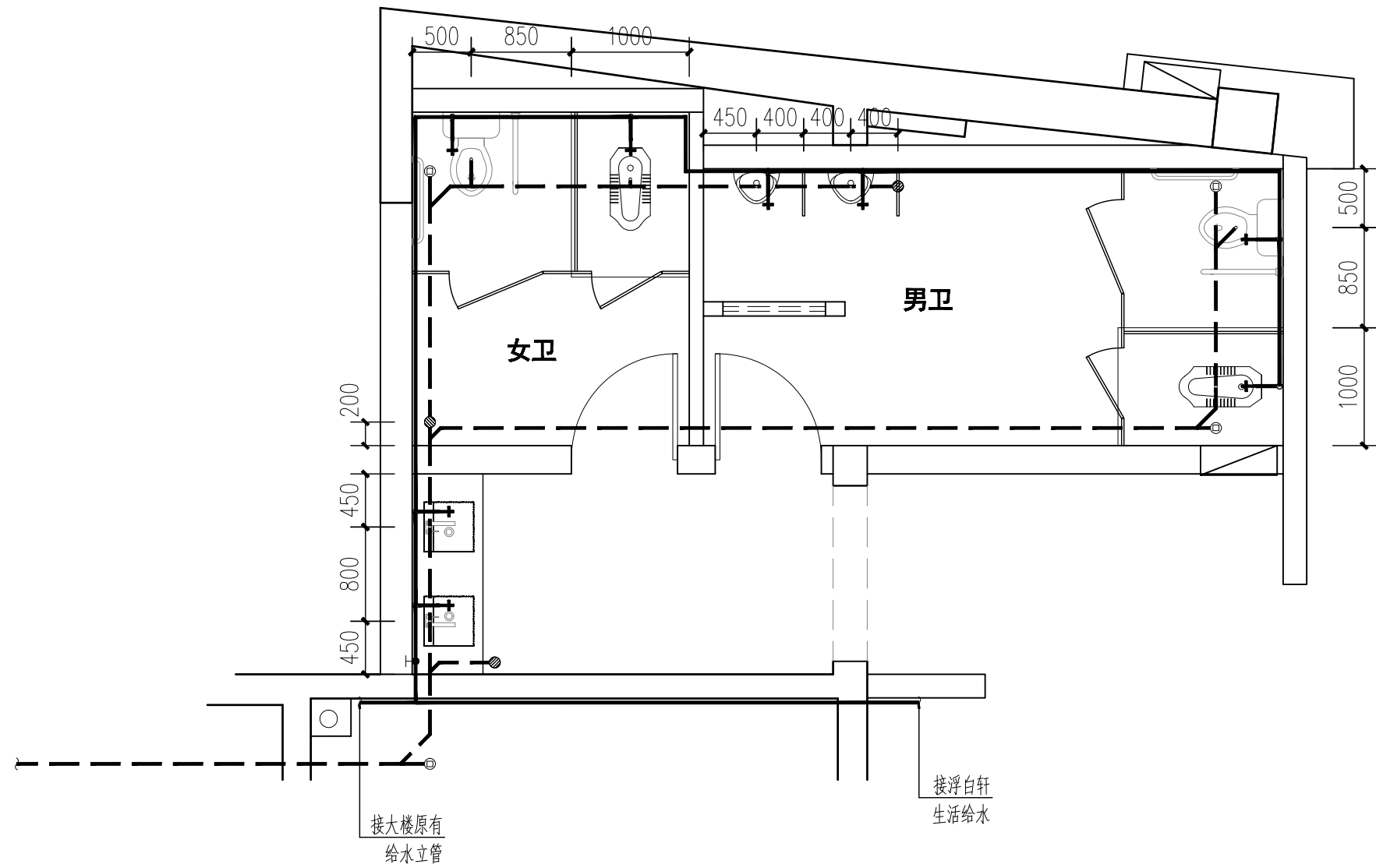
图 例	名 称	图 例	名 称
	给水、污水、雨水立管		液压脚踏冲洗阀
	热水、热水回水、冷热水立管		地漏
	水表		U型弯、P型弯
	截止阀		小便器、洗脸盆
	闸阀		污水盆、蹲便器
	球阀		铅丝球
	止回阀		检查口
	消防水喉		手提式、推车式干粉灭火器
	三角阀		潜水泵
	感应阀		室外雨、污水井
	感应式		化粪池

NOTE 1. ALL DESIGNS, DRAWING, & SPECIFICATIDNS ARE THE PROPERTY OF HENTONG 本图纸之所有权属亨通建筑装饰安装公司 2. ALL MEASUREMENTS MUST BECHENKED AT THE SLTE BY THE CONTRACTOR 承建商必须实地复核所有尺寸	PARTICULARS 更改细节		南通亨通建筑装饰安装有限公司 Nantong Hengtong construction decoration and installation Co., Ltd 证书等级: 建筑装饰工程设计专项甲级 证书编号: A232060531	JOB TITLE 工程名称: “李渔的书房（李渔文化馆）”建设项目	DRAWING TITLE 图纸名称 给排水施工说明	VERIFIED BY 批准 徐建华	PROJECT LEADER 项目负责人 尹山
				PROFESSIONAL LEADER 专业负责人		SCALE 比 例 1:100	
				CHECKED BY 校对 洪和		DATE 日 期 2026. 5	
				DESIGNED BY 设计 汪新莉		JOB NO: 工 程 编 号	
				DRAWN BY 制图		DRAWING NO: 图纸编号 SS-001	

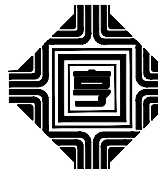


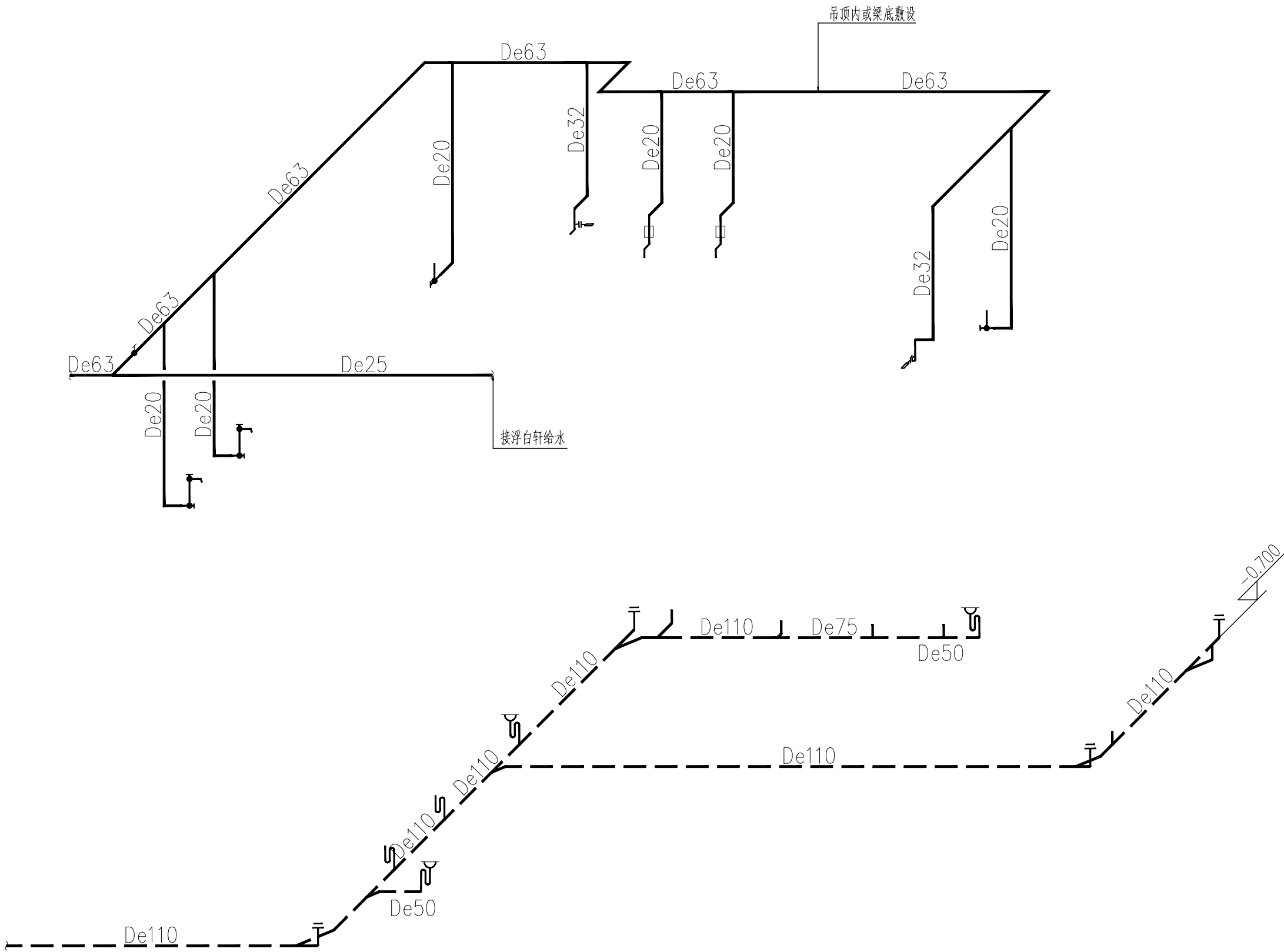
一层给排水平面图 1:150

NOTE 1. ALL DESIGNS, DRAWING, & SPECIFICATIDNS ARE THE PROPERTY OF HENTONG 本图纸之所有权属亨通建筑装饰安装公司 2. ALL MEASUREMENTS MUST BECHENKED AT THE SLTE BY THE CONTRACTOR 承建商必须实地复核所有尺寸	PAPTICULARS 更改细节		南通亨通建筑装饰安装有限公司 Nantong Hengtong construction decoration and installation Co., Ltd 证书等级: 建筑装饰工程设计专项甲级 证书编号: A232060531	JOB TITLE 工程名称: “李渔的书房(李渔文化馆)”建设项目	DRAWING TITLE 图纸名称 一层给排水平面图	<table><tr><td>VERIFIED BY 批准</td><td>张建华</td><td>PROJECT LEADER 项目负责人</td><td>张</td></tr><tr><td>PROFESSIONAL LEADER 专业负责人</td><td></td><td>SCALE 比例</td><td>1:150</td></tr><tr><td>CHECKED BY 校对</td><td>陈利</td><td>DATE 日期</td><td>2026.5</td></tr><tr><td>DESIGNED BY 设计</td><td>汪利勇</td><td>JOB NO: 工程编号</td><td></td></tr><tr><td>DRAWN BY 制图</td><td></td><td>DRAWING NO: 图纸编号</td><td>SS-002</td></tr></table>	VERIFIED BY 批准	张建华	PROJECT LEADER 项目负责人	张	PROFESSIONAL LEADER 专业负责人		SCALE 比例	1:150	CHECKED BY 校对	陈利	DATE 日期	2026.5	DESIGNED BY 设计	汪利勇	JOB NO: 工程编号		DRAWN BY 制图		DRAWING NO: 图纸编号	SS-002
				VERIFIED BY 批准	张建华	PROJECT LEADER 项目负责人	张																			
PROFESSIONAL LEADER 专业负责人		SCALE 比例	1:150																							
CHECKED BY 校对	陈利	DATE 日期	2026.5																							
DESIGNED BY 设计	汪利勇	JOB NO: 工程编号																								
DRAWN BY 制图		DRAWING NO: 图纸编号	SS-002																							
CONSTRUCTION UNITS 建设单位:																										

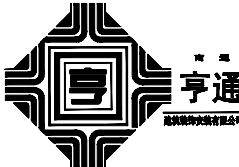


卫生间给排水水平面大样图 1:50

NOTE 1. ALL DESIGNS, DRAWING, & SPECIFICATIDNS ARE THE PROPERTY OF HENTONG 本图纸之所有权属亨通建筑装饰安装公司 2. ALL MEASUREMENTS MUST BECHENKED AT THE SLTE BY THE CONTRACTOR 承建商必须实地复核所有尺寸	PAPTICULARS 更改细节	 亨通 南通亨通建筑装饰安装有限公司	南通亨通建筑装饰安装有限公司		JOB TITLE 工程名称:	DRAWING TITLE 图纸名称	VERIFIED BY 批准	徐建华	PROJECT LEADER 项目负责人	尹山
			Nantong Hengtong construction decoration and installation Co., Ltd		“李渔的书房（李渔文化馆）”建设项目	PROFESSIONAL LEADER 专业负责人		SCALE 比例	1:50	
			证书等级: 建筑装饰工程设计专项甲级		CHECKED BY 校对	洪和	DATE 日期	2026. 5		
			证书编号: A232060531		DESIGNED BY 设计	汪新莉	JOB NO: 工程编号			
			CONSTRUCTION UNITS 建设单位:		卫生间给排水水平面大样图		DRAWN BY 制图		DRAWING NO: 图纸编号	SS-003



卫生间给排水系统大样图 1:50

NOTE 1. ALL DESIGNS, DRAWING, & SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF HENTONG 本图纸之所有权属亨通建筑装饰安装公司 2. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SLTE BY THE CONTRACTOR 承建商必须实地复核所有尺寸	PAPTICULARS 更改细节		南通亨通建筑装饰安装有限公司 Nantong Hengtong construction decoration and installation Co., Ltd 证书等级: 建筑装饰工程设计专项甲级 证书编号: A232060531	JOB TITLE 工程名称: “李渔的书房（李渔文化馆）”建设项目	DRAWING TITLE 图纸名称 卫生间给排水系统大样图	VERIFIED BY 批准 徐建华	PROJECT LEADER 项目负责人 尹山
				PROFESSIONAL LEADER 专业负责人		SCALE 比例 1:50	
				CHECKED BY 校对 陈和		DATE 日期 2026. 5	
				DESIGNED BY 设计 汪新莉		JOB NO: 工程编号	
				DRAWN BY 制图		DRAWING NO: 图纸编号 SS-004	

施工说明

一、工程概况：

- 1.本工程为“李渔的书房（李渔文化馆）”建设项目
- 2.设计内容包括：照明系统，配电系统。

二、设计依据

《民用建筑电气设计标准》(GB51348—2019)
《办公建筑设计规范》JGJ67—2006
《低压配电设计规范》GB50054—2011
《供配电系统设计规范》GB50052—2009
《建筑设计防火规范》GB50016—2014 (2018版)
《建筑照明设计标准》GB/T50034—2024
《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303—2015
及总图专业提供的总平面布置图与相关规范。

三、照明系统设计：

- 1) 本次装修部分照明、动力等为三级负荷。电源由配电总箱（柜）引入。
- 2) 照明以清洁、明快为原则进行设计，同时考虑节能因数，避免能源浪费，室内外照选用发光效率高、显色性好、使用寿命长、色温相宜、符合环保要求的光源。
- 3) 节能技术措施
照明光源采用节能灯，显色指数Ra>80；
- 4) 凡是低于2.0m的灯具须带金属网罩保护，卫生间开关、插座必须设置在2区以外。公共部位设人工照明，均采用节能自熄开关。所有电气产品均为节能型产品。
- 5) 配电箱内应急照明回路开关设置消防明显标志。消防用电设备的配电线路应满足火灾时连续供电的需要，明敷时，应分别穿金属管保并应采取防火保护措施；
暗敷时，应穿管并应敷设在非燃烧体结构内且保护层厚度不应小于30mm。

- 6) 线路敷设：
照明配电箱至灯具的照明线路及开关至灯具的控制线路采用 BV—0.45/0.75KV—2.5mm²铜芯导线穿管保护，穿管规格:2~5根为 PVC20;照明配电箱至电源插座线路采用BV—0.45/0.75KV—2.5mm²铜芯导线穿 PVC20管保护,管线均沿墙、沿地、顶板内暗敷。灯具吸吊顶安装时，从接线盒至灯具的导线穿金属软管保护，金属软管的长度不大于1.2m。电气管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施,并做好防火密封隔离处理。
- 7) 安装高度(下口距地)如下：
动力配电箱 1.50米嵌墙暗装，照明配电箱 1.80米嵌墙暗装所有翘板式暗开关为 1.30米，除安装高度大于1.80米插座外,所有电源插座均采用安全型插座,除图中已注明外，其余均为0.30米暗装。卫生间电源插座采用防溅型，空调器的电源插座需带开关控制。
电视插座与电源插座水平距离不小于500mm，语言信息插座与电源插座水平距离应保持300mm以上。
- 8) 工程选用的PVC阻燃塑料管均为中型及以上管材。

四、其他：

- 1、除施工图中所注明的电气施工安装做法外，其它均参见《建筑电气安装工程图集》以及有关电气施工规程进行施工。
- 2、工程中各系统及设备的做法，设备选型及规格，在满足国家规范的前提下，以当地有关市政部门的要求为准。
- 3、电气施工中，应及时与土建配合做好预埋电气管线及各种设备固定件的工作。
- 4、嵌入墙体安装的配电设施，须采取箱体背面涂刷防火漆、后衬防火板等措施。完成后，应确保该处墙体耐火极限不得下降。

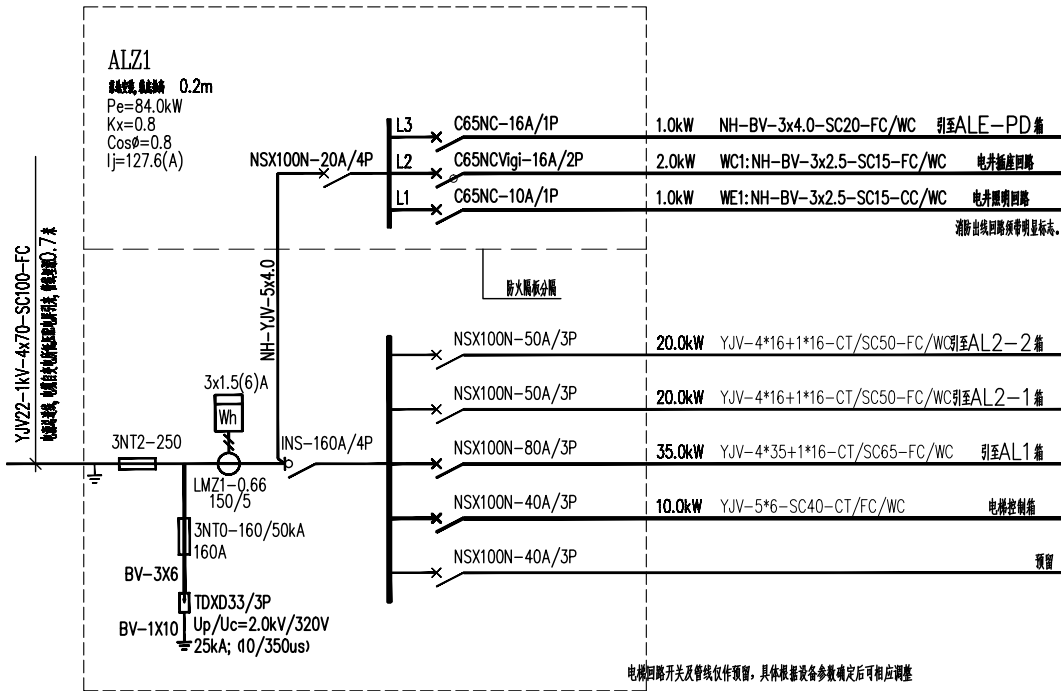
- 5、所有电气产品应符合国家有关标准凡属于强制性认证的产品应取得国家认证标准，应急照明灯具、疏散指示牌均应选用燃烧材料制作的防护罩。
- 7、建筑内部的配电箱不应直接安装在低于B1级的装修材料上。
- 6、照明灯具高温部位应采取隔热散热等防火保护措施，灯饰材料燃烧性能等级不应低于B1级。
- 8、系统图中预留容量如与实际安装容量不相符时应根据实际容量修改有关线路及开关接系统图订购各配电箱接线时应注意相序分配。
- 9、所有电气设备不带电的金属外壳，配线用的钢管，电气安装的构件，金属管线等须要有良好接地，以策安全。
- 10、施工中应按实际线路确保三相平衡，确保导线与断路器的保护关系。当需改变导线截面，须经设计者核对后方可变更。

图例及设备标注

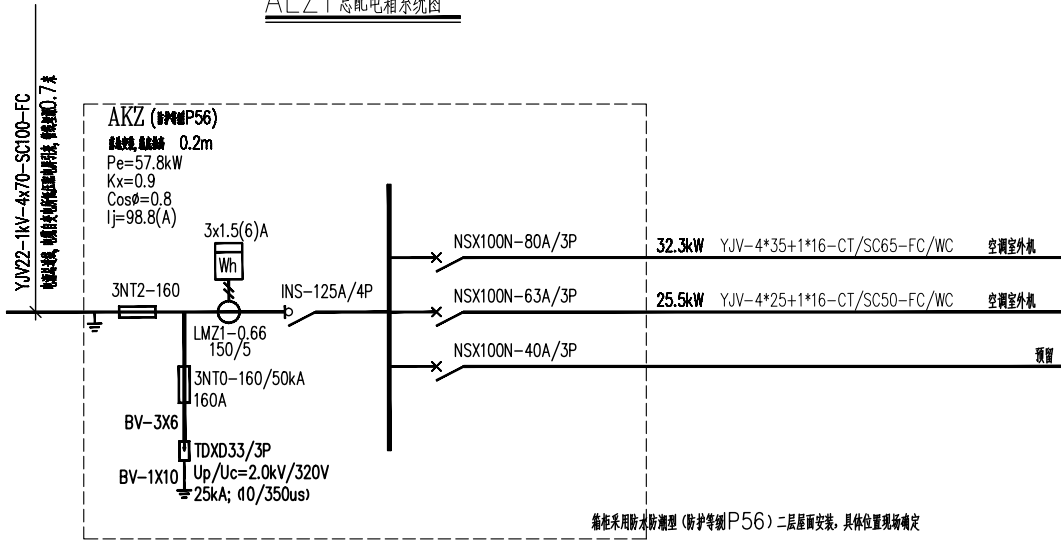
序号	图 例	名 称	型号 规格	备 注
01		总配电箱	详见配电系统图	落地安装，下口用10#槽钢抬高
02		照明配电箱	详见配电系统图	挂墙安装 箱底距地1.5m
03		照明配电箱	详见配电系统图	嵌墙安装 箱底距地1.8m
04		2+3安全型插座	86Z223A10	暗装 底边距地0.3m（特殊安装高度现场定）
05		2+3安全型插座	86Z223A10	暗装 底边距地 1.5m
06		2+3安全型插座	86Z223A10	地面暗装 (P56)
07		安全型小便斗感应器电源接线盒	86系列 10A	暗装 底边距地 1.1m
08		单控开关	86系列 10A	暗装 底边距地 1.3m
09		双控开关	86系列 10A	暗装 底边距地 1.3m
10		定时开关	86系列 10A	灯具旁吸顶安装
11		空调内机开关	空调配套提供	暗装 底边距地 1.3m
12				

注：灯具图例详见装修平面图

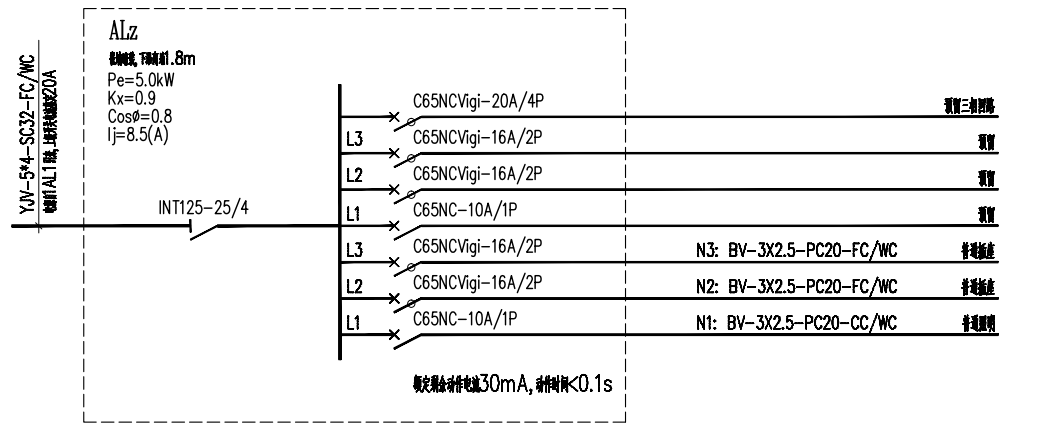
NOTE 1. ALL DESIGNS, DRAWING, & SPECIFICATIDNS ARE THE PROPERTY OF HENTONG 本图纸之所有权属亨通建筑装饰安装公司 2. ALL MEASUREMENTS MUST BECHENKED AT THE SLTE BY THE CONTRACTOR 承建商必须实地复核所有尺寸	PAPTICULARS 更改细节	 亨通 建筑装饰安装有限公司	南通亨通建筑装饰安装有限公司 Nantong Hengtong construction decoration and installation Co., Ltd 证书等级：建筑装饰工程设计专项甲级 证书编号：A232060531	JOB TITLE 工程名称： “李渔的书房（李渔文化馆）”建设项目	DRAWING TITLE 图纸名称 施工说明设备图例表	VERIFIED BY 批准 徐建华	PROJECT LEADER 项目负责人 尹
				PROFESSIONAL LEADER 专业负责人		SCALE 比 例 1:150	
				CHECKED BY 校对 洪和		DATE 日 期 2026. 5	
				DESIGNED BY 设计 汪新莉		JOB NO: 工 程 编 号	
				DRAWN BY 制图		DRAWING NO: 图 纸 编 号 DS-001	



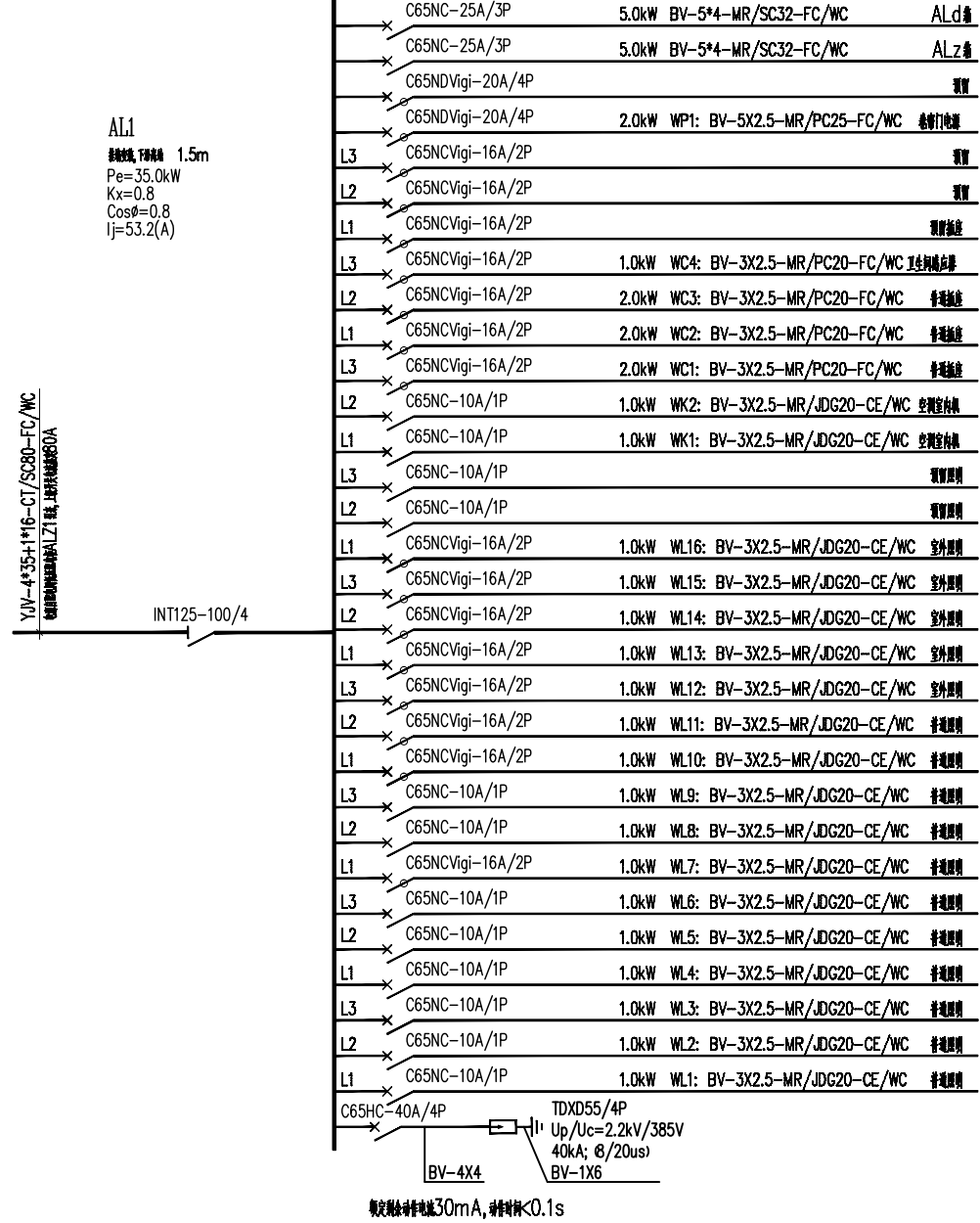
ALZ1 总配电箱系统图



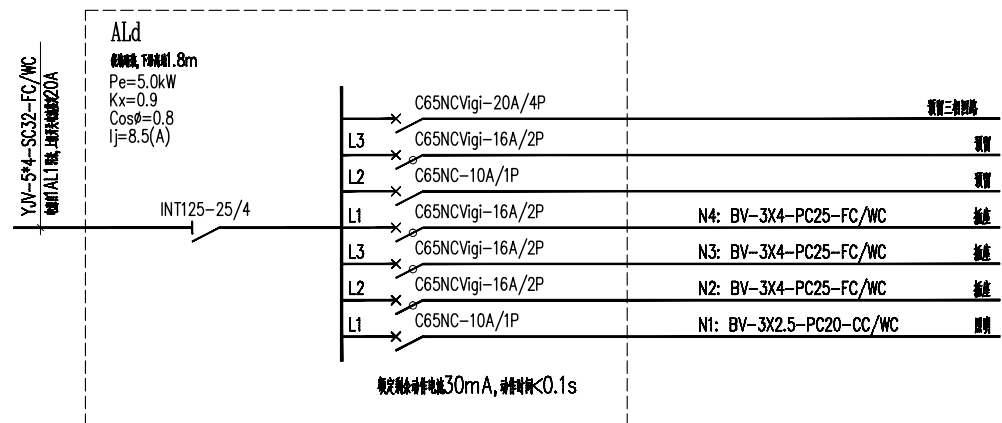
AKZ 总配电箱系统图



ALZ 照明配电箱系统图



AL1 照明配电箱系统图

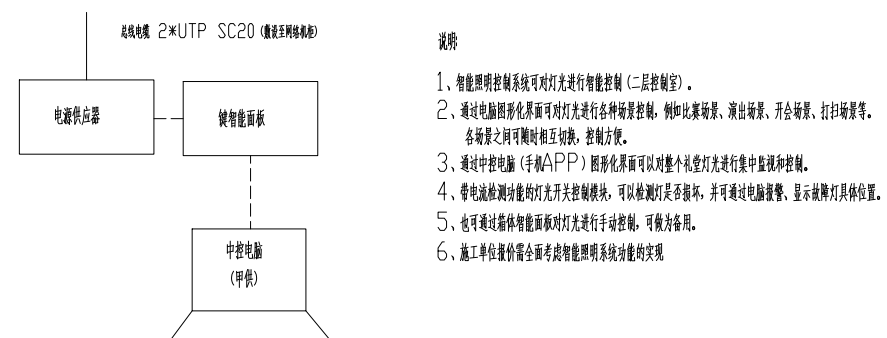
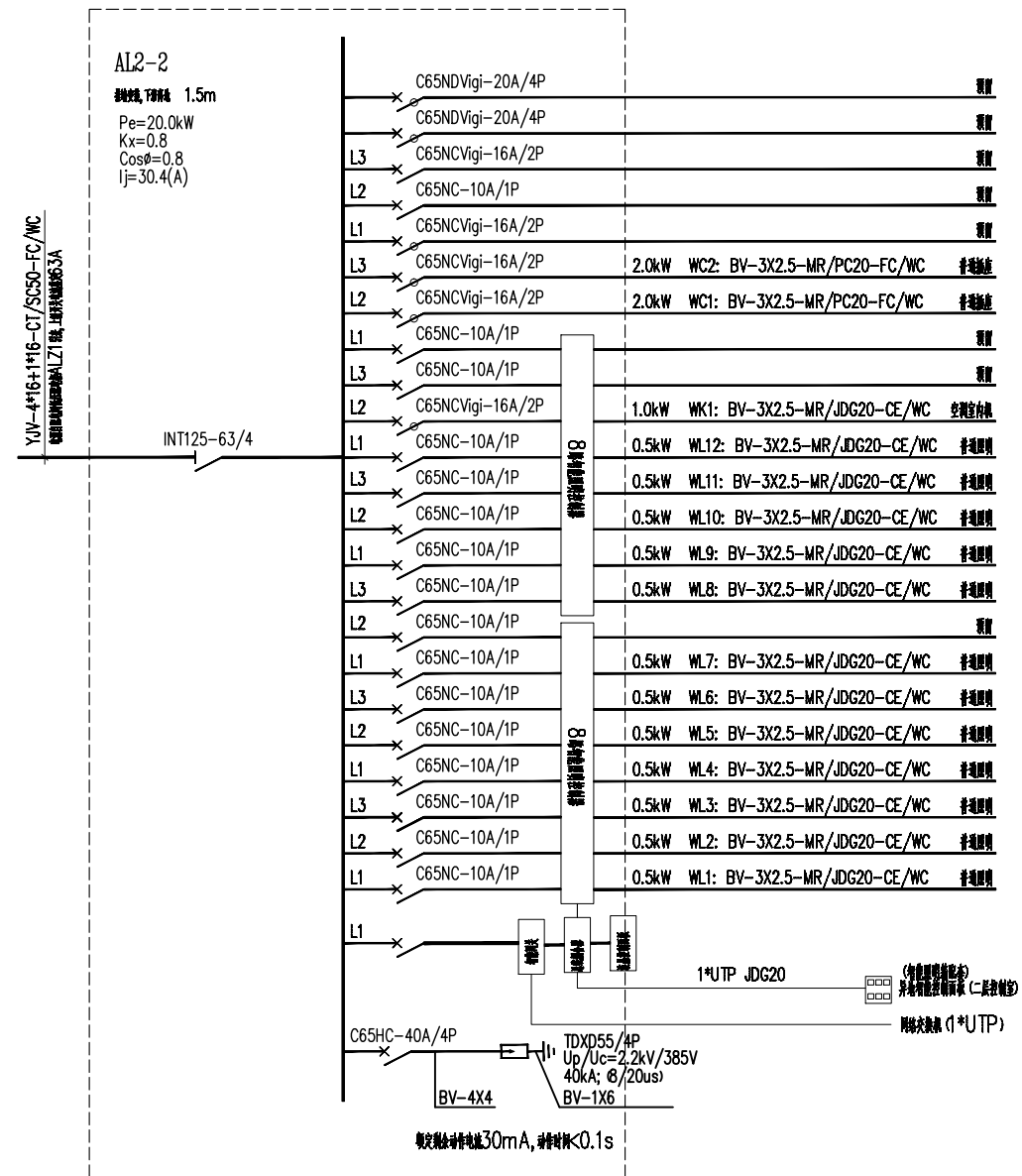
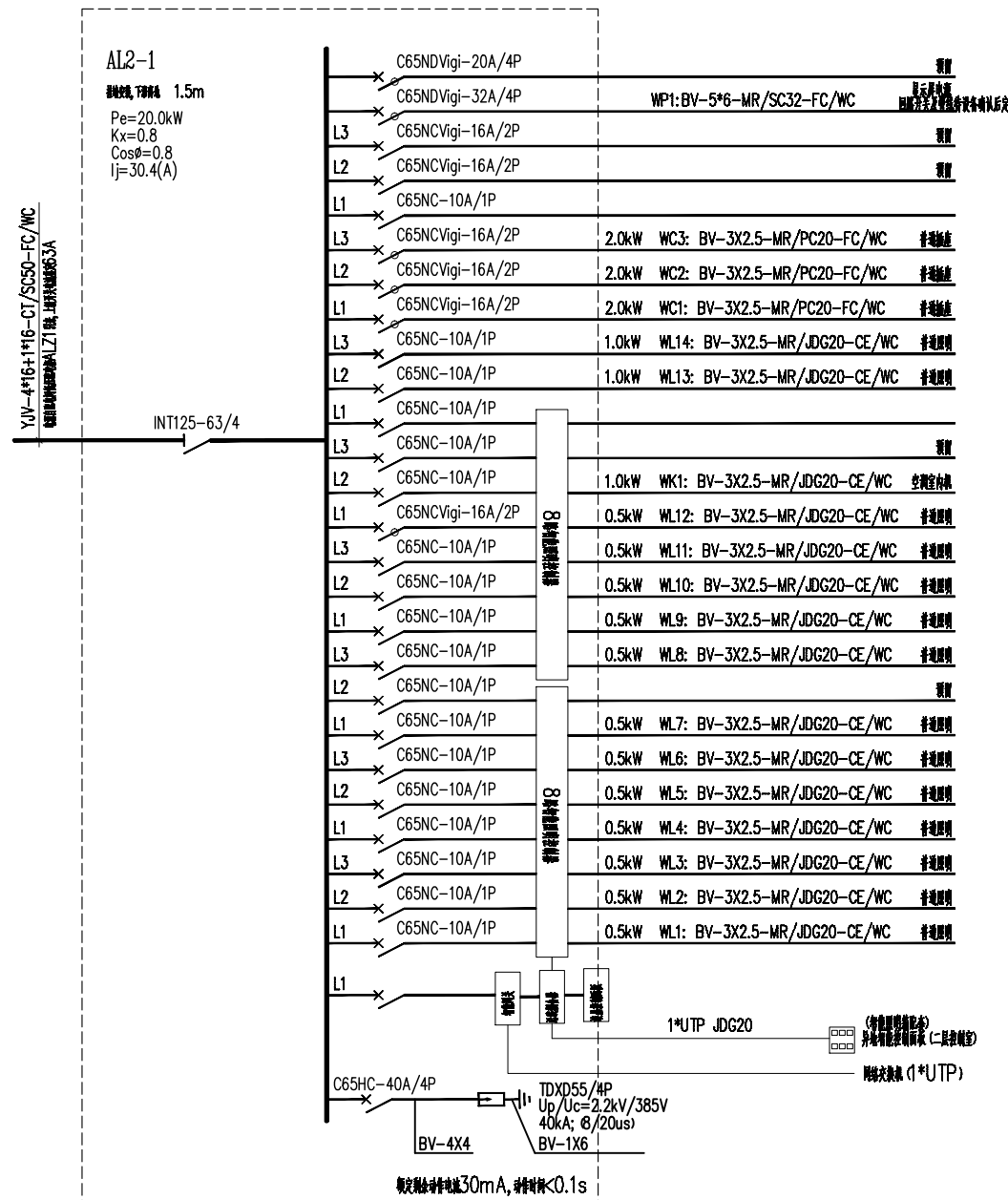


ALd 照明配电箱系统图

配电系统图一

注: 系统图中选用的元件型号仅作标注规格用, 具体品牌由业主确定。

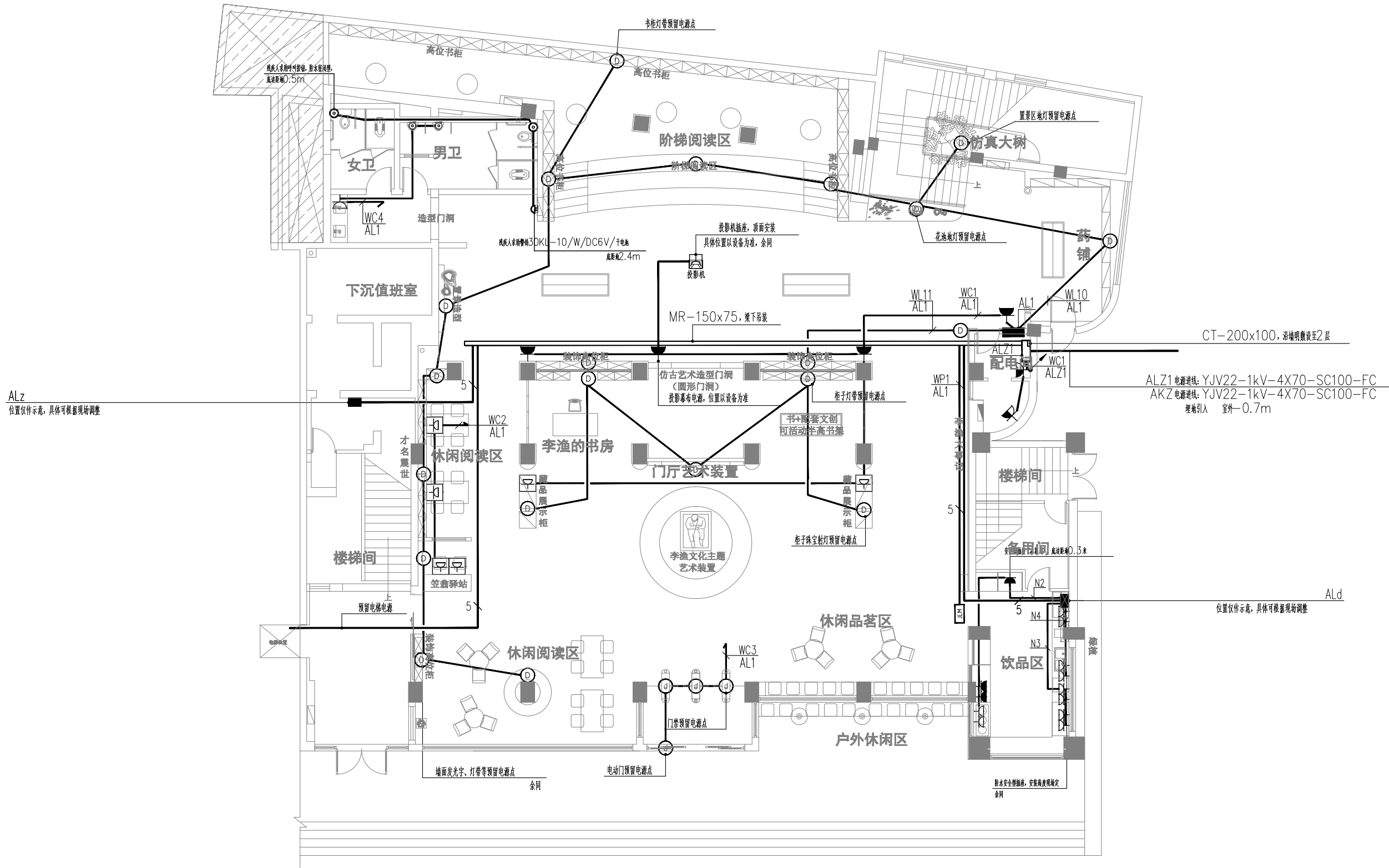
NOTE 1. ALL DESIGNS, DRAWING, & SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF HENTONG 本图纸之所有权属亨通建筑装饰安装公司 2. ALL MEASUREMENTS MUST BECHECKED AT THE SLTE BY THE CONTRACTOR 承建商必须实地复核所有尺寸	PARTICULARS 更改细节		南通亨通建筑装饰安装有限公司 Nantong Hengtong construction decoration and installation Co., Ltd 证书等级: 建筑装饰工程设计专项甲级 证书编号: A232060531	JOB TITLE 工程名称: “李渔的书房（李渔文化馆）” 建设项目	DRAWING TITLE 图纸名称 配电系统图一	VERIFIED BY 批准 徐建华	PROJECT LEADER 项目负责人 尹
				PROFESSIONAL LEADER 专业负责人		SCALE 比例 1:150	
				CHECKED BY 校对 洪和		DATE 日期 2026.5	
				DESIGNED BY 设计 汪新莉		JOB NO: 工程编号	
				DRAWN BY 制图		DRAWING NO: 图纸编号 D8-002	



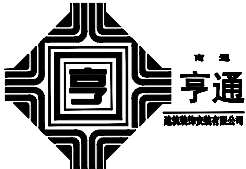
配电系统图二

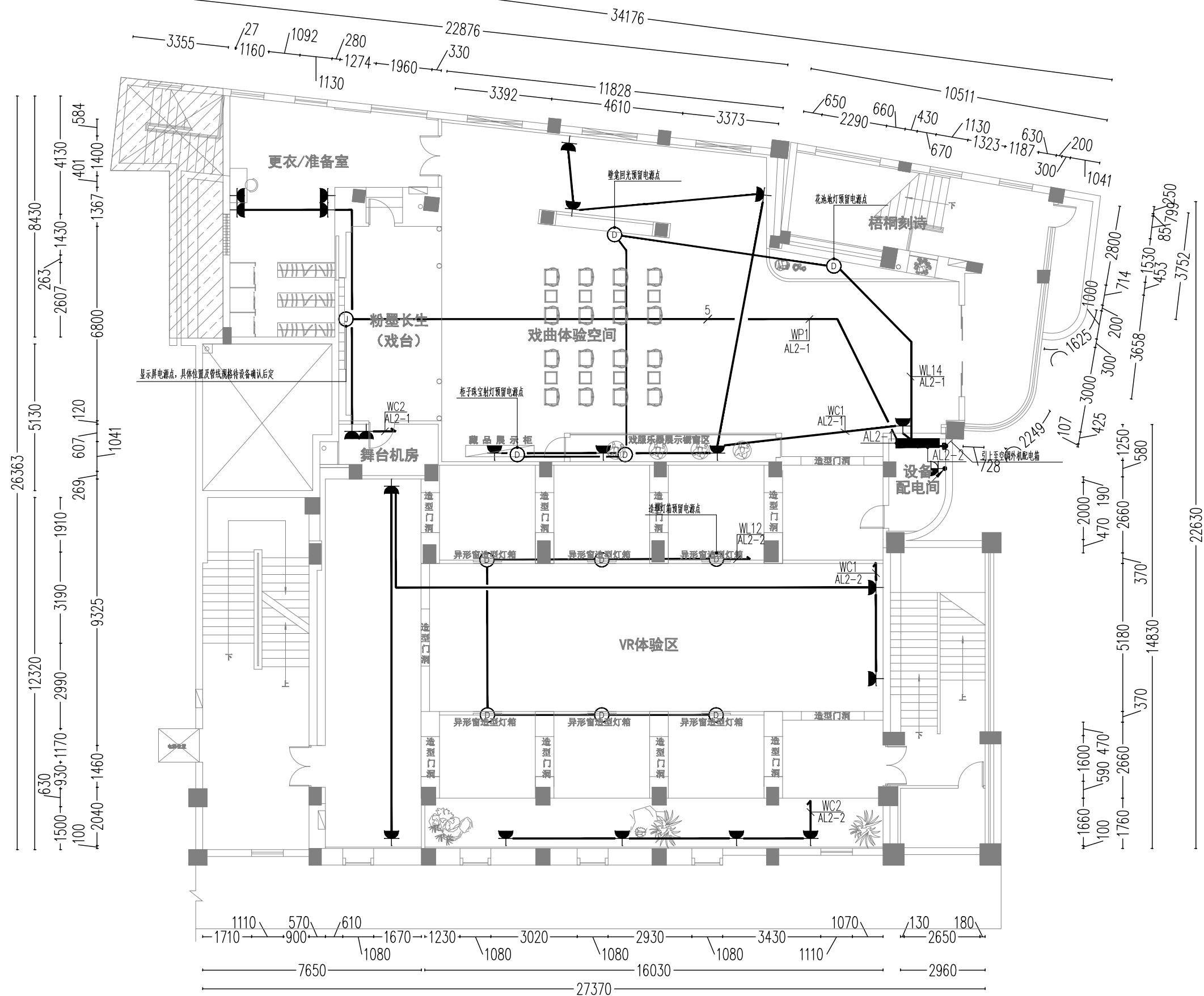
注：系统图中选用的元器件型号仅作标注规格用，具体品牌由业主确定。

NOTE 1. ALL DESIGNS, DRAWING, & SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF HENTONG 本图纸之所有权属亨通建筑装饰安装公司 2. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR 承建商必须实地复核所有尺寸	PARTICULARS 更改细节	 亨通 建筑装饰安装有限公司	南通亨通建筑装饰安装有限公司 Nantong Hengtong construction decoration and installation Co., Ltd 证书等级: 建筑装饰工程设计专项甲级 证书编号: A232060531	JOB TITLE 工程名称: “李渔的书房(李渔文化馆)”建设项目	DRAWING TITLE 图纸名称 配电系统图二	<table><tr><td>VERIFIED BY 批准</td><td>徐建华</td><td>PROJECT LEADER 项目负责人</td><td>尹</td></tr><tr><td>PROFESSIONAL LEADER 专业负责人</td><td></td><td>SCALE 比例</td><td>1:150</td></tr><tr><td>CHECKED BY 校对</td><td>陈利</td><td>DATE 日期</td><td>2026.5</td></tr><tr><td>DESIGNED BY 设计</td><td>汪莉莉</td><td>JOB NO: 工程编号</td><td></td></tr><tr><td>DRAWN BY 制图</td><td></td><td>DRAWING NO: 图纸编号</td><td>DG-003</td></tr></table>	VERIFIED BY 批准	徐建华	PROJECT LEADER 项目负责人	尹	PROFESSIONAL LEADER 专业负责人		SCALE 比例	1:150	CHECKED BY 校对	陈利	DATE 日期	2026.5	DESIGNED BY 设计	汪莉莉	JOB NO: 工程编号		DRAWN BY 制图		DRAWING NO: 图纸编号	DG-003
			VERIFIED BY 批准	徐建华	PROJECT LEADER 项目负责人	尹																				
PROFESSIONAL LEADER 专业负责人		SCALE 比例	1:150																							
CHECKED BY 校对	陈利	DATE 日期	2026.5																							
DESIGNED BY 设计	汪莉莉	JOB NO: 工程编号																								
DRAWN BY 制图		DRAWING NO: 图纸编号	DG-003																							
CONSTRUCTION UNITS 建设单位:																										



一层配电平面布置图 1:150

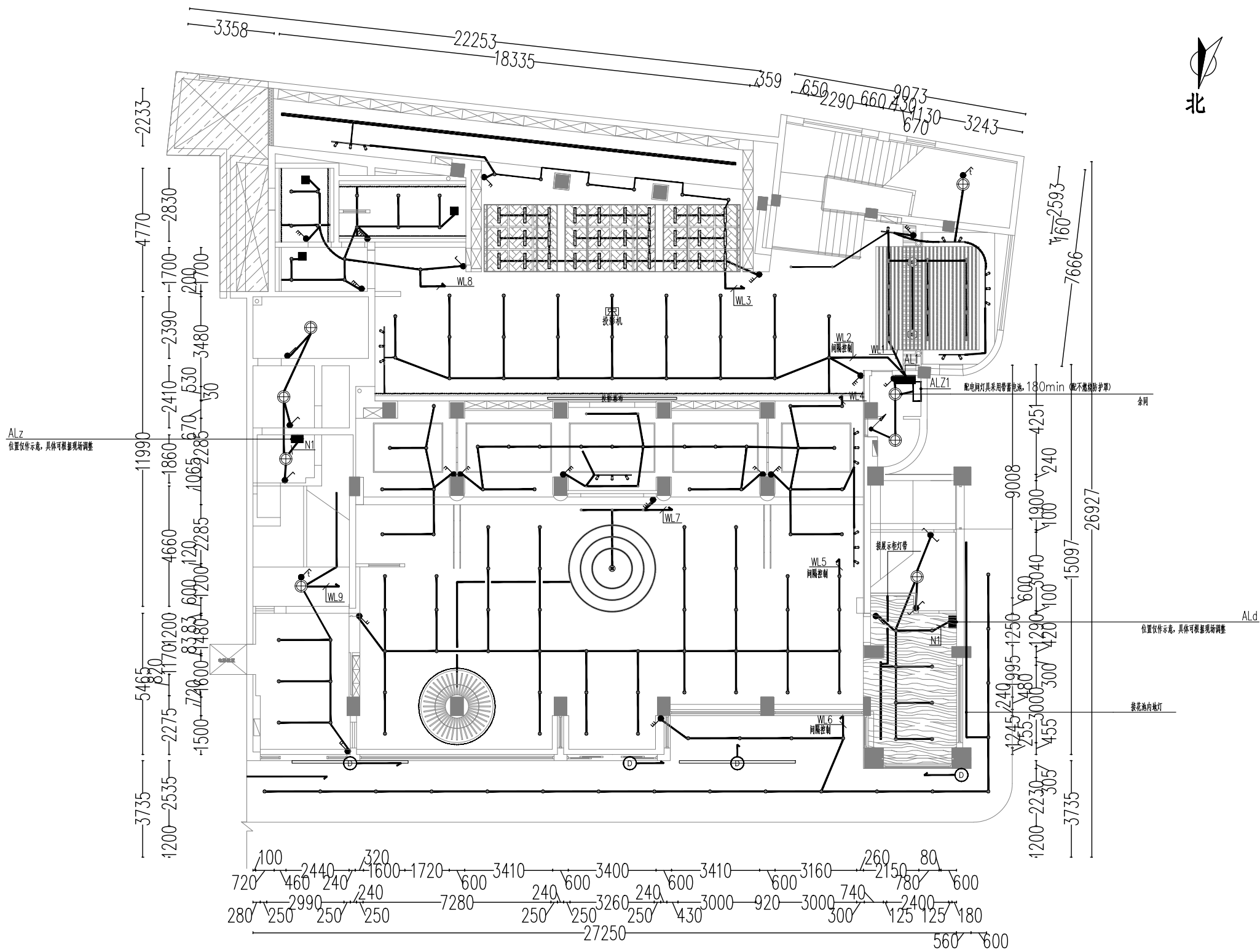
NOTE 1. ALL DESIGNS, DRAWING, & SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF HENTONG 本图纸之所有权属亨通建筑装饰安装公司 2. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR 承建商必须实地复核所有尺寸	PARTICULARS 更改细节		南通亨通建筑装饰安装有限公司 Nantong Hengtong construction decoration and installation Co., Ltd 证书等级: 建筑装饰工程设计专项甲级 证书编号: A232060531	JOB TITLE 工程名称: “李渔的书房（李渔文化馆）”建设项目	DRAWING TITLE 图纸名称 一层配电平面布置图	VERIFIED BY 批准	徐建华	PROJECT LEADER	项目负责人	尹
						PROFESSIONAL LEADER	专业负责人	SCALE	比例	1:150
						CHECKED BY 校对	陈和	DATE	日期	2026. 5
						DESIGNED BY 设计	汪新利	JOB NO:	工程编号	
						DRAWN BY 制图		DRAWING NO:	图纸编号	D8-004



二层配电平面布置图 1:150

NOTE 1. ALL DESIGNS, DRAWING, & SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF HENTONG 本图纸之所有权属亨通建筑装饰安装公司 2. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR 承建商必须实地复核所有尺寸	PARTICULARS 更改细节		南通亨通建筑装饰安装有限公司 Nantong Hengtong construction decoration and installation Co., Ltd 证书等级: 建筑装饰工程设计专项甲级 证书编号: A232060531	JOB TITLE 工程名称:	DRAWING TITLE 图纸名称	VERIFIED BY 批准	徐建华	PROJECT LEADER 项目负责人	尹山
				“李渔的书房（李渔文化馆）”建设项目		PROFESSIONAL LEADER 专业负责人		SCALE 比例	1:150
				CONSTRUCTION UNITS 建设单位:		CHECKED BY 校对	陈和	DATE 日期	2026.5
						DESIGNED BY 设计	汪新利	JOB NO: 工程编号	
						DRAWN BY 制图		DRAWING NO: 图纸编号	D8-005

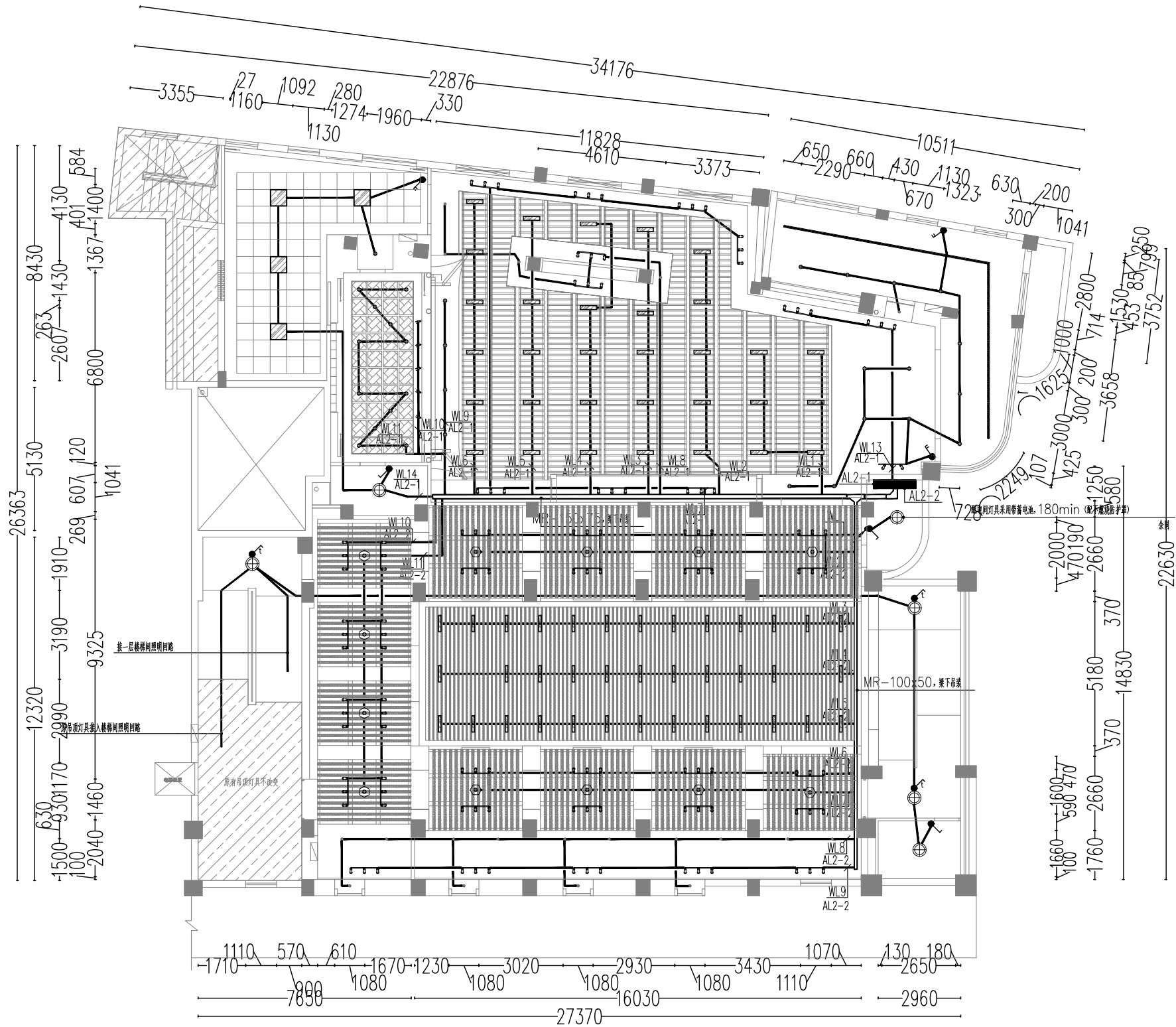
图例	名称	参数
	LED平板吸顶灯	Φ30mm/24w/4000k
	轨道射灯	30w/4000k
	仿古射灯	30w/4000k
	4寸筒灯	95L/12w/4000k
	条形LED射灯	75L/7w/4000k
	方通单头斗胆灯	110*110/12w/4000k
	LED灯珠贴片灯带	8mm宽/4000k
	嵌入式LED长条灯	10mm宽/30w/4000k
	嵌入式LED长条灯	7mm宽/30w/4000k
	发光艺术装置	600mm高/80w/4000k
	嵌入式LED平板灯	600*600mm/30w/4000k
	嵌入式LED长条灯	600*100mm/15w/4000k
	导轨射灯	30w/4000k
	舞台灯	40w/4000k
	静音排风扇	300*300mm



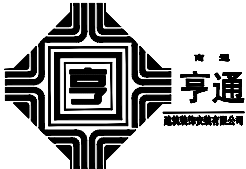
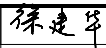
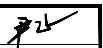
一层照明平面布置图 1:160

NOTE 1. ALL DESIGNS, DRAWING, & SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF HENTONG 本图纸之所有权属亨通建筑装饰安装公司 2. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR 承建商必须实地复核所有尺寸	PARTICULARS 更改细节		南通亨通建筑装饰安装有限公司 Nantong Hengtong construction decoration and installation Co., Ltd 证书等级: 建筑装饰工程设计专项甲级 证书编号: A232060531	JOB TITLE 工程名称: “李渔的书房（李渔文化馆）”建设项目	DRAWING TITLE 图纸名称 一层照明平面布置图	VERIFIED BY 批准 陈建华	PROJECT LEADER 项目负责人 陈建华
				PROFESSIONAL LEADER 专业负责人		SCALE 比例 1:180	
				CHECKED BY 校对 陈建华		DATE 日期 2026.5	
				DESIGNED BY 设计 汪新燕		JOB NO: 工程编号	
				DRAWN BY 制图		DRAWING NO: 图纸编号 D8-006	

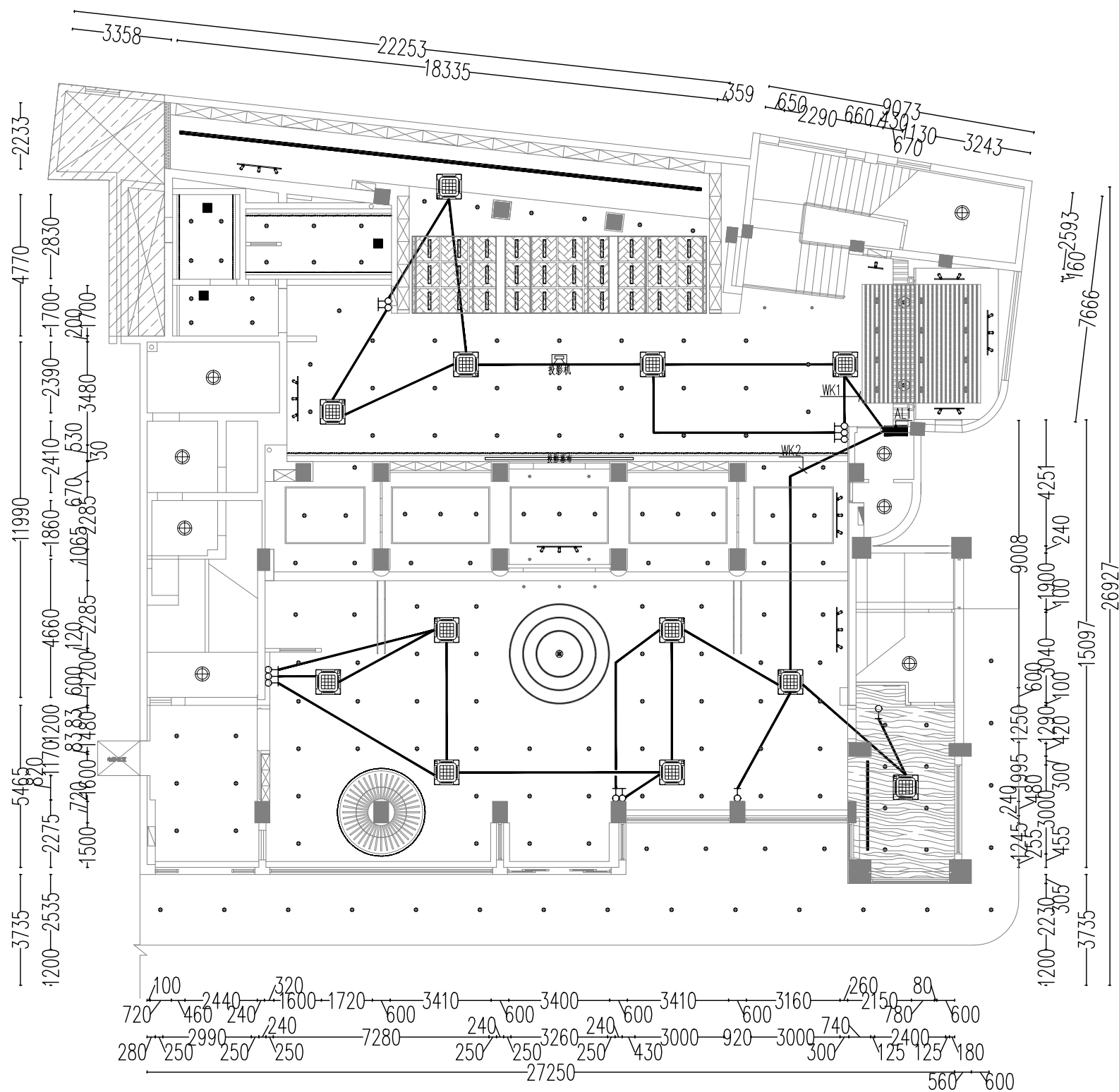
图例	名称	参数
⊕	LED平板吸顶灯	Φ30mm/24w/4000k
⊗	雕塑氛围射灯	30w/4000k
⊙	仿古宫灯	30w/4000k
•	4寸筒灯	95孔/12w/4000k
•	象鼻灯LED射灯	75孔/7w/4000k
▯	方通单头斗胆灯	110*110/12w/4000k
—	LED灯珠贴片灯带	8mm宽/4000k
—	嵌入式LED长条灯	10mm宽/36w/4000k
—	嵌入式LED长条灯	7mm宽/30w/4000k
—	发光艺术装置	600mm高/80w/4000k
▨	嵌入式LED平板灯	600*600mm/36w/4000k
—	嵌入式LED长条灯	600*100mm/18w/4000k
—	导轨射灯	30w/4000k
—	舞台灯	40w/4000k
■	静音排风扇	300*300mm



二层照明平面布置图 1:160

NOTE 1. ALL DESIGNS, DRAWING, & SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF HENTONG 本图纸之所有权属亨通建筑装饰安装公司 2. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR 承建商必须实地复核所有尺寸	PARTICULARS 更改细节		南通亨通建筑装饰安装有限公司 Nantong Hengtong construction decoration and installation Co., Ltd 证书等级: 建筑装饰工程设计专项甲级 证书编号: A232060531	JOB TITLE 工程名称: “李渔的书房（李渔文化馆）” 建设项目	DRAWING TITLE 图纸名称 二层照明平面布置图	VERIFIED BY 批准 	PROJECT LEADER 项目负责人 
				CONSTRUCTION UNITS 建设单位:		PROFESSIONAL LEADER 专业负责人	SCALE 比例 1:180
						CHECKED BY 校对 	DATE 日期 2026.5
						DESIGNED BY 设计 	JOB NO: 工程编号
						DRAWN BY 制图	DRAWING NO: 图纸编号 D8-007

图例	名称	参数
	LED平板吸顶灯	Φ30mm/24w/4000K
	轨道氛围射灯	30w/4000K
	仿古宫灯	30w/4000K
	4寸筒灯	95孔/12w/4000K
	象鼻灯LED射灯	75孔/7w/4000K
	方通单头斗胆灯	110*110/12w/4000K
	LED灯珠贴片灯带	8mm宽/4000K
	嵌入式LED长条灯	10mm宽/36w/4000K
	嵌入式LED长条灯	7mm宽/30w/4000K
	发光艺术装置	600mm高/180w/4000K
	嵌入式LED平板灯	600*600mm/36w/4000K
	嵌入式LED长条灯	600*100mm/18w/4000K
	导轨射灯	30w/4000K
	舞台灯	40w/4000K
	静音持风筒	300*300mm

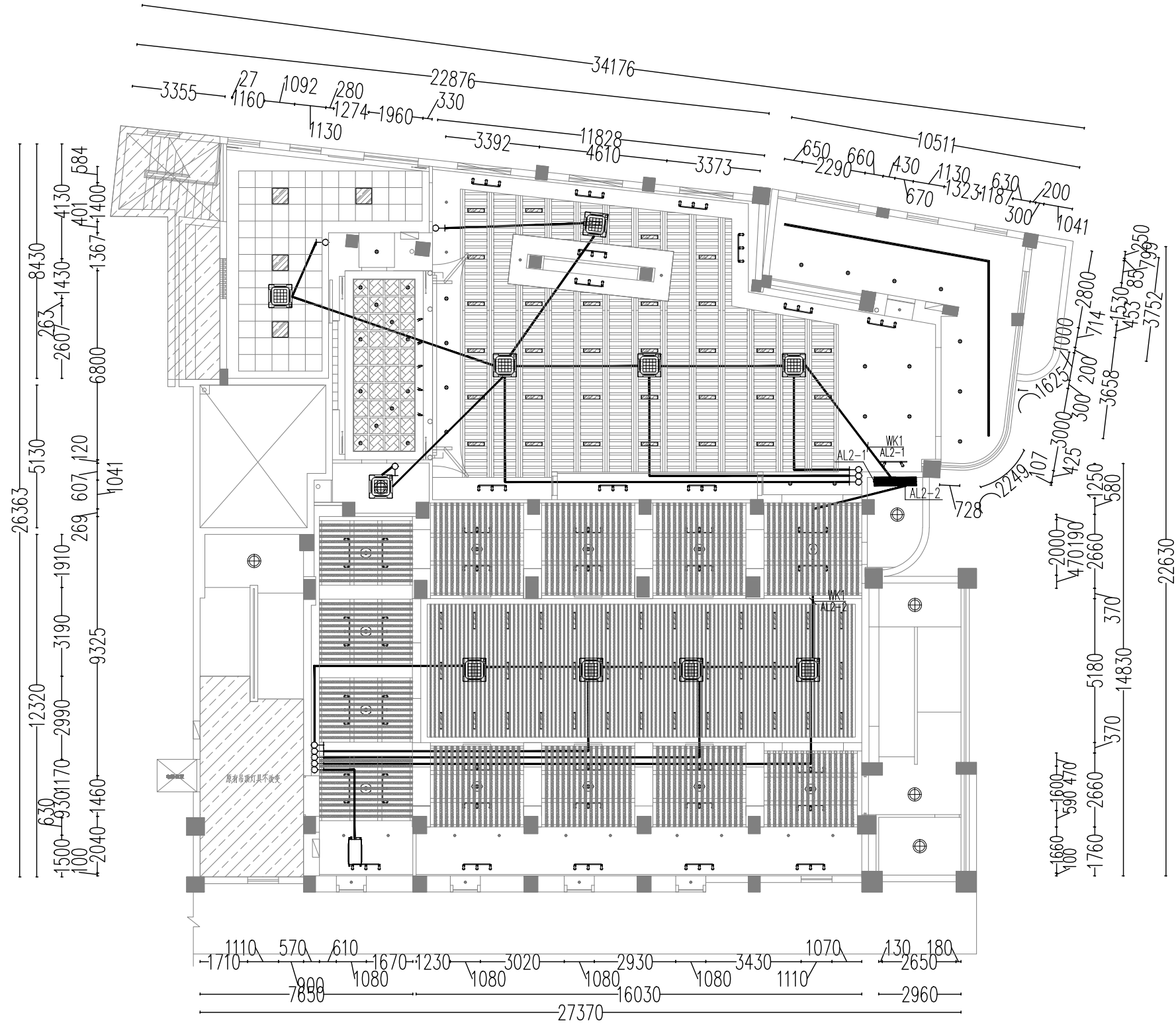


一层空调配电平面布置图 1:160

注：空调内机开关位置可根据实际情况相应调整。
注：空调外机配电箱设于二层屋面，具体位置根据外机现场确定。

NOTE 1. ALL DESIGNS, DRAWING, & SPECIFICATIONDS ARE THE PROPERTY OF HENTONG 本图纸之所有权属亨通建筑装饰安装公司 2. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR 承建商必须实地复核所有尺寸	PAPTICULARS 更改细节		南通亨通建筑装饰安装有限公司 Nantong Hengtong construction decoration and installation Co., Ltd 证书等级: 建筑装饰工程设计专项甲级 证书编号: A232060531	JOB TITLE 工程名称: “李渔的书房(李渔文化馆)” 建设项目	DRAWING TITLE 图纸名称 一层空调配电平面布置图	VERIFIED BY 批准 张建华	PROJECT LEADER 项目负责人 尹山
				CONSTRUCTION UNITS 建设单位:		PROFESSIONAL LEADER 专业负责人 张建华	SCALE 比例 1:180
						CHECKED BY 校对 张建华	DATE 日期 2026. 5
						DESIGNED BY 设计 汪利勇	JOB NO: 工程编号
						DRAWN BY 制图	DRAWING NO: 图纸编号 DG-008

图例	名称	参数
⊕	LED平板吸顶灯	Φ30mm/24w/4000k
⊙	雕塑氛围射灯	30w/4000k
⊕	仿古宫灯	30w/4000k
○	4寸筒灯	95孔/12w/4000k
●	象鼻灯LED射灯	75孔/7w/4000k
▯	方通单头斗胆灯	110*110/12w/4000k
----	LED灯珠贴片灯带	8mm宽/4000k
—	嵌入式LED长条灯	10mm宽/36w/4000k
—	嵌入式LED长条灯	7mm宽/30w/4000k
⌒	发光艺术装置	600mm高/80w/4000k
▨	嵌入式LED平板灯	600*600mm/36w/4000k
—	嵌入式LED长条灯	600*100mm/18w/4000k
⌒	导轨射灯	30w/4000k
⌒	舞台灯	40w/4000k
■	静音排风扇	300*300mm



二层空调配电平面布置图 1:160
注：空调内机开关位置可根据实际情况相应调整。

NOTE 1. ALL DESIGNS, DRAWING, & SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF HENTONG 本图纸之所有权属亨通建筑装饰安装公司 2. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SLTE BY THE CONTRACTOR 承建商必须实地复核所有尺寸	PAPTICULARS 更改细节	 亨通 建筑装饰安装有限公司	南通亨通建筑装饰安装有限公司 Nantong Hengtong construction decoration and installation Co., Ltd 证书等级：建筑装饰工程设计专项甲级 证书编号：A232060531	JOB TITLE 工程名称： “李渔的书房（李渔文化馆）” 建设项目	DRAWING TITLE 图纸名称 二层空调配电平面布置图	VERIFIED BY 批准 陈建华	PROJECT LEADER 项目负责人 尹
				PROFESSIONAL LEADER 专业负责人		SCALE 比例 1:180	
				CHECKED BY 校对 陈翔		DATE 日期 2026. 5	
				DESIGNED BY 设计 汪新燕		JOB NO: 工程编号	
				DRAWN BY 制图		DRAWING NO: 图纸编号 D8-009	

施工说明

一、工程概况：

- 1、本工程为“李渔的书房（李渔文化馆）”建设项目。
- 2、本工程建筑结构形式为框架结构，耐火等级二级，装饰层次为局部1~2层。

二、设计依据：

- 1、业主提供的设计委托任务书；
- 2、本院各种提供的资料；
- 3、《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019《建筑照明设计标准》GB/T50034-2024
- 《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013《建筑防火通用规范》GB55037-2022
- 《低压配电设计规范》GB 50054-2011《消防设施通用规范》GB55036-2022
- 《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018版)《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018
- 等国家和地方有关建筑电气设计规范,标准等。

三、设计范围：

本工程电气设计为火灾应急疏散照明布置，火灾自动报警系统布置，系利用原系统调整改造；开关插座及其他部分见原设计图纸。

四、应急照明：

- 1) 本工程消防用电为三级负荷，由专用配电回路引来。
- 2) 本工程在疏散楼梯、大厅以及走廊等处设置疏散用应急照明。
- 疏散楼梯间、疏散楼梯间的前室或合用前室、避难走道及其前室、避难间、老年人照料设施不应低于10.0lx；
- 疏散走道、人员密集场所不应低于3.0lx；上述规定场所外的其他场所不应低于1.0lx
- 3) 应急照明灯具的类型应符合消防局的有关规定，设非易燃材料制作的保护罩，并采用能瞬时点亮的照明光源，应急照明持续时间应不少于60min
- 4) 应急疏散照明电气管线暗敷时应采用金属管，并应敷设在非燃结构内，且保护层厚度不小于30mm
- 管线明敷时应采用金属管保护方式布线，并外涂防火涂料，接线应在密闭的接线盒内进行。
- 5) 当发生火灾时，消防控制室根据火警情况录入相关区域的应急照明。
- 6) 所有设备和线路用的预埋件及安装用的支架预埋件，请电气施工人员在整个施工过程中与土建专业施工人员密切配合
- 7) 应采用燃烧性能不低于B1级、产烟毒性不低于t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级的低烟无卤交联聚乙烯绝缘电缆及电线。
- 8) 低压配电线路装设短路、过载、接地故障保护，但是消防设备的配电线路其过载保护仅输出信号，不作用于跳闸，消防配电箱及电源切换装置前主开关电流脱扣器仅为电磁脱扣。
- 9) 其他电气设备设计参考原电气施工图纸，由业主另行设计。
- 10) 未尽事项请照现行国家规范执行。

五、火灾报警系统：

1. 系统组成
- 1)本工程设置集中消防报警系统，在其他位置设置消防控制室，
- 2)消防控制室内设置的消防设备包括火灾报警控制器，消防联动控制器，消防安保中心图形显示装置，消防专用电话总机，消防广播控制装置，消防应急照明和疏散指示照明系统控制装置，消防电源监控器等或相应功能的组合设备，消防控制室内设置用于火灾报警的外线电话。
- 3)消防控制室可接受鸣炮、感温等探测器的火灾报警信号及水流指示器，压力报警阀，手动报警按钮，消火栓按钮的动作信号。
- 4)消防控制室可显示消防水池水位信号，显示消防水泵的电源及运行状况。
- 5)消防控制室可联动控制所有与消防有关的设备，消防安保中心可显示火灾报警及故障报警部位，并打印其结果。
2. 探测器及手动报警按钮的设置
- 1)采用智能型感烟探测器。在各疏散楼通道、主要出入口处设置手动报警按钮。
- 2) 探测器与照明灯具的水平距离不应小于0.2m，与吸顶扬声器不应小于0.1m，与喷淋头不应小于0.3m，与空调送风口的距离不应小于1.5m，与多孔送风顶棚孔口或条形的送风口距离不应小于0.5m，与墙壁、梁边的水平距离不应小于0.5m，探测器0.5m周围内不应有遮挡物。
3. 消防联动控制
- 设置在消防控制室以外的消防联动控制设备的动作状态信号均应在消防控制室显示。消火栓泵、喷淋泵、排烟风机、正压送风机等在消防控制室设置手动控制盘，采用专线直接控制，并同时接受其反馈信号；其余需要联动控制的设备采用总线加联动模块的形式控制。
- 1)消火栓泵控制
- 消火栓箱内设置消火栓按钮，火灾时向消防控制室发出报警信号，由消防联动控制器联动控制消火栓泵的启动，消防控制设备应能控制消火栓泵的启、停，显示消火栓泵的工作、故障状态；显示启泵消火栓按钮的位置。
- 2)喷淋泵控制
- 任一湿式报警阀内压力开关动作后向消防控制室发出报警信号，并直接启动喷淋泵，消防控制设备应能控制喷淋泵的启、停，显示喷淋泵的工作、故障状态；显示湿式报警阀、水流指示器、检修信号阀的工作状态。
- 3)非消防电源
- 火灾确认后，切断相关区域的非消防设备电源，并接通相关区域火灾应急照明。
- 4)：排烟系统
- 当火灾发生时，探测器报警信号送至消防控制室，经确认后，可在消防控制室自动或手动打开火灾层的排烟间，同时联锁启动该系统的排烟风机。
- 当火灾温度超过280℃时，排烟风道上的排烟防火阀（排烟风机旁）熔丝熔断，关闭阀门，同时自动关闭该系统的排烟风机。
- 所有排烟风机均可在消防控制室和现场进行自动/手动控制启停。排烟机的启动、停止运行状态及故障信号送至消防控制室，在联动控制台上显示。
- 排烟间、送风系统的送风口、常闭风阀均在现场设置机械手动控制器，排烟间、送风系统的送风口、常闭风阀的开启信号送至消防控制室，在联动控制台上进行状态显示及控制。

4. 火灾应急广播

当发生火灾时，由消防值班人员自动或手动进行火灾广播，即时指挥、疏导人员撤离火灾现场。

火灾时在消防控制室将火灾疏散层的扬声器强制转入火灾应急广播状态。

采用阻燃材料或阻燃后罩结构。

5. 消防通信

消防控制室设置城市119专用火警电话和消防专用电话总机，设有手动报警按钮处设置消防对讲电话插孔。

6. 系统电源

火灾自动报警系统的主电源由变电所采用两个专用回路供电，两个电源一用一备，

在消防控制室设末端自动切换装置，此电源设备由火灾自动报警设备厂家提供。

7. 与其它专业配合：

- 1).消火栓箱、水流指示器、监控阀的准确位置参见给排水图纸。
- 2).强电配电箱/柜、控制箱/柜的准确位置参见强电图纸，其所控制的设备参见其系统图。
- 3)给排水，电气各专业需消防联动的设备均与联动控制器连接，位置详见各专业图纸。

8. 施工注意事项：

- 1).探测器、模块在楼板上预埋盒应避开梁和后浇带的位置。
- 2).探测器探测器至墙壁、梁边的水平距离，不应小于0.5米，探测器周围0.5米内，不应有遮挡物。
- 探测器至空调送风口边的水平距离不应小于1.5米。施工时如有不符合此要求处，现场调整。
- 3).严格按照国家及当地有关施工及验收规范施工。
- 4).电气专业施工人员应及时做好管线的预留预埋工作。

七、电气火灾监控系统：

1. 根据《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018版)的要求设置电气火灾监控系统。
2. 电气火灾监控系统通过RS-485总线接至设于消防安保中心的火灾监控设备，进行剩余电流监测。
3. 电气火灾监控系统在各区域根据配电系统的性质和用途设置安装电气火灾探测器，监测相应区域配电系统的剩余电流，探测器之间采用RS485专用通讯网络连接。
4. 所有照明、动力总箱/柜的进线处设剩余电流监测。
5. 电气火灾探测模块安装在配电箱内，配电箱内配置一个剩余电流互感器。
6. 智能通讯管理机预留RS485口以备第三方设备接入，接入的第三方设备需采用标准MODBUS规约。
7. 通讯线的连接顺序可根据现场实际做调整。

八、防火门监控系统：

1. 本工程根据国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013的规定，设置防火门监控系统。
2. 防火门监控系统应满足《防火门监控器》GB29364的规定，处须具有国家消防电子产品质量监督检验中心出具的型式检验报告。
3. 防火门监控系统对防火门的开启、关闭、及故障状态等动态信息进行监控，防火门处于非正常打开或非正常关闭的状态给出报警提示；能保持防火门常开，可现场手动关闭或复位防火门，对火灾发生时接收火灾报警信号，自动控制关闭常开防火门。
4. 防火门监控器主机专用于防火门监控系统并独立安装在消防控制室，未设置消防控制室时应设置在有人值班场所；用于显示并控制防火门打开，关闭状态，不能兼用其他功能的消防系统，不与其他消防系统共用设备。
5. 电动开门器的手动控制按钮应设置在防火门内侧墙面上，距门不宜超过0.5m，底边距地面高度宜为0.9m~1.3m。
6. 防火门监控器的设置应符合火灾报警控制器的安装设置要求。

九、消防设备电源监控系统：

1. 根据《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013的要求设置消防电源监控器
2. 本系统由电压传感器，消防设备电源状态监控器组成，实现对消防设备电源的状态实时监测。
3. 探测器之间、探测器与消防设备电源状态监控器之间采用RS485专用通讯网络连接。
4. 现场传感器采用不影响被监测电源回路的方式采集电压和电流信号及开关状态，传感器自带总线隔离器，安装在配电箱内。
5. 消防电源监控器安装在消防安保中心。
6. 消防电源监控器预留RS485口以备第三方设备接入，接入的第三方设备需采用标准MODBUS规约。

十、其他：

- 1.消防设备电气线路穿管暗敷时，其不燃烧保护层厚度须大于30mm；明敷时应穿金属管且管外壁须加刷两道防火涂料。
2. 电气线路不应穿越或敷设在燃烧性能为B1或B2级的保温材料中；确需穿越或敷设时，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。
- 消防电气明配管、桥架及桥架支架采用防火涂料作保护措施后的耐火极限与消防电缆所对应的消防设备在火灾发生期间的最少持续供电时间相同(当其中有多根消防电缆，以消防设备最长消防时间为准)
3. 电气管线穿防火墙、电缆井每层楼板处及建筑内的电缆井、管道井与房间、走道等（防火墙墙上）相连通的孔隙处应设置防火封堵。各部位封堵材料耐火等级不低于封堵处建筑构件耐火极限要求。
4. 开关、插座等电器配件的部位周围应采取不燃隔热材料进行防火隔离等防火保护措施。
5. 设计中未提及的要求均按国家施工及验收规范做。

NOTE 1. ALL DESIGNS, DRAWING, & SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF HENTONG 本图纸之所有权属亨通建筑装饰安装公司 2. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SLT BY THE CONTRACTOR 承建商必须实地复核所有尺寸	PAPTICULARS 更改细节		南通亨通建筑装饰安装有限公司 Nantong Hengtong construction decoration and installation Co., Ltd 证书等级：建筑装饰工程设计专项甲级 证书编号：A232060531	JOB TITLE 工程名称： “李渔的书房（李渔文化馆）”建设项目	DRAWING TITLE 图纸名称 施 工 说 明	VERIFIED BY 批准 张建华	PROJECT LEADER 项目负责人 尹
				PROFESSIONAL LEADER 专业负责人 LEADER		SCALE 比 例 1:150	
				CHECKED BY 校对 陈和		DATE 日 期 2026. 5	
				DESIGNED BY 设计 汪西莉		JOB NO: 工程编号	
				DRAWN BY 制图		DRAWING NO: 图纸编号 XS-001	

一、设计标准

《绿色建筑和绿色星级评价标准》GB51309—2018；《绿色建筑和绿色星级评价标准》GB17945—2010；《建筑节能设计标准》GB50016—2014（2018版）；《建筑节能设计标准》GB 50034—2013；《绿色建筑评价标准》GB50054—2011

由应急照明控制器至应急照明配电箱的联络线本工程火灾自动报警及联动控制系统同线敷设。

[illegible]

□、通讯线制：系统通讯采用无源二线制技术，灯具之间可采用自由的星型结构，即由电源端配电箱至消防应急灯具采用两线制，既可做为供电又可做为通讯用。

b、国家标准及通讯频段：要求通讯采用双频技术，即15khz和132khz双频通讯，一种频道通讯受到干扰能转到另一种频道。

C、网络架构：要求采用对等式网络结构，节点向上主动发送工作状态、故障信息；系统所有节点可同时接受控制器指令，迅速执行。

d、通讯距离:由应急照明控制器至应急照明配电箱采用手提无线时,通讯线长度不大于2000m,自由布放接线时,通讯线长度不大于500m。

e、当应急照明控制器与应急照明配电箱通信中断时,应急照明配电箱应连续控制其配接的持续型照明灯的光源点亮、持续型灯具的光源由节电模式转入点亮模式。

当应总照明配电箱与灯具的通信中断时,非持续型灯具的光源应应急点亮,持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式。

2、标志灯通用要求:采用LED光源及导光板技术,工作电压为DC36V,灯具外表面应有正常及故障状态指示灯或灯具配置能通过外表面观察到自身正常工作及故障状态的指示灯。

b、吊装标志灯要求：当采用吊装时，需选用Ⅲ型水晶片形式灯具，灯具外表面应有正常及故障状态指示灯。

3、消防应急照明灯要求:采用LED光源,工作电压为DC36V,光强应不小于80lm/W,应有防眩光处理措施,灯罩为阻燃材料,灯壳为金属材质,应有能透过外表面观察到自身正常及故障状态的指示灯。

其中,5W照明灯、T8照明灯管、12W圆形吸顶照明灯均可配置自动点亮时随天功能的雷达感应装置,雷达点亮时要求灯具全功率工作。

4、应急照明配电要求: 设备本身有地址编码, 应具备正常照明断电自动点亮应急照明的功能。每个输出回路电压为DC36V, 每回路额定电流不大于6A, 每回路安装功率小于170W。

5、电源设置：采用灯具自带电池的方式，要求个灯具内配置锂电池。

6、应急时间及启动时间要求：应急照明控制器备用电源工作时间为180min，消防应急灯具应急工作时间大于90min；要求系统全部投入应急状态的启动时间不应大于5s。

当主电源照明断电时,要求应急照明配电箱在主电源供电状态下,连续控制其配接的灯具的光源点亮;当系统主电源断电时,要求应急照明配电箱连续控制其配接的灯具的光源点亮。

7、联动控制功能：由火灾报警控制器(FAS)通过RS232或RS485通讯接口向应急照明控制器提供防火分区火灾探测器信息，控制器计算机根据所提供“通讯协议”进行分析，自动点亮全楼应急照明。

为了确保系统的稳定性,除接受专门的编程FAS系统防火区一个着火点信号的输入信号及对应报警信号外,其它均采用半开放的运行模式(向系统自行管理,对外只是单向传递信息)。

1、由应设照明配电箱至插座及灯具的导线为:WDZN-BYJ-2x2.5-SC15-CC, 两根线管中不黑标注。

2、由应急照明控制箱至应急照明配电箱的暗线为:WDZN-RYS-2x1.5-MR (SC20)。

3、由白鸟牌配电箱电源自动切换配电箱至白鸟牌配电箱的电源线:WDZN-BYJ-3x4-MR (SC20)。

[illegible]

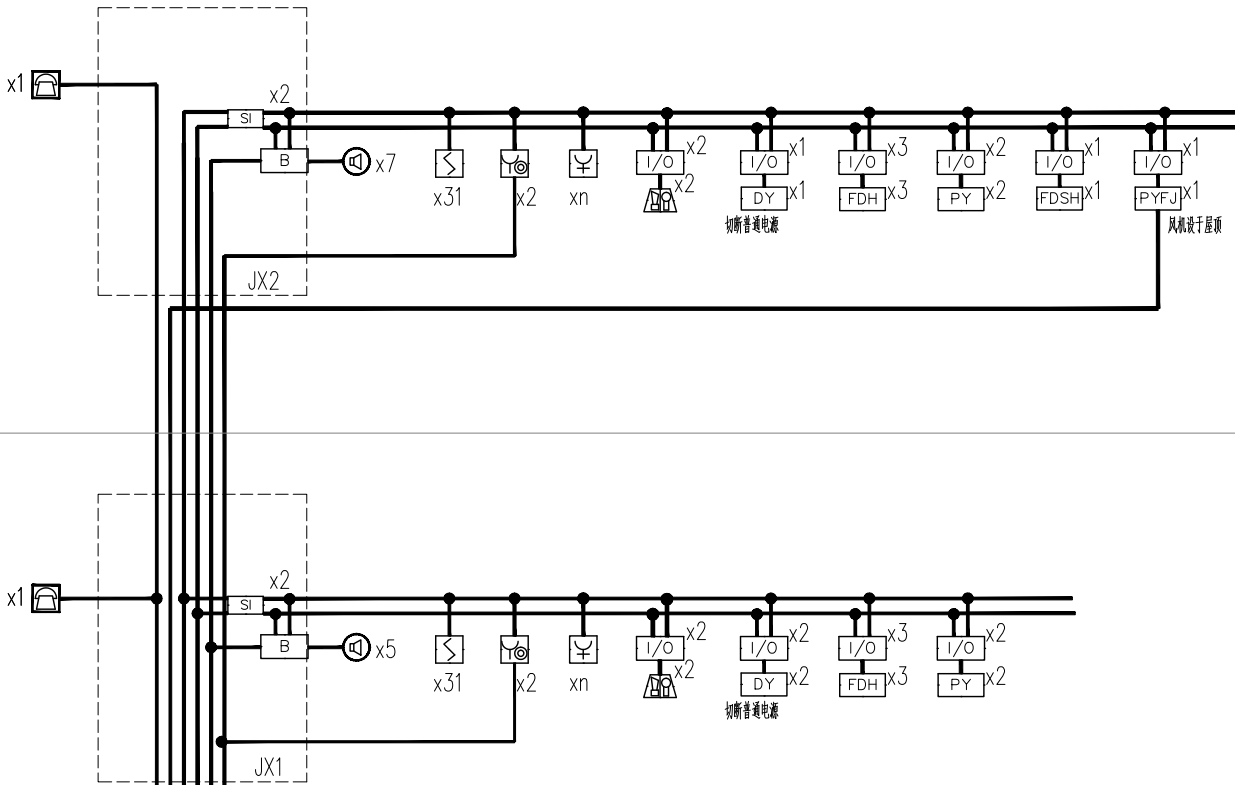
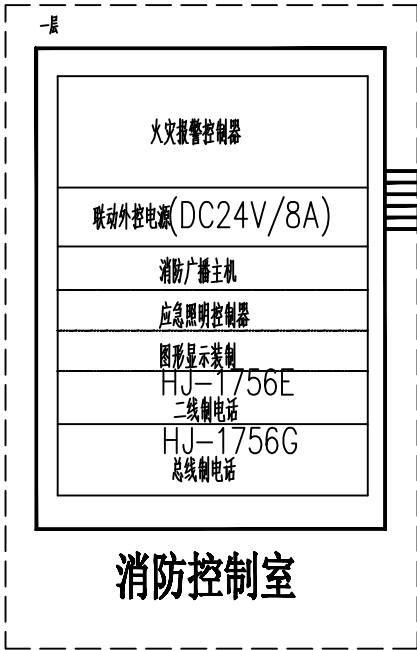
证书等级: 建筑装饰工程设计专项甲级
证书编号: A232060531

CONSTRUCTION UNITS 建设单位:

VERIFIED BY	批准	陈建华	PROJECT LEADER	项目负责人	尹
PROFESSIONAL LEADER	专业负责人		SCALE	比例	1:150
CHECKED BY	校对	陈翔	DATE	日期	2026. 5
DESIGNED BY	设计		JOB NO:	工程编号	
DRAWN BY	制图	汪萌莉	DRAWING NO:	图纸编号	XS-002

主要设备材料表

序号	图例	设备名称	单位	备注
1		地址编码火灾探测器	套	预留安装
2		手动报警按钮 (带消防电话接口)	个	底距地1.3米, 暗装
3		声光报警器 (带语音功能)	个	底距地2.4米
4		消防电话	个	底距地1.3米
5		地址编码消防报警按钮	个	底距地1.3米, 暗装
6		广播扬声器	个	预留安装
7		楼层显示器	个	底距地1.5米, 暗装
8		水流指示器	个	见水专业图
9		压力开关	个	见水专业图
10		280°C 排烟防火阀	个	见暖通专业图
11		火灾报警控制柜	个	见暖通专业图
12		非消防电源强切	个	见照明平面图
13		排烟风机控制箱	个	见电力平面图
14		总线控制模块	个	安装于联动设备附近
15		监视 (输入) 模块	个	安装于联动设备附近
16		短路隔离器	个	火警端子箱内安装
17		火警端子箱 (平面图)	个	底距地1.8米, 明装
18		火警端子箱 (系统图)		
19				
20				
21				
22				
23				
24				

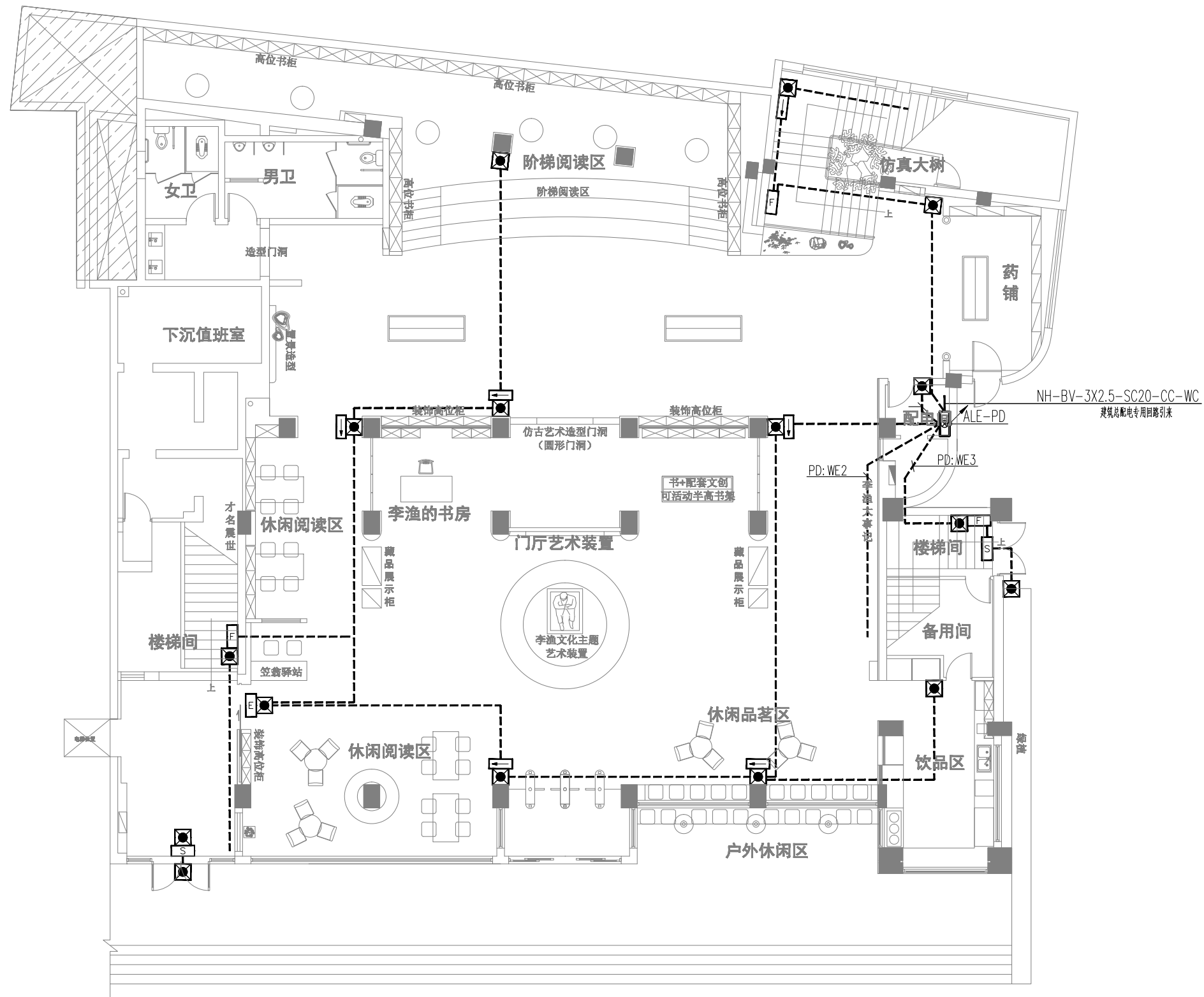


总线消防电话线: ZR-RVS-4x1.5-SC20-WC/FC
手动控制线: NH-KVV-3X1.5-SC20-WC/FC
报警总线: NH-KVV-2x1.5-SC20-WC/CC
24V 外控电源总线: NH-KVV-2x4-SC25-WC/CC
消防应急广播线: ZR-RVS-2x1.5-SC20-WC/CC
二线直通电话线: NH-RVS-2x1.5-SC20-WC/FC

火灾自动报警系统图

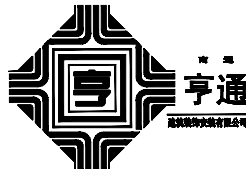
注: 每只总线短路隔离器保护的消防设备个数不超过32个
消火栓等相关专业设备的位置以相关专业为准, 不得按电气平面图中位置呈现。
系统图与平面图不一致时以平面图为准。
施工时注意灯具与火灾探测器及喷头间距, 现场可根据实际情况做适当调整。
消防喇叭与背景音乐播放喇叭及线路共用, 优先播报消防广播内容。

NOTE 1. ALL DESIGNS, DRAWING, & SPECIFICATIDNS ARE THE PROPERTY OF HENYONG 本图纸之所有权属亨通建筑装饰安装公司 2. ALL MEASUREMENTS MUST BECHENKED AT THE SLTE BY THE CONTRACTOR 承建商必须实地复核所有尺寸	PAPTICULARS 更改细节		南通亨通建筑装饰安装有限公司 Nantong Hengtong construction decoration and installation Co., Ltd 证书等级: 建筑装饰工程设计专项甲级 证书编号: A232060531	JOB TITLE 工程名称: “李渔的书房 (李渔文化馆)” 建设项目 CONSTRUCTION UNITS 建设单位:	DRAWING TITLE 图纸名称 火灾自动报警系统图	VERIFIED BY 批准	张建华	PROJECT LEADER 项目负责人	尹
						PROFESSIONAL LEADER 专业负责人		SCALE 比例	1:150
						CHECKED BY 校对	洪和	DATE 日期	2026. 5
						DESIGNED BY 设计	汪新莉	JOB NO: 工程编号	
						DRAWN BY 制图		DRAWING NO: 图纸编号	XS-009



一层应急照明平面图 1:150

注：本设计仅根据布局提供消防设施，具体按国家相关规范及规定做。

NOTE 1. ALL DESIGNS, DRAWING, & SPECIFICATIDNS ARE THE PROPERTY OF HENTONG 本图纸之所有权属亨通建筑装饰安装公司 2. ALL MEASUREMENTS MUST BECHENKED AT THE SLTE BY THE CONTRACTOR 承建商必须实地复核所有尺寸	PAPTICULARS 更改细节		南通亨通建筑装饰安装有限公司 Nantong Hengtong construction decoration and installation Co., Ltd 证书等级：建筑装饰工程设计专项甲级 证书编号：A232060531	JOB TITLE 工程名称： “李渔的书房（李渔文化馆）”建设项目	DRAWING TITLE 图纸名称 一层应急照明平面图	VERIFIED BY 批准 徐建华	PROJECT LEADER 项目负责人 尹山	
				CONSTRUCTION UNITS 建设单位：		PROFESSIONAL LEADER 专业负责人	SCALE 比例 1:150	
							CHECKED BY 校对 陈和	DATE 日期 2026. 5
							DESIGNED BY 设计 汪新莉	JOB NO: 工程编号
								DRAWN BY 制图