

福田区直机关党群服务中心

（机电）施工图

深圳市新雅建设工程有限公司

SHENZHEN XINYA CONSTRUCTION ENGINEERING CORP.,LTD

2026年

图 纸 目 录									
序号	图号	图 纸 名 称	图幅	备注	序号	图号	图 纸 名 称	图幅	备注
1	ML-01	目录	A2		28				
2	SM-01	电气设计说明、图例	A2		29				
3	XT-01	配电系统图	A2		30				
4	XT-02	弱电系统图	A2		31				
5	DS-01	天花灯具照明连线图	A2		32				
6	DS-02	插座布置图	A2		33				
7	DS-03	弱电布置图	A2		34				
8	DS-04	监控布置图	A2		35				
9	DS-05	空调配电图	A2		36				
10	YG-01	烟感布置图	A2		37				
11	SS-01	给排水设计说明	A2		38				
12	SS-02	给水平面图	A2		39				
13	SS-03	排水平面图	A2		40				
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
27									

工 程 名 称 PROJECT NAME	
福田区直机关党群服务中心	
图 名 NAME	
目录	
设计号 PROJECT NO.	
比例 SCALE	1:75
设计总负责人 PROJECT CHIEF	
专业审定人 APPROVE	
专业负责人 CHIEF	
审核 VERIFY	
校 对 CHECK	
设计 DESIGNER	
制 图 CHART	
批准 APPROVAL	
日期 DATE	
图号 DRAWING NO.	ML-01
序号 NO.	

电气施工图设计说明

一. 工程概况

本工程为 室内设计电气施工图设计。

二. 设计依据

1. 有关专业提供的设计资料。
2. 甲方提供的设计要求资料。
3. 国家和当地有关的设计规范、标准：

(1)《民用建筑电气设计标准》(GB51348-2019)；
(2)《低压配电设计规范》(GB50054—2011)；
(3)《建筑照明设计标准》(GB50034-2013)；
(4)《综合布线系统工程设计规范》(GB 50311-2016)。

三. 设计范围

本设计为装修电气二次设计, 主要包括照明、插座、弱电及空调配电。

四. 管线敷设方式：

1. 本工程除注明外, 强电系统中所有照明、插座的配线均穿KBG管在吊顶、墙、板、柱内敷设：弱电系统的综合布线吊顶内穿金属钢管及金属线槽敷设，墙、板、柱内穿金属管敷设, 安防监控及有线电视采用穿KBG管在吊顶、墙、板、柱内敷设。
2. 导线穿管管径选择：

导线截面	2.5		4		6		10		16	
管型 \ 根数	2	3-6	3-5	6	3-4	5	4	5	3	5
镀锌钢管mm	15	20	20	25	25	25	25	32	32	40

五. 强电系统安装要求：

1. 图中未注明的配线均为ZR BV-500V 型导线, 要求插座均需保护接地。无特殊要求时，所有灯具需采用节能灯具, 并使用电子镇流器。
2. 所有未标注的照明回路导线穿KBG管暗敷。
3. 所有未标注的插座回路导线根数均为3根, 并穿KBG管暗敷。
4. 图中未注明的电源插座均为单相二、三相暗插座, 安装高度与装修家具密切配合, 墙(柱)上安装高度为距地0.3m。
5. 多联跷板暗装开关安装高底部距地1.3m, 相同位置如有多个开关须紧贴安装，要求整齐美观。

六. 综合布线系统安装要求：

1. 综合布线系统分为电话系统及网络系统，电话系统及网络系统按原设计院位置。引线位置根据现场情况而定。
2. 本次设计的电话系统及网络系统接入原有系统。
3. 网络、电话插座采用双口面板及单口面板，所有数据线、电话线均采用UTP6线缆作传输介质。
4. 电视系统中从电视插座至分支器的线缆采用SYWV-75-5同轴电缆传输信号，穿KBG20管暗敷。
5. 所有信息插座的安装施工配合装饰专业人员定位置, 可根据现场情况做适当的调整。
6. 凡1~4条UTP线为穿KBG20管, 5~6条UTP为穿KBG25管, 暗敷至线槽接入弱电机柜。
7. 综合布线工程中超五类UTP线、KBG管和相应的配件均由施工方采购。
8. 施工中布管布线由施工单位负责并配合甲方专业人员进行安装调试。

七. 接地及安全

1. 本工程配电系统为TN-S系统。
2. 所有在正常情况下不带电的电气设备金属外壳及穿线金属管均应与保护线可靠连接。
3. 所有高度低于2.4米的灯及 I 类灯具的金属外壳应与接地线相连接。
4. 所有插座回路开关带漏电保护, 动作电流为30mA。
5. 局部等电位联结：

(1). 带浴盆或淋浴的卫生间做局部等电位联结，局部等电位联结做法见《等电位联结安装》图册 (15D502) 有关页次。

八. 其它

1. 分配电箱位置如有不适, 可告之设计方进行调整，未尽事宜由现场协调解决。
2. 除注明外, 所有灯具、开关插座等选型由甲方及装修专业确定。
3. 说明中未提到的具体安装施工方法及标准参照电气施工规范。
4. 施工图中未尽事宜见建筑安装工程施工图集。
5. 图中灯具布置若与装修图不同，均以装修图为准。
6. 门禁系统应具备与消防报警系统联动功能，保证在消防报警时便于人员疏散。

图例说明

序号	图例	名 称	规 格	备 注
1		配电箱		底边距地1.8m暗装
2		控制模块	嵌入暗装	底边距地1.8m暗装
3		弱电箱		
4		弱电过路箱		
5		一键总控开关		底边距地1.3m
6		多联单控暗装开关	250V 10A	底边距地1.3m
7		多联双控暗装开关	250V 10A	底边距地1.3m
8		碰翘开关(门碰开关)		柜内安装
9		线路连接点		
10		接线盒、连接盒		
11		单相二、三相暗插座	250V 10A 安全型	底边距地0.3m
12		单相二、三相地面插座	250V 10A 安全型	
13		单相二、三相带USB插座	250V 10A 安全型	底边距地0.3m
14		单相二、三相带插座	250V 10A 带防溅	高出台面0.1m
15		单相二、三相天花插座	250V 10A 安全型	
16		冰箱单相三相插座	250V 10A 带开关	底边距地1.95m
17		高位二、三相插座	250V 10A 安全型	底边距地1.1m
18		热水器单相三相插座	250V 16A 带开关/防溅	底边距地2.2m
19		洗衣机单相二、三相插座	250V 10A 带开关	底边距地1.3m
20		防溅插座	250V 10A 带防溅	底边距地1.3m
21		排气扇单相二、三相插座	250V 10A	底边距地2.2m
22		空调挂机插座	250V 16A	底边距地2.2m
23		空调柜机插座	250V 16A	底边距地0.3m
24		可视对讲室内机	对讲分机（二层户机）	底边距地1.4m
25		一位网络（无线WIFI）	UTP6-JDG20	
26		一位电视插座	UTP6-JDG20	底边距地0.3m
27		一位网络插座	UTP6-JDG20	底边距地0.3m
28		一位电话+网络插座	RVS-2x0.5+UTP6-JDG20	底边距地0.3m
29		一位电话地面插座	RVS-2x0.5 JDG20	
30		一位电视地面插座	UTP6-JDG20	
31		一位网络地面插座	UTP6-JDG20	
32		一位电话+网络地面插座	RVS-2x0.5+UTP6-JDG20	
33		高清晰多媒体接口线		
34		燃气报警器		吸顶安装(天然气)
35		求助报警按钮		底边距地0.6m
36		局部等电位接地端子箱		底边距地0.3m
37		消防感温探测器		吸顶明装（嵌入）
38		消防烟感探测器		吸顶明装（嵌入）
39		背景音乐功放喇叭		吸顶明装（嵌入）
40		引上，以下		

导线敷设方式

导线敷设方式	标注文字符号
穿焊接钢管敷设	SC
穿套接扣压式钢管敷设	KBG
穿阻燃半硬聚氯乙烯管敷设	FPC
穿硬塑料管敷设	PC
电缆桥架敷设	CT
金属线槽敷设	MR
穿电线管敷设	MT

导线敷设部位

导线敷设部位	标注文字符号
吊顶内敷设	SCE
暗敷设在墙内	WC
暗敷在地面及楼板内	FC
沿墙面敷设	WS
沿天棚或顶板面敷设	CE
暗敷设在屋面或顶板内	CC
导线及电线管均采用当地国标产品	



深圳市新雅建设工程有限公司
SHENZHEN XINYA
CONSTRUCTION ENGINEERING CORP.,LTD

备注：
1、本设计为深圳市新雅建设工程有限公司专用。未经本公司同意，不允许以任何方式采用。 本公司拥有依法保护知识产权的权力。
2、量度此图一切以图内所示数字为准，承建人必须在现场核对图内数字及准确，如发现任何矛盾处应立即通知设计师。

（盖章有效）

CAPTION OF DRAWING

工 程 名 称

PROJECT NAME

福田区直机关党群服务中心

图 名

NAME

电气设计说明、图例

设计号 PROJECT NO.	
比例 SCALE	1:75
设计总负责人 PROJECT CHIEF	
专业审定人 APPROVE	
专业负责人 CHIEF	
审核 VERTFY	
校 对 CHECK	
设计 DESIGNER	
制 图 CHIART	
批准 APPROVAL	
日期 DATE	
图号 DRAWING NO.	SM-01
序号 NO.	



备注:

2、量度此图一切以图内所示数字为准, 承建人必须在现场核对图内数字及准确, 如发现任何矛盾处应立即通知设计师。

(盖章有效)

CAPTION OF DRAWING

工程名称	_____
------	-------

PROJECT NAME

福田区直机关党群服务中心

图 名 NAME

机电系统图

设计号

PROJECT NO.

1:75

设计总负责

PROJECT CH

专业审定人

APPROVE
 1 2 3 4 5

专业负责人
CHIEF

CHIEF
审核

VERIFY

校 对

CHECK

设计

DESIGNER

制 图
CHART

批准

APPROVAL

日期

DATE _____

图号

DRAWING NO.

序号

箱号	主 回 路					用途	备 注
AL1 新增电箱	<div><div>Ps=103.17KW Kx=0.8 Pjs=82.4KW cosΦ=0.9 Ijs=137.5A</div><div>WDZ YJY-4X95+1X50-sc100 由建筑强电井引出,预计线长为80M</div><div><div>N</div><div>PE</div><div></div></div></div>	<div><div>DPN-1P/16A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L1, N, PE</div></div>	N01	ZR BV-3X2.5 JDG20 WC-CC/CT	照明	0.8KW	
		<div><div>DPN-1P/16A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L2, N, PE</div></div>	N02	ZR BV-3X2.5 JDG20 WC-CC/CT	照明	0.8KW	
		<div><div>DPN-1P/16A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L3, N, PE</div></div>	N03	ZR BV-3X2.5 JDG20 WC-CC/CT	照明	0.8KW	
		<div><div>DPN-2P/20A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L1, N, PE</div></div>	W01	ZR BV-3X4/JDG25 SCE WC-FC/CT	弱电柜插座	2KW	
		<div><div>DPN-2P/20A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L2, N, PE</div></div>	W02	ZR BV-3X4/JDG25 SCE WC-FC/CT	LED屏	4KW	
		<div><div>DPN-2P/20A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L3, N, PE</div></div>	W03	ZR BV-3X4/JDG25 SCE WC-FC/CT	插座	1.1KW	
		<div><div>DPN-2P/20A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L1, N, PE</div></div>	W04	ZR BV-3X4/JDG25 SCE WC-FC/CT	地面显示屏	2KW	
		<div><div>DPN-2P/20A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L2, N, PE</div></div>	W05	ZR BV-3X4/JDG25 SCE WC-FC/CT	电动升降卷帘	1.5KW	
		<div><div>DPN-2P/20A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L3, N, PE</div></div>	W06	ZR BV-3X4/JDG25 SCE WC-FC/CT	插座	1.1KW	
		<div><div>DPN-2P/20A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L1, N, PE</div></div>	W07	ZR BV-3X4/JDG25 SCE WC-FC/CT	插座	1.1KW	
		<div><div>DPN-2P/20A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L2, N, PE</div></div>	W08	ZR BV-3X4/JDG25 SCE WC-FC/CT	插座	1.1KW	
		<div><div>DPN-2P/20A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L3, N, PE</div></div>	W09	ZR BV-3X4/JDG25 SCE WC-FC/CT	插座	1.1KW	
		<div><div>DPN-2P/20A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L1, N, PE</div></div>	W10	ZR BV-3X4/JDG25 SCE WC-FC/CT	插座	1.1KW	
		<div><div>DPN-2P/20A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L2, N, PE</div></div>	W11	ZR BV-3X4/JDG25 SCE WC-FC/CT	插座	1.1KW	
		<div><div>DPN-2P/20A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L3, N, PE</div></div>	W12	ZR BV-3X4/JDG25 SCE WC-FC/CT	插座	1.1KW	
		<div><div>DPN-2P/20A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L1, N, PE</div></div>	W13	ZR BV-3X4/JDG25 SCE WC-FC/CT	插座	1.1KW	
		<div><div>DPN-2P/20A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L2, N, PE</div></div>	W14	ZR BV-3X4/JDG25 SCE WC-FC/CT	插座	1.1KW	
		<div><div>DPN-2P/20A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L3, N, PE</div></div>	W15	ZR BV-3X4/JDG25 SCE WC-FC/CT	投影仪+幕布	1.1KW	
		<div><div>DPN-2P/20A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L1, N, PE</div></div>	W16	ZR BV-3X4/JDG25 SCE WC-FC/CT	插座	1.1KW	
		<div><div>C65N-3P/32A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L123, N, PE</div></div>	W17	ZR BV-5X6/JDG32 SCE WC-FC/CT	即热式热水器	7.0KW	
		<div><div>DPN-2P/20A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L2, N, PE</div></div>	W18	ZR BV-3X4/JDG25 SCE WC-FC/CT	浴室防水插座	2KW	
		<div><div>C65N-3P/32A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L123, N, PE</div></div>	W19	ZR BV-5X6/JDG32 SCE WC-FC/CT	即热式热水器	7.0KW	
		<div><div>DPN-2P/20A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L3, N, PE</div></div>	W20	ZR BV-3X4/JDG25 SCE WC-FC/CT	插座	1.1KW	
		<div><div>DPN-2P/20A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L1, N, PE</div></div>	W21	ZR BV-3X4/JDG25 SCE WC-FC/CT	电动卷帘	1.1KW	
		<div><div>DPN-1P/16A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L2, N, PE</div></div>	K01	ZR BV-3X2.5 JDG20 WC-CC/CT	空调室内机电源	0.8KW	
		<div><div>DPN-1P/16A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L3, N, PE</div></div>	K02	ZR BV-3X2.5 JDG20 WC-CC/CT	空调室内机电源	0.8KW	
		<div><div>DPN-1P/16A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L1, N, PE</div></div>	K03	ZR BV-3X2.5 JDG20 WC-CC/CT	空调室内机电源	0.8KW	
		<div><div>DPN-1P/16A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L2, N, PE</div></div>	K04	ZR BV-3X2.5 JDG20 WC-CC/CT	空调室内机电源	0.8KW	
		<div><div>DPN-1P/16A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L3, N, PE</div></div>	K05	ZR BV-3X2.5 JDG20 WC-CC/CT	空调室内机电源	0.8KW	
		<div><div>C65N-3P/32A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L123, N, PE</div></div>	K06	ZR BV-5X6/JDG32 SCE WC-FC/CT	空调室外机电源	10.87KW	
		<div><div>C65N-3P/32A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L123, N, PE</div></div>	K07	ZR BV-5X6/JDG32 SCE WC-FC/CT	空调室外机电源	15.0KW	
		<div><div>C65N-3P/32A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L123, N, PE</div></div>	K08	ZR BV-5X6/JDG32 SCE WC-FC/CT	空调室外机电源	15.0KW	
<div><div>C65N-3P/32A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L123, N, PE</div></div>	K09	ZR BV-5X6/JDG32 SCE WC-FC/CT	空调室外机电源	15.0KW			
<div><div>DPN-1P/16A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L3, N, PE</div></div>			备用				
<div><div>DPN-1P/16A</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>L3, N, PE</div></div>			备用				
说明: 插座回路漏电动作电流30mA瞬时型,漏电动作时限小于0.1秒。							



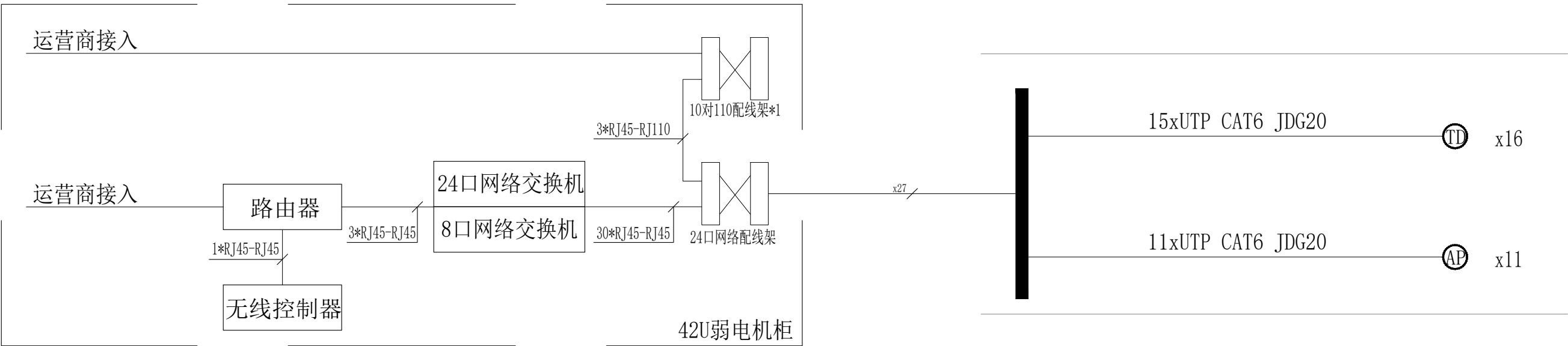
新雅建设
XINYA CONSTRUCTION

深圳市新雅建设工程有限公司
SHENZHEN XINYA
CONSTRUCTION ENGINEERING CORP.,LTD

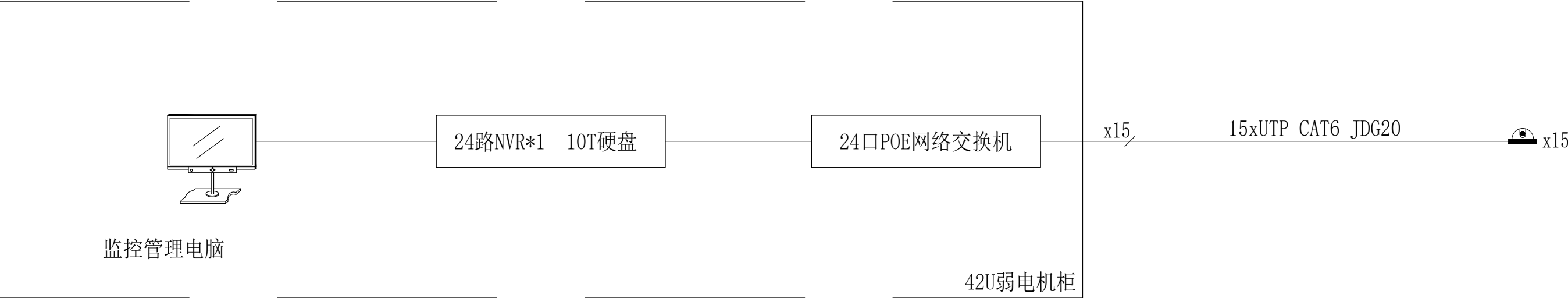
备注：
1、本设计为深圳市新雅建设工程有限公司专用。未经本公司同意，不允许以任何方式采用。 本公司拥有依法保护知识产权的权力。
2、量度此图一切以图内所示数字为准，承建人必须到现场核对图内数字及准确，如发现任何矛盾应立即通知设计师。

(盖章有效)

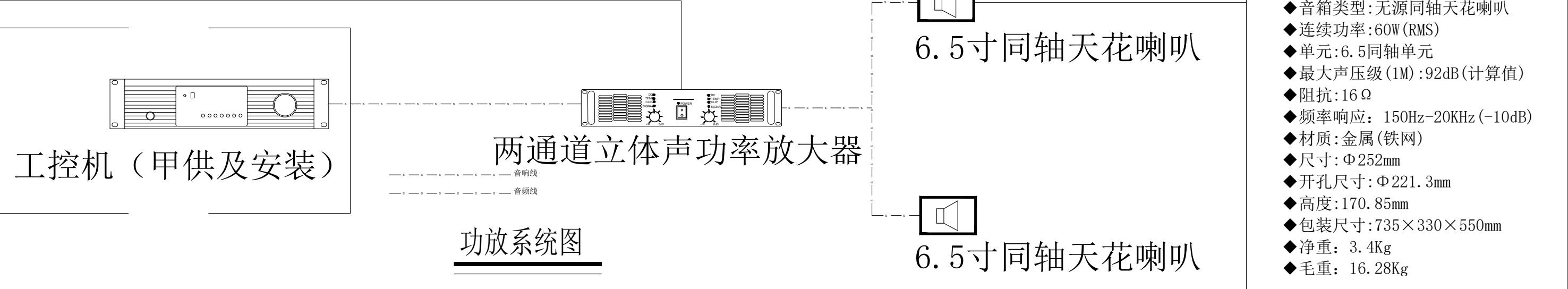
CAPTION OF DRAWING



综合布线系统图



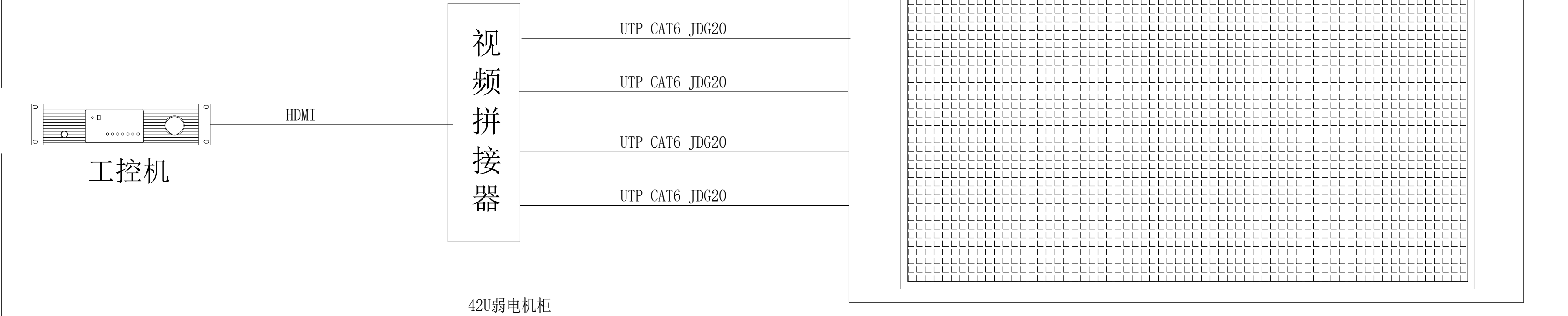
数字视频监控系统图



功放系统图

两通道立体声功率放大器参数：
◆RMS(EIAJ)功率:2X300W@8Ω;2X600W@4Ω;
桥接:1X600W@8Ω;
◆输出连接器:2个-SPEAKON及两对接线柱
◆阻抗系数(1KHz):>500
◆失真率:0.5%20Hz-20KHz
◆互调失真:-0.0035
◆转换速率:>10V/us
◆频率响应:20-20KHz +0/-1dB
◆信噪比:20Hz-20kHz >100dB
◆串扰:At 1KHz -75dB
At 20KHz -59dB
◆电平增益:29dB
◆输入灵敏度:0.775Vrms or 1.4Vrms
◆输入阻抗:非平衡10KΩ, 平衡20KΩ
◆输入连接器:每通道一路平衡XLR及一路非平衡RCA
◆控制:面板:AC开关、CH1/CH2增益旋钮
背板:立体声、并联、桥接、输入灵敏度开关:0.775V或1.4V
◆指示灯:开启-蓝灯/保护-绿灯/压缩-黄灯/峰值-红灯/并联-黄灯;
◆智能保护系统:防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路
◆高功率环行变压器
◆平衡式XLR输入/并联输出
◆冷却:变速散热风扇,内部空气强排散热、温度保护
◆保护:直流/过热/消波/过载/短路保护
◆电源:220-240V(110-120V)AC 50-60Hz
◆实物尺寸(深×宽×高):360×478×89mm
◆外箱尺寸(深×宽×高):520×570×143mm
◆净重:10.26Kg
◆毛重:12.86Kg

注: 整套LED屏系统甲方采购及安装



LED屏系统图

LED屏

工 程 名 称

PROJECT NAME

福田区直机关党群服务中心

图 名 NAME

弱电系统图

设计号

PROJECT NO.

比例

SCALE

1:75

设计总负责人

PROJECT CHIEF

专业审定人

APPROVE

专业负责人

CHIEF

审核

VERIFY

校 对

CHECK

设计

DESIGNER

制 图

CHART

批准

APPROVAL

日期

DATE

图号

DRAWING NO.

XT-02

序号

NO.



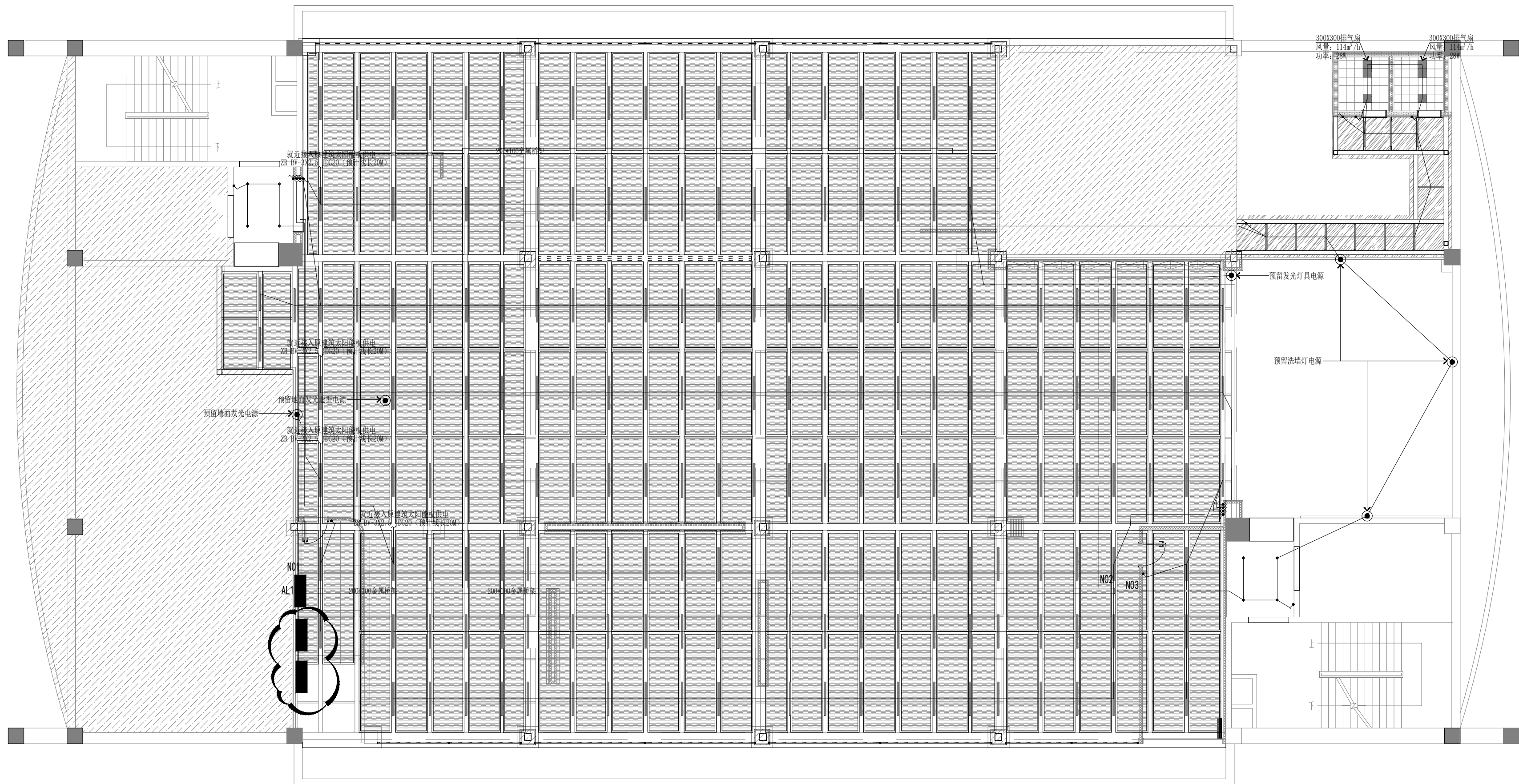
备注:

、本设计为深圳市新雅建设工程有限公司专用。未经本公司同意,不允许以任何方式采用。本公司拥有依法保护知识产权的权力。

、量度此图一切以图内所示数字为准,承建人必须到现场核对图内数字及准确,如发现任何矛盾处应立即通知设计部。

(盖章有效)

CAPTION OF DRAWING



编号	图例	名称
1		嵌入式筒灯 4000k 20W
2		太阳能条形灯 L:1200MM 4000k 35W H: 梁底
3		条形灯 50*900 4000K 25w H: 3050MM
4		平板灯 300*300 4000k 35w
5		LED硬灯条及LED硅胶灯带 4000K 7W
6		洗墙灯 L:1000MM 4000K 24W

05 天花灯具照明连线图 PLAN
SCALE= 1:50

工程名称

PROJECT NAME

福田区直机关党群服务中心

图 名 NAME

天花灯具照明连线图

设计号

PROJECT NO.

1:50

设计总负责人

PROJECT CHIEF

专业审定人

APPROVE

专业负责人

CHIEF

审核

VERIFY

校 对

CHECK

设计

DESIGNER

制 图

CHIART

批准

APPROVAL

日期

DATE _____

图号

DRAWING NO.

序号

NO. _____



新雅建设
XINYA CONSTRUCTION

深圳市新雅建设工程有限公司
SHENZHEN XINYA
CONSTRUCTION ENGINEERING CORP.,LTD

备注:
1、本设计为深圳市新雅建设工程有限公司专用。未经本公司同意,不允许以任何方式采用。本公司拥有依法保护知识产权的权力。
2、量度此图一切以图内所示数字为准,承建人必须在现场核对图内数字及准确,如发现任何矛盾处应立即通知设计师。

(盖章有效)
CAPTION OF DRAWING

工 程 名 称

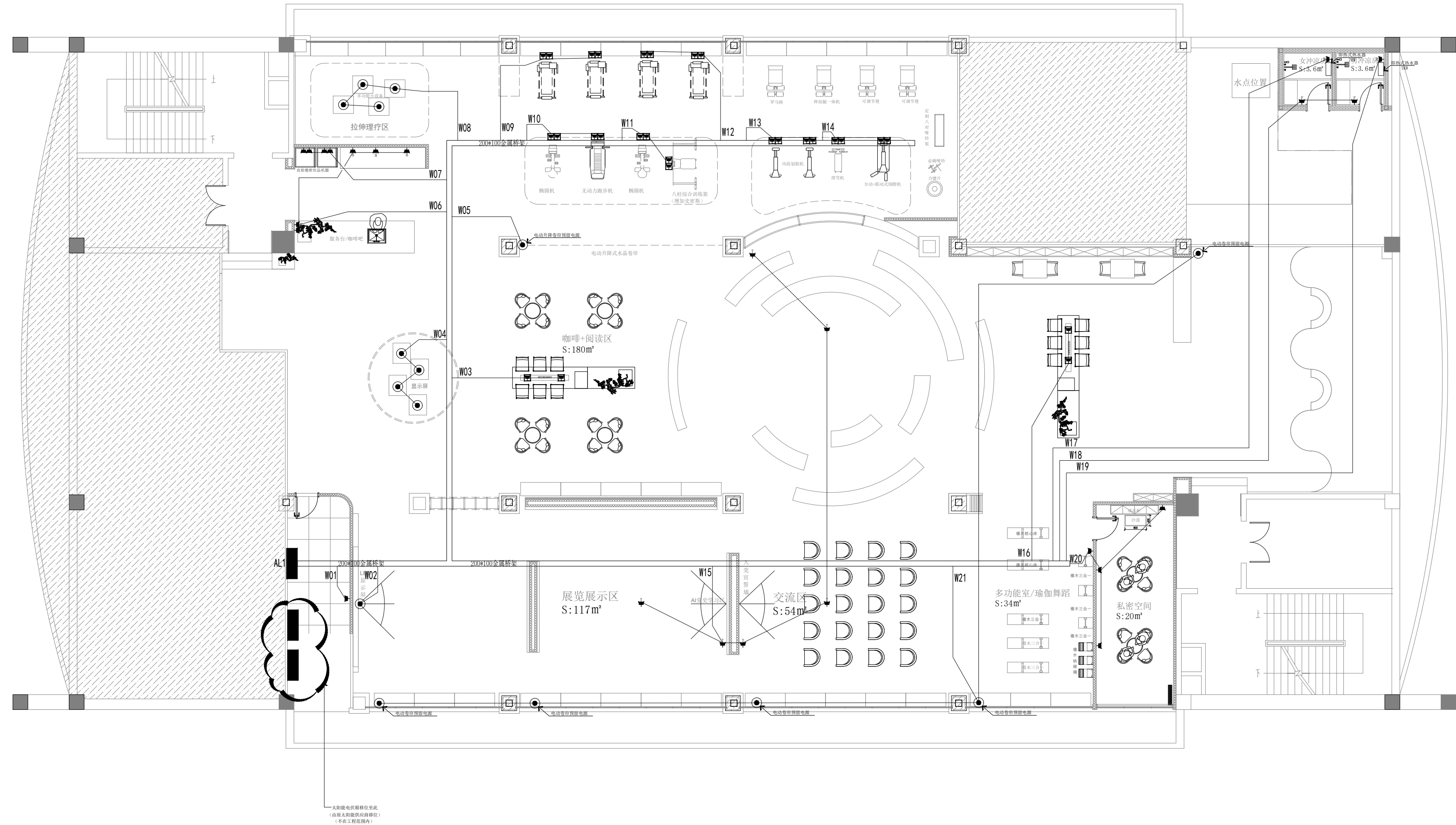
PROJECT NAME

福田区直机关党群服务中心

图 名 NAME

插座布置图

设计号 PROJECT NO.	
比例 SCALE	1:50
设计总负责人 PROJECT CHIEF	
专业审定人 APPROVE	
专业负责人 CHIEF	
审核 VERIFY	
校 对 CHECK	
设计 DESIGNER	
制 图 CHART	
批准 APPROVAL	
日期 DATE	
图号 DRAWING NO.	DS-02
序号 NO.	



04 插座布置图 PLAN
SCALE= 1:50

序号	图例	名 称	规 格	备 注
1	■	配电箱		底边距地1.8m暗装
2	□	单相二、三极暗插座	250V 10A 安全型	底边距地0.3m
3	□	高位二、三极插座	250V 10A 安全型	底边距地1.1m
4	□	单相二、三极天花插座	250V 10A 安全型	
5	□	防溅插座	250V 10A 带防溅	底边距地1.3m
6	□	单相二、三极地面插座	250V 10A 安全型	底边距地1.3m
7	●	接线盒、连接盒		



新雅建设
XINYA CONSTRUCTION

深圳市新雅建设工程有限公司
SHENZHEN XINYA
CONSTRUCTION ENGINEERING CORP.,LTD

备注:
1、本设计为深圳市新雅建设工程有限公司专用。未经本公司同意,不允许以任何方式采用。本公司拥有依法保护知识产权的权力。
2、量度此图一切以图内所示数字为准,承建人必须现场核对图内数字及准确,如发现任何矛盾应立即通知设计师。

(盖章有效)
CAPTION OF DRAWING

工 程 名 称

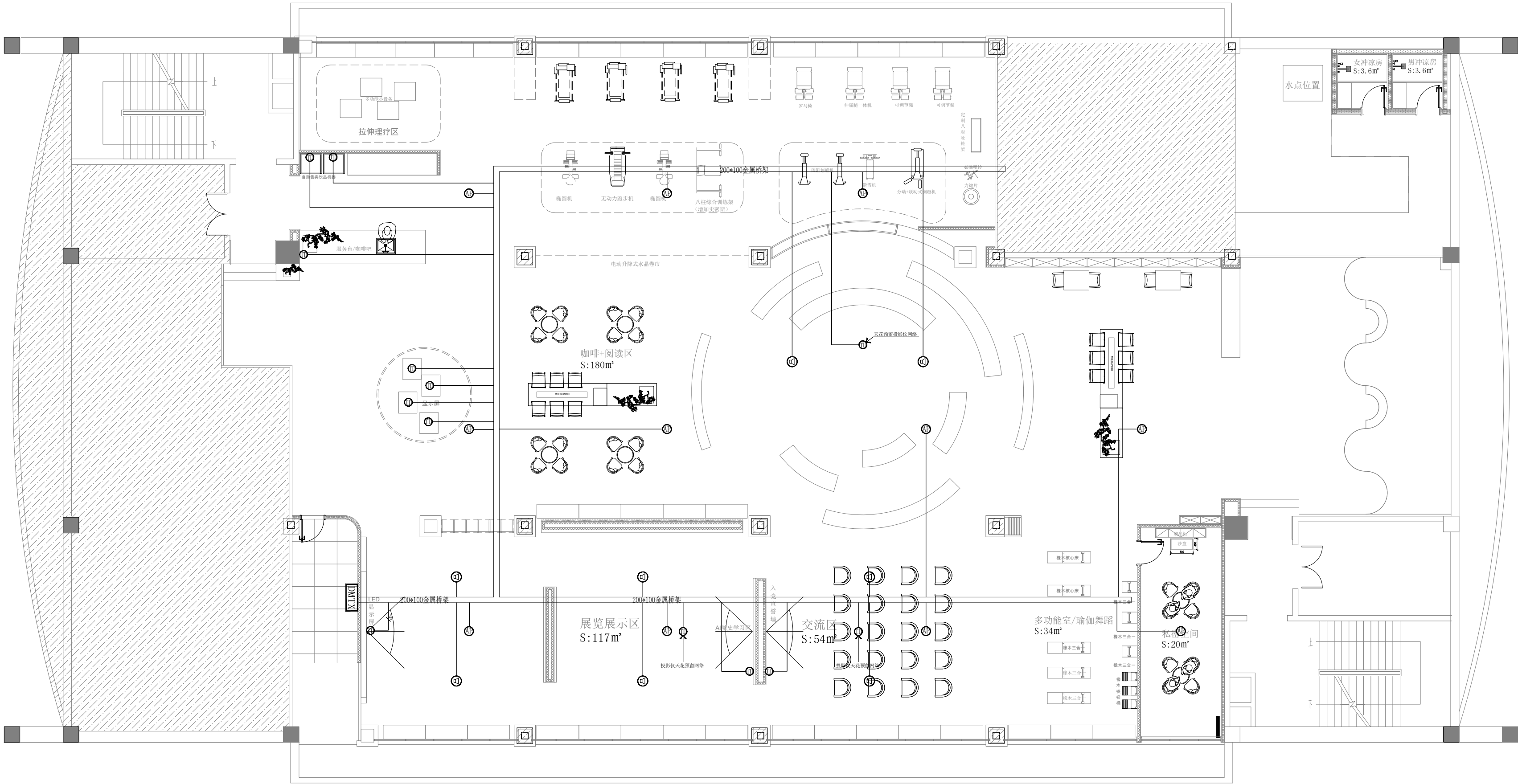
PROJECT NAME

福田区直机关党群服务中心

图 名 NAME

弱电布置图

设计号 PROJECT NO.	
比例 SCALE	1:50
设计总负责人 PROJECT CHIEF	
专业审定人 APPROVE	
专业负责人 CHIEF	
审核 VERIFY	
校 对 CHECK	
设计 DESIGNER	
制 图 CHART	
批准 APPROVAL	
日期 DATE	
图号 DRAWING NO.	DS-03
序号 NO.	



1. 1~2根线缆采用JDG20线管;
3~4根线管采用JDG25线管。

图例	名称	备注
①	一位电话插座	底边距地300mm RVS-2x0.5 JDG20
②	一位电话+网络插座	底边距地300mm RVS-2x0.5+UTP6-JDG20
③	一位网络插座	底边距地300mm UTP6-JDG20
④	无线wifi (一位网络)	UTP6-JDG20
⑤	背景音乐功放喇叭	UTP6-JDG20

04 弱电布置图 PLAN
SCALE= 1:50



新雅建设
XINYA CONSTRUCTION

深圳市新雅建设工程有限公司
SHENZHEN XINYA
CONSTRUCTION ENGINEERING CORP., LTD.

备注:
1、本设计为深圳市新雅建设工程有限公司专用。未经本公司同意,不允许以任何方式采用。 本公司拥有依法保护知识产权的权利。
2、量度此图一切以图内所示数字为准, 承建人必须现场核对图内数字及准确, 如发现任何矛盾处应立即通知设计师。

(盖章有效)
CAPTION OF DRAWING

工 程 名 称

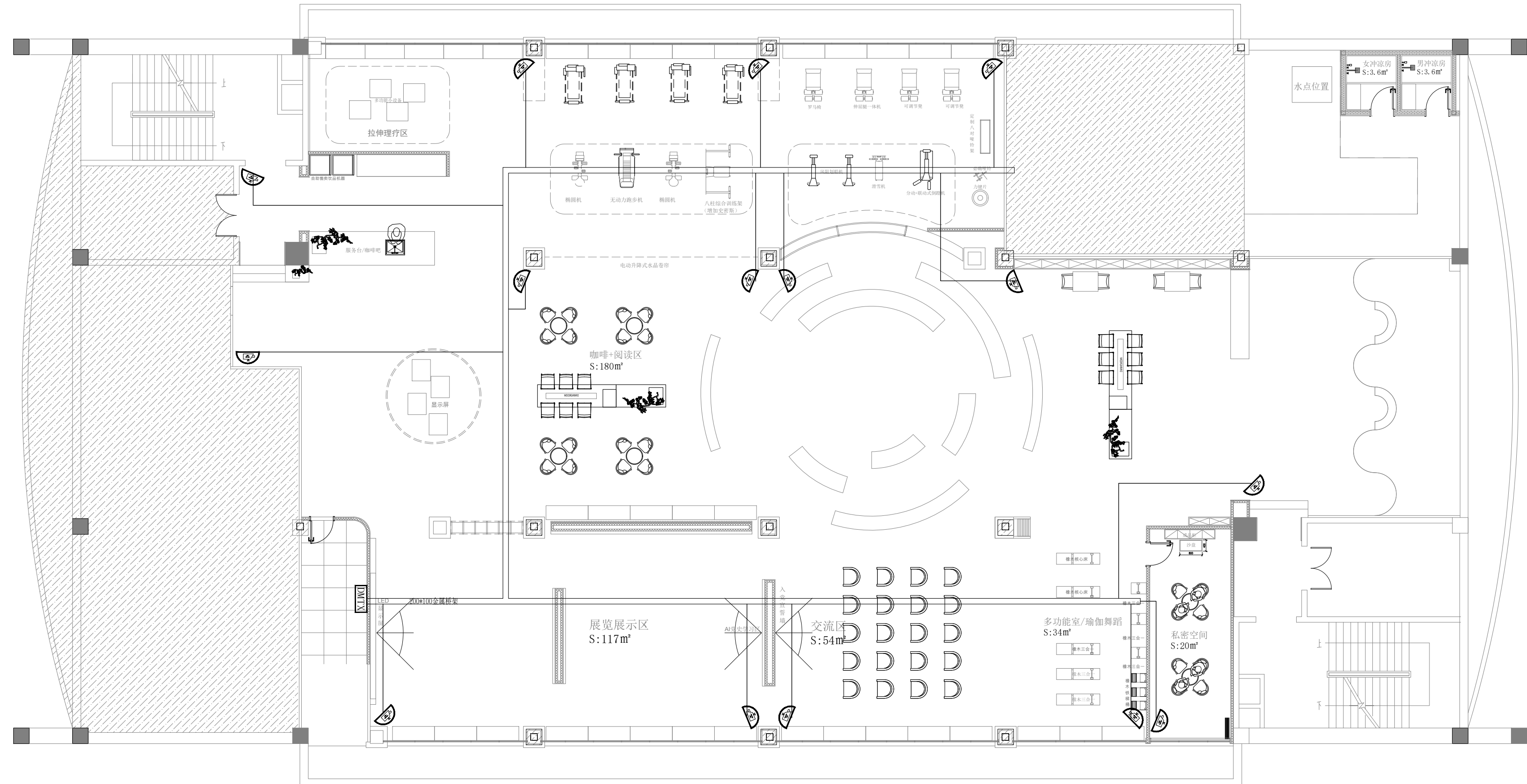
PROJECT NAME

福田区直机关党群服务中心

图 名 NAME

监控布置图

设计号 PROJECT NO.	
比例 SCALE	1:50
设计总负责人 PROJECT CHIEF	
专业审定人 APPROVE	
专业负责人 CHIEF	
审核 VERIFY	
校 对 CHECK	
设计 DESIGNER	
制 图 CHART	
批准 APPROVAL	
日期 DATE	
图号 DRAWING NO.	DS-04
序号 NO.	



04 监控布置图 PLAN
SCALE= 1:50

1. 1~2根线缆采用JDG20线管;
3~4根线管采用JDG25线管。
2. 终端设备的精确定位, 以装饰图为准。

图例	名称	备注
	日夜型摄像机	UTP6-JDG20



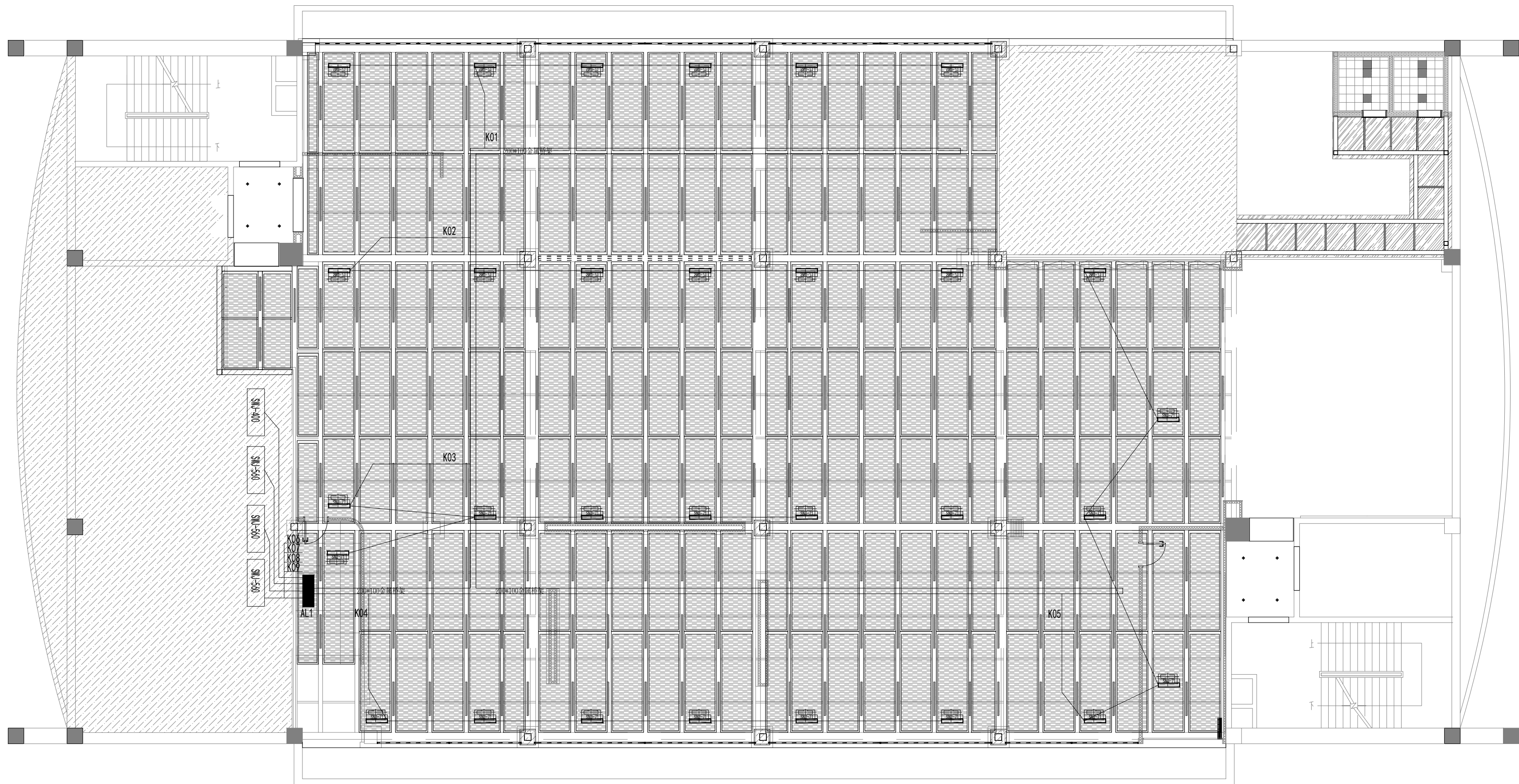
备注:

、本设计为深圳市新雅建设工程有限公司专用。未经本公司同意,不允许以任何方式采用。本公司拥有依法保护知识产权的权力。

量度此图一切以图内所示数字为准,承建人必须在现场核对图内数字及准确,如发现任何矛盾处应立即通知设计师。

(盖章有效)

CAPTION OF DRAWING



工程名称

福田区直机关党群服务中心

图 名 NAME

空调配电图

设计号

PROJECT NO.

比例

SCALE

设计总负责人

PROJECT CHIEF

专业审定人

APPROVE

专业负责人

CHIEF

审核

VERIFY

校 对

CHECK

设计

DESIGNER

制 图

CHART

批准

APPROVAL

日期

DATE _____

图号

DRAWING NO.

序号

NO. _____

1:50

S-05

空调配电图 PLAN

SCALE= 1:50



SHENZHEN XINYA
CONSTRUCTION ENGINEERING CORP., LTD

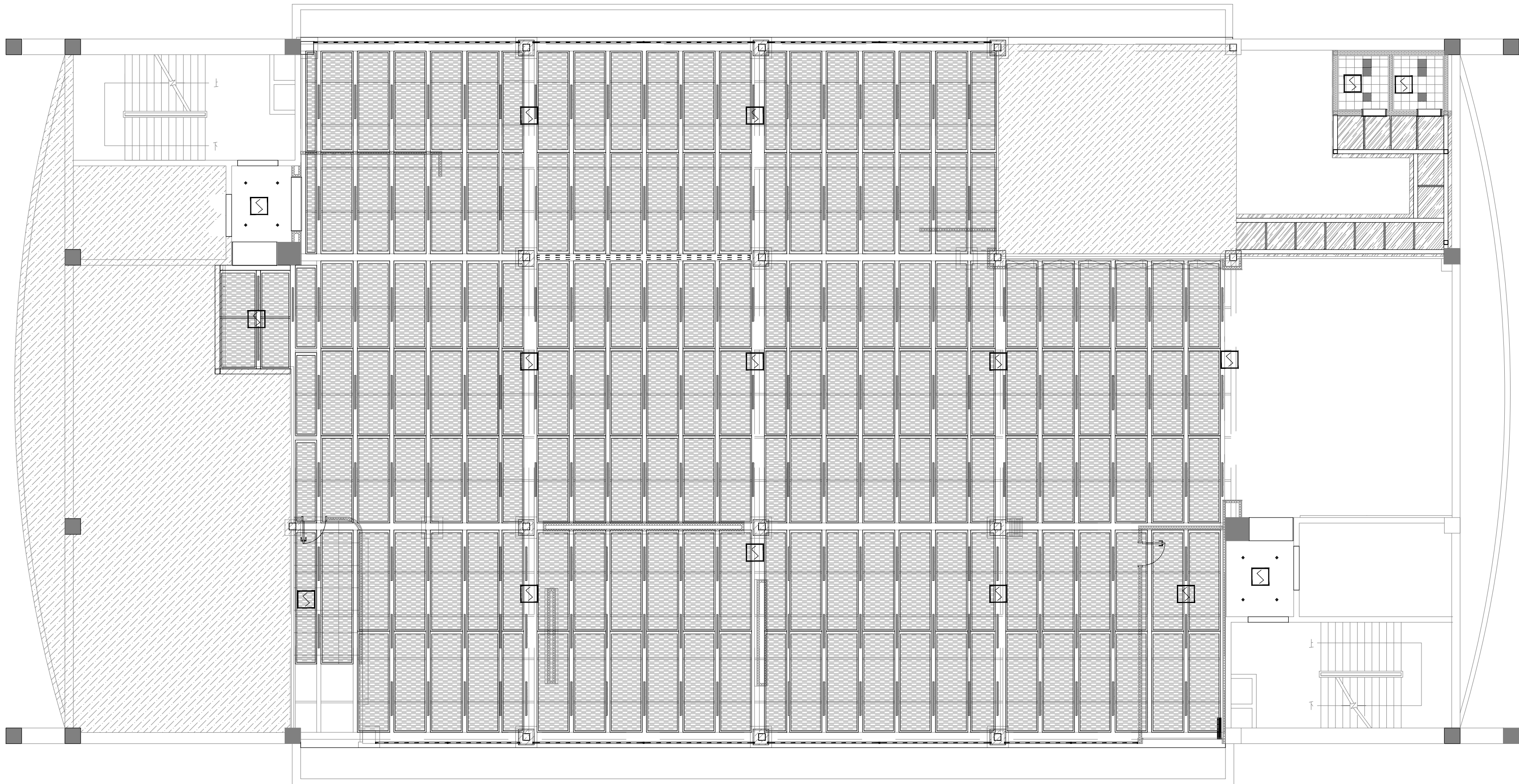
备注:

、本设计为深圳市新雅建设工程有限公司专用。未经本公司同意,不允许以任何方式采用。本公司拥有依法保护知识产权的权力。

6、量度此图一切以图内所示数字为准
承建人必须在现场核对图内数字及准
确,如发现任何矛盾处应立即通知设计
师。

(盖章有效)

CAPTION OF DRAWING



灯具图列:

编号	图例	名称
1		嵌入式筒灯 4000k 20W
2		太阳能条形灯 L:1200MM 4000k 35W H: 梁底
3		条形灯 50°900 4000K 25w H: 3050MM
4		平板灯 300*300 4000k 35w
5		LED硬灯条及LED硅胶灯带 4000K 7W
6		洗墙灯 L1000MM 4000K 24W

05 烟感布置图 PLAN
SCALE= 1:50

工 程 名 称
PROJECT NAME

福田區直機關黨群服務中心

图 名 NAME

烟感布置图

设计号

PROJECT NO.

比例

SCALE

设计总负责

PROJECT C

专业审定人

APPROVE

专业负责人

CHIEF

审核

VERIFY

校 对

CHECK

设计

DESIGNER

制 图

CHART

批准

APPROVAL

日期

DATE _____

图号

DRAWING NO. _____

序号

NO. _____



深圳市新雅建设工程有限公司
SHENZHEN XINYA
CONSTRUCTION ENGINEERING CORP.,LTD

备注：
1、本设计为深圳市新雅建设工程有限公司专用。未经本公司同意，不允许以任何方式采用。 本公司拥有依法保护知识产权的权力。
2、量度此图一切以图内所示数字为准，承建人必须在现场核对图内数字及准确，如发现任何矛盾应立即通知设计师。

(盖章有效)

CAPTION OF DRAWING

给排水设计施工说明

一．工程概况：本工程位于

设计依据如下：

- (1)《中华人民共和国工程建设标准强制性条文》（2009版）
- (2)《民用建筑设计通则》GB50352-2015
- (3)《建筑设计防火规范》GB50016-2014
- (4)《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2015
- (5)《给水排水制图标准》GB/T50106-2010
- (6)《建筑给排水设计规范》GB50015-2010
- (7)《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2005
- (8)《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2010

一．通用规定

- 1.本说明适用于一般室内外给排水施工图设计,当本说明与设计图纸不符时,以设计图纸为准。
- 2.图纸中所注尺寸单位 :管道长度、标高以米计,其余以毫米计。
- 3.图中管道设计标高 :给水管为管中心,排水管除注明者外为管内底。
- 4.材料统计按具体设计,室外给排水管道材料一般统计至室外1米为止(从轴线算起)。
- 5.室内给排水立管及卫生器具的给排水管在穿过楼板时应配合土建施工预留孔洞,给水箱按(国标)要求预埋刚性防水套管。

二．室内给水

1.给水管管材及设备

- (1)室内生活给水管：管径小于等于DN110时采用PP-R管，热熔连接，管径大于DN110时或厨房的采用钢塑复合管，丝接。
- (2)卫生洁具及配件：选型应满足室内装饰要求，并征得建筑师和给排水工程师同意，应选用进口或国产优质节水型产品；蹲便器和小便斗自带不小于50mm的水封。器具安装要求参照09S304图集。

2.管道安装

- (1)给水供应管管卡安装,按<<新型给排水管材(件)技术规范汇编>>执行。
- (2)给水横管宜有0.002~0.005的坡度坡向泄水装置。

3.水压试验

- (1)室内给水管道的水压试验必须符合设计要求。当设计未注明时，各种材质的给水管道系统试验压力均为工作压力的1.5倍，但不得小于0.9MPa。
检验方法：金属及复合管给水管道在试验压力下观测10min，压力降不应大于0.02MPa，然后降到工作压力进行检查，应不渗不漏；塑料管给水系统应在试验压力下稳压1h，压力降不得超过0.06MPa，然后在工作压力的1.15倍状态下稳压2h，

压力降不直超过0.02MPa，同时检查各连接处不得渗漏。

- (2)隐蔽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卫生器具的上边缘或底层地面高度。

检验方法：满水15min水面下降后，再灌满观察5min，液面不降，管道及接口无渗漏为合格。

排水主立管及水一干管管道均应做通球试验，通球球径不小于排水管道管径的2/3，通球率必须达到100%。

检查方法：通球检查。

三．室内排水

- 1.排水管管材及接口:PVC管，环刚度取SN8。

2.管道安装

排水管道的横管与横管.横管与立管的连接,应采用45°三通或45°四通和斜三通或90°斜四通.立管与排出管端部的连接,必须采用两个45°弯头。

- 3.生活污水管道的坡度当图中未注明时按下表采用。

生活污水管道的坡度

序 号	管 径	标准坡度	序 号	管 径	标准坡度
1	50	0.025	4	125	0.01
2	75	0.015	5	160	0.007
3	110	0.012	6	200	0.005
			7	300	0.003

- 4.排水立管上检查口应安装在离地面1.0高处,检查口的朝向应便于检修。
- 5.暗装立管在检查口处应设检修门。清扫口应安装在上二层地面上。其顶盖高出地面5毫米。
- 6.排水地漏的顶面应比净地面低0.01M,地面并应有不小于0.01坡向地漏的坡度。
- 7.排水横管每隔8m设一检查口。
- 8.排水管道的安装按<<建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程>>CJJ/T29-2010执行。
- 9.承插排水塑料管的接口,应用粘接剂粘牢。粘接剂的理化性能,必须符合产品说明和设计要求。

说明：1. 水電施工必須按《給水排水管道工程施工及驗收規範》《民用建築電氣設計規範》執行施工。
2. 水電圖均由甲方聘請合格水電工程師審核合格後方可施工。
3. 弱控制系統由專業公司根據甲方管理團隊提出的經營理念、管理模式等進行設計施工。
4. 各種洁具的給水預留位,排水的鑽孔位需根據甲方提供的實物進行施工。

注：1. 地漏安裝盡量不影響美觀。
2. 排水管與排污管建議分開布管。
3. 主排水管根據現場而定。
4. 所有給排水管均暗埋。
5. 蹲便器建議用水箱。
6. 排水管須加存水彎。
7. 衛生間必須做防水處理、並安裝排氣扇。
8. 衛生間必須安裝二次排水管。

工 程 名 称

PROJECT NAME

福田区直机关党群服务中心

图 名 NAME

给排水设计说明

设计号 PROJECT NO.	
比例 SCALE	1:50
设计总负责人 PROJECT CHIEF	
专业审定人 APPROVE	
专业负责人 CHIEF	
审核 VERTFY	
校 对 CHECK	
设计 DESIGNER	
制 图 CHART	
批准 APPROVAL	
日期 DATE	
图号 DRAWING NO.	SS-01
序号 NO.	



新雅建设
XINYA CONSTRUCTION

深圳市新雅建设工程有限公司
SHENZHEN XINYA
CONSTRUCTION ENGINEERING CORP.,LTD

备注:
1、本设计为深圳市新雅建设工程有限公司专用。未经本公司同意,不允许以任何方式采用。本公司拥有依法保护知识产权的权力。
2、量度此图一切以图内所示数字为准,承建人必须在现场核对图内数字及准确,如发现任何矛盾应立即通知设计师。

(盖章有效)
CAPTION OF DRAWING

工 程 名 称

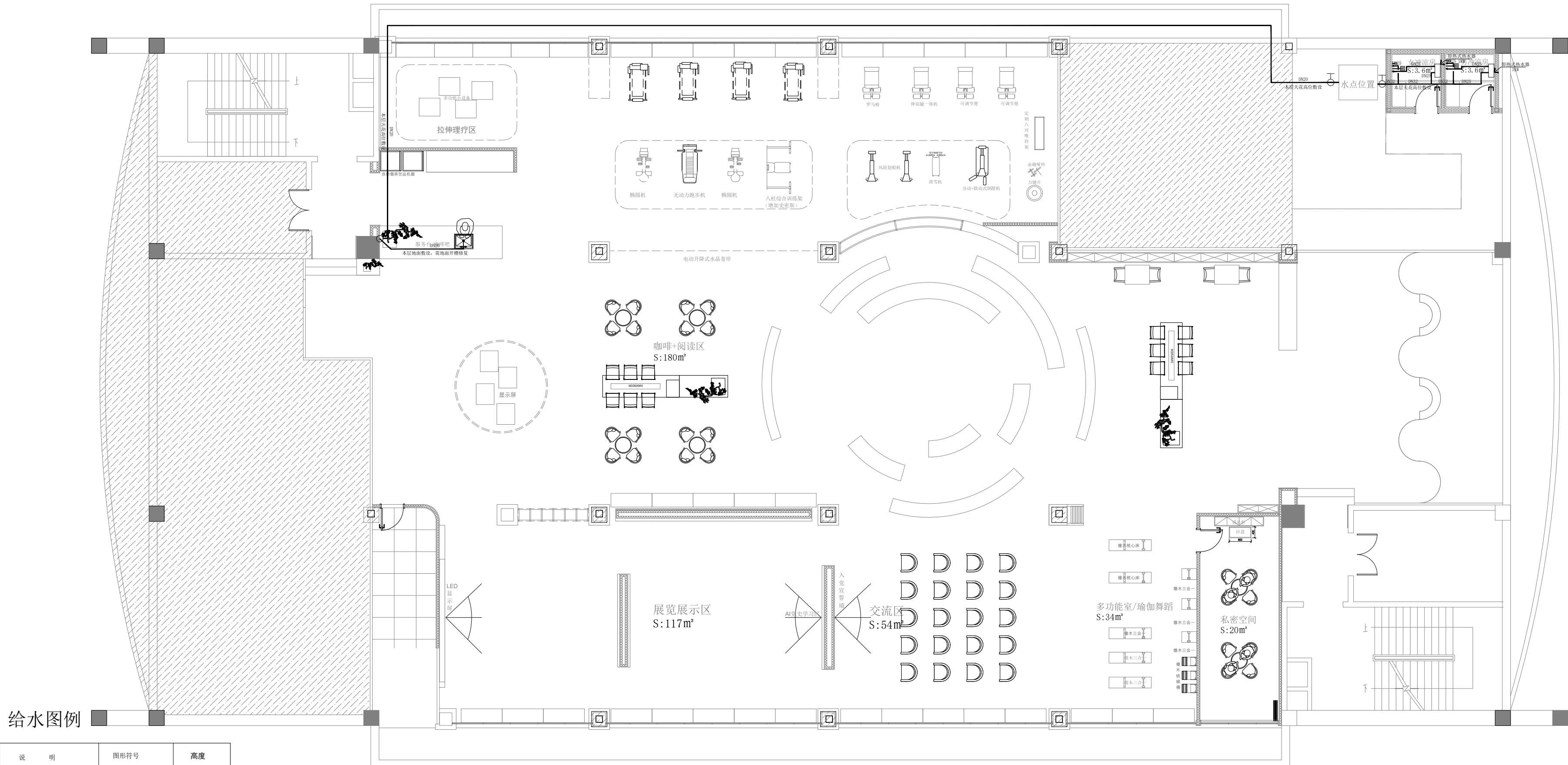
PROJECT NAME

福田区直机关党群服务中心

图 名 NAME

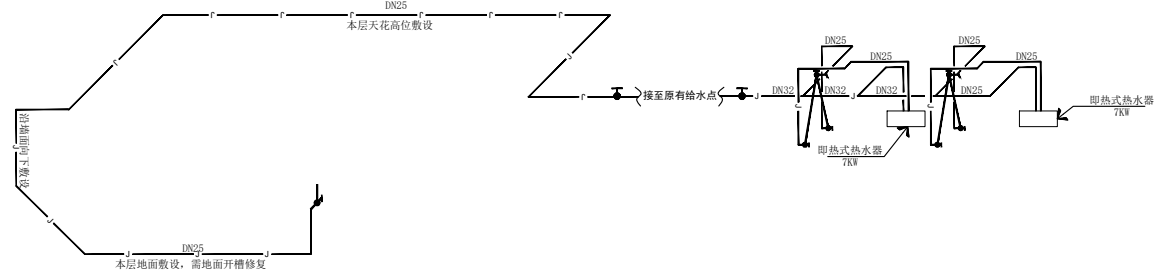
给水平面图

设计号 PROJECT NO.	
比例 SCALE	1:50
设计总负责人 PROJECT CHIEF	
专业审定人 APPROVE	
专业负责人 CHIEF	
审核 VERIFY	
校 对 CHECK	
设计 DESIGNER	
制 图 CHART	
批准 APPROVAL	
日期 DATE	
图号 DRAWING NO.	SS-02
序号 NO.	



给水图例

说 明	图形符号	高度
低位水箱大便器进水管	↓ ↓ ↓ ↓	H+0.15 H+0.25
普通龙头 (不锈钢)	↗ ↘ ↙ ↚	
双管淋浴器 (不锈钢)	↗ ↘ ↙ ↚	H+1.15
单把混合龙头 (不锈钢)	↗ ↘ ↙ ↚	H+0.45
截止阀 (不锈钢)	↗ ↘ ↙ ↚	
皮带龙头 (不锈钢)	↗ ↘ ↙ ↚	H+1.10
说 明	图形符号	高度
存水弯	↗ ↘ ↙ ↚	H-0.50
蹲便器存水弯	↗ ↘ ↙ ↚	H-0.50
座便器排水	↗ ↘ ↙ ↚	H-0.50
地漏 (S型弯)	↗ ↘ ↙ ↚	H-0.50
清扫口	↑	H-0.50



注: 洗手盆不在工程范围内

注: (以建筑地面计, 单位: m)
1、除注明外, 冷水管标高均为H+0.25
2、除注明外, 热水管标高均为H+0.35
3、除注明外, 热水回水管均为H+0.50
4、卫生器具安装高度如下表:

卫生器具	冷水	热水
热水器	H+1.20	H+1.20

○	排水口
⊕	单角阀出水口
⊕	双角阀混合出水口

04 给水平面图 PLAN
SCALE= 1:50

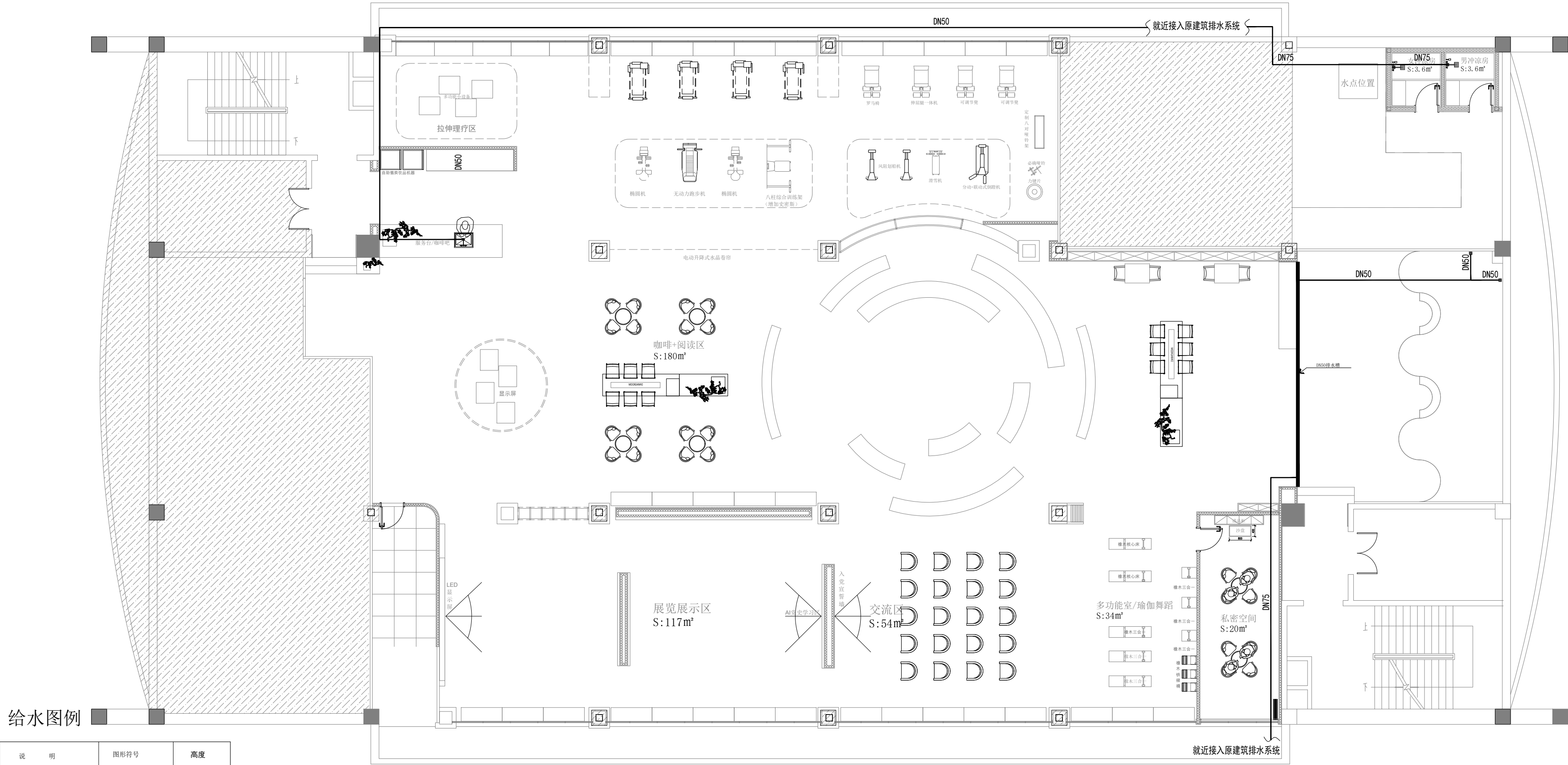


新雅建设
XINYA CONSTRUCTION

深圳市新雅建设工程有限公司
SHENZHEN XINYA
CONSTRUCTION ENGINEERING CORP.,LTD

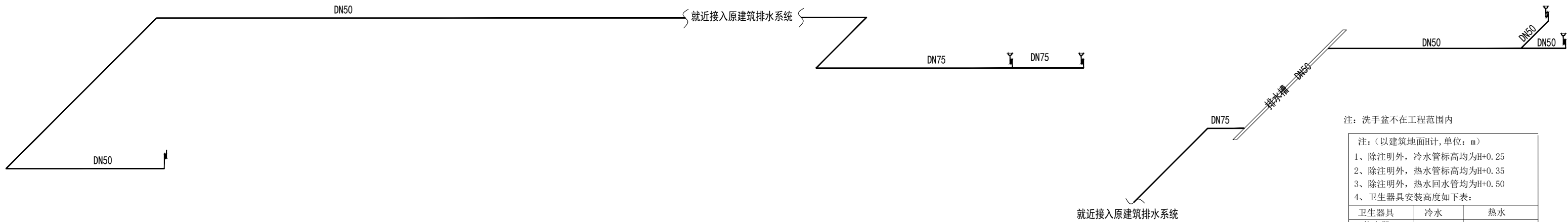
备注:
1、本设计为深圳市新雅建设工程有限公司专用。未经本公司同意,不允许以任何方式采用。 本公司拥有依法保护知识产权的权力。
2、量度此图一切以图内所示数字为准, 承建人必须现场核对图内数字及准确, 如发现任何矛盾应立即通知设计师。

(盖章有效)
CAPTION OF DRAWING



给水图例

说 明	图形符号	高度
低位水箱大便器进水管	↓ ↓ ↓ ↓	H+0.15 H+0.25
普通龙头 (不锈钢)	↗ ↘ ↗ ↘	
双管淋浴器 (不锈钢)	↗ ↘ ↗ ↘	H+1.15
单把混合龙头 (不锈钢)	↗ ↘ ↗ ↘	H+0.45
截止阀 (不锈钢)	↗ ↘ ↗ ↘	
皮带龙头 (不锈钢)	↗ ↘ ↗ ↘	H+1.10
说 明	图形符号	高度
存水弯	↗ ↘	H-0.50
蹲便器存水弯	↗ ↘ ↗ ↘	H-0.50
座便器排水	↗ ↘ ↗ ↘	H-0.50
地漏 (S型弯)	↗ ↘	H-0.50
清扫口	↑	H-0.50



注: 洗手盆不在工程范围内

- 注: (以建筑地面H计, 单位: m)
1、除注明外, 冷水管标高均为H+0.25
2、除注明外, 热水管标高均为H+0.35
3、除注明外, 热水回水管均为H+0.50
4、卫生器具安装高度如下表:

卫生器具	冷水	热水
热水器	H+1.20	H+1.20

— PVC-污水管
— PPR-给水管
— PPR-热水管

○	排水口
⊕	单角阀出水口
⊕	双角阀混合出水口

04 排水平面图 PLAN
SCALE= 1:50

工 程 名 称 PROJECT NAME	福田区直机关党群服务中心
图 名 NAME	排水平面图
设计号 PROJECT NO.	
比例 SCALE	1:50
设计总负责人 PROJECT CHIEF	
专业审定人 APPROVE	
专业负责人 CHIEF	
审核 VERIFY	
校 对 CHECK	
设计 DESIGNER	
制 图 CHART	
批准 APPROVAL	
日期 DATE	
图号 DRAWING NO.	SS-03
序号 NO.	