

华兴镇办公楼维修及排水管道改造项目

设计阶段 电施



中欣工程设计咨询（重庆）有限公司

ZhongXin Engineering Design Consulting(Chongqing) Co. Ltd.

设计资质等级：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程）专业乙级。A350012440

2025年 03 月

华兴镇办公楼维修及排水管道改造项目

电气工程

设计阶段 电施

项目	负责人	尹力	
专业	负责人	贾小康	
设	计	刘浏	



中欣工程设计咨询（重庆）有限公司

ZhongXin Engineering Design Consulting(Chongqing) Co. Ltd.

设计资质等级：市政行业乙级;建筑行业（建筑工程）专业乙级。A350012440

[illegible]

主要设备材料表

序号	图 例	名 称	数量	单位	规格型号	安装方式	备 注
1	■	普通配电箱	按需	台	非标, 根据现场定制	挂墙明装, 安装高度详见说明, 或根据现场调整	
2							
3							
4	⊕	筒灯	按需	个	LED光源,10W,φ=1000lm,Ra >80	吸顶安装	
5							
6							
7	⚡	单/双/三/四联断路器	按需	个	10A 250V	明装, 距地1.3米	
8							
9							
10	⏏	单相二三线五孔插座	按需	个	10A 250V	暗装, 距地0.3米	插座需为安全型,
11	⏏	单相二三线五孔插座	按需	个	10A 250V	暗装, 距地1.0米	插座需为安全型,
12	⏏	单相二三线五孔插座 (防溅型)	按需	个	10A 250V	暗装,H+0.45m	插座需为安全型,
13							
14		暗装式普通照明配电箱(单相电度表单相插座)	按需	米	WDZC-YJY-0.6/1kV		规格型号详见系统图
15		暗装式普通照明配电箱(单相电度表单相插座)	按需	米	WDZCN-YJY-0.6/1kV		规格型号详见系统图
16		暗装式普通照明配电箱(单相电度表单相插座)	按需	米	WDZC-BYJ-0.45/0.75kV		规格型号详见系统图
17		暗装式普通照明配电箱(单相电度表单相插座)	按需	米	WDZCN-BYJ-0.45/0.75kV		规格型号详见系统图
18		热镀锌钢管	按需	米	SC		规格型号详见系统图、平面图
19		套接紧定式钢管	按需	米	JDG		规格型号详见系统图、平面图
20		聚氯乙烯硬质塑料管	按需	米	PVC		规格型号详见系统图、平面图
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
53							
53							

- 说明:
- 设备仅为初略估计, 实际以现场施工为准;
 - 表格中所列设备的参考型号仅为参考, 不作为任何订货采购等的依据;

附表1：线缆敷设方式标注原则							
字母代号	敷设方式	字母代号	敷设方式	字母代号	敷设方式	字母代号	敷设方式
WC	墙暗敷设	FC	地板暗敷设	CT	桥架	PVC	阻燃PVC塑料管
WE	墙明敷设	FE	地板明敷设	LT	梯架	JDG	紧定式扣接钢管
CC	顶板暗敷设	BC	梁暗敷设	MR	金属线槽	SC	镀锌钢管
CE	顶板明敷设	SCE	吊顶内明敷设	FHMR	防火金属线槽		

附表2：钢制电缆桥架最小板材厚度选型表			
托盘、梯架宽度 W	最小板材厚度 (单位: mm)		
	钢制桥架	玻璃钢制桥架	铝合金制桥架
W≤150	1.0	3.0	1.2
150<W≤300	1.2	3.5	1.5
300<W≤500	1.5	4.0	2.0
500<W≤800	2.0	4.5	2.2
W>800	2.2	5.0	2.5
其他要求按《电 控 配 电 用 电 缆 桥 架 》JB/T10216-2013 执行。			

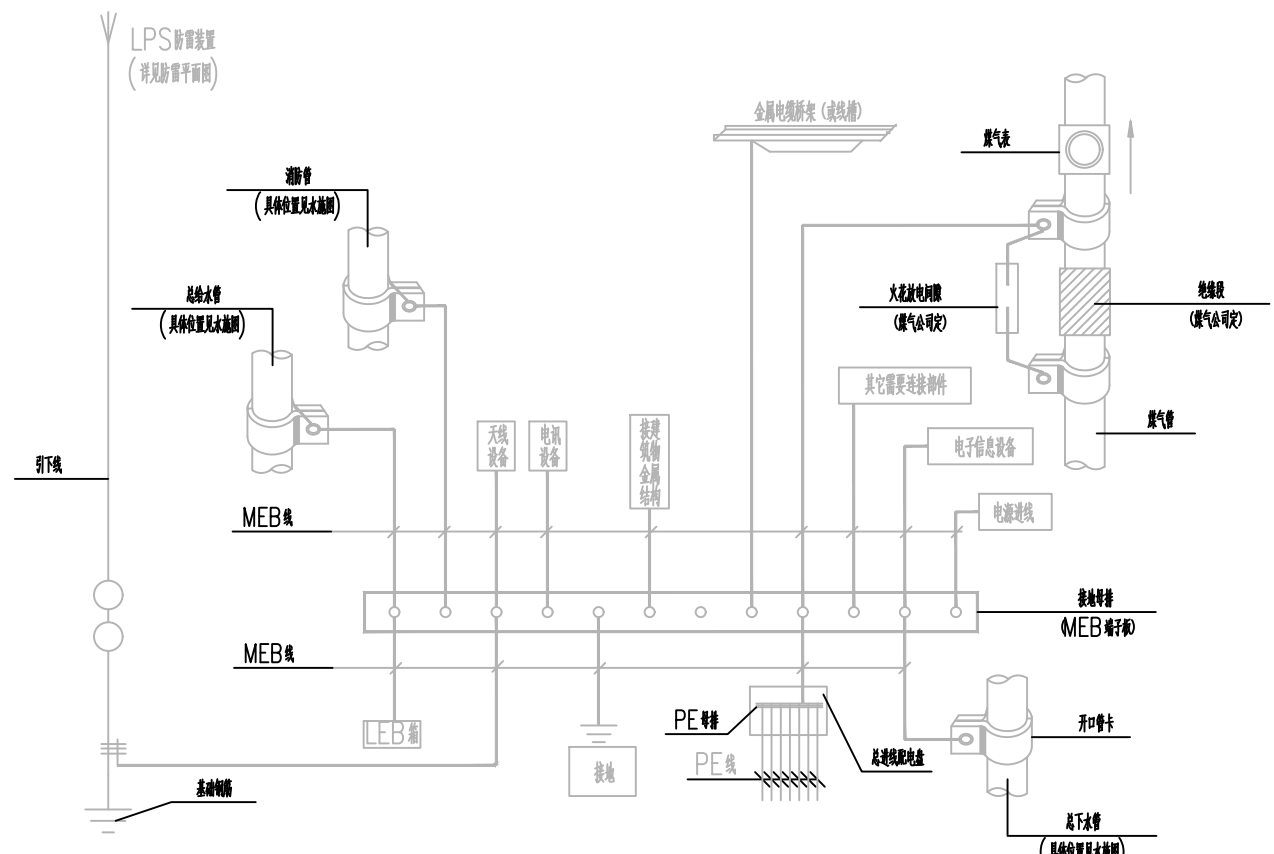
附表3：节能型镀锌(镀锌)钢制桥架最小板材厚度选型表			
托盘、梯架宽度 W	最小板材厚度 (单位: mm)		
	侧板	底板 (°)	盖板
W<300	1.2	0.7	0.5
300≤W<600	1.2	0.8	0.5
W≥600	1.5	0.8	0.5
*：梯架横档板厚度应按侧板厚度要求选型			
其他要求按《 节能型耐腐蚀钢制电缆桥架 》GB/T23639-2017 执行。			

附 表4：灯具的能效等级及波动深度要求				
LED筒灯能效等级				
额定功率 W	额定相关色温 (CCT) K	光效 lm/W		
		1级	2级	3级
≤5	CCT<3500	95	80	60
	CCT≥3500	100	85	65
>5	CCT<3500	105	90	70
	CCT≥3500	110	95	75
定向集成式LED灯能效等级				
灯类型 W	额定相关色温 (CCT) K	光效 lm/W		
		1级	2级	3级
PAR16/PAR20	CCT<3500	95	80	65
	CCT≥3500	100	85	70
PAR30/PAR38	CCT<3500	100	85	70
	CCT≥3500	105	90	75
波动深度要求				
波动频率f		波动深度PF 限值 (%)		
f≤9Hz		FPF ≤0.288		
9Hz<f≤3125Hz		FPF ≤f×0.08/2.5		
f>3125Hz		无限制		

线路敷设部位说明			线路敷设方式说明		
序号	名称	标注文字符号	序号	名称	标注文字符号
1	沿成桥架 (层架) 敷设	AB	1	穿镀锌钢梯架敷设	SC
2	暗敷在梁内	BC		(镀锌板压边连接处采用镀锌梯架)	
3	沿成梯架敷设	AC	2	穿镀锌管交叉套接梯架敷设	JDG
4	暗敷在柱内	CLC	3	穿镀锌电线梯架敷设	TC
5	沿墙暗敷设	WS		(镀锌梯架套接处采用镀锌管)	
6	暗敷在墙内	WC	4	穿无卤PVC电线梯架敷设	PC
7	沿天棚或顶板面敷设	CE	5	电缆桥架敷设	CT
8	暗敷在天棚或顶板内	CC	6	电缆梯架敷设	MR
9	沿吊顶敷设	SCE	7	塑料梯架敷设	PR
10	暗敷在天棚或顶板下	FC	8	电缆梯架敷设	TC
11	沿梯架或梯架敷设	FE	9	梯架敷设	TJ

字母代号	名称	额定运行 额定分断能力	备注	浪涌保护器连接导线最小截面积		
				SPD 数量	SPD 的浪涌 电压	导线截面积 (mm²)
MCCB	塑料断路器	25kA	N: 电涌型 (可不标) M: 电涌型	SPD 数量	SPD 的浪涌 电压	SPD 的浪涌 电压
MCB	微型断路器	6kA				
ATSE	双电源切换装置	10kA		第一级	开关型 浪涌电压	6 10
FG	防雷开关			第二级	限压型	4 6
RCBO	带剩余电流保护的微型断路器	6kA		第三级	限压型	2.5 4
RCD	带剩余电流保护的微型断路器	25kA	N: 电涌型 (可不标) M: 电涌型	第四级	限压型	2.5 4

总等电位 (MEB) 联结系统示意图



- 说 明:
- MEB 端子板宜设置在电源进线或进线配电箱处, 并应设防护罩或设在端子箱内, 防止无关人员触摸。
 - 当采用管型及金属梯架时, 应采用一根 MEB 线连接。
 - 当采用管型及金属梯架时, 应采用一根 MEB 线连接。
 - 当采用管型及金属梯架时, 应采用一根 MEB 线连接。
 - 当采用管型及金属梯架时, 应采用一根 MEB 线连接。

采用国家标准图集		采用国家标准图集	
图集名称	编号	图集名称	编号
《工程建设标准强制性条文及应用示例》	(房屋建筑部分—电气专业) 04DX002	《接地装置安装》	14D504
《电缆桥架安装》	04D701-3	《建筑电气设施抗震安装》	16D707-1
《电气照明节能设计》	06DX008-1	《常用水泵控制电路图》	16D303-3
《电气设备节能设计》	06DX008-2	《常用风机控制电路图》	16D303-2
《电力电缆设计与安装》	07SD101-8	《变配电所二次接线》	D203-1~2
《110kV及以下电缆敷设》	12D101-5	《液位测量与控制》	D703-1~2
《电缆敷设》	D101-1~4,6,7(2013年合订本)	《建筑电气常用数据》	19DX101-1
《建筑防雷设施安装》	15D501	《等电位安装》	19D701-2
《等电位联结安装》	15D502	《应急照明设计与安装》	19D702-7
《利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装》	15D503		



中欣工程设计咨询(重庆)有限公司
Zhongxin Engineering Design Consulting(Chongqing) Co., Ltd.

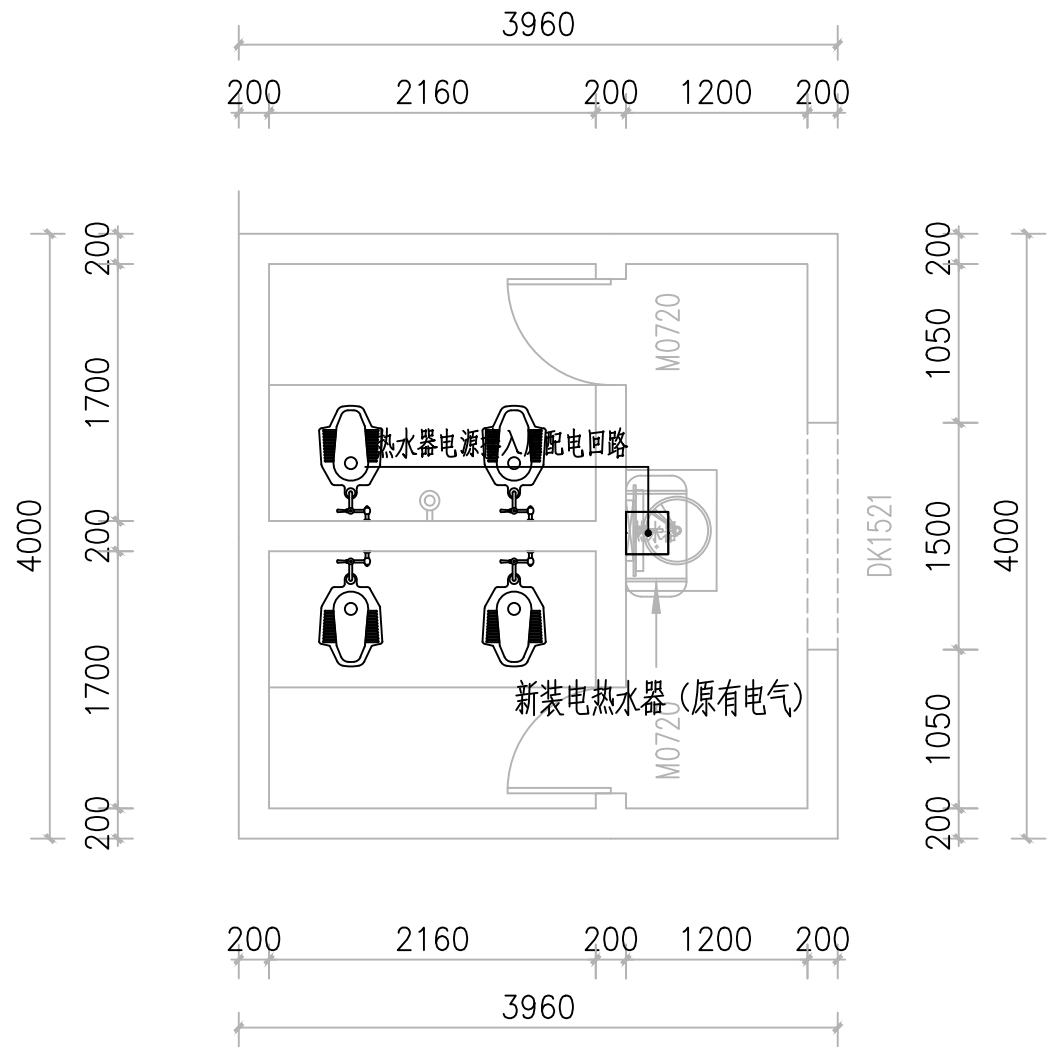
设计资质等级: 工程设计 建筑行业乙级
资质证书号: A350012440
0101012440-000001-000001

附 注
HCS01072025

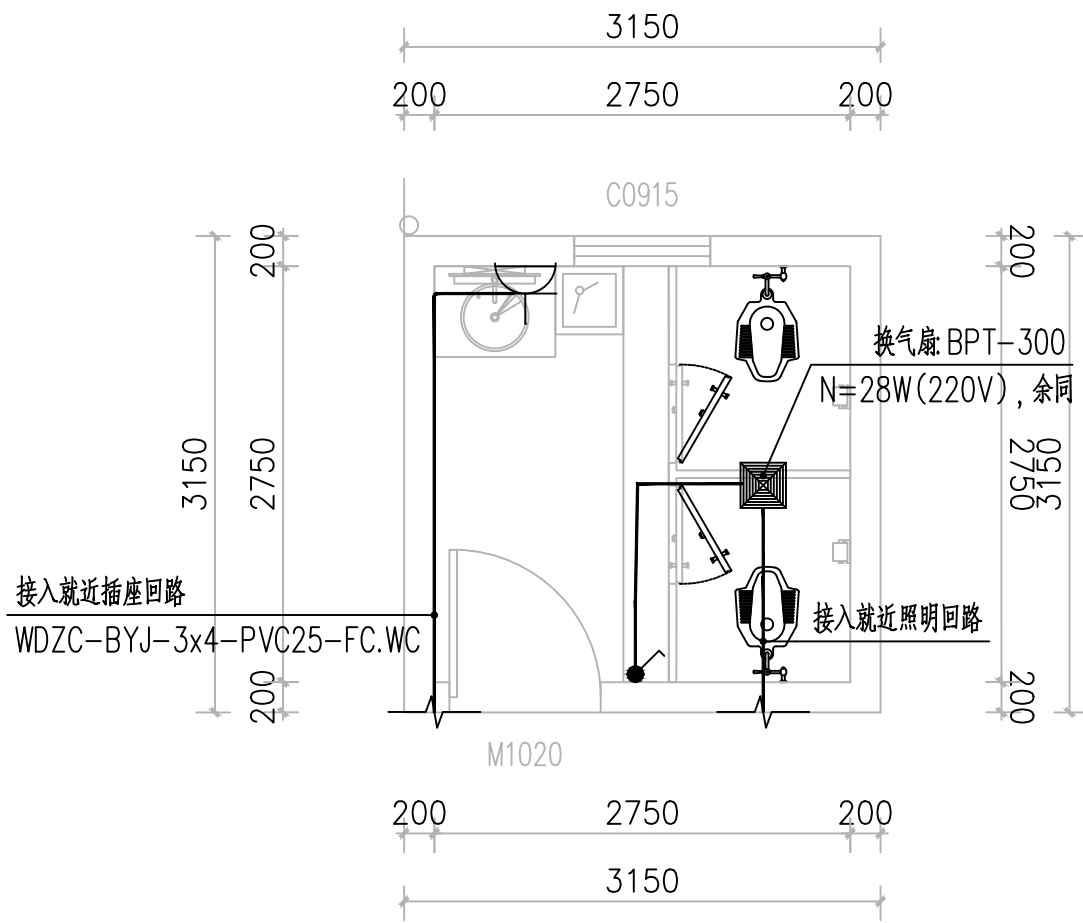
注 册 章 REGISTERED STAMP	
出 图 章 CHARTERED STAMP	
建设单位 CLIENT	铜梁华兴镇政府
工程名称 PROJECT	华兴镇办公楼维修及排水管道改造项目
子 项 SUBITEM	
图 名 TITLE	主要设备材料表
项目负责人 PROJECT INCHARGE	尹 力
专业负责人 CHIEF INCHARGE	贾小康
审 定 AUTHORIZED BY	许国彪
审 核 APPROVED BY	贾小康
校 对 CHECKED BY	许国彪
设 计 DESIGNED BY	刘 润
制 图 DRAWN BY	刘 润
设计号 DRAWING NO.	版 次 VERSION NO.
图 别 DRAWING TYPE	电 施 ELECTRICAL
图 号 DRAWING NO.	比 例 SCALE
DS-04	1:100
	日 期 DATE
	2025.03

版权所有 不得翻印 签字齐全 盖章有效

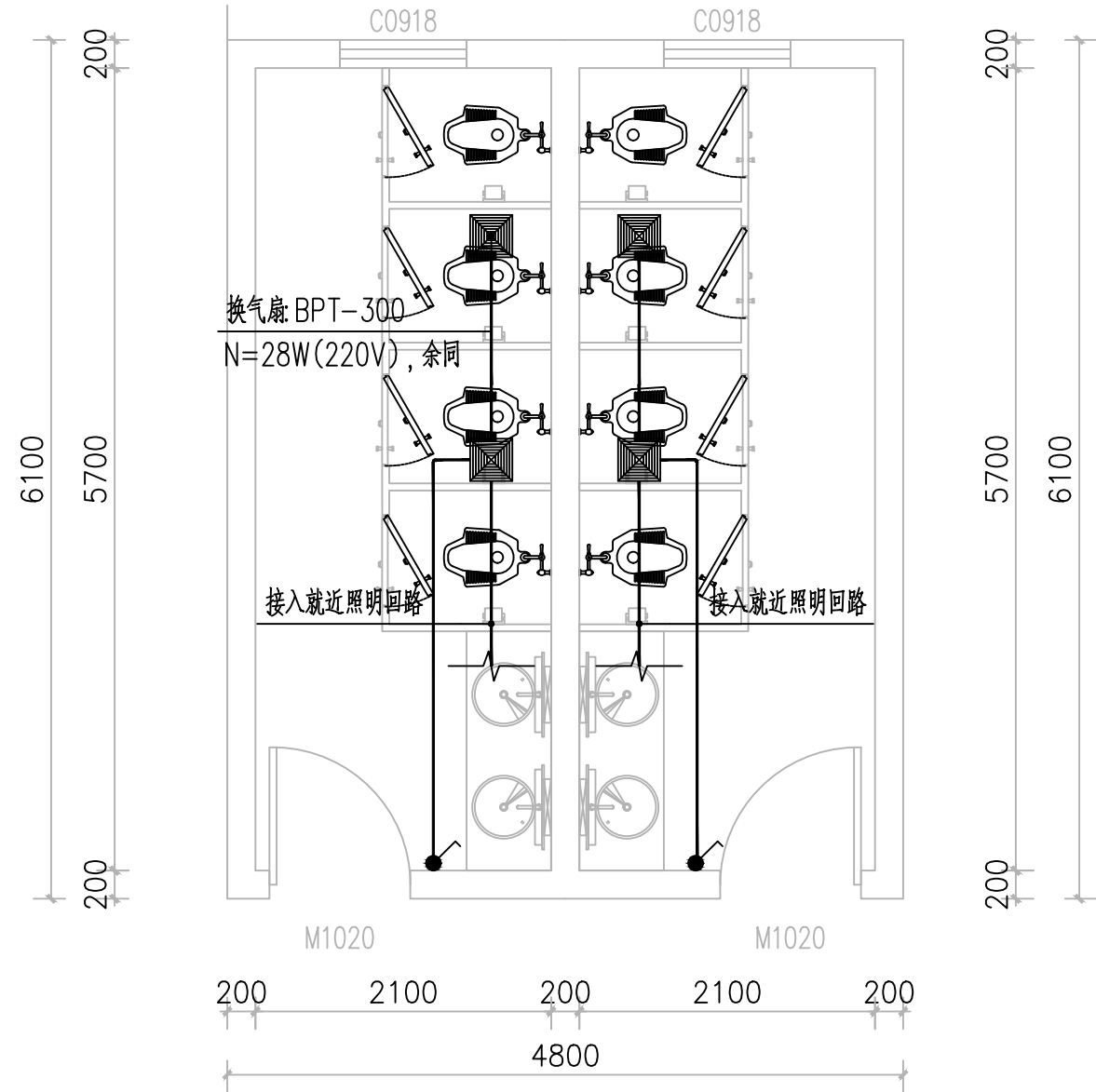
序号	系统编号/设备编号	名称	性能参数	单位	数量	备注
1	BPT-180	天花板换气扇	L=180m³/h，全压=160Pa， N=28W(220V) 声<4.0dB(A)	噪台	按图统计	自带止回阀
注1：风机效率不应低于现行国家标准《通风机能效率限值及能效等级》GB19761规定的通风机能效等级的2级。						



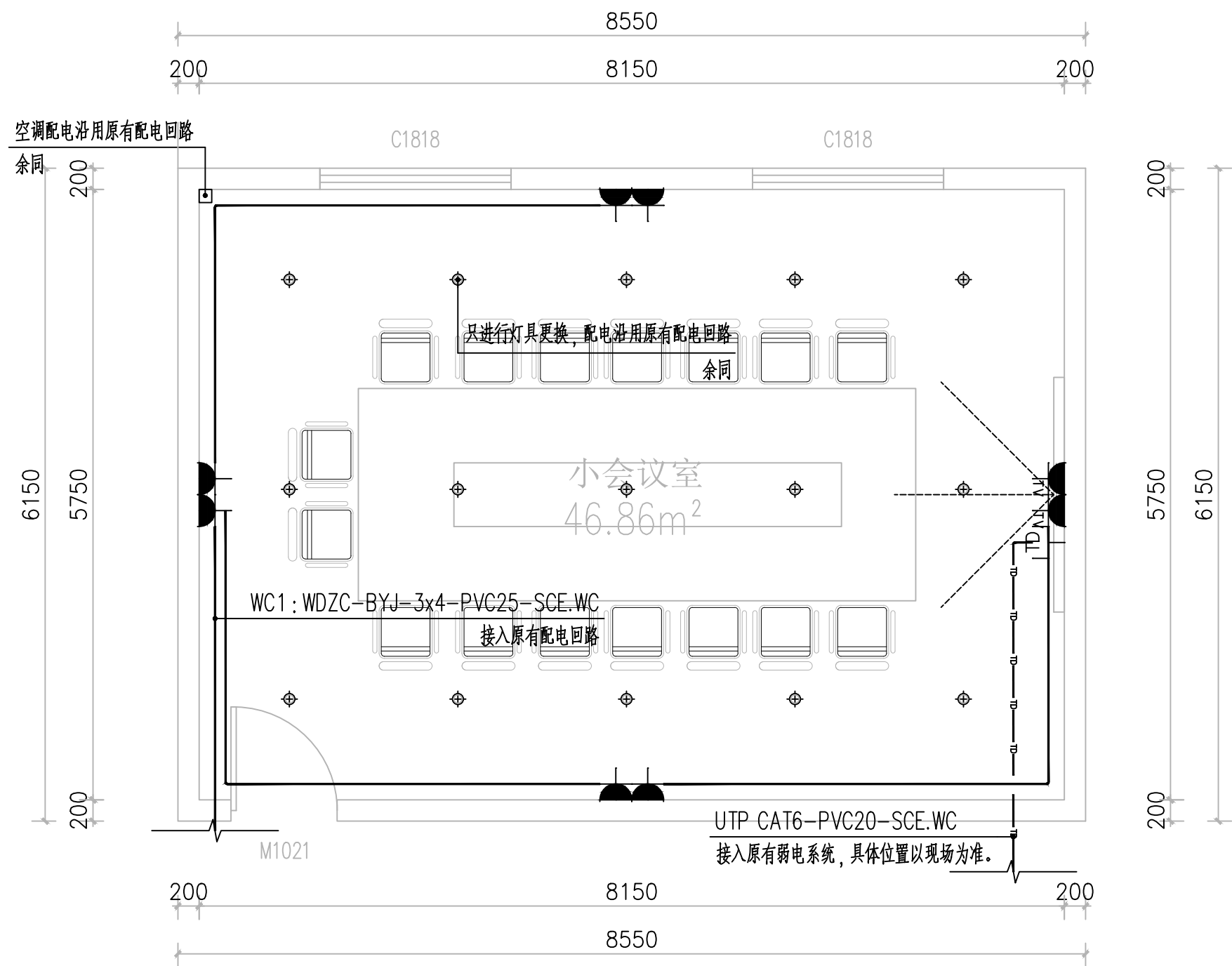
办公副楼2卫生间平面图 1:100



办公副楼1新做卫生间平面图（二层&三层平台） 1:100



办公主楼卫生间平面图（一层&二层） 1:100



办公主楼小会议室平面图 1:100

序号	图例	名称	单位	规格型号	数量
1	网络插座	网络插座	个	E5C1305,插座底边距墙1.0m暗装	按需
2	网络线	网络线	米	UTP CAT6-JDG20-WS/CE	按需
3					按需
4					按需



中欣工程设计咨询(重庆)有限公司
Zhongxin Engineering Design Consulting(Chongqing) Co., Ltd.

设计资质等级：工程设计 建筑行业乙级
资质证书号：A350012440
注册证书号：A350012440

附注
DESCRIPTION

注册章
REGISTERED STAMP

出图章
CHARTERED STAMP

建设单位 CLIENT	铜梁华兴镇政府	
工程名称 PROJECT	华兴镇办公楼维修及排水管道改造项目	
子项 SUBITEM		
图名 TITLE	配电改造平面图	
项目负责人 PROJECT INCHARGE	尹力	尹力
专业负责人 CHIEF INCHARGE	贾小康	贾小康
审定 AUTHORIZED BY	许国彪	许国彪
审核 APPROVED BY	贾小康	贾小康
校对 CHECKED BY	许国彪	许国彪
设计 DESIGNED BY	刘浏	刘浏
制图 DRAWN BY	刘浏	刘浏
设计号 JOB NO.		版次 EDITION NO.
图别 DRAWING TYPE	电施	比例 SCALE
图号 DRAWING NO.	DS-05	日期 DATE
		1:100
		2025.03