

表 1

建筑内消防应急照明和灯光疏散指示标志的备用电源的连续供电时间	
建筑高度大于100m的民用建筑	≥1.5h
医疗建筑、老年人建筑、总建筑面积大于100000m ² 的公共建筑	≥1.0h
总建筑面积大于20000m ² 的地下、半地下建筑	≥1.0h
其他建筑	≥0.5h

表 2

名称	要求	SPD保护级别	安装位置
电涌保护器	$U_n=220V$ $U_c=1.55U_n$ $U_p \leq 2.0kV$ $I_{imp}=25kA(10/350\mu s)$	I级	总进线低压配电柜母线及室外进线处
电涌保护器	$U_n=220V$ $U_c=1.55U_n$ $U_p \leq 1.1kV$ $I_n=40kA(8/20\mu s)$	II级	楼层总配电箱及户内箱

表 3

CLC	沿柱敷设
WE	沿墙敷设
CE	沿天棚敷设
BC	暗敷在梁内
CLC	暗敷在柱内
CC	暗敷在屋面内或顶棚内
FC	暗敷在地面内或地板内
WC	暗敷在墙内
PR	用塑料线槽敷设
PC	用硬质塑料管敷设
TC	用薄电线管敷设
SC	用水煤气钢管敷设
SR	用金属线槽敷设
CT	用电线桥架（或托盘）敷设
CP	用蛇皮管敷设

表 4

相线截面和与PE线最小截面关系

相线的截面S (mm ²)	PE线的最小截面积 (mm ²)
S≤16	S
16<S≤35	16
35<S	S/2

表 5

照明标准值及负荷密度

	照度值 (lx)	UGR	U_0	R_a	照度设计值 (lx)	功率密度值 (W/m ²)	功率密度值上限 (W/m ²)	功率密度值下限 (W/m ²)	照度设计值 (lx)
办公室	300	19	0.60	80	284.21	9.0	8.0	5.55	
楼梯间	50	25	0.40	60	591.3	2.5	2.0	1.39	
走廊	50	25	0.40	60	48.55	2.5	2.0	1.01	
教室	300	19	0.60	80	327.27	9.0	8.0	8.52	

蓄电池最少持续供电时间应符合说明表 1 的规定

注：数量见平面图

设 备 材 料 表			安装高度方式	备注
序号	图例	设备名称	型号规格	单位
1		配电箱	业主自定（非标）	个
2		弱电箱	业主自定（非标）	个
3		排污泵电控箱	专业公司定	个
4		消防栓稳压泵电控箱	专业公司定	个
5		喷淋稳压泵电控箱	专业公司定	个
6		喷淋泵控制柜	专业公司定	个
7		消防栓泵控制柜	专业公司定	个
8		电梯电控箱	电梯专业公司定	个
9		LED自带电源消防出口指示灯	3W	盏
10		LED自带电源消防疏散指示灯	3W	盏
11		LED自带电源消防应急照明灯	2*8W	盏
12		总等电位连接箱	业主自定（非标）	台
13		局部等电位连接箱	业主自定（非标）	台
14		LED吸顶灯	18W（走廊10W，小空间场所5W）	盏
15		LED壁装灯	18W	盏
16		LED墙壁灯	18W	盏
17		LED防水吸顶灯	18W	盏
18		LED防水防全单管荧光灯	30W	盏
19		三色LED高效节能格栅灯（单管）	（600*1200）1*30W 配电子镇流器	盏
20		三色LED高效节能格栅灯（双管）	（600*1200）2*30W 配电子镇流器	盏
21		高悬挂式LED照明灯	100W	盏
22		暗装单极开关	10A	个
23		暗装双极开关	10A	个
24		暗装三极开关	10A	个
25		暗装四极开关	10A	个
26		暗装单联双控开关	10A	个
27		安全型普通单相二三极插座	10A	个
28		安全型单相三极空调插座	10A	个
29		壁装风扇	100W	个
30		暗装多联单相控开关	10A	个
31		吸顶式排气扇	20W	个
32		风扇调速开关	10A	个
33		热水器插座	10A	个
34		吸顶风扇	100W	个
35	WDZN-YJE	低烟无卤阻燃耐火电缆		
36	WDZB-YJE	低烟无卤B级阻燃电缆		
37	WDZC-YJE	低烟无卤C级阻燃电缆		
38	WDZN-BYJ	低烟无卤阻燃耐火电线		
39	WDZB-BYJ	低烟无卤B级阻燃电线		
40	WDZC-BYJ	低烟无卤C级阻燃电线		
41		铜管	SC20~100	米
42		阻燃塑料线管	PC20~100	米
43		由上引米		
44		引下		
45		由下引米		
46		引上		

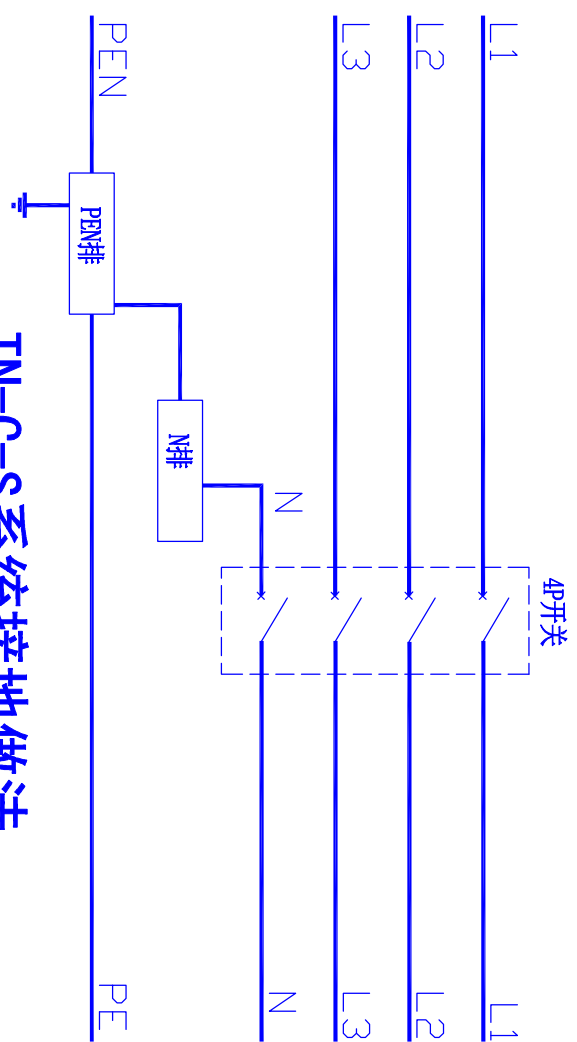
算圖

注册章:

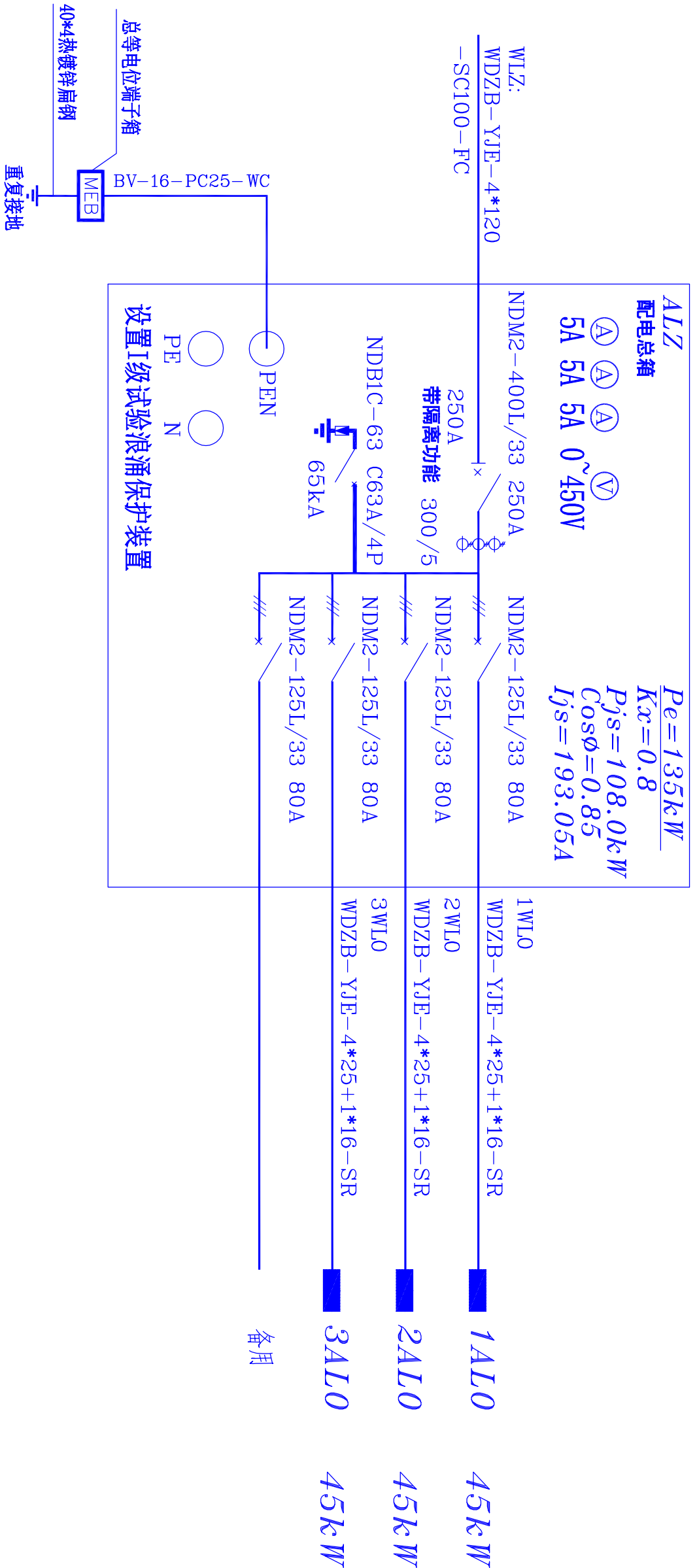
			
广东新长安建筑设计院有限公司			
Guangdong XinChang'an Architecture Design Institute Co., Ltd.			
建筑工程施工图设计证书：A144002049			
城步规划设计编制资质证书：（建）城规编第（14138）号			
审 核	李旭升 <i>(Signature)</i>	项目负责	陈国发 <i>(Signature)</i>
审 定	吴俊雄 <i>(Signature)</i>	校对	庄沛海 <i>(Signature)</i>
		专业负责	蔡 斌 <i>(Signature)</i>
		电气设计	赵卓伦 <i>(Signature)</i>
		工程名称	兴趣单位 <i>(Signature)</i>
图 纸 内 容			
图例表			
业务号	HJ2018-020	审单号	JZB010048
日期	2019.02	图 期	电 线 - 02
日 次		版 次	
汕头市澄海区溪头镇溪南中心小学 溪南中心小学教学楼			

		1层配电 总箱 (非消防负荷) (3级负荷)
		2层配电 总箱 (非消防负荷) (3级负荷)
		3层配电 总箱 (非消防负荷) (3级负荷)
RF		
3F		
2F		
1F		

配电干线图



TN-C-S系统接地做法



1AL0 1 适配电话箱		$P_e=45kW$ $K_x=0.8$ $P_{js}=36.0kW$ $cos\phi=0.85$ $I_{js}=64.35A$	
1WD0- WDZB-YJE-4*35+1*16 -SR-WE	NDM2-125L/33 80A	NDBIC-32 C25A/2P AN	1WL1 WDZB-BYJ-3*4.0-SR
		NDBIC-32 C25A/2P BN	1WL2 WDZB-BYJ-3*4.0-SR
		NDBIC-63 C40A/1P CN	1WL3 WDZB-BYJ-3*10-SR
		NDBIC-32 C32A/1P AN	1WL4 WDZB-BYJ-3*6.0-SR
		NDBIC-63 C40A/1P BN	1WL5 WDZB-BYJ-3*10-SR
		NDBIC-63 C40A/1P CN	1WL6 WDZB-BYJ-3*10-SR
		NDBIC-63 C40A/2P AN	1WL7 WDZB-BYJ-3*10-SR
		NDBIC-63 C25A/3P	1WLPTZM WDZB-YJE-6*4.0-SR
		NDBIC-63 C40A/1P	
		NDBIC-63 C25A/3P	

N

PE

1ALPTZM

4.5KW

1AL7

6.5KW

1AL6

5.5KW

1AL5

5.5KW

1AL4

4.5KW

1AL3

5.5KW

1AL2

3.0KW

1AL1

2.5KW

备用

备用

[illegible]

配电系统图1

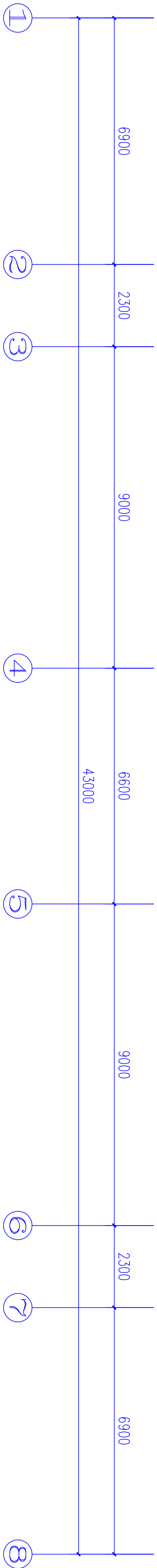
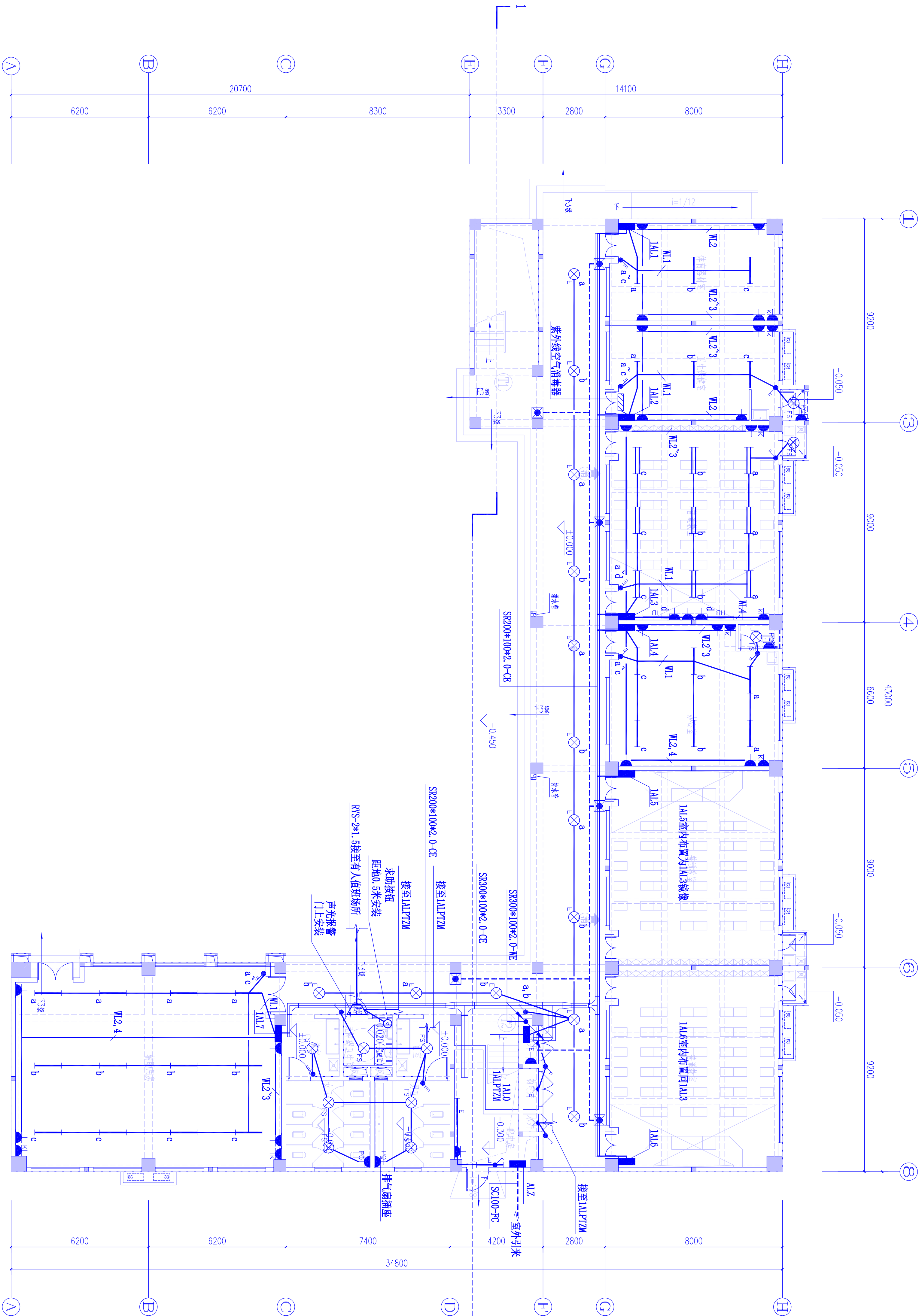
		广东新长安建筑设计院有限公司	
Guangdong Xincheng Architectural Design Institute Co., Ltd. 深圳市南山区沙河西路10166号		城步规划设计院有限公司 (441330) 号	
审 定	李旭升	项目负责	张朝辉
核 对	吴俊雄	校 对	陈朝辉
审 核	李旭升	专业负责	蔡 斌
		电气设计	赵卓伦
		工程名称	兴进建设
		图 纸 内 容	配电干线图 配电系统图1
业务号	102018-0202	审 查 号	102018-046
日 期	2019.12	版 次	电施-03

1A1PT7M 1层普通照明箱		$P_e=4.5kW$ $K_x=1.0$ $P_{js}=4.50kW$ $\cos\varphi=0.85$ $I_{js}=8.04A$
1WLP7TM WDZB-YJE-5*4.0 -SR-WF	NDBIC-63 C25A/3P NDBIC-63 C16A/1P 	AN WL1 WDZB-BYJ-3*2.5-PC20-WC/CC 走廊照明 0.5KW
	NDBIC-63 C10A/1P	BN WL2 WDZB-BYJ-3*2.5-PC20-WC/CC 卫生间照明 0.5KW
	NDBIC-63 C10A/1P	CN WL3 WDZB-BYJ-3*2.5-PC20-WC/CC 卫生间风机电源 1 1.0KW
	NDBIC-63 C10A/1P	CN WL4 WDZB-BYJ-3*2.5-PC20-WC/CC 卫生间风机电源 2 1.0KW
	NDBIC-63 C10A/1P	WL5 WDZB-BYJ-3*2.5-PC20-WC/CC 管道井照明 0.1KW
	NDBIC-32 C10A/2P+NDM1L-10/2P 30mA	WL6 WDZB-BYJ-3*2.5-PC20-WC/CC 管道井插座 0.1KW
	NDBIC-63 C10A/1P 220V/24V/500VA 	WL7 WDZB-RYY-2*1.5-PC20-WC/CC 无障礙卫生间 0.1KW
	NDBIC-63 C10A/1P	WL8 WDZB-BYJ-3*2.5-SC20-WC/CC 消防疏散照明 (带蓄电池, 断电启动) 0.5KW
	NDBIC-63 C16A/1P	AN 弱电电源预留 1.0KW
	NDBIC-63 C16A/1P	BN 备用

2~3ALPTZM 23层普通照明箱	$P_e=4.5kW$ $K_x=1.0$ $P_{js}=4.50kW$ $\cos\phi=0.85$ $I_{js}=8.04A$																																																												
2~3W1PTZM: WDZB-YJL-5*4.0 -SR-WE	NDBIC-63 C25A/3P NDBIC-63 C16A/1P // <table><tr><td>NDBIC-63 C10A/1P</td><td>AN</td><td>WL1</td><td>WDZB-BYJ-3*2.5-PC20-WC/CC</td><td>走廊照明</td></tr><tr><td>NDBIC-63 C10A/1P</td><td>BN</td><td>WL2</td><td>WDZB-BYJ-3*2.5-PC20-WC/CC</td><td>卫生间照明</td></tr><tr><td>NDBIC-63 C10A/1P</td><td>CN</td><td>WL3</td><td>WDZB-BYJ-3*2.5-PC20-WC/CC</td><td>楼梯照明 1</td></tr><tr><td>NDBIC-63 C10A/1P</td><td>CN</td><td>WL4</td><td>WDZB-BYJ-3*2.5-PC20-WC/CC</td><td>楼梯照明 2</td></tr><tr><td>NDBIC-63 C10A/1P</td><td>AN</td><td>WL5</td><td>WDZB-BYJ-3*2.5-SC20-WC/CC</td><td>卫生间风机电源 1</td></tr><tr><td>NDBIC-63 C10A/1P</td><td>BN</td><td>WL6</td><td>WDZB-BYJ-3*2.5-SC20-WC/CC</td><td>卫生间风机电源 2</td></tr><tr><td>NDBIC-63 C10A/1P</td><td>CN</td><td>WL7</td><td>WDZB-BYJ-3*2.5-PC20-WC/CC</td><td>管道井照明</td></tr><tr><td>NDBIC-32 C10A/2P+NDMIL-10/2P 30mA</td><td>AN</td><td>WL8</td><td>WDZB-BYJ-3*2.5-PC20-WC/CC</td><td>管道井插座</td></tr><tr><td>NDBIC-63 C10A/1P</td><td>BN</td><td>WL9</td><td>WDZB-BYJ-3*2.5-SC20-WC/CC</td><td>消防疏散照明 (带蓄电池, 新电启动)</td></tr><tr><td>NDBIC-63 C10A/1P</td><td>CN</td><td>WL10</td><td>WDZB-BYJ-3*2.5-SC20-WC/CC</td><td>消防疏散指示标志 (带蓄电池常明)</td></tr><tr><td>NDBIC-63 C16A/1P</td><td>AN</td><td></td><td></td><td>弱电电源预留</td></tr><tr><td>NDBIC-63 C16A/1P</td><td>BN</td><td></td><td></td><td>备用</td></tr></table>	NDBIC-63 C10A/1P	AN	WL1	WDZB-BYJ-3*2.5-PC20-WC/CC	走廊照明	NDBIC-63 C10A/1P	BN	WL2	WDZB-BYJ-3*2.5-PC20-WC/CC	卫生间照明	NDBIC-63 C10A/1P	CN	WL3	WDZB-BYJ-3*2.5-PC20-WC/CC	楼梯照明 1	NDBIC-63 C10A/1P	CN	WL4	WDZB-BYJ-3*2.5-PC20-WC/CC	楼梯照明 2	NDBIC-63 C10A/1P	AN	WL5	WDZB-BYJ-3*2.5-SC20-WC/CC	卫生间风机电源 1	NDBIC-63 C10A/1P	BN	WL6	WDZB-BYJ-3*2.5-SC20-WC/CC	卫生间风机电源 2	NDBIC-63 C10A/1P	CN	WL7	WDZB-BYJ-3*2.5-PC20-WC/CC	管道井照明	NDBIC-32 C10A/2P+NDMIL-10/2P 30mA	AN	WL8	WDZB-BYJ-3*2.5-PC20-WC/CC	管道井插座	NDBIC-63 C10A/1P	BN	WL9	WDZB-BYJ-3*2.5-SC20-WC/CC	消防疏散照明 (带蓄电池, 新电启动)	NDBIC-63 C10A/1P	CN	WL10	WDZB-BYJ-3*2.5-SC20-WC/CC	消防疏散指示标志 (带蓄电池常明)	NDBIC-63 C16A/1P	AN			弱电电源预留	NDBIC-63 C16A/1P	BN			备用
NDBIC-63 C10A/1P	AN	WL1	WDZB-BYJ-3*2.5-PC20-WC/CC	走廊照明																																																									
NDBIC-63 C10A/1P	BN	WL2	WDZB-BYJ-3*2.5-PC20-WC/CC	卫生间照明																																																									
NDBIC-63 C10A/1P	CN	WL3	WDZB-BYJ-3*2.5-PC20-WC/CC	楼梯照明 1																																																									
NDBIC-63 C10A/1P	CN	WL4	WDZB-BYJ-3*2.5-PC20-WC/CC	楼梯照明 2																																																									
NDBIC-63 C10A/1P	AN	WL5	WDZB-BYJ-3*2.5-SC20-WC/CC	卫生间风机电源 1																																																									
NDBIC-63 C10A/1P	BN	WL6	WDZB-BYJ-3*2.5-SC20-WC/CC	卫生间风机电源 2																																																									
NDBIC-63 C10A/1P	CN	WL7	WDZB-BYJ-3*2.5-PC20-WC/CC	管道井照明																																																									
NDBIC-32 C10A/2P+NDMIL-10/2P 30mA	AN	WL8	WDZB-BYJ-3*2.5-PC20-WC/CC	管道井插座																																																									
NDBIC-63 C10A/1P	BN	WL9	WDZB-BYJ-3*2.5-SC20-WC/CC	消防疏散照明 (带蓄电池, 新电启动)																																																									
NDBIC-63 C10A/1P	CN	WL10	WDZB-BYJ-3*2.5-SC20-WC/CC	消防疏散指示标志 (带蓄电池常明)																																																									
NDBIC-63 C16A/1P	AN			弱电电源预留																																																									
NDBIC-63 C16A/1P	BN			备用																																																									
	1.0KW 0.5KW 0.5KW 0.1KW 0.1KW 1.0KW 0.1KW 0.1KW 0.5KW 1.0KW																																																												

3 配电系统图

业务号	HT2018-020
审查号	020100148
日期	2019.02
图次	电施-05
版次	
项目名称	汕头市澄海区溪头镇南溪中心小学
建设单位	溪头中心小学
设计单位	广东新长安建筑设计院有限公司
项目负责人	李旭升
专业负责人	陈国发
校核	吴俊雄
审核	李旭升



首层配电平面图 1:100

注: 室外灯具采用防水

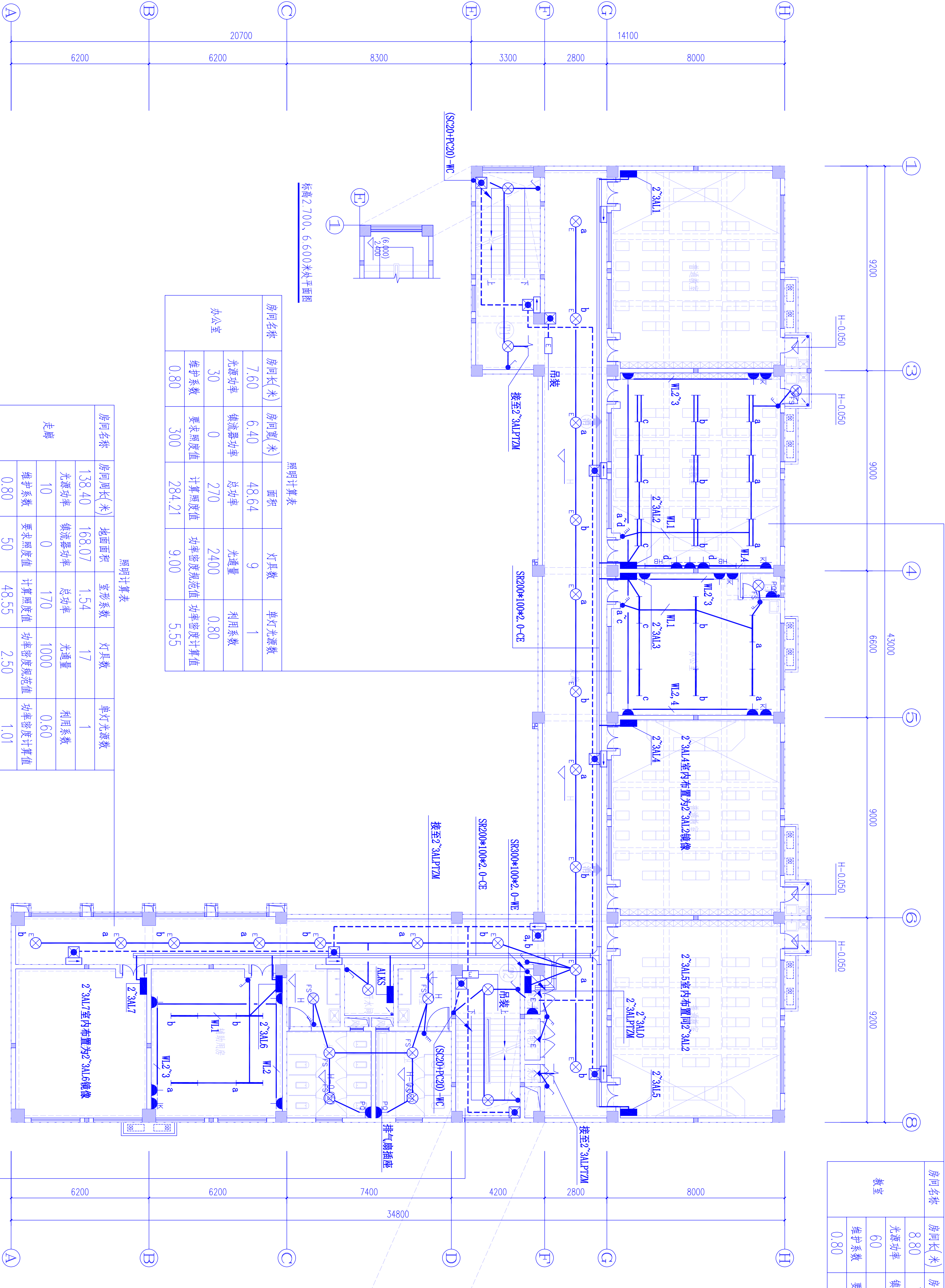
出图章:

注册章:

广东新长安建筑设计院有限公司		图 纸	业务号
Guangdong Xinchang'an Architectural Design Institute Co., Ltd.		内 容	审 查 号
建筑工程甲级设计证书号: A144002549 城乡规划甲级设计证书号: 1(粤)城规规(14138)号		首层配电平面图	日期
审 定 李国升	项目负责 陈耀发	兴 建 单 位	2019.02
审 核 吴俊雄	校 对 庄朝辉	汕头市澄海区溪头镇溪头中心小学	图 号
电 气 设 计	电 气 设 计	溪头中心小学教学楼	电 施-06
版 次	版 次	版 次	版 次

未填写“施工图审查合格书编号”的图纸不得作为正式施工图使用

照 明 计 算 表							
房间名称	房间长(米)	房间宽(米)	面积	灯具数	单灯光源数		
教室	8.80	7.20	63.36	9	2		
	光源功率	镇流器功率	总功率	光通量	利用系数		
	60	0	1080	2400	0.60		
	维护系数	要求照度值	计算照度值	功率密度规范值	功率密度计算值		
	0.80	300	327.27	9.00	8.52		



房间名称	房间长(米)	房间宽(米)	面积	灯具数	单灯光源数
办公室	7.60	6.40	48.64	9	1
光源功率	30	0	270	2400	0.80
镇流器功率					
总功率					
利用系数					
要求照度值					
计算照度值					
功率密度规范值					
功率密度计算值					
维护系数	0.80	300	284.21	9.00	5.55

房间名称	房间周长(米)	地面面积	室形系数	灯具数	单灯光源数
走廊	138.40	168.07	1.54	17	1
光源功率	10	0	170	1000	0.60
镇流器功率					
总功率					
利用系数					
要求照度值					
计算照度值					
功率密度规范值					
功率密度计算值					
维护系数	0.80	50	48.55	2.50	1.01

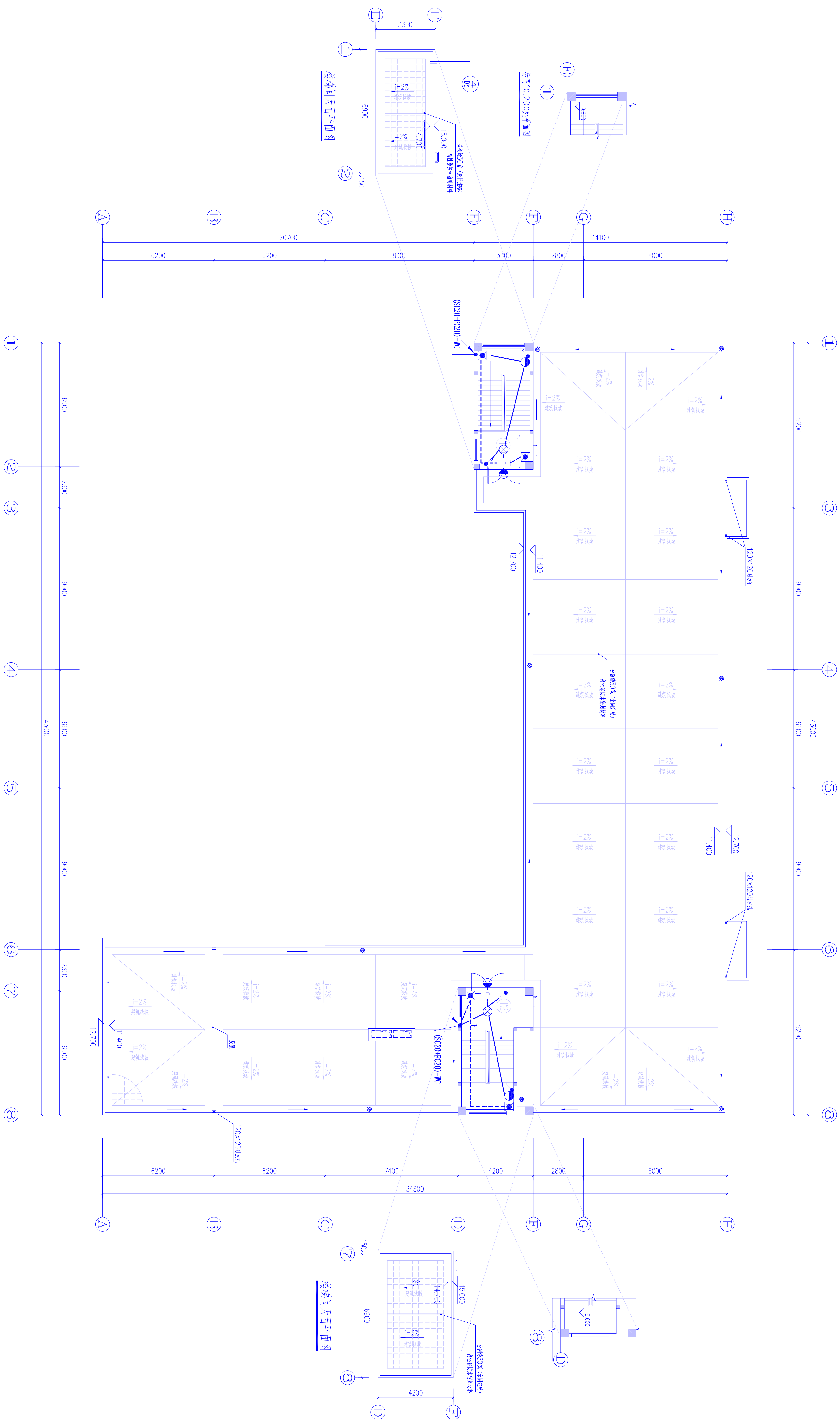
房间名称	房间长(米)	房间宽(米)	面积	灯具数	单灯光源数
楼梯间	8.95	2.90	25.96	2	1
光源功率	18	0	36	1800	0.53
镇流器功率					
总功率					
利用系数					
要求照度值					
计算照度值					
功率密度规范值					
功率密度计算值					
维护系数	0.80	50	59.13	4.00	1.39

二~三层配电平面图 1:100

出图章:

注册章:

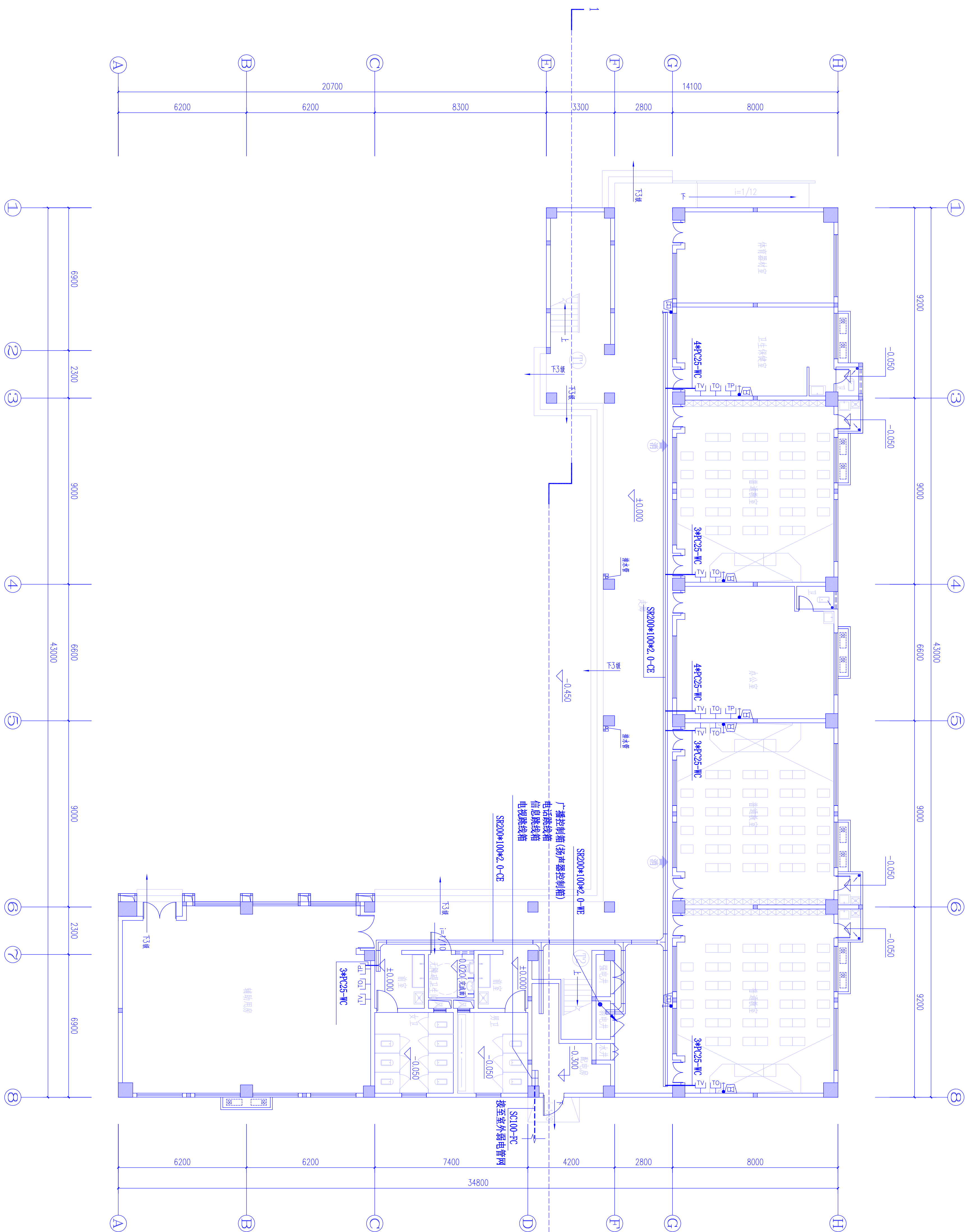
广东新长安建筑设计院有限公司		图 纸		二~三层配电平面图		业务号	
Guangdong Xinchang'an Architectural Design Institute Co., Ltd.		内 容		日期		审 核	
建筑工程施工图设计证书号: A144002549		项目负责		2019.02		审 定	
城乡规划设计院编制资质证书: (工)粤城规编(144138)号		陈朝发		2019.02		审 核	
项目负责人		陈朝发		2019.02		审 核	
专业负责		蔡 京		2019.02		审 核	
电气设计		赵卓伦		2019.02		审 核	
审 核		吴俊雄		2019.02		审 核	
审 定		李国升		2019.02		审 定	
工程名称		滨海中心小学教学楼		图 号		电施-07	
未填写“施工图审查合格书编号”的图纸不得作为正式施工图使用				版 次			



出图章

注册章:

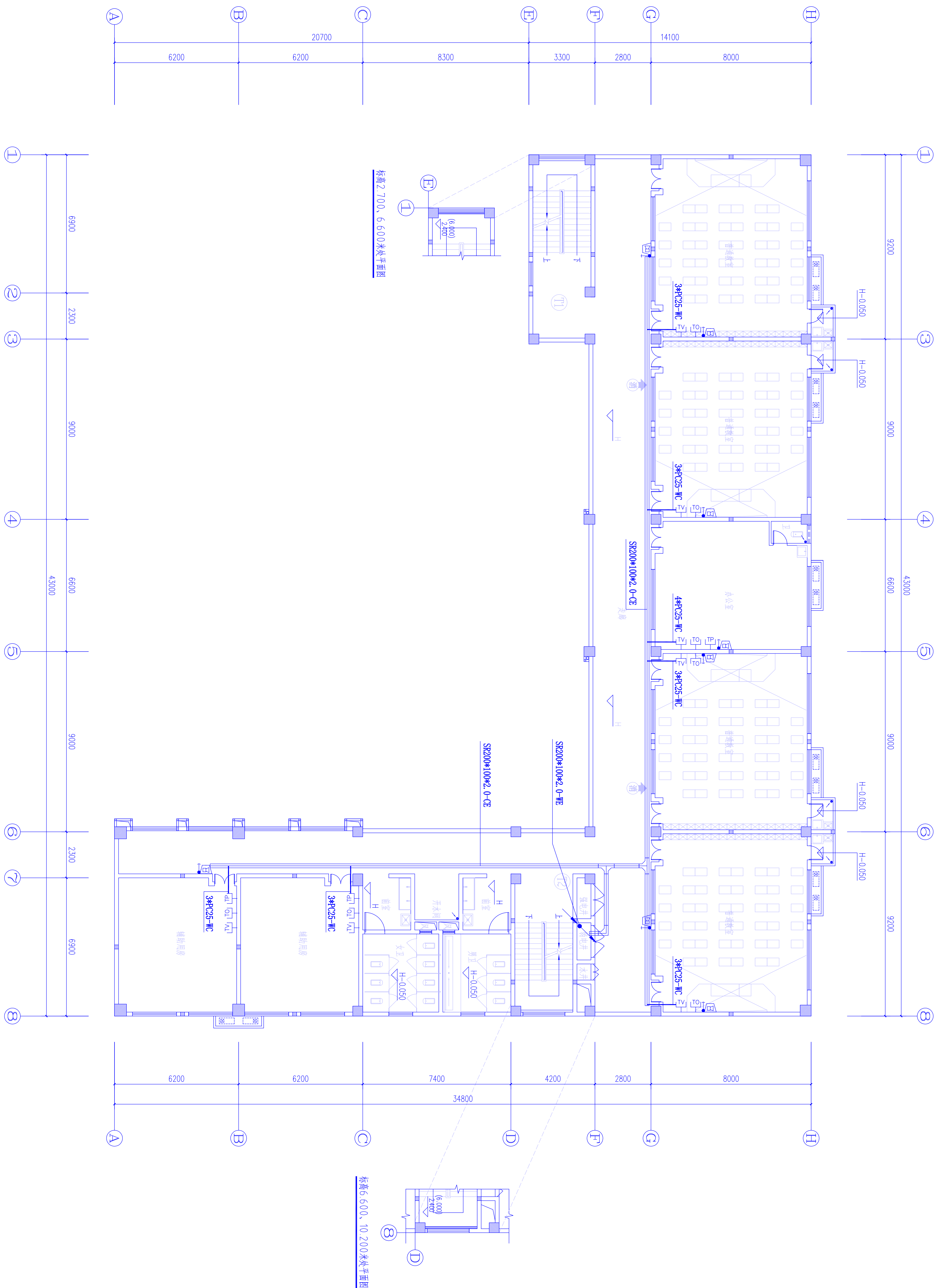
		广东新长安建筑设计院有限公司		业务号	
天面层配电平面图		图 纸 内 容		业务号	
审核: 李旭升 校核: 吴俊雄 项目负责: 庄锦清 专业负责: 电气设计 审核: 蔡 斌 校核: 赵卓伦 设计: 蔡 斌		工程名称: 兴发单位: 设计单位: 汕头市澄海区溪头镇溪头中心小学 设计日期: 2019.02		审核号: 100010166 日期: 2019.02	
设计单位: 广东新长安建筑设计院有限公司 地址: 汕头市澄海区溪头镇溪头中心小学		设计日期: 2019.02		设计日期: 2019.02	



出图章

注册章:

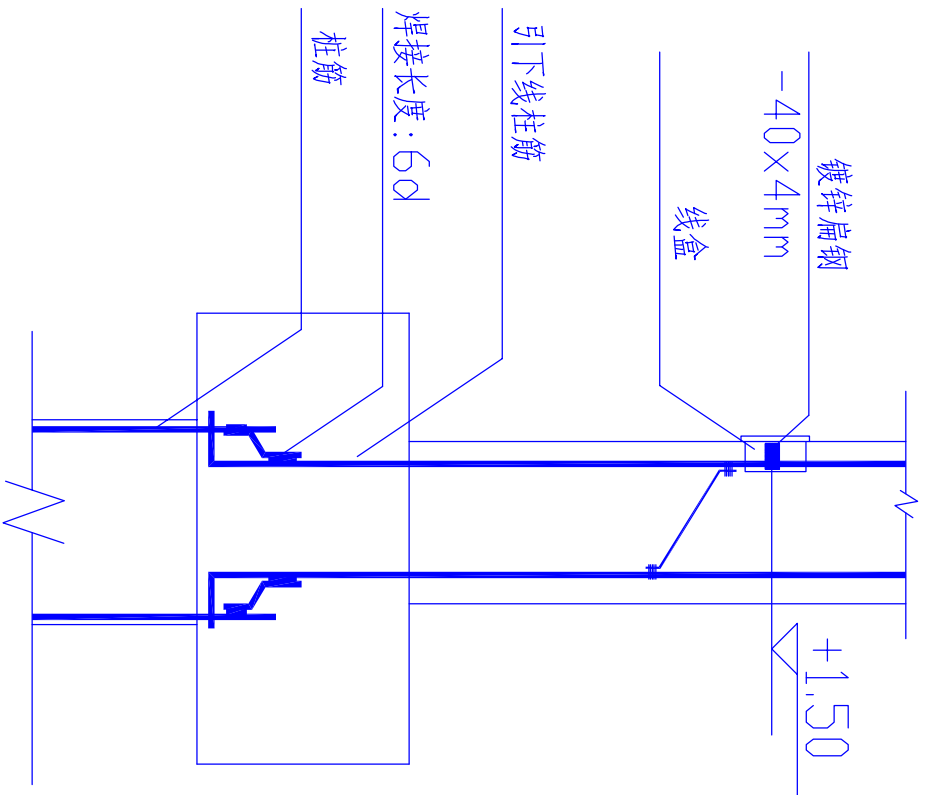
[illegible]



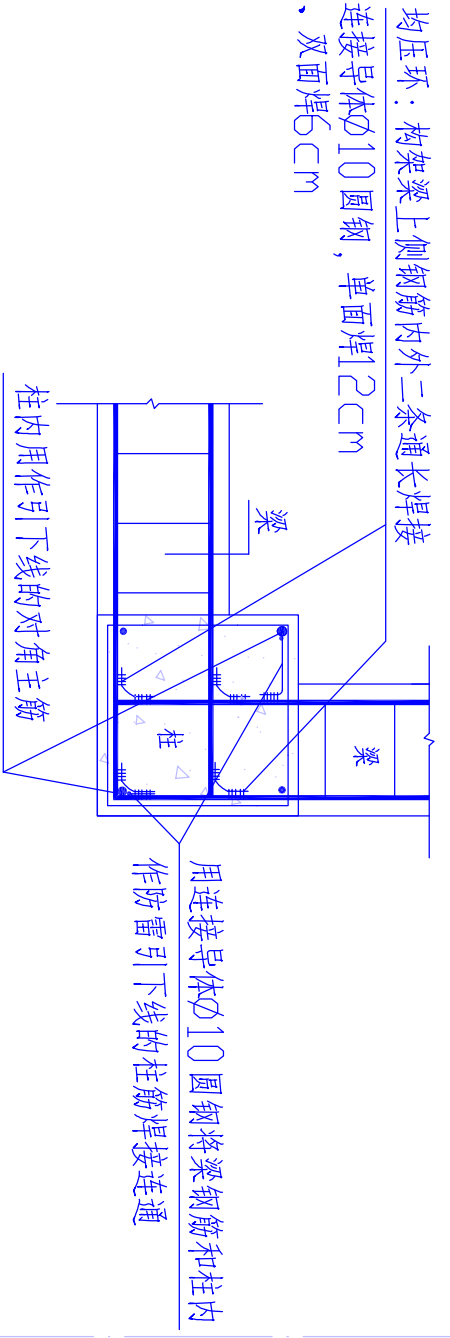
出图章

注册章:

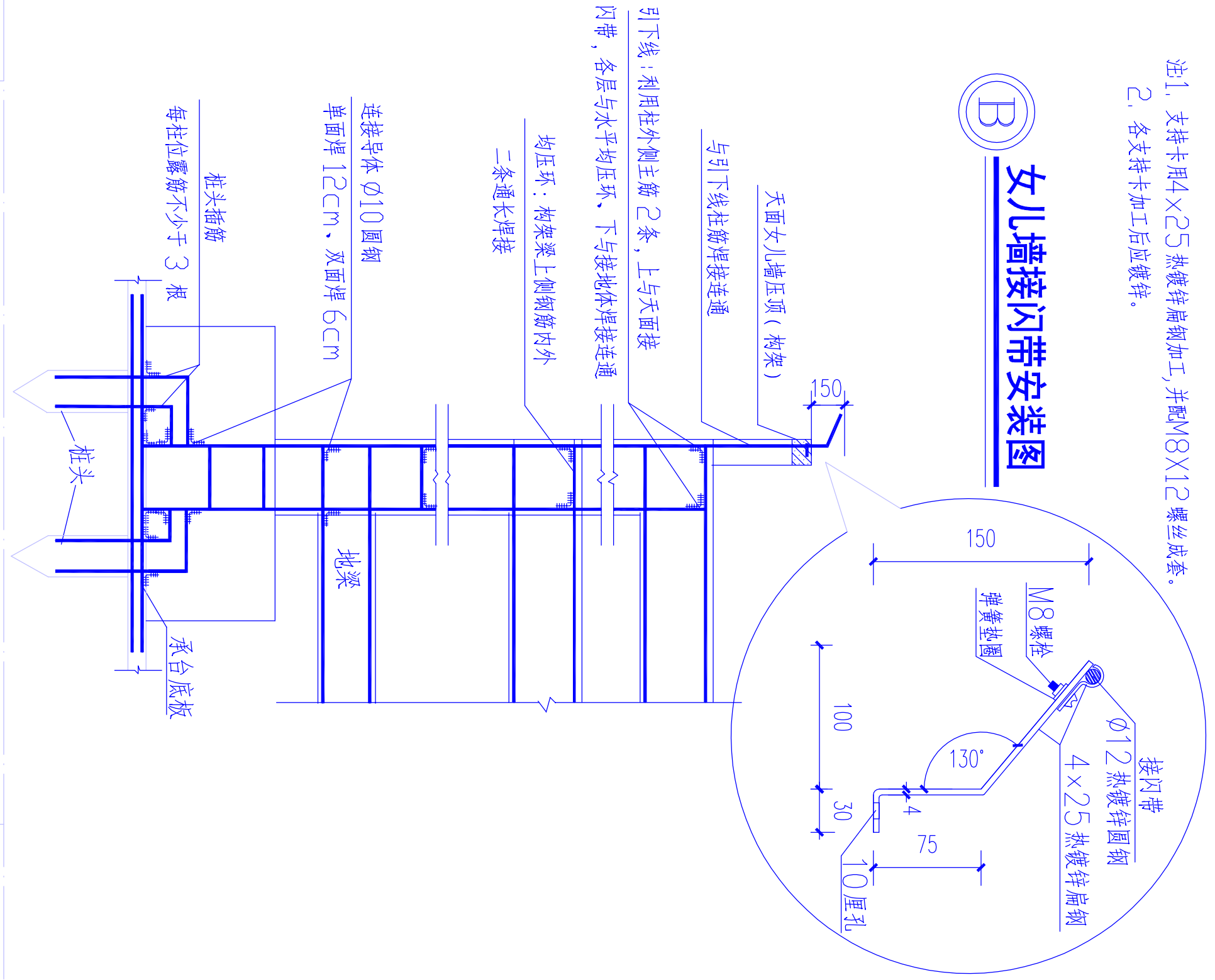
		广东新长安建筑设计院有限公司 Guangdong XinChang'an Building Design Institute Co., Ltd. 建筑工程施工许可证号: 粤建字第 城 字第 0400249 城 字第 0400249 城 字第 0400249 地址: 深圳市福田区福安路 114 号	
审 核	李旭升 吴俊雄	校 对	陈国发 庄锦海
图 纸 内 容	二~三层弱电平面图 汕头澄海区溪头镇溪头中心小学 溪头中心小学教学楼		
业务号	UD2019-001	审 查 号	20190108
日 期	2019. 02	图 号	电 11
图 次		版 次	



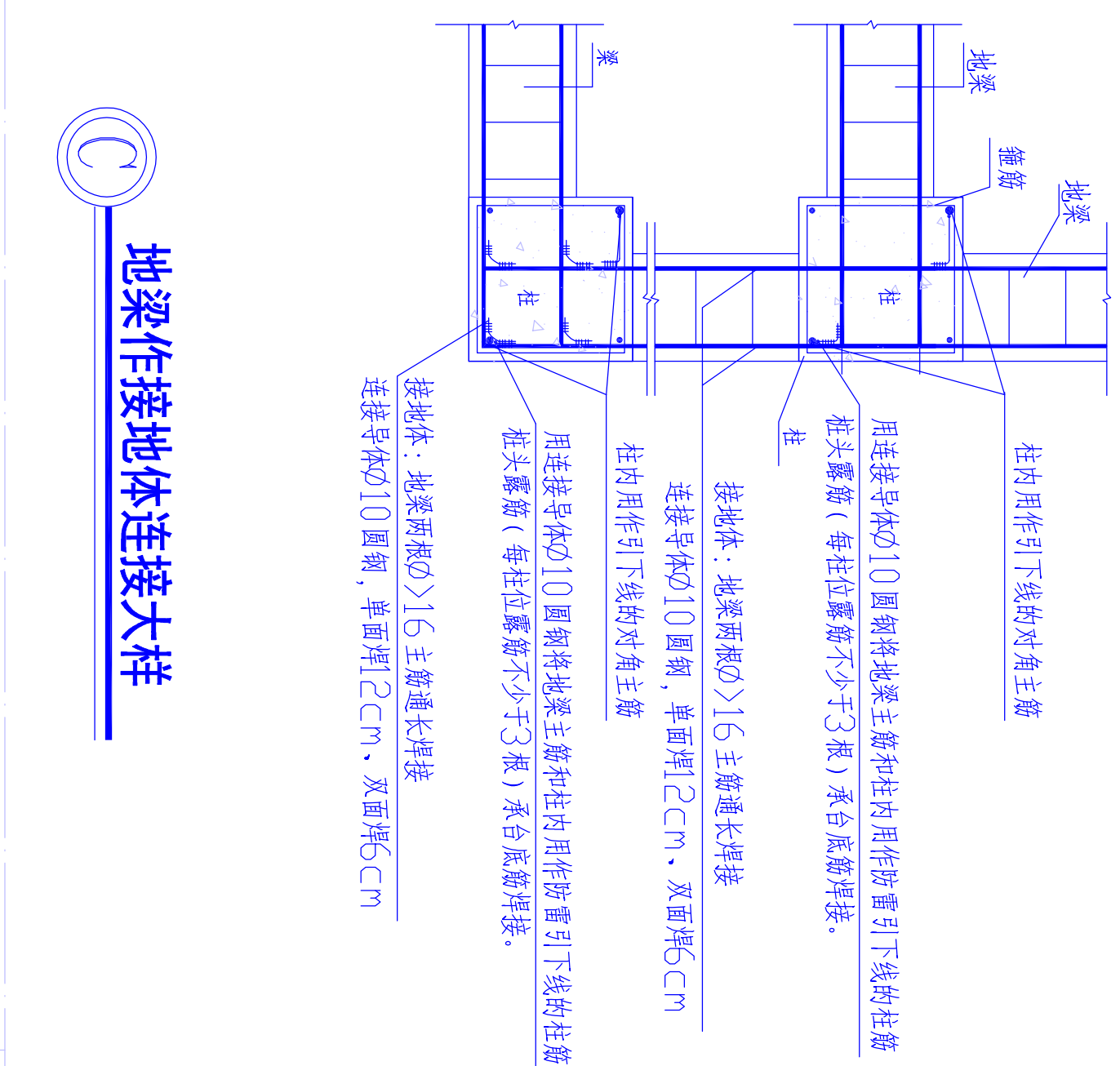
A
测试点大样
距室外地坪1.5m高



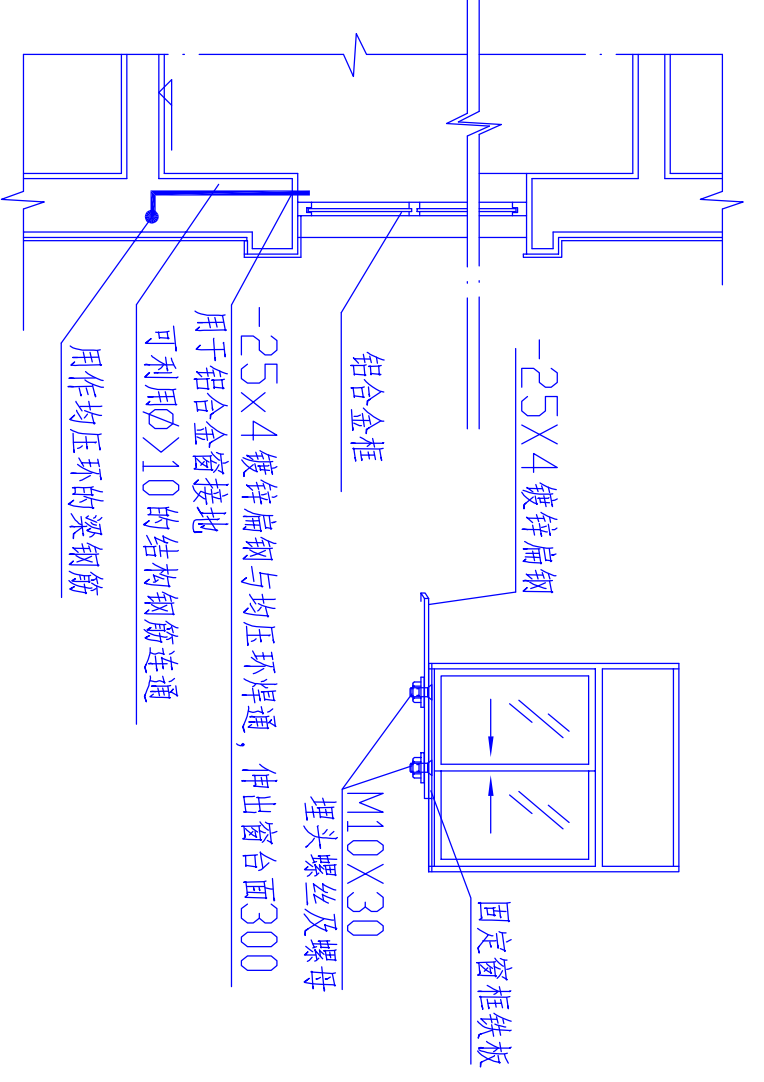
D
均压环大样



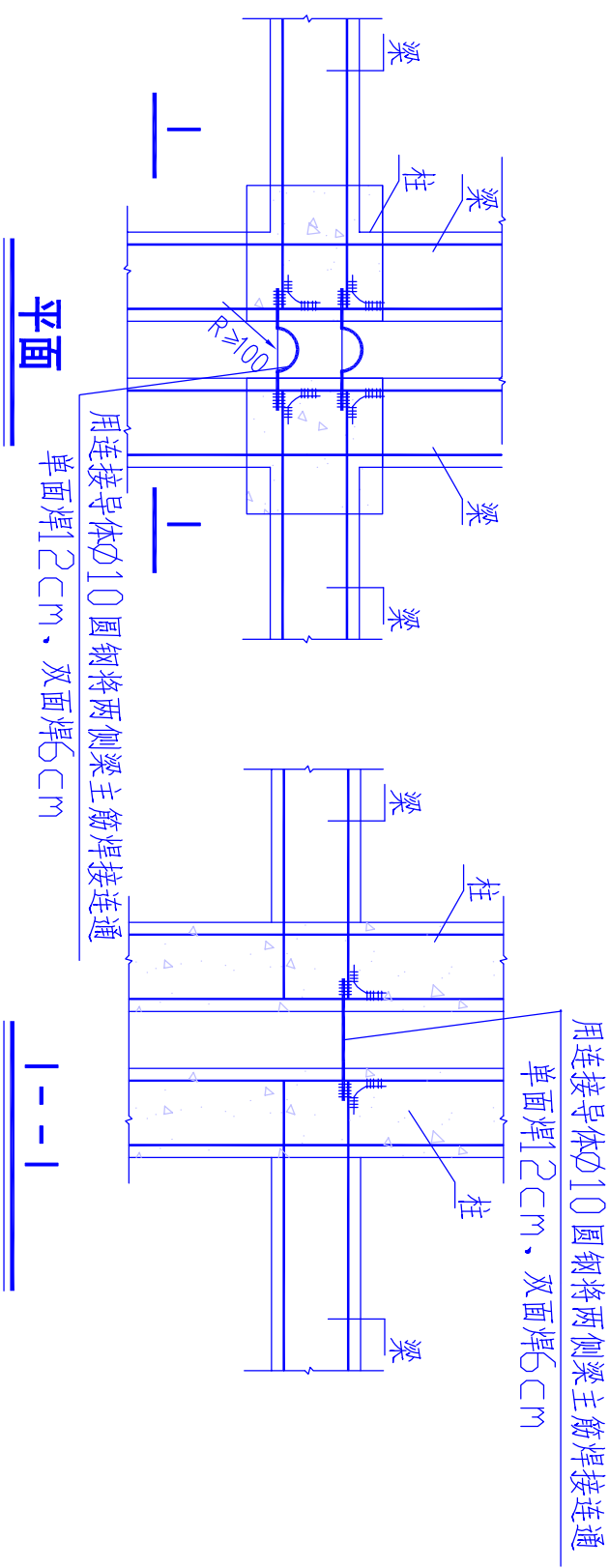
B
女儿墙接闪带安装图



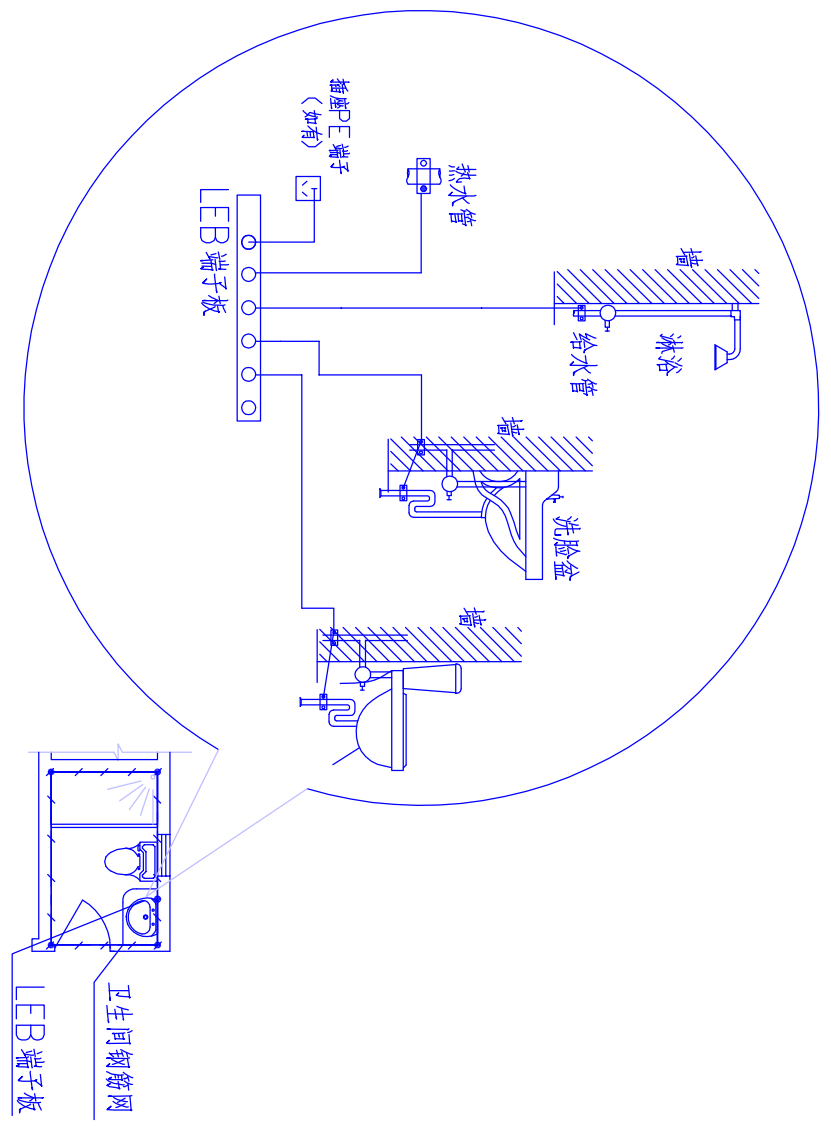
C
地梁作接地体连接大样



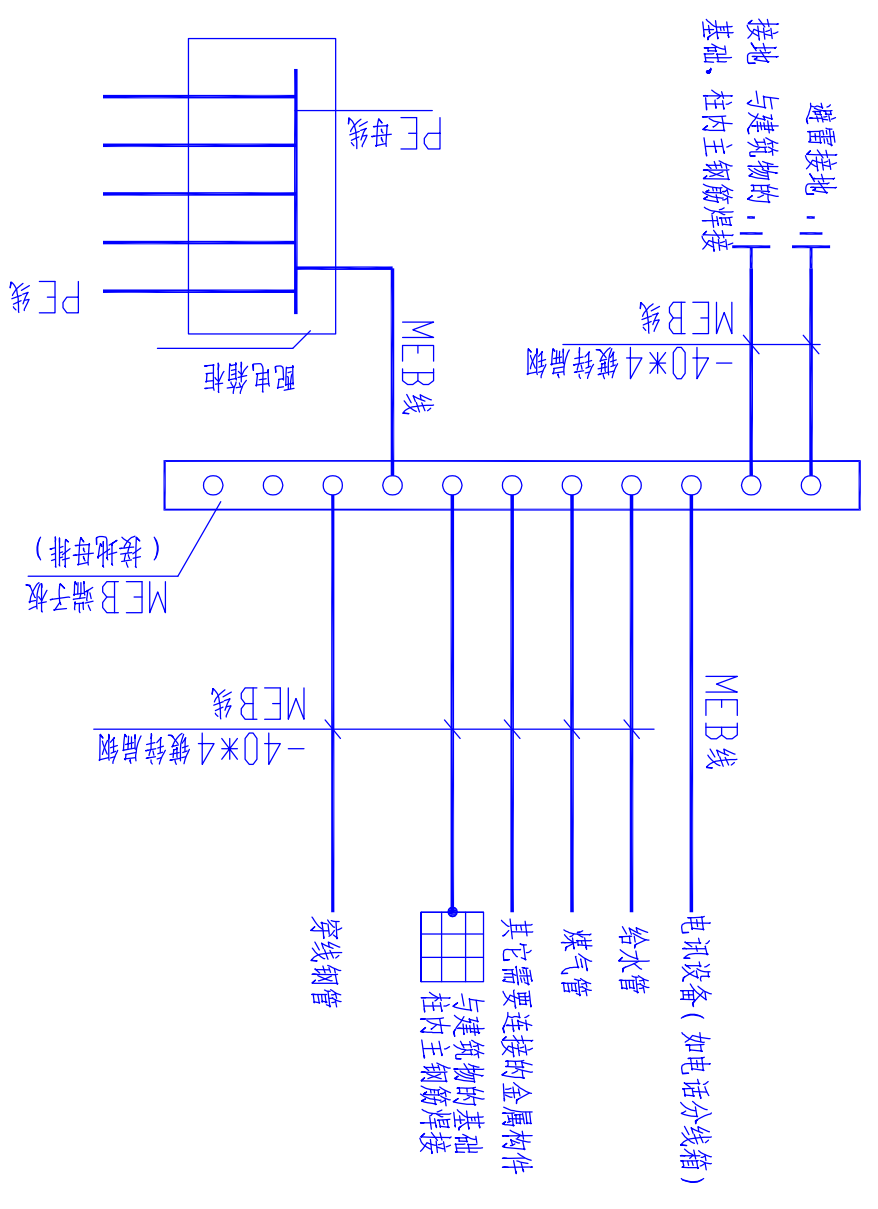
H
铝合金窗接地大样
参见SD503-26



F
伸缩缝处跨越线连接
参见SD503-28



G
卫生间局部等电位联结详图
参见SD502-18,19



H
总等电位联结系统示意图
MEB端子箱做法参见SD502-34

注1. 支持卡用4×25 热镀锌扁钢加工,并配M8X12 螺丝成套。
2. 各支持卡加工后应镀锌。

引下线：利用柱外侧主筋 2 条，上与屋面接闪带，各层与水平均压环、下与接地体焊接连通
均压环：构架梁上侧钢筋内外二条通长焊接
连接导体 的10 圆钢
单面焊12cm、双面焊6cm
柱头箍筋
每柱位置箍筋不少于 3 根
柱头
承台底板

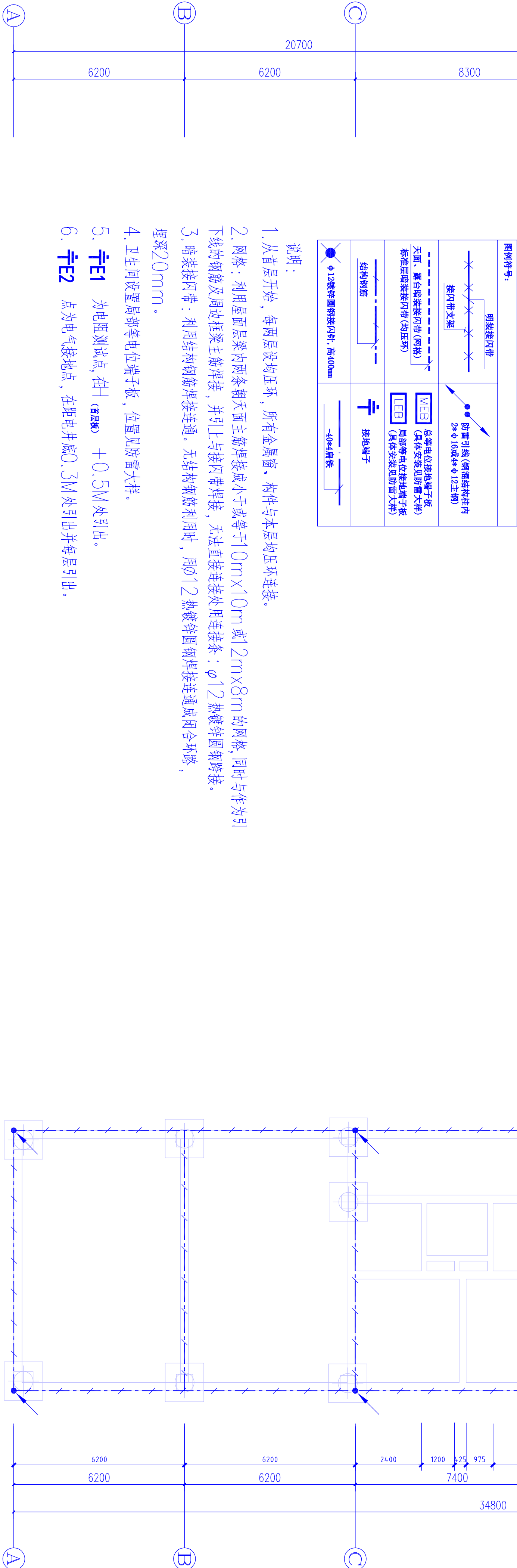
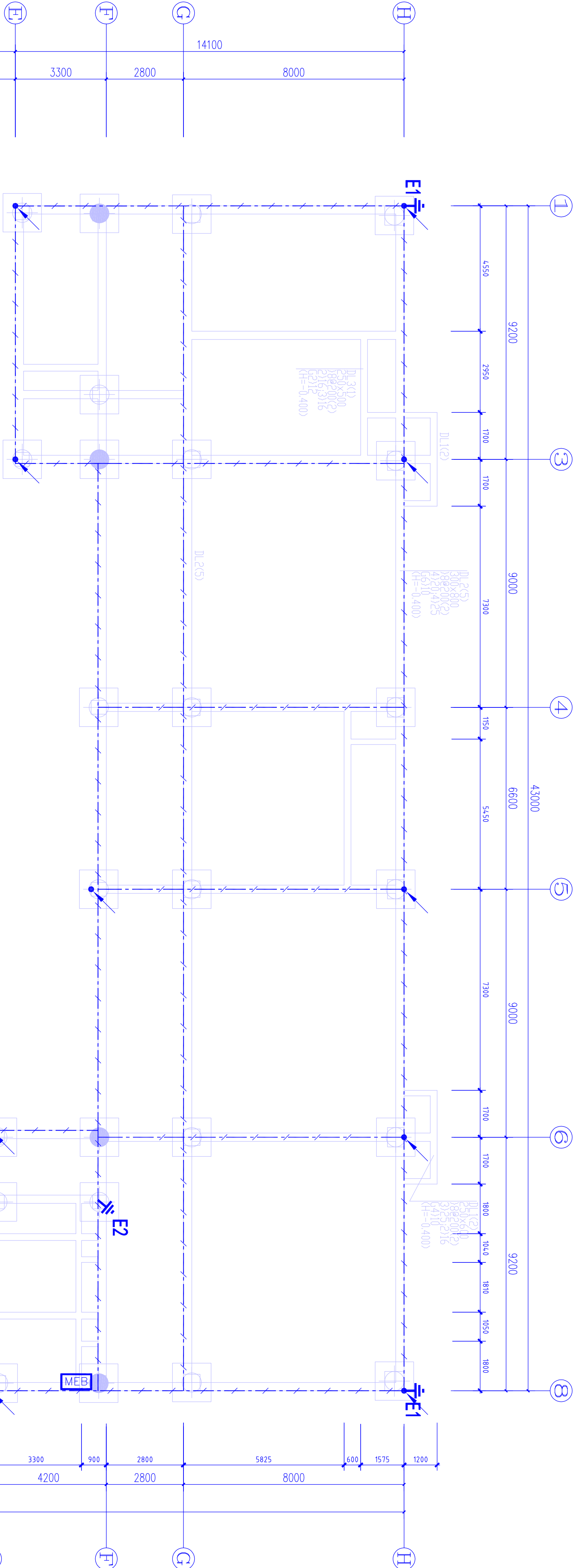
注：1. 地面钢筋网应与等电位联结线连通。当墙为混凝土墙时，墙内钢筋网应宜与等电位联结线连通。
2. 等电位联结线与瓷盆、金属地漏、下水管等卫生设备的连接见 SD502-38~40。
3. 图中 LEB 线均采用BVVR-1×6mm² 铜线在地面内或墙内穿塑料管暗铺。
4. 墙或地面预埋件见 SD502-42。
5. 卫生间等电位端子板的设置位置应方便检测，其具体做法见 SD502-31,33。

出图章：

注册章：

广东新长安建筑设计院有限公司				图 纸	防雷大样	业务号	JD2018-029
Guangdong Xinchang'an Architectural Design Institute Co., Ltd.				内 容		审查号	[2019]0109
建筑工程甲级设计证书号：A144002549 城乡规划甲级资质证书：[建]城规字第（144138）号				审 定	李国升	日期	2019.02
审 核				吴俊雄	项目负责	审 定	陈耀发
审 校				吴俊雄	专业负责	审 定	陈耀发
审 校				吴俊雄	电气设计	审 定	陈耀发
审 校				吴俊雄	起 草	审 定	陈耀发
审 校				吴俊雄	工程名称	审 定	陈耀发
审 校				吴俊雄	审核中心/学校/单位	审 定	陈耀发
审 校				吴俊雄	版 次	审 定	陈耀发

未填写“施工图审查合格书编号”的图纸不得作为正式施工图使用

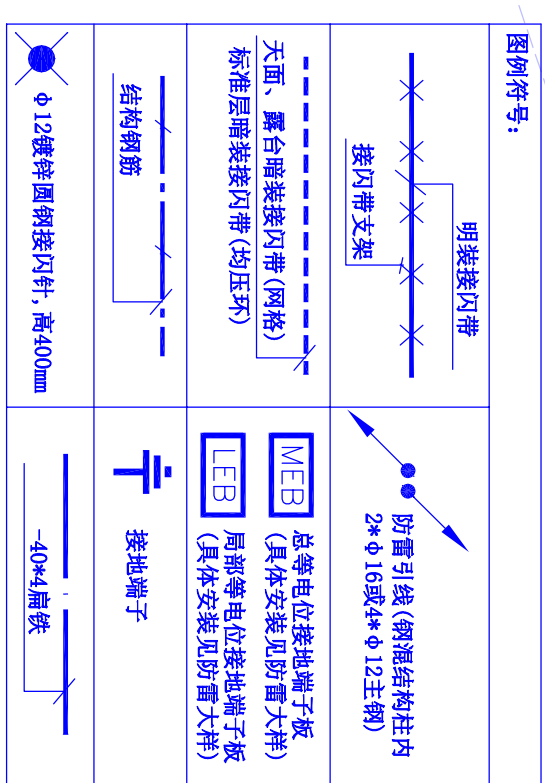
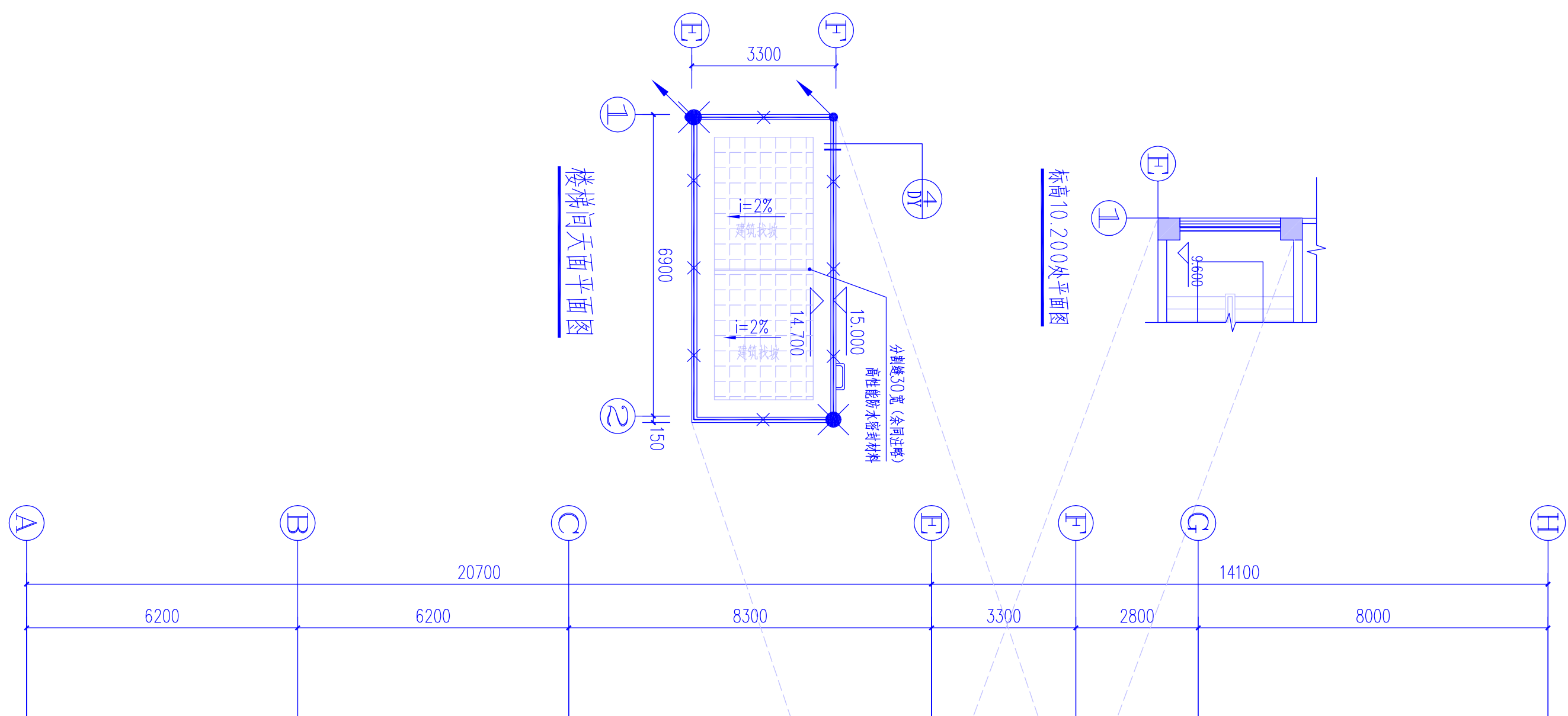
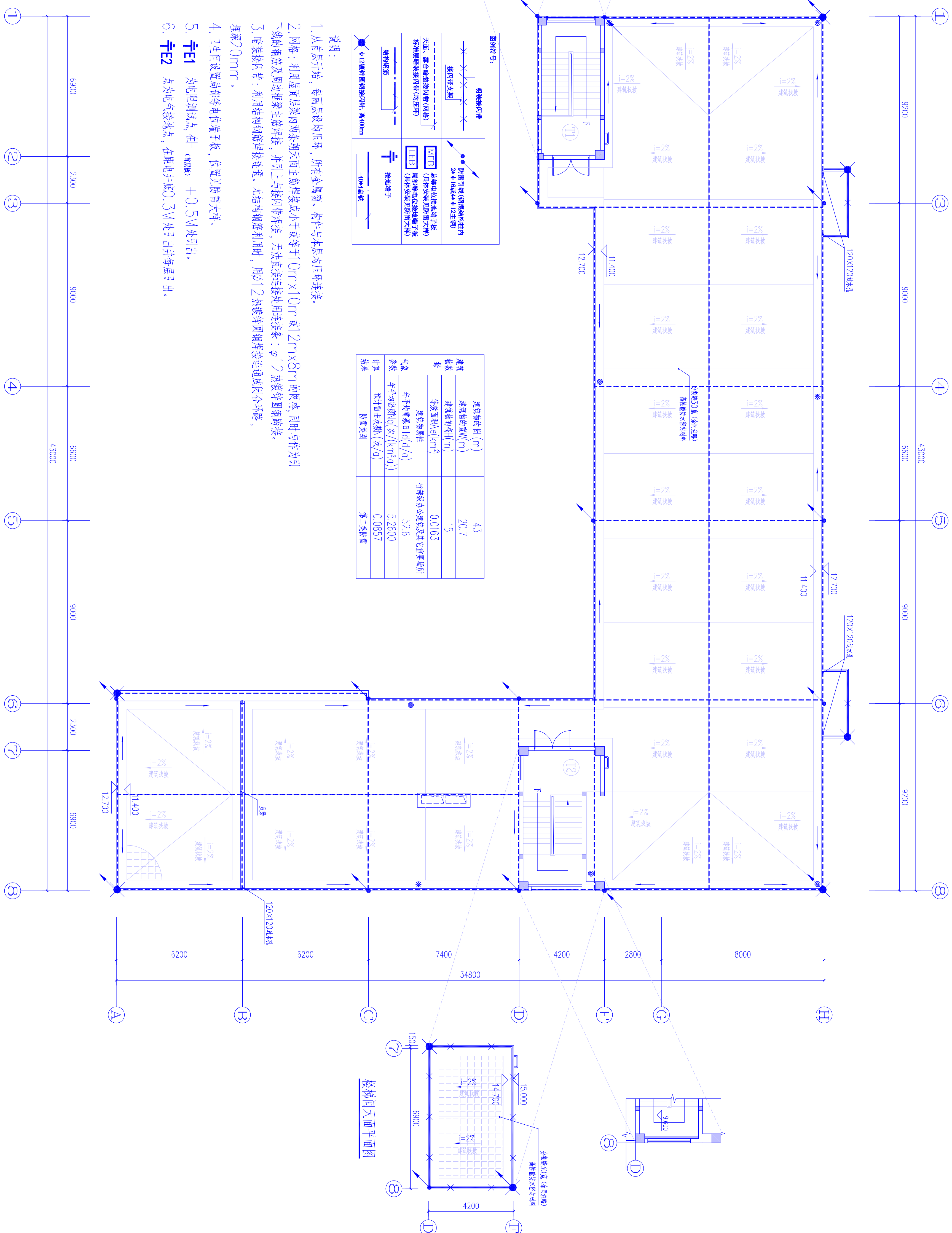


注册章：

注册章：

业务号		注册章	业务号		注册章
图 纸		图 纸	图 纸		图 纸
内 容		内 容	内 容		内 容
基础防雷平面图		基础防雷平面图	基础防雷平面图		基础防雷平面图
审 定		审 定	审 定		审 定
李国升		李国升	李国升		李国升
项目负责		项目负责	项目负责		项目负责
陈树发		陈树发	陈树发		陈树发
审 核		审 核	审 核		审 核
吴俊雄		吴俊雄	吴俊雄		吴俊雄
校 对		校 对	校 对		校 对
庄树强		庄树强	庄树强		庄树强
专业负责		专业负责	专业负责		专业负责
蔡 京		蔡 京	蔡 京		蔡 京
审 批		审 批	审 批		审 批
赵单位		赵单位	赵单位		赵单位
工程名称		工程名称	工程名称		工程名称
汕头市澄海区溪头镇溪头中心小学		汕头市澄海区溪头镇溪头中心小学	汕头市澄海区溪头镇溪头中心小学		汕头市澄海区溪头镇溪头中心小学
设计日期		设计日期	设计日期		设计日期
2019.02		2019.02	2019.02		2019.02
版 次		版 次	版 次		版 次
电施-13		电施-13	电施-13		电施-13

未填写“施工图审查合格书编号”的图纸不得作为正式施工图使用



气象数据	气象 年平均值 预计值	年平均日照时数(d/d/a) 年平均降雨量(mm/a) 年平均风速(km/s) 年平均相对湿度(%/a)	建筑属性 建筑高度(m) 建筑进深(m) 建筑面宽(m) 建筑容积率	4.3 20.7 15 0.0163	省部级办公楼及其他重要场所
计算结果				52.6 5.2600 0.0057	第4类雷暴

说明：

1. 从首层开始，每两层设均压环，所有金属管、构件与本层均压环连接。
2. 网格：利用屋面梁架内两条钢屋面主筋焊接成小于或等于 $10m \times 10m$ 或 $2m \times 8m$ 的网格，同时与作为引下线的钢筋及周边框架主筋焊接，并引上与接闪带焊接，无法直接连接处用连接条， $\phi 12$ 热镀锌圆钢跨接。
3. 暗装接闪带：利用结构钢筋焊接连通。无结构钢筋利用时，用 $\phi 12$ 热镀锌圆钢焊接连通或闭合环路，埋深 $20mm$ 。
4. 卫生间设置局部等电位端子板，位置见防雷大样。
5. $\Delta E1$ 为电阻测试点，在H（避雷线）+0.5M处引出。
6. $\Delta E2$ 点为电气接地点，在距水井底0.3M处引出并每层引出。

屋面防雷平面图 1:100

出图章

注册章:

		广东新长安建筑设计院有限公司 Guangdong Xin'anchang Design Institute Co., Ltd. 建筑资质证书编号: A144002049 城多美路100号(惠州) 城多美路1141339号	
审 定	李升利	项目负责	陈发茂
核 对	吴俊雄	校 对	庄朝涛
			
		专业负责人	蔡 宏
		电气设计	赵超伦
			
图 纸 内 容		兴建单位 工程名称 汕头广德海溪海南海滨南中心小学 河源市中心小学教学楼	
业务号	120205-022	审查号	20101048
日期	2019.02	图 号	电施-14
版 次		日 期	