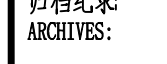


设计单位：广东新广厦建筑设计院有限公司

图 纸 目 录				
序 号 SERIAL No.	图纸名称 TITLE OF DRAWINGS	图号 DRAW No	规格 SPECS	附 注 NOTE
01	图纸目录	DS-01	A2	1:50
02	建筑电气设计说明	DS-02	A2	1:50
03	主要设备材料表	DS-03	A2	1:50
04	建筑防雷设计说明 防雷接地大样图	DS-04	A2	1:50
05	工具房照明平面图 工具房屋面防雷平面图 工具房基础接地平面图 文化室配电系统图	DS-05	A2	1:50
06	文化室照明平面图 文化室屋面防雷平面图 文化室基础接地平面图	DS-06	A2	1:50
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				








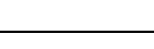







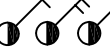



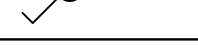

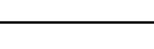





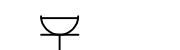

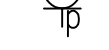





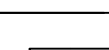

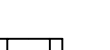





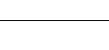


图号 DS-01
DRAWING NO.

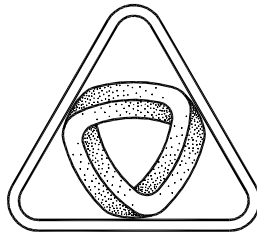
归档纪录:
ARCHIVES:

暖通	给排水	电气	装饰
暖通	给排水	电气	装饰

主要设备材料表(通用)

主要设备材料表(通用)

图例	名称	型号及规格	备注	数量	图例	名称	型号及规格	备注	数量
	工矿LED灯	1x100W	吊装	按实际		井道照明灯		底端距地1.8m墙面安装	按实际
	工矿LED灯	1x50W	吊装	按实际		底座带声光控延时开关灯具LED光源	1x20w	节能型	按实际
	LED自带节能开关声控灯	1X15W	吸顶安装	按实际		楼层显示灯(A型中型)LED光源	光源色温不应低于2700K，集中电源应急时间180分钟，底端距门框顶0.2m墙上暗装DS24V 1X3W 疏散走道、楼梯间及公共场所等场所选用的灯具的防护等级补充不低于IP34。		按实际
	圆形磨砂罩吸顶灯	1X20W	吸顶安装	按实际		向左疏散指示灯(A型中型)LED光源	光源色温不应低于2700K，集中电源底边距地0.5米墙上或柱上安装DS24V 1X2.5W 在隧道场所、潮湿场所内，防护等级不应低于IP65，疏散走道、楼梯间及公共场所等场所选用的灯具的防护等级补充不低于IP34。		按实际
	防水防尘灯	1X15W	吸顶安装[发光二极管(LED)灯]	按实际		方向指示灯(A型中型)LED光源	光源色温不应低于2700K，集中电源底边距地3米吊装DS24V 1X2.5W 在隧道场所、潮湿场所内，防护等级不应低于IP65，疏散走道、楼梯间及公共场所等场所选用的灯具的防护等级补充不低于IP34。		按实际
	双头射灯		导轨安装	按实际		安全出口指示灯(A型中型)LED光源	DS24V TY-BLJC-1LRDE III 4W06B底端距门框顶0.2m墙上暗装 光源色温不应低于2700K，集中电源室外防护等级不应低于IP67 疏散走道、楼梯间及公共场所等场所选用的灯具的防护等级补充不低于IP34。		按实际
	吸顶灯		吸顶安装	按实际		集中电源消防应急照明灯(A型)(壁装型)LED光源	DS24V TY-ZFJC-E10W底端距地2.5m墙壁明装，室外防护等级不应低于IP67 光源色温不应低于2700K，集中电源疏散走道、楼梯间及公共场所等场所选用的灯具的防护等级补充不低于IP34。		按实际
	吊灯		距地6m吊装	按实际		集中电源消防应急照明灯(A型)LED光源	DS24V TY-ZFJC-E10W吸顶安装 光源色温不应低于2700K，集中电源疏散走道、楼梯间及公共场所等场所选用的灯具的防护等级补充不低于IP34。		按实际
	三管LED灯	3x20w	底边距地5米，管吊安装	按实际		防爆单、双、三极翘板开关	250V~10A	底端距地1.3m墙壁暗装	按实际
	600x600磨砂铝格栅灯盘3x14w(嵌入式)		嵌入天花安装	按实际		单、双、三极开关	250V~10A	底端距地1.3m墙壁暗装	按实际
	双管LED灯	2x20w	吸顶安装	按实际		双控开关	250V~10A	底端距地1.3m墙壁暗装	按实际
	双管LED灯	2x20w	吸顶安装	按实际		节能自熄开关	250V~10A	吸顶安装	按实际
	带应急照明的单管LED灯	18w	吸顶安装 t≥180min	按实际		热水器插座	250V~25A	底端距地2.5m墙面暗装	按实际
	单管LED灯	18w	管吊安装(距地3米)[发光二极管(LED)灯]	按实际		空调插座	250V~16A/25A	底端距地0.3m/2.5m墙面暗装	按实际
	消毒灯开关		底端距地1.3m墙壁暗装	按实际		单相三孔暗装防水插座	RZ86Z13A-16(安全型)	带开关(阳台用)距地1.4米	按实际
	消毒灯		吊装	按实际		单相五孔暗装防水插座	RZ86Z13F-10(安全型)	厨房，卫生间用，距地1.4米潮湿，有台面用，距地1.0米	按实际
	吊扇	40W	吸顶安装	按实际		单相三孔暗装防水插座	RZ86Z13F-10(安全型)	卫生间排气扇用，距地2.5米	按实际
	轴流排风机(带软接)			按实际		单相二三级插座	250V~16A	底端距地0.3m墙面暗装	按实际
	暗藏光			按实际		室内配电箱		底端距地1.8m墙面暗装	按实际
	镜前灯			按实际		电源自动切换箱		底端距地1.6m墙面明装	按实际
	风扇调速器		底端距地1.3m墙壁暗装	按实际		动力配电箱		底端距地1.6m墙面暗装	按实际
	排气扇		距地2.8米安装	按实际		电表箱		底端距地1.6m墙面暗装	
	摇头扇		吸顶安装	按实际		一、二、三、四联红外线感应控制开关		底端距地1.3m墙壁暗装	



XIN GUANG SHA

广东新广厦建筑设计院有限公司

Guangdong Xingguangsha Architecture Design Institute Co.,Ltd.

建筑工程 甲级 编号 A144003751

城市规划 乙级 编号 [粤]城规编 (183001)

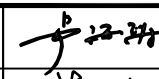
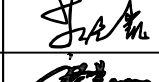

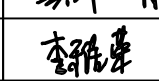

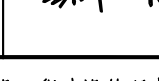
市政工程 乙级 编号 A244003758

(风景园林、给水、排水、道路、桥梁)

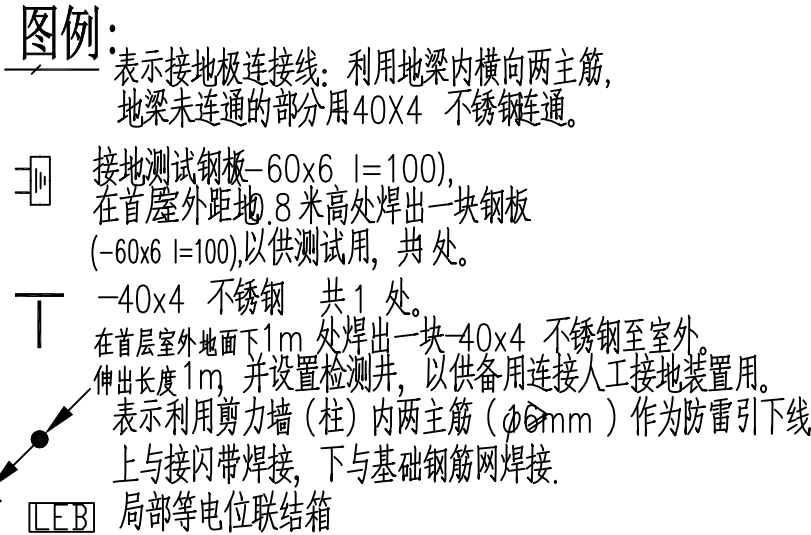
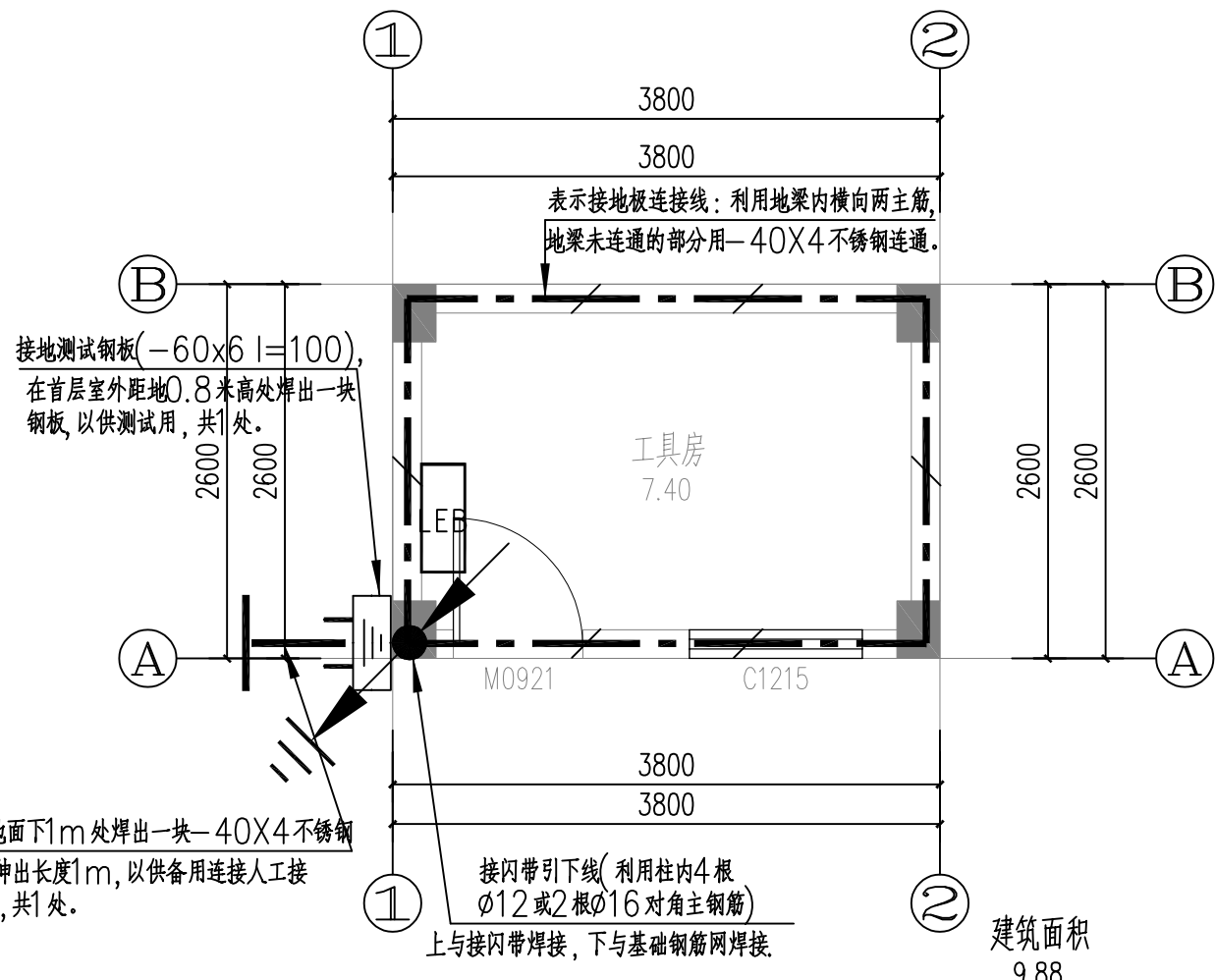
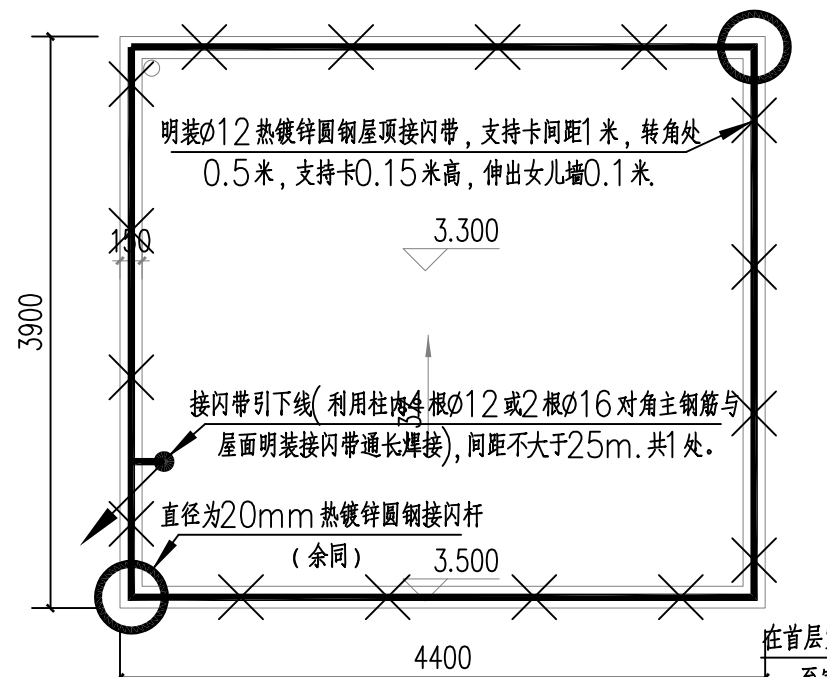
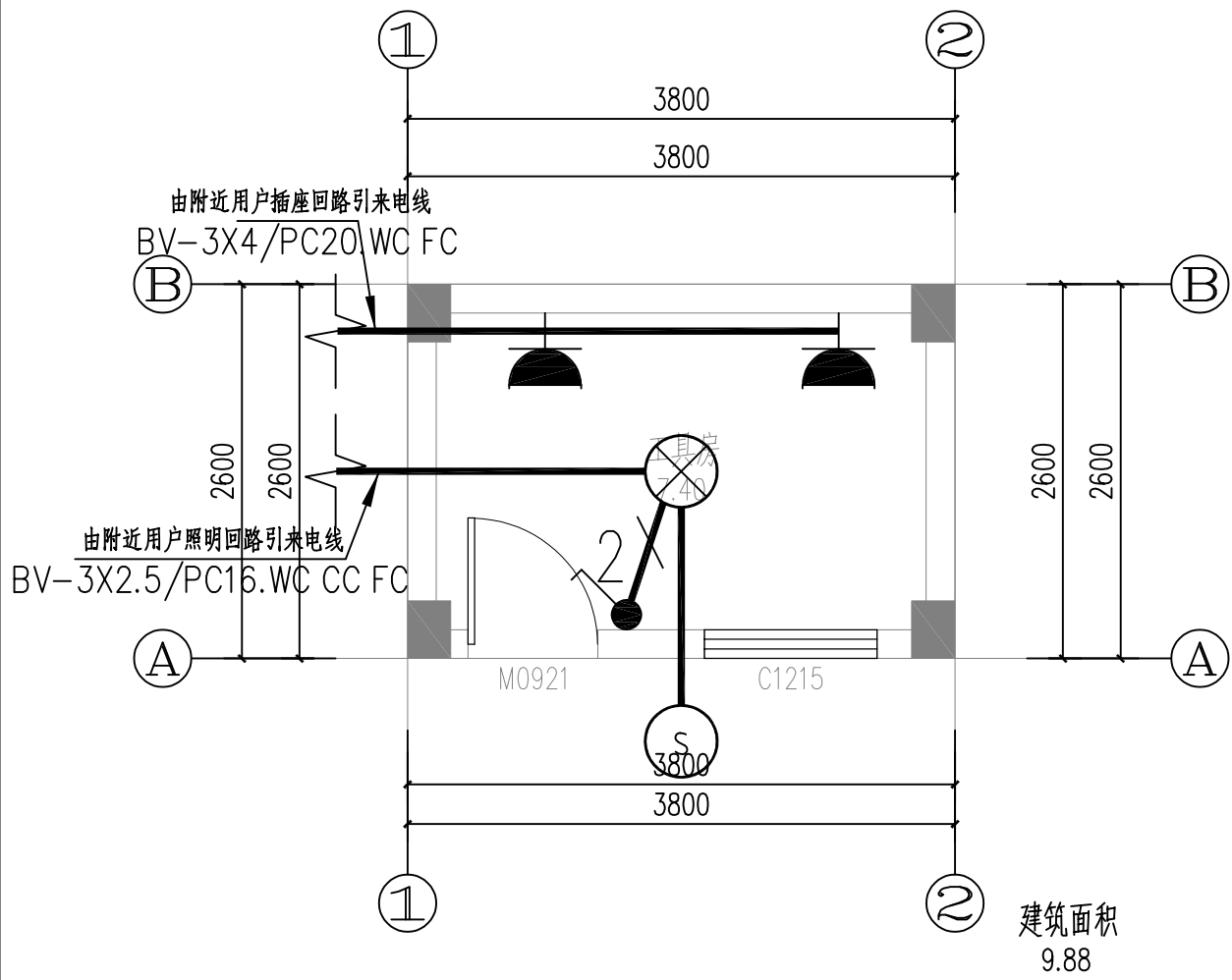
工程咨询 乙级 编号 20ZY(Y)20

工程勘察 乙级 编号 B244003758

(岩土工程、工程测量、测试检测监测)

会 签 COORDINATION			
建 筑 ARCHI.			
园 林 GARDEN.			
结 构 STRUCT			
给 排 水 PLUMBING			
电 气 ELEC.			
暖 通 / 燃 气 HVAC/GAS			
附 注 DESCRIPTIONS			
1.不可按图纸(含CAD文件)量取尺寸,所有尺寸均须通过放样确定。未经我方同意不得使用。泄露、散布或复制本文件及其他资料,违者必究。 2.本施工图设计必须经过相关规划、建设、消防等政府部门及审图公司审核通过后才能施工,否则所造成的一切法律、经济责任及后果应由兴建单位及承包施工单位全部承担。			
注 Note			
审 定 APPROVED BY	卢海涛		
审 核 EXAMINED BY	茹立凯		
项 目 负 责 CAPTAIN	廖慧明		
专 业 负 责 CHIEF ENGL.	龚聪娟		
校 对 CHECKED BY	李雅荣		
方 案 设 计 SCHEME DESIGN	龚聪娟		
设 计 DESIGNED BY	龚聪娟		
建 设 单 位 CLIENT	南雄市水利建设工程建设管理中心		
建 设 地 点 SITE	南雄市界址镇马荒村狗足湾移民村		
工 程 名 称 PROJECT	南雄市界址镇马荒村狗足湾移民村美丽家园项目		
子项-单体名称 SUBPROJECT-UNIT	新建工具房		
图 名 TITLE	主要设备材料表		
审 批 编 号 APPROVAL NO.			
版 次 EDITION NO.		日 期 DATE	
图 别 DRAWING TYPE		图 号 DRAWING NO.	
归档纪录 ARCHIVES:			

建筑				工程造价
结构				给排水
电气				暖通
暖通				建筑



说明: 1. 等电位连接措施: 用电设备外壳与装置外可导电体进行等电位连接, 可以减少它们之间可能出现的危险电压。

- (1) 等电位连接: 水泵房的进出水总管, 变电电房的金属门窗、沟盖板、平台, 独立防雷系统的建筑物钢筋和金属构件采用 BV-1x25mm² 穿管 PC32 或 ϕ 12 热镀锌圆钢与供电配电系统最近处干线 (PE) 或接地零干线 (PEN) 连通 (可用螺栓或电焊连接)。
2. 本工程的电气保安, 建筑物防雷与弱电接地, 共用
接地装置, 其接地电阻应不大于 1 Ω 。当建筑物防雷系统单独设置接地装置时, 其接地电阻应不大于 4 Ω 。
3. 本工程利用建筑物基础钢筋作接地装置, 按平面图中指定的桩台、地梁及柱位, 参照 <<15D501>>, 将有关钢筋在连接处加电焊, 外露的接地点, 测试点应涂红色油漆, 并加挂薄铁皮制成的标志牌, 写明用途。
4. 在防雷与接地工程中, 所用的各类金属体, 接驳处均应电焊, 焊缝长度: 圆钢为其直径的 6 倍 (双面焊), 扁钢为其宽度的 2 倍 (三面焊)。接驳外露在空气中时, 焊接后应作防锈处理。接地装置应有测试记录, 隐蔽工程应有施工记录, 作为工程验收的依据。
5. 建筑物除应采取总等电位联结外, 卫生间应作局部等电位联结, 将卫生间 0、1 及 2 区内所有外界可导电部分与位于这些区内的外露可导电部分和保护导体连接起来。具体作法详见图集 <<等电位联结安装>> 15D502 等电位端子板设于洗手盆下。
6. 1 类灯具需加 PE 线, GB50034 第 7.2.12 条。
7. 为保证线路的安全运行, 避免相互干扰, 方便维护管理, 电井内垂直敷设一条 40x4 热镀锌扁钢, 扁钢与竖井内的接地端子板焊接。
8. 铝导体不应作为埋设于土壤中的接地极和接地连接导体 (线)。

防雷接地说明:

1. 本工程建筑物按第三类防雷建筑物。
2. 沿屋角,屋脊,檐角易受雷击等处设置接闪带,以防直击雷。接闪带用 $\phi 20$ 热镀锌圆钢明装做接闪带,并在整个屋面上装设不大于 $20m \times 20m$ 或 $24m \times 16m$ 的网格,详见屋顶平面图所示。做法见图集<<建筑物防雷设施安装>>(15D501)的相关页数;
凡突出屋面的金属物体(如铁爬梯、水管、透气管等),均应与就近的接闪带相连。
3. 屋面上不同高度之处用 $\phi 20$ 热镀锌圆钢焊接,接闪带过伸缩缝处做法: 15D501的相关页数。
4. 利用图中所示各柱柱内外侧两根主钢筋作防雷装置引下线,并要求由下至上通长焊接,焊接长度不小于焊件的直径6倍(双面焊),引下线的间距不大于25米。引下线与接闪带及各框架节点的连接做法见图集<<建筑物防雷设施安装>>(15D501)的相关页数。
5. 利用基础柱内的桩基钢筋作为垂直接地体,利用基础地梁下部两根主钢筋作为水平接地体(在没有地梁处用 $\phi 12$ 热镀锌圆钢连通)将各接地体搭接焊接,形成完整的基础接地网,做法见图集(15D501)的相关页数。
6. 本工程的电气保安、建筑物防雷、弱电等设备接地,共用接地装置,其接地电阻应不大于1欧姆,实际测量达不到要求,应增加人工接地极。
7. 在防雷与接地工程中,所用的各类金属体,接驳处均应电焊,焊缝长度:圆钢为其直径的6倍(双面焊),扁钢为其宽度的2倍(三面焊),接驳处外露在空气中时,焊接后应作防锈处理。接地装置应有测试记录,隐避工程应有施工记录,作为工程验收的依据。
8. 本工程接地系统为TN-S。
9. 在建筑物的总电源箱安装防雷击电磁脉冲避雷器。
10. 建筑物除应采取总等电位联结外,卫生间应作局部等电位联结,将卫生间0、1及2区内所有外界可导电部分与位于这些区内的外露可导电部分的保护导体连接起来,具体作法详见图集<<等电位联结安装>>15D502有关页数。等电位端子板设于洗手盆下。
11. 外墙内、外竖直接设的金属管道及金属物的顶端和底端,应与防雷装置等电位连接。
12. 固定在建筑物上的节日彩灯、航空障碍信号灯及其他用电设备和线路应根据建筑物的防雷类别采取相应的防止雷电侵入的措施,并应符合下列规定: 1)无金属外壳或保护罩的用电设备应处在接闪器的保护范围内, 2)从配电箱引出的配电线路应穿钢管,钢管的一端应与配电箱和PE线相连;另一端应与用电设备外壳、保护罩相连,应就近与屋顶防雷装置相连。当钢管因连接设备而中间断开时应设跨接线。 3)在配电箱内应在开关的电源侧装设级试验的电涌保护器,其电压保护水平不应大于2.5kV,标称放电电流应根据具体情况确定。 Un= 220

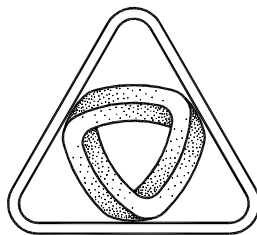
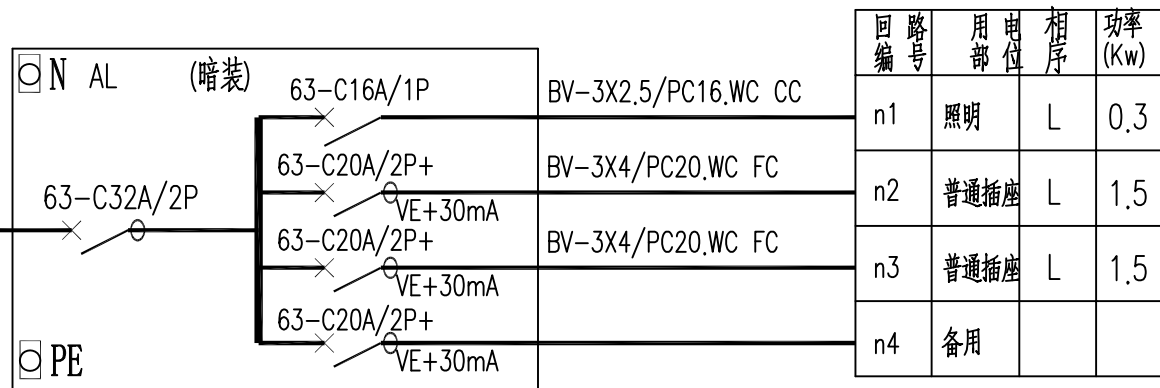
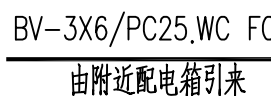
图例:

接闪带引下线(利用柱内4根 $\phi 12$ 或2根 $\phi 16$
对角主钢筋与屋面明装接闪带通长焊接),间距不大于25m。
明装 $\phi 20$ 热镀锌圆钢屋顶接闪带,支持卡间距1米,转角处
0.5米,支持卡0.15米高,伸出女儿墙0.1米,详见图
集号《15D501》。

$\phi 20$ 热镀锌圆钢接闪杆。

防雷		
建筑物数据	建筑物的长 (m)	4.4
	建筑物的宽 $W(m)$	3.9
	建筑物的高 $H(m)$	3.3
	等效面积 $A_e(km^2)$	0.0025
	建筑物属性	住宅、办公楼等一般性民用建筑物或一般性工业建筑物
气象参数	地区	广东省韶关市
	年平均雷暴日 $T_d(d/a)$	77.9
	年平均密度 $N_g(\text{次}/(km^2 \cdot a))$	7.7900
计算结果	预计雷击次数 $N(\text{次}/a)$	0.0195
	防雷类别	达不到第三类防雷

Un=	220	V
Pe=	4.00	kW
Kx=	0.95	
Pjs=	3.80	kW
cosφ=	0.90	
Ijs=	19.19	A



XIN GUANG SHA
广东新广厦建筑设计院有限公司
Guangdong Xinguangsha Architecture
Design Institute Co., Ltd.
建筑工程 甲级 编号 A144003751
城市规划 乙级 编号 [粤]城规编 (183001)
市政工程 乙级 编号 A244003758
(风景园林、给水、排水、道路、桥梁)
工程咨询 乙级 编号 20ZY(Y) 20
工程勘察 乙级 编号 B244003758
(岩土工程、工程测量、测试检测监测)

<div>会 签</div> <div>COORDINATION</div>	
建 筑 ARCHT.	
园 林 GARDEN.	
结 构 STRUCT	
给 排 水 PLUMBING	
电 气 ELEC.	
暖 通 / 燃 气 HVAC / GAS	

附 注 DESCRIPTIONS	
1.	不可按图纸(含CAD文件)量取尺寸,所有尺寸均须通过放样确定。未经我方同意不得使用。泄露、散布或复制本文件及其他资料,违者必究。
2.	本工程图设计必须经过相关规划、建设、消防等政府部门及审图公司审核通过后才能施工,否则所造成的一切法律、经济责任及后果应由兴建单位及承包施工单位全部承担。

注		
Note		
审定 APPROVED BY	卢海涛	卢海涛
审核 EXAMINED BY	茹立凯	茹立凯
项目负责人 PROJECT MANAGER	廖慧明	廖慧明
专业负责人 CHIEF ENGR.	龚聪娟	龚聪娟
校对 CHECKED BY	李雅荣	李雅荣
方案设计 SCHEME DESIGN	龚聪娟	龚聪娟
设计 DESIGNED BY	龚聪娟	龚聪娟

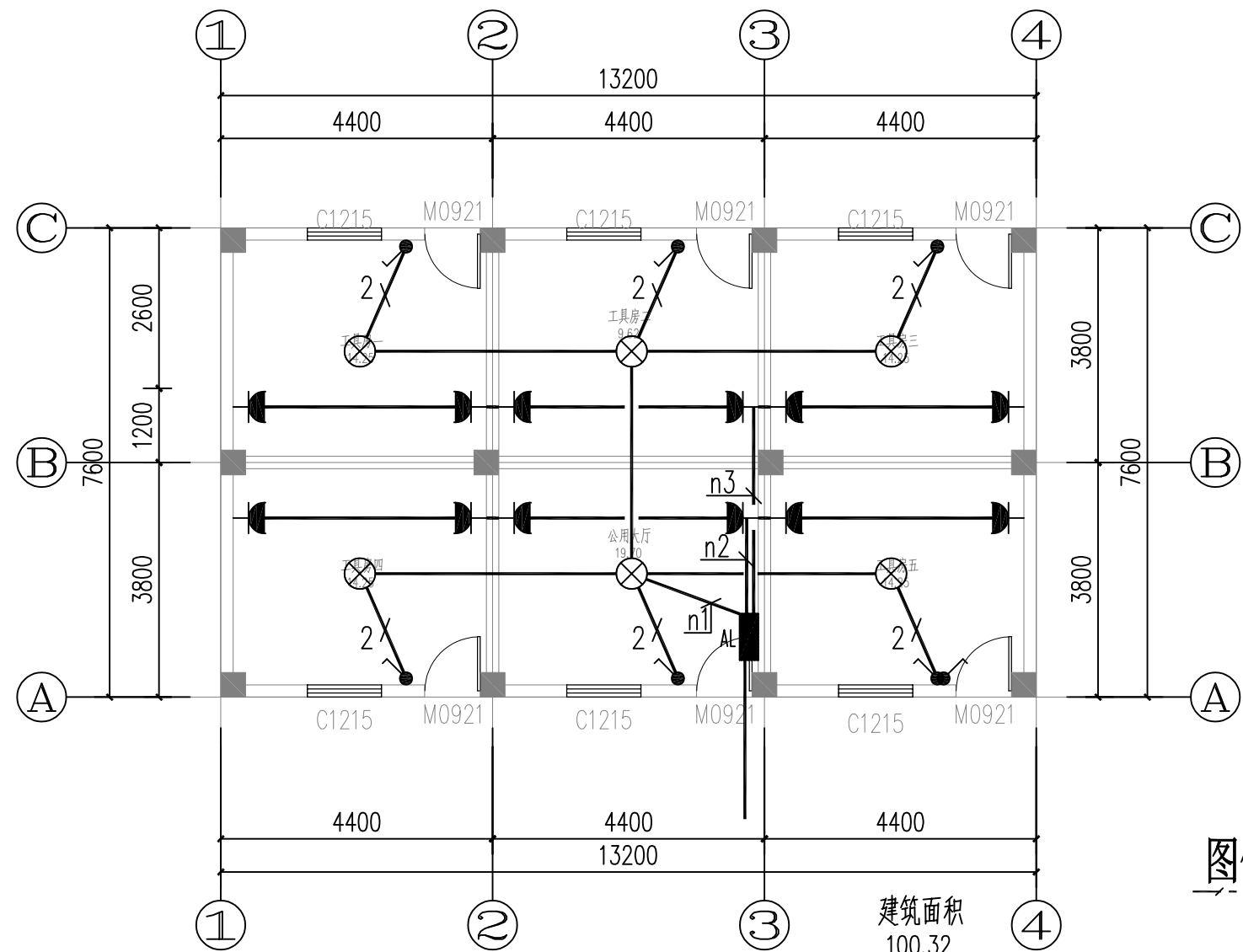
建设单位 CLIENT	南雄市水利建设工程建设管理中心
建设地点 SITE	南雄市界址镇马荒村狗足清移民村
工程名称 PROJECT	南雄市界址镇马荒村狗足清移民村 美丽家园项目
子项-单体名称 SUBPROJECT-UNIT	新建工房

图名 TITLE	工具房照明平面图 工具房屋面防雷平面图 工具房基础接地平面图 工具房配电系统图
审批编号 APPROVAL NO.	

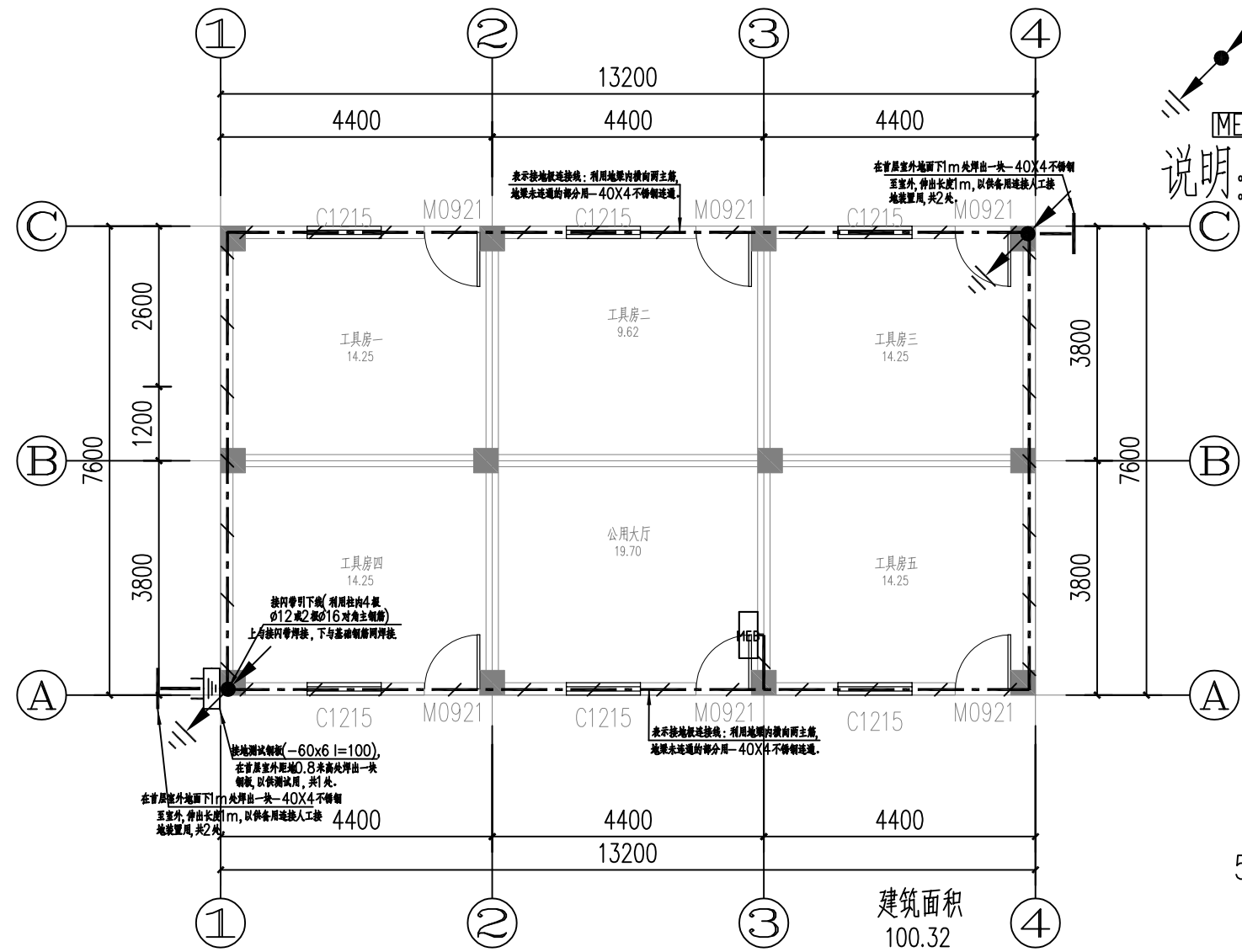
版次 EDITION NO.	日期 DATE 2024.10
水平别 DRAWING TYPE 电施	图号 DRAWING NO. DS-05

归档纪录: ARCHIVES:	
--------------------	--

暖通	给排水	工艺	自控
建筑	结构	电气	强电



工具房F照明平面图 1:100



工具房F基础接地平面图 1:100

图例:
表示接地板连接线:利用地梁内横向两主筋,地梁未连通的部分用40X4 不锈钢连通。

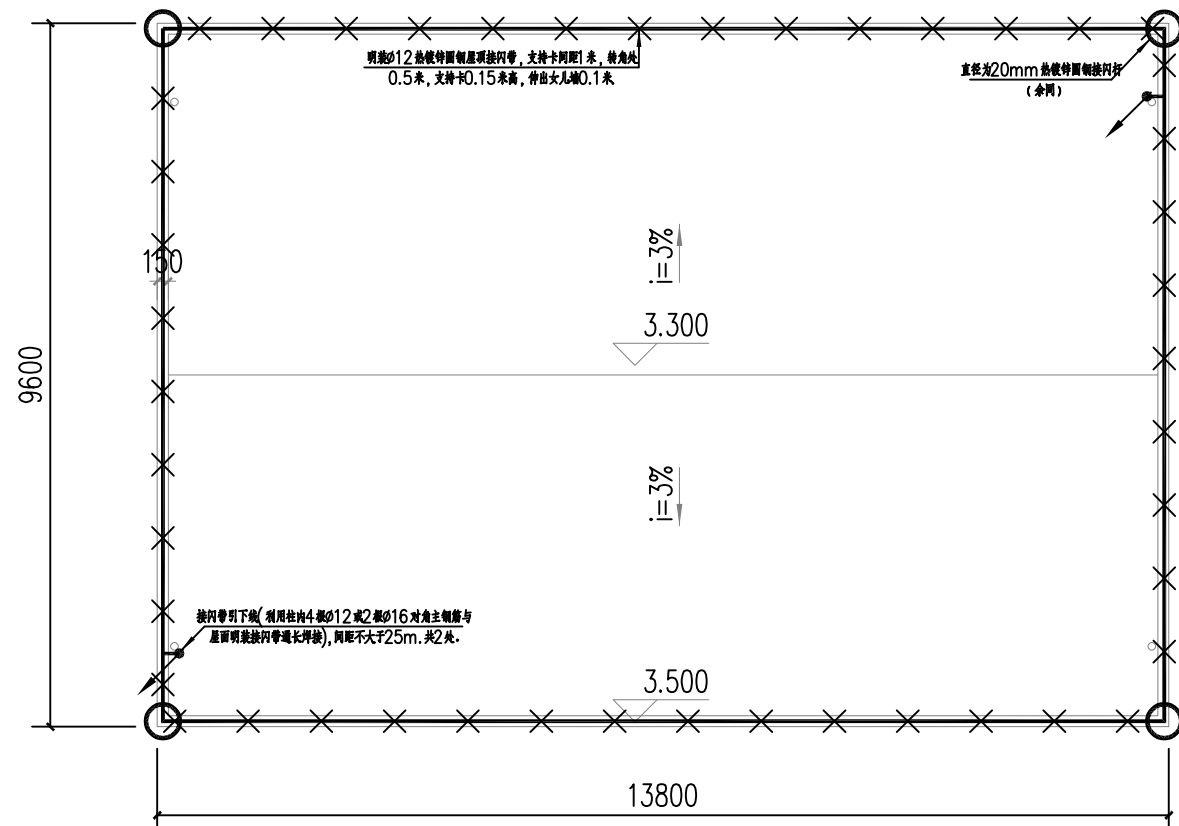
接地测试钢板-60x6 l=100),在首层外距地 8 米高处焊出一块钢板(-60x6 l=100)以供测试用,共 处。

-40x4 不锈钢 共 2 处。

在首层室外地下1m 处焊出一块-40x4 不锈钢至室外,伸出长度 1m 并设置检测井,以供备用连接人工接地装置用。表示利用剪力墙(柱)内两主筋($\phi 6mm$)作为防雷引下线,上与防雷带焊接,下与基础钢筋网焊接。

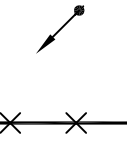
总等电位联结箱

- 说明:
- 等电位连接措施:用电设备外壳与装置外可导电体进行等电位连接,可以减少它们之间可能出现的危险电位。
(1)等电位连接:水泵房的进出水总管,变电房房的金属门窗、沟盖板、平台,独立防雷系统的建筑物钢筋和金属构件采用BV-1x25mm²,穿管PC32或 $\phi 12$ 热镀锌圆钢与供电、配电系统最近处的干线(PE)或接地零干线(PEN)连通(可用螺栓或电焊连接)。
 - 本工程的电气保安,建筑物防雷与弱电接地,共用接地装置,其接地电阻应不大于1 Ω 。当建筑物防雷系统单独设置接地装置时,其接地电阻应不大于4 Ω 。
 - 本工程利用建筑物基础钢筋作接地装置,按平面图中指定的桩台、地梁及柱位,参照<<15D501>>,将有关钢筋在连接处加电焊,外露的接地点,测试点应涂红色油漆,并加挂薄铁皮制成的标志牌,写明用途。
 - 在防雷与接地工程中,所用的各类金属体,连接处均应电焊,焊缝长度:圆钢为其直径的6倍(双面焊),扁钢为其宽度的2倍(三面焊)。连接处,外露在空气中时,焊接后应作防锈处理。接地装置应有测试记录,隐蔽工程应有施工记录,作为工程验收的依据。
 - 建筑物除应采取总等电位联结外,卫生间应作局部等电位联结,将卫生间0、1及2区内所有外界可导电部分与位于这些区内的外露可导电部分的保护导体连接起来,具体作法详见图集<<等电位联结安装>>15D502有关页数。等电位端子板设于洗手盆下。
 - 1类灯具需加PE线,GB50034第7.2.12条。
 - 为保证线路的安全运行,避免相互干扰,方便维护管理,电井内垂直、水平敷设一条40*4热镀锌扁钢,扁钢与竖井内的接地端子板焊接。
 - 铝导体不应作为埋设于土壤中的接地极和接地连接导体(线)。



工具房F屋面防雷平面图 1:100

图例:

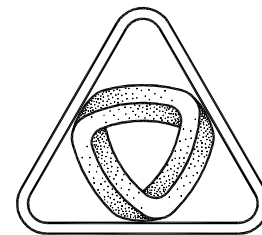


接闪带引下线(利用柱内4根 $\phi 12$ 或2根 $\phi 16$ 对角主钢筋与屋面明装接闪带通长焊接),间距不大于25m,明装 $\phi 20$ 热镀锌圆钢屋顶接闪带,支持卡间距1米,转角处0.5米,支持卡0.15米高,伸出女儿墙0.1米,详见图集号《15D501》。

$\phi 20$ 热镀锌圆钢接闪杆。

防雷接地说明:

- 本工程建筑物按第三类防雷建筑物。
- 沿屋角、屋脊、檐角易受雷击等处设置接闪带,以防直击雷。接闪带用 $\phi 20$ 热镀锌圆钢明装做接闪带,并在整个屋面上装设不大于20mX20m或24mX16m的网格,详见屋顶平面图所示,做法见图集<<建筑物防雷设施安装>>(15D501)的相关页数;凡突出屋面的金属物体(如铁爬梯、水管、透气管等),均应就近的接闪带相连。
- 屋面上不同高度之处用 $\phi 20$ 热镀锌圆钢焊接通,接闪带过伸缩缝处做法:15D501的相关页数。
- 在平面图中所示各柱柱内外侧两根主钢筋作防雷装置引下线,并要求由下至上通长焊接,焊接长度应大于焊件的直径6倍(双面焊),引下线的间距不大于25米。引下线与接闪带及各框架节点的连接做法见图集<<建筑物防雷设施安装>>(15D501)的相关页数。
- 利用基础柱内的桩基钢筋作为垂直接地体,利用基础地梁下部两根主钢筋作为水平接地体(在没有任何其他接地体时),将各接地体搭接连接,形成完整的基础接地网,做法见图集(15D501)的相关页数。
- 本工程的电气保安,建筑物防雷、弱电等设备接地,共用接地装置,其接地电阻应不大于1欧姆,实测达不到要求,应增加人工接地极。
- 在防雷与接地工程中,所用的各类金属体,连接处均应电焊,焊缝长度:圆钢为其直径的6倍(双面焊),扁钢为其宽度的2倍(三面焊),连接处外露在空气中时,焊接后应作防锈处理。接地装置应有测试记录,隐蔽工程应有施工记录,作为工程验收的依据。
- 本工程接地系统为TN-S。
- 在建筑物的总电源箱安装防雷击电磁脉冲避雷器。
- 建筑物除应采取总等电位联结外,卫生间应作局部等电位联结,将卫生间0、1及2区内所有外界可导电部分与位于这些区内的外露可导电部分的保护导体连接起来,具体作法详见图集<<等电位联结安装>>15D502有关页数。等电位端子板设于洗手盆下。
- 在外墙内、外竖直接设的金属管道及金属物的顶端和底端,应与防雷装置等电位连接。
- 固定在建筑物上的节日彩灯、航空障碍信号灯及其他用电设备和线路应根据建筑物的防雷类别和相应的防止闪电电涌侵入的措施,并应符合下列规定:1)无金属外壳或保护罩的用电设备应安装在接闪器的保护范围内。2)从配电箱引出的配电线路应穿钢管。钢管的一端应与配电箱和PE线相连,另一端应与用电设备外壳、保护罩相连,并应就近与屋顶防雷装置相连。当钢管因连接设备而断开时应设跨接线。3)在配电箱内应在开关的电源侧装设Ⅱ级试验的电涌保护器,其电压保护水平应大于2.5kV,标称放电电流值应根据具体情况确定。



XIN GUANG SHA

广东新广厦建筑设计院有限公司

Guangdong Xingguangsha Architecture Design Institute Co.,Ltd.

建筑工程 甲级 编号 A144003751

城市规划 乙级 编号 [粤]城规编 (183001)

市政工程 乙级 编号 A244003758

(风景园林、给水、排水、道路、桥梁)

工程咨询 乙级 编号 20ZY(Y)20

工程勘察 乙级 编号 B244003758

(岩土工程、工程测量、测试检测监测)

会 签
COORDINATION

建 筑 ARCHT.	
园 林 GARDEN.	
结 构 STRUCT	
给 排 水 PLUMBING	
电 气 ELEC.	
暖 通/ 燃 气 HVAC/GAS	

附 注
DESCRIPTIONS

- 1.不可按图纸(含CAD文件)量取尺寸,所有尺寸均须通过放样确定。未经我方同意不得使用、泄露、散布或复制本文件及其他资料,违者必究。
- 2.本施工图设计必须经过相关规划、建设、消防等政府部门及审图公司审核通过后才能施工,否则所造成的一切法律、经济责任及后果应由兴建单位及承包施工单位全部承担。

注
Note

审 定 APPROVED BY	卢海涛	
审 核 EXAMINED BY	茹立凯	
项 目 负 责 CAPTAIN	廖慧明	
专 业 负 责 CHIEF ENGR.	龚聪娟	
校 对 CHECKED BY	李雅荣	
有 限 公 司 设 计 SCHEME DESIGN	龚聪娟	
设 计 DESIGNED BY	龚聪娟	

建 设 单 位 CLIENT	南雄市水利建设工程建设管理中心
工 程 建 设 地 点 SITE	南雄市界址镇马荒村狗足湾移民村
工 程 名 称 PROJECT	南雄市界址镇马荒村狗足湾移民村美丽家园项目
子项-单体名称 SUBPROJECT-UNIT	新建工具房
图 名 TITLE	工具房F 照明平面图 工具房F 屋面防雷平面图 工具房F 基础接地平面图
审 批 编 号 APPROVAL NO.	

修 改 次 数 REVISION NO.	日 期 DATE	2024.10
图 例 DRAWING TYPE	电 施	图 号 DRAWING NO.

归 档 纪 录:
ARCHIVES: