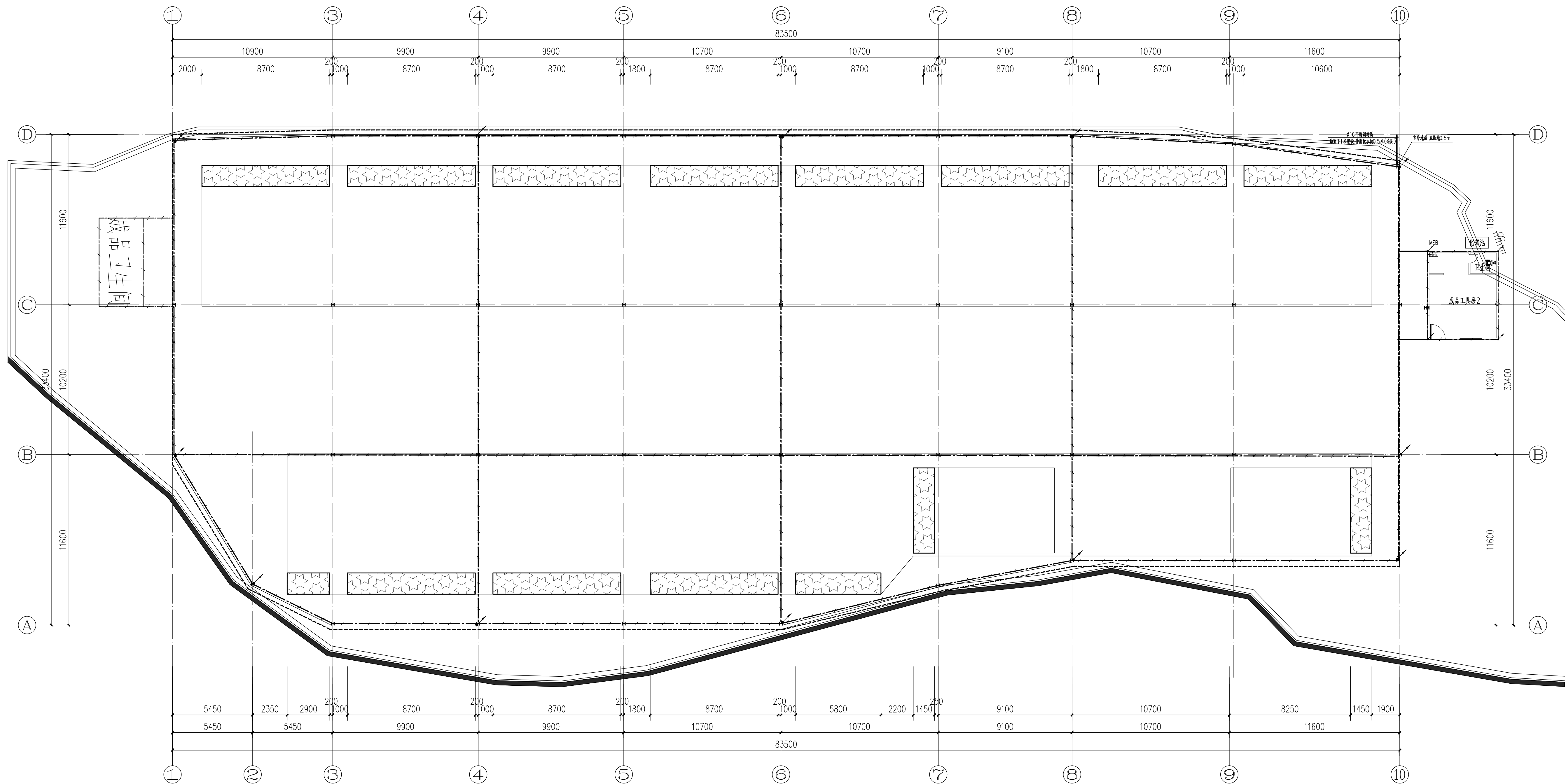


专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑			暖通		
结构			电气		
给排水			设备		



接地设计说明

2. 本工程三次配管应避开预埋管线, 避免造成电气信息系统(强电系统)等损坏。
3. 预埋线管: ()
- 采用 $\phi 40$ ~ $\phi 60$ 的镀锌碳素钢管, 并与镀锌 $\angle$ 铁或扁钢固定, 固定点间距不大于管径等。
- 要穿墙和楼板时, 应加 $\phi 6$ 圆钢, 施工参见国标图集15G503。
4. 预埋线管与 $\angle$ 铁:
- 预埋线管在墙上, 应高出并与墙体紧密接触, 下部与墙体紧密可焊接。
- 每米长度内在外侧作 ≥ 1.0 m防腐层, 厚度 ≥ 12 μm防腐, 伸向室外防腐层宽度 ≥ 1.5 m(未做外防腐)。
5. 主电缆:
- 本工程采用铜芯主电缆由预埋线管预埋电缆敷设。
6. 防雷及接地:
- 所有存在导电性的金属外壳、金属管等可作为接地可靠连接。
- 过电压保护: 电源进线应加电涌保护器—模电电涌保护器(SPD)。
7. 电缆: ()
- 由引下线进线方式, $\phi 40$ ~ $\phi 60$ 镀锌(不镀锌材质), 至室外接排流栅。
- 排流栅埋设深度距地坪 ≥ 0.5 m, 垂直误差 $\leq 1/4000$ ~4。
8. 接地电阻测试: ()
- 接地电阻测试用: $\omega 25$ 及接地电阻测试仪 (LEB)
- 在电源进线处设置接地电阻端子(端子), 焊一块 $\phi 40$ 镀锌(不镀锌材质), 排流栅表面 ≥ 100 mm $\times 100$ mm, 进线 ≥ 10 mm $\times 10$ mm, 全长采用镀锌扁钢或镀锌圆钢等连接至室外接地线并端接于排流栅端子。
- 接地电阻测试: 无特殊说明时, 端接点每根线截面不得小于 $\phi 4$ mm $\times 2$, 有机械保护时, 端接点每根线截面不得小于 $\phi 2.5$ mm $\times 2$ 。

辅助等电位联结导体应与区域内的下列可导电部分相连接:

内所有能同时触及的外露可导电部分:保护接地导体(包括设备的和插座内的):

可导电部分,可包括钢筋混凝土结构的主钢筋。

0.本

b. 所有防雷接地装置的金属构件均采用热镀锌制品。(利用钢筋混凝土内的钢筋除外)

C. 等电位联结导电性的测试与各种金属管道的连接做法见国标

d 本说明未尽事宜应按国家有关施工及验收规范施工。施工时应与土建专业密切配合。

按此法设计的修图法同标准图像14D504

● 各种非建筑用的金属管道均通过架空的镀锌线（与MFR绝缘）。

0. 肺痿肺癰由肺中熱下利膿血之一。

9. 因誤解毛江原書曰「乃脫式之」。

1) 利用建筑围护结构或建筑围护结构内金属杆件和结构柱内的钢筋作为自然引下线时,其专用引下线

2) 引下线3m范围内地表层的电阻率不小于 $50\text{k}\Omega\cdot\text{m}$, 或敷设5cm厚沥青层或15cm厚

3) 外露引下线,其距地面2.7m以下的导体用耐 $1.2/50\mu\text{s}$ 冲击电压100kV的绝缘层

10. 跨步电压应符合下列规定之一:

1) 利用建筑物四周或建筑物内的金属构架和塔桅杆内的钢筋作为自然引下线时,其专用引下

2) 引下线3m范围内地表层的电阻率不小于 $50\text{k}\Omega\cdot\text{m}$, 或敷设5cm厚沥青层或15cm厚

3) 用网状接地装置对地面做均衡电位处理。

接地及总等电位联结平面图 1:100

MEB 总等电位联结端子箱,与柱内预埋小钢板焊接,焊接点不小于2处。



广州建筑
产业开发有限公司

Guangzhou Construction Industry Development Co., Ltd.

甲级：A146003479工程勘察专业类岩土工程勘察乙级：B244054850
城乡规划编制资质证书乙级编号：粤自资规乙字[23]440123
市政行业（给水工程、排水工程、道路工程）专业乙级：A244003476

* 全部设计图则及说明版权属于广州建筑产业开发有限公司，未经本公司书面同意，不得使用、抄袭及复制。
* 本套图纸如需经国家有关部门批准方可施工。

注册师印章

项目负责人
CHIEF

莫嘉立

专业负责人
CHIEF

崔莹

设计师
DESIGNED

陈家骏

制图
DRAWING

陈家骏

校对
CHECKED

崔莹

审核
APPROVED

林淑娇

审定
AUTHORIZED

廖奕斌

南海市国有资产投资有限责任公司

建设单位
ORGANIZATION

南海区乡村振兴和人居环境整治建设项目
项目
PROJECT-南海区乡村振兴特色产业基础设施建设
建设项目（四期）

子项名
SUB PROJECT小墩村

业务号
DESIGN NO.

子项号
SUBKEY

图名
TITLE工作雨棚接地平面图

版次
VERSION第一版

日期
DATE2025.11

比例
SCALE详图纸

专业
PROFESSIONAL电气

图别
TYPE施工图

图号
DRAWN NO.DS-04D