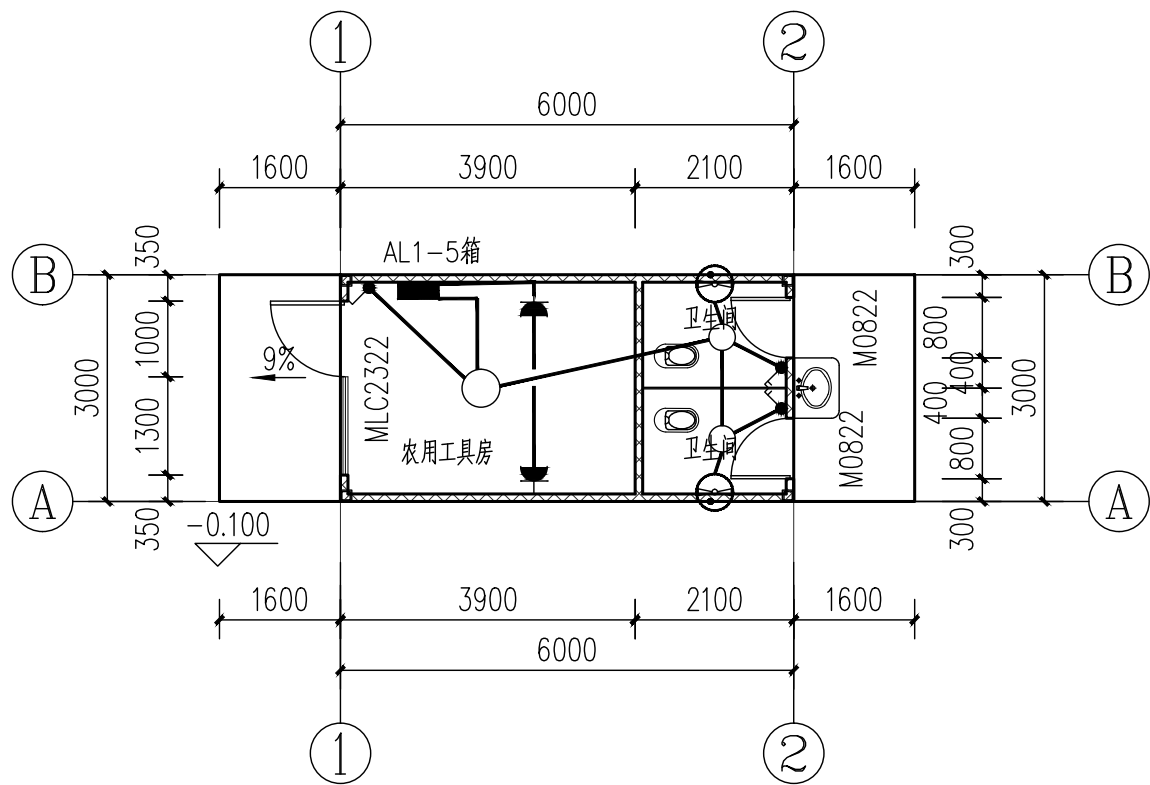
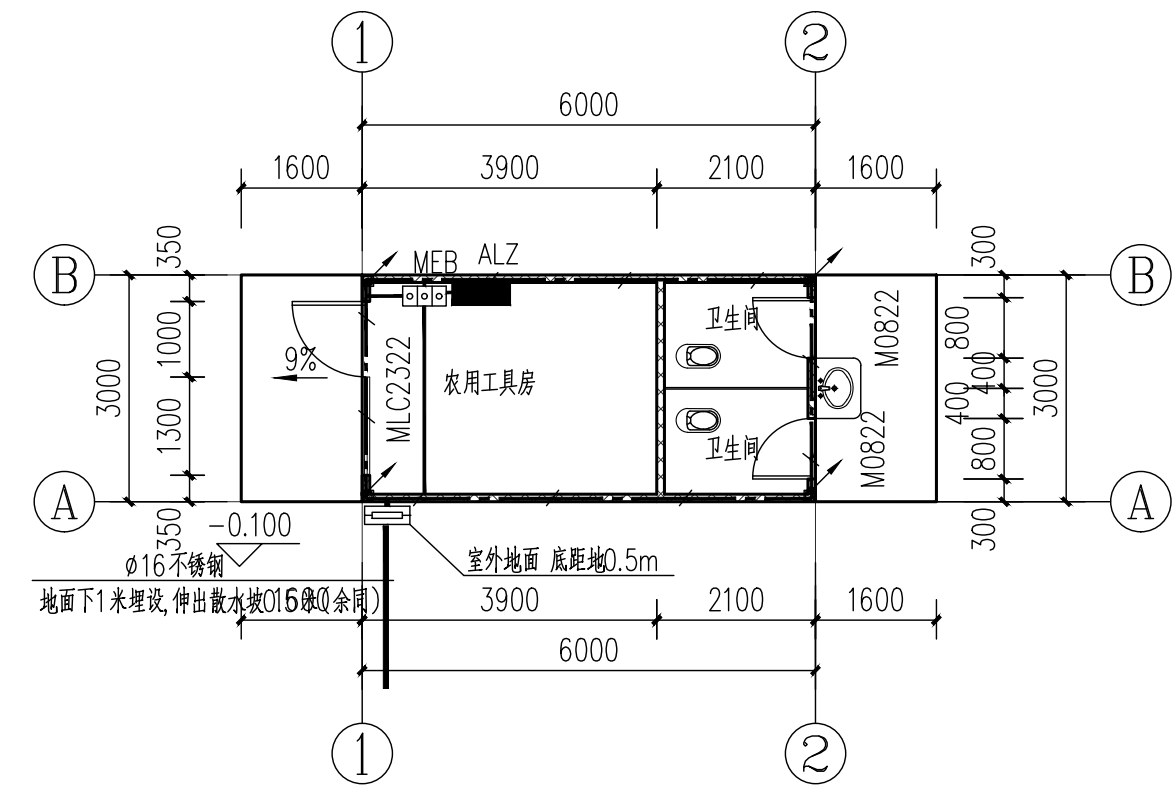


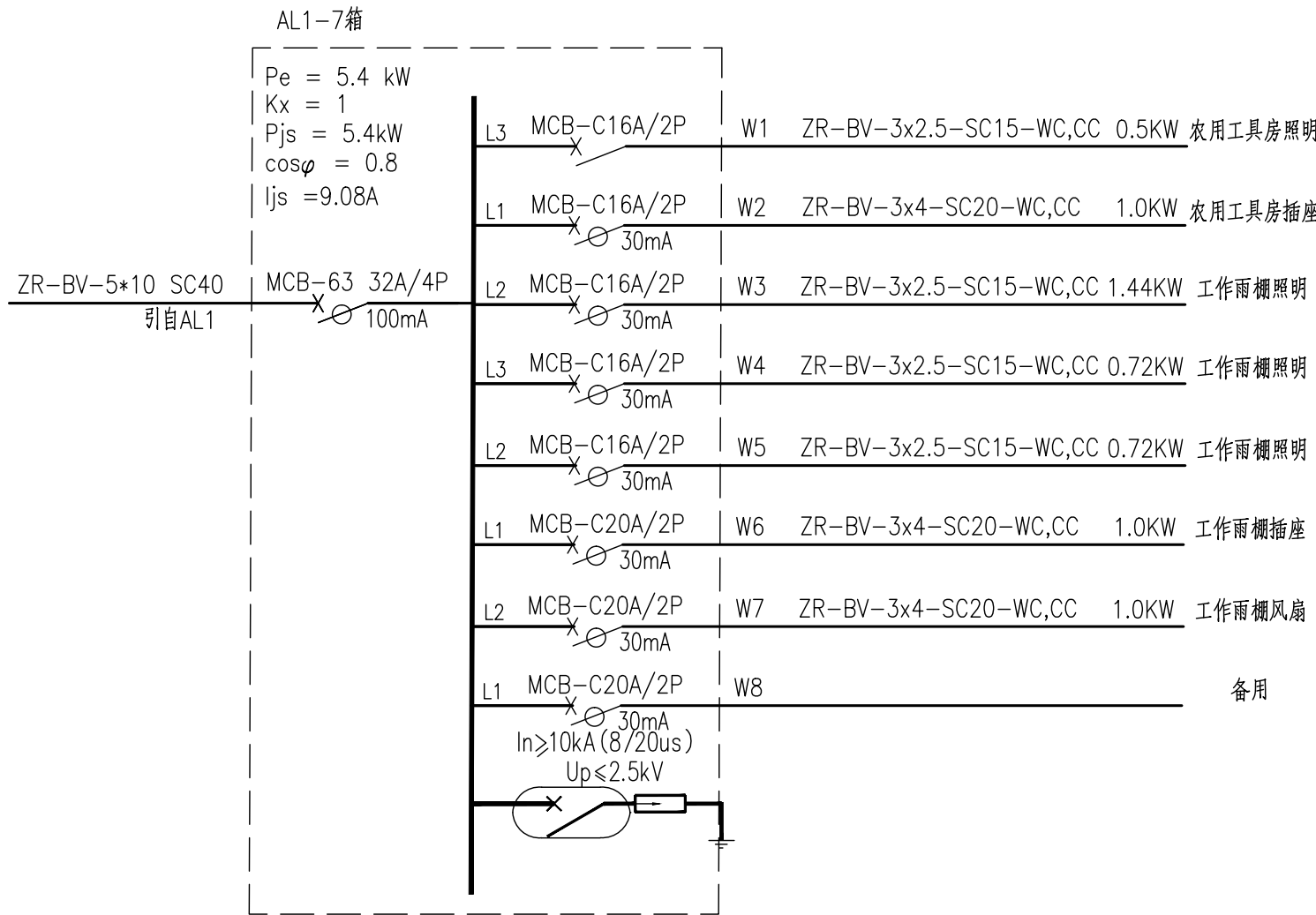
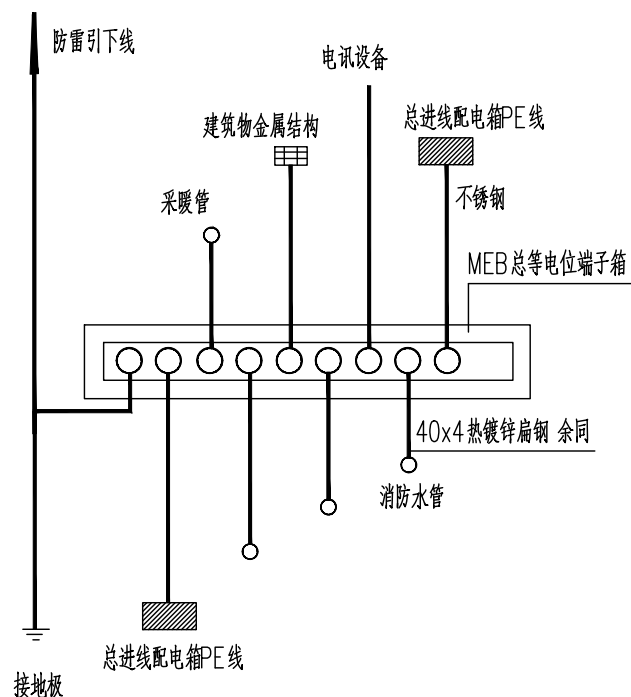


农具房首层照明平面图 1:100



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。



接地设计说明

- 本工程按三类防雷建筑物设计,建筑物电子信息系統防雷等级为D级。
- 接地装置 ()
采用40*4热镀锌扁钢通长焊接,并与防雷引下线及接地板,总等电位联结端子箱等焊接。
要求接地电阻不大于4.0欧姆,施工参见国标图15D503。
- 防雷引下线 ()
利用结构柱,上部出屋面与接闪器焊接,下部与接地装置可靠焊接。
每处引下线在室外地坪下1.0m处焊出一根φ12不锈钢,伸向室外距外墙皮约1.5m(散水坡外)。
- 主钢筋:
本工程所采用的主钢筋由建筑结构内钢筋直径确定。
- 防雷电波侵入:
将所有进户电缆的金属外皮,金属导管等与总等电位可靠焊接。
过电压保护:在电源进户总配电箱内装设一级电涌保护器(SPD);
- 检测点 ()
由引下线焊出一40*4扁钢(不锈钢材质)至暗装检测箱。
检测箱底边距室外地坪0.5m,做法参见14D501-4。
- 总等电位联结 (MEB) 及辅助等电位联结 (LEB)
在电源进户处设总等电位联结端子箱(母排)。利用40x4扁钢(不锈钢材质),将接地装置与MEB端子箱连接。进户配电箱内的PE母排,各种进出建筑物的金属管道等均通过等电位连接线与该端子箱连接。
辅助等电位联结:无机械保护时,铜电位联结线截面积不应小于4mm²。有机械保护时,铜电位联结线截面积不应小于2.5mm²。
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:
固定电气装置的所有能同时触及的外露可导电部分;保护接地导体(包括设备线和插座内的);
电气装置外的可导电部分,可包括钢筋混凝土结构的主钢筋。
- 其它
a.本工程采用共用接地体,各系统接地均接此接地装置。
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.等电位联结导体性的测试与各种金属管道的连接做法见国标。
d.本说明未尽事宜请参照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。
接地线过伸管做法见国标图集14D504。
e.各种进出建筑物的金属管道等均通过等电位连接线与MEB箱联结。
- 防接触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结构柱内的钢筋作为自然引下线时,其专用引下线的数量不少于10处,且所有自然引下线之间通过防雷接地网互相电气导通;
2)引下线3m范围内地表层的电阻率不小于50kΩ·m,或敷设5cm厚沥青层或15cm厚砾石层;
3)外敷引下线,其距地面2.7m以下的导体用耐1.2/50μS冲击电压100kV的绝缘层隔离,或用至少3mm厚的交联聚乙烯层隔离。
- 防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结构柱内的钢筋作为自然引下线时,其专用引下线的数量不少于10处,且所有自然引下线之间通过防雷接地网互相电气导通;
2)引下线3m范围内地表层的电阻率不小于50kΩ·m,或敷设5cm厚沥青层或15cm厚砾石层;
3)用网状接地装置对地面做均衡电位处理。

广州建筑 产业开发有限公司

Guangzhou Construction Industry Development Co., Ltd.
建筑甲级: A14403479 工程勘察专业类岩土工程勘察乙级: B244046850
城乡规划编制资质证书 乙级 编号: 粤自资规乙字 Z3440123
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。
* 本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。

注册师章

项目负责人 SUN CHIEF	莫嘉立	莫嘉立
专业负责人 CHIEF	崔莹	崔莹
设计人 DESIGNED	陈家骏	陈家骏
制图 DRAWING	陈家骏	陈家骏
校对 CHECKED	崔莹	崔莹
审核 APPROVED	林淑娇	林淑娇
审定 AUTHORIZED	廖奕斌	廖奕斌

南雄市国有资产投资有限责任公司		
建设单位 ORGANIZATION		
南雄市乡村振兴和人居环境整治建设项目		
项目 PROJECT		
-南雄市乡村振兴特色产业基础设施建设项目(四期)		
子项名 SUB PROJECT		
孔村		
业务号 DESIGN NO.		子项号 SUBKEY
图名 TITLE		
农具房电气平面图		
版次 VERSION	第一版	专业 PROFESSIONAL
日期 DATE	2025.11	图别 TYPE
比例 SCALE	详图纸	图号 DRAWN NO.
		DS-02