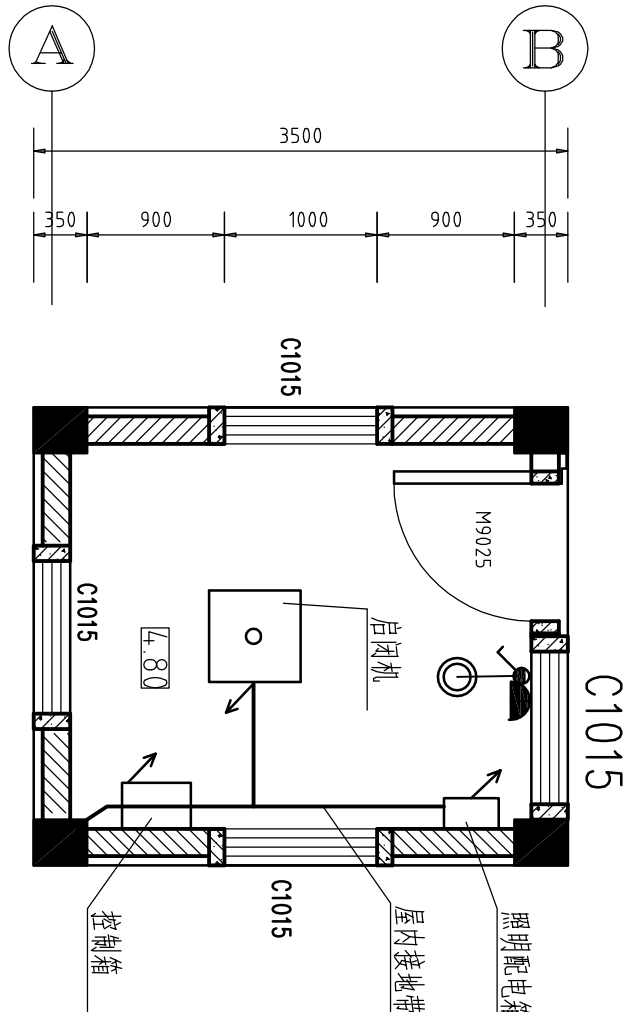
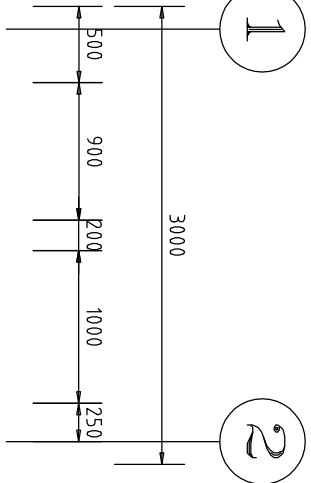


高程4.80m平面图 1:100



间室电气材料表

序号	符 号	名 称	型号及规格	单位	数量	备 注
1	配电箱			套	1	非标
2	半嵌式吸顶灯	20W 筒灯射灯		只	2	
3	暗装插座	250V AC 10A 安全型		只	3	
4	单相断路器	250V AC 10A		只	2	
5	电线	BV-0.5kV-2.5/4		米	100	具体长度现场确定
6	镀锌金属管	SC15/SC20		米	50	具体长度现场确定
7	屋内导线管		-25X4	米	10	
8	接地网连接铜板	镀锌铜板	Φ10	米	5	
9	避雷线	镀锌圆钢	Φ8	米	20	
10	引出线	镀锌扁钢	-25X4	米	10	

设计说明:

一、执行的相关规范和标准:

- 1《低压配电设计规范》(GB50054-2011)
- 2《供配电系统设计规范》(GB50052-2009)
- 3甲方提供的设计要求及相关资料。

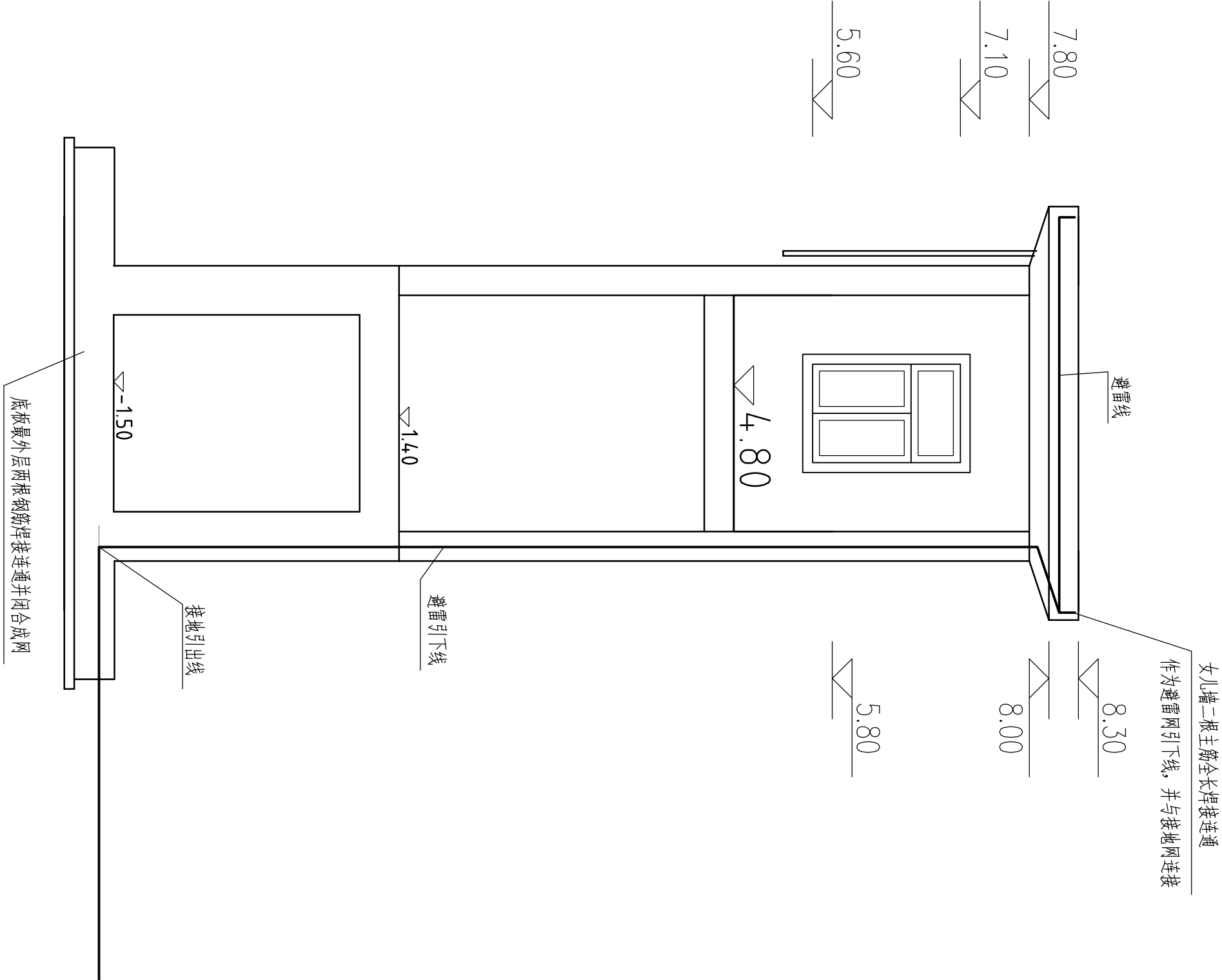
二、设计内容及要求:

本设计包括房间的配电、照明和防雷接地设计。

三、供电系统及设备规格:

- 1 电源及负荷: (1) 本工程负荷等级为三级; 电源由附近变压器 (100kV/A) 低压侧采用架空线路引来。
- (2) 本车间只有一台101手车变电所供配电, 配备电动机。
- (3) 低压侧采用TN-C-S供电方式, PEN线在电入建筑物处重复接地, 并独立分出PE和N线后不再合并。
- (4) 本工程采用在车间外墙外设置, 具体位置可以由业主或供电部门另行决定。
- 2 电气安装及线路敷设: (1) 本设计采用低压架空布线的方式, 低压计量箱安装于间室外墙距地1.8米处。
- (2) 低压架空线路必须符合《10kV及以下架空配电线路设计技术规程》DL/T5220-2005的相关规定, 进线到进线站后进入户外计量箱后, 再引进进线柜上的动力配电箱。
- (3) 照明灯具选用节能灯。
- (4) 照明灯具走线标准: 1~4根PR25, 4~7根PR40, 7~10根PR100。
- (5) 其它电气设备安装和线路敷设详见电气图纸。
- 3 施工时应严格按照国家相关规范及《建筑电气安装工程图集》, 执行《电气装置安装工程及验收规范》的有关规定。

间室防雷平面布置图 1:50



防雷接地说明:

- 1.本工程按三类建筑物防雷接地措施设计, 为减少影响建筑物的外观, 采用隐蔽式防雷接地措施, 即利用建筑物钢筋混凝土屋面、墙体、基础内预埋钢筋作接闪器、引下线和接地装置。
- 2.将各建筑物顶层、屋顶屋面、梁、柱、基础主钢筋各条两线进行焊接, 形成电气通路。
- 3.楼层的屋角利用预埋在墙体内部的钢筋与基础钢筋相连, 作为引下线, 引下线距地0.4米处, 引焊一M12圆钢, 露出墙面100mm, 作为测量接地电阻之用。
- 4.屋面板上任何裸露金属物均应与接地钢筋可靠焊接。
- 5.基础钢筋的主筋应与人工接地网焊接。
- 6.架空进线电源PEN线在进入户外前应重复接地, 接地电阻要求不大于10欧姆, 不够时应外加接地板, 接地板示意图在请基后打入地下, 请基面距地面深1000mm以上, 中间用接地连接带焊接, 须焊二边。
- 7.从建筑物接地钢筋中焊接引出一条25X4的镀锌扁钢, 作为水间室内防雷电位终结端子MEB, 供水间各电气设备基础、外壳及金属结构作保护接地之用。

四会市水利水电勘测设计院					
审定		汕头市澄海区莲下镇培隆排水涵重建工程			
审核		分部名称	水 工		
设计		图纸内容	电气布置及防雷接地图		
制图		比例	1:50	设计阶段	施工图
描图	CAD	日期	2016.09	图 号	PH-09