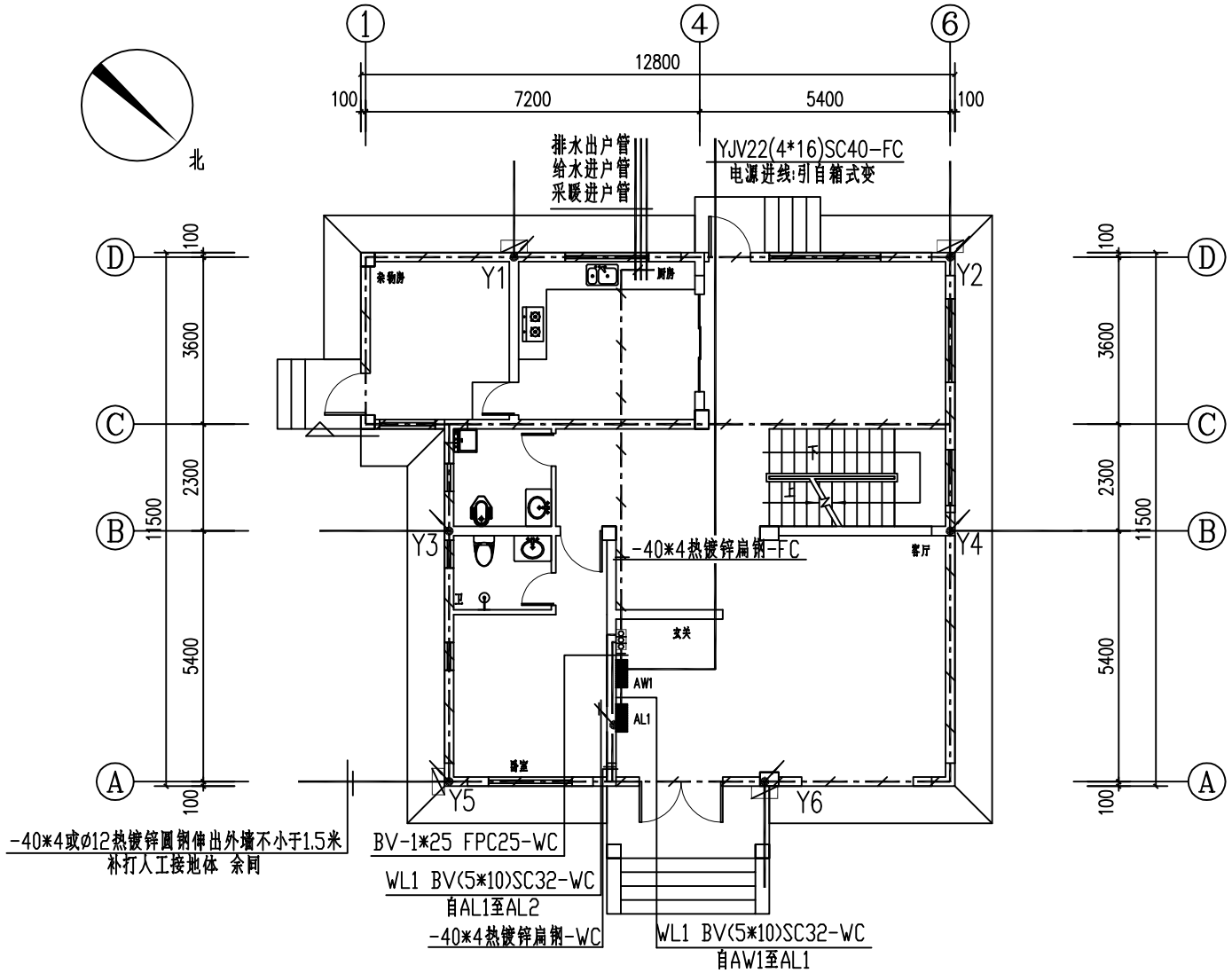
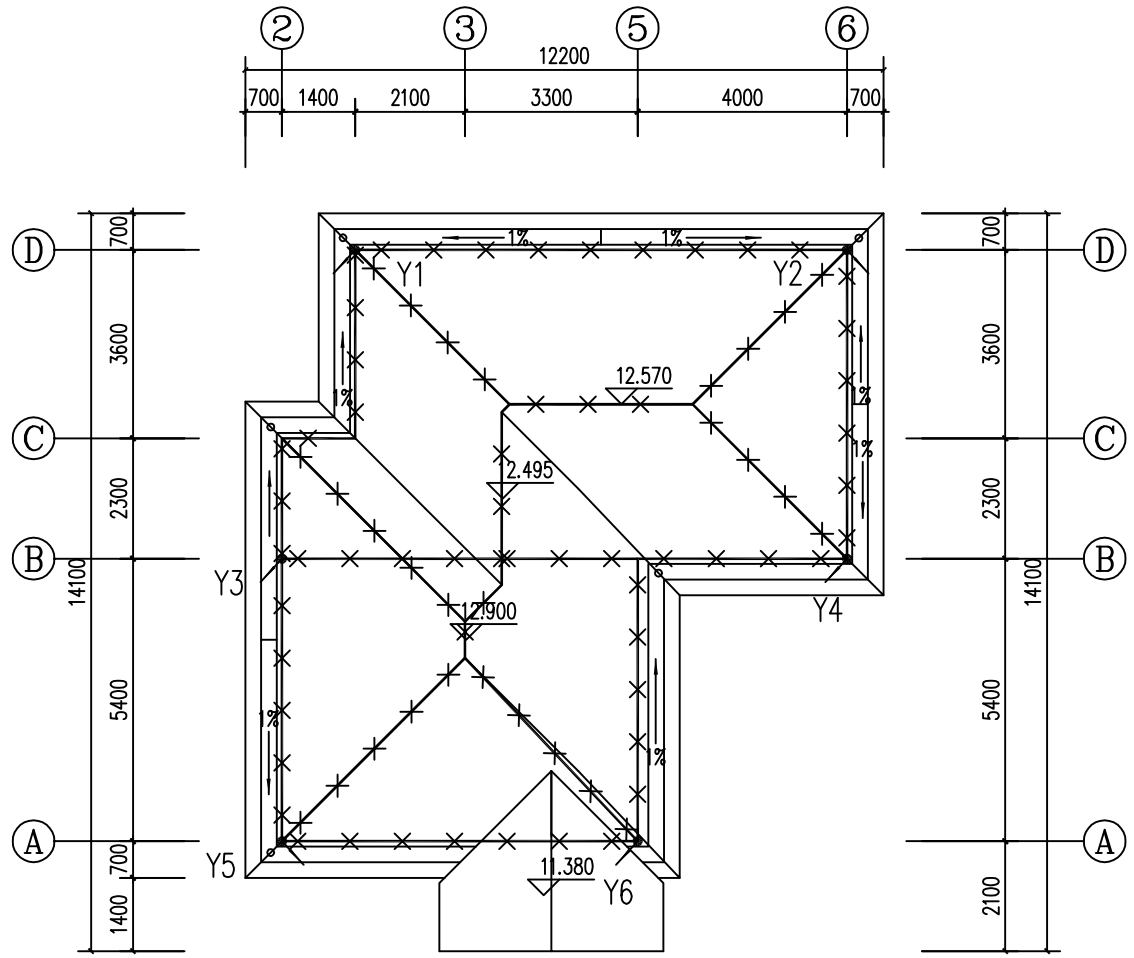
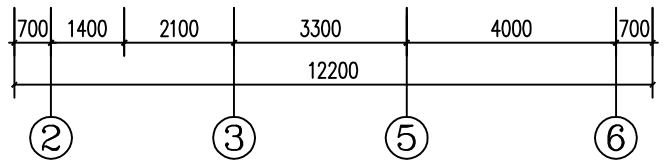


一层配电干线及接地平面图 1:50

注: 所有未标注导线根数均为3根.





屋面防雷平面图 1:50

注: 所有未标注导线根数均为3根.

防雷接地说明

1. 本工程经计算,预计雷击次数N(次/a)为0.0522,按三类防雷标准设计.
本工程建筑物电子信息系统雷电防护等级为D级,应在整个屋面组成不大于20m*20m或24m*16m的网格,在建筑物女儿墙四周装设接闪带;闪带;接闪带采用ø10热镀锌圆钢屋面明敷,支架采用ø10热镀锌圆钢,支架水平间距1000mm,转角处为500mm.
2. 在女儿墙及屋脊上装设接闪带,所有突出屋面的物体(烟囱,水管通风管道)等均与接闪带,避雷网相连接.
3. 防雷引下线利用结构柱内2根ø16钢筋,通长焊接,下部与接地装置焊接,上部出屋面与接闪带焊接;本工程利用外墙的柱内主筋做防雷引下线,且作为引下线的柱子不应少于10根.
4. 总等电位联接端子箱MEB做法见15D502,底距本室地面0.3M.
等电位连结线采用-40*4热镀锌扁钢-CLC/WC.
5. 检测点(室外):由引下线焊扁钢-40*4引出至暗装检测箱,做法参见14D504;检测盒底距地0.5米墙上暗装
6. 接地装置:利用柱下独立基础连梁内四根ø14主筋水平焊接连成一个环形通路,引接地体焊接,无钢筋处采用ø16热镀锌圆钢连接;
本工程采用联合接地,要求接地电阻值不大于1欧姆,实测不满足要求时,须增设人工接地体,直到达到要求为止.做法参照国标15D503有关页次.
7.其它:(1). 所有突出屋面的物体均与防雷接地装置焊接;
(2). 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).
(3). 每处防雷引下线均应焊接一根-40*4或ø12镀锌圆钢伸出外墙不小于1.5米进入建筑物的各种金属管道在进出处与等电位联接端子板连接施工参见15D502;
(5). 接地线过沉降缝的做法参照国标15D503<<利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装>>
(6). 在建筑物引下线附近保护人身安全需采取的防接触电压和跨步电压的措施,应符<<建筑物防雷设计规范>>GB 50057-2010 第4.5.6条规定

一层配电干线及接地平面图
屋面防雷平面图

图号	D-03	日期	2018.07