

日期	
姓名	
会签专业	

B

C

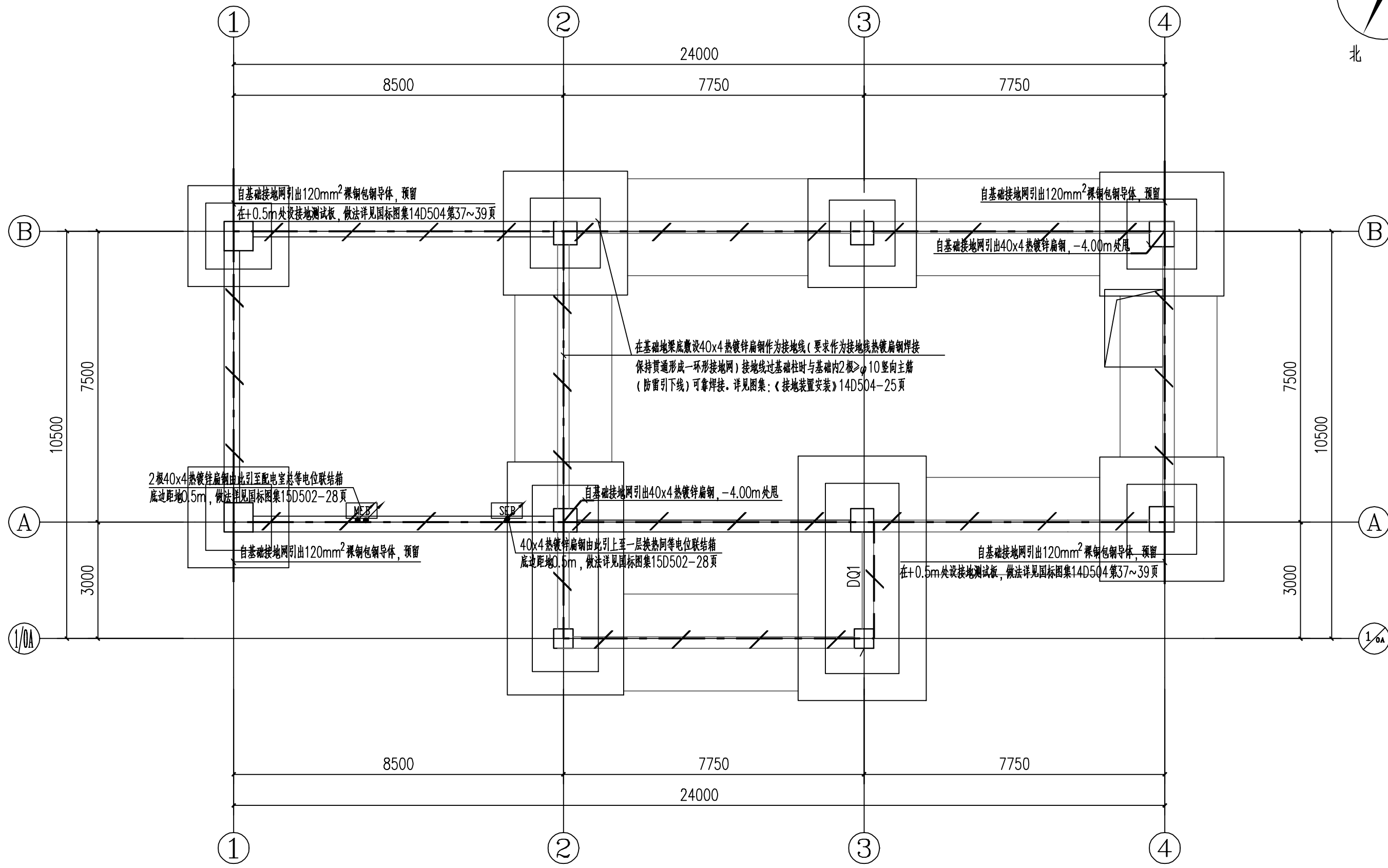
D

E

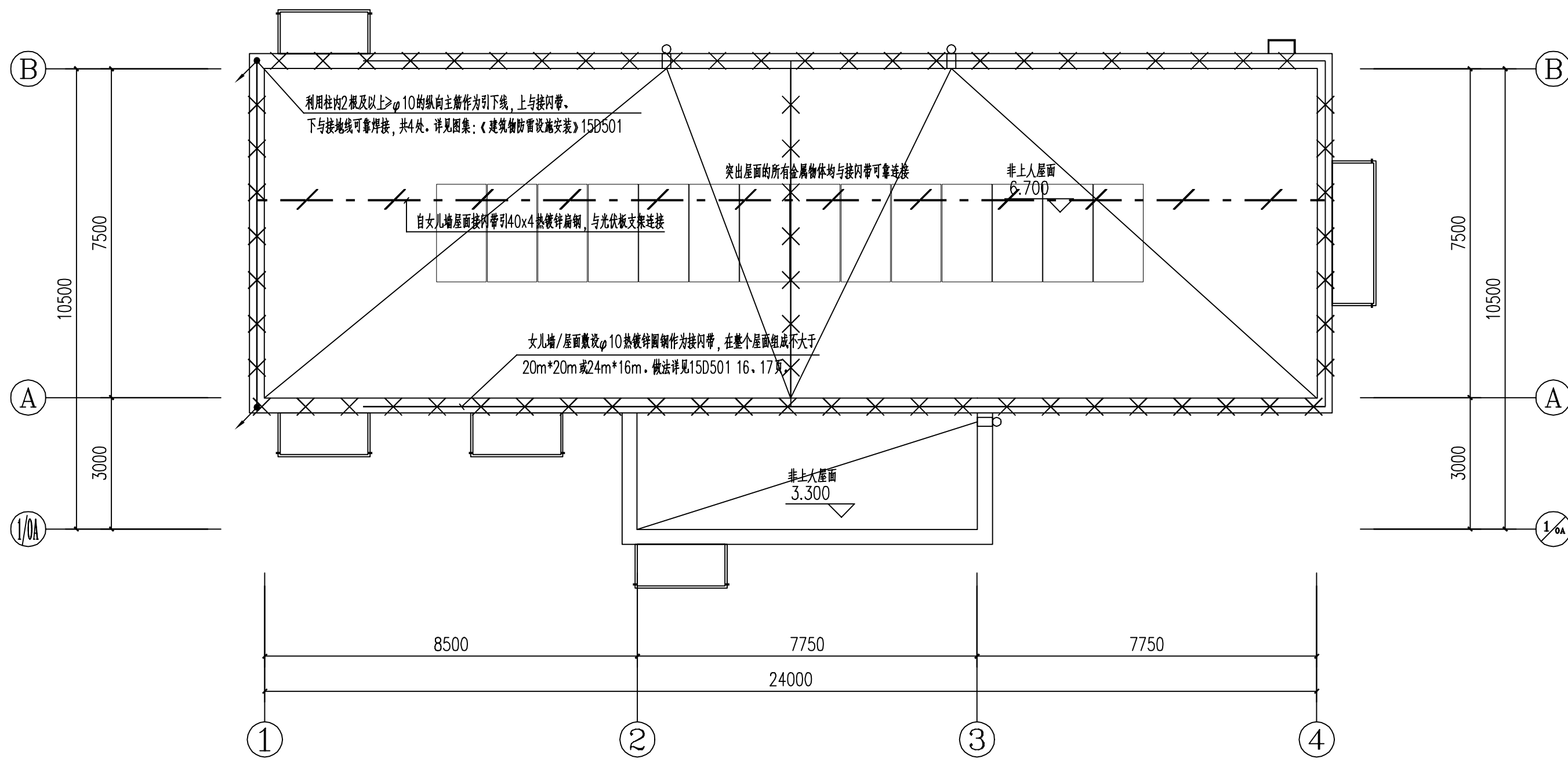
F

G

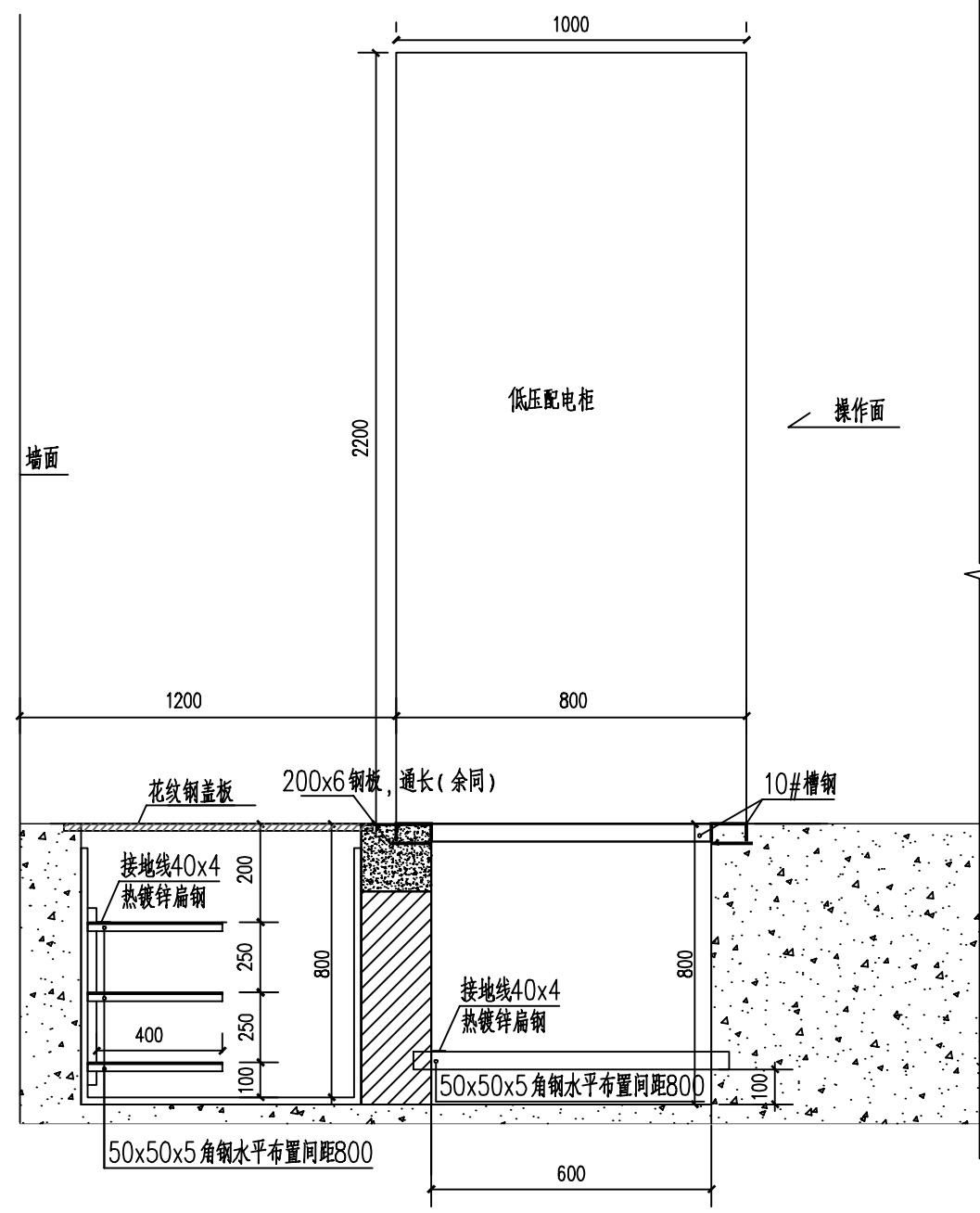
H



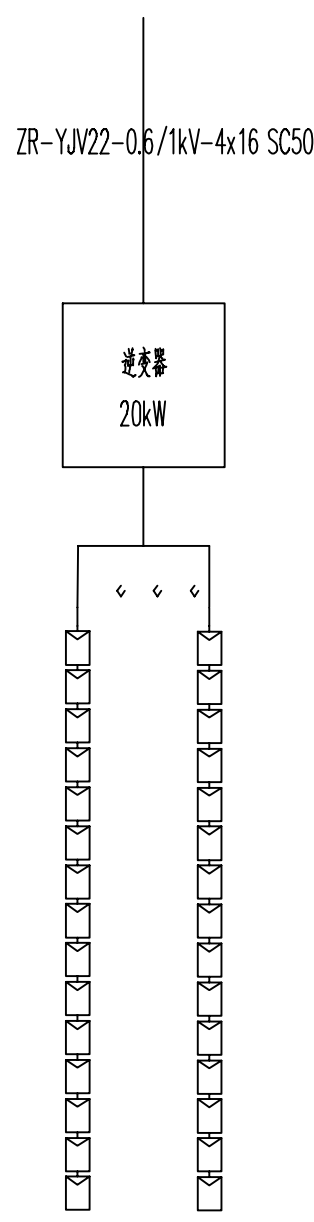
基础接地平面图 1:100



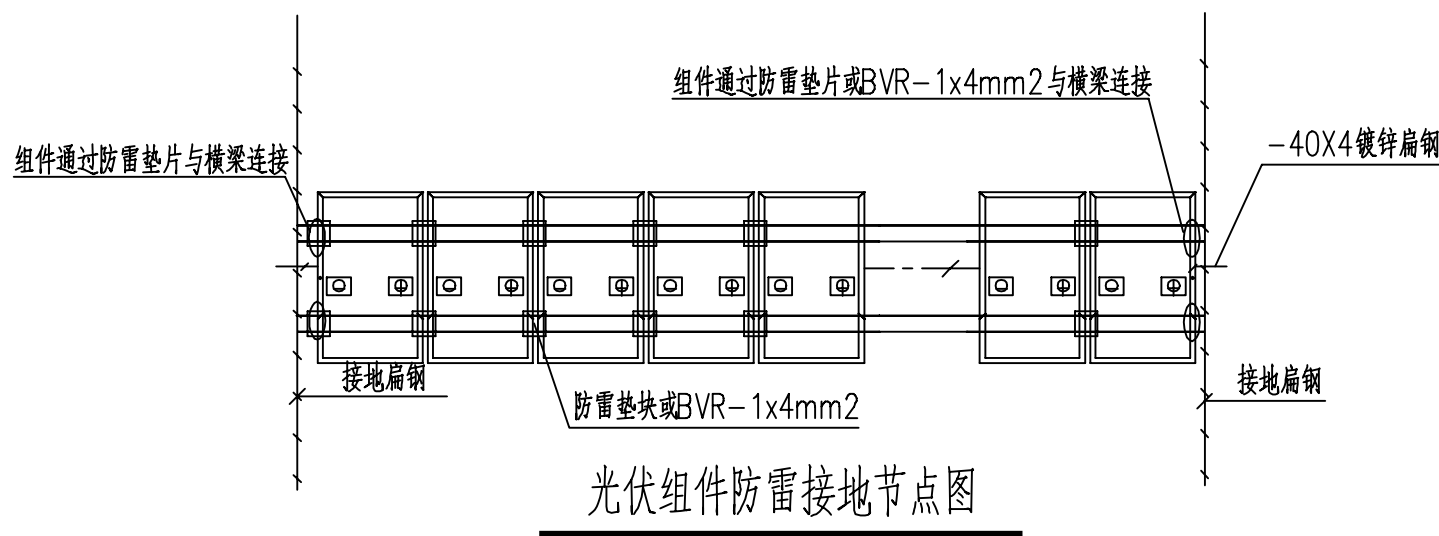
屋面防雷及光伏布置平面图 1:100



配电室电缆沟大样



光伏系统框图



光伏组件防雷接地节点图

光伏组件	
镀锌扁钢	

屋顶光伏说明:

- 组件选用隆基545Wp组件, 尺寸为2254mm×1133mm。本建筑组件沿屋面倾角10°铺设, 共14块组件, 总容量7.63kWp; 逆变器配置及电缆选型详见管理用房系统图。
- 0.4kV接入室外箱变低压室。
- 屋面防雷设计: 利用40X4mm的热镀锌扁钢与屋面原有建筑防雷系统做可靠连接作为光伏方阵场地内的防雷接地网。屋面组件间的接地需安全可靠, 并在两端40X4mm的热镀锌扁钢作可靠连接; 钢结构屋面所有组件、导轨与屋顶防雷接地网可靠连接; 各组件方阵、各段导轨的两端与屋顶防雷接地网可靠连接以接地。复测接地电阻应不大于4欧姆, 如达不到要求, 则增设人工接地极。每排组件支架应连接贯通, 断开处利用40X4mm的热镀锌扁钢跨接。新设光伏防雷接地网与屋面原有接地有重叠处可不另设。
- 汇流箱或组串式逆变器的接地: 采用ZC-BVR-1*16mm2就近连接40X4mm的热镀锌扁钢; 桥架的接地: 桥架全长不大于30m时, 不应少于2处与屋面防雷接地网相连; 全长大于30米时, 应每隔20米增加与屋顶防雷接地网的连接点, 且桥架的起始端和终端应与屋顶防雷接地网可靠连接; 桥架与接地网的连接均采用ZC-BVR-1*16mm2电线; 桥架与桥架连接部位宜采用两端压接镀锡铜鼻子的ZC-BVR-1*16mm2铜绞线跨接。
- 光伏发电系统保护接地、工作接地、过电压保护接地为共用一个接地网, 实测接地电阻值应不大于4欧姆。
- 新增光伏发电系统与建筑强、弱电系统共用接地网, 接地干线采用40X4镀锌扁钢与主接地网相连。
- 组件之间通过防雷垫片或BVR-1x4mm2进行可靠连接, 防雷接地扁钢与铝型材横梁通过螺栓可靠连接; 铝合金与不锈钢以外金属接触部分需采用不锈钢垫片隔离。
- 光伏系统的二次深化设计由厂家完成。



新疆化工设计研究院
有限责任公司

XINJIANG CHEMICAL ENGINEERING DESIGN
& RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD

地 址	新疆乌鲁木齐市新市区喀什东路559号
电 话	0991-7987635 0991-7987632

建设单位	伊犁新天煤化工有限责任公司
------	---------------

项目名称	伊犁新天煤化工有限责任公司 危化品运输车辆停车场项目
------	-------------------------------

子项名称	消防水泵房及消防水池
------	------------

制 图	周建军	周建军	2024年11月5日
设 计	周建军	周建军	2024年11月5日
校 核	庞静依	庞静依	2024年11月5日
审 核	彭 春	彭 春	2024年11月5日
审 定			年 月 日
专业负责	庞静依	庞静依	2024年11月5日

图纸名称	基础接地、屋面防雷及光伏布置平面图
------	-------------------

图 号	2024S009-0103-D-08
-----	--------------------

专 业	电 气	版 次	1
-----	-----	-----	---

阶 段	施工图	比 例	1:100
-----	-----	-----	-------