

注：□方框内为 □为本工程选择，若 □空则为本工程无。

7智能化系统及机房内电气设备和智能化设备的外露可导电部分、外耳可导电部分、建筑物金属结构等电位联结并接地。

8变、配电所接地的接触电压和跨步电压不应超过允许值。

9防雷引下线、接地干线、接地装置的连接应符合下列规定：
1)专设引下线之间应采用焊接或螺栓连接，专设引下线与接地装置应采用焊接或螺栓连接；
2)接地装置引出的接地线应与接地装置采用焊接连接，接地装置引出的接地线应与接地干线、接地干线与接地干线应采用焊接或螺栓连接。
3)当连接点埋设于地下、墙体或地板内时不得采用螺栓连接。

10接地干线穿过墙体、基础、楼板等时应采用金属管保护。

11接地体(线)采用搭接时，其搭接长度应符合下列规定：
1)扁钢不应小于其宽度的2倍，且至少应小于其宽度的1倍，且应两面施焊。
3)扁钢与扁钢连接时，其长度不应小于扁钢宽度的1倍，且应两面施焊。

4)扁钢与铜管连接时，扁钢应表面上下两面施焊，扁钢与铜管应加铜板或铜管。

12电气设备及线路的外露可导电部分应与保护导体直接连接，不应串联连接。

13金属电缆支架与保护导体应可靠连接。

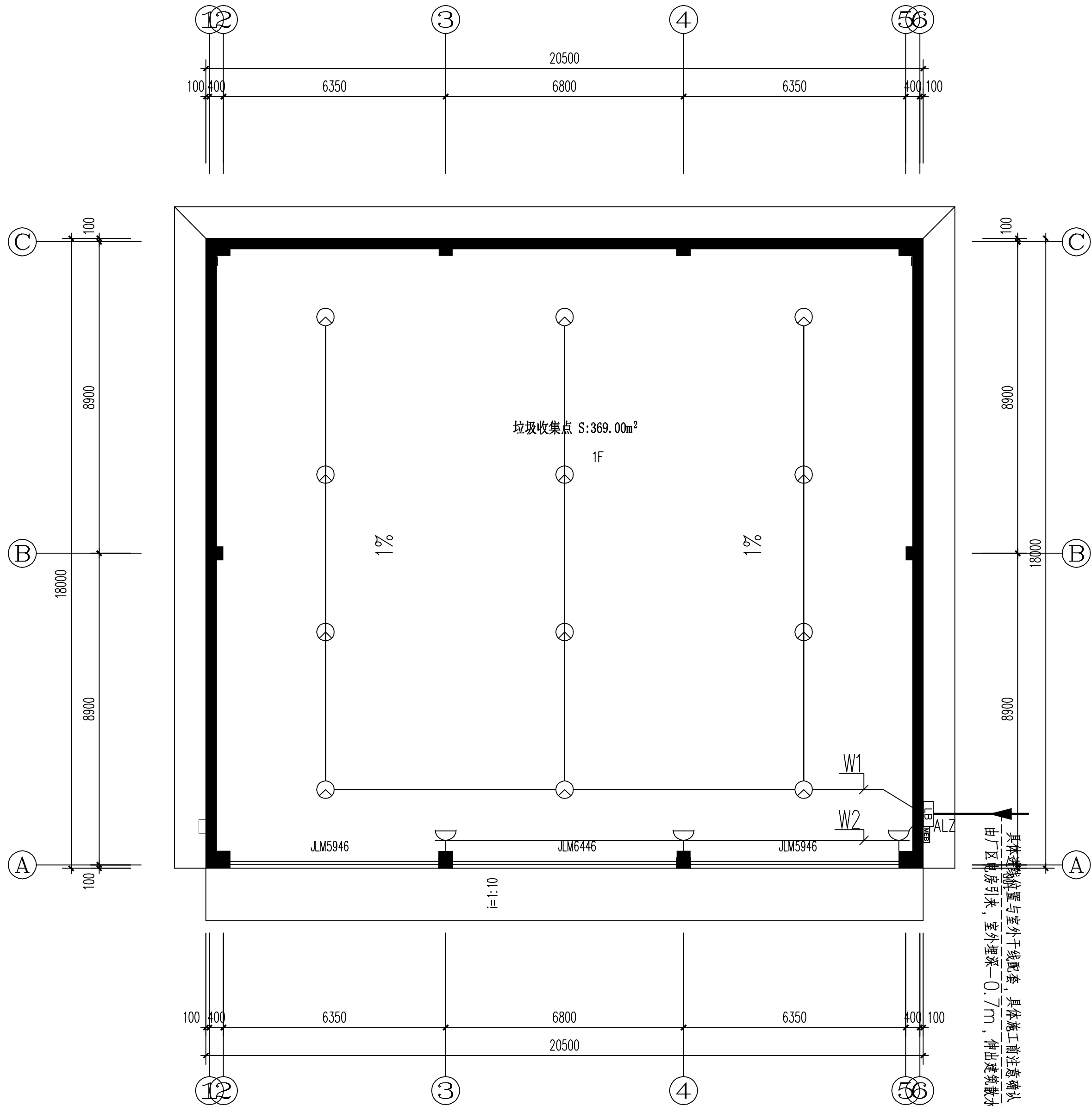
14严禁利用金属管、管道保温层的金属外皮或金属、电缆金属护套作为保护导体。

15金属等电位的联结导体应与区域内的下列可导电部分相连接：
1)人员同时触及固定电气设备的外露可导电部分和外耳可导电部分；2)保护接地导体；3)安装在安全特低电压供电的电动机的金属管；
16)类灯具外露可导电部分必须采用铜芯导线与PE管可靠连接，连接处应设置接地标识，铜芯导线的截面积应与进入灯具的电缆截面面积相同。插座的接线应符合现行标准GB50303第20.13条规定。

17、弱电竖井内的接地干线应与每层楼板的钢筋等电位联结，竖井内每层电缆桥架、金属管、金属构件等与接地干线作等电位联结。

□十、消防

1. 本单体消防报警系统应设置消防报警、疏散指示、消防报警等消防报警系统。
2. 各类消防用电设备在火灾发生期间，最少持续供电时间应符合《火灾自动报警系统设计规范》GB5134-2019表17.1.6的规定。
3. 消防配电线路敷设应符合下列规定：
消防照明系统(含照明、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防广播系统(含广播、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防电话系统(含电话、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯塑料护套线时，其截面不应小于10mm²；
消防火灾报警系统(含报警、控制)应采用铜芯导线或铜芯塑料护套线，金属管或铜芯塑料护套线应采取防火保护措施，采用铜芯

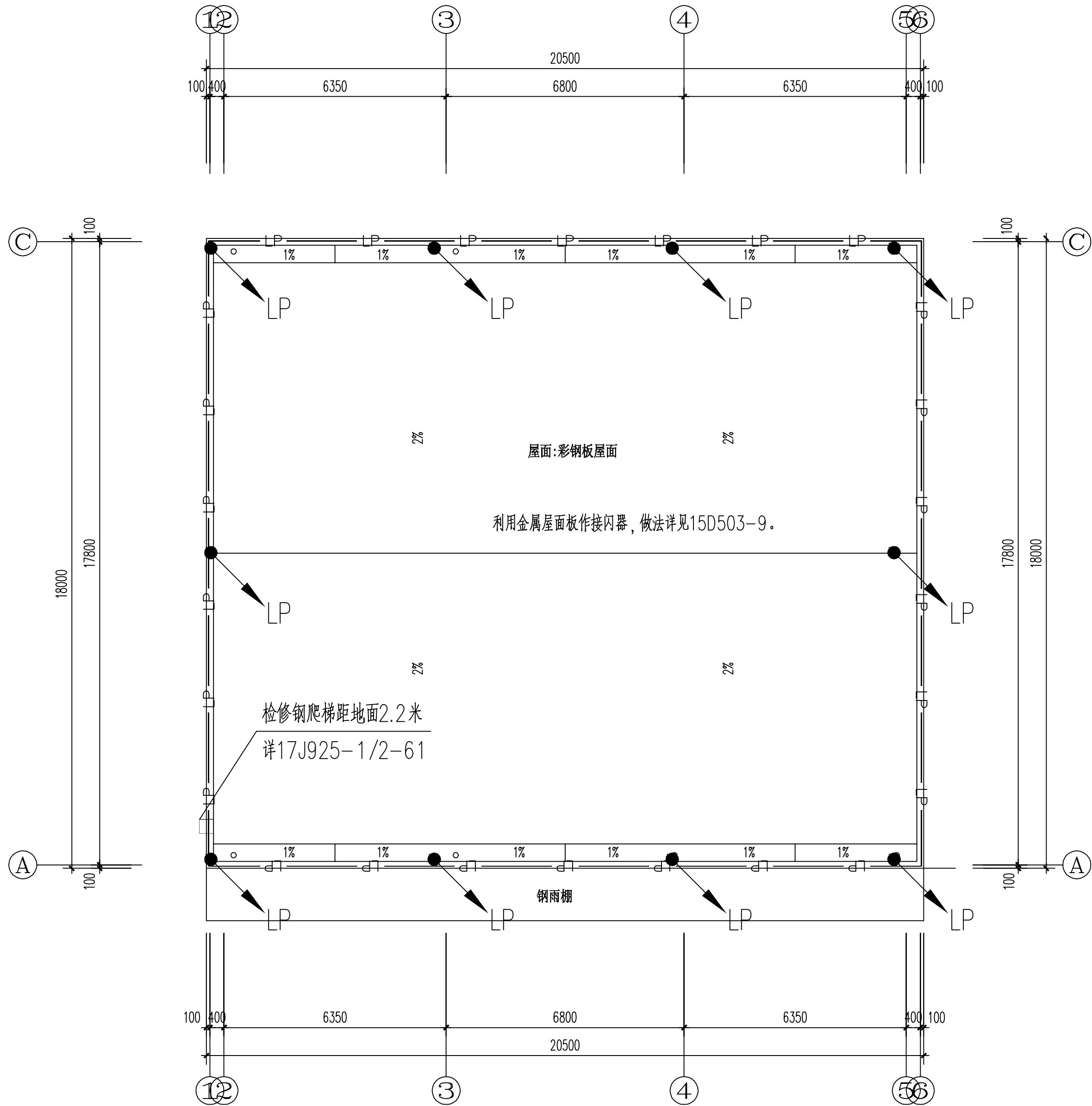


电气平面图 1: 100

具体位置与室外干线配套, 具体施工前注意确认
由厂区电房引来, 室外埋深-0.7m, 伸出建筑散水1.5米

备注 Comments			
导图 GENERAL DRAWINGS			
审核 Verified by	校对 Checked by	设计 Designer	制图 Drawn By
高伟松	张育宝	刘峰	刘峰
设计单位 DESIGN INSTITUTE			
 中设建联 ZONG SHE JIAN LIAN			
中设建联工程设计有限公司			
CSCE Jianlian Engineering Design Co., Ltd			
证 书	建筑工程设计甲级 证书编号: A122011001-6/1		
	证书编号: A222011008		
	市政行业乙级		
	工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级 证书编号: B222015022		
	城乡规划编制乙级资质证书编号: 证书编号: 吉自资规乙字23220030		
	市政行业乙级、商修行业(粮食工程)专业乙级 电力行业(新能源发电、送电、变电)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级		
单位出图专用章		Stamp of Design Flat	
注册执业专用章		Stamp of Registration	
建 设 位 Client	高邮市汤庄镇人民政府		
工 程 名称 Project Name	汤庄镇双屏村垃圾中转站		
图 纸 名称 Drawing Title	电气平面图		
业务号 Project No.	ZS202403-1		
审 定 Approved by	刘 峰	刘峰	
审 核 Verified by	林 丹	林丹	
项目负责人 Project Manager	钱荫宝	张育宝	
专业负责人 Profession Manager	刘立新	刘立新	
校 对 Checked by	刘 峰	刘峰	
设 计 Designer	刘立新	刘立新	
制 图 Drawn By	刘立新	刘立新	
专 业 Discipline	电 气	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	01	图 号 Drawing No.	电施03
比 例 Scale	1: 100	日 期 Date	2025.04
此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章			
并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工			

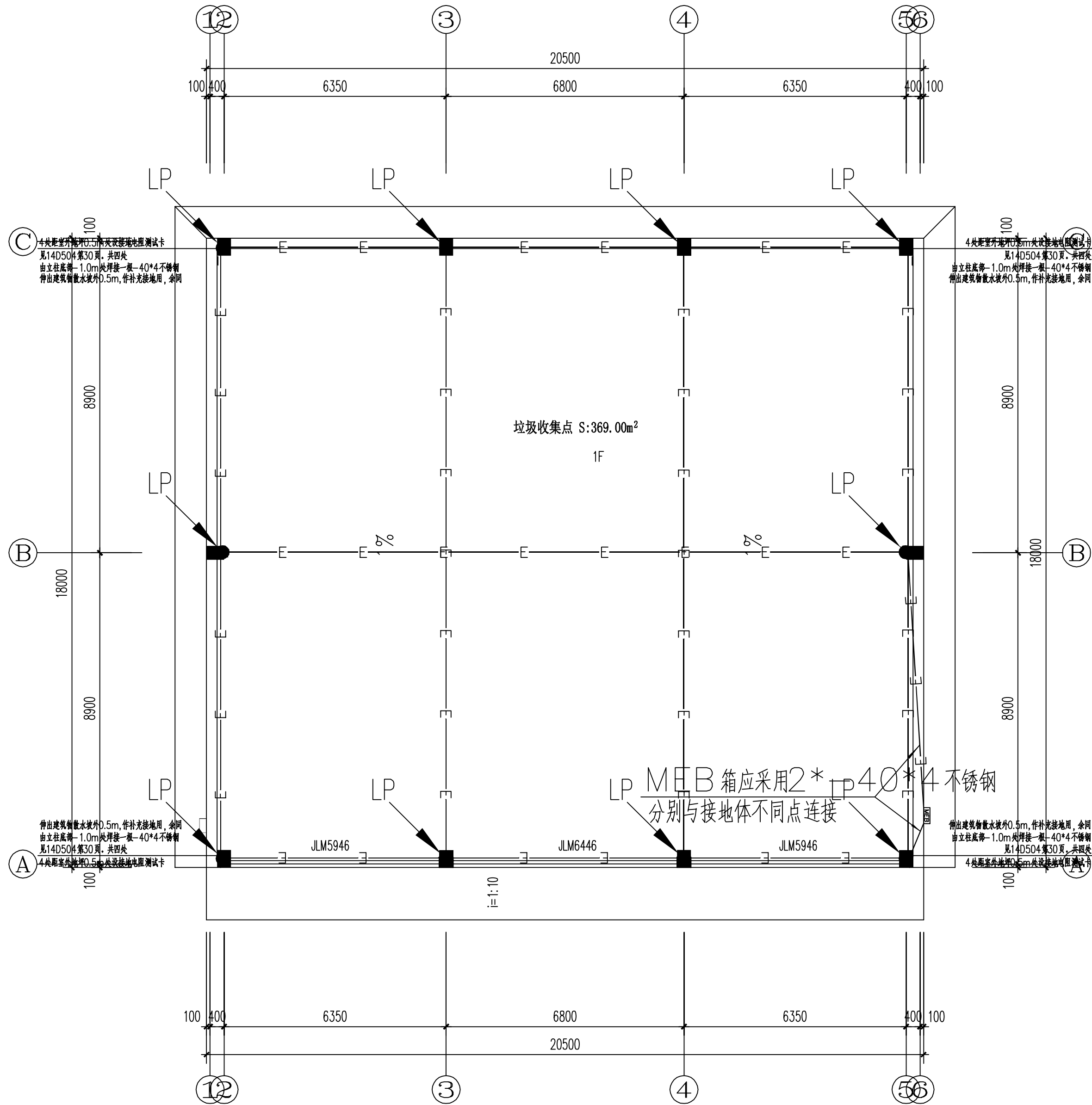
由 Autodesk 教育版产品制作



注:	
1	防雷引下线: 利用柱内两根 $\phi 16$ (或四根 $\phi 10$) 以上钢筋或建筑物外墙所有结构柱通长绑扎或螺丝扣连接作防雷引下线。
2	防雷做法参见国标图集 <<建筑物防雷设施安装>>15D501第16, 17, 31页。
3	接闪带水平敷设支架间距1米, 器弯处为0.3米, 支撑高度150mm。
4	凡突出屋面的所有金属构件、金属通风管、金属屋面、金属屋架等均应与接闪网可靠连接。
5	压型钢板金属屋面上的接闪器施工要求见图集 <<建筑物防雷设施安装>>15D501第25页。
6	金属板下面无易燃物品时, 铝板的厚度不应小于2mm, 不镀锌; 镀锌钢板、铁和铜板的厚度不应小于0.5mm, 铝板的厚度不应小于0.65mm, 锌板的厚度不应小于0.7mm。

屋顶防雷平面图 1: 100

- 附注: 1. LP-防雷引下线: 利用钢柱或建筑物外墙结构柱及剪力墙内 $2 \times \phi 16$ 或 $4 \times \phi 10$ 以上钢筋通长绑扎或螺丝扣连接作防雷引下线。
2. MEB-总等电位联结线: MEB箱应采用 $2 \times 40 \times 4$ 不锈钢, 分别与接地体不同点连接
LEB-局部等电位联结线: 利用结构柱或剪力墙内 $2 \times \phi 10$ 以上钢筋与基础接地钢筋焊接
3. 接地做法参见国标图集 <<接地装置安装>>14D504。
4. 室内所有金属构件均须接地, 各接地部件之间的连接采用焊接, 接地电阻要求为7欧姆, 如果达不到应补打接地板。
5. 在敷设于土壤中的接地体连接到混凝土基础内起基础接地体作用的钢筋或钢材的情况下, 土壤中的接地体应采用铜质或镀铜或不锈钢导体。
接地装置埋在土壤中的部分, 其连接宜采用放热焊接; 当采用通常的焊接方法时, 应在焊接处做防腐处理。
6. 电动单梁吊车至少两处用 40×4 不锈钢与钢柱连接。



基础接地平面图 1: 100

备注 Comments			
导图 GENERAL DRAWINGS			
审核 Designer 制图 Drawn By			
设计 Design 校对 Checked by			
设计单位 DESIGN INSTITUTE			
中设建联工程设计有限公司			
CSCE Jianlian Engineering Design Co., Ltd			
注册 Registered			
单位出图专用章 Stamp of Design Flat			
注册执业专用章 Stamp of Registration			
建设 Client			
工程 Project Name			
图 Drawing Title			
业务 Project No.			
审定 Approved by			
审核 Verified by			
项目负责人 Project manager			
专业负责人 Profession manager			
校对 checked by			
设计 Designer			
制图 Drawn By			
专业 Discipline			
版本 Version No.			
比例 Scale			
日期 Date			
此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章			
并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工			

由 Autodesk 教育版产品制作