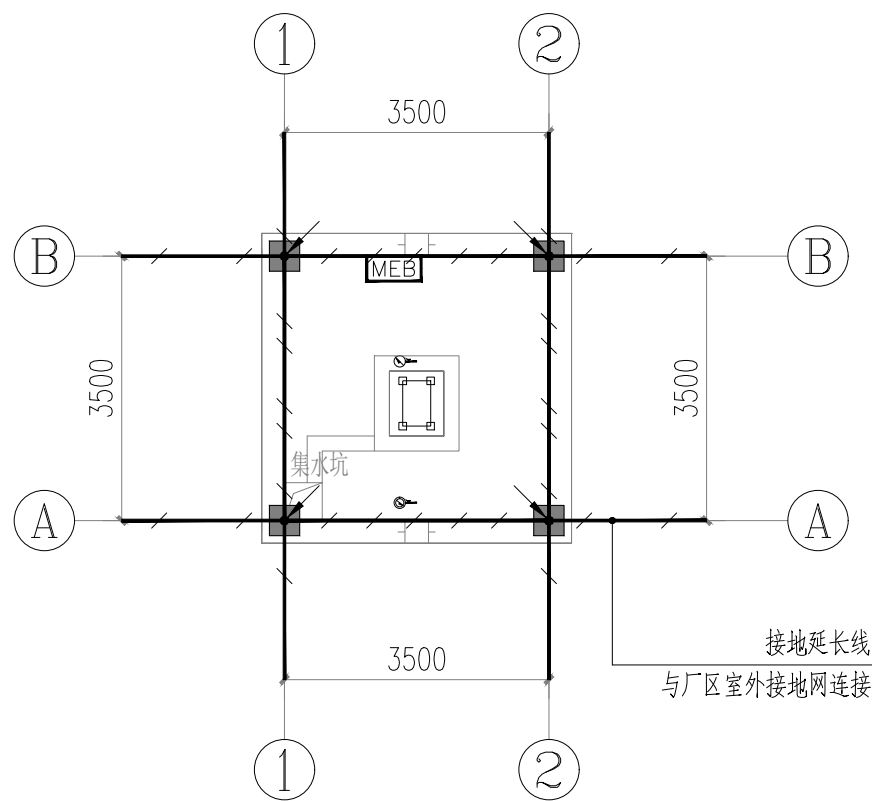




水泵房基础接地平面图

说明：

- 本工程防雷接地、工作接地、保护接地和弱电系统接地均采用共用综合接地系统。
- 利用建筑物基础作接地体，将基础底板上下两层主筋沿建筑物外圈焊接成环行，并将主轴线上的基础梁及结构地板上下两层主筋相互焊接成网作接地体。
- 不同高度的接地极焊接连通并与经过处的柱子主钢筋焊连，柱子主钢筋与其基础钢筋焊连，进出建筑的金属管道均用 $\phi 12$ 镀锌圆钢与邻近设备接地板做总等电位联接。
- 利用混凝土柱内钢筋作防雷引下线，即图纸标注 $\bullet/\diagup$ 处的柱子内两根 $\phi \geq 16$ （或四根 $\phi \geq 12$ ）主钢筋通长焊连，上端经柱顶预埋钢板用 $\phi 12$ 镀锌圆钢与屋顶防雷接闪器焊连，下端与接地极和柱基础主筋焊连。防雷接闪器、引下线和接地极之间形成良好电气通路。注意防雷引下线位置应与《防雷引下线平面图》核对，并以此为准。
- 本工程采用综合接地体，接地工频电阻 $\leq 1.0\Omega$ ，不能满足时增设接地极。本建筑物采用总等电位联结，其总等电位联结线必须与楼内所有导电部分相互连接，如保护干线、接地干线、建筑物内的输送管道的金属件（如水管等）、建筑物金属构件等导电体。总等电位联结主母线采用 25mm^2 铜导线。
- 施工时应注意：作为引下线之对角主钢筋（2根以上）的连接及其与接地底板接地网钢筋（2根以上）的交接处均应可靠焊接。钢筋的焊接长度应大于钢筋直径的六倍。铜线与圆钢（或扁钢）连接处须用线鼻子过渡后焊接，所有焊接点均涂沥青防腐。地线管埋地端管口施工后用沥青封死，并满足防水要求。所有接地材料均采用镀锌件，做法参照国家建筑标准设计15D502《等电位联结安装》施工。

序号	符 号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	备 注
1		接地线	热镀锌扁钢-25*4	米	32	估计
2		总等电位板		块	1	做法详见15D502,P28
3						



RONGJIAN
荣建工程设计

荣建工程设计有限公司

RONG JIAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

项目负责	黄宏松		铜梁区石鱼镇东店村、长乐村 提灌站新建项目				实施方案阶 段	
审 定	黄宏松						水 工 专 业	
专业负责	邓 钰		电灌站电气图4					
审 核	邓 钰							
校 核	马丽君							
设 计	康 红							
			比 例	见图	日 期	2026.06		
			图 号	SYDGZ2026-14				