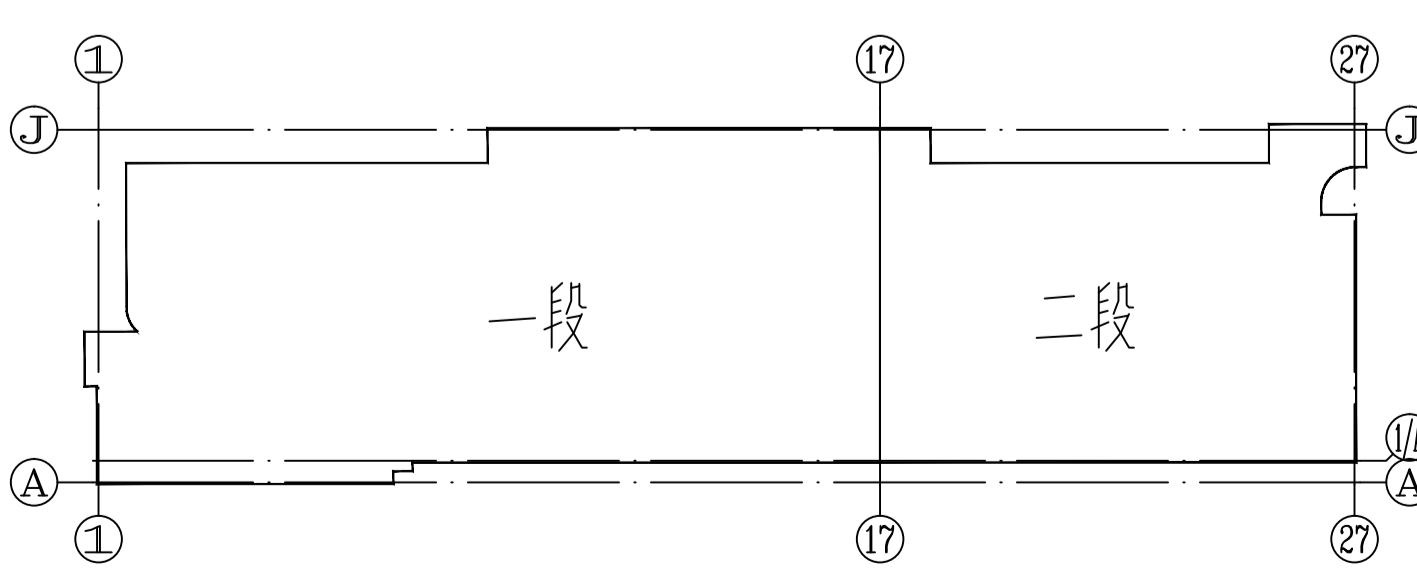
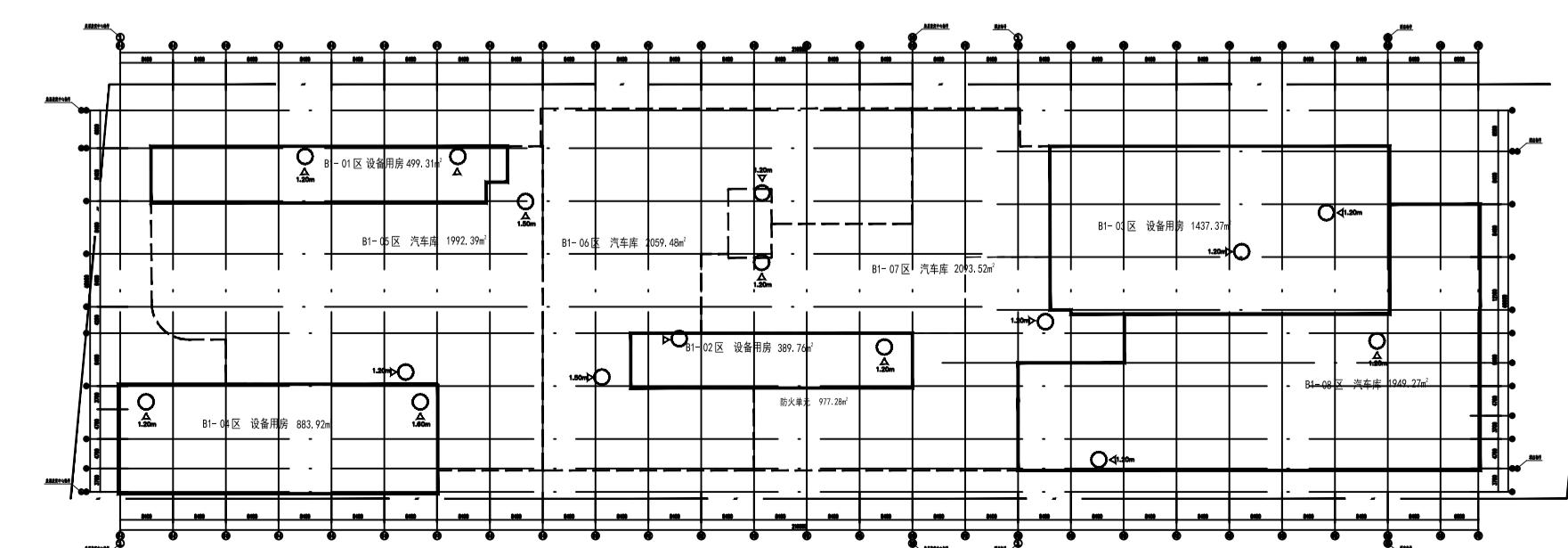


地下一层基础接地平面图 1:150



地下一层分段示意



地下一层分区示意图

接地说明：

1. 本工程防雷接地、安全保护接地及各弱电系统接地共用综合接地极。
2. 接地极的做法：利用建筑物基础作接地极，将基础底板上下两层主筋沿建筑物外圈焊接成环形，将主轴线上的基础梁及结构底板上下两层主筋互相焊接成网作为接地极。采用 -40×4 镀锌扁钢沿建筑物四周敷设成闭合状的水平人工接地极，可埋设在筏板基础外的基础槽边。
3. 本工程要求接地电阻不大于0.5欧姆，实测不满足要求时，增设人工接地极。引下线在室外地坪0.8m处焊接一热镀锌扁钢（ $-40 \times 4\text{mm}$ ），并甩出护坡1.5m，做为补打人工接地极使用。
4. 各种接地引下线的下端均应与基础接地网可靠焊接，图中各种引下线的做法规定如下：
 - 1) 防雷引下线：利用结构柱内对角主筋（大于Φ16）通长互相焊接作为引下线。
 - 2) 电梯机房接地引上线：利用结构柱内对角主筋（大于Φ16）通长互相焊接上引至电梯机房，在机地面上0.3米引出后用 -40×4 镀锌扁钢在机房作一圈基地装置。
 - 3) 水泵房接地引上线：利用结构柱内对角主筋（大于Φ16）通长互相焊接上引，在机房地面上0.3米引出后用 -40×4 镀锌扁钢在机房作一圈基地装置。
 - 4) 变配电所、柴发机房接地引上线：利用 -80×8 镀锌扁钢下端与基础接地极焊接，在机房地面上0.3米引出后用 -40×5 镀锌扁钢在室内作一圈基地装置。
 - 5) 弱电机房及消防控制室接地引上线：采用 -40×4 热镀锌扁钢距底板0.2m处引出作盒，然后用NHBV-1×35mm² PC32引上与机房内的LEB连接。机房内设备、设施、金属构件需接地连接线见静电接地做法。
5. 本工程采用总等电位联结，总等电位板由紫铜板制成，应将建筑物内保护干线、设备进线总管等行联结，总等电位联结线采用BV-1×25mm² PC32，总等电位联结均采用等电位卡子，禁止在金管道上焊接。设备进线总管设置接地端子板，端子板采用 40×4 扁钢接地网就近联结，采用 25×4 钢与金属管道连接。

6. 局部等电位做法：带洗浴的卫生间设置LEB板，从附近柱内引出两根大于Φ16结构钢筋至局部等电位板LEB，局部等电位板暗装，底边距地0.3m。

7. 施工时应注意：作为引下线的对角主筋（大于Φ16）的连接及其与接地底板接地网钢筋（大于Φ16）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（扁钢）连接处需用线鼻子过渡后焊接，所有焊接点均涂沥青防腐。

8. 所有接地材料均采用镀锌件，以上各类施工方法见国标图集：

《防雷与接地设计施工要点》15D500；

《建筑物防雷设施安装》15D501；

《等电位联结安装》15D502；

《人民防空地下室设计规范图示-电气专业》05SFD10

《利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装》15D503；

《接地装置安装》15D504；

9. 保护接地干线：1) 电气装置人工接地极的接地干线或总接地端子；2) 结构墙/板预留的套管、穿线管；3) 室内的公用金属管道，如通风管、给水管、排水管、电缆或电线的穿线管；4) 建筑物结构中的金属构件，如防护密闭门、密闭门、防爆波活门的金属门框等；5) 室内的电气设备金属外壳；6) 电缆金属外护层。

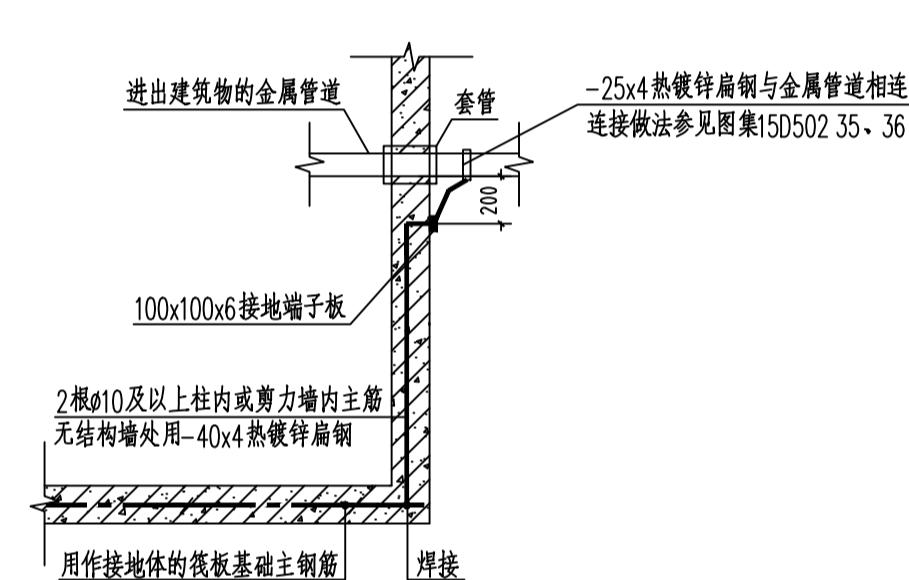
10. 各防护单元的等电位连接，应相互连通成总等电位，并应与总接地体连接。

11. 保护线（PE）上，严禁设置开关或熔断器。

12. “m”代表密闭门接地；“G”代表预留套管、穿线管接地。

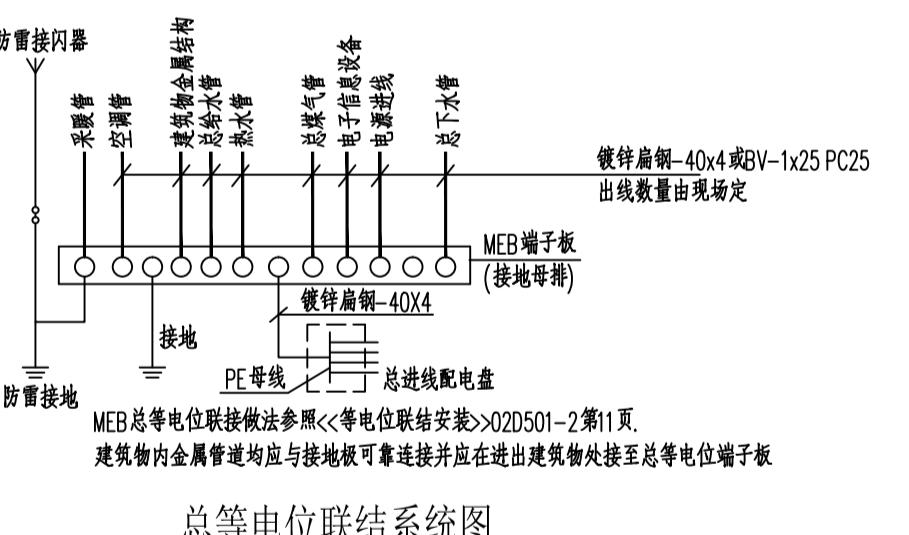
13. 事故排风系统设备、储油间、热水泵房应设置导除静电的接地装置，均可靠接地。

14. 充电桩、机械车位仅预留接地端子板（JD），具体接地由专业厂家深化实施。



进出建筑物的金属管道等电位联结示意图

注：进出建筑物的金属管道位置详见各专业图纸



总等电位联结系统图

会签签字 CONFIRMATION		
	专业负责人 DIVISION CHIEF	设计人 DESIGNED CHIEF
建筑专业 ARCH.	王亚云	葛风
结构专业 STRUCT.	朱全成	胡丽
给排水专业 WATE.		
暖通专业 VENT.		
电气专业 E EC.		

盖章栏
STAMP

北京勝利星建築工程有限公司
BEIJING VICTORY STAR
ARCHITECTURAL & CIVIL
ENGINEERING DESIGN
CO., LTD.

证书编号：A111010555

COOPERATION COMPANY

工程主持人 毕晓燕
GENERAL MANAGER

审定人 APPROVED BY	王高	王高
审核人	汪海	汪海

项目负责人 PROJECT LEADER	毕晓燕	
项目经理 PROJECT MANAGER	葛国	

PROJECT MANAGER	专业负责人	刘凡
-----------------	-------	----

校对人 CHECKED BY	马永旭	马永旭
设计人		

设计人	季河丽	季河丽
DESIGNED BY		

建设单位 CONSTRUCTION COMPANY

工程名称 PROJECT NAME

子项名称 ITEM NAME

设计号 DRAWING NO.
11110

图名 DRAWING NAME

地下一层基础接地平面图

VTA000564. 13	A
设计阶段 PHASE	图号 SHEFT NO.

施工图设计	电施-55
出图比例 SCALE	出图日期 DATE