



天津华汇工程设计有限公司
TIANJIN HUAIJI ARCHITECTURAL DESIGN & ENGINEERING CO., LTD.

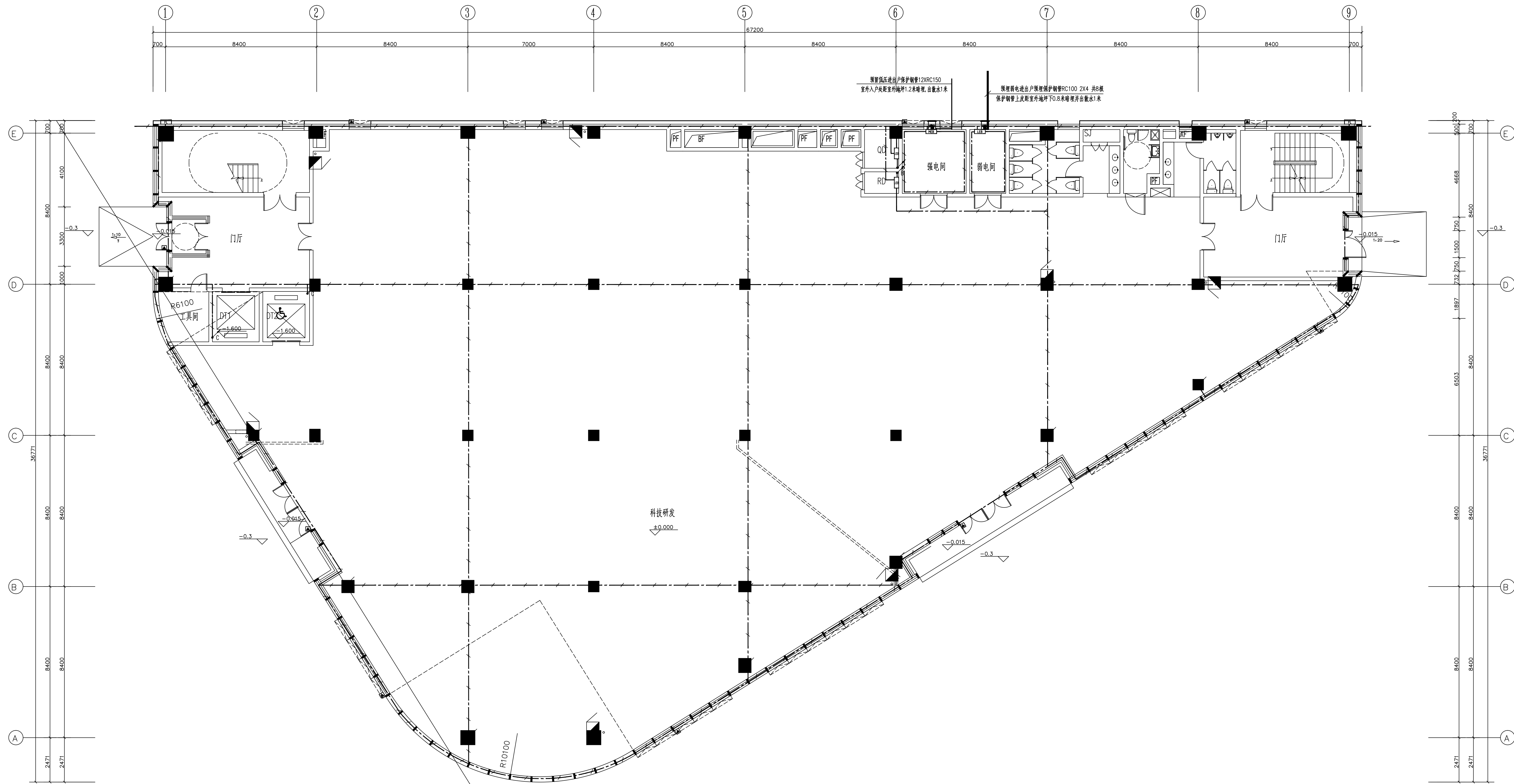
建筑工程 甲级 AI12002496
No AI12002496 Class A of Architecture Design
城乡规划 甲级 自资规甲字21120208
No Z1120208 Class A of Urban-Rural Planning

PLAN DESIGNED BY			
建筑专业	暖通专业		
结构专业	电气专业		
给排水专业	弱电专业		
PLANNING	PLANNING		
合作设计单位: JIAN HUAIJI			

注册执业章:
REGISTERED SEAL

出图专用章:
DRAWING SEAL

图注:
NOTES



接地平面图说明

- 本工程利用结构独立基础内的钢筋作接地体，具体做法参见国标图集《接地装置安装》14D504。
- 各种接地引下线的下端均应与基础接地网可靠焊接，图中各种接地引下线的做法规定如下：
 - 防雷引下线：利用建筑物钢筋混凝土结构柱内两根Φ16以上主筋和结构钢筋柱作为引下线。
 - 弱电竖井用接地引下线：采用-25×4铜排下端与基础接地板焊接，进竖井后铜排垂直引上至每层弱电竖井每层内的LEB。
 - 弱电机房及弱电竖井内需接地的设备均用WDZA-BYJ-1X16mm²与LEB连接。
 - 强电竖井用接地引下线：采用-40×4热镀锌扁钢下端与基础接地板焊接，进竖井后铜排垂直引上至每层强电竖井内的LEB。
 - 竖井内需接地的设备均用WDZA-BYJ-1X16mm²与LEB连接。
 - 电梯用接地引下线：利用-40×4扁钢，下端与基础接地板可靠连接，另一端引至电梯井道内与电梯轨道可靠焊接。
 - 消防控制室用接地引下线：采用-40×4热镀锌扁钢距底板0.2米引出做盒，然后用ZRBV-1X25mm² PC32引上与机房内的LEB连接。
- 本建筑物采用等电位联结，建筑物基础接地板必须与室内所有导电部分相互连接，如金属管、干线保护、接地干线、设备进出线总管、建筑物内的输送管道的金属件(如水管等)、集中采暖及空调系统的升压管、建筑物金属构件等导电体。
- 施工时注意：
 - 利用钢筋混凝土屋顶、梁、柱、基础内的钢筋作为引下线；构件内有箍筋连接的钢筋或成网状，其箍筋与钢筋、钢筋与钢筋应采用土建施工的绑扎法、螺丝、对焊或搭焊连接。单根钢筋、圆钢或外引预埋连接板、线与构件内钢筋应焊接或采用螺栓紧固的卡夹器连接。构件之间必须连接成电气通路。
 - 利用建筑物钢筋柱以及幕墙的金属立柱作为引下线；其各部件之间应造成电气贯通，可采用铜锌合金焊、熔焊、卷边压接、焊接、螺钉或螺栓连接；其最小截面不小于75mm²，各金属构件可覆有绝缘材料。
 - 所有接地材料均采用镀锌件，做法参照《等电位联结安装》15D502
 - 本工程电气接地系统为TN-S系统，PE线入户后应先与主配电箱PE母排连接，N线与N母排连接。
 - LEB：LEB局部等电位端子箱，参考尺寸：宽×高×深 260×200×120(mm)，下皮距地0.2m，明装。
 - 防雷测试点：引下线距室外地坪0.5米处引出-40×4镀锌扁钢作测试接地电阻点。
 - 基础接地线：利用钢筋混凝土内两根主筋(不小于Φ16)进行焊接。
 - 总等电位端子箱距地0.3米暗装，下端就近与土建地梁、柱主筋焊接并与室外联合接地体可靠焊接。卫生间等电位端子盒位置详见照明平面图。
 - 利用建筑物桩基、承台、基础底板轴线上上下两层主筋中的两根通长焊接作为自然接地体从而形成基础接地网。
 - 设备机房内各设备机柜包含未注明设备均须与接地扁钢进行两点可靠连接，机柜具体位置以机房实际机柜位置为准。

首层接地平面图 1:100

首层接地平面图

工程主持人 MANAGER		
专业负责人 DESIGN CHIEF		
专业审核人 DESIGN APPROVER		
审核 APPROVED BY		
设计 CHECKED BY		
制图 DRAWN BY		
建设单位 CLIENT		
工程名称 PROJECT	(廊坊)	
工程项目 TITLE	服务楼	
图名 DRAWING NAME	首层接地平面图	
设计号 PROJECT NO.	2022-HJ-03	图号 DRAWING NO.
分号 SUB NO.	12	日期 DATE
		电施-4.01 2023.06