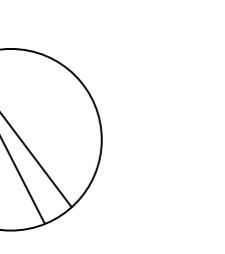
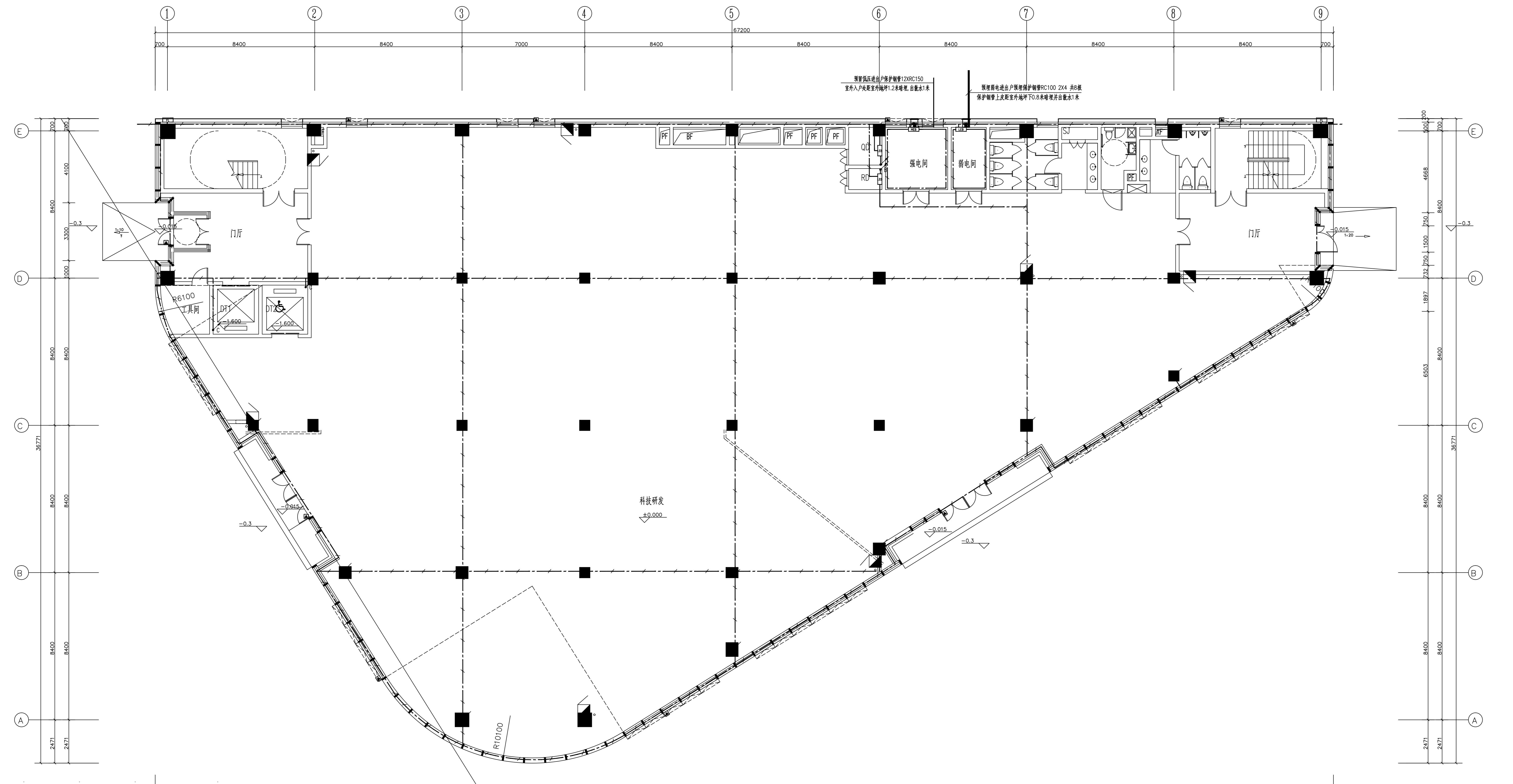


PLAN DESIGNED BY	
建筑设计专业	暖通专业
ARCH.	HVAC
结构专业	电气专业
STRUCT.	EL.EC.
给排水专业	弱电专业
PLUMBING	DATA COMM.
综合设计单位:	天津华江工程建筑设计有限公司

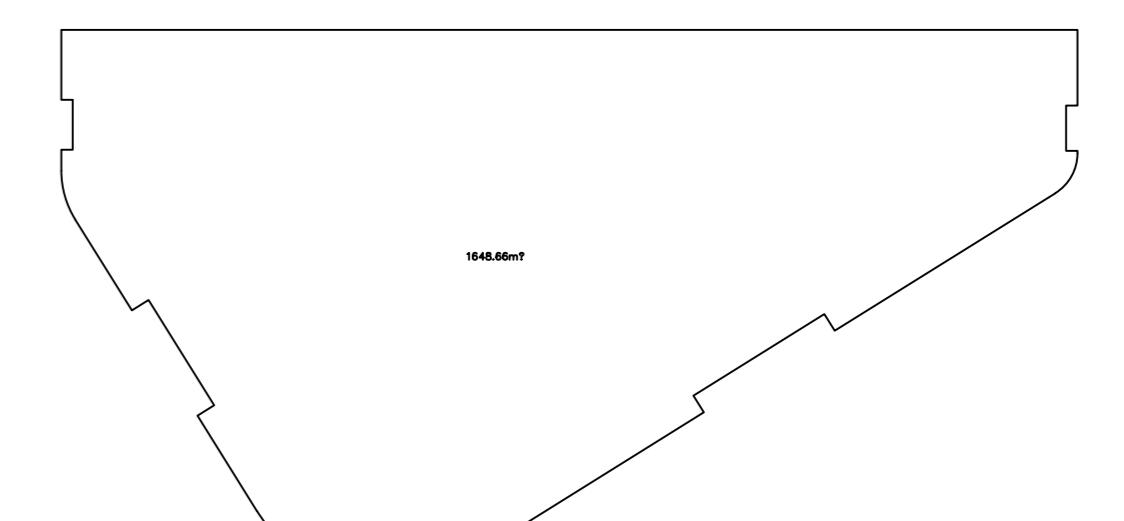
注册执章:  
REGISTERED SEAL出图专用章:  
DRAWINGS ISSUED SEAL注:  
NOTES

## 接地平面图说明

- 本工程利用结构独立基础内的钢管作接地带体，具体做法见国标图集《接地装置安装》14D504。
- 各种接地带引下线应与基础接地带可靠焊接，图中各种接地带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内两根16#以上主筋和结构钢柱作为引下线。
- 弱电井并用接地带引下线：采用-40X4镀锌扁钢下端与基础接地带焊接，进竖井后明敷垂直引上至每层弱电竖井内LEB。
- 弱电机房及弱电竖井并用接地带的设备均用WDZA-BYJ-1X16mm<sup>2</sup>与LEB连接。
- 强电竖井并用接地带引下线：采用40X4镀锌扁钢下端与基础接地带焊接，进竖井后明敷垂直引上至每层强电竖井内的LEB。
- 强电竖井内需接地的设备均用WDZA-BYJ-1X16mm<sup>2</sup>与LEB连接。
- 电梯用接地带引下线：利用-40X4扁钢，下端与基础接地带可靠连接，另一端引入电梯井道内与电梯轨道可靠焊接。
- 消防控制室用接地带引下线：采用-40X4镀锌扁钢距底板0.2米引出做盒，然后用ZRBV-1X25mm PC32引上与机房内的LEB连接。
- 本建筑物采用等电位联结，建筑物基础接地带必须与室内所有导电部分相可靠连接，如金属管道、干线保护、接地干线、设备进出线管、建筑物内的输送管道的金属附件(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：
- 利用钢管混凝土上屋顶、梁、柱、基础内的钢管作为引下线：构件内有灌浆连接的钢管或底网状，其灌浆与钢管、钢管与钢管应采用土建施工的绑扎法、螺丝、对焊或搭接连接，单根钢管、圆钢或外引预埋连接板，线与构件内钢管应焊接或采用螺栓紧固的卡头器连接，构件之间必须连成电气通路。
- 利用建筑钢管柱以及墙上的金属立柱作为引下线：其各部件之间均应连成电气贯通，可采用铜镁合金焊、熔焊、卷边压接、螺钉或螺栓连接，其最小截面不小于75mm<sup>2</sup>，金属附件可覆有绝缘材料。
- 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线入户后先与总配电箱PE母排连接，N线与N排连接。
- LEB局部等电位端子箱，参考尺寸：宽×高×深 260x200x120(mm)，下端距地0.2m，明装。
- 防腐测试点，引下线距室外地坪0.5米处引出-40X4镀锌扁钢作测接地电阻点。
- 基础接地带：利用钢管混凝土内两根主筋(不小于16#)进行焊接。
- MEB 总等电位端子箱距地0.3米暗装，下端就近与土壤地极、桩基主筋焊接并与室外联合接地体可靠焊接。
- 利用建筑物桩基、承台、基础底板轴线上的上下两层主筋中的两根通长焊接作为自然接地带从而成基础接地带。
- 设备机房内设备机组包含未注明设备均须与接地扁钢进行两点可靠连接，机组具体位置以机房实际布置为准。

首层接地平面图

1:100



首层大分区分图

项目负责人 MANAGER	
专业负责人 TECHNICAL MANAGER	
审核负责人 REVIEWER	
施工图审核 APPROVED BY	
施工图正 版 CHECKED BY	
设计 DESIGNED BY	
制图 DRAWN BY	
建设单位 CLIENT	
工程名称 PROJECT	(廊坊)
工项项目 TITLE	服务楼
图名称 DRAWING NAME	首层接地平面图
设计号 No. PROJECT NO.	2022-H3-03
图号 No. DRAWING NO.	电气-4.01
分号 No. SUB NO.	12
日期 DATE	2023.06