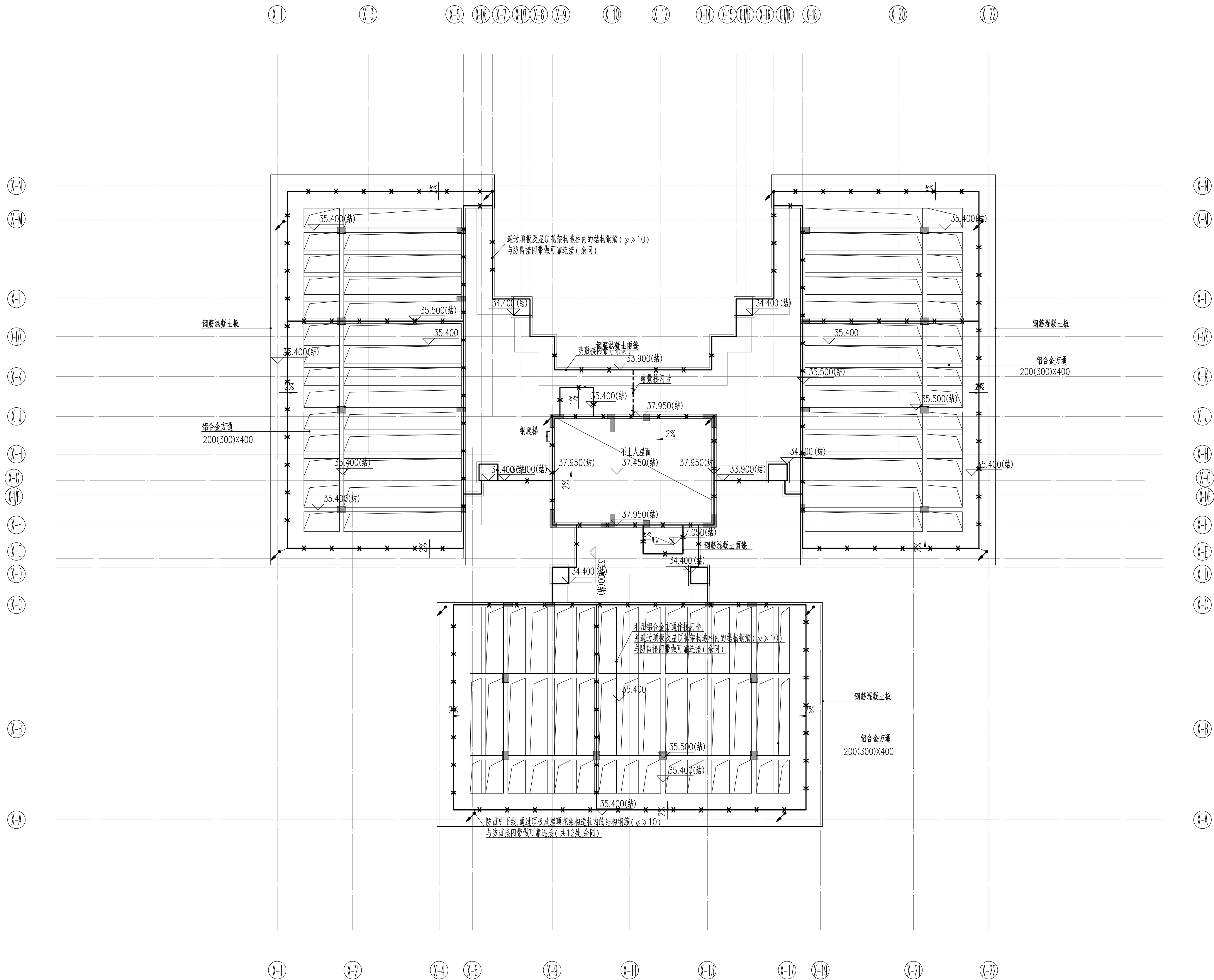


建筑	ARCHITECTURE		电气	ELECTRICAL
结构	STRUCTURE		弱电	TELECOM
给排水	PLUMBING		总图	SITE PLAN
暖通	HEATING			



年雷击计算表(矩形建筑物)		
建筑物数据	建筑物的长L(m)	32.7
	建筑物的宽W(m)	29.4
	建筑物的高H(m)	38
	等效面积Ae(km²)	0.0300
气象参数	建筑物属性	住宅、办公楼等一般性民用建筑物或一般性工业建筑物
	地区	广东省
	年平均雷暴日Td(d/a)	73.9
计算结果	年平均密度Ng(次/(km².a))	7.3900
	预计雷击次数N(次/a)	0.2217
	防雷类别	第三类防雷

1.建筑构筑物 长=32.7m 宽=29.4m 高=38m
预计击雷次数=0.2217本建筑防雷等级为
三类防雷, 避雷网网格尺寸 $\leq 20 \times 20$ m或者 24×16 m, 相距
下列距离 ≤ 125 m。
2.凡突出屋面的金属物,如金属管道、放散管、风机、风管、烟
囱、屋顶爬梯、贴屋顶水平敷设的桥梁及其他构筑物均应与屋
面防雷装置可靠连接,在屋面防雷保护水平范围之外的非金属物
体应接闪器,并与屋面防雷装置可靠连接。
3.利用建筑物钢筋混凝土中的2根 $\phi 16$ 或4根 $\phi 12$ (14)钢筋作为
屋面防雷装置引下线,其上应做金属(压条)与钢带焊接,下
部与基础钢筋网焊接,联通结构内带内钢筋网及柱芯,中间部
位接头应采用土施工程的绑扎法或者螺丝扣的机械连接,严禁热
加工连接;避雷引下线无直接利用结构柱柱主筋贯穿建筑时,
利用转换层结构板内2根 $\phi 16$ 以上钢筋作为水平可靠连接。
4.接闪网间距为示意,利用厚度为3MM的金属铝框板件以及铜
板条作引下线,铝框板件与铜条之间靠点电连接,并应形成不
小于网格间距的电气通路。

5. 图例说明:
- | | |
|---|----------------------------|
|  | 表示明敷 $\Phi 12$ 热镀锌圆钢 |
|  | 表示暗敷, 利用板内不小于 $\Phi 12$ 主筋 |
|  | 建筑金属铝板或金属栏杆作接闪带 |
|  | 表示引下线、接闪杆 |

人防工程设计自审小组专用章

防火设计自审小组专用章

注册章

工程设计出图专用章

版本 Revision			
版本 Rev.	修订内容 Descriptions	修订日期 Date	修订人 By
审定 Examined	赵伟		初中
审核 Checked	付俊哲		付俊哲
项目负责人 Project Principal	张小华, 黄雨明		张华 黄雨明
专项负责 Special Field in Charge	甘彬		甘彬
校对 Design Checked	叶学智		叶学智
设计 Design	李思远		李思远
绘图 Drawn	李思远		李思远

建设单位 Client
深圳市地铁集团有限公司

工程名称 Project Title 深铁瑞城

子项名称 Sub-Title

屋顶防雷平面图

子项号 Sub-title NO. 04	图号 DWG. NO. DS-04-F001	人防图号 Air DEF. DWG. NO.
图别 DWG. Style 电施	版号 Rev. A	日期 Date 2021.03.08
工程编号 Design NO.	GC160096	比例 Scale 1:100

CAPOL 華屬國際

深圳市華屬國際工程設計股份有限公司
SHENZHEN CAPOL INTERNATIONAL & ASSOCIATES CO., LTD.