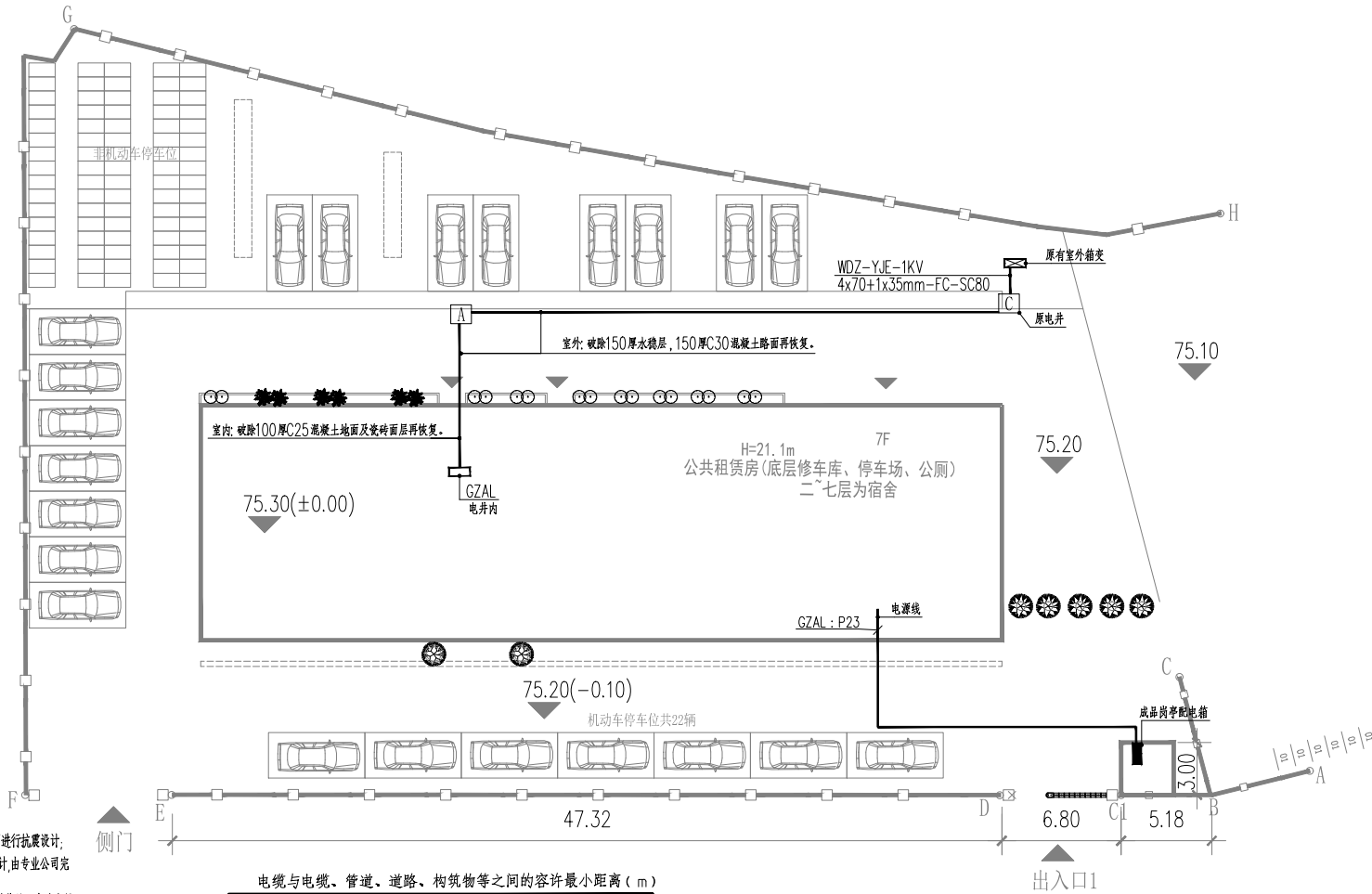


会签专业	暖通空调
会签专业	电气
会签专业	给排水
会签专业	结构
会签专业	建筑

电缆及电缆敷设

- 本工程所在地抗震烈度为7度，根据建筑机电工程抗震设计规范必须进行抗震设计；抗震设防烈度为7度及7度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计，由专业公司完成深化和设计，抗震的设计必须符合规范要求。
- 线管在施工中与其他管线交叉平行时，应按规范要求的间距执行。具体施工中请参见建筑电气安装工程图集及室外电气施工图集。
- 电缆尽量沿绿地敷设，凡穿越道路、铺装处穿钢管保护并出道路两侧各500mm电缆在壕沟内作波状敷设，度，以免电缆冷却收缩受到拉力。预留2%的长，实土区电缆管理设深度管顶不小于0.7m。
- 所有接线使用接线盒进行，接头和线盒必须做防水防锈的处理。
- 电缆穿管埋地施工做法：在坑底先铺100mm厚砂，接着铺电缆管，再铺100mm厚砂，再回填土至地面，撒路面或绿化（埋管需破除原道路路面150厚水稳层，150厚C30混凝土路面再恢复）。
- 电缆管坡度应大于0.5%，小于20%，低点须设井室及集水坑。
- 电缆进出线管口须采用防水材料封堵严密，不渗不漏。
- 电缆的弯曲半径应不小于其外径的6倍；电缆穿管的管径应不小于电缆外径的1.5倍。电缆的敷设及弯曲半径应符合电缆施工验收规程，现场施工时如与已建管沟交叉时，根据规范及现场实际情况合理解决。
- 电力电缆若明设需沿钢制桥架敷设，穿越消防通道或有机动车行驶停放的路面时应穿钢管保护两端超出路基1.0m，穿出地面后上2.5高范围内穿钢管保护，管径的选择为电缆束外径的1.5倍。
- 埋地镀锌钢管采用三油两布防腐。工艺做法：满涂一层防腐油，铺一层玻璃布，再满涂一层防腐油，铺一层玻璃布，最后满涂一层防腐油。
- 建筑外电井至室内电井这段线路改穿规格减小一号规格SC镀锌钢管，其余路径均为BWFRP/CPVC电力电缆管。
- 电力线缆、控制线缆和智能化线缆室外布线需符合下列规定：除安全特低电压外，室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆应采用护套线、电缆或光缆，并应采取相应的保护措施；室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆不应平行布置在地下管道的正上方或正下方。



总平改造电气平面图 1:200

图例	名称及说明	图例索引
A	电缆手孔井 (长x宽x深) 1200x900x1100	07SD101-8,P121 .122

电缆与电缆、管道、道路、构筑物等之间的容许最小距离 (m)		
电缆直埋敷设时的配置情况		
控制电缆之间		
电力电缆之间或 与控制电缆之间	10kV及以下电力电缆	0.1
	10kV及以上电力电缆	0.25
不同部门使用的电缆		0.5
电缆与地下管沟	热力管沟	2
	油管或易(可)燃气管道	1
	其它管道	0.5
电缆与铁路	非直流电气化铁路路轨	3
	直流电气化铁路路轨	10
电缆与建筑物基础		0.6
电缆与公路边		1.0
电缆与排水沟		1
电缆与树木的主干		0.7
电缆与1kV以下架空电线杆		1
电缆与1kV以上架空线杆塔基础		4

**南之都建筑集团
有限公司**

建筑设乙级资质证书编号：A245001291
风景园林设计乙级资质证书编号：A245001291
市政行业丙级资质证书编号：A245001291
城乡规划编制丙级资质：【注】资质证书编号：(153106)

版次 REV.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

职 责	姓 名	签 署
项目负责人 PROJECT MGR	袁华章	
审 定 APPROVED BY	姚康	
审 核 AUDITED BY	黄由业	
专业负责人 SPECIALIST IN CHARGE	黄海燕	
校 对 CHECKED BY	黄海燕	
设 计 DESIGNED BY	朱国庆	
制 图 DRAWING	朱国庆	

建设单位 CLIENT
南宁市西乡塘区环境卫生管理站

项目名称 PROJECT
南宁市新阳环卫公共租赁住房公共部分修缮工程

图名 TITLE
总平改造电气平面图

项目编号 JOB NO.	ND2025Z-006
版次 REV.	第一版
阶段 STATUS	施工图
单位 UNIT	专业
日期 DATE	2025.07.29
图号 FIG. NO.	DS-10