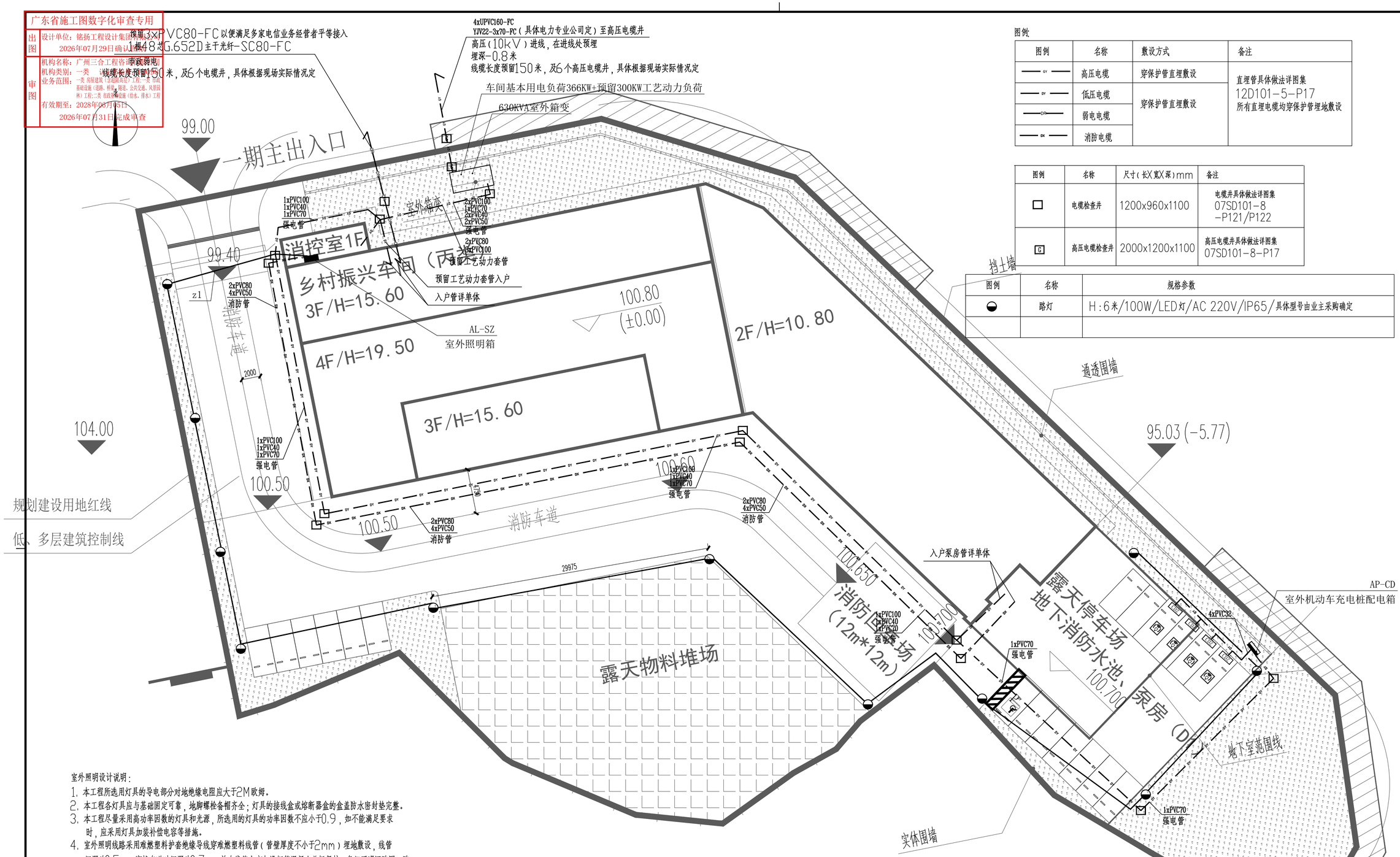
广东省施工图数字化审查专用

出图 设计单位：铭扬工程设计集团有限公司
2026年07月29日确认出图

审图 机构名称：广州三合工程咨询有限公司
机构类别：一类
业务范围：一类 房屋建筑（不限规模）；工程二类 市政基础设施（道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林）工程；二类 市政公用设施（给水、排水）工程
有效期至：2028年08月05日
2026年07月31日完成审查



图例：

图例	名称	敷设方式	备注
—— GY ——	高压电缆	穿保护管直埋敷设	直埋管具体做法详图集 12D101-5-P17 所有直埋电缆均穿保护管埋地敷设
—— DY ——	低压电缆	穿保护管直埋敷设	
—— DR ——	弱电电缆		
—— DX ——	消防电缆		

图例	名称	尺寸（长X宽X深）mm	备注
□	电缆检查井	1200x960x1100	电缆井具体做法详图集 07SD101-8 -P121/P122
G	高压电缆检查井	2000x1200x1100	高压电缆井具体做法详图集 07SD101-8-P17

图例	名称	规格参数
◒	路灯	H：6米/100W/LED灯/AC 220V/IP65/具体型号由业主采购确定

室外照明设计说明：

1. 本工程所选用灯具的导电部分对地绝缘电阻应大于2M欧姆。
2. 本工程各灯具应与基础固定可靠，地脚螺栓备帽齐全；灯具的接线盒或熔断器盒的盒盖防水密封垫完整。
3. 本工程尽量采用高功率因数的灯具和光源，所选用的灯具的功率因数不应小于0.9，如不能满足要求时，应采用灯具加装补偿电容等措施。
4. 室外照明线路采用难燃塑料护套绝缘导线穿难燃塑料线管（管壁厚度不小于2mm）埋地敷设，线管埋深为0.5m，穿越车道时埋深为0.7m，并在线管上方加设钢筋混凝土盖板保护，多组照明回路同一路径敷设时，各照明回路应单独穿管保护并排敷设，线管间间距不受限制；线路敷设前沿线泥土须夯实。
5. 电源进线详见系统，电箱底边高度为1.4米，采用IPX65防水电箱。
6. 对安装高度在15m以上或其他安装在高耸构筑物上的照明装置，应按现行国家标准《建筑物防雷设计规范》GB 50057的规定配置避雷装置。
7. 照明配电箱的进线电源电缆PE线在箱内重复接地，各灯杆均需与接地保护线可靠连接，形成可靠的重复接地。地网用直径16的镀锌圆钢，接地极采用50X50X5镀锌角钢，L=2.5米，顶端埋深-1米，间距为5米，接地电阻要求≤4欧姆。
8. 金属灯杆及构件、灯具外壳、配电及控制箱等的外露可导电部分均应与保护导体相连接。接地应符合国家现行相关标准的规定。在满足接地电阻要求的情况下，应利用路灯基础钢筋等自然接地体。
9. 当室外照明路灯的接地电阻不满足要求时，可采取以下措施进行处理：
（1）增加垂直接地极：在原有接地系统旁，沿直线或环形再打入一根或多根新的垂直接地极（如镀锌角钢等），然后将其与原有接地系统可靠焊接连接。
（2）延长水平接地体：在原有接地沟槽的延长线上，或在周围挖掘新的沟槽，铺设并焊接一段新的水平接地体（如镀锌扁钢），以扩大接地面积。
10. 建筑景观照明应设置平时、一般节日及重大节日多种控制模式；园区道路、人行及非机动车道照明灯具上射光通比的最大值不应大于《建筑环境通用规范》表3.4.2的规定值。
11. 图中未尽事宜，应参照国家有关规范，规范及"建筑工程安装工程图册"施工，或协商解决。电气安装应符合"电器装置工程施工及验收规范"要求。

室外电气管线平面图 1:200

民用建筑电气设计标准(GB51348-2019)
低压配电设计规范(GB50054-2011)
电力工程电缆设计标准(GB50217-2018)
通用用电设备配电设计规范(GB50055-2011)
供配电系统设计规范(GB50052-2009)
《建筑电气工程施工质量验收规范》(GB50303-2015)
08D800-7 民用建筑电气设计与施工-室外布线
12D101-5《110kV及以下电缆敷设》
15D502等电位联结安装

	实名	签名
项目负责人	张成龙	
专业负责人	聂振宇	
设计人	李林峰	

注册（执业）章
中华人民共和国注册电气工程师（供配电）
姓名：聂振宇
注册号：3302056-DG007
有效期：至2027年12月

预留章

出图章 程设计集团有限公司
（建设行政（专业）资质证书编号★NO:A133AD3249 至2029年07月24日）
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

备注

本图未盖出图专用章无效

铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD

证书编号：A133AD3249 资质类别及等级：建筑行业（甲级）、风景园林工程设计专项甲级、市政行业（道路专业）乙级、园林绿化工程设计专项乙级、电力行业（输变电工程专业）乙级、通信工程（有线通信工程）专项乙级。
证书编号：A233025042 资质类别及等级：市政公用工程施工总承包贰级、园林绿化工程施工总承包贰级、建筑装修装饰工程专项乙级。
证书编号：B233025042 资质类别及等级：工程咨询单位甲级（现代项目管理、市政工程咨询专业）、工程造价咨询企业甲级、工程监理单位乙级（市政公用工程、园林绿化工程、建筑装修装饰工程专业）、工程勘察专业（岩土工程）乙级。

类别	实名	签名
审定	金明哲	
审核	聂振宇	
校对	韩志亮	
会签		

建筑		电气	
结构		暖通	
给排水		其他	

建设单位	凯源瑶族自治县一六镇人民政府
工程名称	圆岭墩乡村振兴车间建设工程
子项名称	
图纸名称	室外电气管线平面图

专业	电气	比例	1:200
工程编号		图号	ZD-03
阶段	施工图	时间	2026.08

A1