

# 首开熙江玥庭项目永久用电工程答疑纪要及澄清

首开熙江玥庭项目永久用电工程按照招标文件规定，现作以下招标答疑纪要与澄清，凡招标文件与本答疑纪要与澄清不一致之处，以本答疑纪要与澄清为准。

## 一. 招标人澄清部分：

无。

## 二. 各投标人提出的问题：

问：1、外线路部分的规划报建需明确由哪方（设计还是施工单位）负责；

答：外线路部分的规划报建由施工单位负责。

问：2、电表箱及配电箱部分的材质、外形等具体要求，图纸无相关大样图或者说明，请明确或者提供大样图；

答：电表箱材质及配电箱部分材质、外线由安装单位或设备厂家深化，应符合国标、地方标准及当地供电部门要求执行，另根据当地供电部门要求，安装前需要提供样品由当地供电部门确认，应符合<南方电网公司低压用电客户电能计量装置典型设计>要求，截图如下：

5.5.21 柜内计量元件应采用不锈钢螺栓固定。

5.5.22 柜内铜排母线布置，能方便各种进线方式的电缆联接。母线安装布置，应符合相关的动稳定和热稳定要求。

5.5.23 母线和导体的颜色及排列：计量柜内母线和导体的颜色应符合 GB 2681《电工成套装置中的导线颜色》的规定。计量柜中母线相序排列从计量柜正面观看应符合表 4 的规定。

表 4 主电路母线颜色及相序排列

相序	颜色	母线安装相互位置（从柜正面看）		
		垂直排列	水平排列	前后排列
A相	黄色	上	左	远
B相	绿色	中	中	中
C相	红色	下	右	近
中性线	黑或蓝色	最下	最右	最近
接地线	黄绿双色			

### 5.6 计量表箱技术要求

5.6.1 箱体为户外设计，技术条件应符合 GB/T 16934《电能计量柜》、DL/T 825《电能计量装置安装接线规则》和 GB 7251《低压成套开关设备和控制设备》的要求。

5.6.2 箱体材料主要分为金属和非金属两大类。材料应能满足 GB 7251.3 标准中关于材料试验的要求（验证冲击强度、验证绝缘材料的耐热能力、验证绝缘材料对内部电作用引起的非正常发热和着火危险的耐受能力），材料性能应满足相应的环境要求。

5.6.3 金属材料选用不锈钢板、镀锌钢板等材料。其中不锈钢板宜采用无磁性不锈钢，厚度不小于 1.2mm；镀锌钢板厚度不小于 1.5mm。金属箱体外表面应有保护涂层。金属表箱的使用宜根据当地情况选择。

5.6.4 非金属材料应选用环保材料，具有抗紫外线、抗老化、耐腐蚀、抗冲击等功能。可采用透明聚碳酸酯材料。箱体及面盖厚度不小于 3mm。面盖应采用一次成型的模压或注塑工艺，有足够的强度，并有防变形结构措施。面盖应有良好的密封性、透光性，其透明度应能保证电能表表号、条码和外壳标识清晰可辨。表箱透明面盖应在正面电能表观察区域制作保护层，涂层应具有较高的表面硬度，能有效地防止刮伤和划痕。户内安装或安保条件不好的环境宜使用非金属表箱。

5.6.5 箱体结构应合理、紧凑，满足安装电能表、低压电流互感器、开关等接线操作空间及散热空间需求。箱体应防雨，防小动物，通风散热，耐高温。箱内应设置快速、方便、安全、牢靠安装电能表、电流互感器等电气元件的构件，构件位置应考虑适合现场操作。

5.6.6 箱体分上下结构和左右结构型式，分别独立、隔离，门锁独立。箱体左右两侧开百叶孔；左右结构的箱内隔板采用百叶孔等形式散热。非金属低压多位表箱可采用组合式结构。

5.6.7 箱体导线进出孔及门框均应配置橡胶圈。导线进出孔大小应根据箱体的装表数量设计。线孔的具体位置，可根据实际情况调整。

5.6.8 箱体天线孔应有防雨措施。

5.6.9 箱内配备便于电能表安装的绝缘板或绝缘万、万能表架。挂表的绝缘

问：3、招标公告里，建设规模部分要求包括机房环保工程，请问具体内容是哪些？但清单内无发电机本体设备及机房环保工程，也无相关图纸。请明确相关部分是否在本

次工程范围内？

答：发电机本体设备及机房环保工程不在本次招标范围内。

问：4、请问发电机的讯号线路部分是否在本次投标范围？图纸没有相关内容，若需要提供。

答：在本次投标范围，采用 DN20 镀锌线管明敷，线路材质为 2(ZDN-KVV-2\*1.5)，从 1# 专变配电房 P01 柜引至发电机控制柜。

问：5、招标文件表明“采用合同总价包干的总承包方式，按本次招标范围及合同总价一次包干”，按招标范围包干图纸若有错漏或者清单有漏项，该如何处理？如发电机部分。

答：按招标图纸范围包干。

问：6、低压表前部分平面图纸没有电缆及桥架的标识走向，且清单内桥架在图纸上未见到，密集母线槽 L-630A/5P 在图纸上也无反映。请提供完整的低压平面图，以确定实际工程量。

答：居民低压表前部分为负一层母线槽敷设至竖井部位，竖井内母线插接箱采用电缆连接至各表箱，各层层高 3 米，详见东莞煜泰房地产有限公司首开熙江玥庭-低压电气平面图，L-630A/5P 为竖井敷设部分，详见 n 号住宅楼竖向干线系统图，安装位置参考标准层电井大样。

### 三. 其他说明

本澄清、答疑文件为招标文件的组成部分，如对同一事项的表述与之前所发出的招标文件不符，则以本澄清、答疑文件为准。具体最新时间及场地安排请各投标人密切留意广州公共资源交易中心公布本项目的日程安排，投标人可登录广州公共资源交易中心网站首页，点击“交易业务”专栏中的“建设工程”的“项目查询”，输入项目编号或项目名称查询最新信息。

东莞市煜泰房地产有限公司

广州高新工程顾问有限公司

2024 年 4 月 7 日