

湖南临港开发投资集团有限公司 干式变压器、高低压柜、电力电缆、配电箱 “甲控乙采”项目答疑回复文件

根据干式变压器、高低压柜、电力电缆、配电箱“甲控乙采”项目询价文件要求，现对所有潜在报价人提出的问题答疑回复。具体回复如下。

一、询价会开启时间变更

问题 1：因报价时间太紧，报价文件的递交时间能否延后至 2022 年 1 月 14 日。

回复：报价文件的递交时间修改为：2022 年 1 月 14 日 14 时 30 分。询价保证金到账截止时间相应修改为：2022 年 1 月 14 日 10 时。

二、第一部分（干式变压器-A）

问题 1：询价文件要求变压器型号为 SCB13，而附图电气图中要求部分容量变压器型号为 SCB13-RL，RL 表示卷铁芯变压器，常规干式变压器为叠铁芯变压器，对应型号为 SCB，请确认此次招标变压器是否按叠铁芯变压器 SCB13 提供？

回复：以报价清单要求的变压器型号为准，需达到 2 级能效标准。

问题 2：询价文件及图纸未明确干式变压器外壳材质，请问是否需要配置外壳？外壳要求是否采用不锈钢外壳？

回复：变压器需配置外壳，不锈钢外壳。

问题 3：询价文件要求干式变压器型号为 SCB13，而附图电气图中部分容量变压器要求型号为 SCB13-NX2, GB20052-2020 版新能效标准 NX2 能效等级对应 SCB14 型损耗，请确认此次询价的干式变压器损耗是否按新能效标准 NX2 能效等级对应 SCB14 型损耗？

回复：需达到 2 级能效标准，请相应调整报价清单规格型号。第一部分（干式变压器-A）最高限价相应由 115 万元调整为 132 万元。

问题 4：附图变压器与低压柜平面布置图中变压器外壳尺寸非我司标准尺寸，请确认变压器外壳尺寸是否可以调整为我司标准尺寸？

回复：可以。

问题 5：附图变压器与低压柜平面布置图中变压器柜与低压柜并柜布置，请确认变压器低压侧与低压柜是否为铜排侧出线连接？若为铜排侧出线连接，请明确变压器外壳内侧出线铜排由变压器厂家提供还是低压柜厂家提供？

回复：变压器低压侧与低压柜为铜排侧出线连接，由低压柜厂家提供。

问题 8：请确认此次变压器是否为户内使用？变压器使用地海拔是否小于 1000 米？

回复：为户内使用。

三、第二部分（干式变压器-B）

问题 1：干式变压器型号为 SCB13 型。GB20052-2020 版 2 级能效的变压器型号为 SCB14，1 级能效的变压器型号为 SCB18。请问按照哪个型号执行。

回复：序号 1、2、3 按二级能效，序号 4 按一级能效，请相应调整报价清单规格型号。第二部分（干式变压器-B）最高限价相应由 120 万元调整为 147 万元。

序号	材料（设备）名称	规格型号	单位	数量	备注
1	干式变压器（带温控、风机、不锈钢外壳）	SCB14-630kVA/10 Dyn11 其它要求详见设计图纸	台	2	二级能效
2	干式变压器（带温控、风机、不锈钢外壳）	SCB14-1000kVA/10 Dyn11 其它要求详见设计图纸	台	2	
3	干式变压器（带温控、风机、不锈钢外壳）	SCB14-1250kVA/10 Dyn11 其它要求详见设计图纸	台	2	
4	干式变压器（带温控、风机、不锈钢外壳）	SCB18-1250kVA/10 ±2x2.5%/0.4kV Dyn11 Uk=6% 其它要求详见设计图纸	台	2	一级能效

四、第三部分（高低压柜-A）

问题 1：低压柜询价文件型号为 GCK，图纸为 GCS，请确认按哪种柜型？

回复：按 GCK。

问题 2：电力后台监控品牌未要求，设计图纸及报价清单型号对应为安科瑞品牌，而微机保护品牌为国电南自、许继测控、南京南瑞、北京四方、长园深瑞。请问是按安科瑞品牌还是和微机保护品牌一致？

回复：设计图纸中的产品品牌仅供参考，具体品牌选用详见报价要求的品牌范围。

问题 3：第三部分（高低压柜-A）12#专变中心有 14 台低压开关柜备注为预留柜（柜号 12-3AA1~12-3AA14），设计图纸缺少这部分低压开关柜系统图，请问这 14 台预留柜是否需要报价，若需要报价烦请提供系统图纸。

回复：此部分预留柜不需要报价，请相应调整报价清单规格型号。

问题 4：高压真空断路器是选用绝缘筒还是固封型号报价？

回复：选用固封型号。

问题 5：低压出线塑壳回路是否需要开关状态及故障报警信号接入多功表？

回复：需要。

问题 6: 第三部分（高低压柜-A）报价范围包含高压计量柜，请问计量互感器是否需要报价？低压柜报价是否需要火灾探测器及监控单元？

回复: 10KV 计量由当地电力部门安装，计量互感器不需要报价。火灾探测器及监控单元不需要报价。

问题 7: 图纸断路器旁标注分段能力与图纸说明要求不一致，请明确框架、塑壳断路器分段分别按多少？

回复: 以系统图中断路器型号标注为准。

问题 8: 第三部分，设计图纸上操作电源采用 DC110V，由直流柜电源柜提供，蓄电池组容量为 60Ah，报价清单上写的是 DC220V, 100Ah. 请确认以哪个为准？

回复: 按 100Ah。

问题 9: 第三部分 5 台进线柜是否为变压器侧进线，变压器至低压柜连接铜排由低压柜还是变压器提供，供货清单未列出，若需要低压柜厂家提供，请列出清单。

回复: 由低压柜厂家提供，报价清单中有。

问题 10: 报价清单（第三部分）：低压开关柜序号 14、15、24 铜母排是否为低压柜主母排，若包含在低压柜柜单价中是否此处不需要报价。

序号	材料（设备）名称	规格型号	单位	数量
	12#专变中心			
14	铜母排	TMY-100×10	M	192
15	铜母排	TMY-125×10	M	192
	1#楼专变分配电室			

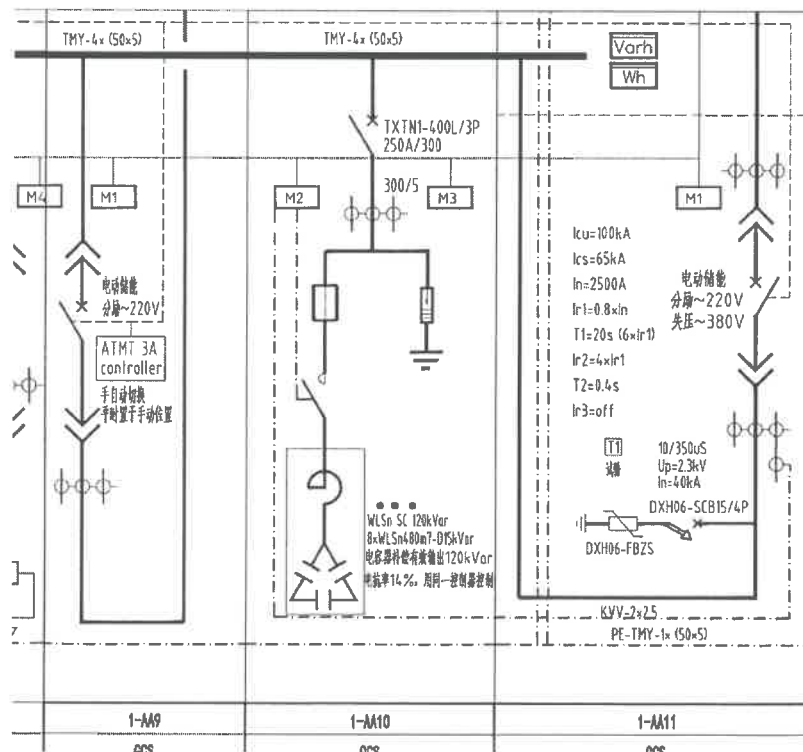
24	铜母排	TMY-50×5	M	192
----	-----	----------	---	-----

回复：是变压器至低压进线柜的联接铜牌。

问题 11：第三部分“1600A 五芯耐火密集母线槽引至消防水泵房控制室 2 段”长度 96 米，长度较长，请提供详细图纸以便统计弯头穿墙等。

回复：1600A 五芯耐火密集母线槽引至消防水泵房控制室 2 段，图纸已明确，厂家根据设计图自行计算。

问题 13：第三部分低压配电柜（1-AA1~1AA11）进线主开关设计 800A，主母排设计 TMY-4*（50*5）+1*（50*5），主母排设计是否过小。是否需要调整？



回复：无需调整。

问题 14：第三部分第九项 10KV 进线柜 HXGN15-12 共四台无图纸；

序号	材料（设备）名称	规格型号	单位	数量
	1#楼专变分配电室			
9	10KV 进线柜 1-3WHM1、1-3WHM2、2-3WHM1、2-3WHM2	HXGN15-12 具体要求详见施工图纸	台	4

回复：各报价单位根据国家规范及相关设计及施工验收标准、规范及规程报价，保证通过相关验收即可。

问题 15：第三部分：10KV 出线柜防雷采用的是阻容吸收器，此产品已逐渐退出市场（很少厂家生产），请问是否可以改为氧化锌避雷器？

回复：按阻容吸收器。

问题 16：第三部分：中压进线柜避雷器图纸方案为手车式安装，请问是否可以改为固定式安装？

回复：按手车式安装。

问题 17：第三部分：注意计量柜电流互感器参数为单绕组，系统图方案为双绕组，请确认电流互感器是接单绕组还是双绕组报价？

回复：按双绕组。

问题 18：第三部分：本项目中压柜内电流互感器参数未体现保护级、测量级、容量等参数，请明确？

回复：各报价单位根据国家规范及相关设计及施工验收标准、规范及规程报价，保证通过相关验收即可。

问题 19：第三部分：12#低压柜备注 3 要求低压进线断路器额定分断 $\geq 50\text{KA}$ ，而系统图中要求极限分 100KA、运行

分断 65KA，经计算系统的运行分段为 25KA 即可，请确认：
12#低压柜进线断路器分断能力按多少执行？

回复：不低于说明中的要求即可。

问题 20：第三部分：12#低压柜备注 7 要求低压电流互感器采用 AKH-0.66 型，此型号为上海安科瑞品牌，而低压电流互感器招标未指定品牌，请确认低压电流互感器是否可以按我司自选品牌报价？

回复：设计图纸中的产品品牌仅供参考，具体品牌选用详见报价要求的品牌范围。

问题 21：第三部分：12#低压柜备注 4 要求低压进线断路器具有长延时、短延时二段式保护，而图纸型号框架断路器为四段保护，请确认低压进线断路器按几段保护报价？

回复：按图纸型号框架断路器确定。

问题 22：贵司在前几次配电项目询价文件中针对电容补偿有推荐品牌，上海一德品牌都在推荐品牌内，并且在城陵矶中韩合资智能显示、高新产业园、新金宝高端产业园有使用业绩，并且用户反馈性能优异，本次询价是否可按此品牌报价？

回复：同意。

五、第四部分（高低压柜-B）

问题 1：第四部分 3 台进线柜是否为变压器侧进线，变压器至低压柜连接铜排由低压柜还是变压器提供，供货清单未列出，若需要低压柜厂家提供，请列出清单。

回复：低压柜厂家提供，请相应修改报价清单。

序号	材料（设备）名称	规格型号	单位	数量
8	SCB13-800KVA/10 变压器至低压柜连接铜排	具体要求详见施工图纸	套	2
9	SCB13-1000KVA/10 变压器至低压柜连接铜排	具体要求详见施工图纸	套	1

问题 2：低压柜报价是否需要火灾探测器及监控单元？

回复：火灾探测器及监控单元不需要报价。

问题 3：第四部分设计图纸均按固定分隔柜，请确认柜型是抽屉柜还是固定分隔柜。

回复：抽屉柜。

问题 4：低压出线塑壳回路是否需要开关状态及故障报警信号接入多功表？

回复：需要。

问题 5：9#BDS,10#BDS,13#BDS 塑壳断路器脱扣器是否按图纸 100\160\250 采用热磁（单磁）式，400A\630A 采用电子式脱扣器报价？

回复：是。

问题 6：低压进线及母联框架断路器图纸 ATMT 为双电源型号，是否按无需配置双电源控制器？

回复：满足规范要求即可。

问题 7：9#BDS,10#BDS,13#BDS 电容柜电抗率图纸为标注，请问是按 7%还是 14%报价？

回复：按 14%，请相应修改报价清单。

问题 8：图纸断路器旁标注分段能力与图纸说明要求不一致，低压框架断路器分段能力是按型号还是按设计说明为准，请明确框架、塑壳断路器分段分别按多少？

回复：以系统图中断路器型号标注为准。

问题 9：报价清单（第四部分）：序号 5，6 为母联柜，规格型号内容为五芯密集母线槽，IP65，请问：规格型号内容是否笔误？

序号	材料（设备）名称	规格型号	单位	数量
5	母联柜（GCK）9-AA2b、10-AA2b 600*1000*2200	1000A 五芯密集母线槽，IP65,其他要求详见设计图纸	台	2
6	母联柜（GCK）13-AA2b 600*1000*2200	1600A 五芯密集母线槽，IP65,其他要求详见设计图纸	台	1

回复：母联柜规格型号为：600*1000*2200，其他要求详见设计图纸，请相应修改报价清单。

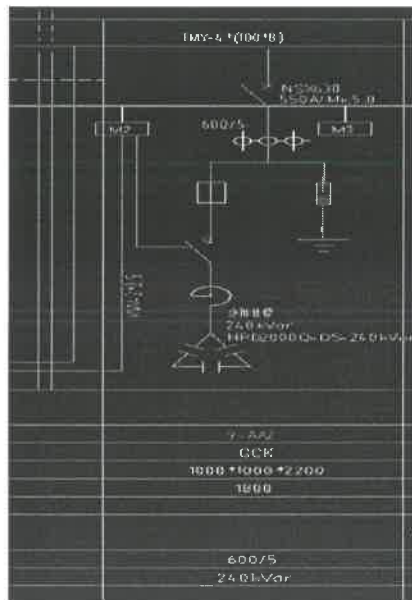
问题 10：请提供 1000A，1600A 五芯密集母线槽米数？

回复：无五芯密集母线，请相应修改报价清单。

问题 11：第四部分 1600A/1000A 五芯密集母线槽，母线槽弯头是否需要报价。

回复：无五芯密集母线，请相应修改报价清单。

问题 12：第四部分电容柜（9AA2,10AA2,13AA2）图纸显示需要分补功能，未显示分补需要多少容量。见附图



回复：按总容量的 20%算分补容量。

问题 13：第四部分：请问图纸中低压电容补偿容量大小是否为实际输出容量还是安装容量？

回复：为安装容量。

问题 14：贵司在前几次配电项目询价文件中针对电容补偿有推荐品牌，上海一德品牌都在推荐品牌内，并且在城陵矶中韩合资智能显示、高新产业园、新金宝高端产业园有使用业绩，并且用户反馈性能优异，本次询价是否可按此品牌报价？

回复：同意。

六、第五部分（高低压柜-C）

问题 1：报价清单（第五部分）：低压柜图纸设计柜型为施耐德 Blokset 柜，请问：是否按图纸设计要求采用品牌授权柜还是按国产柜型，是否可以按 GCK 柜报价？

回复：设计图纸中低压开关柜柜型仅供参考，满足规范要求即可，由贵司自行选择报价。

问题 2：第五部分,图纸上：AH1 进线柜断路器用的是 630A/25kA,，AH10 进线柜断路器用的是 1250A/31.5kA，两个进线断路器规格不一致，请确认断路器是否按图纸参数？

回复：两柜均按 630A/25kA。

问题 3：塑壳断路器脱扣器是否按图纸 100\160\250 采用热磁（单磁）式，400A\630A 采用电子式脱扣器报价？

回复：按设计图纸。

问题 4：第五部分（高低压柜-C）报价范围包含高压计量柜，请问计量互感器是否需要报价？低压柜报价是否需要火灾探测器及监控单元？

回复：计量互感器不需要报价，低压柜火灾探测器及监控单元不需要报价。

问题 5：低压出线塑壳回路是否需要开关状态及故障报警信号接入多功能表？

回复：需接入。

问题 6: 第五部分设计图纸均按固定分隔柜, 请确认柜型是抽屉柜还是固定分隔柜。

回复: 抽屉柜。

问题 7: 设计图纸断路器旁标注分段能力与图纸说明要求不一致, 是按备注报价还是按图纸型号报价? 请明确框架、塑壳断路器分段分别按多少?

回复: 框架分段能力大于 50kA, 塑壳分断能 50kA。

问题 8: 第五部分: 请问图纸中低压电容补偿容量大小是否为实际输出容量还是安装容量?

回复: 为安装容量。

问题 9: 第五部分: 中压柜进线/母联断路器额定电流为 630A, 而电流互感器变比为 1000/5A, 请问电流互感器变比是否有误?

回复: 电流互感器变比调整为 100/5。

问题 10: 第五部分: 中压柜进线断路器额定电流为 630A, 而水平排规格为 100*10*1 (载流量为 1870A)、规格偏大, 请问水平排规格是否可以改为 60*6*1 即可 (满足 920A 左右的载流量)?

回复: 按设计图纸。

问题 11: 第五部分: 中压柜图纸备注要求进出线方式为上进上出, 中压柜如采用上进上出方案开关柜壳体深度需 $\geq 1660\text{mm}$, 而图纸要求 1500mm 柜深, 请确认中压柜进出线方式 (如采用上进上出柜深需改为 1660mm)?

回复：为上进上出，可调整中压柜深度。

问题 12：贵司在前几次配电项目询价文件中针对电容补偿有推荐品牌，上海一德品牌都在推荐品牌内，并且在城陵矶中韩合资智能显示、高新产业园、新金宝高端产业园有使用业绩，并且用户反馈性能优异，本次询价是否可按此品牌报价？

回复：同意。

七、第六部分（电力电缆-A）

问题 1：第六部分电力电缆付款方式只有货到现场验收和安装调试完成，没有具体时间节点，请贵司澄清具体时间节点。

回复：以询价文件付款方式为准，各报价人不得自行修改付款条件，否则按无效报价处理。

问题 2：第六部分电力电缆没有提供技术规范书，请贵司澄清是否按国家标准，如否，请提供技术要求。

回复：按国家标准。

问题 3：询价文件中未见电缆相关具体技术规范要求。且此次询价物资中部分电缆为非标型号，无相关国家标准/行业标准。请贵方澄清此次询价电缆物资是否有国家标准的执行对应的国家标准，无国家标准的执行对应的行业标准，无国家标准和行业标准的按企业标准执行？

回复：按国家标准或相关标准执行。

问题 4：报价清单中部分电缆 ZR、ZRC 阻燃代号、NH 耐火代号表述有误，与国标要求不符。按 GB/T 19666-2019 要求，阻燃代号按阻燃 A 类/B 类/C 类分别表述为 ZA/ZB/ZC，耐火代号为 N。请贵方澄清是否可按最新版本国标要求执行，将 ZR、ZRC 更改为 ZC，NH 更改为 N？

回复：ZRC 改为 ZC、NH 更改为 N 均可行，ZR 需根据电缆阻燃级别来确定改为 ZA/ZB/ZC，请相应修改报价清单。

问题 5：报价清单（第六部分）中部分电缆要求型号为 WDZAN-YJV，此型号表述有误。按国标要求，V 表示聚氯乙烯外护套，聚氯乙烯材料含卤素，无法满足无卤低烟（WD）的性能要求。建议更改型号为 WDZAN-YJY，其护套为无卤低烟聚烯烃材料。请贵方澄清是否可将型号 WDZAN-YJV 更改为按 WDZAN-YJY 执行？

回复：按 WDZAN-YJY，请相应修改报价清单。

问题 6：报价清单（第六部分）--序号 14 中要求电缆为 YJV-3*50+1*16，此规格存在保护线芯截面减小的情况。按国标 GB/T 12706.1-2020 要求，当主线芯标称截面为 50mm² 时，推荐保护线芯标称截面为 25mm²。请贵方澄清是否可按国标要求执行，将 YJV-3*50+1*16 更改为 YJV-3*50+1*25？

回复：按 YJV-3*50+1*25，请相应修改报价清单。

八、第七部分（电力电缆-B）

问题 1：第七部分电力电缆付款方式只有货到现场验收和安装调试完成，没有具体时间节点，请贵司澄清具体时间节点。

回复：以询价文件付款方式为准，各报价人不得自行修改付款条件，否则按无效报价处理。

问题 2：第七部分电力电缆没有提供技术规范书，请贵司澄清是否按国家标准，如否，请提供技术要求。

回复：按国家标准。

问题 3：询价文件中未见电缆相关具体技术规范要求。且此次询价物资中部分电缆为非标型号，无相关国家标准/行业标准。请贵方澄清此次询价电缆物资是否有国家标准的执行对应的国家标准，无国家标准的执行对应的行业标准，无国家标准和行业标准的按企业标准执行？

回复：按国家标准或相关标准执行。

问题 4：报价清单中部分电缆 ZR、ZRC 阻燃代号、NH 耐火代号表述有误，与国标要求不符。按 GB/T 19666-2019 要求，阻燃代号按阻燃 A 类/B 类/C 类分别表述为 ZA/ZB/ZC，耐火代号为 N。请贵方澄清是否可按最新版本国标要求执行，将 ZR、ZRC 更改为 ZC，NH 更改为 N？

回复：ZRC 改为 ZC、NH 更改为 N 均可行，ZR 需根据电缆阻燃级别来确定改为 ZA/ZB/ZC，请相应修改报价清单。

问题 5： 报价清单（第七部分）--序号 27 中要求电缆为 WDZN-RYJS-4*1，此型号及规格表述有误。WDZN-RYJS 为 RVS 产品的衍生型号，应为两芯无护套产品，无 4 芯结构。建议更改为按 WDZN-RYJY-4*1 执行，此产品为铜芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟阻燃聚烯烃护套电缆。请贵方澄清是否可将 WDZN-RYJS-4*1 更改为按 WDZN-RYJY-4*1 执行？

回复： 同意，请相应修改报价清单。

问题 6： 报价清单（第七部分）--序号 37 中要求电缆为 WDZA-RVSP-2*1.5，此型号表述有误。型号中 V 表示聚氯乙烯材料，聚氯乙烯材料含卤素，无法满足无卤低烟（WD）的要求。建议此处更改为按 WDZA-RYSP-2*1.5 执行。请贵方澄清是否可将 WDZA-RVSP-2*1.5 更改为按 WDZA-RYSP-2*1.5 执行？

回复： 同意，请相应修改报价清单。

问题 7： 报价清单（第七部分）--序号 41 中要求电缆为 WDZN-KYJ-4*1.5，此型号表述有误。型号中未体现护套材料及是否具有屏蔽、铠装等结构。建议此处按 WDZN-KYJY-4*1.5 执行。请贵方澄清是否可将 WDZN-KYJ-4*1.5 更改为按 WDZN-KYJY-4*1.5 执行？若否，请贵方澄清提供正确的型号规格。

回复： 同意，请相应修改报价清单。

九、第八部分（电力电缆-C）

问题 1：第八部分电力电缆付款方式只有货到现场验收和安装调试完成，没有具体时间节点，请贵司澄清具体时间节点。

回复：以询价文件付款方式为准，各报价人不得自行修改付款条件，否则按无效报价处理。

问题 2：第八部分电力电缆没有提供技术规范书，请贵司澄清是否按国家标准，如否，请提供技术要求。

回复：按国家标准。

问题 3：本次报价是否含电缆终端和电缆中间接头。

回复：不包含电缆终端和电缆中间接头。

十、第九部分（配电箱-A）

问题 1：第九部分配电箱序号 5 和序号 6 配电箱清单规格型号分别是 1ATZ1、1ATZ2 无对应图纸，是否是图纸中 1AP1、1AP2 系统图，如不是请提供相对应图纸，请明确！

序号	材料（设备）名称	规格型号	单位	数量
5	配电箱	1. 名称：1#重要负荷配电箱 1ATZ1； 2. 安装方式：明装； 3. 安装位置：1#变配电间；	台	1
6	配电箱	1. 名称：1#重要负荷配电箱 1ATZ2； 2. 安装方式：明装； 3. 安装位置：1#变配电间；	台	1

回复：是 1AP1、1AP2 系统图。

问题 2：第九部分配电箱序号 14~16 配电箱清单规格型号分别是 1AL2、2ATZ1/3、1ATZ2 无对应图纸，是否是图纸中 2AL2、2AP1/3、2AP2 系统图，请明确！

序号	材料（设备）名称	规格型号	单位	数量
14	配电箱	1. 名称：1#普通负荷配电箱 1AL2； 2. 安装方式：明装； 3. 安装位置：2#配电小间；	台	1
15	配电箱	1. 名称：1#重要负荷配电箱 2ATZ1/3； 2. 安装方式：明装； 3. 安装位置：2#配电小间；	台	2
16	配电箱	1. 名称：2#重要负荷配电箱 2ATZ2； 2. 安装方式：明装； 3. 安装位置：2#配电小间；	台	1

回复：是。

问题 3：第九部分配电箱序号 53 应急照明箱和序号 54 应急照明箱 12-B1ALE 无系统图，请提供！

序号	材料（设备）名称	规格型号	单位	数量
53	配电箱	1. 名称：应急照明箱； 2. 安装方式：挂墙安装；	台	1
54	配电箱	1. 名称：应急照明箱； 2. 安装方式：挂墙安装； 3. 型号：12-B1ALE；	台	2

回复：详见图纸中（A型）集中电源/应急照明配电箱
8回路接线示意图。

问题 4：第九部分配电箱序号 55 消防控制室配电箱
12-B1AT-XFB(SK1) 是否是消防水泵配电箱系统图中的 SK1，
请明确，如不是请提供相对应图纸。如是，消防水泵配电箱
系统图中 SK2~SK5 是否需要报价？

序号	材料（设备）名称	规格型号	单位	数量
55	配电箱	1. 名称：消防控制室配电箱； 2. 型号：12-B1AT-XFB（SK1）；	台	1

回复：是。

问题 5：第九部分配电箱序号 56 电梯控制箱和序号 57
电缆分支 T 接箱无对应系统图，请提供！

序号	材料（设备）名称	规格型号	单位	数量
56	电梯控制箱	1. 名称：电梯控制箱；	台	2
57	电缆分支箱	1. 名称：T 接箱；	台	13

回复：电施图有同类型 T 接箱做法。

问题 6：第九部分电梯控制箱应该电梯配套提供？

回复：电梯控制箱需要报价。

十一、第十部分（配电箱-B）

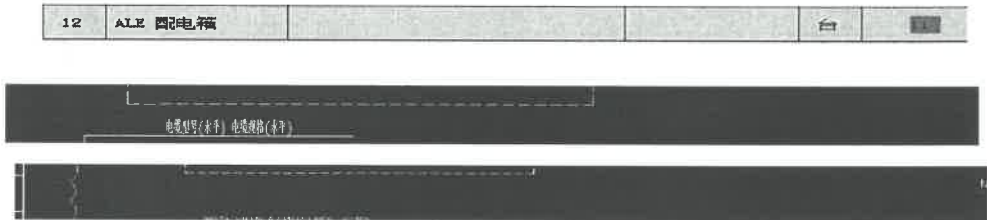
问题 1：本次项目的第十部分配电箱无图纸，烦请提供？

回复：以现有图纸报价。

问题 2：第十部分配电箱图纸没有具体型号，无法与清单对应，请明确。

回复：设计图中有标注型号。

问题 3：第十部分配电箱提供的系统图显示不明确，系统图无开关电流型号，无箱号，例 9#，10#多层厂房，见附图



回复：设计图中有标注型号。

问题 4：第十部分电梯控制箱应该电梯配套提供？

回复：电梯控制箱需要报价。

湖南临港开发投资集团有限公司

2022 年 1 月 11 日

