

麻涌园区 A、C 区电镀废水管网改造工程答疑

1. 打桩区域的桩基开挖，会破会原有地下管道，请提供一份打桩区域埋地管道平面图；

答：现场做好勘探及确认工作，无法提供地埋管道平面图

2. 因施工作业面较长，施工区域受影响，90 天工期是否可以做相应调整；

答：不做调整，按计划做好人力、物力及机械组织。

3. AC 段、CD 段、E1E2 段支墩基础开挖，业主围墙就存在倒坍风险，是否基础可以适当往靠马路一侧偏移；



答：现场做好防护且防护措施自行考虑在内，不同意移动基础。

4. A1A 段管道利用原有管沟，因路面较长，管道较多，无法安装，是否可以改为架空桁架，



答：不同意。

5.现场数处路口处蒸汽管道和电线杆、高压塔与本工程废水管网路由存在冲突，请提供处理措施方案或要求。



答：设计已考虑高度不冲突，但施工过程中需避免影响现有管架。施工方案自行考虑在内。

5. 临时管道较多，请提供改管平面布置图，与安装大样。

答：临时管道依据现场情况进行连接优化，满足企业使用要求。此项价格相对较低，清单内已单独列项“临时管道”，不单独列具体工程量。请各投标人详细勘察现场，投标人可在报价中列明详细工程量。

6. 地下综合管线情况较为复杂，需提前预判施工开挖时的安全风险及改造措施方案，相关费用是否可以增加相关费用。



答：挖时需要做保护性开挖，防止破坏原有地下管线，原有地下管线损坏由施工单位负全责。地下不可预见的管线按签证结算。相关费用自行考虑。

7. C11 西南侧（N-0 北段），棚下有大水池，受该水池影响，有 5 根桩及 5 个承台无法施工，请提供解决方案；



答：现场确认有位置施工，自行考虑解决方案。

9. K-K1 段，实测蒸汽桁架顶距地 6.7 米，管廊高度为 6.2 存在冲突，桁架无法通过，请提供处理方案：



答：提供实测数据，可调整桁架至合适高度

10、\F-G 段存在电线杆，管架无法施工，请提供施工方案；



答：立柱位已考虑电线杆，施工时避让电线杆就可以。管道在电线杆位置转为一竖排。

11、部分孔桩施工区域存在燃气管道，与基础冲突，请提供解决方案；



答：做好现场防护及措施

12、P-Q7-Q 段桩基础与现有管道及电线杆有冲突，请提出解决方案；



答：基础定位前期已踏勘，存在电线杆，但并非无法施工，需要施工单位提出具体施工方案。

13、管道冲突：现场数处路口处有蒸汽管道和 10kV 高压塔架与本工程废水管网路由存在冲突（详见下图），请提供处理措施方案或要求。



答：同上。

14、拆除工程的范围：包括电杆、电塔和相关的管廊管道，请提供基础资料。

答：自行现场确认

15、临时管道铺设：因该工程管道路由与原地下管沟相同，需提前预接铺设临时管路，请提供原地下管沟平面布置图纸及预接铺设临时管路的需求方案，贵司能提供的管道规格与数量等相关材料清单。

答：临时管道依据现场情况进行优化连接，必须满足企业使用要求。此项价格相对较低，清单

内已单独列项“临时管道”，不单独列具体工程量。请各投标人详细勘察现场。原有管沟平面布置图纸待确认中标单位后与现场沟通确认。

16、地下管线处理：目前地下综合管线情况较为复杂，需提前预判施工开挖时的安全风险及改造措施方案，相关费用以什么方式进行报价。

答：开挖时需要做保护性开挖，防止破坏原有地下管线，原有地下管线损坏由施工单位负全责。地下不可预见的管线按签证结算。

17、C11 西南侧（N-O 北段），棚下有大水池，受该水池影响，有 5 根桩及 5 个承台无法施工，建议更改管架基础方案



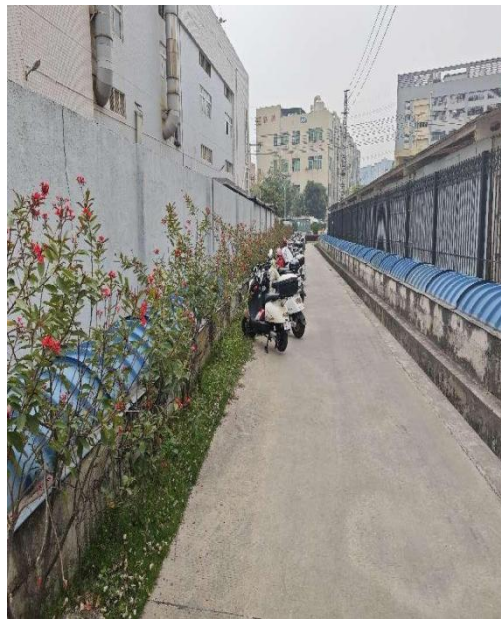
答：现场确认有位置施工，自行考虑解决方案。

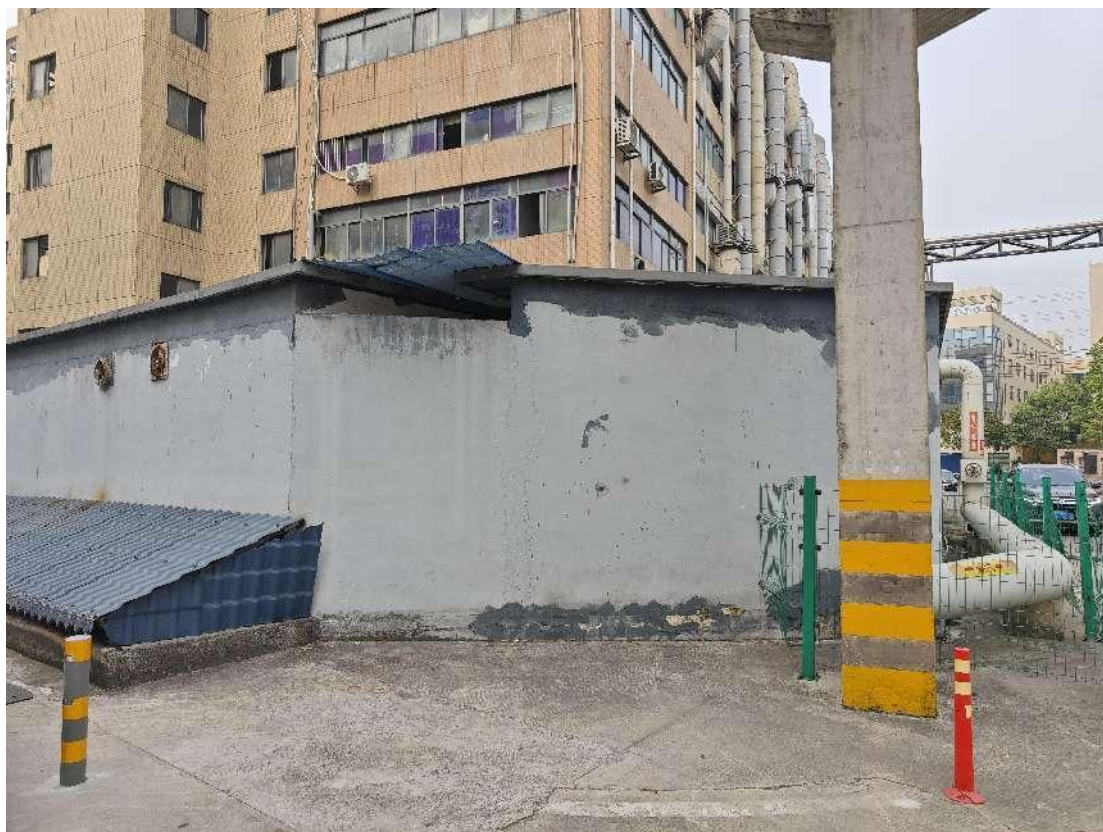
18、I-K 段，墙上已建蒸汽管、企业给水管道与本次管廊工程位置冲突，是整改已有管道？或是加大管廊与外墙距离（管廊支架相应需变更方案）？



答：挂墙段桁架在此管上方，此管落在桁架底部的三角斜撑内。按设计方案实施。

19、B-E2a 段，桩基础位置炮击、开挖换填过程中，将对企业仓库围墙、地面造成影响，存在仓库围墙坍塌、地面沉降开裂等风险，建议贵司提前协调企业暂停仓库使用。





答：要做好原有围墙支护。用动静小的方式施工。

20、K-K1 段，实测蒸汽桁架顶距地 6.7 米，管廊高度冲突，如何处理？



答：提供实测数据，可调整桁架至合适高度

21、F-G、01-P 段，管道支架、管廊挨近高压线，施工及完工后桁架的使用均存在安全风险，当地供电局是否同意此方案？





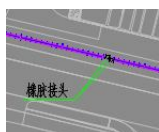
答：在催促供电局到场磋商。

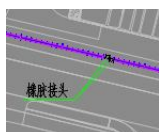
22、I-K 段、L-O 段、01-P 段原有管沟不影响本次工程施工，旧管沟的拆除硬化工作是否在本次工程范围内？清单工程量里没有体现？

答：不影响本次工程施工的旧管沟拆除及硬化不在本次工程范围内。影响施工的旧管沟拆除及硬化包含在此次招标范围内。

23、设备材料品牌要求表中的钢管品牌/珠江/广州/华捷只生产圆管，不生产方管。但本项目使用的方管（也就现场使用的方管需另定品牌），如：振鸿 友发 正大都生产方管。

答：钢管可以更换品牌，但是必须是国标产品，且报价中注明所选品牌。



24、，总平面图中的橡胶软接在报价清单中漏掉，数量较多。

答：因类似项目出现过多橡胶软接头损坏的情况，此项目不安装软接头。

25、报价中的拆除工程，（为实施本工程，对现有可见设施的拆除，包含盖板、管沟、管道、支架、绿化、道路、围墙等内容，拆下管道及支架搬至园区内甲方指定位置）。

25.1 问：是对现有可见设施的拆除？还是对现施工受影响的设施拆除？如果是现有可见就包含管沟内大部分管道的拆除。

答：此为对现有可见且影响施工的设施进行拆除，且需清理沟内淤泥，淤泥转运至我司指定场所。地下不可预见的按签证结算。管沟内管道不影响此次施工的不拆除。

25.2 拆除修复，所有相关拆除的，施工完成后是否原样修复？

答：关于拆除工作，施工完成后需要修复。拆除完的废料归甲方所有，需摆放到甲方指定位置。

26：施工用电

问：因为场地原因，施工用电甲方应提供施工电源接线点 1~300 米内，现场条件是需要到相关企业接线，甲方是否负责相关沟通协调工作？还是乙方用其它办法解决（比如租发电机组）

答：施工用电我司可协调，施工水、电由施工单位出。

27：合同条款 2.1

承包方式：乙方对本工程进行大包干。

问：材料包干，材料在清单中不够时乙方当然无条件负全责，但如果有剩余的材料是否乙方也可以无条件带走并不扣减相关费用？

答：施工剩余材料由乙方带走，但会扣减相关费用。

28：管道试水试压

在合同、图纸、报价文件中未提及相关事宜

问：所有管道是通水试验还是需要通水打压试验？（试水预估用水 400 方）

答：试压可用园区自备水，需要打压。

1、请明确本工程是否为报建工程？工程桩是否按规范要求进行检测，工程材料是否按报建工程要求进行检测？请明确本工程开工日期和工期？

答：工程材料、桩均需检测，本工程非报建工程，具体开工日期待定，完工日期按开工日期+90日历天。

2、管网改造范围内及周边下面是否存在管线？若有，请提供物探图或者地下管线图。

答：现场自行或同我司人员共同确定。

3、现场条件复杂，请甲方提供具体拆除量清单或书面明确哪些是拆除部分。

答：各投标人要做到详细勘察现场情况，拆除部分为影响 A、C 区管网改造工程施工的部分，工程量在项目图纸不变的情况下为总价包干。出现变更或者不可预见部分按实结算。投标人也可在投标报价中列明详细的拆除清单。

4、靠近瑞弘厂房围墙管沟、管道是否本次拆除施工范围内？

答：影响本次施工的，包含在本次拆除项内，不影响本次工程施工的不在招标范围内。

5、F-G 段：管架靠近永义厂房围墙，做法管架门框跨断式双排立柱宽 1000mm，现场有 3 根高压电线杆离永义围墙约 400mm 不满足施工、原有管沟、管道是否本次拆除及管沟回填改为混凝土路面？

答：每隔 15m 才有一跨双排立柱，其余跨均为单排。

6、G-G1 段：管廊桁架高为 5.5m，靠近高压 10KV 线塔水平距离约 3~3.5m、线塔架体高 4m 有开关控制箱裸线存在安全隐患，南方电网公司是否允许施工？

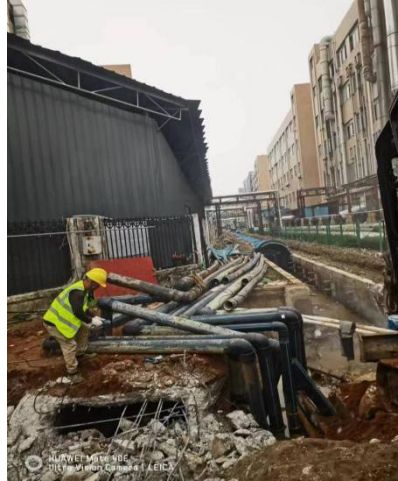


答：由施工单位提供切实可行施工方案，与项目部协商确认后实施。

7、J 点桩所属灌污桩、地下电缆沟及市政消防水管需要迁移。

答：J 点已现场踏勘定位不影响现有电缆沟。现场做好施工措施及保护工作。

8、M-N 段：过路管涵洞底标高-2.35m，地下有雨水管直径 1000mm、1 条，印染废水 PE 管直



径 160、315mm、400mm、各一条，工业给水 PE 管直径 500mm, 有冲突影响施工。

答：修改管沟形式为扁平状，长度 9 米，宽度 3 米，净深 0.6m，管沟结构形式及做法同原设计。采用 12 米长管道，管沟内不允许出现管沟接口，管沟侧边设置 600*600*600 的集水沟。

9、N-O 段：进美厂房围墙需要拆除，靠近围墙原有印染废水管沟回填土方才能满足灌注桩施工，有一段约 30m，地下水池、地上钢结构铁皮棚影响桩基施工，原有废水管道管沟是否本次拆除及改为混凝土路面？

答：需拆除回填铺植草砖。

10、J-K 段：纵四路原有废水管沟、管道是否本次拆除改为混凝土路面范围？

答：不影响本次工程施工的旧管沟拆除及硬化不在本次工程范围内。影响施工的旧管沟拆除及硬化包含在此次招标范围内。

11、O-P 段（恒健厂房门口）原有废水管沟、管道是否本次拆除及改为混凝土路面？

答：不影响本次工程施工的旧管沟拆除及硬化不在本次工程范围内。影响施工的旧管沟拆除及硬化包含在此次招标范围内。

12、N-O 段：进美厂房新增印染废水管沟基础搅拌桩、搅拌桩机体积大架体约 23m 高，因有两条架空蒸汽管架横跨影响桩基行走线路是否改为高压旋喷桩。（高压旋喷桩机体积小，架体约 2.5~3 高）方便施工。

答：施工遇到蒸汽管道挡住时，挪动搅拌桩机从另外一侧开始打并根据现场情况调整搅拌桩间距。具体施工方案自行考虑。

13、02-07 段：靠近 10KV 高压线与桁架并排水平距离约 3-4m，管廊桁架底下还有高压线控制柜尺寸 8800*2000*3000mm，桩基施工进过程中下钢筋 12 米长起吊时没有安全距离，南方电网公司是否允许施工？02-P 段：绿化带损坏工程竣工是否还要恢复绿化带？

答：绿化带需恢复，自行考虑施工方案。



14、招标清单工程量没有主管网与企业废水管驳接工程量及做法大样图，建议企业废水管与主管驳接，按实际发生工程量办理签证纳入结算。

答：主管网与企业废水管接驳工程按实结算。

15、结构图号 2022-S002-JG-上部-06-A、E2a-E2b 管廊桁架标高 5.5m，没有基础及立柱做法。

答：立柱为 GZ1，钢柱落在原有沟壁上，锚件详图纸。

16、豪兴厂房、至三玲厂房、力江厂房屋原有废水管沟管道是否本次拆除管沟改为混凝土路面？

答：影响本次施工的，包含在本次拆除项内，不影响本次工程施工的不在招标范围内。

17、灌注桩在原有废水管沟内位置，需要破除混凝土管沟，砼渣清理装车拉走，再回填土方平路面才满足灌注桩施工，CT1 承台面标高-1m，承台尺寸 1400*1400*600mm，土方开挖深为 1.7m（包括垫层），属于二类土，含水量过高流砂容易塌方，人员下基坑绑扎钢筋安装模板，为了安全考虑基坑自然放坡 1:0.75，每个 CT1 承台位置需要破除原有废水管沟长 5m，（包括施工工作面），CT2 承台面标高平路面，承台尺寸 1200*1300*800mm，土方开挖深为 0.9m，CT2 承台位置需要破除原有废水管沟长 3m，（包括施工工作面），才能满足施工要求，破除管沟是否还要恢复管沟原样？（提供恢复管沟做法大样图）。

答：因为原有沟壁还需要作为立杆基础，可以参考 AB 区的施工方法，尽量保留原有管沟。施工方案自行考虑。

18、F 桩位点有天燃气管道、提供地下探物图。

答：自行做好物探。

19、拆除所有废水管道渗漏废水及沟底污泥有害物体，由贵司安排第三方人员清理拉走。

答：乙方清运到甲方指定位置

20、电信，移动光纤网络线等等影响施工，由第三方专业人员拆除

答：自行联系拆除。

21、地下不可见部分，建议按实际发生工程量办理签证纳入结算。

答：地下不可预见部分，按实际发生工程量按实际结算。

22、请甲方明确施工用水用电的接驳处。

答：现场进行确定。

23、总平面图中，AC 区改造管架汇总表中缺少统计 E5-E6 的工程量，请明确是否在本次施工范围。

答：报价清单中有钢结构内有 E5-E6 的工程量。

	SHG与仕板	200×200×8	块	11		
	立杆	B100*4.0	m	26.6		
	水平横杆	工10，腰厚4.5mm	m	1.5		
	水平纵杆	工10，腰厚4.5mm	m	16.25		
E5~E6段	管托	L50*5	m	37.8		
	脚板	400×250×10	块	14		
	脚侧板	400×200×10	块	28		

24、总平面图，F-G 段管架与永义厂区围墙冲突？围墙拆除后是否需要恢复。

答：尽量贴着围墙做，做好保护措施，围墙如确实需拆除，拆除后需要恢复。

25、总平面图中，01-07 段与桁架平行距离 3 米有高压线，供电局能否允许施工？且在 06-07 段有高压变电柜，桁架管廊在其顶部，供电局是否允许？

答：自行考虑施工方案。

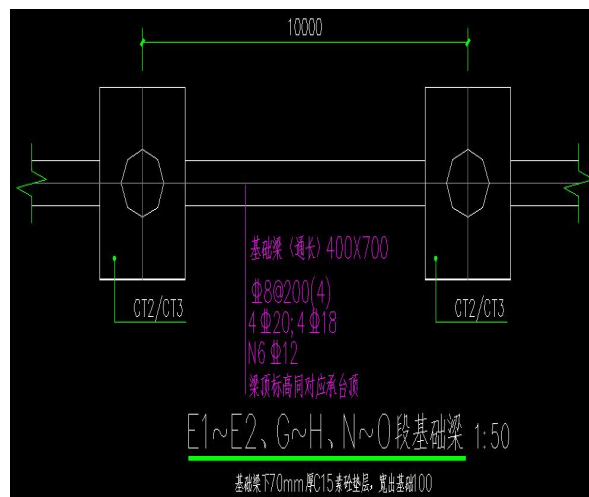
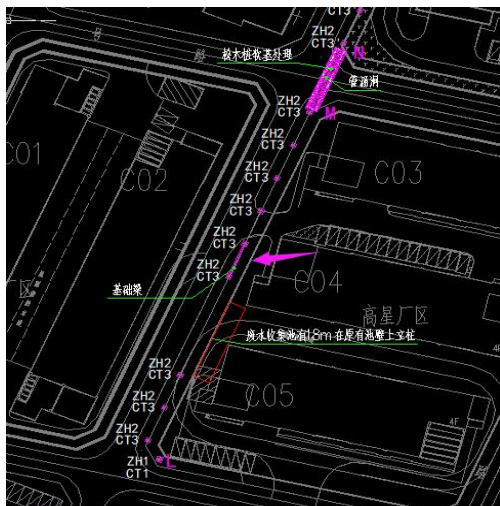
26、总平面图中，P 点位置有大型的阀门井，影响施工，能否调整位置

答：P 点已选在无阀门井位置，可施工。



27、总平面图中，L-M 段管架中间位置的基础梁缺少大样，下部结构的基础梁无注明该段适用？

答：L-M 的基础梁也适用于基础梁大样。

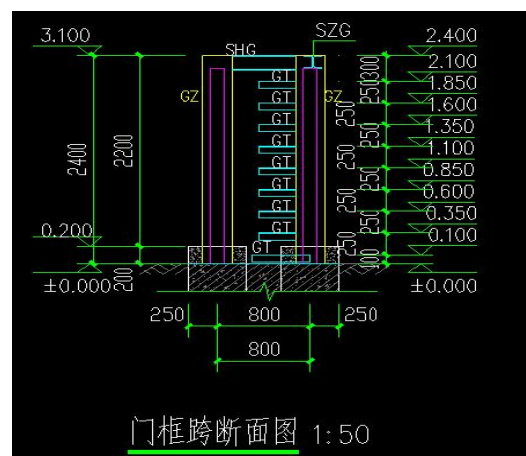
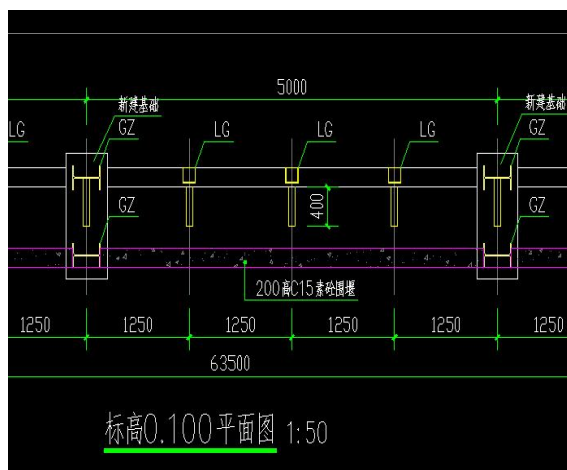


28、管架详图中, LG 与柱墩连接大样, 柱脚施工后用 C15 素砼封裹, 建议明确柱脚封裹高度。

答：封裹 200 厚。

29、缺少 D-E1 段管架详图。

答：C~D 段后有 6.25m 的延长段即为 D~E1 段



30、E1~E2 段管架详图, 标高 0.100 平面图的基础是两柱公共一个基础, 但缺少该基础的大样, 且按此基础, 最低的管托 GT 与基础有冲突, 请明确。

答：基础即为 CT2, CT2 面标高为 0.00, 0.10 的管托可以在基础上, 无冲突。

31、柱、基础大样图, 承台 CT 的侧面钢筋未见注明。

答：CT2 的钢筋已有大样。

32、柱、基础大样图, E4、F-G 段条形基础大样宽是 700?与 F-G 管架详图的平面图 300 有冲突, 请问是否以 300 还是 700 为准?

答：以柱、基础大样图为准。管架详图中的下部结构仅为示意。

33、柱、基础大样图, Q-R 段管沟填埋大样的范围是整条管沟? 建议节约成本能否仅立柱支座位置设。

答：需要整段管沟填埋。

34、管沟大样图，污水沟段施工后修复大样图(左)未见注明钢筋规格？



答：即为剖面的钢筋规格

35、新建污水沟大样图，缺少沉沙井构造大样，请明确。

答：后续补充沉沙井大样图。

36、新建污水沟大样图，搅拌桩说明第 11 条，本工程搅拌桩需要抽芯试验？另外，本工程其它材料如混凝土、钢筋、钢结构是否需要检验？

答：需要检验，按照规范要求验收。

37、G-G1 段管架详图中，管架标高 5.500 米，与现有蒸汽管架冲突，且旁边有高压线塔，能否允许施工？

答：横梯从现有蒸汽管架底部穿过。

38、J4-J5/J5-K/K-K1/K1-K3 段管架详图中，管架标高 6.2 米，与现有蒸汽管架冲突，请复核。K-L 段管架的 K 轴接牛腿 NT5，与建筑物单体二层雨棚冲突，请复核。

答：已考虑，桁架在蒸汽管上方，三角撑能包住现有蒸汽管架；NT5 设计已复核原建筑物雨棚，是在雨棚顶做钢牛腿。

39、卓巨与瑞源管道穿涵洞无节点做法，箱涵两端是否设活动盖板。

答：管道从两端预留孔进入涵洞，两端设置活动钢盖板。

40、2022-S002-PS-02-01 管架断面图（一）中的 D-F 段管架（3-3）剖面为管廊构造，D-E1 段不跨马路，请确认 D~F 段是否均为管廊构造。

答：E1~F 段为架空管架。D-E1 段做法同 C-D 段。

41、无 E5-E6、K1-K3 段管架剖面图，请提供。

答：详 2022-S002-JG-上部-07a、19、20 图纸

42、H-L 与 K3-K 段渗漏废水管排向何处？

答：去到 K3 处的废水收集池混排废水池内。

43、R 点接入污水厂废水管，原接口是否与点标高一致，如果不是，侧缺该接点节点图。

答：不一致，投标单位根据设计说明及现场踏勘情况自行报价。具体方案待中标后施工单位与现场项目部商议决定。

44、J-K、K3-K1 为小管径段，K-L 段位为大管径段，但 J-K、K3-K 段与 K-L 段管廊两侧高度均为 2100，可优化 J-K、K3-K 管廊内上下管排管间距，降低 J-K、K3-K 段两侧钢支架高度，甲方是否优化，如优化需提供施工图。

答：按原设计施工。

45、D-F 段接液槽排水管平面图布置图排水管径为 DN50，管架剖面图接液槽排水管管径为 DN100，以哪个为准。



答：按照 DN100 设置。工程量清单已修改。

46、根据管架断面图（三）的 J~K 剖面，管架底部高度是 6.200，管架断面图（四）K1-K 段管架底部高度是 6.800，在接液槽排水管平面图布置图（二） J-K 管架排至排至 K3 处，产生倒坡，无法排水。

答：如果 K-K1 段管架高度调整，则 K-K3 段单独设置一条接液槽排水管接至 K3 处的废水收集池，H-K 段接液槽排水管在 K 处进入现状重力管沟排入 K3 处的废水收集池。

47、接液槽排水管平面图布置图的排水点是否设地漏。

答：不设置。

48、《管道变径、检修阀、橡胶接头、排气阀平面图》（图号：2022-S002-PS-06-01）图纸中有管道每隔一段距离设置橡胶接头、变径管件，在招标清单中无项目，请核实。

答：橡胶接头此次工程不安装，变径管件统一归类到辅材中。

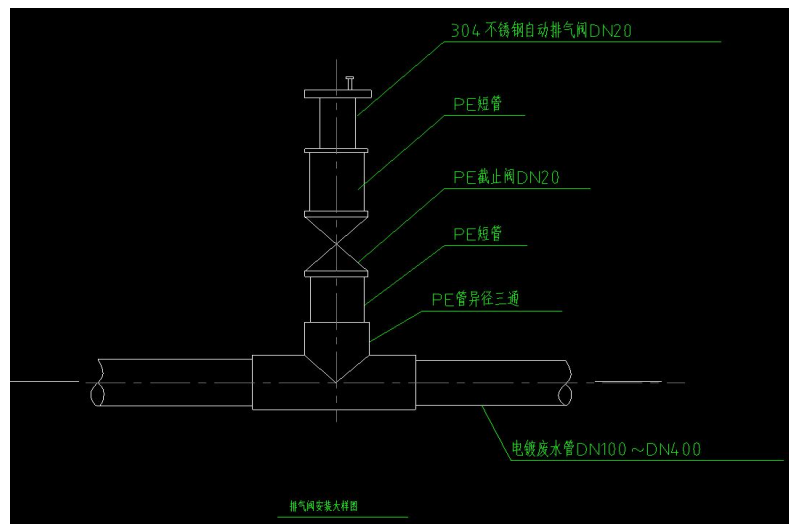
49、管道部分招标清单 157 项“排气阀下水管 DN20（PVC），含管件”单位为“项”，工程量为“1”，无具体做法，请核实。

答：具体做法请查看图纸，因涉及工程量非常少，金额低，此一项为包干价。

50、管道部分招标清单 158 项“下水管 DN50（PVC），含管件”，是否为《接液槽排水管平面图》中接液槽排水管，图纸中有 dn50、dn110 管径，清单只有 dn50，是否有变更？

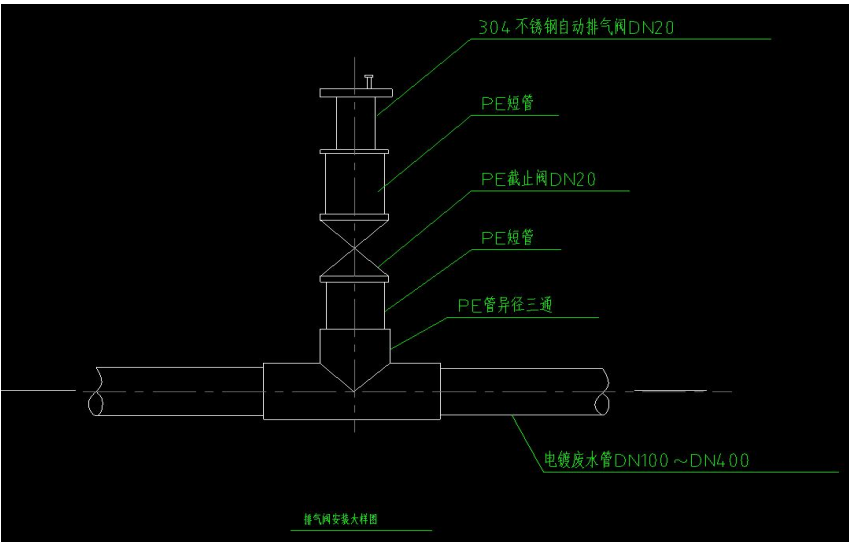
答：统一确认为 DN100。清单已修改。

51、《A、C 区排水工程总说明》排气阀安装大样中自动排气阀按图纸大样需要安装 DN20 截止阀，清单未体现请核实。



答：报价清单已修改。

52、《A、C 区排水工程总说明》排气阀安装大样，按图纸大样主管上的异径三通接 DN20 的排气阀及截止阀前需要安装 PE50x20 大小头，清单中无接至排气阀的异径三通规格及大小头，请核实。

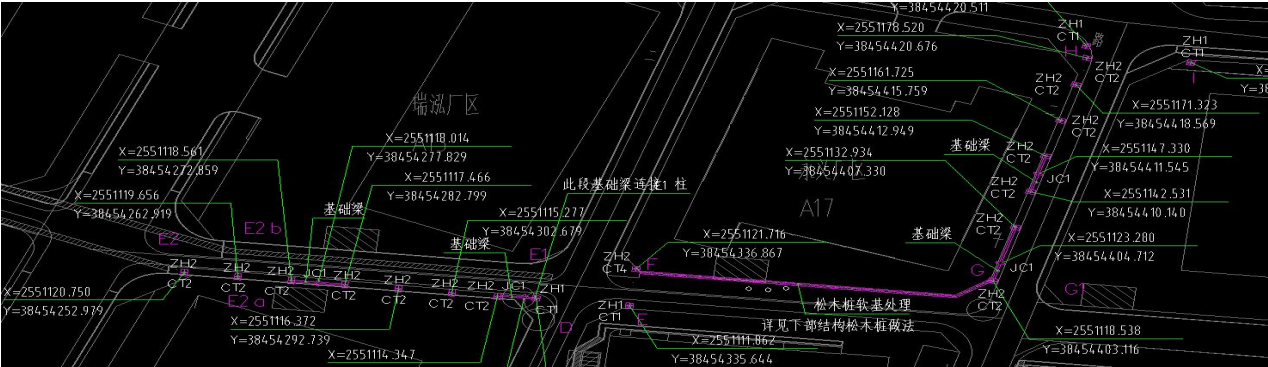


答：报价清单已修改。

53、电气工程清单中无桩基础接地、接地装置调试清单项，请核实。

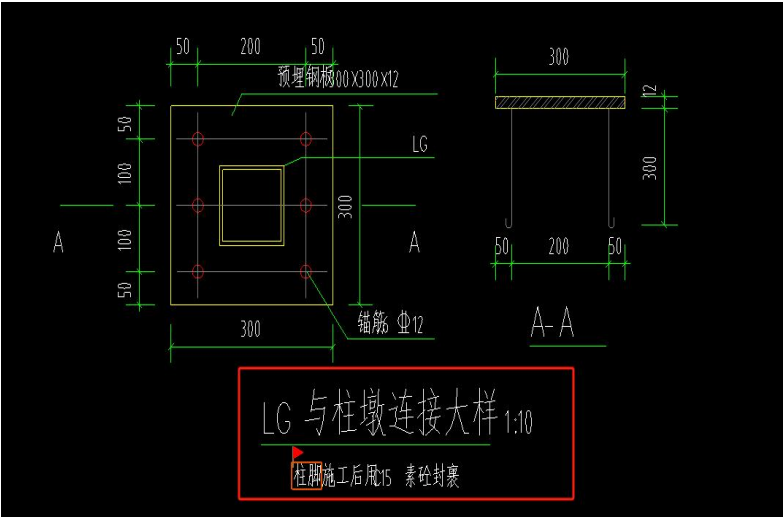
答：包含在报价清单“接地”的综合单价内。

54、基础土方挖土深度未明确。



答：按规范要求。

55、柱脚施工后用 C15 素砼封裹，封裹厚度为多少？清单也未见砼封裹项。请明确。



答：封裹 200 厚。

56、临时废水管及拆除工程无招标图纸、施工方案等资料，请甲方提供临时废水管及拆除工程施工图纸及工程量清单。

答：此为对现有可见且影响施工的设施进行拆除，地下不可预见的按签证结算。管沟内管道不影响此次施工的不拆除。

57、清单缺少橡胶软接头工程量，请复核补充。

答：因类似项目出现过多次橡胶软接头损坏的情况，此项目不安装软接头。

58、清单缺少 dn110-UPVC 渗漏废水管，请复核补充。

答：渗漏废水管统一确认为 DN100, 清单下水管管径由 DN50 修改为 DN100。

59、请明确哪些区域需要设置临时管并补充相关清单。

答：临时管道依据现场情况进行优化连接，必须满足企业使用要求。此项价格相对较低，清单内已单独列项“临时管道”，不单独列具体工程量。请各投标人详细勘察现场。

60、请补充原有管沟的拆除、回填、修复，原有废水管道的拆除清单。

答：影响本次施工的，就包含在本次拆除项内，不影响本次施工的不在招标范围内。请各投标人认真查看现场。

61、请明确 P 点废水收集池的离心泵及浮球液位计是否在本次招标范围内，如在，请补充相关清单。

答：离心泵及浮球液位计不在本次招标范围内。

62、现场存在影响施工的高压线路、高压设备等障碍物，请提供这些位置的施工图纸及施工方案。

答：属于现场施工措施，需由施工单位出具施工方案。

63、请明确厂区原有的绿化恢复是否在本次招标范围内，如在，请补充相关清单。

答：影响本次施工的，就包含在本次拆除项内，拆除后需要修复。详情请查看清单。

64、清单缺少 DN20 PE 球阀, 请甲方明确并补充。

答：修改报价清单。

65、缺不锈钢管箍，请甲方明确并补充。

答：属于辅材，不单独列项。

66、阀门不锈钢螺栓材质采用 201 还是 304，请甲方明确材质。

答：304 材质。

67、管沟及管道拆除，清单无相关工程量，工程量亦无法核算，是否按实结算？

答：对本次工程施工有影响的管道管沟及管道进行拆除，此项价格相对较低，清单内已单独列项“拆除工程”，不单独列具体工程量。无变更的话，拆除工程为总价包干，请各投标人详细勘

察现场。

68、清单无临时管道设计方案，现场勘察，此部分工程量无法预估，是否根据实际情况按实结算，请甲方明确。

答：临时管道依据现场情况进行连接优化，满足企业使用要求。此项价格相对较低，清单内已单独列项“临时管道”，不单独列具体工程量。无变更的话，临时管道为总价包干，请各投标人详细勘察现场。

69、根据现场踏勘，有部分管道经过路径，涉及高压架空电缆以及高压开关柜（Q7-P 段），设计变更增加工程，是否按实结算？



答：考虑在综合单价中。

70、桩基工程，成孔灌注桩钢筋制作安装是否在桩基工程单价中综合考虑？

报价清单												
工程名称：麻涌镇XXA、C区中水回用管网改造工程-主体工程												
序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程量	主材费 (A)	人工费 (B)	辅材费 (C)	其它 (D)	税金 (E)	金额 (元)		备注
										综合单价 (F=A+B+C+D+E)	合价	
一、桩基工程												
1	圆木桩	1. 管径: 184, 2" 管段, 4" 管段, 6" 管段 2. 桩长: 7m 3. 材质: 100 松木桩	m	2596.24								
2	深搅桩	1. 管径: 120 螺旋桩管 2. 桩长: 7m 3. 桩管直径: 120 4. 水泥强度等级: 42.5; 掺量: 复合管管径 120 水泥	m	270								
3	深搅桩-空桩	1. 桩管直径: 120	m	55.7								
4	成孔灌注桩-Φ600	1. 空桩长度: 桩长: 约 25m, 含桩管 0.5" 1m 2. 桩径: Φ600 3. 入岩深度: 1m 4. 混凝土种类: 强度等级: C30 水下混凝土 5. 泥浆外运: 运至: 综合考虑 6. 管桩头: 废料外运	m	428								
5	成孔灌注桩-Φ600	1. 空桩长度: 桩长: 约 25m, 含桩管 0.5" 1m 2. 桩径: Φ600 3. 入岩深度: 1m 4. 混凝土种类: 强度等级: C30 水下混凝土 5. 泥浆外运: 运至: 综合考虑 6. 管桩头: 废料外运	m	942								
二、桩基工程												

答：考虑在综合单价中。