

答疑回复函

招标编号：0617-2221GY2237（E6100013501c51956）

标段编号：E6100013501c519565wa002

项目名称：陕西省天然气股份有限公司留坝至凤县天然气输气管道工程
工程施工

第二标段：桩号：F076-F415

各投标单位：

就以下问题澄清如下：

1、GTB 制作软件这种投标文件中分商务部分和技术部分，请问技术部分包括施工组织设计和项目管理机构么？是把投标文件拆分成两部分么？

答复：请按招标文件要求编制，具体操作请咨询陕西省公共资源交易中心信息技术处，电话 029-88661298。

2、纸版投标文件是以 GTB 制作软件导出版为准么？还是以招标文件中投标文件格式编制为准？

答复：请按招标文件格式编制，可以用编标工具的导出版打印作为纸版投标文件。

3、留坝至凤县天然气输气管道工程（第 1 标段）、留坝至凤县天然气输气管道工程（第 2 标段）自控部分中站场站控系统数据统一纳入到西安主/ 汉中备用调控中心 SCADA 系统，西安主调控中心组态调试、汉中备用调控中心组态调试为甲供，清单费是否仅包含配合调

试施工费用，不包含向厂家支付的扩容组态技术服务费、采购费等额外费用。

答复：不包含向厂家支付的扩容组态技术服务费、采购费等额外费用。

4、留坝至凤县天然气输气管道工程（第 1 标段）、留坝至凤县天然气输气管道工程（第 2 标段）通信部分设备表中租用 SDH 网络（8M）、SDH 网络（20M）甲供表中无此项，但清单项目特征为配合调试，清单费用是否仅包含配合调试费用，不包含向第三方支付的技术服务费、采购费等额外费用。

答复：是仅包含配合调试费用，不包含向第三方支付的技术服务费、采购费等额外费用。

5、留坝至凤县天然气输气管道工程（第 1 标段）、留坝至凤县天然气输气管道工程（第 2 标段）-各阀室-自控部分中清单中室内温湿度变送器两台，图纸为一台，甲供也只是一台，清单是否重复，感温感烟探测器 2 台图纸，只有 1 台，清单是否重复。

答复：每个阀室 1 台感烟，1 台感温，1 台温湿度变送器。

6、项目开工手续是否完备？

答复：已取得项目核准，环境影响评价报告正在审批上报中。

7、环评与防洪评价手续是否齐全？

答复：留坝段防洪评价手续已批复，环评与凤县段防洪评价手续正在办理。

8、请提供总图砖砌围墙和铁艺围墙的通用图。

答复：施工图 B 版已包含砖砌围墙详图，具体详见图 DWG-0202 总

01-06，铁艺围墙详见招标单位标准化设计（附件）。

9、请提供留坝至凤县天然气输气管道工程（第 2 标段）凤县 末站总图中“站外截水沟、站外截水沟”；生活辅助用房中“低压配电柜设备基础（含预留）、高压配电柜设备基础、变压器设备基础、柴油发电设备基础、电缆沟”的详细结构图纸。

答复：施工图 B 版已包含截水沟做法，详见 DWG-0202 总 01-05；设备基础尺寸需在物资招标后根据厂家提供的设备资料进行完善，请各投标单位根据经验进行报价。

10、投标函中的措施项目费是否包含安全文明施工措施费。

答复：本工程清单单价采用税前全费用综合单价，税前全费用综合单价包括了除税金以外的全部费用，税金单列。

11、招标文件第三部分专用合同条款中“七、材料设备供应，17. 承包人 采购材料设备，17.7 （1）暂定材料单价：地砖和室内墙砖 120 元/m²”，请问地砖、墙砖的价格是否不分砖的规格均按此价格报价？（砖 的尺寸有 300*300 、600*600 、800*800 等规格）。

答复：按招标文件要求执行。

12、《石油建设项目其他费用和相关费用计价方法与费用标准（2022 版）》已于 2022 年 1 月 25 日发布施行，《石油建设安装工程预算定额（2013 版）及《石油建设安装工程费用定额》（2015 版）《中国 石油天然气集团公司建设项目其他费用和相关费用规定》（中油计 [534]号）同时废止。请问，本工程投标报价是否可参考 2022 版定额 及相关取费文件。

答复：不执行，后期均不调整。投标人结合工程工期要求自行考虑自身成本。

13、站场阀室埋地管道补口的聚乙烯热收缩带是否甲供？

答复：以上物资未包含在甲供物资清单中，应为乙供。

14、专用合同条款 15.1 中约定：工程进度款按经发包人确认的月完成工程量造价的 85%计取（实物工程量月进度按经发包人确认的已完成工程造价的 70%支付；待工程最终竣工资料验收归档、竣工结算资料提交合格按累计已完成工程造价的 15%支付）。财政部住房城乡建设部关于完善建设工程价款结算有关办法的通知（财建[2022]183 号）规定国有企业建设工程进度款支付应不低于已完工程价款的 80%。招标文件合同专用条款中关于进度款支付的约定是否可做相应调整？

答复：按招标文件执行。

15、请明确凤县末站电气专业中的 10kv 环网柜和干式变压器是否甲供？

答复：由甲方委托专业的电力施工单位供货、安装。

16、请问：该工程涉及的“特色水产养殖保护”，是指哪些特色水产。有何具体的保护要求？

答复：留坝段作业带周边涉及娃娃鱼养殖，具体详见图纸示意。

17、请问：该工程的“水产种质资源段”，涉及哪些水产种质资源，有何具体要求？

答复：本项目穿越嘉陵江源特有鱼类国家级水产种质资源保护区（凤

县河口村至酒奠沟村河段），穿越总长度 1.585km，其中在河口村至寺沟村的核心区进行了 8 次穿越（含 2 次穿行），留风关村至酒奠沟村的实验区进行了 5 次穿越（含 1 次穿行）。保护区主要保护对象为唇鲮，其他保护对象为多鳞铲颌鱼、鲃、山溪鲵、中国林蛙等。具体要求：（1）禁止在 4 月-9 月在鱼类主要繁殖期施工，为鱼类繁殖创造良好条件，不得捕杀保护鱼类。（2）施工过程中，严格施工管理，避免施工产生“三废”对保护区自然环境的污染。减少施工扰动对水体影响。（3）施工结束后，做好施工废料的后续处理工作。

（4）加强对保护区内渔业资源和水域生态环境的动态监测，制定可能发生影响的突发事件应急预案。（5）建议优化工程施工方案，尽最大可能降低对保护区的影响。（6）施工前提前告知保护区管理部门（凤县农业农村局水产站），并在施工过程接受监管。（7）施工单位应尽量缩短各穿越点的施工期。

18、请提供“自来水管道段”的自来水管道相关资料。

答复：F230-F415 桩与在建 DN200 的铸铁水管并行/交叉，在线路图中已标注自来水管道大致位置，投标单位施工前应探明自来水管具体位置。施工过程中，新建输气管道与自来水管水平净距不小于 1m，交叉净距不小于 0.3m，并请投标单位根据招标文件要求及工程量清单自行考虑相关费用。

19、招标人特别关注问题以 P287 页为准，还是评审标准中的为准？

答复：请两者结合，综合考虑。

20、招标人提供的 Excel 版本清单要求清单单价为税前全费用综合单

价，而提供的.GBQ及“.GPC软件版清单为一般综合单价模式，按软件版已有取费无法生成全费用综合单价。如何处理？

答复：投标人若均不能自行编制税前全费用综合单价取费模板，可按【陕西省2009计价规则[陕西省评标标准接口2016]】新建工程，再导入招标工程量清单即可实现【一键转全费用】。



21、甲供设备、材料到施工现场的运输费用是否计入报价，如报价请明确甲方材料库房具体位置。

答复：本项目甲供设备、材料与施工单位物资交接界面为：1、线路段：施工单位沿线堆料场（由施工单位负责卸车）；2、站场阀室：

（1）主要设备：原则由施工单位发至站场阀室库房（由施工单位负责卸车）；（2）零星设备材料：按照附件标准要求在凤县末站搭建临时库房（业主用于物资中转）；以上临时库房及卸车费计入报价。

22、请提供线路管材 D219.1、D323.9 每根的长度。

答复：钢管长度范围为 11-12.2 米。

23、甲供物资清单（施工图 B 版第一版）发包人供应材料设备一览表

中凤县末站内给排水及消防专业、热工暖通专业的坐便器、蹲便器及卫生洁具均显示是发包人采购，但招标文件第 120 页中 17.7 条规定这些主材按暂估价计入组价，请业主明确此部分主材是否需要按暂估价计入组价？

答复：（1）暂定材料单价项目组价时应按照招标文件提供的材料单价（不含税）到货价计入，具体有：地砖和室内墙砖 155 元/m²，工艺地坪广场砖 45 元/m²，防静电地板 260 元/m²，花岗岩 240 元/m²，钢质防火门（含五金）2000 元/套，卫生洁具面盆（含水龙头及管件）900 元/套，蹲便器 700 元/套（含管件等），坐便器 1300 元/套（含管件等），淋浴器 900 元/套（含管件等），实木门 1700 元/樘（含五金）。材料暂估价部分最终按照招标人要求办理认质认价手续，办理工程结算。

（2）暂定单价材料认质认价具体办法：认质认价的参与人员由陕西省天然气股份有限公司有关部门人员组成。材料采购由主要责任部门召集，其他部门参与。认质认价过程中挑选 3 家及以上材料供应商，认真进行市场调查，对比质量及价格，确定厂家后取样，以备材料进场时检验核对，完成后办理认质认价单手续。

24、甲供设备材料清单中凤县末站没有列出站场中的 2 面 10kV 环网柜和 1 台干式变压器，请明确是否乙供？

答复：由甲方委托专业的电力施工单位供货、安装。

25、线路工程管沟土方开挖、管沟石方开挖清单是否包含工作面和放坡系数？

答复：线路工程管沟土方开挖、管沟石方开挖清单税前全费用综合单价包括完成施工图纸中的全部工作内容以及全部施工措施。

26、阀室及站场建筑工程挖方、挖沟槽土方、挖基坑土方清单是否是否包含工作面和放坡系数？

答复：阀室及站场建筑工程挖方、挖沟槽土方、挖基坑土方清单税前全费用综合单价包括完成施工图纸中的全部工作内容以及全部施工措施。

27、投标人资格要求中提到“业绩以合同及向甲方开具的增值税发票为准，每个业绩至少提供一页发票，发票开具日期在开标前 30 日”，但 2018 年后开工项目近期无资金往来，无法提供开标前 30 日的发票，能否提供 2018 年—2022 年 10 月 15 日前，此期间发票作为合同业绩？

答复：发票开具日期在开标前 30 日之前的均可。

28、否决投标条件中提到“投标报价文件（投标函除外）未经有资格的工程造价专业人员签字并加盖执业专用章的”，请明确报价文件中造价人员是否只在需要造价人员签字盖章位置处签字盖章？

答复：只在需要造价人员签字盖章位置处签字盖章。

29、阀室及站场建筑工程使用广联达 6.0 软件，并采用 2013 清单计价规范的话，除了没办法转换成全费用价格，税前全费用价格也会有差异，请明确处理办法。

答复：投标人若均不能自行编制税前全费用综合单价取费模板，可按【陕西省 2009 计价规则[陕西省评标标准接口 2016]】新建工程，再导入招标工程量清单即可实现【一键转全费用】。



30、请提供钢筋混凝土管涵（直径 400mm）的具体做法或者图纸？

答复：本工程不涉及 400 管径钢筋混凝土管涵，线路工程套管规格为 DRCPIII1200x2000 或 DRCPIII1500x2000，具体做法参照《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T11836-2009）执行。

31、请提供或者明确凤县末站（生产辅助用房中）低压配电柜设备基础（含预留）、高压配电柜设备基础、变压器设备基础（所列图集没有规格尺寸做法）的尺寸做法或者参数？

答复：设备基础尺寸需招标后根据厂家提供的设备资料进行完善, 请各投标单位根据经验进行报价。

32、仪控专业图纸压力表等安装采用焊接法兰截止阀及法兰截止阀，材料表中未开列截止阀用金属八角垫及阀门螺栓，且工程量清单和甲供清单都未列项。

答复：仪表阀的螺栓、垫片等组件一般均为厂家配套提供，不单独计列。

33、河道作业带 14m, 建议设计考虑开挖、围堰、导流施工施工措施予以加宽。

答复：本工程河道内施工，中型河流穿越（褒河）施工作业带按 100m

计取，小型河流穿越施工作业带按 40m 计取，沟渠、冲沟穿越作业带按 14m 计取。施工时采取有效措施尽量控制作业带宽度，减小生态破坏。

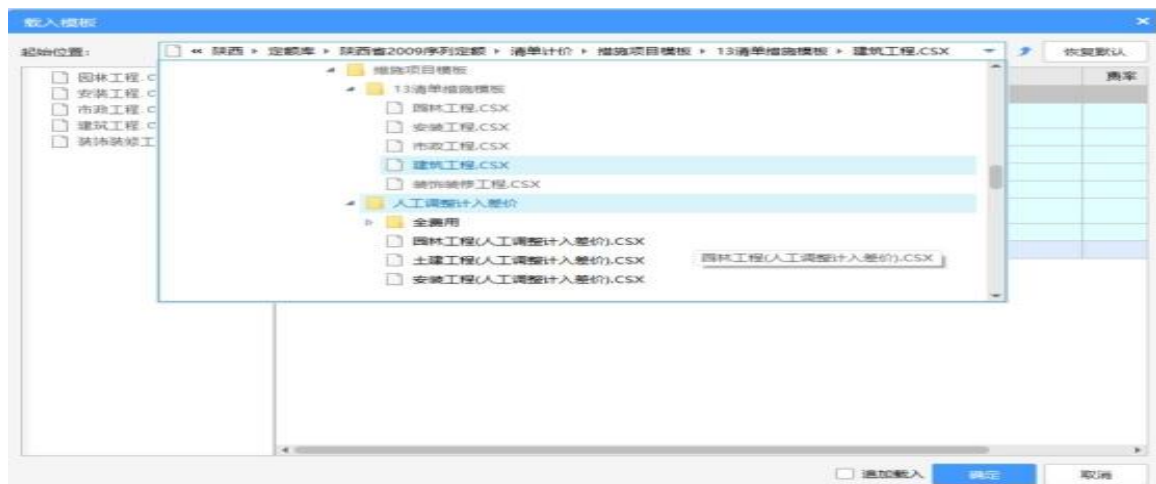
34、顶管、大开挖加套管穿越，按照通用图要求，管道穿越套管后，套管和管道间用细土或注浆填充。设计为 DN600 套管，DN200 管道加绝缘支撑后，管道与套管内壁间隙较小，无法用细土填充，只能采用注浆填充。但设计文件中未明确注浆的材料、配比等具体做法，且清单中也未列项。

答复：线路工程套管规格为 DRCPⅢ1200x2000 或 DRCPⅢ1500x2000，请按照设计要求执行，套管内采用细沙填充（吹沙填实）。对于开挖加套管区域，采用 DN600 套管时，若现场条件受限或无法实现，实施过程中另行确定。

35、线路标志牌材质为 $\delta=1.5\text{mm}$ 冷轧钢板，现施工多用玻璃钢材质的标志牌，标志牌材质可否更改为玻璃钢材质。

答复：标志牌材质为玻璃钢材质，如图纸中有其它类型材质应按玻璃钢材质考虑。

36、请明确阀室及站场建筑工程中措施项目的模板类别？如下图：



答复：投标人自主报价。

37、凤县末站危废站装饰工程清单第 6 条坡道做法详见图纸，图纸中没有做法，请提供？

答复：危废间坡道做法详见标准图集 05J909-坡 1A/SW12。

38、凤县末站生产辅助用房结构工程其他工程清单项中中低压配电柜设备基础（含预留）、高压配电柜设备基础、变压器设备基础、柴油发电设备基础、电缆沟尺寸均详见施工图纸，图纸中没有提供，请提供详细图纸？

答复：设备基础尺寸需招标后根据厂家提供的设备资料进行完善，请各投标单位根据经验进行报价。

39、凤县末站，清单'030604001007 手动球阀、030604001008 手动球阀清单描述为连接形式:法兰连接，配两侧法兰、金属缠绕式垫片及紧固件，工程研究中心 2022 年 9 月 30 日提供的施工图 B 版图纸划分内描述为手动球阀（焊接连接）如 Class400 4"阀门两端各带 300mm 直管段，两个描述不相符，请问本次报价是否以清单描述为准？

答复：清单'030604001007 手动球阀、030604001008 手动球阀，清单描述连接形式修改为：焊接连接。

40、凤县末站，清单'030602001011 无缝钢管(埋地)1. 材质:L245N 2. 规格:D33.7mm×5mm 17m, 请问此管道是否甲供？

答复：D33.7mm×5mm 17m L245N 甲供。

41、留坝至凤县天然气输气管道工程（第 2 标段）“凤县段-桩号：F076-F415”中第 20 项，公路顶管穿越（管道安装）管径、壁厚:D219.1×6.3, 长度:24m/1 处，与图纸“越 09-G316 国道穿越(F333-F334)”中工程数量 25.4m 不一致，请问以哪个工程量为准？

答复：以招标工程量清单为准。

42、留坝至凤县天然气输气管道工程（第 2 标段）“凤县段-桩号：F076-F415”中 第 22 项，公路顶管穿越（管道安装）管径、壁厚:D219.1×6.3, 长度:24m/1 处，工程量为 30m, 与图纸“越 10-G316 国道穿越（F339-F340）”中工程数量 39.74m 不一致，请问以哪个工程量为准？

答复：以招标工程量清单为准。

43、阀室及站场中的总图及土石方工程，回填方均大于挖方量，现场是否需要买土？

答复：玉皇庙分输阀室、江口分输站土方挖填平衡；留凤关阀室、孔家庄阀室均需买土回填；凤县末站为弃土外运。详各阀室及站场平面图。

44、 閘室及站場中的總圖擋土牆及圍牆工程中的土方挖填量是否已包含在總圖土石方工程中？

答复:挡土墙及围墙税前全费用综合单价包括完成施工图纸中的全部工作内容以及全部施工措施。

45、“线路及阀室站场安装工程”如果《石油建设安装工程预算定额2013 版》没有相应子目的（例如：浆砌石、植树、种草等）是否可以套用《陕西省建筑装饰工程价目表（2009）、市政、园林、安装》？

答复：投标人自主报价。

46、投标人须知中未明确标段名称，请明确。

答复：标段名称为“桩号：F076-F415”。

47、招标文件要求提供“分部分项工程量清单税前全费用综合单价分析表”，但招标广联达软件“线路及阀室站场安装工程.GBQ5.0”中报表导出表中措施费、规费等费用无法在报表中显示，软件中“单价构成”模版中只有管理费和利润，与所需报表要求不对应，如截图。请提供对应的软件版的单价构成模版。

[illegible]

工料机显示		单价构成	标准换算	换算信息	安装费用	特征及内容	工程量明细	说明信息	组价方案		
序号	费用代号	名称	计算基础	基础说明	费率(%)	单价	合价	费用类别	备注		
1	1	A	人工费	307	人工费	754.24	21314.82	人工费			
2	2	B	材料费	CLF+ZCF	材料费+主材费	166.62	4708.68	材料费			
3	3	C	机械费	JXF	机械费	2211.31	62491.62	机械费			
4	4	D	直接费	A+B+C	人工费+材料费+机械费	3132.17	88515.12	直接费			
5	5	E	管理费	A	人工费	59.185	1646.4	管理费			
6	6	F	利润	A	人工费	14.7	3133.19	利润			
7	7	G	风险费用			0	0	风险			
8	8		综合单价	B+E+F+G	直接费+管理费+利润+风险费用	3689.44	104263.57	工程造价			

答复：提供的《表四：分部分项工程量清单税前全费用综合单价分析表》可正常导出措施费、规费等费。可自行设计但格式不变。

48、报表中措施费中有“安全文明施工费”，但按《石油建设安装工程预算定额（2013版）》、《石油建设安装工程费用定额》（2015版）中还含有“安全生产费”，请问此项费用是否含在“税前全费用综合单价”中，不单独列项？

答复：“安全文明施工费”、“安全生产费”均包含在“税前全费用综合单价”中。

49、清单中的实体围墙项目特征均描述见《实体围墙详图》，但图纸中无此图，请提供。

答复：《实体围墙详图》具体见各场站、阀室总图专业。

50、清单中的铁艺围墙项目描述工程做法详见陕西省天然气股份有限公司《场站标准化设计手册》第四章铁艺围墙，请提供《场站标准化设计手册》。

答复：详见附件。

51、清单中重力式挡土墙、挡土墙未描述其选用材料，请明确其材料种类。

答复：挡土墙均采用浆砌毛石挡土墙，砂浆及毛石强度以图集要求为准。

52、清单中重力式挡土墙、挡土墙和毛石挡土墙的工程量是否含了其垫层的量？

答复：按照参考图集、图纸执行，当图集、图纸无要求垫层时，开挖至基础埋深后直接砌筑，挡土墙税前全费用综合单价包括完成施工图纸中的全部工作内容以及全部施工措施。

53、站外排水沟和站内排水沟均无排水沟的深度，请提供。

答复：站内排水沟起始深度 0.3m，转角点沟底高程详站场竖向图，站外排水沟沟深 0.5m，坡度随地形。

54、钢筋混凝土管涵、风向标、形象化标识均无详细图纸和要求，请提供详细图纸。

答复：本工程采用成品钢筋混凝土套管，按要求采购即可。风向标详见陕西省天然气股份有限公司工程建设系统视觉形象标准化手册 C-114，详见附件。形象化标识，施工期可根据现场实际依据招标人场站标准化、工程系统标准化等视觉形象手册进行制作。

55、清单中 1.5m 宽钢板平开门、6m 宽平开型钢大门、1.5m 宽铁艺门、1m 宽内压式逃生门单位为樘，但均无描述其高度，请明确。

答复：上述各类门的高度均按 2.1 米考虑，施工过程中可依据陕西省天然气股份有限公司《场站标准化设计手册》要求进行制作安装，据实调整高度。

56、电力线、架空电线、架空通信线、埋地线缆的拆迁均无线缆的规格型号，请提供。

答复：线路平、断面图及站场、阀室总平面布置图中已明确规格型号，请投标单位根据招标文件核实。

57、汉口分输站生产辅助用房结构工程其他工程清单项中低压配电柜设备基础、UPS 设备基础、柴油发电设备基础尺寸均详见施工图纸，图纸中没有提供，请提供详细图纸？

答复：应为江口分输站。设备基础尺寸需在物资招标后根据厂家提供的设备资料进行完善，请各投标单位根据经验进行报价。

澄清：

1、凤县末站建筑工程清单第 21 项“形象化标识”单位由“个”改为“项”，即凤县末站全部“形象化标识”工程量。

2、凤县末站综合值班室装饰工程，工程量清单编号“011104004001”“防静电活动地板地面”，项目特征描述支架高度、材料种类修改为，“防静电架空活动地板（800mm×800mm），白色陶瓷面层”。

3、凤县末站生产辅助用房装饰工程，工程量清单编码“011101001001”“水泥砂浆地面”，项目特征描述第 8 条，“50 厚粒径 5~32 卵石(碎石)灌 M2.5 混合砂浆振捣密实或 3:7 灰土”，修改为“150 厚粒径 5~32 卵石(碎石)灌 M2.5 混合砂浆振捣密实或 3:7 灰土”。

西北（陕西）国际招标有限公司

2022 年 11 月 08 日