

竞标公告

一、竞标条件

中国水利水电第五工程局有限公司以公开竞标方式采购中国水利水电第五工程局有限公司第一工程公司甘肃玉门抽水蓄能电站 Q1 标项目经理部所需压力钢管，采购材料计划使用工程建设资金及自有资金用于本次招标后所签订合同的支付。

二、项目概况、竞标范围

1、项目概况：甘肃玉门抽水蓄能电站位于甘肃省酒泉地区玉门市境内，距玉门市直线距离约 40km，距酒泉市直线距离约 150km。电站靠近酒泉千万千瓦级风电基地，距最近的风电场约 15km。连霍高速、G312 国道、兰新铁路从玉门市经过，从玉门市经 S238 省道、昌马水库专用道路及现有简易道路可到达下水库坝址，工程对外交通运输较为方便。

电站装机容量 1200MW，额定水头 425m。枢纽工程主要建筑物由上水库、下水库、地下输水系统及地面发电厂房等组成，建成后承担甘肃电力系统调峰、填谷、储能、调频、调相、紧急事故备用等任务。电站为一等大(1)型工程，工程合理使用年限为 100 年，上水库挡水建筑物及库盆防渗系统、下水库挡水建筑物及库盆防渗系统、输水系统、地面厂房等永久性主要建筑物级别为 1 级，上调通气洞、自流排水涵、补水系统泵站及管线等永久性次要建筑物级别为 3 级，临时性建筑物级别为 4 级。上下水库挡水建筑物设计洪水标准为 200 年一遇，校核洪水标准为 2000 年一遇，输水系统及地面厂房设计洪水标准为 200 年一遇，校核洪水标准为 1000 年一遇。

2、竞标范围：中国水利水电第五工程局有限公司第一工程公司甘肃玉门抽水蓄能电站 Q1 标项目经理部所需压力钢管。

3、采购数量

序号	物资名称	规格型号	单位	数量	备注
1	压力钢管	Q355D 内径 DN800*12mm	吨	581.66	2421 米

					输水管线
2	压力钢管	Q355D 内径 DN800*16mm	吨	766.23	2380 米 输水管线
3	压力钢管	Q355D 内径 DN1000*10mm	吨	102.12	410 米 取水道管 线
4	弯头	Q355D 内径 DN800*16mm A2S	吨	0.39	
5	弯头	Q355D 内径 DN800*16mm A3K	吨	0.77	
6	弯头	Q355D 内径 DN800*16mm A4S	吨	0.32	
7	弯头	Q355D 内径 DN800*16mm A5K	吨	0.84	
8	弯头	Q355D 内径 DN800*16mm A6S	吨	0.32	
9	弯头	Q355D 内径 DN800*16mm A7K	吨	0.71	
10	弯头	Q355D 内径 DN800*16mm A8K	吨	0.64	
11	弯头	Q355D 内径 DN800*16mm A9K	吨	0.97	
12	弯头	Q355D 内径 DN800*16mm A10K	吨	0.71	
13	弯头	Q355D 内径 DN800*16mm A11K	吨	1.03	
14	弯头	Q355D 内径 DN800*16mm A12S	吨	0.32	
15	弯头	Q355D 内径 DN800*16mm A13K	吨	0.58	
16	弯头	Q355D 内径 DN800*16mm A14K	吨	0.97	
17	弯头	Q355D 内径 DN800*16mm A15K	吨	1.35	
18	弯头	Q355D 内径 DN800*16mm A16S	吨	0.32	
19	弯头	Q355D 内径 DN800*16mm A17K	吨	0.90	
20	弯头	Q355D 内径 DN800*16mm A18K	吨	1.29	
21	弯头	Q355D 内径 DN800*16mm A19K	吨	0.71	

22	弯头	Q355D 内径 DN800*16mm A20S	吨	0.32	
23	弯头	Q355D 内径 DN800*16mm A21K	吨	0.45	
24	弯头	Q355D 内径 DN800*16mm A22K	吨	1.09	
25	弯头	Q355D 内径 DN800*16mm A23S	吨	0.39	
26	弯头	Q355D 内径 DN800*16mm A24S	吨	0.29	
27	弯头	Q355D 内径 DN800*12mm A25K	吨	0.58	
28	弯头	Q355D 内径 DN800*12mm A26K	吨	0.48	
29	弯头	Q355D 内径 DN800*12mm A27K	吨	0.53	
30	弯头	Q355D 内径 DN800*12mm A28S	吨	0.29	
31	弯头	Q355D 内径 DN800*12mm A29K	吨	0.67	
32	弯头	Q355D 内径 DN800*12mm A30K	吨	0.38	
33	弯头	Q355D 内径 DN800*12mm A31K	吨	0.62	
34	弯头	Q355D 内径 DN800*12mm A32K	吨	0.38	
35	弯头	Q355D 内径 DN800*12mm A33K	吨	0.53	
36	弯头	Q355D 内径 DN800*12mm A34K	吨	0.58	
37	弯头	Q355D 内径 DN800*12mm A35K	吨	0.43	
38	弯头	Q355D 内径 DN800*12mm A36S	吨	0.24	
39	弯头	Q355D 内径 DN800*12mm A37S	吨	0.24	
40	弯头	Q355D 内径 DN800*12mm A38K	吨	0.48	
41	弯头	Q355D 内径 DN800*12mm A39K	吨	0.58	
42	弯头	Q355D 内径 DN800*12mm A40K	吨	0.29	
43	弯头	Q355D 内径 DN800*12mm A41K	吨	0.38	
44	弯头	Q355D 内径 DN800*12mm A42K	吨	0.34	
45	弯头	Q355D 内径 DN800*12mm A43S	吨	0.29	

46	弯头	Q355D 内径 DN800*12mm A44K	吨	0.53	
合计:				1474.43	

桩点	桩号(km+m)	转角θ(°)	分块n	管径D(mm)	壁厚δ(mm)	转弯半径R(mm)	尺寸A(mm)	尺寸B(mm)	尺寸A/2+F(mm)	尺寸B/2+F(mm)	尺寸F(mm)	尺寸L(mm)	每节管有效长度(mm)
A2S	A0+020.000	8.59302	3	800	16	2400	211	150	525	495	420	600	1200
A3K	A0+065.000	36.12861	7	800	16	2400	296	210	565	522	417	1200	2400
A4S	A0+153.002	2.91429	2	800	16	2400	143	102	511	490	439	500	1000
A5K	A0+195.073	38.56344	7	800	16	2400	316	225	619	573	460	1300	2600
A6S	A0+316.035	0.78089	2	800	16	2400	38	27	503	497	484	500	1000
A7K	A0+403.368	31.65231	6	800	16	2400	311	221	575	530	420	1100	2200
A8K	A0+460.882	25.81306	5	800	16	2400	318	225	609	563	450	1000	2000
A9K	A0+652.836	48.55747	7	800	16	2400	398	283	617	559	417	1500	3000
A10K	A0+744.042	31.23658	6	800	16	2400	307	218	583	538	429	1100	2200
A11K	A0+985.036	50.78388	7	800	16	2400	417	296	669	609	461	1600	3200
A12S	A1+005.037	3.55935	2	800	16	2400	175	124	513	488	425	500	1000
A13K	A1+242.166	21.75217	5	800	16	2400	267	190	573	534	439	900	1800
A14K	A1+450.958	46.01141	7	800	16	2400	377	268	670	615	481	1500	3000
A15K	A1+525.924	67.28102	7	800	16	2400	553	393	779	699	503	2100	4200
A16S	A1+567.071	4.05148	2	800	16	2400	199	141	515	486	415	500	1000
A17K	A1+619.309	42.36557	7	800	16	2400	347	247	644	593	470	1400	2800
A18K	A1+727.679	67.48982	7	800	16	2400	555	394	674	594	397	2000	4000
A19K	A1+816.139	31.98347	6	800	16	2400	315	224	570	524	412	1100	2200
A20S	A1+836.140	4.50431	2	800	16	2400	221	157	516	484	406	500	1000
A21K	A1+914.335	13.11463	3	800	16	2400	323	229	585	539	424	700	1400
A22K	A2+176.471	54.02627	7	800	16	2400	443	315	698	634	476	1700	3400
A23S	A2+201.856	7.83018	3	800	16	2400	192	137	532	504	436	600	1200
A24S	A2+243.943	6.36057	3	800	16	2400	156	111	545	522	467	600	1200
A25K	A2+410.844	35.16264	7	800	12	2400	288	205	583	542	440	1200	2400
A26K	A2+463.349	25.90331	5	800	12	2400	318	226	607	561	448	1000	2000
A27K	A2+578.949	32.56105	6	800	12	2400	320	228	559	513	399	1100	2200
A28S	A2+734.712	5.60267	3	800	12	2400	138	98	551	531	483	600	1200
A29K	A2+804.987	42.96550	7	800	12	2400	352	250	631	581	455	1400	2800
A30K	A2+895.629	16.36302	4	800	12	2400	268	191	589	550	455	800	1600
A31K	A3+079.568	39.42249	7	800	12	2400	323	230	602	555	440	1300	2600
A32K	A3+214.246	16.17823	4	800	12	2400	265	188	591	553	459	800	1600
A33K	A3+357.894	31.54439	6	800	12	2400	310	220	577	532	422	1100	2200
A34K	A3+432.068	35.19333	7	800	12	2400	288	205	583	541	439	1200	2400
A35K	A3+566.668	22.75128	5	800	12	2400	279	199	557	516	417	900	1800
A36S	A3+740.000	3.57856	2	800	12	2400	176	125	513	488	425	500	1000
A37S	A3+760.000	3.73831	2	800	12	2400	184	131	513	487	422	500	1000
A38K	A4+024.622	23.95368	5	800	12	2400	294	209	638	595	491	1000	2000
A39K	A4+157.271	35.26470	7	800	12	2400	289	205	582	540	437	1200	2400
A40K	A4+253.728	8.42164	3	800	12	2400	207	147	527	497	423	600	1200
A41K	A4+471.068	14.48187	4	800	12	2400	237	169	614	579	495	800	1600
A42K	A4+560.219	14.30472	4	800	12	2400	234	167	516	482	399	700	1400
A43S	A4+634.651	7.52119	3	800	12	2400	185	131	535	508	442	600	1200
A44K	A4+668.123	31.29970	6	800	12	2400	308	219	581	537	428	1100	2200

说明：本次招标数量仅为估算量，仅作为招标报价时的计价依据，不作为最终结算量，具体供应数量以实际供货通知为准。本次招标数量与合同中数量可能存在差异，均以现场实际交货验收合格数量为准，中标人不得因此向采购人及合同签订买方提出任何补偿要求。投标人所供应的货物品牌，必须与投标文件中提供的生产厂家的产品品牌一致，否则采购方不予接收，由此引起的一切后果由投标人负责；若确因厂家原因（技改、停产等）不能供货，投标人必须向采购方提出书面报告请求批准更换生产厂家并征得书面批准方可。

4、交货时间：合同签订后7日内交付首批货物，后续随工程进度需要分批供应，总交货期4个月，以实际供应时间为准。

5、交货地点：第一工程公司甘肃玉门抽水蓄能电站 Q1 标项目经理部指定地点。

6、质量技术要求：

6.1 输水管线：

6.1.1 钢管的制作、施工及验收按照《水电水利工程压力管制作安装及验收规范》(GB 50766-2012)、《现场设备工业管道焊接施工验收规范》(GB50236-2011)、《焊无损检测、超声波检测技术、检测等级和评定》(GB/T11345-2013)以及《工业金属管道工程施工及验收规范》(GB50235-2010)的有关规定执行。对所有焊接质量检查满足《水电水利工程压力钢管制作安装及验收规范》(GB50766-2012)要求。所有钢管及管配件均应由符合国家质量标准的钢管制管厂制造。

6.1.2 钢管管材选用 Q355D，钢管及配件防腐要求：(1)除锈达到《涂装前钢材的面等级和等级》(B823-2011)中的 S2.5 级；(2)钢管腐内表面涂层底为超厚无溶剂耐磨环氧 400um；(3)外壁底为环氧富锌涂层厚度 60um 中间层环氧云铁涂层厚度 80um，面层为氟碳面漆，干膜厚度为 60um。

6.2 取水道管线：

6.2.1 钢管及阻水环管材:Q355D，管壁厚度为 10mm，管节长可根据实际情进行调。

6.2.2 纵向焊缝不应布置在管节横断面的水平轴线和垂线上，与上述轴线圆心夹角应大于 10° ；且相应弧线距离应大于 300mm；相邻管节的纵缝距离不应小于 300mm。

6.2.3 各种焊缝坡口的有关角度和尺寸(a、8、b、cd 等)、贴角焊缝等焊接要求，根据板材的焊接工艺评定试验确定；焊接要求按照国家现行标准执行。

6.2.4 钢管安装完毕后，圆度偏差不应大于 $5D/1000$ 。

6.2.5 钢管制作及安装应满足《水利水电工程压力管制作安装及验收规范》(GB-50766-2012)中的相关要求：焊接接头检测参照规范 5.4 节要求执行。

6.2.6 钢管内壁经喷射或抛射除锈之后，除锈等级应为 Sa2.5 级：钢管外壁经喷射除锈后，除锈等级应达到 Sa1 级。钢管内外壁涂装层要求如下：

名称	层次	涂料名称	干膜厚度(μm)	颜色
外壁外包砼钢管段	一	喷涂水灰比应为0.625水泥净浆	1~2mm	\
钢管内壁	一	环氧沥青厚浆型防锈底漆	250	中灰色
	二	环氧沥青厚浆型防锈面漆	250	中灰色

6.2.7 其它未说明部分按现行规范、规程执行。

6.3 弯头:

6.3.1 钢制弯头管材型式:Q355D。

6.3.2 各种焊缝坡口的有关角度和尺寸、贴角焊缝等焊接要求按现行有关规程、规范执行。

6.3.3 钢管的制作、施工及验收按照《水电水利工程压力钢管制作安装及验收规范》(GB 50766-2012)、《现场设备、工业管道焊接施工验收规范》(GB50236-2011)、《焊缝无损检测、超声波检测技术、检测等级和评定》(GB/T11345-2013)以及《工业金属管道工程施工及验收规范》(GB50235-2010)的有关规定执行。对所有焊接质量检查应满足《水电水利工程压力钢管制作安装及验收规范》(GB 50766-2012)要求。

6.3.4 钢管及配件防腐要求:(1)除锈达到《涂装前钢材的表面锈蚀等级和除锈等级》(GB8923-2011)中的 Sa2.5 级;(2)钢管防腐内表面涂层底漆为超厚浆无溶剂耐磨环氧 400 μ m,面漆为超厚浆无溶剂耐磨环氧 400 μ m;(3)管外壁底漆为环氧富锌涂层厚度 60um,中间层环氧云铁涂层厚度 80um,面层为氟碳面漆,干膜厚度为 60um。

6.3.5 所有钢管及管配件均应由符合国家质量标准的钢管制管厂制造。

6.3.6 图中弯头两端长度 F 值以保证弯头两端两节不小于 300mm 为原则,按实际需要作相应调整。

6.3.7 涉及强制性条文《钢结构设计标准》(GB50017-2017):4.3.2、4.4.1、4.4.5。

6.4 钢板厚度允许偏差为 C 类偏差。以上标准均以国家发布的最新标准为准。

6.5 其它未说明部分要求按附件 1:《甘肃玉门抽水蓄能电站工程施工图阶段取水泵站~加压泵站输水钢管制作安装技术要求》规程执行。

6.6 具体技术要求详见第七章技术规范。

以上标准均以国家发布的最新标准为准。

三、投标人资格要求

投标人必须满足以下全部资格要求：

1、投标人为生产厂家的，必须是依照中华人民共和国法律设立并在中华人民共和国境内登记注册的独立法人或其他组织，具有有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证证书。提供投标产品取得的国家授权许可的的第三方产品检验检测机构出具的检验检测报告至少 1 份。

2、投标人为代理商的，必须是依照中华人民共和国法律设立并在中华人民共和国境内登记注册的独立法人或其他组织，且其代理的生产厂家须满足第 1 条生产厂家资格条件的要求（提供相关证明材料）。代理商需提供生产厂家出具的有效代理证明文件（盖有鲜章的授权代理书或经销商证明或与厂家签订的长期供应合同）。提供投标产品取得的国家授权许可的的第三方产品检验检测机构出具的检验检测报告至少 1 份。

3、投标人应具有类似项目的压力钢管供货业绩，在近 3 年内的供货合同不少于 1 个，且签订单项合同金额在 300 万元以上（附合同扫描件或中标通知书）。

4、投标人财务状况良好，近三年没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。本次招标要求投标人能够提供增值税专用发票（一票制）。

5、本次招标不接受联合体投标。

6、投标人不存在《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》禁止投标的情形。

7、响应人应具有良好的银行资信、商业与社会信誉，不存在下列列入失信黑名单相关行为：

序号	列入失信黑名单相关行为
1	被列入国家发展改革委《信用中国（ http://www.creditchina.gov.cn ）》失信黑名单。
2	被列入市场监管总局《国家企业信用信息公示系统（ http://www.gsxt.gov.cn ）》企业异常名录或严重违法失信企业名单。
3	被列入最高人民法院《中国执行信息公开网（ http://zxgk.court.gov.cn ）》失信被执行人名单。

4	被列入国家应急管理部（查询网址为： https://www.mem.gov.cn/fw/cxfw/xy_cx/ ）认定的安全生产失信联合惩戒“黑名单”。
5	处于行政主管部门相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内。
6	近三年存在骗取中标或严重违约的行为。
7	被列入中国电建及其下属企业供应商黑名单

四、竞标文件的获取

1、凡满足本公告规定的投标人资格要求并有意参加投标者，可于 **2024 年 7 月 29 日 17:00 前**（北京时间）在中国电建设备物资集中采购平台（<https://ec.powerchina.cn>，以下简称“集采平台”）在线上传经办人身份证、法定代表人签发并加盖公章的针对本招标项目获取竞标文件的授权委托书扫描件（合并文件上传），并在审核通过后自行下载招标文件。

2、本竞标项目竞标文件免费。

五、投标文件的递交

1、竞标文件递交的截止时间（竞标截止时间，下同）为 **2024 年 8 月 2 日 10 时 00 分**（北京时间），投标人应在截止时间前通过集采平台递交电子竞标文件。

（1）本次采购将通过集采平台全程在线开展，电子竞标文件的加密、提交、解密及签到等流程须各投标人在线进行操作。投标人须提前办理数字证书用于在线竞标，办理方式 1）直接下载“中招互联”APP 自助办理数字证书，客服电话：4000809508；方式 2）请登陆 <https://ec.powerchina.cn/caHandle.html> 联系客服提供相关材料办理实体数字证书，并严格按照要求进行在线竞标，因操作流程失误造成的竞标失败将由投标人自行承担后果。

（2）各投标人须登陆集采平台使用电子钥匙进行电子竞标文件的编制、加密和在线投递。请各投标人充分考虑文件大小、网络速度的影响并预留充足的时间，逾期将无法提交（电子竞标文件的在线投递建议至少提前 12 小时完成）。

（3）本次投标无需提供纸质版投标文件。

（4）本次开标采用集中解密方式，无需投标人签到、解密。

2、竞标截止时间及递交地点如有变动，招标人将及时通过集采平台通知所有参加投标人。

3、递交竞标文件前须在中电建集中采购电子平台向中国水利水电第五工程局

有限公司（添加招标人名称）或股份公司申报合格供应商资格（无审查费用），成为合格供应商后方能进行竞标文件递交和开标。因投标人自身原因导致合格供应商资格未能申报成功，造成竞标文件无法递交和开标的，由投标人承担其全部后果。

4、合格供应商申报及集采平台使用问题可咨询平台客服，客服电话：4006-27-4006，具体联系方式请根据网站首页“联系我们”列表中查找客服经理蔡亚琴，联系电话 13572298644，申请合格供应商请联系水电五局一公司李先生，电话：18766217975。

六、评标办法

采用经评审的综合评估法。

遵循的原则：采用有限数量评审制。

1、当投标人数量等于或少于 5 家时，对所有投标人递交的竞标响应文件进行评审。

2、当投标人数量多于 5 家时，首先按评标价从低到高进行排序，选取从低到高的前 5 家投标人递交的竞标响应文件进行评审；若有“否决投标”的，按照评标价从低到高顺序依次递补，以保证进入评审的投标人数量满足 5 家。

3、对进入评审环节的 5 家投标人递交的竞标响应文件，按照经修正后的评标价进行评审。

4、未进入评审环节的投标人，不再进行详细评审。

七、发布公告的媒介

本次竞标公告同时在中国电建招标与采购网（<http://bid.powerchina.cn>）和集采平台（<https://ec.powerchina.cn>）上发布。

八、联系方式

竞标单位：中国水利水电第五工程局有限公司

地 址：四川省成都市一环路东四段 8 号 B900 室

邮 编：610066

联 系 人：代硕

电 话：028-84475188

电子邮箱：247264205@qq.com

物资使用单位：中国水利水电第五工程局有限公司第一工程公司甘肃玉门抽水蓄能电站 Q1 标项目经理部

联 系 人： 李永波（一公司）

何治国（项目）

联系电话： 18766217975

18581712752

九、提出异议的渠道和方式

电 话：028-84475188

电子邮箱：247264205@qq.com

十、监督机构

监督机构：中国水利水电第五工程局有限公司纪委办公室

监督电话：028-84461372

2024年7月23日