

第一章 询比采购公告

项目编号：PC-0113-26J5-FG0202

一、公开询比采购条件

受中国电建市政建设集团有限公司（以下简称“采购方”）委托，中国电建市政建设集团有限公司设备物资集采办公室（以下简称“采购机构”）以公开询比采购方式进行崔寨南支流引调水工程二期项目部（以下简称“使用项目”）的波浪桩材料采购，采购波浪桩计划使用项目自有资金用于本次询比后所签订合同的支付。

二、项目概况、采购范围

1、项目概况

崔寨南支流引调水工程二期项目，项目位于济南新旧动能转换起步区崔寨片区，项目主要对 5 条引调水河道(段)进行治理，治理总长度约 9.963 公里。主要建设内容包括：引调水河道开挖连通约 9.963 公里、河岸护砌约 19.71 公里。穿越高速公路施工及运营期两年内公路路基、桥梁安全检测。

2、采购范围

施工范围内各种型号波浪桩的采购供应及相关服务。

3、采购数量

序号	物资材料名称	规格	计量单位	数量
1	波浪桩	W-CP-400-II 型， 桩长 8 米	米	31,000
合计			米	31,000

4、交货时间

按买方下达的供货计划分批交货。

5、交货地点

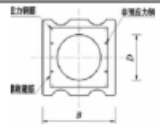
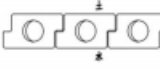
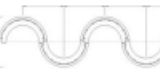
山东省济南市崔寨南片区支流河道引调水工程二期施工总承包项目施工现场指定地点。

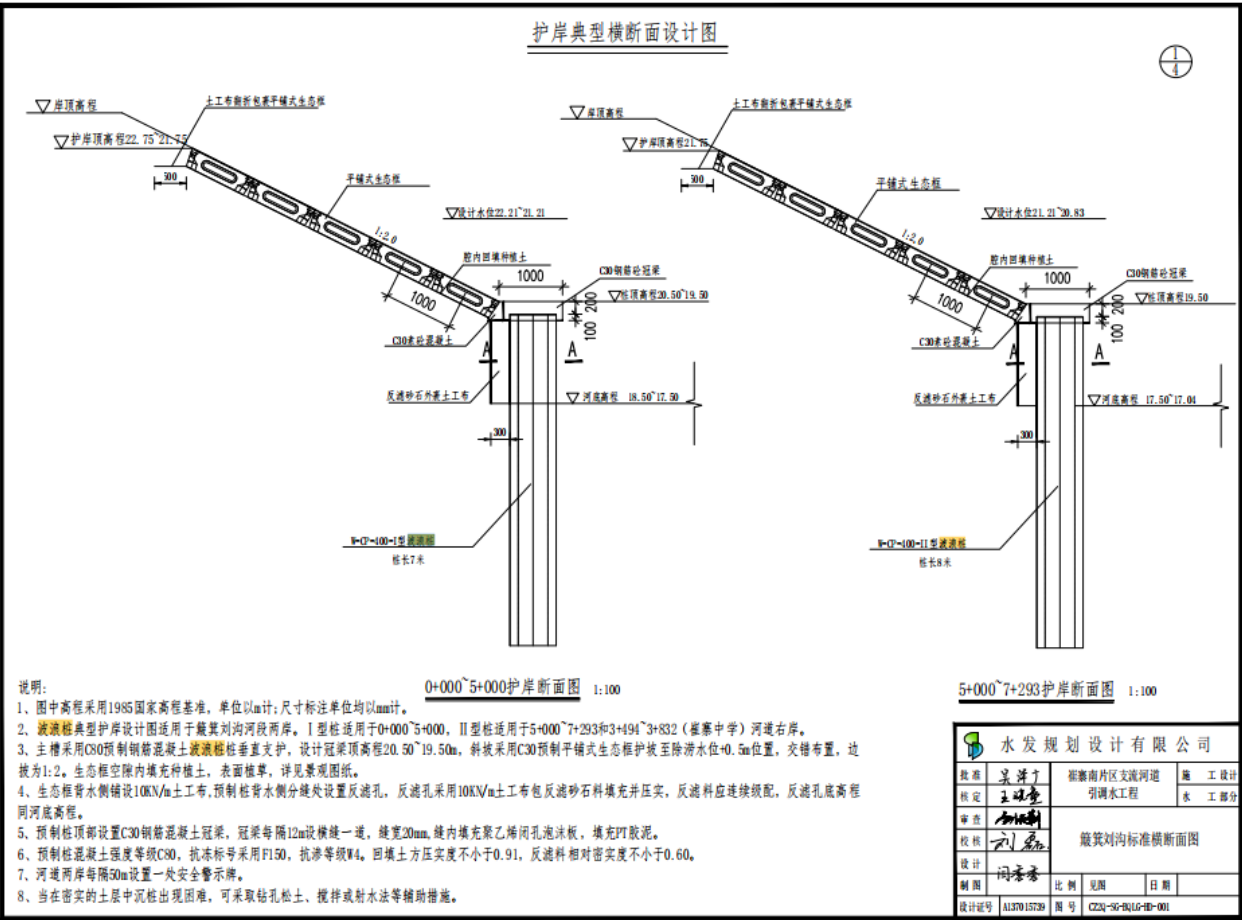
6、质量要求

波浪桩选型为 W-CP-400-II 型(桩长 8m)，混凝土强度等级 C80，抗冻标号采用 F150，抗渗等级 W4。主筋采用预应力混凝土钢棒，其质量符合现行国家标准《预应力混凝土

用钢棒》（GB/T5223.3）。满足相关图集、规范及图纸要求。

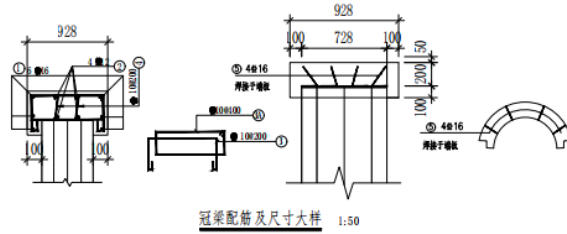
表 5.2-2 不同类型预制板桩特点对比表

桩型	截面形式	一般单节桩长（m）	特点	施工沉桩方法	样式
护壁桩	截面为外方内圆的空心桩，截面边长400mm~800mm	≤14	常用于悬臂挡土高度3.5m以上，施工便捷，单米投资较高	锤击法、振动法、惊讶法、植桩法	
空心平板桩	截面为矩形的空心桩，截面宽度为600mm~1300mm	≤15	适用于悬臂挡土高度3.5m以下，美观性好，单米投资适中	锤击法、振动法、植桩法	
波浪桩	截面为半圆环形的桩，截面高度250mm~600mm	≤16			



护岸典型横断面设计图

2/4

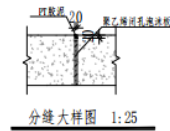
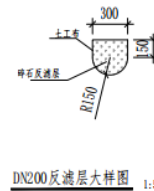
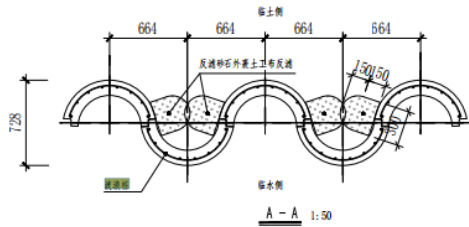


序号	直径(mm)	形式	长度(mm)	根数	总长(m)
①	Φ16	100%光面	11890	6	71.34
②	Φ12	100%光面	11890	4	47.56
③	Φ10	100%光面	1560	61	95.16
④	Φ10	100%光面	2100	31	65.10
⑤	Φ10	100%光面	310	122	37.82
⑥	Φ16	100%光面	340	72	24.48

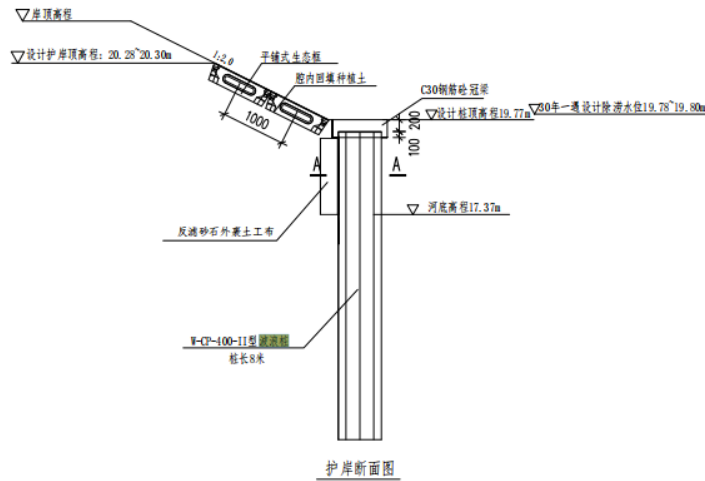
钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ10	198.08	0.617	125.88
Φ12	47.56	0.888	43.50
Φ16	95.82	1.580	155.94

冠梁每12m一节，单节加3%损耗，共计钢筋量325.32kg，C30混凝土量3.34m³。



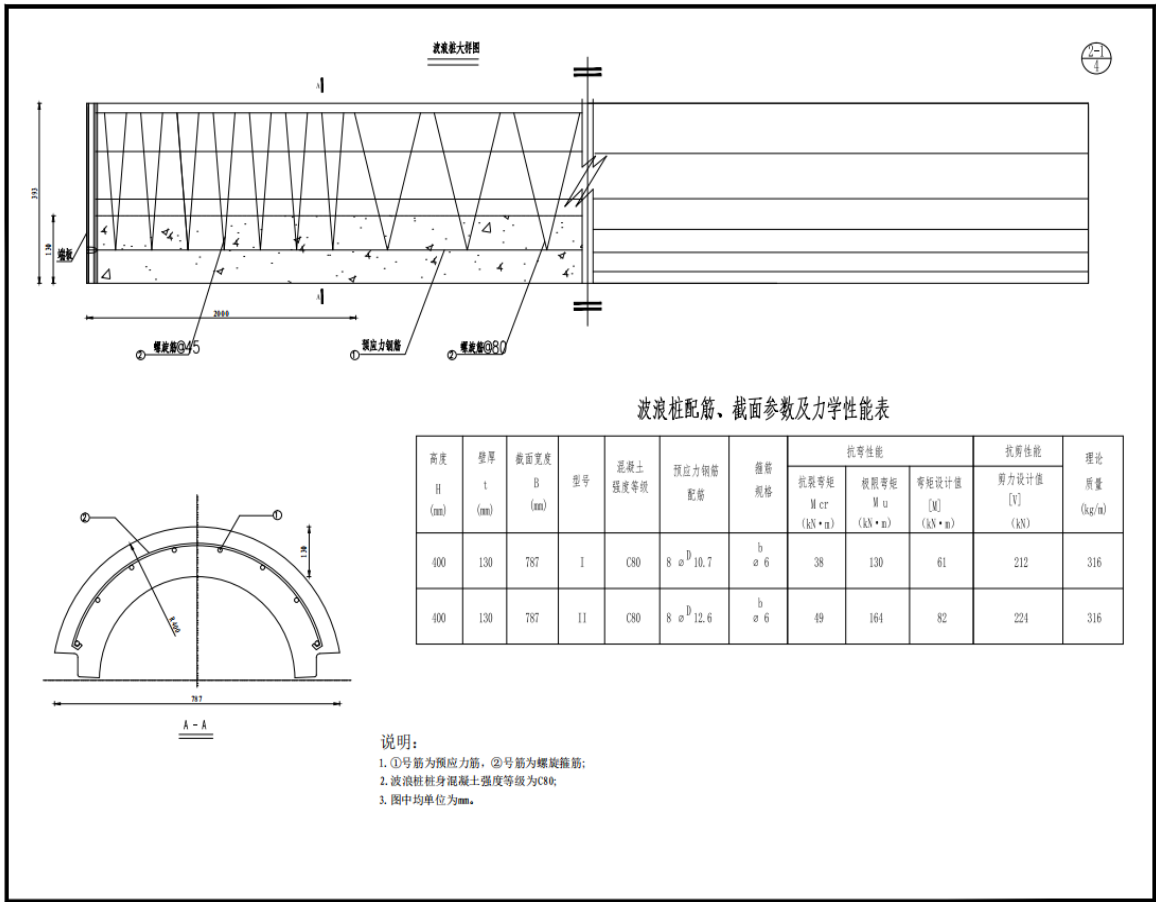
连通道四护岸典型横断面设计图



说明:

- 图中尺寸均以mm为单位。
- 预制混凝土板厚度等级为C30，壁厚130mm，冠梁等级为C30。
- 当在密实的土层中沉桩出现困难，可采取钻孔灌注桩、搅拌桩或射水法等辅助措施。
- 波浪桩顶伸入冠梁深度为100mm，冠梁每隔10m设缝一道，缝宽2.0cm，缝内填充PT胶泥。
- 具体河道护岸设计参见初步设计报告。
- 该护岸型式为已建成的类似工程初步布置，预制桩型式可根据建设单位要求及市场供货情况选择，所选I型预制桩桩身抗弯承载力不小于212kN，所选II型预制桩桩身抗弯承载力不小于226kN，插入土层深度不低于设计要求深度，技术要求详见《预制混凝土板桩式挡土墙技术规范》。

水发规划设计有限公司			
项目负责人	吴洋	项目区支流河道	施工设计
核定人	王峰	引调水工程	水工部分
审核人	刘伟	连通道四	
校对人	李强	波浪桩+平铺式生态护岸	
设计人	刘伟	典型横断面设计图一	
制图	刘伟	比例	1:100
设计号	A13701.5739	图号	CZ-30-56-174-001



续表 A. 0.5-1 (开口测受压)

截面高度 H (mm)	截面宽度 B (mm)	桩身混凝土强度等级	型号	预应力筋数量/直径	箍筋直径 (mm)	复合截面惯性矩 I ₀ (×10 ⁹ mm ⁴)	有效预应力 σ _{pe} (MPa)	抗裂弯矩 M _{cr1} (kN·m)	抗裂弯矩 M _{cr2} (kN·m)	极限弯矩标准值 M _u (kN·m)	抗弯承载力设计值 M (kN·m)	抗剪承载力设计值 V (kN)	竖向承载力设计值 R _p (kN)	理论重量 W (kg/m)
350	686	C80	I	10φ10.7	φ6@80	0.841	8.11	35	51	181	150	196	2044	265
			II	11φ12.6	φ6@80	0.851	8.88	39	55	197	164	201	2044	265
			III	10φ12.6	φ6@80	0.880	11.08	50	66	241	201	214	2044	265
			IV	11φ12.6	φ6@80	0.894	12.13	56	72	261	219	220	2044	265
400	787	C80	I	8φ10.7	φ6@80	1.291	4.85	29	49	177	146	212	2430	316
			II	8φ12.6	φ6@80	1.329	6.66	40	62	240	200	224	2430	316
			III	14φ10.7	φ6@80	1.389	9.48	60	82	296	247	243	2430	316
			IV	14φ12.6	φ6@80	1.465	12.93	87	110	392	329	267	2430	316
500	989	C80	I	14φ10.7	φ6@80	2.940	7.27	80	117	401	334	300	3204	416
			II	14φ12.6	φ6@80	3.064	9.95	114	153	538	451	324	3204	416
600	1189	C80	I	14φ10.7	φ6@80	5.942	5.22	97	157	494	409	397	4504	585
			II	14φ12.6	φ8@80	6.122	7.17	137	199	671	559	421	4504	585

续表 A.0.5-2 (开口测受拉)

截面高度 H (mm)	截面宽度 B (mm)	桩身混凝土强度等级	型号	预应力筋数量/直径	箍筋直径 (mm)	复合截面惯性矩 I_0 ($\times 10^9 \text{mm}^4$)	有效预压应力 σ_{ce} (MPa)	抗裂弯矩 M_{cr1} ($\text{kN} \cdot \text{m}$)	抗裂弯矩 M_{cr2} ($\text{kN} \cdot \text{m}$)	极限弯矩标准值 M_0 ($\text{kN} \cdot \text{m}$)	抗弯承载力设计值 M ($\text{kN} \cdot \text{m}$)	抗剪承载力设计值 V (kN)	竖向承载力设计值 R_p (kN)	理论重量 W (kg/m)
400	787	C80	I	8 ϕ 10.7	ϕ 6@80	1.342	4.85	22	38	130	61	212	2430	316
			II	8 ϕ 12.6	ϕ 6@80	1.399	6.66	32	49	164	82	224	2430	316
			III	14 ϕ 10.7	ϕ 6@80	1.453	9.48	48	65	188	99	243	2430	316
			IV	14 ϕ 12.6	ϕ 6@80	1.554	12.93	69	88	218	123	267	2430	316
500	989	C80	I	14 ϕ 10.7	ϕ 6@80	3.056	7.27	60	88	277	140	300	3204	416
			II	14 ϕ 12.6	ϕ 6@80	3.225	9.95	87	116	336	181	324	3204	416
600	1189	C80	I	14 ϕ 10.7	ϕ 6@80	6.106	5.22	72	117	370	177	397	4504	585
			II	14 ϕ 12.6	ϕ 8@80	6.350	7.17	103	150	469	237	421	4504	585

注：1 桩端箍筋加密区长度 2000mm，间距 45mm，非加密区箍筋间距 80mm；
2 桩头端板设置应根据工程需要确定。

7、缺陷责任期和质量保证期

本合同项下货物的缺陷责任期为 24 个月，整体工程竣工验收合格（预计竣工验收时间为 2029 年 6 月，以实际竣工验收时间为准）之后 24 个月。缺陷责任期：24 个月，缺陷责任期从整体工程通过竣工验收之日起计算。质量保修期：设计使用年限及规范规定的合理使用年限。

8、付款及结算方式

8.1 付款方式：采购方以银行转账或一年期以内（含一年）的商业汇票、应收账款电子凭证、信用证、反向保理等非现金支付方式向供应方支付货款。若采用票据方式，由此产生的贴现利息由供应方承担。

8.2 结算方式：先货后款，每 3 个月为一个结算周期，结算周期后 7 日为对账时段，采购及供应双方对结算周期内进场验收的材料合格数量进行对账。对账无误，双方确认后，供应方持本期全额增值税专用发票和《材料结算单》到采购方办理本期结算款，20 个工作日内办理本期结算款 80%的付款手续；工程竣工验收合格后，支付到结算款的 85%。整体工程及竣工验收资料完成移交后支付至结算款的 97%。剩余 3%作为质量保证金。整体工程竣工验收合格后进入缺陷责任期，缺陷责任期 24 个月，期满 30 日内质保金由采购方扣除因材除料质量问题而发生的费用后一次性返还。

9、其他

采购数量仅供参考，最终以实际发生量为准。若因投资计划、设计变更等原因致使投资规模、工程量或供货品种、供货时间发生较大规模改变，采购数量及采购品种会作相应调整。致使某种材料取消或材料实际供货与询比采购规格、数量发生较大偏差时，供应方应予接受，并不得以此作为调价和索赔依据。

三、供应商资格要求

供应商必须满足的条件：

1、**供应商为生产厂家**，必须是中国境内注册的企业法人。预应力波浪桩产品需取得第三方产品检验检测机构出具检验合格的检测报告 1 份。

2、**供应商为代理商的**，必须是中国境内注册的企业法人，必须具有生产厂家针对本项目的授权代理书，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，并提供相关证明文件。

3、供应商应具有类似产品的供货业绩，自 2023 年至今预应力桩供货合同 2 个，且签订单项合同金额均在 100 万元人民币及以上（提供合同扫描件，包含合同日期和合同总金额。代理商可提供代理生产厂家的供货业绩）。

4、供应商具有良好的银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。（需提供包括但不限于 2023 年至今的资产负债表、利润表、现金流量表、信用中国、裁判文书网系统查询截图等资料）

5、本次询比采购不接受联合体响应。法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，不得同时响应；生产厂家及其授权的代理商不得同时参与，获得生产厂家授权的多代理商可同时参与。

四、采购文件的获取

凡有意参加报价者，请于 2026 年 10 月 25 日 15 时前（北京时间）在中国电建采购招标数智化平台（<https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/login>，以下简称“采购平台”）获取采购文件，采购文件免费提供。

五、响应文件的递交

1、响应文件递交的截止时间（响应截止时间，下同）为 2026 年 10 月 26 日 14 时 00 分（北京时间），供应商应在截止时间前通过采购平台递交电子响应文件。

（1）本次采购将通过采购平台全程在线开展，电子响应文件的加密、提交等流程须各供应商在线进行操作。供应商须提前办理数字证书用于在线递交响应文件，办理方式详见采购平台首页，并严格按照要求进行在线操作，因操作流程失误造成的递交失败

将由供应商自行承担后果。

(2) 开启由“采购平台”在响应截止时间后自动对各家响应文件进行解密，供应商及时关注开启结果。

2、响应文件递交截止时间及递交地点如有变动，采购人将及时以书面形式通知所有已获取采购文件的供应商。

六、发布公告的媒介

本次询比采购公告同时在中国招标投标公共服务平台（网址：<http://www.cebpubservice.com>）和中国电建阳光采购网（网址：<http://bid.powerchina.cn>）上发布。

七、联系方式

采 购 人：中国电建市政建设集团有限公司

地 址：天津市滨海高新区华苑产业区(环外)海泰发展五道2号

联 系 人：潘

电 话：0531-88631382

采购机构：中国电建市政建设集团有限公司设备物资部集采办公室

地 址：天津市滨海高新区华苑产业区(环外)海泰发展五道2号

邮 编：300392

联 系 人：邱先生

电 话：022-58569346

电子邮箱：ssjsbwzb@163.com

八、提出异议的渠道和方式

电 话：022-58569346

邮 箱：ssjsbwzb@163.com

九、纪检监察机构

监督机构：中国电建市政集团有限公司纪委办公室

监督电话：022-58569109

