
第 3 章 采购需求

一、项目概况

项目名称：2024 年海南省水务工程质量监督检测项目（二次招标）

项目编号：HNYZ-2024-010R

采购金额：95 万元。（D 包 55 万元、G 包 40 万元。）

最高限价：95 万元。（D 包 55 万元、G 包 40 万元。）

服务期限：合同签订之日起至 2024 年 12 月 20 日。

服务地点：采购人指定地点。

付款方式：按双方合同约定方式支付。

本项目不接受联合体投标；

备注：各供应商可根据自身优势投一包或多包，但最多只能中标其中一个包。

二、D 包：水务工程质量监督检测项目

1. 采购需求及要求：

（1）主要包括 2024 年海南省水务工程质量监督检测项目的原材料、中间产品、实体质量监督检测。

（2）投标人须具有水利主管部门颁发的水利工程质量检测单位资质证书，需提供相关证明材料并加盖公章。同时必须至少具有 A1（给排水工程质量监督检测参数清单）所列检测参数以上的检测能力（需提供承诺函并加盖公章）。

（3）投标人应认真阅读竞争性磋商文件，按竞争性磋商文件所给采购清单进行逐项报价。

2. 检测成果要求：检测单位完成检测工作后，应整理资料，并提交分析评价报告。

（1）检测承担单位应当按照合同和有关标准，及时向委托方提交相关检测资料和质量检测报告并对质量检测报告负责。

（2）对专项检测，要根据有关的规程规范及设计要求，提出适当的工程评价结论。

(3) 对定量检测，应提供加盖 CMA 认证章的检测报告；对定性检测，应提供合理的检测评价结论。

3. 检测项目的委托和实施

检测单位确定后，检测项目由海南省水务建设质量监督定额局向检测单位下达检测任务，明确具体检测任务。检测单位接受检测任务后，根据项目实际情况制定具体检测方案报经海南省水务建设质量监督定额局审定，审定后海南省水务建设质量监督定额局与检测单位签订单个项目的补充协议。

4. 检测取费标准

本次招标要求投标人提交各类检测项目的具体取费标准，其合理性作为评标依据之一。检测单位完成项目约定的工程量后，以实际检测工程量结算，结算单价以投标中的单项检测费用为依据。

5. 服务内容：详见第四章合同主要条款。

6. 采购清单

A1

给排水工程质量监督检测参数清单-报价表

货币单位：人民币 元

序号	样品名称	执行标准	检测参数	数量	控制价 (元)	单价 (元)
1	回填土	GB/T 50123-2019	颗粒分析（筛分法）	1 组	169.00	
			界限含水率	1 组	390.00	
			击实	1 组	780.00	
			压实度（灌砂法）	1 点	195.00	
2	回填砂	GB/T 50123-2019	颗粒分析（筛分法）	1 组	169.00	
			压实度（灌砂法）	1 点	195.00	
3	高密度聚乙烯双壁波纹管	GB/T 19472.1-2019	规格尺寸	1 组	195.00	
			烘箱试验	1 组	195.00	
			环刚度	1 组	1170.0	
			环柔性	1 组	1170.0	
4	高密度聚乙烯（PE）排水管	CJ/T 358-2019	规格尺寸	1 组	195.00	
			纵向回缩率	1 组	260.00	
			拉伸强度	1 组	455.00	

			伸长率	1组	260.00	
			环刚度	1组	1170.0	
5	高密度聚乙烯 (PE) 管材热熔接头	GB/T 19810-2005	拉伸强度	1组	455.00	
6	密封胶圈	GB/T 21873-2008 GB/T 6031-2017	硬度	1组	500.00	
			拉伸强度	1组	455.00	
			拉断伸长率	1组	260.00	
7	建筑排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材	GB/T 5836.1-2008	外观	1组	150.00	
			规格尺寸 (平均外径、壁厚)	1组	195.00	
			纵向回缩率	1组	260.00	
			维卡软化温度	1组	390.00	
8	井盖	CJ/T 511-2017	承载能力	1组	2600.0	
9	球墨铸铁管	GB/T 13295-2019	最小抗拉强度	1组	455.00	
			最小断后伸长率	1组	325.00	
			样品制作费	1组	780.00	
10	钢管	GB/T 700-2006 GB/T 3091-2015	力学性能	1组	455.00	
			样品制作费	1组	780.00	
11	钢管焊缝无损检测	GB/T 11345-2013	无损检测 (超声波法)	1米	234.00	
12	管道功能	GB 50268-2008	压水试验	1段	650.00	
			闭水试验	1段	650.00	
13	结构混凝土	JGJ/T 23-2011	回弹强度	构件	300.00	
			碳化深度	1构	90.00	
		JGJ/T 152-2019	钢筋保护层厚度	1构	580.00	
14	构筑物防雷	GB 50057-2010	接地电阻	1组	650.00	
15	钢筋原材	GB/T1499.1-2017 GB/T1499.2-2018	力学性能	1组	624.00	
			重量偏差	1组	130.00	
16	钢筋接头	JGJ 18-2012 JGJ/T 27-2014	拉伸强度	1组	390.00	
			弯曲性能	1组	104.00	
17	钢筋机械连接接头	JGJ 107-2016	抗拉强度	1组	390.00	
18	混凝土	GB/T 50081-2019	抗压强度	1组	117.00	
		GB/T 50082-2009	抗渗性能	1组	780.00	
19	土工布	GB/T 17638-2017	单位面积质量	1组	130.00	

			厚度	1组	260.00	
			拉伸强度（纵、横向）	1组	650.00	
			伸长率（纵、横向）	1组	520.00	
			撕裂强度	1组	520.00	
			CBR 顶破强度	1组	650.00	
			垂直渗透系数	1组	650.00	
			等效孔径	1组	260.00	
20	给水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材	GB/T 10002.1-2006	规格尺寸	1组	195.00	
			烘箱试验	1组	195.00	
			维卡软化温度	1组	390.00	
			静液压试验	1组	910.00	
21	钢塑管	GB/T 28897-2021	规格尺寸	1组	195.00	
			弯曲性能（压扁性能）	1组	195.00	
22	给水用聚乙烯（PE）管材	GB/T 13663.2-2018	外观	1组	150.00	
			规格尺寸（壁厚）	1组	195.00	
			断裂伸长率	1组	260.00	
			纵向回缩率	1组	260.00	
			静液压强度（20℃，100h）	1组	3800.0	
23	给水用硬聚氯乙烯（PVC-U）直通	GB/T 10002.1-2006	规格尺寸	1组	195.00	
			烘箱试验	1组	195.00	
			维卡软化温度	1组	390.00	
24	给水用硬聚氯乙烯（PVC-U）弯头	GB/T 10002.1-2006	规格尺寸	1组	195.00	
			烘箱试验	1组	195.00	
			维卡软化温度	1组	390.00	
25	混凝土路面恢复	JTG 3450-2019	路面厚度	1处	200.00	
		CECS 03:2007	抗压强度（钻芯法）	1组	1200.0	
合计					元	

A2

给排水工程质量监督检测项目报价表-其他费用

货币单位： 人民币 元

序号	项目	控制价	报价
1	技术工作费（以检测费为基数）	22 %	_____%
2	附加调整系数	1.3	_____
3	每个工程项目人员设备进出场费	5000 元/工程	_____元/工程

注：A2 不列入本次报价评分，只是作为日后检测费用结算取费标准。

三、G包：水务工程质量监督检测项目

1. 采购需求及要求：

(1) 主要包括 2024 年我省在建水务工程的原材料、中间产品、工程实体以及岩土工程、混凝土工程和量测类的质量监督检测。

(2) 投标人须具有水利工程质量检测单位资质等级证书（至少应包含岩土工程乙级、混凝土工程乙级、量测乙级、金属结构乙级或以上资质）或海南省水利工程质量检测单位乙级资质备案表（至少应包含岩土工程乙级、混凝土工程乙级、量测乙级、金属结构乙级或以上资质），需提供相关证明材料并加盖公章。

(3) 投标人应认真阅读竞争性磋商文件，按竞争性磋商文件所给采购清单进行逐项报价。

2. 检测成果要求：检测单位完成检测工作后，应整理资料，并提交分析评价报告。

(1) 检测承担单位应当按照合同和有关标准，及时向委托方提交相关检测资料和质量检测报告并对质量检测报告负责。

(2) 对专项检测，要根据有关的规程规范及设计要求，提出适当的工程评价结论。

(3) 对定量检测，应提供加盖 CMA 认证章的检测报告；对定性检测，应提供合理的检测评价结论。

3. 检测项目的委托和实施

检测单位确定后，检测项目由海南省水务建设质量监督定额局向检测单位下达检测任务，明确具体检测任务。检测单位接受检测任务后，根据项目实际情况制定具体检测方案报经海南省水务建设质量监督定额局审定，审定后海南省水务建设质量监督定额局与检测单位签订单个项目的补充协议。

4. 检测取费标准

本次招标要求投标人提交各类检测项目的具体取费标准，其合理性作为评标依据之一。检测单位完成项目约定的工程量后，以实际检测工程量结算，结算单价以投标中的单项检测费用为依据。

5. 服务内容：详见第四章合同主要条款。

6. 采购清单

水务工程质量监督检测报价表-岩土工程类

货币单位： 人民币 元

序号	项目	参数	计费单位	控制价(元)	单价(元)
1	(一) 土工 指标 11项	含水率	项	10.4	
2		比重	项	19.0	
3		密度	项	10.4	
4		颗粒级配	项	89.0	
5		相对密度	项	350.0	
6		击实试验	项	500.0	
7		渗透系数	项	55.0	
8		环刀法密度试验	项	80.0	
9		灌砂(水)法密度试验		200.0	
10		环刀法取原状土样	件	40.0	
11		取扰动土样	件	15.0	
12	(二) 岩石 (体) 指标 4项	密度	项	47.0	
13		含水率	项	14.0	
14		饱和与天然抗压强度	项	117.0	
15		弹性模量	项	1028.0	
16	(三) 基础 处理工程 13项	原位密度	点	198.3	
17		标准贯入	点	144.0	
18		地基承载力	荷载(吨)	149.7	
19		桩承载力	荷载(吨)	131.3	
20		桩(墙)身结构完整性	根	721.5	
21		注水试验	段次	409.0	
22		压水试验	段次	1735.0	
23		高密度电法	点	110.0	
24		自然电位法	点	25	
25		坝体填土(深度≤10m)	米	71.0	
26		防渗墙钻探(深度≤10m)	米	301	
27		防渗墙钻探(10m<深度≤20m)	米	377	
28		防渗墙钻探(20m<深度≤30m)	米	452	
29	地质雷达法	Km	6300		
30	(四) 土工 合成材料 6项	单位面积质量	项	159.0	
31		厚度	项	172.2	
32		拉伸强度	项	286.0	
33		撕裂强度	项	366.0	
34		顶破强度	项	365.0	
35		伸长率	项	98.0	

序号	项目	参数	计费单位	控制价(元)	单价(元)
36	(五) 雷诺护垫、格宾网混凝土工程类	网孔尺寸	组	50.00	
37		钢丝直径	组	50.00	
38		镀层重量	组	400.00	
39		覆塑层厚度	组	50.00	
40		聚合物比重	组	100.00	
41		钢丝缠绕试验	组	200.00	
42		钢丝抗拉强度	组	500.00	
43		伸长率	组	50.00	
合计 (A1)				元	

A2

水务工程质量监督检测报价表-混凝土工程类

货币单位： 人民币 元

序号	项目	参数	计费单位	控制价(元)	单价(元)
1	(一) 水泥 6项	细度	组	1030.5	
2		标准稠度用水量			
3		凝结时间			
4		安定性			
5		胶砂流动度			
6		胶砂强度			
7	(二) 混凝土 骨料 8项	颗粒级配	组	1747.0	
8		含水率			
9		含泥量			
10		堆积密度			
11		表观密度			
12		针片状颗粒含量			
13		软弱颗粒含量			
14		压碎指标			
15	(三) 混凝土 15项	拌合物坍落度	项	91.1	
16		拌合物泌水率	项	270.0	
17		拌合物均匀性	项	180.0	
18		拌合物含气量	项	284.0	

序号	项目	参数	计费单位	控制价 (元)	单价(元)	
19		温度	点	49.0		
20		拌合物凝结时间	项	407.0		
21		拌合物水胶比	项	444.4		
22		试块抗压强度	组	155.0		
23		试块抗拉强度	组	217.0		
24		抗渗试验	组	300.0		
25		回弹法	项	300.0		
26		超声回弹法	项	1000.0		
27		钻芯法检测混凝土强度	组	1200.0		
28		混凝土厚度	项	50.0		
29		弹性模量	组	300.0		
30		(四) 钢筋 9 项	抗拉强度	组	100.0	
31			屈服强度			
32			伸长率			
33	冷弯性能		组	102.2		
34	焊接性能		组	237.0		
35	弯曲		组	70.0		
36	钢筋保护层厚度		构件	370.0		
37	锚杆拔拉力		根	1500		
38	锚杆质量检测(长度、 灌浆密度)		根	400		
39	(五) 砂浆 5 项	稠度	项	127.0		
40		泌水率	项	187.0		
41		密度	项	123.0		
42		含气量	项	200.0		
43		抗压强度	组	91.0		
44	(六) 外加剂 6 项	减水率	组	3032.5		
45		含固量				
46		含气量				
47		pH 值				
48		细度				
49		流动度				

序号	项目	参数	计费单位	控制价 (元)	单价(元)
50	(七) 金属结构类	涂层	点	20	
51		钢板厚度	点	250	
52		焊缝内在质量 (UT)	m	260	
合计 (A2)			元		

A3

水务工程质量监督检测报价表-量测类

货币单位： 人民币 元

序号	项目	参数	计费单位	控制价 (元)	单价 (元)	备注
1	量测类 22 项	高程	人日	1391.8		
2		平面位置				
3		建筑物纵横轴线				
4		建筑物断面几何尺寸				
5		结构构件几何尺寸				
6		长度				
7		宽度				
8		厚度				
9		深度				
10		高度				
11		坡度				
12		平整度				
13		水平位移				
14		竖向位移				
15		接缝和裂缝开度	点	50.3		不含监测设备埋设费用
16		渗流量	点	177.0		
17		扬压力	点	162.3		
18		渗透压力	点	184.5		
19		孔隙水压力	点	179.3		
20		应力	点	138.1		
21		应变	点	129.7		
22		地下水位	点	165.4		
合计 (A3)			元			

A4

水务工程质量监督检测-其他费用

货币单位： 人民币 元

序号	项目	控制价	报价
1	技术工作费（以检测费为基数）	22 %	_____ %
2	附加调整系数	1.3	_____
3	每个工程项目人员设备进出场费	5000 元/工程	_____元/工 程

注：A4 不列入本次报价评分，只作为日后检测费用结算取费标准。