

招标公告（未进行资格预审）

马銮湾再生水厂一期工程（深度处理系统成套性能包）招标公告

1. 招标条件

马銮湾再生水厂一期工程已由厦门市发展和改革委员会（审批、核准或备案机关名称）以厦门市发展改革委关于马銮湾再生水厂一期工程项目可行性研究报告的批复（厦发改审批〔2017〕63号）（批文名称及编号）批准建设，建设单位为厦门水务集团有限公司，建设地点为厦门市海沧区，建设资金来自财政投融资，出资比例为100%。

该整体工程建设所需的深度处理系统成套性能包（货物名称）采购已具备招标条件，招标人为厦门水务集团有限公司，现进行公开招标。

2. 本招标项目概况与招标范围

2.1 本招标项目名称：马銮湾再生水厂一期工程（深度处理系统成套性能包）

2.2 合同估算价：1300 万元

2.3 供货地点：厦门市海沧区

2.4 计划供货周期：（1）中标通知书发出后一个月内，中标人必须提供设计导图；（2）土建完成或具备设备安装条件后，中标人在接到发包人通知后两周内设备必须全部到货并进场安装（具体时间以发包人通知为准）；45 天完工，经调试检测后验收合格交付使用。

2.5 招标范围：马銮湾再生水厂一期工程土建按 5.0 万吨/日设计。本次深度处理系统为工艺性能招标，投标人应负责招标文件范围内的反硝化滤池工艺系统及配套设备（包括滤池核心设备、空压机、阀门、闸门、反冲洗风机及水泵、电气设备、自控设备、管道及材料等，详见工艺系统技术要求）和高效沉淀池工艺系统及成套设备（包括潜水轴流泵、混合反应搅拌机、絮凝反应搅拌机、悬挂式中心传动浓缩刮泥机、回流及剩余污泥泵、斜板、出水槽、堰门、闸门、阀门、电气设备、自控设备、管道及材料等，详见工艺系统技术要求），还应包括加药成套装置（包括碳源储存与投加系统、PAC 加药系统和 PAM 加药系统，这些系统位于加药间内）的工艺设计、供货、土建指导（含图纸设计及优化）、安装、调试、性能保证和配合验收工作，保证工艺系统设备安装后能够正常运行并达到出水水质要求，并最终通过性能验收。

招标货物一览

2.5.1 反硝化滤池系统

主要货物清单包括但不限于以下内容：

构筑物名称	名称	规格	单位	数量	备注
反硝化滤池	快速搅拌机	D=1.5m， P=1.5kW	台	4	
	潜水泵	Q=725m³/h， H=10m， P=30kW	台	2	反冲洗供水， 1 用 1 备， 远期增加 1 台， 2 用 1 备
	反冲洗风机	Q=38.0m³/min， 风压 78.6kPa,P=75kW	台	2	反冲洗供气， 1 用 1 备， 远期增加 1 台， 2 用 1 备
	气动闸门	500×500	套	16	
	电动闸门	1200×1200， P=1.5kW	套	1	超越用
	废水泵	Q=160m³/hr， H=15m， P=15kW	台	2	1 用 1 备
	气动闸阀	DN500， PN10	套	8	出水管
	气动蝶阀	DN350， PN10	套	5	反冲洗气管
	气动蝶阀	DN350， PN10	套	5	反冲洗进水
	气动蝶阀	DN400， PN10			罗茨风机出风管
	滤池内装	滤料直径 2~3mm， 球度大于 0.8	套	5	包括滤料层、卵石层、滤砖
	空压机	Q=1.0m³/min， H=80m， P=18.5kW	套	3	2 用 1 备
	冷干机	Q=1.2m³/min， P=0.25kW	套	3	2 用 1 备
	储气罐	1.0 m3	套	3	2 用 1 备
	气动闸门	400×400	套	16	
	电动闸阀	DN800， P=1.5kw	套	4	
	管道、管配件、阀门		项	1	见图纸
	电气、自控系统		项	1	见图纸
加氯	乙酸钠加药装置	加药泵 2 台， 1 用 1 备： 200L/h，	套	1	

构筑物名称	名称	规格	单位	数量	备注
加药间		7Bar, P=0.75kW; 加药箱:0.5m ³ , 搅拌功率 0.55kW			
	乙酸钠卸料装置	卸料泵 Q=50m ³ /hr, H=32m, P=11kW; 卸料箱:0.5m ³	套	1	
	乙酸钠储药箱	有效容积 20m ³	套	1	
	电气、自控系统		项	1	见清单

2.5.2 高效沉淀池系统

主要货物清单包括但不限于以下内容:

构筑物名称	名称	规格	单位	数量	备注
提升泵房及高效沉淀池	混合搅拌机	D=1500mm, N=60RPM, P=4Kw	台	1	变频
	反应池搅拌器	D=2500mm, N=17RPM, P=1.1Kw	台	2	包括导流筒及挡板, 变频
	刮泥机	D=13m, N=0.061RPM, P=0.18Kw	台	1	刮泥机配套斜板及支架斜管: L=1.5, H=1.3m, 安装角度 60°
	回流污泥泵	Q=40~80m ³ /hr, H=1.5bar, P=15kw	台	1	库备 1 台, 变频
	剩余污泥泵	Q=40~80m ³ /hr, H=1.5bar, P=15kw	台	1	库备 1 台, 变频
	叠梁门	2000×800mm	台	2	出水
	电动堰门	1800×1800, P=0.75Kw	台	2	进水
	潜水轴流泵	Q=236L/s, H=3.30m, P=14KW	台	3	2 用 1 库备, 变频, 设备商配套提供压力井盖等。远期增加 2 台, 4 用库 1 备
	管道、管配件、阀门		项	1	见图纸
	电气、自控系统		项	1	见图纸

构筑物名称	名称	规格	单位	数量	备注
加氯加药间	PAC 加药装置	高效沉淀池加药泵 2 台，1 用 1 备：200L/h，7Bar，P=0.75kW；	套	1	
	PAC 储药箱	卸料泵 Q=50m ³ /hr，H=32m，P=11kW；卸料箱:0.5m ³	套	1	
	PAC 在线稀释系统	Q=0~3m ³ /hr	套	1	
	助凝剂溶药装置	制备能力=25kg/h，制备水量=250m ³ /h，P=4.5kW	套	1	
	助凝剂投加系统	投加泵 2 台，1 用 1 备，Q=700L/hr，H=20m，P=0.75kW；含在线稀释装置	套	1	
	电气、自控系统		项	1	见清单

2.5.3 电气清单

深度处理包电气设备材料表（估，由深度处理包工艺设备商配套提供，投标人应根据所投工艺设备对配套的电气设备相应修正）				
名称	技术规格	单位	数量	备注
高效沉淀池成套设备 MCC 柜	0.4KV 固定分隔式、抽屉式混装	台	9	需考虑远期扩展，进线、母联柜按远期规模配置
深床滤池成套设备 MCC 柜	0.4KV 固定分隔式、抽屉式混装	台	9	需考虑远期扩展，进线、母联柜按远期规模配置
动力配电柜	AC220V/380V，不锈钢外壳，IP54	台	2	
动力配电箱	AC220V/380V，不锈钢外壳，IP54	台	6	附不锈钢安装支架
设备现场按钮箱	不锈钢外壳，IP65	台	15	附不锈钢安装支架
潜水设备现场接线按钮箱	不锈钢外壳，IP65	台	8	附不锈钢安装支架
空压机电控箱	AC220V/380V，不锈钢外壳，IP65	台	3	附不锈钢安装支架
冷干机电控箱	AC220V/380V，不锈钢外壳，IP65	台	3	附不锈钢安装支架

深度处理包电气设备材料表（估，由深度处理包工艺设备商配套提供，投标人应根据所投工艺设备对配套的电气设备相应修正）				
名称	技术规格	单位	数量	备注
刮泥机电控箱	AC220V/380V，不锈钢外壳，1 控 1， IP65	台	1	附不锈钢安装支架
乙酸钠加药装置电控箱	AC220V/380V，不锈钢外壳，IP65	台	1	附不锈钢安装支架
乙酸钠卸料装置电控箱	AC220V/380V，不锈钢外壳，IP65	台	1	附不锈钢安装支架
PAC 加药装置电控箱	AC220V/380V，不锈钢外壳，IP65	台	1	附不锈钢安装支架
助凝剂加药装置电控箱	AC220V/380V，不锈钢外壳，IP65	台	1	附不锈钢安装支架
检修插座箱	AC220V/380V，IP65	台	8	附不锈钢安装支架
动力电缆	ZA-YJV-0.6/1, 3×120+2×70	米	200	
动力电缆	ZA-YJV-0.6/1, 3×95+2×50	米	200	
动力电缆	ZA-YJV-0.6/1, 3×70+2×35	米	200	
动力电缆	ZA-YJV-0.6/1, 3×50+2×25	米	200	
动力电缆	ZA-YJV-0.6/1, 3×35+2×16	米	700	
动力电缆	ZA-YJV-0.6/1, 3×25+2×16	米	600	
动力电缆	ZA-YJV-0.6/1, 5×16 及以下	米	7500	
控制电缆	ZA-KVVP-0.45/0.75 型	米	6000	
大跨距节能轻质高强 电缆桥架	梯架, 800×100, 支撑间距可达 6 米	米	400	附金属隔板、盖板、弯通、 支吊架等附件
大跨距节能轻质高强 电缆桥架	梯架, 600×100, 支撑间距可达 6 米	米	200	附金属隔板、盖板、弯通、 支吊架等附件
大跨距节能轻质高强	梯架, 400×100,	米	400	附金属隔板、盖板、弯通、

深度处理包电气设备材料表（估，由深度处理包工艺设备商配套提供，投标人应根据所投工艺设备对配套的电气设备相应修正）				
名称	技术规格	单位	数量	备注
电缆桥架	支撑间距可达 6 米			支吊架等附件
大跨距节能轻质高强 电缆桥架	梯架, 200×100, 支撑间距可达 6 米	米	200	附金属隔板、盖板、弯通、 支吊架等附件
热镀锌钢管	SC32	米	600	
热镀锌钢管	SC40	米	200	
热镀锌钢管	SC50	米	150	
热镀锌钢管	SC70	米	50	
热镀锌钢管	SC100	米	100	
可挠金属电线保护套 管	HCY 防水型, $\varnothing 102.1$ （内径）	米	20	附 ACD 专用防水接头等安 装辅件
可挠金属电线保护套 管	HCY 防水型, $\varnothing 78.3$ （内径）	米	20	附 ACD 专用防水接头等安 装辅件
可挠金属电线保护套 管	HCY 防水型, $\varnothing 51.6$ （内径）	米	30	附 ACD 专用防水接头等安 装辅件
可挠金属电线保护套 管	HCY 防水型, $\varnothing 40.3$ （内径）	米	30	附 ACD 专用防水接头等安 装辅件
可挠金属电线保护套 管	HCY 防水型, $\varnothing 35.1$ （内径）	米	200	附 ACD 专用防水接头等安 装辅件
热镀锌扁钢	-50×5	米	400	
电缆沟角钢支架	主架 L50×5, 层架 L40×4	套	100	
热镀锌槽钢	10#	米	100	
电缆防火防水封堵材 料		套	1	满足工程需要

2.5.4 仪表清单

主要仪表清单必须包括但不限于以下内容：

序号	设备名称	设备描述	单位	数量
高效沉淀池部分				
1	PLC 柜	包括 CPU、电源、以太网通讯模块，DI=288 DO=96 AI=48 AO=24，触摸屏，机柜	套	1
2	UPS	5KVA, 30min	套	1
3	提升泵房超声波液位计	0~10m	套	1
4	提升泵房浮球开关	2 点，继电器输出	套	1
5	进、出水总磷分析仪	配套采样过滤系统	套	2
6	进水氨氮分析仪	配套采样过滤系统	套	1
7	进、出水 SS 分析仪		套	2
8	回流污泥流量计	DN200	套	1
9	剩余污泥流量计	DN200	套	1
10	电缆	YJV-0.45/0.75-3*2.5	米	2000
11	电缆	KVVP-0.45/0.75-12*1.5	米	500
12	电缆	KVVP-0.45/0.75-8*1.5	米	1500
13	电缆	KVVP-0.45/0.75-4*1.5	米	1500
14	电缆	DJYVP-0.45/0.75-4*2*1.0	米	500
15	电缆	DJYVP-0.45/0.75-3*2*1.0	米	1500
16	钢管	SC32，热镀锌	米	2500
反硝化深床滤池部分				

序号	设备名称	设备描述	单位	数量
1	主 PLC 柜	包括 CPU、电源、以太网通讯模块，DI=128 DO=64 AI=18，触摸屏，24 电口以太网交换机，机柜	套	1
2	子站 PLC 柜	包括电源、以太网通讯模块，DI=32 DO=16 AI=8 AO=8 ， 机柜	套	5
3	UPS	5KVA, 30min	套	1
4	滤池进、出水硝酸盐分析仪	0.1-50mg/L	台	2
5	滤池进水溶氧分析仪	0~20mg/L	台	1
6	反冲进水流量计	DN350	台	1
7	滤池进水流量计	DN800	台	2
8	滤池超声波液位计	0~5m	台	5
9	清水池超声波液位计	0~8m	台	1
10	废水池超声波液位计	0~8m	台	1
11	空气主管压力传感器	0~1Mpa	台	1
12	空气主管空气流量计		台	1
13	空压机主管压力传感器	0~1Mpa	台	1
14	电缆	YJV-0.45/0.75-3*2.5	米	2500
15	电缆	KVVP-0.45/0.75-12*1.5	米	1000
16	电缆	KVVP-0.45/0.75-8*1.5	米	2000
17	电缆	KVVP-0.45/0.75-4*1.5	米	5000
18	电缆	DJYVP-0.45/0.75-2*2*1.0	米	4000
19	桥架	400*200	米	400
20	钢管	SC32，热镀锌	米	4000

2.6 其他：/。

3. 投标人资格要求

3.1 投标人须具备以下资格条件，并具备承担本招标项目的相应能力：

①投标人应在中国大陆注册，具有独立承担民事责任的能力(需提供营业执照复印件)；

②投标人应是投标货物反硝化深床滤池主要设备（滤砖及自动化系统）的制造商或代理商（或经销商）。

③投标人（或其代理的制造商）近五年（2012年1月1日至投标截止日）具有1个5万m³/d及以上市政污水处理厂（必须含反硝化深床滤池）的设备供货业绩（有效证明文件包括该业绩的中标公示（中标公告或成交公告）（提供相关网站网页及其网址）或中标（成交）通知书复印件、采购合同（或供货合同）文本复印件，以及能够证明该业绩项目经采购人验收合格的相关证明文件复印件，原件备查）。

3.2 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司及其全资子公司、控股公司，不得同时参加本招标项目投标。

3.3 本次招标接受联合体投标。联合体投标的，应当满足下列要求：

（1）联合体各方必须按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务；

（2）联合体各方不得在本项目中再以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标。

3.4 代理商投标的，一个制造商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。

3.5 投标人若是代理商（经销商）的，必须提供制造商针对本项目的授权函或代理证书，原件备查。

3.6 同一品牌的生产厂家和授权代理商不得同时参加投标。

4. 招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，请于 2017 年 12 月 4 日至 2017 年 12 月 8 日，每日上午 9:00 时至 12:00 时，下午 14:30 时至 17:00 时，在 厦门市建设工程交易中心（地址：厦门市政务服务中心 4 层 C 区发布大厅（厦门市湖里区云顶北路 842 号））。（详细地址）购买招标文件。上述日期后至截标前（法定节假日除外）仍可到 厦门天和项目管理投资咨询有限公司（厦门市湖里区高崎南五路 222 号之 3（航空商务广场 2 号楼）第 11 层 1118 室购买。

4.2 招标文件每套售价 200 元，售后不退。图纸 100 元。

5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2017 年 12 月 26 日 9 时 00 分，地点为（详细地址） 厦门市建设工程交易中心（地址：厦门市政务服务中心 4 层 C 区发布大厅（厦门市湖里区云顶北路 842 号））。

5.2 逾期送达的投标文件，招标人不予受理。

6. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在（发布公告的媒介名称）中国采购与招标网（<http://www.chinabidding.com.cn/>）和厦门市建设局——建设工程招投标交易网（<http://www.cztb.xm.fj.cn>）上发布。

7. 联系方式

招标人：厦门水务集团有限公司

地址：厦门市莲前西路 157 号水务大厦

邮编：361000

联系人：许工

电话：15705927126

传真： /

招标代理机构：厦门天和项目管理投资咨询有限公司

地址：厦门市湖里区高崎南五路 222 号之 3（航空商务广场 2 号楼）11 层

邮编：361000

联系人：林惠梅

电话：0592-5138725

传真：0592-5138787-80