

广州市净水有限公司 2020-2022 年

聚丙烯酰胺（阳离子）用户需求书

一、项目概况：

本次招标项目的服务对象为广州市净水有限公司及下属各分公司，包括但不限于：沥滘分公司、龙归分公司、石井净水分公司、大沙地分公司、西朗公司二期项目、健康城厂、江高厂等。根据污泥干化项目运行需求，预计需采购聚丙烯酰胺（阳离子）合计共 86 吨，其中需采购中离子度（20%~40%）共 81 吨、高离子度（ $\geq 50\%$ ）共 5 吨。需求期限 2020 年 7 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日（以合同签订之日起计）。

二、招标范围：

（污泥干化项目需求）

污水厂	合同期	供货量（吨）
沥滘分公司 （三期污泥干化项目）	2020 年 7 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日（24 个月）	40
龙归分公司 （三期污泥干化项目）	2020 年 7 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日（24 个月）	5
石井净水分公司 （二期污泥干化项目）	2020 年 7 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日（24 个月）	7

大沙地分公司 (二期污泥干化项目)	2020 年 7 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日 (24 个月)	7
西朗公司 (二期污泥干化项目)	2020 年 7 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日 (24 个月)	15
健康城厂 (污泥干化项目)	2020 年 7 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日 (24 个月)	7
江高厂 (污泥干化项目)	2020 年 7 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日 (24 个月)	5

注：1. 合同期以实际签订为准，并以供货量或合同期期限先到者为合同截止时间。

2. 在供货期内，若部分污水处理厂的设备因技术改造、设备调试等对不再使用投标货物的，招标人有权终止此部分供货。招标人将提前三个月书面通知中标单位以确认终止供货。

3. 供货期：项目预计实施时间为 2020 年 7 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日 (2 年)，供货起始时间和截止时间具体以甲方通知为准，按实际到货药剂吨数进行结算。

6. 乙方必须保证为甲方及招标文件中包含的广州市净水有限公司辖下污水处理厂/分公司提供服务及保证满足甲方及广州市净水有限公司的调配要求。

三、技术指标要求：

★货物质量必须符合甲方确认的标准：

污泥调制调理剂	技术指标	
聚丙烯酰胺 (阳离子) (中离子度)	需求指标名称	需求指标
	★固含量	≥88%
	相对分子质量	800 万~1200 万
	阳离子度	30%-40%
	丙烯酰胺单体含量 (干基)	≤0.1%
	溶解时间 (1g/L)	≤60min
	水不溶物质量分数	≤0.3%
	筛余物 (1.4mm 筛网)	≤5%
	筛余物 (180um 筛网)	≥85%
	硫酸盐 (SO ₄)	≤0.05%
	氯化物 (Cl) 含量	≤0.05%
聚丙烯酰胺 (阳离子) (高离子度)	固含量	≥90%
	相对分子质量	800 万~1200 万
	PH	1.0~5.0
	水不溶物	0~0.3%
	聚丙烯酰胺单体含量	≤0.2%
	溶解时间	≤30min (常温下)
	阳离子度	≥50%
	筛余物 (1.40mm 滤网)	≤5%
	筛余物 (180um 滤网)	≥85%
	硫酸盐 (SO ₄)	≤0.05

	氯化物 (Cl) 含量	≤0.05
	比重	0.7~0.8

四、供货要求

1、交货地点：市净水公司所属各污水处理厂厂内。中标人负责货物的运输和装卸，并在采购人指定地点交货、存储。中标人需服从采购人及市净水公司的合理调配供货。

2、供货时间：合同期内必须按采购人生产需求准时供货。如有特殊情况，买方提前 24 小时通知供方。

3、交货要求：在货物出厂前，卖方应该对每批（次）所供货物进行详细检验，并出具每批（次）所供货物的质量检验证明材料，该证明材料仅作为交货时双方进行交货现场检验的参考。若卖方供货时不能出具该批（次）所供货物的检验证明材料，买方有权拒绝该批（次）所供货物的签收，并有权要求卖方无条件退货并更换该批（次）所供货物，由此给买方所造成的一切经济损失由卖方承担。

4、计量方式：以甲方地磅数的实际重量结算，若甲方地磅数大于乙方出厂送货单地磅数，甲乙双方需进行核对，并以重量小的一方地磅数为结算。甲方与乙方按照实际供货量结算，甲方按实际中标单价每月与乙方结算一次。

5、必须使用专用容器装载，汽车运输，包装方式及运输应符合相关法律法规规定要求。

五、药剂使用效果要求：

1、对设备的影响：使用时不造成滤饼卸料困难、滤布堵塞、板结、无法正常运输污泥至料仓等。

2、污泥脱水要求：符合设备商需求。

3、澄清液固含量：符合设备商需求

4、使用产品后不能导致设备故障上升，或引起设备管道堵塞。

5、存放时不出现分层现象，且不腐蚀设备。

六、交货及服务质量的考核评价

1、聚丙烯酰胺（阳离子）考核评价标准

序号	内容	考核评价标准		
		好	中	差
一、 交货	1. 交货衔接情况（5分）	交货及时确保库存 （5分）	基本能按时交货 （3分）	不能按时交货 （0分）
	2. 货物包装（5分）	货物包装完全符合要求 （5分）	货物包装基本符合要求 （3分）	货物包装不符合要求 （0分）
二、 质量 标准	3. 货物质量标准（10分）	提供的货物质量标准符合 本合同要求的技术指标 （10分）	提供的货物质量标准基本 符合本合同要求的技术指 标（6分）	提供的货物质量标准不 符合本合同要求的技术 指标（0分）
三、 使用 效果	4. 对设备的影响程度 （10分）	加料后7天内给料顺畅， 不产生粘结或板结。 （10分）	加料后7天内出现给料不 顺畅现象次数不超过3 次。 （6分）	加料后7天内出现给料不 顺畅现象次数超过3次 的。 （0分）
	5. 脱水效果（50分）	脱水后污泥的含水率稳定 达到30%—40%之间 （50分）	脱水后污泥出现过小于5 次含水率高于40%，或 低于30%（30分）	脱水后污泥出现过超过5 次含水率高于40%或 低于30%（0分）

	6. 澄清液固含量 (10 分)	大于 150mg/L 不超过 3 次 (10 分)	大于 150mg/L 超过 3 次, 不超过 6 次, 其中大于 160mg/L 不超过 3 次 (6 分)	大于 150mg/L 超过 6 次或 大于 160mg/L 的超过 3 次 (0 分)
四、 服务 质量	7. 驻厂技术人员素质 (5 分)	所派驻厂人员为经验丰富的技术人员, 人员搭配合理。(5 分)	所派驻厂人员属于技术人员, 有一定的经验, 人数足够。(3 分)	所派驻厂人员工作经验少 (0 分)
	8. 其他售后服务措施 (5 分)	1. 有紧急应对措施合理具 体充分; 2. 有利于买方的承诺。 (5 分)	1. 有紧急应对措施; 2. 有服务承诺。 (3 分)	紧急应对措施不足 (0 分)

注: (1) 由于不可抗力造成的交货延误, 但没有影响生产的除外。

(2) 交货准时是指交货不延误影响生产或过早而导致各厂库存过多。

2、考核期限

供货期间甲方将对乙方的供货服务及货物质量进行不定期的考核, 考核时间以甲方确认为准, 考核次数为每 6 个月考核不少于 1 次; 若合同签订期限未满 6 个月, 则合同期内考核不少于 1 次。

3、考核评价办法

考核得分在 80 分以上为合格 (不含 80 分)。若等于或者低于 80 分, 甲方有权立即解除合同, 并扣除乙方全部履约保证金, 同时根据损失情况可要求乙方承担赔偿责任。