**询价文件**

**项目编号：XE-20201211-1**

**项目名称：广州市净水有限公司7个污泥干化系统试生产考核**

**期间检测服务项目**

**广州市净水有限公司 编制**

**发布日期：2020年12月11日**

**目 录**

第一部分 报价邀请函

第二部分 项目内容

第三部分 报价须知

第四部分 合同书格式

第五部分 响应文件格式

**第一部分 报价邀请函**

各报价单位:

现我公司对广州市净水有限公司7个污泥干化系统试生产考核期间检测服务项目进行询价，欢迎符合资格条件的报价单位参加。

一、资金计划：自筹资金

二、项目编号：XE-20201211-1

三、项目名称：广州市净水有限公司7个污泥干化系统试生产考核期间检测服务项目

四、最高限价：99.86万元

五、项目内容及需求：

根据我公司对龙归净水厂三期等7个污泥干化系统的检测要求，委托具有CMA资质第三方检测单位负责污泥干化系统试生产考核期间的进、出泥泥质指标以及大气污染物、噪声污染、锅炉污染物、工作场所环境等的取样和检测服务，并出具检测报告。

其中，取样和检测点位包括龙归净水厂三期、沥滘净水厂三期、江高净水厂、西朗净水厂二期、石井净水厂二期、健康城净水厂、大沙地净水厂二期等7个污泥干化处理服务项目；进、出泥质检测指标包括：含水率、pH、氯离子、颗粒度、减量比、重金属含量等；污染物排放检测指标分为三类：大气、锅炉、噪声、工作场所等；具体检测频率、方法及数据汇总要求等详见项目技术要求。

六、报价单位资格要求：

１．报价单位须是中华人民共和国境内的法人或者其他组织，具有独立法人资格，且能开具增值税专用发票。

2. 报价人须具备质量技术监督管理部门颁发的计量认证资质（CMA），所认证的检测能力必须包含但不限于本项目中所要求的检测项目，且在有效期内。

3．2017年1月1日至今，最少具有一项环境/污泥检测服务项目业绩，并提供相关证明文件（合同复印件，加盖单位公章）。

七、现场踏勘(答疑会)时间、地点（也可由报价人自行踏勘现场）：

1. 现场踏勘(答疑会)集合时间：/

2. 现场踏勘(答疑会)集合地点：/

八、询价文件的获取：在2020年12月16日10时00分前，在广州市净水有限公司门户网站免费下载。

九、询价响应文件递交时间：2020年12月16日9时30分至10时00分；询价响应文件递交截止时间：2020年12月16日10时00分。

十、询价响应文件送达地点：广州市天河区临江大道501号广州市净水有限公司

十一、评审时间：2020年12月16日10时00分

十二、评审地点：广州市净水有限公司六楼招标办

十三、询价人的联系方式

询价人：广州市净水有限公司

联系地址：广州市天河区临江大道501号

联系人：黄工 联系方式：020-62315524

广州市净水有限公司

2020年12月11日

**第二部分 项目内容**

1. **项目情况介绍**

根据我公司对龙归净水厂三期等7个污泥干化系统的检测要求，委托具有CMA资质第三方检测单位负责污泥干化系统试生产考核期间的进、出泥泥质指标以及大气污染物、噪声污染、锅炉污染物、工作场所环境等的取样和检测服务，并出具检测报告。

**二、项目技术要求**

（一）取样和检测服务要求

1.龙归三期等7个污泥干化系统进出泥质取样和检测要求

**表1 进、出泥质检测要求**

| **类别** | **检测项目** | **取样位置** | **检测周期内(每天)样品数量** | **检测频率** | **检测方法** | **试生产期 检测考核达标要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 进泥 | pH | 进泥取样口 | 早、中、晚班各取样一次，混匀为混合样1个 | 每天一次 | 玻璃电极法CJ/T221-2005（4） | / | 检测结果取每个样品检测值的算术平均值 |
| 含水率 | 重量法CJ/T221-2005（2） | / |
| 铜 | 每10天一次/每30天一次 | 常压/微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法CJ/T 221-2005（22 24） | / |
| 锌 | 常压/微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法CJ/T 221-2005（18 20） |
| 铅 | 常压/微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法CJ/T 221-2005（26 29） |
| 镉 | 常压/微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法CJ/T 221-2005（40 42） |
| 铬 | 常压/微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法CJ/T 221-2005（36 38） |
| 进泥 | 镍 | 进泥取样口 | 早、中、晚班各取样一次，混匀为混合样1个 | 每10天一次/每30天一次 | 常压/微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法CJ/T 221-2005（32 34） | / | 检测结果取每个样品检测值的算术平均值 |
| 汞 | 常压消解后原子荧光法CJ/T 221-2005（43） |
| 砷 | 常压消解后原子荧光法CJ/T 221-2005（44） |
| 氯离子浓度 | 每天一次 | 硝酸银滴定法 NY/T 1378-2007（第二法）或GB 5085.3-2007（附录F） | / |
| 密度 | 重量法CJ/T221-2005（3） | / |
| 出泥 | 含水率 | 干料储存取样口 | 早、中、晚班各取样一次，混匀为混合样1个 | 每天一次 | 重量法CJ/T221-2005（2） | 30%～40% | 检测结果取每个样品检测值的算术平均值 |
| 铜 | 每10天一次/每30天一次 | 常压/微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法CJ/T 221-2005（22 24） | 增量均值＜5% | 检测结果取每个样品检测值的算术平均值；  出泥重金属含量参照GB24188-2009标准限值；  处理后污泥重金属增量均值均低于处理前检测值的5% |
| 锌 | 常压/微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法CJ/T 221-2005（18 20） |
| 铅 | 常压/微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法CJ/T 221-2005（26 29） |
| 镉 | 常压/微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法CJ/T 221-2005（40 42） |
| 铬 | 常压/微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法CJ/T 221-2005（36 38） |
| 镍 | 常压/微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法CJ/T 221-2005（32 34） |
| 汞 | 常压消解后原子荧光法CJ/T 221-2005（43） |
| 砷 | 常压消解后原子荧光法CJ/T 221-2005（44） |
| pH | 每天一次 | 玻璃电极法CJ/T221-2005（4） | 6-12 | 在出泥PH值超标情况中，如同批次的进泥PH值也超标，则该次结果判定为“合格”，由污水处理厂加强工艺改造调整PH值。 |
| 出泥 | 氯离子浓度 | 干料储存取样口 | 早、中、晚班各取样一次，混匀为混合样1个 | 每天一次 | 硝酸银滴定法 NY/T 1378-2007（第二法）或GB 5085.3-2007（附录F） | ≤0.55×104mg/kg （以干污泥质量计算） | 在出泥氯离子浓度超标情况中，如同批次的进泥氯离子浓度也超标，则该次结果判定为“合格”，由污水处理厂加强工艺改造降低氯离子浓度。 |
| 颗粒度 | 每10天一次/每30天一次 | 筛分法 | 采用筛孔直径为30mm的圆孔试验筛,筛上物质量比例＜20%；  采用筛孔直径为50mm的圆孔试验筛，不应存在筛上物 | / |
| 污泥（重量）减量比 | / | / | 每7天一次 | 《城镇污水处理厂污泥厂内干化减量技术标准》（DBJ440100/T 271-2016） | ≥60% | 七天为一个周期计算污泥的80%含水率进泥泥量（M1）和出泥泥量（M2），核算出污泥（重量）减量比。 |

备注：检测项目进、出泥铜、锌、铅、镉、铬、镍、汞、砷和出泥颗粒度的检测频次：龙归三期、沥滘三期、江高、西朗二期等4个污泥干化系统为**每10天一次**；石井净二期、健康城、大沙地二期等3个污泥干化系统为**每30天一次**。

2.龙归三期等7个污泥干化系统污染物排放取样和检测要求

**表2 污染物排放监测要求**

| **类别** | **检测项目** | **取样位置** | **检测频率** | **检测方法** | **试生产期 检测考核达标要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物 排放 | 氨 | 无组织（厂界、排风亭）排放 | 每7天一次/每15天一次 | 环境空气和废气 氨的测定  纳氏试剂分光光度法HJ 533-2009 | ≤0.2mg/m3 | / |
| 硫化氢 | 亚甲蓝分光光度法 《空气和废气检测分析方法》（第四版）增补版3.1.11（2） | ≤0.01mg/m3 |
| 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 GB/T14675-93 | ≤10（无量纲） |
| 三甲胺 | 气相色谱法 GB/T 13676 | ≤0.05mg/m3 |
| 二硫化碳 | 二乙胺分光光度法  GB/T 14680 | ≤0.04mg/m3 |
| 甲硫醇 | 气相色谱法 GB/T 13678 | ≤0.002mg/m3 |
| 甲硫醚 | 气相色谱法 GB/T 13678 | ≤0.02mg/m3 |
| 二甲二硫醚 | 气相色谱法 GB/T 13678 | ≤0.04mg/m3 |
| 甲烷 | 气相色谱法 HJ 38-2017 | <1% |
| 氨 | 除臭系统排放口，有组织排放 | 每7天一次/每15天一次 | 环境空气和废气 氨的测定  纳氏试剂分光光度法HJ 533-2009 | ≤0.6Kg/h | / |
| 硫化氢 | 亚甲蓝分光光度法 《空气和废气检测分析方法》（第四版）增补版3.1.11（2） | ≤0.06Kg/h |
| 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 GB/T14675-93 | ≤300（无量纲） |
| 三甲胺 | 气相色谱法 GB/T 13676 | ≤0.15Kg/h |
| 甲硫醇 | 气相色谱法 GB/T 13678 | ≤0.006Kg/h |
| 甲硫醚 | 气相色谱法 GB/T 13678 | ≤0.06Kg/h |
| 二甲二硫醚 | 气相色谱法 GB/T 13678 | ≤0.15Kg/h |
| 苯乙烯 | 气相色谱法 GB/T | ≤0.036Kg/h |
| 二硫化碳 | 二乙胺分光光度法  GB/T 14680 | ≤0.14Kg/h |
| 污染物 排放 | 粉尘（矽尘）浓度 | 工作场所 | 每7天一次/每15天一次 | 《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》 (GBZ2.1-2019) | 总尘≤1mg/m3； 呼尘≤0.7 mg/m3 | / |
| 其他粉尘浓度 | ≤8mg/m3 |
| 硫化氢 | ≤10mg/m3 |
| 氯 | ≤1mg/m3 |
| 臭氧 | ≤0.16mg/m3 |
| 一氧化碳 | ≤10mg/m3 |
| 二氧化硫 | ≤0.5mg/m3 |
| 甲醛 | ≤0.5mg/m3 |
| 氨 | ≤0.2mg/m3 |
| 臭气浓度（无量纲） | ≤20 |
| 噪声 | 噪声 | 厂界 | 每15天一次/每30天一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | 2类功能区 昼间≤60 夜间≤50 | 取样及检测分析方法依据 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)执行 |
| 工作场所 | 1）污泥干化车间： ≤85dB(A) 2）变配电房及物资仓库： ≤90dB(A) 3）中控室及办公室： ≤60dB(A)等 |

备注：a.无组织（厂界、排风亭）、除臭系统排放口，有组织排放和工作场所各污染物排放检测项目的检测频次：龙归三期、沥滘三期、江高、西朗二期等4个污泥干化系统为**每7天一次**（其中沥滘三期为地上车间，无排风亭监测内容）；石井净二期、健康城、大沙地二期等3个污泥干化系统为**每15天一次**。

b.噪声各污染物排放检测项目的检测频次：龙归三期、沥滘三期、江高、西朗二期等4个污泥干化系统为**每15天一次**；石井净二期、健康城、大沙地二期等3个污泥干化系统为**每30天一次**。

c.污染物排放的无组织厂界排放点位应为车间边界；无组织厂界排放点位和无组织排风亭排放点位，**需根据项目实际情况和相关监测标准而确定位置和数量**。

3.沥滘三期等1个污泥干化系统锅炉大气污染物取样和检测要求

**表3 锅炉大气污染物排放监测要求**

| **类别** | **检测项目** | **取样位置** | **检测频率** | **检测方法** | **试生产期 检测考核达标要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 锅炉大气污染物排放 | 颗粒物 | 烟囱或烟道 | 每7天一次 | 锅炉烟尘测试方法GB 5468  固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法GB/T 16157  固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836 | ≤20mg/m3 | / |
| 二氧化硫 | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法HJ/T 56  固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57  固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法  HJ 629 | ≤50mg/m3 |
| 氮氧化物 | 固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外分光光度法HJ/T 42  固定污染源废气 氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43  固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法  HJ 692  固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693 | ≤150mg/m3 |
| 烟气黑度（林格曼黑度，级） | 烟囱排放口 | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法HJ/T 398 | ≤1 |

（二）取样和检测工作量

1.进、出泥质检测

| **类别** | **检测项目** | **检测频率** | **龙归三期、沥滘三期、江高、西朗二期（30天）** | | | | **石井净二期、健康城、大沙地二期（90天）** | | | | **合计** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 取样和检测天数 | 每天检测次数 | 各厂点位数 | **各厂计划取样和检测个数** | 取样和检测天数 | 每天检测次数 | 各厂点位数 | **各厂计划取样和检测个数** | **合计计划取样和检测个数** |
| 进泥 | pH | 每天一次 | 30 | 1 | 1 | 30 | 90 | 1 | 1 | 90 | 390 |
| 含水率 | 30 | 1 | 1 | 30 | 90 | 1 | 1 | 90 | 390 |
| 铜 | 每10天一次/每30天一次 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 锌 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 铅 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 镉 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 铬 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 镍 | 每10天一次/每30天一次 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 汞 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 砷 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 氯离子浓度 | 每天一次 | 30 | 1 | 1 | 30 | 90 | 1 | 1 | 90 | 390 |
| 密度 | 30 | 1 | 1 | 30 | 90 | 1 | 1 | 90 | 390 |
| 出泥 | 含水率 | 每天一次 | 30 | 1 | 1 | 30 | 90 | 1 | 1 | 90 | 390 |
| 铜 | 每10天一次/每30天一次 | 30 | 1 | 1 | 30 | 90 | 1 | 1 | 90 | 390 |
| 锌 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 铅 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 镉 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 铬 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 镍 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 汞 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 砷 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| pH | 每天一次 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 氯离子浓度 | 每天一次 | 30 | 1 | 1 | 30 | 90 | 1 | 1 | 90 | 390 |
| 颗粒度 | 每10天一次/每30天一次 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 污泥（重量）减量比 | 每7天一次 | 5 | 1 | 1 | 5 | 13 | 1 | 1 | 13 | 59 |

2.污染物排放监测（无组织排放和有组织排放的具体点位数视各厂实际情况而定）

| **类别** | **检测项目** | **取样位置** | **检测频率** | **龙归三期、江高、西朗二期（30天）** | | | | **沥滘三期（30天）** | | | | **石井净二期、健康城、大沙地二期（90天）** | | | | **合计** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 取样和检测天数 | 每天检测次数 | 各厂点位数 | **各厂计划取样和检测个数** | 取样和检测天数 | 每天检测次数 | 各厂点位数 | **各厂计划取样和检测个数** | 取样和检测天数 | 每天检测次数 | 各厂点位数 | **各厂计划取样和检测个数** | **合计计划取样和检测个数** |
| 污染物 排放 | 氨 | 无组织（厂界、排风亭）排放 | 每7天一次/每15天一次 | 4 | 1 | 8 | 32 | 4 | 1 | 8 | 32 | 6 | 1 | 8 | 48 | 272 |
| 硫化氢 | 4 | 1 | 8 | 32 | 4 | 1 | 8 | 32 | 6 | 1 | 8 | 48 | 272 |
| 臭气浓度 | 4 | 4 | 8 | 128 | 4 | 3 | 8 | 96 | 6 | 4 | 8 | 192 | 1056 |
| 三甲胺 | 4 | 1 | 8 | 32 | 4 | 1 | 8 | 32 | 6 | 1 | 8 | 48 | 272 |
| 二硫化碳 | 4 | 1 | 8 | 32 | 4 | 1 | 8 | 32 | 6 | 1 | 8 | 48 | 272 |
| 甲硫醇 | 4 | 1 | 8 | 32 | 4 | 1 | 8 | 32 | 6 | 1 | 8 | 48 | 272 |
| 甲硫醚 | 4 | 1 | 8 | 32 | 4 | 1 | 8 | 32 | 6 | 1 | 8 | 48 | 272 |
| 二甲二硫醚 | 4 | 1 | 8 | 32 | 4 | 1 | 8 | 32 | 6 | 1 | 8 | 48 | 272 |
| 甲烷 | 4 | 1 | 4 | 16 | 4 | 1 | 4 | 16 | 6 | 1 | 4 | 24 | 136 |
| 氨 | 除臭系统排放口，有组织排放 | 每7天一次/每15天一次 | 4 | 3 | 1 | 12 | 4 | 3 | 1 | 12 | 6 | 3 | 1 | 18 | 102 |
| 硫化氢 | 4 | 3 | 1 | 12 | 4 | 3 | 1 | 12 | 6 | 3 | 1 | 18 | 102 |
| 臭气浓度 | 4 | 3 | 1 | 12 | 4 | 3 | 1 | 12 | 6 | 3 | 1 | 18 | 102 |
| 三甲胺 | 4 | 3 | 1 | 12 | 4 | 3 | 1 | 12 | 6 | 3 | 1 | 18 | 102 |
| 甲硫醇 | 4 | 3 | 1 | 12 | 4 | 3 | 1 | 12 | 6 | 3 | 1 | 18 | 102 |
| 甲硫醚 | 4 | 3 | 1 | 12 | 4 | 3 | 1 | 12 | 6 | 3 | 1 | 18 | 102 |
| 二甲二硫醚 | 4 | 3 | 1 | 12 | 4 | 3 | 1 | 12 | 6 | 3 | 1 | 18 | 102 |
| 苯乙烯 | 4 | 3 | 1 | 12 | 4 | 3 | 1 | 12 | 6 | 3 | 1 | 18 | 102 |
| 二硫化碳 | 4 | 3 | 1 | 12 | 4 | 3 | 1 | 12 | 6 | 3 | 1 | 18 | 102 |
| 粉尘（矽尘）浓度 | 工作场所 | 每7天一次/每15天一次 | 4 | 1 | 3 | 12 | 4 | 1 | 3 | 12 | 6 | 1 | 3 | 18 | 102 |
| 其他粉尘浓度 | 4 | 1 | 3 | 12 | 4 | 1 | 3 | 12 | 6 | 1 | 3 | 18 | 102 |
| 硫化氢 | 4 | 1 | 3 | 12 | 4 | 1 | 3 | 12 | 6 | 1 | 3 | 18 | 102 |
| 氯 | 4 | 1 | 3 | 12 | 4 | 1 | 3 | 12 | 6 | 1 | 3 | 18 | 102 |
| 臭氧 | 4 | 1 | 3 | 12 | 4 | 1 | 3 | 12 | 6 | 1 | 3 | 18 | 102 |
| 一氧化碳 | 4 | 1 | 3 | 12 | 4 | 1 | 3 | 12 | 6 | 1 | 3 | 18 | 102 |
| 二氧化硫 | 4 | 1 | 3 | 12 | 4 | 1 | 3 | 12 | 6 | 1 | 3 | 18 | 102 |
| 甲醛 | 4 | 1 | 3 | 12 | 4 | 1 | 3 | 12 | 6 | 1 | 3 | 18 | 102 |
| 氨 | 4 | 1 | 3 | 12 | 4 | 1 | 3 | 12 | 6 | 1 | 3 | 18 | 102 |
| 臭气浓度（无量纲） | 4 | 1 | 3 | 12 | 4 | 1 | 3 | 12 | 6 | 1 | 3 | 18 | 102 |
| 噪声 | 噪声 | 厂界 | 每15天一次/每30天一次 | 2 | 2 | 4 | 16 | 2 | 2 | 4 | 16 | 3 | 2 | 4 | 24 | 136 |
| 工作场所 | 2 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 6 | 34 |

3.锅炉大气污染物排放监测

| **类别** | **检测项目** | **取样位置** | **检测频率** | **沥滘三期（30天）** | | | | **合计** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 取样和检测天数 | 每天检测次数 | 各厂点位数 | **各厂计划取样和检测个数** | **合计计划取样和检测个数** |
| 锅炉大气污染物排放 | 颗粒物 | 烟囱或烟道 | 每7天一次 | 4 | 3 | 1 | 12 | 12 |
| 二氧化硫 | 4 | 3 | 1 | 12 | 12 |
| 氮氧化物 | 4 | 3 | 1 | 12 | 12 |
| 烟气黑度（林格曼黑度，级） | 烟囱排放口 | 4 | 3 | 1 | 12 | 12 |

（三）检测机构资质和报告要求

具有实验室计量认证资质（CMA），须包含污泥（pH、含水率、铜、锌、铅、镉、铬、镍、汞、砷、氯离子、密度、颗粒度等）、大气污染物（氨、硫化氢、臭气浓度、三甲胺、二硫化碳、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫醚、甲烷、苯乙烯、粉尘浓度、其他粉尘浓度、硫化氢、臭氧、一氧化碳、二氧化硫、甲醛、氨、氯等）、锅炉大气污染物（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度等）、噪声等检测项目方法，并能出具CMA检测报告。

**三、项目商务要求**

1.工期：

（1）服务周期30天：龙归三期、沥滘三期、江高、西朗二期等4个污泥干化系统。（沥滘三期污泥干化系统为地上车间，其他系统均为厂区地下2层结构）

（2）服务周期90天：石井净二期、健康城、大沙地二期等3个污泥干化系统。（系统均为厂区地下2层结构）

（3）各分点的具体工期以甲方（其下辖净水厂）的实际实施安排为准。

（4）承包人按照取样和检测频率要求，定期（具体以实际实施安排为准）到各分点进行取样封装并送回承包人化验室检测。

（5）承包人在各分点取样之日起7天内（其中污泥含水率、pH为取样之日起1天内），将检测报告发送至甲方（其下辖净水厂）。

2.质量要求：

（1）承包人必须严格按照所采用的标准、规范及本技术协议制定取样和检测计划，并按月度报告甲方（其下辖净水厂）。取样和检测人员须具有检测/监测相关资格证书，取样检测所需车辆、工具、仪器、物料等符合检测规范要求。

（2）取样和检测方法须按照检测方法列表要求，表中未列出的检测项目方法，具体要求以检测项目的国家标准或行业标准等为准。

（3）承包人所具有实验室计量认证资质（CMA），须包含污泥（pH、含水率、铜、锌、铅、镉、铬、镍、汞、砷、氯离子、密度、颗粒度等）、大气污染物（氨、硫化氢、臭气浓度、三甲胺、二硫化碳、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫醚、甲烷、苯乙烯、粉尘浓度、其他粉尘浓度、硫化氢、臭氧、一氧化碳、二氧化硫、甲醛、氨、氯等）、锅炉大气污染物（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度等）、噪声等检测项目方法，并能出具CMA检测报告。

3.付款方式：

采用支票、银行汇票、电汇三种形式。

4.承包方式：

以合同为准。

释疑：

固定单价：询价响应文件包含总价及综合单价时，综合单价为合同单价。合同单价在询价文件及施工合同约定的风险范围之内不可调整。

**第三部分 报价须知**

**一、概念释义**

1.“询价人”是指：广州市净水有限公司。

2.合格的报价单位:符合询价文件规定资格要求的报价单位。

3.“承包人”是指经法定程序确认并授以合同的报价单位。

4. 合格的工程：满足国家相关法律、法规、规章等规定，并符合本项目相关质量要求、安全文明施工要求的工程。

**二、询价文件**

5．适用范围:本询价文件适用于本报价邀请中所述项目的询价。

6. 询价文件的构成

6.1询价文件包括但不限于下列文件:

1）报价邀请函

2) 项目内容

3) 报价单位须知

4) 合同书格式

5) 询价响应文件格式

6) 在询价过程中由询价人发出的修正和补充文件等

6.2报价单位应认真阅读、并充分理解询价文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款等）。报价单位没有按照询价文件要求提交全部资料，或者没有对询价文件在各方面都做出实质性响应是报价单位的风险，有可能导致其询价响应被拒绝，或被认定为无效询价响应。

7. 询价文件的澄清或修改

7.1询价文件的澄清是指询价人对询价文件中的遗漏、错误、词义表达不清或对比较复杂的事项进行说明，回答报价单位提出的各种问题。询价文件的修改是指询价人对询价文件中出现的错误进行修订。

7.2任何要求对询价文件进行澄清的报价单位，均应以书面形式通知询价人。询价人对其收到的书面的对询价文件的澄清要求均以书面形式予以答复，同时将书面答复发给每个购买询价文件的报价单位（答复中不包括问题的来源）。报价单位在收到上述答复后，应立即向询价人回函确认。该答复作为询价文件的一部分，对报价单位有约束力。

７.3询价文件的修改将以书面形式通知所有购买询价文件的报价单位，并对其具有约束力。报价单位在收到上述通知后，应立即向询价人回函确认。

7.4询价人可以视询价具体情况，延长递交询价响应文件截止时间，并将变更时间书面通知所有询价文件收受人。

**三、询价响应文件的编制和数量**

8．询价响应费用

8.1 报价单位应承担所有与准备和参加询价响应有关的费用。不论询价的结果如何，询价人均无义务和责任承担这些费用。

9．报价的语言及计量

9.1报价单位提交的询价响应文件以及报价单位与询价人就有关询价的所有来往函电均应使用中文。报价单位提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释询价响应文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

9.2除非询价文件中另有规定，报价单位在询价响应文件中及其与询价人的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

10．询价响应文件的构成

10.1报价单位编制的询价响应文件应包括但不少于本询价文件第五部分《询价响应文件格式》的所有内容。

11. 询价响应文件编制

11.1报价单位应按响应文件格式编制询价响应文件。

11.2报价单位必须对询价响应文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受（询价人）等对其中任何资料进行核实的要求。报价单位必须对询价响应文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

11.3如果因为报价单位询价响应文件填报的内容不详，或没有提供询价文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由报价单位承担。

12. 报价

12.1如询价文件无特殊规定，报价以人民币填报。

12.2报价应为包括设计图纸和工程量清单项目所发生的人工费、材料费、机械费、管理费、利润、项目措施费、规费、税金、配合费、预留金以及施工合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。

12.3任何有选择性报价的报价，将被视为无效报价。

13. 联合体报价

13.1本项目不接受联合体参加报价。

14. 报价单位资格证明文件

14.1报价单位应按询价文件的要求，提交证明其有资格参加询价和成交后有履行合同能力的文件，并作为其询价响应文件的组成部分，内容详见询价文件第五部分《询价响应文件格式》中的“资格证明文件”。

14.2资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

15. 报价有效期

15.1询价响应文件应在询价会之日起90天内保持有效。报价有效期比规定时间短的将被作为非实质性响应询价文件而予以拒绝。

15.2特殊情况下，询价人可于报价有效期期满之前，要求报价单位同意延长报价有效期，要求与答复均应为书面形式。

16. 询价响应文件的数量和签署

16.1 报价单位应编制询价响应文件一式2份，其中正本一份和副本一份，询价响应文件的副本可采用正本的复印件。每套询价响应文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

16.2 询价响应文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字或加盖私章。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在询价响应文件中。

16.3 询价响应文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签字或盖私章才有效。

16.4电报、电话、传真形式的询价响应文件概不接受。

**四、询价响应文件的递交**

17. 询价响应文件的密封和标记

17.1报价单位应将询价响应文件正本和副本用单独的信封密封，注明“正本”或“副本”字样。

17.2每一密封信封均应：

（1）标明项目编号、项目名称，并注明“正本”或“副本”字样；

（2）注明“于（递交询价响应文件截止时间）之前不准启封”的字样。

17.3如果信封未按本须知第17.1条和第17.2条要求密封的，询价人对误投或过早启封概不负责。

17.4询价响应文件未密封的或在递交截止时间后递交的，询价人将拒绝接收。

18. 询价响应文件递交截止时间

18.1询价人在《报价邀请函》中规定的地点和递交询价响应文件截止时间之前接收询价响应文件，超过截止时点后的询价响应文件将被拒绝。

18.2询价人可以通过修改询价文件自行决定酌情延长询价响应文件递交截止时间。在此情况下，询价人和报价单位受询价响应文件递交截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

19. 询价响应文件的修改和撤回

19.1报价单位在递交询价响应文件截止时间前，可以对所递交的询价响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知询价人。补充、修改的内容应当按询价文件要求签署、盖章，并作为询价响应文件的组成部分。

19.2 报价单位在递交询价响应文件后，可以撤回其报价，但报价单位必须在规定的询价响应文件递交截止时间前以书面形式告知（询价人）。从询价响应文件递交截止时间至报价单位承诺的报价有效期内，报价单位不得撤回其报价。

19.3 报价单位所提交的询价响应文件在询价结束后，无论成交与否都不退还。

**五、评审**

20. 询价小组

20.1 评审由询价人组建的询价小组负责。

20.2询价小组在评审过程中出现意见不一致时，遵循少数服从多数原则。

20.3询价小组依法根据询价文件的规定对询价响应文件进行评审,并据此推荐成交候选人。

21.资格性、符合性评审

21.1参加询价的报价单位经自行报名产生。由询价小组对参加询价的报价单位进行资格性、符合性评审。

21.2在询价过程中对询价文件未能实质响应的报价单位不足三家时，询价小组可以从其他符合相应资格条件的报价单位名单中补充；补充后仍不足三家或者没有可供补充的合格报价单位的，询价人可以从已选出的候选报价单位中确定承包人。

21.3 在询价过程中，响应报价单位提交的澄清文件由响应报价单位法人代表或授权代表签署后生效，响应报价单位应受其约束。

21.4**询价小组进行综合评议。对提供货物质量、服务均能满足询价文件规定最低要求的报价单位归列为推荐成交的候选对象，询价人依照候选报价单位的报价顺序，以有效报价最低者确定为第一备选单位，以有效报价次低者为第二备选单位。若有效报价最低者有两家或以上单位，则以摇珠随机抽取方式确定第一备选单位。**

22.报价的评审

22.1询价小组将详细分析、核对每一份报价表，看其是否有计算上或累加上的算术误差，并加以修正。修正误差的原则如下：

* 1. 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
  2. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价为准，修正总价（单价小数点明显错位的除外）；

22.2询价小组按上述修正误差的原则调整的价格对其报价人具有约束力。如果报价人不接受修正后的价格，其报价将被拒绝。

22.3超过最高限价的报价将被拒绝。

**六、确定承包人**

23.确定承包人原则

23.1根据符合询价人需求、质量和服务且报价最低的原则确定承包人。

23.2承包人确定后，询价人向承包人发出《发包通知书》，对承包人和询价人具有同等法律效力。

**七、 合同的订立和履行**

24. 合同的订立

24.1 询价人与成交、承包人自《发包通知书》发出之日起三十日内，按询价文件要求和承包人询价响应文件承诺签订承包合同，但不得超出询价文件和承包人询价响应文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

25. 合同的履行

25.1承包合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。承包合同需要变更的，询价人应将有关合同变更内容，以书面形式报公司招标办备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，询价人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报公司招标办。

25.2 承包人因不可抗力或者自身原因不能履行承包合同的，询价人可以与排位在承包人之后第一位的成交候选报价单位签订承包合同，以此类推。

**八、质疑**

26. 如果报价人认为询价文件或询价过程或询价结果使其权益受到损害的，可向询价人提出书面质疑。询价人应在3天内给与答复。

## 附件一 报价记录表

广州市净水有限公司7个污泥干化系统试生产考核期间检测服务项目报价记录表

报价文件开启时间： 年 月 日 时 分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价单位 | 密封情况 | 报价（元） | 签名 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

经办人： 记录人：

年月 日

**附件二**

**广州市净水有限公司非公开招标项目询价评审记录表**

项目名称: 广州市净水有限公司7个污泥干化系统试生产考核期间检测服务项目

| 序号 | **项目资料** | **提交资料要求** | 审核情况 | | | | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| 1 | 企业法定代表人资格证明书 | 原件 |  |  |  |  |  |
| 2 | 法定代表人授权委托书 | 原件 |  |  |  |  |  |
| 3 | 关于资格的声明函 | 原件 |  |  |  |  |  |
| 4 | 符合报名条件资格要求 | 原件 |  |  |  |  |  |
| 5 | 响应询价文件第二部分项目内容要求 | 复印件 |  |  |  |  |  |
| 6 | 拟委派的项目负责人情况表 | 原件 |  |  |  |  |  |
| 7 | 报价意向承诺及声明函 | 原件 |  |  |  |  |  |
| 结论 | | |  |  |  |  |  |

备注：1、审核情况填写“符合”或“不符合；或者打“√”或“×”。

1. 本表所有审核情况均为符合的，结论为报名成功。若有一项或以上审核情况为不符合的，结论为报名不成功。

**第四部分 合同书格式**

**检测服务合同**

项目名称：广州市净水有限公司7个污泥干化系统试生产考核期间

检测服务项目

合同编号：

甲方（买方）：广州市净水有限公司

乙方（卖方）：

签订日期： 年 月 日

广州市净水有限公司 （以下简称“甲方”）与 （以下简称“乙方”）就广州市净水有限公司7个污泥干化系统试生产考核期间检测服务项目的采购和相应技术服务事宜，进行友好协商并达成如下合同条款：

**第一条 组成合同的文件及优先顺序**

本合同包括下述组成文件（如有），并按下述排列顺序确定其执行与解释的优先顺序：

1）本合同执行过程中双方达成的变更本合同条款的书面补充协议；

2）本合同书；

3）本合同其他附件；

4）发包通知书；

5）询价文件；

6）响应文件。

**第二条 服务范围**

2.1根据我公司对龙归净水厂三期等7个污泥干化系统的检测要求，委托具有CMA资质第三方检测单位负责污泥干化系统试生产考核期间的进、出泥泥质指标以及大气污染物、噪声污染、锅炉污染物、工作场所环境等的取样和检测服务，并出具检测报告。

2.2取样和检测服务的要求和工作量

详见附件1。

2.3工期要求

（1）服务周期30天：龙归三期、沥滘三期、江高、西朗二期等4个污泥干化系统。（沥滘三期污泥干化系统为地上车间，其他系统均为厂区地下2层结构）

（2）服务周期90天：石井净二期、健康城、大沙地二期等3个污泥干化系统。（系统均为厂区地下2层结构）

（3）各分点的具体工期以甲方（其下辖净水厂）的实际实施安排为准。

（4）承包人按照取样和检测频率要求，定期（具体以实际实施安排为准）到各分点进行取样封装并送回承包人化验室检测。

（5）承包人在各分点取样之日起7天内（其中污泥含水率、pH为取样之日起1天内），将检测报告发送至甲方（其下辖净水厂）。

**第三条** **合同价格**

3.1本合同总价为 万元，（人民币）大写： 。

3.2所有的服务价格包括了取样和检测所需车辆、人员、工具、仪器、物料、运输保存、化验检测和复测、报告出具等的全部费用。合同单价在合同有效期内为不变价。乙方已经充分考虑本合同履行期间的市场风险和国家政策性调整风险系数，并已计入报价，因此合同单价今后不因任何因素而作调整。

3.3承包方式为单价包干，按实结算。

3.4**第四条 服务要求**

4.1.双方签订《安全管理协议书》，自觉遵守甲方管理单位安全生产相关的管理制度，承担安全主体责任。

4.2.乙方每月将取样检测计划报告甲方，经甲方审核同意后开展服务工作。取样时如污泥干化项目设备停产维护，双方协调调整取样时间。

4.3.检测结果必须公平公正，不受外界影响；遵守相关保密条约；检测结果提供符合相关标准的纸质版检测报告和提供纸质版检测报告扫描件。

4.4.本合同工作范围应包括提供所有需要的材料、人力以及其他采样、检测设备，双方完成合同文件里规定的工作和检测服务，并达到预期的目标。

**第五条 付款及履约担保**

5.1预付款的支付：√无； 合同签订后且提交履约担保（如有）后15个工作日内，甲方支付合同价款的10%即 元，（大写： ） 作为预付款。

5.2 服务期满的支付

5.2.1服务期满后，甲方下辖龙归净水厂、沥滘净水厂、江高净水厂、石井净水厂、健康城净水厂、大沙地净水厂、西朗净水厂将根据乙方检测服务工作完成情况（包括但不限于取样检测频率和次数、样品和数据数量、出具报告及时性），审定乙方服务工作量，进行验收和结算审核。

5.2.2乙方完成合同规定期限的取样和检测服务内容后，经甲方下辖龙归净水厂、沥滘净水厂、江高净水厂、石井净水厂、健康城净水厂、大沙地净水厂、西朗净水厂确认工作量和验收，若项目需要送审，需按甲方下辖龙归净水厂、沥滘净水厂、江高净水厂、石井净水厂、健康城净水厂、大沙地净水厂、西朗净水厂要求送第三方结算审核，再由甲方下辖龙归净水厂、沥滘净水厂、江高净水厂、石井净水厂、健康城净水厂、大沙地净水厂、西朗净水厂分别支付至审核价的100%；若项目不需要送审，则由甲方下辖龙归净水厂、沥滘净水厂、江高净水厂、石井净水厂、健康城净水厂、大沙地净水厂、西朗净水厂分别支付至合同价款的100%。

5.2.3乙方收款账户： ；

收款账号： ；

开户行： ；

5.2.4乙方在收款前需提交相应金额增值税专用发票给甲方。

增值税专用发票信息：

名称：广州市净水有限公司

税号： ；

地址： ；

5.3履约担保：√无； 本合同签订后10天内以合同价的10%作为履约保证金，金额为： （大写人民币： ）。

5.3.1履约担保形式：履约银行保函或现金转账至委托人指定账号形式提交履约保证金。

5.3.2履约担保的担保期限和返还

（1）履约银行保函（现金履约保证金）的担保期限：履约银行担保的担保期限是从提供履约担保之日起至合同履行完成。

（2）履约银行保函在合同履行完成后的10个工作日内返还，不支付利息：

（3）延长担保期限。乙方以履约银行保函形式提交履约保证金的，在银行保函到期前，乙方应提前7天向发包人提交新的保函以替换即将到期的保函。如乙方未及时提交的，甲方有权直接要求担保银行支付其担保的全部金额。

（4）现金转账形式：合同履行完成后，由乙方提出申请，甲方在10个工作日内将剩余保证金（无息）返还。

5.3.3甲方按本合同规定提取履约保证金后，乙方应在收到甲方通知后30日内补足数额，逾期甲方有权从货物结算款扣除，或提取保证金的全部余额，并有权解除合同。

5.4付款方式：网银支付。

**第六条 质量保证**

6.1乙方必须严格按照所采用的标准、规范及本技术协议制定取样和检测计划，并按月度报告甲方（其下辖净水厂）。取样和检测人员须具有检测/监测相关资格证书，取样检测所需车辆、工具、仪器、物料等符合检测规范要求。

6.2取样和检测方法须按照检测方法列表要求，表中未列出的检测项目方法，具体要求以检测项目的国家标准或行业标准等为准。

6.3乙方所具有实验室计量认证资质（CMA），须包含污泥（pH、含水率、铜、锌、铅、镉、铬、镍、汞、砷、氯离子、密度、颗粒度等）、大气污染物（氨、硫化氢、臭气浓度、三甲胺、二硫化碳、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫醚、甲烷、苯乙烯、粉尘浓度、其他粉尘浓度、硫化氢、臭氧、一氧化碳、二氧化硫、甲醛、氨、氯等）、锅炉大气污染物（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度等）、噪声等检测项目方法，并能出具CMA检测报告。

6.4安全文明施工（取样检测服务）要求：按照广州市净水有限公司安全生产管理规定施工，签订安全生产管理协议书。取样检测服务期间必须做好防护措施，施工人员需具备相关工作上岗证。

**第七条 违约责任**

7.1因人力不可抗拒因素(如战争、台风、洪水或双方同意的其它情况)引起检测进度延误，在此情况下，检测进度应相应顺延，如延期超过30天，任何一方有权终止合同，但双方继续履行在合同终止生效日期之前的责任和义务。

7.2若违反本合同的约定，违约方应当按照当时生效的《中华人民共和国合同法》的相关规定，承担违约责任。

7.3若乙方未按合同要求进行检测且没有事先与甲方沟通，造成甲方损失的，应由乙方赔偿甲方损失,但最高赔偿额不超过当次已支付服务费用的2倍。如果原样品在有效期内且甲方明确要求重检，乙方免费安排重新检测。

**第八条 合同的解除**

8.1 甲方解除合同

如乙方存在下述情况之一，甲方有权向乙方发出书面通知，全部或部分解除本合同：

8.1.1 乙方未能在本合同约定或甲方另行指定的期限内提供部分或全部服务，并经甲方催告后在合理期限内仍未提供；

8.1.2 乙方提供服务存在严重的质量问题，导致本合同目的不能实现；

8.1.3 乙方存在违反合同义务的其他情形；

8.2 乙方解除合同

如甲方无正当理由未能按本合同约定期限向乙方支付合同款，并经乙方催告后在合理期限内仍未支付，乙方有权以书面通知解除本合同。

8.3 如本合同因买卖任何一方根据本条约定行使合同解除权而全部解除，本合同尚未履行部分终止履行；对本合同已经履行部分，行使合同解除权的一方有权根据本合同其他条款之约定采取救济措施，包括要求对方支付违约金、赔偿守约方因执行本合同而发生的一切支出费用及由此造成的一切损失。

**第九条 不可抗力**

9.1 在本合同履行期间，甲乙任何一方因不可抗力事件，致使该方不能全部或部分履行其合同义务或延迟履行合同义务，免除该方的违约责任。

9.2受不可抗力事件影响的一方应在其后5日内的时间内用传真或电子邮件通知另一方，说明事件发生的详情和对合同履行的影响程度；

9.3受不可抗力影响的一方应尽量设法缩小不可抗力事件对合同履行的影响。

**第十条 争议解决**

买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议。如协商不能解决争议，任何一方均可甲方所在人民法院起诉。

**第十一条** **合同生效及其他**

11.1本合同经买卖双方法定代表人或授权代表签字并加盖双方公章后生效。

11.2本合同正文一式陆份，其中：甲方肆份，乙方贰份。

11.3 如需修改或补充本合同内容，双方应签署书面修改或补充协议，该等协议将作为本合同的一个组成部分。

附件：1.取样和检测服务的要求和工作量

　　　2.合同价构成表、检测费用单价表

3.廉洁协议

4.安全管理协议书

（以下无内容）

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（盖章）：广州市净水有限公司  法定代表或授权代表：  签署日期：  地址：广州市天河区临江大道501号  电话：  传真：  经办人： | 乙方（盖章）：  法定代表或授权代表：  签署日期：  地址：  电话：  传真： |

**附件1：取样和检测服务的要求和工作量**

**1.取样和检测服务要求**

（1）龙归三期等7个污泥干化系统进出泥质取样和检测要求

表1 进、出泥质检测要求

| **类别** | **检测项目** | **取样位置** | **检测周期内(每天)样品数量** | **检测频率** | **检测方法** | **试生产期 检测考核达标要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 进泥 | pH | 进泥取样口 | 早、中、晚班各取样一次，混匀为混合样1个 | 每天一次 | 玻璃电极法CJ/T221-2005（4） | / | 检测结果取每个样品检测值的算术平均值 |
| 含水率 | 重量法CJ/T221-2005（2） | / |
| 铜 | 每10天一次/每30天一次 | 常压/微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法CJ/T 221-2005（22 24） | / |
| 锌 | 常压/微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法CJ/T 221-2005（18 20） |
| 铅 | 常压/微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法CJ/T 221-2005（26 29） |
| 镉 | 常压/微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法CJ/T 221-2005（40 42） |
| 铬 | 常压/微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法CJ/T 221-2005（36 38） |
| 镍 | 进泥取样口 | 早、中、晚班各取样一次，混匀为混合样1个 | 每10天一次/每30天一次 | 常压/微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法CJ/T 221-2005（32 34） | / | 检测结果取每个样品检测值的算术平均值 |
| 汞 | 常压消解后原子荧光法CJ/T 221-2005（43） |
| 砷 | 常压消解后原子荧光法CJ/T 221-2005（44） |
| 氯离子浓度 | 每天一次 | 硝酸银滴定法 NY/T 1378-2007（第二法）或GB 5085.3-2007（附录F） | / |
| 密度 | 重量法CJ/T221-2005（3） | / |
| 出泥 | 含水率 | 干料储存取样口 | 早、中、晚班各取样一次，混匀为混合样1个 | 每天一次 | 重量法CJ/T221-2005（2） | 30%～40% | 检测结果取每个样品检测值的算术平均值 |
| 铜 | 每10天一次/每30天一次 | 常压/微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法CJ/T 221-2005（22 24） | 增量均值＜5% | 检测结果取每个样品检测值的算术平均值；  出泥重金属含量参照GB24188-2009标准限值；  处理后污泥重金属增量均值均低于处理前检测值的5% |
| 锌 | 常压/微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法CJ/T 221-2005（18 20） |
| 铅 | 常压/微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法CJ/T 221-2005（26 29） |
| 镉 | 常压/微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法CJ/T 221-2005（40 42） |
| 铬 | 常压/微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法CJ/T 221-2005（36 38） |
| 镍 | 常压/微波高压消解后电感耦合等离子体发射光谱法CJ/T 221-2005（32 34） |
| 汞 | 常压消解后原子荧光法CJ/T 221-2005（43） |
| 砷 | 常压消解后原子荧光法CJ/T 221-2005（44） |
| pH | 每天一次 | 玻璃电极法CJ/T221-2005（4） | 6-12 | 在出泥PH值超标情况中，如同批次的进泥PH值也超标，则该次结果判定为“合格”，由污水处理厂加强工艺改造调整PH值。 |
| 氯离子浓度 | 干料储存取样口 | 早、中、晚班各取样一次，混匀为混合样1个 | 每天一次 | 硝酸银滴定法 NY/T 1378-2007（第二法）或GB 5085.3-2007（附录F） | ≤0.55×104mg/kg （以干污泥质量计算） | 在出泥氯离子浓度超标情况中，如同批次的进泥氯离子浓度也超标，则该次结果判定为“合格”，由污水处理厂加强工艺改造降低氯离子浓度。 |
| 颗粒度 | 每10天一次/每30天一次 | 筛分法 | 采用筛孔直径为30mm的圆孔试验筛,筛上物质量比例＜20%；  采用筛孔直径为50mm的圆孔试验筛，不应存在筛上物 | / |
| 污泥（重量）减量比 | / | / | 每7天一次 | 《城镇污水处理厂污泥厂内干化减量技术标准》（DBJ440100/T 271-2016） | ≥60% | 七天为一个周期计算污泥的80%含水率进泥泥量（M1）和出泥泥量（M2），核算出污泥（重量）减量比。 |

备注：检测项目进、出泥铜、锌、铅、镉、铬、镍、汞、砷和出泥颗粒度的检测频次：龙归三期、沥滘三期、江高、西朗二期等4个污泥干化系统为每10天一次；石井净二期、健康城、大沙地二期等3个污泥干化系统为每30天一次。

（2）龙归三期等7个污泥干化系统污染物排放取样和检测要求

表2 污染物排放监测要求

| **类别** | **检测项目** | **取样位置** | **检测频率** | **检测方法** | **试生产期 检测考核达标要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物 排放 | 氨 | 无组织（厂界、排风亭）排放 | 每7天一次/每15天一次 | 环境空气和废气 氨的测定  纳氏试剂分光光度法HJ 533-2009 | ≤0.2mg/m3 | / |
| 硫化氢 | 亚甲蓝分光光度法 《空气和废气检测分析方法》（第四版）增补版3.1.11（2） | ≤0.01mg/m3 |
| 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 GB/T14675-93 | ≤10（无量纲） |
| 三甲胺 | 气相色谱法 GB/T 13676 | ≤0.05mg/m3 |
| 二硫化碳 | 二乙胺分光光度法  GB/T 14680 | ≤0.04mg/m3 |
| 甲硫醇 | 气相色谱法 GB/T 13678 | ≤0.002mg/m3 |
| 甲硫醚 | 气相色谱法 GB/T 13678 | ≤0.02mg/m3 |
| 二甲二硫醚 | 气相色谱法 GB/T 13678 | ≤0.04mg/m3 |
| 甲烷 | 气相色谱法 HJ 38-2017 | <1% |
| 氨 | 除臭系统排放口，有组织排放 | 每7天一次/每15天一次 | 环境空气和废气 氨的测定  纳氏试剂分光光度法HJ 533-2009 | ≤0.6Kg/h | / |
| 硫化氢 | 亚甲蓝分光光度法 《空气和废气检测分析方法》（第四版）增补版3.1.11（2） | ≤0.06Kg/h |
| 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 GB/T14675-93 | ≤300（无量纲） |
| 三甲胺 | 气相色谱法 GB/T 13676 | ≤0.15Kg/h |
| 甲硫醇 | 气相色谱法 GB/T 13678 | ≤0.006Kg/h |
| 甲硫醚 | 气相色谱法 GB/T 13678 | ≤0.06Kg/h |
| 二甲二硫醚 | 气相色谱法 GB/T 13678 | ≤0.15Kg/h |
| 苯乙烯 | 气相色谱法 GB/T | ≤0.036Kg/h |
| 二硫化碳 | 二乙胺分光光度法  GB/T 14680 | ≤0.14Kg/h |
| 污染物 排放 | 粉尘（矽尘）浓度 | 工作场所 | 每7天一次/每15天一次 | 《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》 (GBZ2.1-2019) | 总尘≤1mg/m3； 呼尘≤0.7 mg/m3 | / |
| 其他粉尘浓度 | ≤8mg/m3 |
| 硫化氢 | ≤10mg/m3 |
| 氯 | ≤1mg/m3 |
| 臭氧 | ≤0.16mg/m3 |
| 一氧化碳 | ≤10mg/m3 |
| 二氧化硫 | ≤0.5mg/m3 |
| 甲醛 | ≤0.5mg/m3 |
| 氨 | ≤0.2mg/m3 |
| 臭气浓度（无量纲） | ≤20 |
| 噪声 | 噪声 | 厂界 | 每15天一次/每30天一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | 2类功能区 昼间≤60 夜间≤50 | 取样及检测分析方法依据 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)执行 |
| 工作场所 | 1）污泥干化车间： ≤85dB(A) 2）变配电房及物资仓库： ≤90dB(A) 3）中控室及办公室： ≤60dB(A)等 |

备注：a.无组织（厂界、排风亭）、除臭系统排放口，有组织排放和工作场所各污染物排放检测项目的检测频次：龙归三期、沥滘三期、江高、西朗二期等4个污泥干化系统为**每7天一次**（其中沥滘三期为地上车间，无排风亭监测内容）；石井净二期、健康城、大沙地二期等3个污泥干化系统为**每15天一次**。

b.噪声各污染物排放检测项目的检测频次：龙归三期、沥滘三期、江高、西朗二期等4个污泥干化系统为**每15天一次**；石井净二期、健康城、大沙地二期等3个污泥干化系统为**每30天一次**。

c.污染物排放的无组织厂界排放点位应为车间边界；无组织厂界排放点位和无组织排风亭排放点位，**需根据项目实际情况和相关监测标准而确定位置和数量**。

（3）沥滘三期等1个污泥干化系统锅炉大气污染物取样和检测要求

表3 锅炉大气污染物排放监测要求

| **类别** | **检测项目** | **取样位置** | **检测频率** | **检测方法** | **试生产期 检测考核达标要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 锅炉大气污染物排放 | 颗粒物 | 烟囱或烟道 | 每7天一次 | 锅炉烟尘测试方法GB 5468  固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法GB/T 16157  固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836 | ≤20mg/m3 | / |
| 二氧化硫 | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法HJ/T 56  固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57  固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法  HJ 629 | ≤50mg/m3 |
| 氮氧化物 | 固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外分光光度法HJ/T 42  固定污染源废气 氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43  固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法  HJ 692  固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693 | ≤150mg/m3 |
| 烟气黑度（林格曼黑度，级） | 烟囱排放口 | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法HJ/T 398 | ≤1 |

**2.取样和检测工作量**

（1）进、出泥质检测

| **类别** | **检测项目** | **检测频率** | **龙归三期、沥滘三期、江高、西朗二期（30天）** | | | | **石井净二期、健康城、大沙地二期（90天）** | | | | **合计** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 取样和检测天数 | 每天检测次数 | 各厂点位数 | **各厂计划取样和检测个数** | 取样和检测天数 | 每天检测次数 | 各厂点位数 | **各厂计划取样和检测个数** | **合计计划取样和检测个数** |
| 进泥 | pH | 每天一次 | 30 | 1 | 1 | 30 | 90 | 1 | 1 | 90 | 390 |
| 含水率 | 30 | 1 | 1 | 30 | 90 | 1 | 1 | 90 | 390 |
| 铜 | 每10天一次/每30天一次 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 锌 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 铅 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 镉 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 铬 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 镍 | 每10天一次/每30天一次 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 汞 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 砷 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 氯离子浓度 | 每天一次 | 30 | 1 | 1 | 30 | 90 | 1 | 1 | 90 | 390 |
| 密度 | 30 | 1 | 1 | 30 | 90 | 1 | 1 | 90 | 390 |
| 出泥 | 含水率 | 每天一次 | 30 | 1 | 1 | 30 | 90 | 1 | 1 | 90 | 390 |
| 铜 | 每10天一次/每30天一次 | 30 | 1 | 1 | 30 | 90 | 1 | 1 | 90 | 390 |
| 锌 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 铅 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 镉 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 铬 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 镍 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 汞 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 砷 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| pH | 每天一次 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 氯离子浓度 | 每天一次 | 30 | 1 | 1 | 30 | 90 | 1 | 1 | 90 | 390 |
| 颗粒度 | 每10天一次/每30天一次 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 21 |
| 污泥（重量）减量比 | 每7天一次 | 5 | 1 | 1 | 5 | 13 | 1 | 1 | 13 | 59 |

（2）污染物排放监测（无组织排放和有组织排放的具体点位数视各厂实际情况而定）

| **类别** | **检测项目** | **取样位置** | **检测频率** | **龙归三期、江高、西朗二期（30天）** | | | | **沥滘三期（30天）** | | | | **石井净二期、健康城、大沙地二期（90天）** | | | | **合计** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 取样和检测天数 | 每天检测次数 | 各厂点位数 | **各厂计划取样和检测个数** | 取样和检测天数 | 每天检测次数 | 各厂点位数 | **各厂计划取样和检测个数** | 取样和检测天数 | 每天检测次数 | 各厂点位数 | **各厂计划取样和检测个数** | **合计计划取样和检测个数** |
| 污染物 排放 | 氨 | 无组织（厂界、排风亭）排放 | 每7天一次/每15天一次 | 4 | 1 | 8 | 32 | 4 | 1 | 8 | 32 | 6 | 1 | 8 | 48 | 272 |
| 硫化氢 | 4 | 1 | 8 | 32 | 4 | 1 | 8 | 32 | 6 | 1 | 8 | 48 | 272 |
| 臭气浓度 | 4 | 4 | 8 | 128 | 4 | 3 | 8 | 96 | 6 | 4 | 8 | 192 | 1056 |
| 三甲胺 | 4 | 1 | 8 | 32 | 4 | 1 | 8 | 32 | 6 | 1 | 8 | 48 | 272 |
| 二硫化碳 | 4 | 1 | 8 | 32 | 4 | 1 | 8 | 32 | 6 | 1 | 8 | 48 | 272 |
| 甲硫醇 | 4 | 1 | 8 | 32 | 4 | 1 | 8 | 32 | 6 | 1 | 8 | 48 | 272 |
| 甲硫醚 | 4 | 1 | 8 | 32 | 4 | 1 | 8 | 32 | 6 | 1 | 8 | 48 | 272 |
| 二甲二硫醚 | 4 | 1 | 8 | 32 | 4 | 1 | 8 | 32 | 6 | 1 | 8 | 48 | 272 |
| 甲烷 | 4 | 1 | 4 | 16 | 4 | 1 | 4 | 16 | 6 | 1 | 4 | 24 | 136 |
| 氨 | 除臭系统排放口，有组织排放 | 每7天一次/每15天一次 | 4 | 3 | 1 | 12 | 4 | 3 | 1 | 12 | 6 | 3 | 1 | 18 | 102 |
| 硫化氢 | 4 | 3 | 1 | 12 | 4 | 3 | 1 | 12 | 6 | 3 | 1 | 18 | 102 |
| 臭气浓度 | 4 | 3 | 1 | 12 | 4 | 3 | 1 | 12 | 6 | 3 | 1 | 18 | 102 |
| 三甲胺 | 4 | 3 | 1 | 12 | 4 | 3 | 1 | 12 | 6 | 3 | 1 | 18 | 102 |
| 甲硫醇 | 4 | 3 | 1 | 12 | 4 | 3 | 1 | 12 | 6 | 3 | 1 | 18 | 102 |
| 甲硫醚 | 4 | 3 | 1 | 12 | 4 | 3 | 1 | 12 | 6 | 3 | 1 | 18 | 102 |
| 二甲二硫醚 | 4 | 3 | 1 | 12 | 4 | 3 | 1 | 12 | 6 | 3 | 1 | 18 | 102 |
| 苯乙烯 | 4 | 3 | 1 | 12 | 4 | 3 | 1 | 12 | 6 | 3 | 1 | 18 | 102 |
| 二硫化碳 | 4 | 3 | 1 | 12 | 4 | 3 | 1 | 12 | 6 | 3 | 1 | 18 | 102 |
| 粉尘（矽尘）浓度 | 工作场所 | 每7天一次/每15天一次 | 4 | 1 | 3 | 12 | 4 | 1 | 3 | 12 | 6 | 1 | 3 | 18 | 102 |
| 其他粉尘浓度 | 4 | 1 | 3 | 12 | 4 | 1 | 3 | 12 | 6 | 1 | 3 | 18 | 102 |
| 硫化氢 | 4 | 1 | 3 | 12 | 4 | 1 | 3 | 12 | 6 | 1 | 3 | 18 | 102 |
| 氯 | 4 | 1 | 3 | 12 | 4 | 1 | 3 | 12 | 6 | 1 | 3 | 18 | 102 |
| 臭氧 | 4 | 1 | 3 | 12 | 4 | 1 | 3 | 12 | 6 | 1 | 3 | 18 | 102 |
| 一氧化碳 | 4 | 1 | 3 | 12 | 4 | 1 | 3 | 12 | 6 | 1 | 3 | 18 | 102 |
| 二氧化硫 | 4 | 1 | 3 | 12 | 4 | 1 | 3 | 12 | 6 | 1 | 3 | 18 | 102 |
| 甲醛 | 4 | 1 | 3 | 12 | 4 | 1 | 3 | 12 | 6 | 1 | 3 | 18 | 102 |
| 氨 | 4 | 1 | 3 | 12 | 4 | 1 | 3 | 12 | 6 | 1 | 3 | 18 | 102 |
| 臭气浓度（无量纲） | 4 | 1 | 3 | 12 | 4 | 1 | 3 | 12 | 6 | 1 | 3 | 18 | 102 |
| 噪声 | 噪声 | 厂界 | 每15天一次/每30天一次 | 2 | 2 | 4 | 16 | 2 | 2 | 4 | 16 | 3 | 2 | 4 | 24 | 136 |
| 工作场所 | 2 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 6 | 34 |

（3）锅炉大气污染物排放监测

| **类别** | **检测项目** | **取样位置** | **检测频率** | **沥滘三期（30天）** | | | | **合计** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 取样和检测天数 | 每天检测次数 | 各厂点位数 | **各厂计划取样和检测个数** | **合计计划取样和检测个数** |
| 锅炉大气污染物排放 | 颗粒物 | 烟囱或烟道 | 每7天一次 | 4 | 3 | 1 | 12 | 12 |
| 二氧化硫 | 4 | 3 | 1 | 12 | 12 |
| 氮氧化物 | 4 | 3 | 1 | 12 | 12 |
| 烟气黑度（林格曼黑度，级） | 烟囱排放口 | 4 | 3 | 1 | 12 | 12 |

**附件2：合同价构成表、检测费用单价表**

**1.合同价构成表**

| **序号** | **单位** | **分项金额（元）** | | | | **合计（元，含税）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **进、出泥质检测费用** | **污染物排放监测费用** | **锅炉大气污染物排放监测费用** | **取样费用** |
| 1 | 龙归净水厂 |  |  |  |  |  |
| 2 | 沥滘净水厂 |  |  |  |  |  |
| 3 | 石井净水厂 |  |  |  |  |  |
| 4 | 江高净水厂 |  |  |  |  |  |
| 5 | 健康城净水厂 |  |  |  |  |  |
| 6 | 大沙地净水厂 |  |  |  |  |  |
| 7 | 西朗净水厂 |  |  |  |  |  |
| **总计（元）** | | | | | |  |

**2.检测费用单价表：**

**（1）进、出泥质检测**

| **类别** | **检测项目** | **取样位置** | **检测费用单价，元/个** |
| --- | --- | --- | --- |
| 进泥 | pH | 进泥取样口 |  |
| 含水率 |  |
| 铜 |  |
| 锌 |  |
| 铅 |  |
| 镉 |  |
| 铬 |  |
| 镍 |  |
| 汞 |  |
| 砷 |  |
| 氯离子浓度 |  |
| 密度 |  |
| 出泥 | 含水率 | 干料储存取样口 |  |
| 铜 |  |
| 锌 |  |
| 铅 |  |
| 镉 |  |
| 铬 |  |
| 镍 |  |
| 汞 |  |
| 砷 |  |
| pH |  |
| 氯离子浓度 |  |
| 颗粒度 |  |
| 污泥（重量）减量比 | / |  |

**（2）污染物排放监测**

| **类别** | **检测项目** | 取样位置 | 检测费用单价，元/个 |
| --- | --- | --- | --- |
| 污染物排放 | 氨 | 无组织（厂界、排风亭）排放 |  |
| 硫化氢 |  |
| 臭气浓度 |  |
| 三甲胺 |  |
| 二硫化碳 |  |
| 甲硫醇 |  |
| 甲硫醚 |  |
| 二甲二硫醚 |  |
| 甲烷 |  |
| 氨 | 除臭系统排放口，有组织排放 |  |
| 硫化氢 |  |
| 臭气浓度 |  |
| 三甲胺 |  |
| 甲硫醇 |  |
| 甲硫醚 |  |
| 二甲二硫醚 |  |
| 苯乙烯 |  |
| 二硫化碳 |  |
| 粉尘（矽尘）浓度 | 工作场所 |  |
| 其他粉尘浓度 |  |
| 硫化氢 |  |
| 氯 |  |
| 臭氧 |  |
| 一氧化碳 |  |
| 二氧化硫 |  |
| 甲醛 |  |
| 氨 |  |
| 臭气浓度（无量纲） |  |
| 噪声 | 噪声 | 厂界 |  |
| 工作场所 |

**（3）锅炉大气污染物排放监测**

| **类别** | **检测项目** | **取样位置** | **检测费用单价，元/个** |
| --- | --- | --- | --- |
| 锅炉大气污染物排放 | 颗粒物 | 烟囱或烟道 |  |
| 二氧化硫 |  |
| 氮氧化物 |  |
| 烟气黑度（林格曼黑度，级） | 烟囱排放口 |  |

**附件3：廉洁协议**

**廉洁协议**

为促进双方诚信经营、廉洁从业，防范商业贿赂，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关法律法规和广东省、广州市廉政建设的规定，广州市净水有限公司(以下称甲方)与(以下称乙方)，特此订立本协议共同遵照执行。

**第一条甲乙双方的权利和义务**

（一）甲乙双方严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、市场经营活动等有关法律、法规相关政策及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行 合同（以下简称：主合同），自觉履行合同约定的相关义务。

（三）在业务活动中坚持公开、公正、诚信、透明的原则，不得损害国家、集体利益。

（四）建立健全廉洁从业制度，开展廉洁教育，公布举报电话，监督并认真查处不廉洁及违法违纪行为。

（五）发现对方在业务活动中有不廉洁行为，应及时提醒对方纠正。情节严重的，应向其上级有关部门举报，建议给予处理，并有权要求告知处理结果。

**第二条甲方的义务**

（一）甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由甲方或个人支付的费用等。

（二）甲方工作人员不得参加乙方安排的可能影响相关业务公开、公正、公平性的宴请和娱乐活动；不得参与任何形式的赌博，并通过赌博方式收受乙方财物；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具（合同约定除外）和高档办公用品等。

（三）甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

（四）甲方工作人员不得在乙方或与乙方有股权关联的企业兼职，不得向乙方介绍家属或者亲友从事与甲方业务有关的经济活动。

（五）甲方工作人员不得以明显低于市场的价格向乙方购买房屋、汽车等物品；不得以明显高于市场的价格向乙方出售房屋、汽车等物品；不得使用乙方提供的与工作无关的房屋、汽车等物品；不得以其他交易形式非法收受请托人财物。

（六）甲方工作人员不得利用职务之便收受乙方以回扣、手续费、加班费、咨询费、劳务费、协调费、辛苦费等各种名义给予或赠送的钱物。

（七）甲方工作人员不得接受乙方给予或赠送的干股或红利。

**第三条乙方的义务**

（一）乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

（二)乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

（三）乙方不得以任何理由安排甲方工作人员参加可能影响相关业务公开、公正、公平性的宴请及娱乐活动。

（四）乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通讯工具和高档办公用品等物品，也不得为甲方提供与工作无关的房屋、汽车等。

（五）乙方不得擅自与甲方工作人员就合同中的质量、数量、价格、工程量、验收等条款进行私下商谈或者达成默契。

（六）乙方不得以回扣、手续费、加班费、咨询费、劳务费、协调费、辛苦费等各种名义向甲方工作人员给予或赠送钱物。

（七）乙方不得向甲方工作人员提供干股或红利。

**第四条违约责任**

（一）甲方及其工作人员违反本协议第一、二条。甲方按管理权限，对相关责任人依据有关规定给予党纪、政务处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

甲方举报投诉联系部门：广州市净水有限公司纪检室，联系电话： 020-38890265 。

（二）乙方及其工作人员违反本协议第一、三条。根据具体情节和造成的后果，甲方有权对乙方采取以下一种或多种处理办法：

1、扣除乙方全部履约保证金；

2、解除主合同；

3、追究乙方合同其他违约责任；

4、根据甲方及其上级单位、主管部门的有关规定，对乙方违反廉洁协议的行为限制其参与招投标活动的资格。

乙方无条件接受甲方处理意见并承担给甲方造成的损失，全额返还用不正当手段获取的非法所得，并承担相应的法律责任。

**第五条** 本协议执行情况，接受有管辖权的纪检、监察部门的监督，双方应予以配合检查调查。

**第六条**本协议作为（合同名称）+（合同编号）合同的附件，并具有同等的法律效力，本协议自双方签字盖章之日起生效，与主合同同时终止。

**第七条**本协议一式陆份，甲方肆份，乙方贰份。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

签约代表： 签约代表：

日期: 年 月 日 日期： 年 月 日

**附件4：安全管理协议书**

**安全管理协议书**

发包人：广州市净水有限公司

承包人:

根据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程安全生产管理条例》、《生产安全事故报告和调查处理条例》和《广州市安全生产管理规定（试行）》等一系列有关安全生产的法律法规, 经双方协商，签订本协议书，以明确各自的安全生产责任并共同遵守。

一、本协议与主协议的关系

本协议作为 的组成部分，与主合同具有同等法律效力。

二、甲乙双方的责任、权利和义务

（一）发包人的责任、权利和义务

1.贯彻落实国家、地方及发包人有关安全管理的法律法规和规章制度，对承包人承包作业的安全管理工作进行监督管理。

2.审查承包人安全资质，确保承包人具备与承包内容资质相一致的外协条件。

3.要求承包人建立健全承包作业的各项安全管理制度及标准，监督承包人制定相应的安全生产方案并严格落实。

4.对承包人技术服务过程的安全管理进行监督检查；及时纠正承包人生产作业人员违章指挥、违章作业、违反劳动纪律等行为，并按照发包人的安全管理制度对承包人进行经济处罚；对承包人生产区域内的事故隐患，开具隐患通知单，责令限期整改。

5.对承包人人员的安全培训、劳动保护用品的配发和使用以及危险告知工作提出指导意见，监督落实情况，并对承包人管理人员及主要作业人员进行安全教育培训，告知承包人发包人的安全管理制度，对承包人提出的安全生产请求积极提供帮助。

（二）承包人的责任、权利和义务

1.对技术服务范围内的安全管理工作负主体责任。贯彻落实国家有关安全管理的法律法规和管理规定，遵守发包人的各项管理制度，建立健全安全生产责任制及各项安全管理制度，并严格贯彻落实。

2.严格按照资质范围进行作业，不得进行超资质范围的技术服务作业，不得将所承担的承包项目再次转包。

3.承包人特种作业人员必须持有效证件上岗；新录用人员不得单独操作，须经相关安全、技能培训合格，取得特种作业资格证后方可单独操作。

4.接受发包人对安全管理工作的监督检查，服从发包人管理，对发包人口头提出或书面签发提出的隐患整改通知单应按照规定要求进行处理。

5.对自行携带和使用的设备负有安全管理和维护保养的全部责任，并符合相关标准。使（租）用大型机械设备时，应在使用前向发包人备案。

6.承包人必须统一组织、严格管理，不得随意换人、加人和顶替，若需换人、加人必须向发包人提出申请，并履行书面手续。

7.在有毒有害、临时用电、动火作业、有限空间中作业施工必须按照发包人相应管理规定执行。

8.承包人必须组织人员进行内部安全教育，并参加我公司安全交底，确认知悉并签订安全承诺书后方可进入现场作业。

三、协议内容

1.甲乙双方均具有独立法人资格，按照责任权利对等的原则，承包人对承包的技术服务工作实行自主管理，负主体责任，发包人对承包人承包的工作实施监督管理。

2.承包人必须向发包人提供安全资质以待审查，审查合格后方可办理进场手续。

3.承包人应根据岗位需要以及作业人员数量按50:1的比例配备相应的专（兼）职安全管理人员（不足50人时，至少配备1名），进行现场安全管理以及生产作业过程中的协调、联系。

4.承包人必须严格按照国家相关规定雇佣作业人员，雇佣的人员必须经过体检，有岗位禁忌症的人员严禁从事相关岗位的工作。

5.承包人必须落实现场人员实名制管理，并建立花名册或人员档案，有变动时及时更新。按要求对进场作业人员进行安全培训与安全技术交底，并做好相应文字记录，其知识、能力和职业资格证与岗位要求相匹配，并满足项目实施要求。

6.承包人每次作业前应针对当天具体作业内容做好安全教育和安全交底工作。

7.作业时如涉及临时用电、动火、有限空间作业，承包人必须严格按照发包人相关作业票制度执行；并必须落实危险性作业的各项安全措施和应急措施。

8.承包人施工人员的电工、焊工、起重吊运等特殊专业必须按国家《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》持有劳动部门签发的有效证件，严禁无证、违章操作；受压容器、电气设备必须具有符合安全要求的保护设施；作业使用的各类特种设备及特种设备的安全附件，须定期检测，且在有效期内。

9.涉及土建项目的，承包人应须做好基坑支护等预防坍塌措施，并落实围蔽和警示措施；脚手架的搭设须符合安全技术规范；“四口五临边”区域须落实防护措施。

10.涉及危化品的，承包人须严格按危化品安全规范进行购买、运输、装卸、存储、使用和销毁。购买剧毒、易制毒或易制爆化学品的，须在公安机关备案并办理购买许可证；严格遵守危化品管理法律法规；危化品的存放应有明显警示标志和危害告知，并落实防火、防泄漏、隔离等应急措施，严禁酸碱混放、易燃品与氧化剂混放；设专人管理，落实每日巡查检查；操作人员要做好个人防护措施。

11.由发包人借用的设备、设施、器材、工具等，承包人负责全面管理。由于承包人使用、保管等原因造成的损坏，承担赔偿责任。

12.承包人必须为其从业人员配备劳动防护用品，确保作业人员正确使用，并督促作业时佩戴。

13.承包人须根据项目实际，进行危险源识别与评价，编制现场安全应急预案以及事故处置方案，落实应急处置、抢救、疏散等措施，并组织学习及应急演练；

14.承包人须落实安全检查制度，每次作业前对作业区域内的设施设备、安全措施、应急措施以及人员安全教育、劳保用品佩戴情况进行检查，及时消除隐患；如涉及危险作业（有限空间作业、动火作业、临电作业、起重吊装作业、高处作业等）须进行相应的专项检查。

15.承包人作业人员应在本项目作业区域内活动，不得进入发包人或第三方生产作业现场，同时对本项目作业区域的安全文明生产管理工作负责。

16.发包人有权随时对承包人进行安全工作检查，制止违章作业，对违反发包人安全管理规定的行为将发出《隐患整改通知书》，承包人须在限期内落实整改措施。

17.发包人有权根据具体情况对安全意识差、不听安全生产指挥的承包人员进行

经济处罚、责令停工整顿或退场。

18. 发包人须对承包人进行《安全生产禁令及惩罚办法（试行）》进行宣贯，并对违禁行为执行处罚。

19.发生紧急情况时，承包人必须服从发包人统一调度指挥。

20.承包人应严格履行安全管理协议，遵守发包人各项管理规定，服从管理，否则视为违约，违约金参照发包人管理制度相关标准执行。

四、事故责任

1.在承包人承包范围内，由于承包人责任发生生产安全事故时，造成的发包人、承包人或者第三方人身伤害事故，承包人负全部责任。

2.承包人人员在发包人非承包区域遭受意外伤害的，承包人负全部责任。

3.承包人人员违规进入发包人或第三方承包区域，造成事故的，承包人负全部事故责任；承包人人员遭受人身伤害的，承包人负全部责任。

4.同一生产区域内有两家及以上承包单位的，发生生产安全事故，侵害方负全部责任；共同责任造成的，按事故原因划分责任，不能达成一致的，根据政府有关部门的责任划分承担相应的事故责任和经济责任。

5.承包人在发包人生产区域内发生生产安全事故后，必须在第一时间向发包人报告，迟报或者隐瞒不报生产安全事故，承担事故的全部责任。发包人提供救援服务并协助处理善后事宜。

6.承包人各类人员在发包人生产区域内发生人身伤害事故和其他事故，由承包人负责调查、处理和统计上报，并报发包人安全监督部门备案。

7.本协议未尽事宜，依据有关法规。规章处理，法规、规章没有明确规定的，经双方协商处理解决。

五、补充条款：无。

六、附则

本协议与合同同时签订、同时终止、同时生效，具有相同的法律效力。合同由甲乙双方签字、盖章生效，甲乙双方各壹份。

发包人代表 （章）： 承包人代表（章）：

年 　月　 日　　　　　 年 月 　日

### 第五部分　响应文件格式

**广州市净水有限公司7个污泥干化系统试生产考核期间检测服务项目**

**询价响应文件**

**（正本/副本）**

项目编号（包、组号）：

项目名称：**广州市净水有限公司7个污泥干化系统试生产考核期间**

**检测服务项目**

**报价单位名称：**

**日期：年月日**

#### 1、法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

**（1）法定代表人/负责人资格证明书**

致：（项目实施单位）

同志为本单位法定代表人，特此证明。

签发日期： 单位： （盖单位公章）

附：代表人性别： 年龄： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

机构代码： 机构性质：

主营：

兼营：

说明：1.内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

2.将此证明书提交对方作为合同附件**。**

法定代表人身份证复印件

（盖单位公章）

**（2）法定代表人/负责人授权委托书**

致：（项目实施单位）

兹授权同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：

。

授权单位： （盖章） 法定代表人 （签名或盖私章）

有效期限：至 年 月 日 签发日期：

附：代理人性别： 年龄： 职务： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

说明：1.法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2.内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3.将此证明书提交对方作为合同附件**。**

4.授权权限：全权代表本公司参与上述项目的谈判，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

5.有效期限：与本公司响应文件成交注的谈判有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

6.谈判签字代表为法定代表人，则本表不适用。

代理人身份证复印件

（盖单位公章）

**2资格证明文件**

**关于资格的声明函**

致：（项目实施单位）

关于贵方项目名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目编号： 询价项目，本单位愿意提交报价响应文件，并证明所提交的文件、说明、证明材料是准确的和真实的。

**（相关证明文件附后）**

本单位保证全部申请文件和问题的回答是真实和有效的，并对所提供资料的真实性负责。

报价单位代表（签名或盖私章）：

报价单位名称（盖单位公章）：

日期：年 月 日

**3 报价意向承诺及声明函**

**报 价 意 向 承 诺 及 声 明 函**

致：（项目实施单位）

1.根据询价人发出的项目编号为的工程的询价文件，我方已详细审查了全部内容，并无异议。

2.现我方承诺：愿以人民币元（小写：￥ 元）的报价，承包本次交易所包含的所有工作，并承担任何质量缺陷责任。

3.我方保证将按照本项目询价文件第二部分项目内容的技术、商务要求完成本项目。

4.我方同意承包意向在询价文件规定的交易有效期日内有效，在此期间内我方的承包意向有可能被询价人接纳，获得承包资格，我方将受此约束。若询价人需延长交易有效期的，我方同意延长。如果在交易有效期内撤回交易意向或放弃承包资格不与询价人签订合同的，询价人有权要求我方对造成的损失进行赔偿。

5.如果我方获得承包资格，我方保证将在合同要求的服务期内开展工作，在规定的时间内，按照上述文件完成项目，并严格履行合同。

6.如果我方获得承包资格，我方将实行项目经理负责制，我方拟委派的项目负责人为（证书编号为：），并按询价人要求配备项目管理班子。如未经询价人同意更换项目班子成员，询价人有权取消我公司的承包资格或单方面终止合同，由此造成的违约责任由我公司承担。

7.我方就参加本项目交易工作，作出以下郑重声明：

⑴ 本公司保证报价资料及其后提供的一切材料都是真实的。

⑵ 本公司保证在本项目交易中不给其他单位挂靠，不出让交易资格，不向询价人行贿。

⑶ 本公司没有处于被责令停业的状态；没有处于被建设行政主管部门取消投标资格的处罚期内；没有处于财产被接管、冻结、破产的状态；在报名资料核对截止日期前两年内没有建设行政主管部门、水行政主管部门已书面认定的重大工程质量问题；在广州市人民检察院行贿犯罪档案查询结果中，本公司没有在提交报价文件截止时间前两年内被人民法院判决犯有行贿罪的记录。

⑷ 本公司及其有隶属关系的机构没有参加本项目的前期工作编写工作。

本公司违反上述承诺，或本声明陈述与事实不符，经查实，本公司愿意接受公开通报，承担由此带来的法律后果。

承包意向人：(盖公章)

法定代表人（签名或盖章）：

日 期： 年 月 日

**4 拟投入本项目的项目负责人情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** |  | | **出生年月** | |  | | **学历** | |  |
| **职称** |  | | **职务** | |  | | **从事本工作时间** | |  |
| **毕业院校** |  | | **毕业时间** | |  | | **专业** | |  |
| **注册证书等级**  **和专业** | | |  | | | | **证书编号** | |  |
| **职称证专业** | | |  | | | | **证书编号** | |  |
| **参加过的项目情况** | | | | | | | | | |
| **项目名称** | | **合同金额** | | **开、竣工时间** | | **担任职务** | | **发包人及联系电话** | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |

报价单位代表（签名或盖私章）：

报价单位名称（盖单位公章）：

日期：年 月 日

**5 报价清单**

**1.报价构成表**

| **序号** | **单位** | **分项金额（元）** | | | | **合计（元，含税）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **进、出泥质检测费用** | **污染物排放监测费用** | **锅炉大气污染物排放监测费用** | **取样费用** |
| 1 | 龙归净水厂 |  |  |  |  |  |
| 2 | 沥滘净水厂 |  |  |  |  |  |
| 3 | 石井净水厂 |  |  |  |  |  |
| 4 | 江高净水厂 |  |  |  |  |  |
| 5 | 健康城净水厂 |  |  |  |  |  |
| 6 | 大沙地净水厂 |  |  |  |  |  |
| 7 | 西朗净水厂 |  |  |  |  |  |
| **总计（元）** | | | | | |  |

**2.检测费用单价表：**

**（1）进、出泥质检测**

| **类别** | **检测项目** | **取样位置** | **检测费用单价，元/个** |
| --- | --- | --- | --- |
| 进泥 | pH | 进泥取样口 |  |
| 含水率 |  |
| 铜 |  |
| 锌 |  |
| 铅 |  |
| 镉 |  |
| 铬 |  |
| 镍 |  |
| 汞 |  |
| 砷 |  |
| 氯离子浓度 |  |
| 密度 |  |
| 出泥 | 含水率 | 干料储存取样口 |  |
| 铜 |  |
| 锌 |  |
| 铅 |  |
| 镉 |  |
| 铬 |  |
| 镍 |  |
| 汞 |  |
| 砷 |  |
| pH |  |
| 氯离子浓度 |  |
| 颗粒度 |  |
| 污泥（重量）减量比 | / |  |

**（2）污染物排放监测**

| **类别** | **检测项目** | **取样位置** | **检测费用单价，元/个** |
| --- | --- | --- | --- |
| 污染物排放 | 氨 | 无组织（厂界、排风亭）排放 |  |
| 硫化氢 |  |
| 臭气浓度 |  |
| 三甲胺 |  |
| 二硫化碳 |  |
| 甲硫醇 |  |
| 甲硫醚 |  |
| 二甲二硫醚 |  |
| 甲烷 |  |
| 氨 | 除臭系统排放口，有组织排放 |  |
| 硫化氢 |  |
| 臭气浓度 |  |
| 三甲胺 |  |
| 甲硫醇 |  |
| 甲硫醚 |  |
| 二甲二硫醚 |  |
| 苯乙烯 |  |
| 二硫化碳 |  |
| 粉尘（矽尘）浓度 | 工作场所 |  |
| 其他粉尘浓度 |  |
| 硫化氢 |  |
| 氯 |  |
| 臭氧 |  |
| 一氧化碳 |  |
| 二氧化硫 |  |
| 甲醛 |  |
| 氨 |  |
| 臭气浓度（无量纲） |  |
| 噪声 | 噪声 | 厂界 |  |
| 工作场所 |

**（3）锅炉大气污染物排放监测**

| **类别** | **检测项目** | **取样位置** | **检测费用单价，元/个** |
| --- | --- | --- | --- |
| 锅炉大气污染物排放 | 颗粒物 | 烟囱或烟道 |  |
| 二氧化硫 |  |
| 氮氧化物 |  |
| 烟气黑度（林格曼黑度，级） | 烟囱排放口 |  |