**从化区第三水厂工艺升级改造工程设备采购**

**采购合同**

甲方（需方）：广州从化自来水有限公司 合同编号：

乙方（供方）： 签约地点：广州市从化区

根据《中华人民共和国民法典》及从化区第三水厂工艺升级改造工程设备采购的招标结果的要求，经双方协商一致，签订本合同。

**1．合同项目**

**工艺设备清单表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 单价 | 金额 |
| 一　 | 滤池工艺设备工程　 | 　 | 　 |  |  |
| 1 | 进水气动控制闸 | 1.种类:控制闸（含限位器） PN1.0MPa2.材质及规格:不锈钢 650x3503.连接形式:法兰 | 个 | 7 |  |  |
| 2 | 气动蝶阀 | 1.种类:蝶阀 PN1.0MPa2.材质及规格:球墨铸铁 DN7003.连接形式:法兰 | 个 | 7 |  |  |
| 3 | 气动蝶阀 | 1.种类:蝶阀 PN1.0MPa2.材质及规格:球墨铸铁 DN2003.连接形式:法兰 | 个 | 14 |  |  |
| 4 | 双法兰传力接头 | 1.种类:传力接头 PN1.0MPa2.材质及规格:球墨铸铁 DN5003.连接形式:法兰 | 个 | 14 |  |  |
| 5 | 气动蝶阀 | 1.种类:蝶阀 PN1.0MPa2.材质及规格:球墨铸铁 DN5003.连接形式:法兰 | 个 | 7 |  |  |
| 6 | 双法兰传力接头 | 1.种类:传力接头 PN1.0MPa2.材质及规格:球墨铸铁 DN3003.连接形式:法兰 | 个 | 7 |  |  |
| 7 | 气动蝶阀 | 1.种类:蝶阀2.材质及规格:球墨铸铁 DN3003.连接形式:法兰 | 个 | 7 |  |  |
| 8 | 气动蝶阀 | 1.种类:蝶阀2.材质及规格:球墨铸铁 DN603.连接形式:法兰 | 个 | 7 |  |  |
| 9 | 对夹式蝶阀 | 1.种类:蝶阀2.材质及规格:球墨铸铁 DN6003.连接形式:法兰 | 个 | 1 |  |  |
| 10 | 手动蝶阀 | 1.种类:蝶阀2.材质及规格:球墨铸铁 DN8003.连接形式:法兰 | 个 | 1 |  |  |
| 11 | 进水钢管 | 1.规格：D820×102.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 2.5 |  |  |
| 12 | 滤池溢流管 | 1.规格：DN2002.材质：PVC3.接口方式：粘接接口 | m | 32.9 |  |  |
| 13 | 矩形防水套管 | 1.规格：650×350 L=2502.材质：Q235B | 个 | 7 |  |  |
| 14 | 法兰盲板 | 1.规格：DN6002.材质：Q235B | 个 | 14 |  |  |
| 15 | 单法兰短管 | 1.规格：DN600 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 8.4 |  |  |
| 16 | 单法兰短管 | 1.规格：DN200 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 7 |  |  |
| 17 | 单法兰短管 | 1.规格：DN700 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 3.15 |  |  |
| 18 | 弯头 | 1.规格：DN700 90° 2.材质：Q235B | 个 | 7 |  |  |
| 19 | 排水钢管 | 1.规格：D820×10 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 1.3 |  |  |
| 20 | 单法兰短管 | 1.规格：DN500 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 7.14 |  |  |
| 21 | 法兰正三通 | 1.规格：DN500 2.材质：Q235B | 个 | 7 |  |  |
| 22 | 单法兰短管 | 1.规格：DN500 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 5.04 |  |  |
| 23 | 弯头 | 1.规格：DN500 90° 2.材质：Q235B | 个 | 7 |  |  |
| 24 | 正三通 | 1.规格：DN500 2.材质：Q235B | 个 | 6 |  |  |
| 25 | 法兰正三通 | 1.规格：DN500 2.材质：Q235B | 个 | 1 |  |  |
| 26 | 法兰盲板 | 1.规格：DN5002.材质：Q235B | 个 | 1 |  |  |
| 27 | 钢制短管 | 1.规格：D520×10 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 29.84 |  |  |
| 28 | 钢制短管 | 1.规格：D520×10 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 10.06 |  |  |
| 29 | 钢制短管 | 1.规格：D520×10 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 3.76 |  |  |
| 30 | 反冲洗进水钢管 | 1.规格：D520×10 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 6.8 |  |  |
| 31 | 单法兰短管 | 1.规格：DN300 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 27.63 |  |  |
| 32 | 单法兰弯头 | 1.规格：DN300 90° 2.材质：Q235B | 个 | 9 |  |  |
| 33 | 正三通 | 1.规格：DN300 2.材质：Q235B | 个 | 7 |  |  |
| 34 | 反冲洗进气钢管 | 1.规格：DN300 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 8.11 |  |  |
| 35 | 排气管 | 1.规格：DN60 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 20.86 |  |  |
| 36 | 排气管 | 1.规格：DN60 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 3.78 |  |  |
| 37 | 活接头 | 1.规格：DN602.材质：Q235B | 个 | 7 |  |  |
| 38 | 排气管 | 1.规格：DN60 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 2.45 |  |  |
| 39 | 压缩空气管 | 1.规格：DN25 PN1.0MPa2.材质：不锈钢3.接口方式：焊接接口 | m | 6.2 |  |  |
| 40 | 管支座 | 1.规格：DN25 @12002.材质：不锈钢 | 个 | 50 |  |  |
| 41 | 异径外螺纹三通接头 | 1.规格：ZWT DN25x1/22.材质：不锈钢 | 个 | 7 |  |  |
| 42 | 球阀 | 1.种类:球阀2.材质及规格:不锈钢 Q11F-25xDN153.连接形式:法兰 | 个 | 7 |  |  |
| 43 | 快速接头 | 1.规格：KQH10-04S2.材质：不锈钢 | 个 | 7 |  |  |
| 44 | 塑料软管 | 1.规格：PU管 TU1065BU2.材质：PVC | 根 | 7 |  |  |
| 45 | 压缩空气管 | 1.规格：DN25 PN1.0MPa2.材质：不锈钢3.接口方式：焊接接口 | m | 11 |  |  |
| 46 | 压缩空气管 | 1.规格：DN25 PN1.0MPa2.材质：不锈钢3.接口方式：焊接接口 | m | 6.2 |  |  |
| 47 | 配气控制箱 | 1.规格：2.材质：不锈钢 | 个 | 7 |  |  |
| 48 | 快速接头 | 1.规格：KQL10-02S2.材质：不锈钢 | 个 | 7 |  |  |
| 49 | 快速接头 | 1.规格：KQZD10-02S2.材质：不锈钢 | 个 | 7 |  |  |
| 50 | 塑料软管 | 1.规格：PU管 TU1065BU2.材质：PVC3.接口方式：粘接接口 | m | 56 |  |  |
| 51 | PVC套管 | 1.规格：DN25 PN1.0MPa2.材质：PVC3.接口方式：粘接接口 | m | 56 |  |  |
| 52 | 管托 | 1.规格：DN25 PN1.0MPa2.材质：PVC3.接口方式：粘接接口 | 个 | 98 |  |  |
| 53 | 管支座 | 1.规格：δ=52.材质：Q235B | 个 | 196 |  |  |
| 54 | 法兰盲板 | 1.规格：DN3002.材质：Q235B | 个 | 1 |  |  |
| 55 | 短管 | 1.规格：DN252.材质：PVC | 根 | 1330 |  |  |
| 56 | 短管 | 1.规格：DN602.材质：PVC | 根 | 336 |  |  |
| 57 | 可调式滤头 | 1.规格：DN702.材质：ABS | 个 | 20160 |  |  |
| 58 | 滤料 | 1.规格：均质滤料粒径0.95～1.35mm2.材质：石英砂 | m3 | 765 |  |  |
| 59 | 滤料承托层 | 1.规格：粒径4~8mm2.材质：石英砂 | m3 | 59 |  |  |
| 60 | 滤板 | 一体式现浇滤板 | m2 | 588 |  |  |
| 61 | 管卡 | 1.规格：DN3002.材质：Q235B | 个 | 7 |  |  |
| 62 | 管卡 | 1.规格：DN2002.材质：Q235B | 个 | 28 |  |  |
| 63 | 地漏 | 1.规格：DN1002.材质：PVC | 个 | 7 |  |  |
| 64 | 排水管 | 1.规格：DN150 PN1.0MPa2.材质：PVC3.接口方式：粘接接口 | m | 45.83 |  |  |
| 65 | 进水渠可调节堰板 | 1.规格：400×57002.材质：不锈钢 | 套 | 7 |  |  |
| 66 | 单法兰短管 | 1.规格：DN600 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 2.25 |  |  |
| 67 | 单法兰短管 | 1.规格：DN1000 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 2.26 |  |  |
| 68 | 清水出水钢管 | 1.规格：DN1000 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 2.5 |  |  |
| 二　 | 排泥池工艺设备工程　　 | 　 | 　 |  |  |
| 1 | 潜水泵 | 1.流量（m 3 /hr）1502.扬程（m）143.转速（r/min）14604.功率（KW）18.5 | 台 | 4 |  |  |
| 2 | 潜水搅拌机 | 1.转速（r/min）9602.功率（KW）5 | 台 | 4 |  |  |
| 3 | 超声波液位计 | 1.量程（m）0.5~122.最小分辨率(mm)13.精 度±3% | 个 | 2 |  |  |
| 4 | 止回阀 | 1.种类:止回阀 PN1.0MPa2.材质及规格:铸铁 DN2003.连接形式:法兰 | 个 | 4 |  |  |
| 5 | 手动蝶阀 | 1.种类:蝶阀 PN1.0MPa2.材质及规格:铸铁 DN3003.连接形式:法兰 | 个 | 2 |  |  |
| 6 | 手动蝶阀 | 1.种类:蝶阀 PN1.0MPa2.材质及规格:铸铁 DN2003.连接形式:法兰 | 个 | 4 |  |  |
| 7 | 管道伸缩接头 | 1.规格：DN300 PN1.0MPa2.材质：Q235B | 个 | 2 |  |  |
| 8 | 管道伸缩接头 | 1.规格：DN200 PN1.0MPa2.材质：Q235B | 个 | 4 |  |  |
| 9 | 三通 | 1.规格：DN200×3002.材质：Q235B | 个 | 4 |  |  |
| 10 | 弯头 | 1.规格：DN200 90° 2.材质：Q235B | 个 | 4 |  |  |
| 11 | 弯头 | 1.规格：DN150 90° 2.材质：Q235B | 个 | 4 |  |  |
| 12 | 偏心异径管 | 1.规格：DN200×DN150 2.材质：Q235B | 个 | 4 |  |  |
| 13 | 管道支架 | 1.规格：DN2002.材质：Q235B | 个 | 4 |  |  |
| 14 | 钢管 | 1.规格：DN600 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 1.5 |  |  |
| 15 | 钢管 | 1.规格：DN300 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 17.66 |  |  |
| 16 | 钢管 | 1.规格：DN200 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 27.672 |  |  |
| 17 | PVC管 | 1.规格：DN100 PN1.0MPa2.材质：PVC3.接口方式：粘接接口 | m | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 三 | 污泥浓缩池工艺设备工程 |  |  |  |  |
| 1 | 周边传动全桥式浓缩刮泥机 | 1.浓缩池直径18m,功率3.0kw | 台 | 2 |  |  |
| 2 | 污泥浓度计 | 1.范围：0~50000mg/L，精度：±1% | 个 | 2 |  |  |
| 3 | 手动内衬胶软密封闸阀 | 1.种类:闸阀 PN1.0MPa2.材质及规格:铸铁 DN3003.连接形式:法兰 | 个 | 4 |  |  |
| 4 | 手动内衬胶软密封闸阀 | 1.种类:闸阀 PN1.0MPa2.材质及规格:铸铁 DN2003.连接形式:法兰 | 个 | 6 |  |  |
| 5 | 电动内衬胶软密封闸阀 | 1.种类:闸阀 PN1.0MPa2.材质及规格:铸铁 DN2003.连接形式:法兰 | 个 | 2 |  |  |
| 6 | 手动内衬胶软密封闸阀 | 1.种类:闸阀 PN1.0MPa2.材质及规格:铸铁 DN1003.连接形式:法兰 | 个 | 4 |  |  |
| 7 | 手动内衬胶软密封闸阀 | 1.种类:闸阀 PN1.0MPa2.材质及规格:铸铁 DN1503.连接形式:法兰 | 个 | 2 |  |  |
| 8 | 手动球阀 | 1.种类:球阀 PN1.0MPa2.材质及规格:UPVC DN1003.连接形式:法兰 | 个 | 4 |  |  |
| 9 | 止回阀 | 1.种类:止回阀 PN1.0MPa2.材质及规格:UPVC DN1003.连接形式:法兰 | 个 | 4 |  |  |
| 10 | 短管 | 1.规格：DN300 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 8.15 |  |  |
| 11 | 短管 | 1.规格：DN300 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 14.16 |  |  |
| 12 | 短管 | 1.规格：DN200 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 19.8 |  |  |
| 13 | 弯头 | 1.规格：DN300 90°2.材质：Q235B | 个 | 2 |  |  |
| 14 | 弯头 | 1.规格：DN300 45°2.材质：Q235B | 个 | 6 |  |  |
| 15 | 弯头 | 1.规格：DN200 45°2.材质：Q235B | 个 | 2 |  |  |
| 16 | 弯头 | 1.规格：DN160 45°2.材质：Q235B | 个 | 2 |  |  |
| 17 | 弯头 | 1.规格：DN100 45°2.材质：Q235B | 个 | 12 |  |  |
| 18 | 三法兰三通 | 1.规格：DN200×DN2002.材质：Q235B | 个 | 2 |  |  |
| 19 | 双法兰三通 | 1.规格：DN200×DN2002.材质：Q235B | 个 | 1 |  |  |
| 20 | 单法兰短管 | 1.规格：DN300 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 12.16 |  |  |
| 21 | 短管 | 1.规格：DN300 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 28.4 |  |  |
| 22 | 短管 | 1.规格：DN200 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 4.44 |  |  |
| 23 | 单法兰短管 | 1.规格：DN200 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 2.74 |  |  |
| 24 | 弯头 | 1.规格：DN300 15°2.材质：Q235B | 个 | 2 |  |  |
| 25 | 管道支架 | 1.规格：DN3002.材质：Q235B | 个 | 2 |  |  |
| 26 | 出水堰板 | 1.规格：SS3042.材质：不锈钢3.接口方式：焊接接口 | m | 106 |  |  |
| 27 | 消火栓 | 1.WC306W－01消火栓材 | 个 | 2 |  |  |
| 28 | 手动内衬胶软密封闸阀 | 1.种类:闸阀2.材质及规格:铸铁 DN1503.连接形式:法兰 | 个 | 4 |  |  |
| 29 | 双法兰三通 | 1.规格：DN300×DN1502.材质：Q235B | 个 | 2 |  |  |
| 30 | 单法兰短管 | 1.规格：DN150 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 3.48 |  |  |
| 31 | 短管 | 1.规格：DN150 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 2.56 |  |  |
| 32 | PVC管 | 1.规格：DN100 PN1.0MPa2.材质：PVC3.接口方式：粘接接口 | m | 18 |  |  |
| 33 | 法兰盲板 | 1.规格：DN6002.材质：Q235B | 个 | 2 |  |  |
| 34 | 镀锌钢管 | 1.规格：DN65 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 60 |  |  |
| 35 | 吊攀 | 1.规格：DN652.材质：不锈钢 | 个 | 12 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 四　 | 平衡池工艺设备工程　 | 　 | 　 |  |  |
| 1 | 推流式潜水搅拌机 | 1.类型:搅拌机2.参数:P=7kw3.附安装所需配件,四全用，推流方向可移动 | 台 | 4 |  |  |
| 2 | 内衬胶电动软密封闸阀 | 1.种类:闸阀 PN1.0MPa2.材质及规格:铸铁 DN2003.连接形式:法兰 | 个 | 2 |  |  |
| 3 | 内衬胶手动软密封闸阀 | 1.种类:闸阀 PN1.0MPa2.材质及规格:铸铁 DN2003.连接形式:法兰 | 个 | 2 |  |  |
| 4 | 吸水喇叭口 | 1.规格：DN300×2002.材质：Q235B | 个 | 2 |  |  |
| 5 | 弯头 | 1.规格：DN200 90°2.材质：Q235B | 个 | 2 |  |  |
| 6 | 短管 | 1.规格：DN200 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 0.5 |  |  |
| 7 | 单法兰短管 | 1.规格：DN200 PN1.0MPa2.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 17.46 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 五 | 絮凝沉淀池工艺设备工程 |  |  |  |  |
| 1 | 网格 | 1.规格：1.25m×2.24m2.材质：不锈钢 | 套 | 50 |  |  |
| 2 | 网格 | 1.规格：1.7m×1.9m2.材质：不锈钢 | 套 | 50 |  |  |
| 3 | 穿孔排泥管 | 1.规格：DN200 PN1.0MPa2.材质：PVC3.接口方式：粘接接口 | m | 420.8 |  |  |
| 4 | 快开式排泥阀 | 1.种类:闸阀2.材质及规格:铸铁 DN200 PN1.0MPa3.连接形式:法兰 | 个 | 50 |  |  |
| 5 | 桁架式泵吸虹吸式刮泥机（一期） | 1.类型:刮泥机2.材质:水下部分304不锈钢3.参数:LK=8.25m N=6.5kw | 台 | 2 |  |  |
| 6 | 桁架式泵吸虹吸式刮泥机维修（二期） | 1.类型:刮泥机2.材质:水下部分304不锈钢3.参数:LK=19.2m N=6.5kw | 台 | 1 |  |  |
| 7 | 集水槽 | 1.规格：L×B×H=10000×400×600mm2.材质：不锈钢 | t | 14.1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 六　 | 送水泵房工艺设备工程　 | 　 | 　 |  |  |
| 1 | 离心式泵组1 | 1.Q=1500m3/h，H=50m，轴功率=280KW2、不含电机 | 台 | 4 |  |  |
| 2 | 离心式泵组1 | 1.Q=1500m3/h，H=50m，轴功率=280KW2、含电机 | 台 | 1 |  |  |
| 3 | 法兰式电动蝶阀 | 1.规格：DN500，PN=1.0MPa2.材质：球墨铸铁 | 个 | 5 |  |  |
| 4 | 法兰式手动蝶阀 | 1.规格：DN600，PN=1.0MPa2.材质：球墨铸铁 | 个 | 1 |  |  |
| 5 | 双法兰松套传力接头 | 1.规格：DN500，PN=1.0MPa2.材质：球墨铸铁 | 个 | 5 |  |  |
| 6 | 双法兰松套传力接头 | 1.规格：DN600，PN=1.0MPa2.材质：球墨铸铁 | 个 | 1 |  |  |
| 7 | 静音式止回阀 | 1.规格：DN500，PN=1.0MPa2.材质：球墨铸铁 | 个 | 5 |  |  |
| 8 | 焊接钢管 | 1.规格：D530x102.材质：Q235B | m | 20 |  |  |
| 9 | 焊接钢管 | 1.规格：D630x102.材质：Q235B | m | 1 |  |  |
| 10 | 偏心异径管 | 1.规格：DN600XDN4002.材质：Q235B | m | 3.5 |  |  |
|  | 异径管 | 1.规格：DN500XDN4002.材质：Q235B | m | 3 |  |  |
| 12 | 钢制法兰 | 1.规格：DN5002.材质：Q235B | 个 | 15 |  |  |
| 13 | 钢制法兰 | 1.规格：DN6002.材质：Q235B | 个 | 5 |  |  |
| 14 | 真空压力表 | 1.名称:压力表 | 个 | 5 |  |  |
| 15 | 压力表 | 1.名称:压力表 | 个 | 5 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 七　 | 脱水机房工艺设备工程　 | 　 | 　 |  |  |
| 1 | 卧式螺旋卸料沉降离心机 | 脱水污泥量：298.3m3/d干污泥量：8.95t/d脱水泥饼包含固率：〉25%平均固相回收率：〉95%脱水机1用1备，每天8小时运行，高浊度期2台，每天24小时运行，以上数据进料污泥浓度按大于3%。 | 台 | 2 |  |  |
| 2 | 污泥切割机 | Q=55m3/h, N=2.2kW | 台 | 2 |  |  |
| 3 | 进料螺杆泵 | Q=55m3/h, N=11kW | 台 | 2 |  |  |
| 4 | 絮凝剂制备装置 | 1.制备量4000L/h，三槽式，配套电控系统N=4KW | 套 | 1 |  |  |
| 5 | 在线稀释装置 | 1.药剂浓度由0.3%稀释到0.1%组合件 | 套 | 1 |  |  |
| 6 | 脱水加药螺杆泵 | Q=2m3/h, N=1.1kW | 台 | 2 |  |  |
| 7 | 冲洗水泵 | Q=30m3/h, N=7.5kW | 台 | 1 |  |  |
| 8 | 浓缩加药螺杆泵 | Q=2m3/h, N=1.1kW | 台 | 2 |  |  |
| 9 | 水平无轴螺旋 | L=6m, 480mm，5.5Kw | 台 | 2 |  |  |
| 10 | 离心机排泥刀闸阀 | 1.种类:离心机排泥刀闸阀2.材质:SS304 | 台 | 2 |  |  |
| 11 | 加药流量计 | DN25, PN=10 | 台 | 2 |  |  |
| 12 | 污泥流量计 | DN60, PN=10 | 台 | 2 |  |  |
| 13 | 电动弹性座封闸阀 | 1.种类:闸阀2.材质及规格:铸铁 DN1003.连接形式:法兰 | 个 | 1 |  |  |
| 14 | 水压传感器 | 1.DN50 DC24V | 台 | 1 |  |  |
| 15 | 闸阀 | 1.种类:闸阀2.材质及规格:铸铁 DN503.连接形式:法兰 | 个 | 1 |  |  |
| 16 | 电动暗杆弹性座封闸阀 | 1.种类:闸阀2.材质及规格:铸铁 DN1253.连接形式:法兰 | 个 | 4 |  |  |
| 17 | 电动暗杆弹性座封闸阀 | 1.种类:闸阀2.材质及规格:铸铁 DN653.连接形式:法兰 | 个 | 2 |  |  |
| 18 | 吸湿机 | 1.吸湿量：14l/d | 台 | 2 |  |  |
| 19 | 电动单梁起重机 | 1.起重量=5t,跨度S=7.5m,总功率=9.9kw | 台 | 1 |  |  |
| 20 | 轴流通风机 | 1.风量：2560m3/h,叶片安装角度：25，功率0.18kw | 台 | 4 |  |  |
| 21 | 消火栓 | 1.规格：DN65 | 套 | 2 |  |  |
| 22 | 干粉灭火器 | 1.规格：DN65 | 个 | 4 |  |  |
| 23 | 球阀 | 1.规格：DN252.材质：PVC | 个 | 1 |  |  |
| 24 | 洗脸盆 | 　 | 个 | 1 |  |  |
| 25 | 压力水总管 | 1.规格：DN1002.材质：球墨铸铁管 | m | 20 |  |  |
| 26 | 压力水支管1 | 1.规格：DN802.材质：镀锌钢管 | m | 20 |  |  |
| 27 | 压力水支管2 | 1.规格：DN502.材质：镀锌钢管 | m | 30 |  |  |
| 28 | PAM出药总管 | 1.规格：De632.材质：UPVC3.接口方式：粘接接口 | m | 12 |  |  |
| 29 | 投加进药管 | 1.规格：De322.材质：UPVC3.接口方式：粘接接口 | m | 5 |  |  |
| 30 | 投加出药管 | 1.规格：De322.材质：UPVC3.接口方式：粘接接口 | m | 20 |  |  |
| 31 | 电动球阀 | 1.规格：de322.材质：UPVC | 个 | 8 |  |  |
| 32 | 手动球阀 | 1.规格：de322.材质：UPVC | 个 | 8 |  |  |
| 33 | 浮子流量计 | 1.规格：de322.材质：UPVC | 个 | 4 |  |  |
| 34 | 混合器 | 1.规格：de322.材质：UPVC | 个 | 4 |  |  |
| 35 | 螺杆泵进泥管 | 1.规格：D133x52.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 14 |  |  |
| 36 | 螺杆泵出泥管 | 1.规格：D133x52.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 40 |  |  |
| 37 | 滤液回收集管1 | 1.规格：D325x82.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 12 |  |  |
| 38 | 滤液回收集管2 | 1.规格：D159x62.材质：Q235B3.接口方式：焊接接口 | m | 3 |  |  |
| 39 | UPVC排水管 | 1.规格：de1102.材质：UPVC3.接口方式：粘接接口 | m | 5 |  |  |
| 40 | 钢格栅平台 | 1.镀锌钢2.均布荷载≥2.5kN/m2 | m2 | 40 |  |  |
| 41 | 混凝剂堆放平台 | 木板(厚25),木枋(100x100),塑料防滑垫 | m2 | 6 |  |  |
| 42 | 消防给水管 | 1.规格：DN652.材质：镀锌钢管3.接口方式：焊接接口 | m | 10 |  |  |
| 43 | 生活给水管 | 1.规格：DN252.材质：镀锌钢管3.接口方式：焊接接口 | m | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 八 | 排水池工艺设备工程　 |  |  |  |  |
| 1 | 潜水排污泵组1 | 1.Q=50m3/h H=10m | 台 | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 九 | 应急加药间工艺设备工程 |  |  |  |  |
|  | 高锰酸钾应急投加系统 |  |  |  |  |
| 1 | 制备系统厢体 | 1.分为预制槽、熟化槽、储液槽3槽，PPH材质。每槽有效容积540L，停留时间32min。 | 套 | 1 |  |  |
| 2 | 料斗 | 1.100kg容积。，配料斗料位过低、过高报警传感器 | 个 | 1 |  |  |
| 3 | （防爆）压力变送器 | 1.监测进水压力，量程0-6bar。进水压力过低时报警，同时停止制备过程。 | 个 | 1 |  |  |
| 4 | （防爆）进水流量探头 | 1.流量探头监测进水流量，向控制系统反馈。 | 台 | 1 |  |  |
| 5 | （防爆）进水电动阀 | 1.调节型电动阀根据进水流量反馈和系统设定，PID控制阀门开度，溶液制备量可调 | 个 | 1 |  |  |
| 6 | （防爆）搅拌机 | 1.配溶液减速机，0.75kw功率 | 台 | 3 |  |  |
| 7 | （防爆）螺旋进料器 | 1.配溶液减速机，0.55kw功率，根据溶液配制量以及配制浓度变频调节。 | 台 | 1 |  |  |
| 8 | （防爆）变频器 | 1.螺旋进料器变频器，0.55kw | 台 | 1 |  |  |
| 9 | （防爆）料斗振荡器 | 1.用于粉料板结、粘连等情况时处理异常情况。 | 个 | 1 |  |  |
| 10 | （防爆）超声波液位计 | 1.监测储液槽液位高度。 | 个 | 1 |  |  |
| 11 | （防爆）真空上料系统 | 1.功率1.5kw，吸料能力550L/h，静风压2000mmAq。 | 台 | 1 |  |  |
| 12 | （防爆）数字计量泵 | 1.投加量500L/h，PVC泵头，Modbus数字通讯双向控制、4~20mA流量输入控制、4~20mA反馈流量输出。 | 台 | 2 |  |  |
| 13 | 阻尼器 | 1.每台泵配置FPM隔膜气囊式1.0L脉动阻尼器，平滑计量泵输出流量脉动。 PVC材质，带充气压力表。 | 台 | 2 |  |  |
| 14 | 背压阀 | 1. 每台泵配置背压阀，PVC材质阀体，PTFE/氟橡胶复合隔膜。 背压压力0~3bar，DN25管道接口。 | 个 | 2 |  |  |
| 15 | 泄压阀（安全阀） | 1. 每台泵配置背压阀，PVC材质阀体，PTFE/氟橡胶复合隔膜。 背压压力0~3bar，DN25管道接口。 | 个 | 2 |  |  |
| 16 | 隔膜压力表 | 1.每台泵配置隔膜压力表。 PVC材质过液端，FPM隔膜，内充硅油作为传递压力的中间液。 适用于测量输送腐蚀性介质管道的压力。 | 台 | 1 |  |  |
| 17 | （防爆）加药流量计 | 1.一拖二结构，每台计量泵均配置1个流量探头，检测投加流量。流量探头过液端PVC或PVDF材质，PVDF探头本体，脉冲式 | 台 | 1 |  |  |
| 18 | 自动清洗系统 | 1.自动清洗系统，需要检修等情况下，可自动清洗待检修管道内液体。 电动阀控制反冲洗管道及加药管道，冲洗过程无须人工参与。 计量泵运行与冲洗程序联锁，冲洗时计量泵自动停止运行，切换到检修状态。 | 套 | 1 |  |  |
| 19 | 塑料管管件 | 1. UPVC材质管道管件 | 个 | 1 |  |  |
| 20 | 系统支架 | 1.不锈钢304槽钢底座，不锈钢304方管泵架 | 套 | 1 |  |  |
| 21 | 电控系统 | 1.不锈钢304材质电柜，厚度不小于1.5mm2.AB Micro850系列PLC | 套 | 1 |  |  |
| 　 | 粉末活性炭应急投加系统　 | 　 | 　 |  |  |
| 22 | 气流输送设备 | 仓顶除尘器、仓顶安全阀、仓压监测装置、过滤器、输送管道 | 套 | 2 |  |  |
| 23 | 物料储存设备 | 料仓、支架、破拱器、气动破拱装置 | 套 | 2 |  |  |
| 24 | 卸料控制设备 | 破碎装置、搅拌电机及减速机、闸板阀 | 套 | 2 |  |  |
| 25 | 定量投加设备 | 双螺旋定量投加机 | 套 | 2 |  |  |
| 26 | 射流混合设备 | 高速射流混合装置及配件 | 套 | 2 |  |  |
| 27 | 电气自控设备 | 　 | 套 | 2 |  |  |
| 28 | 管道增压设备 | 多级离心增压泵Q = 26 m³/hr，H=62 m | 台 | 2 |  |  |
| 29 | 空压设备 | 空气压缩机、储气罐 | 套 | 1 |  |  |
| 30 | 料仓称重 | 　 | 套 | 2 |  |  |
| 31 | 自用水系统 | 　 | 套 | 1 |  |  |
| 32 | 配电系统 | 　 | 批 | 1 |  |  |
| 33 | 仓顶避雷装置 | 　 | 套 | 2 |  |  |
| 34 | 安装费 | 　 | 项 | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 十　 | 取水泵房工艺设备工程　　 | 　 | 　 |  |  |
| 1 | 离心泵组配套电机 | 1.功率110KW，电压380v | 台 | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 十一　 | 污泥干化场工艺设备工程　 | 　 | 　 |  |  |
| 1 | 排泥支管 | 1.规格：DN110 PN1.0MPa2.材质：UPVC3.接口方式：粘接接口 | m | 40 |  |  |
| 2 | 排泥总管 | 1.规格：DN225 PN1.0MPa2.材质：UPVC3.接口方式：粘接接口 | m | 22 |  |  |
| 3 | 溢流管 | 1.规格：DN225 PN1.0MPa2.材质：UPVC3.接口方式：粘接接口 | m | 4 |  |  |
| 4 | 防水套管 | 1.规格：DN200 L=300mm2.材质：Q235B | 个 | 1 |  |  |
| 5 | 尼龙网 | 1.规格：30~40目 | m2 | 26 |  |  |

**11.2电气设备清单表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 单价 | 金额 |
| 一 | 滤池电气设备工程 |  |  |  |  |  |
| 　 | 滤池自控设备 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| 1 | 单格滤池控制箱 | 1.名称:控制箱2.型号:JXF系列3.规格:400\*500\*200mm | 个 | 7 |  |  |
| 2 | PLC柜 | 1.名称:控制柜2.规格:1000\*600\*2200mm | 个 | 1 |  |  |
| 3 | 超声波液位计 | 1.名称:液位计2.规格:量程0~5m，输出4~20mA，DC24V | 个 | 7 |  |  |
| 4 | UPVC塑料管 | 1.名称:电缆保护管2.材质:UPVC3.规格:∅20 | m | 600 |  |  |
| 5 | UPVC塑料管 | 1.名称:电缆保护管2.材质:UPVC3.规格:∅15 | m | 1210 |  |  |
| 6 | 屏蔽控制电缆 | 1.名称:控制电缆2.规格:KVVP-450V, 4X1.53.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 1800 |  |  |
| 7 | 屏蔽控制电缆 | 1.名称:控制电缆2.规格:KVVP2-450V, 7X1.53.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 900 |  |  |
| 8 | 双绞屏蔽电缆 | 1.名称:屏蔽电缆2.规格:DJYP2VP2-2X2X1.53.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 690 |  |  |
| 9 | 网络电缆 | 1.超五类以太网电缆 | m | 240 |  |  |
| 10 | 水质自动采样箱 | 1.材质、类型:304不锈钢2.型号、规格:800Wx800Dx2200H,IP54 | 个 | 2 |  |  |
| 11 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆2.规格:YJV-1kV,3X43.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 180 |  |  |
| 12 | 低量程浊度分析仪 | 1.量程：0.01-100NTU，AC220V供电,输出4－20mA，3组SPDT报警继电器接点 | 个 | 2 |  |  |
| 13 | 酸碱度分析仪 | 1.量程：0-14pH/-5-50°C，AC220V供电，输出4－20mA，3组SPDT报警继电器接点 | 个 | 2 |  |  |
| 14 | 余氯分析仪 | 1.量程：0-5mg/L(总氯),AC220V供电,输出2路4－20mA，3组SPDT报警继电器接点 | 个 | 2 |  |  |
| 15 | 室内180°快球摄像机(高清) | 1.200W像素数字摄像机，1.0M，1/2.7"CMOS，日夜型包括安装支架等,防护等级IP65 | 台 | 2 |  |  |
| 16 | 室外360°快球摄像机(高清) | 1.200W像素数字摄像机，1.0M，18X，1/3"CCD，日夜型包括立杆/支架、基础、避雷器、背箱等,防护等级IP65 | 台 | 2 |  |  |
| 17 | 网线 | 1.名称:网线2.规格:UTP六类线3.敷设方式:电缆沟敷设 | m | 700 |  |  |
| 18 | 电源线缆 | 1.名称:电源线缆2.规格:ZR-BVV-450/750V 3\*2.5mm23.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 700 |  |  |
| 　 | 滤池电气设备 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| 19 | 电源配电箱 | 1.名称:配电箱2.安装形式:悬挂式 | 个 | 1 |  |  |
| 20 | 维修动力箱 | 1.名称:动力箱2.安装形式:悬挂式 | 个 | 7 |  |  |
| 21 | 照明控制配电箱 | 1.名称:配电箱2.安装形式:悬挂式 | 个 | 1 |  |  |
| 22 | 铝合金电缆槽盒 | 1.200\*10槽式，厚度1.5，含盖板支架等附件 | m | 157 |  |  |
| 23 | 难燃塑料线槽 | 1.名称:线槽2.材质:难燃塑料3.规格:19\*39 | m | 300 |  |  |
| 24 | UPVC塑料电缆管 | 1.名称:电缆保护管2.材质:UPVC3.规格:∅324.敷设方式:电缆沟敷设 | m | 100 |  |  |
| 25 | UPVC塑料电缆管 | 1.名称:电缆保护管2.材质:UPVC3.规格:∅204.敷设方式:电缆沟敷设 | m | 400 |  |  |
| 26 | 型钢 | 1.槽钢、镀锌角钢各型 | kg | 1000 |  |  |
| 27 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆2.规格:YJV-1kV,5\*163.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 488 |  |  |
| 28 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆2.规格:YJV-1kV,5\*103.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 180 |  |  |
| 29 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆2.规格:YJV-1kV,5\*43.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 15 |  |  |
| 30 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆2.规格:YJV-1kV,3\*43.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 10 |  |  |
| 31 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆2.规格:YJV-1kV,3\*2.53.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 180 |  |  |
| 32 | LED灯 | 1.名称:组装型荧光灯2.规格:1.2米，30W3.安装形式:组装型 | 套 | 14 |  |  |
| 33 | LED双灯管 | 1.名称:组装型荧光灯2.规格:1.2米，2\*40W3.安装形式:组装型 | 套 | 14 |  |  |
| 34 | 庭院灯 | 1.名称:庭院灯2.型号:LED灯泡色温3000K3.灯杆材质、高度:杆高2.5m | 套 | 16 |  |  |
| 35 | 照明开关 | 1.名称:照明开关2.规格:86系列10A，1位 | 套 | 28 |  |  |
| 36 | 应急灯 | 1.名称:应急灯2.规格:LED光通量>50lm，应急时间90分钟 | 套 | 5 |  |  |
| 37 | 塑料绝缘电线 | 1.名称:绝缘电线2.规格:BVV-450/750V3.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 1400 |  |  |
| 二　 | 排泥池电气设备工程　 | 　 | 　 |  |  |
| 1 | 配电控制柜 | 1.名称:控制箱2.型号:户外防水型3.规格:1600X600X8004:材质:304不锈钢5.安装方式:落地安装 | 台 | 1 |  |  |
| 2 | PLC控制箱 | 1.名称:控制箱2.型号:户外防水型3.规格:500\*400\*200mm4:材质:304不锈钢5.安装方式:支架安装 | 台 | 1 |  |  |
| 3 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆2.规格:ZC-YJV-1kV-5\*103.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 130 |  |  |
| 4 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆2.规格:ZC-YJV22-1kV-3\*2.53.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 7 |  |  |
| 5 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆2.规格:ZC-YJV-1kV-3\*43.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 120 |  |  |
| 6 | 控制电缆 | 1.名称:控制电缆2.规格:ZC-KVVP2-0.5kV-10\*1.53.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 50 |  |  |
| 7 | 控制电缆 | 1.名称:控制电缆2.规格:ZC-KVVP2-0.5kV-6\*1.53.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 108 |  |  |
| 8 | 控制电缆 | 1.名称:控制电缆2.规格:ZC-KVVP2-0.5kV-4\*1.53.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 178 |  |  |
| 9 | 配管 | 1.名称:塑料管2.材质:PVC3.规格:DN254.配置形式:暗配 | m | 370 |  |  |
| 10 | 光纤 | 1.名称:光纤2.规格:四芯多模 | m | 80 |  |  |
| 11 | 照明配电箱 | 1.名称:配电箱2.型号:户外防护3.安装方式:支架安装 | 台 | 1 |  |  |
| 12 | 路灯 | 1.名称:路灯2.型号:IP653.规格:2x50W节能灯 | 套 | 4 |  |  |
| 13 | 一位开关 | 1.名称:开关2.型号:户外型，一位开关 | 组 | 1 |  |  |
| 14 | 搅拌机控制箱 | 1.名称:控制箱2.型号:户外防护型3.安装方式:支架安装 | 台 | 4 |  |  |
| 15 | 潜水泵控制箱 | 1.名称:控制箱2.型号:户外防护型3.安装方式:支架安装 | 台 | 4 |  |  |
| 16 | 闸板阀控制箱 | 1.名称:控制箱2.型号:户外防护型3.安装方式:支架安装 | 台 | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 　三 | 污泥浓缩池电气设备工程　 | 　 | 　 |  |  |
| 1 | 维修动力箱 | 1.名称:控制箱2.型号:户外防水型3.规格:1600X600X8004:材质:304不锈钢5.安装方式:落地安装 | 台 | 2 |  |  |
| 2 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆2.规格:ZC-YJV-1kV-5\*63.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 70 |  |  |
| 3 | 控制电缆 | 1.名称:控制电缆2.规格:ZC-KVVP2-0.5kV-10\*1.53.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 110 |  |  |
| 4 | 控制电缆 | 1.名称:控制电缆2.规格:ZC-KVVP2-0.5kV-6\*1.53.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 110 |  |  |
| 5 | 控制电缆 | 1.名称:控制电缆2.规格:ZC-KVVP2-0.5kV-4\*1.53.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 330 |  |  |
| 6 | 配管 | 1.名称:塑料管2.材质:PVC3.规格:DN25 | m | 220 |  |  |
| 7 | 照明配电箱 | 1.名称:配电箱2.型号:户外防护3.安装方式:支架安装 | 台 | 1 |  |  |
| 8 | 路灯 | 1.名称:路灯2.型号:IP653.规格:2x50W节能灯 | 套 | 4 |  |  |
| 9 | 开关 | 1.名称:开关2.型号:户外型，一位开关 | 组 | 1 |  |  |
| 10 | 刮泥机控制箱 | 1.名称:控制箱2.型号:户外防护型3.安装方式:支架安装 | 台 | 2 |  |  |
| 11 | 出泥阀控制箱 | 1.名称:控制箱2.型号:户外防护型3.安装方式:支架安装 | 台 | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 四　 | 平衡池电气设备工程　 | 　 | 　 |  |  |
| 1 | 维修动力箱 | 1.名称:控制箱2.型号:户外防水型3.规格:1600X600X8004:材质:304不锈钢5.安装方式:落地安装 | 台 | 2 |  |  |
| 2 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆2.规格:ZC-YJV-1kV-5\*63.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 70 |  |  |
| 3 | 控制电缆 | 1.名称:控制电缆2.规格:ZC-KVVP2-0.5kV-10\*1.53.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 80 |  |  |
| 4 | 控制电缆 | 1.名称:控制电缆2.规格:ZC-KVVP2-0.5kV-6\*1.53.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 160 |  |  |
| 5 | 控制电缆 | 1.名称:控制电缆2.规格:ZC-KVVP2-0.5kV-4\*1.53.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 240 |  |  |
| 6 | 配管 | 1.名称:塑料管2.材质:PVC3.规格:DN25 | m | 100 |  |  |
| 7 | 照明配电箱 | 1.名称:配电箱2.型号:户外防护3.安装方式:支架安装 | 台 | 1 |  |  |
| 8 | 路灯 | 1.名称:路灯2.型号:IP653.规格:2x50W节能灯 | 套 | 4 |  |  |
| 9 | 隔离开关 | 1.名称:开关2.型号:户外型，一位开关 | 组 | 1 |  |  |
| 10 | 电动阀控制箱 | 1.名称:控制箱2.型号:户外防护型3.安装方式:支架安装 | 台 | 2 |  |  |
| 11 | 搅拌机控制箱 | 1.名称:控制箱2.型号:户外防护型3.安装方式:支架安装 | 台 | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 五　 | 脱水机房电气设备工程　 | 　 | 　 |  |  |
| 1 | 低压进线柜 | 1.名称:进线柜2.型号:GCKL3.规格:2200x1000x1000 | 台 | 1 |  |  |
| 2 | 低压配电柜 | 1.名称:配电柜2.型号:GCKL3.规格:2200x1000x1000 | 台 | 1 |  |  |
| 3 | 维修动力箱 | 1.名称:动力箱2.型号:户内防护型3.安装方式:悬挂式 | 台 | 3 |  |  |
| 4 | 风机控制箱 | 1.名称:控制箱2.型号:户内防护型3.安装方式:悬挂式 | 台 | 1 |  |  |
| 5 | 电缆槽盒 | 1.名称:线槽2.材质:铝合金3.规格:500\*200 | m | 70 |  |  |
| 6 | 电缆槽盒 | 1.名称:线槽2.材质:铝合金3.规格:200\*150 | m | 12 |  |  |
| 7 | PLC柜 | 1.名称:控制柜2.规格:800\*600 | 台 | 2 |  |  |
| 8 | 脱水机部分动力和控制电缆 | 脱水机部分动力和控制电缆 | 项 | 2 |  |  |
| 9 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆2.规格:ZC-YJV22-1kV-3\*70+2\*353.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 111 |  |  |
| 10 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆2.规格:ZCYJV-1kV,5\*163.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 110 |  |  |
| 11 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆2.规格:ZCYJV-1kV,5\*103.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 20 |  |  |
| 12 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆2.规格:ZCYJV-1kV,5\*63.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 230 |  |  |
| 13 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆2.规格:.ZCYJV-1kV,3\*63.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 20 |  |  |
| 14 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆2.规格:ZCYJV-1kV,5\*43.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 20 |  |  |
| 15 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆2.规格:ZCYJV-1kV,4\*43.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 180 |  |  |
| 16 | 照明配电箱 | 1.名称:配电箱2.型号:户外防护型3.安装方式:支架安装 | 台 | 1 |  |  |
| 17 | A型应急照明配电箱 | 1.名称:配电箱2.型号:户外防护型3.安装方式:支架安装 | 台 | 1 |  |  |
| 18 | 电线 | 1.名称:线槽配线2.规格:ZR-BVV-2.5 | m | 2500 |  |  |
| 19 | 线槽 | 1.名称:线槽2.材质:PVC3.规格:40x18 | m | 400 |  |  |
| 20 | 控制开关 | 1.名称:控制开关2.型号:86系列3.规格:一位 | 个 | 7 |  |  |
| 21 | 单管荧光灯 | 1.名称:荧光灯2.型号:LED光源3.规格:25W | 套 | 11 |  |  |
| 22 | 矩形投光灯 | 1.名称:投光灯2.型号:LED光源3.规格:100W | 套 | 8 |  |  |
| 23 | 应急灯 | 1.名称:应急灯2.型号:A型3.规格:2×5W | 套 | 21 |  |  |
| 24 | 插座 | 1.名称:插座2.规格:86系列10A二加三插 | 个 | 18 |  |  |
| 25 | 室内180°快球摄像机(高清) | 1.200W像素数字摄像机，1.0M，1/2.7"CMOS，日夜型包括安装支架等,防护等级IP65 | 台 | 3 |  |  |
| 26 | 室外360°快球摄像机(高清) | 1.200W像素数字摄像机，1.0M，18X，1/3"CCD，日夜型包括立杆/支架、基础、避雷器、背箱等,防护等级IP65 | 台 | 3 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 六　 | 送水泵房电气设备工程　 | 　 | 　 |  |  |
| 1 | 变频器 | 1.名称:变频器2.容量(kV·A):280kW3.电压(kV):0.4kV | 台 | 2 |  |  |
| 2 | 送水泵组机旁操作箱 | 1.名称:控制箱2.型号:户内防护型3.规格:400\*600\*200m4.安装方式:悬挂式 | 台 | 4 |  |  |
| 3 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆2.规格:ZC-YJV22-1kV-4\*240+1\*1203.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 520 |  |  |
| 4 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆2.规格:ZC-YJV22-1kV-3\*240+1\*1203.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 966 |  |  |
| 5 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆2.规格:ZC-YJV22-1kV-5\*163.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 430 |  |  |
| 6 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆2.规格:ZC-YJV-1kV-4\*43.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 333 |  |  |
| 7 | 控制电缆 | 1.名称:控制电缆2.规格:ZC-KVVP2-0.5kV-27\*1.53.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 333 |  |  |
| 8 | 控制电缆 | 1.名称:控制电缆2.规格:ZC-KVVP2-0.5kV-12\*1.53.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 453 |  |  |
| 9 | 控制电缆 | 1.名称:控制电缆2.规格:ZC-KVVP2-0.5kV-7\*1.53.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 80 |  |  |
| 10 | 控制电缆 | 1.名称:控制电缆2.规格:ZC-KVVP2-0.5kV-6\*1.53.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 513 |  |  |
| 11 | 控制电缆 | 1.名称:控制电缆2.规格:ZC-KVVP2-0.5kV-4\*1.53.敷设方式、部位:电缆沟敷设 | m | 513 |  |  |
| 12 | 机组柜改造 | 1.柜内元器件更换、二次回路改动等 | 台 | 6 |  |  |
| 13 | 机组电力电缆拆除 | 　 | 台 | 4 |  |  |
| 14 | 机组控制电缆拆除 | 　 | 台 | 4 |  |  |
| 15 | 配管 | 1.名称:塑料管2.材质:PVC3.规格:DN25 | m | 220 |  |  |
| 16 | 新、旧PLC数据接入、融合及软件开发 | 1.新PLC系统数据接入及利用 | 套 | 1 |  |  |
| 17 | 新、旧视频数据接入、融合及软件开发 | 1.新视频系统数据接入及利用 | 套 | 1 |  |  |
| 18 | COD在线监测仪 | 1.设置于取水泵站 | 套 | 1 |  |  |
| 19 | 氨氮在线监测仪 | 1.设置于取水泵站 | 套 | 1 |  |  |
| 20 | 硬盘录像机 | 1.名称:录像机2.规格:NVR，32口，配3块8T硬盘 | 台 | 1 |  |  |
| 21 | LED大屏幕 | 1.名称:屏幕2.规格:LED 8平方米 | 台 | 1 |  |  |
| 22 | 工作站 | 1.名称:工作站2.自控、安防各一台，设置于调度 | 台 | 2 |  |  |
| 23 | 显示屏 | 1.名称:显示屏2.规格:触控一体式，25吋 | 台 | 2 |  |  |

1.1以上价格均为固定单价，在合同有效期内，乙方须按照本合同单价向甲方供货，未经甲方同意，乙方不得调整产品价格。

1.2以上价格已包括但不限于装卸费、运输费、保险费、税费等乙方完成本合同项下所有义务所需费用。

1.3在合同期间存在不确定因素，甲方可以根据实际情况，随时调整采购的数量和规格，最终以甲方实际需求供货,每批次货物结算金额以双方实际交付数量为准。

1.4 如甲方所需货物规格在报价清单表中没有同类货物时，由乙方根据甲方每批次的具体要求编制货物价格表报甲方审定并签字确认后确定该型号货物的价格。

**2. 合同金额**

人民币（小写）： ，（大写）: 整 。

甲方的需货数量为预计数量，在合同期间存在不确定因素，甲方可以根据实际情况，随时调整采购的数量和规格，最终以甲方实际需求供货,合同按约定单价结算，该合同总金额是设备制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期与备品备件发生的所有含税费用。

**3.合同组成**

详细价格、技术说明、施工方案及其它有关合同设备的特定信息由合同附件说明。所有附件及本项目的招标文件、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之一部分。

**4.技术要求**

乙方所提供设备，必须符合国家有关规范、环保要求、甲方的技术要求以及招标文件的要求，并提供设备的厂试测验报告。乙方所提供软件，必须符合国家有关规范和甲方的技术要求，并不得侵犯第三方版权、专利、税费等。

**5．合同货物包装、交货、安装、调试及验收**

5.1 合同货物的包装

5.1.1 货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

5.2 交货期

5.2.1 交货期：甲方在本次采购招标中的中标单价有效期为甲、乙双方签定合同之日起3个月内，在此交货期内，由甲方根据实际需求提前通知乙方，乙方在接到甲方通知后30天内免费将货物送到甲方指定地点。

5.2.2 交货地点：甲方指定地点。

5.3货物的验收

乙方应根据所提交的验收方案和实施办法，自行组织设备和人员，并在甲方监查下现场进行测试和验收。

5.4.1. 开箱检验

所有货物在开箱时必须完好，无破损。配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于合同要求。

5.4.2 安装调试

5.4.3 乙方负责无线远传水表到不同的安装地点进行安装调试。

5.4.4 乙方应提交详细安装进度表。

5.4.5 乙方应设安装负责人，负责安装协调管理工作。

5.4.6 安装所需工具设施物料由乙方自备、自费运到现场，完工后自费搬走。

5.4.7 调试：按国家相关施工验收规范进行，分阶段进行调试。

5.4.8 设备的拆箱、安装、通电、调试等项工作由乙方负责，但必须在甲方指定人员的参与下进行。响应招标文件中给出的具体安装和测试方法，在实际实施前必须先经甲方同意方可进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。

5.4.9 验收要求

1）要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。

2）设备通电测试应单台进行，所有设备通电自检正常后，才能相互联结。

3）系统运行正常，联机测试通过。

4）如商检或系统测试中发现设备性能指标或功能上不符合招标文件和合同时，将被看作性能不合格，设备使用单位有权拒收并要求赔偿。

5）乙方应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档交付甲方。

5.4.10 产品验收要求

1）要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。

2）拆箱后，甲方对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由乙方解决，如影响安装则按合同有关条款处理。登记册作为验收文档之一。

3）设备通电测试应单台进行，所有设备通电自检正常后，才能相互联结。

4）如商检或系统测试中如发现设备性能指标或功能上不符合招标文件和合同时，将被看作性能不合格，甲方有权拒收并要求赔偿。

5）乙方应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付甲方和监理单位。

5.4.11 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担，验收期限相应后延。

5.4.12 如果合同设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同设备安装调试的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

5.5 乙方保证合同项下提供的设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用以及赔偿甲方因此造成的损失。

**6. 质量保证及售后服务**

6.1 质保期按生产厂家的标准执行，质保期贰年（用户单位验收合格之日起计算）。

6.2 质保期内，因货物质量造成的货物损坏、失效或已达到报废标准的零部件除无偿更换外，对更换上的零部件的质保期则从更换日起计。

6.3 质保期内，乙方负责对其提供的设备整体进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但人为因素、自然因素(如火灾、洪水、地震等)造成的故障除外；

6.4 接到报障后的3小时内响应，6小时内必须赶到现场进行排障。如乙方未及时响应，甲方有权另行委托第三方提供服务，由此所产生的服务费由乙方承担。

6.5 所有设备保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派人员到设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

6.6 下列情况乙方不负责免费保修：

（1）甲方不按照乙方提供的正确使用方法而引致设备故障损坏；

（2）擅自改装设备；

（3）各种人为因素或不可抗力因素造成的损坏。

6.7 建立质量跟踪档案，对甲方进行每月一次的定期回访（电话或现场），以保证设备的正常高效运行。

6.8 因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担。

**7. 付款方式**

项目资金为财政资金，项目各种款项的支付需由上级部门审批支付申请。乙方应充分考虑各种客观因素，甲方在提交请款相关资料后视为完成申请支付，具体到账以银行最终划账为准，甲方无违约责任。

1. 本项目双方合同签订后10天内，乙方须开具同等金额的有效的发票给甲方，甲方为乙方办理相关采购款项支付手续，支付预付款至货款的30%；
2. 本项目采购的货物到货价值50%，乙方须开具同等金额的有效的发票给甲方，甲方为乙方办理相关采购款项支付手续，支付至货款的40%；
3. 本项目采购的货物到货价值80%，乙方须开具同等金额的有效的发票给甲方，甲方为乙方办理相关采购款项支付手续，支付至货款的64%；

（4）本项目采购的全部货物货到后10天内，乙方须开具同等金额的有效的发票给甲方，甲方为乙方办理相关采购款项支付手续，支付至货款的80%；

（5）本项目完成完工并调试完成后10天内，乙方须开具同等金额的有效的发票给甲方，甲方为乙方办理相关采购款项支付手续，支付至货款的90%；

（5）本项目完成项目结算后10天内，乙方须开具同等金额的有效的发票给甲方，甲方为乙方办理相关采购款项支付手续，支付至货款的97%。

（6）余款3%作质量保证金待保修期满后，乙方须开具同等金额的有效的发票给甲方，甲方为乙方办理相关采购款项支付手续，支付至货款的100%。

**8. 技术服务**

8.1 乙方应派员到甲方指定地点配合工作。

8.2 乙方按甲方提供的合同执行进度计划，再配合甲方及有关单位，以此做好合同执行进度上的配合工作。

**9. 不可抗力**

9.1 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件。

9.2 签约双方中任何一方由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应尽快将事故通知另一方。在此情况下，乙方仍然有责任采取必要的措施加速供货，双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。

**10. 索赔**

10.1 验收不合格，甲方有权根据有关政府部门的检验结果向乙方提出索赔。

10.2 在合同执行期间，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1） 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

（2） 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。

（3） 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负有甲方所发生的一切直接费用。同时，相应延长质量保证期。

10.3 如果在甲方发出索赔通知后15天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

**11. 违约与处罚**

11.1 甲方应依合同规定时间向乙方支付货款，因财政资金未到位造成支付延时的，甲方无须负担违约金。

11.2 乙方未能按时交货，每拖延一天，须向甲方支付合同金额的1‰的违约金。

11.3 乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付合同金额的5%的违约金。

11.4 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方支付合同金额的5%的违约金。

11.5 乙方未能交付货物，则向甲方支付合同金额的7.5%的违约金。

11.6 如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定质量标准，甲方有权退货，要求乙方退回全部货款，并赔偿甲方因此遭受的损失。

11.7 乙方所供货物必须权属清楚，不得侵害他人的知识产权，否则构成对甲方违约。

**12. 合同终止**

如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在15天内仍未能改正违约的，另一方可立即终止本合同。

**13. 法律诉讼**

签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，依法向广州市从化区人民法院提起诉讼。受理期间，双方应继续执行合同其余部分。

**14. 其他**

14.1 本合同正本肆份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执贰份。合同自签字盖章之日起即时生效。

14.2 本合同未尽事宜，由双方协商处理，并以书面形式更改或补充。

甲方：广州从化自来水有限公司 乙方：

 （盖公章） （盖公章）

法定代表人或授权委托人： 法定代表人或授权委托人：

地址：广州市从化区河滨北路402号 地址：

电 话： 电话：

开户银行： 开户银行:

账 户： 帐户:

签约日期：2024年 月 日