

附件：

# 麻涌环保热电厂取水流量在线监控 技术需求书

采购人：东莞市东实新能源有限公司

## 1 总则

1.1 本技术需求书适用于麻涌环保热电厂取水流量在线监控的设备采购、包装、运输、安装（含安装材料）、调试、验收、技术培训及售后服务工程的采购,它提出了该系统的功能设计、结构、性能、安装和试验等方面的技术要求。

1.2 采购人在本技术规范中提出了最低限度的技术要求，并未规定所有的技术要求和适用的标准，报价人应提供一套满足本技术规范 and 所列标准要求的高质量产品及其相应服务。

1.3 报价人如对本技术规范有偏差(无论多少或微小)都必须清楚地表示在项目报价文件中。否则采购人将认为报价人完全接受和同意本技术规范的要求。

1.4 本需求书经买、卖双方确认后作为订货合同的技术附件，与合同正文具有同等的法律效力。

1.5 本设备技术规范书未尽事宜，由买卖双方协商确定。

## 2 项目概述

2.1 项目名称:麻涌环保热电厂取水流量在线监控系统采购项目

2.2 项目地址: 广东省东莞市麻涌镇大步村海心沙岛麻涌环保热电厂

2.3 项目范围: 取水流量在线监控系统的设备采购、包装、运输、安装（含安装材料）、调试、验收、技术培训及售后服务工程。

## 3 建设要求

### 3.1 取水在线监测要求:

3.3.1 采购取水流量在线监测设备 1 套。

3.3.2 机箱应靠近取水流量计，但不应堵塞正常人工巡检通道。考虑到地面可能存在积水问题，控制机箱底部应有支座，并做好防风防雨措施。机箱及支架材质为SUS304。



### 3.3.3 数据采集网络及系统架构



3.3.4 仪表采集要求：采集设备电源使用 220V 交流电，从流量计电源接口取电，布线为流量计到采集设备机箱；通信信号线为 RS485，从流量计表头布线到采集设备机箱。

流量计型号为 HFD3000，为 AC220V 供电，有 RS485 通信接

口，报价人需提前对通讯口进行测试，确保其功能性正常。



**3.3.5 数据采集要求：对麻涌环保热电厂取水总流量计数据（含实时流量、累计流量）实时传输到东莞市水务局水资源管理系统。**

### 3.3.6 工程量清单

#### 流量采集站点

序号	项目名称	设备型号及参数	单位	数量
1	遥测终端机	水资源标准协议，内置通讯模块	台	1
2	4G 流量卡	每月不低于 100M，3 年通讯费用	张	1
3	机箱	定制不锈钢机箱，材质 SUS304，满足遥测终端机等设备安装空间	个	1
4	配件与辅材	电缆、管材等	批	1
5	安装调试费	设备安装及调试费用	项	1
6	数据接入费	上报的流量数据接入水资源平台	项	1

### 3.3.7 项目工期：

结果确认函发出后，一个工作日内成交人供货到达采购人现场并完成取水在线监控设备的安装、调试、验收工作。

### **3.4 验收标准:**

东莞市水务局水资源管理系统接收到麻涌环保热电厂实时取水量数据，水务局确认数据传输正常，视为通过验收。

## **4 售后运维服务**

自验收合格之日起，本项目设备质保期一年，售后运维服务期为三年。成交人必须提供满足东莞市水务局水资源管理系统的售后运维服务，当数据传输出现中断，致使监测数据缺少达三天以上，需将故障原因和处理方案及时上报。