日期	会签者	会签专业

超滤膜设备及配件（15吨/日）

序号	名称	规格	单位	数量
1	进水系统	手动球阀，DN32，UPVC	个	2
2		电动球阀，DN32×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
3	产水系统	手动球阀，DN40，UPVC	个	3
4		电动球阀，DN40×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
5		膜组件及不锈钢底座、支架、一体式产水管路，15 m³/d，0.02μm，PVDF	支	2
6	排水系统	手动球阀，DN40，UPVC	个	1
7		电动球阀，DN40×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
8	曝气系统	电磁气泵，额定气量200L/min，最大气量280L/min；额定气压20kPa，最大气压50kPa；功率230W	台	1
9		电动球阀，DN25×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	2
10	消毒系统	计量泵及配套止回阀等，Q=1L/h,P=7bar,220V/50Hz,P=30W	套	1
11		加药箱，40L，PE	PCS	1
12	水质在线监测系统	多参数水质在线分析仪，浊度，温度，220V,50Hz，信号类型RS485	套	1
13	控制系统	程序模块（含PLC、CPU拓展模块、自动化运行程序及物联网智慧水务基础程序），6ES7 288-1SR40-0AA0，6ES7 288-3AM06-0AA0等	套	1
14		触摸屏，TPC-7032NT，全彩，含自动化运行程序	台	1
15		控制电路电子元器件，空气开关、电涌保护器、继电器、交流接触器、信号隔离器、断路器、开关电源、接线端子、超五类网线、电缆等	套	1
16		电控箱体，静电喷塑，IP65	套	1
17	物联网智慧水务远程监控系统	物联网智慧水务平台，系统配套，投备系统（具备数据上传功能、远程控制功能。水处理设备提供Ethernet/IP或MODBUS TCP数据接口。提供4G路由器，通过无线方式与调度中心组建网络）含:数字孪生、工艺在线、水质在线、报表系统、安防在线、移动互联等	套	1
18		RS485集线器，有源DC24V RS485一分四导轨式安装	个	1
19		GPRS无线通讯模块，4G，入网方式联通/移动/电信 2G/3G/4G以太网，支持VPN,3路10M/100M自适应端口	套	1
20	各部件配套管配件	管配件，SUS304、UPVC等，进水、排水、曝气、产水等各系统以及外部管道连接及固定管配件。	批	1

超滤膜设备及配件（30吨/日）

序号	名称	规格	单位	数量
1	进水系统	手动球阀，DN32，UPVC	个	2
2		电动球阀，DN32×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
3	产水系统	手动球阀，DN40，UPVC	个	3
4		电动球阀，DN40×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
5		膜组件及不锈钢底座、支架、一体式产水管路，30 m³/d，0.02μm，PVDF	支	4
6	排水系统	手动球阀，DN40，UPVC		1
7		电动球阀，DN40×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
8	曝气系统	电磁气泵，额定气量200L/min，最大气量280L/min；额定气压20kPa，最大气压50kPa；功率230W	台	1
9		电动球阀，DN25×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	2
10	消毒系统	计量泵及配套止回阀等，Q=1L/h,P=7bar,220V/50Hz,P=30W	套	1
11		加药箱，40L，PE	PCS	1
12	水质在线监测系统	多参数水质在线分析仪，浊度，温度，220V,50Hz，信号类型RS485	套	1
13	控制系统	程序模块（含PLC、CPU拓展模块、自动化运行程序及物联网智慧水务基础程序），6ES7 288-1SR40-0AA0，6ES7 288-3AM06-0AA0等	套	1
14		触摸屏，TPC-7032NT，全彩，含自动化运行程序	台	1
15		控制电路电子元器件，空气开关、电涌保护器、继电器、交流接触器、信号隔离器、断路器、开关电源、接线端子、超五类网线、电缆等	套	1
16		电控箱体，静电喷塑，IP65	套	1
17	物联网智慧水务远程监控系统	物联网智慧水务平台，系统配套，投备系统（具备数据上传功能、远程控制功能。水处理设备提供Ethernet/IP或MODBUS TCP数据接口。提供4G路由器，通过无线方式与调度中心组建网络）含:数字孪生、工艺在线、水质在线、报表系统、安防在线、移动互联等	套	1
18		RS485集线器，有源DC24V RS485一分四导轨式安装	个	1
19		GPRS无线通讯模块，4G，入网方式联通/移动/电信 2G/3G/4G以太网，支持VPN,3路10M/100M自适应端口	套	1
20	各部件配套管配件	管配件，SUS304、UPVC等，进水、排水、曝气、产水等各系统以及外部部分连接管配件。	批	1

超滤膜设备及配件（45吨/日）

序号	名称	规格	单位	数量
1	进水系统	手动球阀，DN32，UPVC	个	2
2		电动球阀，DN32×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
3	产水系统	手动球阀，DN40，UPVC	个	3
4		电动球阀，DN40×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
5		膜组件及不锈钢底座、支架、一体式产水管路，45m³/d，0.02μm，PVDF	支	6
6	排水系统	手动球阀，DN40，UPVC		1
7		电动球阀，DN40×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
8	曝气系统	电磁气泵，额定气量200L/min，最大气量280L/min；额定气压20kPa，最大气压50kPa；功率230W	台	1
9		电动球阀，DN25×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	2
10	消毒系统	计量泵及配套止回阀等，Q=1L/h,P=7bar,220V/50Hz,P=30W	套	1
11		加药箱，40L，PE	PCS	1
12	水质在线监测系统	多参数水质在线分析仪，浊度，温度，220V,50Hz，信号类型RS485	套	1
13	控制系统	程序模块（含PLC、CPU拓展模块、自动化运行程序及物联网智慧水务基础程序），6ES7 288-1SR40-0AA0，6ES7 288-3AM06-0AA0等	套	1
14		触摸屏，TPC-7032NT，全彩，含自动化运行程序	台	1
15		控制电路电子元器件，空气开关、电涌保护器、继电器、交流接触器、信号隔离器、断路器、开关电源、接线端子、超五类网线、电缆等	套	1
16		电控箱体，静电喷塑，IP65	套	1
17	物联网智慧水务远程监控系统	物联网智慧水务平台，系统配套，投备系统（具备数据上传功能、远程控制功能。水处理设备提供Ethernet/IP或MODBUS TCP数据接口。提供4G路由器，通过无线方式与调度中心组建网络）含:数字孪生、工艺在线、水质在线、报表系统、安防在线、移动互联等	套	1
18		RS485集线器，有源DC24V RS485一分四导轨式安装	个	1
19		GPRS无线通讯模块，4G，入网方式联通/移动/电信 2G/3G/4G以太网，支持VPN,3路10M/100M自适应端口	套	1
20	各部件配套管配件	管配件，SUS304、UPVC等，进水、排水、曝气、产水等各系统以及外部部分连接管配件。	批	1

超滤膜设备及配件（60吨/日）

序号	名称	规格	单位	数量
1	进水系统	手动球阀，DN50，UPVC	个	2
2		电动球阀，DN50×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
3	产水系统	手动球阀，DN63，UPVC	个	3
4		电动球阀，DN63×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
5		膜组件及不锈钢底座、支架、一体式产水管路，60m³/d，0.02μm，PVDF	支	8
6	排水系统	手动球阀，DN63，UPVC		1
7		电动球阀，DN63×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
8	曝气系统	鼓风机，Q=0.278-0.225m³/min,0.1-0.5kgf/cm2,220V/50Hz,P=0.37kW	台	1
9		电动球阀，DN25×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	2
10	消毒系统	计量泵及配套止回阀等，Q=1L/h,P=7bar,220V/50Hz,P=30W	套	1
11		加药箱，40L，PE	PCS	1
12	水质在线监测系统	多参数水质在线分析仪，浊度，温度，220V,50Hz，信号类型RS485	套	1
13	控制系统	程序模块（含PLC、CPU拓展模块、自动化运行程序及物联网智慧水务基础程序），6ES7 288-1SR40-0AA0，6ES7 288-3AM06-0AA0等	套	1
14		触摸屏，TPC-7032NT，全彩，含自动化运行程序	台	1
15		控制电路电子元器件，空气开关、电涌保护器、继电器、交流接触器、信号隔离器、断路器、开关电源、接线端子、超五类网线、电缆等	套	1
16		电控箱体，静电喷塑，IP65	套	1
17	物联网智慧水务远程监控系统	物联网智慧水务平台，系统配套，投备系统（具备数据上传功能、远程控制功能。水处理设备提供Ethernet/IP或MODBUS TCP数据接口。提供4G路由器，通过无线方式与调度中心组建网络）含:数字孪生、工艺在线、水质在线、报表系统、安防在线、移动互联等	套	1
18		RS485集线器，有源DC24V RS485一分四导轨式安装	个	1
19		GPRS无线通讯模块，4G，入网方式联通/移动/电信 2G/3G/4G以太网，支持VPN,3路10M/100M自适应端口	套	1
20	各部件配套管配件	管配件，SUS304、UPVC等，进水、排水、曝气、产水等各系统以及外部部分连接管配件。	批	1

说明：

1、本工程小型集中供水工程标准化改造工程有47处新增超滤膜过滤设备；

2、超滤膜过滤设备采用浸没式，设备数量及配件详见设备数量及配件清单表。

惠东县广源水利水电工程勘测设计有限责任公司 HUIDONG GUANGYUAN WATER CONSERVANCY & HYDROPOWER ENGINEERING SURVEY & DESIGN CO., LTD						工程名称	惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程	施工图 阶段 / 标准化部分
审查		项目负责人		设计		超滤膜设备及配件清单表（30~90T/d）		
校核		专业负责人		制图		图号	HDX-BZH-CLM-03	日期 2025.06
						比例	图示	版本 第 版

日期	会签者	会签专业

超滤膜设备及配件（90吨/日）

序号	名称	规格	单位	数量
1	进水系统	手动球阀，DN50，UPVC	个	2
2		电动球阀，DN50×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
3	产水系统	手动球阀，DN63，UPVC	个	3
4		电动球阀，DN63×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
5		膜组件及不锈钢底座、支架、一体式产水管路，90m³/d，0.02μm，PVDF	支	12
6	排水系统	手动球阀，DN63，UPVC	个	1
7		电动球阀，DN63×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
8	曝气系统	鼓风机，Q=0.278-0.225m³/min,0.1-0.5kgf/cm2,220V/50Hz,P=0.37kW	台	1
9		电动球阀，DN25×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	2
10	消毒系统	计量泵及配套止回阀等，Q=1L/h,P=7bar,220V/50Hz,P=30W	套	1
11		加药箱，40L，PE	PCS	1
12	水质在线监测系统	多参数水质在线分析仪，浊度，温度，220V,50Hz，信号类型RS485	套	1
13	控制系统	程序模块（含PLC、CPU拓展模块、自动化运行程序及物联网智慧水务基础程序），6ES7 288-1SR40-0AA0，6ES7 288-3AM06-0AA0等	套	1
14		触摸屏，TPC-7032NT，全彩，含自动化运行程序	台	1
15		控制电路电子元器件，空气开关、电涌保护器、继电器、交流接触器、信号隔离器、断路器、开关电源、接线端子、超五类网线、电缆等	套	1
16		电控箱体，静电喷塑，IP65	套	1
17	物联网智慧水务远程监控系统	物联网智慧水务平台，系统配套，投备系统（具备数据上传功能、远程控制功能。水处理设备提供Ethernet/IP或MODBUS TCP数据接口。提供4G路由器，通过无线方式与调度中心组建网络）含:数字孪生、工艺在线、水质在线、报表系统、安防在线、移动互联等	套	1
18		RS485集线器，有源DC24V RS485一分四导轨式安装	个	1
19		GPRS无线通讯模块，4G，入网方式联通/移动/电信 2G/3G/4G以太网，支持VPN,3路10M/100M自适应端口	套	1
20	各部件配套管配件	管配件，SUS304、UPVC等，进水、排水、曝气、产水等各系统以及外部部分连接管配件。	批	1

超滤膜设备及配件（120吨/日）

序号	名称	规格	单位	数量
1	进水系统	手动球阀，DN50，UPVC	个	2
2		电动球阀，DN50×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
3	产水系统	手动球阀，DN63，UPVC	个	3
4		电动球阀，DN63×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
5		膜组件及不锈钢底座、支架、一体式产水管路，120m³/d，0.02μm，PVDF	支	16
6	排水系统	手动球阀，DN63，UPVC	个	1
7		电动球阀，DN63×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
8	曝气系统	鼓风机，Q=0.278-0.225m³/min,0.1-0.5kgf/cm2,220V/50Hz,P=0.37kW	台	1
9		电动球阀，DN25×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	2
10	消毒系统	计量泵及配套止回阀等，Q=1L/h,P=7bar,220V/50Hz,P=30W	套	1
11		加药箱，120L，PE	PCS	1
12	水质在线监测系统	多参数水质在线分析仪，浊度，温度，220V,50Hz，信号类型RS485	套	1
13	控制系统	程序模块（含PLC、CPU拓展模块、自动化运行程序及物联网智慧水务基础程序），6ES7 288-1SR40-0AA0，6ES7 288-3AM06-0AA0等	套	1
14		触摸屏，TPC-7032NT，全彩，含自动化运行程序	台	1
15		控制电路电子元器件，空气开关、电涌保护器、继电器、交流接触器、信号隔离器、断路器、开关电源、接线端子、超五类网线、电缆等	套	1
16		电控箱体，静电喷塑，IP65	套	1
17	物联网智慧水务远程监控系统	物联网智慧水务平台，系统配套，投备系统（具备数据上传功能、远程控制功能。水处理设备提供Ethernet/IP或MODBUS TCP数据接口。提供4G路由器，通过无线方式与调度中心组建网络）含:数字孪生、工艺在线、水质在线、报表系统、安防在线、移动互联等	套	1
18		RS485集线器，有源DC24V RS485一分四导轨式安装	个	1
19		GPRS无线通讯模块，4G，入网方式联通/移动/电信 2G/3G/4G以太网，支持VPN,3路10M/100M自适应端口	套	1
20	各部件配套管配件	管配件，SUS304、UPVC等，进水、排水、曝气、产水等各系统以及外部部分连接管配件。	批	1

超滤膜设备及配件（150吨/日）

序号	名称	规格	单位	数量
1	进水系统	手动球阀，DN50，UPVC	个	2
2		电动球阀，DN50×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
3	产水系统	手动球阀，DN63，UPVC	个	3
4		电动球阀，DN63×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
5		膜组件及不锈钢底座、支架、一体式产水管路，150m³/d，0.02μm，PVDF	支	20
6	排水系统	手动球阀，DN63，UPVC	个	1
7		电动球阀，DN63×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
8	曝气系统	鼓风机，Q=0.278-0.225m³/min,0.1-0.5kgf/cm2,220V/50Hz,P=0.37kW	台	1
9		电动球阀，DN25×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	2
10	消毒系统	计量泵及配套止回阀等，Q=1L/h,P=7bar,220V/50Hz,P=30W	套	1
11		加药箱，120L，PE	PCS	1
12	水质在线监测系统	多参数水质在线分析仪，浊度，温度，220V,50Hz，信号类型RS485	套	1
13	控制系统	程序模块（含PLC、CPU拓展模块、自动化运行程序及物联网智慧水务基础程序），6ES7 288-1SR40-0AA0，6ES7 288-3AM06-0AA0等	套	1
14		触摸屏，TPC-7032NT，全彩，含自动化运行程序	台	1
15		控制电路电子元器件，空气开关、电涌保护器、继电器、交流接触器、信号隔离器、断路器、开关电源、接线端子、超五类网线、电缆等	套	1
16		电控箱体，静电喷塑，IP65	套	1
17	物联网智慧水务远程监控系统	物联网智慧水务平台，系统配套，投备系统（具备数据上传功能、远程控制功能。水处理设备提供Ethernet/IP或MODBUS TCP数据接口。提供4G路由器，通过无线方式与调度中心组建网络）含:数字孪生、工艺在线、水质在线、报表系统、安防在线、移动互联等	套	1
18		RS485集线器，有源DC24V RS485一分四导轨式安装	个	1
19		GPRS无线通讯模块，4G，入网方式联通/移动/电信 2G/3G/4G以太网，支持VPN,3路10M/100M自适应端口	套	1
20	各部件配套管配件	管配件，SUS304、UPVC等，进水、排水、曝气、产水等各系统以及外部部分连接管配件。	批	1

超滤膜设备及配件（180吨/日）

序号	名称	规格	单位	数量
1	进水系统	手动球阀，DN75，UPVC	个	2
2		电动球阀，DN75×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
3	产水系统	手动球阀，DN75，UPVC	个	3
4		电动球阀，DN75×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
5		膜组件及不锈钢底座、支架、一体式产水管路，180 m³/d，0.02μm，PVDF	支	24
6	排水系统	手动球阀，DN90，UPVC	个	1
7		电动球阀，DN90×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
8	曝气系统	鼓风机，Q=0.278-0.225m³/min,0.1-0.5kgf/cm2,220V/50Hz,P=0.37kW	台	1
9		电动球阀，DN25×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	4
10	消毒系统	计量泵及配套止回阀等，Q=1L/h,P=7bar,220V/50Hz,P=30W	套	1
11		加药箱，120L，PE	PCS	1
12	水质在线监测系统	多参数水质在线分析仪，浊度，温度，220V,50Hz，信号类型RS485	套	1
13	控制系统	程序模块（含PLC、CPU拓展模块、自动化运行程序及物联网智慧水务基础程序），6ES7 288-1SR40-0AA0，6ES7 288-3AM06-0AA0等	套	1
14		触摸屏，TPC-7032NT，全彩，含自动化运行程序	台	1
15		控制电路电子元器件，空气开关、电涌保护器、继电器、交流接触器、信号隔离器、断路器、开关电源、接线端子、超五类网线、电缆等	套	1
16		电控箱体，静电喷塑，IP65	套	1
17	物联网智慧水务远程监控系统	物联网智慧水务平台，系统配套，投备系统（具备数据上传功能、远程控制功能。水处理设备提供Ethernet/IP或MODBUS TCP数据接口。提供4G路由器，通过无线方式与调度中心组建网络）含:数字孪生、工艺在线、水质在线、报表系统、安防在线、移动互联等	套	1
18		RS485集线器，有源DC24V RS485一分四导轨式安装	个	1
19		GPRS无线通讯模块，4G，入网方式联通/移动/电信 2G/3G/4G以太网，支持VPN,3路10M/100M自适应端口	套	1
20	各部件配套管配件	管配件，SUS304、UPVC等，进水、排水、曝气、产水等各系统以及外部部分连接管配件。	批	1

说明：

1、本工程小型集中供水工程标准化改造工程有47处新增超滤膜过滤设备；

2、超滤膜过滤设备采用浸没式，设备数量及配件详见设备数量及配件清单表。

惠东县广源水利水电工程勘测设计有限责任公司 HUIDONG GUANGYUAN WATER CONSERVANCY & HYDROPOWER ENGINEERING SURVEY & DESIGN CO., LTD						工程名称	惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程	施工图 阶段 标准化部分
审查	何瑜	项目负责人	王	设计		超滤膜设备及配件清单表（120~210T/d）		
校核	柳	专业负责人	李	制图		图号	HDX-BZH-CLM-04	日期 2025.06
						比例	图示	版本 第 版

日期	会签者	会签专业

超滤膜设备及配件（210吨/日）

序号	名称	规格	单位	数量
1	进水系统	手动球阀，DN75，UPVC	个	2
2		电动球阀，DN75×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
3	产水系统	手动球阀，DN75，UPVC	个	3
4		电动球阀，DN75×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
5		膜组件及不锈钢底座、支架、一体式产水管路，210 m³/d，0.02μm，PVDF	支	28
6	排水系统	手动球阀，DN90，UPVC	个	1
7		电动球阀，DN90×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
8	曝气系统	鼓风机，Q=0.278-0.225m³/min,0.1-0.5kgf/cm2,220V/50Hz,P=0.37kW	台	1
9		电动球阀，DN25×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	4
10	消毒系统	计量泵及配套止回阀等，Q=1L/h,P=7bar,220V/50Hz,P=30W	套	1
11		加药箱，100L，PE	PCS	1
12	水质在线监测系统	多参数水质在线分析仪，浊度，温度，220V,50Hz，信号类型RS485	套	1
13	控制系统	程序模块（含PLC、CPU拓展模块、自动化运行程序及物联网智慧水务基础程序），6ES7 288-1SR40-0AA0，6ES7 288-3AM06-0AA0等	套	1
14		触摸屏，TPC-7032NT，全彩，含自动化运行程序	台	1
15		控制电路电子元器件，空气开关、电涌保护器、继电器、交流接触器、信号隔离器、断路器、开关电源、接线端子、超五类网线、电缆等	套	1
16		电控箱体，静电喷塑，IP65	套	1
17	物联网智慧水务远程监控系统	物联网智慧水务平台，系统配套，投备系统（具备数据上传功能、远程控制功能。水处理设备提供Ethernet/IP或MODBUS TCP数据接口。提供4G路由器，通过无线方式与调度中心组建网络）含:数字孪生、工艺在线、水质在线、报表系统、安防在线、移动互联等	套	1
18		RS485集线器，有源DC24V RS485一分四导轨式安装	个	1
19		GPRS无线通讯模块，4G，入网方式联通/移动/电信 2G/3G/4G以太网，支持VPN,3路10M/100M自适应端口	套	1
20	各部件配套管配件	管配件，SUS304、UPVC等，进水、排水、曝气、产水等各系统以及外部部分连接管配件。	批	1

超滤膜设备及配件（250吨/日）

序号	名称	规格	单位	数量
1	进水系统	手动球阀，DN75，UPVC	个	2
2		电动球阀，DN75×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
3	产水系统	手动球阀，DN75，UPVC	个	3
4		电动球阀，DN75×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
5		膜组件及不锈钢底座、支架、一体式产水管路，250 m³/d，0.02μm，PVDF	支	32
6	排水系统	手动球阀，DN90，UPVC	个	1
7		电动球阀，DN90×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
8	曝气系统	鼓风机，Q=0.278-0.225m³/min,0.1-0.5kgf/cm2,220V/50Hz,P=0.37kW	台	1
9		电动球阀，DN25×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	4
10	消毒系统	计量泵及配套止回阀等，Q=1L/h,P=7bar,220V/50Hz,P=30W	套	1
11		加药箱，120L，PE	PCS	1
12	水质在线监测系统	多参数水质在线分析仪，浊度，温度，220V,50Hz，信号类型RS485	套	1
13	控制系统	程序模块（含PLC、CPU拓展模块、自动化运行程序及物联网智慧水务基础程序），6ES7 288-1SR40-0AA0，6ES7 288-3AM06-0AA0等	套	1
14		触摸屏，TPC-7032NT，全彩，含自动化运行程序	台	1
15		控制电路电子元器件，空气开关、电涌保护器、继电器、交流接触器、信号隔离器、断路器、开关电源、接线端子、超五类网线、电缆等	套	1
16		电控箱体，静电喷塑，IP65	套	1
17	物联网智慧水务远程监控系统	物联网智慧水务平台，系统配套，投备系统（具备数据上传功能、远程控制功能。水处理设备提供Ethernet/IP或MODBUS TCP数据接口。提供4G路由器，通过无线方式与调度中心组建网络）含:数字孪生、工艺在线、水质在线、报表系统、安防在线、移动互联等	套	1
18		RS485集线器，有源DC24V RS485一分四导轨式安装	个	1
19		GPRS无线通讯模块，4G，入网方式联通/移动/电信 2G/3G/4G以太网，支持VPN,3路10M/100M自适应端口	套	1
20	各部件配套管配件	管配件，SUS304、UPVC等，进水、排水、曝气、产水等各系统以及外部部分连接管配件。	批	1

超滤膜设备及配件（300吨/日）

序号	名称	规格	单位	数量
1	进水系统	手动球阀，DN75，UPVC	个	2
2		电动球阀，DN75×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
3	产水系统	手动球阀，DN75，UPVC	个	3
4		电动球阀，DN75×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
5		膜组件及不锈钢底座、支架、一体式产水管路，300 m³/d，0.02μm，PVDF	支	40
6	排水系统	手动球阀，DN90，UPVC	个	1
7		电动球阀，DN90×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	1
8	曝气系统	鼓风机，Q=0.278-0.225m³/min,0.1-0.5kgf/cm2,220V/50Hz,P=0.37kW	台	1
9		电动球阀，DN25×PN1.0MPa,双由令,开关型AC220V,带开关反馈,陶瓷阀芯，316阀杆,EPDM密封,UPVC粘胶	个	4
10	消毒系统	计量泵及配套止回阀等，Q=1L/h,P=7bar,220V/50Hz,P=30W	套	1
11		加药箱，120L，PE	PCS	1
12	水质在线监测系统	多参数水质在线分析仪，浊度，温度，220V,50Hz，信号类型RS485	套	1
13	控制系统	程序模块（含PLC、CPU拓展模块、自动化运行程序及物联网智慧水务基础程序），6ES7 288-1SR40-0AA0，6ES7 288-3AM06-0AA0等	套	1
14		触摸屏，TPC-7032NT，全彩，含自动化运行程序	台	1
15		控制电路电子元器件，空气开关、电涌保护器、继电器、交流接触器、信号隔离器、断路器、开关电源、接线端子、超五类网线、电缆等	套	1
16		电控箱体，静电喷塑，IP65	套	1
17	物联网智慧水务远程监控系统	物联网智慧水务平台，系统配套，投备系统（具备数据上传功能、远程控制功能。水处理设备提供Ethernet/IP或MODBUS TCP数据接口。提供4G路由器，通过无线方式与调度中心组建网络）含:数字孪生、工艺在线、水质在线、报表系统、安防在线、移动互联等	套	1
18		RS485集线器，有源DC24V RS485一分四导轨式安装	个	1
19		GPRS无线通讯模块，4G，入网方式联通/移动/电信 2G/3G/4G以太网，支持VPN,3路10M/100M自适应端口	套	1
20	各部件配套管配件	管配件，SUS304、UPVC等，进水、排水、曝气、产水等各系统以及外部部分连接管配件。	批	1

说明：

1、本工程小型集中供水工程标准化改造工程有47处新增超滤膜过滤设备；

2、超滤膜过滤设备采用浸没式，设备数量及配件详见设备数量及配件清单表。

惠东县广源水利水电工程勘测设计有限责任公司 HUIDONG GUANGYUAN WATER CONSERVANCY & HYDROPOWER ENGINEERING SURVEY & DESIGN CO., LTD						工程名称	惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程	施工图 阶段 / 标准化部分
审查		项目负责人		设计		超滤膜设备及配件清单表（250~300T/d）		
校核		专业负责人		制图		图号	HDX-BZH-CLM-05	日期 2025.06
						比例	图示	版本 第 版

会签专业	会签者	日期

安墩杉园水厂超滤膜设备及配件（550吨/日）

序号	项目	名称	规格	单位	数量	备注
1	定做装配式箱体	10尺控制室	碳钢，2991×2438×2896（含阀门以及就地控制）	台	1	控制间
2		10尺膜池箱	不锈钢，2991×2438×2896（防腐镀层、含阀门以及膜架、不锈钢管道等）	台	1	膜池
3	膜系统	超滤膜堆	膜材质：PVDF，0.02um	套	3	
4	全自动控制系统	电控系统	系统配套【含全自动运行程序与物联网智慧水务配套程序，西门子PLC，昆仑通泰触摸屏，远程监控系统等配套电子元器件（一线品牌）以及各部分电缆】	套	1	
		无油空压机系统	Q=120L/min,0.7MPa,220V/50Hz，P=1.5kW,H=储气罐50L(亚德客电磁阀),出气口G1/4外牙,排水口G1/8内牙	台	1	
5	物联网系统	智慧水务平台	系统配套，投备系统（具备数据上传功能、远程控制功能。水处理设备提供Ethernet/IP或MODBUS TCP数据接口。提供4G路由器，通过无线方式与调度中心组建网络）含:数字孪生、工艺在线、水质在线、报表系统、安防在线、移动互联等	套	1	
6	产水系统	真空系统	2BVX060，1.1kW	台	1	
		全自动产水系统	采用虹吸产水方式，运行压力低，维护难度小，运行能耗低；膜池产水通过产水管路进入产水水箱和清水池。待水箱液位到达高液位时，水箱补水阀关闭，产水全部进入清水池。根据膜池液位的高低以及清水池的液位高低自动产水，当清水池液位处于高液位或者膜池液位处于低液位时，产水停止。	套	1	
7	全自动反洗系统	反洗泵及配套	100 m³/h，8m，4kW	台	1	可根据跨膜压差变化情况，控制反洗泵与鼓风机联动，自动进行气冲及反洗
		反洗水箱	2m³，SUS304	台	1	
		罗茨鼓风机及配套	3.62m³/min，39.2kPA，1450RPM，380V/50Hz/5.5kW	台	1	
8	全自动加药系统	储药箱	1000L，PE	台	1	可根据水量及产水余氯、酸碱度等，调节好变频计量泵流量，实现自动在线加药功能
		全自动变频计量泵及配套	3.5 L/h，7bar，20W	台	1	
		全自动变频计量泵及配套	170L/h，0.7Mpa，0.37kW	台	1	
9	仪器仪表	电磁流量计	50~1250m³/h，4～20mA信号输出	只	1	出水管
		温度传感器	0～100℃，带现场显示表，4～20mA信号输出	只	1	总进水管
		压力传感器	-0.1-0.3MPa，精度0.5%，4～20mA信号输出	只	1	产水管
		液位传感器	两线制 输出：4-20mA 量程：0-50KPa	只	1	膜池液位
		投入式液位变送器	两线制，4-20mA，测量范围0-5m	只	1	
		多功能参数分析仪	浊度、余氯、温度、pH等信号类型RS485，供电方式24V DC	只	1	总出水管
10	阀门	全自动气动阀	DN200（铸铁阀体304阀芯）	个	1	排污
		全自动气动阀	DN80（铸铁阀体304阀芯）	个	1	曝气
		全自动气动阀	DN125（铸铁阀体304芯）	个	1	进水
		全自动气动阀	DN150（铸铁阀体304阀芯）	个	1	反洗
		全自动气动阀	DN150（铸铁阀体304阀芯）	个	1	产水
		全自动气动阀	DN20	个	1	抽真空
		全自动气动阀	DN15	个	1	气检
		手动蝶阀	DN125（铸铁阀体304阀芯）	个	1	进水
		手动蝶阀	DN200（铸铁阀体304阀芯）	个	1	产水
11	管配件	设备管配件	UPVC，PE，碳钢，不锈钢，与系统配套	批	1	
		现场安装管配件	UPVC，PE，碳钢，不锈钢，与系统配套	批	1	
12	维护平台	护栏维护平台	压缩不锈钢板，钢管等	批	1	
	合计				34	

安墩水美水厂超滤膜设备及配件（1000吨/日）

序号	项目	名称	规格	单位	数量	备注
1	定做装配式箱体	10尺控制室	碳钢，2991×2438×2896（含阀门以及就地控制）	台	1	控制间
2		10尺膜池箱	不锈钢，2991×2438×2896（防腐镀层、含阀门以及膜架、不锈钢管道等）	台	1	膜池
3	膜系统	超滤膜堆	膜材质：PVDF，0.02um	套	6	
4	全自动控制系统	电控系统	系统配套【含全自动运行程序与物联网智慧水务配套程序，西门子PLC，昆仑通泰触摸屏，远程监控系统等配套电子元器件（一线品牌）以及各部分电缆】	套	1	
		无油空压机系统	Q=120L/min,0.7MPa,220V/50Hz，P=1.5kW,H=储气罐50L(亚德客电磁阀),出气口G1/4外牙,排水口G1/8内牙	台	1	
5	物联网系统	智慧水务平台	系统配套，投备系统（具备数据上传功能、远程控制功能。水处理设备提供Ethernet/IP或MODBUS TCP数据接口。提供4G路由器，通过无线方式与调度中心组建网络）含:数字孪生、工艺在线、水质在线、报表系统、安防在线、移动互联等	套	1	
6	产水系统	真空系统	2BVX060，1.1kW	台	1	
		全自动产水系统	采用虹吸产水方式，运行压力低，维护难度小，运行能耗低；膜池产水通过产水管路进入产水水箱和清水池。待水箱液位到达高液位时，水箱补水阀关闭，产水全部进入清水池。根据膜池液位的高低以及清水池的液位高低自动产水，当清水池液位处于高液位或者膜池液位处于低液位时，产水停止。	套	1	
7	全自动反洗系统	反洗泵及配套	100 m³/h，8m，4kW	台	1	可根据跨膜压差变化情况，控制反洗泵与鼓风机联动，自动进行气冲及反洗
		反洗水箱	2m³，SUS304	台	1	
		罗茨鼓风机及配套	3.62m³/min，39.2kPA，1450RPM，380V/50Hz/5.5kW	台	1	
8	全自动加药系统	储药箱	1000L，PE	台	1	可根据水量及产水余氯、酸碱度等，调节好变频计量泵流量，实现自动在线加药功能
		全自动变频计量泵及配套	3.5 L/h，7bar，20W	台	1	
		全自动变频计量泵及配套	170L/h，0.7Mpa，0.37kW	台	1	
9	仪器仪表	电磁流量计	50~1250m³/h，4～20mA信号输出	只	1	出水管
		温度传感器	0～100℃，带现场显示表，4～20mA信号输出	只	1	总进水管
		压力传感器	-0.1-0.3MPa，精度0.5%，4～20mA信号输出	只	1	产水管
		液位传感器	两线制 输出：4-20mA 量程：0-50KPa	只	1	膜池液位
		投入式液位变送器	两线制，4-20mA，测量范围0-5m	只	1	
		多功能参数分析仪	浊度、余氯、温度、pH等信号类型RS485，供电方式24V DC	只	1	总出水管
10	阀门	全自动气动阀	DN200（铸铁阀体304阀芯）	个	1	排污
		全自动气动阀	DN80（铸铁阀体304阀芯）	个	1	曝气
		全自动气动阀	DN125（铸铁阀体304芯）	个	1	进水
		全自动气动阀	DN150（铸铁阀体304阀芯）	个	1	反洗
		全自动气动阀	DN150（铸铁阀体304阀芯）	个	1	产水
		全自动气动阀	DN20	个	1	抽真空
		全自动气动阀	DN15	个	1	气检
		手动蝶阀	DN125（铸铁阀体304阀芯）	个	1	进水
		手动蝶阀	DN200（铸铁阀体304阀芯）	个	1	产水
11	管配件	设备管配件	UPVC，PE，碳钢，不锈钢，与系统配套	批	1	
		现场安装管配件	UPVC，PE，碳钢，不锈钢，与系统配套	批	1	
12	维护平台	护栏维护平台	压缩不锈钢板，钢管等	批	1	
	合计				37	

说明：

1、本工程新建安墩杉园水厂，供水规模为550m³/d，扩建安墩水美水厂，扩建规模为1000m³/d，扩建后安墩水美水厂规模为4000m³/d。本次安墩杉园水厂及安墩水美水厂过滤系统采用浸没式超滤膜系统；

2、浸没式超滤膜系统，设备数量及配件详见设备数量及配件清单表。

惠东县广源水利水电工程勘测设计有限责任公司 HUIDONG GUANGYUAN WATER CONSERVANCY & HYDROPOWER ENGINEERING SURVEY & DESIGN CO., LTD						工程名称	惠东县农村供水“三同五化”改造提升工程		施工图 阶段 水厂 部分
审查	何瑜	项目负责人		设计		超滤膜设备及配件清单表			
校核		专业负责人	李雨	制图		图号	HDX-SYSC-CLM-06	日期	2025.06
						比例	图示	版本	第 版