

设计业务联系单

SMEDI

(3015-1)

页次: 1/1

项目编号	2021GD290SS	项目名称	东莞市黄江梅塘南部污水处理厂 一期工程	是否 总承包	否
部 门	三院	专 业	自控及仪表	编 号	I-02
原因和说明: 根据水务集团《工作站政府采购需求标准（2023 年版）》等相关文件要求，统一各厂服务器、工作站、操作系统及数据库相关规格参数。					
业务联系内容: 根据水务集团《工作站政府采购需求标准（2023 年版）》等相关文件要求，统一各厂服务器、工作站、操作系统及数据库相关规格参数；具体详见修改附图。					
<div>（印章）</div> <div>经办人: 李翔 日期: 2024.04.11</div>					
附件编号	内容		张数	备注	
DC00I-RD-03-02	视频监控系统主要设备材料表		1	附图 <input checked="" type="checkbox"/> 附页 <input type="checkbox"/>	
DC00I-RD-03-05	访客管理系统主要设备材料表		1	附图 <input checked="" type="checkbox"/> 附页 <input type="checkbox"/>	
DC00I-RD-03-09	公园视频及广播系统主要设备材料表		1	附图 <input checked="" type="checkbox"/> 附页 <input type="checkbox"/>	
设计负责人	姜序		审核	李翔	
日期	2024.04.11		日期	2024.04.11	
专业负责人	黄石幅		校核	张善伟	
日期	2024.04.11		日期	2024.04.11	
会签专业	会签人	会签人意见			
工程总承包项目经理				日期	

建设单位意见：

(印章)

年 月 日

注：如有异议，请建设单位明示意见，盖章后及时返回。

本单一式 份送 各一份。

视频监控系统					
序号	名称	技术规格	数量	单位	说明
1	AI高清低照度红外枪式摄像机	400万像素；最低照度彩色：0.0002 lx，黑白0.0001 lx；具备人脸识别功能	87	套	常规工艺及安防监控
2	AI高清低照度红外枪式摄像机	400万像素；最低照度彩色：0.0002 lx，黑白0.0001 lx；具备人脸识别及安全帽识别功能	4	套	
3	AI高清低照度红外高速球型摄像机	400万像素；最低照度彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx；具备人脸识别功能	4	套	
4	网络高清全景摄像机	全景通道采用4个镜头；最低照度 彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux；支持目标过滤功能，具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、等行为事件智能分析功能	1	套	综合楼楼顶
5	工业级核心交换机	工业级智能管理，至少2个万兆光口，24个千兆单模光口，至少8个RJ45电口	1	套	
6	工业级千兆以太网交换机	工业级，至少4个千兆单模光口，24个千兆电口（POE供电）	15	套	
7	网络硬盘录像机（NVR）	工业级嵌入式处理器，128路网络视频输入	2	套	
8	高清解码器（数字视频矩阵）	输入接口：不少于2路HDMI，输出接口：支持8路HDMI和4路BNC输出，支持64路1080P@30fps及以下分辨率解码能力	1	套	
9	监控专用硬盘	硬盘容量：6TB，接口类型：SATA3.0，转速：7200rpm，缓存：64MB，接口速率：6Gb/秒，硬盘尺寸：3.5英寸，企业级监控硬盘。	30	块	
10	视频智能应用服务器	1.24盘位，支持硬盘热插拔，内置8块8T硬盘； 2.支持不少于100个人脸库，库容不少于50万张人脸图片 3.支持不少于≥64路400万视频流人脸识别，不少于128路400万图片人脸识别； 4.配套智能应用软件，与综合安防智能管理系统对接，实现综合安防智能管理系统进行人员名单库比对报警，支持人员黑白名单管理，查询统计等。	1	套	
11	19寸标准机柜	42U，19寸标准机柜	1	套	
12	弱电机柜	防尘，带微热风扇，尺寸：600x600x1200（宽x深x高）；内部放置弱电相关各子系统交换机、光电转换器等；并且内置断路器元器件，可为柜内POE交换机提供电源（220V及24V）	12	套	
13	弱电机柜	IP65，内部放置视频监控子系统交换机、光电转换器等；并且内置断路器元器件，可为POE交换机提供电源（220V及24V），以及为个别距离超过100米的视频监控摄像机提供直接供电	1	套	
14	UPS	3KVA，≥4h，带状态远程监控接口（以太网）	12	套	
15	安防工作站	工业级32寸双显示器；CPU：12核国产CPU，2.1GHZ以上；内存不小于32GB；硬盘不小于256G SSD+1T机械；显示器分辨率不小于1920×1080；显示器尺寸32寸4K，配置键鼠套件，预装配套正版国产操作系统，CPU、操作系统、数据库（如有）满足中国信息安全测评中心的安全可靠测评要求	2	套	
16	光电转换器	1单模光口，1电口	30	个	
17	视频电缆	阻燃型屏蔽超五类双绞线	6000	米	
18	电源电缆	ZA-KVVP-450/750-3×1.5	1000	米	
19	光缆	阻燃铠装单模，8芯	2500	米	
20	光缆	阻燃铠装单模，4芯	1500	米	
21	热镀锌钢管	SC32	1000	米	
22	视频系统用电涌保护器SPD		14	套	
23	户外安装立杆	3.5m，不锈钢立杆，带混凝土基础和避雷针	2	套	
24	各类线缆、辅材及附件	接头、视频系统电源等	1	项	
化验室视频监控子系统					
序号	设备名称	主要规格	数量	单位	备注
1	网络高清硬盘录像机	1、视频接入路数：不少于8路；2、硬盘数量：不少于8盘位，视频监控存储时间≥180天	1	套	
2	监控硬盘	1、监控级硬盘8TB 2、转速：7200rpm 3、缓存：256MB 4、企业级监控硬盘	8	个	
3	监控交换机	8口千兆POE交换机	1	台	
4	各类线缆、辅材及附件	线缆，钢管等	1	项	

说明：

- 1、本材料表所列设备仅指主要供货范围，是系统的必要组成部分，并非详细完整配置。投标人应根据系统整体要求提供材料表中未列出但为使整套系统能够长期正常运行所需的货物和配件（包括但不限于：硬件、软件、支架、附件、线缆、专用设备和工具、材料等）。

修改说明：

根据水务集团《工作站政府采购需求标准（2023 年版）》等相关文件要求，统一各厂服务器、工作站、操作系统及数据库相关规格参数；详见云线圈定区域。

审 核		校 核		阶 段		 <b>上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司</b> SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	东莞市黄江梅塘南污水处理厂一期工程	项目编号	2021GD290SS	
李烟君		张善伟		施 工 图 设 计				子项名称	安全防范及信息化基础设施	
设计负责人		校 对		专 业				视频监控子系统主要设备材料表	图 号	DC001-RD-03-02
姜序		张善伟		自 控 及 仪 表						
设计负责人		设 计		比 例						
姜序		黄启韬		/						
专业负责人		制 图		日 期						
黄启韬				2023.12.25						



公园视频及广播系统					
(1) 视频监控子系统					
序号	名称	技术规格	数量	单位	说明
1	高清低照度红外高速球型摄像机	400万像素；最低照度彩色0.01Lux，黑白0.001Lux；	11	套	含设备、安装附件等
2	高清低照度红外半球摄像机	400万像素；最低照度彩色0.005Lux/F1.5，黑白0.001Lux/F1.5	1	套	含设备、安装附件等
3	千兆以太网交换机	4个千兆单模光口，16个千兆电口（支持POE供电）	1	套	
4	公安视频专网网关	边缘计算网关，用于接入公安视频专网	11	个	
5	网络硬盘录像机（NVR）	16盘位以上，64路全高清视频输入，支持≥16路同步回放，多路同步回放，支持RAID0/1/5/10等模式	1	台	
6	监控专用硬盘	硬盘容量：4TB，接口类型：SATA3.0，转速：7200rpm，缓存：64MB，接口速率：6Gb/秒，硬盘尺寸：3.5英寸	15	块	
7	专业机柜	600x600x2200标准机柜，钢化玻璃门，带风机，万向轮，含监控系统主机	1	套	
8	监控杆	4m高	11	根	含杆件，接闪杆，漏电保护器，抱杆箱，基础，接地装置等
9	视频监控系統软件	根据需求配置	1	套	
10	视频系統用电涌保护器SPD	信号、电源二合一	22	套	
11	线缆及附件	含监控用各类线缆、插座、保护管等	1	项	
(2) 广播系统					
1	室外音柱	40W全天候室外IP音柱	6	套	含设备、安装附件等
2	MP3定时播放器（USB）	内部含有ARM芯片，采用多功能音频处理芯片，可对U盘内的音频文件进行播放。音频播放可以是“顺序播放”“循环播放”“一次播放”等。	1	套	
3	台式数字调谐器	自动搜索，存储40个电台；立体声选择；接收范围：FM87.0-108.0MHz；AM522-1511KHz	1	套	
4	座式广播麦克风	参考拾音距离：20-80CM，供电方式：电容式	1	套	
5	前置放大器	三路信号源的输入、切换选择，不同信号的音量调节	1	套	
6	纯后级广播功放	额定功率2000W(4-16Ω, 70V, 100V输出)	1	套	
7	分区选择器	两功放输入，十分区输出	1	套	
8	十路监听器	十路线路输入，内置监听扬声器，分区选择监听，监听音量控制调整	1	套	
9	顺序电源启动器	电源顺延激活系统设备，8路电源输出，电源总输出最大电流 25A	1	套	
10	节目定时器	为定时设备提供驱动信号，输出控制通道数4，由定时时间点激活	1	套	
11	广播系统主机	和监控系统主机同机柜安装	1	套	
12	广播用电涌电源保护器	标称放电电流sn：20KA(8/20μs)，最大放电电流max：40KA(8/20μs)，响应时间：≤25ns	6	套	
13	线缆及附件	含广播用各类线缆、插座、保护管等	1	项	
(3) 通信系统					
1	千兆以太网交换机	4个千兆单模光口，16个千兆电口（支持POE供电）	1	套	
2	线缆及附件	含各类线缆、插座、保护管等	1	项	
<div style="border: 2px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <b>备注</b> </div>					
1	监控计算机	12核国产CPU，2.1GHz以上、内存8G、2TB SSD硬盘、24"彩色液晶显示屏，预装国产正版操作系统，CPU、操作系统、数据库（如有）须满足中国信息安全测评中心的安全可靠测评要求。	1	套	
2	控制台及配套设施	含定制化的计算机操作台、电源插座及防雷击架空地线等附件	1	套	
3	UPS电源柜	600x900x2200标准机柜，钢化玻璃门，带风机，万向轮，含UPS，5kVA，后备电池1h	1	套	

说明:

- 7、本材料表所列设备仅指主要供货范围，是系统的必要组成部分，并非详细完整配置。投标人应根据系统整体要求提供材料表中未列出但为使整套系统能够长期正常运行所需所需的货物和附件（包括但不限于：硬件、软件、支架、附件、线缆、专用设备和工具、材料等）。

**修改说明：**

根据水务集团《工作站政府采购需求标准（2023 年版）》等相关文件要求，统一各厂服务器、工作站、操作系统及数据库相关规格参数；详见云线圈定区域。

校 核 CHECKED		张善伟		阶 段 STAGE		施工图设计		 <b>上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司</b> SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.		东莞市黄江梅滘南部污水处理厂一期工程 公园视频及广播系统主要设备材料表		项目编号 PROJECT NO.		2021GD290SS	
校 对 CHECKED		张善伟		专 业 SPECIALITY		自控及仪表						子项名称 SUB ITEM		厂区总图	
设 计 DESIGNED		黄启韬		比 例 SCALE		/						图 号 DRAWING NO.		DC001-RD-03-09	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR		黄启韬		日 期 DATE		2023.12.25						修 正 号 REV. NO.			