

2. 投标分项报价一览表

2.1 投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：雪城数智科技（河南）有限公司

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家
1	设备及安装工程 （微型水质自动 监测站）	汉威WQD7000	在线分析系统 pH自动分析仪 1.测量方法:玻璃电极法 2.测定范围:0-14pH，可调 3.准确度(示值误差):0.02pH 4.重复性(精密度):0.01pH 5.分辨率:不低于0.01pH 6.pH漂移(pH=4、7、9):±0.1pH 7.温度补偿:±0.1pH，在0℃～60℃自动补偿 8.响应时间:≤30s 9.MTBF:≥720h/次 10.实际水样对比测试:±0.1pH 11.电压稳定性:指示值的变动±0.1pH以内 12.校准周期:6个月 13.防护等级:IP68、水下60m 14.通讯方式:RS-485(ModbusRTU) 氨氮在线分析仪	汉威科技集团股 份有限公司

		1.测定原理:水杨酸分光光度法 2.测定范围:0~150mg/L, 可调 3.检出限:≤0.05mg/L 4.24h低浓度漂移:≤0.02mg/L 5.24h高浓度漂移:≤1.0% 6.示值误差:标液浓度为2.0mg/L时, ±8% 7.标液浓度为5.0mg/L时, ±5% 8.标液浓度为8.0mg/L时, ±3% 9.重复性:0.4% 10.记忆效应:8mg/L→2mg/L:±0.3mg/L 11.记忆效应: 2mg/L→8mg/L:±0.2mg/L 12.定量下限:≤0.15mg/L 13.pH干扰试验:±6% 14.实际水样比对试验:水样浓度<2.0mg/L, ≤0.2mg/L 15.水样浓度≥2.0mg/L, ≤10.0% 16.最小维护周期:≥168h/次 17.仪表功能: (1)具有自动零点核查、自动跨度核查、自动校零校标功能; (2)设备具备对不同测试数据添加维护(M)、故障(D)标定(C)、报警(F)等标识的功能; (3)设备具备零部件故障、超量程报警、超标报警、缺试剂报警等功能。 18.分辨率: ≤0.001 19.单次测量时间:≤50min TP(总磷)在线分析仪 1.测定原理:过硫酸钾氧化-钼酸铵分光光度法 2.测定范围:0~50mg/L 3.24h低浓度漂移: ≤0.01mg/L	
--	--	---	--

		4.24h高浓度漂移: $\leq 1\%$ 5.准确度(示值误差): -1.1% 6.定量下限: $\leq 0.02\text{mg/L}$ 7.最小维护周期: $\geq 168\text{h/次}$ 8.实际水样比对试验:总磷$<0.4\text{mg/L}$:$\leq 0.0\text{mg/L}$; 总磷$\geq 0.4\text{mg/L}$:$\leq 10\%$ 9.测量值单位可设置功能:数据可进行mg/L和ug/L单位切换。 10.仪器分析流程全程序日志记录功能、仪器操作日志记录功能:监测仪可记录仪器分析的全部流程,包括清洗、进样、进试剂、消解、冷却、排空。 11.仪表功能:(1)具有自动零点核查、自动跨度核查、自动校零校标功能;(2)设备具备对不同测试数据添加维护(M)、故障(D)标定(C)、报警(F)等标识的功能;(3)设备具备零部件故障、超量程报警、超标报警、缺试剂报警等功能。 12.分辨率:≤ 0.001 13.单次测量时间:$\leq 60\text{min}$ TN(总氮)在线分析仪 1.测定原理:碱性过硫酸钾氧化-紫外分光光度法 2.量程:0~200mg/L, 可调 3.24h低浓度漂移: $\leq 0.05\text{mg/L}$ 4.24h高浓度漂移: $\leq 1\%$ 5.重复性:0.2% 6.定量下限: $\leq 0.300\text{mg/L}$ 7.测量值单位可设置功能:数据可进行mg/L和ug/L单位切换。 8.仪器分析流程全程序日志记录功能、仪器操作日志记录功能:监测仪可记录仪器分析的全部流程,包括清洗、进样、进试剂、消解、冷却、排空。 9.仪表功能:(1)具有自动零点核查、自动跨度核查、自动校零校标功能;(2)设备具备对不同测试数据添加维护(M)、故障(D)标定(C)、报警(F)等标识的功能;(3)设备具备零部件故障、超量程报警、超标报警、缺试剂报警等	
--	--	---	--

		功能。 10.分辨率:≤0.001 11.单次测量时间:≤60min COD_{Cr}（化学需氧量）在线分析仪 1.测定原理:重铬酸钾消解分光光度法 2.测定范围:0~2000mg/L(可调) 3.重复性:≤5% 4.24小时低浓度漂移:±5mg/L 5.24小时高浓度漂移:≤5% 6.定量下限:≤15mg/L 7.实际水样比对试验:COD_{Cr}<50mg/L: ≤5mg/L; COD_{Cr}≥50mg/L: ≤10% 8.最小维护周期: ≥168h/次 9.测量值单位可设置功能:数据可进行mg/L和ug/L单位切换 10.仪表功能:(1)具有自动零点核查、自动跨度核查、自动校零校标功能;(2)设备具备对不同测试数据添加维护(M)、故障(D)标定(C)、报警(F)等标识的功能;(3)设备具备零部件故障、超量程报警、超标报警、缺试剂报警等功能 11.分辨率:≤0.001 12.测量模式:手动模式、定点模式、连续模式、周期模式、受控模式。 采水单元 1.基本要求:采水单元应采到被测断面具有代表性的水样,水样在输送过程中不发生物理、化学性质的变化,满足配水单元和仪器的需要。 2.具备双泵/双管路采水切换/轮换功能,可进行自动或手动切换,也可设定周期进行管路轮换,一用一备。 3.应具有前置过滤功能,前置过滤网孔径适当,安装位置合理,可有效避免水体垃圾等造成的堵塞。	
--	--	---	--

		4.采样泵应选用质量合格的增压泵，满足系统的用水需求量。 5.采水系统应可采用连续或间歇方式工作，能够根据监测要求现场或远程设置监测频次，采水口随水位上下变化，并确保水体底部及水平面有足够的距离，以减轻水体底部泥沙影响。 6.采样设施应能方便采样泵的提升与安装，以便进行人工日常维护 7.采水管应采用磐石胶管、PPR管、UPVC管等材质稳定的材料，避免对水样产生污染。其管路采用可拆洗式，并装有活接头，易于拆卸和清洗。管路和泵连接采用强压蝶式卡头固定，不易脱落同时维修拆卸和更换简便。 8.采水主管路应采用串联结构，各仪器并联到管路中。各仪器的压力、流量均可单独调节并分别配备压力表。在系统进水处，要实时显示进口压力，近程、远程了解采水系统的工作情况，能通过压力或流量显示采水状态并能报警。 9.具有必要的防冻措施，采水管路均要安装保温套管等进行保温防冻处理，并在外部套用PVC管材或钢管，管线埋入冻土层下，保证冬季低温时采样管路不被冻裂。确保系统在冰冻期采集到水样，保证系统在低温下能正常稳定运行。 配水及预处理单元 1.由于水质特殊性，杂质、泥沙对水质的影响十分复杂，在设计配备水样预处理装置时，应在充分考虑现有技术要求的基础上，增强水样预处理的实用性的同时还应该保障水样的代表性。水样预处理是根据分析仪表对样品水的要求采取一些诸如沉淀、过滤等措施满足仪器需求，给分析仪表提供真实、可靠的水样，但同时又不能破坏水样原来的性质 2.配水及预处理单元由水样分配单元、预处理装置及管道等组成。实现对分析仪器配水的功能，并具有自动反清(吹)洗和自动除藻功能。预处理单元为不同分析仪器配备预处理装置，常规pH水质自动分析仪器使用原水直接分析，应根据国家标准分析方法要求对氨氮、总磷分析仪器提供相应	
--	--	--	--

		的预处理方法 3.配水单元是将采水单元采集到的样品根据所有分析仪器和设备的用水水质和水量的要求分配到各个分析单元和相应设备，并采取必要的清洗、保障措施以确保系统周期运转 4.配水单元设计包括泥沙去除、在线过滤、反冲洗及除藻设计 5.配水管路设计合理，流向清晰，便于维护；保证仪器分析测试的水样应能代表断面水质情况并满足仪器测试需求 6.配水单元具备自动反清(吹)洗功能，防止菌类和藻类等微生物对样品污染或对系统工作造成不良影响，设计中不使用对环境产生污染的清洗方法。 7.满足各仪器对样品的要求，其中测量杯至分析仪器的管路尽可能的短。 8.预处理单元应具有自清洗功能，防止菌类和藻类等微生物对样品污染或对系统工作造成不良影响，设计中不使用对环境产生污染的清洗方法。 9.配水主管路采用串联方式，各仪器之间管路采用并联方式，每台仪器从各自的取样杯中取水，任何仪器的配水管路出现故障不能影响其他仪器的测试。 10.具备可扩展功能，水站预留不少于4台设备的接水口、排水口以及水样比对实验用的手动取水口。 11.能配合系统实现水样自动分配、自动预处理、故障自动报警、关键部件工作状态的显示和反控等功能。 12.配水单元的所有操作均可通过控制单元实现，并接受平台端的远程控制。 13.所选管材机械强度及化学稳定性好、使用寿命长、便于安装维护，不会对水样水质造成影响；管路内径、压力、流量、流速满足仪器分析需要，并留有余量。 14.具有压力流量监控功能，在配样主管管路上进行压力或流量的监控，通过装备压力调节阀调节配样管路流量和压力。	
--	--	--	--

		数据采集传输单元 1.具有断电保护功能，能够在断电时保存系统参数和历史数据，在来电时自动恢复系统。 2.具备单点控制功能，能够对单一控制点(阀、泵等)进行调试，应急情况可对设备发送紧急测试指令。 3.具备对自动分析仪器的启停、校时、校准等控制功能。 4.具备参数设置功能，能够对小数位、单位、仪器测定上下限、报警(超标)上下限等参数进行设置。 5.具有监测数据查询、导出、自动备份功能，可分类查询水质周期数据、质控数据(空白测试数据、标样核查数据、加标回收率数据等)及每条数据对应时段内的系统与仪器日志、流程信息。 6.数据采集传输单元:1)采用数据采集程序，采集各个控制器、传感器及仪表的数据，并对各个模块进行控制操作；2)将采用已技术成熟的无线通信技术，选用4G无线通信作为数据传输方式。3)路由器应支持多种数据采集和视频监控设备，满足4G及以上通信要求，支持全网通信制式。 分析单元 1.采集自动分析仪器的监测数据，并分类保存； 2.采集自动分析仪器和集成系统各单元的工作状态量，并以运行日志的形式记录保存； 3.能够实时采集视频信息并传输至中心平台； 4.断电后能自动保存历史数据和参数设置； 辅助单元 1.控制单元：可编程控制器 2.显示单元：工控一体机 3.温控单元：配备冷暖两用空调 4.稳压系统：保持系统内电压稳定，防止对仪器产生干扰 5.UPS稳压电源：断电后，系统可继续运行2h	
--	--	--	--

			6.防雷单元：具备三级防雷能力 7.电源：220v；50Hz 8.通讯接口：支持4G无线传输 9.整机功率：≤2.5KW（含水泵、空调） 10.环境温度：5-40℃	
2	三角堰	雪城 5000m ³ /天	材质：材质:SS304；根据实际水量确定。 5000m ³ /天。 1、三角形剖面堰按照《城市排水流量堰槽测量标准三角形薄壁》(C/T3008.1-1993)制作。 2、行近渠道为顺直平坦的矩形明渠，长度建这不小于堰宽的10倍。 3、三角形薄壁堰采用4mm厚的不锈钢304铜板加工面成。	雪城数智科技 (河南)有限公司
3	巴歇尔槽	雪城 5000m ³ /天、9000m ³ /天、 23000m ³ /天、44000m ³ /天、 70000m ³ /天、90000m ³ /天	材质：材质:SS304；根据实际水量确定。 5000m ³ /天、9000m ³ /天、23000m ³ /天、44000m ³ /天、70000m ³ /天、90000m ³ /天。 巴歇尔槽参见《城市排水流量堰槽测量标准巴歇尔量水槽》(CJ/T3008.3-1993)。 巴歇尔量水槽的内表面应平整光滑。 巴歇尔槽制作精度如下： 1)喉进底宽b及两侧墙之间的宽度误差不大于±0.2%L；最大误差值为±0.005m。 2)喉道表百各点误差不大于0.1%L 3)喉道斜面坡度误差不大于±0.1% 4)喉道长度的误差不大于±0.1%L 5)进口段水平面各点的误差不大于±0.1%L。 6)出口段各点的误差不大于±0.3%L 7)其他竖直面、水平面、倾斜面和曲面的误差不大于±1%L。 8)行近渠道(进水渠道)底部平面误差不大于±1%L。	雪城数智科技 (河南)有限公司
4	标识牌/标志牌	雪城 平面固定式：	1、标识牌根据点位实际情况,选择平面固定式或立式。需要选择合适的位置,进行标识牌基础建设。平面固定式标识牌外形尺寸960mmx600mm。立	雪城数智科技 (河南)有限公司

		960mmx600mm; 立式 固定式: 840mmx840mm	式固定式标识牌外形尺寸840mmx840mm, 标识牌最上端距地面2m, 地下0.3m。标识牌采用1.5-2mm冷轧钢板,立柱采用38x4 无缝钢营, 表面采用搪瓷或者反光贴膜, 标识牌的端面及立柱要经过防腐处理。 2.标识牌外观质量: 标识牌立柱无明显变形, 标识牌表面无气泡, 膜或搪瓷无脱落, 图案清晰, 色泽一致, 不得有明显缺损, 标识牌的表面不应有开裂、脱落及其他破损。 3.标识牌图形颜色及装置颜色、提示标志: 底和立柱为绿色, 图案、边框、支架和文字为白色; 警告标志: 底和立柱为黄色, 图案、边框、支架和文字为黑色; 4、标识牌设在入河排污口附近且明显的位置,内容清略、统一、协调、美观, 并且能长久保留,环保图形标志必须符合原国家环境保护局和国家技术监督局发布的中华人民共和国国家标准GB15562.1-1995《环境保护图形标志》排放口(源)要求。 5、标识牌牌面主要向管理人员及公众展示入河排污口基本信息和管理信息,方便环境监管及监督投诉。 6、标识牌由文字、图形符号、衬底色和边框组成、标识牌内容应包括: 入河排污口编号、入河排污口名称、入河排污口地理位置及经纬度坐标、排入的水功能区名称及水质保护目标、入河排污口设置单位、入河排污口设置审批单位及监督电话,入河排污口二维码(需关联入河排污口编号、排入水体名称、所处流域控制单元名称及水质目标等信息)、入河排污口责任主体、联系人及联系方式、标识、污染源-排污口-污染物流向与河流位置示意图。	司
5	设备及安装工程 (污水流量计)	澳泰AQSL66	1.液位测量误差: 3mm或者满量程的0.2% (取最大值, 平静水面) 2.液位比对误差: $\leq 4\text{mm}$ 3.流量测量误差: 2% 4.流量比对误差: $\leq 5\%$ 5.液位精密密度: $\leq 0.5\%$	福建澳泰自动化设备有限公司

			6.流量精密度：≤0.5% 7.期间漂移：≤1% 8.电压稳定性：≤1% 9.超声波换能器频率：100KHz 10.计时误差：≤0.5‰ 11.最小维护周期：≥168h 12.电源：12VDC、24VDC、220VAC可选 13.有线通讯：RS485、MODBUSRTU、RTU 14.无线通讯：4G 15.继电器输出：2组 16.按键操作：4 17.显示方式：全中文液晶显示	
6	设备及安装工程 (太阳能视频监控装置)	海康威视 DS-2PT3P40MW-DE(C9)	400万像星光球机 配套400万像素3寸双光4倍变焦球机_PoE 最大支持2560×1440@30fps高清画面输出 支持4倍光学变倍，16倍数字变倍 自带支架，可支持壁装、吊装两种安装方式，安装便捷 支持水平0~350°，垂直0~90°运动 支持白光、红外两种补光模式：白光补光30m，红外补光40m 支持智能补光功能，人、车目标进入区域后可由红外自动切换到白光补光模式，目标离开后切回红外补光模式 内置扬声器及麦克风，支持双向语音对讲 支持人、车目标区域入侵时联动声光报警功能，并支持目标跟随 支持一路报警输入，一路报警输出 支持一路音频输入，一路音频输出 支持最大512GB的MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储 支持PoE供电	杭州海康威视数字技术股份有限公司

		支持IP66 设备自带玻璃加热功能，有效避免起雾 传感器类型：1/2.8 " progressivescanCMOS 最低照度：彩色：0.005Lux@(F1.6, AGCON)；黑白：0.001Lux@(F1.6, AGCON) 光学变倍：4倍 焦距：4mm~16mm 视场角：水平视场角：101° -22.5° （广角~望远） 垂直视场角：53.1° -12.5° （广角~望远） 补光灯距离：白光25m，红外40m 水平速度：水平键控速度：0.1° -35° /s，速度可设；水平预置点速度：35° /s 水平范围：350° 垂直范围：0° -90° 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -30° /s,速度可设；垂直预置点速度：30° /s 主码流帧率分辨率：50Hz：25fps（2560×1440，1920×1080，1280×720） 60Hz：30fps（2560×1440，1920×1080，1280×720） 视频压缩标准：H.265，H.264，MJPEG 内置麦克风：支持 内置扬声器：支持 音频：一进一出 报警：一进一出 网络接口：RJ45网口；自适应10M/100M网络数据 SD卡扩展：内置MicroSD卡插槽，支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大支持512GB） 电源：DC12V±25%，1.5A，圆头 最大功率：12W	
--	--	--	--

		支持PoE(802.3at)42.5-57V 0.6A; 工作温湿度: -30℃~50℃, 湿度小于95% (无凝结) 恢复出厂设置: 支持 材质: PC 尺寸: 279×205×156mm 重量: 约1.2kg (裸机) 约1.65kg (带包装) 防护: IP66适用于复杂电磁环境, 具有高抗扰度能力 网络硬盘录像机 1盘位嵌入式网络硬盘录像机 【硬件规格】 存储接口: 1个SATA接口, 可满配6TB硬盘 视频接口: 1×HDMI, 1×VGA 网络接口: 1×RJ4510/100Mbps自适应以太网口 USB接口: 2×USB2.0 机箱规格: 1U260系列机箱, 265mm (宽) × 225mm (深) × 48mm (高) 【产品性能】 输入带宽: 40Mbps 输出带宽: 60Mbps 接入能力: 4路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力: 最大支持6×1080P 显示能力: 最大支持1080P输出 硬盘 网络视频录像机硬盘可满足当前站点90天的视频存储量。 产品配置: 4TB容量, 3.5英寸, SATA3.0接口, 5400RPM 空气盘, CMR传统磁记录	
--	--	--	--

		传输速率180MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 高级格式（AF）512e扇区技术，保障硬盘扇区4K对齐 满足数据严苛的7*24小时运行可靠性、安全性的需求 支持3年有限质保服务 适用海拔高度范围-305m至3050m 标称容量：4TB 外形规格：3.5-inch 接口类型：SATA 刻录技术：CMR 转速：5400RPM 缓存：256MB 最大读取速度：180MB/s 接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s 平均读写功率（W）：3.7W 加载/卸载周期：600,000 MTBF：1,000,000 年负荷（TB/年）：180TB 工作状态温度(° C)：0-65℃ 尺寸：147mm(L)×101.6mm(W)×20.2mm(H) 基座与立杆 热镀锌钢管4m高，满足前端视频监控器使用及检修需要。 视频监控系统立杆的基座宜采用混凝土材质,基座的浇筑应满足后期线缆敷设需要。基座应埋设在基坑内，基坑的开挖深度应满足立杆抗风、抗震等稳定性要求。视频监控系统立杆宜采用热镀锌制替，高度应满足前端视频监控器使用及检修需要。立杆表层应进行防肩防锈处理，底部与基座稳固连接，设置防雷及接地系统。 设备箱	
--	--	--	--

			设备箱 设备箱空同尺寸应满足所有箱体内设备的安装布线要求。箱体宜采用不锈钢材质。设置百叶窗散热，并满足防水、防虫、防盗等要求。具有物联网无线通讯功能，可通过NB-iot/GPRS实现控制器远程连接，无需组网，方便快捷； 多种操作方式，可通过微信小程序/PC端，对负载进行远程监控、实时控制； 实时监控太阳能板电压、电流、蓄电池电压、电流、负载电压、电流等系统参数和设备状态，能够实时故障自动报警。 具备时控策略控制，6段可选时控策略，可根据用户需要自动控制负载开关时间； 供电系统 视频监控系统供电优先采用太阳能供电,条件适宜可采用有线供电。可配备远程电源控制设备，实现远程设备重启，提高设备的可维护性。 太阳能锂电供电系统选用150AH电池240W太阳能板。 锂电池：DC12V150Ah锂电电池组： 路由器支持多种数据采集和视频监控设备，满足4G及以上通信要求，支持全网通信制式。	
7	电气工程	雪城定制	(1) 挖沟槽土方 1.土壤类别：一、二类土 2.挖土深度：2m内 (2) 回填方 1.填方材料品种：素土 2.填土方式：夯填 (3) 配管 1.规格：sc25 2.材质：热镀锌钢管 3.铺设方式：地埋铺设	雪城数智科技 (河南)有限公司

			(4) 电力电缆 1.规格: ZCYJV-0.6/1kV-3x6 2.铺设方式: 地埋铺设 (5) 电力电缆 1.规格: ZCYJV-0.6/1kV-3x2.5 2.铺设方式: 地埋铺设 (6) 电力电缆头 1.干包电缆头	
8	市政工程	雪城定制	户外小型水质自动监测站-采用混凝土基础 (1) 挖基坑土方 1.土壤类别: 一、二类土 2.挖土深度: 2m内 3.含工作面 (2) 余方弃置 1.废弃料品种: 一、二类土 2.运距: 暂定5km 3.含工作面 (3) 换填垫层 1.材料种类及配比: 级配砂石 2.密实度不小于0.97, 承载力标准值$\geq 150\text{kpa}$ (4) 垫层 1.混凝土种类: 商品砼 2.混凝土强度等级: C30 (5) 设备基础 1.混凝土种类: 商品砼 2.混凝土强度等级: C30" (6) 现浇构件钢筋	雪城数智科技 (河南)有限公司

			1.钢筋种类、规格：HRB400级直径12 (7) 围栏 1.要求：采用304不锈钢材质圆管或方管制作，高度不低于2m (8) 户外小型水质自动监测站 1.玻璃钢雨棚 2.2mm厚玻璃钢雨棚 户外小型水质自动监测站-采用架空平台 (1) 挖基坑土方 1.土壤类别：一、二类土 2.挖土深度：2m内 3.含工作面 (2) 回填方 1.填方材料品种：素土 2.填土方式：夯填 3.含工作面 (3) 余方弃置 1.废弃料品种：一、二类土 2.运距：暂定5km 3.含工作面 (4) 换填垫层 1.材料种类及配比：级配砂石 2.密实度不小于0.97，承载力标准值$\geq 150\text{kpa}$ (5) 垫层 1.混凝土种类：商品砼 2.混凝土强度等级：C30 (6) 设备基础 1.混凝土种类：商品砼	
--	--	--	---	--

		2.混凝土强度等级：C30 (7) 预埋铁件 1.钢材种类：Q235B (8) 实腹钢柱 1.柱类型：HW175*175*7.5*11 2.钢材品种、规格：Q235B 3.除锈方式：喷砂除锈 4.防腐要求：底漆采用红丹醇酸防锈漆2遍，中间漆采用醇酸防锈漆1遍；面漆采用醇酸磁漆2遍 (9) 钢平台 1.做法：上部周圈采用4条14b号槽钢，中间设置两条12号槽钢作为支撑，顶部满铺3.0mm扁豆型花纹板 2.钢材品种、规格：Q235B 3.除锈方式：喷砂除锈 4.防腐要求：底漆采用红丹醇酸防锈漆2遍，中间漆采用醇酸防锈漆1遍；面漆采用醇酸磁漆2遍 (10) 钢梯 1.做法：钢制爬梯做法参见图集T2B010-20《15J401》 2.钢材品种、规格：Q235B 3.除锈方式：手工动力除锈 4.防腐要求：底漆采用红丹醇酸防锈漆2遍，中间漆采用醇酸防锈漆1遍；面漆采用醇酸磁漆2遍 (11) 围栏 1.采用304不锈钢材质圆管或方管制作，高度不低于2m (12) 户外小型水质自动监测站 1.玻璃钢雨棚 2.2mm厚玻璃钢雨棚	
--	--	---	--

		太阳能视频监控装置 (1) 挖基坑土方 1.土壤类别：一、二类土 2.挖土深度：2m内 3.含工作面 (2) 回填方 1.填方材料品种：素土 2.填土方式：夯填 3.含工作面 (3) 余方弃置 1.废弃料品种：一、二类土 2.运距：暂定5km 3.含工作面 (4) 换填垫层 1.材料种类及配比：级配砂石 2.密实度不小于0.97，承载力标准值 $\geq 150\text{kpa}$ (5) 垫层 1.混凝土种类：商品砼 2.混凝土强度等级：C30 (6) 设备基础 1.混凝土种类：商品砼 2.混凝土强度等级：C30" (7) 现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格：HRB400级直径10 (8) 螺栓 1.螺栓种类：M18 塑料管 1.预留2根PE32管	
--	--	---	--

			三角堰 (1) 挖基坑土方 1.土壤类别：一、二类土 2.挖土深度：2m内 3.含工作面及放坡 (2) 回填方 1.填方材料品种：素土 2.填土方式：夯填 3.含工作面及放坡 (3) 余方弃置 1.废弃料品种：一、二类土 2.运距：暂定5km 3.含工作面及放坡 (4) 换填垫层 1.材料种类及配比：级配砂石 2.密实度不小于0.97，承载力标准值$\geq 150\text{kpa}$ (5) 垫层 1.混凝土种类：商品砼 2.混凝土强度等级：C30 (6) 满堂基础 1.混凝土种类：商品砼 2.混凝土强度等级：C30 (7) 直形墙 1.混凝土种类：商品砼 2.混凝土强度等级：C30 (8) 现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格：HRB400级直径12	
--	--	--	--	--

		(9) 三角堰 1.材质： 不锈钢304钢板 2.厚度： 4mm 3.详见设计图纸 1.不锈钢栏杆1.2m 2.详见设计图纸 (11) 塑料管 1.进水管： $\Phi 32$PVC管 2.详见设计图纸 (12) 塑料管 1.排水管： $\Phi 40$PVC管 2.详见设计图纸 巴歇尔槽 (1) 挖基坑土方 1.土壤类别： 一、二类土 2.挖土深度： 2m内 3.含工作面及放坡 (2) 回填方 1.填方材料品种： 素土 2.填土方式： 夯填 3.含工作面及放坡 (3) 余方弃置 1.废弃料品种： 一、二类土 2.运距： 暂定5km 3.含工作面及放坡 (4) 换填垫层 1.材料种类及配比： 级配砂石	
--	--	---	--

			2.密实度不小于0.97，承载力标准值$\geq 150\text{kpa}$ (5) 垫层 1.混凝土种类：商品砼 2.混凝土强度等级：C30 (6) 满堂基础 1.混凝土种类：商品砼 2.混凝土强度等级：C30 (7) 直形墙 1.混凝土种类：商品砼 2.混凝土强度等级：C30 (8) 池底垫层 1.混凝土种类：商品砼 2.混凝土强度等级：C30 (9) 现浇构件钢筋 1.钢筋种类、规格：HRB400级直径12 (10) 巴歇尔槽 1.材质：不锈钢304钢板 2.厚度：4mm 3.详见设计图纸 (11) 金属栏杆 1.不锈钢栏杆1.2m 2.详见设计图纸 (12) 塑料管 1.进水管：$\Phi 32\text{PVC}$管 2.详见设计图纸 (13) 塑料管 1.排水管：$\Phi 40\text{PVC}$管	
--	--	--	---	--

		2.详见设计图纸 巴歇尔槽-排水管道更改-5000m3 （1）挖沟槽土方 1.土壤类别：一、二类土 2.挖土深度：2m内 （2）高密度聚乙烯(HDPD)膜 1.材料：铺设2mm厚度的HDPE防渗膜 2.拆除：施工后HDPE防渗膜拆除 （3）回填方 1.填方材料品种：素土 2.填土方式：夯填 巴歇尔槽-排水管道更改-9000m3 （1）挖沟槽土方 1.土壤类别：一、二类土 2.挖土深度：2m内 （2）高密度聚乙烯(HDPD)膜 1.材料：铺设2mm厚度的HDPE防渗膜 2.拆除：施工后HDPE防渗膜拆除 （3）回填方 1.填方材料品种：素土 2.填土方式：夯填 3.1.3.2.3.5.巴歇尔槽-排水管道更改-23000m3 （1）挖沟槽土方 1.土壤类别：一、二类土 2.挖土深度：2m内 （2）高密度聚乙烯(HDPD)膜 1.材料：铺设2mm厚度的HDPE防渗膜	
--	--	--	--

		2.拆除：施工后HDPE防渗膜拆除 (3) 混凝土管 1.规格：承插式钢砼管Ⅱ级管D800 (4) 砌筑井 1.砖砌检查井1650x1650做法详见02S515P45 (5) 回填方 1.填方材料品种：素土 2.填土方式：夯填 巴歇尔槽-排水管道更改-44000m3 (1) 挖沟槽土方 1.土壤类别：一、二类土 2.挖土深度：2m内 (2) 高密度聚乙烯(HDPD)膜 1.材料：铺设2mm厚度的HDPE防渗膜 2.拆除：施工后HDPE防渗膜拆除 (3) 混凝土管 1.规格：承插式钢砼管Ⅱ级管D1000 (4) 砌筑井 1.砖砌检查井1650x1650做法详见02S515P45 (5) 回填方 1.填方材料品种：素土 2.填土方式：夯填 巴歇尔槽-排水管道更改-70000m3 (1) 挖沟槽土方 1.土壤类别：一、二类土 2.挖土深度：2m内 (2) 高密度聚乙烯(HDPD)膜	
--	--	--	--

			1.材料：铺设2mm厚度的HDPE防渗膜 2.拆除：施工后HDPE防渗膜拆除 （3）混凝土管 1.规格：承插式钢砼管Ⅱ级管D1200 （4）砌筑井 1.砖砌检查井2200x2200做法详见02S515P45 （5）回填方 1.填方材料品种：素土 2.填土方式：夯填 巴歇尔槽-排水管道更改-90000m3 （1）挖沟槽土方 1.土壤类别：一、二类土 2.挖土深度：2m内 （2）高密度聚乙烯(HDPE)膜 1.材料：铺设2mm厚度的HDPE防渗膜 2.拆除：施工后HDPE防渗膜拆除 （3）混凝土管 1.规格：承插式钢砼管Ⅱ级管D1500 （4）砌筑井 1.砖砌检查井2630x2630做法详见02S515P45 （5）回填方 1.填方材料品种：素土 2.填土方式：夯填 标志牌 （1）挖基坑土方 1.土壤类别：一、二类土 2.挖土深度：2m内	
--	--	--	---	--

		3.含工作面 (2) 回填方 1.填方材料品种：素土 2.填土方式：人工夯填 3.含工作面 (3) 余方弃置 1.废弃料品种：一、二类土 2.运距：暂定5km 3.含工作面 (4) 垫层 1.混凝土种类：商品砼 2.混凝土强度等级：C30 (5) 设备基础 1.混凝土种类：商品砼 2.混凝土强度等级：C30 (6) 换填垫层 1.材料种类及配比：级配砂石 2.密实度不小于0.97，承载力标准值$\geq 150\text{kpa}$ (7) 螺栓 1.螺栓种类：M18 (8) 标志牌 1.平面固定式标识牌960mm*600mm，标识牌最上端距地面2m，地下0.3m。标识牌采用1.5-2mm冷轧钢板，立柱采用38x4无缝钢管，表面采用搪瓷或者反光贴膜，标识牌的端面及立柱要经过防腐处理。 2.标识牌外观质量要求：标识牌立柱无明显变形，标识牌表面无气泡，膜或搪瓷无脱落，图案清晰，色泽一致，不得有明显缺损，标识牌的表面不应有开裂、脱落及其他破损。	
--	--	---	--

			3.标识牌图形颜色及装置颜色、提示标志：底和立柱为绿色，图案、边框、支架和文字为白色；警告标志：底和立柱为黄色，图案、边框、支架和文字为黑色； 4.未尽事宜详见设计图纸 措施项目 (1) 垫层模板 (2) 基础模板 (3) 直形墙 (4) 垫层模板 (5) 基础模板 (6) 直形墙 (7) 垫层模板 (8) 垫层模板 (9) 基础模板 (10) 大型机械设备进出场及安拆	
--	--	--	---	--

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

极光

日期： 2025 年 10 月 21 日

南阳市丹江口水库及入库范围排污口
规范化建设及监测项目 工程

投 标 总 价

投 标 人：

雪城数智科技(河南)有限公
司

(单位盖章)



2025 年 10 月 19 日

封-3

河南省建设工程造价计价软件测评合格编号：2021-RJ002；2020-RJ002；2019-RJ004；2017-RJ004

投 标 总 价

招 标 人： 南阳市生态环境局

工 程 名 称： 南阳市丹江口水库及入库范围排污口规范化建设及监测项目

投标总价 (小写): 7281347.69

(大写): 柒佰贰拾捌万壹仟叁佰肆拾柒元陆角玖分

投 标 人： 雪城数智科技(河南)有限公司



(单位盖章)

法 定 代 表 人
或 其 授 权 人： 张福印

(签字或盖章)

编 制 人： 赵同梅



时 间： 2025 年 10 月 19 日



扉一-3

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 市政工程		标段: 南阳市丹江口水库及入库范围排污口 规范化建设及监测项目				第 1 页 共 11 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
		户外小型水质自动监测站-采用混凝土基础					105230.34	
1	010101004001	挖基坑土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:2m 内 3.含工作面	m3	88.2	11.35	1001.07	
2	010103002001	余方弃置	1.废弃料品种:一、二类土 2.运距:暂定5km 3.含工作面	m3	85.6	15.5	1326.8	
3	010201001001	换填垫层	1.材料种类及配比:级配砂石 2.密实度不小于0.97,承载力标准值≥150kpa	m3	73.5	262.89	19322.42	
4	010501001001	垫层	1.混凝土种类:商品砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	12.1	443.37	5364.78	
5	010501006001	设备基础	1.混凝土种类:商品砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	31.5	421.4	13274.1	
6	010515001001	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400级 直径12	t	1.907	4849.75	9248.47	
7	011503001001	围栏	1.要求:采用304不锈钢材质圆管或方管制作,高度不低于2m	m	154	215.05	33117.7	
8	011506001001	户外小型水质自动监测站	1.玻璃钢雨棚 2.2mm厚玻璃钢雨棚	m2	105	215	22575	
		分部小计					105230.34	
		户外小型水质自动监测站-采用架空平台					101841.6	
1	010101004002	挖基坑土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:2m 内 3.含工作面	m3	30.58	11.35	347.08	
2	010103001001	回填方	1.填方材料品种:素土 2.填土方式:夯填 3.含工作面	m3	14.03	11.5	161.35	
本页小计							105738.77	

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 市政工程		标段: 南阳市丹江口水库及入库范围排污口 规范化建设及监测项目				第 2 页 共 11 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
3	010103002002	余方弃置	1. 废弃料品种:一、二类土 2. 运距:暂定5km 3. 含工作面	m3	16.55	15.49	256.36	
4	010201001002	换填垫层	1. 材料种类及配比:级配砂石 2. 密实度不小于0.97, 承载力标准值≥150kpa	m3	1.1	262.91	289.2	
5	010501001002	垫层	1. 混凝土种类:商品砼 2. 混凝土强度等级:C30	m3	1.37	443.36	607.4	
6	010501006002	设备基础	1. 混凝土种类:商品砼 2. 混凝土强度等级:C30	m3	5.6	421.4	2359.84	
7	010516002001	预埋铁件	1. 钢材种类:Q235B	t	0.345	9070.06	3129.17	
8	010603001001	实腹钢柱	1. 柱类型:HW175*175*7.5*11 2. 钢材品种、规格:Q235B 3. 除锈方式:喷砂除锈 4. 防腐要求:底漆采用红丹醇酸防锈漆2遍, 中间漆采用醇酸防锈漆1遍; 面漆采用醇酸磁漆2遍	t	2.036	9338.32	19012.82	
9	010606006001	钢平台	1. 做法:上部周围采用4条14b号槽钢, 中间设置两条12号槽钢作为支撑, 顶部满铺3.0mm扁豆型花纹板 2. 钢材品种、规格:Q235B 3. 除锈方式:喷砂除锈 4. 防腐要求:底漆采用红丹醇酸防锈漆2遍, 中间漆采用醇酸防锈漆1遍; 面漆采用醇酸磁漆2遍	t	3.033	9456.77	28682.38	
本页小计							54337.17	

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：市政工程						标段：南阳市丹江口水库及入库范围排污口 规范化建设及监测项目			第 3 页 共 11 页	
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)				
						综合单价	合 价	其中 暂估价		
10	010606008001	钢梯	1.做法:钢制爬梯 做法参见图集T2B010-20《15J401》 2.钢材品种、规格:Q235B 3.除锈方式:手工动力除锈 4.防腐要求:底漆采用红丹醇酸防锈漆2遍,中间漆采用醇酸防锈漆1遍;面漆采用醇酸磁漆2遍	t	1.688	11344.58	19149.65			
11	011503001002	围栏	1.采用304不锈钢材质圆管或方管制作,高度不低于2m	m	77	215.05	16558.85			
12	011506001002	户外小型水质自动监测站	1.玻璃钢雨棚 2.2mm厚玻璃钢雨棚	m2	52.5	215	11287.5			
		分部小计					101841.6			
		太阳能视频监控装置					8703.94			
1	010101004003	挖基坑土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:2m 内 3.含工作面	m3	36.58	11.35	415.18			
2	010103001002	回填方	1.填方材料品种:素土 2.填土方式:夯填 3.含工作面	m3	20.16	11.51	232.04			
3	010103002003	余方弃置	1.废弃料品种:一、二类土 2.运距:暂定5km 3.含工作面	m3	16.42	15.49	254.35			
4	010201001003	换填垫层	1.材料种类及配比:级配砂石 2.密实度不小于0.97,承载力标准值≥150kpa	m3	1.72	262.9	452.19			
5	010501001003	垫层	1.混凝土种类:商品砼 2.混凝土强度等级:C30	m3	1.72	443.36	762.58			
本页小计							49112.34			

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 市政工程		标段: 南阳市丹江口水库及入库范围排污口 规范化建设及监测项目				第 4 页 共 11 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
6	010501006003	设备基础	1. 混凝土种类: 商品砼 2. 混凝土强度等级: C30	m ³	6.13	421.4	2583.18	
7	010515001002	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格: HRB400级 直径10	t	0.112	4869.01	545.33	
8	010516001001	螺栓	1. 螺栓种类: M18	t	0.207	11100.44	2297.79	
9	040501004001	塑料管	1. 预留2根PE32管	m	73.5	15.8	1161.3	
		分部小计					8703.94	
		三角堰					114673.68	
1	010101004004	挖基坑土方	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 挖土深度: 2m 内 3. 含工作面及放坡	m ³	199.58	11.35	2265.23	
2	010103001003	回填方	1. 填方材料品种: 素土 2. 填土方式: 夯填 3. 含工作面及放坡	m ³	85.68	11.51	986.18	
3	010103002004	余方弃置	1. 废弃料品种: 一、二类土 2. 运距: 暂定5km 3. 含工作面及放坡	m ³	113.9	15.49	1764.31	
4	010201001004	换填垫层	1. 材料种类及配比: 级配砂石 2. 密实度不小于0.97, 承载力标准值≥150kpa	m ³	53.46	262.88	14053.56	
5	010501001004	垫层	1. 混凝土种类: 商品砼 2. 混凝土强度等级: C30	m ³	9.72	443.37	4309.56	
6	010501004001	满堂基础	1. 混凝土种类: 商品砼 2. 混凝土强度等级: C30	m ³	16.7	420.63	7024.52	
7	010504001001	直形墙	1. 混凝土种类: 商品砼 2. 混凝土强度等级: C30	m ³	33.48	449.92	15063.32	
8	010515001003	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格: HRB400级 直径12	t	6.453	4849.75	31295.44	
本页小计							83349.72	

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 市政工程		标段: 南阳市丹江口水库及入库范围排污口 规范化建设及监测项目				第 5 页 共 11 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
9	03B001	三角堰	1. 材质: 不锈钢304 钢版 2. 厚度: 4mm 3. 详见设计图纸	套	9	600	5400	
10	040309001001	金属栏杆	1. 不锈钢栏杆1. 2m 2. 详见设计图纸	m	111.6	215.04	23998.46	
11	040501004002	塑料管	1. 进水管: $\Phi 32$ PVC管 2. 详见设计图纸	m	270	15.24	4114.8	
12	040501004003	塑料管	1. 排水管: $\Phi 40$ PVC管 2. 详见设计图纸	m	270	16.29	4398.3	
		分部小计					114673.68	
		巴歇尔槽					303157.23	
1	010101004005	挖基坑土方	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 挖土深度: 2m 内 3. 含工作面及放坡	m ³	1159.21	11.35	13157.03	
2	010103001004	回填方	1. 填方材料品种: 素土 2. 填土方式: 夯填 3. 含工作面及放坡	m ³	753.56	11.5	8665.94	
3	010103002005	余方弃置	1. 废弃料品种: 一、二类土 2. 运距: 暂定5km 3. 含工作面及放坡	m ³	519.74	15.49	8050.77	
4	010201001005	换填垫层	1. 材料种类及配比: 级配砂石 2. 密实度不小于0.97, 承载力标准值 ≥ 150 kpa	m ³	130.7	262.89	34359.72	
5	010501001005	垫层	1. 混凝土种类: 商品砼 2. 混凝土强度等级: C30	m ³	26.14	443.37	11589.69	
6	010501004002	满堂基础	1. 混凝土种类: 商品砼 2. 混凝土强度等级: C30	m ³	46.38	420.63	19508.82	
7	010504001002	直形墙	1. 混凝土种类: 商品砼 2. 混凝土强度等级: C30	m ³	94.03	449.92	42305.98	
本页小计							175549.51	

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 市政工程		标段: 南阳市丹江口水库及入库范围排污口 规范化建设及监测项目				第 6 页 共 11 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
8	010501001006	池底垫层	1. 混凝土种类: 商品砼 2. 混凝土强度等级: C30	m ³	11.65	443.37	5165.26	
9	010515001004	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格: HRB400级 直径12	t	17.905	4849.75	86834.77	
10	03B002	巴歇尔槽	1. 材质: 不锈钢304钢板 2. 厚度: 4mm 3. 详见设计图纸	套	12	500	6000	
11	040309001002	金属栏杆	1. 不锈钢栏杆1.2m 2. 详见设计图纸	m	261.2	215.04	56168.45	
12	040501004004	塑料管	1. 进水管: ϕ 32PVC管 2. 详见设计图纸	m	360	15.24	5486.4	
13	040501004005	塑料管	1. 排水管: ϕ 40PVC管 2. 详见设计图纸	m	360	16.29	5864.4	
		分部小计					303157.23	
		巴歇尔槽-排水管道更改-5000m ³					25834.48	
1	010101003001	挖沟槽土方	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 挖土深度: 2m 内	m ³	756.97	11.35	8591.61	
2	040701004001	高密度聚乙烯(HDPE)膜	1. 材料: 铺设2mm厚度的HDPE防渗膜 2. 拆除: 施工后HDPE防渗膜拆除	m ²	1276.19	6.69	8537.71	
3	010103001005	回填方	1. 填方材料品种: 素土 2. 填土方式: 夯填	m ³	756.97	11.5	8705.16	
		分部小计					25834.48	
		巴歇尔槽-排水管道更改-9000m ³					5962.14	
1	010101003002	挖沟槽土方	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 挖土深度: 2m 内	m ³	185.43	11.35	2104.63	
2	040701004002	高密度聚乙烯(HDPE)膜	1. 材料: 铺设2mm厚度的HDPE防渗膜 2. 拆除: 施工后HDPE防渗膜拆除	m ²	257.58	6.69	1723.21	
3	010103001006	回填方	1. 填方材料品种: 素土 2. 填土方式: 夯填	m ³	185.43	11.51	2134.3	
本页小计							197315.9	

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：市政工程		标段：南阳市丹江口水库及入库范围排污口 规范化建设及监测项目				第 7 页 共 11 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
		分部小计					5962.14	
		巴歇尔槽-排水管道更改-23000m3					30230.48	
1	010101003003	挖沟槽土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:2m 内	m3	237.5	11.35	2695.63	
2	040701004003	高密度聚乙烯(HDPE)膜	1.材料:铺设2mm厚度的HDPE防渗膜 2.拆除:施工后HDPE防渗膜拆除	m2	206.85	6.69	1383.83	
3	040501001001	混凝土管	1.规格:承插式钢筋混凝土 II 级管 D800	m	11.35	466.87	5298.97	
4	040504001001	砌筑井	1.砖砌检查井 1650x1650做法详见02S515 P45	座	2	9148.03	18296.06	
5	010103001007	回填方	1.填方材料品种:素土 2.填土方式:夯填	m3	222.26	11.5	2555.99	
		分部小计					30230.48	
		巴歇尔槽-排水管道更改-44000m3					32586.97	
1	010101003004	挖沟槽土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:2m 内	m3	256.52	11.35	2911.5	
2	040701004004	高密度聚乙烯(HDPE)膜	1.材料:铺设2mm厚度的HDPE防渗膜 2.拆除:施工后HDPE防渗膜拆除	m2	222.24	6.69	1486.79	
3	040501001002	混凝土管	1.规格:承插式钢筋混凝土 II 级管 D1000	m	11.15	642.29	7161.53	
4	040504001002	砌筑井	1.砖砌检查井 1650x1650做法详见02S515 P45	座	2	9148.03	18296.06	
5	010103001008	回填方	1.填方材料品种:素土 2.填土方式:夯填	m3	237.28	11.51	2731.09	
		分部小计					32586.97	
		巴歇尔槽-排水管道更改-70000m3					39612.97	
1	010101003005	挖沟槽土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:2m 内	m3	283.94	11.35	3222.72	
本页小计							66040.17	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 市政工程		标段: 南阳市丹江口水库及入库范围排污口 规范化建设及监测项目				第 8 页 共 11 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
2	040701004005	高密度聚乙烯(HDPE)膜	1. 材料: 铺设2mm厚度的HDPE防渗膜 2. 拆除: 施工后HDPE防渗膜拆除	m2	246.37	6.68	1645.75	
3	040501001003	混凝土管	1. 规格: 承插式钢筋混凝土管 II 级管 D1200	m	10.4	813.23	8457.59	
4	040504001003	砌筑井	1. 砖砌检查井 2200x2200做法详见02S515 P45	座	2	11578.36	23156.72	
5	010103001009	回填方	1. 填方材料品种: 素土 2. 填土方式: 夯填	m3	272.19	11.5	3130.19	
		分部小计					39612.97	
		巴歇尔槽-排水管道更改-9000m3					49963.56	
1	010101003006	挖沟槽土方	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 挖土深度: 2m 内	m3	319.85	11.35	3630.3	
2	040701004006	高密度聚乙烯(HDPE)膜	1. 材料: 铺设2mm厚度的HDPE防渗膜 2. 拆除: 施工后HDPE防渗膜拆除	m2	273.74	6.68	1828.58	
3	040501001004	混凝土管	1. 规格: 承插式钢筋混凝土管 II 级管 D1500	m	9.57	1349.14	12911.27	
4	040504001004	砌筑井	1. 砖砌检查井 2630x2630做法详见02S515 P45	座	2	14054.74	28109.48	
5	010103001010	回填方	1. 填方材料品种: 素土 2. 填土方式: 夯填	m3	302.95	11.5	3483.93	
		分部小计					49963.56	
		标志牌					32693.59	
1	010101004006	挖基坑土方	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 挖土深度: 2m 内 3. 含工作面	m3	47.32	11.35	537.08	
2	010103001011	回填方	1. 填方材料品种: 素土 2. 填土方式: 人工夯填 3. 含工作面	m3	23.86	11.5	274.39	
本页小计							87165.28	

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：市政工程		标段：南阳市丹江口水库及入库范围排污口 规范化建设及监测项目				第 9 页 共 11 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
3	010103002006	余方弃置	1. 废弃料品种：一、二类土 2. 运距：暂定5km 3. 含工作面	m3	23.46	15.5	363.63	
4	010501001007	垫层	1. 混凝土种类：商品砼 2. 混凝土强度等级：C30	m3	2.74	443.36	1214.81	
5	010501006004	设备基础	1. 混凝土种类：商品砼 2. 混凝土强度等级：C30	m3	7	421.4	2949.8	
6	010201001006	换填垫层	1. 材料种类及配比：级配砂石 2. 密实度不小于0.97，承载力标准值≥150kpa	m3	13.72	262.9	3606.99	
7	010516001002	螺栓	1. 螺栓种类：M18	t	0.286	11100.45	3174.73	
本页小计							11309.96	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：市政工程		标段：南阳市丹江口水库及入库范围排污口 规范化建设及监测项目				第 10 页 共 11 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
8	03B003	标志牌	1.平面固定式标识牌960mm*600mm,标识牌最上端距地面2m,地下0.3m。标识牌采用1.5-2mm冷轧钢板,立柱采用38x4 无缝钢管,表面采用搪瓷或者反光贴膜,标识牌的端面及立柱要经过防腐处理。 2.标识牌外观质量要求:标识牌立柱无明显变形,标识牌表面无气泡,膜或搪瓷无脱落,图案清晰,色泽一致,不得有明显缺损,标识牌的表面不应有开裂、脱落及其他破损。 3.标识牌图形颜色及装置颜色、提示标志:底和立柱为绿色,图案、边框、支架和文字为白色;警告标志:底和立柱为黄色,图案、边框、支架和文字为黑色; 4.未尽事宜详见设计图纸	套	28	734.72	20572.16	
		分部小计					32693.59	
		措施项目					77353.84	
1	041102001001	垫层模板	1.垫层模板	m2	16.52	44.54	735.8	
2	041102002001	基础模板	1.基础模板	m2	46.2	48.2	2226.84	
3	041102001008	垫层模板	1.垫层模板	m2	7.84	50.67	397.25	
4	041102002007	基础模板	1.基础模板	m2	44.8	48.2	2159.36	
5	041102001009	垫层模板	1.垫层模板	m2	9.8	50.67	496.57	
6	041102002008	基础模板	1.基础模板	m2	49	48.2	2361.8	
7	041102001010	垫层模板	1.垫层模板	m2	14.04	50.67	711.41	
8	041102002009	基础模板	1.基础模板	m2	26.64	48.2	1284.05	
本页小计							30945.24	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

暂列金额明细表

工程名称: 市政工程

标段：南阳市丹江口水库及入库范围排污口规范化建设及监测项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写，如不能详列，也可只列暂定金额总额，投标人应将上述暂列金额计入投标总价中。

表—12—1

材料（工程设备）暂估单价及调整表

标段：南阳市丹江口水库及入库范围排污口规范化建设及监测项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在那些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

表—12—2

主要材料价格表

工程名称: 市政工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

其他项目清单与计价汇总表

标段：南阳市丹江口水库及入库范围排污口规范化建设及监测项目

工程名称: 电气工程

第 1 页 共 1 页

序号	项 目 名 称	金 额(元)	结算金额(元)	备 注
1	暂列金额	50000		明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价	—		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
合 计		50000		—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表—12

材料（工程设备）暂估单价及调整表

标段：南阳市丹江口水库及入库范围排污口规范化建设及监测项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在那些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

表—12—2

计 日 工 表

工程名称: 电气工程

[illegible]

注：此表项目名称、暂定数量由招标人填写，编制招标控制价时，单价由招标人按有关计价规定确定；投标时，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中。结算时，按发承包双方确认的实际数量计算合价。

表—12—4

主要材料价格表

工程名称: 电气工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：设备及安装工程			标段：南阳市丹江口水库及入库范围排污口 规范化建设及监测项目			第 1 页 共 15 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
		微型水质自动监测站					4129650	
		在线分析系统					3224550	
1	03B011	pH自动分析仪	1. 测量方法:玻璃电极法 2. 测定范围:0-14 pH, 可调 3. 准确度(示值误差):±0.1pH 4. 重复性(精密度):≤0.1pH 5. 分辨率:不低于0.01pH 6. pH漂移(pH=4、7、9):±0.1pH 7. 温度补偿:±0.1pH, 在0℃~60℃自动补偿 8. 响应时间:≤30s 9. MTBF:≥720h/次 10. 实际水样对比测试:±0.1pH 11. 电压稳定性:指示值的变动±0.1pH以内 12. 校准周期:6个月 13. 防护等级:IP68、水下 60m 14. 通讯方式:RS-485 (ModbusRTU)	套	21	8750	183750	
本页小计							183750	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 设备及安装工程			标段: 南阳市丹江口水库及入库范围排污口 规范化建设及监测项目			第 2 页 共 15 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
2	03B013	COD(化学需氧量)在线分析仪	1.测定原理:重铬酸钾消解分光光度法 2.测定范围:0~2000mg/L(可调) 3.重复性:≤5% 4.24小时低浓度漂移:±5 mg/L 5.24小时高浓度漂移:≤5% 6.定量下限:≤15mg/L 7.实际水样比对试验:CODCr<50 mg/L: ≤5mg/L;CODCr≥50 mg/L: ≤10% 8.最小维护周期:≥168 h/次 9.测量值单位可设置功能:数据可进行mg/L和ug/L单位切换 10.仪表功能:(1)具有自动零点核查、自动跨度核查、自动校零校标功能;(2)设备具备对不同测试数据添加维护(M)、故障(D)标定(C)、报警(F)等标识的功能;(3)设备具备零部件故障、超量程报警、超标报警、缺试剂报警等功能 11.分辨率:≤0.001 12.测量模式:手动模式、定点模式、连续模式、周期模式、受控模式	套	21	36200	760200	
本页小计							760200	

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 设备及安装工程			标段: 南阳市丹江口水库及入库范围排污口 规范化建设及监测项目			第 3 页 共 15 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
3	03B014	NH3-N(氨氮)在线分析仪	1. 测定原理:水杨酸分光光度法 2. 测定范围:0~150 mg/L, 可调 3. 检出限:≤0.05 mg/L 4. 24h低浓度漂移:≤0.02 mg/L 5. 24h高浓度漂移:≤1.0 % 6. 示值误差:标液浓度为2.0 mg/L时, ±8 % 7. 标液浓度为5.0 mg/L时, ±5 % 8. 标液浓度为8.0 mg/L时, ±3 % 9. 重复性:≤2.0 % 10. 记忆效应:8mg/L→2mg/L: ±0.3mg/L 11. 记忆效应: 2mg/L→8mg/L: ±0.2 mg/L 12. 定量下限:≤0.15mg/L 13. pH干扰试验: ±6% 14. 实际水样比对试验:水样浓度<2.0mg/L, ≤0.2mg/L 15. 水样浓度≥2.0 mg/L, ≤10.0% 16. 最小维护周期:≥168h/次 17. 仪表功能: (1)具有自动零点核查、自动跨度核查、自动校零校标功能; (2)设备具备对不同测试数据添加维护(M)、故障(D)标定(C)、报警(F)等标识的功能; (3)设备具备零部件故障、超量程报	套	21	36200	760200	
本页小计							760200	

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：设备及安装工程			标段：南阳市丹江口水库及入库范围排污口 规范化建设及监测项目			第 4 页 共 15 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
			警、超标报警、缺试剂报警等功能。 18. 分辨率：≤0.001 19. 单次测量时间：≤50min					
本页小计							760200	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 设备及安装工程			标段: 南阳市丹江口水库及入库范围排污口 规范化建设及监测项目			第 5 页 共 15 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
4	03B015	TP(总磷)在线分析仪	1. 测定原理: 过硫酸钾氧化-钼酸铵分光光度法 2. 测定范围: 0~50 mg/L 3. 24h低浓度漂移: ≤0.01 mg/L 4. 24h高浓度漂移: ≤1% 5. 准确度(示值误差): ±5% 6. 定量下限: ≤0.02 mg/L 7. 最小维护周期: ≥168h/次 8. 实际水样比对试验: 总磷<0.4 mg/L: ≤0.04 mg/L; 总磷≥0.4 mg/L: ≤10% 9. 测量值单位可设置功能: 数据可进行mg/L和ug/L单位切换 10. 仪器分析流程全程序日志记录功能、仪器操作日志记录功能; 监测仪可记录仪器分析的全部流程, 包括清洗、进样、进试剂、消解、冷却、排空。 11. 仪表功能: (1) 具有自动零点核查、自动跨度核查、自动校零校标功能; (2) 设备具备对不同测试数据添加维护(M)、故障(D)标识(C)、报警(F)等功能; (3) 设备具备零部件故障、超量程报警、超标报警、缺试剂报警等功能 12. 分辨率: ≤0.001 13. 单次测量时间: ≤60 min	套	21	36200	760200	
本页小计							760200	

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 设备及安装工程			标段: 南阳市丹江口水库及入库范围排污口 规范化建设及监测项目			第 6 页 共 15 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
5	03B016	TN(总氮)在线分析仪	1. 测定原理:碱性过硫酸钾氧化-紫外分光光度法 2. 量程:0~200mg/L, 可调 3. 24h低浓度漂移: ≤0.05 mg/L 4. 24h高浓度漂移: ≤1% 5. 重复性: ≤2% 6. 定量下限: ≤0.300 mg/L 7. 测量值单位可设置功能:数据可进行mg/L和ug/L单位切换 8. 仪器分析流程全程序日志记录功能、仪器操作日志记录功能:监测仪可记录仪器分析的全部流程,包括清洗、进样、进试剂、消解、冷却、排空。 9. 仪表功能:(1)具有自动零点核查、自动跨度核查、自动校零校标功能;(2)设备具备对不同测试数据添加维护(M)、故障(D)标识(C)、报警(F)等标识的功能;(3)设备具备零部件故障、超量程报警、超标报警、缺试剂报警等功能 10. 分辨率: ≤0.001 11. 单次测量时间: ≤60min	套	21	36200	760200	
		系统集成					905100	
本页小计							760200	

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 设备及安装工程			标段: 南阳市丹江口水库及入库范围排污口 规范化建设及监测项目			第 7 页 共 15 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
1	03B017	采水单元	1. 基本要求:采水单元应采到被监测面具有代表性的水样,水样在输送过程中不发生物理、化学性质的变化,满足配水单元和仪器的需要 2. 应具备双泵/双管路采水切换/轮换功能,可进行自动或手动切换,也可设定周期进行管路轮换,一用一备 3. 应具有前置过滤功能,前置过滤网孔径适当,安装位置合理,可有效避免水体垃圾等造成的堵塞 4. 采样泵应选用质量合格的增压泵,满足系统的用水需求量 5. 采水系统应采用连续或间歇方式工作,能够根据监测要求现场或远程设置监测频次,采水口随水位上下变化,并确保水体底部及水平面有足够的距离,以减轻水体底部泥沙影响 6. 采样设施应能方便采样泵的提升与安装,以便进行人工日常维护 7. 采水管应采用聚乙烯胶管、PPR管、UPVC管等材质稳定的材料,避免对水样产生污染。其管路采用可拆洗式,并装有活接头,易于拆卸和清洗。管路与泵连接采用强压蝶式卡头固定,	套	21	8000	168000	
本页小计							168000	

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：设备及安装工程			标段：南阳市丹江口水库及入库范围排污口 规范化建设及监测项目			第 8 页 共 15 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
			不易脱落同时维修拆卸和更换简便 8. 采水主管路应采用串联结构,各仪器并联到管路中。各仪器的压力、流量均可单独调节并分别配备压力表。在系统进水处,要实时显示进口压力,近程、远程了解采水系统的工作情况,能通过压力或流量显示采水状态并能报警 9. 应具有必要的防冻措施,采水管路均要安装保温套管等进行保温防冻处理,并在外部套用PVC管材或钢管,管线埋入冻土层下,保证冬季低温时采样管路不被冻裂。确保系统在冰冻期采集到水样,保证系统在低温下能正常运行					
本页小计							168000	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 设备及安装工程			标段: 南阳市丹江口水库及入库范围排污口 规范化建设及监测项目			第 9 页 共 15 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
2	03B018	配水及预处理单元	1. 由于水质特殊性, 杂质、泥沙对水质的影响十分复杂, 在设计配备水样预处理装置时, 应在充分考虑现行技术要求的基础上, 增强水样预处理的实用性的同时还应保障水样的代表性。水样预处理是根据分析仪表对样品水的要求采取一些诸如沉淀、过滤等措施满足仪器需求, 给分析仪表提供真实、可靠的水样, 但同时又不能破坏水样原来的性质 2. 配水及预处理单元由水样分配单元、预处理装置及管道等组成, 实现对分析仪器配水的功能, 并具有自动反、清(吹)洗和自动除藻功能。预处理单元为不同分析仪器配备预处理装置, 常规pH水质自动分析仪使用原水直接分析, 应根据国家标准分析方法要求对氨氮、总磷分析仪提供相应的预处理方法 3. 配水单元是将采水单元采集到的样品根据所有分析仪器和设备的要求分配给各个分析单元和相应设备, 并采取必要的清洗、保障措施以确保系统周期运转 4. 配水单元设计包	套	21	8000	168000	
本页小计							168000	

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：设备及安装工程			标段：南阳市丹江口水库及入库范围排污口 规范化建设及监测项目			第 10 页 共 15 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额 (元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
本页小计						168000		
			括泥沙去除、在线过滤、反冲洗及除藻设计 5. 配水管路设计合理, 流向清晰, 便于维护; 保证仪器分析测试的水样应能代表断面水质情况并满足仪器测试需求 6. 配水单元具备自动反清(吹)洗功能, 防止菌类和藻类等微生物对样品污染或对系统工作造成不良影响, 设计中不使用对环境产生污染的清洗方法 7. 满足各仪器对样品的要求, 其中测量杯至分析仪器的管路尽可能的短 8. 预处理单元应具有自清洗功能, 防止菌类和藻类等微生物对样品污染或对系统工作造成不良影响, 设计中不使用对环境产生污染的清洗方法 9. 配水主管路采用串联方式, 各仪器之间管路采用并联方式, 每台仪器从各自的取样杯中取水, 任何仪器的配水管路出现故障不能影响其他仪器的测试 10. 具备可扩展功能, 水站预留不少于4台设备的接水口、排水口以及水样比对实验用的手动取水口					
本页小计						168000		

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 设备及安装工程			标段: 南阳市丹江口水库及入库范围排污口 规范化建设及监测项目			第 11 页 共 15 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
			11. 能配合系统实现水样自动分配、自动预处理、故障自动报警、关键部件工作状态的显示和反控等功能 12. 配水单元的所 有操作均可通过控制单元实现,并接 受平台端的远程控制 13. 所选管材机械 强度及化学稳定性 好、使用寿命长、 便于安装维护,不 会对水样水质造成 影响;管路内径、 压力、流量、流速 满足仪器分析需要 并留有余量 14. 具有压力流量 监控功能,在配样 主管管路上进行压 力或流量的监控, 通过装备压力调节 阀调节配样管路流 量和压力					
本页小计							168000	

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：设备及安装工程			标段：南阳市丹江口水库及入库范围排污口 规范化建设及监测项目			第 12 页 共 15 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
3	03B019	数据采集传输单元	1. 具有断电保护功能,能够在断电时保存系统参数和历史数据,在来电时自动恢复系统 2. 具备单点控制功能,能够对单一控制点(阀、泵等)进行调试,应急情况可对设备发送紧急测试指令 3. 具备对自动分析仪器的启停、校时、校准等控制功能 4. 具备参数设置功能,能够对小数位、单位、仪器测定上下限、报警(超标)上下限等参数进行设置 5. 具有监测数据查询、导出、自动备份功能,可分类查询水质周期数据、质控数据(空白测试数据、标样核查数据、加标回收率数据等)及每条数据对应时段内的系统与仪器日志、流程信息 6. 数据采集传输单元:1)采用数据采集程序,采集各个控制器、传感器及仪表的数据,并对各个模块进行控制操作;2)将采用已技术成熟的无线通信技术,选用4G无线通信作为数据传输方式。3)路由设备支持多种数据采集和视频监控设备,满足4G及以上通信要求,支持全网通信制式	套	21	18500	388500	
本页小计							388500	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：设备及安装工程		标段：南阳市丹江口水库及入库范围排污口 规范化建设及监测项目				第 13 页 共 15 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
4	03B020	分析单元	1. 采集自动分析仪器的监测数据，并分类保存； 2. 采集自动分析仪器和集成系统各单元的工作状态量，并以运行日志的形式记录保存； 3. 能够实时采集视频信息并传输至中心平台； 4. 断电后能自动保存历史数据和参数设置；	套	21	4200	88200	
5	03B021	辅助单元	1. 控制单元：可编程控制器 2. 显示单元：工控一体机 3. 温控单元：配备冷暖两用空调 4. 稳压系统：保持系统内电压稳定，防止对仪器产生干扰 5. UPS稳压电源：断电后，系统可继续运行2h 6. 防雷单元：具备三级防雷能力 7. 电源要求：220v 50hz 8. 通讯接口：支持4G无线传输 9. 整机功率：≤2.5KW（含水泵、空调） 10. 环境温度：5-40℃	套	21	4400	92400	
		分部小计					4129650	
		24小时水量自动监控设备					472500	
本页小计							180600	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：设备及安装工程			标段：南阳市丹江口水库及入库范围排污口 规范化建设及监测项目			第 14 页 共 15 页		
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中 暂估价
1	03B001	污水流量计	1. 液位测量误差： 3mm或者满量程的0.2%（取最大值，平静水面） 2. 液位比对误差： ≤4mm 3. 流量测量误差： 2% 4. 流量比对误差： ≤5% 5. 液位精密密度：≤0.5% 6. 流量精密密度：≤0.5% 7. 期间漂移：≤1% 8. 电压稳定性：≤1% 9. 超声波换能器频率：100KHz 10. 计时误差：≤0.5% 11. 最小维护周期：≥168h 12. 电源：12VDC、24VDC、220VAC可选 13. 有线通讯：RS485、MODBUSRTU 14. 无线通讯：4G 15. 继电器输出：2组 16. 按键操作：4 17. 显示方式：全中文液晶显示	套	21	22500	472500	
		分部小计					472500	
		视频监控					227500	
本页小计							472500	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 设备及安装工程

标段: 南阳市丹江口水库及入库范围排污口
规范化建设及监测项目

第 15 页 共 15 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
1	03B010	视频监控	1. 视频监控立杆：热镀锌钢管4m高，满足前端视频监控器使用及检修需要。 2. 配套400万像素光球机、网络视频录像机硬盘应满足当前站点90天的视频存储量。 3. 控制箱宜采用不锈钢材质、设置百叶散热器，满足放水、防虫、防盗等要求。	台	35	6500	227500	
		分部小计					227500	
		措施项目						
本页小计							227500	
合 计							4829650	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

其他项目清单与计价汇总表

标段：南阳市丹江口水库及入库范围排污口规范化建设及监测项目

工程名称: 设备及安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项 目 名 称	金 额(元)	结算金额(元)	备 注
1	暂列金额	159000		明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料〈工程设备〉暂估价	—		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
合 计		159000		—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表—12

材料（工程设备）暂估单价及调整表

标段：南阳市丹江口水库及入库范围排污口规范化建设及监测项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在那些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

表—12—2

主要材料价格表

工程名称: 设备及安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]