

曲靖市（陆良县）2024年取水口在线计量监测设施建设项目

技术服务合同书

甲 方：陆良县水务局

乙 方：云南水网智慧科技有限公司

签订地点：陆良县水务局

签订时间：2024 年 10 月 28 日



甲方： 陆良县水务局

乙方： 云南水网智慧科技有限公司

为保证曲靖市（陆良县）2024年取水口在线计量监测设施建设项目实施，明确甲、乙双方在本项目中提供服务中的权利、义务及相关责任，保证项目的顺利实施，经双方友好协商同意签订本合同。

一、项目情况：

项目名称：曲靖市（陆良县）2024年取水口在线计量监测设施建设项目

项目履行地点：陆良县

采购内容、数量、单价、总价要求：（见下表）

序号	项目名称及规格	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
一	建筑工程				15000
1	渠道工程(长6米*宽1.2米*深1米)	项	1	15000	15000
二	仪器设备及安装工程				2536200
1	管段式智能电磁流量计 (DN50)	台	3	12000	36000
2	管段式智能电磁流量计 (DN65)	台	3	13500	40500
3	管段式智能电磁流量计 (DN80)	台	2	15000	30000
4	管段式智能电磁流量计 (DN100)	台	4	17000	68000
5	管段式智能电磁流量计 (DN150)	台	2	21000	42000
6	管段式智能电磁流量计 (DN200)	台	2	24500	49000
7	管段式智能电磁流量计 (DN500)	台	1	35600	35600
8	插入式电磁流量计	台	6	13000	78000
9	外敷式超声波流量计	台	6	10500	63000
10	雷达流量计	台	36	27500	990000
11	遥测终端机	台	48	13200	633600

12	太阳能板及支架	套	46	1500	69000
13	免维护蓄电池	台	48	1800	86400
14	太阳能充电控制器	个	46	500	23000
15	市电充电控制器	个	2	500	1000
16	漏电保护器	个	2	200	400
17	电源避雷器	个	2	500	1000
18	信号避雷器	个	48	500	24000
19	流量卡（含 8 年通讯费）	张	48	1000	48000
20	设备箱	套	48	2000	96000
21	立杆（不含基础）	根	36	2200	79200
22	立杆（含基础）	根	10	3200	32000
23	护栏	组	3	3500	10500
合价（元）					2551200

注：

- 1.设备技术参数见附件 1：《设备技术参数表》。
- 2.取水口在线计量监测设施建设明细见附件 2：《陆良县取水口建设明细》
- 3.实际施工过程中，如有建设内容或地址发生变化，以实际施工为准。

二、合同金额及付款方式

（一）本合同总金额为人民币：（大写）贰佰伍拾伍万壹仟贰佰元整（¥2551200.00 元）。

（二）付款方式：

1.设备安装完成数据接入国家取用水平台，验收合格后，甲方一次性支付乙方人民币（大写）贰佰伍拾伍万壹仟贰佰元整（¥2551200.00 元）。

2.质保金为合同总额的 3%，人民币：（大写）柒万陆仟伍佰叁拾陆元整（¥76536.00 元）。乙方应在签订合同后 30 日历天内（项目验收完

成前），向甲方支付完成。

三、质量及验收要求：

3.1 设备质量及验收要求：符合相关技术要求和行业要求，一次性验收合格，并提供相关后续运维服务。

3.2 货物包装：包装可靠牢固并清楚注明收货人、发货人，货物在运输过程中无任何损坏。

3.3 到货地点：指定的安装现场。

3.4 乙方按本合同的交付使用时间要求将货物运至合同到货地点、卸货，将生产许可证、产品合格证等有关情况报甲方核验后进行安装调试。

四、甲、乙双方的权利和义务

4.1 甲方的权利和义务

(1) 甲方在不妨碍乙方正常作业的情况下，可以随时对作业进度、质量进行检查。

(2) 甲方负责合同签订后项目实施的协调工作（如与乙方的具体联系和衔接，现场人员进行监管）。

(3) 负责提供必须的场地和施工条件。

(4) 因乙方的原因致使项目质量不符合约定的，甲方有权要求乙方在合理期限内无偿修理或者返工、改建。经过修理或者返工、改建后，造成逾期交付的，乙方应当承担违约责任。

(5) 因甲方的原因致使工程中途停建、缓建的，甲方应当采取措施弥补或者减少损失，赔偿乙方直接经济损失。

(6) 项目安装调试完毕后，甲方应当及时进行验收。未经验收或者验收不合格的，不得交付使用。

4.2 乙方的权利和义务

(1) 乙方在本项目安装调试的过程中因乙方责任发生的一切安全事

故，乙方自行承担全部损害赔偿责任。

(2) 甲方未按照约定支付价款的，乙方可以催告甲方在合理期限内支付价款。

(3) 乙方应在供货同时向甲方提供所有有关本合同执行的技术文件。如果必需但合同又未作规定的要求乙方才能提供的技术文件，乙方也应及时向甲方提供。技术文件可以是手册、图纸或其它形式的文件资料。

(4) 上述技术文件应包含保证甲方能够正确进行操作、检查、维修、维护、测试、调试和运行的所有内容。

(5) 甲方完全按照技术文件的指导进行的任何操作、检查维修、维护、测试、调试所引起的设备或其部件的损坏由乙方承担责任。

五、 知识产权

乙方应保证，甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任。

六、 安装期限及质保期：

6.1 安装期限：30 日历天；项目负责人：张长亮，项目经理证书编号：17101110959

6.2 货物运抵现场后，由甲、乙双方清点货物，在整个安装调试期间，配件由乙方或乙方指定的安装队伍负责保管。

6.3 安装调试完毕后验收合格、并交付使用之日起五年内为质保期，在质保期内乙方免费提供正常使用情况下的维修及保养服务。

6.4 质保期内因甲方使用、管理不当或不可抗力自然因素所造成的损失由甲方承担，乙方提供无偿维修调试服务。

6.5 质保期满后乙方提供长期有偿运维服务，包括遥测终端、流量计、

电源系统等。

七、本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。如涉及增、删及更改合同内容，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在三日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意。

八、双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

8.1 乙方违反本合同约定，应当退还甲方为项目所支付相应的费用。

8.2 甲方违反本合同约定，应当赔偿乙方相应的直接经济损失。

九、双方确定，发生不可抗力致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同。

十、双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第1种方式处理：

- 1．提交当地仲裁委员会仲裁；
- 2．依法向人民法院起诉。

十一、本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

十二、本合同经双方签字盖章后生效。

十三、附件

附件 1：《设备技术参数表》

附件 2：《陆良县取水口建设明细》

甲方：陆良县水务局

法定代表人或授权委托人：赵斌

单位地址：云南省陆良县东门街 155 号

税号：11530322015161034X

开户行：农行陆良支行

账号：24049201040006162

电话：0874-6211427

日期：2024 年 10 月 28 日

乙方：云南水网智能科技有限公司

法定代表人或授权委托人：张永亮

单位地址：云南省昆明市五华区昌源中路万科金域国际一期 15 栋
1202 号

税号：91530100MABT11EA20

开户行：招商银行股份有限公司昆明高新支行

账号：871912429410501

电话：15506551553

日期：2024 年 10 月 28 日

附件 1：《设备技术参数表》

序号	设备名称	技术参数
1	管段式智能电磁流量计 (DN50)	精度等级：误差不超过±1%； 始动流速：5mm/s； 压力等级：≥1.0Mpa； 防护等级：IP68 环境温度：-20-60℃ 材质：转换器不锈钢，衬里采用氯丁橡胶符合饮用水卫生要求，传感器导流管采用高强度不锈钢材料，传感器碳钢 供电电源：集成锂电池供电； 数据上传频率：≥4 次/天 通信配置：支持全网通 4G/GPRS 通信，实现无线远传功能； 运维管理：支持远程和本地维护； 存储：以 5 分钟一个数据的数据密度，应能存储 5 年以上的各类数据（包括瞬时流量、累计流量、用水量等），具有断电或电量耗尽保护功能，掉电时水表自动保存累计读数及设定参数保存不变，方便现场及时维护或更换； 报警功能：具有电池欠压、空管、励磁、流量上下限等报警； 流量计支持《水资源监测数据传输规约（SLT 427—2021）》，数据可直接上传至省数据接收平台；
2	管段式智能电磁流量计 (DN65)	
3	管段式智能电磁流量计 (DN80)	
4	管段式智能电磁流量计 (DN100)	
5	管段式智能电磁流量计 (DN150)	
6	管段式智能电磁流量计 (DN200)	
7	管段式智能电磁流量计 (DN500)	球阀插入式：可不停水安装； 型式：分体式； 精度等级：不超过±2.5%； 压力等级：≥1.0Mpa； 输出形式：4~20mA、RS485； 电极材质：316L； 传感器部分防护等级：不低于 IP68； 控制器部分防护等级：不低于 IP65； 供电电压：DC24V（12~36V）； 数据存储：可存储时间、瞬时流量、累积流量、信号状态等。
8	插入式电磁流量计	
9	外敷式超声波流量计	型式：分体式； 精度等级：误差不超过±1%； 重复性：优于 0.2%； 工作电压：隔离 DC8-36V； 输出形式：4~20mA、RS485； 防护等级：传感器等级 IP68，主机防护等级不低于 IP65； 操作：16 按键或 4 按键窗口化操作；

序号	设备名称	技术参数
10	雷达流量计	<p>测速范围：0.03~20 米/秒 测速精度：±0.01 米/秒；±1%FS 雷达测流速波束角：12° 俯仰角范围：30~70° 测距范围：0~45m 测距精度：±1mm 测距分辨率：1mm 雷达测水位波束角：10° 雷达天线：平面微带阵列天线 通讯接口及协议：标配 RS485 接口 Modbus 协议，蓝牙，可自定义协议 防护等级：IP68</p>
11	遥测终端机	<p>通信配置：具有全网通/4G/3G/2.5G 全线兼容、北斗卫星等通讯方式，支持多中心、多通道同步发送功能，并支持信道互为备份功能。 接口配置：具有 12 路 0~5V、4~20mA、开关量、脉冲量输入接口，5 路 RS232、RS485 数据接口，具有 5 路 DO 控制输出接口，可扩展 5 路 SDI-12 接口。 液晶显示功能：4 行 LCD 液晶，可定制显示传感器数据与终端、仪表运行状态，配合 6 位按键可实现本地屏幕设置。 多种仪表协议转换功能：终端内置多种流量计等仪表通信协议，支持与 Modbus、ASIIIC、SD-12、TSPS-PYD 等通用协议的转换；具备对采集的数据进行滤波、计算处理、存储、编码、发送功能； 定时存储功能：不小于 64M 大容量 flash 存储，提供检测报告做证明。 终端自检功能：具备工作电压、终端运行状态自检功能。 内置时钟定时器：各仪表供电时间、采集时间、数据存储时间、定时自报时间等可设置。 自恢复功能：可 24h 实时保持在线，内置软硬件看门狗，掉线时，在设置时间内可自动恢复上线。 时钟校准功能：具备自动同时间服务器对时功能，支持省平台对时，实时时钟与系统时钟误差不超过±1s/d。 终端调试与参数设置：本地支持按键液晶、手持机蓝牙对接调试、电脑 USB 口对接调试功能，支持省平台远程设置与调试。 运维管理：支持远程和本地维护，下载升级补丁程序。 满足和遵守《水文监测数据通信规约》（SL651-2014）的规定，提供水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心 HEX 码 30、ASCII 码 30 项功能码“全部通过”符合性检测说明文件。 满足和遵守《水资源监测数据传输规约》（SZY206-2012）、《水资源监测数据传输规约》（SZY206-2016）的规定，提供水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心 47 项功能码“全部通过”符合性检测说明文件。 通过《水资源监控设备基本技术条件》（SL426-2008）符合性检测说明文件。 通过《水文自动测报系统技术规范》（SL 61-2003）检测，并提供符合性检测说明文件。 通过《水文自动测报系统设备 遥测终端机》（SL 180-2015）检测，并提供符合性检测说明文件。 具有《水文、水资源数据安全采集系统接口规范》符合性检测报告。</p>

序号	设备名称	技术参数
		<p>具有《水资源监测设备技术要求》(SZY203-2016)《水资源监测设备质量检验》(SZY205-2016)符合性检测报告。</p> <p>具备《水资源监测数据传输规约》(SLT 427—2021)检测报告。</p> <p>具备《水量计量设备基本技术条件》(SLT 426—2021) 检测报告。</p> <p>工作电压: DC10~30V, 具有过流保护。</p> <p>数据传输误码率: $\leq 10^{-6}$。</p> <p>使用寿命: MTBF>35000 小时。</p>
12	太阳能板及支架	100W, 单晶硅
13	免维护蓄电池	12V, 100AH
14	太阳能充电控制器	<p>跟踪效率 99%</p> <p>转换效率 95%</p> <p>输出电压: 12V/24V (同电池电压)</p> <p>空载损耗: < 15ma</p> <p>工作温度: -20~70℃</p> <p>防护等级: IP65</p>
15	市电充电控制器	<p>输入: 100-240VAC, 0.8A, 50/60Hz</p> <p>输出路数: 双路输出, 13.8V/1.9A, 13.8V/1.0A</p>
16	漏电保护器	<p>工作频率: 50/60HZ</p> <p>额定工作电压: 230V~</p> <p>极限分断电流: 6KA</p> <p>GB/T16917.1</p> <p>IEC61009-1</p>
17	电源避雷器	<p>最大放电电流: 20KA</p> <p>标称放电电流: 10KA</p> <p>最大工作持续电压: 385V~</p> <p>电压保护水平: 1.6KV</p> <p>GB/T18802.11</p> <p>IEC61643-11</p>
18	信号避雷器	<p>工作电压: 5V</p> <p>最大持续工作电压: 8V</p> <p>额定放电电流: 5KA</p> <p>最大放电电流: 10KA</p> <p>保护水平$\leq 13V$</p>
19	流量卡 (含 8 年通讯费)	4G, $\geq 20M$ /月
20	设备箱	500mm*350mm*220mm, 铁/不锈钢
21	立杆 (不含基础)	高度 3000mm, 直径 100mm
22	立杆 (含基础)	高度 3000mm, 直径 100mm; 地基 60mm*60mm*70mm, 内含 14mm 钢筋地笼
23	护栏	高度 1200mm, 铁, 白色烤漆

附件 2: 《陆良县取水口建设明细》

序号	县(市、区)	取水用户名称	取水口名称	取水用途	水源类型	取水口类型	建设方式	流量计类型
1	陆良县	陆良县灌区管理局	恨虎坝水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
2	陆良县	陆良县灌区管理局	莲花田水库取水口	农业	地表水	管道	新建	插入式电磁流量计
3	陆良县	陆良县灌区管理局	永清河水库取水口 1	农业	地表水	管道	新建	插入式电磁流量计
4	陆良县	陆良县灌区管理局	永清河水库取水口 2	人饮	地表水	管道	新建	管段式智能电磁流量计
5	陆良县	陆良县灌区管理局	麦子河水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
6	陆良县	陆良县灌区管理局	大坝冲水库取水口	混合	地表水	渠道	新建	雷达流量计
7	陆良县	陆良县马街镇农业农村综合服务中心	撒沙河水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
8	陆良县	陆良县小百户镇农业农村综合服务中心	小百户水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
9	陆良县	陆良县小百户镇农业农村综合服务中心	下恨虎坝水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
10	陆良县	陆良县小百户镇农业农村综合服务中心	黑泥沟水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
11	陆良县	陆良县小百户镇农业农村综合服务中心	四丘水库取水口	农业	地表水	管道	新建	外敷式超声波流量计
12	陆良县	陆良县小百户镇农业农村综合服务中心	沙窖凹水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计

序号	县(市、区)	取用水户名称	取水口名称	取水用途	水源类型	取水口类型	建设方式	流量计类型
13	陆良县	陆良县小百户镇农业农村综合服务中心	大村坝水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
14	陆良县	陆良县马街镇农业农村综合服务中心	终南山水库取水口	人饮	地表水	管道	新建	插入式电磁流量计
15	陆良县	陆良县召夸镇农业农村综合服务中心	大麦冲水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
16	陆良县	陆良县召夸镇农业农村综合服务中心	干海子水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
17	陆良县	陆良县召夸镇农业农村综合服务中心	大簪水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
18	陆良县	陆良县中枢街道农业农村综合服务中心	水麦田水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
19	陆良县	陆良县中枢街道农业农村综合服务中心	芭茅冲水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
20	陆良县	陆良县中枢街道农业农村综合服务中心	青山水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
21	陆良县	陆良县板桥镇农业农村综合服务中心	白塔水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
22	陆良县	陆良县灌区管理局	北山水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
23	陆良县	陆良县灌区管理局	普山水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
24	陆良县	陆良县灌区管理局	庄上新坝水库取水口	农业	地表水	管道	新建	插入式电磁流量计
25	陆良县	陆良县灌区管理局	三道沟水库取水口	农业	地表水	管道	新建	插入式电磁流量计

序号	县(市、区)	取水户名称	取水口名称	取水用途	水源类型	取水口类型	建设方式	流量计类型
26	陆良县	陆良县国祯水务有限公司	白玉龙潭	非农	地表水	管道	新建	管段式智能电磁流量计
27	陆良县	陆良县马街镇农业农村综合服务中心	白泥湾水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
28	陆良县	陆良县马街镇农业农村综合服务中心	中延坝水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
29	陆良县	陆良县马街镇农业农村综合服务中心	西冲水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
30	陆良县	陆良县马街镇农业农村综合服务中心	大闸水库取水口 1	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
31	陆良县	陆良县马街镇农业农村综合服务中心	大闸水库取水口 2	非农	地表水	管道	新建	外敷式超声波流量计
32	陆良县	陆良县马街镇农业农村综合服务中心	大闸水库取水口 3	非农	地表水	管道	新建	外敷式超声波流量计
33	陆良县	陆良县芳华镇农业农村综合服务中心	韭菜坪水库取水口	农业	地表水	管道	新建	插入式电磁流量计
34	陆良县	陆良县大莫古镇农业农村综合服务中心	马马山水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
35	陆良县	陆良县大莫古镇农业农村综合服务中心	龙潭冲水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
36	陆良县	陆良县大莫古镇农业农村综合服务中心	小观山水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
37	陆良县	陆良县大莫古镇农业农村综合服务中心	上海子水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
38	陆良县	陆良县大莫古镇农业农村综合服务中心	天生坝水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计

序号	县(市、区)	取用水户名称	取水口名称	取水用途	水源类型	取水口类型	建设方式	流量计类型
39	陆良县	陆良县大莫古镇农业农村综合服务中心	吃水坝水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
40	陆良县	陆良县大莫古镇农业农村综合服务中心	德格海子水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
41	陆良县	陆良县大莫古镇农业农村综合服务中心	马场水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
42	陆良县	陆良县召夸镇农业农村综合服务中心	上赛大箐水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
43	陆良县	陆良县召夸镇农业农村综合服务中心	后冲水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
44	陆良县	陆良县板桥镇农业农村综合服务中心	郑石坝水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
45	陆良县	陆良县大莫古镇农业农村综合服务中心	黑塘子水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
46	陆良县	云南远东中兴混凝土有限公司	云南远东中兴混凝土有限公司取水井	非农	地下水	管道	新建	管段式智能电磁流量计
47	陆良县	云南远东水泥有限责任公司	云南远东水泥有限责任公司取水井 1	非农	地下水	管道	新建	管段式智能电磁流量计
48	陆良县	云南远东水泥有限责任公司	云南远东水泥有限责任公司取水井 2	非农	地下水	管道	新建	管段式智能电磁流量计
49	陆良县	云南滇锦新型墙材有限公司	云南滇锦新型墙材有限公司取水井	非农	地下水	管道	新建	管段式智能电磁流量计
50	陆良县	陆良建伟混凝土有限公司	陆良建伟混凝土有限公司取水井	非农	地下水	管道	新建	管段式智能电磁流量计
51	陆良县	云南省曲靖市陆良县召夸镇小坝村民委员会	山冲村山冲机井	非农	地下水	管道	新建	外敷式超声波流量计

序号	县(市、区)	取用水户名称	取水口名称	取水用途	水源类型	取水口类型	建设方式	流量计类型
52	陆良县	云南省曲靖市陆良县召夸镇他官营社区居民委员会	他官营村机井	非农	地下水	管道	新建	管段式智能电磁流量计
53	陆良县	云南省曲靖市陆良县龙海乡双箐口社区居民委员会	双箐口机井	非农	地下水	管道	新建	管段式智能电磁流量计
54	陆良县	陆良县三岔河镇舟东社区居民委员会	新盘江机井	非农	地下水	管道	新建	管段式智能电磁流量计
55	陆良县	陆良县三岔河镇大咀子村民委员会	大咀子机井	非农	地下水	管道	新建	管段式智能电磁流量计
56	陆良县	陆良县三岔河镇白岩村民委员会	北头机井	非农	地下水	管道	新建	管段式智能电磁流量计
57	陆良县	云南大鸿工贸有限公司	云南大鸿工贸有限公司取水井	非农	地下水	管道	新建	外敷式超声波流量计
58	陆良县	云南省曲靖市陆良县大莫古镇阿油铺社区居民委员会	阿油铺社区居民委员会取水井	非农	地下水	管道	新建	管段式智能电磁流量计
59	陆良县	云南省曲靖市陆良县大莫古镇大莫古社区居民委员会	大莫古社区居民委员会取水井	非农	地下水	管道	新建	管段式智能电磁流量计
60	陆良县	云南省曲靖市陆良县马街镇大龙潭村民委员会	大龙潭村民委员会取水井	非农	地下水	管道	新建	外敷式超声波流量计
61	陆良县	云南省曲靖市陆良县大莫古镇戛古村民委员会	戛古村民委员会取水井	非农	地下水	管道	新建	管段式智能电磁流量计
62	陆良县	云南云岭石化有限公司陆良母鸡山上行线服务区加油站	母鸡山上行线服务区加油站取水井	非农	地下水	管道	新建	管段式智能电磁流量计
63	陆良县	云南云岭石化有限公司陆良母鸡山下行线服务区加油站	母鸡山下行线服务区加油站取水井	非农	地下水	管道	新建	管段式智能电磁流量计
64	陆良县	陆良县宏盈磷业有限责任公司	陆良县宏盈磷业有限责任公司取水井	非农	地下水	管道	利旧	利旧

序号	县(市、区)	取水户名称	取水口名称	取水用途	水源类型	取水口类型	建设方式	流量计类型
65	陆良县	陆良县小百户镇农业农村综合服务中心	兴仁大箐水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计
66	陆良县	陆良县马街镇农业农村综合服务中心	郭家大坝水库取水口	农业	地表水	渠道	新建	雷达流量计