

光山县农村供水管网一张图绘制项目

合 同 书

委托单位（甲方）：光山县农村供水事务中心

承包单位（乙方）：河南飞元测绘技术有限公司



第一条 工作范围与主要内容

全县农村供水管网一张图汇总电子版 20 个乡镇街区涉及 39 个水厂 286 个行政村，以各乡镇水厂为基础，主要工作内容（统计到村组）：

一、 管道基本属性参数

1. 管道标识码：唯一 ID，用于在数据库中精准识别每一段管道。
2. 管材：如球墨铸铁管、钢管、PVC 管、PE 管、水泥管、镀锌钢管等。
3. 管径：通常指公称直径（DN），例如 DN100、DN200、DN500 等。
4. 管道长度：每段管道的实际铺设长度。
5. 敷设年代：管道埋设的年份，用于评估管道寿命和老化风险。
6. 埋深：管顶或管中到地表的垂直距离。
7. 接口形式：如承插接口、法兰接口、焊接、胶圈接口等。

二、 管道空间与连接关系参数

1. 平面坐标：通过 GPS 或全站仪测量的管道关键点（起点、终点、拐点、三通、弯头等）的精确地理坐标（如经纬度或地方坐标系坐标）。

2. 连接关系：

- 起始节点与终止节点：明确每段管道连接了哪两个节点（如检查井、阀门、消火栓等）。

- 附属设施连接：管道与阀门、消火栓、水表等设施的连接关系。

3. 走向：管道的铺设方向。

三、 管网附属设施参数

1. 阀门：

类型（闸阀、蝶阀、排气阀、排泥阀等）、规格尺寸、井室位置与坐标、启闭状态（常开/常闭）、完好程度



2. 消火栓： 类型（地上式、地下式）、规格、位置与坐标、完好程度
3. 水表： 类型（大口径流量计、小口径民用水表）、口径、位置、用户信息（针对大用户水表）
4. 检查井/阀门井： 位置与坐标、尺寸（长、宽、深）、 材质（砖砌、混凝土、塑料）、井盖类型及完好情况
5. 其他设施： 如减压阀、泄水阀、测流测压点等。。

第二条 工作依据及技术标准

1	<<全球定位系统（GPS）测量规范>>	GB/T18314-2009
2	<<国家三、四等水准测量规范>>	GB/T12898-2009
3	1:500、1:1000、1:2000 地形图图式	GB/T20257.1-2007
4	<<城市测量规范>>	CJJ/T8-2011
5	<<工程测量规范>>	GB50026-2007
6	1:500、1:1000、1:2000 地形图要素分类与代码	GB14804-1993
7	<<数字测绘成果质量检查与验收>>	GB/T18316-2008

第三条 项目费用及支付方式

金额（含税）：人民币玖拾肆万伍仟元整（小写：¥945000.00元）。本合同项目款在以下二个工作阶段拨付，乙方垫资前期施工费用。

1、第一批项目款支付：当乙方完成整体工作量的50%，由乙方提出申请，经业主签字确认，甲方支付合同总额的40%，计人民币¥378000元，大写叁拾柒万捌仟元整。

2、第二批项目款支付：当乙方完成中标范围内的合同约定全部工作，由乙方提出申请，经业主组织验收合格后，甲方支付合同总额的60%，计人民币¥567000元，大写伍拾陆万柒仟元整。

- 4、需要将各项参数标注到奥维地图上。
- 5、增加相关水厂的相关参数及工艺。
- 6、合同执行节点时间在签订合同后肆个月内提交合格成果。
- 7、验收标准：严格按照工作范围及内容进行验收。

第七条 甲方违约责任

合同签订后，由于甲方原因工程停工而终止合同的，乙方未进入现场的工作前，按项目金额的1%向乙方偿付违约金；乙方已进入现场工作，甲方应按完成的实际工作量支付工程价款，并按项目金额的3%向乙方偿付违约金。

第八条 乙方违约责任

1、合同签订后，如乙无故不履行合同或擅自中途停止或解除合同，乙方向甲方赔偿已付工程价款的 3%，并归还甲方预付的全部工程款。

2、乙方提供的成果质量不合格的，乙方应负责无偿采取补救措施，以达到质量要求。

3、对于甲方提供的资料、数据，乙方有保密义务，否则，甲方有权要求乙方按本合同工程款总额的 3%赔偿损失。

第九条 由于不可抗力，致使合同无法履行时，双方应按有关法律规定及时协商处理。

第十条 本合同执行过程中的未尽事宜，双方应本着实事求是、友好协商态度加以解决，双方协商一致的，签订补充协议。补充协议与本合同具有同等效力。

第十一条 因本合同发生争议，由双方当事人协商解决或由双方主管部门调解，协商或调解不成的，当事人双方同意仲裁委员会仲裁（当事人双方



未在合同中约定仲裁机构，事后又未达成书面仲裁协议的，可向项目所在地的人民法院起诉）。

第十二条 附则

- 1、本合同经双方代表签字，加盖双方公章或合同专用章即生效。
- 2、本合同一式肆份，甲方贰份，乙方贰份。
- 3、项目全部完工，检查验收合格，项目款结算完毕，本合同自行失效。

甲 方	单位地址：	乙 方	单位地址：
	邮政编码：		邮政编码：465450
	联系人：		联系人：陈善武
	电话：		电话：15236720578

甲方：光山县农村供水事务中心

(公章)

法定代表人 或

委托代理人 (签字)：



乙方：河南飞元测绘技术有限公司

(公章)

法定代表人 或

委托代理人 (签字)：



合同订立时间：2020年3月19日