

长武县城乡供水一体化北部塬区集中供水  
管网联通工程  
专项债券续发说明

主管部门：长武县水利局

财政部门：长武县财政局

实施单位：长武县水利局

编制时间：二〇二五年十月

# 长武县城乡供水一体化北部塬区集中供水管网联通工程

## 专项债券续发说明

### 一、项目基本情况

长武县城乡供水一体化北部塬区集中供水管网联通工程（以下简称“项目”）属于续发项目，长武县城乡供水一体化北部塬区集中供水管网联通工程申请水利经济产业高质量发展资金1000万元，原定第二次申请发行4000万元专项债券资金减少为3000万元，根据项目施工进度，水利经济产业高质量发展资金后续逐步进行拨付。

#### （一）建设地点

项目建设地址位于长武县。

#### （二）建设内容

根据《长武县城乡供水一体化北部塬区集中供水管网联通工程初步设计的批复》文件，本项目建设规模及内容为：

##### （1）建设规模

供水范围主要覆盖昭仁街道、洪家镇、彭公镇、相公镇、丁家镇、亭口镇和枣园镇共计1个街道6个镇、96个行政村。供水规模为9600立方米/天，年供水量233.6万立方米。工程等别为V等小（2）型，供水规模为I型供水工程。主要建筑物级别5级，次要建筑物级别5级；工程防洪标准按10年一遇设计；抗震设防烈度为 VI、VII度。

##### （2）工程总体布置

工程自现状车家河村黑河取水枢纽取水，输水至现状车家河水厂，净化消毒处理后，分北干线（昭仁街道、洪家镇、彭公镇和相公镇44个行政村）、西干线（丁家镇和洪家镇22个行政村）东干线（亭口镇、昭仁街道、丁家镇和枣园镇30个行政村）三路配水至各村现有高位水塔或现状供水管网预留口，再由村内管网供水到用户。本次设计仅为

配水管网提升改造，主要是北干线新增集中供水连通2个村、村内管网改造22个村，西干线新增集中供水连通2个村、村内管网改造15个村，东干线新增集中供水连通2个村、村内管网改造17个村。高家山村独立打井，仍利用现状小型集中供水工程。主要建设内容为敷设村级配水管网、水质化验室、配套附属设施等。

### （3）水源工程

供水水源为车家河水厂现状水源黑河地表水。高家山村独立打井1眼，单井出水量为10立方米/小时；50立方米高位水塔1座。

### （4）配水管网工程

共敷设村级配水管网577.48公里，其中dn32-dn50PE配水管道454.33公里（1.6MPa），dn63-dn90PE配水管道108.57公里

（1.25MPa-1.6MPa），dn110-dn225PE配水管道14.58公里

（1.0MPa-1.6MPa）。管网沿途设置检修阀井2427座，排气阀井29座，泄水阀井9座，减压阀井13座，调流调压阀15座50立方米蓄水池1座，10立方米调压池21座，潜水泵3台。同时进行入户工程建设改造，共安装智能水表33845块，dn25入户管道235.83公里。

### （5）供配电设计及水厂检测设计

分别在西干线柳家河村和高家山村设置潜水泵站。柳家河村潜水泵负荷较小，不单独设变压器，从附近村变供电；高家山村新建泵站共设置2台潜水泵、1台机井潜水泵、1台预沉池抽水泵，单独设1台变压器供电、10千伏架空线路总长度约0.05公里，供高家山村新建泵站各负荷用电。调流调压阀供电采用太阳能板。车家河水厂新建水质化验室1处，用于检测出厂水。

## （三）总投资

根据《关于长武县城乡供水一体化北部塬区集中供水管网联通工

程初步设计的批复》（咸行审批复〔2024〕90号）。项目总投资18,021.01万元，详见下表

表1 项目总投资概算表

序号	项目名称	概算	占比
1	工程建设费	14,232.23	78.98%
2	工程建设其他费	2,410.04	13.37%
3	预备费	1,198.74	6.65%
4	建设期利息	180.00	1.00%
5	项目总投资	18,021.01	100.00%

其中：（1）地方专项债券资金：6000.00万元，占总投资的33.29%，其中：2025年已发行资金3000.00万，2025年计划发行3000.00万；（2）申请中省水利发展资金及县财政预算资金12,021.01万元，占总投资的66.71%。

（四）分年度投资计划

项目计划建设周期29个月，分3个自然年按年度投资，分年度投资计划详见下表：

表2 项目分年度投资计划表

序号	项目	合计	2024 年	2025 年	2026 年
1	工程建设费用	14,232.23	4,269.67	5,692.89	4,269.67
2	工程建设其他费用	2,410.04	723.01	964.02	723.01
3	预备费	1,198.74	359.62	479.50	359.62
4	建设期利息	180.00	0.00	0.00	180.00
	固定资产支出合计	18,021.01	5,352.30	7,136.40	5,532.30
	资金筹措	18,021.01	5,352.30	7,136.40	5,532.30
1	资本金	12,021.01	5,352.30	4,136.40	2,532.30
2	债务资金	6,000.00	0.00	3,000.00	3,000.00

（五）地方在专项债券发行计划

本项目拟通过发行专项债券方式筹资6000.00万元。发行计划为2025年发行20年期专项债券3000.00万元，2026年发行20年期专项债券3000.00万元。发行计划详见下表：

**表3 债券原发行计划表**

发行年份	发行额度（万元）	发行期限
2025 年	3,000.00	20 年期
2026 年	4,000.00	20 年期
合计	<b>7,000.00</b>	

**表3 债券新发行计划表**

发行年份	发行额度（万元）	发行期限
2025 年8月	3,000.00	20 年期
2025 年11月	3,000.00	20 年期
合计	<b>6,000.00</b>	

按照本项目在计算期内预期收入和预期支出，项目在存续期间能够产生持续稳定的净现金流。在项目存续期内各年度收入预测金额大于年度净现金流。按照预计条件的资金测算平衡结果，项目存续期内项目总收益为18,124.27万元，项目总债务融资本息为9600.00万元，存续期内可达到的偿债资金覆盖倍数 $\approx 1.54$ 倍，项目收益能够完全覆盖融资款项的偿还，还本付息资金有充分保障。项目资金测算平衡表详见下表。





2	融资活动现金流出	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	3,180.00	3,180.00
2.1	债券发行费用												
2.2	偿还债券本金											3,000.00	3,000.00
2.3	支付债券利息	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00
2.4	其他融资本金												
2.5	其他融资利息支出												
3	建设投资现金流出												
三	当期现金结余	553.31	553.31	553.31	664.64	664.64	664.64	664.64	664.64	775.55	775.55	-2,224.45	-2,224.45
四	期初现金	3,314.87	3,868.18	4,421.49	4,974.80	5,639.44	6,304.08	6,968.72	7,633.36	8,298.00	9,073.55	9,849.10	7,624.65
五	期末现金	3,868.18	4,421.49	4,974.80	5,639.44	6,304.08	6,968.72	7,633.36	8,298.00	9,073.55	9,849.10	7,624.65	5,400.20

二、续发项目进展情况

截止2025年10月29日项目累计已完成投资12000万元，占项目总投资的66.59%。申请专项债券6000.0万元，已收到债券资金3000.00万元，已支付债券资金3000.00万元，支付占比100%。项目建设周期为2024年7月至2026年12月，实际建设期与计划建设期一致，本次拟申请专项债券资金3000.00万元。

（一）续发项目审批手续完成情况

项目已取得项目建设相关审批手续，具体情况详见下表。

表5 立项及批复情况

序号	文件名称	文件批号	备注
1	《关于长武县城乡供水一体化北部塬区集中供水管网联通工程建议书的批复》	咸行审批复〔2023〕245号	
2	《关于长武县城乡供水一体化北部塬区集中供水管网联通工程可行性研究报告的批复》	咸行审批复〔2024〕46号	
3	《关于长武县城乡供水一体化北部塬区集中供水管网联通工程初步设计的批复》	咸行审批复〔2024〕90号	
4	长武县城乡供水一体化北部塬区集中供水管网联通工程社会稳定风险评估	长武县重大决策社会稳定风险评估备案报告表	
5	咸阳市生态环境局长武分局关于长武县城乡供水一体化北部塬区集中供水管网改造工程项目环评情况的说明	2023年5月19日	
6	长武县水利局关于长武县城乡供水一体化北部塬区集中供水管网联通工程无需办理规划许可的说明	2023年12月7日	
7	长武县自然资源局《关于长武县城乡供水一体化北部塬区集中供水管网改造工程无需办理用地预审选址意见书及用地规划许可证的复函》	2023年12月20日	
8	不单独进行节能审查的固定资产投资项 能耗说明和节能承诺	2024年1月3日	
9	招标公告	2024年6月17日	
10	中标通知书	2024年7月27日	
11	长武县城乡供水一体化北部塬区集中供水管网联通工程水利工程施工协议书	2024年7月27日	

（二）续发项目建设进展情况

长武县城乡供水一体化北部塬区集中供水管网联通工程自2024年7月1日开工以来进展顺利，目前长武县城乡供水一体化北部塬区集

## 中供水管网联通工程

### 三、续发项目2025年度发行的专项债券资金使用情况

#### （一）续发项目完成投资情况及自有资金落实情况

项目建设期29个月，分为3个自然年度投资，其中：

第一年度已完成投资总额的66.66%；

第二年度计划完成投资总额的33.34%；

项目单位自筹资金、专项债券资金分年度投入。

截止2025年9月项目累计已完成投资12000万元，其中专项债券资金3000.00万，使用额度100%。自筹资金9000万。

本项目总投资约18,021.01万元，已到位投资12000万元，

其中：

(1)申请中省水利发展资金及县财政预算资金8000万元，占总投资的44.39%，已全部到位；

(2)地方专项债券6000.00万元，占总投资的33.29%，已到位资金3000.00万元。

#### （二）续发项目2025年已发债券资金使用情况

项目计划申请政府专项债券6000.00万元，其中2025年已成功发行政府专项债券资金3000.00万元，资金到位后第一时间按照规定拨付至项目单位，目前已支付至100%，其他各项建设工作正在有序进行中。

### 四、续发项目债券资金安排

根据项目总体进度及安排，2026年专项债券需求为3000.00万元，发行后将在第一时间使用，项目建设的支出按计划进度，确保项目顺利实施。

本次发行的专项债券为分批次发行，项目累计发行债券未超过项

目专项债券总需求，项目实施内容、收入来源及收益测算均未发生变动。本次专项债券发行，对项目融资平衡不构成实质影响。按照目前项目工程进度，本次发行专项债券资金将确保在2026年12月底前支出完成。