

2025 年宝鸡市岐山县农村供水管网 改造工程 专项债券实施方案

主管部门：岐山县水利局

财政部门：岐山县财政局

实施单位：岐山县水利局

编制日期：二零二五年七月



目录

前言	1
一、项目基本情况	2
(一) 项目概况	2
(二) 项目实施方案	4
(三) 效益分析	4
(四) 项目立项、批复情况	5
(五) 项目实施绩效目标及指标	5
二、项目投资估算及资金筹措方案	7
(一) 项目概算	7
(二) 资金筹措方案	9
三、项目预期收益、成本及融资平衡情况	10
(一) 项目预期收入测算	10
(二) 项目预期支出测算	13
(三) 资金测算平衡表	17
(四) 其他需要说明的事项	21
四、项目风险评估及控制措施	21
(一) 可能出现的风险	21
(二) 风险控制措施	22
五、债券发行方案	22
(一) 发行依据	23
(二) 发行计划	24
(三) 发行场所	24
(四) 品种和数量	24
(五) 时间安排	24
(六) 上市安排	24
(七) 兑付安排	24
(八) 发行费	24
(九) 招投标	25
(十) 分销	25

(十一) 发行款缴纳	25
六、信息披露计划	25
(一) 每期债券发行日五个工作日之前披露	25
(二) 每期债券发行结束当日披露	26
(三) 每期债券每个付息日五个工作日之前披露	26
(四) 每期债券兑付日五个工作日之前披露	26
(五) 每期债券存续期内定期披露内容	26
(六) 每期债券存续期内随时披露内容	26

前言

党的二十大对水利工作提出了明确要求，为新时代新征程水利事业发展指明了方向、提供了根本遵循。要全面落实党的二十大作出的重大战略部署，深入贯彻习近平总书记“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路和关于治水重要讲话指示批示精神，锚定全面提升国家水安全保障能力总体目标，坚持人民至上，坚持系统观念，坚持底线思维，坚持科技引领，坚持深化改革，坚持依法治水，聚焦聚力完善流域防洪工程体系、实施国家水网重大工程、复苏河湖生态环境、推进智慧水利建设、建立健全节水制度政策、强化体制机制法治管理，加快推动新阶段水利高质量发展，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴提供有力的水安全保障。

地方政府债务是地方财政收支的重要组成部分，依法应当纳入各级预算管理。将地方政府债务分类纳入预算管理，改变了以往一些地方政府通过融资平台公司举债后债务资金游离于监管之外的局面，有利于规范地方政府举债行为，实现对地方政府债务“借、用、还”的全过程监控，增强地方政府债务透明度，强化对地方政府债务管理的监督。

2017 年，财政部印发了《关于试点发展项目收益与融资自求平衡的地方政府专项债券品种的通知》（财预〔2017〕89 号）围绕健全规范地方政府举债融资机制，依法完善专项债券管理，着力发展实现项目收益与融资自求平衡的专项债券品种。项目的专项债券期限应当与水利改革项目期限相适应，具体由市县级财政部门会同本级相关部门机构根据项目周期、债务管理要求等因素提出建议，上报省级财政部门。专项债券资金由财政部门纳入预算管理，严禁用于水利建设以外的项目，任何单位和个人不得截留、挤占和挪用，不得用于经常性支出。

新《中华人民共和国预算法》实施以来，陕西省严格落实《中华人民共和国预算法》和《国务院关于加强地方政府性债务管理的意见》（国发〔2014〕43 号）等文件精神，在风险可控的前提下依法依规适度举债，保障基础设施和民生工程合理融资需求，确保政府融资在本级财政可承受能力范围内量力而行。本次发行 2025 年宝鸡市岐山县农村供水管网改造工程专项债券（以下简称“专项债券”），是按照《中华人民共和国预算法》《国务院关于加强地方政府性债务管理的意见》（国发〔2014〕43 号）《财政部关于试点发展项目收益与融资自求平衡的地方政府专项债券品种的通知》（财预〔2017〕89 号），在遵循市场规则的基础上，积极探索地方政府资金筹措的又一重大举措。

一、项目基本情况

（一）项目概况

1. 项目名称

岐山县农村供水管网改造工程（以下简称：本项目）。

2. 项目主管单位和实施单位

岐山县水利局

3. 项目运营单位

岐山县周原水投发展有限公司成立于 2022 年 10 月 19 日，属于国有企业，坐落在陕西省宝鸡市岐山县凤鸣镇北大街 18 号 2 楼。公司的法定代表人是张永锋，注册资本为 5000 万人民币。该公司从事的业务包括矿物洗选加工、建筑用石加工、水产品批发等，并涉及智能水务系统开发、水资源管理等多个领域。作为国有企业，该公司在经营发展中需要遵循相关的法律法规，并接受政府部门的监管。

4. 项目建设规模及内容

工程建设内容分为水厂改造工程、管网工程和计量设施工程及附属建筑物。

(1) 水厂改造工程，共计改造水厂 22 个

① 凤鸣镇 4 个，分别为大营中心水厂、五里铺水厂、朱家塬水厂和董家台水厂。

② 青化镇 1 个，为焦六水厂。

③ 京当镇 2 个，分别为小强村水厂和周原供水站。

④ 蒲村镇 2 个，分别为洗马庄水厂和首蓓河供水站。

⑤ 枣林镇 4 个，分别为枣林中心水厂、神差水厂、安家庄水厂和北营水厂。

⑥ 故郡镇 4 个，分别为牟家水厂、郑家桥水厂、独山水厂和索王水厂。

⑦ 蔡家坡镇 4 个，分别为落星水厂、三刀岭村水厂、赵家村水厂和龚刘村水厂。

⑧ 雍川镇 1 个，为解刀水厂。

(2) 管网工程与计量设施工程

项目区水厂工程更换潜水泵 4 台套、管道加压泵 12 台套，新建蓄水池 5 座，蓄水池拆除 4 座，现有蓄水池新增保温层 6 座，维修养护变压器 1 台套、变压器增容 1 台套，新建管理房、收费大厅 94 m²，管理房防水处理 399.2 m²，管理房及水厂围墙粉刷 1702 m²，新建围墙 62m，水塔粉刷 480 m²，厂区硬化 1100 m²；配水管道共铺设 440601m，配套闸阀井 648 座，更换水表 37031 个。铺设管道沿线根据地形及运行要求设置检修阀、减压阀、泄水阀、排气

补气阀等配套设施。管沟以机械开挖为主，管沟开挖坡比 1:0.75；管基位于砂砾石及砂泥岩石，管底设 15cm 厚 3:7 灰土换填，其它采用开挖土回填。管顶覆土厚度不小于 1.0m，压实系数不应小于 0.93。

(3) 机电及金属结构。基本同意机电及金属结构设计。

5. 项目可行性分析

项目建设符合国家产业政策和省、市、县有关建设的要求，经过对项目建设的必要性、建设地质和建设条件、建设内容与规模、工程方案、环境影响、水土保持、劳动安全与工业卫生、节水节能方案、工程管理、投资估算与资金筹措、经济评价和社会稳定风险分析等方面分析研究，认为该项目社会效益良好，建设条件良好，得出结论是项目可行。

6. 项目建设的必要性

6.1 是当地居民生产生活、经济发展的需要。

居民的生产生活都离不开水，水是生命的根本，配套修建供水工程有效解决了项目区发展的瓶颈，有利于带动整个区域经济大发展，从而增加就业机会、改善居民生产生活条件，改善生态环境，提高当地人民的生活水平，保证区域经济社会可持续发展，是当地经济发展的基础项目。

6.2 是节水型城市发展的需要，

现状村内部分配水管网为 PVC 管道，至今已运行二十余年，部分管网老化破损严重，“跑、冒、滴、漏”现象严重，大量水资源在输送过程中损失和浪费。本项目的建设能降低管网漏损率，大大的降低了水资源的浪费，从节水角度考虑，是发展节水型城市政策的措施。

6.3 当地群众强烈要求

由于项目实施后的村庄的发展潜力和村容村貌，村民的健康状况都有明显改变，群众对管网向改造提升工程十分拥护，故未解决村庄的基层干群纷纷通过各种渠道反映诉求，强烈要求实施供水管网提升改造工程。

6.4 农村供水高质量发展规划的需要

岐山县农村供水高质量发展规划是在巩固已有工程成果的基础上，进一步提升农村供水安全保障水平，提高农村供水服务质量，本工程针对全县所有农村供水工程设施存在的问题，通过改造补齐短板，特别是对 2010 年以前建成的供水工程管道大部分采用 PVC 塑管，因其材质较差而管网漏损率较大，对此类工程的输配水管道全部进行更新改造，提高供水保证率和水资源利用率，对进户计量设施进行改造，确保计量精确，收费公开、公正，以满足广大

农村群众对安全饮用水的需求,提高人民生活水平和健康水平,促进当地经济社会全面发展和城乡一体化进程,是实现农村公共服务均等化的重要举措。

综上所述,根据岐山县农村供水现状和存在的问题,合理的利用水资源、配套配水管网等设施,是彻底解决用水矛盾、促进经济发展的必要措施,本工程的建设是十分必要的。

(二) 项目实施方案

1. 项目建设计划

本项目工期为 2025 年 8 月至 2026 年 12 月,共计 17 个月。

2025 年 8 月为前期准备阶段,主要完成场内外交通及部分生活设施的建设,为主体工程的全面开工做好前期准备。

2025 年 9 月到 2026 年 10 月为施工阶段。

2026 年 11 月-2026 年 12 月为整体竣工验收阶段。

2. 项目状态

本项目为新建项目。

3. 项目区域位置

本项目建设地址位于岐山县。

(三) 效益分析

1. 社会效益分析

项目实施后,有效地解决项目区的用水困难,改善其生产生活条件,提高生活质量,改善生存环境,对促进社会安定、解放生产力、全面建设和谐社会和充分发挥县城饮水安全工程的经济效益、社会效益与环境效益,具有十分重要的意义。

2. 经济效益分析

项目通过供水收入获取项目整体收益,发债 20 年间可收入 25,399.80 万元。而项目运营费用需要 14,440.20 万元,收益足以支撑 4,000.00 万元专项债券还本付息。具有较高的偿债覆盖率,经济收益良好。

3. 生态效益分析

本项目内容所处的外部环境质量较好,符合供水工程的外部环境条件。本项目的不利影响以施工期为主,属于短期可恢复性影响。本项目实施后,不仅不会破坏生态平衡,而且能使水资源合理调配利用,促进地下资源的良性循环,在运行中虽然存在一些污染环境的因素,但通过适当处理或采取一系列的防范措施后,不会构成对周围环境的影响。项目建成后,由

于污染物流入水体数量减少，则水体的水环境会得到改善，同时其水体自净能力也会随之增加，水环境呈良性循环。故本工程实施对改善水环境有着显著的环境效益。

（四）项目立项、批复情况

表 1-1 项目批复情况一览表

序号	批复文件	文号	备注
1	岐山县发展和改革局《关于岐山县农村供水管网改造工程建设书的批复》	岐发改发〔2025〕16 号	
2	社会稳定风险评估备案登记表	2025 年 2 月 6 日	
3	宝鸡市生态环境局岐山分局《关于岐山县农村供水管网改造工程不纳入环评管理的函》	宝环岐函〔2025〕8 号	
4	岐山县发展和改革局《关于岐山县农村供水管网改造工程可行性研究报告的批复》	岐发改发〔2025〕20 号	
5	岐山县发展和改革局《关于岐山县农村供水管网改造工程初步设计的批复》	岐发改发〔2025〕63 号	

（五）项目实施绩效目标及指标

按照相关工作程序，根据《地方政府专项债券项目资金绩效管理办法》（财预〔2021〕61 号）、《地方政府专项债务预算管理办法》及《财政部关于试点发展项目收益与融资自求平衡的地方政府专项债券品种的通知》（财预〔2017〕89 号）等规定，遵循客观公正、科学规范、依据充分、及时高效的原则，采用原始资料的审核（项目的相关文件及其他相关档案资料）、实地核查、专家咨询、走访等工作方式，对岐山县农村供水管网改造工程进行了事前绩效评估，并出具了评估报告。

本项目属于专项债券支持领域，不在专项债券资金投向领域禁止类项目清单之列。评估机构认为符合政策规定和相关要求，给出：予以支持的评估结论。同时财政部门审核本项目的结果是：“优”，同意申报专项债券。本项目的绩效指标详见表 1-2。

表 1-2 绩效指标表

项目名称	岐山县农村供水管网改造工程			
主管部门	岐山县水利局		实施期限	17 个月
资金金额 (万元)	实施期资金 总额:	8,034.28	年度资金总额:	8,034.28
	其中: 财政拨款	4,034.28	其中: 财政拨款	4,034.28
	其他资金		其他资金	
总	实施期总目标		年度总目标	

体 目 标	完成岐山县农村供水管网改造工程竣工验收，预期完成目标：1. 完成 22 个水厂改造。2、项目区水厂更换潜水泵 4 台套，管道加压泵 12 台套，新建蓄水池 5 座，蓄水池拆除 4 座，现有蓄水池新增保温层 6 座，维修养护变压器 1 合套、变压器增容 1 台套。3、新建管理房、收费大厅 94 m²，管理房防水处理 399.2 m²，管理房及水厂围墙粉刷 1702 m²，新建围墙 62m，水塔粉刷 480 m²，厂区硬化 1100 m²。4、配水管道共铺设 440601m，配套闸阀井 648 座，更换水表 37031 个。5、铺设管道沿线根据地形及运行要求设置检修阀、减压阀、泄水阀、排气补气阀等配套设施。6、机电及金属结构。			完成岐山县农村供水管网改造工程竣工验收，预期完成目标：1. 完成 22 个水厂改造。2、项目区水厂更换潜水泵 4 台套，管道加压泵 12 台套，新建蓄水池 5 座，蓄水池拆除 4 座，现有蓄水池新增保温层 6 座，维修养护变压器 1 合套、变压器增容 1 台套。3、新建管理房、收费大厅 94 m²，管理房防水处理 399.2 m²，管理房及水厂围墙粉刷 1702 m²，新建围墙 62m，水塔粉刷 480 m²，厂区硬化 1100 m²。4、配水管道共铺设 440601m，配套闸阀井 648 座，更换水表 37031 个。5、铺设管道沿线根据地形及运行要求设置检修阀、减压阀、泄水阀、排气补气阀等配套设施。6、机电及金属结构。
年 度 绩 效 指 标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	成本指标	经济成本	控制投资建设资金成本	≤8,034.28 万元
		社会成本	对当地社会成本影响	小
		生态环境成本	对当地生态环境成本影响	小
	产出指标	数量指标	指标 1：水厂改造	22 个
			指标 2：更换潜水泵	4 台套
			指标 3：更换管道加压泵	12 台套
			指标 4：新建蓄水池	5 座
			指标 5：蓄水池拆除	4 座
			指标 6：现有蓄水池新增保温层	6 座
			指标 7：新建管理房、收费大厅	94 m²
			指标 8：配套水管敷设	440601m
			指标 9：配套闸阀井	648 座
			指标 10：更换水表	37031 个
		质量指标	指标 1：资金使用合规率	100%
			指标 2：项目按计划完工率	100%
			指标 3：项目验收合格率	100%
		时效指标	指标 1：资金拨付及时率	100%
			指标 2：项目预算执行率	100%
	效益指标	经济效益指标	指标 1：增加当地财政收入	≥2,398.95 万元
			指标 2：增加就业岗位	≥22 人

		社会效益指标	指标 1：提升当地基础设施建设水平	显著提升
			指标 2：改善生产生活条件	100%
		生态效益指标	指标 1：促进水资源合理调配利用	100%
			指标 1：完善基础设施建设、提高生活质量	100%
		可持续影响指标	指标 2：促进社会经济高质量发展	持续增加
			指标 1：当地居民的满意度	≥95%
	满意度指标	服务对象满意度指标	指标 1：当地居民的满意度	≥95%

二、项目投资估算及资金筹措方案

（一）项目概算

1. 编制依据及原则

1.1 投资估算编制依据

- （1）陕发改项目（2017）1606 号文发布的《陕西省水利水电工程设计概（估）算编制规定》；
- （2）陕发改项目（2017）1606 号文发布的《陕西省水利水电工程设计概（估）算编制规定》；
- （3）陕发改项目（2017）1606 号文发布的《陕西省水利工程建筑概算定额》；
- （4）陕发改项目（2017）1606 号文发布的《陕西省水利设备安装概算定额》；
- （5）陕发改项目（2017）1606 号文发布的《陕西省水利工程施工机械台班定额》；
- （6）国家发改委、建设部《建设工程监理与相关服务收费管理规定》（发改价格〔2007〕670 号文）；
- （7）原国家计划委员会《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号）；
- （8）建筑工程按 2017《陕西省水利工程建筑概算定额》；
- （9）安装工程按 2017《陕西省水利设备安装概算定额》；
- （10）机械台班定额按 2017《陕西省水利工程施工机械台班定额》；
- （11）《水利水电工程环境保护概（估）算编制规程》（SL359-2006）；
- （12）《水土保持生态建设工程概（估）算编制办法（试行）》水利部水总〔2003〕67 号；
- （13）水利水电工程设计工程量计算规定；
- （14）工程设计文件及图纸。

1.2 投资估算编制原则

(1) 实事求是的原则。本方案编制从实际出发，深入开展调查研究，从掌握第一手资料出发，按照客观数据进行编制。

(2) 合理利用资源，效益最大化原则。本方案编制按照市场经济法则合理编制，利用有限经费、有限的资源，尽可能满足需要。

(3) 项目内容完整、数据准确原则。通过艰苦细致的工作，加强研究，积累的资料，做到内容完整，不遗漏重要项目，同时尽量做到数据准确、完整，项目的投资估算与实际偏差最小化。

(4) 符合安全、环保、节约原则。方案编制重点考虑工程安全、环保措施，从投资估算角度出发，充分考虑项目实施对环境保护、工程施工安全需要，项目投资充分考虑安全、环保、资源节约原则。

2. 项目概算

本项目总投资 8,034.28 万元，其中：工程费用 6,848.38 万元，工程建设其他费用 789.34 万元，预备费 302.06 万元，建设期利息 94.50 万元。详见表 2-1 所示。

表 2-1 项目投资概算明细表

单位：万元

序号	建设内容	投资概算
一	工程费用	6,848.38
1	建筑工程投资	4,802.68
2	机电设备及安装工程投资	1,957.80
3	金属结构设备及安装工程投资	38.03
4	临时工程费用	49.87
二	工程建设其他费用	789.34
1	独立费用	702.96
2	水土保持费用	17.82
3	环境保护工程专项投资费用	86.38
三	预备费	302.06
四	建设期利息	94.50
	项目总投资	8,034.28

表 2-2 分年度投资计划表

单位：万元

序号	项目	小计	2025 年	2026 年
一	工程费用	6,848.38	2,030.61	4,817.77
二	工程建设其他费用	789.34	466.58	322.76
三	预备费	302.06	192.02	110.04
	静态总投资	7,939.78	2,689.21	5,250.57

表 2-3 2025 年 8 月-12 月分月度投资计划表

单位：万元

序号	项目	小计	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
一	工程费用	2,030.61	0.00	513.36	480.75	524.14	512.36
二	工程建设其他费用	466.58	116.36	96.35	90.14	88.37	75.36
三	预备费	192.02	40.57	46.00	38.36	35.37	31.72
	静态总投资	2,689.21	156.93	655.71	609.25	647.88	619.44

（二）资金筹措方案

1. 资金筹措原则

（1）满足项目建设需要。筹措的资金需满足项目建设需要。

（2）遵守规章制度。筹措资金必须要全面遵守国家的有关方针、政策和制度规定，认真执行各项资金筹集、使用、归还的工作程序，严格履行以各类合同条款，并在资金筹措的实践过程中，不断改进和完善各项规章制度。

（3）讲求经济效益。资金筹措不仅要满足项目建设的需要，而且要讲求经济效益，应当综合考虑利息率、利润率、各类资金来源比例、财务风险等因素，提高资金的使用效果。

2. 资金筹措计划

表 2-4 资金筹措计划表

单位：万元

序号	项目名称	金额	2025 年	2026 年	占比
1	企业自筹	0.00	0.00	0.00	0.00
2	财政资金	4,034.28	1,690.21	2,344.07	50.21%
3	专项债券	4,000.00	1,000.00	3,000.00	49.79%
4	其他融资	0.00	0.00	0.00	0.00
	合计	8,034.28	2,690.21	5,344.07	100.00%

本项目为新建项目，项目总投资概算为 8,034.28 万元资金来源主要为：

(1) 项目资本金 4,034.28 万元，为财政资金，占项目总投资的 50.21%。

(2) 计划 2025 年发行专项债券 1,000.00 万元，计划 2026 年发行专项债券 3,000.00 万元，占总投资的 49.79%，发行期限 20 年。

3. 专项债券的拟发行计划

表 2-5 债券发行计划表

发行年份	发行金额（万元）	发行期限
2025 年	1,000.00	20 年
2026 年	3,000.00	20 年
合计	4,000.00	20 年

三、项目预期收益、成本及融资平衡情况

(一) 项目预期收入测算

本项目建成后的主要收入来源为供水收入。

本项目属改造提升工程共涉及 8 个镇 56 个行政村的供水提升改造，受益人口 45902 户 166426 人，实现供水到户，24 小时不间断供水。现状农村饮水水源设施较为完善，本次改造提升主要围绕配水管网老化渗漏严重、水表老化计量不准等问题进行改造提升。供水水源主要为地下水和地表水。

供水收入：本次改造提升项目将会完善 8 个镇 56 村的供水设施，服务范围内涉及 45902 户 166426 人。根据陕西省用水定额标准，本项目用水定额取 80L/人·d 进行计算，则日需水量约为 13,314.08m³/d，年需水量为 485.96 万 m³/年。根据岐山县农村供水工程基本情况调查及评估表可知水源年可开采水量：地下水 674.99 万 m³、地表水为 343.83 万 m³，进行比较分析项目区可开采水量大于水源取水量，满足用水要求。

参考岐山县农村供水工程水费收缴指导意见，采用“基本水价+计量水价”模式，千吨万人以上集中供水工程计量水价:2.5-3.6 元/m³；基本水价:1-2 元/户·月。本项目计量水价按照 2.5 元/m³ 进行计算，基本水价按照 1 元/户·月进行计算。故本项目运营首年的计量水价收入为 1,214.91 万元，债券存续期间的计量水价收入为 24,298.20 万元；项目运营首年的基本水价收入为 55.08 万元，债券存续期间的基本水价收入为 1,101.60 万元。

本项目预计于 2026 年 12 月建设完成投入使用，2027 年运营收入按照整年进行测算。

表 3-1 项目预期收入

单位：万元

序号	项目	合计	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年
一	运营收入	25,399.80	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99
1	供水收入	25,399.80	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99
1.1	计量水价收入	24,298.20	1,214.91	1,214.91	1,214.91	1,214.91	1,214.91	1,214.91	1,214.91	1,214.91	1,214.91
	供水价格(元/㎡)		2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
	供水量(㎡/d)		13,314.08	13,314.08	13,314.08	13,314.08	13,314.08	13,314.08	13,314.08	13,314.08	13,314.08
1.2	基本水价收入	1,101.60	55.08	55.08	55.08	55.08	55.08	55.08	55.08	55.08	55.08
	供水价格(元/户·月)		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	改造户数(户)		45,902.00	45,902.00	45,902.00	45,902.00	45,902.00	45,902.00	45,902.00	45,902.00	45,902.00
	月数(个)		12	12	12	12	12	12	12	12	12

序号	项目	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年
一	运营收入	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99
1	供水收入	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99
1.1	计量水价收入	1,214.91	1,214.91	1,214.91	1,214.91	1,214.91	1,214.91	1,214.91	1,214.91	1,214.91	1,214.91	1,214.91
	供水价格(元/m ³)	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
	供水量(m ³ /d)	13,314.08	13,314.08	13,314.08	13,314.08	13,314.08	13,314.08	13,314.08	13,314.08	13,314.08	13,314.08	13,314.08
1.2	基本水价收入	55.08	55.08	55.08	55.08	55.08	55.08	55.08	55.08	55.08	55.08	55.08
	供水价格(元/户·月)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	改造户数(户)	45,902.00	45,902.00	45,902.00	45,902.00	45,902.00	45,902.00	45,902.00	45,902.00	45,902.00	45,902.00	45,902.00
	月数(个)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

（二）项目预期支出测算

1. 项目运营成本

本项目的运营支出包括药剂费、职工薪酬、燃料动力费、原水成本、大修及修理维护费、其他运营管理费以及水质化验检测费等。（本项目预计 2026 年 12 月建成投入运营，2027 年的运营支出按照整年进行测算）

（1）药剂费：本项目每吨水消耗药剂费 0.08 元，每五年增长 1%。运营首年消耗药剂费 38.88 万元。债券存续期间总药剂费支出 789.35 万元。

（2）职工薪酬：根据岐山县农村供水管网改造工程现状调查表可知，水厂原有员工共计 44 人，经改造后新增劳动定员 22 人，共计 66 人。人员平均工资按照 3.6 万元/人·年，每五年上浮 5%，福利按工资的 14%计提，首年职工薪酬支出 270.86 万元，债券存续期间总职工薪酬支出 5,837.15 万元。

（3）燃料动力费：本项目主要消耗能源为电能。经估算，本项目在运营过程中设备运行产生的年耗电量约为 153.25 万 KWh，本项目的电费价格按照 0.6 元/KWh 进行计算，本项目运营首年燃料动力费用约为 91.95 万元；债券存续期间总燃料动力费支出为 1,839.00 万元。

（4）原水成本：本项目年预计取水量为 485.96 万 m³，参考《宝鸡市自来水价格标准》本项目原水成本按照 0.32 元/m³ 进行计算。项目运营首年的原水成本为 155.51 万元，债券存续期间的原水成本为 3,110.20 万元。

（5）大修及修理维护费：按固定资产原值的 1%计取，则年大修及修理维护费为 68.48 万元。考虑到管道老旧损坏等情况，大修及修理维护费运营十年后按照 2%进行计算。

（6）其他运营管理费：包括财产保险费用、其他日常办公费用，按年营业收入总额的 3%计算。运营首年其他运营管理费 38.10 万元，债券存续期间其他运营管理费总计 762.00 万元。

（7）水质化验检测费：按照每个月进行一次检测，每次检测花费 2,000.00 元，运营首年的水质化验检测费为 2.40 万元，债券存续期间总的水质化验检测费为 48.00 万元。

2. 折旧费：本项目按 20 年折旧，残值率 5%计算，债券存续期间年折旧费为 325.30 万元。

3. 增值税及其附加费：本项目增值税税率为 9%。城市维护建设税、教育费附加和地方教育附加税费率分别按照增值税税额的 5%、3%和 2%考虑。企业所得税按 25%考虑。

表 3-2 项目预期支出表

单位：万元

序号	项目	合计	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年
一	运营支出	14,440.20	666.18	666.18	666.18	666.18	666.18	680.11	680.11	680.11	680.11
1	药剂费	789.35	38.88	38.88	38.88	38.88	38.88	39.27	39.27	39.27	39.27
2	职工薪酬	5,837.15	270.86	270.86	270.86	270.86	270.86	284.40	284.40	284.40	284.40
3	燃料动力费	1,839.00	91.95	91.95	91.95	91.95	91.95	91.95	91.95	91.95	91.95
4	原水成本	3,110.20	155.51	155.51	155.51	155.51	155.51	155.51	155.51	155.51	155.51
5	大修及修理维护费	2,054.50	68.48	68.48	68.48	68.48	68.48	68.48	68.48	68.48	68.48
6	其他运营管理费	762.00	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10
7	水质化验检测费	48.00	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
二	折旧费	6,506.00	325.30	325.30	325.30	325.30	325.30	325.30	325.30	325.30	325.30
三	相关税收	2,398.95	126.14	126.14	126.14	126.14	126.14	122.66	122.66	122.66	122.66
3.1	增值税及附加	2,307.00	115.35	115.35	115.35	115.35	115.35	115.35	115.35	115.35	115.35
3.1.1	增值税	2,097.20	104.86	104.86	104.86	104.86	104.86	104.86	104.86	104.86	104.86
3.1.2	城市维护建设税	104.80	5.24	5.24	5.24	5.24	5.24	5.24	5.24	5.24	5.24
3.1.3	教育附加税	63.00	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
3.1.4	地方教育附加	42.00	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10
3.2	企业所得税	91.95	10.79	10.79	10.79	10.79	10.79	7.31	7.31	7.31	7.31

序号	项目	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年
一	运营支出	680.11	763.21	763.21	763.21	763.21	763.21	778.54	778.54	778.54	778.54	778.54
1	药剂费	39.27	39.66	39.66	39.66	39.66	39.66	40.06	40.06	40.06	40.06	40.06
2	职工薪酬	284.40	298.62	298.62	298.62	298.62	298.62	313.55	313.55	313.55	313.55	313.55
3	燃料动力费	91.95	91.95	91.95	91.95	91.95	91.95	91.95	91.95	91.95	91.95	91.95
4	原水成本	155.51	155.51	155.51	155.51	155.51	155.51	155.51	155.51	155.51	155.51	155.51
5	大修及修理维护费	68.48	136.97	136.97	136.97	136.97	136.97	136.97	136.97	136.97	136.97	136.97
6	其他运营管理费	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10
7	水质化验检测费	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
二	折旧费	325.30	325.30	325.30	325.30	325.30	325.30	325.30	325.30	325.30	325.30	325.30
三	相关税收	122.66	115.35	115.35	115.35	115.35	115.35	115.35	115.35	115.35	115.35	116.80
3.1	增值税及附加	115.35	115.35	115.35	115.35	115.35	115.35	115.35	115.35	115.35	115.35	115.35
3.1.1	增值税	104.86	104.86	104.86	104.86	104.86	104.86	104.86	104.86	104.86	104.86	104.86
3.1.2	城市维护建设税	5.24	5.24	5.24	5.24	5.24	5.24	5.24	5.24	5.24	5.24	5.24
3.1.3	教育附加税	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
3.1.4	地方教育附加	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10
3.2	企业所得税	7.31										1.45

2. 发行费

专项债券发行费用 3 年期为债券发行金额的 0.5%，其他期限为债券发行金额的 1% 预计，为充分测算相关费用，本方案统一按债券发行金额的 1% 预计债券发行费用，2025 年预计支出发行费 1.00 万元，2026 年预计支出发行费 3.00 万元。

3. 债券利息

按照本项目专项债券发行计划，以年利率 3.0% 预计每年利息支出，10 年期以下按年支付利息，10 年期及以上按每半年支付利息。本项目债券利息支出如下表所示：

表 3-3 债券利息支出预测表

年份	2025 年专项债券利息支出（万元）	2026 年专项债券利息支出（万元）	合计（万元）
2026 年	30.00	45.00	75.00
2027 年	30.00	90.00	120.00
2028 年	30.00	90.00	120.00
2029 年	30.00	90.00	120.00
2030 年	30.00	90.00	120.00
2031 年	30.00	90.00	120.00
2032 年	30.00	90.00	120.00
2033 年	30.00	90.00	120.00
2034 年	30.00	90.00	120.00
2035 年	30.00	90.00	120.00
2036 年	30.00	90.00	120.00
2037 年	30.00	90.00	120.00
2038 年	30.00	90.00	120.00
2039 年	30.00	90.00	120.00
2040 年	30.00	90.00	120.00
2041 年	30.00	90.00	120.00
2042 年	30.00	90.00	120.00
2043 年	30.00	90.00	120.00
2044 年	30.00	90.00	120.00
2045 年	30.00	90.00	120.00
2046 年		45.00	45.00
合计	600.00	1,800.00	2,400.00

(三) 资金测算平衡表

表 3-4 资金测算平衡表

单位：万元

序号	年份	合计	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年
一	项目现金流入	33,434.08	2,690.21	5,344.07	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99
1	业务活动现金流入	25,399.80			1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99
1.1	运营收入	25,399.80			1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99
2	融资活动现金流入	4,000.00	1,000.00	3,000.00									
2.1	债券融资款	4,000.00	1,000.00	3,000.00									
2.2	其他融资款	0.00											
3	自有资金	4,034.28	1,690.21	2,344.07									
3.1	企业自筹	0.00											
3.2	财政资金	4,034.28	1,690.21	2,344.07									
二	项目现金流出	31,182.93	2,690.21	5,328.57	912.32	912.32	912.32	912.32	912.32	922.77	922.77	922.77	922.77
1	业务活动现金流出	16,839.15			792.32	792.32	792.32	792.32	792.32	802.77	802.77	802.77	802.77
1.1	运营支出	14,440.20			666.18	666.18	666.18	666.18	666.18	680.11	680.11	680.11	680.11
1.2	经营相关税收	2,398.95			126.14	126.14	126.14	126.14	126.14	122.66	122.66	122.66	122.66

2	工程建设项目支出	7,939.78	2,689.21	5,250.57									
2.1	工程费用	6,848.38	2,030.61	4,817.77									
2.2	工程建设其他费用	789.34	466.58	322.76									
2.3	预备费	302.06	192.02	110.04									
3	融资活动现金流出	6,404.00	1.00	78.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00
3.1	债券发行费用	4.00	1.00	3.00									
3.2	偿还债券本金	4,000.00											
3.3	债券利息	2,400.00		75.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00
3.4	偿还其他融资本金	0.00											
3.5	支付其他融资利息	0.00											
三	期初现金			0.00	15.50	373.17	730.84	1,088.51	1,446.18	1,803.85	2,151.07	2,498.29	2,845.51
四	期内变动		0.00	15.50	357.67	357.67	357.67	357.67	357.67	347.22	347.22	347.22	347.22
五	期末现金		0.00	15.50	373.17	730.84	1,088.51	1,446.18	1,803.85	2,151.07	2,498.29	2,845.51	3,192.73

序号	年份	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年
一	项目现金流入	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99
1	业务活动现金流入	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99
1.1	运营收入	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99	1,269.99
2	融资活动现金流入											
2.1	债券融资款											
2.2	其他融资款											
3	自有资金											
3.1	企业自筹											
3.2	财政资金											
二	项目现金流出	922.77	998.56	998.56	998.56	998.56	998.56	1,013.89	1,013.89	1,013.89	2,013.89	3,940.34
1	业务活动现金流出	802.77	878.56	878.56	878.56	878.56	878.56	893.89	893.89	893.89	893.89	895.34
1.1	运营支出	680.11	763.21	763.21	763.21	763.21	763.21	778.54	778.54	778.54	778.54	778.54
1.2	经营相关税收	122.66	115.35	115.35	115.35	115.35	115.35	115.35	115.35	115.35	115.35	116.80
2	工程建设项目支出											
2.1	工程费用											
2.2	工程建设其他费用											

2.3	预备费											
3	融资活动现金流出	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	1,120.00	3,045.00
3.1	债券发行费用											
3.2	偿还债券本金										1,000.00	3,000.00
3.3	债券利息	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	45.00
3.4	偿还其他融资本金											
3.5	支付其他融资利息											
三	期初现金	3,192.73	3,539.95	3,811.38	4,082.81	4,354.24	4,625.67	4,897.10	5,153.20	5,409.30	5,665.40	4,921.50
四	期内变动	347.22	271.43	271.43	271.43	271.43	271.43	256.10	256.10	256.10	-743.90	-2,670.35
五	期末现金	3,539.95	3,811.38	4,082.81	4,354.24	4,625.67	4,897.10	5,153.20	5,409.30	5,665.40	4,921.50	2,251.15

说明：按照项目预期收入和预期支出测算，本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，项目存续期内可达到的偿债资金覆盖倍数为 1.34 倍，还本付息资金有充分保障。

（四）其他需要说明的事项

在债券本息到期前，提前将偿还债券本息所需资金及时、足额归集，并按照省财政厅规定的时间和方式，将归集的还款资金缴入同级国库用于债券还本付息，确保还款资金的及时、足额支付。

债券存续期间，政府可根据项目实施情况调整项目资本金比例，以确保专项债券按时还本付息。

在本项目存续期内，如出现收入较大增长，可能发生提前偿还本金的情况。本项目如提前偿还本金，按照专项债券管理有关规定和办法执行。

四、项目风险评估及控制措施

（一）可能出现的风险

1. 工期变化产生的风险

拖延项目工期的因素非常多，如勘测资料的详细程度、设计方案的稳定、项目业主的组织管理水平、资金到位情况、承建商的施工技术及管理平等，从国内已建工程的实际情况来看，要实现项目预定的工期目标有一定的难度。项目建设期每年的利息额较大，如果工期拖延，工程投资将增加，并且工期拖延将影响项目的现金流入，使项目净收益减少。

2. 工程事故产生的风险

工程事故是由施工阶段中一些难以预测的地质情况或施工不当、管理不善引起的，国内多个城市的建设项目在施工中发生的事故都造成了较大的影响和损失，应当在工程事故防范上引起足够的重视。事故会引起工程延期、人员伤亡、投资增加等，使项目净收益减少。

3. 自然风险

自然风险是指由于自然因素的不确定性对公共配套建筑的建设过程和经营造成的影响，以及对其他建筑物产生的直接破坏，从而对经营者造成经济上的损失。自然风险因素主要包括火灾风险、洪水风险等。

4. 利率波动风险

在本专项债券存续期内，国际、国内宏观经济环境的变化，国家经济政策变动等因素会引起债务资本市场利率的波动，市场利率波动将会对本项目的财务成本产生影响，进而影响项目综合投资收益的平衡。

5. 政策风险

政策风险是指由于政策的潜在变化给经营者带来各种不同形式的经济损失。政府的政策

对商业价值的影响是全局性的，因而，由于政策的变化而带来的风险将对市场产生重大的影响。所以，应该密切关注当地政策的变化趋势，以便及时处理由此而引发的风险。政策风险因素又可分为以下几类：政治环境风险、经济体制改革风险、金融政策改革风险、环保政策变化风险、建筑安全条例变化风险、审批手续过程风险、法律风险。

6. 经营风险

经营风险主要是指一系列与经济环境和经济发展有关的不确定的因素。包括：财务风险、地价风险、管理风险、工程招投标风险、国民经济状况变化风险。

（二）风险控制措施

1. 深化各阶段设计方案，强化地质勘探工作，减少工程设计方案的变更，避免因设计方案的变更而拖延工期。

2. 选择有较高施工技术与管理水平，经济实力雄厚并拥有先进施工设备的施工队伍，确保工程的质量与进度；通过选择资信好、技术可靠的设计、施工承包商，签订规范的合同（包括在承包商不能履行合同时确定损失额的条款），切实做好合同管理的工作，可以达到抵御风险的目的。

3. 按照债券发行期限和额度，在项目年度预算中编列债券还本准备金专项预算，逐年提取还本资金，减少年度收入不确定性对债务还本造成的影响。如确实出现收入无法按时实现的情况，按照《财政部关于试点发展项目收益与融资自求平衡的地方政府专项债券品种的通知》（财预〔2017〕89号）规定，因项目取得的政府性基金或专项收入暂时难以实现，不能偿还到期债券本金时，可在专项债务限额内发行相关专项债券周转偿还，项目收入实现后予以归还，可按此规定发行专项债券先行偿还。

4. 加强对经费的管理，坚决压缩不合理支出，减少资金的浪费，保证还本付息资金。在项目存续期间，将项目的还本付息资金纳入项目综合预算管理，列为优先支付专项预算项目，以确保按时支付本息。

5. 为控制项目融资平衡风险，可动态调整债券发行期限和还款方式及时间，做好期限配比、还款计划和准备，加快资金周转，适当增大流动比率，充分盘活资金，用资金使用效率收益对冲利率波动损失。

6. 加强项目资金的绩效管理，充分盘活资金，提高资金使用效益，用资金使用效率的收益对冲利率波动损失。

五、债券发行方案

（一）发行依据

1. 发行主体资格

《中华人民共和国预算法》第三十五条规定，经国务院批准的省、自治区、直辖市的预算中必需的建设投资的部分资金，可以在国务院确定的限额内，通过发行地方政府债券举借债务的方式筹措。

《地方政府专项债务预算管理办法》（财预〔2016〕155 号）第四条规定，省、自治区、直辖市政府为专项债券的发行主体，具体发行工作由省财政部门负责。省政府依法承担专项债券的发行、管理及还本付息责任。

2. 地方政府债务限额管理

《中华人民共和国预算法》第三十五条规定，举借债务的规模，由国务院报全国人民代表大会或者全国人民代表大会常务委员会批准。

《地方政府专项债务预算管理办法》（财预〔2016〕155 号）第十条规定，财政部在全国人民代表大会或其常务委员会批准的专项债务限额内，根据债务风险、财力状况等因素并统筹考虑国家调控政策、各地区公益性项目建设需求等，提出分地区专项债务限额及当年新增专项债务限额方案，报国务院批准后下达省级财政部门。

《财政部关于试点发展项目收益与融资自求平衡的地方政府专项债券品种的通知》（财预〔2017〕89 号）规定，各地试点分类发行专项债券的规模，应当在国务院批准的专项债务限额内统筹安排，包括当年新增专项债务限额、上年末专项债务余额低于限额的部分。

3. 地方政府债务预算管理

《中华人民共和国预算法》第三十五条规定，省、自治区、直辖市依照国务院下达的限额举借的债务，列入本级预算调整方案，报本级人民代表大会常务委员会批准。

《地方政府专项债务预算管理办法》（财预〔2016〕155 号）第三条规定，专项债务收入、安排的支出、还本付息、发行费用纳入政府性基金预算管理。

新增政府债券收支安排和预算调整方案，按照省政府批准的省级预算调整方案执行。

4. 建立地方政府债务应急处置机制

《中华人民共和国预算法》第三十五条第五款规定，国务院建立地方政府债务风险评估和预警机制、应急处置机制以及责任追究制度。《国务院关于加强地方政府性债务管理的意见》（国发〔2014〕43 号）第四（二）点“建立债务风险应急处置机制”规定，各级政府要制定应急处置预案，建立责任追究机制。

按照国务院办公厅印发的《国务院办公厅关于印发地方政府性债务风险应急处置预案的通知》（国办函〔2016〕88号）第7.1点规定，县级以上地方各级人民政府要结合实际制定当地债务风险应急处置预案。

为了加强政府债务管理，2016年陕西省发布了《陕西省人民政府关于印发陕西省政府性债务风险应急处置预案的通知》（陕财办〔2016〕172号）文件，建立陕西省政府债务应急处置机制，提前防范财政金融风险。

（二）发行计划

岐山县农村供水管网改造工程2025年申请发行20年期专项债券1,000.00万元，专项债券融资成本按3.0%估算。债券发行计划见表4-1。

表 5-1 债券发行计划表

单位：万元

发行年份	发行金额	发行期限
2025 年	1,000.00	20 年
合计	1,000.00	20 年

（三）发行场所

通过全国银行间债券市场或证券交易所债券市场发行。

（四）品种和数量

岐山县农村供水管网改造工程专项债券计划2025年发20年期记账式固定利率附息债，债券发行总额1,000.00万元，发行面值100元。

（五）时间安排

按照省财政厅确定的时间发行。

（六）上市安排

本期债券按照有关规定进行上市交易。

（七）兑付安排

利息按半年（10年期及以上按每半年，10年期以下按年）支付，本金到期一次性偿还。

（八）发行费

债券发行手续费为承销面值的1%，发行涉及的登记服务费、评级机构、律师事务所等费用，由市、县财政部门通过政府性基金预算安排支付。

（九）招投标

1. 招标方式

采用单一价格荷兰式招标方式，标的为利率，全场最高中标利率为各期债券的票面利率。

2. 标位限定

每一承销团成员最高、最低标位差为 50 个标位，无需连续投标。以后年度视情况进行调整。

3. 参与机构

陕西省政府债券公开发行承销团成员（以下简称“承销机构”）有资格参与本次投标。

4. 招标系统

陕西省财政厅借用相关债券发行系统招标发行。

（十）分销

本债券采取场内挂牌和场外签订分销合同的方式分销，可于招投标结束后（一般为招投标后一日）进行分销，承销机构根据市场情况自定分销价格，承销机构间不得分销。

（十一）发行款缴纳

承销机构于发行日第二日前，按照承销额度及缴款通知书上确定金额将发行款通过大额实时支付系统缴入陕西省国库。缴款日期以陕西省国库收到款项为准。承销机构未按时缴付发行款的，按规定将违约金通过大额实时支付系统缴入陕西省国库。

六、信息披露计划

按照《财政部关于试点发展项目收益与融资自求平衡的地方政府专项债券品种的通知》（财预〔2017〕89 号）规定，分类发行专项债券的地方政府应当及时披露专项债券及其项目信息。财政部门应当在门户网站等及时披露专项债券对应的项目概况、项目预期收益和融资平衡方案、专项债券规模和期限、发行计划安排、还本付息等信息。行业主管部门和项目单位应当及时披露项目进度、专项债券资金使用情况等信息。按此规定，本次专项债券信息披露文件通过陕西省财政厅官方网站（<http://czt.shaanxi.gov.cn/>）及中国债券信息网—中央结算公司官方网站（<http://www.chinabond.com.cn/>）详细披露，披露时间及文件内容具体如下：

（一）每期债券发行日五个工作日之前披露

基本信息、信用评级报告和跟踪评级安排。

（二）每期债券发行结束当日披露

发行结果公告。

（三）每期债券每个付息日五个工作日之前披露

付息公告。

（四）每期债券兑付日五个工作日之前披露

还本付息公告。

（五）每期债券存续期内定期披露内容

1. 最近年度及最新季度经济、财政及债务情况说明。
2. 岐山县农村供水管网改造工程施工/运营最新情况说明。
3. “岐山县农村供水管网改造工程”跟踪评级报告。

（六）每期债券存续期内随时披露内容

可能影响到“岐山县农村供水管网改造工程”按期足额兑付的重大事项随时披露。