

宁夏青铜峡工业园区管理委员会

青铜峡工业园区区块一中央大道排水管道 (一期)工程与再生水回用项目协同说明

青铜峡工业园区区块一中央大道排水管道(一期)工程(以下简称“源水收集项目”)与《青铜峡工业园区再生水回用项目》,同属园区源水收集与处理整体项目,实施过程中实行分开规划、同步推进、同期开工。其中,源水收集是再生水厂项目的核心前置环节,其收集的约 $4000\text{m}^3/\text{d}$ 渗水作为优质水源,是保障再生水厂后期再生水水量稳定、顺利投产运营的关键支撑;二者协同联动,构成“收集—输送—处理—回用”的完整产业链闭环,缺一不可。

源水收集项目的建设质量与运营效率,直接决定再生水厂再生水产量的稳定性。地方政府专项债券资金使用的核心要求是收益可预期、资金用在实处,而再生水的稳定输出,是再生水厂实现收益、保障专项债券偿债能力的关键。源水收集项目通过配套完善调蓄设施,可有效破解源水供给受季节、气候影响的瓶颈问题,雨季存蓄多余降水、旱季补给源水缺口,确保再生水厂源水持续稳定供应,进而保障再生水产量稳定,避免水厂产能闲置和运营成本浪费,切实保障专

项债券资金投入有回报、不闲置、用到位。

两项目均属于专项债券重点支持的生态环保、基础设施补短板领域，同期实施可实现效能最大化：源水收集项目可有效减轻区域城市洪涝压力，降低地下水对企业生产及工程施工的影响，节约施工成本；再生水厂项目可替代新鲜水资源开采，减少污水排放，二者协同发力，实现节水、减排、护生态的实际成效。若脱离源水收集项目，再生水厂无法实现非常规水源资源化利用的核心目标；若脱离再生水厂项目，收集的雨水、渗水无法得到有效处理和回用，只能白白排放，无法形成项目收益，均不符合专项债券项目的核心管理要求。

综上，在专项债券执行过程中，两项目同期实施、协同运营，是保障项目顺利推进、同步发挥实效的必要条件，更是确保专项债券资金规范使用、实现预期收益的核心支撑。二者紧密绑定、协同发力，共同构建起完整的水资源循环利用基础设施体系，助力园区生态环保和基础设施建设提质增效。

《青铜峡工业园区再生水回用项目》5.9%的收益，专项用于偿还本项目地方政府专项债券本息。

宁夏青铜峡工业园区管理委员会

2026年4月24日

