项目名称	北方工业大学新校区配套污水处理厂建设工程
项目类型（一级）	生态环保
项目类型（二级）	城镇污水垃圾收集处理
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）	0.1800
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）	0.0000
项目简要描述	扩建大榆树镇再生水厂，近期0.4万立方米/天，远期0.9万立方米/天。厂区总占地面积为20852.01平方米，近期占地面积为10959.8平方米，新建污水提升泵站1座、污水预处理设施1套、污水二级生化处理设施1套、污水三级深度处理设施1套、厂区综合办公楼建筑面积826.2平方米、配电室1座、厂外退水管道约240米，同步实施厂区内部道路、管线、绿化、照明、围墙、厂区电气、自控、暖通、消防及机械设备等
项目建设期	2026年至2027年
项目运营期	2028年至2047年
本项目本次拟发行债券期限（年）	20年
债券存续期内项目总投资（亿元）	0.6419
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）	0.1319
专项债券融资（亿元）	0.5100
其他债务融资（亿元）	0.0000

项目分年融资计划（亿元）

	2023年及以前	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
专项债券融资	0.0000	0.0000	0.0000	0.1800	0.3300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

债券存续期内项目总收益（亿元）	**0.9980**

债券存续期内项目分年收益（亿元）

2021年及以前	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000	2026年	0.0000
2027年	0.0000	2028年	0.0224	2029年	0.0254	2030年	0.0269	2031年	0.0269	2032年	0.0269
2033年	0.0269	2034年	0.0269	2035年	0.0269	2036年	0.0661	2037年	0.0661	2038年	0.0661
2039年	0.0661	2040年	0.0661	2041年	0.0660	2042年	0.0657	2043年	0.0658	2044年	0.0658
2045年	0.0657	2046年	0.0653	2047年	0.0640	2048年	0.0000	2049年	0.0000	2050年	0.0000
2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年	0.0000	2056年及以后	0.0000

债券存续期内项目总收益/项目总投资		**1.55**	
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	0.7140	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息	1.40
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	0.5100	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	1.96
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	0.7140	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.40
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	0.5100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	1.96
项目收益预测依据	项目运营期的污水处理收入收费		