

项目名称				拉萨市东嘎污水处理工程项目							
项目类型（一级）				生态环保							
项目类型（二级）				城镇污水垃圾处理							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				1.0000							
其中:用于符合条件的重大项目资本金的金额（亿元）				1.0000							
项目简要描述				建设远期(2035 年)日处理规模 12 万吨的污水处理厂一座，包括粗格栅及提升泵房、细格栅及曝气沉砂池、AAO 生化池、二沉池、高效沉淀池、滤布滤池、紫外消毒渠及尾水泵房、储泥池、污泥脱水机房及消防泵房、鼓风机房及配电间、加药间、机修车间及库房、综合楼、门卫等。厂外管网约 27.7km，新增厂外泵站 3 座。							
项目建设期				2024年到2029年							
项目运营期				2025年到2045年							
本项目拟的发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.5859							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				3.5859							
专项债券融资（亿元）				1.0000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	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
债券存续期内总收益（亿元）					19.5129						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	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	0.0000	2029年	0.0000	2030年	1.0936	2031年	1.1512
2032年	1.1512	2033年	1.1512	2034年	1.1512	2035年	1.1512	2036年	1.1512	2037年	1.1512
2038年	1.1512	2039年	1.1512	2040年	1.1512	2041年	1.1512	2042年	1.1512	2043年	1.1512
2044年	1.1512	2045年	1.1512	2046年	1.1512	2047年	0.0000	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年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					4.26						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					7.3800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.64
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					4.5000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.34
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					7.3800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					2.64
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					4.5000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					4.34
项目收益预测依据					拉萨市东嘎污水处理工程项目可行性研究报告						