

三、项目详细信息

项目1

项目名称		惠州博罗县市政排水（涝）配套设施建设项目（一期）									
项目类型（一级）		农林水利									
项目类型（二级）											
本只专项债券中用于该项目的金额（单位：亿元）		0.3500亿									
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额（单位：亿元）		0.0000亿									
项目简要描述		<p>博罗县内涝点和桥涵两侧道路整治工程：项目为新建内涝整治和道路修复工程，其中有3个内涝点和3个箱涵两侧道路沉降，分别为北环一路内涝点、罗阳医院内涝点、飞龙大道内涝点、商业东街（江东排渠段）箱涵、体育大道（禧临门小区段）箱涵和公园路（红花湖排渠）桥涵。为解决北环一路内涝点、罗阳医院内涝点、飞龙大道内涝点的排水问题，新建d1000mm~d1600mm雨水主干管长约2.133km，支渠清淤护坡长度约365m。DN600污水管道改造，长约290m，共2788米。</p> <p>博罗县小岭咀排渠惠博大道公路涵段整治工程：1、小岭咀惠博大道公路涵现状规模为1孔×4.0m×2.4m（宽×高）方形砼涵洞，过流面积和涵底高程均不能满足排洪，拟拆除重建。重建公路涵断面尺寸为1孔×6.0m×1.5m（孔数×宽×高），总长为78米。2、重建的公路涵至下游桥涵总长约158.27米的河道现状断面偏小，淤积严重，需进行河道整治挖深后硬底化，降低河底高程，提高行洪能力。</p> <p>博罗县城红花湖水环境综合整治工程：控源截污、内源治理、活水保质、生态修复四大板块。新建排水管道（沟）总长约16451米，其中雨水管道（沟）5388米（含雨水口接管1139米，排水沟830米）、污水管道11063米（含接户管1600米），道路破除恢复20938平方米，管道修复1655米，错混接改造19处共计1150米，红花湖暗渠段清淤约2394立方米，布置微纳曝气机8套，铺设生态砾石床225立方米。</p> <p>博罗县城西内排渠水环境综合整治工程：控源截污、内源治理、活水保质、生态修复四大板块。本工程设计新建排水管道总长约11833米，其中雨水管道446m（含雨水口接管115m）、污水管道11387米（含接户管5965米），道路破除恢复19365平方米，管道修复889米，市政管错混接改造86处，河道清淤12127㎡，改造补水泵站一座，铺设生态砾石床350㎡，构建挺水植物护岸长620米。</p>									
项目建设期		2023年至2026年									
项目运营期		2027年至2032年									
本项目拟发行债券期限（单位：年）		7									
债券存续期内项目总投资（单位：亿元）		1.675491									
其中：不含专项债券的项目资本金		1.325491									
专项债券融资		0.35									
其他债务融资		0									
项目分年融资计划（单位：亿元）											
		2017年及以前年度	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年及以后年度	
专项债券融资										0.35	
其他债务融资											
债券存续期内项目总收益（亿元）		0.5537									
债券存续期内项目分年收益（单位：亿元）											
2020年		2021年		2022年		2023年		2024年		2025年	
2026年		2027年	0.0811	2028年	0.0853	2029年	0.0897	2030年	0.0943	2031年	0.0991
2032年	0.1012	2033年		2034年		2035年		2036年		2037年	
2038年		2039年		2040年		2041年		2042年		2043年	
2044年		2045年		2046年		2047年		2048年		2049年	
2050年		2051年		2052年		2053年		2054年		2055年	
债券存续期内项目总收益 项目总投资										0.33	
债券存续期内项目总债务融资本息			0.136975			债券存续期内项目总收益 项目总债务融资本息			1.27		
债券存续期内项目总债务融资本金			0.35			债券存续期内项目总收益 项目总债务融资本金			1.58		
债券存续期内项目总地方债券融资本息			0.136975			债券存续期内项目总收益 项目总地方债券融资本息			1.27		
债券存续期内项目总地方债券融资本金			0.35			债券存续期内项目总收益 项目总地方债券融资本金			1.58		
项目收益预测依据		广告出租收入、停车位收费收入和充电桩收入									

注：1. 本表中项目总收益指的是债券存续期内的项目总收益。  
2. 历史年度的项目收益填写实际数据，未来年度的项目收益填写预测数据。