



三、项目详细信息

项目名称		长白山管委会池西区饮水安全及引水工程									
项目类型		农林水利									
本只专项债券中用于该项目的金额		1.5000亿									
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额		0.0000亿									
项目简要描述		工程内容：取水工程、生活饮水管道工程、生态引水管道工程、白溪净水厂工程、池西区净水厂工程、白溪配水管道工程。具体各分项内容如下：1、取水工程：新建泉水河拦河坝1座，河道护岸1000m，管护房100㎡。2、生活饮水管道工程：设计输水能力为2.1×104m³/d，设计采用1条PVC-UH输水管线，单线长23.3km。其中采用：de 560 PVC-UH管12.20km，de 450 PVC-UH管9.55km，de355 PVC-UH管1.55km。3、生态引水管道工程：设计输水能力为5.84×104m³/d，设计采用1条PVC-UH输水管线，单线长22.8km。其中采用：de900 PVC-UH管17.40km，de 450 PVC-UH管5.40km。4、白溪净水厂工程：新建净水厂一座，总用地面积为0.13ha，总建设规模为1000m³/d，近期建设规模为500m³/d，清水池按近期建设，其余均按远期建设，其中净水间、送水泵房和加氯间及加药间内设备按近期规模设计。5、池西区净水厂工程：新建净水厂一座，总用地面积为1.70ha，总建设规模为2.0万m³/d，近期建设规模为1.0万m³/d，新建净水车间和清水池按近期建设，其余均按远期建设，其中加氯间及加药间内设备按近期规模设计。6、白溪配水管道工程：设计输水能力为0.1×104m³/d。设计采用1条DN200输水管线，单线长1.70km。其中采用：de 200 PE管1.50km，de 200钢塑复合管0.20km。									
项目建设期		2020年至2022年									
项目运营期		2022年至2040年									
债券存续期内项目总投资		2.4580亿									
其中：不含专项债券的项目资本金		0.9580亿									
专项债券融资		1.5000亿									
其他债务融资		0.0000亿									
项目分年融资计划											
	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				1.5000亿							
其他债务融资											
债券存续期内项目总收益		3.2620亿									
债券存续期内项目分年收益											
2020年		2021年		2022年	0.0894亿	2023年	0.1781亿	2024年	0.1781亿	2025年	0.1781亿
2026年	0.1781亿	2027年	0.1781亿	2028年	0.1781亿	2029年	0.1781亿	2030年	0.1781亿	2031年	0.1781亿
2032年	0.1781亿	2033年	0.1781亿	2034年	0.1781亿	2035年	0.1781亿	2036年	0.1781亿	2037年	0.1781亿
2038年	0.1781亿	2039年	0.1781亿	2040年	0.1441亿	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						1.33	
债券存续期内项目总债务融资本息		2.8200亿		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.16	
债券存续期内项目总债务融资本金		1.5000亿		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.17	
债券存续期内项目总地方债券融资本息		2.8200亿		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息						1.16	
债券存续期内项目总地方债券融资本金		1.5000亿		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金						2.17	
项目收益预测依据		本项目属供水处理项目，根据《长白山管委会经济发展局关于池西区供水价格及试行居民用水阶梯水价的通知》（长管经发社会[2020]99号）文件，居民用水价格为2.40元/吨，阶梯用水量的确定分为三级，第一阶梯用水量为不超过年人均用水量50吨；第二阶梯用水量为不超过年人均用水量66.7吨；第三阶梯用水量为超过年人均用水量66.7吨。其中：第一阶梯居民用水量按户均三人计算，年用水量不超过150吨（含150吨），每吨水价为2.40元；第二阶梯居民每年每户用水量在151吨-200吨之间（含200吨），每吨水价为3.60元；第三阶梯居民每年每户用水量超过200吨以上部分，每吨水价为4.80元。（1）根据《池西区饮用水安全工程可行性研究报告》，并考虑合理性等因素，居民用水年供水量383.25万吨。（2）根据《长白山保护开发区山水林田湖草生态保护修复工程大、小黄泥河可行性研究报告》（以下简称《大、小黄泥河可研报告》），为打造良好的城市景观效应，工程增加了河道宽度，将原河道拓宽2～6倍，并修建护岸、拦河坝景观设施，使大、小黄泥河形成了良好的生态环境景观效果。项目为大、小黄泥河生态景观工程供水，供水流量为0.5 m³/s、0.1 m³/s。供水时间拟定4月25日～6月10日、8月20日～10月15日，共计104天。生态补水年供水量539.14万吨。本项目为城市基础设施建设项目，属于民生工程。根据池西区管委会承诺将在项目对应的专项债券存续期内对生态补水按3.50元/吨进行专项补贴。									

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。