

巴中市污水处理配套管网工程（巴城
三号桥、老酒厂污水提升泵站工程、
佛江路污水提升泵站增容扩建项目）
竣工环境保护验收调查表

川国测监验字（2019）第 52 号

建设单位： 巴中市水务建设有限公司

编制单位： 四川国测检测技术有限公司

二〇二〇年一月



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 172300050487

名称: 四川国测检测技术有限公司

地址: 成都市锦江区金石路166号1栋2单元(邮政编码: 610000)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。检验检测能力及获证签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期: 2017年09月27日

有效期至: 2023年09月26日

发证机关:



有效期届满前3个月提交复查申请, 不再另行通知。
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

建设单位法人代表：胡 彬

编制单位法人代表：赵希锦

项 目 编 写 人：李 洋

审 核：汪 燕

审 定：陈绍华

建设单位：巴中市水务建设有限公司

电 话：17780272029

传 真：/

邮 编：636000

地 址：巴中市江北大道中段37号

编制单位：四川国测检测技术有限公司

电 话：028-85325802

传 真：028-85325802

邮 编：610023

地 址：成都市锦江区金石路166号

1栋2单元401~1301

前 言

巴中市位于四川与陕西的交界地区，四川北部门户，现辖平昌、南江、通江三县和巴州、恩阳两区，市人民政府驻巴州区。随着巴中市社会经济的不断发展，巴州区也得到快速的发展，城市基础设施建设滞后，严重影响巴州区环境质量。本项目一体化污水处理设施能解决巴州区陇桥片区生活废水的直排问题：老酒厂泵站和三号桥泵站能解决该片区污水直排巴河的问题，让更多的污水被送至污水处理厂处理：佛江路泵站能解决巴州区城区北端污水直排问题。因此，为将巴州区打造为生态宜居都市区，建设巴中市污水处理配套管网工程已凸显其重要性和紧迫性，其建设更势在必行。为此巴中市水务局投资 6558.96 万元建设巴中市污水处理配套管网工程项目。

由于项目工程量大，实际建设中将提升泵站单独立项建设。2014 年 11 月 12 日，巴中市发展和改革委员会对佛江路污水提升泵站增容打建项目可行性研究报告进行批复，并于 2015 年 1 月 5 日同意变更佛江路污水提升泵站增容扩建项目业主为巴中市水务建设有限公司（巴发改审〔2015〕1 号）。2017 年 6 月第四届市政府第 22 次常务会议同意将三号桥、老酒污水提升泵站亦由巴中市水务建设有限公司作为业主实施。2017 年 7 月 12 日巴中市发展和改革委员会对巴城三号桥、老酒厂污水提升泵站工程立项进行批复（双发改投资〔2017〕055 号）。巴中市水务建设有限公司投资 2697.93 万元建设本项目。

巴中市绿叶环评有限责任公司于 2014 年 8 月编制完成了《巴中市污水处理配套管网工程建设项目环境影响报告表》；2014 年 9 月 19 日巴中市巴州区环境保护局对巴中市水务局巴中市污水处理配套管网工程环境影响报告表予以批复（巴区环审批〔2014〕48 号）；2017 年 9 月份巴中市水务建设有限公司申请三号桥、老酒污水泵站建设项目和佛江路污水提升泵站增容扩建项目一起沿用原《巴中市污水处理配套管网工程建设项目环境影响报告表》及其批复。项目于 2018 年 5 月开工建设，2018 年 12 月建设完成。

鉴于上述情况，建设单位适时开展了工程竣工环境保护验收工作。工程建设单位成都于 2019 年 12 月委托四川国测检测技术有限公司（以下简称“我单位”）承担本项目的竣工环保验收调查工作（见附件 1）。接受任务后，我单位在收集、分析环境影响评价文件、工程设计、竣工资料及其他材料的基础上，通过工程初

步调查，掌握了项目工程概况、环境保护要求、环保设施及措施落实状况等工程基本情况，复核确定了本次验收工作的调查范围、验收标准、调查方法、主要工作及调查重点、环境敏感目标。

在收集、查阅工程设计、监理等有关资料的基础上，结合现场查勘对工程环保措施执行情况、生态恢复状况、水土保持情况及环境敏感目标等内容进行了重点调查。在此基础上，我单位于 20120 年 1 月编制完成了《巴中市污水处理配套管网工程建设项目（巴城三号桥、老酒厂污水提升泵站工程、佛江路污水提升泵站增容扩建项目）竣工环境保护验收调查表》。

在调查表编制过程中，得到了巴中市巴城区生态环境局、巴中市水务建设有限公司等相关单位的指导、支持和帮助，在此一并致以诚挚的感谢！

目 录

表一	项目总体情况.....	3
表二	调查范围、因子、目标、重点.....	5
表三	验收执行标准.....	7
表四	工程概况.....	9
	4.1 工程概况.....	9
	4.2 项目组成及变更情况.....	10
	4.3 工程环境保护投资明细.....	12
表五	环境影响评价回顾.....	14
	5.1 环境影响评价过程.....	14
	5.2 建设前区域环境概况.....	14
	5.3 环境影响评价的主要环境影响结论.....	15
	5.4 环评中提出的主要环境保护措施.....	18
	5.5 环境影响评价结论.....	20
	5.6 环境保护行政主管部门的审批意见.....	20
表六	环境保护措施执行情况.....	23
	6.1 环境影响报告表要求环保措施落实情况.....	23
	6.2 环评批复意见要求的环保措施落实情况.....	24
表七	环境影响调查.....	25
	7.1 施工期环境影响调查.....	25
	7.2 营运期环境影响调查.....	26
表八	环境管理状况及监测计划.....	28
	8.1 环境管理机构设置.....	28
	8.2“三同时”落实情况调查.....	28
	8.3 监测计划.....	29
	8.4 监测结果.....	30
表九	公众意见调查.....	33
	9.1 公众意见调查.....	33
	9.2 公众意见结果及分析.....	33
表十	调查结论与建议.....	35
	10.1 调查结论.....	35
	10.2 建议.....	37

附图：

附图 1、项目地理位置图

附图 2、项目外环境关系图

附图 3、项目起点和终点位置图

附件：

附件 1、《关于巴中市污水处理配套管网工程环境影响报告表的批复》（巴中市巴州区环境保护局，巴区环审批〔2014〕48 号，2014.9.19）；

附件 2-1、《关于佛江路污水提升泵站增容打建项目可行性研究报告的批复》（巴中市发展和改革委员会，巴发改审〔2014〕55 号，2014.11.12）；

附件 2-2、《关于同意变更佛江路污水提升泵站增容扩建项目业主的批复》（巴中市发展和改革委员会，巴发改审〔2015〕1 号，2015.1.5）；

附件 2-3、《关于巴城三号桥、老酒厂污水提升泵站工程可行性研究报告的批复》（巴中市发展和改革委员会，巴发改投资〔2017〕18 号，2017.7.12）；

附件 3、《关于申请延用巴城三号桥、老酒污水泵站工程、佛江路污水提升泵站增容扩建项目环境影响评价的函（附有签字）》（巴中市水务建设有限公司，2017.8.8）；

附件 4、项目委托书；

附件 5、公众意见调查表；

附件 6、检测报告；

附件 7-1、《巴城三号桥、老酒厂污水提升泵站工程竣工验收报告》（巴中市水务建设有限公司，2019.10.23）；

附件 7-2、《巴城佛江路污水提升泵站增容扩建工程竣工验收报告》（巴中市水务建设有限公司，2019.11.13）；

附件 8、情况说明；

附件 9、巴中市污水处理配套管网工程（巴城三号桥、老酒厂污水提升泵站工程、佛江路污水提升泵站增容扩建项目）竣工环境保护验收组意见。

表一 项目总体情况

建设项目名称	巴中市污水处理配套管网工程(巴城三号桥、老酒厂污水提升泵站工程、佛江路污水提升泵站增容扩建项目)				
建设单位	巴中市水务建设有限公司				
法人代表	胡彬	联系人	杜俊材		
通信地址	巴中市江北大道中段 37 号				
联系电话	17780272029	传真	/	邮编	636000
建设地点	巴中市巴州区				
项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别	市政公共设施管理 N8110		
环境影响报告表名称	巴中市污水处理配套管网工程建设项目环境影响报告表				
环境影响评价单位	巴中市绿叶环评有限责任公司				
初步设计单位	/				
环境影响评价审批部门	巴中市巴州区环境保护局	文号	巴区环审批(2014)48号	时间	2014.9.19
初步设计审批部门	巴中市发展和改革委员会	文号	佛江路:巴发改审(2014)55号	时间	2014.11.12
			三号桥、老酒厂:巴发改审(2017)18号		2017.7.12
环境保护设施设计单位	/				
环境保护设施施工单位	巴中市水务建设有限公司				
环境保护设施监测单位	四川国测检测技术有限公司				

投资总概算 (万元)	6558.96	其中：环境保护 投资 (万元)	238	环境保 护投资 占总投 资比例	3.63%
实际总投资 (万元)	2697.93	其中：环境保护 投资 (万元)	115		4.26%
设计生产能力 (管道长度)	新建一座一体化污水处理站和两座污水提升 泵站、扩建一座污水提升泵站，并建设污水管 网总长 13.4km			建设项 目开工 日期	2018 年 5 月
实际生产能力 (管道长度)	新建两座污水提升泵站、扩建一座污水提升泵 站			投入试 运行日 期	2018 年 12 月
项目建设过程简 述 (项目立项~试 运行)	<p>巴中市绿叶环评有限责任公司于 2014 年 8 月编制完成了《巴中市 污水处理配套管网工程建设项目环境影响报告表》；2014 年 9 月 19 日 巴中市巴州区环境保护局对巴中市水务局巴中市污水处理配套管网工 程环境影响报告表予以批复（巴区环审批（2014）48 号）。</p> <p>2014 年 11 月 12 日，巴中市发展和改革委员会对佛江路污水提升 泵站扩容打建项目可行性研究报告进行批复（巴发改审（2014）55 号） 并于 2015 年 1 月 5 日，同意变更佛江路污水提升泵站扩容扩建项目业 主（巴发改审（2015）1 号）；2017 年 6 月四届市政府第 22 次常务会 议同意将提升泵站（三号桥、老酒污水泵站）单独立项，由巴中市水务 建设有限公司作为业主实施。2017 年 7 月 12 日巴中市发展和改革委员会 对巴城三号桥、老酒厂污水提升泵站工程可行性研究报告进行批复 （双发改投资[2017]018 号）；同年 9 月份巴中市水务建设有限公司申 请延用三号桥、老酒污水泵站建设项目和佛江路污水提升泵站扩容扩 建项目原《巴中市污水处理配套管网工程建设项目环境影响报告表》及其 批复。项目于 2018 年 5 月开工建设，2018 年 12 月建设完成。</p>				

表二 调查范围、因子、目标、重点

<p>调查范围</p>	<p>根据本工程特性，对工程前期、施工期和试运行期三个时段进行全过程调查，调查范围在环境影响报告表评价范围的基础上，结合工程实际和现场踏勘情况确定如下：</p> <p>新建三号桥、老酒污水泵站并对佛江路污水提升泵站增容扩建，其中：</p> <p>老酒厂污水提升泵站：现状位于巴州区原酒厂片区，蓝湾国际东侧，西临滨河路，东接巴河；污水提升能力近期设计规模 1500m³/d，远期为 3000m³/d</p> <p>三号桥污水提升泵站：现状位于三号桥东侧，北接滨河路，南接巴河；污水提升能力近期设计规模 1500m³/d，远期为 3000m³/d。</p> <p>佛江路污水提升泵站：现提升泵站位于巴州区佛江路公交站西侧，西临巴河，在原有提升泵东 20m 新建一座提升泵。配套管网以巴山汽车快修店为起点，进入提升泵站后到白云台客运车站附近接入市政污水管网。污水提升能力近期设计规模 7000m³/d，远期为 10000m³/d。</p>
<p>调查因子</p>	<p>1.施工期</p> <p>根据工程施工期生产工艺流程图，巴中市污水处理配套管网工程施工期的主要污染因子有：噪声、废水、扬尘及生态影响等。</p> <p>2.运营期</p> <p>根据工程运营期生产工艺流程图，巴中市污水处理配套管网工程运行期的主要污染因子为恶臭、噪声。</p>

项目位于城区，区域暂无新建居住小区、学校等，与环评阶段比较，环境保护敏感目标未发生。根据实地查勘及复核，验收调查阶段环境敏感目标如下：

表2-1 验收调查阶段环境敏感目标

环境要素	环境保护目标	方位	相对项目厂界距离	与项目高差	影响人数
环境空气及声学环境	行政事业单位	沿线	10m	0m	若干
	商住区	佛江路泵站东侧	10m	0m	若干
		三号桥泵站北侧	40m	30m	若干
		老酒厂泵站西侧	40m	15m	若干
水环境	巴河	佛江路站西侧、三号桥泵站南侧、老酒厂泵站东侧	最近 2m	0	/
	地下水	泵站周围	/	/	/

环境敏感目标

调查重点

根据本工程建设概况及其环境影响特点，本次验收调查的重点是工程建设内容及变更情况，工程施工期对施工作业区域造成的水土流失情况及生态环境影响，工程运行对区域声环境的影响，调查环评报告表及其批复文件要求采取环保措施的落实情况，分析已实施环境保护措施的有效性；分析工程施工期和运行期实际存在的环境问题，工程施工和试运行以来发生的环境风险事故以及应急措施，并对存在的问题提出环境保护补救措施及建议。

表三 验收执行标准

本工程竣工环境保护验收执行标准采用报告表及其批复文件中确定的标准进行验收，对已修订或新颁布的环境质量标准采用新标准进行校核，具体如下：

(1) 地表水环境质量标准：按环评报告表中的评价标准，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域标准。

(2) 环境空气质量标准：按环评报告表中的评价标准，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

(3) 声环境质量标准：按环评报告表中的评价标准，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

各环境质量主要参数标准详见表 3-1。

表3-1 环境质量标准

水环境		环境空气			声环境		
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准		《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准			《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类		
项目	标准值 (mg/L)	项目	标准值 (ug/m ³)		项目	标准值 dB (A)	
			日均值	小时均值		昼间	夜间
pH 值	6~9	PM ₁₀	150	-	环境噪声	60	50
COD _{Cr}	≤20	PM _{2.5}	75	-	-	-	-
BOD	≤4	SO ₂	150	500	-	-	-
氨氮	≤1.0	NO ₂	80	120	-	-	-
石油类	≤0.05	-	-	-	-	-	-

环境
质量
标准

(1) 污水排放标准：执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表1中一级B标准。

(2) 废气排放标准：执行施工期《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值；《恶臭污染源排放标准》（GB14554-93）表1中排放标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表4中二级标准。

(3) 噪声排放标准：施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；运营期噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

表3-2 污染物排放标准

废水				废气		噪声		
《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 中一级 B 标准				《恶臭污染源排放标准》（GB14554-93）表 1 中排放标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 4 中二级标准		《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）		
项目	标准值 (mg/L)	项目	标准值 (mg/L)	项目	标准值 (mg/m ³)	类别	标准值 dB (A)	
							昼间	夜间
PH	6~9	总氮	15	氨	1.5	-	70	55
COD	100	氨氮	5 (8)	硫化氢	0.06	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准		
BOD ₅	30	总磷	1	臭气浓度	20	类别	标准值 dB (A)	
SS	70	色度	30	-	-		昼间	夜间
动植物油	20	粪大肠菌群	10 ⁴	-	-	2 类	60	50
阴离子表面活性剂	0.5							

污染物排放标准

总量控制指标

本项目为污水管网埋设项目，属于生态类建设项目，其运营期自身不产生污染物，因此无总量控制指标。

表四 工程概况

项目名称	巴中市污水处理配套管网工程
项目地理位置	本项目老酒厂污水提升泵站位于巴州区原酒厂片区，蓝湾国际东侧，西接滨河路，东临巴河；三号桥污水提升泵站位于巴州区三号桥东侧，北接滨河路，南临巴河；佛江路污水提升泵站位于巴州区佛江路西侧，西临巴河。

4.1 工程概况

项目新建两个污水提升泵站，扩建一座污水提升泵站：老酒厂污水提升泵站位于巴州区原酒厂片区，污水提升能力近期设计规模1500m³/d，远期为3000m³/d，配套管网以蓝湾国际东北侧丁字路口为起点，进入提升泵站后到蓝湾国际东侧附近接入市政污水管网；三号桥污水提升泵站污水提升能力近期设计规模1500m³/d，远期为3000m³/d，配套管网以永茂大厦南侧为起点，进入提升泵站后到巴人广场公交站附近接入市政污水管网；佛江路污水提升泵站在原有提升泵东20m新建一座提升泵，污水提升能力近期设计规模7000m³/d，远期为10000m³/d，配套管网以巴山汽车快修店为起点，进入提升泵站后到白云台客运车站附近接入市政污水管网。工程总投资2697.93万元，环保投资115万元，占总投资的2697.93%。

工程建成后现状见下图。



4.2 项目组成及变更情况

4.2.1 工程组成

巴城三号桥、老酒厂污水提升泵站工程、佛江路污水提升泵站增容扩建项目实施阶段工程组成主要包括主体工程、辅助工程、公用设施等组成。本工程组成情况详见表 4-1。

表 4-1 项目组成表

类别	环评设计		工程实际组成	备注	
主体工程	管网工程	陇桥片区	II 级钢筋混弄土管 d500	/	单独立项,本次不做验收
			II 级钢筋混弄土管 d800	/	
		巴州大道	II 级钢筋混弄土管 d500	/	
		佛江路	焊接钢管 d400	/	
			II 级钢筋混弄土管 d500	/	
		火车站南岸	II 级钢筋混弄土管 d600	/	
	玉堂沟	II 级钢筋混弄土管 d500	/		
	一体化污水处理站	污水处理能力为 1000m ³ /d		/	
	老酒厂污水提升泵站	污水提升能力近期设计规模为 1000m ³ /d,远期为 2000m ³ /d		污水提升能力近期设计规模为 1500m ³ /d,远期为 3000m ³ /d	实际发生变化
	三号桥污水提升泵站	污水提升能力近期设计规模为 1500m ³ /d,远期为 3000m ³ /d		污水提升能力近期设计规模为 1500m ³ /d,远期为 3000m ³ /d	与环评、批复一致
佛江路污水提升泵站	污水提升能力近期设计规模为 7000m ³ /d,远期为 10000m ³ /d		污水提升能力近期设计规模为 7000m ³ /d,远期为 10000m ³ /d	与环评、批复一致	
辅助工程	环保工程	绿化及恶臭防治等工程		已建绿化及恶臭防治等工程	与环评、批复一致
	路面恢复	项目将造成一定的路面破坏,需及时对路面进行		项目将造成一定的路面破坏,已及时对路面进行	与环评、批复一致
	施工营地	项目内不设施工营地,施工人员均在城内食宿		施工期施工人员均在城内食宿,不设施工营地	与环评、批复一致

施工辅助工程

施工辅助工程包括施工场地、施工生产生活设施等。

①施工场地

本项目不设置施工场地，不在现场拌合沥青及混凝土，均采用外运的方式。

②施工营地

本项目不设置施工营地，施工人员住宿通过租赁附近房屋。

4.2.4 工程占地

本项目属于市政污水管网建设工程，项目施工期间占地主要为管线施工时的临时占地以及永久占地。根据现场踏勘，项目占地类型主要为交通运输用地、河道用地等，项目总占地面积 5200m²，其中永久占地 3200m²，临时占地 2000m²。项目占地情况见表 4-3。

表 4-2 工程实际占地面积及变化情况汇总表 单位：m²

序号	项目分区		环评阶段	实际施工	备注
1	永久占地	主体工程	3200	3200	/
2		材料堆场	/	2000	在项目用地红线范围内
3		加工场			在项目用地红线范围内
合计			/	5200	一致

4.2.5 施工布置的合理性分析：

(1) 施工供电

工程区用电利用区域现有供电设施，直接牵线接入，不单独设置发电机。

(2) 施工用水、排水

施工用水利用区域现有供水设施，施工用水不使用地下水。项目施工期不设置施工营地，故无施工生活污水外排；其施工废水经沉淀池沉淀后，全部回用于洒水降尘，不外排。

(3) 施工营地

由于项目在城镇内进行施工，施工人员均来自当地，均不在工地食宿，因此，本项目施工不设置施工营地。

(4) 施工便道

项目管网沿街铺设，利用现有道路，不新建施工便道。

(5) 施工布置的环境合理性分析

作为污水管网工程而言，其施工期临时占地是必须的。项目所经区域是已建道路，不涉

及农田区。项目在施工布置中，因地制宜，远离环境敏感点为原则，所有临时堆场、施工便道均尽可能在道路红线内，将施工临时占地控制在了最小范围，最大程度避免了施工对区域的生态扰动。

因此，其施工布置基本合理。

4.2.6 工程变更

本项目工程变动情况如下表 4-3。

表 4-3 工程变更一览表

整治项目	建设规模	实际建设	是否属于重大变更
项目管网工程	建设污水管网 13.4 千米，分别位于陇桥片区、巴州大道、佛江路、火车站南岸、玉堂沟。	单独立项，本次不做验收	否
一体化污水处理站	新建一座一体化污水处理站，污水处理能力为 1000m ³ /d	单独立项，本次不做验收	否
老酒厂污水提升泵站	污水提升能力近期设计规模为 1000m ³ /d,远期为 2000m ³ /d	污水提升能力近期设计规模为 1500m ³ /d,远期为 3000m ³ /d	否

从上表可知，巴中市污水处理配套管网工程实际建设过程中与环评文件对比，巴城三号桥、老酒厂污水提升泵站工程、佛江路污水提升泵站增容扩建单独立项，项目管网工程和一体化污水处理站本次不做验收，老酒厂污水提升泵站污水提升能力提高。均不属于重大变更。故项目不需重新报批环评文件。

4.3 工程环境保护投资明细

巴中市污水处理配套管网工程在环评阶段工程总投资 2697.93 万元，其中环保投资 115 万元，占工程总投资的 4.26%。具体构成见表 4-4。

表 4-4 工程环保投资表

项 目		措施内容		环评阶段费用 (万元)	实际费用 (万元)
施 工 期	废气	施工扬尘	洒水降尘；及时清扫路面尘土；道路硬化	3	3
	固废	建筑弃渣	就地回填；运至指定地点存放	8	0
		生活垃圾	收集后纳入巴中市经开区垃圾清运系统	2	2
	废水	生活污水	利用现有已建设施	0	0
	噪声	施工机械噪声	设置减震设施，合理安排施工	5	5
营 运 期	废气	恶臭治理	修建挡墙级绿化等	10	5
	固废	污水站污泥	清掏、送至有资质单位处理	20	0
		泵站沉积物	送至当地垃圾处理厂处置	10	10
	噪声	污水处理站、泵站	选用低噪设备、地埋式、减震、隔声等	100	50
其他	绿化工程	多栽种吸臭植物	30	15	
	水土保持	防治水土流程	50	25	
合计				238	115

表五 环境影响评价回顾

5.1 环境影响评价过程

根据国家相关环境影响评价法律法规，巴中市水务局委托巴中市绿叶环评有限责任公司编制环境影响评价报告表。巴中市绿叶环评有限责任公司于2014年8月编制完成了《巴中市污水处理配套管网工程建设项目环境影响报告表》；2014年9月19日巴中市巴州区环境保护局对巴中市水务局巴中市污水处理配套管网工程环境影响报告表予以批复（巴区环审批（2014）48号）。2014年11月12日，巴中市发展和改革委员会对佛江路污水提升泵站增容打建项目可行性研究报告进行批复（巴发改审（2014）55号）并于2015年1月5日，同意变更佛江路污水提升泵站增容扩建项目业主（巴发改审（2015）1号）；2017年6月四届市政府第22次常务会议同意将提升泵站（三号桥、老酒污水泵站）单独立项，由巴中市水务建设有限公司作为业主实施。2017年7月12日巴中市发展和改革委员会对巴城三号桥、老酒厂污水提升泵站工程立项的批复（双发改投资[2017]018号）；同年9月份巴中市水务建设有限公司申请沿用三号桥、老酒污水泵站建设项目和佛江路污水提升泵站增容扩建项目原《巴中市污水处理配套管网工程建设项目环境影响报告表》及其批复，巴中市巴州区环保局该在函上批示项目无重大变动，要求业主做好备案，严格配合地方监管。

5.2 建设前区域环境概况

巴中市污水处理配套管网工程位于巴中市巴州区，工程所在区域大气环境、声环境质量均能满足相应功能区要求，总体来说区域环境质量良好。

工程所在的巴中市位于四川东北部，是四川与陕西的交界地区，四川北部门户，巴中属典型的盆周山区，地势北高南低，由北向南倾斜。北部为深切割中山、中切割中山，中部为中切割低山、浅切割低山；南部为丘陵，沿河两岸及台状山顶有平坝。丘陵、平坝面积约为1243平方公里，占幅员面积的10%，山地占90%。最高海拔在西北部的南江县光雾山，为2507.0米，最低海拔在南部的平昌县黄梅溪，为268.3米，高差2238.7米。中北部山地，低、中山界线明显。中切割中山一般700~900米，多窄谷：深切割中山切割高达1200米以上，多峡谷：中切割低山切割一般600米，多“V形谷、平底谷，称山区平坝。北部深切割中山海拔1500~2000米，中切割中山海拔1300~1500米，中部中切割低山海拔800~1000米。中部低山，大多海拔400~800米：南部丘陵分布在海拔350~600米之间：平坝分布在海拔268.3~400米之间。

工程所在区域巴州属亚热带季风气候，年平均气温 14~17℃，1 月份平均气温 5.2℃，8 月份平均气温 27.3℃，年平均降雨量 1028 毫米。主要特征是：春早、夏热、秋凉、冬暖，四季分明，雨热同季，光照同步；无霜期长，光照适宜，雨量充沛，气候温和，适宜于农、林、牧、渔业的发展；秋季多雨，冬季多雾，霜、雪较少，降水时空分布差异较大，常有夏伏旱、秋霖雨及风、雹等灾害性天气发生。

工程所在区域巴中水利资源极其丰富，总量为 79.65 亿立方米，有大小河流 1100 多条。巴河是巴州区主要的河流之一，流经南江、巴中、平昌、达县、渠县境，至渠县三汇镇注入渠江。从巴中市大溪口起始称巴河。巴河从源头至三汇全长 375 公里。主河道全长 380 公里。上游河床宽 50-188 米，中游 80-320 米，下游 100-500 米。

工程所在区域地下水类型为赋存于第四系冲洪积砂卵石层中孔隙潜水，勘察期间测得地下水埋深自然地面下约 1.30m，场地地下水主要靠大气降水、河流补给和地下水径流补给。地下水的水文地质与巴河关系密切，基本流向与巴河流向近似。

巴中市污水处理配套管网工程建设项目评价区域评价区域内无自然保护区、无列入国家及地方保护名录的珍稀濒危动植物及古、大、珍、奇树木分布。

5.3 环境影响评价的主要环境影响结论

5.3.1 施工期环境影响分析

该项目在建设施工期只要加强管理，及时将弃土外运至指定堆场、合理安排施工时间、有效控制施工机械噪声、及时清运建筑垃圾，降低施工扬尘，做到文明施工后对环境的影响不会太明显。施工结束，施工期产生的影响随之消除。

5.3.2 运营期环境影响分析

该项目运营期环境影响主要表现在对地下水环境、声环境、大气环境、固体环境、生态环境等的影响。

(1) 地下水环境影响分析

本项目建成后对地下水环境的影响主要表现在两个方面：一方面由于污水通过管道收集，消除了污水通过地面下渗污染地下水的途径。目前状态下巴州区城区边缘地带(佛江路、火车站南岸、玉堂沟等)管网建设滞后，原有污水未经处理直接排入河流，污水通过下渗对地下水造成一定的污染。管道建成运行后，巴州区边缘地带污水集中汇入巴中市污水处理厂，将大大减少污水对地下水的渗漏补给量，基本上可以避免原来的污水下渗，地下水环境将得到逐

步的改善。

另一方面，管网埋于地下，污水在管道输送过程中，若管道连接处防渗措施不当可能会有污水渗漏，对地下水存在着一定的污染几率。但通过严格要求施工质量，这种影响是可以避免的。

分析认为，项目的建设对地下水影响较小。

(2) 声环境影响分析

项目营运期对环境的影响主要为一体化污水处理站和泵房产生的噪声，其主要来源于水泵、鼓风机、脱水机、空压机等，其噪声源强 80~95dB(A)，针对本项目实际情况，建议主要采取以下噪声防治措施：

①项目选用低噪声、低震动的设备，采用全地埋式一体化提升泵站全地埋式一体化污水处理工艺。

②加强设备的日常维护管理，维持设备处于良好的运转状态，避免因设备运转不正常时噪声的增高。

③在噪声影响较大的地段种植绿化隔音带，降低噪声的影响程度。

在采取相应的降噪、隔声措施后，场界噪声可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求。

(3) 大气环境影响分析

本项目为污水管网建设项目，包含三座污水提升泵站。其中佛江路污水提升泵站有一个排气孔。

城市污水中含大量有机物，在污水的处理过程中会产生异味气体。另外部分恶臭来自于粗细格栅、污泥脱水机房等。污水处理厂恶臭为无组织排放源，臭气逸出量大小受污水量、BOD 负荷、污水中 DO、污泥量及对存量、污染气象特征等多种因素影响，其主要成份为氨、硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、三甲胺等，属混合气体。本环评建议主要采取以下恶臭治理措施：

①以恶臭源等构筑物边界为中心确定 50m 的卫生防护距离，本环评要求项目卫生防护距离范围内今后不得新建住宅、学校、医院等环境敏感点。

②在污水提升泵站内考虑采用机械通风方式，减少臭气危害。

③在污水处理站和提升泵站周围多种植一些具有吸臭性的植物,比如芦荟、吊兰、虎尾兰、一叶兰、龟背竹，姜花。

④运输车辆密闭，污泥运输时要避开城市中心区，避开运输高峰期，尽量减小臭气对运

输线路附近大气环境的影响。

分析认为，恶臭在可接受范围，对外环境影响不大。

(4) 固体环境影响分析

根据埋地式一体化污水处理工艺的要求，处理站的污泥三个月清掏一次，根据污水处理量及进、出水水质的情况，项目每三个月产生污泥量为 15.75t。根据可研，项目一体化泵站底部有自清洁功能，根据每台泵的入口流速对泵站底部进行优化设计，将泵站底部及周围的沉积物直接泵送出去，从而减去了人工清淤过程。环评要求污水处理站污泥交由有资质的单位处理，泵站中的沉积物送至当地垃圾处理厂处置。

采取上述措施后，固废对外环境的影响较小。

(5) 生态环境影响分析

污水处理配套管网既是城市公用设施，又是环境保护设施，本项目实施后，将避免城市污水直接排入河道。污水通过污水管网进入污水厂，处理后达标排放，大大减少了排入河流的污染物，有助于改善地表水环境，进而改善地表水及其附近的生态环境。

因此，项目的建设对生态环境的影响较小。

5.3.3 环境影响评价结论

(1) 施工期环境影响分析结论

该项目在建设施工期只要加强管理，及时将弃土外运至指定堆场、合理安排施工时间、有效控制施工机械噪声、及时清运建筑垃圾，降低施工扬尘，做到文明施工后对环境的影响不会太明显。施工结束，施工期产生的影响随之消除。

(2) 运营期影响评价分析结论

该项目运营期环境影响主要表现在对地下水环境、声环境、大气环境、固体环境、生态环境等的影响。

①地下水环境影响分析

本项目建成后对地下水环境的影响主要表现在两个方面：一方面由于污水通过管道收集，消除了污水通过地面下渗污染地下水的途径。目前状态下巴州区城市边缘有污水未经处理直接排入河流，污水通过下渗对地下水造成一定的污染。管网运行后，城市污水集中汇入污水处理厂，将大大减少污水对地下水的渗漏补给量，基本上可以避免原来的污水下渗，地下水环境将得到逐步的改善。

另一方面，管网埋于地下，污水在管道输送过程中，若管道连接处防渗措施不当可能会

有污水渗漏，对地下水存在着一定的污染几率。但通过严格要求施工质量，这种影响是可以避免的。

总体分析，该工程建成后将有助于消除地下水的污染途径，保护地下水环境。

②声环境影响分析

本项目营运期污水处理站及污水提升泵站处有一定的噪声，通过选用低噪声、低震动的设备，采用全地埋式一体化提升泵站和全地埋式一体化污水处理工艺，加强设备的日常维护管理，增加站区周围的绿化，降低噪声的影响程度。

总体分析，项目噪声对外环境影响不大。

③大气环境影响分析

拟建项目营运期有一座污水处理站和三座污水提升泵站，将有恶臭产生。通过设置防护距离，并且增加站区周围绿化，降低恶臭的影响范围。

分析认为，恶臭在可接受范围，对外环境影响不大。

④固体环境影响分析

项目一体化污水处理站每三个月清理一次污泥，污泥的产生量为 15.75t，交由有资质的单位收集处理。污水提升泵站处有沉积物产生，通过及时清运至当地垃圾处理场处置，固体废物得到合理的处理，对外环境影响较小。

⑤生态环境影响分析

污水处理配套管网既是城市公用设施，又是环境保护设施，本项目实施后，将避免城市污水直接排入河道。污水通过污水管网进入污水厂，处理后达标排放，大大减少了排入河流的污染物，有助于改善地表水环境，进而改善地表水及其附近的生态环境。

综上所述，该项目只要在营运期加强管理，对各种污染物采取有效的治理措施，对环境影响较小，因此该项目从环保角度来讲是可行的。

5.4 环评中提出的主要环境保护措施

5.4.1 施工期环保措施

(1) 大气环境保护措施

①全面落实《四川省人民政府办公厅关于加强灰霾污染防治的通知》（川办发[2013]32号）、《四川省灰霾污染防治实施方案》及《关于加强我市建设工程文明施工（扬尘整治）工作的通知》（成建委发[2008]93号）中“六必须”（必须围挡作业、必须硬化污水和雨水管

网、必须设置冲洗设施、必须及时洒水作业、必须落实保洁人员、必须定时清扫施工现场）、“六不准”（不准车辆带泥出门、不准运渣车辆冒顶装载、不准高空抛撒建筑垃圾、不准现场搅拌混凝土、不准场地积水、不准现场焚烧废弃物），加强对建设工地的监督检查，督促责任单位落实降尘、压尘和抑尘措施。

②文明施工，定期对地面洒水，并对撒落在路面的渣土及时清除，清理阶段做到先洒水后清扫。

③禁止在风天进行渣土堆放作业，建材堆放地点相对集中，临时废弃土石堆场及时清运，并对各类堆场以毡布覆盖，裸露地面进行洒水，减少建材的露天堆放时间；挖出的土石方加强围栏，表面用毡布覆盖，并及时回填。

④在施工场地出口放置防尘垫，对运输车辆现场设置洗车场，用水清洗车体和轮胎；自卸车、垃圾运输车等运输车辆不允许超载，选择对周围环境影响较小的固定运输路线，定时对运输路线进行清扫，运输车辆出场时必须封闭，避免在运输过程中出现抛洒现象。

⑤严格落实施工监理制度，委托有资质单位进行施工监理。

综上所述，建设单位在项目施工期严格落实各项环保治理措施，可以使各类施工废气均得到有效控制，从而实现达标排放。

（2）声环境保护措施

① 施工期间，施工区域建架设围挡，并采取防尘措施，且在平安巷 35 号院处设置临时声屏障。

② 尽量采用低噪声机械，施工过程中应经常对设备进行维修保养，避免因使用的设备性能差而使噪声增加的现象发生。

③ 合理安排施工时间，禁止安排推土机、装载机、压路机、摊铺机等高噪声设备在午间 12:00-14:00，夜间 22:00-6:00 作业。严格执行中、高考期间禁止施工要求。

（3）水环境保护措施

① 管沟开挖废水一般为清下水，可直接回用作车辆及设备清洁冲洗水。

② 施工机械及车辆冲洗废水经隔油沉淀处理后循环使用，不外排。

③ 管道闭水试验产生的废水经沉淀处理后可循环使用，多余部分排入就近沟渠。

④本项目不设置施工营地，施工人员生活、住宿均依托于周边住房，其生活污水处理设施也依托于周边住房现有的污水处理设施。同时，本项目施工期不设食堂，施工人员就餐通过配餐解决。

(4) 固体废弃物处理措施

① 土方开挖量为 5940m³，回填 5765m³，弃方为 175m³，项目产生多余弃土进行就地平整，不设置永久弃土场。

② 建筑施工废料主要包括废混凝土、砂浆、包装材料等施工废料，产生工程废料运至政府指定堆放场。

③ 生活垃圾主要是施工作业人员在施工现场产生的玻璃、塑料、废纸和果皮等，由施工单位集中袋装收集后交由当地环卫部门统一收集处理。

(5) 生态保护措施

① 施工期水土流失是暂时的，随着主体工程竣工、植被的逐渐恢复，因工程施工而引起的水土流失会逐渐减少。

② 项目建设完成后将在污水和雨水管网两侧设置行道树，起到了一定的生态补偿作用，因而本项目不会对沿线景观造成明显不良影响。

5.4.2 运营期环保措施

(1) 水环境

本项目建成后污水进入污水排水系统，不会直接排入河流，不会对河流水体造成影响。

(2) 噪声

本项目建成后提升泵埋于地下，产生噪声较小，通过加强管理，可以减少噪声对周围敏感点的影响。

(3) 固体废物

本项目为污水管网建设工程，提升泵和相连管道埋置地下，在运行期间污水提升泵站会产生沉积物。目前沉积物尚未产生，待产生时及时将沉积物运至当地垃圾处理厂。

5.5 环境影响评价结论

巴中市污水处理配套管网工程符合国家产业政策和可持续发展战略;拟采用的生产管理 & 生产工艺较为先进;污染防治措施可行;管网沿线无较大的环境制约因素;项目规划走向合理。只要严格按照环境影响报告表和工程设计提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，确保项目所产生的污染物达标排放，则从环保角度分析拟建项目在拟选址地建设是可行的。

5.6 环境保护行政主管部门的审批意见

巴中市巴州区环境保护局批复意见（巴区环审批[2014] 48 号）：

巴中市水务局：

你单位报送的《巴中市污水处理配套管网工程环境影响报告表》(以下简称“报告表”)收悉。经研究，批复如下：

一、该项目拟在巴中市巴州区建设。项目主要内容及规模:在巴州区陇桥片区万广高速北侧(青龙山村)新建一体化污水处理站，污水处理能力为 1000m³/d;在巴河原酒厂附近和巴河三号桥旁分别新建市污水处理厂原酒厂污水提升泵站和三号桥污水提升泵站;对位于佛江路的污水提升泵站进行扩建;建设污水管网 13.4 千米，分别位于陇桥片区、巴州大道、佛江路、火车站南岸、玉堂沟。项目估算投资.6558.96 万元。经我局审查，该项目建设符合国家产业政策和环境保护相关政策。在落实了本《报告表》中提出的各项环保措施后，项目产生的各种环境影响可得到有效控制，对生态环境的影响能得到较好恢复，产生的污染物可达标排放。从环境角度分析，我局同意你单位按照本《报告表》中所列项目的性质、地点、规模、环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

二、项目建设及竣工后应重点做好以下工作：

(一)该项目拟建的一体化污水处理站营运期外排废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中《基本控制项目最高允许排放浓度(日均值)中的一级 B 标准，处理后的废水必须达到环保规定标准后方可外排;外排废气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1《恶臭污染物厂界标准值》中的二级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 4《厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度》中的标准，严格落实污染治理措施，防止恶臭污染。

(二)施工期外排噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表 1《建筑施工场界环境噪声排放限值》的标准;营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348- -2008) 表 1 中 2 类标准;禁止夜间(22: 00 时至次日 6: 00 时之间的时段)及午休时间(12:00 时至 14: 30 时的时段)进行产生环境噪声污染的施工作业，中高考期间全天 24 小时禁噪。

(三)项目建设过程中产生的弃土弃渣不准乱倾乱倒，必须倒入建设主管部门规定或城市允许的弃渣场内;项目营运期产生的污泥执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 5《污泥稳定化控制指标》的标准。污水处理站污泥必须交由有资质的单位处理，泵站中的沉积物必须送至垃圾处理厂处理，不得随意倾倒。

(四)项目建设过程中要严格落实隔音、降噪、降尘措施，合理安排施工作业时间和材料堆置场等的布设，降低项目施工噪声及扬尘对周围居民的影响。

(五)在排污管网建设施工过程中应注意保护城市道路下原有排污、供水、通信、电力、燃气等管网，防止被损坏造成环境污染或事故。施工作业面必须覆盖，防止雨水冲刷。

(六)对施工阶段产生的“三油”(变压器机油、机组仪表油、润滑油)必须按危险废物管理的规定进行处置，并储备吸油毡等相应的应急物资。

(七)水土保持按水行政主管部门审批的水土保护方案落实。

(八)其他注意事项，按《报告表》所提防治污染措施落实。

三、项目开工前，必须依法完备行政许可相关手续。四、工程建设必须严格执行建设项目环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度和建设项目竣工环境保护验收制度。项目主体工程竣工后，必须向我局提交书面试运营申请，经检查同意后方可进行试运营。试运营期间，必须按规定程序申请环保验收，验收合格后，项目方可正式投入运营。违反本规定要求的，承担相应环境保护法律责任。

五、本批复只对该报批《报告表》内容有效;建设内容、性质、地点、规模等，若与经审批的环境影响登记表不符，须重新报批环境影响。

表六 环境保护措施执行情况

6.1环境影响报告表要求环保措施落实情况

环境要素	阶段	环境影响报告表要求的环境保护措施	实际环境保护措施的落实情况	
大气环境	施工期	①管网施工时，合理施工，洒水降尘，及时清扫路面尘土，道路硬化，加强绿化 ②机械废气要加强管理，减少汽车频繁启动和怠速行驶，并及时对车辆进行维护	基本落实	①工程在施工期具敏感点较近地点采用钢板包围施工； ②施工期在粉状材料、建筑垃圾、渣土运输过程中采用篷布遮盖； ③施工期设置专人负责非雨天洒水降尘，对粉状材料砂石料洒水保湿；
	运营期	恶臭：设置防护距离，并增加周围绿化	基本落实	项目在佛江路提升泵站设置防护距离，并增加周围绿化
水污染物	施工期	①施工废水产生量小，回用不外排 ②生活废水由市政污水管网收集，巴中市污水处理厂处理	基本落实	①施工废水回用不外排 ②生活废水由市政污水管网收集，巴中市污水处理厂处理
声环境保护	施工期	选用低噪声施工机械，按照环保部门的要求，分时段施工，避开周围环境对噪声敏感的时段，在工地周围设立临时声障；噪声大的施工应尽量在白天进行，尽量缩短施工时间等措施，通过采取以上措施后，噪声对周围环境影响较小。	基本落实	①项目在施工区四周均设置了围挡，减轻了施工噪声对周围居民的影响。 ②工程施工过程选用了低噪机械，并注重了施工机械维护保养； ③合理安排施工时间，无夜间施工情况，无中高考施工情况。
	运营期	采用全地埋式污水处理工艺及全地埋式污水提升泵站，选用低噪声、低震动的设备，并加强设备管理、增加项目周围绿化等措施，通过采取以上措施后，噪声对周围环境影响较小。	基本落实	采用全地埋式污水提升泵站，选用低噪声、低震动的设备，并加强设备管理、增加项目周围绿化等措施
固废	施工期	①工地施工弃土全外运到巴州区就近弃土场；建筑垃圾经收集后尽量回收利用，不能利用部分与弃土一并处理 ②生活垃圾集中收集后定时交由巴州区环卫部门处理	基本落实	①工地施工弃土和建筑垃圾能利用的利用，剩余的外运到巴州区指定堆场； ②生活垃圾定点存放，集中收集清运处理
	运营期	①污水处理站污泥交由资质单位处理 ②污水提升泵站沉积物及时将沉积物运至当地垃圾处理厂	基本落实	污水提升泵站沉积物未产生，待产生时及时将沉积物运至当地垃圾处理厂
生态环境	施工期	①在施工过程中，应加强施工管理，不刻意破坏管网两边的树木和花草。 ②在施工结束后，对施工场地进行生态恢复、绿化，因此，该项目的实施对生态的影响较小。	基本落实	①施工时未刻意破坏管网两边的树木和花草。 ②施工结束后，已对施工场地进行生态恢复、绿化，因此，该项目的实施对生态的影响较小。

6.2 环评批复意见要求的环保措施落实情况

序号	环评批复意见要求	实际环境保护措施的落实情况	
1	施工期外排噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表1《建筑施工场界环境噪声排放限值》的标准;营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348- -2008)表1中2类标准;禁止夜间(22:00时至次日6:00时之间的时段)及午休时间(12:00时至14:30时的时段)进行产生环境噪声污染的施工作业,中高考期间全天24小时禁噪。	基本落实	工程合理安排施工时间,无夜间施工、中高考期间未施工;合理布局高噪设备,在施工场四周设置了围挡,一定程度减轻噪声的影响;工程生活污水均进入市政污水管网,少量施工废水回用,减轻了对地表水环境的影响。
2	项目建设过程中产生的弃土弃渣不准乱倾乱倒,必须倒入建设主管部门规定或城市允许的弃渣场内;项目营运期产生的污泥执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918- -2002)表5《污泥稳定化控制指标》的标准。污水处理站污泥必须交由有资质的单位处理,泵站中的沉积物必须送至垃圾处理厂处理,不得随意倾倒。	基本落实	项目建设过程中产生的弃土弃渣倒入建设主管部门规定的弃渣场内,生活垃圾由环卫部门统一收集处置,固废去向明确,未造成二次污染;泵站中的沉积物暂未产生,待产生后送至垃圾处理厂处理。
3	项目建设过程中要严格落实隔音、降噪、降尘措施,合理安排施工作业时间和材料堆置场等的布设,降低项目施工噪声及扬尘对周围居民的影响。	基本落实	项目建设过程中严格落实隔音、降噪、降尘措施,施工作业时间和材料堆置场等设置合理。
4	在排污管网建设施工过程中应注意保护城市道路下原有排污、供水、通信、电力、燃气等管网,防止被损坏造成环境污染或事故。施工作业面必须覆盖,防止雨水冲刷。	基本落实	施工过程中城市道路下原有排污、供水、通信、电力、燃气等管网未损坏。施工作业面已覆盖。
5	对施工阶段产生的“三油”(变压器机油、机组仪表油、润滑油)必须按危险废物管理的规定进行处置,并储备吸油毡等相应的应急物资。	基本落实	施工阶段产生的“三油”按危险废物管理的规定进行处置,并储备吸油毡等相应的应急物资。
6	水土保持按水行政主管部门审批的水土保护方案落实。	基本落实	水土保持按水行政主管部门审批的水土保护方案落实。
7	其他注意事项,按《报告表》所提防治污染措施落实。	基本落实	已按《报告表》所提其他防治污染措施落实。
8	项目开工前,必须依法完备行政许可相关手续。	基本落实	项目开工前,已依法完备行政许可相关手续。
9	工程建设必须严格执行建设项目环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度和建设项目竣工环境保护验收制度。项目主体工程竣工后,必须向我局提交书面试运营申请,经检查同意后方可进行试运营。试运营期间,必须按规定程序申请环保验收,验收合格后,项目方可正式投入运营。违反本规定要求的,承担相应环境保护法律责任。	基本落实	工程基本落实环保“三同时”制度要求,主要的环保措施实现了同时设计、同时施工、同时投运。

表七 环境影响调查

7.1 施工期环境影响调查

7.1.1 声环境影响调查

(1) 固定点源噪声

施工单位在施工过程中采用了低噪声施工设备，并加强了施工设备的维护保养；工程合理安排了施工时间，无夜间施工情况，严格执行了中高考禁止施工原则；对钢管、排水管等构件装卸、搬运应该轻拿轻放；工程施工期对声环境影响小。

(2) 交通噪声

施工期间加强了施工运输车辆的管理，并在报告表中指定的敏感路段设置了限速标志，有效控制了车速、禁止鸣笛等措施，减少了交通噪声的对项目沿线居民点的影响。

(3) 施工期环境噪声影响

工程施工期间，从走访调查空港新居居民可知，工程施工期间未对附近居民声环境造成影响。施工期内未发生噪声扰民事件和相关投诉，故项目施工期对区域敏感点影响很小。

7.1.2 水环境影响调查

(1) 生活污水

根据施工方案，施工现场不设施工营地，也无工地食堂和工地宿舍；建设过程中施工人员均在巴中市城区内食宿，其产生的废水可直接进入巴中市市政污水管网。

(2) 施工期生产废水

项目施工期产生的生产废水主要为开挖基础时排出的泥浆水，以及冲洗机械和车辆产生的泥浆水，一般水量较小，没有排水途径，基本就地消耗，没有排放。对于污水提升泵站施工过程中的废水，环评要求沉淀后回用。在污水提升泵站修建处各设 5m² 的沉淀池，施工废水沉淀后回用。

7.1.3 大气环境影响调查

(1) 施工作业面扬尘

项目规模小、施工时间短；工程严格按照《四川省灰霾污染防治实施方案》(川环发[2013]78号文) 中的要求加强施工场地扬尘的控制；非雨日采取洒水降尘，施工场地清扫，较好地抑

制了扬尘的产生。

(2) 施工运输扬尘

施工期间加强了出场车辆冲洗及场内路面清扫及洒水，运输粉状材料、土方、建筑垃圾时进行了篷布遮盖，并结合噪声影响控制措施在指定路段设立了限速牌，将施工期间车流量增大导致的环境空气问题降低，通过现场回访调查，施工期内未发生大气污染事故和相关投诉。

(3) 施工期大气环境影响评价

工程施工期间，施工单位通过加强上述措施后，通过现场走访调查工程施工期间未对周围环境空气造成污染，对区域大气环境影响小。

7.1.4 固体废弃物影响调查

工程土石方在场内平衡后的多余土方统一运至巴州区规划的弃土场；生活垃圾由市政环卫部门统一收集处理。施工期各项目固体废物去向明确，未随意弃渣，未造成二次污染，满足环境卫生要求，故施工期固体废物未对当地环境造成不利影响。

7.1.5 生态环境影响调查

据调查工程位于城区，人类活动频繁；工程区植被为市政园林植物。调查范围内无国家级和省级珍稀保护动植物和名木古树，工程施工对场内土地及地表植物造成直接破坏，主要影响是水土流失，随着主体工程竣工，污水管网两侧市政植被栽种。水土流失逐步消失，一定程度起到生态补偿作用。总体来说工程施工对生态环境影响小。

7.1.6 社会环境影响调查

(1) 区域交通影响

根据现场走访调查，工程施工期间采取半幅施工的方式，在施工路口设置标识牌，保证了周围居民区日常通行需求。总体来讲对附近居民出行造成的影响小。

(2) 施工对区域居民的影响

项目施工引起噪声、扬尘、废水的排放将对其造成影响，影响临近住户的生活质量。项目采取了严格的污染防治及减缓措施，最大程度的减轻了对住户的影响。

7.2 营运期环境影响调查

7.2.1 地表水环境影响调查

项目为市政污水管网工程，营运期不产生废水，降雨产生的径流经配套的雨水管网收集排入河流，对地表水影响小。

7.2.2 声环境影响调查

本工程施工期已经完成，施工期间的噪声已经结束，项目营运期对环境的影响主要为泵房产生的噪声，其主要来源于水泵、鼓风机、脱水机、空压机等。

在采取相应的降噪、隔声措施有：选用低噪声、低震动的设备，采用全地理式一体化提升泵站；加强设备的日常维护管理，维持设备处于良好的运转状态，避免因设备运转不正常时噪声的增高；在噪声影响较大的地段种植绿化隔音带，降低噪声的影响程度。

验收调查期间，本项目对周围敏感点影响小。

7.2.3 环境空气影响调查

本项目提升泵站中的城市污水中含大量有机物，在污水的处理过程中会产生异味气体，其主要成份为氨、硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、三甲胺等，属混合气体。

根据环评建议本项目主要采取以下恶臭治理措施：以恶臭源等构筑物边界为中心确定50m的卫生防护距离，验收时未发现新建住宅、学校、医院等环境敏感点；在污水提升泵站内考虑采用机械通风方式，减少臭气危害；在污水提升泵站周围种植有芦荟、吊兰等具有吸臭性的植物；污泥运输时，运输车辆密闭，避开城市中心区，避开运输高峰期，尽量减小臭气对运输线路附近大气环境的影响。

通过以上恶臭治理措施，项目对外环境空气影响不大。

7.2.4 固体废弃物影响调查

营运期的固体废弃物主要为污水提升泵站产生的沉积物，目前沉积物未产生，待产生时及时将沉积物运至当地垃圾处理厂。验收调查期间，对区域环境影响小。

7.2.5 生态恢复情况和景观协调性现状调查

施工时未刻意破坏管网两边的树木和花草。施工结束后，佛江路提升泵站周围建有绿化池，其他提升泵站周围亦对施工场地进行生态恢复、绿化。

通过绿以上化治理措施，项目对环境生态影响不大。

7.2.6 社会环境影响

工程的实施使区域污水排水能力得到提高，避免了城市污水直接排入河道，城市污水收集输送能力增强，项目城区污水收集后排入污水厂，大大减少了排入河流的污染物。

表八 环境管理状况及监测计划

8.1 环境管理机构设置

8.1.1 施工期环境管理机构设置

工程建设初期，建设单位对巴中市污水处理配套管网工程制定了以环境保护为核心的一系列规章制度，形成了施工、监理、设计、建设管理各司其职，密切配合的环境保护管理体系，并制定了相关的安全和环保管理文件等。从制度上规范了工程建设活动，制定了实施、检查、验收的具体办法和要求，明确质量责任，防范建设中不规范的施工行为，避免与环境保护相抵触现象的发生，并负责协调环境保护与主体工程的关系。

工程建设期间，建设单位委托工程监理单位兼项目施工期环境管理工作，按照安全环境目标、质量目标、进度目标、投资目标的总体系，对工程施工过程中的环境保护和文明施工等方面进行全面的监督管理。

通过现场调查，并根据建设单位提交的资料反映，在本项目的施工期间未发生水环境和大气环境污染事故，未接到有关噪声污染、水环境污染和大气环境污染的环保投诉。

8.1.2 营运期环境管理机构设置

项目营运后直接纳入巴州区市政部门统一管理，该部门设置了环境管理机构，从管理制度和程序上保证了营运期环境保护相关工作的开展。

8.2“三同时”落实情况调查

8.2.1 工程前期

工程设计阶段，建设单位委托巴中市绿叶环评有限责任公司承担工程环境影响评价文件的编制工作，并于2014年8月编制完成了《巴中市污水处理配套管网工程建设项目环境影响报告表》，同月，原巴中市巴州区环境保护局以“巴区环审批（2014）48号”对环评报告表进行了批复，在工程开工前做到主体工程和环保措施的同步设计。

8.2.2 施工期

本工程建设过程中，建设单位按照工程环境影响报告表的要求并结合工程实际情况，在噪声、环境空气、水环境、水土流失等方面积极实施各类环保、水保措施。此外，工程监理兼环境管理人员严格按照环评报告表及其批复要求采取切实有效的监理手段和控制措施，对

施工单位进行监督和管理，确保施工期各项环保措施基本落实，环保设施也运行良好，工程区未发生环境污染事故。

8.2.3 试运行期

2018年12月竣工后，继续认真执行工程各项环保工作，同时开展竣工验收的各单项工程的验收工作。总体来看，主体工程和环保措施基本实现了同步验收。

综上，该工程建设过程中，较好地执行了建设项目环境保护“三同时”制度。

8.3 项目验收监测

8.3.1 监测计划

一、厂界无组织排放监测

1.监测项目

氨、硫化氢、臭气浓度

2.监测点位

抽查一个处理量最大的提升泵站进行监测，在佛江路污水提升泵项目边界浓度最高处，设3个点

3.监测频次

每天采4次，连续监测2天

4.分析方法

无组织废气监测方法见表8-1。

表 8-1 无组织废气监测方法

监测项目	监测方法	方法来源	检出限	使用仪器
氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光 光度法	HJ534-2009	0.025mg/m ³	T6 新世纪紫外 可见分光光度计
硫化氢	环境空气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测 分析方法》（第四版 增补版）国家环境保 护总局（2003 年）	0.001mg/m ³	T6 新世纪紫外 可见分光光度计
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T14675-1993	/	/

二、噪声监测

1.监测项目

等效连续 A 声级 Leq[dB(A)]。

2.监测点位

老酒厂污水提升泵、三号桥污水提升泵、佛江路污水提升泵项目用地外 1m 处四周各设 1 个噪声监测点

3.监测时间、频率

连续监测 2 天，昼、夜间各监测 1 次。

4.监测方法

监测方法见表 8-2。

表 8-2 噪声监测方法

监测项目	监测方法	方法来源	测量范围	使用仪器
环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB12348-2008	30~130dB (A)	AWA5680 多功能声级计

8.3.2 监测结果

2019 年 12 月 26 日~27 日，我公司对巴中市水务建设有限公司巴中市污水处理配套管网工程（巴城三号桥、老酒厂污水提升泵站工程、佛江路污水提升泵站增容扩建项目）进行了验收监测。监测结果如下。

（一）无组织废气监测结果

表 8-3 无组织废气监测结果

监测点位	采样日期	采样时段	监测结果		
			氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	臭气浓度
佛江路提升泵站厂界外浓度最高处 1#	12 月 26 日	13:08-13:53	0.14	0.002	<10
		13:55-14:40	0.13	0.001	<10
		14:43-15:28	0.15	未检出	<10
		15:33-16:18	0.11	0.001	<10
	12 月 27 日	09:11-09:56	0.13	0.001	<10
		10:15-11:01	0.10	0.002	<10
		11:03-11:48	0.14	0.001	<10
		11:51-12:36	0.15	未检出	<10
佛江路提升泵站厂界外浓度最高处 2#	12 月 26 日	13:12-13:57	0.16	0.001	<10
		14:00-14:45	0.17	0.001	<10
		14:47-15:32	0.20	0.002	<10
		15:35-16:20	0.18	0.001	<10
	12 月 27 日	09:15-10:00	0.18	0.002	<10
		10:19-11:04	0.19	0.001	<10
		11:07-11:52	0.21	0.002	<10
		11:55-12:41	0.17	0.001	<10

表 8-3 无组织废气监测结果（续）

监测点位	采样日期	采样时段	监测结果		
			氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	臭气浓度
佛江路提升 泵站厂界外 浓度最高处 3#	12月26日	13:15-14:01	0.14	0.001	<10
		14:03-14:48	0.15	0.002	<10
		14:51-15:36	0.12	未检出	<10
		15:41-16:26	0.13	0.001	<10
	12月27日	09:20-10:05	0.10	0.002	<10
		10:24-11:09	0.12	0.001	<10
		11:13-11:58	0.15	0.001	<10
		12:02-12:47	0.14	0.002	<10

验收监测期间，照《恶臭污染源排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级排放标准进行评价，巴中市污水处理配套管网工程（巴城三号桥、老酒厂污水提升泵站工程、佛江路污水提升泵站扩容扩建项目）的佛江路提升泵站无组织废气中氨、硫化氢的排放浓度和臭气浓度均达标。

（二）噪声监测结果

表 8-4 环境噪声监测结果

监测点位	监测时间	主要声源	测量值	评价结果	单位		
老酒厂	1#	12月26日	13:12-13:17	机械噪声	49.1	达标	dB(A)
		23:02-23:07	自然噪声	47.6	达标	dB(A)	
	2#	12月26日	13:23-13:28	机械噪声	50.2	达标	dB(A)
		23:11-23:16	自然噪声	47.1	达标	dB(A)	
	3#	12月26日	13:34-13:39	机械噪声	49.5	达标	dB(A)
		23:20-23:25	自然噪声	46.8	达标	dB(A)	
	4#	12月26日	13:46-13:51	机械噪声	50.5	达标	dB(A)
		23:30-23:35	自然噪声	47.3	达标	dB(A)	
	1#	12月27日	13:07-13:12	机械噪声	50.0	达标	dB(A)
		23:05-23:11	自然噪声	47.4	达标	dB(A)	
	2#	12月27日	13:14-13:19	机械噪声	51.3	达标	dB(A)
		23:15-23:20	自然噪声	46.9	达标	dB(A)	
	3#	12月27日	13:23-13:28	机械噪声	50.7	达标	dB(A)
		23:25-23:30	自然噪声	47.5	达标	dB(A)	
	4#	12月27日	13:33-13:38	机械噪声	50.1	达标	dB(A)
		23:35-23:41	自然噪声	48.0	达标	dB(A)	

表 8-4 环境噪声监测结果 (续)

监测点位		监测时间	主要声源	测量值	评价结果	单位		
三号桥	1#	12月26日	14:13-14:18	机械噪声	51.0	达标	dB(A)	
			23:48-23:53	自然噪声	48.4	达标	dB(A)	
	2#		14:22-14:27	机械噪声	50.8	达标	dB(A)	
			23:56-次日 00:01	自然噪声	48.2	达标	dB(A)	
	3#		14:32-14:37	机械噪声	49.6	达标	dB(A)	
			次日 00:06-次日 00:11	自然噪声	47.0	达标	dB(A)	
	4#		14:44-14:49	机械噪声	50.1	达标	dB(A)	
			次日 00:15-次日 00:20	自然噪声	47.9	达标	dB(A)	
	1#		12月27日	13:51-13:56	机械噪声	50.3	达标	dB(A)
				次日 00:02-次日 00:07	自然噪声	47.9	达标	dB(A)
	2#			14:03-14:08	机械噪声	51.1	达标	dB(A)
				次日 00:12-次日 00:17	自然噪声	47.4	达标	dB(A)
3#	14:12-14:17	机械噪声		50.4	达标	dB(A)		
	次日 00:22-次日 00:27	自然噪声		48.6	达标	dB(A)		
4#	14:20-14:25	机械噪声		49.9	达标	dB(A)		
	次日 00:31-次日 00:36	自然噪声		47.7	达标	dB(A)		
佛江路	1#	12月26日		15:10-15:15	机械噪声	50.7	达标	dB(A)
				次日 00:40-次日 00:45	自然噪声	47.7	达标	dB(A)
	2#			15:20-15:25	机械噪声	51.4	达标	dB(A)
				次日 00:48-次日 00:53	自然噪声	48.4	达标	dB(A)
	3#		15:29-15:34	机械噪声	51.0	达标	dB(A)	
			次日 00:57-次日 01:02	自然噪声	48.0	达标	dB(A)	
	4#		15:38-15:43	机械噪声	51.7	达标	dB(A)	
			次日 01:06-次日 01:11	自然噪声	47.9	达标	dB(A)	
	1#		12月27日	15:03-15:08	机械噪声	50.5	达标	dB(A)
				次日 00:55-次日 01:00	自然噪声	47.3	达标	dB(A)
	2#			15:12-15:17	机械噪声	51.6	达标	dB(A)
				次日 01:04-次日 01:09	自然噪声	48.5	达标	dB(A)
3#	15:25-15:30	机械噪声		50.9	达标	dB(A)		
	次日 01:13-次日 01:18	自然噪声		47.6	达标	dB(A)		
4#	15:35-15:40	机械噪声		51.3	达标	dB(A)		
	次日 01:25-次日 01:30	自然噪声		48.8	达标	dB(A)		

备注：监测时，无雨雪，无雷电，风速<5m/s。

按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准进行评价，巴中市污水处理配套管网工程（巴城三号桥、老酒厂污水提升泵站工程、佛江路污水提升泵站增容扩建项目）的环境噪声检测值均达标。

表九 公众意见调查

9.1 公众意见调查

9.1.1 调查目的

为了解相关公众对巴中市污水处理配套管网工程在施工期、运营期的环境保护工作的意见和要求，本次验收进行了公众意见调查工作，主要针对本工程在施工期、试运营期间存在的环境问题，建设单位采取的措施的有效性以及项目的建设对地的社会经济的影响进行调查。

9.1.2 调查时间、对象和方式

本次公众意见调查时间为 2019 年 12 月 10 日。共发放调查表 30 份，实际收回有效调查表 30 份，回收率 100%。调查对象和调查方式见表 9-1。

表 9-1 公参调查方式和调查对象

序号	调查对象	调查方式
1	居民	现场咨询、发放调查表

9.1.3 调查内容

根据本项目特点及环境影响特征，结合项目影响区域具体条件，本次公众参与调查采用现场咨询和问卷形式。主要调查内容如下：

- ①建设项目简介；
- ②本项目施工期和试运行期对环境的主要影响；
- ③本项目在施工期和试运行期采取的环保措施；
- ④公众对已采取的环保措施效果的看法、意见与建议。

9.2 公众意见结果及分析

9.2.1 公众意见统计

调查回收的公众意见统计结果见表 9-2，公众参与意见调查样表见附件。

表 9-2 公众意见统计结果

1、你是否知道本项目的建设?	知道	不知道	其他	
	100%	0%	0%	
2、工程施工期是否有夜间（22:00~6:00）施工、中高考期间施现象	夜间无	中高考期无	夜间有	
	100%	0%	0%	
	中高考期有	不了解		
3、工程施工期是否采取了打围施工	是	否	不清楚	
	73%	0%	27%	
4、工程施工期是否发生过环境污染事件或扰民事件	是	否	不了解	
	0%	90%	10%	
5、您认为本工程施工期主要环境影响是	施工噪声	施工扬尘	施工废水	
	60%	0%	0%	
	施工弃渣	生活垃圾	施工占地	
	0%	0%	0%	
	水土流失	生态破坏	其它	
	0%	0%	7%	
6、您认为本工程运行期主要环境影响是	交通噪声	汽车尾气、扬尘	固体废物	其它
	10%	0%	0%	7%
7、您对本工程施工期、试营运期所采取的环境保护措施及其效果是否满意	满意	基本满意	不满意	其它
	90%	10%	0%	0%

9.2.2 公众意见调查结果分析

(1) 100%的受调查人员表示知道巴中市污水处理配套管网工程。

(2) 统计结果表明，100%的受调查人员表示本项目施工期未出现夜间施工，无中高考期施工情形。

(3) 统计结果表明，73%的受调查人员表示本项目施工期采取了打围施工。其余 27%的受调查者对“施工期是否采取了打围施工”表示不清楚。

(4) 统计结果表明，60%的受调查人员认为本项目施工期主要环境影响是施工噪声，7%的受调查人员认为是其他，施工扬尘、施工废水、施工弃渣、生活垃圾、施工占地、水土流失、生态破坏均无人选择。

(5) 统计结果表明，10%的受调查人员认为本项目运营期主要环境影响是交通噪声，7%的受调查人员认为是其他，无人选择汽车尾气、扬尘、固体废物。

(6) 统计结果表明，100%的受调查人员对建设单位在本项目施工期、试营运期采取的环境保护感到满意或基本满意。

表十 调查结论与建议

10.1 调查结论

1、工程概况

巴中市污水处理配套管网工程（巴城三号桥、老酒厂污水提升泵站工程、佛江路污水提升泵站增容扩建项目）位于巴中市巴州区。项目新建两个污水提升泵站，扩建一座污水提升泵站：老酒厂污水提升泵站位于巴州区原酒厂片区，污水提升能力近期设计规模 1500m³/d，远期为 3000m³/d，配套管网以蓝湾国际东北侧丁字路口为起点，进入提升泵站后到蓝湾国际东侧附近接入市政污水管网；三号桥污水提升泵站污水提升能力近期设计规模 1500m³/d，远期为 3000m³/d，配套管网以永茂大厦南侧为起点，进入提升泵站后到巴人广场公交站附近接入市政污水管网；佛江路污水提升泵站在原有提升泵东 20m 新建一座提升泵，污水提升能力近期设计规模 7000m³/d，远期为 10000m³/d，配套管网以巴山汽车快修店为起点，进入提升泵站后到白云台客运车站附近接入市政污水管网。工程总投资 2697.93 万元，环保投资 115 万元。

2014 年 8 月，巴中市绿叶环评有限责任公司于编制完成了《巴中市污水处理配套管网工程建设项目环境影响报告表》；2014 年 9 月 19 日巴中市巴州区环境保护局对巴中市水务局巴中市污水处理配套管网工程环境影响报告表予以批复（巴区环审批〔2014〕48 号）。2017 年 6 月第四届市政府第 22 次常务会议同意将提升泵站（三号桥、老酒污水泵站）单独立项，由巴中市水务建设有限公司作为业主实施。2017 年 7 月 12 日巴中市发展和改革委员会对巴城三号桥、老酒厂污水提升泵站工程立项的批复（双发改投资[2017]018 号）；同年 9 月份巴中市水务建设有限公司申请沿用三号桥、老酒污水泵站建设项目和佛江路污水提升泵站增容扩建项目原《巴中市污水处理配套管网工程建设项目环境影响报告表》及其批复。项目于 2018 年 5 月开工建设，2018 年 12 月建设完成。

2、环保措施落实情况调查

本工程在环境影响报告表及批复文件中提出了比较全面的环境保护措施要求，在工程实际建设和运行期得到了较好的落实。据调查，施工期间施工单位严格落实了“六必须”、“六不准”，外出车辆冲洗、施工场地洒水降尘等环保措施，有效防治扬尘污染；建设单位合理安排施工时间，合理布局高噪设备，结合扬尘防治架设了围挡隔声；施工人员产生的施工废水经

周边房屋已配套的污水设施进入市政污水管网，少量施工废水沉淀后排入市政污水管网；在施工过程中场内土石方平衡后运至巴中市规划弃土场，生活垃圾由市政环卫部门统一收集处置，营运期泵站沉积物暂未产生，待产生后送至当地垃圾处理成处置。

3、水环境影响调查

本项目施工期，施工人员生活污水经周边房屋已配套的污水设施收集后进入市政污水管网，不外排；工程施工期不设拌和站施工废水量少，经沉淀池沉淀后就近排入市政污水管网，不外排。因此，本工程建设过程生活污水、生产废水对地表水环境的影响较小。工程为市政污水管网项目，营运期不产生废水，对地表水环境影响小。

4、大气环境影响调查

根据建设单位介绍及走访调查施工区居民，项目施工期采取了打围施工、车辆冲洗出场，粉状建筑材料运输、堆放过程中篷布遮盖、洒水保湿，非雨天施工场地洒水降尘等措施。项目施工期未发生重大污染事件，项目建设对大气环境影响小。

验收监测期间，佛江路提升泵站废气无组织排放的氨、硫化氢的排放浓度和臭气浓度均达满足《恶臭污染源排放标准》（GB14554-93）表1中二级排放标准的要求。

5、声环境影响调查

工程建设过程中合理安排施工时间，禁止夜间施工；合理布局高噪施工设备，并在施工场地外围架设围挡，一定程度减小了噪声对周边商户的影响，同时加强施工机械保养和维护，施工期对声环境的影响较小。

验收监测期间，巴城三号桥、老酒厂污水提升泵站工程、佛江路污水提升泵站增容扩建项目的昼夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求。

6、固体废弃物影响

本项目施工期建筑弃渣运至巴州区规划的弃土场，生活垃圾收集后交环卫部门清运。项目建设完毕后，提升泵在运行期间产生沉积物送至再当地垃圾处理厂处置。

7、生态环境影响调查

本工程城市建成区，区域人类或活动频繁，调查区内无自然保护区、无列入国家及地方保护名录的珍稀濒危动植物及古、大、珍、奇树木分布。工程生态环境影响主要为水土流失，主要发生在施工期路基开挖过程中，土石方开挖选择机械开挖、辅以人工开挖的方式，并采

用机械运输弃渣。工程在施工期短时间内完成开挖、回填工作，土石方在场内平衡后的多余土方统一运至巴州区规划的弃土场；施工过程中加强施工管理，严格工序控制，加强雨季施工管理。随着工程竣工及两侧道旁树栽种，工程的水土流失逐步减轻，整体来说工程施工对生态环境影响小。

8、社会环境影响调查

根据现场走访调查，工程施工期间采取半幅施工的方式，在施工路口设置标识牌，保证了附近居民日常通行需求。总体来讲对附近居民出行造成的影响小。污水管网整治改造后，有效降低交通噪声；改善了巴州区污水直接排入河道的现状，本项目建设具有明显的社会、经济等正效益。

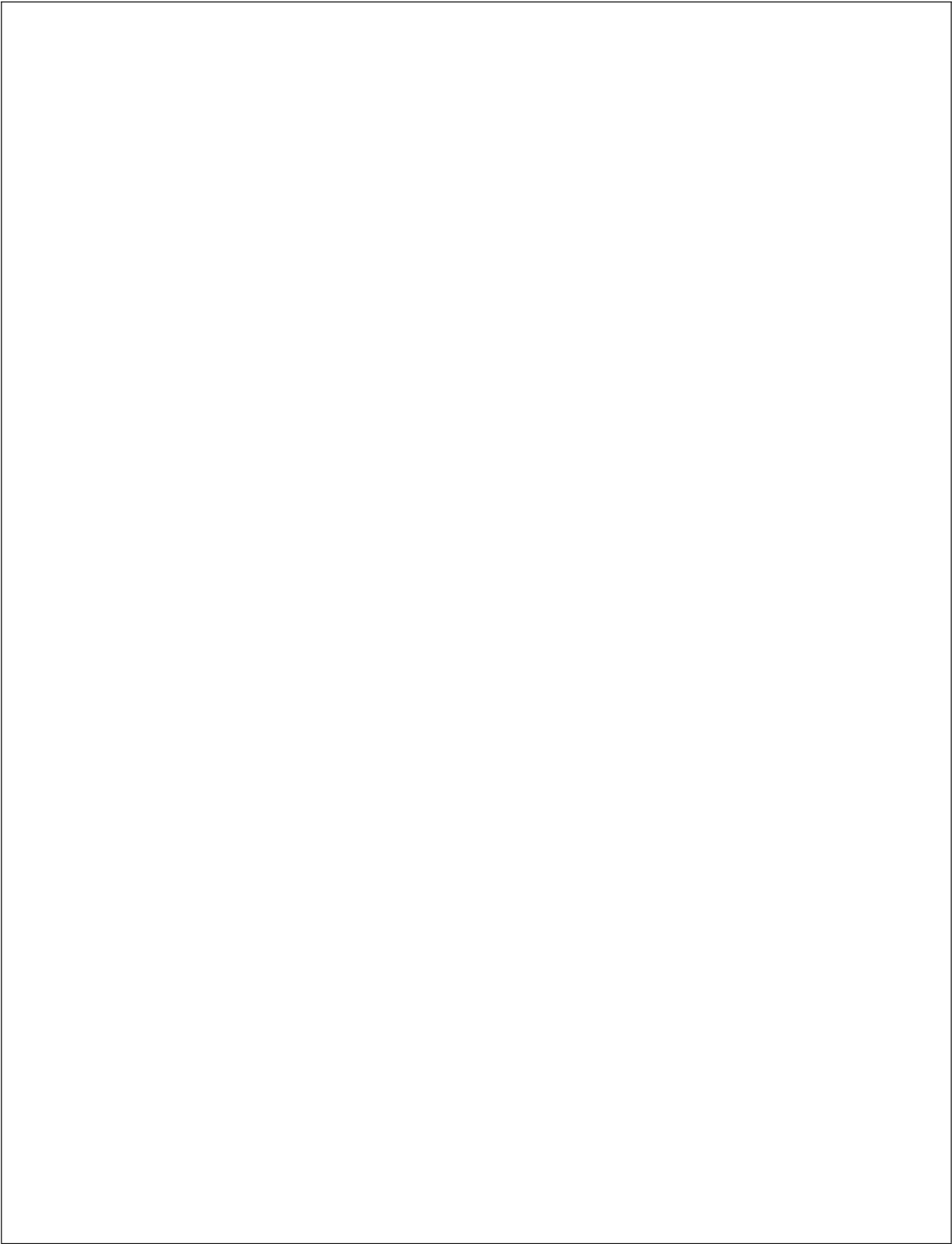
9、环境管理

建设单位在工程的承包合同中明确了环境保护要求，严格监督承包商执行环评文件及批复提出的生态保护和污染防治措施，遵守环境保护法律法规，对工程施工期和运行期的环境保护工作进行了全过程的监督和管理，从管理上保证了环境保护措施的有效实施，对施工扬尘、噪声、废水、固体废物及土石方开挖造成的水土流失等环境影响得到了有效控制。

综上所述，巴中市污水处理配套管网工程（巴城三号桥、老酒厂污水提升泵站工程、佛江路污水提升泵站扩容扩建项目）在建设过程中执行了各项环境保护规章制度，施工和试营运过程采取的污染防治措施与生态保护措施总体有效，工程环保设施满足“同时设计、同时施工、同时投产”的三同时要求，建成后声质量基本符合所在环境功能区要求，项目建设有效地防治了新增水土流失。工程建设和运行对环境的实际影响较小，建议本工程通过环境保护竣工验收。

10.2 建议

- 1、建立环境保护应急预案。
- 2、加强环境监测与管理。



建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	巴中市污水处理配套管网工程(巴城三号桥、老酒厂污水提升泵站工程、佛江路污水提升泵站增容扩建项目)				项目代码				建设地点	巴中市巴州区			
	行业类别(分类管理名录)	市政公共设施管理 N8110				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度				
	设计生产能力	新建一座一体化污水处理站和两座污水提升泵站、扩建一座污水提升泵站,并建设污水管网总长 13.4km				实际生产能力	新建两座污水提升泵站、扩建一座污水提升泵站			环评单位	巴中市绿叶环评有限责任公司			
	环评文件审批机关	巴中市巴州区环境保护局				审批文号	巴区环审批(2014)48号			环评文件类型	报告表			
	开工日期	2018.5				竣工日期	2018.12			排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	四川国测检测技术有限公司				环保设施监测单位	四川国测检测技术有限公司			验收监测时工况	/			
	投资总概算(万元)	6558.96				环保投资总概算(万元)	238			所占比例(%)	3.63%			
	实际总投资	2697.93				实际环保投资(万元)	115			所占比例(%)	4.26%			
	废水治理(万元)	/	废气治理(万元)	8	噪声治理(万元)	55	固体废物治理(万元)	20		绿化及生态(万元)	40	其他	/	
	新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	/			
	运营单位	巴中市水务建设有限公司				运营单位社会统一信用代码	91511900582182202A			验收时间	/			
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详细)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	挥发性有机物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

注: 1、排放增减量: (+)表示增加, (-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升