

# 巴中市巴城排污口整治工程（中杨大桥、巴中监狱片区、十小片区、江北麻柳湾北侧、市委党校片区）建设项目竣工环境保护验收调查表

川国测监验字（2019）第 53 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

2020 年 2 月



# 营业执照

(副本)



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

统一社会信用代码

91510104085818572P

名称 四川国测检测技术有限公司

注册资本 (人民币) 伍佰万元

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2013年12月16日

法定代表人 赵希锦

营业期限 2013年12月16日至永久

经营范围 专业技术服务业；自然科学研究和试验发展；工程和技术研究和试验发展；农业科学研究和试验发展；医学研究和试验发展；技术推广服务；知识产权服务；科技中介服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

住所 成都市锦江区金石路166号1栋2单元401-1301号

再次复印无效

登记机关



2019年06月05日



# 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。  
检验检测能力及授权签字人见证书附表。

再次复印无效

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。

# 巴中市巴城排污口整治工程

## 建设项目竣工环境保护验收调查表

委托单位：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

报告编制人员：刘欣

审核：陈绍华

参与人员：李洋、曾文刚

四川国测检测技术有限公司

联系电话：028-85325802

传真：028-85325802

邮编：610041

地址：成都市锦江区金石路 166 号天府宝座

# 前 言

在巴中市城市总体规划背景下，巴中市迎来了高速发展的历史时刻。城市供水量和排水量逐年加大，排水区域逐年扩大。近3年来由市水务局、市住建局、巴州区等单位按照职责和分工实施了巴城18个污水直排口整治，但由于城市污水量的日益增加，部分地段管网严重老化损坏；加之近年来城市框架拓展较快，部分区域污水管网设施不完善，个别建设单位未按要求规范建设等多种原因，导致新出现多处污水直排问题，亟待进行全面整治。经排查，目前巴城多处排污口每天约有4000方污水流入巴河，严重威胁水环境质量，也是市民反映强烈、媒体高度关注、省环保督察组要求限期整改和行政效能督办的事项，加快整治巴城污水直排口迫在眉睫。为加强巴中市污水收集系统，改善巴河水环境条件和巴中市城市环境形象，需要及时建设和完善排污口污水收集系统。因此，巴中市巴城排污口整治工程建设项目急需提上议事日程。在上述背景情况下，巴中市水务建设有限公司投资1900万元用于建设“巴中市巴城排污口整治工程建设项目”。巴中市巴城排污口整治工程建设项目位于巴中市巴州区，主要对巴州区5处排污口进行整治，建设提升泵站和排水管网，接入市政排水管网中。

2017年8月17日，巴中市发展和改革委员会以巴发改审[2017]23号同意了本项目的可行性研究报告；2017年10月，巴中市水务建设有限公司委托四川嘉盛裕环保工程有限公司编制了《巴中市巴城排污口整治工程建设项目环境影响报告表》。2017年11月29日，原巴中市巴州区环境保护局以巴区环审批[2017]33号对本项目环境影响报告表予以批复。2018年7月工程开工建设，2018年12月竣工投运。

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。工程建设单位巴中市水务建设有限公司于2019年11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（中杨大桥处污水过河管道整治、巴中监狱片区污水直排口整治、巴州区十小片区污水直排口整治、江北麻柳湾北侧污水直排口整治、市委党校片区污水管网整治）、验收标准、调查方法、主要工作内容及调查重点、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2020年1月编制完成了《巴中市巴城排污口整

治工程建设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.....	8
表四、工程概况.....	10
4.1 工程概况.....	10
4.2 项目组成及变更情况.....	12
4.3 工程环境保护投资明细.....	14
表五、环境影响评价回顾.....	16
5.1 环境影响评价过程.....	16
5.2 建设前区域环境概况.....	16
5.3 环境影响评价的主要环境影响结论.....	16
5.4 环评中提出的主要环境保护措施.....	21
5.5 环境影响评价结论.....	23
5.6 环境保护行政主管部门的审批意见.....	24
表六、环境保护措施执行情况.....	26
6.1 环境影响报告表要求环保措施落实情况.....	26
6.2 环评批复意见要求的环保措施落实情况.....	29
表七、环境影响调查.....	31
7.1 施工期环境影响调查.....	31
7.2 营运期环境影响调查.....	32
表八、环境管理状况及监测计划.....	34
8.1 环境管理机构设置.....	34
8.2“三同时”落实情况调查.....	34
8.3 监测计划.....	35
8.4 监测结果.....	36
表九、公众意见调查.....	38
9.1 公众意见调查.....	38
9.2 公众意见结果及分析.....	38
表十、调查结论与建议.....	40
10.1 调查结论.....	40

**附图：**

附图 1：巴中市巴城排污口整治工程建设项目污水直排位置示意图

附图 2：巴中市巴城排污口整治工程建设项目污水管道布局走向示意图

附图 3：巴中市巴城排污口整治工程建设项目外环境关系图

**附件：**

附件 1：“巴中市巴城排污口整治工程建设项目竣工环保验收调查委托函”；

附件 2：原巴中市巴城区环境保护局“巴中市巴城排污口整治工程建设项目环境影响报告表的批复”（巴区环审批[2017]33 号）；

附件 3：巴中市发展和改革委员会“关于巴城排污口整治工程建设项目可行性研究报告的批复”（巴发改审[2017]23 号）；

附件 4：检测报告；

附件 5：公众意见调查表（部分）；

附件 6：巴中市巴城排污口整治工程建设项目竣工要收报告；

附件 7：《巴中市巴城排污口整治工程建设项目竣工环保验收意见》。



表一、项目总体情况

建设项目名称	巴中市巴城排污口整治工程建设项目				
建设单位	巴中市水务建设有限公司				
法人代表	胡彬	联系人	周犁涛		
通信地址	巴中市巴州区江北大道中段 37 号				
联系电话	18682711031	传真	/	邮编	636600
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	管道工程建筑 E4852		
环境影响报告表名称	巴中市巴城排污口整治工程建设项目环境影响报告表				
环境影响评价单位	四川嘉盛裕环保工程有限公司				
初步设计单位	/				
环境影响评价审批部门	原巴中市巴州区环境保护局	文号	巴区环审批[2017]33号	时间	2017.11.29
初步设计审批部门	巴中市发展和改革局	文号	巴发改审[2017]23号	时间	2017.8.17
环境保护设施设计单位	/				
环境保护设施施工单位	/				
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)	2655	其中：环境保护 投资（万元）	30.4	环境保护投资 占总投资 比例	1.15%
实际总投资 (万元)	2095	其中：环境保护 投资（万元）	28.2		1.35%
设计生产能力	7处排污口整治工程， 1座污水泵站		建设项目开 工日期	2018年7月	
实际生产能力	5处排污口整治工程， 1座污水泵站，提升量 2000m <sup>3</sup> /d		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>2017年8月17日，巴中市发展和改革委员会以巴发改审[2017]23号同意了本项目的可行性研究报告；2017年10月，巴中市水务建设有限公司委托四川嘉盛裕环保工程有限公司编制了《巴中市巴城排污口整治工程建设项目环境影响报告表》。2017年11月29日，原巴中市巴州区环境保护局以巴区环审批[2017]33号对本项目环境影响报告表予以批复。</p> <p>2018年7月工程开工建设，2018年12月竣工投运。</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>①中杨大桥处,现状为基墩过河管道,顺中杨大桥架设,呈南北走向。管线两侧均为规划居住用地,北侧为中交王府景4期,南侧为巨林天下城。本次整治将原过河管道及基墩拆除,并将原DN800管径改建为DN800过河倒虹管,长约100m,西距巴河约75m;</p> <p>②巴中监狱外至浅水湾小区前,巴中监狱片区污水收集后因管道缺失,未进入城市主管网,从浅水湾小区后门处直排后河,汇入巴河。本次整治新建巴中监狱片区和五中外污水直排点至浅水湾小区前大门处污水管网,长400m(D400),呈东西走向,顺后河左岸布设,东侧临巴中监狱,西侧临浅水湾小区;</p> <p>③巴州区十小靠桥头污水口,多年前村民自建的污水管道高程太低,十小片区产生的污水直接排入后河,汇入巴河。通过新建截流井及截污管道,将现有的排污口的污水截流至新建地埋式一体化泵站,通过污水泵站将污水近期提升至河对岸的截污主干管,远期接入同侧的污水主管,污水泵站污水提升量2000m<sup>3</sup>/d(设备按近期规模配制);本次新建泵站1座,1个4m长、2m宽、3m高污水池,被套新建II级钢筋混凝土管(dn400),长度为25米,新建临时污水压力管道28米接入对岸管网。地埋式一体化泵站临后河布设,污水管呈东西走向沿宕梁街布设,管线北侧临沿街商住房、巴中市第十小学,宕梁街南侧为正兴苑小区;</p> <p>④江北麻柳湾北侧(临江北桥下东侧),现状为污水直排进入巴河。本次新建污水管道500m,接入巴河3号桥大桥下泵站,泵站提升后进入市政污水管网。该污水管呈东西走向,临巴河左岸布设,管线以北有巴中市中医医院、永茂大厦、巴州区工商局及沿街商住楼等;</p> <p>⑤市委党校片区:市委党校后侧,凯悦名城下公路旁,新建污水管道100m,穿公路后接入德福花园大门外市政污水管网,管道呈东西走向;银监局后侧临滨河路,改建银监局外雨污混流管道,新建污水管道长220m,呈南北走向;新建兰西时代小区外秦川大酒店至银监局处污水管道长200m,呈南北走向;市委党校片区管道沿线主要环境敏感点主要有市委党校、凯悦名城、德福花园、银监局、秦川大酒店等。</p>
-------------	---

<p>调查因子</p>	<p>1.施工期</p> <p>根据工程施工期实施情况，巴中市巴城排污口整治工程建设项目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>根据工程运营期实际情况，巴中市巴城排污口整治工程建设项目运行期的主要污染因子有噪声和废气。</p>																																																												
<p>环境敏感目标</p>	<p>项目全线位于巴州区城区，属于城市环境，沿线主要分布有居住小区、行政单位和学校等环境敏感点，以及巴河、张家河等地表水体。项目用地类型主要为交通运输用地、河道用地等，不涉及基本农田，项目用地不涉及特殊保护文物古迹、自然保护区等特殊环境制约因素。根据实地查勘及复核，验收调查阶段环境敏感目标如下：</p> <table border="1" data-bbox="311 952 1449 2002"> <thead> <tr> <th>环境要素</th> <th>环境保护目标</th> <th>性质</th> <th>方位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="18">环境空气及声学环境</td> <td>中交王府景 4 期</td> <td>商住小区</td> <td>中杨大桥处管道北侧</td> </tr> <tr> <td>巨林天下城</td> <td>商住小区</td> <td>中杨大桥处管道南侧</td> </tr> <tr> <td>巴中监狱</td> <td>行政单位</td> <td rowspan="2">巴中监狱外至浅水湾小区前污水管道南侧</td> </tr> <tr> <td>浅水湾小区</td> <td>商住小区</td> </tr> <tr> <td>散住户</td> <td>民房</td> <td>巴中监狱外至浅水湾小区前雨水管道东西两侧</td> </tr> <tr> <td>商住民房</td> <td>民房</td> <td rowspan="2">巴州区十小靠桥头污水口管道北侧</td> </tr> <tr> <td>巴中市第十小学</td> <td>学校</td> </tr> <tr> <td>正兴苑小区</td> <td>商住小区</td> <td>巴州区十小靠桥头污水口管道南侧</td> </tr> <tr> <td>巴中市中医医院</td> <td>医院</td> <td rowspan="4">江北麻柳湾北侧污水管道以北</td> </tr> <tr> <td>永茂大厦</td> <td>商住楼</td> </tr> <tr> <td>巴州区工商局</td> <td>行政单位</td> </tr> <tr> <td>沿街商住楼</td> <td>商住楼</td> </tr> <tr> <td>市委党校</td> <td>行政单位</td> <td>穿公路接入德福花园大门外污水管段北侧</td> </tr> <tr> <td>凯悦名城</td> <td>商住小区</td> <td>穿公路接入德福花园大门外污水管段东侧</td> </tr> <tr> <td>德福花园</td> <td>商住小区</td> <td>穿公路接入德福花园大门外污水管段南侧</td> </tr> <tr> <td>银监局</td> <td>行政单位</td> <td>银监局后侧临滨河路段污水管段东侧</td> </tr> <tr> <td>兰西时代小区</td> <td>商住小区</td> <td rowspan="2">兰西时代小区外秦川大酒店至银监局处污水管道段东侧</td> </tr> <tr> <td>秦川大酒店</td> <td>商业楼</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">地表水环境</td> <td>后河</td> <td>纳污、泄洪</td> <td>横跨</td> </tr> <tr> <td>巴河</td> <td>纳污、灌溉、泄洪、景观</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>	环境要素	环境保护目标	性质	方位	环境空气及声学环境	中交王府景 4 期	商住小区	中杨大桥处管道北侧	巨林天下城	商住小区	中杨大桥处管道南侧	巴中监狱	行政单位	巴中监狱外至浅水湾小区前污水管道南侧	浅水湾小区	商住小区	散住户	民房	巴中监狱外至浅水湾小区前雨水管道东西两侧	商住民房	民房	巴州区十小靠桥头污水口管道北侧	巴中市第十小学	学校	正兴苑小区	商住小区	巴州区十小靠桥头污水口管道南侧	巴中市中医医院	医院	江北麻柳湾北侧污水管道以北	永茂大厦	商住楼	巴州区工商局	行政单位	沿街商住楼	商住楼	市委党校	行政单位	穿公路接入德福花园大门外污水管段北侧	凯悦名城	商住小区	穿公路接入德福花园大门外污水管段东侧	德福花园	商住小区	穿公路接入德福花园大门外污水管段南侧	银监局	行政单位	银监局后侧临滨河路段污水管段东侧	兰西时代小区	商住小区	兰西时代小区外秦川大酒店至银监局处污水管道段东侧	秦川大酒店	商业楼	地表水环境	后河	纳污、泄洪	横跨	巴河	纳污、灌溉、泄洪、景观	/
环境要素	环境保护目标	性质	方位																																																										
环境空气及声学环境	中交王府景 4 期	商住小区	中杨大桥处管道北侧																																																										
	巨林天下城	商住小区	中杨大桥处管道南侧																																																										
	巴中监狱	行政单位	巴中监狱外至浅水湾小区前污水管道南侧																																																										
	浅水湾小区	商住小区																																																											
	散住户	民房	巴中监狱外至浅水湾小区前雨水管道东西两侧																																																										
	商住民房	民房	巴州区十小靠桥头污水口管道北侧																																																										
	巴中市第十小学	学校																																																											
	正兴苑小区	商住小区	巴州区十小靠桥头污水口管道南侧																																																										
	巴中市中医医院	医院	江北麻柳湾北侧污水管道以北																																																										
	永茂大厦	商住楼																																																											
	巴州区工商局	行政单位																																																											
	沿街商住楼	商住楼																																																											
	市委党校	行政单位	穿公路接入德福花园大门外污水管段北侧																																																										
	凯悦名城	商住小区	穿公路接入德福花园大门外污水管段东侧																																																										
	德福花园	商住小区	穿公路接入德福花园大门外污水管段南侧																																																										
	银监局	行政单位	银监局后侧临滨河路段污水管段东侧																																																										
	兰西时代小区	商住小区	兰西时代小区外秦川大酒店至银监局处污水管道段东侧																																																										
	秦川大酒店	商业楼																																																											
地表水环境	后河	纳污、泄洪	横跨																																																										
	巴河	纳污、灌溉、泄洪、景观	/																																																										

调查重点	<p>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。</p>
------	---

### 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。

(4) 地下水环境质量标准：按环评报告表中的评价标准，地下水环境质量执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中III类标准。

各环境质量主要参数标准详见表 3-1。

**表3-1 巴中市巴城排污口整治工程建设项目  
竣工环境保护验收调查环境质量标准**

水环境		环境空气			声环境			地下水	
《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			《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中III类标准	
项目	标准值（mg/L）	项目	标准值（ug/m <sup>3</sup> ）		项目	标准值 dB（A）		项目	标准值（mg/L）
			日均值	小时均值		昼间	夜间		
pH 值	6~9	PM <sub>10</sub>	150	-	环境噪声	60	50	pH 值	6.5~8.5
COD <sub>Cr</sub>	≤20	SO <sub>2</sub>	150	500				总硬度	≤450
BOD <sub>5</sub>	≤4	NO <sub>2</sub>	80	200				浑浊度（度）	≤3
氨氮	≤1.0							硝酸盐	≤20
石油类	≤0.05							硫酸盐	≤250

环  
境  
质  
量  
标  
准

(1) 污水排放标准：施工人员生活污水除氨氮外执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准，氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)。

(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二级标准和无组织排放监控浓度限值。

(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		
污水处理厂处理执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 新污染源大气污染物无组织排放监控浓度		《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/m <sup>3</sup> )	类别	标准值 dB (A)	
					昼间	夜间
石油类	30	颗粒物	1.0	2类	60	50
CODcr	500	SO <sub>2</sub>	0.40			
pH	6~9	NO <sub>2</sub>	0.12			
LAS	20					
SS	400					
氨氮	5					

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

总  
量  
控  
制  
指  
标

根据本项目建设情况及特点，项目属于非污染型生态建设项目。因此，本项目可不申请总量指标。

**表四、工程概况**

项目名称	巴中市巴城排污口整治工程建设项目
项目地理位置	巴中市巴城排污口整治工程建设项目位于巴中市巴州区城区。（地理位置详见附件1）。

**4.1 工程概况**

巴中市巴城排污口整治工程建设项目位于巴中市巴州区，主要对巴州区5处排污口进行整治，建设提升泵站和排水管网，接入市政排水管网中。工程总投资为2095万元，其中环保投资28.2万元。

工程建成后现状见下图。

	
市委党校片区污水管网整治	市委党校片区污水管网整治
	
市委党校片区污水管网整治	江北麻柳湾北侧污水直排口整治





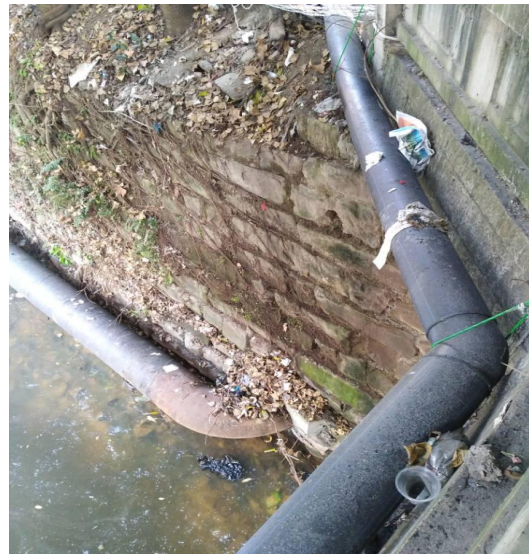
中杨大桥处过河管道整治



中杨大桥处过河管道整治



巴州区十小片区污水直排口整治



巴州区十小片区污水直排口整治



巴中监狱片区污水直排口整治



巴中监狱片区污水直排口整治

## 4.2 项目组成及变更情况

### 4.2.1 主要工程数量

巴中市巴城排污口整治工程建设项目建设内容包括：本次排污口整治共 5 处，主要建设提升泵站和排水管网，污水管道全长 2.50km，埋地式一体化泵站 1 座，配套建设检查井 42 座。项目建成后，将本次整治 5 处排污口所汇集的巴州区城市生活污水集中收集送至污水处理厂处理。项目主要原辅材料见表 4-1。

表 4-1 主要原辅材料表

类别	名称	型号及规格	单位	消耗量	
				环评阶段	验收阶段
主（辅） 料	预制钢筋混凝土管	D300~1200mm	m	3320	2250
	钢管	D800mm	m	250	250
	钢筋	/	t	23.5	21.2
	商品混凝土	/	m <sup>3</sup>	3571.2	3482.1
	电焊条	/	kg	26.7	26.5
	防盗铸铁井盖	/	个	21	42
能源	汽油	/	kg	53.6	50.4
	柴油	/	kg	178.5	165.2

### 4.2.2 工程组成

巴中市巴城排污口整治工程建设项目实施阶段工程组成主要包括主体工程、辅助工程和环保工程等 3 大部分；本工程组成情况详见表 4-2。

表 4-2 巴中市巴城排污口整治工程建设项目组成表

工程类别	环评设计	工程实际组成	备注
主体工程	排水 污水管道全长 3.57km，敷设方式采用埋地、倒虹管和架设三种方式，具体为：1、埋地管道：长度 2520m，采用钢筋混凝土污水排水管，设计内径 d300~1200；钢筋混凝土雨水排水管 800m，设计内径 d1200；2、倒虹管：长度 100m，采用钢管，设计内径 d800；3、架空管道：桩基架设过河钢管 150m，设计内径 d800。采用柔性承插接口	污水管道全长 2.45km，敷设方式采用埋地、倒虹管和架设三种方式，具体为：1、埋地管道：长度 2250m，采用钢筋混凝土污水排水管，设计内径 d300~1200；2、倒虹管：长度 100m，采用钢管，设计内径 d1200；3、架空管道：桩基架设过河钢管 150m，设计内径 d800。采用柔性承插接口	调整
辅助工程	泵站 污水提升泵站 1 座，采用埋地式一体化泵站，128m <sup>3</sup> ，日提升量近期 1000m <sup>3</sup> ，远期 2000m <sup>3</sup> ；并配套建设污水池 1 座（4m*2m*3m）	污水提升泵站 1 座，采用埋地式一体化泵站，128m <sup>3</sup> ，日提升量近期 2000m <sup>3</sup> ；并配套建设污水池 1 座（4m*2m*3m）	调整
辅助工程	检查井 共设置检查井 21 座，其中玉堂小桥区域、市委党校片区和江北麻柳湾（信合大厦临滨河路至 1 号桥）分别建设检查井 4 座、8 座、9 座，玉堂小桥区域、市委党校片区为φ1250 钢筋混凝土检查井，江北麻柳湾（信合大厦临滨河路至 1 号桥）为φ1500 压力密封检查井。本项目无跌水井	共设置检查井 42 座，本项目无跌水井。本次的验收调查范围只限于中杨大桥处污水过河管道整治、巴中监狱片区污水直排口整治、巴州区十小片区污水直排口整治、江北麻柳湾北侧污水直排口整治、市委党校片区污水管网整治	调整
辅助工程	管道防腐 采用加强级环氧煤沥青防腐层，即除锈后底漆一道，面漆四道，玻璃布二层	采用加强级环氧煤沥青防腐层，即除锈后底漆一道，面漆四道，玻璃布二层	与环评一致

施工临时占地	施工临时占地 7140m <sup>2</sup> , 开挖、架空施等作业平台, 管线敷设中心线两侧各 1m	施工临时占地 6480m <sup>2</sup> , 开挖、架空施等作业平台, 管线敷设中心线两侧各 1m	调整
环保工程 临时沉砂池	设置临时沉砂池 9 个, 5m <sup>3</sup> /个, 分别布设在架空和堆填管道施工段, 用于施工废水的沉淀处理	设置临时沉砂池 7 个, 5m <sup>3</sup> /个, 分别布设在架空和堆填管道施工段, 用于施工废水的沉淀处理	调整

#### 4.2.3 工程占地及土石方平衡

##### 1、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 0.8866hm<sup>2</sup>, 其中永久占地 0.2386hm<sup>2</sup>, 临时占地 0.648hm<sup>2</sup>。项目占地情况见表 4-3。

表 4-3 工程实际占地面积及变化情况汇总表单位: hm<sup>2</sup>

序号	项目分区		环评设计阶段	实际施工阶段
1	永久占地	管井泵	0.3228	0.2386
2	临时占地	管线工程	0.714	0.648
合计			1.0368	0.8866

##### 2、土石方平衡

本项目全线挖方总量为 2.88 万 m<sup>3</sup>, 填方总量为 2.83 万 m<sup>3</sup>, 外购砂砾石 0.05 万 m<sup>3</sup>。鉴于本项目管线长度仅为 2.50km, 因此土石方平衡进行总体平衡, 内部不再进行分段平衡。本项目管线工程区回填后, 各部位覆盖 30cm 表土。覆土来源主要是管线工程施工过程中清除表土。表土沿线临时堆放, 和开挖土方分层堆放。

本工程土石方平衡表见表 4-4。

表 4-4 工程土石方数量及变化情况汇总表单位: 万 m<sup>3</sup>

项目情况	土石方开挖	土石方回填	外购砂砾石
工程环评设计阶段	4.20	4.25	0.05
实际阶段	2.88	2.83	0.05

#### 4.2.4 工程变更及合理性分析

工程变动情况:

表 4-5 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
中杨大桥处过河管道整治	原有管道、基墩拆除; 新建 DN800 倒虹管 (钢管) 100m	原有管道、基墩拆除; 新建 DN800 倒虹管 (钢管) 100m	否
巴中监狱片区污水直排口整治	新建 DN800 钢筋混凝土管 400m	新建 DN800 钢筋混凝土管 400m	否
	DN1200 钢筋混凝土管 800m	DN1200 钢筋混凝土管 800m	否
巴州区十小片区污水直排口整治	新建 4m 长、2m 宽、3m 高污水池; 泵站 1 座; DN800 钢筋混凝土管 100m	新建 4m 长、2m 宽、3m 高污水池; 泵站 1 座; DN400 钢筋混凝土管 25m, D219 焊接钢管 28m	否
玉堂小桥区域污水管道建设	1、DN800 钢筋混凝土管道 150m, 埋深 10m; 2、采取桩基架设过河钢管 150m, DN800; 3、检查井 4 座	未建设	否

江北麻柳湾北侧污水直排口整治	DN300 钢筋混凝土管道 500m	DN300 钢筋混凝土管道 500m	否
市委党校片区污水管网整治	DN400 钢筋混凝土管道 100m, 检查井 2 座	DN400 钢筋混凝土管道 100m, 检查井 2 座	否
	DN500 钢筋混凝土管道 220m, 检查井 2 座	DN500 钢筋混凝土管道 220m, 检查井 2 座	否
	DN300 钢筋混凝土管道 200m, 检查井 4 座	DN300 钢筋混凝土管道 239m, 检查井 11 座	否
江北麻柳湾(信合大厦临滨河路至 1 号桥)排污管整治改造	DN1200 钢筋混凝土管道 850m; 检查井 9 座; 片石挡土墙 800m	未建设	否

从表 4-1~表 4-5 可知, 巴中市巴城排污口整治工程建设项目工程实际建设过程中与环评文件对比, 本次的验收调查范围有中杨大桥处污水过河管道整治、巴中监狱片区污水直排口整治、巴州区十小片区污水直排口整治、江北麻柳湾北侧污水直排口整治和市委党校片区污水管网整治工程; 玉堂小桥区域污水管道建设和江北麻柳湾(信合大厦临滨河路至 1 号桥)排污管整治改造工程单独立项, 本次不做验收, 故项目不需重新报批环评文件, 少量临时工程、占地等变动纳入环保验收阶段管理。

施工布置的合理性分析:

(1) 弃渣场

本项目属于管道工程, 通过适当抬高地面方式回填于管线工程区内, 最大限度的利用开挖量, 经土石方平衡后, 无弃渣产生, 本项目不弃渣场。

(2) 砂石料场

本项目对砂、石量需求较少, 采用外购的形式购买砂砾石, 无需单独设置砂石料场。

(3) 施工便道

项目区地处巴州区城区, 经调查现有的道路满足项目施工, 项目不需设置施工便道。

(4) 施工营地

本项目沿线均有居民, 沿途人口密集, 距当地住户也很近, 施工期间办公、住宿等施工设施原则上不新建, 就近租用民房。

(5) 表土临时堆放场

由于本项目为线性工程, 表土堆放考虑沿途堆放, 无需单独设置表土临时堆放场。

(6) 施工布置的环境合理性分析

本项目区域交通便利, 不设施工便道; 不设施工营地, 施工人员为附近临时工; 施工材料均采取外购成品, 不设施工拌合场等施工场地; 临时挖方全部堆至沿线两侧; 其施工机械临时停放点、材料临时堆放点、材料加工点等尽量远离办公、居民等敏感区域, 且靠近敏感点处增设隔声围挡, 同时, 加强施工工区的现场管理, 其施工总图布置基本合理。

### 4.3 工程环境保护投资明细

巴中市巴城排污口整治工程建设项目在环评阶段工程总投资 2095 万元，其中环保投资 28.2 万元，占工程总投资的 1.35%。具体构成见表 4-6。

表 4-6 工程环保投资表

时段	类别	污染源	治理措施	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；土石方、建筑材料等加盖篷布；施工场地出入口设置施工车辆冲洗装置，运输车辆采用密闭式运输或加盖篷布；文明施工	9.5	8.4
		施工机械、车辆尾气	加强对机械、车辆的维修保养；禁止使用尾气排放超标的车辆	0.8	0.6
		焊接烟气	加强对人工的劳动防护，为焊接工人配备防护口罩、面具、防护服等	0.1	0.1
	废水	生活废水	依托租住房屋现有卫生设施进行收集处理后排入市政污水管网	/	/
		设备冲洗废水	设置池容为 5m <sup>3</sup> 的临时沉砂池 7 座，设备冲洗废水和土层积水经沉淀后用作场地洒水降尘、车辆冲洗。管道闭水试验分段进行，试验废水用于区域洒水降尘。围堰抽水直排入地表水体	3.2	2.3
		土层积水			
	闭水试验废水				
	噪声	施工设备噪声	合理安排作业时间，巴中市第十小学段尽量在周末或节假日施工，施工应尽量避免学校上课时间段；禁止夜间（22:00~次日 06:00）、中午（12:00~14:00）施工；中高考期间禁止施工；选用低噪设备，加强设备维护保养；优化运输路线、施工方案。在各段施工场地靠近敏感点一侧设置临时声屏障。	1.2	1.2
	固体废弃物	生活垃圾	集中收集后，交由环卫部门统一收集处理	0.1	0.1
		建筑垃圾	能够回收的物品及时出售给废品回收公司进行处理；不能回收的建筑垃圾运往市政指定的建筑垃圾弃渣场进行堆放	0.5	0.5
废弃模板和围堰固废		废旧模板和围堰固废全部出售给当地资源回收利用企业	/	/	
生态保护措施		合理组织施工，加强施工人员水保意识。在施工区周边设置征用地界标志，施工活动严格控制在征地范围内。土石方即挖即填，表土全部回填用作绿化覆土。采用塑料彩条布对开挖的土质边坡和临时堆渣边坡进行覆盖。在管井工程区开挖红线外侧和管线工程区开挖断面设置临时排水沟；管线工程埋管后，表土及时回填，并及时植树种草进行绿化	/	/	
运营期	废气	检查井臭气	合理设施检查井位置，检查井加盖	/	/
	废水	无	无	/	/
	噪声	泵机噪声	为埋地式一体化泵站，对周围声环境影响小	/	/
	固体废弃物	检查井淤泥	由城市环卫部门定期清掏后外运处置	/	/
	环境风险	管道泄漏	编制应急预案，加强应急演练、日常巡查等	15.0	15.0
合计				30.4	28.2

## 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，巴中市水务建设有限公司委托四川嘉盛裕环保工程有限公司编制环境影响评价报告表。四川嘉盛裕环保工程有限公司于2017年10月编制完成了《巴中市巴城排污口整治工程建设项目环境影响报告表》；2017年11月29日，原巴中市巴州区环境保护局以巴区环审批[2017]33号对本项目环境影响报告表予以批复。（附件2）。

### 5.2 建设前区域环境概况

巴中市巴城排污口整治工程建设项目位于巴中市巴城区，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省东北部，米仓山南坡。市政府所在地西距重庆市450公里，南距成都市400公里，北距西安市650公里，与达州、南充、汉中、广元相邻，介于东经106°20′~107°49′，北纬31°15′~32°45′之间。巴中行政区划分为三县两区（巴州区、恩阳区、平昌县、通江县、南江县）。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%。最高海拔在北西部的南江县光雾山，为2507.0m；最低海拔在南部的平昌县黄梅溪，为268.3m，高差2238.7m。中北部山地，低、中山界线明显。中切割中山一般700~900m，多窄谷；深切割中山切割高达1200m以上，多峡谷；中切割低山切割一般600m，多“V”形谷、平底谷，称山区平坝。三级阶梯状构造，从北到南逐渐降低。北部深切割中山海拔1500~2000m，中切割中山海拔1300~1500m，中部中切割低山海拔800~1000m。中部低山，大多海拔400~800米；南部丘陵分布在海拔350~600m之间；平坝分布在海拔268.3~400m之间。巴州属亚热带季风气候，年平均气温16.9℃，1月份平均气温5.2℃，8月份平均气温27.3℃，年平均降雨量1150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。

巴中市巴城排污口整治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

本项目主要污染来源于施工期，但是这些影响具有时效性，施工期间通过采取有效的污染防治措施后，可将这些影响降至最低。

### （1）地表水环境影响分析

本项目施工期废水包括施工人员生活污水、车辆机械设备的冲洗废水、施工时的土层积水、围堰废水以及管道投用前的闭水试验废水。本项目施工过程中，施工人员租用当地民房作为施工驻地，不新建施工临时营地，施工人员生活污水依托租用房既有的卫生设施进行收集处理后，排入市政污水管网。本次项目紧邻巴州区城区，可利用巴州区城区既有的机修、汽修厂进行施工机械、车辆维修。施工场地内设置池容为 5m<sup>3</sup> 的临时沉砂池 9 座，车辆冲洗废水经临时沉砂池处理后回用于场地洒水、车辆冲洗用水，不外排。管道施工期土层里的积水引入沉砂池沉淀后，用作场地洒水、车辆冲洗用水。倒虹管进行围堰施工时，需对围堰内水进行抽出，该类水主要为水体原有水质，直接抽至水体下游直排。管道闭水试验废水经沉砂池沉淀处理后进行洒水降尘。综上，项目施工期废水不会对区域地表水环境产生明显不利影响。

### （2）大气环境影响分析

本项目施工期废气主要为施工扬尘、施工机械设备和车辆燃油废气、钢筋焊接时产生的焊接烟气。本项目施工期间必须全面落实关于扬尘整治的“六必须”、“六不准”，即：必须打围作业、必须硬化道路、必须设置冲洗设施、必须湿法作业、必须配齐保洁人员、必须定时清扫施工现场；不准车辆带泥出门，不准运渣车辆冒顶装载、不准高空抛撒建渣、不准现场搅拌混凝土、不准场地积水、不准现场焚烧废弃物。在管道敷设过程中周边 200m 内有住户等敏感点的地理段应采取围栏施工，同时巴中市第十小学施工时应尽量在周末或寒暑假期间进行。管线施工中挖掘和堆土场扬尘属短期污染，其影响将随施工行为的结束而结束。本项目施工过程中汽车运输和施工设备尾气污染物排放量不大，且本项目位于户外，地势开阔，通风状况良好。因此，施工机具和运输车辆具尾气对项目周围环境空气质量影响较小。本项目焊接烟尘排放量很小，且施工场地位于地势开阔，通风状况良好的户外，焊接烟尘可以很快扩散。因此，项目周围环境空气质量受焊接烟尘影响较小。

综上，本工程对区域大气环境产生影响很小。

### （3）声环境影响分析

项目施工期噪声主要来源于施工设备运行、汽车运输等。经工程类比调查分析，项目施工期主要高噪声源为切割器、挖土机等设备，噪声级均在 80dB(A) 以上。项目在施工过程中应采取以下噪声污染防治措施：

①合理安排作业时间，避开敏感时段施工。经调查，巴州区十小片区污水直排口整治段临巴中市第十小学，经调查，巴中市第十小学夜间无住校生，建议尽量在周末或节假日施工，

施工应尽量避免学校上课时间段。在施工时，夜间（22:00~次日 06:00）、中午（12:00~14:00）禁止施工。若应施工要求必须在夜间进行施工时，须在取得相关主管部门同意后，在施工段附近张贴公告，取得附近民众及相关单位的理解，可夜间（22:00~次日 06:00）施工；中高考期间禁止施工。

②施工过程中使用挖掘机、打夯机等高噪声设备时，施工单位必须在工程开工十五日以前向主管部门申报项目名称、施工场所和期限、可能产生的环境噪声值以及所采取的环境噪声污染防治措施的情况。项目施工期间应加强与沿线群众的沟通、交流，取得沿线群众的谅解与支持。

③合理布置施工场地，适当控制机械作业密度，条件允许时拉开一定距离，避免形成噪声叠加；本次拟建各管段均处于住户集中区场镇，在施工作业时，修建临时隔声屏障（彩钢板等）。

④采用集中力量、逐段施工方法，缩短施工周期，减轻施工噪声对局部地段声环境的影响。

⑤加强对运输车辆的管理，项目在施工安排上应尽量避免大规模夜间运输，在运输路线的选择上，避开居民集中居住区。

由于施工期噪声对环境的不利影响是暂时、短期的行为，项目竣工后，施工噪声的影响将不再存在。因此，在采取以上环保措施后，施工期对周边声环境质量影响是可以接受的。

#### （4）固体废弃物环境影响分析

本项目施工期固废主要为施工人员生活垃圾、建筑垃圾、混凝土浇筑后的废旧模板以及围堰拆除固废。本工程施工期生活垃圾经集中收集后，交由环卫部门统一收集处理；本项目施工期产生的建筑垃圾经统一收集，集中堆放。对于其中能够回收的物品及时出售给废品回收公司进行处理；不能回收的建筑垃圾运往建设部门指定的建筑垃圾弃渣场进行堆放。项目混凝土箱涵、支柱施工过程中，采用模板支护浇筑，完成施工后模板将被拆除，产生废旧模板约 0.3t。倒虹管段闭水试验完毕后，需对围堰进行拆除，产生围堰固废约 0.01t。废旧模板和围堰固废全部出售给当地资源回收利用企业。

综上，本项目施工过程中产生的固体废物去向明确，可得到合理有效处置，不会造成二次污染。

#### （5）生态环境影响分析

本项目施工期对区域生态环境的影响主要体现在管线敷设作业管沟开挖作业，扰动施工区域地表土壤，造成地表裸露，若处置不当，可能会加剧水土流失。

##### 1、工程占地、植被影响分析

工程建设的施工活动对自然植被的影响，主要有开挖、剥离、人员流动和临时占地。开



挖、剥离等活动，绝大多数情况下也是临时占地的先导活动。本项目主要为临时占地，占地类型为交通运输用地，不涉及基本农田和耕地。本项目管道铺设采用埋沟敷设、架空渠道和倒虹管，不会造成大面积植被的破坏，但管沟两侧 2m~5m 范围内开挖区将不可避免的造成局部植被破坏；此外，各种机具车辆碾压和施工人员的践踏及土石方的堆放，也会对该区域植被造成一定的破坏和影响。管沟两侧 5m 范围外由于车辆和人员活动较少，对植被的破坏程度较轻。为减少施工对沿线植被及占地的影响，经过优化线路，尽量避开植被稠密地段，减少对植被的破坏。其次施工时应尽可能缩小工作面宽度，在施工区周边设置征用地界标志，施工活动严格控制在征地范围内，避免扩大扰动破坏面积，将对植被和土体结构的影响降低到最小程度。最后工程完成后应及时进行覆土和迹地恢复措施，恢复施工沿线的生态，特别是原为植被覆盖的地段，应采取各种措施，尽快恢复植被。在采取以上措施后，施工期对沿线植被及占地的影响可以降低到最小程度。

## 2、对巴河的影响分析

根据现场踏勘及相关部门咨询，本项目所在巴河沿线不涉及珍稀特有鱼类等保护物种。为避免项目施工对巴河水体水质产生不利影响，评价要求项目施工期应严格执行本次评价提出的污水治理措施，施工期严禁废水、废渣下河。且本项目施工阶段产生的废水如施工人员的日常生活污水依托区域现有卫生设施进行收集处理后排入市政污水管网、车辆冲洗废水经临时沉砂池沉淀后作为场地洒水，管道闭水试验废水仅含有少量 SS 经集中收集后用于场地洒水，运营阶段全线采用密闭流程，无污染物外排。因此，本项目对巴河的影响较小。

## 3、水土流失影响分析

本项目为排水管网建设项目，管线敷设方式包括埋沟敷设、架空渠道和倒虹管，不设置施工营地，施工临时占地为管线两侧各 5m 宽的临时作业带，为方便回填，开挖的土方暂时堆存于临时作业带内。

项目通过优化主体工程设计，优化施工工艺，合理组织施工，加强水土保持宣传力度，提高施工人员水土保持意识；合理选择施工工期，尽量减少疏松地面的裸露时间，工程应尽量避免雨季进行，土石方雨季施工应做好雨天的临时防护措施；做好各施工区间的土石方调配，尽量做到即挖即填，表土应做好临时堆存防护；对开挖的土质边坡和临时堆渣边坡采用塑料彩条布进行覆盖；在管井工程区开挖红线外侧和管线工程区开挖断面设置临时排水沟；管线工程埋管区域，开挖回填表层铺设表土后，采取植树种草、撒播草籽及果树恢复等植物防护措施后，项目施工导致的水土流失可得到有效的控制。整体来说，在施工过程中做好相应的水土保持措施后，施工过程不会导致区域水土流失加剧。

## (6) 社会环境影响分析

### 1、对地方经济的影响

工程的建设对当地经济的影响内主要表现在项目的建设需要一定的建筑材料、施工人员，因此，将加大区域的物流、人流活动，能够有效带动区域经济的发展、提高就业机会。

## 2、对沿线居民的影响

项目建设对沿线居民生活、学习、交通、出行带来不便。施工引起噪声、扬尘、废水的排放对沿线环境的影响，进而影响临近住户的生活质量。

### 5.3.2 运营期环境影响分析

本项目为巴城排污口整治工程，主要进行生活污水截污管道的建设，建成后，将现状巴州区城区生活污水散排点污水收集后，排入巴中市污水处理厂处理达标后排入巴河。

#### (1) 大气环境影响分析

项目运营期废气主要为检查井臭气。检查井臭气产生量很小，通过合理安排检查井位置，并对检查井加盖后，不会对区域大气环境产生不利影响。

#### (2) 水环境影响分析

本项目为城镇排污口整治建设项目，主要建设截污管道，项目将现状巴州区城镇各生活污水散排点污水收集后，排入巴中市污水处理厂处理达标后排入巴河。项目运营期自身不产生污水，对区域地表水环境无影响。但运行期间应定期巡视，安排专人定期检查、维护泵站运行情况，防止污水管道泄漏事故发生。

#### (3) 噪声环境影响分析

项目共设提升泵站 1 座，无跌水井，收集的污水进入污水处理厂。因此，项目运营期噪声主要来源于巴州区十小片区地理式一体化泵站运行时产生的噪声由于本项目采用地理式一体化泵站，其泵机在运行过程中产生的噪声对周围环境影响较小。

#### (4) 固体废物环境影响分析

项目运营期固废主要为淤泥。检查井产生的淤泥由城市环卫部门定期清掏后外运处置，不会对环境产生影响。

#### (5) 正效益分析

本次拟整治排污口均处于巴州区江北区块，位于巴中市污水处理厂服务范围内，巴中市污水处理厂处理规模能够满足本项目污水接入要求。本项目为城镇排污口整治建设项目，主要建设截污管道，项目建成后将江北城镇现状直接散排的污水集中收集后，排入巴中市污水处理厂集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后排入巴河，减少了进入巴河污染物的量，对于改善巴河水体水质有积极作用，具有环境正效益。

### 5.3.3 环境影响评价结论

(1) 施工期主要环境污染是废水、扬尘、噪声和固废。施工期严格按照《建筑施工场界

环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求进行施工，加强管理，合理布置施工平面，减少夜间施工、有效控制施工机械噪声，并采取洒水降尘，及时清运建筑垃圾，降低施工扬尘，增设施工围挡，做到文明施工、清洁施工后对环境的影响不太明显。施工期影响是暂时的，随着施工建设的结束，施工期影响即可消除。

（2）本项目为巴中市巴城排污口整治工程，主要建设截污管道。本项目建成后，将现状巴州区城镇各生活污水散排点污水收集排入巴中市污水处理厂处理达标后排入巴河，减少了进入巴河污染物的量，对于改善巴河水体水质有积极作用，具有环境正效益。运营期污染物主要为检查井臭气和淤泥、泵站泵机噪声。

检查井臭气：通过合理安排检查井位置，并对检查井加盖后，不会对区域大气环境产生不利影响。

检查井淤泥：由城市环卫部门定期清掏后外运处置，不会对环境产生影响。

泵机噪声：项目泵站采用地埋式一体化设施，对周围声环境影响小。

## 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

施工期废气主要为施工扬尘、施工机械设备和车辆燃油废气、钢筋焊接时产生的焊接烟气。本项目施工期间必须全面落实关于扬尘整治的“六必须”、“六不准”，即：必须打围作业、必须硬化道路、必须设置冲洗设施、必须湿法作业、必须配齐保洁人员、必须定时清扫施工现场；不准车辆带泥出门，不准运渣车辆冒顶装载、不准高空抛撒建渣、不准现场搅拌混凝土、不准场地积水、不准现场焚烧废弃物。

1、封闭施工。项目施工场地全线封闭施工，场地四周连续设置不低于1.5m高的彩钢板挡墙；

2、洒水降尘。施工场地安排人员定期对施工场地进行洒水以减少扬尘量，洒水次数根据天气状况而定，一般情况，每天洒水1~2次，若遇大风或干燥天气应适当增加洒水次数。

3、施工场地设专人负责土石方、建筑垃圾、建筑材料的处置、清运和堆放，堆放地加盖篷布或洒水，防止二次扬尘；大风天气对临时堆土场采取篷布加盖，防止风力起尘。建筑垃圾及时清运、处理，以减少占地，防止扬尘污染。

4、施工场地出入口设置车辆冲洗装置，对驶出车辆车身及轮胎进行冲洗；建筑渣土和建材的运输车辆必须采用密闭式运输，或篷布加盖。

5、合理安排施工时间，文明施工。在靠近巴中市第十小学段施工时，应尽量选择在周末或寒暑假施工，尽量减少项目施工对学校正常教学的影响。

6、制定合理的施工计划。采取集中力量逐段施工的方法，在保证工程质量的前提下，尽量缩短施工周期，减少施工现场的作业面。

### **(2) 声环境保护措施**

1、合理安排作业时间，避开敏感时段施工。经调查，巴州区十小片区污水直排口整治段临巴中市第十小学，经调查，巴中市第十小学夜间无住校生，建议尽量在周末或节假日施工，施工应尽量避免学校上课时间段。在施工时，夜间（22:00~次日06:00）、中午（12:00~14:00）禁止施工。若应施工要求必须在夜间进行施工时，须在取得相关主管部门同意后，在施工段附近张贴公告，取得附近民众及相关单位的理解，可夜间（22:00~次日06:00）施工；中高考期间禁止施工。

2、选用低噪设备，对产生噪声的施工设备加强维护和维修工作。

3、优化运输方案，施工车辆途经居住区时必须减速慢行，禁鸣喇叭。

4、合理布置施工场地，适当控制机械作业密度，条件允许时拉开一定距离，避免形成噪声叠加；在沿线敏感地点附近的作业场地，修建临时声屏障。

5、在保证工程质量的前提下，合理安排施工作业流程，缩短施工时间。

### **(3) 水环境保护措施**

本项目施工过程中，施工人员租用当地民房作为施工驻地，不新建施工临时营地，施工人员生活污水依托租房既有的卫生设施进行收集处理后，排入市政污水管网。本次项目紧邻巴州区城区，可利用巴州区城区既有的机修、汽修厂进行施工机械、车辆维修。施工场地内设置池容为5m<sup>3</sup>的临时沉砂池9座，车辆冲洗废水经临时沉砂池处理后回用于场地洒水、车辆冲洗用水，不外排。管道施工期土层里的积水引入沉砂池沉淀后，用作场地洒水、车辆冲洗用水。倒虹管进行围堰施工时，需对围堰内水进行抽出，该类水主要为水体原有水质，直接抽至水体下游直排。管道闭水试验废水经沉砂池沉淀处理后进行洒水降尘。

### **(4) 固体废弃物处理措施**

1、生活垃圾经集中收集后，交由环卫部门统一收集处理，不会对区域环境造成二次污染。

2、本项目施工期产生的建筑垃圾经统一收集，集中堆放。对于其中能够回收的物品及时出售给废品回收公司进行处理；不能回收的建筑垃圾运往建设部门指定的建筑垃圾弃渣场进行堆放。

3、项目混凝土箱涵、支柱施工过程中，采用模板支护浇筑，完成施工后模板将被拆除，产生废旧模板约0.3t。倒虹管段闭水试验完毕后，需对围堰进行拆除，产生围堰固废约0.01t。废旧模板和围堰固废全部出售给当地资源回收利用企业。

### **(5) 生态保护措施**

本项目施工期对区域生态环境的影响主要体现在管线敷设作业管沟开挖作业，扰动施工

区域地表土壤，造成地表裸露，若处置不当，可能会加剧水土流失。为防止水土流失，建设单位施工期采取的主要环保措施如下：

1、为保护表土资源，在管井工程区和管线工程区开挖扰动前，对区域内的土地进行表土剥离，平均剥离厚度为0.3m，剥离表土和管线工程区表土一起沿线堆设，工程后期用于绿化覆土。管线工程埋管区域，开挖回填表层铺设表土后，采取植树种草、撒播草籽及果树恢复等植物防护措施。

2、施工期间采用塑料彩条布对开挖的土质边坡和临时堆渣边坡进行覆盖，塑料彩条布可重复利用。

3、管道工程区开挖断面需设置临时截（排）水沟，排水沟采用梯形断面，底宽0.3m，深0.3m，两侧坡比1:0.5，人工开挖而成，边坡及沟底夯实。沿排水沟在出口和转弯处布设沉砂池。沉砂池采用土质的，底部净宽为1.5×1.0m，边坡采用1:0.5的梯形断面，池深为1.0m，开挖沉砂池底部及池壁夯实，水泥砂浆抹面2cm。

4、在管井工程区开挖红线外侧新建临时排水沟，排水沟采用梯形断面，底宽0.3m，深0.3m，两侧坡比1:0.5，人工开挖而成，边坡及沟底夯实。排水沟结合管线工程区排水沟布置。

#### **5.4.2 运营期环保措施**

本项目为巴城排污口整治工程，主要进行生活污水截污管道的建设，建成后，将现状巴州区城区生活污水散排点污水收集后，排入巴中市污水处理厂处理达标后排入巴河。

##### **1、废气污染防治措施**

项目运营期废气主要为检查井臭气，其产生量很小。本项目拟通过合理设置检查井位置，并加盖，以降低臭气对区域大气环境影响。

##### **2、废水污染防治措施**

项目运营期自身不产生污水，对区域地表水环境无影响。但运行期间应定期巡视，安排专人定期检查、维护泵站运行情况，防止污水管道泄漏事故发生。

##### **3、噪声污染防治措施**

项目共设提升泵站1座，无跌水井，收集的污水进入污水处理厂。因此，项目运营期噪声主要来源于巴州区十小片区地埋式一体化泵站运行时产生的噪声。由于本项目采用地埋式一体化泵站，其泵机在运行过程中产生的噪声对周围环境影响较小。

##### **4、固体废弃物防治措施**

项目运营期固废主要为检查井产生的淤泥，由城市环卫部门定期清掏后外运处置。

#### **5.5 环境影响评价结论**

巴中市巴城排污口整治工程建设项目符合国家现行产业政策，规划选址合理。项目在采

取相关措施后，可实现“清洁生产、达标排放”的原则，拟采取的污染防治措施经济技术可行，措施有效，本项目对环境的影响较小。因此，只要本项目严格落实各项污染治理措施，确保污染物达标排放，从环境保护角度来看，本项目的建设是可行的。

## 5.6 环境保护行政主管部门的审批意见

《原巴中市巴城区环境保护局关于“巴中市巴城排污口整治工程”建设项目环境影响报告表的审查批复》（巴区环审批[2017]33号）

巴中市水务建设有限公司：

你公司报送的《“巴中市巴城排污口整治工程”项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉；巴州区政务服务和公共资源交易服务中心受理编号：511902-20171108-000005。经研究，批复如下：

一、该项目选址地位于巴中市巴州区城区，项目占地面积3228m<sup>2</sup>。该项目已在巴中市规划管理局出具了《关于巴城7处排污口整治工程建设项目选址的意见》（巴规管函[2017]91号）；项目符合国家产业政策和巴中市城市规划，《报告表》所提各项环保措施能够满足项目污染防治要求，同意作为执行“三同时”制度的依据；同意按审查批准的立项、设计进行建设。

### 二、项目基本情况

（一）建设内容及规模：排污口整治共7处，主要建设提升泵站和排水管网，污水管道全长3.57km，泵站1座，配套建设检查井21座，污水池1座，挡土墙800m。项目占地面积3228m<sup>2</sup>，项目建成后，将本次整治7处排污口所汇集的巴州区城市生活污水集中收集送至污水处理厂处理。项目总投资：2655万元。

（二）环境保护设施：临时沉砂池：设置临时沉砂池9个，5m<sup>3</sup>/个，分别布设在架空和堆填管道施工段，用于施工废水的沉淀处理。

### 三、做好施工期污染防治工作

（一）基础开挖作业应采取洒水湿法抑尘，对施工场地裸土进行覆盖，清运土方渣土运输车辆顶部应密闭，车辆出场应冲洗，有效防治施工扬尘；建筑工地必须按《四川省灰霾污染防治实施方案》中的要求做到“六必须”（必须围挡作业、必须硬化道路、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）。

（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。禁止夜间（指22：00至次日6：00之间的时段）及午休时间（12：00时至14：30时的时段）从事产生环境噪声污染的建筑施工作业，中高考

期间全天24小时禁噪；合理安排施工计划，高噪声机械设备应远离环境敏感点，施工场周围设置临时声屏障，防止施工噪声扰民，确保工程边界噪声达标。

（三）施工中的基坑废水必须按环评要求经沉淀处理后，用于建筑工地洒水降尘，达标外排。施工中产生的生活污水经生化预处理池处理后排入城市排污管网。

#### 四、严格污染防治设施建设

（一）项目排水系统实行雨污分流，雨水严禁进入污水处理系统、污水严禁排入雨水管网；施工废水经沉淀池预处理后进入该项目配套建设的预处理池内处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978--1996）表4中的三级标准后，经市政管网排入城市污水处理厂处理。

（二）地理式一体化泵站，应采取有效的降噪、减振措施，确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中表1《工业企业厂界环境噪声排放限值》中的2类标准以及表2和表3规定的限值。

（三）项目实施过程中产生的弃土弃渣不准乱倾乱倒，必须倒入《报告表》中规定或城市允许的弃渣场内；项目运行过程中产生的淤泥由城市环卫部门定期清掏后外运处置。

（四）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。

（五）水土保持请按水行政主管部门审批的水土保持方案落实。

（六）严格按环评文件要求落实项目绿化措施，确保绿化率达到环保标准。

（七）建设项目的初步设计，应当按照环境保护设计规范的要求，编制环境保护篇章，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。将环境保护设施建设纳入施工合同，保证环境保护设施建设进度和资金，并在项目建设过程中同时组织实施本《报告表》及本审批决定中提出的环境保护对策措施。

五、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。工程建成后，必须按环保部规定的标准和程序对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。验收合格后，项目方可正式投入使用。否则，将按相关环保法律法规予以处罚。

六、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《报告表》不符或时间超过五年才开工建设，你单位必须重新报批环境影响评价文件。

## 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			
阶段	环境要素	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
施 工 期	大气环境	<p>本项目施工期间必须全面落实关于扬尘整治的“六必须”、“六不准”，即：必须打围作业、必须硬化道路、必须设置冲洗设施、必须湿法作业、必须配齐保洁人员、必须定时清扫施工现场；不准车辆带泥出门，不准运渣车辆冒顶装载、不准高空抛撒建渣、不准现场搅拌混凝土、不准场地积水、不准现场焚烧废弃物。1、封闭施工。</p> <p>2、洒水降尘。3、施工场地设专人负责土石方、建筑垃圾、建筑材料的处置、清运和堆放，堆放地加盖篷布或洒水，防止二次扬尘； 4、建筑渣土和建材的运输车辆必须采用密闭式运输，或篷布加盖。5、合理安排施工时间。6、制定合理的施工计划。</p>	<p>本工程在施工期已设置围护结构；篷布覆土；密闭运输；洒水抑制扬尘；严格控制运输时间段及运输路线；合理安排施工时间。制定合理的施工计划。</p>
	声环境	<p>1、合理安排作业时间，避开敏感时段施工。2、选用低噪设备，对产生噪声的施工设备加强维护和维修工作。3、优化运输方案，施工车辆途经居住区时必须减速慢行，禁鸣喇叭。4、合理布置施工场地，适当控制机械作业密度，条件允许时拉开一定距离，避免形成噪声叠加；在沿线敏感地点附近的作业场地，修建临时声屏障。5、在保证工程质量的前提下，合理安排施工作业流程，缩短施工时间。</p>	<p>本工程在施工场地临近敏感点的地方已设置临时吸声围挡，禁止夜间施工，选用低噪设备</p>
	水环境	<p>施工人员生活污水依托租房既有的卫生设施进行收集处理后，排入市政污水管网。本次项目紧邻巴州区城区，可利用巴州区城区既有的机修、汽修厂进行施工机械、车辆维修。车辆冲洗废水经临时沉砂池处理后回用于场地洒水、车辆冲洗用水，不外排。管道施工期土层里的积水引入沉砂池沉淀后，用作场地洒水、车辆冲洗用水。倒虹管进行围堰施工时，需对围堰内水进行抽出，该类水主要为水体原有水质，直接抽至水体下游直排。管道闭水试验废水经沉砂池沉淀处理后进行洒水降尘。</p>	<p>施工人员生活污水依托租房既有的卫生设施进行收集处理后，排入市政污水管网。车辆冲洗废水经临时沉砂池处理后回用于场地洒水、车辆冲洗用水，不外排。管道施工期土层里的积水引入沉砂池沉淀后，用作场地洒水、车辆冲洗用水。倒虹管进行围堰施工时，需对围堰内水进行抽出，该类水主要为水体原有水质，直接抽至水体下游直排。管道闭水试验废水经沉砂池沉淀处理后进行洒水降尘。</p>



	固体废物	<p>1、生活垃圾经集中收集后，交由环卫部门统一收集处理，不会对区域环境造成二次污染。2、本项目施工期产生的建筑垃圾经统一收集，集中堆放。对于其中能够回收的物品及时出售给废品回收公司进行处理；不能回收的建筑垃圾运往建设部门指定的建筑垃圾弃渣场进行堆放。3、项目混凝土箱涵、支柱施工过程中，采用模板支护浇筑，完成施工后模板将被拆除，产生废旧模板约0.3t。倒虹管段闭水试验完毕后，需对围堰进行拆除，产生围堰固废约0.01t。废旧模板和围堰固废全部出售给当地资源回收利用企业。</p>	<p>1、生活垃圾经集中收集后，交由环卫部门统一收集处理，不会对区域环境造成二次污染。2、本项目施工期产生的建筑垃圾经统一收集，集中堆放。对于其中能够回收的物品及时出售给废品回收公司进行处理；不能回收的建筑垃圾运往建设部门指定的建筑垃圾弃渣场进行堆放。3、项目混凝土箱涵、支柱施工过程中，采用模板支护浇筑，完成施工后模板将被拆除，产生废旧模板约0.3t。倒虹管段闭水试验完毕后，需对围堰进行拆除，产生围堰固废约0.01t。废旧模板和围堰固废全部出售给当地资源回收利用企业。</p>
	生态环境	<p>1、为保护表土资源，在管井工程区和管线工程区开挖扰动前，对区域内的土地进行表土剥离，平均剥离厚度为0.3m，剥离表土和管线工程区表土一起沿线堆设，工程后期用于绿化覆土。管线工程埋管区域，开挖回填表层铺设表土后，采取植树种草、撒播草籽及果树恢复等植物防护措施。2、施工期间采用塑料彩条布对开挖的土质边坡和临时堆渣边坡进行覆盖，塑料彩条布可重复利用。3、管道工程区开挖断面需设置临时截（排）水沟，排水沟采用梯形断面，底宽0.3m，深0.3m，两侧坡比1:0.5，人工开挖而成，边坡及沟底夯实。沿排水沟在出口和转弯处布设沉砂池。沉砂池采用土质的，底部净宽为1.5×1.0m，边坡采用1:0.5的梯形断面，池深为1.0m，开挖沉砂池底部及池壁夯实，水泥砂浆抹面2cm。4、在管井工程区开挖红线外侧新建临时排水沟，排水沟采用梯形断面，底宽0.3m，深0.3m，两侧坡比1:0.5，人工开挖而成，边坡及沟底夯实。排水沟结合管线工程区排水沟布置。</p>	<p>1、为保护表土资源，在管井工程区和管线工程区开挖扰动前，对区域内的土地进行表土剥离，平均剥离厚度为0.3m，剥离表土和管线工程区表土一起沿线堆设，工程后期用于绿化覆土。管线工程埋管区域，开挖回填表层铺设表土后，采取植树种草、撒播草籽及果树恢复等植物防护措施。2、施工期间采用塑料彩条布对开挖的土质边坡和临时堆渣边坡进行覆盖，塑料彩条布可重复利用。3、管道工程区开挖断面需设置临时截（排）水沟，排水沟采用梯形断面，底宽0.3m，深0.3m，两侧坡比1:0.5，人工开挖而成，边坡及沟底夯实。沿排水沟在出口和转弯处布设沉砂池。沉砂池采用土质的，底部净宽为1.5×1.0m，边坡采用1:0.5的梯形断面，池深为1.0m，开挖沉砂池底部及池壁夯实，水泥砂浆抹面2cm。4、在管井工程区开挖红线外侧新建临时排水沟，排水沟采用梯形断面，底宽0.3m，深0.3m，两侧坡比1:0.5，人工开挖而成，边坡及沟底夯实。排水沟结合管线工程区排水沟布置。</p>
运营期	大气环境	<p>项目运营期废气主要为检查井臭气，其产生量很小。本项目拟通过合理设置检查井位置，并加盖，以降低臭气对区域大气环境影响。</p>	<p>项目运营期废气主要为检查井臭气，其产生量很小。本项目拟通过合理设置检查井位置，并加盖，以降低臭气对区域大气环境影响。</p>

	声环境	项目共设提升泵站 1 座，无跌水井，收集的污水进入污水处理厂。因此，项目运营期噪声主要来源于巴州区十小片区地埋式一体化泵站运行时产生的噪声。由于本项目采用地埋式一体化泵站，其泵机在运行过程中产生的噪声对周围环境影响较小。	项目共设提升泵站 1 座，无跌水井，收集的污水进入污水处理厂。因此，项目运营期噪声主要来源于巴州区十小片区地埋式一体化泵站运行时产生的噪声。由于本项目采用地埋式一体化泵站，其泵机在运行过程中产生的噪声对周围环境影响较小。
	水环境	项目运营期自身不产生污水，对区域地表水环境无影响。但运行期间应定期巡视，安排专人定期检查、维护泵站运行情况，防止污水管道泄漏事故发生。	项目运营期自身不产生污水，对区域地表水环境无影响。但运行期间应定期巡视，安排专人定期检查、维护泵站运行情况，防止污水管道泄漏事故发生。
	固体废物	项目运营期固废主要为检查井产生的淤泥，由城市环卫部门定期清掏后外运处置。	项目在运营期维修时会产生少量的固废，统一收集后由市政环卫部门统一清理，其环境影响很小。
	生态环境	项目在运营期不会对生态环境造成不良影响。	项目在运营期不会对生态环境造成不良影响。

## 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	该项目选址地位于巴中市巴州区城区，项目占地面积 3228m <sup>2</sup> 。该项目已在巴中市规划管理局出具了《关于巴城 7 处排污口整治工程建设项目选址的意见》（巴规管函[2017]91 号）；项目符合国家产业政策和巴中市城市规划，《报告表》所提各项环保措施能够满足项目污染防治要求，同意作为执行“三同时”制度的依据；同意按审查批准的立项、设计进行建设。	本项目位于巴中市巴州区城区，项目占地面积 3228m <sup>2</sup> ，已执行“三同时”制度，正在完成环保验收。
2	建设内容及规模：排污口整治共 7 处，主要建设提升泵站和排水管网，污水管道全长 3.57km，泵站 1 座，配套建设检查井 21 座，污水池 1 座，挡土墙 800m。项目占地面积 3228m <sup>2</sup> ，项目建成后，将本次整治 7 处排污口所汇集的巴州区城市生活污水集中收集送至污水处理厂处理。项目总投资：2655 万元。	本项目总投资 1900 万元，排污口整治共 7 处，主要建设提升泵站和排水管网，污水管道全长 3.57km，泵站 1 座，配套建设检查井 21 座，污水池 1 座，挡土墙 800m。项目占地面积 3228m <sup>2</sup> ，项目建成后，将本次整治 7 处排污口所汇集的巴州区城市生活污水集中收集送至污水处理厂处理。
3	环境保护设施：临时沉砂池：设置临时沉砂池 9 个，5m <sup>3</sup> /个，分别布设在架空和堆填管道施工段，用于施工废水的沉淀处理。	本项目施工期已建设 7 个，5m <sup>3</sup> /个临时沉砂池。
4	基础开挖作业应采取洒水湿法抑尘，对施工场地裸土进行覆盖，清运土方渣土运输车辆顶部应密闭，车辆出场应冲洗，有效防治施工扬尘；建设工地必须按《四川省灰霾污染防治实施方案》中的要求做到“六必须”（必须围挡作业、必须硬化道路、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）。	工程在施工期已采取洒水湿法抑尘，对施工场地裸土进行覆盖，清运土方渣土运输车辆顶部应密闭，车辆出场应冲洗，有效防治施工扬尘。
5	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。禁止夜间（指 22：00 至次日 6：00 之间的时段）及午休时间（12：00 时至 14：30 时的时段）从事产生环境噪声污染的建筑施工作业，中高考期间全天 24 小时禁噪；合理安排施工计划，高噪声机械设备应远离环境敏感点，施工场周围设置临时声屏障，防止施工噪声扰民，确保工程边界噪声达标。	本项目在施工期已合理安排施工计划和施工时间，已将高噪声机械设备远离环境敏感点，施工场周围已设置临时声屏障，有效控制施工噪声。
6	施工中的基坑废水必须按环评要求经沉淀处理后，用于建筑工地洒水降尘，达标外排。施工中产生的生活污水经生化预处理池处理后排入城市排污管网。	项目施工中的基坑废水必须按环评要求经沉淀处理后，用于建筑工地洒水降尘，达标外排。施工中产生的生活污水经生化预处理池处理后排入城市排污管网。

7	项目排水系统实行雨污分流，雨水严禁进入污水处理系统、污水严禁排入雨水管网；施工废水经沉淀池预处理后进入该项目配套建设的预处理池内处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978--1996）表4中的三级标准后，经市政管网排入城市污水处理厂处理	项目排水系统实行雨污分流，雨水严禁进入污水处理系统、污水严禁排入雨水管网；施工废水经沉淀池预处理后进入该项目配套建设的预处理池内处理。
8	地理式一体化泵站，应采取有效的降噪、减振措施，确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中表1《工业企业厂界环境噪声排放限值》中的2类标准以及表2和表3规定的限值。	本项目已完善地理式一体化泵站的降噪、减振措施。
9	项目实施过程中产生的弃土弃渣不准乱倾乱倒，必须倒入《报告表》中规定或城市允许的弃渣场内；项目运行过程中产生的淤泥由城市环卫部门定期清掏后外运处置。	已落实
10	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。	已落实
11	水土保持请按水行政主管部门审批的水土保持方案落实。严格按环评文件要求落实项目绿化措施，确保绿化率达到环保标准。	已落实环评要求的项目绿化措施
12	建设项目的初步设计，应当按照环境保护设计规范的要求，编制环境保护篇章，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。将环境保护设施建设纳入施工合同，保证环境保护设施建设进度和资金，并在项目建设过程中同时组织实施本《报告表》及本审批决定中提出的环境保护对策措施。	已落实
13	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。工程建成后，必须按环保部规定的标准和程序对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。验收合格后，项目方可正式投入使用。否则，将按相关环保法律法规予以处罚。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《报告表》不符或时间超过五年才动工建设，你单位必须重新报批环境影响评价文件。	项目已落实其他行政审批手续

## 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) 施工机械噪声

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；另外走访调查附近敏感点居民，工程合理安排了施工时间，禁止强噪声施工机械夜间（22:00~6:00）施工作业，如需施工作业应向当地环保部门申报，办理夜间施工许可证；工程施工期对声环境影响小。

##### (2) 交通噪声

施工期间协调好施工车辆通行的时间，工程建设方、施工方及交管部门应加强沟通、协调工作，避免交通堵塞，夜间运输要采取减速缓行、禁止鸣笛等措施，减少了交通噪声的对排污口整治工程建设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，从走访调查附近敏感点居民可知，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

根据施工方案，施工人员生活污水依托租房既有的卫生设施进行收集处理后，排入市政污水管网。本次项目紧邻巴州区城区，可利用巴州区城区既有的机修、汽修厂进行施工机械、车辆维修。车辆冲洗废水经临时沉砂池处理后回用于场地洒水、车辆冲洗用水，不外排。管道施工期土层里的积水引入沉砂池沉淀后，用作场地洒水、车辆冲洗用水。倒虹管进行围堰施工时，需对围堰内水进行抽出，该类水主要为水体原有水质，直接抽至水体下游直排。管道闭水试验废水经沉砂池沉淀处理后进行洒水降尘。以上措施减轻了对水环境的不利影响。

#### 7.1.3 大气环境影响调查

##### (1) 施工作业面扬尘

在管道敷设过程中周边 200m 内有住户等敏感点的地埋段应采取围栏施工，同时巴中市第十小学施工时应尽量在周末或寒暑假期间进行。管线施工中挖掘和堆土场扬尘属短期污染，其影响将随施工行为的结束而结束。

##### (2) 施工汽车运输和施工设备燃油废气

本项目施工过程中汽车运输和施工设备尾气污染物排放量不大，且本项目位于户外，地势开阔，通风状况良好。因此，施工机具和运输车辆具尾气对项目周围环境空气质量影响较小。

### **(3) 焊接烟气**

本项目焊接烟尘排放量很小，且施工场地位于地势开阔，通风状况良好的户外，焊接烟尘可以很快扩散。因此，项目周围环境空气质量受焊接烟尘影响较小。

#### **7.1.4 固体废弃物影响调查**

本项目施工期固废主要为施工人员生活垃圾、建筑垃圾、混凝土浇筑后的废旧模板以及围堰拆除固废。本工程施工期生活垃圾经集中收集后，交由环卫部门统一收集处理；本项目施工期产生的建筑垃圾经统一收集，集中堆放。对于其中能够回收的物品及时出售给废品回收公司进行处理；不能回收的建筑垃圾运往建设部门指定的建筑垃圾弃渣场进行堆放。项目混凝土箱涵、支柱施工过程中，采用模板支护浇筑，完成施工后模板将被拆除，产生废旧模板约 0.3t。倒虹管段闭水试验完毕后，需对围堰进行拆除，产生围堰固废约 0.01t。废旧模板和围堰固废全部出售给当地资源回收利用企业。

综上，本项目施工过程中产生的固体废物去向明确，可得到合理有效处置，不会造成二次污染。

#### **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，项目施工期的影响是暂时的，在施工结束后，影响区域的各环境要素基本都可以得到恢复。只要项目施工期认真制定和落实工程期应该采取的环保对策措施，工程施工的环境影响问题可得到消除或有效控制，可使其对环境的影响降至最小程度。

#### **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**

项目运营期自身不产生污水，对区域地表水环境无影响。但运行期间应定期巡视，安排专人定期检查、维护泵站运行情况，防止污水管道泄漏事故发生。

### **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，运营期间项目共设提升泵站 1 座，无跌水井，收集的污水进入污水处理厂。因此，项目运营期噪声主要来源于巴州区十小片区地埋式一体化泵站运行时产生的噪声。由于本项目采用地埋式一体化泵站，其泵机在运行过程中产生的噪声对周围环境影响较小。

### **7.2.3 环境空气影响调查**

项目运营期废气主要为检查井臭气，其产生量很小。本项目拟通过合理设置检查井位置，并加盖，以降低臭气对区域大气环境影响。

### **7.2.4 固体废弃物影响调查**

项目运营期固废主要为检查井产生的淤泥，由城市环卫部门定期清掏后外运处置，未造成二次污染，对区域环境影响小。

### **7.2.5 社会环境影响**

本项目整治排污口均处于巴州区江北区块，位于巴中市污水处理厂服务范围内，巴中市污水处理厂处理规模能够满足本项目污水接入要求。本项目为城镇排污口整治建设项目，主要建设截污管道，项目建成后将江北城镇现状直接散排的污水集中收集后，排入巴中市污水处理厂集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后排入巴河，减少了进入巴河污染物的量，对于改善巴河水体水质有积极作用，具有环境正效益。

## 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，建设单位对巴中市巴城排污口整治工程建设项目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把城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，建设单位委托四川嘉盛裕环保工程有限公司承担工程环境影响评价文件的编制工作，并于2017年10月编制完成了《巴中市巴城排污口整治工程建设项目环境影响报告表》，同月，原巴中市巴城区环境保护局以“巴区环审批（2017）33号文”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 监测计划

#### 一、无组织废气监测

##### 1.监测项目

氨、硫化氢、臭气浓度

##### 2.监测点位

十小片区提升泵项目边界浓度最高点：1#、2#、3#

##### 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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

十小片区提升泵项目东面、北面和南面各设置一个监测点位

##### 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	声环境质量标准	GB3096-2008	30~130dB (A)	AWA5680 多功能声级计

## 8.4 监测结果

2019年12月25日~26日，我对巴中市水务建设有限公司巴中市巴城排污口整治工程建设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	氨	硫化氢	单位
十小片区提升泵项目边界浓度最高点 1#	12月25日	14:37-15:22	0.16	0.001	mg/m <sup>3</sup>
		15:28-16:13	0.17	0.001	mg/m <sup>3</sup>
		16:16-17:01	0.14	0.002	mg/m <sup>3</sup>
		17:05-17:50	0.13	未检出	mg/m <sup>3</sup>
	12月26日	09:39-10:24	0.14	0.001	mg/m <sup>3</sup>
		10:27-11:12	0.16	0.002	mg/m <sup>3</sup>
		11:14-11:59	0.14	0.002	mg/m <sup>3</sup>
		12:03-12:48	0.17	未检出	mg/m <sup>3</sup>
十小片区提升泵项目边界浓度最高点 2#	12月25日	14:44-15:29	0.17	0.001	mg/m <sup>3</sup>
		15:34-16:19	0.18	0.001	mg/m <sup>3</sup>
		16:23-17:08	0.20	0.001	mg/m <sup>3</sup>
		17:13-17:58	0.17	0.001	mg/m <sup>3</sup>
	12月26日	09:45-10:30	0.18	0.002	mg/m <sup>3</sup>
		10:34-11:19	0.21	0.001	mg/m <sup>3</sup>
		11:22-12:07	0.17	0.001	mg/m <sup>3</sup>
		12:09-12:54	0.15	0.002	mg/m <sup>3</sup>
十小片区提升泵项目边界浓度最高点 3#	12月25日	14:40-15:25	0.12	0.002	mg/m <sup>3</sup>
		15:30-16:15	0.10	0.001	mg/m <sup>3</sup>
		16:19-17:04	0.14	未检出	mg/m <sup>3</sup>
		17:09-17:54	0.11	0.001	mg/m <sup>3</sup>
	12月26日	09:41-10:26	0.10	0.001	mg/m <sup>3</sup>
		10:30-11:15	0.12	0.001	mg/m <sup>3</sup>
		11:17-12:02	0.11	0.001	mg/m <sup>3</sup>
		12:06-12:51	0.10	0.002	mg/m <sup>3</sup>

表 8-3 无组织废气监测结果（续）

监测点位	监测项目	采样日期、监测频次和结果				单位
		12月25日				
		第1次	第2次	第3次	第4次	
十小片区提升泵项目边界浓度最高点 1#	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	无量纲
十小片区提升泵项目边界浓度最高点 2#		<10	<10	<10	<10	无量纲
十小片区提升泵项目边界浓度最高点 3#		<10	<10	<10	<10	无量纲

表 8-3 无组织废气监测结果（续）

监测点位	监测项目	采样日期、监测频次和结果				单位
		12月26日				
		第1次	第2次	第3次	第4次	
十小片区提升泵项目边界浓度最高点 1#	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	无量纲
十小片区提升泵项目边界浓度最高点 2#		<10	<10	<10	<10	无量纲
十小片区提升泵项目边界浓度最高点 3#		<10	<10	<10	<10	无量纲

验收监测期间，按照《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值中新改扩建二级标准限值进行评价，巴中市巴城排污口整治工程建设项目无组织废气排放的氨和硫化氢的浓度以及臭气浓度均达标；

（二）噪声监测结果

表 8-4 环境噪声监测结果

监测项目	监测点位	监测日期、时段及结果（Leq）				
		12月25日				
		监测时段	主要声源	测量值	评价结果	单位
厂界环境噪声	十小片区提升泵 1#	09:10-09:15	机械噪声	51.2	达标	dB(A)
		22:04-22:09	自然噪声	48.3	达标	dB(A)
	十小片区提升泵 2#	09:20-09:25	机械噪声	50.9	达标	dB(A)
		22:12-22:17	自然噪声	47.6	达标	dB(A)
	十小片区提升泵 3#	09:29-09:34	机械噪声	51.8	达标	dB(A)
		22:23-22:28	自然噪声	48.8	达标	dB(A)
备注	检测时，无风雪、无雷电，风速<5m/s。					

表 8-4 环境噪声监测结果（续）

监测项目	监测点位	监测日期、时段及结果（Leq）				
		12月26日				
		监测时段	主要声源	测量值	评价结果	单位
厂界环境噪声	十小片区提升泵 1#	09:23-09:28	机械噪声	50.9	达标	dB(A)
		22:04-22:09	自然噪声	48.0	达标	dB(A)
	十小片区提升泵 2#	09:32-09:37	机械噪声	50.7	达标	dB(A)
		22:16-22:21	自然噪声	47.2	达标	dB(A)
	十小片区提升泵 3#	09:43-09:48	机械噪声	51.5	达标	dB(A)
		22:26-22:31	自然噪声	48.6	达标	dB(A)
备注	检测时，无风雪、无雷电，风速<5m/s。					

验收监测期间，按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 2 类标准限值进行评价，巴中市巴城排污口整治工程建设项目的厂界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巴城排污口整治工程建设项目在施工期、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%	/	/	
2、工程施工期是否有夜间（22:00～6:00）施工现象	夜间无	中高考期无	夜间有	
	100%	/	/	
	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	
	83%	/	17%	
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	
	/	93%	7%	
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	
	100%	87%	13%	
	施工弃渣	生活垃圾	施工占地	
	/	/	/	
	水土流失	生态破坏	其它	
/	/	/		
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%	10%	80%
7、您对本工程施工期、试运营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
	87%	13%	/	/

### 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巴城排污口整治工程建设项目。

(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，83%的受调查人员表示本项目施工期采取了打围施工。其余 17%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，100%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，87%的受调查人员认为是施工扬尘，13%的受调查人员认为施工废水，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，10%的受调查人员认为是固体废物，无人选择汽车尾气。

(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、试运营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

巴中市巴城排污口整治工程建设项目位于巴中市巴州区，主要对巴州区 5 处排污口进行整治，建设提升泵站和排水管网，接入市政排水管网中。工程总投资为 2095 万元，其中环保投资 28.2 万元。

2017 年 8 月 17 日，巴中市发展和改革委员会以巴发改审[2017]23 号同意了本项目的可行性研究报告；2017 年 10 月，巴中市水务建设有限公司委托四川嘉盛裕环保工程有限公司编制了《巴中市巴城排污口整治工程建设项目环境影响报告表》。2017 年 11 月 29 日，原巴中市巴州区环境保护局以巴区环审批[2017]33 号对本项目环境影响报告表予以批复。2018 年 7 月工程开工建设，2018 年 12 月竣工投运，施工总工期为 5 个月。

#### 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”，施工人员生活污水依托租房既有的卫生设施进行收集处理后，排入市政污水管网。本次项目紧邻巴州区城区，可利用巴州区城区既有的机修、汽修厂进行施工机械、车辆维修。车辆冲洗废水经临时沉砂池处理后回用于场地洒水、车辆冲洗用水，不外排。管道施工期土层里的积水引入沉砂池沉淀后，用作场地洒水、车辆冲洗用水。倒虹管进行围堰施工时，需对围堰内水进行抽出，该类水主要为水体原有水质，直接抽至水体下游直排。管道闭水试验废水经沉砂池沉淀处理后进行洒水降尘；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；本工程施工期生活垃圾经集中收集后，交由环卫部门统一收集处理；本项目施工期产生的建筑垃圾经统一收集，集中堆放。对于其中能够回收的物品及时出售给废品回收公司进行处理；不能回收的建筑垃圾运往建设部门指定的建筑垃圾弃渣场进行堆放。项目混凝土箱涵、支柱施工过程中，采用模板支护浇筑，完成施工后模板将被拆除，产生废旧模板约 0.3t。倒虹管段闭水试验完毕后，需对围堰进行拆除，产生围堰固废约 0.01t。废旧模板和围堰固废全部出售给当地资源回收利用企业。本项目施工过程中产生的固体废物去向明确，可得到合理有效处置，不会造成二次污染。项目营运期固废主要为检查井产生的淤泥，由城市环卫部门定期清掏后外运处置，未造成二次污染，对区域环境影响小。

#### 3、水环境影响调查

施工人员生活污水依托租房既有的卫生设施进行收集处理后，排入市政污水管网。本

次项目紧邻巴州区城区，可利用巴州区城区既有的机修、汽修厂进行施工机械、车辆维修。车辆冲洗废水经临时沉砂池处理后回用于场地洒水、车辆冲洗用水，不外排。管道施工期土层里的积水引入沉砂池沉淀后，用作场地洒水、车辆冲洗用水。倒虹管进行围堰施工时，需对围堰内水进行抽出，该类水主要为水体原有水质，直接抽至水体下游直排。管道闭水试验废水经沉砂池沉淀处理后进行洒水降尘。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。项目运营期自身不产生污水，对区域地表水环境无影响。但运行期间应定期巡视，安排专人定期检查、维护泵站运行情况，防止污水管道泄漏事故发生。

#### **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。项目运营期废气主要为检查井臭气，其产生量很小。本项目拟通过合理设置检查井位置，并加盖，以降低臭气对区域大气环境影响。

#### **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，一定程度阻隔了噪声，加强施工机械保养和维护。施工期对声环境的影响较小。运营期间项目共设提升泵站1座，无跌水井，收集的污水进入污水处理厂。因此，项目运营期噪声主要来源于巴州区十小片区地埋式一体化泵站运行时产生的噪声。由于本项目采用地埋式一体化泵站，其泵机在运行过程中产生的噪声对周围环境影响较小。

#### **6、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；并对余渣日产日清至指定堆场；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。

#### **7、社会环境影响调查**

根据现场走访调查，本次排污口整治，建设提升泵站和排水管网，完善了巴州区部分区域的市政基础设施和社会服务体系，对促进区域经济发展，提高城镇人民的生活质量，改善巴河水环境等具有重要意义。因此，项目的建设具有明显的正效益。

#### **8、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，巴中市巴城排污口整治工程建设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、加强管道的日常管理和维护，以防污染事故的发生。



## 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	巴中市巴城排污口整治工程建设项目				项目代码		建设地点	巴中市巴州区				
	行业类别(分类管理名录)	管道工程建筑 E4852				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	新建一座埋地式一体化污水泵站, 7处排污口整治				实际生产能力	新建一座曝气一体化污水泵站, 5处排污口整治		环评单位	四川嘉盛裕环保工程有限公司			
	环评文件审批机关	原巴中市巴州区环境保护局				审批文号	巴区环审批(2017)33号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2018.7				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)	2655				环保投资总概算(万元)	30.4		所占比例(%)	1.15%			
	实际总投资	2095				实际环保投资(万元)	28.2		所占比例(%)	1.35%			
	废水治理(万元)	2.3	废气治理(万元)	9.1	噪声治理(万元)	1.2	固体废物治理(万元)	0.6	绿化及生态(万元)	/	其他	15	
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	2020.2				
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	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