四川秦巴新城投资集团有限公司
巴中经济开发区新区市政公园项目
竣工环境保护验收调查表

建设单位：四川秦巴新城投资集团有限公司

编写单位：四川省国环环境工程咨询有限公司

2018 年 3 月

建设项目竣工环境保护
验收监测表

国环环验字（2017）第 104 号

项目名称：巴中经济开发区新区市政公园项目

委托单位：四川秦巴新城投资集团有限公司

四川省国环环境工程咨询有限公司

2018 年 3 月

项目名称：巴中经济开发区新区市政公园项目

承担单位：四川秦巴新城投资集团有限公司

报告编写：

审　　核：

签　　发：

四川省国环环境工程咨询有限公司

电话：028-83395555

传真：028-86748339

邮编：610023

地址：成都市锦江区锦华路三段88号汇融国际1号楼E座17/29/30F

附图

附图 0 项目现场照片

附图 1 项目地理位置图

附图 2 平面布置及监测布点图

附图 3 项目外环境关系图

附表

附表 1　建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件

附件 1 项目立项通知

附件 2 项目用地预审意见

附件 3 执行标准

附件 4 环境监测报告

附件 5 验收调查委托书

前言

四川巴中经济开发区幅员面积 101 平方公里，规划面积 55 平方公里，可建设用地 44 平方公里，其中城市功能用地 16 平方公里，产业用地 28 平方公里，规划人口 35 万。辖时新、兴文、奇章 3 个街道办事处，41 个村（居）委会。

本着以人为本，方便市民的原则，在市政景观和休闲区域，进一步优化绿化和完善功能，在规划 6 路与规划 19 路及规划 5 路交叉口内，规划 19 路与规划 23 路靠山体侧新建一个市政公园，建设面积约 8 万平方米，使其成为美观、精致、亮丽的景观节点，供市民观赏、休闲。

四川巴中经济开发区经济发展局出具了《关于新区市政公园项目建议书的批复》（巴开经发审[2014]22 号），同意项目的建设。项目建设面积约 8 万平方米，公园整体分两块，即规划 6 路与规划 19 路及规划 5 路交叉口内，规划 19 路与规划 23 路靠山体侧。主要包括人行道、骑行道、给排水、照明、厕所、凉亭、广场和绿化景观等附属工程。

2014 年 8 月 1 日，四川巴中经济开发区经济发展局出具了“关于新区市政公园项目建议书的批复”。2016 年 5 月，四川秦巴新城投资集团有限公司委托深圳市宗兴环保科技有限公司编制了《巴中经济开发区新区市政公园建设项目环境影响报告表》。2016 年 6 月，巴中市环境保护局经济开发区分局出具了“关于巴中经济开发区新区市政公园项目环境影响报告表的批复”。

2018 年 1 月，受四川秦巴新城投资集团有限公司的委托，四川省国环环境工程咨询有限公司承担该项目的竣工环境保护验收调查任务，并于 2018 年 2 月完成验收调查表编写工作。

本次环境保护验收调查范围为：本项目的四个分区，分别为丰碑广场、悦动花园、欢歌广场和阳光花园。

表一 项目概况

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="5">巴中经济开发区新区市政公园项目</td></tr>
<tr><td>建设单位名称</td><td colspan="5">四川秦巴新城投资集团有限公司</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="5">四川巴中经济开发区兴文街道</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td colspan="2">王弘</td><td>联系人</td><td colspan="2">燕柳屹</td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="5">四川巴中经济开发区</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td colspan="2">15681653825</td><td>邮编</td><td colspan="2">636024</td></tr>
<tr><td>建设项目性质</td><td colspan="2">新建√ 改扩建 技改 迁建</td><td>行业类别</td><td colspan="2">公园管理 N7851</td></tr>
<tr><td>环评报告表名称</td><td colspan="5">巴中经济开发区新区市政公园项目</td></tr>
<tr><td>项目环评单位</td><td colspan="5">深圳市宗兴环保科技有限公司</td></tr>
<tr><td>立项审批部门</td><td colspan="5">四川巴中经济开发区经济发展局</td></tr>
<tr><td>环境影响评价审批部门</td><td>巴中市环境保护局经开区分局</td><td>文号</td><td>巴环经审2016-15 号</td><td>时间</td><td>2016-6-27</td></tr>
<tr><td>环保设施监测单位</td><td colspan="5">四川省国环环境工程咨询有限公司</td></tr>
<tr><td>投资总概算</td><td>1313 万元</td><td colspan="2">环保投资</td><td>35 万元</td><td>比例 2.67%</td></tr>
<tr><td>实际总投资</td><td>1313 万元</td><td colspan="2">实际环保投资</td><td>35 万元</td><td>比例 2.67%</td></tr>
<tr><td>设计建设规模</td><td>项目建设面积约 8 万平方米。主要包括人行道、骑行道、给排水、照明、厕所、凉亭、广场和绿化景观等附属工程。分别为丰碑广场、悦动花园、欢歌广场和阳光花园。</td><td colspan="2">建设项目开工日期</td><td colspan="2">2016 年 7 月</td></tr>
<tr><td>实际建设规模</td><td>项目建设面积约 8 万平方米。主要包括人行道、骑行道、给排水、照明、厕所、凉亭、广场和绿化景观等附属工程。分别为丰碑广场、悦动花园、欢歌广场和阳光花园。</td><td colspan="2">投入试运行日期</td><td colspan="2">2017 年 12 月</td></tr>
</table>

项目建设过程简述	本着以人为本，方便市民的原则，在市政景观和休闲区域，进一步优化绿化和完善功能，在规划 6 路与规划 19 路及规划 5 路交叉口内，规划 19 路与规划 23 路靠山体侧新建一个市政公园，建设面积约 8 万平方米，使其成为美观、精致、亮丽的景观节点，供市民观赏、休闲。 四川巴中经济开发区经济发展局出具了《关于新区市政公园项目建议书的批复》（巴开经发审[2014]22 号），同意项目的建设。项目建设面积约 8 万平方米，公园整体分两块，即规划 6 路与规划 19 路及规划 5 路交叉口内，规划 19 路与规划 23 路靠山体侧。主要包括人行道、骑行道、给排水、照明、厕所、凉亭、广场和绿化景观等附属工程。 本项目包括四个分区：分别为丰碑广场、悦动花园、欢歌广场和阳光花园；本项目不设置垃圾收集站，也无停车场。游客停车依托周边现有设施停放（道路两边划定的停车区）。营运期本项目管理人员为 10 人，均不在公园内食宿；根据后面的计算，公园环境容量（即游客容量）约 1117 人。 具体建设过程如下： （1）2014 年 8 月 1 日，四川巴中经济开发区经济发展局出具了“关于新区市政公园项目建议书的批复”。 （2）2016 年 5 月，四川秦巴新城投资集团有限公司委托深圳市宗兴环保科技有限公司编制了《巴中经济开发区新区市政公园建设项目环境影响报告表》。 （3）2016 年 6 月，巴中市环境保护局经济开发区分局出具了“关于巴中经济开发区新区市政公园项目环境影响报告表的批复”。

表二 建设项目工程概况

调查范围	执行《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》，结合本工程主要环境影响因素以及该工程《环境影响报告表》中所作的预测分析，确定本次工程竣工环境保护调查的范围为： （1）空气环境调查范围：项目区域附近 200m 范围内； （2）声环境调查范围：项目区域附近 200m 范围内； （3）生态环境、水土保持调查范围：项目区域 200m 范围内；
调查因子	根据该工程《环境影响报告表》中所作的预测分析以及巴中市环境保护局经开区分局对项目环境影响报告表的审批意见，结合本工程施工过程主要影响以生态环境为主的特点，确定本次调查因子如下： （1）资源影响：土地资源占用量及补偿情况； （2）环境危害：废水、废气、噪声、固废的处理处置情况； （3）生态影响：临时占地的恢复情况，水土保持措施落实情况； （4）环境风险：环境风险防范措施； （5）声 环 境：噪声。
环境保护目标	根据现场实际调查，项目周边实际环境敏感点与环评报告中敏感点无变化，无水土保持示范区、农业生态示范区、集中式取水口、自然保护区、野生动物栖息地和风景名胜区等特殊环境敏感点。

调查重点	鉴于本工程属于市政公园建设项目，施工期以生态影响为主，运营期环境影响较小的特点，本次调查的重点按照“以人为本”的原则，调查对象以周围居民关心内容为起点，内容确定如下： （1）工程造成的生态环境影响、声环境影响、大气环境影响及固体废弃物处置情况。 （2）核查实际工程内容及环评设计变更情况，以及因变更导致的环境影响的变化情况。 （3）环境敏感保护目标基本情况及变更情况。 （4）环境影响评价文件及环境影响审批文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果。 （5）环保规章制度执行情况，包括环境保护制度的制定、完善、上报备案情况。 （6）工程施工期和试运营期实际存在的环境问题以及公众反映强烈的环境问题。 （7）工程环境保护投资落实情况。

表三 验收执行标准

<table>
<tr><td>污染物排放标准</td><td>
污染物排放标准依照该项目《环境影响报告表》所采取的污染物排放标准和成青环函[2012]140 号文件要求的排放标准。具体指标如下：
1、废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，NH_3-N 执行《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）中相关标准。
<table>
<tr><td>项目</td><td>pH</td><td>COD</td><td>BOD_5</td><td>SS</td><td>NH_3-N</td><td>石油类</td></tr>
<tr><td>排放限值（mg/L）</td><td>6~9</td><td>500</td><td>300</td><td>400</td><td>45</td><td>30</td></tr>
</table>
2、大气污染物：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准
<table>
<tr><td rowspan="2">序号</td><td colspan="2">无组织排放监控浓度限值（mg/m^3）</td></tr>
<tr><td>监控点</td><td>浓度</td></tr>
<tr><td>1</td><td>颗粒物周界外浓度最高点</td><td>1.0</td></tr>
</table>
3、噪声：
施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准。
<table>
<tr><td>昼间</td><td>夜间</td></tr>
<tr><td>$70L_{eq}$[dB（A）]</td><td>$55L_{eq}$[dB（A）]</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>总量控制指标</td><td>本项目为市政公园建设项目，为非污染型项目，在运营期不涉及总量控制指标问题。故不设置总量控制指标。</td></tr>
<tr><td>项目地理位置</td><td>见附图 1 地理位置图。</td></tr>
</table>

表四 工程概况

一、主要工程内容及规模

项目名称：巴中经济开发区新区市政公园项目

建设地点：四川巴中经济开发区

建设单位：四川秦巴新城投资集团有限公司

建设内容：项目建设面积约 8 万平方米，公园整体分两块，即规划 6 路与规划 19 路及规划 5 路交叉口内，规划 19 路与规划 23 路靠山体侧。主要包括人行道、骑行道、给排水、照明、厕所、凉亭、广场和绿化景观等附属工程。本项目包括四个分区：分别为丰碑广场、悦动花园、欢歌广场和阳光花园。

施工方案：本工程回填土采用机械夯实，每 300 毫米高夯实一次，夯实后厚度为 200 毫米，回填土前应去掉原表层含腐质有机物土层，回填土内不得含有建筑垃圾，夯实后方可作种植面层。

本工程所有硬质地面均为有组织排水，均不小于 0.3%坡向雨水口或就近有排水系统之道路。

景观绿化以成型树和四季草坪为主，兼顾景观与使用功能，在坚持连续、整体统一、协调的原则下进行草坪、花草、花池、花镜、花架等植物配置，以绿化来造景，制造空间和各功能场所，选择性的配置绿化树种，加强各个景观的联系，营造特殊的广场氛围。

广场采用完善的交通线路和无障碍设计，统一规划地面铺装，加强整体效果，以不同材质、颜色的铺地反映不同的功能划分，强化景观氛围。

本次设计对地面铺地作了色彩，材质控制，施工时必须作出样板，或样品经设计、建设、施工三方认可后方可大面积定货施工。

土建施工，设备安装和植物种植，雕塑等在施工中应密切配合，协调，以保证建筑整体效果。

根据实际调查及项目环境影响报告表批复，项目环评工程内容和实际工程内容对比如下表所示：

表 4-1　项目组成情况一览表

名称	项目	环评内容或建设规模	产生的环境问题		实际建设内容或规模
			施工期	营运期	
主体工程	丰碑广场	主要包括丰碑雕塑、红色文化、图案花卉等内容，礼赞城市，反映城市的历史发展与当代新都市面貌。	施工扬尘、施工噪声、施工废水、水土流失、施工固废	/	与环评一致
	悦动花园	主要包括运动主题雕塑、景观亭、休息平台等，赞颂生活，反映巴中市民生活新面貌健康与休闲的生活方式。		/	与环评一致
	欢歌广场	主要包括音乐广场、售卖亭、休息亭梯田台地等，歌颂自然，赞美巴中的大好河山与自然美景，畅想未来巴中的自然生态田园风貌。		/	与环评一致
	阳光花园	主要包括标志构架、花境展示、休闲广场等，传递阳光、积极向上的精神面貌，同时为市民提供休闲与阳光沐浴的场所。		/	与环评一致
辅助工程	临时施工场地	在项目场界内设置临时施工场地，主要用于临时堆放原材料（如地砖等材料）。项目土石方能够做到挖填方平衡，故不设取土场和弃土场。		/	与环评一致
公用工程	给排水	其中地面雨水通过坡度进行散排处理，同时接顺场界内原有雨水管道，并在栏杆下坎处每间隔 20m 设置一个排水孔。		/	与环评一致
	公共厕所	项目设有 1 个公共厕所，满足相关规范要求。		/	与环评一致

二、生产工艺流程（附流程图）

本项目为城市基础设施建设项目，其对环境的影响主要表现在施工期，施工期产生的主要污染因素为噪声、废气、废（污）水、固废、水土流失及植被破坏等。工艺流程及产污位置见下图。

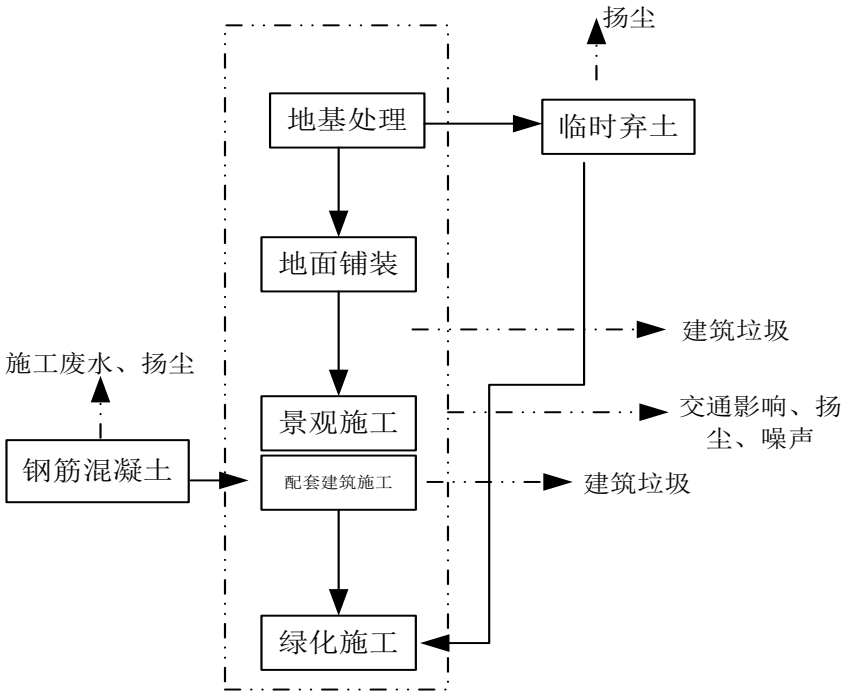

图 2　施工工序及产生污染源流程图

本建项目采取的“三废”和噪声污染源的环保治理措施，处理效果及投资费用等列于表“环保设施（措施）及投资估算一览表”，本项目环境保护投资约 35.0 万元，约占总投资 1313 万元的 2.67%。各项环保投资分配情况见表 4-3。

表 4-3　环境保护投资汇总　（单位：万元）

项目			内容	投资估算(万元)	备注
废气治理	施工期	扬尘	施工作业面、施工道路洒水降尘	2.0	占总投资比例2.67%
			材料堆场、弃土临时堆场洒水防尘，采取覆盖堆料、润湿等措施	3.0	
			汽车加盖篷布运输，及时清扫道路沿线遗洒物料，道路洒水降尘	2.0	
			施工现场清理，及时进行绿化恢复	2.0	
	营运期	农药废气	环评建议建议尽量采用生物农药	0.5	
		公厕异味	定期保持厕内清洁	0.5	
废水治	施工期	施工废水	修建临时沉淀池，弃渣临时堆场四周设置导排沟，汇集处修建沉淀池	2.0	
		生活污水	通过周边现有污水收集设施收集处理	/	

理	营运期	厕所冲洗废水	化粪池收集处理后排入市政污水管网	10.0	
噪声治理	施工期	设备噪声	高噪设备进行减振处理	1.0	
			合理进行施工平面布置，指定合理运输路线，禁止夜间运输作业，采取控制车速和禁鸣笛等措施，定期检修和维护机械设备，加强公园的管理力度	2.0	
	营运期	设备噪声	选用功率小的设备	2.5	
固废处置	施工期	废弃建渣	及时清运至政府指定渣场，制定合理运输路线，清扫遗洒物料	1.5	
		生活垃圾	施工现场设置临时收集点，袋装收集后由环卫部门统一清运	0.5	
	营运期	生活垃圾和修剪树枝	垃圾桶收集收由环卫部门统一清运	0.5	
		农药罐	交由市政绿化部门统一处理	0.5	
环境管理及监测			施工期开展施工环境监理工作	2.0	
其它			生态环境保护：做好水土流失防治工作，及时恢复临时占地和道路植被；做好表层土保护，并及时回填。	2.0	
			文明施工管理：设置告示牌和投诉热线等	0.5	
合　计				35.0	

本项目实际环保投资约 35 万元，主要作为施工期污染防治、水土保持及噪声、地下水防治费用，上述措施在项目建设过程中已经逐一落实。

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要问题及环境保护措施

1、生态破坏及生态恢复措施

项目为巴中经济开发区新区市政公园项目工程，施工过程中对原有土地进行整平，随着这种微地貌的改变，在降雨集中季节雨水冲刷作用下，不可避免的造成一定程度的水土流失。施工期的生态影响是暂时的，随着施工的结束以及施工场地恢复措施的实施，工程施工造成的生态环境破坏将逐步得到恢复。施工单位在施工期间合理安排作业时间，做好了施工现场生活垃圾、施工废弃物的收集工作，施工结束后立即清理施工现场并做好对植被和路面的恢复工作。

另外，本工程沿线没有国家级文物保护区和需要保护的风景名胜区，在施工过程中，没有发现未勘探到的地下文物。

目前，项目建设施工期已结束，无历史遗留环境问题，项目周边植被和路面已完全恢复。

2、噪声产生及防治措施：

施工期噪声主要来自施工机械和运输车辆。

声环境敏感点：项目为城市基础设施建设项目，根据项目现场踏勘，项目东面为兴文街道办事处（行政办公用地）；南面为市政道路和绿化用地；西面规划为行政办公用地（目前为空地）；北面规划为居住用地（目前为空地）。其中，东侧兴文街道办事处距离本项目场界约 30m；项目外环境较为简单，评价范围内无特殊保护文物古迹、自然保护区和特殊环境制约因素。

施工单位通过合理安排施工时间，合理安排施工工序等措施来尽量减少施工期噪声对线路敏感目标的影响。

营运期噪声主要来自市民休闲娱乐噪声。项目噪声产生量小、不定时，所以可以忽略运营期噪声对环境的影响。

调查结果表明，项目建设得到了当地公众的普遍支持，建设期间无环保投诉。

3、废气产生及防治措施：

本项目产生的废气主要为施工及装卸车辆造成的扬尘、施工车辆及施工机械产生的废气主要有 CO、NO_X、HC 等。

施工期工程空气环境的主要影响是扬尘污染，工程施工中主要采取了以下措施：

工程施工场地布设在远离人群集聚区的地方，运输车辆遮盖，从而减少散落；

土石方运输封闭：干燥天气适当洒水降尘；运输材料施工现场堆放采取洒水措施，防止粉尘污染。施工时合理安排挖掘土方的堆放场地及施工工序，注意场内小环境的挖填方平衡，以减少因土方的不合理占地堆放而造成扬尘污染；施工期间泥尘量大，进出施工现场车辆使地面起尘，通过对路面临时堆存的渣土及时清除，洒水降尘，保持车辆出入路面清洁、湿润，减缓行驶车辆车速，防止弃土扬尘：在人群积聚较多的区域，临时堆土表面覆盖毡土，防止尘土飞扬；使用商品混凝土。

项目营运期无废气产生。

4、废水产生及防治措施：

施工期废水主要为建筑施工产生的施工废水、施工机械和车辆维修保养含油废水和施工人员生活污水等。

本项目产生的施工废水，如果防治措施不当，容易造成水环境污染，针对不同的废水采取不同的防治措施。

①施工场地废水：本工程不设专门车辆及施工设备冲洗点，主要利用巴中经济开发区内已有的洗车场解决清洗问题，施工现场无冲洗废水产生。但在混凝土工程的灰浆工程、雨季施工中（雨水冲刷暴露的泥土）将产生少量泥浆水，主要污染物为 SS，此类废水量较难确定，可采取沉淀后用地工地洒水降尘和施工回用水，严禁直接外排。

②含油废水。经向施工单位核实，工程未设专门的机械维修点，主要利用巴中市内现有的汽修厂等解决机械维修、保养问题。因此，施工过程中未产生含油废水。

③施工人员生活污水：项目施工人员均为周边的村民，均在自己家中食宿，不设施工营地。施工期生活污水主要为施工人员办公生活污水等，施工人员的生活污水中主要含 COD、BOD_5、NH_3-N、SS 等，经附近现有污水收集设施收集处理。

项目营运期废水主要包括旱喷喷泉产生的废水及广场设置的厕所废水，其中旱喷喷泉用水用于周围植物的绿化，厕所产生的废水经化粪池（化粪池容积为 $9m^3$）处理后就近排入项目东侧规划十九路的市政污水管道，经市政污水管网由北向南拐至经开区污水处理厂。

，在重大节日广场旱喷喷泉产生的废水，就近绿化使用。

5、固体废物产生及防治措施：

本项目施工期固体废物主要为施工过程中产生的建筑垃圾及施工人员产生的生

活垃圾。本项目施工期生活垃圾经集中收集后运至当地城市生活垃圾填埋厂处理；建筑垃圾中能回收的废材料、废包装等出售给废品回收公司处理，不能回收的建筑垃圾集中堆放后送至当地管理部门指定的建筑废渣专用堆放场。

项目营运期无固体废物产生。

表五　环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、声、大气、水、固体废物等）。

一、大气环境影响回顾性分析：

1、施工扬尘

本项目施工过程产生的施工扬尘会对周边的大气环境产生影响，主要来自建筑材料的运输及堆放、土方开挖及回填、施工运输车辆运行等产生，施工中不可避免的将新增“二次扬尘”污染源。

经现场调查和走访，施工单位在施工过程中已采取的扬尘防治措施如下：

Ⅰ、施工期施工单位严格遵守《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T 393-2007）中的相关规定，在风速大于四级时停止挖、填方等工程作业，并在施工现场架设2.5～3米高墙，封闭施工现场，采用密目安全网，以减少结构和装修过程中的粉尘飞扬现象，降低粉尘向大气中的排放；脚手架在拆除前，先将脚手板上的垃圾清理干净，清理时应避免扬尘；

Ⅱ、施工单位文明施工，定期对地面洒水，湿法作业，尽量减少渣土运输时洒落在地面上，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，避免产生扬尘对周边单位正常运行造成影响；

Ⅲ、由于道路和扬尘量与车辆的行驶速度有关，速度越快，扬尘量越大，因此，在施工场地对施工车辆实施限速行驶，同时施工现场主要运输道路采用硬化路面并定时进行洒水抑尘；对运输车辆现场设置洗车场，用水清洗车体和轮胎；施工运送砂石、泥土、水泥等车辆，车厢严密清洁，防止泄漏造成沿途地面的污染；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运输路线，定时对运输路线进行清扫，运输车辆出场时封闭，避免在运输过程中的抛洒现象。运输沙、石、水泥、土方、垃圾等易产生扬尘物质的车辆，封盖严密，转运 6t 以上建筑垃圾采取袋装密封吊运；运输弃土的车辆采用密闭专用车辆，防止遗洒飞扬，避免在运输过程中出现抛洒现象；混凝土罐车出场前清洗下料斗；出入现场各种车辆应保持车况良好，车体整洁，并在场地进出口设置车辆清洗设施，防止车辆将泥沙带出场外。

Ⅳ、禁止在风天进行渣土堆放作业，建材堆放地点要相对集中，临时废弃土石堆场及时清运，并对堆场以毡布覆盖，裸露地面进行硬化和绿化，减少建材的露天

堆放时间；开挖出的土石方应加强围栏，表面用毡布覆盖，并及时将多余弃土外运。

Ⅴ、严格按照“六必须”、“六不准”相关要求进行施工。“六不准”包括不准露天搅拌混凝土；不准车辆带泥出门；不准运渣车辆超载、冒载；不准高空抛撒建渣；不准场地积水；不准现场焚烧废弃物。“六必须”包括必须打围施工；必须硬化道路，市政工地应设置硬质板材隔离围挡，结构安全可靠，高度不应低于 1.8 米，外侧设置 0.20 米高的护脚条形基础，围墙或围挡应做到标准化、景观化；必须设置冲洗设备设施；必须湿法作业；必须配齐保洁人员；必须定时清扫现场。

2、机械燃油废气

主要的污染物有 CO、NO_x、SO_2。主要对作业点周围和运输路线两侧局部范围产生一定影响，由于设备运行是间歇性的，排放量不大，影响的程度与范围也相对小，对周边环境影响较小。

由于施工场地空气流通性好，各污染物能够很快扩散，不会引起局部大气环境质量的恶化。且本项目废气排放的不连续性和工程施工期有限，排放的废气没有对项目所在区域的环境空气质量造成明显影响。

二、地表水环境影响回顾性分析

施工产生废水经隔油沉淀池沉淀后回用，用于防扬尘用水等，没有外排。

施工人员生活污水经租用的居民用房已有的化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入污水厂。

营运期废水主要包括旱喷喷泉产生的废水及广场设置的厕所废水，其中旱喷喷泉用水用于周围植物的绿化，厕所产生的废水经化粪池（化粪池容积为 $9m^3$）处理后就近排入项目东侧规划十九路的市政污水管道，经市政污水管网由北向南拐至经开区污水处理厂。

综上，在采取上述措施后，项目施工期废水未对当地地表水环境造成明显影响。

三、声环境影响回顾性分析

施工期噪声源主要为施工机械声、施工作业过程中噪声和施工车辆噪声，经现场调查和走访，施工单位在施工过场中已采取的噪声防治措施如下：

（1）合理安排作业时间：避开敏感时段施工，避免大量高噪声设备同时运行；避免夜间（22:00~6:00）、午间（12:00~14:00）进行产生高噪声污染的施工作业；

（2）合理设置施工现场：高噪声施工机械布置在远离周围环境敏感点的一方，同时避免在同一地点安排大量动力机械设备，避免局部声级过高；

（3）设置围挡设施：对位置相对固定的机械设备，在棚内操作的进入操作间，不能入棚的，设置了围挡设施；

（4）优化施工方案：采用集中力量，逐段施工的方法，缩短施工周期，减轻施工噪声对局部地段声环境的影响；

（5）进出施工区域车辆采取限速，严禁随意鸣笛措施；

（6）合理安排施工物料的运输时间，禁止夜间运输，在途经沿线的居民等敏感点路段时，减速慢行、禁止鸣笛。

四、固废环境影响回顾性分析

施工期固体废物主要来自施工过程中产生的建筑垃圾、工程弃土及施工人员产生的生活垃圾。如不能及时妥善地处置，或者乱倒乱放在路边，则可能妨碍交通、污染环境。在运输过程中，若不注意车辆清洁运输，可能沿途洒漏泥土，污染街道与公路，影响市容和交通。施工结束后，施工期弃土部分回填，部分综合利用。施工人员产生的生活垃圾袋装收集后由当地环卫部门统一清运处理，没有对周围环境产生影响。废物收集堆放在指定地点。将建筑垃圾中能回收的废材料、废包装出售给废品回收公司处理，不能回收的建筑垃圾，如混凝土废料、含砖、石、砂的杂土集中堆放，定时清运，送至当地管理部门指定的建筑废渣专用堆放场。

项目运营期固体废物主要为生活垃圾，由当地环卫部门处置。

综上，本项目施工期固体废物得到了妥善的处理和处置，没有对周围环境造成影响。

各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

2016 年 6 月 27 日，巴中市环境保护局经济开发区分局出具了“关于巴中经济开发区新区市政公园项目环境影响报告表的批复”巴环经审 2016（15）号。具体环保要求见附件。

对原环评报告总体评价
现场调查结果表明，项目环境影响报告表预测、分析是正确的，评价标准、深度得当，所要求的环境保护、污染治理措施较为全面，评价结论可信，为工程的环境管理提供了科学依据，达到了环评的目的。

表六环保措施执行情况

阶段	项目	环境影响评价文件和初步设计中的环保措施	工程实际采取的环保措施	措施的执行效果及未采取措施的原因
施工期	大气环境影响	施工期工程空气环境的主要影响是扬尘污染，工程设计中主要采取了以下措施：工程施工场地布设在远离人群集聚区的地方，运输建材等车辆遮盖，减少散落；土石方运输封闭；干燥天气适当洒水降尘；运输材料施工现场堆放采取必要的洒水措施，防止粉尘污染。同时施工时合理安排挖掘土方的堆放场地及施工顺序，注意小环境的挖填方平衡，以减少因土方的不合理占地堆放而造成扬尘污染；施工期间泥尘量大，进出施工现场车辆将使地面起尘，对路面临时堆存的渣土及时清除，洒水降尘，保持车辆出入路面清洁、湿润，减缓行驶车辆车速，防止弃土扬尘；在人群集聚较多的区域，临时堆土表面覆盖毡土，防止尘土飞扬。	施工期工程主要采取了以下措施：工程施工场地布设在远离人群集聚区的地方，运输建材等车辆遮盖，减少散落；土石方运输封闭；干燥天气适当洒水降尘；运输材料施工现场堆放采取必要的洒水措施，防止粉尘污染。同时施工时合理安排挖掘土方的堆放场地及施工顺序，注意小环境的挖填方平衡，以减少因土方的不合理占地堆放而造成扬尘污染；施工期间泥尘量大，进出施工现场车辆将使地面起尘，对路面临时堆存的渣土及时清除，洒水降尘，保持车辆出入路面清洁、湿润，减缓行驶车辆车速，防止弃土扬尘；在人群集聚较多的区域，临时堆土表面覆盖毡土，防止尘土飞扬。	废气得到有效处理，未对当地大气环境造成影响，施工期间建设单位及当地环保局均未接收到关于工程的环保投诉。
	固体废物	施工期固废主要为施工过程中挖填方弃土、施工人员生活垃圾。项目施工过程中挖填方弃土运输至指定弃渣场，生活垃圾日产日清，并定期由市政环卫部门运至城市垃圾处理场处置。	施工期弃土部分回填，部分综合利用；生活垃圾经集中收集后运至当地城市生活垃圾填埋厂处理；建筑垃圾中能回收的废材料、废包装出售给废品回收公司处理，其余建筑垃圾送至指定的建筑废渣专用堆放场	各类固废治理措施按照环评要求进行落实，没有造成环境污染也没有遗留问题。
	声环境影响	根据现场调查，为减少施工噪声对周围环境的影响，建设单位合理布局、同时选用低噪声设备，合理安排时间，尽量减少对	项目施工过程中，建设单位加强施工机械的维护保养工作，合理安排施工场所和施工时间，并做好施工人员自身防护工作。而且施	施工噪声得到有效处理，未对当地声环境造成影响，施工期间建设单位及

		周围人群居住、学习、工作产生影响。	工噪声影响是暂时的，将随着施工期的结束而消失。	当地环保局均未接收到关于工程的环保投诉。
	地表水影响	施工产生废水经隔油沉淀池沉淀后回用，用于防扬尘用水等，没有外排。施工人员生活污水经租用的居民楼已有的化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入污水厂。 营运期废水主要包括旱喷喷泉产生的废水及广场设置的厕所废水，其中旱喷喷泉用水用于周围植物的绿化，厕所产生的废水经化粪池处理后就近排入项目东侧规划十九路的市政污水管道，经市政污水管网由北向南拐至经开区污水处理厂。	施工产生废水经隔油沉淀池沉淀后回用，用于防扬尘用水等，未外排。施工人员生活污水经租用的居民用房已有的化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入污水厂。营运期废水主要包括旱喷喷泉产生的废水及广场设置的厕所废水，其中旱喷喷泉用水用于周围植物的绿化，厕所产生的废水经化粪池处理后就近排入项目东侧规划十九路的市政污水管道，经市政污水管网由北向南拐至经开区污水处理厂。	施工期废水得到有效处理，营运期废水处置合理。未收到关于环保问题投诉
	生态环境影响	本工程周边没有国家级文物保护区和需要保护的风景名胜区，在施工过程中，没有发现未勘探到的地下文物。并且工程完工后对临时占地进行了清理和恢复，并通过复植等措施后，减少了水土流失。		/
营运期	/	本工程特点为非污染型建设项目，属市政基础设施建设项目。项目主要污染集中在施工期，项目建成后，由市政管理部门负责维护和运营。		

表七 环境影响调查

<table>
<tr><td rowspan="3">施工期</td><td>生态影响</td><td>1、现场勘查结果：
本项目区域以城市环境为主，其地表植被主要为人工种植绿化植物。不涉及珍稀动物、重点保护动物等。
根据对周围民众走访调查，市政公园施工期间，施工单位严格按照规定加强了环境管理工作，工程完工后对临时占地进行了清理和恢复，并通过复植等措施后，减少了水土流失。
2、效果分析：
经现场调查了解得知，工程完工后对临时占地进行了清理和恢复，并采取了复植等措施后，周边植被恢复良好。经调查，建设区域内植被恢复良好，生态功能未受到较大影响，无遗留的环境问题。
3、存在问题及补充建议：无</td></tr>
<tr><td>污染影响</td><td>1、保护措施及效果分析：
大气：施工期大气环境影响主要表现为施工扬尘的影响，工程施工选用先进的施工机械，定期洒水等措施后，施工期废气没有对当地环境造成明显的环境影响，未见周边居民的环保投诉。
噪声：通过对该工程所在地周围居民的走访发现，建设单位在施工期合理安排施工时间、选用低噪声的设备、做好受影响的居民的协调工作，噪声影响得到了有效控制，未见附近居民投诉。
废水：施工产生废水经隔油沉淀池沉淀后回用，用于防扬尘用水等，没有外排。施工人员生活污水经租用的居民楼已有的化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入污水厂。
固废：施工期弃土部分回填，部分综合利用；生活垃圾经集中收集后运至当地城市生活垃圾填埋厂处理；建筑垃圾中能回收的废材料、废包装等出售给废品回收公司处理，其余建筑垃圾送至指定的建筑废渣专用堆放场。
2、存在问题及补充建议：无</td></tr>
<tr><td>社会影响</td><td>经实地调查，本工程范围内无居民搬迁，无文物保护单位及特殊环境敏感区，不涉及占用天然林地；未发生污染事故和安全事故；施工期间临时占地施工完毕</td></tr>
</table>

		后已采取了复植措施，恢复了原有的土地使用状况。 经调查，目前临时占地内植被恢复良好，无环保纠纷事件。
营运期	生态影响	1、保护措施及效果分析： 本次现场调查没有发现受国家及市重点保护的野生动植物。市政公园建设用地全部为市政用地，不会影响现有农业生产及居民生活。本工程采取的复植措施，让生态环境逐步恢复到项目建设以前的水平。工程运营期对自然生态环境的影响将逐渐消失。 2、存在问题及补充建议：无
	污染影响	1、保护措施及效果分析： 本工程特点为非污染型建设项目，属市政基础设施建设项目。项目主要污染集中在施工期，项目建成后，主要是广场内的公厕产生的废水，通过市政管网进入污水处理厂处理。 2、存在问题及补充建议：无。

表 8 环境质量及污染源监测

1、监测内容

受四川秦巴新城投资集团有限公司的委托，我公司于 2018 年 01 月 18 日至 19 日对“巴中经济开发区新区市政公园项目”进行建设项目环境保护竣工验收监测，监测期间该项目已经建成，满足验收条件，监测点位示意图见附图。

项目所在地：四川巴中经济开发区。

2、监测项目及频次

2.1 废水

监测项目：废水；

监测频次：连续监测 2 天，每天监测 4 次；

监测点位：废水总排口，详见表 8-1 及附图。

表 8-1 废水监测点位布设

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次	备注
1#	废水总排口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量	连续监测 2 天，每天监测 4 次	-

2.2 噪声

监测项目：环境噪声；

监测频次：连续监测 2 天，每天昼间夜间各监测 2 次；

监测点位：共 6 个点，详见表 8-2 及附图。

表 8-2 环境噪声监测点位布设

点位编号	点位描述	备 注
1#	丰碑广场南侧边界 1m 处	-
2#	丰碑广场北侧边界 1m 处	-
3#	丰碑广场东侧边界 1m 处	-
4#	欢歌广场东侧边界 1m 处	-
5#	欢歌广场西侧边界 1m 处	-
6#	阳光花园西侧边界 1m 处	-

3、监测方法及方法来源

监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 8-3~8-4。

表 8-3　废水监测方法及方法来源

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限(mg/L)
pH 值	玻璃电极法	GB6920-86	PHSJ-4A pH 计（GH-JC-170）	（无量纲）
悬浮物	重量法	GB11901-89	AUY120 电子天平（GH-JC-069）	4
化学需氧量	重铬酸盐法	GB11914-89	50ml 滴定管（5）	4
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ828-2017	JPSJ-605 溶解氧测定仪（GH-JC-090）	0.5
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	UV-9600 紫外可见分光光度计（GH-JC-066）	0.025

表 8-4　环境噪声监测方法及方法来源

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
环境噪声	声环境质量标准	GB3096-2008	AWA6228 型多功能声级计（GH-JC-151）	/

4、监测结果

废水监测结果见表 8-5，环境噪声监测结果见表 8-6。

本次验收通过对项目产生的废水及场界噪声进行监测，其中废水中的各项污染物指标能够满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准限值；噪声指标满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类功能区标准限值要求。

表 8-5　废水监测结果表　　单位：mg/L

点位名称及编号	监测频次 / 监测项目	监测结果（2018.01.18）					监测结果（2018.01.19）					执行标准	评价结果
		一次	二次	三次	四次	均值或范围	一次	二次	三次	四次	均值或范围		
1#废水总排口	pH 值（无量纲）	7.55	7.49	7.57	7.42	7.42~7.57	7.38	7.44	7.52	7.49	7.38~7.52	6～9	达标
	悬浮物	88.0	78.0	84.0	80.0	82.5	76.0	85.0	91.0	85.0	84.2	400	达标
	化学需氧量	267	291	286	278	280	285	281	272	274	278	500	达标
	五日生化需氧量	112	128	125	118	121	125	123	112	112	118	300	达标
	氨氮	34.4	36.3	35.7	35.1	35.4	35.9	36.1	35.3	34.8	35.5	45	达标
备注	1、监测项目除氨氮外执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准限值； 2、氨氮参考执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准限值。												

表 8-6　环境噪声监测结果表　　单位：LAeq dB（A）

监测日期	点位编号	测点位置	监测结果				标准限值	评价结果
			一次		二次			
			昼间	夜间	昼间	夜间		
2018.01.18	1#	丰碑广场南侧边界 1m 处	63.6	47.8	63.2	46.5	昼间：70 夜间：55	达标
	2#	丰碑广场北侧边界 1m 处	60.4	49.3	59.8	48.1		达标
	3#	丰碑广场东侧边界 1m 处	61.6	47.6	62.4	48.8		达标
	4#	欢歌广场东侧边界 1m 处	61.2	48.5	60.8	49.1		达标
	5#	欢歌广场西侧边界 1m 处	57.5	47.2	58.1	47.9		达标
	6#	阳光花园西侧边界 1m 处	54.3	44.8	54.5	44.4		达标
2018.01.19	1#	丰碑广场南侧边界 1m 处	62.6	48.6	63.0	48.8		达标

	2#	丰碑广场北侧边界 1m 处	59.0	49.4	59.0	49.4		达标
	3#	丰碑广场东侧边界 1m 处	61.0	48.3	61.5	47.6		达标
	4#	欢歌广场东侧边界 1m 处	60.7	48.9	60.9	48.5		达标
	5#	欢歌广场西侧边界 1m 处	58.1	47.0	59.2	48.3		达标
	6#	阳光花园西侧边界 1m 处	55.8	45.1	56.0	45.8		达标
备注	交通干线两侧红线外 35m 以内的区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类功能区标准限值，交通干道两侧红线外 35m 以外的区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类功能区标准限值。							

表 8 环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置：

对施工期中的环境管理包含于工程整体中，委托给工程监理公司，四川秦巴新城投资集团有限公司负责对工程的监管，多次组织相关人员到现场督促检查工程建设情况，以及环保措施落实情况。

对运营期中的环境管理由经开区市政管理部门负责，设有专职环境保护岗位和专职环保人员，与工程有关的各项环保档案资料均由市政部门统一保存。本项目严格按照有关要求进行环保审查、审批，并在工程项目建设中认真执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。

环境管理现状：

本项目设置了专职安全环保管理人员，把环境管理纳入生产管理的各个环节，为防止事故的发生起到了非常积极的作用。

施工期，对施工单位采取合同约束机制，要求按施工规范进行施工，并对毁坏的植被进行恢复，将有关环保措施纳入生产质量管理体系及各阶段验收指标体系中；加强施工中植被的保护及控制水土流失、扬尘、噪声污染，防止了水土流失和对周围生态环境的影响。

营运期，其日常管理工作纳入经开区市政部门的运行管理当中。

环境影响评价文件中提出的监测计划及其落实情况

环境影响报告表中未提出监测计划。

建设项目中防治污染的设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。防治污染的设施必须经环境保护行政主管部门验收，并委托有资质的监测单位监测合格后，该建设项目方可投入生产或者使用。经过监测后，达不到规定要求的，该建设项目不准投入生产或使用。该工程配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。该工程竣工拟采取环境保护验收调查报告表的形式进行。目前该工程的验收手续正在申报中。

表 9 公众意见调查

1、目的

公众意见调查是本次项目环境影响调查的重要方法和手段之一，公众意见调查的目的是为了了解项目施工期曾经存在的生态、社会、环境影响问题及目前遗留问题，一边核查环评和设计所提的施工期环保措施的落实情况。同时，明确和分析公众关心的热点问题，为改进已有环保措施和提出补救措施提供基础。现时广泛地了解和听取民众的意见和建议，以便更好地执行国家关于建设项目竣工环境保护验收相关规章制度，促进建设方进一步做好环境保护工作。

2、调查方式和调查内容

此次公众意见调查主要在巴中经济开发区新区市政公园项目周边进行，调查对象为周边居民，调查采用分发调查表的形式进行，调查表见附件。

该项目公众意见调查表共发放 30 份，收回有效公众意见调查表 30 份。被调查人群年龄范围 23~49 岁，经统计被调查者均对该项目环保工作持满意态度。验收监测期间未接到有关该项目环境污染举报投诉。公众人员信息及意见调查结果统计见表 9-1、9-2。

表 9-1 公众意见调查人员信息表

序号	姓名	性别	年龄	职业	文化程度	住址	电话
1	周**	男	47	职员	高中	时新街道办事处西锦社区	135****6991
2	覃**	女	34	职员	大专	时新街道办事处西锦社区	138****3520
3	张**	男	49	职员	大专	时新街道办事处西锦社区	138****8526
4	苏**	男	33	职员	大专	西锦苑	138****9916
5	谢**	男	27	职员	大专	西锦苑	182****7594
6	徐**	女	41	职员	高中	时新街道办事处西锦社区	182****1849
7	赵**	男	34	职员	大专	西锦苑	134****9323
8	涂**	女	27	职员	大专	西锦苑	134****5877
9	彭**	女	22	职员	本科	时新街道办事处西锦社区	187****2519
10	李**	男	24	职员	大专	经开区西片农贸市场	138****8882

11	陈**	女	46	职员	大专	经开区西片农贸市场	136****2255
12	肖**	女	41	工人	高中	经开区西片农贸市场	158****7938
13	罗**	男	43	工人	高中	经开区西片农贸市场	181****8551
14	张**	女	40	职员	初中	经开区西片农贸市场	181****8552
15	侯**	女	44	职员	初中	经开区西片农贸市场	180****2231
16	张**	女	39	教师	大专	西锦苑	181****4883
17	陶**	女	40	工人	初中	西锦苑	135****1787
18	陶**	女	40	职员	大专	西锦苑	136****1508
19	黄**	女	30	职员	大专	西锦苑	151****7522
20	苏**	男	48	职员	大专	石笋塘村	151****0358
21	李**	女	45	个体	高中	石笋塘村	130****9811
22	彭**	男	45	职员	中专	时新街道办事处西锦社区	187****4244
23	李**	女	25	职员	大专	时新街道办事处西锦社区	138****4335
24	肖**	男	28	工人	初中	石笋塘村	158****7895
25	孙**	女	28	职员	高中	兴文街道办事处	134****0373
26	陈**	女	23	职员	大专	兴文街道办事处	135****2572
27	张**	女	27	职员	中专	兴文街道办事处	139****7308
28	周**	女	25	职员	高中	兴文街道办事处	136****7827
29	杨**	女	43	个体	高中	石笋塘村	135****6835
30	曾**	男	39	工人	初中	石笋塘村	135****6791

表 9-2 公众意见调查统计表

调查内容		调查结果					
施工期	噪声对您的影响程度	没有影响	30	影响较轻	0	影响较重	0
	扬尘对您的影响程度	没有影响	29	影响较轻	1	影响较重	0
	废水对您的影响程度	没有影响	30	影响较轻	0	影响较重	0
	是否有扰民现象或纠纷	有	0	没有	30	/	/
试	噪声对您的影响程度	没有影响	29	影响较轻	1	影响较重	0

生产期	废气对您的影响程度	没有影响	28	影响较轻	2	影响较重	0
	废水对您的影响程度	没有影响	29	影响较轻	1	影响较重	0
	固体废物储运及处置对您的影响程度	没有影响	30	影响较轻	0	影响较重	0
	是否有环境污染事故（如有，注明原因）	有	0	没有	30	/	
您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		满意	30	较满意	0	不满意	0

综上所述，被调查人员对工程总体上是赞同的，且项目施工期间没有污染事故发生，也未发生施工扰民事件。

表 10 调查结论与建议

通过对巴中经济开发区新区市政公园项目项目的实地调查，对有关技术文件、报告的分析，对工程环保措施执行情况、及其环境影响的重点调查、分析，从环境保护角度对该工程提出如下调查结论：

（1）工程概况

四川秦巴新城投资集团有限公司“巴中经济开发区新区市政公园项目”建设地点为四川巴中经济开发区，项目建设面积约 8 万平方米。主要包括人行道、骑行道、给排水、照明、厕所、凉亭、广场和绿化景观等附属工程。分别为丰碑广场、悦动花园、欢歌广场和阳光花园。本工程实际总投资 1313 万元，其中环保投资 35 万元，占工程总投资的 2.67%。环保投资主要用于水土保持和生态恢复等。

（2）环保工作执行情况

该项目在建设过程中执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，各项环保措施符合设计要求，落实了环境影响报告表及批复的要求。环保审查、审批手续完备。

（3）生态环境影响结论

经现场调查，工程完工后对临时占地进行了清理和恢复，并采取了复植等措施后，周边植被恢复良好。

（4）污染因素调查结论

由于本工程特点为非污染型建设项目，属市政基础设施建设项目。项目主要污染集中在施工期， 根据走访调查，项目在施工期间未收到关于环保问题的投诉或者举报。项目营运期主要为游客及市民提供休闲娱乐的场所，期间产生的污染物均得到有效处置，不会对周围环境产生明显的影响。

（5）环境管理情况

本项目日常运行和维护由经开区市政管理部门负责，该项目环境保护制度健全，设有专职环境保护岗位和专职环保人员，环保措施实施、维护正常。与工程有关的各项环保档案资料（如环评报告表、环评批复等）均统一保存。在工程建设过程中认真执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度。从现场调查情况来看，本工程的环境保护工作取得了较好的效果，没有因环境管理失误对环境造

成不良影响。

（6）公众参与调查

通过公众参与调查分析得知，周边居民对本项目持支持态度，对项目实施过程中采取的环保措施满意，期间未出现污染事故，无环保纠纷发生。

（7）验收结论

综上所述，本工程在设计、施工和运营过程中采取的污染防治措施与生态保护措施基本得到落实，措施有效，各项环保设施运行状况良好，对当地环境未造成严重的、不可逆的环境影响。本工程在总体上达到了建设项目竣工环保验收的要求，具备申请竣工环保验收的条件，建议本工程通过竣工环境保护验收。

（8）建议

①加强营运期的管理，及时清理公园内产生的生活垃圾；

②加强周边居民的安全宣传、教育，提高公众环保意识。

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):四川省国环环境工程咨询有限公司　　填表人(签字):　　项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	巴中经济开发区新区市政公园项目竣工环境保护验收调查表						建设地点	四川巴中经济开发区兴文街道				
	建设单位	四川秦巴新城投资集团有限公司						邮编	636024	联系电话	15681653825		
	行业类别	公园管理 N7851		建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造			建设项目开工日期	2016 年 3 月	投入试运行日期	2017 年 12 月		
	设计生产能力	/						实际生产能力	/				
	投资总概算(万元)	1313	环保投资总概算(万元)		35	所占比例%		2.67%	环保设施设计单位	成都大家环境艺术工程有限公司			
	实际总投资(万元)	1313	实际环保投资(万元)		35	所占比例%		2.67%	环保设施施工单位	鹏程建设集团有限公司			
	环评审批部门	巴中市环保局经开区分局		批准文号	巴环经审 2016-15 号	批准日期		2016-6-27	环评单位	深圳市宗兴环保科技有限公司			
	初步设计审批部门	巴中经济开发区经济发展局		批准文号	/	批准日期		/	环保设施监测单位	四川省国环环境工程咨询有限公司			
	环保验收审批部门	巴中市环保局经开区分局		批准文号	/	批准日期		/					
	废水治理(万元)	12.0	废气治理(万元)	10.0	噪声治理(万元)	5.5	固废治理(万元)	3.0	绿化及生态(万元)	2.0	其它(万元)	2.5	
	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	/		

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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	COD	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注:1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）= ⑹ - ⑻ - ⑾， ⑼ = ⑷ - ⑸ - ⑻ - ⑾ + ⑴ 。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；大气污染物排放浓度——毫克／立方米；水污染物排放量——吨／年；大气污染物排放量——吨／年