

建设项目基本情况

项目名称	舞阳县城区 2016 街心游园工程建设项目				
建设单位	舞阳县住房和城乡建设局				
法人代表	/	联系人		小娜	
通讯地址	漯河市舞阳县住房和城乡建设局				
联系电话	0395-7668369	传真	/	邮政编码	462000
建设地点	人民路与青岛路交叉口、海南路与三环路交叉口、张家港路东段路北（武装部东侧）、文化路南段（火神庙南侧）				
立项审批部门	/		批准文号		/
建设性质	新建	行业类别及代码	V169 公园（含动物园、植物园、主题公园）（管理名录）		
			M7851 公园管理（行业代码）		
占地面积（平方米）	46116.94	绿化面积（平方米）	30635.16	绿化率	66.42%
总投资（万元）	970	其中：环保投资（万元）	8	环保投资比例	/
评价经费	/	预期完工日期		2017 年 1 月	
<p>工程概况：</p> <p>1、项目由来</p> <p>1.1 项目背景</p> <p>街心游园成为城市功能结构与空间布局的有机组成部分，现代城市空间已不再是特殊的单一土地，而是综合的向外扩张的，追求在更大区域范围内的开敞与联系的空间。随着城市的结构调整、功能开发，街心游园的功能作用越来越重要。因此，舞阳县住房和城乡建设局拟投资 970 万元建设舞阳县城区 2016 街心游园工程建设项目。</p> <p>1.2 环保法律、法规依据</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》的要求，该项目须进行环境影响评价工作。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部 33 号令）的规定，本项目为公园建设项目，总占地面积 46116.94m²，依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》的规定，本项目属于“V 社会事业与服务业 169、公园（含动物园、植物园、主题公园）”中“其他”类项目，应当编制环境影响报告表。</p> <p>舞阳县住房和城乡建设局于 2016 年 12 月委托许昌环境工程研究有限公司对本</p>					

次项目进行环境影响评价（委托书见附件一），我公司接受委托后，在现场踏勘、资料收集、充分类比分析等工作的基础上，遵循环评有关规定和评价技术导则要求，本着客观、公正、科学、规范的要求，编制完成了该项目环境影响报告表。

2、项目建设内容及规模

2.1 项目规模

该项目总投资 970 万元，共建设 4 座街心游园，总占地面积 46116.94m²，其中绿化面积为 30635.16m²，铺装面积为 15481.78m²，人民路与青岛路交叉口游园占地面积为 9161.14m²，海南路与三环路交叉口游园占地面积为 10678m²，武装部游园占地面积为 23277.8m²，火神庙游园占地面积 3000m²。项目建设期 70 天。

2.2 项目建设内容

项目主要建设内容见表 1。

表 1 项目建设内容一览表

名称	建设内容	占地面积 (m ²)	使用功能情况及分布
主体工程	人民路与青岛路交叉口游园	9161.14	绿化工程 6080.81m ² 、铺装工程 3080.33m ²
	海南路与三环路交叉口游园	10678	绿化工程 6337.35m ² 、铺装工程 4340.65m ²
	舞阳县武装部游园	23277.8	绿化工程 18217m ² 、铺装工程 5060.8m ²
	舞阳县火神庙游园	3000	铺装工程 3000m ²
辅助工程	供水管网	/	用于街心公园洒水和绿化
	景观灯照明	/	用于街心公园景观照明
环保工程	噪声治理措施	/	挖掘机、推土机等选用低噪声设备
	废气治理	/	进行围挡、遮盖和喷淋
	固废	/	设置垃圾桶
公用工程	供电	/	由市政供电电网提供
	供水	/	由市政供水提供

3、相关产业政策

经查阅《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）（国家发改委会令 21 号），本项目不属于鼓励、限制、淘汰类，属于允许类，符合国家相关产业政策。

4、项目选址

（1）项目周围环境概况

人民路与青岛路交叉口游园南侧为人民路，东侧为青岛路，北侧为商铺，西侧为空地；海南路与三环路交叉口游园北侧为大邢村，南侧为商铺，西侧为空地；武装部游园

东侧为电力公司，西侧为武装部，北侧为小区，南侧为张家港路；火神庙游园周围大部分为居民楼，详见图 1、图 2、图 3、图 4。地理位置见附图一。



图 1 人民路和青岛路交叉口游园



图 2 武装部游园



图3 海南路和三环路交叉口游园



图4 火神庙游园

(2) 根据《舞阳县城乡总体规划》(2014-2030)，本项目占地有商业用地、文化设施用地、特殊用地、绿地，项目用地符合要求(附图1)。

5、环保投资

该项目总投资 970 万元，其中环保投资约有 8 万元，占总投资的 0.82%，本项目环保投资概算见表 2.

表 2 项目主要环保投资一览表

序号	污染防治措施		内容	投资金额（万元）
1	施工期	废气	围挡、喷淋设施、防尘网	5
2		噪声	围挡	1
3	营运期	固废	垃圾箱，垃圾分类定时定点收集	2
合计				8

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，无原有污染，项目所在地现状基本上为空地和绿地，有部分居民用房和沿街商铺，因此，项目无原有污染情况。

建设项目所在地自然环境社会简况

自然环境简况(地形地貌、地质、气候气象、水文、植被、生物多样性等):

1、地理位置

舞阳县位于河南省中部偏西，属漯河市，地处华北平原的西南边缘，东邻源汇区，西接叶县，南靠舞钢市，北毗襄城县，位于东经 $113^{\circ} 27'$ 至 $113^{\circ} 51'$ ，北纬 $33^{\circ} 24'$ 至 $33^{\circ} 42'$ 之间。舞阳县东西宽 30km，南北长 37km，总面积 777km²。

本项目位于漯河市舞阳县，分别为人民路与青岛路交叉口、海南路与三环路交叉口、张家港路东段路北（武装部东侧）、文化路南段（火神庙南侧），具体地理位置见附图 1。

2、地形、地貌

舞阳境内地质构造不甚复杂，主要为近东西走向的压性和压扭性断裂，局部为向斜轴屋脊状断裂和断鼻状断裂。基岩地形南北部为凸起，中部为凹陷。基层岩多属太古界、震旦亚界、寒武系和二迭系。

3、地质

舞阳县地处淮河流域，沙、澧河横贯全境，海拔 62~102m，南高北低，西高于东，自西向东缓斜。地势分岗地、平原、洼地。岗地约占全县总面积 23.5%，横亘于城关镇和保和、辛安、吴城等乡镇。一般海拔 90m 左右，保和乡马岗村西北最高，海拔 102m；平原约占全县总面积的 42.6%，分布于孟寨、马村、姜店、章化、侯集、太尉等乡镇；洼地约占全县总面积的 33.9%，分布于北舞渡、莲花、九街及姜店、马村的部分地区。九街乡大杨村一带最低，海拔 62m。

依据《建筑抗震设计规范》（GBJ50011-2001）规定，舞阳县城区在《中国地震烈度区划图》中基本烈度为 6 度区第一组，设计地震基本加速底值为 0.05g，场地土类型为中砂场地土、建筑场地类别为 II 类，最终则以地质勘察报告为准。

舞阳县集聚区位于舞阳县南部岗地，地形坡降为 1/2200，地面海拔高度 77~90m 左右，北高南低。地震烈度为 7 度区，地震加速度峰值 0.2，建筑物按 8 度区抗震设防。

4、气候、气象

舞阳县属亚热带季风型大陆性气候，光照充足，雨量充沛，四季分明。其特点是夏季多偏南风，冬季多偏北风。主要气象特征见表 3。

表 3 主要气象特征一览表

序号	气象要素	统计数字
1	年平均风速 (m/s)	2.4
2	年主导风向	N
3	年次主导风向	NNE
4	年平均气温 (°C)	14.6
5	极端最高气温 (°C)	41.7
6	极端最低气温 (°C)	-16.0
7	年平均降水量 (mm)	836.6
8	年最大蒸发量 (mm)	2825
9	年平均日照时间 (h)	2198
10	年平均日照百分率 (%)	51
11	年平均气压 (hPa)	1005.8
12	年平均相对湿度 (%)	72%
13	无霜期 (d)	220

5、水文地质

5.1 地下水

舞阳县地下水资源相对较少，储量约 1 亿 m^3 ，含盐量较多，硬度较高。舞阳县地下水分为丰水区、一般水区和贫水区，地下水流向自西向东。北舞渡、拐子王、太尉和其他乡镇的唐河、泥河两岸的低洼区，属丰水区，占全县面积 18.8%。孟寨、章化、侯集、马村、姜店、九街乡（镇）为一般水区，舞泉镇和保和、辛安、吴城镇为贫水区。区域上，舞阳县北部乡镇浅层地下水丰富，平均地下水位 2~6m，南部岗区浅层地下水贫乏，生活及工农业用水主要提取深层地下水，平均地下水位在 20~30m 左右。中深层地下水单位出水量 $6 \text{ m}^3/\text{d}\cdot\text{m}$ 。深层水开发难度大，可取的有两层：第一层在 60~90m 之间，第二层在 100~140m 之间，单井出水量 50t 左右。全县平均地下水资源量可开采数为 13.80 万 m^3/km^2 ，舞阳县集聚区浅层最高静水位 5m，最低静水位 17m 左右，动水位 70~90m。由于集聚区位于城关镇，为岗地地貌，水资源缺乏。

5.2地表水

舞阳县属淮河水系，主要河流有沙河、澧河、干江河，自西至东横贯全境。此外还有干江河、灰河、骂子河、唐河、泥河、回曲河、尧河等多条河流，并有贾湖、贾菱湖、狄高湖三大湖，过境径流总水量年平均 1.68 亿 m^3 ，合计水资源总量为 2.65 亿 m^3 ，但年变化量大，部分河流枯水期断流。

舞阳产业集聚区废水经处理后最终排入三里河。三里河属淮河流域汝河系，发源于舞钢市庙街乡西南部祖庙山，至彦张村西北入舞阳县，在枣林乡三里店成为舞钢市与舞阳县的界河，向东流至张营村入西平县，最终汇入洪河，流域面积 224.3km^2 ，其中上游境外流域面积 129.5km^2 ，境内流域面积 94.8km^2 ，河道总长 41km，境外长 17km，境内长 24km，宽约 30~50m，县城南段河口宽 70m，年平均水深 1.5m 左右，枯水期流量 $0.2\sim 0.5\text{m}^3/\text{s}$ ，河底大致坡降为 1/2200，防洪标准为二十年一遇，防洪量为 $359\text{m}^3/\text{s}$ ，除涝标准为三年一遇，除涝流量为 $55.3\text{m}^3/\text{s}$ 。三里河为舞阳县城纳污河流，在舞阳县境内其水体功能为IV类水体，目前其水质不达标。

6、土壤类型

舞阳县土壤分为 4 个土类、6 个亚类、13 个土属、30 个土种。其中褐土类占总面积的 6.3%，土层深厚，质地适中，含磷钾较高，适宜粮烟种植。潮土类占 21.4%，土层深，质地松，适耕期长，保水保肥能力差，适宜粮、棉、烟、花等作物生长。黄棕壤土类占 42.86%，土壤养分含量中等，质地粘重。砂礓黑土占 29.44%，适耕期长。地层主要由粘土和亚粘土组成，地表以下为亚粘土层。

7、动植物

舞阳地处暖温带，动植物适生面广，生物资源种类繁多，但由于受人类生产活动影响，天然植被已不复存在，野生动植物资源极少，主要林木植物有白毛杨，泡桐、柳、榆、槐、椿等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、区域及人口

舞阳县现辖舞泉镇（城关镇）和保和乡，孟寨镇，吴城镇，辛安镇，九街乡，姜店乡，莲花镇，马村乡，北舞渡镇，太尉镇，文峰乡，候集镇，章化乡 14 个乡（镇），397 个行政村，总面积约 777km²，耕地面积约 76 万亩。2015 年末全县总人口 60 万人，人口自然增率 5.23%，有汉、回、蒙、满、藏、傣、土家、白、黎、纳西和撒拉等民族，除汉、回族外，其他民族人数很少，分散杂居，尚未结成群体。

规划范围内共涉及 18 个自然村，分别是冯庄、老蔡、刘扶岗、小王庄、梨园张、李阎庄、董庄、余庄、康庄、茨元张、六里桥、朱堂村、潘园、柴庄、坑郭、双庙、沟李、五里堡，共计人口约 9000 人。

2、交通

舞阳县交通便利，东距 107 国道 40 公里，漯阜铁路穿境而过，距京广铁路漯河站 45 公里，距郑州国际机场 150 公里。北接宁洛（南京—洛阳）高速公路 6 公里、郑州国际航空港 150 公里；西连日南（日照—南阳）高速公路 25 公里。沪渝铁路穿境而过。全县公路通车里程达 1018 公里，实现了乡乡通二级公路，村村通油路，公路纵横交错，四通八达。邮电通讯方便快捷，国际国内电话传真、程控交换、移动通讯、无线寻呼、计算机互联网等现代化设施一应俱全，沟通了舞阳与世界各地。

3、社会经济状况

2015 年，全县实现生产总值 164 亿元，比上年增长 9.5%；固定资产投资 175 亿元，增长 20%；规模以上工业增加值 78 亿元，增长 12%；社会消费品零售总额 77.6 亿元，增长 14%；城镇居民人均可支配收入 19627 元，增长 10.5%；农民人均纯收入 7398 元，增长 11.3%。完成地方财政总收入 9.7 亿元，增长 18.1%；一般公共预算收入 7.99 亿元，增长 20.3%；税收收入占一般公共预算收入的比重为 73.4%，提高 2.1 个百分点。金融机构存款余额 114.9 亿元，增长 18%；贷款余额 33.5 亿元，增长 6.6%。

4、文物保护

舞阳文物资源丰富，文物古迹众多，现有各类文物景点 80 余处，境内仰韶、龙山、商周文化遗址比比皆是，古建筑、石碑刻、古器皿，风格各异。现已发现贾湖、阿岗寺、东不城、胡国城、简襄王城、周汉舞阳故城等 40 余处古文化遗址，还有城隍庙、山陕会馆、彼岸寺、樊吟墓等一批极有价值的文物古迹，其中北舞渡山陕会馆里的彩牌楼为清

代河南牌楼建筑之冠。

贾湖遗址出土的骨笛和契刻符号，是世界目前发现最早的乐器和文字，把人类文字史和音乐史向前推进到8000年以前，对我国乃至世界文明作出了巨大贡献。蜚声海内外的现代农民画，以其泥土的芳香、迥异的风格引起了国内外画坛的注目，有7幅作品被国家博物馆收藏，20幅佳作销往国外。1988年，舞阳成立了全国第一家“农民画院”、舞阳被国家文化部命名为“中国现代民间绘画画乡”。1998年，又被国家文化部命名为“全国文化先进县”。

项目所在地目前尚未发现文物。

5、《舞阳县城总体规划（2014-2030）》

舞阳县位于河南省中部偏南，地处淮河流域，属漯河市。东邻郾城区，西接叶县，南靠舞钢市，北毗襄城县。县域东西宽 30 km，南北长 37 km，总面积 773.98 km²。辖 9 个镇、5 个乡、397 个行政村县域总人口为 60.95 万人。

①规划期限

本次规划的期限为 2014—2030 年，其中：近期为 2014—2020 年，远期为 2021—2030 年，远景为 2031—本世纪中叶。

②规划范围

本次规划范围分为县域、规划区、中心城区三个层次。县域为舞阳县全部行政辖区，总面积为 773.98 平方公里；规划区范围为舞泉镇、文峰乡、辛安镇、孟寨镇等四个乡镇的行政管辖范围，总面积为 200.4 平方公里。至规划期末，中心城区面积为 36.3 平方公里。

③规划布局结构

至规划期末，舞阳县域空间结构为“一主、两节点、四轴、网络化格局”。

“一主”：即舞阳县中心城区。

“两节点”：两个中心镇，北舞渡镇和吴城镇。

“四轴”：沿 S330 和漯舞铁路形成舞阳县东西发展主轴，该轴连接保和乡、文峰乡、辛安镇、吴城镇至漯河中心城区；规划沿 G239 形成东西发展次轴，该轴向东连接北舞渡镇、莲花镇至漯河中心城区，向西连接叶县至平顶山中心城区；规划沿 G240 形成南北发展次轴，该轴向北连接北舞渡镇、侯集镇，向南连接舞钢市；沿 X014 形成南北向联系轴，该轴连接 S330 东西发展主轴和 G239 东西发展次轴，可促进两轴线之间沟通与

连接，对于促进舞阳县域东部南北居民点的联系有重要的作用。

“网络化格局”：以中心城区为核心，以中心镇为节点，以一般镇为基础，依托快速交通系统，构筑网络化的城镇空间体系骨架。

至规划期末，舞阳县中心城区功能结构为：“两心、两轴、三片区”。

“两心”：北部综合服务中心和中部商业商务中心。

“两轴”：沿北三环路城市综合发展主轴和沿上海路城市综合发展次轴。

“三片区”：东部工业片区、西部文化商业居住片区和绿化隔离区。

本项目为街心游园绿化铺装项目，符合《舞阳县城乡总体规划（2014-2030）》。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

1、环境空气

本项目位于漯河市舞阳县，根据项目南部王常岗村监测点位监测数据，本次环境空气质量现状评估采用《富平春酒业有限责任公司技术改造项目环境影响报告书》（2015年3月）中王常岗点位的监测数据，监测结果详见表4。

表4 环境空气质量现状监测结果

监测点位	监测因子	浓度范围 (mg/m ³)	标准限值 (mg/m ³)	污染指数范围	超标率(%)
王常岗	PM ₁₀ (日均值)	0.124~0.141	0.15	0.83~0.94	0
	NO ₂ (日均值)	0.043~0.047	0.08	0.54~0.59	0
	SO ₂ (日均值)	0.042~0.051	0.15	0.28~0.34	0
	NO ₂ (小时值)	0.031~0.055	0.20	0.16~0.28	0
	SO ₂ (小时值)	0.018~0.055	0.50	0.04~0.11	0

由表4可知，各项监测因子的监测结果均能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，由此看出，项目所在区域的环境空气质量良好。

2、地下水环境

本次地下水质量现状评估采用《舞阳五洲丰农业科技有限公司年产10万吨复合肥项目环境影响报告书》（2014年6月）中王常岗点位的监测数据，监测结果详见表5。

表5 地下水环境质量现状监测结果

监测点	类别	pH	亚硝酸盐氮 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	总硬度 (mg/L) (以CaCO ₃ 计)	高锰酸盐指数 (mg/L)	总大肠菌 (个/L)	锌	镍
王常岗	测值范围	7.65-7.68	0.008-0.009	0.034-0.046	0.61-0.65	265-270	<0.5	<3	未检出	未检出
	均值	/	0.009	0.040	0.63	268	<0.5	<3	/	/
	标准	6.5-8.5	0.02	0.2	250	450	3.0	3.0	1.0	0.05
	均值标准指数	/	0.45	0.2	0.003	0.60	<0.17	<1	/	/
	超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	均值超标倍数	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

由表5可以看出，王常岗村各项指标均能达到《地下水质量标准》（GB/T14848-93）

III 类标准，项目区域内地下水环境质量较好。

3、环境噪声

根据噪声适用区划分，拟建项目所在区域为 2 类区。项目建设区无其他的噪声污染源，主要为道路噪声，声环境质量现状较好，可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准。

主要环境保护目标:

环境要素	保护目标	方位	性质	与建设项目 最近距离	保护级别
环境空气	董庄	NW	村庄	135m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	电业局	E	单位	40m	
	小区	N	小区	10m	
	中心街村	四周	村庄	10m	
噪声	董庄	NW	村庄	135m	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
	电业局	E	单位	40m	
	小区	N	小区	10m	
	中心街村	四周	村庄	10m	
地下水	区域浅层地下水				《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) III类标准

评价适用标准

环境 质量 标准	<table><tr><th>项目 执行标准</th><th colspan="6">控制指标及标准限值</th></tr><tr><td rowspan="2">《地下水环境质量标准》 (GB/T14848-93) III类标准</td><td>pH</td><td>总硬度 (mg/L)</td><td colspan="2">高锰酸盐指数 (mg/L)</td><td>氨氮 (mg/L)</td><td>溶解性总固体 (mg/L)</td></tr><tr><td>6.5~8.5</td><td>450</td><td colspan="2">3.0</td><td>0.2</td><td>1000</td></tr><tr><td rowspan="3">《环境空气质量标准》 (GB 3095-2012) 二级</td><td colspan="2">SO₂(μg/m³)</td><td colspan="2">NO₂(μg/m³)</td><td>PM₁₀ (μg/m³)</td><td>PM_{2.5} (μg/m³)</td></tr><tr><td>h 平均</td><td>24h 平均</td><td>h 平均</td><td>24h 平均</td><td>24h 平均</td><td>24h 平均</td></tr><tr><td>500</td><td>150</td><td>200</td><td>80</td><td>150</td><td>75</td></tr><tr><td rowspan="2">《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准</td><td colspan="3">昼间[dB(A)]</td><td colspan="3">夜间[dB(A)]</td></tr><tr><td colspan="3">60</td><td colspan="3">50</td></tr></table>	项目 执行标准	控制指标及标准限值						《地下水环境质量标准》 (GB/T14848-93) III类标准	pH	总硬度 (mg/L)	高锰酸盐指数 (mg/L)		氨氮 (mg/L)	溶解性总固体 (mg/L)	6.5~8.5	450	3.0		0.2	1000	《环境空气质量标准》 (GB 3095-2012) 二级	SO ₂ (μg/m ³)		NO ₂ (μg/m ³)		PM ₁₀ (μg/m ³)	PM _{2.5} (μg/m ³)	h 平均	24h 平均	h 平均	24h 平均	24h 平均	24h 平均	500	150	200	80	150	75	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准	昼间[dB(A)]			夜间[dB(A)]			60			50		
项目 执行标准	控制指标及标准限值																																																				
《地下水环境质量标准》 (GB/T14848-93) III类标准	pH	总硬度 (mg/L)	高锰酸盐指数 (mg/L)		氨氮 (mg/L)	溶解性总固体 (mg/L)																																															
	6.5~8.5	450	3.0		0.2	1000																																															
《环境空气质量标准》 (GB 3095-2012) 二级	SO ₂ (μg/m ³)		NO ₂ (μg/m ³)		PM ₁₀ (μg/m ³)	PM _{2.5} (μg/m ³)																																															
	h 平均	24h 平均	h 平均	24h 平均	24h 平均	24h 平均																																															
	500	150	200	80	150	75																																															
《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准	昼间[dB(A)]			夜间[dB(A)]																																																	
	60			50																																																	
污 染 物 排 放 标准	<table><tr><th>项目 执行标准</th><th colspan="2">控制指标及标准限值</th></tr><tr><td rowspan="2">《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011) 表 1</td><td>昼间</td><td>70dB(A)</td></tr><tr><td>夜间</td><td>55dB(A)</td></tr><tr><td>《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2</td><td colspan="2">无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m³</td></tr></table>	项目 执行标准	控制指标及标准限值		《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011) 表 1	昼间	70dB(A)	夜间	55dB(A)	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2	无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m ³																																										
项目 执行标准	控制指标及标准限值																																																				
《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011) 表 1	昼间	70dB(A)																																																			
	夜间	55dB(A)																																																			
《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2	无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m ³																																																				
总 量 控 制 指 标	本项目为街心游园绿化铺装工程，施工期和营运期无废水排放，因此，本项目无总量控制指标。																																																				

本项目为街心游园绿化铺装工程，施工期和营运期无废水排放，因此，本项目无总量控制指标。

建设项目工程分析

工艺流程图示：

本项目为公园绿化和铺装工程，对环境的影响主要在施工期，因此，本项目主要对施工期的影响进行分析。

施工期

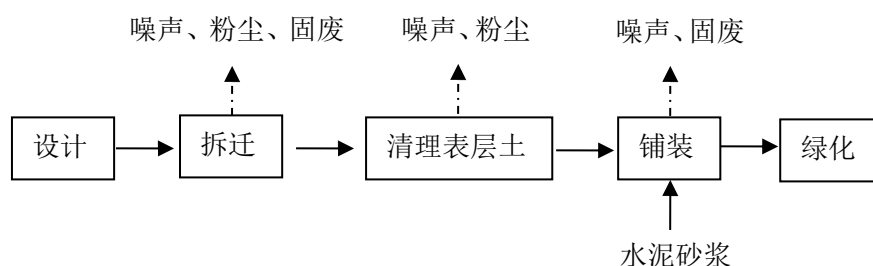


图2 本项目施工期工艺流程图

施工期工艺简述：

施工期绿化和铺装只是对地面表层土进行清理平整，绿化供水管铺设需开挖部分土地，清理好表层土后在地面上进行铺装硬化，铺装使用的水泥砂浆购买商用灌装水泥浆，铺装后，再进行绿化。施工期无废水产生，施工人员全部为附近居民，不在施工场地进行食宿，如厕到就近的公厕，因此，本项目无废水外排。

产污环节分析：

1、施工期污染因素分析

本项目施工期污染因素见表6。

表6 施工期主要污染环节一览表

污染类别	污染源名称	产生工序	污染因子
废气	施工扬尘	施工过程	TSP
	车辆、机械尾气	运输车辆及施工机械	烃类、CO 和 NO ₂
噪声	施工设备	施工过程	噪声
固废	建筑垃圾	施工过程	土石方等建筑垃圾
生态	土地平整、等施工活动造成植被、水土流失等生态影响		

2、运营期污染因素分析

本项目运营期间主要污染工序见表7。

表7 运营期主要污染工序一览表

污染类别	污染源名称	产污工序	主要污染因子
固废	生活垃圾	游客游玩	/

污染源产排源强分析

施工期污染物产排情况

本项目为街心游园绿化和铺装，施工期预计为 70 天，本项目施工期间主要污染物为施工扬尘、施工机械以及运输车辆尾气，施工噪声，建筑垃圾等，施工期产生污染对环境的不利影响是短暂的，随着施工的结束，施工期的不利影响也逐步消失。

1、废气

1.1 扬尘

本项目建设时须进行拆迁、表层土的清理和平整以及开挖沟渠，需要清理废土、石等。施工扬尘主要产生于拆迁、平整场地、表层土翻动和清理、运输和堆放等过程。施工产生的扬尘的主要污染因子为 TSP，随着施工的结束，污染也随之消失。

1.2 运输车辆、施工机械尾气

本项目施工期废气污染主要来源于运输车辆及施工机械尾气，施工中运输车辆及施工机械运行产生的废气均是动力燃料柴油和汽油燃烧后所产生，主要成分是烃类、CO 和 NO₂，属间歇性无组织排放。

表 8 机动车辆污染物排放系数

污染物	以汽油为燃料 (g/L)	以柴油为燃料 (g/L)	
	小汽车	载重车	机车
CO	169.0	27.0	8.4
NO ₂	21.1	44.4	9.0
烃类	33.3	4.44	6.0

以重型车为例，其额定燃油率为 30.19L/100km，按表 8 机动车辆污染物排放系数测算，单车污染物平均排放量分别为：CO815.13g/100km，NO₂1340.44g/100km，烃类物质 134.0g/100km。

2、噪声

施工期间产生的噪声具有阶段性、临时性和不固定性，主要来自建筑施工过程。施工设备中噪声级较大的机械设备有推土机、挖掘机、运输车等，由《建筑声学设计手册》（中国建筑工业出版社）见表 9。

表 9 建筑施工机械的噪声级 单位：dB (A)

机械名称	噪声值 (峰值)
挖掘机	100
推土机	107
运输车	98

3、废水

根据提供的资料，项目无生产废水产生，项目建设期为 70 天，施工期较短，因此不再设置相应的项目部，工人为附近居民，不在施工场地进行食宿，若需如厕，施工人员到附近公厕进行如厕，因此，项目施工期无废水外排。

4、固体废物

施工阶段固废主要是施工人员生活垃圾、废弃土石方。

4.1 土石方

根据工程需要，铺装、绿化需清理和平整表层土，供水管铺设需开挖沟渠，因此会产生开挖出的土石方，工程挖方量 300m³，开挖土方均为表土层，开挖土方全部用于回填和绿化，但需要在施工区临时集中堆放，为防止造成水土流失和扬尘，临时堆放的土石方需进行遮盖。

4.2 生活垃圾

项目施工期施工人员 20 人，其生活垃圾产量参照《城镇生活源产排污系数手册》，漯河地区属于三区、四类城市，其生活垃圾产生系数为 0.45kg/人·d，每天产生生活垃圾 9kg，总施工期（70 天）产生生活垃圾 0.63t，产生的生活垃圾经附近的垃圾箱收集，全部由环卫部门定期拉走进行处理。

4.2 建筑垃圾

项目在拆迁过程中会产生建筑垃圾，建筑垃圾产生量为 500t/总工期，建筑垃圾在施工场地暂存后，由施工方经运输车将建筑垃圾运至建设部门和环保部门指定的建筑垃圾处置点进行处置。

5、施工期生态环境分析

项目施工期间主要的生态影响表现为：植被破坏、挖填方过程中由于地表裸露产生的水土流失等对周围生态环境的不利影响。

5.1 对植被的影响

项目建设过程中，挖方、填方将会使拟建工程沿线现有的植被遭到破坏，随着施工后期的绿化，地表植物种类、数量会得到一定程度的补偿。

5.2 对水土流失影响

在土地平整过程中，土方的开挖会造成原地貌的剧烈破坏，同时由于开挖点、填方点土方的松散性及不整合性，降低或丧失了原地貌的水土保持功能，再加上区域内降水

集中，加剧了水土流失的发生和发展。

营运期污染源强分析

1、废水

本项目为街心游园绿化和铺装工程，营运期无废水排放，只有绿化用水，本项目绿化面积为 30635.16m²，每平方绿化用水为 2.5L/m²，则用水量为 2052m³/a，该部分水全部被植物吸收利用，不外排。因此，项目营运期无废水外排。

2、固废

项目产生的固体废物主要是附近居民在园区游玩时产生的垃圾。项目游客垃圾产生量为 300t/a。园区设置垃圾收集箱，游客在游玩时产生的垃圾在垃圾箱集中收集，由环卫部门拉走处理。

项目主要污染物产生及预计排放情况

项目主要污染源、主要预计排放量情况					
内容 类型	排放源		污染源名称	处理前产生浓度及 产生量（单位）	排放浓度及排放量 （单位）
大气 污 染 物	施工期	机械设 备	尾气	CO：1.92t/a HC：0.24 t/a NO _x ：0.22 t/a	CO：1.92t/a HC：0.24 t/a NO _x ：0.22 t/a
		拆迁、 开挖和 表层土 清理	施工扬尘	少量	少量
固 体 废 物	施工期		生活垃圾	0.63t/a	0
			建筑垃圾	500t/a	0
			土石方	300m ³	0
	营运期		游客垃圾	300t/a	0
噪 声	本工程噪声源主要为施工期机械设备和运输车辆噪声，噪声源强为 98~107dB（A）。				
其 他	无				
主要生态影响（不够时可附另页）					
项目的实施会改变局部的土地现状,对周围的生态造成一定的影响,在项目建成后对园区进行绿化以弥补项目建设对周围生态环境造成的影响。					

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

1、大气环境影响分析

1.1 施工扬尘

施工期大气颗粒物污染比较严重，主要以粗颗粒为主。因此施工期大气环境影响评价因子为 TSP。施工物料装卸和场地运输过程伴随着大量的扬尘产生，其影响可持续 30min 之久，影响范围可以达到 300m。运输车辆导致的二次扬尘产生，其影响范围可以达到周围 50m 左右。类比同类工程，施工过程中 TSP 监测结果具体见下表，从表中可以看出，施工期 TSP 污染比较严重，但是影响周期短，随着施工的完成，TSP 的污染随之消失。

表 10 施工现场 TSP 浓度一览表

施工内容	起尘因素	风速 (m/s)	距离 (m)	浓度 (mg/m ³)
土方	装卸、运输、现场施工	2.4	50	11.7
			100	9.7
			150	5
灰土	装卸、混合、运输	2.4	50	9
			100	1.7
			150	0.8
石料	运输	2.4	50	11.7
			100	8.8
			150	5

由上表分析可知，施工期 TSP 污染较为严重，土方在装卸、运输、施工及石料运输中，距现场 100m 处环境空气中 TSP 浓度最高达 9.7mg/m³，150m 处环境空气中 TSP 浓度仍达 5.0mg/m³，远远超过国家环境空气质量标准(GB3095-2012)中二级标准 0.30mg/m³，风速大时污染影响范围将更大，因此，如果在土方开挖、物料运输过程中，若不采取防尘措施，产生的粉尘将对下风向居民产生较大的影响和污染。

根据洒水试验资料可知，如果施工期内对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘减少 50%~70%左右。下表为施工场地洒水抑尘的试验结果。

表 11 施工场地洒水抑尘试验结果

距离 (m)		5	20	50	100
TSP 小时平均浓度 (mg/m ³)	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86
	洒水	2.01	1.40	0.67	0.60
衰减率 (%)		80.2	51.6	41.7	30.2

由上表数据可看出对施工场地实施每天洒水 4~5 次进行抑尘，可有效地控制施工扬尘，并可将 TSP 污染距离缩小到 20~50m 范围。因此，在施工期应对运输的道路及时清扫和洒水，并加强施工管理，配置工地细目滞尘防护网，使用罐装商品混凝土，同时必须采用封闭车辆运输，对运输建筑材料及建筑垃圾的车辆加盖篷布减少洒落。以便最大程度减少扬尘对周围环境空气的影响。施工期扬尘污染是暂时的，随着施工的结束随之消失。

为了降低项目施工对周围大气环境的不利影响，因此项目施工扬尘应该采取一定的扬尘防控措施，建设单位应加强施工管理，制定施工扬尘防治实施方案，实施扬尘防治全过程管理，责任到每个施工工序；按照河南省人民政府办公厅文件《河南省人民政府办公厅关于印发河南省 2016 年度蓝天工程实施方案的通知》（豫政办〔2016〕27 号）和漯河市人民政府办公室文件《漯河市人民政府办公室关于印发漯河市 2016 年度市蓝天工程实施方案》（漯政办〔2016〕48 号）要求，严格对建筑施工扬尘进行控制，结合施工场地位置，本项目施工过程中污染防治要求如下：

①项目在城市建成区，禁止现场搅拌混凝土和配制砂浆，普通砂浆使用散装预拌砂浆，混凝土采用罐装商品混凝土。

②在施工过程中，作业场地将采取围挡、围护以减少扬尘扩散。在施工现场周围，连续设置不低于 2.2m 高的围挡，并做到坚固美观，同时施工过程中加强施工管理。

③施工现场应保持整洁，主要道路、加工区必须做成混凝土地面，并满足车辆行驶要求。其它部位可采用不同的硬化措施，但现场地面应平整坚实，不得产生泥土和扬尘。施工现场围挡（墙）外地面，也采取相应的硬化或绿化措施，确保干净、整洁、卫生，无扬尘和垃圾污染。

④施工现场严禁焚烧塑料或垃圾等各类有毒有害物质和废弃物，不得使用煤、炭、木料等污染严重的燃料。

⑤在施工场地安排员工定期对施工场地洒水以减少扬尘量，洒水次数根据天气状况而定，一般每天洒水 3~4 次，若遇到大风或干燥天气可适当增加洒水次数。

⑥对运输建筑材料及建筑垃圾的车辆加盖篷布减少洒落。同时，车辆进出装卸场地时应用水将轮胎冲洗干净。

⑦对建筑垃圾及弃土应及时处理、清运、以减少占地，防止扬尘污染；堆放场地洒水，防止二次扬尘，改善施工场地的环境。

⑧施工现场加强施工扬尘监管，积极推进绿色施工，工地必须使用散装水泥，建设工程施工现场应全封闭设置围挡墙，严禁敞开式作业，施工现场道路应进行地面硬化。推行道路机械化清扫等低尘作业方式，施工中产生的建筑垃圾、渣土应当及时清运，不能及时清运的，应当在施工场地内设置规范化临时密闭堆放设施存放。

⑨严格落实“六个百分之百”扬尘防治要求，施工工地周边 100%围挡；物料堆放 100%覆盖；出入车辆 100%冲洗；施工现场地面 100%硬化；拆迁工地 100%湿法作业；渣土车辆 100%密闭运输。

因此，只要加强施工期管理、切实落实好以上污染防治措施，施工场地扬尘对环境的影响将会大大降低，同时其对环境的影响也将随施工结束而消失。

1.2 施工机械尾气

施工中各种工程机械和运输车辆在燃汽油、柴油时排放的尾气含有 THC、CO、NO₂ 等大气污染物，尾气产生的主要决定因素燃料油种类、机械性能、作业方式和风力等，其中机械性能、作业方式因素影响最大。

运输车辆和部分施工机械在怠速、减速和加速时产生的污染最严重。经过调查，在一般气象条件下，平均风速为 2.5m/s 时，建筑工地的 THC、NO₂、CO 的浓度为其上风向的 5.4~6.0 倍，其影响范围可在下风向达到 100m，影响范围内 THC、NO₂、CO 的浓度均值分别为 1.05mg/m³、0.216mg/m³、10.03mg/m³。NO₂、CO 的浓度是《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准值的 1.08 倍和 1 倍，THC 不超标（我国无该污染物环境质量标准，本次评价参照以色列标准 2.0mg/m³）。当有围栏时，在同等气象条件下，其影响距离可以缩短 30%，即影响范围为 70m。通过加强施工机械设备的维修保养，施工机械和运输车辆的运转废气排放量较少。

施工机械和运输车辆排放的尾气短时间会对周围大气环境造成一定影响。施工车辆在现场范围内活动，尾气呈面源污染形式，尾气扩散范围有限，车辆为非连续行驶状态，污染物排放时间和排放量相对较少，所以不会对周围大气环境有明显影响。

2、声环境影响分析

2.1 噪声源强分析

项目施工期为 70 天，采用的施工机械多为高噪声设备，主要为推土机、挖掘机、运输车等施工机械。

2.2 预测模式确定

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009）中距离衰减模式，同时考虑地面衰减和空气吸收，计算出施工机械噪声对周围环境的影响范围，施工机械噪声可近似看作点声源，根据点声源噪声衰减模式，估算距离声源不同距离处的噪声值，预测模式如下：

$$L_p = L_{p_0} - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： L_p —距离声源 r 米处的施工噪声预测值，dB（A）；

L_{p_0} —距离声源 r_0 米处施工噪声参考值，dB（A）。

对于多台施工机械对某个预测点的影响，按照下式进行声级叠加：

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1 \times L_i}$$

式中： L —叠加后噪声级，dB（A）；

L_i —第 i 个声源对某个预测点的噪声值，dB（A）；

根据上述预测模式，单台施工机械在正常运行情况下，不同距离处的噪声值见下表。

表 12 各种施工机械在不同距离的噪声预测值 单位：dB（A）

声源	噪声值 (峰值)	距声源不同距离（m）的噪声值						
		15	30	60	120	170	200	300
挖掘机	100	76	70	64	60	58	54	50
推土机	107	83	78	73	67	68	61	57
运输车	98	75	69	63	58	57	52	43

2.3 预测影响范围

依据《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）规定，施工场界昼间噪声值为 70dB（A），夜间限值为 55dB（A）。由表 12 可知，大部分施工机械昼间 60m 处，夜间 300m 处基本可以满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求，考虑到施工现场往往是多种施工机械共同作业，因此施工机械噪声是各种施工机械辐射噪声以及进出车辆噪声共同作用的结果，其噪声达标距离要大于昼间 60m、夜间 300m 的距离。

2.4 敏感点预测分析

本项目周围环境敏感点较多，结合项目施工布置情况，施工过程场地施工会对附近居民产生一定的影响，物料运输会对沿途敏感点产生一定的影响，为了进一步降低项目施工以及运输过程中产生的噪声污染，评价建议建设单位在施工期间采取相应的减缓措施。结合项目实际情况，评价对施工期噪声环境影响提出以下措施和建议：

(1) 在不影响正常施工的情况下尽量选择低噪声机械设备,降低声源噪声。工程施工期间所用的施工机械设备应根据其正常工作状态下的噪声值进行测量,超过国家标准的施工机械应禁止入场施工,施工过程应加强对设备的维护和保养,避免由于性能变差而使噪声增强的现象发生。

(2) 尽可能利用噪声距离衰减措施,在不影响施工的条件下,将强噪声设备尽量移至距离敏感点较远的方向,保证施工场界达标。

(3) 要求施工单位严格遵守环保部门规定,合理安排施工时间,除工程必须外,严禁在 12:00—14:00 和 22:00—次日 6:00 期间施工。

(4) 合理组织、调度及管理材料运输和工程施工车辆,减少对居民正常生活的影响。

(5) 鉴于施工噪声对附近声环境质量产生的不良影响,施工单位要严格遵守《中华人民共和国环境噪声污染防治法》中关于建筑施工噪声污染防治的有关规定和《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的要求,将施工噪声所造成的影响减小到最低程度。

3、地表水环境影响分析

项目施工期无生产废水,生活污水产生。因此施工期生活污水和施工废水不会对区域地表水体造成明显的影响。但要避免在大雨天气进行开挖土方,从而避免水土流失对地表水环境造成影响。

4、固废环境影响分析

项目施工期生活垃圾由环卫部门处理;建筑垃圾全部拉走送城市建设部门指定地点处理,厂区内应加强管理,防止乱堆乱放。临时堆土的地面需要硬化,应使用隔尘布进行全部覆盖,并在场地四周设置临时排水沟,排水沟断面矩形断面。采取以上措施后,堆土场粉尘对周围环境影响不大。工程施工期固体废物经过妥善处理后不会产生二次污染,对环境的影响较小。拆迁过程中产生的建筑垃圾,废钢筋等回收利用,废混凝土、砖块等由施工方集中拉走送到城市建设管理部门指定的地点处理。

5、生态影响分析

项目施工期间主要的生态影响表现为:植被破坏、挖填方过程中由于地表裸露产生的水土流失等对周围生态环境的不利影响。

5.1 对植被的影响分析

游园建设过程中,挖方、填方将会使拟建工程区域现有的植被遭到破坏,从而引起

项目区域植物生物量的损失，随着施工后期游园的绿化，地表植物种类、数量会得到一定程度的补偿。

5.2 对水土流失的影响

本项目在工程施工和建设过程中，土地整理、土方等施工都将不同程度地改变、损坏或压埋原有地貌及植被，使之降低或丧失水土保持功能。

施工期间，堆土方应控制在项目用地范围之内；堆置过程中做好堆置坡度、高度的控制及位置的选择，建议堆土方用防尘布覆盖；临时堆置场应采取临时防护措施、排水措施；后期进行景观绿化抚育管理；建议在堆场周围采用砖砌墙进行分隔和阻挡，场地四周临时开挖简易排水沟，临时排水设施应与永久性排水设施相结合，并及时维修和清理，保持其完好状态，使水流畅通不产生冲刷和淤塞，以防止降雨冲蚀，造成水土流失。

综上所述，本项目施工期对环境的影响主要表现在扬尘、噪声、固废对环境的影响。施工期的影响是暂时的，局部的，在施工期间和施工结束后通过采取一系列的污染防治措施，可使影响降至最低。

营运期环境影响分析：

1、地表水环境影响分析

本项目营运期无废水产生，只有绿化用水，该部分水经土壤全部吸收，无废水产生，不会对周围水环境造成影响。

2、固体废物环境影响分析

项目营运期主要固废来源于游客的垃圾，游客产生的垃圾经垃圾箱集中收集后，由环卫部门处理。

综上所述，项目所产生的固体废物得到安全合理的处置，不会对周围环境产生明显的影响。

3、总量控制分析

污染物总量控制是执行环保管理目标责任制的基本原则之一，根据环保部出台的相关规定，纳入总量考核污染因子在化学需氧量（COD）、二氧化硫（SO₂）的基础上增加氨氮和氮氧化物（NO_x）。

根据项目污染物排放特点，本项目无废水外排，因此，本项目无总量控制。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 \ 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	机械尾气	CO HC NO _x	围挡	对周围环境影响较小
	施工扬尘	粉尘	遮盖、围挡、洒水	对周围环境影响较小
固 体 废 物	施工过程	生活垃圾	垃圾箱集中收集后，由环卫 部门统一处理	不随意外排
	营运过程	游客垃圾	垃圾箱集中收集后，由环卫 部门统一处理	不随意外排
噪 声	本工程噪声源主要为机械设备和运输车辆噪声，噪声源强为 98~107dB（A），经阻挡和距离衰减后，对周围影响较小。			
其 他	无			

生态保护措施及预期效果

项目的实施会改变局部的土地使用功能，对周围的生态造成一定的影响，在项目建成后对游园进行绿化，以弥补项目建设对周围生态环境造成的影响。

结论与建议

一、环评结论：

1、项目概况

舞阳县住房和城乡建设局舞阳县城 2016 街心游园工程建设项目选址位于人民路与青岛路交叉口、海南路与三环路交叉口、张家港路东段路北（武装部东侧）、文化路南段（火神庙南侧），总占地面积 46116.94m²，总投资 970 万元，其中绿化面积 30635.16m²，铺装面积 15481.78m²，项目建设期 70 天。

2、产业政策符合性

经查阅《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）（国家发改令 21 号），本项目属于鼓励类，符合国家相关产业政策。

3、选址可行性

（1）项目周围环境概况

人民路与青岛路交叉口游园南侧为人民路，东侧为青岛路，北侧为商铺，西侧为空地；海南路与三环路交叉口游园北侧为大邢村，南侧为商铺，西侧为空地；武装部游园东侧为电力公司，西侧为武装部，北侧为小区，南侧为张家港路；火神庙游园周围大部分为居民楼，详见图 1、图 2、图 3、图 4。地理位置见附图一。

（2）根据《舞阳县城总体规划》（2014-2030），本项目占地有商业用地、文化设施用地、特殊用地、绿地，项目用地符合要求。

4、区域环境质量

项目区域环境质量现状：地下水各项指标均能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准要求；对照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，NO₂、PM₁₀、SO₂ 均能满足要求；区域声环境质量现状可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准。

5、环境影响分析结论

（1）废水

项目无废水产生，只有绿化用水，该部分水经土壤全部吸收，无废水外排，对周围水环境影响不大。

（2）废气

①运输车辆、机械尾气

本项目施工期废气污染主要来源于运输车辆及施工机械尾气，尾气短时间会对周围

大气环境造成一定影响，施工车辆在现场范围内活动，尾气呈面源污染形式，尾气扩散范围有限，车辆为非连续行驶状态，污染物排放时间和排放量相对较少，所以不会对周围大气环境有明显影响。

②施工扬尘

施工期环境空气污染物主要为施工扬尘、运输扬尘、施工机械和汽车尾气。建设单位应对施工场地加强洒水抑尘，禁止露天堆放散装物料；控制运输车辆冒装渣土、带泥上路和沿途撒漏污染，确保密闭运输；裸露地面采取绿化、硬化、洒水、覆盖等措施。另外，本项目采用外购商品混凝土，采用密闭混凝土罐车运输，因此对周围大气环境影响较小。

（3）噪声

本项目噪声源主要为运输车辆噪声、施工机械噪声，项目尽量选择低噪声机械设备，降低声源噪声，合理布置施工运输线路等措施尽量减少工程施工对周围环境的影响，且按照相关规定合理安排施工时间，最大程度降低项目噪声，采取以上措施后，噪声对周围影响较小。

（4）固体废物

施工阶段产生的固废主要是施工人员生活垃圾、建筑垃圾。其中生活垃圾经垃圾箱收集后由环卫部门拉走进行处理，建筑垃圾在施工场地暂存后，拉至建设和环保部门指定的场所进行处理。营运期游客垃圾经垃圾箱收集后由环卫部门拉走进行处理。

综上所述，工程施工期固体废物经过妥善处理不会产生二次污染，对周围环境影响较小。

6、总量控制

根据环保部门要求，对 COD、氨氮两种主要污染物实行排放总量控制计划管理。根据本项目排污特点，本项目无废水排放，因此，本项目无总量控制。

二、环评建议：

1、完善相关管理制度，提高管理人员和施工人员素质，加强环境管理，确保环境保护措施得到贯彻落实，环保设施能够正常稳定的运行。

2、垃圾要集中定点收集，纳入生活垃圾清运系统，不得随意乱扔乱放。

3、建设完成后，应向环保管理部门申请验收，在符合环境管理部门要求的情况下，可正式运营。

4、要加强各项污染控制设施的运行管理，实行定期维护、检查、保养，确保设施完好，并使其正常稳定运转。在认真落实环评报告中提出的各项污染源防治措施，确保环保资金及时投资到位；对环保设施一定实行“三同时”原则。

三、项目验收内容

表 12 项目验收内容一览表

项目	污染源名称	验收调查内容	验收监测因子	要求
固废	生活垃圾 游客垃圾	是否集中及时清运	/	不随意外排
废气	施工扬尘	洒水车、遮盖措施、围挡	/	不随意外排
	车辆、机械尾气	加强绿化、围挡	/	/
噪声	高噪声设备	采用隔声、距离衰减等治理措施	等效 A 声级	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类

综上所述，舞阳县住房和城乡建设局舞阳县城 2016 街心游园工程建设项目，符合国家产业政策，厂址符合土地利用规划要求，项目选址可行。该项目建设在认真落实各项污染防治措施，认真执行环境保护“三同时”制度的基础上，污染物可实现达标排放，能够达到环境保护的要求。从环境保护角度分析，该项目在此建设是可行的。