

国环评证乙
字第 3118 号

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称： 新野县城区供水管网改造工程

建设单位（盖章）： 新野桑德水务有限公司

编制日期： 2018 年 10 月

国家环境保护部制



中华人民共和国环境保护部
2016年01月01日

李冰

主持编制机构：重庆九天环境影响评价有限公司

新野县城区供水管网改造工程

环境影响报告表编制人员名单表

编制 主持人		姓名	职（执）业资格 证书编号	登记（注册证） 编号	专业类别	本人签名
		赵光辉	20170354103520 14411801000837	B311805708	社会服务	赵光辉
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	职（执）业资格 证书编号	登记（注册证） 编号	编制内容	本人签名
	1	赵光辉	20170354103520 14411801000837	B311805708	建设项目基本情况、建 设项目工程分析、建设 项目主要污染物产生 及预计排放情况、环境 影响分析、环境保护措 施、结论与建议	赵光辉
	2	肖羽	00014896	B311801806	建设项目所在地自然 环境简况、环境质量状 况、评价适用标准、建 设项目拟采取的防治 措施及预期治理效果、 附图、附件、附表	肖羽

建设项目基本情况

项目名称	新野县城区供水管网改造工程				
建设单位	新野桑德水务有限公司				
法人代表	金述宝		联系人	金述宝	
通讯地址	南阳市新野县纺织路西段 2 号				
联系电话	15040406448	传 真	——	邮政编码	473000
建设地点	南阳市新野县上港乡、大桥路及城区				
立项审批 部门	新野县发展和改革委员会		批准文号	2018-411329-46-03-042850	
建设性质	新建■改扩建□技改□		行业类别 及代码	G5700 管道运输业	
占地面积 (平方米)	/		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	9432.2	其中：环保 投资(万元)	50	环保投资占 总投资比例	0.53%
评价经费 (万元)		预计投产日期		2019 年 9 月	

工程内容及规模

1、项目由来

供水管网是城市供水系统的重要组成部分，是城市建设和人民生活的生命线。保证管网输水畅通、水质稳定，确保用户对水量、水压、水质的要求是城市供水企业的宗旨。同时，供水管网的安全运行，也直接影响到供水企业的经济效益和社会效益。

新野县作为南水北调受水城市之一，分配地表水规模为 6000 万 m^3/a ，近年利用南水北调水建设第二水厂（设计规模 10 万 m^3/d ，一期 2 万 m^3/d ）和白河以西区域第三水厂（设计规模 6 万 m^3/d ，一期 3 万 m^3/d ），第二水厂主要供应县城白河以东区域用水，第三水厂主要供应县城白河以西区域用水，目前二水厂一期（2 万 m^3/d ）已经投入使用，三水厂一期（3 万 m^3/d ）已建成，但是配套管网未实施，因此尚不能投入使用。

为切实改善新野县城区供水现状，保障城区居民生活、生产用水，逐步提高水质水量，新野桑德水务有限公司拟投资 9432.2 万元新建城区市政供水主管网 28242m，改造低压区供水管网 24 个，改造内容包含新建或更换小区管网、设小区观察计量水表、维修集中水表井。

项目在建设期和营运期间会对环境造成一定的影响。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》，国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理

条例》有关规定，需对该项目进行环境影响评价。受新野桑德水务有限公司的委托，我公司承担了该建设项目的环境影响评价工作。经比对《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令 第44号及修改单），项目属于“四十九、交通运输业、管道运输业和仓储业”“175、城镇管网及管廊建设”中“新建”，确定本次评价类别为环境影响报告表。经查阅对比河南省环境保护厅审批环境影响评价文件的建设项目目录（2016年本）（河南省环境保护厅公告[2016]10号）、河南省环保厅关于下放部分建设项目环境影响评价文件审批权限的公告（河南省环境保护厅公告[2017]23号）及南阳市环境保护局审批环境影响评价文件的建设项目目录（2018年本）（宛环文[2018]11号），本项目属于县级审批。评价单位在建设单位及相关部门的大力协助下，通过现场踏勘、资料收集、充分类比分析等工作的基础上，按照国家相关环保法律、法规、污染防治技术政策的有关规定及环境影响评价技术导则要求，本着客观、公正、科学、规范的要求，编制完成了本项目环评报告。

2、工程内容

本项目主要对新野县上港乡及县城城区的自来水管网进行铺设和改造，具体工程量清单见下表。

表1 新野县供水管网工程主要工程量清单一览表

序号	路段	管径	材质	长度（米）
1	三水厂出水干管（水厂—上港乡）	DN800、DN600	球墨铸铁管	1180
2	大桥路主干管（上港至中兴路）	DN600	球墨铸铁管	6309
3	西环路（汉城路—大桥路）	DN400	球墨铸铁管	1656
4	朝阳路（大桥路—汉城路）	DN400	球墨铸铁管	1502
5	中兴路（书院路—大桥路）	DN400	球墨铸铁管	2299
6	健康路（西环路—解放路）	DN400	球墨铸铁管	522
7	经六路（纬五路—纬四路）	DN400	球墨铸铁管	624
8	西滨河路（北环路—S103）	DN300	球墨铸铁管	8360
9	人民路南延（大桥路—河园路）	DN300	球墨铸铁管	1508
10	河园路（中兴路—人民路）	DN300	球墨铸铁管	712
	中兴路南延（大桥路—河园路）	DN300	球墨铸铁管	1420
11	三水厂出厂干管（上港乡） （出厂干管—经六路）	DN800	球墨铸铁管	240
12		DN500	球墨铸铁管	450
13	经六路（纬四路—规划路）	DN400	球墨铸铁管	1460
合计		/	/	28242

表2 低压区管网改造工程量清单一览表

项目	工程量名称	数量	项目	工程量名称	数量
财险东 区域	PE 管	3458m	法院西 区域	PE 管	3063m
	阀门	19 个		阀门	21 个
	阀门井修砌	19 座		阀门井修砌	2 座
	观察水表	2 只		观察水表	2 只
	观察水表井	2 座		观察水表井	2 座
	路面拆除及修复	3221m ²		路面拆除及修复	2838m ²
工商局 南区域	PE 管	399m	老虎庄 口	PE 管	609m
	阀门	3 个		阀门	12 个
	阀门井修砌	3 座		阀门井修砌	12 座
	观察水表	1 只		观察水表	1 只
	观察水表井	1 座		观察水表井	1 座
	路面拆除及修复	415m ²		路面拆除及修复	662m ²
农发行 对面	PE 管	739m	书院路 红旗一 组	PE 管	1682m
	阀门	6 个		阀门	19 个
	阀门井修砌	6 座		阀门井修砌	19 座
	观察水表	2 只		观察水表	1 只
	观察水表井	2 座		观察水表井	1 座
	路面拆除及修复	714m ²		路面拆除及修复	1563m ²
文化广 场西区 域	PE 管	602m	县医院 桥东北 侧	PE 管	1050m
	阀门	7 个		阀门	9 个
	阀门井修砌	7 座		阀门井修砌	9 座
	观察水表	1 只		观察水表	1 只
	观察水表井	1 座		观察水表井	1 座
	路面拆除及修复	562m ²		路面拆除及修复	897m ²
开关站 西区域	PE 管	4456m	团结中 学区域	PE 管	2700m
	DN150 钢管	20m		阀门	65 个
	阀门	144 个		阀门井修砌	65 座
	阀门井修砌	140 座		观察水表	3 只
	观察水表	4 只		观察水表井	3 座
	观察水表井	4 座		路面拆除及修复	2600m ²
	旧管连接碰头	4 处	/	/	/

	路面拆除及修复	4363m ²	/	/	/
人事局 后区域	PE 管	4761m	五里堡 区域	PE 管	4491m
	阀门	79 个		阀门	55 个
	阀门井修砌	79 座		阀门井修砌	55 座
	观察水表	3 只		观察水表	4 只
	观察水表井	3 座		观察水表井	4 座
	路面拆除及修复	4941m ²		路面拆除及修复	4538m ²
八一机 械厂附 近区域	PE 管	828m	白衣堂 区域	PE 管	5520m
	阀门	13 个		阀门	75 个
	阀门井修砌	13 座		阀门井修砌	75 座
	观察水表	1 只		观察水表	4 只
	观察水表井	1 座		观察水表井	4 座
	路面拆除及修复	790m ²		路面拆除及修复	4836m ²
小阁口 南区域	PE 管	5793m	纺织路 中段	PE 管	291m
	阀门	29 个		蝶阀 DN400	8 个
	阀门井修砌	31 座		排气阀 DN50	1 个
	观察水表	3 只		阀门井修砌	4 座
	观察水表井	3 座		路面拆除及修复	325m ²
	路面拆除及修复	5191m ²	/	/	/
汉城路 中段	PE 管	377m	金龙花 园对面	PE 管	3075m
	蝶阀	10 个		阀门	16 个
	排气阀	1 个		阀门井修砌	19 座
	阀门井修砌	11 座		观察水表	1 只
	路面拆除及修复	525m ²		观察水表井	1 座
/	/	/		路面拆除及修复	1619m ²
公疗对 面	PE 管	810m	在水一 方对西 侧	PE 管	421m
	阀门	18 个		阀门	9 个
	阀门井修砌	19 座		阀门井修砌	11 座
	观察水表	1 只		观察水表	2 只
	观察水表井	2 座		观察水表井	2 座
	路面拆除及修复	273m ²		路面拆除及修复	352m ²
康复医 院西侧	PE 管	287m	南关老 烟草	PE 管	351m
	阀门	2 个		阀门	1 个
	阀门井修砌	2 座		阀门井修砌	2 座

	观察水表	1 只		观察水表	1 只
	观察水表井	1 座		观察水表井	1 座
	路面拆除及修复	308m ²		路面拆除及修复	352m ²
新汉桑城小学对面	PE 管	695m	新城小区	PE 管	1995m
	阀门	5 个		阀门	11 个
	阀门井修砌	6 座		阀门井修砌	11 座
	观察水表	1 只		观察水表	1 只
	观察水表井	1 座		观察水表井	1 座
	路面拆除及修复	644m ²		路面拆除及修复	2178m ²

3、供水规模

在参照以往供水工程和实施经验基础上，通过综合考虑现状用水量、用水条件、经济发展变化、水资源情况以及制水成本等因素的基础上进行用水量的计算。用水量主要考虑生活用水量、公共建筑用水量、企业用水量、管网漏失和未预见水量，项目供水规模见下表所示。

表3 项目供水规模一览表

项目	近期规模	远期规模
综合生活用水量	5.18 万 m ³ /d	9.90 万 m ³ /d
工业企业用水量	1.35 万 m ³ /d	5.40 万 m ³ /d
浇洒道路和绿化用水量	0.65 万 m ³ /d	1.30 万 m ³ /d
管网漏失水量	0.72 万 m ³ /d	1.66 万 m ³ /d
未预见用水	0.95 万 m ³ /d	2.19 万 m ³ /d
用水总量	8.85 万 m ³ /d	20.45 万 m ³ /d
供水规模	9 万 m ³ /d	20.5 万 m ³ /d

备注：综合生活用水含居民生活用水和公共建筑用水。

4、工程目标

①水质目标：净水厂出厂水水质符合《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）的要求。

②水压目标：本工程配水管网控制点最高时最不利点自由水压不低于0.20MPa，满足4层楼的用水需求，消防时自由水压不低于0.10MPa。

③供水安全性目标：第三水厂建成，逐步完善配水管网的铺设，使配水管网干管采用环状布置，提高供水安全可靠；配水厂设双回路供电系统，提高供电保证率和供水安全可靠。

④环境目标：新输水管道及配水管网建成实施后，将减少对城区地下水超量开采的情况，做到有计划地利用地下水，能够预防超量开采对环境造成的破坏。

5、工程占地

该项目工程占地包括永久占地和临时占地。

（1）永久占地

本项目为自来水管网建设，为地下管网工程，随路铺设，施工完毕后回填恢复路面，无永久占地。

（2）临时占地

①临时堆场：本项目管道施工开挖土方临时堆存于沿线两侧，待施工完成管道回填时使用，多余的土方运至市政指定位置堆放，不得随意倾倒。

②施工营地：项目施工营地租用附近村民房屋，施工机械设备可存放在租用的施工营地附近，不新增临时占地。

6、施工条件

①水电条件：本项目位于新野县上港乡和城区，水电等外部配套条件良好，可满足项目施工需求；

②交通：工程区域有大桥路、西环路、朝阳路、中兴路等道路，交通便利，外来物资运输方便，可满足施工车辆通行，运输条件良好；

③建筑材料：本工程所需的建筑材料主要有球墨铸铁管、PE管、观察水表、水泥、砖等，均为本地市场购买；

④临时用地：拟建项目施工过程中不设施工营地，不设弃土场，施工弃土及时外运至市政指定位置堆放。临时用地设置于铺设管线沿线，管线铺设完成后及时进行路面恢复。

7、项目投资及资金来源

项目总投资 9432.2 万元，全部企业自筹。

8、产业政策

经比对《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正版），本项目属于国家产业政策中的鼓励类“二十二、城市基础设施”“9、城镇供排水管网工程、供水水源及净水厂工程”的规定，因此项目建设符合国家当前产业政策的要求，已取得了新野县发展和改革委员会关于项目出具的备案证明（项目代码为2018-411329-46-03-042850，见附件）。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

新野县城区供水管网现状给水管材质主要有铸铁管和PE管,PE管主要分布在汉华路、西环路上;铸铁管主要分布在纺织路、汉城路、健康路、解放路、朝阳路上,以上DN100以上现状管网长度约150公里。老城区有部分供水管道铺设年代较为久远,管材较差,仍采用灰口铸铁管道。灰口铸铁管主要分布于解放路、朝阳路、人民路、纺织路上。

随着新野县城市的发展,城区面积不断扩大,城区人口与人口密度也随之增加,但是供水设施尚未及时地与之配套建设,一部分区域无配水管道,居民饮水困难;而老城区受水源与管网所限,供水不足;现状配水管道材质差,管网老化严重,管网漏失率高;管网布置不合理,水头损失大,须增加出厂供水压力,从而导致能耗大,运行管理费用高。

待本项目建成实施后,可有效解决并改善新野县城区的供水问题。

建设项目所在地自然环境简况

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

新野县位于河南省西南部，南阳市南部。南与湖北省襄阳县接壤；东临唐河县；西接邓州市；北与卧龙、宛城二区相连，面积 1062km²，辖 9 镇 5 乡，257 个行政村，总人口 73.33 万人。新野县地理位置界于东经 112°14'44"~112°35'42"，北纬 32°9'30"~32°49'98"之间，位于汉水支流白河、唐河的中下游，属汉水流域。

本项目位于新野县城区，供水管网铺设路线见附图。

2、地形、地貌

南阳市处于第二级地貌台阶向第三级台阶过渡的边坡上，属山地、丘陵、平原组成的盆地型地貌类型。跨华北地台和秦岭褶皱系两大地质单元，全区山脉和水系严格受燕山运动以来所形成的构造格局控制，其北靠伏牛山、东扶桐柏山、西依秦岭、南临汉江、三面环山，中间为略有起伏的广阔平原，是一个向南微斜且敞开的扇形山间盆地。平原、丘陵、山区各占 1/3，海拔高度在 72.2m 至 2212.5m 之间。地势呈阶梯状，由西北向东南倾斜，以河流为骨架，构成向南开口与江汉平原相连接的马蹄形盆地，素称南阳盆地。盆地后缘伏牛山脉绵延起伏，山势陡峻，西峡境内鸡角尖海拔 2212.5m，为区内最高峰，山岭多由岩浆岩及变质岩组成；向东南过渡为丘陵地带，呈东西向沟梁相间，地势低缓，主要由白垩系沉积岩及第四系松散沉积物组成；盆地之河流众多，地势平坦开阔，地表覆盖第四系松散沉积物。

新野县属盆地中心，地质构造上属于秦岭褶皱带的东延部分。县境是在白垩以来的地壳沉降和流水冲积共同作用下形成低平缓中原，地势西北高东南低，稍倾斜，海拔最高 108 米，最低 77.3 米。县境内地貌形态单一，为冲积河谷平原。沟渠基本上呈扇形分布，河流沟渠流经之地基本属于平原，在唐河以西和白河以西各有一条稍微明显的南一北岗岭。此外，在唐河、黄渠河、礓石河、运粮河沿岸及城郊、溧河铺两乡相交的白鹤堰一带，地势相对低洼。

拟建项目场址位于新野县城区，地势较平坦，地貌单一，自然条件优越，无复杂地形。

3、地质

(1)区域地质概况

新野县境内地层属于秦岭地层区北秦岭分区南阳小区。前第四纪地层未出露，第四纪

出露更新统、上更新统和全新统。

新野县广泛分布上更新统冲洪积湖沼积物。冲洪积物岩性为姜黄、土黄色含少量碎石的粉质粘土、粘土、泥质砂，厚度小于 10m，局部具二元结构，下部砂层厚度小于 2.5m。湖沼积物岩性上部为黑色、灰褐色粉质粘土，裂隙发育，裂面光滑，呈棱块状，具大量植物根孔，偶见螺蚌壳等生物遗骸。

全新统冲积物主要沿河道带发育，粘性土总厚度小于 8m，以粉土为主，粉质粘土次之。粉土浅褐黄色，较松散，粉质粘土灰黄色至灰黑色，含有机质较多，砂性土以灰白色砂为主，可见青灰至灰黑色淤泥质砂。厚度小于一般小于 10m。

（2）地震

根据《河南省城镇抗震设防烈度、设计基本地震加速度值》，该项目区域抗震设防烈度为 6 度，设计基本地震加速度值为 0.05g。

4、气候、气象

项目区域气候属北亚热带大陆性季风气候，处在北亚热带北界，兼有南北气候之长，气候温和，雨热同季。

区域内年平均气温 15.1℃，极端最低气温为-13.2℃，平均气温 2.4℃，最热为每年的 7 月份，极端最高气温为 42.6℃；降雨量 721 毫米，年降雨量多集中在 6 月至 8 月份，占全年降雨量的 63.1%，暴雨多为短历时。年平均日照时数 1958.9 小时，无霜期 229 天。历年最多风向为东北风，其频率为 18%，历年平均风速 1.4~3.1m/s，平均风速最大值在 4 月份，平均风速 2.5m/s。风向频率玫瑰图见下图。

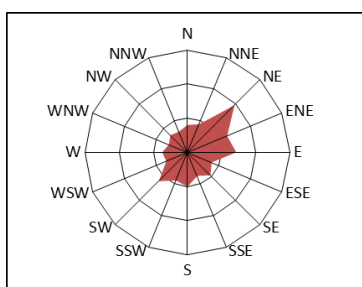


图 1 新野县全年风频玫瑰图

5、水文

南阳市水资源丰富，境内河流纵横，分属长江流域、淮河流域和黄河流域，其中流域面积在 100km² 以上的河流 85 条，流域面积在 1000km² 以上的河流 12 条，流域面积在 5000km² 以上的河流有白河、唐河、丹江三条。

新野县境内主要有白河、唐河、湍河、刁河、溧河、老白河、涧河、沙河、礆石河等

干支河流穿插其间，河流两岸农灌区纵横交织，均属长江流域，汉水水系，多年平均过境水量约 37.3 亿 m^3 。

白河发源于洛阳嵩县境内伏牛山主峰玉皇顶东麓，经嵩县、南召、方城、南阳、新野进入湖北省，至湖北境襄阳张湾至唐河汇合后称唐白河，河流全长 328.2km，流域面积 12224 km^2 ，河宽 0.5-2km，比降为 1/1500-1/3300。

新野县是南水北调工程的受水区之一。从长江最大支流的汉江中上游丹江口水库调水，输水总干渠在丹江口水库东岸河南省南阳市淅川县九重镇丹阳村境内的工程渠首引水，经长江流域与淮河流域的分水岭河南方城垭口穿江淮分水岭，沿华北平原中西部边缘开挖渠道，在河南荥阳孤柏嘴处通过隧道穿过黄河，沿京广铁路西侧北上，自流到北京市颐和园团城湖的输水工程。输水干渠地跨河南、河北、北京、天津 4 个省、直辖市，受水区域为沿线的南阳、平顶山、许昌、郑州、焦作、新乡、鹤壁、安阳、邯郸、邢台、石家庄、保定、北京、天津等 14 座大、中城市，重点解决河南、河北、北京、天津 4 个省、直辖市的水资源短缺问题，为沿线十几座大中城市提供生产生活和工农业用水。供水范围主要是南阳盆地和华北平原，总面积 15.5 万平方千米。中线输水干渠总长 1277 公里。

本项目自来水供给的水源是南水北调干渠水，由新野县第三水厂处理净化后经本项目建设的供水管网输送至用水单位；本工程供水管网沿大桥路的白河大桥横跨白河，工程过白河大桥段，设双路 DN600 的钢管架空管，管线长度约 922m。

6、土壤、植被

新野县地处南阳盆地南部，既有平原，又有岗地、洼地和河湖坑塘。全县土地总面积 1062 km^2 ，土壤类型共有 4 个类别、4 个亚类、8 个土属、37 个土种。其中：灰潮土 20.5 万亩，黄老土 20.8 万亩，黑老土 28.8 万亩，砂礓黑土 43.9 万亩。全县现有农耕地 97.6 万亩，多为河流沉积物覆盖，土层深厚。

新野县地处平原，植被单调，野生植物主要是草本，灌木稀少；境内无大型野生动物，野生动物主要为鸟类、鱼类、小型哺乳类、爬行类及昆虫。

通过现场调查，本项目评价范围内未发现需要特殊保护的珍稀动植物资源。

7、城市供水水源

新野县自来水公司成立于 1984 年，1986 年建成投产，位于白河以东，纺织路西段，日供水能力 1.2 万 m^3/d ，有 6 眼水源井，分布在公司周围 500m 范围内，单井出水量 100-196 m^3/h ，拥有一座 2000 m^3 的清水池，一座二级加压泵站。

新野县作为南水北调受水城市之一，分配地表水规模为 6000 万 m^3/a 。近年利用南水

北调水建设第二水厂（设计规模 10 万 m^3/d ，一期 2 万 m^3/d ）和白河以西区域第三水厂（设计规模 6 万 m^3/d ，一期 3 万 m^3/d ），第二水厂主要供应县城白河以东区域用水，第三水厂主要供应县城白河以西区域用水。

目前二水厂一期（2 万 m^3/d ）已经投入使用，三水厂一期（一期 3 万 m^3/d ）已建成，但是配套管网未实施，因此尚不能投入使用。目前城区主要供水为一水厂和二水厂一期，西部产业园区主要使用自备井。

本项目建成实施后，三水厂配套的供水管网得以完善，可为西部产业园区供给生产及生活用水。

8、项目与相关规划相符性分析

8.1 项目与新野县城市总体规划（2009-2030 年）相符性分析

8.1.1 新野县城市总体规划（2009-2030 年）

（1）城市性质及规模

根据《新野县城市总体规划》（2009-2030 年），新野县城内以纺织、轻工、食品为主，交通运输及商业旅游并举的绿色中心城市。新野县城规划区包括城关镇、城郊乡、上港乡的部分行政辖区，总面积 161.3 km^2 。

（2）城市发展用地规划

新野县城建设用地的总体布局是南北两侧发展工业，中间发展生活居住、生产、生活用地平行向东发展。

工业用地布局分为三个部分，西北部以现有工业保留改造为主，东南部以一类、二类工业为主，东北部以一类工业为主，仓储用地结合工业区布置，居住用地布局采用小区形式结合工业区及组团中心布局。

（3）新野县域经济区划

新野县域经济区划可概括为“两带三区”，“两带”即“新南产业集聚带”和“新襄产业集聚带”；“三区”指“北部肉牛养殖加工特色产业片区”、“中部纺织轻工特色产业片区”、“东部粮棉产业片区”。

北部肉牛养殖加工特色产业片区：主导产业为肉牛养殖业，与其他县协调、分工明确、资源共享、优化产业链，大力发展屠宰及精加工产业链，探索肉牛产业可持续发展，全方位巩固科尔沁企业的龙头地位。

中部纺织轻工特色产业片区：以县城为中心，大力发展纺织、电子、食品加工等轻工业发展，并带动物流发展。

东部粮棉产业片区：包括施庵镇、溧河铺镇、前高庙乡、王庄镇、五星镇和新甸铺镇，该片区是全县传统的粮棉种植基地，主要经济作物有棉花、蔬菜、花生、芝麻（包括油菜），粮食作物有小麦、豆类和玉米等。依托该片区的传统优势，集成夯实农业基础，经济基础较好的城镇可拓展产业链，发展农副产品深加工，并为县城棉纺织业和中部蔬菜区提供原材料。

新南产业集聚带：主要依托 103 省道北部，在其两侧区域发展形成与南阳城区产业对接的产业集聚带；

新襄产业集聚带：主要依托 103 省道南段，在其两侧区域结合新野纺织产业与襄阳汽车产业，发展汽车配件加工等相关产业。

新南产业集聚带和新襄产业集聚带以城镇工业区开发为先导，待城镇工业区开发完成后开发其他沿线区域。

8.1.2 项目与新野县城市总体规划（2009-2030 年）的相符性分析

本项目位于新野县城区，为城市发展配套的供水管网建设工程，项目建设符合新野县城市总体规划的要求，已取得新野县城乡规划局关于项目出具的规划许可证（新规证字[2018]146 号，见附件）。

8.2 项目与新野县饮用水源保护区规划相符性分析

8.2.1 新野县饮用水源保护区规划

新野县饮用水源保护区划分结果如下，饮用水水源地保护区范围见表 3-1。

①新野县一水厂地下水水井群饮用水源保护区

以地下水取水井为中心，30m 为半径所圈定的范围为一级保护区；不设二级保护区和准保护区。

②新野县二水厂地下水水井群饮用水源保护区

以地下水取水井为中心，30m 为半径所圈定的范围为一级保护区；不设二级保护区和准保护区。

表4 饮用水水源地保护区范围一览表

水源地保护区名称	取水井编号	一级保护区定界
新野县一水井地下水水井群饮用水水源保护区	一水井1#井	以取水井为中心，北至自来水公司北院墙外民房，东至自来水公司居民楼，南侧30m，西至自来水公司四院墙外民房的矩形范围
	一水井2#井	以取水井为中心，北至商品街，东至商品街南侧民房，南至水井南侧民房，西侧30m的矩形范围

	一水井3#井	以取水井为中心，西至西环路，东至养殖场，南至水井所在民房，北至区间路北侧民房的矩形范围
	一水井4#井	以取水井为中心，北至纺织路，东至水井东侧住宅楼，南侧水井南侧住宅楼，西至区间路的矩形范围
	一水井5#井	以取水井为中心，北至商品街，东至商品街南侧民房，南至幼儿园，西至西环路的矩形范围
	一水井6#井	以取水井为中心，北至金隆小区住宅楼，东至金隆小区车棚，南至金隆小区临纺织路住宅楼，西至金隆小区院墙西侧民房的矩形范围
	一水井8#井	以取水井为中心，30m为半径所固定的圆形范围
	一水井9#井	以取水井为中心，北至化肥厂家属院住宅楼，东侧30m，南侧30m，西至化肥厂家属院住宅楼的矩形范围
	一水井10#井	以取水井为中心，北至大桥路，南至化肥厂南侧厂房，西至化肥厂院墙西侧民房，东至化肥厂车棚的矩形范围
新野县二水井地下水井群饮用水水源保护区	二水井1#井	以取水井为中心，30m为半径所圈定的圆形范围
	二水井2#井	以取水井为中心，北至水井北侧经适房，南至水井南侧经适房，东西各30m的矩形范围

8.2.2 饮用水水源保护区污染防治管理规定

饮用水地下水源各级保护区及准保护区内均必须遵守下列规定：禁止利用渗坑、渗井、裂隙、溶洞等排放污水和其它有害废弃物；禁止利用透水层孔隙、裂隙、溶洞及废弃矿坑储存石油、天然气、放射性物质、有毒有害化工原料、农药等；实行人工回灌地下水时不得污染当地地下水源。

一级保护区内：禁止建设与取水设施无关的建筑物；禁止从事农牧业活动；禁止倾倒、堆放工业废渣及城市垃圾、粪便和其它有害废弃物；禁止输送污水的渠道、管道及输油管道通过本区；禁止建设油库；禁止建立墓地。

8.2.3 项目与新野县饮用水水源保护区规划相符性分析

本项目位于新野县城区，为三水厂配套的供水管网工程。经对比，项目建设不在新野县饮用水水源保护区规划范围内。

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、环境空气质量现状

本项目位于新野县城区，根据《南阳空气质量发布系统》（2018年9月18日~24日）发布的新野县气象站空气质量情况：SO₂：24小时均值 6~10 μg/m³、NO₂：24小时均值 38~45 μg/m³、PM₁₀：24小时均值 95~98 μg/m³、PM_{2.5}：24小时均值 50~65 μg/m³，可知区域环境质量状况良好，能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的要求。

2、地表水环境质量现状

本项目供水管网沿大桥路的白河大桥横跨白河。根据南阳市地表水环境区划，白河（齐马庄-新甸铺）评价河段水质功能区划均为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水体。本项目地表水质量现状监测参考《新野长青生物质能源有限公司生物质热电联产项目环境影响报告表》（报批版）中焦作市和盛环境检测技术有限公司于2017年5月11日~13日对白河断面的监测数据，统计结果详见下表。

表5 项目地表水水质监测结果及评价一览表

断面名称	检测项目	测量范围	平均值	标准指数范围	超标率(%)	达标情况	标准值(mg/m ³)
白河	水温(℃)	22.4~23.0	22.8	/	0	达标	/
	流量(m ³ /h)	2.31万~2.37万	2.34万	/	0	达标	/
	pH	6.81~6.87	6.84	/	0	达标	6~9
	COD(mg/L)	20.7~22.1	21.5	0.69~0.74	0	达标	30
	BOD ₅ (mg/L)	3.78~3.96	3.85	0.63~0.66	0	达标	6.0
	NH ₃ -N(mg/L)	0.72~0.79	0.75	0.48~0.53	0	达标	1.5
	SS(mg/L)	19.0~22.0	20.3	0.19~0.22	0	达标	100
	总磷(mg/L)	0.089~0.096	0.093	0.30~0.32	0	达标	0.3

由上表可知，项目评价区域内地表水质量现状良好，白河评价断面各监测因子均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准的要求。

3、声环境质量现状

本项目位于新野县城区，管线周围环境敏感点声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类、4a类标准。参照《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），

距道路红线外 35m 范围内区域执行 4a 类标准,距道路红线 35m 范围外区域执行 2 类标准要求。为了解该项目所在区域的声环境质量现状,2018 年 9 月 23 日~24 日对该项目所在区域的声环境现状进行了监测,本次评价共布设 10 个噪声监测点,具体监测结果见下表。

表6 项目区声环境质量现状一览表

监测点	距离中心线/道路 红线距离 (m)	监测时间	昼/夜 dB (A)	标准值[昼/夜 dB(A)]
宅子村	大桥路 36/15	2018.9.23	55.6/44.1	70/55
		2018.9.24	54.8/43.5	
乔庄	大桥路 39/18	2018.9.23	55.7/44.9	70/55
		2018.9.24	55.4/44.8	
南关村	大桥路 33/15	2018.9.23	55.2/43.4	70/55
		2018.9.24	55.4/43.6	
新化公司生活区	大桥路 60/42	2018.9.23	55.8/44.6	60/50
		2018.9.24	54.2/43.8	
家河村	大桥路 42/24	2018.9.23	56.1/45.3	70/55
		2018.9.24	55.9/44.2	
杨黄庄村	大桥路 38/20	2018.9.23	55.8/44.6	70/55
		2018.9.24	55.0/43.7	
河湾村	西滨河路 85/70	2018.9.23	54.1/43.3	60/50
		2018.9.24	53.9/44.0	
马庄村	西滨河路 80/65	2018.9.23	54.8/44.1	60/50
		2018.9.24	55.0/43.9	
秦家营	中兴路 56/38	2018.9.23	56.6/45.1	60/50
		2018.9.24	56.8/45.5	
张将庄	中兴路 33/15	2018.9.23	55.7/44.7	70/55
		2018.9.24	55.4/44.2	

由上表监测结果可知,项目路线周围环境敏感点新化公司生活区、河湾村、马庄村、秦家营的声环境质量现状均可以满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准,宅子村、乔庄、南关村、家河村、杨黄庄村、张将庄的声环境质量现状均可以满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 4a 类标准要求。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

表 7 项目主要环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	距离	方位	规模	保护级别
水环境	白河	/	横跨	-----	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV 类标准
声环境 大气环境	新化公司 生活区	42m	S	1200 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准

	河湾村	70m	W	85 户/350 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	秦家营	38m	W	16 户/73 人	
	马庄村	65m	W	14 户/65 人	
	宅子村	15m	S	42 户/130 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 4a 类标准 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	乔庄	18m	N	45 户/142 人	
	南关村	15m	N	255 户/1050 人	
	家河村	24m	N	120 户/380 人	
	杨黄庄村	20m	N	110 户/350 人	
	张将庄	15m	E	130 户/400 人	
地下水环境	周围地下水及附近村庄地下水				《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	环境要素	标准名称及级别	项目		标准值
	环境空气	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准	NO ₂	1 小时平均	200μg/m ³
				24 小时平均	80μg/m ³
			SO ₂	1 小时平均	500μg/m ³
				24 小时平均	150μg/m ³
			TSP	24 小时平均	300μg/m ³
			PM ₁₀	24 小时平均	150μg/m ³
	地表水	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准	pH: 6~9		COD: 30mg/L
			BOD ₅ : 6mg/L		NH ₃ -N: 1.5mg/L
			TP: 1.5mg/L		/
	声环境	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	等效 声级	2 类	昼间 60dB (A)
					夜间 50dB (A)
			4a 类	昼间 70dB (A)	
				夜间 55dB (A)	
	地下水	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准	pH: 6.5~8.5		高锰酸盐指数: 3.0mg/L
			总硬度: 450mg/L		氯化物: 250mg/L
			溶解性总固体: 1000mg/L		总大肠菌群: 3.0mg/L
氨氮: 0.5mg/L			六价铬: 0.05mg/L		
污 染 物 排 放 标 准	标准名称及级别		污染因子	标准限值	
	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级标准		污染物	最高允许排放浓 度	周界外浓度最 高值
			颗粒物	120mg/m ³	1.0mg/m ³
	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)		施工期噪声	昼间	夜间
				70dB(A)	55dB(A)
《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修改单					
总 量 控 制 指 标	本项目为自来水供水管网建设项目，运营期不设总量控制指标。				

建设项目工程分析

(一) 工艺流程简述 (图示)：

一、施工期

本项目的建设内容为供水管道的铺设。施工期首先对场地进行测量放线，沿线场地路面拆除平整，然后进行管沟挖掘、敷设安装，再利用产生的弃土进行回填夯实，然后进行迹地恢复。土方开挖及回填采用机械为主，人工为辅的方式进行。管线施工具体工艺流程及产污环节见下图。

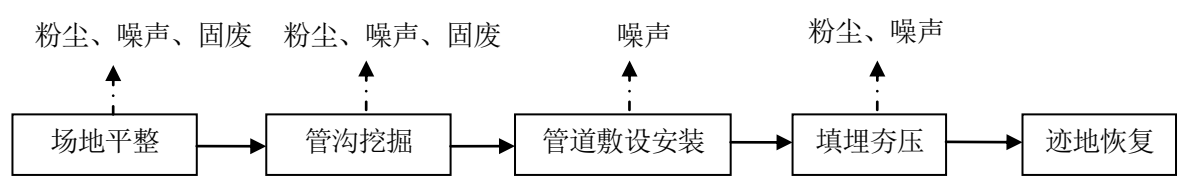


图 2 施工期施工工艺及产污环节示意图

工艺说明：

(1) 基础开挖：沟槽的宽度应便于管道铺设和安装，应便于夯实机具操作。当采用机械开挖时，槽底高程之上 300mm 左右土层保留，由人工清挖。沟槽边坡的最陡坡度应符合现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008 的有关规定。根据沟槽的土质情况，必要时沟槽壁应设置支撑或护板。开挖时，弃土不宜堆载过高，并避开雨季施工，加强施工观测，确保边坡稳定。

(2) 管道回填：管道工程应按照规定进行管道功能性试验，并应符合国家《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008 的有关规定。管道功能性试验采用闭水实验法，必须在管道未回填土时进行，且沟槽内不得有积水。管道施工完毕经闭水试验合格后，即可进行沟槽回填，应填至规划地面标高。回填土在管道两侧及管顶 50cm 范围内不得含有有机物及砖石碎块，采用轻夯压实。管道两侧压实面高差不应超过 30cm，回填密实度为 90%。回填土的含水量在其最佳含水量附近（其差值不超过 4%），并选择合适的夯实措施，以达到回填土密实度要求。管顶以上部分可采用素土回填，回填密度应在 90%以上，管顶为道路时，其回填土的密实度还应满足道路路基的要求。

施工期的主要污染主要为土建工程产生的噪声、扬尘、施工废水、固废等污染物及对生态环境的破坏。

随着施工结束，管道施工对周围环境影响经过路面的整理、施工机械的退场以及道路绿化的实施随之结束。营运期只涉及对供水管道检漏、巡线、闸门维修等工作，无污染源及污染物的产生。

（二）污染源分析

1、施工期污染源强分析

根据本项目的工程特点和施工条件，工程施工采用机械为主、人工为辅的方式，施工方法以流水作业和平行作业为主，工程施工尽可能保证持续、协调和均衡。确保工程质量，加快施工进度，降低工程造价，并减少工程建设对项目区周围环境造成严重不良影响。

1.1、施工废水

项目施工期废水包括施工废水和人员生活污水。

（1）生活污水

供水管网分段进行施工，每个路段施工时预计最大施工人数约 40 人，以施工人员生活用水量 50L/人天计，施工期生活用水为 2.0m³/d，排污系数以 0.8 计，则施工期生活污水排放量为 1.6m³/d，主要污染物为 SS、COD、BOD 等。

（2）施工废水

砂石材料冲洗等排放的生产废水，施工机械跑、冒、滴、漏的油污及露天机械被雨水冲刷后会产生油污染，施工废水主要影响因子包括 COD、悬浮物（SS）、石油类等；

项目路面开挖施工过程中会产生少量的泥浆水等生产废水，主要污染物为 SS。

1.2、施工废气

在整个施工期间，产生的废气主要有施工扬尘、施工机械废气。

（1）施工扬尘

在项目建设过程中，由于土地开挖、平整等易产生扬尘，造成局部大气环境污染。除此之外，产生扬尘的环节有建筑材料的装卸、运输、堆放等。上述各环节在受风力作用下将对施工现场产生 TSP 污染。尘土在空气动力的作用下漂浮在空气中，粒径较大的尘粒在空气中滞留的时间较短，而粒径较小的尘粒则能在空气中长时间滞留。

据有关资料介绍，汽车行驶引起的道路扬尘占扬尘总量的 60% 以上。车辆行驶产生的扬尘，在完全干燥的情况下，可按下面经验公式计算：

$$Q=0.123 (V/5) (W/0.68)^{0.85} (P/0.5)^{0.75}$$

式中：Q——汽车行驶的扬尘，kg/km. 辆；

V——汽车速度，km/h；

W——汽车载重量，t；

P——道路表面粉尘量， kg/m^2 。

车辆行驶扬尘的影响主要集中在交通沿线。下表为一辆 10t 卡车，通过一段长度为 1km 的路面时，不同路面清洁程度，不同行驶速度情况下的扬尘量。

表 8 在不同车速和地面清洁程度的汽车扬尘 单位 $\text{kg/辆} \cdot \text{km}$

车速 \ P	0.1(kg/m^2)	0.2(kg/m^2)	0.3(kg/m^2)	0.4(kg/m^2)	0.5(kg/m^2)	1.0(kg/m^2)
5km/h	0.0293	0.0476	0.0646	0.0801	0.0947	0.1593
10km/h	0.0566	0.0953	0.01291	0.1602	0.1894	0.3186
15km/h	0.0850	0.1429	0.1937	0.2403	0.2841	0.4778
20km/h	0.1133	0.1905	0.2583	0.3204	0.3788	0.6371

由此可见，在同样路面清洁程度条件下，车速越快，扬尘越大；而在同样车速情况下，路面清洁度越差，扬尘量越大。

(2) 施工机械废气

施工期间，使用机动车运送原材料、设备和建筑机械设备的运转，均会排放一定量的 CO、NO_x 以及未完全燃烧的 HC 等，其特点是排放量小，且属间断性无组织排放，由于其这一特点，因此不会引起大的大气环境污染。对此，本环评要求在施工期内多加注意施工设备的维护，使其能够正常的运行，从而可以避免施工机械因病态而使产生的废气超标的现象发生。

1.3、施工噪声

施工期产生高噪声的施工阶段为土方阶段，噪声源主要是挖掘机、平地机、装载机、压路机等施工机械设备施工噪声和运输建筑材料载重车辆的噪声。主要噪声源为移动性机械设备，有些声源如各种运输车辆移动范围较大，而有些声源如平地机等移动范围相对较小，声源无明显的指向性。

表 9 施工期主要产噪机械噪声级强度

序号	机械类型	声源特点	5m 处噪声源强 (dB (A))
1	装载机	移动式声源无明显指向性	82.1
2	平地机		87.0
3	压路机		85.3
4	运输车辆		87.0
5	挖掘机		87.0

1.4、固体废物

施工期固体废物主要为施工人员生活垃圾、开挖弃土。

(1) 职工生活垃圾

施工期人数约 40 人，施工人员产生的生活垃圾，按照 0.5kg/人 d 计算，则项目施工人员生活垃圾产生量约为 20kg/d。

(2) 施工弃土

本项目给水管网总长为 28242m，每米约开挖土方量约 4m³，挖方量为 112968m³，填方总量为 98847m³，因此项目弃土产生量为 14121m³。

1.5、水土流失

水土流失主要发生在工程建设期，即施工准备期、施工期和自然恢复期。建设过程中场地平整、沟槽开挖及临时堆土等必然扰动原地表，并形成松散堆积体，降雨时会造成少量水土流失。

2、营运期污染源分析

本项目为供水管网工程，本项目建成投入营运后，将对当地社会环境产生正效益。

本项目的建设是保障新野县城区的用水安全，提高当地居民生活质量，全面实现小康社会的需要。目前我国正在全面建设小康社会，小康社会不仅是简单的经济收入的增加，更是居民生活质量的提高，而生活环境的改善对生活质量的提高至关重要。目前当地城市供水管网普及率较低，部分地区尚未铺设市政供水管道，部分区域供水压力较低。

因此，本项目的开展对改变目前该地区的城市供水状况，改善居民的生活品质有着重要意义。项目实施后，进一步完善区域的管网基础设施，有利于社会、经济的可持续发展；供水水管网工程解决了周边住户及单位的供水问题，有着明显的社会环境正效益。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度与产生量	处理后排放浓度与排放量
大气 污 染 物	施工场地	扬尘	无组织排放	无组织排放
	汽车尾气	CO、THC、NO _x	无组织排放	无组织排放
	车辆运输	扬尘	少量，无组织排放	少量
水 污 染 物	施工废水	SS	少量	经隔油沉淀池处理后回用于施工现场
	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	1.6m ³ /d	依托租赁的民房配套的化粪池处理后，用于周围农田施肥
固 体 废 物	施工场地	弃土	14121m ³	临时堆存于堆场内，运至市政部门指定位置堆放，不得随意倾倒
	施工人员	生活垃圾	20kg/d	集中收集后交由环卫部门运至垃圾中转站进行处理
噪 声	主要是施工机械装载机、平地机、压路机、挖掘机等，机械运行时在路基噪声源 5m 处的噪声为 82-87dB(A)			

主要生态影响：

1、施工对城市景观的影响分析

- (1) 在施工期，由于临时建筑及工程施工活动的繁忙进行，将对景观产生影响。
- (2) 本项目主要在城市建成区实施，施工活动将破坏其和谐性、自然性。
- (3) 管网的开挖、临时弃土（渣、泥）场地等和城市景观在色彩、形态的对比较为强烈，引起的视觉污染较大。
- (4) 临时建筑、施工场地和施工活动可能对其产生遮掩或视觉上的不协调。
- (5) 随着施工期的结束，场地清理完毕，施工迹地恢复，原有景观将得到恢复。

2、施工对生态环境影响

开挖及工程建设等施工活动，将造成土层裸露，地表土壤失去保护，遇暴雨易产生径流冲刷，从而使土壤不断遭受侵蚀。

开挖等工程形成的裸露边坡，如不采取护坡等有效防护措施，将可能造成局部的滑塌等流失现象，影响工程安全。

因此，在项目施工过程中，对可能引起的生态破坏引起足够重视，并采取切实可行的措施预防、减少因施工带来的生态破坏。

环境影响分析

施工期环境影响分析

1、水环境影响分析

施工期废水排放主要来自于施工人员的生活污水及施工生产废水等。

1.1、生活污水

本项目不新设施工营地，拟租用沿线居民房屋，施工期施工人员约 40 人，生活污水产生量较小（约 1.6m³/d），依托沿线居民房屋配套的化粪池处理后用于周围农田施肥，预计项目施工期生活污水经上述措施处理后对环境造成的影响是可以接受的。

1.2、生产废水

项目施工产生的废水主要为车辆、机械设备冲洗废水，施工机械产生的油污废水。主要污染因子为 COD、悬浮物（SS）、石油类等。环评建议，施工作业时应严格避免施工废渣、废油等弃入水体；机械维修场地避免含油污水通过地表径流进入水体，在施工场地设置隔油沉淀池，处理后回用于施工生产，以减少含油污水对周围水体的影响；如遇雨季施工，应将施工场地产生的泥沙水收集经临时沉淀后排放防止水土流失，减少对周围水体的影响。

施工期废水造成影响的主要原因是管理不善，在建设过程中，应加强施工点的管理，注意文明施工。对施工废水应采取一定的污染防治措施，不得随意排入水体，预计不会对周围水环境产生不良影响。

2、大气环境影响分析

（1）施工扬尘

根据工程分析中的分析结果，在施工期中对于场地、道路扬尘不采取任何处理措施则对于周边环境会有较大的影响，如果在施工期间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 70%左右，其抑尘效果是显而易见的。下表为施工场地洒水抑尘的试验结果，结果表明实施每天洒水 4-5 次进行抑尘，可有效地控制施工扬尘，可将 TSP 污染距离缩小到 20-50m 范围。

表 10 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/m³）	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86
	洒水	2.01	1.40	0.67	0.60

考虑到本项目工程特点，不同于建筑施工或道路施工，施工扬尘产生量较少，但是考

考虑本项目施工路段位于已建成的城区内，施工时，不可避免会对周围环境造成影响。建设单位应严格执行国家环境保护部《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）、《河南省减少污染物排放条例》、《河南省建筑施工现场扬尘防治暂行规定》、《南阳市环保局关于加强全市工业堆场环境整治和监督的通知》、河南省人民政府办公厅《关于印发河南省 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫政办[2018]14 号）及南阳市人民政府《关于印发南阳市 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案及 8 个专项实施方案的通知》（宛政办[2018]9 号）等有关政策规定，严格做到科学施工、文明施工，具体扬尘控制措施包括：

①施工工地开工前必须做到“六个到位”，即“审批到位、报备到位、治理方案到位、配套设施到位、监控到位、人员（施工单位管理人员、责任部门监管人员）到位”；

②施工过程中必须做到“六全”，即“施工现场全围挡，工地物料全覆盖、施工道路全硬化、运输车辆全冲洗、施工过程全程湿法作业、施工现场裸土全覆盖”，并确保渣土车辆百分之百密闭运输；

③推广以机械化作业为主、人工清扫为辅的作业模式，落实“三洒一冲”要求；实行定期保洁、机械化清扫、定时洒水制度，部分路段辅以人工清扫，及时清理清洗积尘路面；

④城区施工要严格落实洒水、喷雾等湿式作业措施，及时回填开挖路面，最大限度地减少二次扬尘污染；

⑤建设单位必须委托具有资格的运输单位进行渣土、垃圾等物料运输，双方签订扬尘污染治理协议，共同承担扬尘污染治理责任；渣土车等物料运输车辆必须随车携带驾驶证、行车证、营运证、建筑垃圾运输许可证和装卸双向登记卡，做到各项运营运输手续完备；渣土车等物料运输车辆必须实施源头治理，新购车辆要采用具有全封闭高密封性能的新型智能环保车辆，现有车辆要采取严格的密封密闭措施，切实达到无外露、无遗撒、无高尖、无扬尘的要求，并按规定的时间、地点、线路运输和装卸；渣土等物料运输车辆必须安装实时在线定位系统，严格实行“挖、堆、运”全过程监控，严禁“跑冒滴漏”和违规驾驶，确保实时处于监管部门监控之中；

⑥车辆驶出时需对车槽、车身、轮胎进行及时清洗，严禁带尘出行，防止施工尘土带出对沿路空气质量和道路清洁产生影响。

施工期在实施以上建议措施后，其对施工场地周边环境的影响较小。随着施工结束，该部分影响也将随之消失。

（2）汽车尾气

施工期间燃油机械设备较多。对燃柴油的大型运输车辆、推土机，建议安装尾气净化器，尾气应达标排放；运输车辆禁止超载；不得使用劣质燃料；对车辆的尾气排放进行监督管理，严格执行汽车排污监管办法。通过以上防止措施，施工机械和运输车辆尾气排放对环境影响是可以接受的。

3、声环境影响分析

(1) 噪声源强

施工期间的噪声主要来自施工机械作业和运输车辆。施工期间，作业机械类型较多，如公路路面施工时有装载机、压路机、挖掘机等。这些机械运行时在路基噪声源 5m 处的噪声为 82-87dB(A)。

(2) 预测模式

施工机械噪声可作为点声源处理。根据点声源噪声衰减模式，估算出距声源不同距离处的噪声值，预测模式如下：

点源衰减模式：

$$L_r = L_0 - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： L_r —距声源距离为 r 处的等效 A 声级值，dB (A)；

L_0 —距声源距离为 r_0 处的等效 A 声级值，dB (A)；

r —预测点距离噪声源距离，m；

r_0 —声级为 L_0 点距声源距离， $r_0 = 1m$ 。

噪声叠加模式：

$$L_A = 10 \lg \left(\sum 10^{0.1 L_i} \right)$$

式中： L —预测点噪声叠加值，dB (A)；

L_i —第 i 个声源的声压级，dB (A)；

n —声源数量。

(3) 预测结果

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 11 主要施工机械不同距离处的噪声值 单位：dB(A)

阶段	机械名称	5m	10m	20m	40m	60m	80m	100m	150m	200m
施工期	装载机	82.1	76.1	70.1	64.0	60.5	58.0	56.1	52.6	50.1
	平地机	87.0	81.0	75.0	68.9	65.4	62.9	61.0	57.5	55.0

	压路机	85.3	79.3	73.3	67.2	63.7	61.2	59.3	55.8	53.3
	运输车辆	87.0	81.0	75.0	68.9	65.4	62.9	61.0	57.5	55.0
	挖掘机	87.0	81.0	75.0	68.9	65.4	62.9	61.0	57.5	55.0

根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2011）规定，施工场地昼间噪声限值为 70dB(A)，夜间限值为 55dB(A)。由上表可知，昼间施工机械（单一）距施工场地 40m 以外，夜间在 200m 以外可基本满足 GB12523-2011 规定。但在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施工现场的各种车辆辐射噪声共同作用的结果，其噪声达标距离要远大于昼间 40m、夜间 200m 的距离。

（4）污染防治措施

由于施工过程的复杂性、施工机械类型数量的多变性，项目在施工过程中对两侧敏感点有不同程度的影响。因此环评建议：

①选用低噪声施工机械设备，淘汰高噪声设备和落后工艺。施工过程中还应经常对设备进行维修保养，避免由于设备性能差而使噪声增强现象的发生。

②施工期噪声影响是短期行为，应避免高噪声机械夜间（22:00~6:00）施工作业。

③运输施工物资应注意合理安排施工物料运输时间。在途径村镇时，应减速慢行，禁止鸣笛，途径敏感建筑时，应减速慢行、禁止鸣笛。

④在居民区相对集中附近施工时，施工单位应提前告知这些居民，同时严格控制施工时间。

⑤根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求，合理确定工程施工场界，避免将施工场地设置在敏感点附近。

⑥做好宣传工作，倡导科学管理和文明施工，提高施工人员的环保意识。

因此，在采取上述噪声减缓措施后，使项目施工期噪声对周围声环境的影响降低到最低，且这种影响只是短暂的，会随着施工的结束而结束。

4、固体废物影响分析

项目施工期产生的固体废物主要是施工人员的生活垃圾及施工弃土。

施工期施工人员生活垃圾产生量约 20kg/d，对于生活垃圾，施工单位应增设一些分散的小型垃圾收集器（如废物收集箱），并派专人定时打扫清理，及时由环卫部门收集后统一处理处置。

本项目弃土产生量为 14121m³。项目施工采用随挖随填方式，产生的弃土及时运至市政指定位置堆放，不得随意倾倒。

采取以上措施后，预计项目施工期产生的固废对周围环境影响不大。

5、施工期生态影响分析

管线施工过程中会对沿途部分绿地、植被造成破坏，使地面裸露，易被雨水冲刷造成水土流失，汛期弃土如果不及时处置，会造成路面泥泞，影响行人和车辆过往，影响土地利用、破坏自然生态环境。主要防治措施有：

（1）合理进行施工布置，精心组织施工管理，严格将工程施工区控制在直接受影响的范围内。

（2）在管线走向方案设计和施工中，尽可能避开绿地和林带等地段。

（3）在管线施工中执行“分段开挖、分段敷设、分段恢复”的施工原则，及时进行绿地、植被恢复，以植被护土，防止或减轻水土流失。

（4）对绿地、植被的恢复，遵循“破坏多少，恢复多少”的原则。

（5）做好现场施工人员的宣传、教育、管理工作，严禁随意破坏施工区内的植被。

通过采取上述生态保护措施，可最大程度的降低该项目建设对生态环境的影响和破坏。

6、水土保持

根据国家关于水土保持有关法规的要求，水土保持应坚持“预防为主、全面规划、综合防治、因地制宜、注重效益”的方针，坚持水土保持措施与主体工程建设“同时设计、同时施工、同时投产使用”的制度。在本工程水土流失防治责任范围内，对原有的以及因本工程引起的水土流失进行防治，使之得到有效治理。

水土流失分为建设期和生产运行期两个时段。结合本工程的具体情况，水土流失问题主要存在于建设施工期间，由于开挖、回填等原因，破坏了原有的地貌和植被，扰动土壤表土结构，降低土体抗蚀能力。开挖形成的大量废土弃于场地内，这些松散土极易随雨水流失。

为了防止水土流失，本工程采取的防治措施主要有以下几点：

①本工程施工方案应符合水土保持有关规范要求。

②对工程施工方案进行优化设计，特别是优化挖填工序，减少土石方开挖量，避免弃土、石、渣乱堆乱放，注意加强临时防护措施的布设，减少临时占地面积，凡不涉及本工程的树木及植被，必须保护其原有的完整性，不得任意砍伐和破坏。

③合理安排施工时间，缩短施工周期，做好工程施工的各种准备工作，减少开挖基坑、沟槽的裸露时间，尽量避开雨季和汛期施工。

④对建设过程中的临时堆料场、弃土场地做好防护，其周边应设置栏护、排水设施，以减少水土流失。

⑤土建工程结束后，应尽快根据要求完成回填。

⑥对施工临时用地，工程竣工后应按原有土地功能予以恢复，以防止水土流失，改善环境。

⑦工程竣工后，工程弃渣应得到有效治理，开挖裸露面应全面防护，植被应部分予以恢复，避免泥石流发生，减少水土流失的危害。

⑧工程运行过程中，应加强管道沿线的管理工作，对不管因人为原因或自然原因引起的植被破坏和水土流失都应该积极治理，恢复植被，防治水土流失进一步扩大。

7、社会影响分析

(1) 工程施工对交通的影响

管道的施工对交通的影响主要表现在两个方面，一是土方的堆置和道路的开挖阻碍交通；二是运输车辆的增加将使道路上的车流量增大。在开工之前做好宣传告知工作，在施工道路处设置围栏和交通引导标识，防止出现交通拥堵情况。

(2) 工程施工对景观的影响

本工程的管廊主要铺设在人行道上。在施工过程中，由于破路开挖和土方堆置，会使这一地区显得较为零乱；在土方外运过程的遗洒，不仅使路面变脏，而且易引起道路扬尘，也会对这一地区的景观产生不良影响。因此，做好施工场地的清洁工作十分重要。

8、监督管理方案

(1) 施工单位必须认真遵守有关环保法规，依法履行防治污染，保护环境的各项义务。

(2) 施工单位必须加强施工人员的文明教育，禁止夜晚在施工现场发生大声喧哗、野蛮作业等人为的噪声干扰。

(3) 施工单位要有专人负责场地的环保工作，检查、落实有关防止扬尘、噪声措施。

(4) 县环境保护行政主管部门对所辖行政区域内环境污染防治实施统一监督管理。施工单位必须在开工 15 日前向施工现场所在地环境保护行政主管部门提出申报，经批准后方可施工，施工期间应积极配合环保部门检查工作。

施工结束后，上述不利的环境影响随之消失。

9、环保投资

本工程总投资 9432.2 万元，其中环保投资约为 50 万元，环保投资占总投资的比例约

为 0.53%，见下表。

表 12 环保投资一览表

环境问题	环保措施	金额(万元)
声环境	选择低噪声设备、合理布置高噪源、合理安排施工时间、做好环保宣传工作	10.0
水环境	生活污水依托附近房屋配套的化粪池处理后用于周围农田施肥；施工废水设置临时沉淀池、隔油池回用于施工现场	10.0
环境空气	洒水车用于施工标段洒水降尘；运输车辆加盖遮布；加强施工机械管理；必要时设置围栏控制扬尘扩散	20.0
固体废物	生活垃圾合理堆放，及时清运至垃圾中转站；施工开挖弃土及时回填，无法消纳部分运至市政部门指定位置堆放，不得随意倾倒	5.0
生态环境	合理进行施工布置，精心组织施工管理	5.0
合计		50

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	开挖土石方车 辆运输	扬尘	严格按南阳市人民政府《关于 印发南阳市 2018 年大气污染防 治攻坚战实施方案及 8 个专项 实施方案的通知》（宛政办 [2018]9 号）落实各项治理措施	能够达到《大气污染物综合排 放标准（GB16297-1996）二级 标准，对空气环境无明显不良 影响
	运输车辆尾气	NO ₂ 、CO、THC		
水 污 染 物	生活污水	COD NH ₃ -N	依托附近房屋现有化粪池处理 后用于周围农田施肥	对周围水环境无明显不良影 响
	施工废水	COD、 NH ₃ -N、SS	废水经临时隔油池、沉淀池处 理后回用于场地洒水降尘	
固 体 废 物	施工场地	弃土	及时回填，无法消纳部分运至 市政部门指定位置堆放，不得 随意倾倒	《一般工业固体废物贮存、处 置场污染控制标准》 （GB18599-2001）及其修改单
	施工人员	生活垃圾	集中收集定期清运至附近垃圾 中转站交由环卫部门处理	
噪 声	选择低噪声设备、合理布置高噪源、合理安排施工时间、做好环 保宣传工作。			满足《建筑施工场界环境噪声 排放标准》（GB 12523—2011）

主要生态影响:

管线施工过程中会对沿途部分绿地、植被造成破坏，使地面裸露，易被雨水冲刷造成水土流失，汛期时施工堆放的弃土如果不及时处置，会造成路面泥泞，影响行人和车辆过往，影响土地利用、破坏自然生态环境。主要防治措施有：

（1）合理进行施工布置，控制施工作业带宽度，减少破坏植被，精心组织施工管理，严格将工程施工区控制在直接受影响的范围内。

（2）在管线走向方案设计和施工中，尽可能避开绿地和林带等地段。

（3）在管线施工中执行“分段开挖、分段敷设、分段恢复”的施工原则，合理设置施工弃土堆放位置，并做必要的防雨防风措施，及时进行绿地、植被恢复，以植被护土，防止或减轻水土流失。

（4）对绿地、植被的恢复，遵循“破坏多少，恢复多少”的原则。

（5）做好现场施工人员的宣传、教育、管理工作，严禁随意破坏施工区的植被。

通过采取上述生态保护措施，可最大程度的降低该项目建设对生态环境的影响和破坏。

结论与建议

一、评价结论

1、项目概况

为切实改善新野县城区供水现状，保障城区居民生活、生产用水，逐步提高水质水量，新野桑德水务有限公司拟投资 9432.2 万元新建城区市政供水主管网 28242m，改造低压区供水管网 24 个，改造内容包含新建或更换小区管网、设小区观察计量水表、维修集中水表井。

项目总投资 9432.2 万元，全部企业自筹。

2、产业政策符合性

经比对《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正版），本项目属于国家产业政策中的鼓励类“二十二、城市基础设施”“9、城镇供排水管网工程、供水水源及净水厂工程”的规定，因此项目建设符合国家当前产业政策的要求，已取得了新野县发展和改革委员会关于项目出具的备案证明。

3、环境质量现状

（1）环境空气质量现状

本项目位于新野县城区，区域环境质量状况良好，可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

（2）地表水环境质量现状

本项目供水管网沿大桥路的白河大桥横跨白河。根据南阳市地表水环境区划，白河（齐马庄-新甸铺）评价河段水质功能区划均为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水体。项目评价区域内地表水质量现状良好，白河评价断面各监测因子均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准的要求。

（3）声环境质量现状

本项目环境质量现状评价临道路两侧红线 35m 范围内执行 GB3096-2008《声环境质量标准》4a 类区标准，其他及敏感点执行 GB3096-2008《声环境质量标准》2 类区标准。经现场调查，周围环境敏感点新化公司生活区、河湾村、马庄村、秦家营的声环境质量现状均可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，宅子村、乔庄、南关村、家河村、杨黄庄村、张将庄的声环境质量现状均可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类标准要求。

4、环境影响分析

(1) 废气

扬尘：施工过程中场地清理、建筑材料运输和堆放等过程中都会产生扬尘，干燥无雨的天气尤为严重。项目施工期产生的扬尘主要有施工扬尘、地面料场的风吹扬尘和汽车行驶扬尘等。减小施工扬尘影响的关键在于施工现场的管理，根据《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）、《河南省减少污染物排放条例》、《河南省建筑施工现场扬尘防治暂行规定》、《南阳市环保局关于加强全市工业堆场环境整治和监督的通知》、河南省人民政府办公厅《关于印发河南省 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫政办[2018]14 号）及南阳市人民政府《关于印发南阳市 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案及 8 个专项实施方案的通知》（宛政办[2018]9 号）相关规定，降低扬尘对周围环境的影响。

汽车尾气：施工期间燃油机械设备较多。对燃柴油的大型运输车辆、推土机，需安装尾气净化器，尾气应达标排放；运输车辆禁止超载；不得使用劣质燃料；对车辆的尾气排放进行监督管理，严格执行汽车排污监管办法。通过以上防止措施，施工机械和运输车辆尾气排放对环境影响是可以接受的。

(2) 废水

施工期的废水主要为施工人员的生活污水和施工生产废水。评价建议施工废水经过沉淀后循环使用不外排；生活污水产生量较小（约 $1.6\text{m}^3/\text{d}$ ），依托沿线居民房屋配套的化粪池处理后用于周围农田施肥，施工期废水对周围地表水环境影响不大。

(3) 噪声

施工期间的噪声主要来自施工机械作业和运输车辆。施工期间，作业机械类型较多，如公路路面施工时有装载机、压路机、挖掘机等。这些机械运行时在路基噪声源 5m 处的噪声为 82-87dB(A)。评价要求建设单位文明施工，并对施工噪声加强控制，尽量选用低噪声设备作业，采用有效的隔声、吸声措施，保证施工机械处于低噪声、高效率的状态，高噪声设备夜间不施工，对周围声环境的影响降至最低。

(4) 固体废物

本项目施工期产生的固体废物主要是建筑垃圾及施工人员的生活垃圾。

项目施工采用随挖随填方式，产生的弃土及时回填，无法消纳部分运至市政指定位置堆放，不得随意倾倒。对于生活垃圾，施工单位应增设一些分散的小型垃圾收集器（如

废物收集箱），并派专人定时打扫清理，及时由环卫部门统一收集进行卫生填埋处理。

综上所述，建设单位在施工期通过文明施工，加强监督管理并采取合理的防治措施，可以有效降低施工期对周围环境的影响，且施工期的影响是暂时的，随着施工的结束，施工期的影响也将消失。

5、总量控制指标

本项目不设置总量控制指标。

二、建议

（1）工程施工时，严格按照评价建议的措施进行防护，最大限度的减少工程施工期噪声、扬尘对周围环境的影响；

（2）采取合理的水土保持措施。施工期应尽可能在少雨水季节抓紧施工，并采用合理的施工方式；有可能造成水土流失的，施工时应采取有效工程进行防护；

（3）工程施工实施标准化管理，切实减少对环境的影响。

三、环保“三同时”验收一览表

表 13 项目“三同时”验收一览表

项目	污染物名称	治理措施	验收指标
废水	生活污水、施工废水	生活污水依托附近房屋配套的化粪池处理后用于周围农田施肥；施工废水经隔油、沉淀池沉淀后回用	无害化
废气	扬尘 汽车尾气	严格按南阳市人民政府《关于印发南阳市 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案及 8 个专项实施方案的通知》（宛政办[2018]9 号）落实各项治理措施	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准
噪声	装载机、平地机、挖掘机等产生的机械噪声	尽量采用低噪声设备，采取有效的隔声、吸声措施，如设置隔声墙等；合理安排施工时间，高噪声设备禁止夜间施工	符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)
固体废物	生活垃圾 弃土	及时由环卫部门收集后统一处理处置 及时回填，无法消纳部分运至市政部门指定位置堆放，不得随意倾倒	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单
生态环境	合理进行施工布置，精心组织施工管理；施工完成后及时迹地恢复		

综上所述，本项目的建设符合国家产业政策要求，项目符合规划、选址合理。在严格执行有关环保法规和“三同时”制度，认真落实环评提出的环保措施和对策的基础上能够实现污染物达标排放和合理处置，实现社会效益、经济效益和环境效益的协调发展，从环保的角度分析，该项目建设是可行的。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

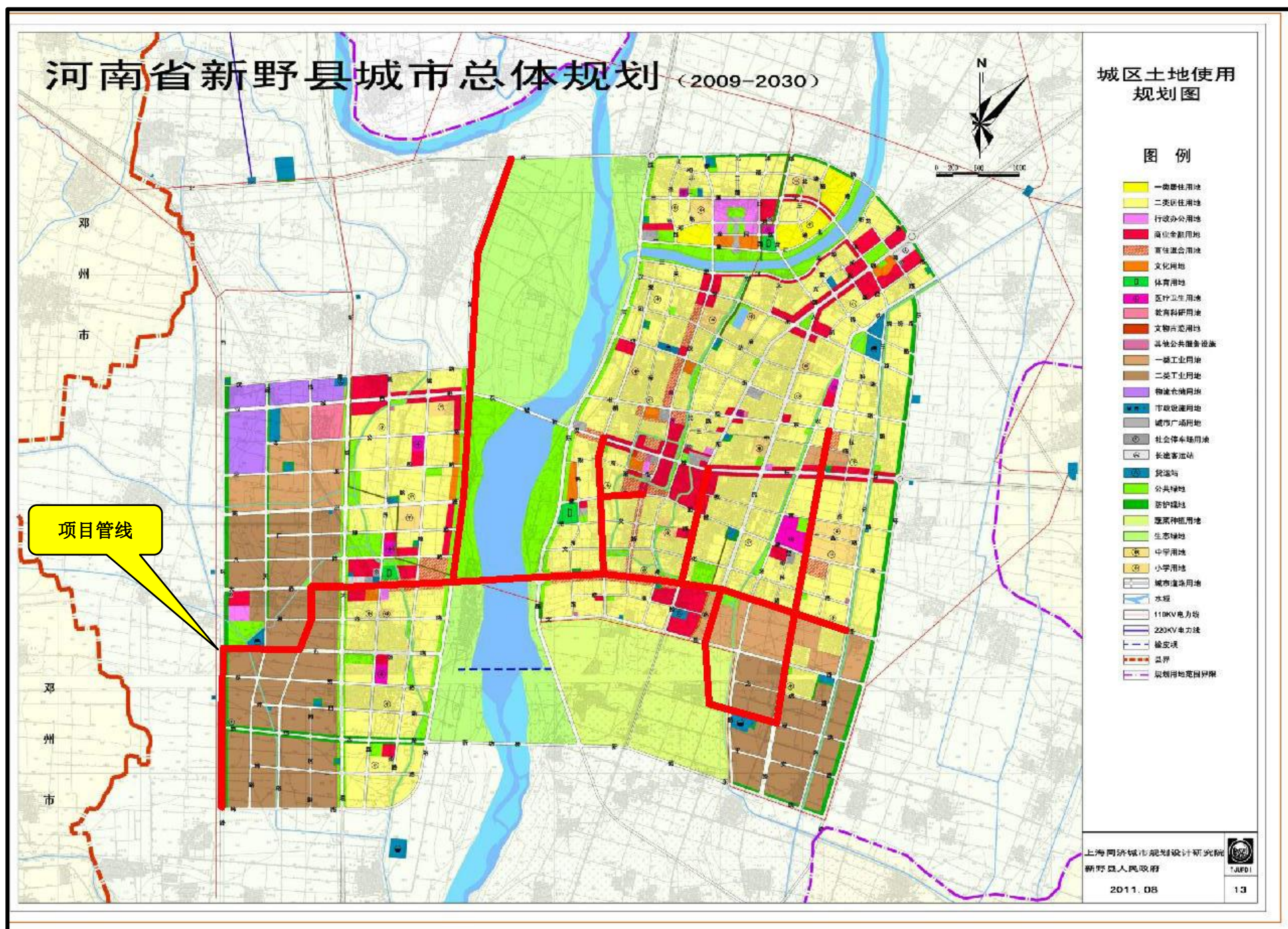
公 章

经办人：

年 月 日



附图1 项目管网布置路线图



附图2 项目与新野县城市总体规划的位置关系图



附图 3 项目现状照片图

委 托 书

重庆九天环境影响评价有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》和《中华人民共和国环境影响评价法》，我单位委托贵单位对____
新野县城区供水管网改造工程____进行环境影响评价工作。望接受委托后，尽快组织有关技术人员展开工作！

特此委托！



(盖章)

2018年 9月 28日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2018-411329-46-03-042850

项 目 名 称: 新野县城区供水管网改造工程

企业(法人)全称: 新野桑德水务有限公司

证 照 代 码: 91411329MA40FF9F74

企业经济类型: 国有及国有控股企业

建 设 地 点: 南阳市新野县上港乡、大桥路及城区

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 1、城区供水主管网新铺设管网及改造老旧管网
共计约30公里;

2、县城低压区供水管网改造共计24个。

项目总投资: 9432.2万元

企业声明: 本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



附件:

证 明

新野桑德水务有限公司拟投资建设主管网和低压区改

造区项目

兹证明新野桑德水务有限公司拟投资进行城区供水管网改造工程
项目, 该项目属于地下管网工程, 随路铺设, 地面上不形成任何建筑
物、构筑物, 施工完毕后恢复用地原状。具体管线位置如附件。

特此证明

			(米)
1	三水厂出水干管(水厂至上港乡)	DN800	1180
2	出水干管(上港至中兴路)	DN600	6309
3	中兴路(汉城路—大桥路)	DN400	1656
4	朝阳路(大桥路—汉城路)	DN400	1502
5	中兴路(书院路—大桥路)	DN400	2299
6	建设路(汉城路—解放路)	DN400	592
7	经六路(纬五路—纬四路)	DN400	624
8	西滨河路(北环路—汉城路)	DN400	8360
9	人民路南段(大桥路—河园路)	DN300	1508
10	河园路(中兴路—人民路)	DN300	712
11	中兴路南段(大桥路—河园路)	DN300	1420
12	三水厂出厂干管(上港乡)	DN800	240
13	出厂干管—经六路	DN500	450
13	经六路(纬四路—规划路)	DN400	1460
预计管网长度			28242

新野县国土资源局

2018年9月26日

附件：

新野桑德水务有限公司拟投资建设主管网和低压区改造区域如下：

①新建城区市政管网：

序号	路段	管径	长度 (米)
1	三水厂出水干管(水厂到上港乡)	DN800	1180
2	大桥路主干管(上港至中兴路)	DN600	6309
3	西环路(汉城路—大桥路)	DN400	1656
4	朝阳路(大桥路—汉城路)	DN400	1502
5	中兴路(书院路—大桥路)	DN400	2299
6	健康路(西环路—解放路)	DN400	522
7	经六路(纬五路—纬四路)	DN400	624
8	西滨河路(北环路—S103)	DN300	8360
9	人民路南延(大桥路—河园路)	DN300	1508
10	河园路(中兴路—人民路)	DN300	712
	中兴路南延(大桥路—河园路)	DN300	1420
11	三水厂出厂干管(上港乡)	DN800	240
12	(出厂干管—经六路)	DN500	450
13	经六路(纬四路—规划路)	DN400	1460
预计管网长度			28242

②低压区改造区域：

序号	路段	区域内用户
1	财险东区域	240
2	法院西区域	220
3	工商局南区域	100
4	老虎庄口	25
5	农发行对面	70
6	书院路红旗一组	90
7	文化广场西区域	100
8	县医院桥东北侧	90
9	开关站西区域	970
10	团结中学区域	980
11	人事局后区域	500
12	五里堡区域	300
13	八一机械厂附近区域	55
14	白衣堂区域	450
15	小阁口南区域	750
16	纺织路中段	0
17	汉城路中段	0
18	金龙花园对面	220
19	公疗对面	60
20	在水一方对西侧	65

21	康复医院西侧	22
22	南关老烟草	30
23	新汉桑城小学对面	50
24	新城小区	380
预计用户合计		5767

业务受理号:2180907001

建设工程规划许可证（副本）

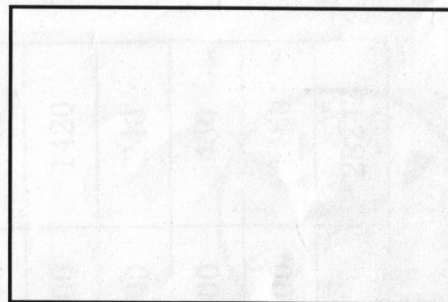
新规证字[新野县规划]16号

新野县桑德水务有限公司：经县城乡规划局审定，本建设工程符合城市规划管理要求，特发此证，准予建设。

核准工程明细表

基地、建设工程规划平面图

工程名称	结构	层数	基地尺寸	建筑底层面积	建筑总面积
城区市政管网					28242
低压区改造					5767



建设地点：新野县中心城区 建设性质：永久建筑 建设有效期 自 2018 年 09 月 07 日

施工单位： 放线员： 地面标高： 至 2019 年 09 月 07 日

用地退让：

建筑间距：

其它要求：详细数据以本许可证附件内容为准。

“新野县桑德水务有限公司”更正为“新野桑德水务有限公司”

- 注 意 事 项**
- 1、城镇土地归国家所有，农村土地归集体所有，任何单位和个人只有使用权没有所有权，更不准私自买卖、出租、转让。
 - 2、本证有效期为 12 个月，逾期须重新申办；如有特殊情况需延期使用者，须报规划部门审查同意。
 - 3、施工单位开工放线、基槽验收、地面标高验收、竣工验收，必须经规划部门放线、勘验签字后方可继续施工，否则按违章论处。
 - 4、如需变更（或修改）核准图纸时，应报规划部门审查同意，否则按违章论处，所受损失概由造成错误者负责。
 - 5、在施工过程中如发现地下电缆、管道、测量标志、文物古迹以及其它公用设施等，应立即与有关单位联系，经协商处理后再行动工建设。
 - 6、本证为建设工程规划许可证副本，建设工程竣工验收合格后携带副本三个月内到规划部门领取正本。正本为建设单位或个人办理房屋产权和土地使用手续的有效证件。

2018 年 09 月 07 日

新规证字[2018]146号《在建设工程规划许可证》附件一：

新建城区市政管网：

序号	路段	管径	长度 (米)
1	三水厂出水干管(水厂到上港乡)	DN800	1180
2	大桥路主干管(上港至中兴路)	DN600	6309
3	西环路(汉城路—大桥路)	DN400	1656
4	朝阳路(大桥路—汉城路)	DN400	1502
5	中兴路(书院路—大桥路)	DN400	2299
6	健康路(西环路—解放路)	DN400	522
7	经六路(纬五路—纬四路)	DN400	624
8	西滨河路(北环路—S103)	DN300	8360
9	人民路南延(大桥路—河园路)	DN300	1508
10	河园路(中兴路—人民路)	DN300	712
	中兴路南延(大桥路—河园路)	DN300	1420
11	三水厂出厂干管(上港乡)	DN800	240
12	(出厂干管—经六路)	DN500	450
13	经六路(纬四路—规划路)	DN400	1460
预计管网长度			28242





新规证字[2018]146号《在建设工程规划许可证》附件二：

低压区改造区域：

序号	路段	区域内用户
1	财险东区域	240
2	法院西区域	220
3	工商局南区域	100
4	老虎庄口	25
5	农发行对面	70
6	书院路红旗一组	90
7	文化广场西区域	100
8	县医院桥东北侧	90
9	开关站西区域	970
10	团结中学区域	980
11	人事局后区域	500
12	五里堡区域	300
13	八一机械厂附近区域	55
14	白衣堂区域	450
15	小阁口南区域	750
16	纺织路中段	0
17	汉城路中段	0
18	金龙花园对面	220
19	公疗对面	60
20	在水一方对西侧	65
21	康复医院西侧	22
22	南关老烟草	30
23	新汉桑城小学对面	50
24	新城小区	380
预计用户合计		5767



新野县住房和城乡建设局文件

新建〔2018〕180号

关于尽快实施新野县城区供水管网提升改造的 通 知

新野桑德水务有限公司：

根据2017年12月12日县政府与你公司签订的《新野县城区供水服务特许经营协议》中（5.2.5.条）约定的相关内容，你公司今年需投资实施三水厂供水主管网入城及城区部分低压区供水管网改造工程。

按照你公司提供的《新野县城区供水管网改造工程可行性研究报告》，涉及内容如下：

①三水厂供水主管网入城

序号	路段	管径	长度 (米)
1	三水厂出水干管（水厂到上港乡）	DN800	1180
2	大桥路主干管（上港至中兴路）	DN600	6309
3	西环路（汉城路—大桥路）	DN400	1656
4	朝阳路（大桥路—汉城路）	DN400	1502
5	中兴路（书院路—大桥路）	DN400	2299
6	健康路（西环路—解放路）	DN400	522

7	经六路（纬五路—纬四路）	DN400	624
8	西滨河路（北环路—S103）	DN300	8360
9	人民路南延（大桥路—河园路）	DN300	1508
10	河园路（中兴路—人民路）	DN300	712
	中兴路南延（大桥路—河园路）	DN300	1420
11	三水厂出厂干管（上港乡） （出厂干管—经六路）	DN800	240
12		DN500	450
13	经六路（纬四路—规划路）	DN400	1460
预计管网长度			28242

②低压供水管网改造区域

序号	路段	区域内用户
1	财险东区域	240
2	法院西区域	220
3	工商局南区域	100
4	老虎庄口	25
5	农发行对面	70
6	书院路红旗一组	90
7	文化广场西区域	100
8	县医院桥东北侧	90
9	开关站西区域	970
10	团结中学区域	980
11	人事局后区域	500
12	五里堡区域	300
13	八一机械厂附近区域	55

14	白衣堂区域	450
15	小阁口南区域	750
16	纺织路中段	0
17	汉城路中段	0
18	金龙花园对面	220
19	公疗对面	60
20	在水一方对西侧	65
21	康复医院西侧	22
22	南关老烟草	30
23	新汉桑城小学对面	50
24	新城小区	380
预计用户合计		5767

为切实改善我县城区目前供水现状，保障城区居民生活、生产用水，逐步提高水质水量，现通知你公司积极与规划、住建等部门对接，申请办理相关手续，尽快施工，严格按照特许经营协议相关约定，年底前完成三水厂主管网入城及城区部分低压区供水管网改造工程施工。

特此通知

新野县住房和城乡建设局

2018年8月9日



建设项目基本信息情况收集表

项目 名称	投资 主体	环评 类别	审批 权限	产业政策	建设性质	产业类别	行业类别	行业分类					是否属于总 量控制行业			
								先导产业	传统优势产业	高增长性产业	两高一资	产能过剩				
新野县城区供水管网改造工程	私有企业	报告表	县批	鼓励类	新建	第三产业	G5700 管道运输业							否		
建设 地点	产业 集聚 区	专业园 区	项目所在流域	是否未批 先建	评价单位	项目投资 总额（万元）	项目环保 投资总额 （万元）	环境质量等级						污染特征		
								环境空气 （现状）	地表水（现状）	地下水（现状）	环境噪声 （现状）	土壤 （现状）	其它	涉水	涉气	涉重金属
南阳市新野县上港乡、大桥路及城区	否		白河	否	重庆九天环境影响评价有限公司	9432.2	50	二级	Ⅳ类		2 类			否	否	

污染物排放情况

COD				氨氮				SO ₂				重金属		氮氧化物		烟粉尘
环评预测排放量	以新带老消减量	区域平衡替代消减量	排放增减量	环评预测排放量	以新带老消减量	区域平衡替代消减量	排放增减量	环评预测排放量	以新带老消减量	区域平衡替代消减量	排放增减量	预测排放量	排放增减量	预测排放量	排放增减量	预测排放量
自身消减后的预测排放量			增“+”、 减“-”	自身消减后的预测排放量			增“+”、 减“-”				增“+”、 减“-”					
0			0	0			0	0			0			0	0	