

# 建设项目环境影响报告表

项 目 名 称 ： 临西县 2020 年 15 个村农村生活污水治理项目

建设单位（盖章）： 邢台市生态环境局临西县分局水管理股

编制日期：2020 年 4 月



## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有环境影响评价技术能力的单位编制。

1.项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过30个字(两个英文字段作一个汉字)。

2.建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别——按国标填写。

4.总投资——指项目投资总额。

5.主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6.结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7.审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。





## 建设项目基本情况

项目名称	临西县 2020 年 15 个村农村生活污水治理项目				
建设单位	邢台市生态环境局临西县分局水管理股				
负责人	王宗强	联系人	王庆荣		
通讯地址	邢台市临西县兰西路与童心街交叉口往北 100m 路西				
联系电话	18631929758	传真		邮政编码	054900
建设地点	邢台市临西县(涉及 6 个乡镇, 15 个村庄)				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	D4620 污水处理及其再生利用	
占地面积(m <sup>2</sup> )	——		绿化面积(m <sup>2</sup> )	——	
总投资(万元)	500	环保投资(万元)	500	环保投资占总投资比例(%)	100
评价经费(万元)		预计投产日期	2020 年 10 月底		
<p><b>工程内容及规模:</b></p> <p>随着农村经济的快速发展,农村环境污染和生态破坏日益严重,农民利益受到了严重损害。搞好农村的环境保护工作,对于农村和城市的生态环境的改善和对广大农民的身体健 康都具有重要的意义。目前,临西县部分村庄农村生活污水,包括洗涤污水、厨房污水等均随意泼洒或排放,污水汇集入坑洼地段、引发恶臭,影响居民生活,因此,亟需对农村生活污水进行集中治理,改善农村生活水污染现状。</p> <p>按照《2020 年邢台市农村生活污水治理工作专项推进方案》(邢水领办〔2020〕8 号),结合《邢台市农村生活污水治理行动计划》(邢水领办〔2019〕24 号)文件要求,临西县拟建设临西县 2020 年 15 个村农村生活污水治理项目,对县域内 6 个乡镇内的 15 个村庄进行农村生活污水治理。农村生活污水主要是洗涤污水、厨房污水等,少量的生活污水用于每户庭院泼洒抑尘,剩余的生活污水结合厕所改造灰水用于冲厕,冲厕后存入污水储存罐,待罐内达到一定容量后,黑水由专业队伍定期抽淘,存入定点化粪池进行厌氧加药消毒,7 至 10 天后上清液用于农田施肥,剩余渣液送至有机肥厂做为原材料使用,以达到资源化利用。</p>					

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》(国务院第 682 号令)、原环境保护部令第 44 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》及生态环境部令第 1 号《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》等有关规定,本项目需编制环境影响报告表。为此,邢台市生态环境局临西县分局水管理股委托河北兴襄环保科技有限公司承担《临西县 2020 年 15 个村农村生活污水治理项目环境影响报告表》的编制工作。评价单位接受委托后,立即进行了现场踏勘和资料收集,按照《环境影响评价技术导则》的规定,编制完成了本项目环境影响报告表。

### 1、项目基本情况

(1) 项目名称: 临西县 2020 年 15 个村农村生活污水治理项目;

(2) 建设性质: 新建;

(3) 建设单位: 邢台市生态环境局临西县分局水管理股;

(4) 建设地点: 本项目对 15 个村庄的生活污水进行治理,涉及 6 个乡镇,分别为:河西镇 3 个:隋五里、相庄、赵村;大刘庄乡 3 个:老军营、西台庄、东尚庄;下堡寺镇 2 个:东高尔庄、万户庄;尖冢镇 3 个:西张堤、东赵庄、徐樊村;摇鞍镇 3 个:张黄营、后于林、后胡官庄;老官寨镇 1 个:姜庄。各村庄所在位置见附图 1。

(5) 建设周期: 建设周期为 5 个月,2020 年 6 月开始施工,到 2020 年 10 月底竣工。

(6) 项目投资: 项目总投资 500 万元,其中环保投资 500 万元,占总投资 100%。

(7) 劳动定员及工作制度: 本项目不需要定点专门设置管理人员,生活污水处理设施每天运行 24 小时,年运行 365 天。

(8) 生活污水处理规模: 项目建设完成后,对县域内 6 个乡镇内的 15 个村庄进行农村生活污水治理,预计共 3505 户,共 15181 人,人均日产生生活污水约 60L,则项目日污水产生量约为 910.86t/d,每年处理生活污水约为 332463.9t。项目农村生活污水处理汇总见表 1。

**表 1 项目农村生活污水处理汇总一览表**

项目内容		规模（人数）
6个乡镇15个村庄的生活污水	河西镇	隋五里村
		相庄村
		赵村
	下堡寺镇	东高尔庄村
		万户庄村
	老官寨镇	姜庄村
	尖冢镇	西张堤村
		东赵庄村
		徐樊村
	摇鞍镇	张黄营村
		后于林村
		后胡官庄村
	大刘庄乡	老军营村
		西台庄村
		东尚庄村
		共 3505 户，约 15181 人

(9) 农村生活污水治理方案：全县 6 个乡镇 15 个村庄每户按计划配备生活污水设备，拟采用分散式治理模式。农村生活污水主要是洗涤污水、厨房污水等，结合厕所改造灰水用于冲厕，冲厕后存入污水储存罐，待罐内达到一定容量后，黑水由专业队伍定期抽淘，存入定点化粪池进行厌氧加药消毒，7 至 10 天后上清液用于农田施肥，剩余渣液送至有机肥厂做为原材料使用，以达到资源化利用。

**2、主要构筑物**

项目对 6 个乡镇 15 个村庄每户配备生活污水设备，不在工程场地建设任何建筑物，仅在指定地点建设化粪池。

**3、主要设备**

本项目所需主要设备详见表 2。



**表 2 主要设备一览表**

序号	设备名称	材质	规格	数量	单位
1	污水储存罐	PVC	厚度：4mm、长：1.2m 宽：0.66m、高：0.68m	3505	个
2	管子	PVC	厚度：2.8mm、直径：100mm	56925	米
3	弯管三通	PVC	厚度：2.8mm、直径：100mm	7590	万个
4	水泥沉淀池	水泥	厚度：5cm、直径：40cm、 高：8cm	3505	个
5	水泥沉淀池上盖	水泥	厚度：4cm、直径：50cm	3505	个

#### 4、公用工程

##### (1) 给水

本项目运营期不需要定点专门设置管理人员，无用水需求。

##### (2) 排水

本项目涉及 6 个乡镇 15 个村庄生活污水，按计划配备生活污水设备，共 3505 户，共 15181 人，人均日产生生活污水约 60L，则项目日污水产生量约为 910.86t/d。项目农村生活污水主要为洗涤污水、厨房污水等，含有少量油质和杂质，不含有毒有害物质。10%的生活污水用于各自家庭院泼洒抑尘，90%的生活污水结合厕所改造用于冲厕，灰水冲厕后，用于污水储存至各自家的污水储存罐，待罐内达到一定容量后，黑水由专业队伍定期抽淘，存入定点化粪池进行厌氧加药消毒，7 至 10 天后上清液用于农田施肥，剩余渣液送至有机肥厂做为原材料使用。

#### 5、产业政策可行性分析

本项目为农村生活污水治理项目，根据《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，本项目属于第一大类鼓励类中四十三、环境保护与资源节约综合利用中 20、“城镇垃圾、农村生活垃圾、农村生活污水、污泥及其他固体废弃物减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程”，属于鼓励类项目；项目亦不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》中的限制和淘汰类产业。

因此，本项目符合国家及地方产业政策要求。

#### 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，不存在与本项目有关的原有污染情况。

# 建设项目所在地自然环境社会环境简况

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

临西县地处东经115°18'~115°45', 北纬36°44'~36°57'之间, 位于河北省东南部, 东濒卫运河与山东省临清市相邻, 南邻馆陶, 西接邱县, 北衔威县、清河。县域东西横跨34km, 南北纵距19km, 总面积542km<sup>2</sup>。临西县地理条件优越, 是两省三市四县交界之地, 京九铁路, 邯临公路, 邢临高速贯穿全境。

本项目对临西县6个乡镇的15个村庄进行生活污水治理, 各村所在地理位置见附图1。

## 2、地形地貌

临西县地处华北平原南部, 地质构造属于新华夏系构造体系的第二沉降带, 属黄河冲击平原, 无高山丘陵, 地势平坦, 西南稍高, 东北低, 中部有古堤纵贯全境, 把该区分为西堤上缓岗和东部堤下洼地两大区域。西部海拔在33~36m之间, 东部海拔在28~33m之间。地势由西南向东北稍有倾斜, 地面坡降为1/5000~1/6000, 堤下坡被西部高地东部卫运河左岸所围, 北部为南坡洼、白坡洼与清河、威县部分区域共同封闭洼地, 最低点为海拔27m。

## 3、地层地质

区域所处的大地构造位置为中朝准地台(I)-华北断凹(II)-临清台陷(III), 跨两个四级构造单元, 即邱县断凹(IV)和馆陶断凸(IV), 区内构造发育一般, 以北东向断裂为主, 断裂有沧州一大名深断裂和三郎—清河压扭断裂。

区内地层全被第四系覆盖, 第四纪地层划分以地质年龄2.58Ma作为第四纪下限, 同时以0.78Ma、0.128Ma、10.3Ka分别作为中更新统、上更新统、全新统下限年龄。

## 4、地表水系

临西县境内自然河流有2条: 卫运河、清凉江, 均属海河水系, 上述河流为季节性河流, 河水丰枯交替, 非雨季流量甚少, 甚至干枯。灌溉水渠主要有: 卫西干渠、临馆渠、临威渠、新清临渠、东清临渠、东干渠等, 其中, 新清临渠为临西县城污水处理厂排水去向。

卫运河古称清河、白沟，和上游的漳河、卫河，下游的南运河、漳卫新河是海河流域的五大水系之一。卫运河流经河北省的馆陶、临西、清河、故城、山东的冠县、临清、夏清、武城、平原九县市边境，自漳卫汇流处至四女寺河长157km。卫运河经馆陶北来到尖冢入临西县境内，经尖冢镇、黎博寨乡、单屯乡、东枣元乡，最终出境入清河县，系河北山东两省边界河道，境内长36.52km。

清凉江连同上游的老沙河、东风渠称清凉江水系。从魏县的北善村至广平县的南寺头称东风渠，南寺头到威县牛寨称老沙河，牛寨以下称清凉江。改水系流经魏县、广平、丘县、临西、威县、清河、南宫、故城、枣强、武邑、阜城、交河12县，在交河县乔官屯注入南排河，全长356km。

临威渠（原名申街分洪渠）流经馆陶、临西、威县，现从馆陶木官庄到申街馆陶县境，下接临西、威县，全长47.1km。临威渠为行洪排沥渠，经临西县境内后入威县，最终进入清凉江，临西境内长19.45km。

新临清渠是临西县主要的行洪排沥水渠之一，该水渠起点为牛庄，最终汇入清凉江，全长 24.85km。新临清渠为引黄济津输水工程在临西县段的名称。引黄济津调水主要是利用现有渠道和河道，从山东省聊城市东阿县的黄河位山闸引水，经位山三干渠到临清市引黄穿卫枢纽，进入河北省境内的临清渠、清凉江、清南连渠，在泊镇市附近入南运河，在九宣闸进入天津市境内。

## 5、水文地质

临西县位于河北平原中南部黄河、海河水系冲积平原。本区含水层为第四系含水层，厚度约470~600m。按照地下水的赋存条件、水力特征对本区第四系含水层划分为第四系潜水和承压水。

第四系潜水含水层主要赋存于第四系全新统地层中，厚度 6~18m，底板埋深 10~60m，单位涌水量 1.0~8.3m<sup>3</sup>/h·m，根据矿化度分为咸水区、微咸水和淡水区。

## 6、气候气象

临西县属暖温带半湿润大陆气候，四季分明。年平均气温 13.4℃，最冷月平均气温-2.1℃；最热月平均气温 27.3℃，全年平均风速 1.96m/s。春季干旱多风，平均气温 13.8℃，季降雨量 76.6mm，平均风速 2.8m/s；夏季炎热多雨，季平均气温 26.1℃，降水量 298.0mm，秋季风清气爽，平均气温 13.69℃，降水量

103.5mm；冬季寒冷干燥，平均气温 0.3℃，降水量 9.3mm。全年无霜期 203 天，最大冻土深度为 45cm。风向由于受季风环流的影响，本县多偏南风 and 偏北风，以偏南风为主要风向，而偏东风和偏西风出现频率很小。

根据对近年临西县气象统计结果，主要气象参数见表 3。

**表 3 近 30 年临西县气候特征一览表**

气象要素	数值	气象要素	数值
绝对最高温度	40.9℃	年平均总降雨量	539.8mm
绝对最低温度	-21.2℃	日最大降雨量	273.5mm
最冷月平均气温	-5.3℃	夏季室外相对湿度	73%
主导风向	偏南风	冬季室外相对湿度	62%
最大风速	22m/s	最大冻土深度	450mm

### 7、土壤、动植物

临西县土壤共分一个土类、三个亚类、八个土属，二十六个土种。西部黄河故道堤上缓岗带，正向褐化潮土发展、转化；东部堤下低洼地区为典型的潮土褐盐化潮土；表土质地以轻壤质为主；沙壤质分布在卫运河沿岸及老沙河一带。

由于长期人类活动的影响，原始森林植被破坏殆尽，现存林木多为人工栽培的果树、防护林、“四旁”树及零星小片林，多为落叶阔叶树种；县境内广大平原地区早已开辟为农田，种植的农作物主要有小麦、玉米、谷子、棉花、花生、大豆等等，天然植被仅有落叶灌丛、草本植被，如蒺藜、野生药材等，零星分布在沙丘、河漫滩、路旁、河堤等地。人工饲养的畜禽，主要有猪、牛、马、驴、羊、兔、鸡等。临西县野生动物有黄鼬、狐狸、野兔、田鼠、蛇、青蛙等常见的小型动物，以及啄木鸟、猫头鹰、麻雀、喜鹊、燕子等鸟类。境内野生动物有黄鼬、刺猬、兔、鹰、青蛙等；植物有稗草、蔓子草、节节草、芦草等野草及苦菜、刺菜、酸溜溜、蒲公英、猪毛菜等野菜。

本项目不会对周边生态环境产生影响。

## 社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

### 1、社会环境概况

临西县辖 9 个乡镇、1 个声级工业园区、299 个行政村，人口 35.5 万，县人民政府驻临西镇珠江路。临西县历史上涌现出北宋名将王彦超、明代文学家谢榛、全国劳模吕玉兰等名人志士。有京杭运河、临清古城遗址、月洼寺等名胜古迹，潭腿、乱弹、空心面等文化遗产。临西县盛产小麦、玉米、谷子、棉花、大豆等作物，形成了棉纺、建材、机械等工业体系，轴承是其特色支柱产业。2015 年，临西县实现地区生产总值 61.77 亿元，公共财政预算收入 3.16 亿元。

临西县交通便利，是沟通河北、河南、山东、山西四省的交通咽喉。京九铁路在境内设有客、货站，京广线、京沪线垂翼东西，邢临高速公路横穿全境，横跨卫运河的公路、铁路大桥使天堑变通途。临西公路交通建设蓬勃发展，建成了以县城为中心、纵横交错、四通八达的公路交通网络体系。

经调查，项目所在位置内无国家及省级自然保护区，无珍贵文物，无珍稀濒危野生动植物。

### 2、环境功能区规划

项目所在位置属于农村区域，所在各区域环境空气属于《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）规定的二类区；地下水属于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）规定的III类；声环境属于《声环境质量标准》（GB 3096-2008）规定的 2 类区。

## 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

按《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)相关规定,本评价选取《2018年河北省生态环境状况公报》邢台市2018年监测数据作为基本污染物环境空气质量现状数据,对各污染物的年评价指标进行环境质量现状评价,现状评价结果见表4。

表4 基本污染物环境空气质量现状评价结果一览表

污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	超标频率 (%)	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	26	60	43	0	达标
	日平均第98百分位数	日均值达标率为100,因此第98百分位数日平均值达标			0	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	50	40	125	100	超标
	日平均第98百分位数	日均值达标率为92.1,因此第98百分位数日平均值不达标			7.9	超标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	131	70	187	100	超标
	日平均第95百分位数	日均值达标率为67.5,因此第95百分位数日平均值不达标			32.5	超标
CO	年平均质量浓度	2.8	4	70	0	达标
	日平均第95百分位数	日均值达标率为99.7,因此第95百分位数日平均值达标			0.3	达标
O <sub>3</sub>	年平均质量浓度	203	160	127	100	超标
	日平均第90百分位数	日均值达标率为75.6,因此第90百分位数日平均值不达标			24.4	超标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	69	35	197	100	超标
	日平均第95百分位数	日均值达标率为71.4,因此第95百分位数日平均值不达标			28.6	超标

由表4可知,2018年邢台市SO<sub>2</sub>年均值及百分位日均值满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准,CO百分位日均值第95百分位数平均浓度为2.8mg/m<sup>3</sup>,满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准;NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年均值及百分位日均值均超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准,O<sub>3</sub>日最大8小时平均第90百分位数平均浓度为203 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ,不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。项目评价区域为不达标区。随着《河

北省打赢蓝天保卫战三年行动方案》、《邢台市打赢蓝天保卫战三年作战计划》等方案的实施，区域环境空气质量将得到逐步改善。

## 2、地下水环境质量现状

评价区域地下水水质良好，pH、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、氨氮、硫酸盐等监测指标均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准。

## 3、声环境质量现状

声环境：评价区域声环境质量良好，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类区标准。

**主要环境保护目标(列出名单及保护级别):**

项目评价区内无重点保护文物及珍稀动植物资源,根据项目性质及周围环境特征,确定项目环境保护目标及功能要求见表5。

**表5 环境保护对象及保护目标一览表**

环境要素	保护目标		敏感点特征及规模	功能要求	
环境空气	河西镇	隋五里	项目工程地块内	3505 户	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准
		相庄			
		赵村			
	下堡寺镇	东高尔庄			
		万户庄			
	老官寨镇	姜庄			
	尖冢镇	西张堤			
		东赵庄			
		徐樊村			
	摇鞍镇	张黄营			
		后于林			
		后胡官庄			
	大刘庄乡	老军营			
西台庄					
东尚庄					
环境要素	保护目标		功能要求		
地下水环境	地下水环境	厂址周围区域地下水	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准		
声环境	厂界 200m 范围		《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2 类标准		



# 评价适用标准

- 1.环境空气：PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub> 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。
  - 2.地下水：执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表 1 中III类标准。
  - 3.声环境：执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类区标准。
- 本项目环境质量标准见表 6。

**表 6 项目环境质量标准一览表**

项目	评价因子	标准数值		单位	标准来源	
环境 空气	PM <sub>10</sub>	年平均	70	μg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	
		24 小时平均	150			
	PM <sub>2.5</sub>	年平均	35			
		24 小时平均	75			
	SO <sub>2</sub>	年平均	60			
		24 小时平均	150			
		1 小时平均	500			
	NO <sub>2</sub>	年平均	40			
		24 小时平均	80			
		1 小时平均	200			
	CO	24 小时平均	4			mg/m <sup>3</sup>
		1 小时平均	10			
O <sub>3</sub>	8 小时平均	160	μg/m <sup>3</sup>			
	1 小时平均	200				
地下水 环境	pH	6.5~8.5		--	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准	
	总硬度	≤450		mg/L		
	耗氧量	≤3.0				
	溶解性总固体	≤1000				
	硫酸盐	≤250				
	氯化物	≤250				
	硝酸盐	≤20				
	亚硝酸盐	≤1.00				
声环境	等效连续 A 声级	四周厂界	昼间 60 夜间 50		dB(A)	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准

污 染 物 排 放 标 准	<p>废气：项目施工期扬尘执行河北省《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表1扬尘排放浓度限值(PM<sub>10</sub>监测点浓度限值80μg/m<sup>3</sup>)。项目运营期在指定地点厌氧加药消毒污水处理产生的废气中臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界新扩改建标准值。</p> <p>废水：项目废水不外排。</p> <p>噪声：项目施工期厂界噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准；项目运营期无高噪音设备，无噪声污染源。</p> <p>固体废物：一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求。</p>																																				
	<p><b>表7 项目污染物排放标准一览表</b></p>																																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类别</th> <th colspan="3" style="width: 40%;">评价因子</th> <th colspan="2" style="width: 15%;">标准值</th> <th style="width: 32%;">来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">废气</td> <td style="text-align: center;">施 工 期</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">扬尘</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">监测点浓度限值 80μg/m<sup>3</sup></td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表1扬尘排放浓度限值</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">营 运 期</td> <td style="text-align: center;">无 组 织 废 气</td> <td style="text-align: center;">污 水 处 理 产 生 的 恶 臭 气 体</td> <td style="text-align: center;">臭 气 浓 度</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">20（无量纲）</td> <td style="text-align: center;">《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界新扩改建标准值</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">噪 声</td> <td colspan="3" rowspan="2" style="text-align: center;">施 工 期</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">L<sub>eq</sub></td> <td style="text-align: center;">昼 间</td> <td style="text-align: center;">70dB(A)</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）限值要求</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">夜 间</td> <td style="text-align: center;">55dB(A)</td> </tr> </tbody> </table>						类别	评价因子			标准值		来源	废气	施 工 期	扬尘			监测点浓度限值 80μg/m <sup>3</sup>		《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表1扬尘排放浓度限值	营 运 期	无 组 织 废 气	污 水 处 理 产 生 的 恶 臭 气 体	臭 气 浓 度	20（无量纲）		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界新扩改建标准值	噪 声	施 工 期			L <sub>eq</sub>	昼 间	70dB(A)	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）限值要求	夜 间
类别	评价因子			标准值		来源																															
废气	施 工 期	扬尘			监测点浓度限值 80μg/m <sup>3</sup>		《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表1扬尘排放浓度限值																														
	营 运 期	无 组 织 废 气	污 水 处 理 产 生 的 恶 臭 气 体	臭 气 浓 度	20（无量纲）			《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界新扩改建标准值																													
噪 声	施 工 期			L <sub>eq</sub>	昼 间	70dB(A)	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）限值要求																														
					夜 间	55dB(A)																															
总 量 控 制 指 标	<p>建议本项目总量控制指标为：SO<sub>2</sub> 0t/a、NO<sub>x</sub> 0t/a、VOCs 0t/a、COD 0t/a、NH<sub>3</sub>-N 0t/a。</p>																																				

# 建设项目工程分析

## 工艺流程简述(图示):

### (1) 项目施工期工艺流程图

项目施工期工艺流程图见图 2。

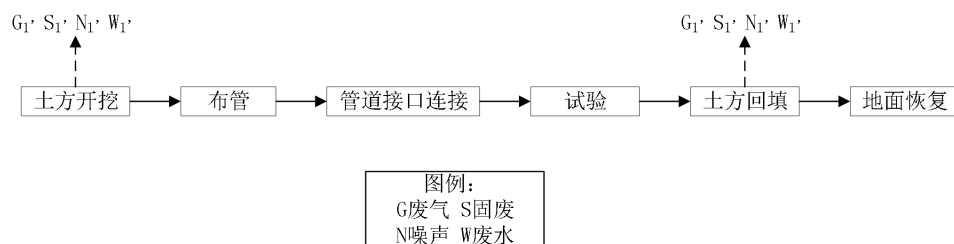


图 2 项目施工期工艺流程图

工艺阐述：首先按照施工方案进行土方开挖，然后放入 PVC 管子，管道之间采用接口配件连接，管道回填之前需对管子检漏，管道内放入自来水，不合格管子检查漏水部位，采取更换或者重新安装接口配件，检查完成后回填土方，最后在表面进行绿化或路面的修复。

施工期产生的废气主要为土方挖掘、堆放、清运以及平整场地过程产生的粉尘，材料装卸、运输、堆放过程中产生的扬尘，施工车辆进出现场的扬尘。通过在项目工程场地设置雾炮机来抑制灰尘的排放。

施工期产生的废水主要是清洗车辆、设备产生的施工废水以及施工人员产生的少量生活污水。施工产生的废水量较少，主要污染物为泥沙，建议在临时施工区设置沉淀池，废水经沉淀池澄清后循环使用或用于场地洒水抑尘，不会对周边环境产生明显影响。施工生活污水主要为施工人员的盥洗废水，废水产生量较少，其污染因子主要为 SS、COD，可用于场地泼洒抑尘，就地蒸发，不会对周边环境产生明显影响。

施工期的噪声主要为施工现场的各类机械设备噪声、物料运输、装卸碰撞噪声等，施工噪声影响范围为施工区及邻近区域，对产生噪声的设备采取基础减振、厂房隔声等措施，经距离衰减后不会对周围环境产生影响；

施工期产生的生活垃圾由环卫部门定期清理，建筑垃圾送至回收站统一回收处理。

### (2) 项目营运期农村生活污水治理工艺流程：

本项目主要是对农村生活污水进行集中治理，改善农村生活水污染现状。涉及全县 6 个乡镇 15 个村庄，项目按计划配备生活污水设备，拟采用分散式治理模式，项目运营期农村生活污水处理工艺流程图见图 3。

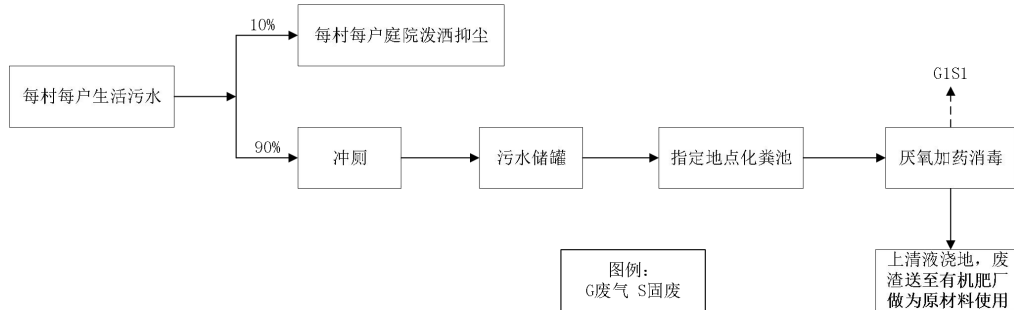


图 3 项目运营期农村生活污水处理工艺流程图

项目工艺流程阐述如下：

农村生活污水主要为洗涤污水、厨房污水等，含有少量油质和杂质，不含有毒有害物质。10%的生活污水用于各自家庭院泼洒抑尘，90%的生活污水结合厕所改造用于冲厕，灰水冲厕后污水储存至各自家的污水储存罐，待罐内达到一定容量后，黑水由专业队伍定期抽淘，存入定点化粪池进行厌氧加药消毒，7 至 10 天后上清液用于农田施肥，剩余渣液送至有机肥厂做为原材料使用。

该工序污染源主要为：农村生活污水存入定点化粪池进行厌氧加药消毒，污水处理运行时会产生恶臭气体  $G_1$ ，通过加强管理，在工程场地四周和内部进行绿化，种植对恶臭气体吸收效果好的树种，对污水处理池体进行加盖密闭。污水处理产生的废渣液  $S_1$ ，送至有机肥厂做为原材料使用。

项目产排污节点见表 8。

表 8 项目产排污节点一览表

类别	序号	污染源	污染因子	治理措施	排放特征
废气	$G_1$	在指定地点进行厌氧加药消毒污水处理产生的恶臭气体	臭气浓度	通过加强管理，在工程场地四周和内部进行绿化，种植对恶臭气体吸收效果好的树种，对污水处理池体进行加盖密闭	连续
固废	$S_1$	污水处理	废渣液	送至有机肥厂做为原材料使用	间断

## 主要污染工序：

### 施工期主要污染工序

- ①废气：施工扬尘；
- ②废水：施工人员生活污水；
- ③噪声：设备运输车辆产生的交通噪声；土方挖掘工程机械产生的噪声、设备安装噪声；
- ④固体废物：地基挖掘产生的弃土和少量施工人员生活垃圾。

### 营运期主要污染工序

- ①废气：在指定地点进行厌氧加药消毒污水处理产生的恶臭气体；
- ②废水：农村生活污水；
- ③噪声：项目在营运期无高噪音设备，无噪声污染源；
- ④固废：污水处理过程产生的废渣液。

## 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	污染物产生浓度及产 生量(单位)	污染物排放浓度及排 放量(单位)
大气 污 染 物	在指定地点 厌氧加药消 毒污水处理 过程产生的 恶臭气体	臭气浓度	20 (无量纲)	<20 (无量纲)
水 污 染 物	6 个乡镇 15 个村庄的农 村生活污水 910.68t/d	COD	300mg/L、99.72t/a	0
		BOD <sub>5</sub>	150mg/L、49.86 t/a	
		SS	150mg/L、49.86t/a	
		NH <sub>3</sub> -N	40mg/ L、13.30 t/a	
固 体 废 物	污水处理	废渣液	260t/a	妥善处置
噪 声	项目在营运期无高噪音设备，无噪声污染源			
其他	无			
主要生态影响(不够时可附另页)				
无				

## 环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

本项目需要在每村每户指定的地点进行土方开挖和布管。本项目施工期主要包括土方开挖、平整和设备安装。

#### 一、施工扬尘环境影响分析

施工期大气污染物主要为扬尘，一般由土方开挖、平整、物料装卸和车辆运输进出造成的。

堆场扬尘主要为建筑渣土及垃圾、生活垃圾等由于堆积、装卸、传送等操作产生的扬尘；施工扬尘主要为建筑物建造、设备安装等施工过程中产生的扬尘；土壤扬尘直接来源于裸露的地面。同时运输车辆进出工地，车辆轮胎不可避免地将工地的泥土带出，遗洒在车辆经过的路面，在其它车辆通过时产生二次扬尘。以上扬尘将伴随整个施工过程，是施工扬尘重点防治对象。

采取合理的扬尘防治措施，确保项目建设期对周围大气环境产生尽可能小的影响。具体要求如下：

①施工期间，施工单位按照要求设置标志牌；

②施工现场必须连续设置硬质围挡，严禁围挡不严或敞开式施工，高度不低于 1.8 米；

③建筑垃圾必须设置垃圾存放点并及时清运，施工现场集中堆放的土方和裸露场地必须采取覆盖、固化或绿化等降尘措施，严禁裸露；

④施工现场运送土方、渣土的车辆必须封闭或遮盖严密，严禁使用未办理相关手续的渣土等运输车辆，严禁沿路遗撒和随意倾倒，车辆应按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输；

⑤施工现场建立洒水清扫抑尘制度，遇到干燥、易起尘的土方工程作业时，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘操作时间；

⑧具备条件的地区施工现场必须使用商品混凝土、预拌砂浆，严禁现场搅拌；不具备条件的地区，现场搅拌砂浆必须搭设封闭式搅拌机棚；

采取上述措施后，可有效降低施工扬尘污染，施工期扬尘可满足河北省《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表 1 扬尘排放浓度限值（监测点浓

度限值  $PM_{10} \leq 80 \mu g/m^3$  )。

## 二、施工期废水影响分析

本项目施工期废水主要为施工人员生活污水，用于厂区泼洒抑尘，不会对周边环境产生明显影响。

## 三、施工期噪声影响分析

### (1) 噪声源

施工期噪声源特点是间歇或阵发性的，并具备流动性、噪声较高（5m 处噪声值 81~92dB(A)）的特征，因此在考虑本项目噪声源对环境的影响时，仅考虑点声源到不同距离处经距离衰减后的噪声，再利用能量叠加原理将最大声源对附近敏感点的贡献值与现状值叠加，得到敏感点的噪声预测值。根据类比资料分析，施工期采用的各类施工机械及其产噪声级值见表 9。

表 9 施工设备产噪声级一览表

序号	设备名称	噪声值/距离 dB(A)/m	序号	设备名称	噪声值/距离 dB(A)/m
1	装载机	95/2	4	夯土机	90/2
2	挖掘机	84/5	5	电锯、电刨	103/1
3	推土机	86/3	6	运输车辆	94/2

### (2) 噪声预测模式

采用的声级衰减模式为：

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

式中： $L_{A(r)}$ ——距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

$L_{A(r_0)}$ ——距声源  $r_0$  处的 A 声级，dB(A)；

r——距声源的距离，m；

$r_0$ ——距声源的距离，m。

采用的声级叠加模式为：

$$L_A = 10 \lg \left( 10^{0.1L_{A(i)}} + 10^{0.1L_{Ax}} \right)$$

式中： $L_A$ ——对预测点的等效 A 声级预测值，dB(A)；

$L_{A(i)}$ ——对 i 个等效声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

$L_{Ax}$ ——预测点的现状值，dB(A)。

### (3) 预测结果

经预测计算，主要施工机械在不同距离处的噪声值预测计算结果见表 10。



**表 10 施工机械在不同距离处的贡献值一览表**

序号	设备	不同距离处的噪声贡献值 [dB(A)]								
		10	20	40	60	80	100	150	200	300
1	挖掘机	78.0	72.0	66.0	62.4	60.0	58.0	54.5	52.0	48.4
2	推土机	75.5	69.5	63.5	60.0	57.5	55.5	52.0	50.0	46.0
3	装载机	81.0	75.0	69.0	65.4	63.0	61.0	57.5	55.0	51.5
4	夯土机	76.0	70.0	64.0	60.5	58.0	56.0	52.5	50.0	46.5
5	电锯、电刨	83.0	77.0	71.0	67.4	64.9	63.0	59.5	57.0	53.5

**(4) 影响分析**

将表 10 噪声源预测计算结果与《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 标准限值对照可知, 本项目施工阶段, 每种施工机械距工地昼间 60m、夜间 300m 方可满足施工场界噪声限值的要求。

**(5) 施工噪声影响缓解措施**

为最大限度避免和减轻设备安装噪声对周围环境的不利影响, 本评价建议该工程在施工期采取以下噪声控制措施和对策:

①建设单位应要求施工单位使用低噪声机械设备, 同时施工过程中应设置专人对设备进行定期保养和维护, 并负责对现场工作人员进行培训, 严格按照操作规范使用各类机械;

②合理安排施工时间和施工顺序, 利用距离衰减措施, 在不影响施工情况下将强噪声设备尽量分散布置使用, 固定机械设备应尽量入棚操作;

③在结构施工阶段和装修阶段, 建筑物的外部采用围挡, 减轻施工噪声对外环境的影响;

④运输车辆应合理选择路线, 尽量避开噪声敏感点较多路线, 通过靠近居民区路段时应减速慢行、禁止禁鸣。

采取以上措施后, 可有效减轻施工噪声对周围环境的影响, 可使建筑施工噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 限值要求。

**四、固体废物影响分析**

施工期产生的主要固体废物为职工生活垃圾, 由环卫部门统一收集和处理, 最终进行卫生填埋, 不会对周围环境产生影响, 本评价针对施工期固体废物建议采取如下措施:

(1)生活垃圾专门放入垃圾收集点、垃圾箱等, 严禁乱扔乱放;

(2)定期清运垃圾，避免超过垃圾箱最大容纳量；

(3)加强日常监督管理。

综上所述，以上影响随着施工期的结束而结束，对周围环境不会产生明显影响。

## 五、施工期生态环境影响分析

### 1、生态影响分析

#### (1) 对土壤的影响

##### ①改变土壤结构

地表开挖时，机械施工对一定范围内的土壤结构造成一定的破坏，其厚度在 10cm 左右，是由农机具挤压和粘粒等沉积而成，具有托水、托肥和调节水分渗漏等作用，一旦破坏则需要 3~4 年的时间恢复。

##### ②改变土壤质地

上、下层土壤的质地不尽相同，地表的下挖、回填改变了原有的土壤层次和质地，影响土壤发育，降低表层土透气透水性，减弱亚表层土保水保肥性。

##### ③改变土壤紧密度

在开挖地段，施工机械的碾压及施工人员的频繁践踏，土壤的紧实度增大，在施工结束，土方回填时，利用机械碾压平整；在坡度较大地段则进行掺灰固结，这种碾压或固结大大改变了土壤的紧密程度，不利于管线周围土壤的通气透水。

##### ④加剧土壤腐蚀

开挖、剥离土壤，破坏植被，会加速开挖区附近土壤的退化过程。同时修建施工便道，通过运输机械（车辆）碾压，破坏地表植被和土壤物理结构，在风动力作用下极易散失，造成扬尘影响区域环境空气质量。

#### (2) 对土地利用的影响分析

本工程施工借用地全部为临时性占地，临时性占地暂时改变了土地的利用方式，在施工结束后，可恢复农业种植等，由于管道上方不能种植深根植物，因此少量的林地将不能恢复；项目建设后占地为永久性占地，基础设施建设使地表土壤被彻底清除和覆盖，失去部分使用功能。从根本上改变了所占区域地表覆盖层类型和性质，地表土壤永不可恢复。

### (3) 对景观地貌的影响

拟建项目对 6 个乡镇 15 个村庄农村生活污水进行治理。项目施工过程中，影响范围仅局限项目工程场地范围内，外部广大区域的景观地貌不会发生根本改变。

### (4) 对动植物的影响

#### ①对植物的影响

本项目在施工过程中，会破坏局部原生植物生态平衡，同时植被的生长条件也会发生变化，使陆地现有植被发生变化，现有的树木、荒草地等将受到一定程度的破坏，施工期永久占地内的植被将完全被破坏，现有植被大部分灭失，这是工程建设对植被的主要影响。

#### ②对动物的影响

在项目建设区域内无大型野生动物，多见人工养殖的羊、鸡等家禽，在项目施工过程中，家禽家畜基本不受影响。

### (5) 对水土流失的影响

工程建设主要以弃土为主，弃土部分应妥善处置。在工程建设过程中，由于池体构筑物的开挖、取土、弃土使得原有的土地结构受到破坏和改变，进而还造成原土移位、松散，原植被遭到破坏，地表裸露，改变土壤的可蚀性及植被状态，其土壤的抗蚀性、抗雨水冲刷性降低。

项目土建施工是引起水土流失的工程因素在施工过程中，土壤暴露在雨、风和其它干扰之中，另外大量的土方填挖，陡坡、边坡的形成和整理，会使土壤暴露情况加剧，施工过程中，泥土转运装卸作业过程中和堆放时，都可能出现散落和水土流失。同时，施工中土壤结构会受到破坏，土壤抵抗侵蚀的能力将会大大减弱，在暴雨中由降雨所产生的土壤侵蚀，将会造成项目建设施工过程中的水土流失。

## 2、生态防治措施

工程施工期间，施工单位严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境管理暂行规定》，对地面水的排放进行组织设计，严禁乱排、乱流污染道路、环境。

施工时，要尽量减少弃土，做好各项排水、截水、防治水土流失的设计，

做好必要的截水沟的沉砂池，防止雨天水土流失污染水体，对施工产生的余泥，应尽可能就地回填，对不能迅速找到回填工地的余泥，要申报有关部门，及时运走，堆放到合适的地方，绝不能乱堆乱放，影响环境。

在施工中，应合理安排施工计划、施工程序，协调好各个施工步骤。雨季中尽量减少地面坡度，减少开挖面，并争取土料随挖、随运，减少推土裸土的暴露时间，以避免降雨的直接冲刷，在暴雨期，还应采取应急措施，尽量用覆盖物覆盖新开挖的陡坡，防止冲刷和崩塌。

施工场地做到土料随填随压，不留松土。同时要开边沟，防止上游的径流通过，填土作业应尽量集中和避开暴雨期。在工程场地内需构筑相应的集水沉砂池和排水沟，以收集地表径流和施工过程中产生的泥浆水和污水，经过沉砂、除渣后，才能排入排水沟。

运土、运沙石卡车要保持完好，运输时装载不宜太满，保证运载过程不散落。

在项目占地范围内，尽量减少剥离表层植被的面积。

在不影响施工和场内运输的前提下，将剥离的表土防置在场区内的预留区域，并布设草袋拦挡和毡布覆盖措施防止表土水蚀和风蚀，待主体工程完成后，对局部进行绿化，对于池体周边空地，种植各种树形美观、花叶茂盛、艳丽的树种，既美化了环境，同时也起到了水土保持的作用。同时，管道施工完成后，及时恢复路面原状，并尽可能进行绿化，防止水土流失。

综合分析，在采取相应的污染防治措施后，项目施工期不会对周边环境产生明显污染影响。项目施工期的影响是短暂的，将随着施工期的结束而消失。

## 营运期环境影响分析：

### 1、大气环境影响分析

项目营运期产生的废气主要为在指定地点进行厌氧加药消毒污水处理产生的恶臭气体。

项目污水由专业队伍定期抽淘，存入定点化粪池进行厌氧加药消毒，污水处理运行时会产生恶臭气体，产生的恶臭气体无毒无害，不会对人体健康造成危害，但对嗅觉会有一些的刺激作用，以臭气浓度表征。通过加强管理，在工程场地四周和内部进行绿化，种植对恶臭气体吸收效果好的树种，并对污水处理池体进行加盖密闭，臭气浓度小于 20（无量纲），项目运行后厂界臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界新扩改建标准值，不会对区域环境空气产生明显影响。

### 2、水环境影响分析

本项目涉及 6 个乡镇 15 个村庄生活污水，按计划配备生活污水设备，共 3505 户，共 15181 人，人均日产生生活污水约 60L，则项目日污水产生量约为 910.68t/d。项目农村生活污水主要为洗涤污水、厨房污水等，含有少量油质和杂质，不含有毒有害物质。10%的生活污水用于各自家庭院泼洒抑尘，90%的生活污水结合厕所改造用于冲厕，灰水冲厕后污水储存至各自家的污水储存罐，待罐内达到一定容量后，黑水由专业队伍定期抽淘，存入定点化粪池进行厌氧加药消毒，7 至 10 天后上清液用于农田施肥，剩余渣液送至有机肥厂做为原材料使用，以达到资源化利用。

同时为防止本项目建设对地下水造成污染，本项目根据厂区各功能区布设相应的防渗措施，对指定地点建设的化粪池做一般防渗，三合土铺底，再在上层铺 15~20cm 的水泥浇底，四周壁浇筑 10~15cm 水泥硬化，使等效黏土防渗层 Mb 不小于 1.5m，渗透系数不大于  $1 \times 10^{-7}$ cm/s。

综上所述，本项目农村生活污水合理处置，且各功能区均采取相应防渗措施，可有效阻止污染物下渗，本项目不会对周围水环境产生影响。

### 3、声环境影响分析

项目在营运期无高噪音设备，无噪声污染源。不会对声环境产生影响。

### 4、固体废物环境影响分析

本项目产生的固体废物主要为污水处理过程产生的废渣液，年产生量为260t，送至有机肥厂做为原材料使用。

综上所述，该项目产生的固体废物均得到综合利用和妥善处置。

## 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	在指定地点进行厌氧加药消毒污水处理产生的恶臭气体	臭气浓度	通过加强管理，在工程场地四周和内部进行绿化，种植对恶臭气体吸收效果好的树种，并对污水处理池体进行加盖密闭	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界新扩改建标准值
水 污 染 物	6个乡镇内的15个村庄的农村生活污水	COD、 BOD <sub>5</sub> 、SS、 NH <sub>3</sub> -N	少量的生活污水用于每户庭院泼洒抑尘，剩余的污水结合厕所改造用于冲厕，灰水冲厕后污水储存至各自家的污水储存罐，待罐内达到一定容量后，黑水由专业队伍定期抽淘，存入定点化粪池进行厌氧加药消毒，7至10天后上清液用于农田施肥，剩余渣液送至有机肥厂做为原材料使用。	不外排
固 体 废 物	污水处理	废渣液	送至有机肥厂做为原材料使用	全部妥善处置，不外排
噪 声	项目项目在营运期无高噪音设备，无噪声污染源。			
其 他	无			
生态保护措施及预期治理效果：				
无				

## 环保设施“三同时”验收一览表

本项目环保设施“三同时”验收情况见表 11。

**表 11 建设项目环境保护“三同时”验收一览表**

类别	污染源名称	环保措施	台/套	投资(万元)	治理效果	验收标准
废气	在指定地点进行厌氧加药消毒污水处理产生的恶臭气体	加强管理，在工程场地四周和内部进行绿化，种植对恶臭气体吸收效果好的树种，并对污水处理池体进行加盖密闭			臭气浓度 ≤20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界新扩改建标准值
废水	6个乡镇内的15个村庄的农村生活污水	少量的生活污水用于每户庭院泼洒抑尘，剩余的污水结合厕所改造用于冲厕，灰水冲厕后污水储存至各自家的污水储存罐，待罐内达到一定容量后，黑水由专业队伍定期抽淘，存入定点化粪池进行厌氧加药消毒，7至10天后上清液用于农田施肥，剩余渣液送至有机肥厂做为原材料使用。	--	500	--	不外排
固废	污水处理产生的废渣液	送至有机肥厂做为原材料使用	--		全部合理处置，不外排	
合计				500 万元		



## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、工程概况

(1) 项目名称：临西县 2020 年 15 个村农村生活污水治理项目；

(2) 建设性质：新建；

(3) 建设单位：邢台市生态环境局临西县分局水管理股；

(4) 建设地点：本项目对 15 个村庄的生活污水进行治理，涉及 6 个乡镇，分别为：河西镇 3 个：隋五里、相庄、赵村；下堡寺镇 2 个：东高尔庄、万户庄；老官寨镇 1 个：姜庄；尖冢镇 3 个：西张堤、东赵庄、徐樊村；摇鞍镇 3 个：张黄营、后于林、后胡官庄；大刘庄乡 3 个：老军营、西台庄、东尚庄。各村庄所处位置见附图 1。

(5) 项目投资：项目总投资 500 万元，其中环保投资 500 万元，占总投资 100%。

(6) 劳动定员及工作制度：本项目不需要定点专门设置管理人员，生活污水处理设施每天运行 24 小时，年运行 365 天。

(7) 生活污水处理规模：项目建设完成后，对县域内 6 个乡镇内的 15 个村庄进行农村生活污水治理，预计共 3505 户，共 15181 人，人均日产生生活污水约 60L，则项目日污水产生量约为 910.86t/d，每年处理生活污水约为 332463.9t。

(8) 生活污水治理方案：全县 6 个乡镇 15 个村庄按计划配备生活污水设备，拟采用分散式治理模式，农村生活污水主要是洗涤污水、厨房污水等，少量的生活污水用于每户庭院泼洒抑尘，剩余的生活污水结合厕所改造灰水用于冲厕，冲厕后存入污水储存罐，待罐内达到一定容量后，黑水由专业队伍定期抽淘，存入定点化粪池进行厌氧加药消毒，7 至 10 天后上清液用于农田施肥，剩余渣液送至有机肥厂做为原材料使用，以达到资源化利用。

#### 2、环境质量现状调查

根据《2018 年河北省生态环境状况公报》，本区域 SO<sub>2</sub>、CO 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，随着《河北省打赢蓝天保卫战三年行动方案》、《邢台市打赢蓝天保卫战三年作战计划》等方案的实施，区域环境空

气质量将得到逐步改善。

地下水满足《地下水环境质量标准》(GB/T 14848-2017)III 类标准；

声环境满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)2 类标准。

### 3、产业政策符合性分析

本项目为农村生活污水治理项目，根据《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，本项目属于第一大类鼓励类中四十三、环境保护与资源节约综合利用中 20、“城镇垃圾、农村生活垃圾、农村生活污水、污泥及其他固体废弃物减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程”，属于鼓励类项目；项目亦不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》中的限制和淘汰类产业。

因此，本项目符合国家及地方产业政策要求。

### 4、采取环保措施的可行性

#### ①废气治理措施

项目营运期产生的废气主要为在指定地点进行厌氧加药消毒污水处理产生的恶臭气体。

项目污水由专业队伍定期抽淘，存入定点化粪池进行厌氧加药消毒，污水处理运行时会产生恶臭气体，产生的恶臭气体无毒无害，不会对人体健康造成危害，但对嗅觉会有一定的刺激作用，以臭气浓度表征。通过加强管理，在工程场地四周和内部进行绿化，种植对恶臭气体吸收效果好的树种，并对污水处理池体进行加盖密闭，项目运行后厂界臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界新扩改建标准值，不会对区域环境空气产生明显影响。

#### ②废水治理措施

本项目涉及 6 个乡镇 15 个村庄生活污水，按计划配备生活污水设备。共约 3505 户，共 15181 人，人均日产生活污水约 60L，则项目日污水产生量约为 910.68t/d。项目农村生活污水主要为洗涤污水、厨房污水等，含有少量油质和杂质，不含有毒有害物质。10%的生活污水用于各自家庭院泼洒抑尘，90%的生活污水结合厕所改造用于冲厕，灰水冲厕后，用于污水储存至各自家的污水储存罐，待罐内达到一定容量后，黑水由专业队伍定期抽淘，存入定点化粪池进行厌氧加药消毒，7 至 10 天后上清液用于农田施肥，剩余渣液送至有机肥厂做为原材料

使用。

项目涉及 6 个乡镇 15 个村庄的农村生活污水全部不外排，不会对周围水环境产生影响。

### ③噪声治理措施

项目在营运期无高噪音设备，无噪声污染源，因此无需治理，不会对声环境产生影响。

### ④固废治理措施

本项目产生的固体废物主要为污水处理过程产生的废渣液，收集后送至有机肥厂做为原材料使用。

综上所述，该项目产生的固体废物得到妥善处置，不会对周围环境产生影响。

## 4、总量控制

根据项目采取污染控制措施后各项控制指标的排放情况，本评价建议本项目总量控制指标为：SO<sub>2</sub> 0t/a、NO<sub>x</sub> 0t/a、VOCs 0t/a、COD 0t/a、NH<sub>3</sub>-N 0t/a。

## 5、工程可行性结论

本项目为农村生活污水治理项目，按照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》的要求，本项目不属于限制类和淘汰类，属鼓励类项目，符合当前国家和地方相关产业政策的要求；项目可实现各类污染物达标排放，不会对周围环境产生影响。因此，本评价从环保角度认为，项目的建设是可行的。

## 二、建议

为保护环境，确保环保设施正常运行和污染物达标排放，针对工程特点，本评价提出如下要求与建议：

- (1) 搞好日常环境管理工作，加强环境保护宣传力度，提高职工环保意识。
- (2) 搞好绿化工作，最大程度减轻废气对周围环境的影响。
- (3) 认真执行“三同时”制度，确保各项环保措施落到实处。

审批意见：

经办人

公 章  
年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图(应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等)

附图 2 项目周边关系图

附图 3 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

1.大气环境影响专项评价

2.水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)

3.生态影响专项评价

4.声影响专项评价

5.土壤影响专项评价

6.固体废物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。