

建设项目环境影响报告表

(送审稿)

项目名称: 绩溪县板桥头乡尚田中心村污水处理工程项目

建设单位(盖章): 绩溪县板桥头乡人民政府

安徽长之源环境工程有限公司

国环评证乙字第 2134 号

编制日期: 二〇一七年十月

NCV EIA 1611000

建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：安徽长之源环境工程有限公司
 住 所：合肥市高新区柏园科技园明珠大道 198 号 E8 楼
 法定代表人：田丰
 资质等级：乙级
 证书编号：皖环评证乙字第 2134 号
 有效期：2016 年 12 月 28 日至 2019 年 05 月 05 日
 评价范围：环境影响报告书乙级资质：一般建设项目、公路、桥梁、铁路、城市轨道交通、港口、码头、机场、机场油库、机场围界、机场飞行区、机场净空、机场电磁环境、机场噪声环境、机场安全、机场消防、机场安保、机场其他设施
 环境影响报告表类别：一般项目、公路、桥梁、铁路、城市轨道交通、港口、码头、机场、机场油库、机场围界、机场飞行区、机场净空、机场电磁环境、机场噪声环境、机场安全、机场消防、机场安保、机场其他设施

仅限 绩溪县板桥头乡尚田中心村污水处理工程项目

咨询电话：13856989341
 公司网址：www.czyhj.cn

2016 年 12 月 28 日

盖章生效 翻印无效

项 目 名 称：绩溪县板桥头乡尚田中心村污水处理工程项目

环评文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目环境影响报告表

建 设 单 位：绩溪县板桥头乡人民政府

评 价 单 位：安徽长之源环境工程有限公司

法 定 代 表 人：田丰

项 目 负 责 人：程 跃

绩溪县板桥头乡尚田中心村污水处理工程项目

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
	程跃		00018274	B213401607	交通运输	程跃
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	程跃	00018274	B213401607	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、建设项目工程分析	程跃
	2	何海涛	00017243	B213401208	项目主要污染物产生及预计排放情况、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	何海涛
	3	赵东美	0011698	B21340101200	审核	赵东美

《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》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、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。

目 录

建设项目基本情况	6
建设项目所在地自然环境社会环境简况	13
环境质量状况	20
评价适用标准	26
建设项目工程分析	27
项目主要污染物产生及预计排放情况	34
建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果	42
结论与建议	43

建设项目基本情况

项目名称	绩溪县板桥头乡尚田中心村污水处理工程项目				
建设单位	绩溪县板桥头乡人民政府				
法人代表	曹承斌		联系人		汪文军
通讯地址	宣城市绩溪县下村 98 号				
联系电话	0563-8158055	传真	0563-8158055	邮政编码	245300
建设地点	绩溪县板桥头乡尚田村				
立项审批部门	绩溪县发展和改革委员会		批准文号	发改审批【2017】119 号	
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	污水处理及再生利用 D4620	
占地面积(平方米)	150		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	240	其中：环保投资(万元)	240	环保投资占总投资比例	100%
评价经费(万元)	/	预期建成日期	2018 年 6 月		

工程内容及规模：

1、背景及由来

农村污水处理工程是一项重民生、顺民意的基础工程，是努力优化农民生活方式、提升农民生活质量、建设社会主义新农村的德政工程。近些年来，我国各地农村针对农村生活污水的处理广泛采用太阳能微动力污水处理的方法。鉴于尚田中心村生活污水的问题日益严重，迫切需要采取积极的措施针对生活污水进行科学合理的治理，改善当地农村落后的环境条件。

为了改善尚田中心村的整体环境，适应经济发展和环境保护的需要，实施本项目的建设。

2017 年 9 月 19 日，绩溪县发改委以“关于绩溪县板桥头乡尚田中心村污水

处理工程项目建议书的批复”对该项目进行立项。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》，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须进行环境影响评价。结合《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），本项目属于第三十三类“水的生产和供应业”第96条“生活污水集中处理”，对照名录本项目应编制环境影响报告表。为此，绩溪县板桥头乡人民政府2017年10月委托安徽长之源环境工程有限公司进行本项目的环境影响评价工作。我单位接受委托后，随即组织有关技术人员对工程场址及其周围环境进行了详尽的实地勘查和相关资料的收集、核实与分析工作。在此基础上，我单位已完成该项目环境影响报告表的编制工作，现提交建设单位呈报上级主管部门审查。

2、编制依据

2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015.1.1；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016.1.1；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2008.2.28；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016.11.7 修正；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997.3.1；
- (6) 《中华人民共和国清洁生产促进法》，2012年7月1日施行；
- (7) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2016.7.2 修正；
- (8) 《中华人民共和国节约能源法》，2007.10.28；
- (9) 《基本农田保护条例》（1999年1月1日，国务院第257号）；
- (10) 《建设项目环境保护管理条例》（2017年10月1日起施行）；
- (11) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部部令第44号，2017年9月1日起施行）；
- (12) 国务院《大气污染防治行动计划》（2013年9月12日）；
- (13) 《安徽省人民政府关于印发安徽省大气污染防治行动计划实施方案的通知》安徽省人民政府，皖政[2013]89号，2013年12月30日；
- (14) 《安徽省大气污染防治条例》（安徽省人民政府，2015年3月1日）；
- (15) 《宣城市人民政府关于印发宣城市大气污染防治行动计划实施细则的通知》（宣城市人民政府，2014年1月23日）；

(16)《绩溪县人民政府关于印发绩溪县大气污染防治行动计划实施细则的通知》(绩溪县人民政府, 2014 年 7 月 18 日);

(17) 国务院《水污染防治行动计划》, 国发[2015]17 号, 2015 年 4 月 2 日;

(18)《企业事业单位环境信息公开办法》(环保部部令 第 31 号), 环境保护部, 2014 年 12 月 19 日;

(19)《关于加强企业环境信用体系建设的指导意见》(环发[2015]161 号), 环境保护部, 国家发展和改革委员会, 2015 年 12 月 10 日;

(20) 关于印发《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》的通知(环发[2015]162 号), 环境保护部, 2015 年 12 月 10 日;

(21)《安徽省绩溪县城总体规划》(2014-2030 年);

(22)《宣城市“十三五”文化旅游产业发展规划》;

2.2 评价技术导则及规范

(1)《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》(HJ2.1-2016);

(2)《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2008);

(3)《环境影响评价技术导则—地面水环境》(HJ/T2.3-93);

(4)《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2009);

(6)《环境影响评价技术导则—生态影响》(HJ19-2011)。

2.3 技术文件及其他协议

(1) 环评委托函;

(2) 建设单位提供的其他技术资料;

(3) 关于绩溪县板桥头乡尚田中心村污水处理工程项目建议书的批复, 绩溪县发展和改革委员会, 发改审批[2017]119 号, 2017.09.19。

3、项目概况

3.1 项目名称及性质

项目名称: 绩溪县板桥头乡尚田中心村污水处理项目;

建设单位: 绩溪县板桥头乡人民政府;

建设性质: 新建;

建设地点: 安徽省宣城市绩溪县板桥头乡尚田中心村, 项目地理位置见图 1-1。



图 1-1 项目地理位置示意图

投资总额：本项目总投资额为 240 万元，其中环保投资 240 万元，占总投资的 100%。

建设规模：350m³/d。

3.2 建设内容及主要工程量

本项目主要建设内容包括污水管网铺设、村内水渠、污水检查井、道路工程及太阳能微动力污水处理池。

表 1-1 建设内容一览表

工程内容	单项工程名称	工程内容及规模
主体工程	太阳能微动力污水处理池	1 座，350m ³ /d，采用“厌氧生化+接触氧化”工艺
辅助工程	污水管网	HDPE 双壁波纹（污水）管，污水主干线管道： d225， d300， d400。
	附属构筑物	井体、井盖及井座若干，钢筋砼结构
	道路恢复工程	混凝土路面修复 813m，路面结构为：20cm 厚 C25 混凝土+10cm 厚级配砂夹石

3.3 项目建设方案

（1）污水管道布置走向

尚田中心村污水自东向西、自北向南沿规划道路主干线收集排入终端污水处理池，经处理达标后排放。拟建项目污水管网图见附图 1。

污水主干线管道： d225， d300， d400。

（2）附属构筑物

①井体、井盖及井座荷载等级与道路设计荷载等级一致。

②所有检查井根据其在道路上所处位置和几何尺寸大小，采用钢筋砼结构。

（3）沟槽开挖及回填

排水管道(渠)沟槽开挖应满足《给水排水管道工程施工及验收规范（GB50268-2008）》的规定。对条件特殊的管段，沟槽宽度及开挖边坡由施工方案确定。为了有效的减少管道的壁厚和沟槽开挖量，在满足管道的抗浮要求的前提下，管道尽量浅埋。

沟槽回填关系到管道强度、刚度性能的发挥，管道长久运行的可靠度保证。管底至管顶以上 500mm 范围内需严格按照设计文件和施工验收规范要求仔细夯实，具体操作执行《混凝土排水管道基础及接口》（04S516）。

（4）道路恢复

污水管道开挖会对道路造成破坏，需对道路进行恢复，恢复宽度按规划道路宽度恢复。以便于群众出行。本工程车行道恢复拟采用混凝土路面。道路宽度 $\geq 3\text{m}$ 时，道路恢复做法：施工结构层（自下而上）为 20cm 厚 C25 混凝土+20cm 厚级配砂夹石；道路宽度 $< 3\text{m}$ 时，道路恢复做法：施工结构层（自下而上）为 20cm 厚 C25 混凝土+10cm 厚级配砂夹石。

（5）排水干管新建及改造

由于现有排水管网建设年代较早，因此部分地区排水系统不完善，因此在本工程中增加部分排水干管以提高污水的收集率，改善城乡环境。

（6）太阳能污水处理站

太阳能微动力生活污水处理设备是利用太阳能光伏板将太阳能转化为处理污水用的电能，蓄电池充足了电以后，即使连续7天阴雨，也能保证污水处理正常运行。

该设备有远程通讯功能，具备自我故障诊断并及时远程报警功能，管理十分便捷。运行费用几乎为零，无需任何药剂费和电费；埋藏在地下，节能土地，地面可以做绿化；无需专人值班，只需每周定期巡视一下即可。不像常规生物法对操作人员素质要求较高。

同时，污水经过收集、厌氧生物处理、接触氧化、沉淀、达标排放等多道程序后，原本浑浊的污水就变得非常清澈。此外，经过处理后的污水可以用以灌溉、

清洗，污泥产生量少，一般运行二年取一次沉渣，沉渣还可当作有机肥再利用。

4、施工便道及营地设置情况

项目主要依靠人工作业，利用现有道路进行材料运输，不涉及施工便道布置。施工人员为租住当地民房，本项目不需设置施工营地。

5、设计进出水水质

(1) 设计进水水质

尚田中心村污水处理站接纳的是生活污水，经综合考虑和分析，为确保项目建成后在各种不利的情况下出水都能长期稳定的达标，最大地发挥其环境效益，设计进水水质以本县现有性质相近的污水处理厂进水水质及水质调查结果作为基础，参考国内典型生活污水低浓度水质指标，按适当留有余地的原则确定本工程进水水质见表 1-2。

(2) 设计出水水质

① 受纳水体

本项目污水直接受纳水体规划为尚田河。尚田河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水质标准。

② 出水水质

依据项目可研批复及设计资料，污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 类标准，具体进出水质指标见表 1-2。

表 1-2 污水处理厂进出水水质

项目	BOD ₅	COD	SS	TN	NH ₃ -N	TP
设计进水水质 (mg/L)	120	280	200	30	20	3
设计出水水质 (mg/L)	≤50	≤10	≤10	≤15	≤5 (8)	≤0.5
城区去除率 (%)	≥83.3	≥92.3	≥5.4	≥50.0	≥75	≥83.3

6、产业政策符合性

根据国家发展和改革委员会第 21 号令，对照《产业结构调整指导目录(2011 年本)(修正)》，该项目属于鼓励类第三十八类“环境保护与资源节约综合利用”中的第 15 项“三废”综合利用及治理工程”，为国家鼓励类的项目，绩溪县发展和改革委员会以发改审批[2017]119 号文同意本项目建设。

因此，本项目的建设符合国家现行产业政策。

7、规划合理性分析

本项目位于绩溪县板桥头乡尚田中心村，项目符合《绩溪县城市总体规划（2005-2020）》中“在乡镇结合改水、改厕工程，大力发展生态公厕，大力建设集中式沼气池和无动力厌氧生活污水处理装置”，本项目属于利用太阳能微动力厌氧生活污水处理装置，因此，本项目符合《绩溪县城市总体规划（2005-2020）》。

8、劳动定员及工作计划

本项目为太阳能微动力运转，运营期无劳动人员看守。本项目计划 2017 年 11 月开工，2018 年 6 月竣工，总工期约 8 个月。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、与本项目有关的原有污染情况

本项目为农村污水处理工程新建项目，且项目区周边无工业污染源，不存在原有污染情况。

2、与本项目有关的主要环境问题

尚田中心村目前没有完善的排水管网，大部分家庭化粪池漏底，粪便基本上渗入地下或未经处理直接排入河道；厨房污水、生活洗涤污水处理率更接近为零。由于处理率低，农村生活污水对水体和环境等方面产生了很大的影响，主要表现在：一是农村多数水体水质下降；二是部分农田土壤肥力减弱，影响农产品质量；三是引发疾病，一些农村疫病的引发与农村生活污水随便排放有直接的因果关系。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

1、自然环境：

（1）地理位置

本项目建设地点位于安徽绩溪县板桥头乡境内。

绩溪县隶属于安徽省宣城市，位于安徽省东南部，为皖南山区县，地处北纬29°57′~30°20′，东经118°20′~118°55′，东与浙江省临安市交界，南邻我省歙县，北连宁国市，西与旌德县、黄山区接壤，素称“七山一水一分田，一分道路和庄园”。合福高铁、皖赣铁路、宜黄公路、蔡雄公路纵贯全境，距黄山机场仅60 km，交通十分方便。绩溪从属长江三角洲经济圈，与经济发达的江苏、浙江、上海市结合十分紧密，并已纳入杭州、千岛湖、黄山、太平湖、九华山旅游带，其经济地理位置十分优越。

（2）地形、地貌

绩溪县地形较高，地形地貌复杂，境内山峦起伏，千米以上的山峰有46座。全县地势由东北向西南倾斜，最高峰清凉峰海拔1787.40米，位居皖浙两省临安、歙县与本县交界处，最低海拔125米，位于县南部的临溪镇江村环。整个县境群山骨架如“州”字形构造，其中部徽山山脉横贯东西，地势突起，形如脊背。全县地势高于周边邻县，94.1%的水流出境外，南流之水为钱塘江水系、新安江流域，北流之水为长江水系、登源河流域。县境内主河道长30千米以上的有登源河、常绩河和扬之河，而北流之水徽水河、戈溪河、金沙河等在县域内流程较短。

全县山地丘陵面积大，占总面积的五分之四，平地、盆地面积狭小。海拔200米以下土地面积占12%，约有三分之一左右是低山丘阜。海拔200~400米之间土地面积占34%，大部分为丘陵。海拔400~700米之间的土地面积占34%，大部分为低山山地，为狭谷地带。海拔700米以上的土地面积占20%，全为山地。

绩溪县位于扬子滩地台的江南台隆与浙西皖南台褶带的转折部分，地质构造复杂，演化历史悠久，岩浆活动频繁，内生矿产比较丰富，是皖南成矿带有色稀有金属矿产成矿区的重要组成部分，基岩多为花岗岩、石灰岩、闪长岩、砂砾岩。

县内地层分布较广，由老至新依次有：前震旦系握组，震旦系休宁组、雷公坞组、兰田组、皮园村组，寒武系荷塘组、大陈岭组、杨柳岗组、华严寺组、西阳山组，奥陶系潭家桥组、宁国组、胡乐组、砚瓦山组、新岭组，侏罗系洪琴组、

劳村组、黄尖组、白垩系桂林组，第四系冲积层，坡积层。

县内岩浆岩分布广泛，地表出露面积约为350平方千米，其中出露面积大于10平方千米的岩体有伏岭岩体（123.4平方千米）浩寨岩体（170.7平方千米），杨溪岩体（38.7平方千米），在0.1~10平方千米之间的有：半坞岩体、闻钟岭岩体、石门里岩体、西山岩体、果子山岩体、后山庵岩体、靠背尖岩体、龙丛岩体、大场岩体、逍邈岩体等10个。上述岩体大多为燕山期岩浆旋回的产物，属晋宁期岩浆旋回的只有半坞岩体。

本县所在区域地震烈度为6度，地壳比较稳定，除重要建筑物外一般不设防，历史上尚未发生过破坏性地震。

（3）气候、气象

绩溪县地处中纬度地带南缘，东距东海160千米，受纬度地带性及海洋性气候影响，属北亚热带季风湿润气候区，主要特点是：季风明显，温暖湿润，光照充足，雨量充沛，无霜期长。多年平均气温15.9℃，最热月（7月）平均27.4℃，极端最高温度为41.5℃，最冷月（1月）平均3.4℃，极端最低气温-13.2℃，年积温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 为4979.4℃，年日照时数1926.4小时左右，太阳有效辐射量为111.9千卡/ cm^2 ，无霜期240天。

常年主导风向为东北（NE）风，夏季因受太平洋副热带高压中心控制多偏南风，低空受北东向山地风制约，加之空气对流强烈，午后常见偏南风，但夜晚仍以东北风为主。多年平均风速2.2m/s。

历年平均相对湿度76.5%、气压994.2 hPa。

由于该县地处中纬度地区，冷暖气团活动、交锋频繁，降雨的年际时空变化大，并且由南向北递减。多年降雨量为1519.3mm，日最大降雨量253.9mm，最多年为2308.2mm，最少年为1001.8mm。降雨年际年内分配不均，主要分布4-7月份，降雨量占全年的40-60%，是造成该县水旱灾害的主要原因之一。

（4）水文水系

绩溪县位于安徽省东南部皖南山区，黄山山脉自西入境，天目山由东而西，两者在徽岭至丛山关一带结合，绵亘中部，把全县分为岭南、岭北两大部分，又是长江水系与钱塘江水系分水岭。境内河流均发源于本县，无过境客水。受分水岭分割，境内大部分河流流程短，较大河流为扬之河、常绩河、登源河，均属钱

塘江水系。

绩溪县地势复杂，河流具有源短流急，落差较大等山溪河流特征。丰水期 3 月下旬开始，6 月达高峰，期内常有暴雨引起山洪暴发，流量猛增；枯水期 11 月中旬开始，至次年 2 月结束，枯水期内河水主要靠地下水补给，流量较小，山溪有时断流或干涸。

与本项目有关的较大河流为扬之河。扬之河，即扬之水(又名练水)，钱塘江上游干流新安江的支流练江的支流(一般作正源)。发源于安徽省绩溪县境内，有三源。正源龙耸源，源出龙耸山；西源大源，源出大会山；东源登源，源出古大鄣山逍遥岩。三源于临溪汇合，经江村环入歙县境，至竦口纳双竦河，至丰溪纳湄川，再经桂林、殷家村、吴山铺在歙县县城附近与布射、富资、丰乐等水汇合而注入练江。

(5) 土壤与植被

绩溪县境内地带性土壤为红壤。由于海拔高度差异大，土壤垂直带谱明显，从低海拔到高海拔分布着红壤、黄壤、黄棕壤及少量山地草甸土和山地沼泽土。非地带性土壤有石灰岩土、紫色土、潮土和水稻土。

土壤与植被的分布具有明显的地带性：

红壤遍布全县海拔 600m 以下的低山、丘陵及盆谷外围，是人工林、桑、茶、果主要的分布地带；黄壤主要分布在红壤上界海拔 600~900m 的山地，次生植被保存较好，生物资源丰富；黄棕壤分布于海拔 900m 以上的中山山地上部，土面有枯枝落叶层，下为腐殖质层和淀积层，分布温带植被，生物资源丰富；山地草甸土仅分布于清凉峰、南云尖、湖田山等中山顶部平缓坡地及山坳地段，植被为草地；中山沼泽地主要分布在清凉峰的野猪土党、湖田山的白鹤湖及海拔 1100m 以上的中山凹地底部；石灰岩土分布于石灰岩地区低山、丘陵中下部，与亚类黄红壤土种相互嵌合呈鸡窝状分布；紫色土多呈酸性或中性，集中分布于登源河、金沙河及扬之河谷地，海拔 250m 以下的丘陵地带，与红壤呈复域分布。

(6) 矿产资源

目前，本县发现的矿产有 39 种，其中：黑色金属矿产有铁、锰、钒 3 种，矿点 8 处，矿化点 17 处，有色金属矿产有铜、铅、锌、钨、锡、锑、钼、铋、汞 9 种，矿床 4 处，矿点 14 处，矿化点 32 处，贵金属矿产有金、银 2 种，矿点

8处、碎化点3处；稀有稀土金属矿产有铌、钽、铍3种，矿化点3处；稀土金属矿产有锯、钽、铍3种，矿点3处，放射性矿产有铀，矿点2处；冶金辅助原料矿产有萤石、脉石英2种，矿床1处，矿点14处，燃料矿产有煤，矿点12处，化工原料非金属矿产有磷、硫、钾、蛇纹岩、重晶石5种，矿点13处，矿化点7处；建筑材料及其它非金属矿产有花岗石、石灰岩、黄砂、砖瓦粘土、大理石、石棉、石墨、冰洲石、水晶、石榴石、碧玉岩、绿松石12种，矿床2处，矿点34处，矿化点7处。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：**1、社会经济结构**

2016 年，绩溪县实现生产总值 60.8 亿元，同比增长 7.8%。其中：第一产业增长 1.0%，第二产业增长 7.2%，第三产业增长 10.9%。三次产业比重为 15.1:45.9:39。

工业经济增幅稳步回升。全县规模以上工业企业实现增加值 14.18 亿元，增长 7.4%，增幅同比提高 6 个百分点。其中重工业实现增加值 94906 万元，同比增长 7.1%；轻工业实现增加值 46849 万元，同比增长 9.0%；股份合作企业实现增加值 5429 万元，同比增长 11.8%；股份制企业实现增加值 128010 万元，同比增长 7.8%；外商和港澳投资企业实现增加值 808 万元，同比增长 32.1%；其他经济类型企业实现增加值 7508 万元，同比增长 1.9%。1-12 月，全县规上企业实现总产值 65.9 亿元，增长 5.7%，其中 4 户规模以上文化制造业企业完成产值 3.03 亿元，增长 40.4%，高于全部规上企业总产值增幅 34.7 个百分点，占比达 4.6%，占比与上月持平；全县规上企业实现产销率 96.5%，同比提升 2.5 个百分点。

固定资产投资低速增长。全县在建项目共 250 个（含在库已完工项目），本年新开工项目 176 个，全县完成固定资产投资 116 亿元，增长 5.2%，增幅较同期回落 8.5 个百分点。其中工业固定资产完成投资 46.8 亿元，同比增长 4.8%；房地产完成投资 11 亿元，同比下降 35.3%。

商贸旅游稳步发展，外贸出口小幅下降。12 月末，全县社会消费品零售总额 31.2 亿元，增长 12.6%，增幅较同期提高 0.2 的百分点，其中限额以上商贸企业实现零售总额 12 亿元，增长 15.3%，增幅较同期回落 4.9 个百分点。1-12 月，全县实现进出口总额 8211 万美元，下降 8.1%，增幅较同期回落 18.3 个百分点；其中出口 7917 万美元，下降 8.6%。截止 12 月底，全县实现旅游综合收入 35.2 亿元，增长 20%，全县接待游客 726 万人次，增长 20%。

财政收入平稳增长，金融市场运行稳健。全县实现财政收入 97402 万元，增长 7.0%，同比提高 0.4 个百分点。其中地方财政收入 73696 万元，增长 5.3%。全县公共财政支出 160897 万元，增长 12.5%。12 月末全县金融机构人民币各项存款余额 942874 万元，增长 17.2%，同比提高 7.3 个百分点，其中居民储蓄存款余额 597324 万元，增长 10.8%。全县金融机构贷款余额 622769 万元，增长 16.0%，

同比提高 2.4 个百分点。

2、农业

2016 年，绩溪县现代农业功能拓展，省级农林龙头企业达 23 户，农产品加工产值年均递增 10%；休闲农业与乡村旅游企业数占全县农业经营主体的 1/3。组建 11 个农业产业化联合体，家朋乡水浪头山核桃基地成为国家级山核桃示范基地，绩溪二日休闲农业体验游被农业部评为“全国休闲农业旅游精品线路”。建立农村产权市场，探索壮大村级集体经济新模式，12 个村发展股份合作制集体经济。

3、教育和科技技术

“深化教育改革、重铸教育辉煌”九年行动计划启动实施，争创全国义务教育均衡县通过省级评估，高考一本达线人数提高 17.8%，睿阳学校对外招生；在全市首届运动会上夺得金牌榜第二名，2 所学校成为全国青少年校园足球示范学校。

4、文化、卫生和体育

皖南国际文化旅游示范区座谈会在绩溪成功召开，“5 个 1 工程”全面启动，全年旅游接待量突破 600 万人次、综合收入 29.3 亿元，分别增长 21% 和 22%。良才墨业“御制铭园图”套墨获巴黎首届国际艺术博览会金奖，全市首个智慧旅游公共服务平台上线运行。成功举办全国“马自骑”比赛，荣获皖南（县域）国家体育产业基地命名。新安健康产业园列入国家资本金项目，上河养老中心在“四板”挂牌。建成县域电子商务综合公共服务中心和物流配送中心，智能网仓系统和“上街去”平台列入省第三批信息消费创新产品，淘宝特色中国 绩溪馆成功上线，电商便民服务网点覆盖重点村，电商经营实体发展到 300 家，实现网络交易额 8 亿元，增长 33.3%。

徽剧《百花赠剑》获全国金奖，新增 8 个省级非遗传承人和 15 个县保单位，第一次国有可移动文物普查全面完成。计划生育主要效果指标和优质服务工作保持全省领先，县公共卫生服务中心开工建设。脱贫攻坚成效显著，贫困发生率降至 4.48%。投入资金 2.8 亿元，全面完成省定民生工程。五大保险覆盖面扩大，社会保障卡发放 13.37 万张，城乡居民大病保险、基本养老保险实现全覆盖。

5、文物保护

绩溪文化积淀厚重，拥有丰饶的物质和非物质文化遗产，各种历史遗迹和人

文景观耀若群星，遍布徽岭南北。据统计，境内现有文化遗存三百余处，其中祠堂一百三十余幢，徽派古民居、古道、亭庙、古水口、古桥随处可见，共有国保、省保、县保文物 53 处。有“木雕艺术殿堂”美誉的龙川胡氏宗祠，早在 1998 年就被国务院批准公布为国家重点文物保护单位，宗祠内处处体现出以“和”为贵的传统儒家思想，是徽文化思想的经典之作，被誉为和谐之源。

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、声环境、地表水、土壤环境）

2017年10月5日-11日，合肥诚鑫环境检测有限公司对本项目环境现状进行了监测。

1、空气环境质量现状

（1）监测布点

根据项目的性质、地理位置及周围环境特征等因素，同时考虑主导风向的作用和代表性原则，大气现状监测在评价区域内共设置尚田村、际上 2 个监测点，监测布点见图 3-1。

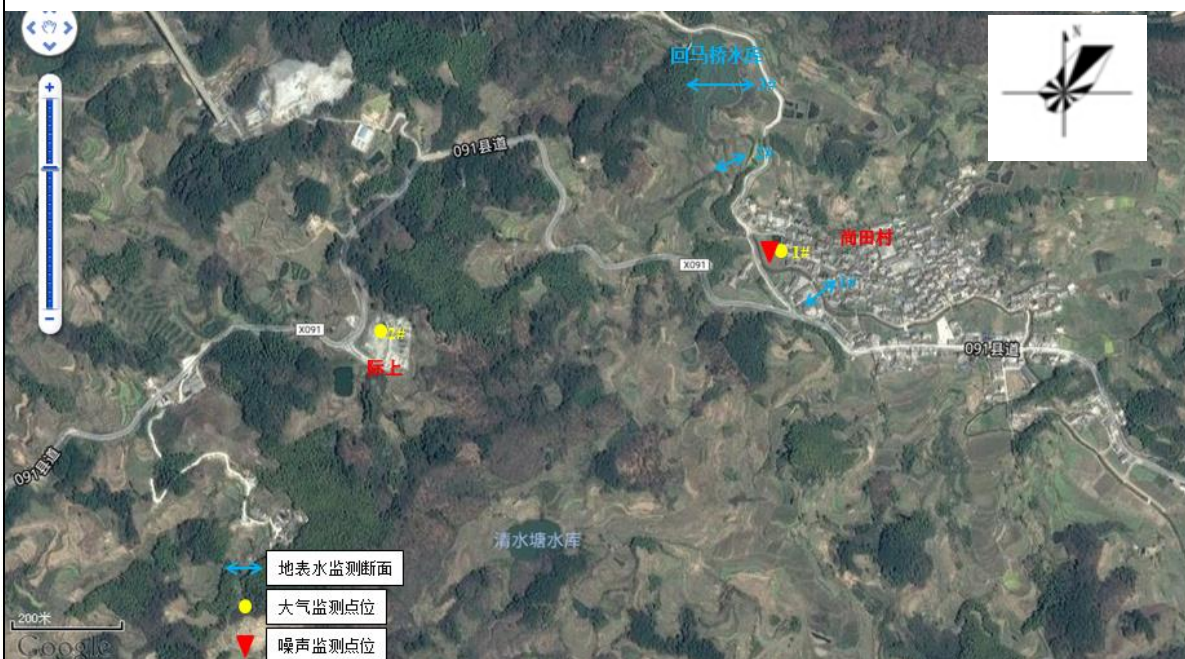


图 3-1 现状监测布点图

（2）监测因子

本次大气环境质量现状评价的监测因子包括： SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 、TSP、 NH_3 、 H_2S ，采样时同步观测气象参数：气压、气温、风向、风速等。

小时平均浓度监测 SO_2 、 NO_2 、 NH_3 、 H_2S 。

日平均浓度监测 SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 、TSP。

（3）监测时间及频率

监测时间为 2017 年 10 月 5 日~10 月 11 日，连续采样七天， SO_2 、 NO_2 监测日

均浓度(日均取样时间不少于 20 小时)、小时浓度(小时值取样时间不少于 45 分钟),
PM₁₀、TSP 监测日均浓度(日均取样时间不少于 20 小时), NH₃、H₂S 监测小时浓度。

(4) 监测期间的气象参数

表 3-1 监测期间的气象条件

日期	白天			
	天气状况	风力方向	最高温度	气压
2017-10-05	阴	北风 ≤3 级	23℃	100.0KPa
2017-10-06	阴	北风 ≤3 级	25℃	100.2KPa
2017-10-07	多云	南风 ≤3 级	29℃	99.8KPa
2017-10-08	晴	东南风 ≤3 级	31℃	99.6KPa
2017-10-09	晴	东风 ≤3 级	33℃	99.5KPa
2017-10-10	阴	北风 3-4 级	32℃	99.8KPa
2017-10-11	多云	北风 3-4 级	20℃	100.1KPa
日期	夜间			
	天气状况	风力方向	最低温度	气压
2017-10-05	阴	北风 ≤3 级	16℃	99.8KPa
2017-10-06	多云	北风 ≤3 级	16℃	100.0KPa
2017-10-07	晴	东北风 ≤3 级	16℃	99.6KPa
2017-10-08	晴	西南风 ≤3 级	20℃	99.9KPa
2017-10-09	晴	南风 ≤3 级	19℃	99.7KPa
2017-10-10	多云	北风 3-4 级	19℃	99.8KPa
2017-10-11	阴	北风 ≤3 级	17℃	99.9KPa

(5) 评价标准

区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。具体标准值见表 3-2。

表 3-2 环境空气质量标准一览表

污染物	取值时间	浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
SO ₂	日平均	0.15	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	小时平均	0.50	
PM ₁₀	日平均	0.15	
PM _{2.5}	日平均	0.075	
NO ₂	日平均	0.08	
	小时平均	0.20	
NH ₃	1 小时平均	0.2	《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)
H ₂ S	1 小时平均	0.01	

(6) 监测结果

本次评价环境空气监测统计结果见表 3-3。

表 3-3 大气环境监测结果统计表 单位 (mg/m³)

检测地点	检测项目	采样时间	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	10.10	10.11
G1 尚	SO ₂	02:00-03:00	0.009	0.010	0.009	0.008	0.009	0.010	0.012

田村		08:00-09:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014
		14:00-15:00	0.018	0.017	0.015	0.018	0.016	0.019	0.019
		20:00-21:00	0.010	0.012	0.012	0.012	0.012	0.010	0.009
		日均值	0.013	0.013	0.012	0.013	0.012	0.012	0.012
	NO ₂	02:00-03:00	0.017	0.018	0.017	0.018	0.018	0.017	0.017
		08:00-09:00	0.021	0.020	0.022	0.021	0.021	0.021	0.022
		14:00-15:00	0.026	0.029	0.026	0.026	0.029	0.026	0.026
		20:00-21:00	0.018	0.018	0.016	0.017	0.016	0.017	0.016
		日均值	0.018	0.020	0.021	0.020	0.020	0.018	0.018
	NH ₃	02:00-03:00	0.038	0.040	0.036	0.040	0.037	0.040	0.039
		08:00-09:00	0.044	0.038	0.040	0.051	0.047	0.040	0.051
		14:00-15:00	0.047	0.044	0.047	0.048	0.047	0.040	0.040
		20:00-21:00	0.038	0.040	0.044	0.038	0.040	0.044	0.036
	H ₂ S	02:00-03:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		08:00-09:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		14:00-15:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		20:00-21:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	PM ₁₀	日均值	0.061	0.065	0.067	0.075	0.059	0.062	0.064
	TSP	日均值	0.085	0.091	0.095	0.103	0.083	0.088	0.092
G2 际上 (西南、1050m)	SO ₂	02:00-03:00	0.008	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010
		08:00-09:00	0.012	0.014	0.013	0.011	0.012	0.014	0.015
		14:00-15:00	0.017	0.016	0.014	0.017	0.015	0.018	0.018
		20:00-21:00	0.010	0.011	0.011	0.012	0.011	0.010	0.009
		日均值	0.012	0.012	0.011	0.012	0.011	0.011	0.011
	NO ₂	02:00-03:00	0.016	0.017	0.016	0.015	0.017	0.016	0.014
		08:00-09:00	0.020	0.019	0.021	0.020	0.020	0.020	0.021
		14:00-15:00	0.025	0.028	0.025	0.025	0.028	0.025	0.025
		20:00-21:00	0.017	0.017	0.015	0.016	0.015	0.016	0.015
		日均值	0.017	0.019	0.020	0.018	0.019	0.018	0.016
	NH ₃	02:00-03:00	0.036	0.038	0.034	0.038	0.035	0.038	0.037
		08:00-09:00	0.042	0.036	0.038	0.048	0.045	0.038	0.048
		14:00-15:00	0.045	0.042	0.045	0.046	0.045	0.038	0.038
		20:00-21:00	0.036	0.038	0.042	0.036	0.038	0.042	0.034
	H ₂ S	02:00-03:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		08:00-09:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		14:00-15:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		20:00-21:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	PM ₁₀	日均值	0.062	0.056	0.063	0.064	0.056	0.054	0.056
	TSP	日均值	0.088	0.078	0.086	0.091	0.080	0.081	0.080

(7) 监测结果

本次评价环境空气监测评价结果见表 3-4。

表3-4 大气环境质量现状评价结果 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

监测点	监测项目	小时浓度值			日均浓度值		
		浓度范围	最大占标率 (%)	超标率 (%)	浓度范围	最大占标率 (%)	超标率 (%)
G1 尚田村	SO ₂	8~19	3.8	0	12~13	8.7	0
	NO ₂	16~29	14.5	0	18~21	26.3	0
	PM ₁₀	/	/	/	59~75	50	0
	TSP	/	/	/	83~103	34.3	0

G2 际上 (西南、 1050m)	NH ₃	36~51	25.5	0	/	/	/
	H ₂ S	未检出	/	/	/	/	/
	SO ₂	8~18	3.6	0	11~12	8	0
	NO ₂	14~28	14	0	16~20	25	0
	PM ₁₀	/	/	/	54~64	42.7	0
	TSP	/	/	/	78~91	30.3	0
	NH ₃	34~48	24	0	/	/	/
	H ₂ S	未检出	/	/	/	/	/

监测结果表明,评价区域各监测点 NO₂、SO₂ 的小时浓度和日均浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准的要求; PM₁₀、TSP 的日均浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准的要求; NH₃、H₂S 小时浓度满足《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)中的居住区大气中有害物质的一次最高允许浓度。

2、地表水环境质量现状

项目区域内的主要地表水体为尚田河和回马桥水库。

(1) 监测点位布设

地表水监测共布设 3 个监测断面, 详见表 3-5, 监测布点图见图 3-1。

表 3-5 地表水现状监测断面布设

断面编号	断面名称与位置	监测水体	断面功能
1#	排污口上游 500m	尚田河	对照断面
2#	尚田河入水库上游	尚田河	控制断面
3#	回马桥水库	回马桥水库	控制断面

(2) 监测项目

监测项目为 pH、COD、BOD₅、氨氮、SS 等 5 项指标。

(3) 监测依据

执行《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)、《水质采样技术导则》(HJ 494-2009) 等。

(4) 监测时间和频次

监测时间为 2 天(2017 年 10 月 5 日~10 月 6 日), 每天采样一次, 断面取混合样进行分析。

(5) 监测结果

表 3-6 地表水常绩河水质监测结果

监测断面	监测日期	pH	化学需氧量	生化需氧量	氨氮	SS
排污口上游 500m	10.5	7.74	14.5	2.9	0.312	未检出
尚田河入水库上游	10.6	7.65	15.2	3.1	0.378	未检出

回马桥水库 排污口上游 500m	10.5	7.64	15	3.1	0.307	未检出
	10.6	7.61	14.8	3	0.348	未检出
尚田河入水库上游	10.5	7.64	14.2	2.8	0.322	未检出
	10.6	7.68	14.5	2.9	0.318	未检出

(6) 地表水环境质量现状评价结果

表 3-7 地表水现状评价标准指数表

评价项目		地表水				
标准值		pH	COD	BOD ₅	氨氮	SS
		6~9	20	4	1.0	/
监测断面	监测日期	污染指数				
排污口上游 500m	10.5	/	0.725	0.725	0.312	未检出
尚田河入水库上游	10.6	/	0.76	0.775	0.378	未检出
回马桥水库	10.5	/	0.75	0.775	0.307	未检出
排污口上游 500m	10.6	/	0.74	0.75	0.348	未检出
尚田河入水库上游	10.5	/	0.71	0.7	0.322	未检出
	10.6	/	0.725	0.725	0.318	未检出

由上表可知，地表水尚田河、回马桥水库监测断面未出现超标情况，因此可知项目区地表水环境质量符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准的要求。

3、声环境质量现状评价

本项目由合肥诚鑫环境检测有限公司于 2017 年 10 月 5 日和 6 日两天进行了项目敏感点噪声现状监测，具体监测结果见表 3-7，噪声值昼间为 47.4~47.6dB(A)，夜间为 38.2~38.5 dB(A)，能够满足《声环境质量标准》中的 2 类标准要求。监测布点见图 3-1。

表 3-7 声环境质量现状监测及评价结果

测点 编号	监测点位置	检测结果 Leq			
		2017.10.5		2017.10.6	
		昼间	夜间	昼间	夜间
Z1	污水处理站项目地	47.6	38.5	47.4	38.2

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据现场踏勘，项目区域内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感目标，拟建项目环境保护目标见表 3-8、图 3-2。

表 3-8 项目主要环境保护目标一览表

环境要素	环境保护目标	方位	距离项目(m)	规模	保护级别
地表水	尚田河	南	紧邻	小型河流	《地表水环境质量标准》(GB3838 - 2002)III类标准
	回马桥水库	北	350	小型水库	
大气	长岭村	北	1340	约 160 人	《环境空气质量标准》

	尚田降	东北	1325	约 140 人	(GB3095-2012) 中二级标准
	东村圩	东南	935	约 200 人	
	打鱼家	南	1250	约 30 人	
	际上	西南	1050	约 60 人	
	陈村	西北	1600	约 130 人	
声环境	尚田村	项目区	/	约 500 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类标准

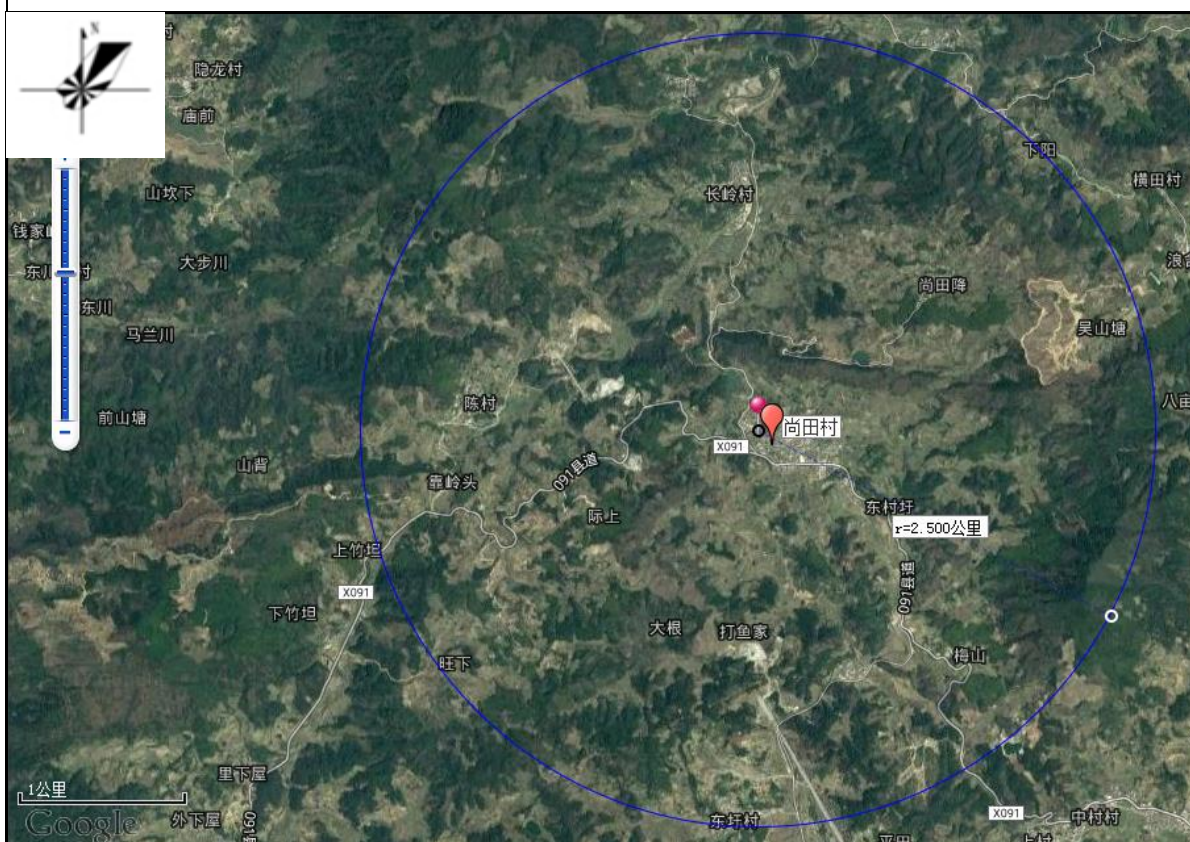


图 3-2 拟建项目环境保护目标示意图

评价适用标准

环境 质量 标准	<p>1、地表水环境保护目标为尚田河和回马桥水库，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；</p> <p>2、空气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；</p> <p>3、区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类功能区标准。</p>
污 染 物 排 放 标 准	<p>1、城镇污水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB/T 18918-2002）中的一级 A 标准；</p> <p>2、施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中有关规定，运营期噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类区标准要求；</p> <p>3、大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的二级排放限值；</p> <p>4、固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）。</p>
总 量 控 制 指 标	<p>本项目每年处理污水量约 12.8 万 m³，COD 排放量为 6.4t/a，NH₃-N 排放量为 0.64t/a。</p>

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

1、工艺流程

本项目的主体工程类别为道路恢复工程、污水管网铺设及太阳能微动力污水处理池。具体工艺流程及产污环节如下：

（1）道路恢复工程

本项目的道路工程主要内容为混凝土路面进行修复，该工程的具体工艺流程及产污环节如下：

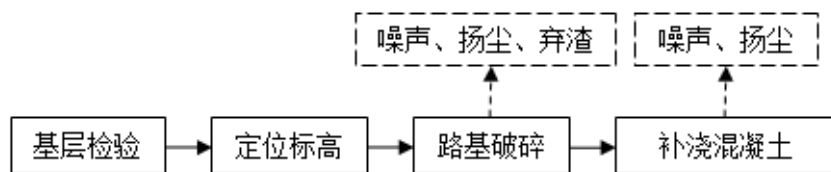


图 5-1 道路工程工艺流程及产污环节图

（2）污水管网铺设

本项目的管线工程包括污水管道铺设，管径 DN225-DN400。该工程的具体工艺流程及产污环节如下：

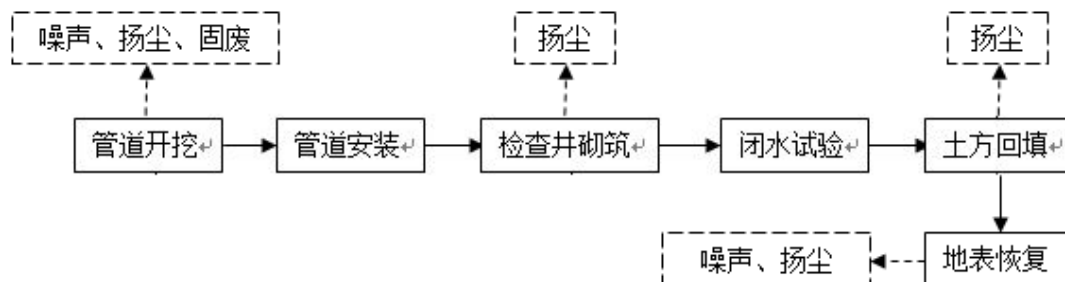


图 5-2 管线工程工艺流程及产污环节图

（3）太阳能微动力污水处理池

本项目的太阳能微动力污水处理池工程包括土方开挖、设备安装、土方回填、工程验收，该工程的具体工艺流程及产污环节如下：

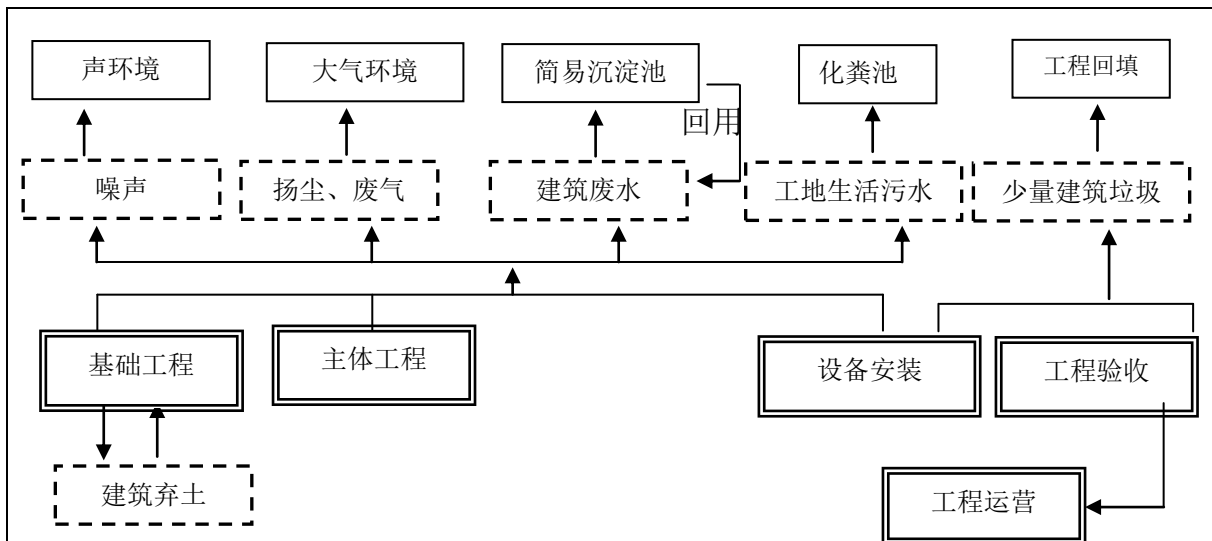


图 5-3 太阳能微动力污水处理池工程工艺流程及产污环节图

2、污水处理工艺流程

(1) 污水处理工艺

太阳能微动力生活污水处理设备是利用太阳能光伏板将太阳能转化为处理污水用的电能，蓄电池充足了电以后，即使连续 7 天阴雨，也能保证污水处理正常运行。本项目污水经过收集、厌氧生物处理、接触氧化、沉淀处理后达标排放。污水处理工艺流程见图 5-4。

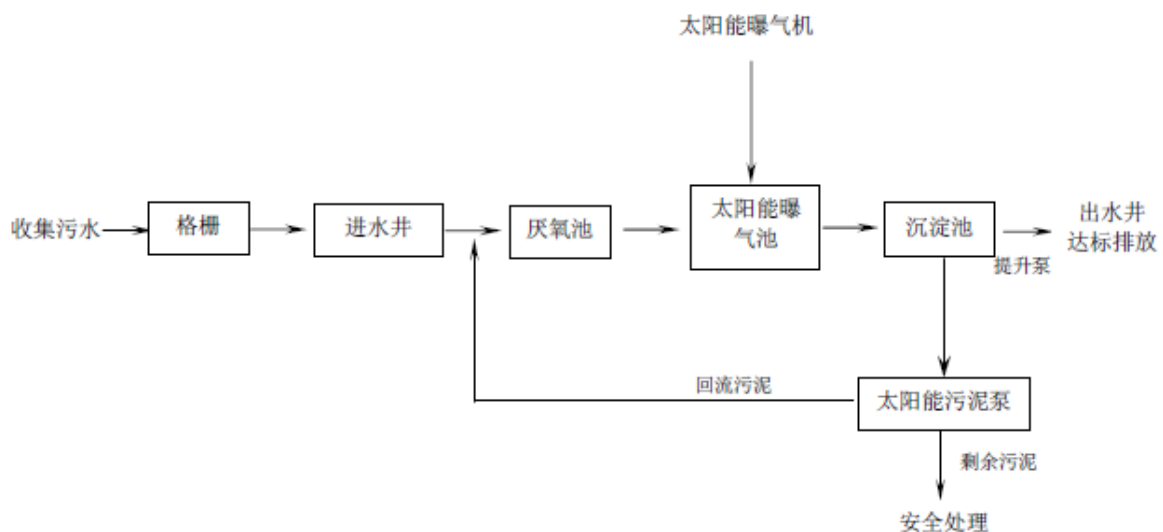


图 5-4 污水处理工艺流程

(2) 工艺流程简述

首先，生活污水集中收集后首先进入污水处理系统内的格栅井，内部设有过滤格

栅，对污水中悬浮物进行处理去除。经过格栅处理后水中粗粒、不溶性 COD、SS 等大大降低，栅渣通过人工定期清理外运安全处理。

经过滤格栅去除部分悬浮物，以及大颗粒悬浮的有机、无机等物质后的污水，进入厌氧池，在此利用厌氧微生物降解污水中的有机物，使大分子复合链的有机物氧化为小分子单链的有机物。污水和从沉淀池回流的含磷污泥，在厌氧状态下释放出磷，在太阳能好氧池内可吸收大量的磷，从而通过排放污泥进行去磷。污水中的部分氨氮，在太阳能好氧池内被转化为 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。经过回流泵污水进入缺氧池，反硝化菌利用污水中的有机物作碳源，将回流混合液中带入的大量 $\text{NO}_3\text{-N}$ 和 $\text{NO}_2\text{-N}$ 还原为 N_2 释放至空气，从而去除氨氮。

在经过太阳能好氧反应后，污水中的污染有机物已经被微生物基本消解，混合液流入沉淀池进行沉淀处理。为保证生化池的污泥浓度，将沉淀池的污泥回流到前池中。

经沉淀后的水质可达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 A 标准，排放。

本系统各单元设计处理效果见下表。

表 5-1 系统各单元预期处理效果表

项目		COD_{cr}	BOD_5	SS	$\text{NH}_3\text{-N}$	TP
污水进水	浓度 (mg/L)	≤ 280	≤ 120	≤ 200	≤ 30	≤ 4
	去除率 (%)	46.4	50	50	/	/
厌氧池出水	浓度 (mg/L)	150	60	100	30	4
	去除率 (%)	46.4	50	50	/	/
接触氧化池出水	浓度 (mg/L)	≤ 50	≤ 10	≤ 10	≤ 5	≤ 0.5
	去除率 (%)	66.7	83.3	90	83	87

主要污染工序：

1、施工期主要污染工序

施工期具体污染源分布列于下表：

表 5-2 施工过程污染分布一览表

时段	主要污染源		来源	污染物种类	排放方式
施工期	废水	施工废水	施工场地堆放的建筑材料、开挖的土方受雨水淋洗产生的废水以及基坑雨水	SS	沉淀后回用
		生活污水	施工人员日常生活产生的污水	COD _{Cr} 、氨氮、SS	旱厕收集，用于农肥
	废气	施工扬尘	开挖地基、土方回填，建筑材料、废弃土方的堆放，车辆运输	TSP	无组织
	噪声	施工噪声	施工机械设备和运输汽车	设备噪声	间断
	固废	土石方	建筑施工、沟槽开挖	废砂石、混凝土、弃土、废弃砖头、瓦片	回填
		生活垃圾	施工人员日常生活	生活垃圾	/

2、施工期污染源分析

（1）施工期环境空气影响因素分析

本项目扬尘污染主要来自于以下几个过程。

①地面基坑开挖、土方回填期间作业的扬尘；

②施工期间车辆行驶产生的扬尘；

③施工期间使用的材料及挖出的土方堆放在施工现场，在干燥无雨及大风天气下，裸露的地表和堆置的土石方极易产生风蚀扬尘；

④在雨天气候条件下，车辆进出施工场地，会从携带许多泥土，干燥后会产生扬尘污染。

（2）施工期废水影响因素分析

本工程在施工期产生的污水主要为项目施工生产废水和施工作业人员的生活污水。

①施工生产废水

施工过程中在场地周围临时堆放的建筑材料，开挖土石方若管理防护不当被雨水

冲刷时会对产生污水，同时开挖的基坑受雨水浸泡也会产生污水，主要污染物为 SS，因此，在施工期须规范施工行为。

对于生产废水，可在施工场地周围设置废水收集边沟，经收集的废水经沉淀池沉淀，可以有效的处理废水中的污染物，经沉淀后的废水须纳管排放或回用，严禁直接排入河道。

②施工人员生活污水

施工期生活污水来自施工人员的生活污水。项目施工期施工人员极少，施工人员租住当地民房，生活污水经当地化粪池收集后，用于项目周边农田灌溉。

(3) 施工期噪声影响因素分析

本项目使用的机械主要有挖掘机、平地机、压路机、混凝土搅拌机、抽水泵、角磨机。各施工机械的噪声源强对照查阅《环境噪声与振动控制工程技术导则》(HJ2034-2013)中附录 A.2 常见施工设备噪声源强，平地机对照查阅《公路建设项目环境影响评价规范》(JTGB03-2006)中附录 C.3 施工机械噪声测试值汇总表。本项目施工机械 10m 处声压级如下表所示：

表 5-3 本项目施工设备噪声源强汇总表

机械类型	测点距施工机械距离 (m)	声压级(dB (A))
挖掘机	10	86
平地机	10	83
压路机	10	76
混凝土搅拌机	10	80
抽水泵	10	85
角磨机	10	84

施工期噪声主要来自施工机械，噪声距声源 10m 处噪声值在 76~86dB(A)之间，施工机械的噪声影响随施工过程的结束而消失。

(4) 施工期固体废弃物影响因素分析

施工期固体废弃物主要为废弃的土石方及施工人员生活垃圾。

①土石方

本项目各类工程产生的土方量较少，作为回填、筑路使用。

②生活垃圾

施工期施工人员较少，生活垃圾产生量较少，均利用当地垃圾收集设施收集。最终由当地环卫部门处理。

(5) 生态环境影响及水土保持分析

根据本项目提供的资料，本项目工程沿线无名贵保护树种和珍稀保护动物。工程带来的生态破坏主要体现为植被破坏、水土流失等。

本项目为农村生活污水处理项目，基坑施工挖方和填方量不大，在施工时填方会受到雨水冲刷而造成小范围的污染，因此应该避免大风、大雨天进行施工；本项目无永久性占用土地，施工期作业活动对现有地表面进行开挖或填筑，还可能会造成场区界线邻边极小范围的植被损害，对当地自然生态环境和陆生野生动植物造成一定的不利影响。虽然评价范围受人类活动干扰很大，无国家法定保护的珍稀野生动植物，但施工期间，由于场地内的林木、花草、农作物等必将遭到彻底破坏，施工期产生的噪声和废气污染物使一些栖息于田间水塘的小型动物如蛙类、鸟类、昆虫类、鼠类等将受到一定的威胁，原有野生动物可自行迁移，寻觅新的栖息地，项目施工期间，人类活动增加，对当地陆域生物的生活方式和生存状态将产生一定的负面影响。项目建设过程中，采取必要的防护措施加强对项目区域内野生动物的保护，尽可能减少采伐树木，把对生物多样性的影响降到最低。

综上所述，项目施工期间造成一定的生态环境问题及水土流失问题，但在采取生态恢复措施后，可以有效的减少不利的影响，项目施工造成的生态环境问题及水土流失问题随施工的结束而消失。

3、运营期主要污染工序

本项目运营期的主要污染工序如下：

(1) 废气污染源分析

本项目污水处理系统产生的臭气主要化学物质是硫化氢（ H_2S ）、氨、甲硫醇类等，主要来自生化污水和污泥。本项目设备均使用地埋式，项目运营期会产生恶臭气体量少，可以忽略不计。

(2) 废水污染源分析

本项目运营期相关工作人员两人，生活污水排放量约 1.1t/a，排入本项目污水处理设施内，处理达标后排放。

项目尾水主要为处理后的生活污水，主要污染物为 COD、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，污水处理系统排水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后外排。经处理后，尾水排放不会对周围地表水体产生明显不利影响。

表 5-4 废水源强及排放情况

序号	污染源	排放量 (m ³ /d)	污染物 (mg/L)	排放去向
1	生活污水	350	COD: 50 BOD ₅ : 10 SS: 10 NH ₃ -N: 5	排入尚田河

(3) 噪声污染源分析

本项目污水管道、污水处理站均使用地埋式，主要噪声源为风机和水泵等，噪声源强约 80~90dB (A) 之间，均位于地下。

(4) 固体废物污染源分析

本项目营运期固体废物主要为工作人员产生的生活垃圾、格栅渣和生化处理的污泥。污水站配污水管网维护人员 1 人，管理人员 1 人，生活垃圾产生量约 0.5t/a，由当地环卫部门统一收集处理。通过类比同类项目，格栅渣产生量约 1t/a，由当地环卫部门统一收集处理。本项目生化污泥产生量少，一般运行两年取一次沉渣，每次约 0.8t，沉渣当作有机肥再利用。

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	处理前产生浓度及 产生量	排放浓度及排放量
施工期	大气污染	施工场地	扬尘	少量	少量
	水污染物	施工期生活污水	COD、 BOD ₅ 、SS、 氨氮	少量	化粪池预处理后用于 农田灌溉
		施工生产 废水	COD、SS	少量	沉淀用作施工场地洒水抑尘
	固体废物	建筑垃圾		少量	建筑垃圾用于道路路基铺设，生活垃圾及时清运
		生活垃圾		少量	
	噪声	施工期噪声主要来自施工机械，噪声距声源 10m 处噪声值在 76~86dB(A)之间，施工机械的噪声影响随施工过程的结束而消失。			
运营期	大气污染物体	污水处理池	NH ₃ H ₂ S	少量 少量	少量 少量
	水污染物	污水站尾水	COD BOD ₅ SS 氨氮	280mg/L 35.84t/a 120mg/L 15.36t/a 200mg/L 25.6t/a 20mg/L 3.58t/a	50mg/L 6.4t/a 10mg/L 1.28t/a 10mg/L 1.28t/a 5mg/L 0.64t/a
	固体废物	生活垃圾		0.5t/a	由环卫部门统一收集处理
		格栅渣		1t/a	
			污水处理池	污泥	0.8t/次
	噪声	风机、水泵等产生的噪声		80-90dB（A）	噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类区标准要求；
主要生态影响：					
本项目在做到文明施工、有序作业，尽量减少植被损失，尽可能保持土壤的原有结构层次，降低对土壤养分的影响的条件下不会对施工途经地区造成显著生态影响。施工时尽量减少占用临时用地以减少对植被的损坏，施工完成后及时覆土，恢复植被，减少水土流失量，恢复其原有功能，本建设项目对周围生态环境基本无影响，固体废物得到妥善处理，对环境亦无害。因此，建设项目投产后对周围的生态环境无不良影响。采取以上措施后，本项目对生态的影响仅为临时性的影响且影响较小。					

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

1、施工期地表水环境影响分析

(1) 施工生产废水

施工期生产废水主要是施工场地堆放的建筑材料、开挖的土方受雨水淋洗产生的污水以及基坑雨水，主要污染物为 SS。

对于施工中的生产废水，本评价建议可采取以下措施进行治理：

①在施工场地建造污水收集边沟，在低洼处设置临时废水沉淀池，沉淀池收集施工中所排放的各类废水，处理后的水可作为施工用水的一部分重复使用，可用于施工场地的洒水降尘；

②对于施工过程中产生得建筑垃圾要及时清运，需要临时堆放的建筑垃圾及材料采用遮盖或设置围挡等措施，防止雨水的淋洗。

③施工单位除加强对生产废水的排放管理外，应对员工进行基本环保知识培训，提高环保意识和责任。

(2) 施工人员的生活污水

施工人员生活污水日排放量较少，水中的主要污染物为 COD、NH₃-N、BOD、SS。本项目给施工人员的生活污水全部排入农村化粪池用于周边林地灌溉，不外排至周边水体。

经采取以上有效防治措施之后，本项目施工期污水对周围水环境影响较小。

2、施工期大气环境影响分析

(1) 施工扬尘

扬尘产生量与风力、表土含水率等因素有关，难以定量表述；扬尘的影响在干燥天气下显得比较突出，同时其影响是局部的，暂时的，影响的程度及范围有限。

本评价要求建设工地严格按照《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》和《大气污染防治行动计划》（国发〔2013〕37 号）以及《宣城市建筑工程施工扬尘污染防治办法》的规定，采取有效措施防治粉尘污染。

① 建设工程施工应符合下列扬尘污染防治要求：

施工工地周围应当设置连续、密闭的围挡，围挡高度不得低于 2.0m。

施工期间，建筑结构脚手架外侧设置密目式安全立网。

施工工地内生活区、办公区、作业区加工场、材料堆场地面、车行道路应当进行硬化等防尘处理。

气象预报风力达到 5 级以上的天气，不得进行土方挖填和转运、房屋或者其他建（构）筑物拆除等作业。

建筑垃圾等无法在 48h 内清运完毕的，应当在施工工地内设置临时堆放场；临时堆放场应当采取围挡、遮盖等防尘措施。

运输车辆应当在除泥、冲洗干净后方可驶出作业场所，不得使用空气压缩机等易产生扬尘污染的设备清理车辆、设备和物料的尘埃；有条件的，可以设置冲洗槽、排水沟、沉淀池等设施。

堆放水泥或者其他易飞扬的细颗粒建筑材料，应当密闭存放或者采取覆盖等措施。

建（构）筑物内施工材料及垃圾清运，应当采用容器或者管道运输，禁止凌空抛撒。

②运输建筑垃圾的车辆应符合下列扬尘污染防治要求：

持有城市管理、交通运输和公安机关交通管理部门批准或者核发的证件；

进行密闭化改装，安装行使及装卸记录仪或者定位终端设备；

施工期间，应在运输车辆的出口内侧设置洗车平台，车辆驶离工地前，应在洗车平台清洗轮胎及车身，不得带泥上路（冲洗）。洗车平台四周应设置防溢座、废水导流渠、废水收集池、沉砂池（及其它防治设施，收集洗车、施工以及降水过程中产生的废水和泥浆。工地出口处铺装道路上可见粘带泥土不得超过 10m，并应及时清扫冲洗。

除泥、冲洗干净后方可驶出作业场所；装载的建筑垃圾不得超过车厢挡板高度，运输途中的建筑垃圾不得沿途泄漏、散落或者飞扬。

运输其他易产生扬尘污染物料的单位和个人，应当采用密闭化车辆运输；不具备密闭化运输条件的，应当委托具有相应条件的单位承运。

③进行绿化建设和养护作业应符合下列扬尘污染防治要求：

气象预报风力达到 5 级以上的天气，应当停止平整土地、换土、原土过筛等作业。

栽植行道树，所挖树穴在 48h 内无法栽植的，应当对树穴和栽种土采取覆盖

等防尘措施。行道树栽植后，应当当天完成余土以及其他物料清运；不能完成清运的，应当进行覆盖。

建设单位还必须采取定时洒水等措施来减少扬尘，一天洒 4-6 次水，以避免由于天气干燥还造成大量扬尘，引起大气环境污染。

3、施工期声环境影响分析

本项目施工期间的噪声源主要来自施工机械的噪声。

(1) 施工期间的噪声源

本项目施工过程中的噪声主要来自施工机械，项目规模较小，施工机械较少，其产生的噪声对周围环境的影响较小。

(2) 施工噪声影响分析

①预测方法和预测模式

施工噪声可近似视为点声源处理，根据点声源噪声衰减模式，估算出离声源不同距离处的噪声值，预测模式如下：

$$L_i = L_0 - 20 \lg \frac{R_i}{R_0}$$

式中： L_i — 距声源 R_i m 处的施工噪声预测值，dB(A)；

L_0 — 距声源 R_0 m 处的施工噪声级，dB(A)。

对于多台施工机械同时作业时对某个预测点的影响，应按下式进行声级迭加：

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

②预测结果

根据施工机械满负荷运行单机噪声值，采用上述公式，计算得到施工期主要施工机械满负荷运行时不同距离处的噪声预测结果见下表。

表 6-1 主要施工机械不同距离处的噪声级 单位：dB(A)

机械名称	10m	20m	40m	60m	80m	100m	150m	200m	350m
挖掘机	86.0	80.0	74.0	70.0	68.0	66.0	62.5	60.0	55.0
平地机	83.0	77.0	71.0	67.4	64.9	63.0	61.4	57.0	53.5
压路机	76.0	70.0	64.0	60.4	57.9	56.0	54.4	50.0	46.5
混凝土搅拌机	80.0	74.0	68.0	64.4	61.9	60.0	58.4	54.0	50.5
抽水泵	85.0	79.0	73.0	69.4	66.9	65.0	63.4	59.0	55.5
角磨机	84.0	78.0	72.0	68.4	65.9	64.0	62.4	58.0	54.5

本项目工程内容非常少，施工期间，基本不会有多台机械同时作业。故以噪声量最大的单台机械考虑不同距离处的噪声。

由表 6-1 可看出，单机施工机械噪声昼间最大在距声源 60m 以外可以符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准要求，夜间最大在 350m 以外可符合标准要求。

③对敏感点影响分析

由于本项目距离敏感点较近，有些工程的施工地点就处在村庄之内，根据上表所示，在昼间且各施工机械同时作业时，最小在距离噪声源 60m 以外的区域符合《声环境质量标准》2 类区最大限值的要求，最大在 350m 以外符合要求，若夜间各施工机械同时作业，则最小在距离噪声源 350m 以外的区域才符合要求，由此可见施工噪声对周围环境的影响较大，同时夜间施工的影响远大于昼间。但因白天敏感点内居民大部分在外工作、务农等，故施工噪声对昼间影响较小；同时本项目严禁夜间施工，所以夜间不会对敏感点产生影响。施工是暂时的，随着施工的结束，施工噪声的影响也随之结束，总体而言，在采取有关保护措施的情况下，施工作业噪声的环境影响是较小的。

（3）施工期噪声防治措施

①施工设备选型时，尽量选择低噪声设备，并注意定期保养，使设备保持良好状态，从源头上降低噪声。

②为减轻施工噪声对周围居民的影响，施工期应严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）有关规定。由于夜间对噪声比较敏感，为保证施工现场附近居民的夜间休息，应禁止夜间施工。

③施工机械噪声往往具有突发、无规则、不连续和高强度等特点，对于此类情况，一般可采取合理安排施工机械操作时间的方法加以缓解。如噪声源强大的作业可放在昼间（06:00—22:00）或对各种施工机械作业时间加以适当调整。

④对于施工期间的材料运输、敲击、人的喊叫等施工声源，要求施工队通过文明施工、加强有效管理加以缓解。

⑤要求业主在施工现场标明投诉电话，业主在接到投诉后应及时与当地环保部门取得联系，以便即时处理环境纠纷。根据建设项目噪声分布情况，预测项目实施期对噪声敏感点的影响。

⑥项目单位禁止夜间和午间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业。但因建

筑施工工艺要求或者特殊需要必须连续作业的,须提前 7 日到当地环保部门进行审批,并将规定的夜间和午间作业时间公告附近居民。对抢修、抢险作业的可先行施工,后向县环境保护局备案。施工工地土方挖掘、外运根据县政府规定的夜间作业时间、专用车辆、指定路线进行作业,并公告附近居民。

⑦施工中注意选用效率高、噪声低的机械设备,并注意维修养护和正确使用,使之保持最佳工作状态和最低声级水平,可视情况给强噪声设备装隔声罩。

在采取以上防治措施后,本项目施工期噪声对周围环境的影响较小。

4、施工期固体废物影响分析

施工期固体废物主要是废弃的土石方、施工人员产生的生活垃圾以及河底淤泥。固体废物若处置不当,将会对附近的水体产生影响。因此,应通过加强施工管理及施工结束后的及时清运、处置。本次评价建议采用如下措施来防治固体废弃物的污染:

(1) 废弃土石方

项目产生的废弃土石方由施工单位或承建单位和市容局渣土办联系外运,运输过程中严格执行以下的规定:

①施工单位在开工前,应当与市容环境卫生行政主管部门签订市容环境卫生责任书,对施工过程中产生和各类建筑垃圾应当及时清理,保持施工现场整洁;

②工程施工现场出入口的道路应当硬化,配置相应的冲洗设施,车辆冲洗干净后,方可驶离工地;

③按照市容环境卫生行政主管部门核定的时间、路线、地点运输和倾倒建筑垃圾,禁止偷倒、乱倒;

④建筑垃圾运输车辆应当采取密闭措施,不得超载运输,不得车轮带泥,不得遗撒、泄漏;

⑤建筑垃圾运输作业时,建设单位应当督促运输单位在清运时间内组织人力、物力或委托专业市容环境卫生服务单位做好沿途的污染清理工作;清运过程中造成交通安全设施损坏的,应予以赔偿。

(2) 生活垃圾

项目施工过程中产生的生活垃圾主要包括废弃的各种生活用品以及饮食垃圾。若不及时清运处理,则会腐烂变质、滋生苍蝇蚊虫、产生恶臭、传染疾病,从而给周围环境和作业人员健康带来不利影响。生活垃圾应袋装化,可依托当地

环卫部门统一收集。

5、生态环境影响分析

本项目基坑施工过程挖方量较小，在施工时挖方会受到雨水冲刷而造成小范围的污染，因此道路施工应该避免大风、大雨天进行施工，水土流失的影响随道路施工的结束而结束。

施工场区的水土保持首要是以预防为主，在施工过程中应加强临时防护措施。临时施工场地在施工前应做好临时排水设施的规划设计，合理设置排水沟等排水设施。施工场地如有土方开挖和临时弃土堆，应注意保护挖、填土方的边坡稳定，设置临时的拦挡设施，同时应注意弃土场的遮挡，防止雨水的冲刷。在工程完成后，施工单位应将地表的临时建筑及硬化地面全部拆除，对拆除产生的废弃物集中运至指定的堆放地，对场地内的临时占地经土地平整及翻松后，及时进行生态恢复。

营运期环境影响分析

本项目营运期无人看守，故无废气和噪声排放。项目运营期产生的污染物主要为污水站尾水排放和固体废物。

1、废水环境影响分析

本项目投入运营后，主要是污水站排水。污水站尾水排放量为 12.8 万 m^3/a ，350 m^3/d 。

污水处理系统排水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排入尚田河，不会对周围地表水体产生明显不利影响。

2、大气环境影响分析

本项目污水管道、污水处理站均使用地埋式，项目运营期会产生少量恶臭气体，对大气环境影响较小。

3、声环境影响分析

本项目污水管道、污水处理站均使用地埋式，主要噪声源为风机和水泵等，噪声源强约 80~90dB（A）之间，均位于地下，设备噪声对外环境影响很小。

4、固体废物环境影响分析

本项目营运期固体废物主要为工作人员产生的生活垃圾、格栅渣和生化处理的污泥。污水站配污水管网维护人员 1 人，管理人员 1 人，生活垃圾产生量约

0.5t/a, 由当地环卫部门统一收集处理。通过类比同类项目, 格栅渣产生量约 1t/a, 由当地环卫部门统一收集处理。本项目生化污泥产生量少, 一般运行两年取一次沉渣, 每次约 0.8t, 沉渣当作有机肥再利用。本项目产生的固体废物经处理后对环境的影响较小。

5、生态环境影响分析

本项目污水站是地埋式, 项目建成后表面进行恢复绿化, 生态环境影响较小。

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
废气	/	/	/	/
水污染物	生活污水	COD、 BOD ₅ 、氨氮	太阳能微动力 污水处理	城镇污水满足《城镇污 水处理厂污染物排放标 准》(GB18918-2002)中 的一级 A 标准后外排
固体废物	污水站	污泥	每两年清理一 次,污泥作为农 肥使用	不会产生二次污染
		格栅渣	由环卫部门统一 收集处理	
	生活垃圾			
噪 声	风机、水泵等		置于地下	满足《工业企业厂界环境噪 声排放标准》(GB 12348-2008)中 2 类区标准 要求
其他	无			
生态保护措施及预期效果: 项目用地范围内进行绿化,景区场界四周种植灌木、花草,减少裸露地面,不仅可以美化景区环境,还起到降低扬尘、净化空气、减小噪声、改善景区生态环境的作用。 通过以上生态保护措施,项目用地范围内生态系统可得到最大程度的保护和恢复,因此,建设项目不构成对原有生态系统的重大影响。				

结论与建议

一、结论

1、项目概况

绩溪县板桥头乡尚田中心村污水处理工程项目位于绩溪县板桥头乡尚田中心村，本项目主要建设内容包括太阳能微动力污水处理池、污水管网铺设及道路恢复工程，项目建设规模：350m³/d。本项目总投资额为 240 万元，其中环保投资 240 万元，占总投资的 100%。

2、选址合理性分析

（1）产业政策符合性分析

根据国家发展和改革委员会第 21 号令，对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》，该项目属于鼓励类第三十八类“环境保护与资源节约综合利用”中的第 15 项“三废”综合利用及治理工程”，为国家鼓励类的项目，绩溪县发展和改革委员会以发改审批[2017]119 号文同意本项目建设。

因此，本项目的建设符合国家现行产业政策。

（2）规划相符性分析

本项目位于绩溪县板桥头乡尚田中心村，项目符合《绩溪县城市总体规划（2005-2020）》中“在乡镇结合改水、改厕工程，大力发展生态公厕，大力建设集中式沼气池和无动力厌氧生活污水处理装置”，本项目属于利用太阳能微动力厌氧生活污水处理装置，因此，本项目符合《绩溪县城市总体规划（2005-2020）》。

3、环境质量现状

（1）环境空气

评价区域各监测点 NO₂、SO₂ 的小时浓度和日均浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准的要求；PM₁₀、TSP 的日均浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准的要求；NH₃、H₂S 小时浓度满足《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)中的居住区大气中有害物质的一次最高允许浓度。

（2）声环境

本项目各敏感点噪声值昼间为 47.4~47.4dB(A)，夜间为 38.2~38.5 dB(A)，能够满足《声环境质量标准》中的 2 类标准要求。

(3) 地表水

地表水尚田河、回马桥水库监测断面未出现超标情况，因此可知项目区地表水环境质量符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准的要求。

4、施工期环境影响评价分析结论

(1) 大气环境影响

本项目施工过程中所产生的大气污染物主要为扬尘，本次评价在采取如下措施后对项目区大气环境影响较小。

- ① 施工场地、材料运输及进出料场的道路应采取洒水抑尘措施或硬化；
- ② 施工材料及土方应采用遮盖物如帆布等进行压盖，以避免扬尘污染；
- ③ 采用封闭性较好的自卸车运输或采取加篷布覆盖措施；
- ④ 淤泥及时采用密封性能较好的罐车运输至污泥堆场严禁随意在河道边堆放，污泥堆场及时覆土遮盖，并采取及时恢复植被、绿化等措施尽快进行恢复，防止臭气逸出。

(2) 地表水环境影响

本项目产生的废水主要为施工生产废水以及生活废水。生产废水经沉淀池处理后可用于洒水抑尘，生活污水经当地化粪池处理后用于农田灌溉。因此本项目产生的废水不会对地表水环境产生不良影响。

(3) 声环境影响

在施工过程中，施工机械噪声将成为主要噪声源，在采取本次评价所提出的措施后，施工机械噪声对环境产生的影响较小。

(4) 固体废弃物环境影响

本项目在施工过程中产生的废弃物主要为废弃土方、生活垃圾。在严格执行本次评价所提出的措施后，对环境不会产生不良影响。

(5) 生态影响

施工期生态影响主要表现为水土流失，因此需要合理进行施工布置，精心组织施工管理，及时进行绿地、植被恢复，以植被护土，防止或减轻水土流失。通过采取上述生态保护措施，可最大程度的降低本项目建设对生态环境的影响和破坏。但上述影响均为暂时的，大部分影响都将随施工结束而减缓。

5、运营期环境影响评价分析结论

(1) 地表水环境影响

本项目投入运营后，污水站尾水排放量为 12.8 万 m^3/a ，350 m^3/d 。污水处理系统排水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后排入尚田河，尚田河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水质标准，项目尾水排放不会对周围地表水体产生明显不利影响。

(2) 大气环境影响分析

本项目污水管道、污水处理站均使用地埋式，项目运营期会产生少量恶臭气体，对大气环境影响较小。

(3) 声环境影响分析

本项目污水管道、污水处理站均使用地埋式，主要噪声源为风机和水泵等，噪声源强约 80~90dB (A) 之间，均位于地下，设备噪声对外环境影响很小。

(4) 固体废弃物环境影响

本项目运营期固体废物主要为工作人员产生的生活垃圾、格栅渣和生化处理的污泥。固体废物经过处理对环境的影响较小。

6、环保投资及环保设施一览表

建设项目总投资 240 万元，本项目属于环保工程，投资均为环保投资，因此环保投资 240 万元，占总投资的 100%。本项目环境保护设施汇总一览表见表 8-1。

表 8-1 建设项目环保设施一览表

污染源		环保措施
水污染源	生活污水	太阳能微动力污水处理池
固废污染源	污水站污泥	每两年进行一次清理，用于农肥
	污水站格栅渣	由当地环卫部门统一收集处理
	生活垃圾	

7、项目建设环境可行性结论

综上所述，本项目建设符合国家产业政策及相关规划，建设单位在落实本次环评提出的各项污染治理措施以及严格执行“三同时”制度后，施工期各类污染物均可做到无害化处置，对区域环境影响较小；本项目运营期产生的废气、废水、固体废弃物均能得到妥善的处理，对环境的影响较小。本项目属于农村环境提升改造项目，项目建成后可以改善当地的整体环境，环境效益为正效益，因此，该项目的建设是可行的。

二、建议

1、建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环保规章制度，严格执行“三同时”。

2、在施工期间加强施工管理，合理安排作业时间，以减轻施工作业噪声对周围环境的影响。

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 委托书；

附件 2 绩溪县发展和改革委员会同意项目的备案；

附件 3 环境质量监测报告；

附件 4 建设项目环评审批基础信息表

附图 1 污水管网布置图

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、固体废弃物影响专项评价

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。

委托函

安徽长之源环境工程有限公司：

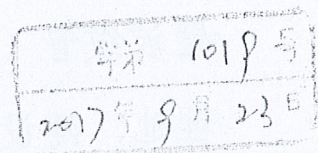
我公司拟在安徽绩溪县板桥头乡境内建设绩溪县板桥头乡尚田中心村污水处理工程项目。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护条例》等法律、法规的规定，该项目建设前期需要进行环境影响评价工作。我公司委托贵单位就该项目进行环境影响评价，贵单位负责提交该项目《环境影响评价报告表》，具体要求在合同文本中商定。

请接受委托，并按规范尽快开展工作。

委托方（盖章）：



委托日期：2017年10月，日



绩溪县发展和改革委员会文件

发改审批〔2017〕119 号

关于绩溪县板桥头乡尚田中心村污水处理 工程项目建议书的批复

板桥头乡人民政府：

你乡报来《关于请予批准绩溪县板桥头乡尚田中心村污水处理工程项目建议书的报告》（板政〔2017〕199 号）及项目建议书收悉。经研究，批复如下：

一、同意你乡所报绩溪县板桥头乡尚田中心村污水处理工程项目建议书。

（项目代码：2017-341824-77-01-024084）

二、项目建设地址：绩溪县板桥头乡尚田中心村。

三、核定项目主要建设内容：包括铺设高密度聚乙烯双

壁波纹管（HDPE）污水管网；建设检查井和1套终端污水处理池；建设村内道路工程；建设村内水渠。

四、项目总投资估算：240万元；资金来源：财政专项资金。

五、请据此做好规划选址、土地预审、环评、节能评估等工作。委托有资质单位编制项目可行性研究报告报我委审批。

此复。



抄送：县住建委、国土局、规划局、财政局、审计局、统计局、环保局、公管局。



151212050106

检测报告

TEST REPORT

报告编号: CXJC20171016-19

委托项目: 绩溪县板桥头乡尚田中心村污水处理工
程项目环境质量现状检测

委托单位: 绩溪县板桥头乡人民政府

样品名称: 水、气、噪声

检测类别: 委托检测

报告日期: 二〇一七年十月十六日

合肥诚鑫环境检测有限公司



气象参数



日期	白天			
	天气状况	风力方向	最高温度	
2017-10-05	阴	北风 ≤3 级	23℃	100.5KPa
2017-10-06	阴	北风 ≤3 级	25℃	100.2KPa
2017-10-07	多云	南风 ≤3 级	29℃	99.8KPa
2017-10-08	晴	东南风 ≤3 级	31℃	99.6KPa
2017-10-09	晴	东风 ≤3 级	33℃	99.5KPa
2017-10-10	阴	北风 3-4 级	32℃	99.8KPa
2017-10-11	多云	北风 3-4 级	20℃	100.1KPa
日期	夜间			
	天气状况	风力方向	最低温度	气压
2017-10-05	阴	北风 ≤3 级	16℃	99.8KPa
2017-10-06	多云	北风 ≤3 级	16℃	100.0KPa
2017-10-07	晴	东北风 ≤3 级	16℃	99.6KPa
2017-10-08	晴	西南风 ≤3 级	20℃	99.9KPa
2017-10-09	晴	南风 ≤3 级	19℃	99.7KPa
2017-10-10	多云	北风 3-4 级	19℃	99.8KPa
2017-10-11	阴	北风 ≤3 级	17℃	99.9KPa

环境空气质量现状监测点位

点位编号	检测点位名称	检测项目	检测频率
G1	尚田村	SO ₂ 、NO ₂ 、NH ₃ 、H ₂ S、TSP、PM ₁₀	连续检测 7 天, NH ₃ 、H ₂ S 检测小时浓度; SO ₂ 、NO ₂ 检测小时浓度和日均浓度; TSP、PM ₁₀ 检测日均浓度。
G2	际上 (西南, 1050m)		

合肥诚鑫环境检测有限公司

检测报告

共 4 页 第 1 页

委托单位：绩溪县板桥头乡人民政府									
检测类别：环境现状检测									
检测地点：G1 尚田村									
现场采样日期：2017.10.05~10.11					样品检测日期：2017.10.05~10.12				
检测地点	检测项目	采样时间	10.05	10.06	10.07	10.08	10.09	10.10	10.11
G1 尚田村	SO ₂ (mg/m ³)	02:00-03:00	0.009	0.010	0.009	0.008	0.009	0.010	0.012
		08:00-09:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014
		14:00-15:00	0.018	0.017	0.015	0.018	0.016	0.019	0.019
		20:00-21:00	0.010	0.012	0.012	0.012	0.012	0.010	0.009
		日均值	0.013	0.013	0.012	0.013	0.012	0.012	0.012
	NO ₂ (mg/m ³)	02:00-03:00	0.017	0.018	0.017	0.018	0.018	0.017	0.017
		08:00-09:00	0.021	0.020	0.022	0.021	0.021	0.021	0.022
		14:00-15:00	0.026	0.029	0.026	0.026	0.029	0.026	0.026
		20:00-21:00	0.018	0.018	0.016	0.017	0.016	0.017	0.016
		日均值	0.018	0.020	0.021	0.020	0.020	0.018	0.018
	NH ₃ (mg/m ³)	02:00-03:00	0.038	0.040	0.036	0.040	0.037	0.040	0.039
		08:00-09:00	0.044	0.038	0.040	0.051	0.047	0.040	0.051
		14:00-15:00	0.047	0.044	0.047	0.048	0.047	0.040	0.040
		20:00-21:00	0.038	0.040	0.044	0.038	0.040	0.044	0.036
	H ₂ S (mg/m ³)	02:00-03:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		08:00-09:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		14:00-15:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		20:00-21:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	PM ₁₀ (mg/m ³)	日均值	0.061	0.065	0.067	0.075	0.059	0.062	0.064
	TSP (mg/m ³)	日均值	0.085	0.091	0.095	0.103	0.083	0.088	0.092
备注	<p>1、SO₂ 检测标准为 HJ 482-2009；2、NO₂ 检测标准为《空气和废气监测分析方法》（第四版）；</p> <p>3、NH₃ 检测标准为 HJ 533-2009；4、H₂S 检测标准为《空气和废气监测分析方法》（第四版）；</p> <p>5、PM₁₀ 检测标准为 HJ618-2011；6、TSP 检测标准为 GB/T 15432-1995。</p> <p>特别说明：本结果仅对本次检测来样负责。</p>								

主检/编制：王玉

审核：李凤荷

批准：陈阳娟

2017年10月6日

合肥诚鑫环境检测有限公司

检 测 报 告

共 4 页 第 2 页

委托单位：绩溪县板桥头乡人民政府

检测类别：环境现状检测

检测地点：G2 际上（西南、1050m）

现场采样日期：2017.10.05~10.11

样品检测日期：2017.10.05~10.12

检测地点	检测项目	采样时间	10.05	10.06	10.07	10.08	10.09	10.10	10.11
G2 际上 (西南、 1050m)	SO ₂ (mg/m ³)	02:00-03:00	0.008	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010
		08:00-09:00	0.012	0.014	0.013	0.011	0.012	0.014	0.015
		14:00-15:00	0.017	0.016	0.014	0.017	0.015	0.018	0.018
		20:00-21:00	0.010	0.011	0.011	0.012	0.011	0.010	0.009
		日均值	0.012	0.012	0.011	0.012	0.011	0.011	0.011
	NO ₂ (mg/m ³)	02:00-03:00	0.016	0.017	0.016	0.015	0.017	0.016	0.014
		08:00-09:00	0.020	0.019	0.021	0.020	0.020	0.020	0.021
		14:00-15:00	0.025	0.028	0.025	0.025	0.028	0.025	0.025
		20:00-21:00	0.017	0.017	0.015	0.016	0.015	0.016	0.015
		日均值	0.017	0.019	0.020	0.018	0.019	0.018	0.016
	NH ₃ (mg/m ³)	02:00-03:00	0.036	0.038	0.034	0.038	0.035	0.038	0.037
		08:00-09:00	0.042	0.036	0.038	0.048	0.045	0.038	0.048
		14:00-15:00	0.045	0.042	0.045	0.046	0.045	0.038	0.038
		20:00-21:00	0.036	0.038	0.042	0.036	0.038	0.042	0.034
	H ₂ S (mg/m ³)	02:00-03:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		08:00-09:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		14:00-15:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		20:00-21:00	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	PM ₁₀ (mg/m ³)	日均值	0.062	0.056	0.063	0.064	0.056	0.054	0.056
	TSP (mg/m ³)	日均值	0.088	0.078	0.086	0.091	0.080	0.081	0.080
备注	1、SO ₂ 检测标准为 HJ 482-2009；2、NO ₂ 检测标准为《空气和废气监测分析方法》（第四版） 3、NH ₃ 检测标准为 HJ 533-2009；4、H ₂ S 检测标准为《空气和废气监测分析方法》（第四版）； 5、PM ₁₀ 检测标准为 HJ618-2011；6、TSP 检测标准为 GB/T 15432-1995。 特别说明：本结果仅对本次检测来样负责。								

主检/编制：王斌

审核：李贝莉

批准：陈阳娟

2017年10月16日

合肥诚鑫环境检测有限公司

检 测 报 告

共 4 页 第 3 页

样品名称	W1 排污口上游 500m; W2 尚田河入水库上游; W3 回马桥水库							
样品来源	尚田河; 回马桥水库							
样品性状	10 月 5 日: W1 清澈, W2 清澈, W3 清澈; 10 月 6 日: W1 清澈, W2 清澈, W3 清澈							
委托单位	绩溪县板桥头乡人民政府							
检测类别	环境现状检测							
检测项目	pH、COD _{Cr} 、NH ₃ -N、BOD ₅ 、SS							
采样方法	现场采样							
采样日期	2017 年 10 月 05 日~10 月 06 日							
检测日期	2017 年 10 月 05 日~10 月 11 日							
检验 结果 检验 项目	计 量 单 位	W1 10.05	W1 10.06	W2 10.05	W2 10.06	W3 10.05	W3 10.06	检 出 限
pH	/	7.74	7.65	7.64	7.61	7.64	7.68	/
COD _{Cr}	mg/L	14.5	15.2	15.0	14.8	14.2	14.5	10
BOD ₅	mg/L	2.9	3.1	3.1	3.0	2.8	2.9	0.5
NH ₃ -N	mg/L	0.312	0.378	0.307	0.348	0.322	0.318	0.025
SS	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	4
备 注	1#、pH 检测标准为 GB/T 6920-1986; 2#、COD _{Cr} 检测标准为 GB/T 11892-1989; 3#、NH ₃ -N 检测标准为 HJ 535-2009; 4#、BOD ₅ 检测标准为 HJ 505-2009; 5#、SS 检测标准为 GB/T 11901-1989。 特别说明: 本结果仅对本次检测来样负责。							

主检/编制: 王王

审核: 李贝莉

批准: 陈阳娟

2017 年 10 月 16 日

合肥诚鑫环境检测有限公司

检测报告

共 4 页 第 4 页

委托单位：绩溪县板桥头乡人民政府


检测类别：环境现状检测

检测日期：2017. 10.05 10.06

检测项目：噪声

测点位置：尚田中心村污水处理站项目地



测点编号	检测结果 Leq (A)			检测标准及方法
	检测时间	昼间 (dB)	夜间 (dB)	
Z1 污水处理站项目地	2017.10.05	47.6	38.5	GB3096-2008
Z1 污水处理站项目地	2017.10.06	47.4	38.2	GB3096-2008
检测点位示意图				
备注	特别说明：本结果仅对本次检测负责。			

主检/编制：王斌

审核：李根菊

批准：陈阳娟

2017年10月16日

声 明

- 1、本报告未加盖“检测专用章”和联页章无效。
- 2、本报告未经允许不得部分复制，复制报告未重新加盖“检测专用章”和联页章无效。
- 3、本报告无编制、审核、批准人签字（章）无效。
- 4、本报告涂改无效。
- 5、若对本报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。
- 6、客户自带样品委托检测，本检测公司仅对来样负责。

合肥诚鑫环境检测有限公司

地 址：合肥市高新区科学大道 91 号

电 话：0551-65331621

传 真：0551-65331621

邮 编：230088



建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：			（建设单位）				填表人（签字）：				项目经办人（签字）：			
建 设 项 目	项目名称		绩溪县板桥头乡尚田中心村污水处理工程项目				建设内容、规模		本项目主要建设内容包括污水管网铺设、村内水渠、污水检查井、道路工程及太阳能微动力污水处理池。					
	项目代码 ¹		2017-341824-77-01-024084											
	建设地点		安徽省绩溪县板桥头乡尚田村											
	项目建设周期（月）		8.0				计划开工时间		2017年11月					
	环境影响评价行业类别		一般项目环境影响报告表				预计投产时间		2018年6月					
	建设性质		新 建（迁 建）				国民经济行业类型 ²		污水处理及再生利用 D4620					
	现有工程排污许可证编号 （改、扩建项目）						项目申请类别		新申项目					
	规划环评开展情况						规划环评文件名							
	规划环评审查机关						规划环评审查意见文号							
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度	118.653374	纬度	30.232300	环境影响评价文件类别		环境影响报告表					
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）			
	总投资（万元）		240.00				环保投资（万元）		240.00		所占比例（%）		100.00%	
建 设 单 位	单位名称		绩溪县板桥头乡人民政府		法人代表	曹承斌		评价单位	单位名称	安徽长之源环境工程有限公司		证书编号	国环评证乙字第2134号	
	统一社会信用代码 （组织机构代码）		11341731003262380U		技术负责人	汪文军			环评文件项目负责人	程跃		联系电话	0551-63806544	
	通讯地址		安徽省宣城市绩溪县下村98号		联系电话	(0563)8158055			通讯地址	合肥市高新区明珠大道198号				
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建或调整变更）		总体工程 （已建+在建+拟建或调整变更）				排放方式			
			①实际排放量 （吨/年）	②许可排放量 （吨/年）	③预测排放量 （吨/年）	④“以新带老”削减量 （吨/年）	⑤区域平衡替代本工程 削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量 （吨/年）	⑦排放增减量 （吨/年）					
	废水	废水量(万吨/年)				12.800			12.800		<div>○不排放</div> <div>○间接排放：<div><input type="checkbox"/> 市政管网</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂</div></div> <div>●直接排放： 接纳水体_____</div>			
		COD				6.400			6.400					
		氨氮				0.640			0.640					
		总磷												
		总氮												
	废气	废气量（万标立方米/年）									/			
		二氧化硫									/			
		氮氧化物									/			
		颗粒物									/			
		挥发性有机物									/			
项目涉及保护区 与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称			级别	主要保护对象 （目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积 （公顷）	生态防护措施			
	生态保护目标													
	自然保护区										<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）			
	饮用水水源保护区（地表）						/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）			
	饮用水水源保护区（地下）						/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）			
风景名胜区						/					<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）			

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
5、⑦=③－④－⑤，⑥=②－④＋③