

华容县麻涅泗污水处理厂二期扩建及一期提标改造建设

项目竣工环境保护验收意见

2018 年 9 月 28 日，华容县中环污水处理厂根据华容县麻涅泗污水处理厂二期扩建及一期提标改造建设项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范 / 指南、本项目环境影响评价报告书（表）和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

华容县麻涅泗污水处理厂二期扩建及一期提标改造建设项目位于湖南省华容县护城乡蔡兴村五组，距离岳阳市约 80km，厂区总用地面积为 24866.3m²。本项目为改扩建项目，包括对现有一期工程 2 万吨/天出水水质的提标改造和二期 2 万吨/天的扩建项目，主体处理工艺为一体化改良型氧化沟，深度处理采用“高效沉淀池+精密过滤器”，消毒工艺采用紫外消毒。二期扩建工程位于一期项目东侧，本项目建设完成后，华容县麻涅泗污水处理厂总处理规模为 4.0 万吨/天，出水标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准。

（二）建设过程及环保审批情况

一期工程由岳阳市环境保护科学研究所编制了《华容县城污水处理厂建设工程项目环境影响报告表》，2008 年 8 月岳阳市环境保护局进行了批复，同意该项目建设，批文编号为：岳环批[2008]35 号。2009 年 11 月岳阳市环境保护局对华容县城污水处理厂建设工程进行了竣工环境保护验收。

2017 年 6 月，华容县中环污水处理厂委托湖南景玺环保科技有限公司承担“华容县麻涅泗污水处理厂二期扩建及一期提标改造建设项目”的环境影响评价工作；2017 年 9 月 12 日，华容县环境保护局该项目环评报告表进行了批复，批文编号为：岳环评[2017]70 号。

项目从立项至调试过程中无环境投诉违法或处罚记录等。

（三）投资情况

项目实际总投资 5324.9 万元，全部用于环保投资。

（四）验收范围

本次竣工验收监测及调查的范围主要包括：大气污染物排放及达标情况、水污染物排放及达标情况、厂界噪声达标情况、固体废物处理处置情况、环境管理检查、环评批复的落实情况、环保设施建设情况。

二、工程变动情况

本项目环评批复中要求采用地埋式振动格栅，但由于本项目主要处理城镇生活污水，污水中含有的悬浮物多而复杂，悬浮物粒径差异大，容易堵塞振动格栅，因而达不到处理效果，故采用地埋阶梯式格栅取代振动格栅。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目产生的废水主要为职工生活污水、污泥浓缩压滤过程产生的压滤废水，以及收集城市生活污水进行处理后的排放废水。生活污水经化粪池处理后通过厂区管道集中收集后接入粗格栅间，由污水进水提升泵站提升与进站污水一并处理。压滤废水经收集后回流至一体化改良型氧化沟进行处理；城市生活污水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准后排放至华容河。

（二）废气

本项目格栅、沉砂池、氧化沟和污泥脱水间会产生少量的恶臭气体，排放方式属于无组织面源，恶臭污染物主要成分为 H_2S 和 NH_3 。

（三）噪声

本项目的噪声源来自于污水厂的鼓风机、水泵等设备。对主要设备采取机房隔音、配消音器，基础减震、加强厂区绿化等措施。

（四）固体废物

厂区内固体废物主要包括生活垃圾、格栅渣及污水处理过程中产生的污泥。生活垃圾、格栅渣经收集后交由环卫部门处理运往城市垃圾填埋场，污泥脱水后满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）中生活污水处理厂污泥含水率小于60%的入场要求再送入填埋场处理。

（五）其他环境保护设施

1. 环境风险防范设施

污水收集管网有密封及防腐措施；生化处理池、储水池等各类水池以及格栅渣、污泥的专门贮存场所有防渗措施，防渗材料采用不少于 2mm 厚高密度聚乙烯，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

华容县中环污水处理厂编制了突发环境事件应急预案及风险评估并已备案。备案编号为：4306262018009L。

2. 在线监测装置

华容县中环污水处理厂制定营运期环境监测计划并在总排污口设置在线监控与岳阳市环保局控制中心联网。

3. 其他设施

厂区废水总排口已按标准规范化设置。环评中要求加强厂区整体绿化，广种阔叶乔木和灌木，使树木发挥美化、吸臭、吸味、隔声降噪作用，厂区已广泛种植树木，扩大绿化面积。

四、环境保护设施调试运行效果

（一）环保设施处理效率

1. 废水治理设施

本项目废水总排口：pH 范围为 6.79-7.00；COD 最大浓度值为 17mg/L，去除效率为 88%；BOD₅ 最大浓度值为 7.42mg/L，去除效率为 84%；NH₃-N 最大浓度值为 1.64mg/L，去除效率为 96%；SS 最大浓度值为 8mg/L，去除效率为 87%；粪大肠菌群数最大浓度值为 940 个/L，去除效率为 100%；色度最大为 15 度，去除效率为 61%；动植物油最大浓度值为 0.07mg/L，去除效率为 97%；阴离子表面活性剂最大浓度值为 0.16mg/L，去除效率为 90%；TP 最大浓度值为 0.40mg/L，去除效率为 78%；TN 最大浓度值为 0.84mg/L，去除效率为 94%。废水总排口各监测因子监测结果均能达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 一级 A 标准。满足环境影响报告书（表）及审批部门审批决定或设计指标。

2. 废气治理设施

本项目废气主要是格栅、沉砂池、氧化沟和污泥脱水间会产生少量的恶臭气体，排放方式属于无组织面源，恶臭污染物主要成分为 H₂S 和 NH₃。根据监测结果，NH₃ 和 H₂S 均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 4 二级标准。满足环境影响报告书（表）及审批部门审批决定或设计指标。

3. 厂界噪声治理设施

本项目的主要噪声源来自于污水厂的鼓风机、水泵等设备。对设备采取机房隔音、配消音器，基础减震、加强厂区绿化等措施来减弱噪声。根据监测结果，厂界昼夜噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

4. 固体废物治理设施

根据现场勘察情况，生活垃圾、栅渣、沉砂和脱水污泥按照环评批复要求已妥善处理。

（二）污染物排放情况

1. 废水

本项目产生的废水主要为职工生活污水、污泥浓缩压滤过程产生的压滤废水，以及收集城市生活污水进行处理后的排放废水。pH、COD、BOD₅、NH₃-N、SS、粪大肠菌群数、色度、动植物油、阴离子表面活性剂、TP、TN 等各监测因子监测结果均能达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准。

2. 废气

无组织排放：验收监测期间连续 2 天对西大门、厂界南、厂界北的 H₂S 和 NH₃ 进行监测，监测数值均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 4 二级标准。

3. 厂界噪声

竣工验收监测期间，本工程厂界四周最大噪声值为：昼间 59.0dB 和夜间 48.3dB，均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

4. 固体废物

生活垃圾已按环评批复要求，集中收集后交给环卫部门处置；污水处理过程中产生的栅渣、沉砂和脱水污泥等一般工业固废经收集交当地环卫部门运往城市垃圾填埋场。

5. 污染物排放总量

根据验收监测结果，项目废水总排口 COD 浓度为 14mg/L；NH₃-N 浓度为

1.59mg/L；经计算 COD 排放总量为 204 t/a，NH₃-N 排放总量为 23.2t/a，满足环境影响报告书（表）及审批部门审批决定的总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，华容县麻涅泗污水处理厂二期扩建及一期提标改造建设项目废水、废气、噪声实现达标排放，现有固体废物已按规定要求进行处置，未对环境造成不良影响，基本达到验收执行标准。

六、专家意见

- 1、尽快与附近老百姓沟通将雨水和污水进行分流，必要时可通过政府部门来协调处理。
- 2、在污泥堆放场所要对渗漏废水进行收集处理。
- 3、编制单位要在报告中附上固体废物处置协议和转移联单。
- 4、加强环保设施的管理，定期对设施进行维护。
- 5、注意厂区的整洁干净。

七、验收结论

验收组经现场检查并审阅有关资料，项目各排放污染物达到国家标准，验收资料齐全，项目基本符合建设项目竣工环境保护验收合格条件，同意华容县麻涅泗污水处理厂二期扩建及一期提标改造建设项目通过验收。

八、验收人员信息

华容县麻涅泗污水处理厂二期扩建及一期提标改造建设项目环境保护验收工作组成员名单如下：

建设项目竣工环境保护验收 验收工作组名单

建设单位：华容县中环污水处理厂有限公司

项目名称：华容县麻里泗污水处理厂二期扩建及一期提标改造建设项目

时 间：2018 年 09 月 28 日

分工	姓名	工作单位	联系电话	身份证号
组长	薛明	市环保局		430602196208020039
成员	陈永华	市环保局		430602196501205016
	钟山	市环保局		430602199105058919
	戴立文	市环保局		421200 421002198004183833
	黎振华	市环保局		430603198408188312
	李/	市环保局		430603197509276755

建设项目竣工环境保护验收工作组名单

建设单位：华容县中环污水处理厂

项目名称：华容县麻沔酒污水处理厂二期扩建及一期提标改造建设项目竣工环保验收

时 间：2018 年 09 月 28 日

分工	姓名	工作单位	联系电话	身份证号
组长	王承仁	华容县中环污水处理厂	13469272308	430623196806134230
成员	程文志	岳阳市环境科学学会	13907300305	430602195710215013
	陈 丹	岳阳市环境科学学会	13873000189	430602196906272022
	侯建平	- - - - -	1337306078	430602197310302563

华容县中环污水处理厂

2018 年 9 月 28 日