



建设项目竣工环境保护验收监测报告表

TEST REPORT

项目名称

镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目

project name

委托单位

绿地环保科技股份有限公司

project undertaker

编制单位

贵州中测检测技术有限公司

Report Prepared by

2019 年 10 月

镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目

建设单位法人代表(签字): _____

编制单位法人代表(签字): _____

项目负责人(签字): _____

项目审核人(签字): _____

报告编写人(签字): _____

建设单位(盖章):	镇宁布依族苗族自治县 自来水公司	编制单位(盖章):	贵州中测检测技术有限公司
电 话:	13595334889	电 话:	0851-33225108
传 真:		传 真:	0851-33223301
邮 编:	561200	邮 编:	561000
地 址:	镇宁自治县环翠街道二 期污水处理厂内	地 址:	贵州省安顺市西秀区 产业园区标准化厂房 (原宝龙型材)第四层



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91520402MA6GNMX16T

名称	贵州中测检测技术有限公司
类型	其他有限责任公司
住所	贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房（原宝龙型材）第四层
法定代表人	刘鑒
注册资本	贰仟万圆整
成立日期	2017年12月28日
营业期限	2017年12月28日至2037年12月27日
经营范围	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。环境监测，污染物排放监测，公共场所卫生检测与卫生学评价，辐射检测，食品检测，药品检测，化工原料及产品质量的检测。



登记机关



2019年01月15日



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 182412341061

名称: 贵州中测检测技术有限公司

地址: 贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房(原宝龙型材)第四层

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由贵州中测检测技术有限公司承担。

许可使用标志



182412341061

发证日期: 2018年07月13日

有效期至: 2024年07月12日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

目 录

表一、项目基本情况.....	1
表二、建设内容.....	3
表三、主要污染源、污染物处理和排放及环保设备的投资情况.....	6
表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	8
表五、质量控制.....	12
表六、验收监测内容.....	13
表七、验收监测工况及验收监测结果.....	15
表八、环境管理检查.....	19
表九、验收监测结论及建议.....	21
表十、附件.....	23

镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目

表一、项目基本情况

建设项目名称	镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目				
建设单位名称	镇宁布依族苗族自治县自来水公司				
建设项目性质	技改				
建设地点	镇宁自治县环翠街道二期污水处理厂内				
主要产品名称	污水处理				
设计生产能力	12000m ³ /d				
实际生产能力	12000m ³ /d				
建设项目环评时间	2019.7	开工建设时间	2018.11		
调试时间	2019.6	验收现场监测时间	2019.8.05 2019.8.06		
环评报告表审批部门	安顺市生态环境局	环评报告表编制单位	重庆丰达环境影响评价有限公司		
环保设施设计单位		环保设施施工单位			
投资总概算(万元)	580	环保投资总概算(万元)	580	比例(%)	100
实际总概算(万元)	580	环保投资(万元)	580	比例(%)	100
验收监测依据	<p>1、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，2018年第9号；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；</p> <p>3、中华人民共和国国务院令（2017）第682号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>4、安顺市生态环境局关于《镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目环境影响报告表》的批复，安环表批复〔2019〕10号；</p> <p>5、重庆丰达环境影响评价有限公司编写的《镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目环境影响报告表》；</p> <p>6、环境保护验收委托书，绿地环保科技股份有限公司，2019年8月05号。</p>				

镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目

验收监测评价标准、标号、级别、限值	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标 单位: mg/L (特殊标注除外)						
	因子	pH (无量纲)	石油类	悬浮物	氨氮	总磷	色度 (倍)
	限值	6-9	1	10	5	0.5	30
	因子	动植物油	挥发酚	总氮	总银	总砷	六价铬
	限值	1	0.5	15	0.1	0.1	0.05
	因子	五生化需氧量	总汞	总镉	总铬	总锌	总锰
	限值	10	0.001	0.01	0.1	1.0	2.0
	因子	化学需氧量	总铅	总镍	粪大肠菌群数 (个/L)		
	限值	50	0.1	0.05	1000		
	因子	总铜	总硒	硫化物	阴离子表面活性剂		
	限值	0.5	0.1	1.0	0.5		
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 4 二级						
	因子	硫化氢		氨			
	限值	0.06mg/m ³		1.5mg/m ³			
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准						
限值	60dB(A) (昼间)		50dB(A) (夜间)				
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 2013 修改单, 危险废物执行《危险废物暂存污染物控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 修改单。							

镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目

表二、建设内容

工程建设内容：

本项目仅对二期 12000 吨提标改造，本次提标改造不改变污水处理厂二期原有的处理规模，本次提标改造之后处理规模依然是 12000m³/d。原有一期、二期共用设施、一期深化处理设施及二期处理设施均不作改变，仅对二期污水进行深化处理，新建一座高密度沉淀池、2 座滤布滤池、加药间配电房及设备。通过对污水处理厂二期进行改造，使污水排放标准由原一级 B 标提高至一级 A 标。

项目组成及主要建设内容、主要设备见下表 1、表 2。

表 1 项目组成一览表

类别	工程名称	工程内容	备注
主体工程	粗格栅	1 座	已建，服务一、二期
	调节泵池	1 座	已建，服务一、二期
	细格栅	1 座，L×B×H=9.3×4.3×1.3m	已建，服务一、二期
	沉砂池	1 座	已建，服务一、二期
	配水井	1 座，L×B×H=4.5×5.0×4.0m	已建，服务一、二期
	一体化氧化沟	2 座，L×B×H=52.0×27.9×5.2m	已建，二期
	污泥脱水机房和配电间	1 座，L×B×H=15.9×6.0×5.4m	已建，二期
	出水消毒间	1 座，L×B×H=8.7×4.5×3.5m	已建，二期
	在线监测设备房	1 座，L×B×H=3.3×3.0×3.0m	已建，二期
	储泥池	1 座，L×B×H=4.0×6.0×5.0m	已建，服务一、二期
	高密度沉淀池	1 座，L×B×H=13.4×10.7×7.0m	新建，服务二期
	滤布滤池	2 座，单座处理能力 0.6 万 m ³ /d，一体化设备	新建，服务二期
加药间配电房	1 栋，L×B×H=14.4×5.1×4.5m	新建，服务二期	
辅助工程	办公楼	1 栋	已建，服务一、二期
公用工程	供水	供水由市政管网统一供给	已建
	供电	由镇宁县中心城区 35KV 变电站引专线供电，现 10KV 线路已经引到污水处理厂	已建
	排水	经化粪池处理后，排入本项目污水处理系统	已建
环保工程	废水处理	经化粪池处理后，排入本项目污水处理系统	
	废气处理	除臭喷洒设备	
	噪声防治	减震垫、房屋隔声	
	固废处理	污泥脱水系统、垃圾桶	

镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目

表 2 项目主要设备一览表

建设期	构筑物名称	用电设备组名称	单台容量(kW)	安装台数
前期已建设	粗格栅及提升泵池	粗格栅	0.75	2
		栅渣输送机	1.1	1
		潜水搅拌机	1.5	2
		污水提升泵	15	4
	细格栅及钟式沉沙池	XQ 型循环式齿耙清污机	0.37Kw	2
		螺旋输送机	0.5KW	1
		气提式旋流沉砂器	1.1	2
		鼓风机	2.2	2
		SF 型螺旋砂水分离器	0.75	1
	出水消毒间及计量槽	镇流器柜	3.84	1
	污泥脱水机房	带式压滤机机	3.3	2
		螺旋输送机	2.2KW	1
		机隔膜计量泵	0.37	2
		溶药搅拌桶)	0.75	2
	改良奥贝尔氧化沟	污泥回流泵	7.5	6
		剩余污泥泵	0.75	4
		钢制旋转调节堰门	0.37	2
		中心传动刮吸泥机	2.2	2
		硝化液回流泵	1.5	6
		潜水搅拌器 SR4640	2.5	1
		推流器设备		5
		曝气转碟		6
	储泥池	潜污泵	0.75	2
提标改造深度处理段	高密度沉淀池	混凝池搅拌器	3	1
		反应池搅拌器	2.2	2
		刮泥机	0.55	2
		回流污泥螺杆泵	2.2	3
	滤布滤池	反冲洗水泵	2.2	2
	加药间	机隔膜计量泵	0.37	2
		溶药搅拌桶	0.75	2
总配电				

镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目

给排水

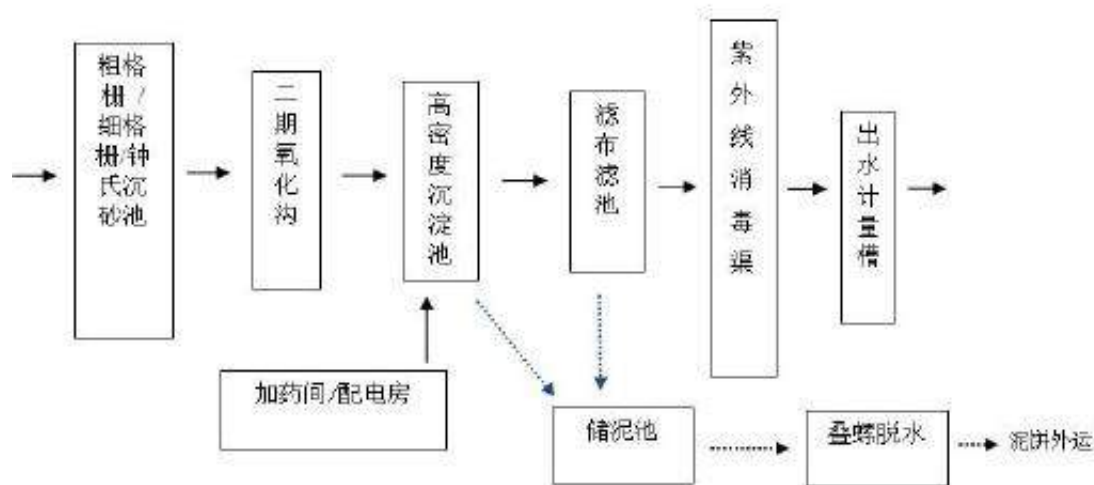
供水：项目生活用水自项目所在地自来水系统，水源充足，能够保证项目的正常生活用水。

排水：场地采用雨污分流系统，雨水截流沟及污水沟独立建设，雨水经过雨水截流沟流入项目雨水沟；项目产生的生活污水经化粪池处理后进入污水处理系统。

劳动定员及工作制度

本项目有职工 14 人，不在厂内食宿，每天三班制，生产 365 天，每班生产时间 8 小时。

主要工艺流程及产物环节



项目工艺流程及产污环节图

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号），建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生变更，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重）的，界定为重大变更。属于重大变更的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变更的纳入竣工环境保护验收管理，建设项目建设按照环评设计和要求建设，未发生重大改变，满足项目竣工环境保护验收要求。

表三、主要污染源、污染物处理和排放及环保设备的投资情况

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水：

项目采取雨污分流，雨水经地面径流汇集到雨水沟渠，项目主要废水为厂区产生的生活污水和经污水管网收集的污水，生活污水经过化粪池处理后，与污水管网收集的污水一同进入污水处理系统。项目原环评要求执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)的一级B标准，但由于现在不满足国家相关政策，现进行提标，执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)的一级A标准。

废水排放及治理措施

污染源	处理前	收集排放方式	治理措施	排向
生活污水	化粪池	管道	污水处理站污水处理系统	穿城河
收集的污水	/			

2、废气：

项目废气主要污水处理站各环节产生的恶臭，项目应加强对产生恶臭的环节进行除臭处理，厂区地面应经常洒除臭药剂，较少恶臭对周围环境的影响。

废气排放及治理措施

污染源	污染物	排放形式	治理措施
污水处理各环节	NH ₃ 、H ₂ S	无组织	要求定期洒药并种植能吸收臭气的植物

3、噪声：

本项目生产噪声主要来自设备运转产生的噪声和人类活动产生的噪声，设备运转噪声具有连续性和稳定性，项目采用低噪声设备，合理布局等，设备噪声对周围环境的影响经过距离衰减和树木吸声等，噪声对周围环境几乎没有影响，人类活动噪声具有间断性和不稳定性及偶然性。

噪声排放及治理措施

污染源	污染物	排放形式	治理措施
人类活动	噪声	间断	/
设备		连续	采用低噪声设备，合理布局，减振降噪

镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目

4、固废：

项目固废主要为生活垃圾，淤泥、废滤布和废机油及润滑油。

生活垃圾：集中收集堆放，由环卫部门统一清理；

淤泥：运至生活垃圾填埋场填埋（暂时未产生）；

废滤布：外卖至滤布生产厂家作生产滤布用；

废机油及润滑油：交有资质单位进行处理。

固废排放及预期治理措施

污染物种类	治理措施
生活垃圾	定点堆放，交由环卫部门处理
淤泥	运至生活垃圾填埋场填埋
废滤布	外卖至滤布生产厂家作生产滤布用
废机油及润滑油	交有资质单位进行处理

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

环境影响报告表结论：

1、项目概况

镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目位于镇宁自治县环翠街道二期污水处理厂内。通过对污水处理厂进行改造，使污水排放标准由原一级 B 标提高至一级 A 标，改造规模为 12000m³/d。

2、产业政策及相关规划符合性分析

本项目为污水处理厂提标改造项目，项目符合国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》中鼓励类“三十八、环境保护与资源节约综合利用 15、“三废”综合利用及治理工程”，因此，本工程符合国家相关产业政策。

3、平面布置合理性分析

本项目为改造工程，厂区东南侧增设高密度沉淀池一座，滤布滤池一座，投药间一座。厂区内其余部分不做变动，改造工程完成后厂区总平面布置具体见附图 1。

厂区总平面布置基本上按功能分区，分为生活区、污水处理区，各区之间以道路、绿化分隔，自成体系。生活区包括办公、化验、中心调度控制等附属建筑物，生活区处于常年主导风向的上风向。生活区与污水处理区之间合理布置绿化带，有效降低污水处理产生的大气污染物对生活区的影响。

本项目新建构筑物按污水处理流程合理布置，污水管线较短，能够节省用地，节能降耗。同时方便管理和维护。本次改造工程，在总图布置上充分考虑了与厂区现有建、构筑物的结合，便于管线的连接和走向。综上所述，本项目平面布置合理。

4、选址合理性分析

项目位于镇宁县污水处理厂厂区内，用地为公司预留用地，不新增占地。

根据现有工程状况，尽量维持原厂区功能划分，根据厂区实际情况，新建沉淀池、过滤池、投药间位于现状厂区东南角空地。改造工程所在区域属于镇宁县总体规划的污水处理厂内，符合镇宁县总体规划。厂区内水、电、暖等基础设施齐全，具备基本的建设条件，本项目选址合理。

4、环境质量现状

①大气环境：评价区域内的环境空气质量现状执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）

中的二级标准。

②地表水环境：评价区域内的河流执行《地表水质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类水体标准。

③地下水：本项目所在区域内的地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III 类水体标准。

④声环境：评价区域内的声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类区。

⑤生态环境：由于人类活动频繁，区域内无珍稀树木和保护树种，主要以人工栽种植物和花卉等为主。生态环境一般。

5、环境影响分析结论

施工期

（1）地表水环境的影响

本项目施工期废水主要为整个施工过程中产生的施工废水和施工人员的生活污水。施工废水经简易沉淀池处理后循环使用，不外排；生活污水利用现有公共设施的处理设施进行处理，项目废水对周边环境影响较小。

（2）大气环境影响

本项目施工期环境空气的污染主要为施工现场、路面基层材料拌和场、地面的开挖、堆放和运输土方以及运输、堆放和使用砂石等建材产生的扬尘以及施工机械和运输车辆运行排放的一定量 CO、NO_x 以及未完全燃烧的碳氢化物 THC。地面较开阔以及微风气象条件下，其周界外浓度可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）无组织排放周界外浓度限值的二级标准，不会对环境造成明显的影响。施工方严格控制，加强管理、做到文明施工，扬尘、汽车尾气、河道清淤恶臭对环境空气质量影响较小。

（3）声环境的影响

本项目施工期噪声类型主要是工程施工机械运行时产生的设备噪声及运输车辆产生的交通噪声。施工噪声影响是暂时、不连续的，施工单位将采取避免夜间施工，施工路段两侧加装施工围挡等措施，通过上述措施项目施工对当地声学环境影响可降至最低程度，并且该影响将伴随到施工期结束。

（4）固体废物对环境的影响

本项目施工期的固废主要为土石方开挖工程产生的弃土弃渣、施工过程中产生的建筑垃

圾以及施工人员的生活垃圾。管道开挖土方均回填；道路开挖弃渣用于广场的铺筑，表土用于项目区绿化；生活垃圾利用周边公共设施，交当地环卫部门清运处理，项目所产生的固废都得到了资源化、无害化处理，对环境无明显影响。

(5) 生态环境影响评价

本项目施工期对生态环境的影响主要为管道工程铺设、道路工程建设以及强弱电线路铺设过程中对生态环境的影响。但项目工程量小、施工范围小，经分析，通过合理安排开挖时间（选择在非雨季进行、尽量缩短工期），并对临时占地采取施工结束后进行迹地恢复等措施，可有效的减少水土流失，项目建设对生态环境的影响可承受。

运营期

(1) 废水：项目污水主要是生活污水采取雨污分流的方式进行排水。生活污水进入化粪池处理后排入污水处理系统处理达标排放。

(2) 大气环境影响

污水处理厂内产生恶臭污染物的构筑物主要是：进水井和粗格栅、细格栅及沉砂池、调节池、氧化沟、贮泥池和污泥脱水间等。本次提标改造不对上述产生恶臭污染物的构筑物的建筑面积和产臭区域进行改变。原有工程已采取的恶臭污染防治措施主要是在厂区内的产臭区域喷洒植物性除臭剂，之后再通过厂区内绿化植物的吸附作用以及空气稀释扩散作用除臭。

综上所述，本项目所产生废气对周边环境影响较小。

(3) 声环境的影响

项目运营期对各类高噪声设备采用报告内所提措施，对商铺进行严格管理、加强教育，其噪声对项目内住户及外环境影响较小，对项目所在区域声环境影响甚微。通过采取以上措施进行有效治理后，项目运营期噪声可达到达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求，实现达标排放，噪声对周围的环境影响较小。

(4) 固体废物对环境的影响

生活垃圾主要来源于日常生产生活垃圾。生活垃圾量按 0.5kg/人·d，则项目生活垃圾年产生量为 2.19t/a。生活垃圾集中堆放后，清运至镇宁县垃圾填埋场。

污泥量为 350.4t/a（含水率 50%），清运至镇宁县垃圾填埋场。

6、评价与结论

本项目的建设符合国家的产业发展政策。有良好的社会效益和经济效益，贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则。项目在建设期和运营期产生的污染物在按本报告表中所提

出的环保措施进行治理、确保污染物达标排放的前提下，严格执行“三同时”制度，项目对周围环境不会产生大的影响，并将对改善区内生态环境质量起到积极的作用。本项目的建设能带动所在区域的经济增长，提升区域形象，具有良好的社会效益、经济效益、环境效益。项目选址合理，生产符合节能减排、清洁生产要求，项目总平面布置合理，采取的污染防治措施有效可行，可使各类污染物达标排放。

综上所述，本项目的建设从环境保护的角度是可行的。

要求

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，建立健全的各项环境保护规章制度，严格实行“三同时”政策，即污染治理设施要同主项目同时设计、同时建设、同时投产。

2、施工过程中建设单位应严格执行本环评报告提出的各项污染控制措施，夜间施工需到环保部门办理夜间施工许可证；减少噪声及扬尘对周围环境带来的污染，对于施工时间尤其应科学合理地安排，避免由于施工建设引起扰民纠纷。

3、对本项目进行进一步优化，施工少占临时用地，在后期建设阶段将水土流失防治措施与本项目同时设计建设。施工尽可能避开交通高峰期。

4、加强施工期管理，渣土及时处理，严禁随意倾倒，项目运输严格按本次环评的具体要求进行。

5、关心并积极听取受环境影响的附近居民、单位等的反映，接受当地环境保护部门的监督和管理。

6、本工程施工前应对原有二期工程进行环保验收工作。

审批部门审批决定：

详见附件。

表五、质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

验收监测期间，及时了解生产工况，保证工况负荷达到额定负荷的 75%以上或者满足相关要求。

合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

按照污染源废气按照《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2002）、《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2003）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）等中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。

2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。

3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

4、检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。

5、现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。

6、检测结果及原始记录实行二级审核、检测报告实行三级审核。

表六、验收监测内容

6.1、验收监测内容

本项目验收与镇宁自治县一期污水处理厂改造项目同时进行，两项目处于同一厂内，因此本次废气监测、噪声监测及进口污水监测和镇宁自治县一期污水处理厂改造项目共用同一组数据。

1、废气监测

无组织废气监测内容一览表

样品类别	监测点名称	监测项目	检测频次
空气和废气	F1、厂界 1#监测点	氨、硫化氢、臭气浓度	连续监测 2 天 每天 3 次
	F2、厂界 2#监测点		
	F3、厂界 3#监测点		
	F4、厂界 4#监测点		

2、废水

废水监测内容一览表

样品类别	监测点名称	监测项目	检测频次
水和废水	W1、污水进口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮、氨氮、总磷、色度、粪大肠菌群数、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、总镍、总银、总铜、总锌、总锰、总硒、挥发酚、硫化物	连续监测 2 天 4 次
	W2、处理后排口		

3、噪声

噪声监测内容一览表

监测类别	监测点名称	监测项目	检测频次
声环境	N1、厂界东外 1 米	噪声	连续监测 2 天， 昼间、夜间各 1 次
	N2、厂界南外 1 米		
	N3、厂界西外 1 米		
	N4、厂界北外 1 米		

分析方法、方法检出限一览表

检测项目	检测方法	检测仪器型号及编号	最低检出限
生活污水	pH（无量纲） 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002） （便携式 PH 计法）	笔试酸度计 pH-100	0.01pH
	悬浮物 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一电子天平 ATY224/FX-0201	—
	色度 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 （稀释倍数法）	无色具塞比色管	2 倍
	五日生化需氧量 水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-250F/FX-3502	0.5mg/L

镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目

	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	0.01mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫 外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 (UV-1801/FX-0701)	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度计 HJ 535-2009	可见分光光度计 VIS-7220N/FX-1702	0.025mg/L
	粪大肠菌群 (MPN/L)	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	生化培养箱 LRH-250F/FX-3501	——
	动植物油	水质 石油类和动植物的测定 红外分 光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 MH-6 型/FX-0101	0.06mg/L
	石油类			0.06mg/L
	阴离子表面 活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝 分光光度法 GB/T 7494-1987	可见分光光度计 VIS-7220N/FX-1701	0.05mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分 光光度法 HJ 503-2009	可见分光光度计 VIS-7221N/FX-1702	0.01mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光 度法 GB/T 16489-1996	可见分光光度计 (VIS-7220N-FX-1701)	0.005mg/L
	总铬	水质 总铬的测定 (高锰酸钾氧化-二苯碳 酰二肼分光光度法)GB/T 7466-1987	可见分光光度计 VIS-7220N/FX-1701	0.004mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光 光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 (WFX-200/FX-1201)	0.01mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光 光度法 GB/T7467-1987	可见分光光度计 VIS-7220N/FX-1701	0.004mg/L
	总银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度 法 GB/T 11907-1989	原子吸收分光光度计 WFX-200/FX-1201	0.03mg/L
	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度 法 GB/T 11912-1989	原子吸收分光光度计 (WFX-200/FX-1201)	0.05mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧 光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 (AFS-230E/FX-1601)	0.04μg/L
	砷			0.3μg/L
	硒			0.4μg/L
	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收 分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 (WFX-200/FX-1201)	0.001mg/L
	铅			0.01mg/L
	铜			0.05mg/L
	锌			0.05mg/L
空气 和废 气	氨	环境空气和废气 氨的测定纳氏试剂分 光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计 VIS-7220N/FX-1701	0.01mg/m ³
	硫化氢	污染源监测 硫化氢《空气和废气监测分 析方法》(第四版 增补版)国家环境保 护总局(2003)	可见分光光度计 VIS-7220N/FX-1703	0.01mg/m ³
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋 法 GB/T 14675-1993	——	10(无量纲)
声环 境	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+	——

表七、验收监测工况及验收监测结果

验收监测期间工况

根据相关法律法规要求，项目验收监测期间，验收监测应当在确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行，当工程工况不稳定、环境保护设施运行不正常时，通知监测人员停止监测，以保证监测数据的有效性，验收监测期间本项目运行情况具体见下表。

工况运行情况一览表

日期	设计能力	监测期间实际运行	运行负荷%
2019.8.05	12000m ³ /d	12000m ³ /d	100（工况稳定）
2019.8.06		12000m ³ /d	100（工况稳定）

验收监测结果：

1、废气

无组织废气监测结果一览表

监测项目	监测点位	监测结果（单位 mg/m ³ ）						标准限值	是否达标
		2019.8.05			2019.8.06				
		第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次		
氨	F1、厂界 1#监测点	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.04	1.5	达标
	F2、厂界 2#监测点	0.05	0.03	0.02	0.04	0.03	0.05	1.5	达标
	F3、厂界 3#监测点	0.07	0.04	0.05	0.07	0.06	0.08	1.5	达标
	F4、厂界 4#监测点	0.05	0.06	0.04	0.04	0.06	0.07	1.5	达标
硫化氢	F1、厂界 1#监测点	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	达标
	F2、厂界 2#监测点	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	达标
	F3、厂界 3#监测点	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	达标
	F4、厂界 4#监测点	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	达标
臭气浓度 (无量纲)	F1、厂界 1#监测点	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
	F2、厂界 2#监测点	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
	F3、厂界 3#监测点	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
	F4、厂界 4#监测点	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
备注	1、监测期间气象条件：2019.8.05，晴；2019.8.06，晴； 2、执行标准：《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 二级。								

镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目

2、废水

废水监测结果一览表（一）

采样日期及 检测点位 检测项目	检测结果（单位 mg/L 特殊备注除外）							
	W1、污水处理站排口							
	2019.8.05				2019.8.06			
	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次
pH（无量纲）	7.25	7.23	7.24	7.26	7.28	7.25	7.31	7.27
色度（倍）	2	2	2	2	2	2	2	2
悬浮物	52	58	61	53	62	57	55	65
化学需氧量	96	105	104	99	98	100	104	102
五日生化需氧	34.2	33.2	35.2	38.2	35.3	40.3	37.3	34.3
总磷	1.56	1.58	1.57	1.58	1.58	1.58	1.59	1.57
总氮	19.1	19.0	18.9	18.8	18.5	18.6	19.0	19.1
氨氮	15.7	15.5	15.3	15.4	15.4	15.2	15.0	15.3
动植物油	1.37	1.39	1.36	1.38	1.37	1.40	1.37	1.37
石油类	0.78	0.76	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.78
阴离子表面活性剂	1.22	1.23	1.24	1.21	1.24	1.24	1.23	1.25
粪大肠菌群	7.9×10 ³	7.0×10 ³	9.4×10 ³	8.4×10 ³	6.3×10 ³	9.4×10 ³	7.9×10 ³	7.0×10 ³
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
镉	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
铅	0.118	0.118	0.122	0.123	0.148	0.145	0.144	0.148
汞	<0.0000 4	<0.0000 4	<0.0000 4	<0.0000 4	<0.0000 4	<0.0000 4	<0.0000 4	<0.0000 4
砷	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
挥发酚	0.04	0.03	0.04	0.03	0.05	0.02	0.03	0.02
硫化物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
硒	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
银	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
镍	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
铜	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
锌	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
锰	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
备注	1.采样方式：瞬时采样。							

镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目

废水监测结果一览表（二）

采样日期及 检测点 位	检测结果（单位 mg/L 特殊备注除外）								标准 限值	达标 情况
	W2、污水处理站排口									
	2019.8.05				2019.8.06					
	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次		
检测项目	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次		
pH（无量纲）	7.29	7.31	7.36	7.34	7.28	7.30	7.33	7.35	6~9	达标
色度（倍）	2	2	2	2	2	2	2	2	30	达标
悬浮物	8	6	7	9	10	8	10	9	10	——
化学需氧量	8	9	9	10	8	11	10	7	50	达标
五日生化需 氧	2.0	2.2	2.1	2.4	2.4	2.3	1.9	1.8	10	达标
总磷	0.46	0.44	0.46	0.44	0.48	0.47	0.48	0.46	0.5	——
总氮	5.95	5.90	5.93	5.97	5.97	5.79	5.89	5.82	15	——
氨氮	4.44	4.29	4.23	4.35	4.46	4.26	4.17	4.38	5	达标
动植物油	0.23	0.21	0.23	0.21	0.22	0.23	0.21	0.22	1	达标
石油类	0.47	0.48	0.46	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	1	达标
阴离子表面活 性剂	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5	达标
粪大肠菌群	2.2×10 ₂	1.1×10 ₂	1.4×10 ₂	2.0×10 ₂	2.1×10 ₂	1.7×10 ₂	2.1×10 ₂	1.7×10 ₂	10 ³ 个/L	达标
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05	达标
铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.1	达标
镉	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	达标
铅	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.1	达标
汞	<0.000 04	<0.000 04	<0.000 04	<0.000 04	<0.000 04	<0.000 04	<0.000 04	<0.000 04	0.01	达标
砷	<0.000 3	<0.000 3	<0.000 3	<0.000 3	<0.000 3	<0.000 3	<0.000 3	<0.000 3	0.1	达标
挥发酚	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.5	达标
硫化物	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	1.0	达标
硒	<0.000 4	<0.000 4	<0.000 4	<0.000 4	<0.000 4	<0.000 4	<0.000 4	<0.000 4	0.1	达标
银	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.1	达标
镍	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	达标
铜	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.5	达标
锌	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	达标
锰	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	2.0	达标
备注	1.采样方式：瞬时采样； 2.执行标准：《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)。									

镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目

3、噪声

噪声监测结果一览表

噪声监测结果	监测日期	厂界测点名称	等效声级 Leq 值, dB(A)		主要声源	是否达标
			测定结果	执行标准		
	2019.8.05	N1、厂界东外 1 米	50.9	60 (昼)	环境噪声	达标
		N2、厂界南外 1 米	48.9			达标
		N3、厂界西外 1 米	47.6			达标
		N4、厂界北外 1 米	52.2			达标
		N1、厂界东外 1 米	49.3	50 (夜)	环境噪声	达标
		N2、厂界南外 1 米	47.8			达标
		N3、厂界西外 1 米	46.6			达标
		N4、厂界北外 1 米	49.6			达标
	2019.8.06	N1、厂界东外 1 米	50.5	60 (昼)	环境噪声	达标
		N2、厂界南外 1 米	49.3			达标
		N3、厂界西外 1 米	47.9			达标
		N4、厂界北外 1 米	52.0			达标
		N1、厂界东外 1 米	49.2	50 (夜)	环境噪声	达标
		N2、厂界南外 1 米	47.7			达标
		N3、厂界西外 1 米	47.1			达标
		N4、厂界北外 1 米	49.6			达标

注：1、执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准；

2、监测时间段为昼间 (06:00-22:00)，夜间 (22:00-06:00)；

3、检测前校准值 93.8dB(A)，检测后校准值 93.8dB(A)。

4、气象参数：

监测日期	天气状况	昼间最大风速 (m/s)	夜间最大风速 (m/s)
2019.8.05	晴	1.6	1.6
2019.8.06	晴	1.6	1.6

表八、环境管理检查

8.1、“三同时”执行情况

根据国家相关规定的要求，镇宁布依族苗族自治县自来水公司委托重庆丰达环境影响评价有限公司承担本项目的环评工作，重庆丰达环境影响评价有限公司于2019年7月完成了该项目的环评工作，并在2019年8月4日取得了安顺市生态环境局关于《镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目环境影响报告表》的批复，安环表批复（2019）10号。镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目严格按照相关规定执行了环保设施与主体工程同时设计、同时施工和同时运行的“三同时”制度，目前项目一体化污水处理设备等环保设施运行状况正常。镇宁布依族苗族自治县自来水公司进行企业自主验收，并委托贵州中测检测技术有限公司对工程进行环保验收监测。

项目环保设施落实情况一览表

项目	环评要求	实际建设情况	变化情况
废水	生活污水经过管道进入收集池与收集的污水一同处置	项目主要废水为厂区产生的生活污水和经污水管网收集的污水，生活污水经过化粪池处理后，与污水管网收集的污水一同进入污水处理系统。	无
废气	增强周边绿化、减少污泥在外暴露时间	项目废气主要污水处理站各环节产生的恶臭，项目加强对产生恶臭的环节进行除臭处理，厂区地面经常洒除臭药剂，减少恶臭对周围环境的影响	无
噪声	绿化减弱	采用低噪声设备，合理布局等，设备噪声对周围环境的影响经过距离衰减和树木吸声等，噪声对周围环境几乎没有影响	无
固废	经集中收集并脱水后，运送至安顺绿色动力再生能源有限公司进行焚烧处理。	生活垃圾集中收集堆放，由环卫部门统一清理；淤泥运至生活垃圾填埋场填埋；废滤布外卖至滤布生产厂家作生产滤布用；废机油及润滑油交有资质单位进行处理。	无

8.2、环境管理的制定与执行情况

本项目制定应急预案及企业环境保护管理制度，验收监测期间正在进行应急预案修编。

8.3、环保设施的运行及维护情况

本项目的环保设施、设备的维护由公司叶灵负责，定期对一体化污水处理设备等环保设施进行巡检，在巡检过程中发现设备有异常情况时及时进行维修，并将维修情况进行如实记录，有相应记录台账，确认检修结果，确保设备正常运转。

8.4、固体废物处理处置情况

项目固废主要为生活垃圾，淤泥、废滤布和废机油及润滑油。

生活垃圾：集中收集堆放，由环卫部门统一清理；

淤泥：运至生活垃圾填埋场填埋（暂时未产生）；

废滤布：外卖至滤布生产厂家作生产滤布用；

废机油及润滑油：交有资质单位进行处理。

8.5、绿化情况

项目占地面积 12440 平方米，绿化面积约 2000 平方米，项目绿化较好，应加强对绿化区域的维护。

表九、验收监测结论及建议

9.1、验收监测结论

1、废水：

验收监测期间，项目采取雨污分流，雨水经地面径流汇集到雨水沟渠，项目主要废水为厂区产生的生活污水和经污水管网收集的污水，生活污水经过化粪池处理后，与污水管网收集的污水一同进入污水处理系统。最终排入穿城河。检测表明，污水经过项目处理后，排放满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)的一级 A 标准。

2、废气：

验收监测期间，项目废气主要污水处理站各环节产生的恶臭，项目应加强对产生恶臭的环节进行除臭处理，厂区地面应经常洒除臭药剂，较少恶臭对周围环境的影响。经检测，项目整体厂区无组织排放废气臭气浓度、硫化氢、氨满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 4 二级标准。

3、噪声：

验收监测期间，本项目生产噪声主要是设备运转产生的噪声和人类活动产生的噪声，设备运转噪声具有连续性和稳定性，项目采用低噪声设备，合理布局等，设备噪声对周围环境的影响经过距离衰减，对周围环境几乎没有影响。经监测，项目整个厂界昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类排放限值要求。

4、固废：

项目固废主要为生活垃圾，淤泥、废滤布和废机油及润滑油。

生活垃圾：集中收集堆放，由环卫部门统一清理；

淤泥：运至生活垃圾填埋场填埋（暂时未产生）；

废滤布：外卖至滤布生产厂家作生产滤布用；

废机油及润滑油：交有资质单位进行处理。

5、污染物排放总量：该项目设置了总量控制指标，项目日处理 12000m³，年工作 365 天。

环评批复要求：COD：219t/a NH₃-N：21.9t/a

实际排放情况：COD：30.66t/a NH₃-N：0.740t/a

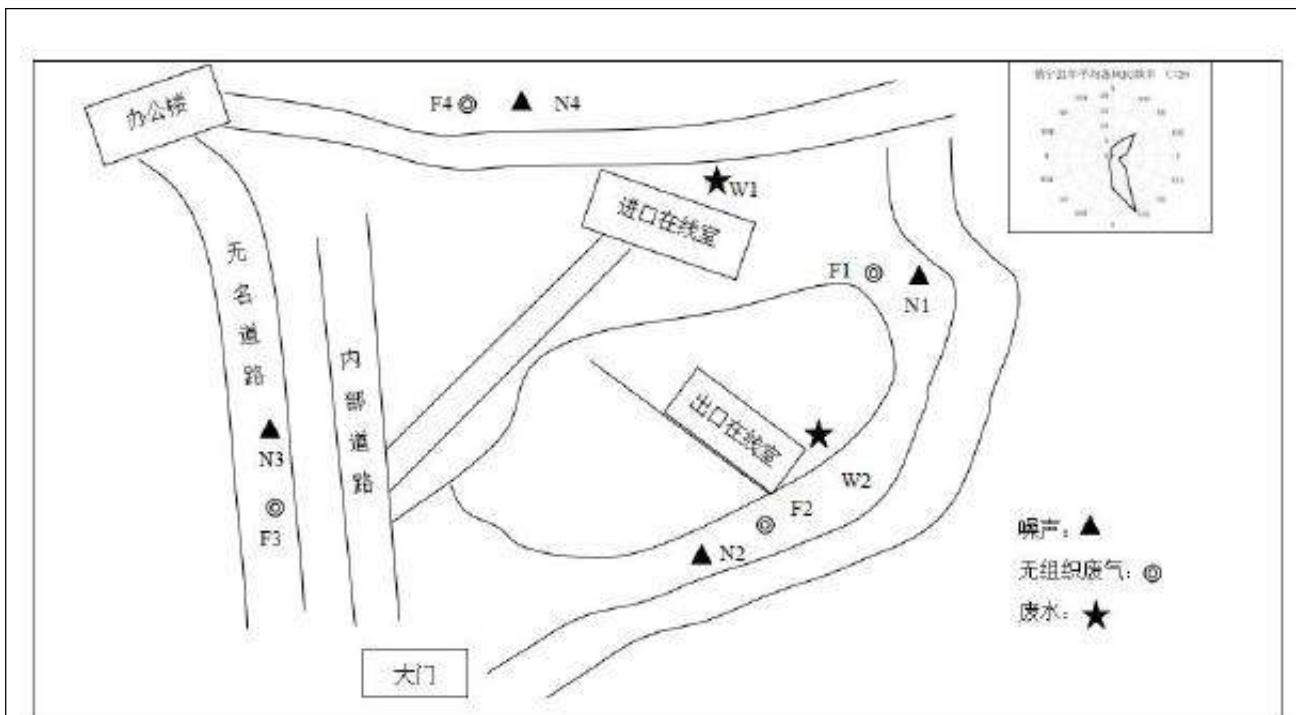
9.2、建议

- (1) 项目加强对设备的维护；
- (2) 项目加强厂区内绿化；
- (3) 项目制定企业环境保护管理制度；
- (4) 项目应制定相应的应急预案，并到环保应急科进行备案及实施演练。

镇宁自治县二期污水处理厂改造项目在主体工程立项、设计、施工和试生产过程中，依据国家有关环保政策要求，环保设施执行了与主体工程同时设计、同时施工和同时运行的“三同时”制度，目前各项环保设施运行状况正常。现企业满足工程竣工环境保护验收条件，建议企业自行组织工程竣工环境保护验收。

镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目

表十、附件

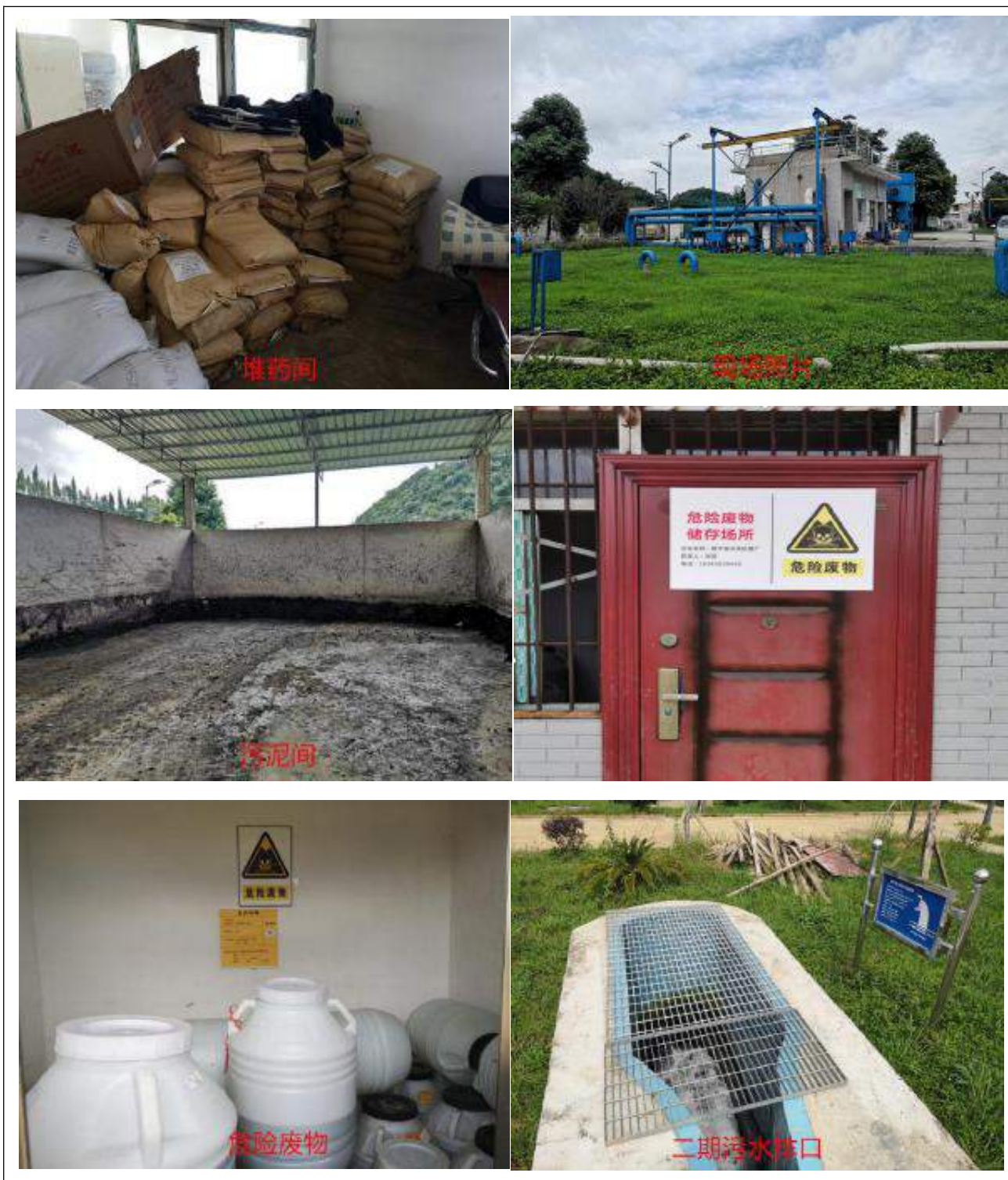


监测布点图



项目地理位置图

镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目



镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目



应急池



一期、二期共同进水口



粗格栅



临时固废暂存间

安顺市生态环境局

安环表批复〔2019〕10号

安顺市生态环境局关于对镇宁自治县 二期污水处理工程提标改造项目 环境影响报告表的批复

镇宁布依族苗族自治县自来水公司：

你单位报送的《镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经研究，现批复如下：

一、根据《报告表》结论及专家审查意见，在切实落实《报告表》中提出的各项污染防治措施，各类污染物稳定达标排放及环境污染事故风险防范措施落实到位的前提下，仅从环保角度分析，镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目在拟建地址建设可行。建设内容详见《报告表》P5-9。

二、你单位须切实落实《报告表》所提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物达标排放，并着

- 1 -

重做好以下工作:

(一) 加强对进水水质、水量的监控和管理, 严格控制含重金属和其他含有毒、难降解污染物的废水接入污水处理厂。严格实施雨污分流。污水处理采用“粗格栅/细格栅/钟氏沉砂池+二期氧化沟+高密度沉淀池+滤布滤池+紫外线消毒渠+出水计量槽”处理工艺, 污水处理规模为 12000m³/d, 污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准要求后, 经厂区排放口排放。

(二) 按《报告表》要求落实恶臭污染的控制措施, 对进水井和粗格栅、细格栅及沉砂池、调节池、氧化沟、贮泥池和污泥脱水间等工段恶臭气体采取厂区内的产臭区域喷洒植物性除臭剂措施后, 恶臭污染物排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度限值。

(三) 合理总平布局, 高噪声源应尽量远离厂界, 并采取有效隔声降噪措施, 确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准, 加强厂区内绿化, 减轻废气、噪声对周围环境的影响。

(四) 按“减量化、资源化、无害化”的处置原则, 落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。污泥经污泥脱水间脱水后运至厂区现有污泥处理系统处理至含水率低于 50%, 污泥规范化处置, 进入县城垃圾填埋场处置要达到《生活垃圾填埋场污

染物控制标准》相应要求。固废暂存场所须按国家有关规定要求设置，防止产生二次污染。

(五) 加强环境风险管理，完善厂区风险防范措施和突发环境事故应急预案。加强对污水处理设施的运行管理和监控，杜绝事故排放。环境风险应急预案应报环保部门备案。对污水处理装置区、泵站等采取防渗措施，避免对地下水和土壤产生污染。规范化设置各类排污口和标识标牌，安装自动监控设备及配套设施，并与环保部门联网。按要求开展日常环境管理与监测。

(六) 本项目废水污染物年排放总量指标初步核定为(本项目/全厂)：COD \leq 219t/a、NH₃-N \leq 21.9 t/a，相应的污染物排放总量有所减少，不增加原有的允许排放污染物排放总量，不需新申请总量指标；固体废物排放总量为零。最终排放总量待项目验收时予以确定。

三、《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动的，建设单位应当重新向审批部门报批《报告表》。本批复自下达之日起超过五年，项目方决定开工建设的，《报告表》应报原审批部门重新审核。

四、项目配套建设的环境保护设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设项目竣工后，你单位应根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评(2017)4号)组织环境保护竣工验收，验收结果向社会公开。在产生实际排污

行为之前应申请并领取排污许可证。同时应当按要求对配套建设的环境保护设施进行验收，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产和使用。

五、你单位在项目建设中，建设后应主动接受各级生态环境部门的监督检查。该项目的日常环境监督管理工作由安顺市生态环境局镇宁分局负责。



抄送：安顺市生态环境局镇宁分局、重庆丰达环境影响评价有限公司。

安顺市生态环境局办公室

2019年8月4日印发

共10份

镇宁县污水处理厂关于进水口的情况说明

镇宁县污水处理厂位于镇宁自治县环翠街道水塘寨，一期设计处理污水量 6000 吨/日、工艺为 AMON。二期设计处理污水量 12000 吨/日、工艺为一体氧化沟。设计处理总量为 18000 吨/日。

镇宁县污水处理厂设有进水口一个、为总进水口。废水排放口数量为 2 个、分为一期二期。污水进入厂区进水口后共用一个调节池再由提升泵分别输送到一期二期工艺池内进行处理。



情况说明

委托书

贵州中测检测技术有限公司：

根据国家、省建设项目环境保护管理的有关规定，我单位已按环境影响报告表提出的污染防治措施及 安环表批复[2019]10号 批复要求落实污染防治工作。现委托贵单位开展建设项目环境保护竣工验收监测工作。



2019年8月5日

委托书



检测报告

TEST REPORT

报告编号 中[检]201908027
 Report No

项目名称 镇宁县污水处理厂二期企业自行监测
 Name

委托单位 绿地环保科技股份有限公司
 Client

编制 黄 芳
Compiled By

签发 周建威
Approved By

审核 杨 雄
Inspected By

签发人职位 技术负责人
Post

检测日期 2019.8.5-2019.8.14
Test Date

签发日期 2019.8.16
Approved Date



贵州中测检测技术有限公司

说 明

- 1、 本报告无检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告自行涂改或删减无效。
- 3、 部分复制本报告无效，全部复制本报告需重新加盖检测专用章。
- 4、 检测方仅对送检样品或自采样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
- 5、 报告未经检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
- 7、 对检测报告若有异议，请在收到报告后 15 日内向本检测单位提出，逾期不受理。
- 8、 除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

地 址： 贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房（原宝龙型材）第四层

邮 编： 561000

电 话： 0851-33225108

传 真： 0851-33223301

网 址： www.ctt-sino.com

贵州中测检测技术有限公司

检测结果

一、检（监）测方案

1、检测因子、检测方法及使用仪器信息一览表见下表一和表二

表一 检测因子一览表

样品类别		检测点名称	检测项目	检测频次
水和 废水	废水	W1、污水处理 站排放口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮、总磷、氨氮、色度、粪大肠菌群数、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、总镍、总银、总铜、总锌、总锰、总硒、挥发酚、硫化物	连续监测 2 天、4 次

表二 检测方法及仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器型号及编号	最低检出限	
水和 废水	pH (无量纲)	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 (2002) (便携式 PH 计法)	笔式酸度计 (pH-100/XC-2603)	0.01pH
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一电子天平 (ATY224/FX-0201)	—
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管	4mg/L
	五日生化需 氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释 与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 (LHR-250F/FX-3502)	0.5mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	0.01mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外 分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 (UV-1801 型/FX-0701)	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度计 HJ 535-2009	可见分光光度计 (VIS-7220N-FX-1702)	0.025mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物的测定 红外分光 光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 (MH-6 型/FX-0101)	0.06mg/L
	石油类			
	阴离子表面 活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分 光光度法 GB/T 7494-1987	可见分光光度计 (VIS-7220N-FX-1701)	0.05mg/L
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 (稀释倍数法)	无色具塞比色管	2 倍
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光 度法 GB/T 7467-1987	可见分光光度计 (VIS-7220N-FX-1701)	0.004mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光 光度法 HJ 503-2009	可见分光光度计 (VIS-7220N-FX-1702)	0.01mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度 法 GB/T 16489-1996	可见分光光度计 (VIS-7220N-FX-1701)	0.005mg/L

贵州中测检测技术有限公司

镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目

中[检]201908027

第 4 页 共 10 页

检测项目		检测方法	检测仪器型号及编号	最低检出限
水和 废水	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 (AFS-230E/FX-1601)	0.04μg/L
	砷			0.3μg/L
	硒			0.4μg/L
	银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11907-1989	原子吸收分光光度计 (WFX-200/FX-1201)	0.03mg/L
	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989	原子吸收分光光度计 (WFX-200/FX-1201)	0.05mg/L
	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 (WFX-200/FX-1201)	0.001mg/L
	铅			0.01mg/L
	铜			0.05mg/L
	锌			0.05mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 (WFX-200/FX-1201)	0.01mg/L
	铬	水质 总铬的测定 GB/T 7466-1987 (高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法)	可见分光光度计 (VIS-7220N-FX-1701)	0.004mg/L
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ/T 347.2-2018	生化培养箱 (LHR-250F/FX-3501)	20MPN/L	

二、样品状态、数量等信息

表三 样品信息一览表

检测类别	检测点位置	采样日期	样品数量	样品保存及状态
水和 废水	W1、污水处理站排 放口	2019.8.5 至 2019.8.6	64 瓶 250mL、32 瓶 500mL、8 瓶 1000mL、8 瓶 1500mL、16 瓶 2000mL	样品密封完好、 记录信息完整

三、质量保证及质量控制措施

按照国家标准按照《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2002)及《水质采样 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)、《地表水和污水监测技术规范》(HJT 91-2002)等中规定,对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员,均持有上岗证书。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格,并在有效期内使用。
- 3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、检测仪器在使用前进行校准,校准结果符合要求。
- 5、现场携带全程序空白样、采集平行样,实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6、检测报告实行三级审核。

贵州中测检测技术有限公司

中[检]201908027

四、检（监）测数据

废水检测结果一览表（一）

检测点位及 采样日期	检测结果												参考标准及达标情况			
	污水进口						W1、污水处理站排放口						《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB 18918-2002) (mg/L)			
	2019.8.5						2019.8.5									
	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次	表1 一级A标	表2	表3	达标情况
pH (无量纲)	7.25	7.23	7.24	7.26	7.29	7.31	7.36	7.34	2	2	2	2	6-9	—	—	达标
色度 (倍)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	30 (倍)	—	—	达标
悬浮物 (mg/L)	52	58	61	53	8	6	7	9	8	6	7	9	10	—	—	达标
化学需氧量 (mg/L)	96	105	104	99	8	9	9	10	8	9	9	10	50	—	—	达标
五日生化需氧量 (mg/L)	34.2	33.2	35.2	38.2	2.0	2.2	2.1	2.4	2.0	2.2	2.1	2.4	10	—	—	达标
总磷 (mg/L)	1.56	1.58	1.57	1.58	0.46	0.44	0.46	0.44	0.46	0.44	0.46	0.44	0.5	—	—	达标
总氮 (mg/L)	19.1	19.0	18.9	18.8	5.95	5.90	5.93	5.97	5.95	5.90	5.93	5.97	15	—	—	达标
氨氮 (mg/L)	15.7	15.5	15.3	15.4	4.44	4.29	4.23	4.35	4.44	4.29	4.23	4.35	5	—	—	达标
动植物油 (mg/L)	1.37	1.39	1.36	1.38	0.23	0.21	0.23	0.21	0.23	0.21	0.23	0.21	1	—	—	达标
石油类 (mg/L)	0.78	0.76	0.78	0.77	0.47	0.48	0.46	0.48	0.47	0.48	0.46	0.48	1	—	—	达标
阴离子表面活性剂(mg/L)	1.22	1.23	1.24	1.21	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5	—	—	达标
粪大肠菌群 (MPN/L)	7.9×10 ³	7.0×10 ³	9.4×10 ³	8.4×10 ³	2.2×10 ²	1.1×10 ²	1.4×10 ²	2.0×10 ²	2.2×10 ²	1.1×10 ²	1.4×10 ²	2.0×10 ²	10 ³ (个/L)	—	—	达标
六价铬 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	—	0.05	—	达标

贵州中测检测技术有限公司

废水检测结果一览表 (二)

检测点位及 采样日期	检测结果													参考标准及达标情况			
	污水进口				W1、污水处理站排放口												
	2019.8.6				2019.8.6									表 1 一级 A 标	表 2	表 3	达标情况
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次					
pH (无量纲)	7.28	7.25	7.31	7.27	7.28	7.30	7.33	7.35	7.28	7.30	7.33	7.35	6-9	—	—	达标	
色度 (倍)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	30 (倍)	—	—	达标	
悬浮物 (mg/L)	62	57	55	65	10	8	10	9	10	8	10	9	10	—	—	达标	
化学需氧量 (mg/L)	98	100	104	102	8	11	10	7	8	11	10	7	50	—	—	达标	
五日生化需氧量 (mg/L)	35.3	40.3	37.3	34.3	2.4	2.3	1.9	1.8	2.4	2.3	1.9	1.8	10	—	—	达标	
总磷 (mg/L)	1.58	1.58	1.59	1.57	0.48	0.47	0.48	0.46	0.48	0.47	0.48	0.46	0.5	—	—	达标	
总氮 (mg/L)	18.5	18.6	19.0	19.1	5.97	5.79	5.89	5.82	5.97	5.79	5.89	5.82	15	—	—	达标	
氨氮 (mg/L)	15.4	15.2	15.0	15.3	4.46	4.26	4.17	4.38	4.46	4.26	4.17	4.38	5	—	—	达标	
动植物油 (mg/L)	1.37	1.40	1.37	1.37	0.22	0.23	0.21	0.22	0.22	0.23	0.21	0.22	1	—	—	达标	
石油类 (mg/L)	0.77	0.76	0.76	0.78	0.48	0.47	0.47	0.47	0.48	0.47	0.47	0.47	1	—	—	达标	
阴离子表面活性剂(mg/L)	1.24	1.24	1.23	1.25	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5	—	—	达标	
粪大肠菌群 (MPN/L)	6.3×10 ³	9.4×10 ³	7.9×10 ³	7.0×10 ³	2.1×10 ²	1.7×10 ²	2.1×10 ²	1.7×10 ²	2.1×10 ²	1.7×10 ²	2.1×10 ²	1.7×10 ²	10 ⁶ (个/L)	—	—	达标	
六价铬 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	—	0.05	—	达标	
铬 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	—	0.1	—	达标	

贵州中测检测技术有限公司

中[检]201908027

接上表:

镉 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	—	—	达标
铅 (mg/L)	0.148	0.145	0.144	0.148	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.1	—	—	达标
汞 (mg/L)	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.01	—	—	达标
砷 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.1	—	—	达标
挥发酚 (mg/L)	0.05	0.02	0.03	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	—	—	0.5	达标
硝化物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	—	1.0	达标
硒 (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	—	—	0.1	达标
银 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	—	—	0.1	达标
镍 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	—	—	0.05	达标
铜 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—	—	0.5	达标
锌 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	—	—	1.0	达标
锰 (mg/L)	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	—	—	2.0	达标
水温 (°C)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
备注	<p>1、采样方式为：瞬时采样；</p> <p>2、参考标准及达标情况只针对出口废水水质；</p> <p>3、本次污水进口数据为引用任务单“中[检]201908026”中的数据。</p>																

贵州中测检测技术有限公司

现场点位图如下所示:



贵州中测检测技术有限公司

附件：关于镇宁县进口水监测数据引用说明

镇宁县污水处理厂关于进水口的情况说明

镇宁县污水处理厂位于镇宁自治县环翠街道水塘寨，一期设计处理污水量 6000 吨/日，工艺为 A2/O，二期设计处理污水量 12000 吨/日，工艺为一体氧化沟，设计处理总量为 18000 吨/日。

镇宁县污水处理厂设有进水口一个，为总进水口，废水排放口数量为 2 个，分为一期二期，污水进入厂区进水口后共用一个调节池再由提升泵分别输送到一期二期工艺池内进行处理。



报告结束

贵州中测检测技术有限公司

验收监测报告

镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：贵州中测检测技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目			项目代码				建设地点	镇宁自治县环翠街道二期污水处理厂内			
	行业类别（分类管理名录）				建设性质	<input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度				
	设计生产能力	12000m ³ /d			实际生产能力	12000m ³ /d			环评单位	重庆丰达环境影响评价有限公司			
	环评文件审批机关	安顺市生态环境局			审批文号	安环表批复（2019）10号			环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2018.11			竣工日期	2019.5			排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位				环保设施施工单位				本工程排污许可证编号				
	验收单位				环保设施监测单位	贵州中测监测技术有限公司			验收监测时工况	正常运行			
	投资总概算（万元）	580			环保投资总概算（万元）	580			所占比例（%）	100			
	实际总投资	580			实际环保投资（万元）	580			所占比例（%）	100			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/	/
新增废水处理设施能力				新增废气处理设施能力				年平均工作时	365天				
运营单位	镇宁布依族苗族自治县自来水公司			运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）						验收时间	2019.8.5 2019.8.6		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
工业固体废物													
与项目有关的其他特征污染物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

《镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目竣工环境保护验收》

镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目 竣工环境保护验收意见

2019年9月30日，“镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目”竣工环保验收组，根据该项目竣工环境保护验收监测报告表，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指南 污染影响类》、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求，对本项目建设内容进行验收，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

本项目建设地点位于镇宁自治县环翠街道二期污水处理厂内，（北纬26°13'58"，东经105°43'59"）。项目性质为技改，本次提标改造项目的实施不需新增占地。本项目仅对二期12000吨提标改造，本次提标改造不改变污水处理厂二期原有的处理规模，本次提标改造之后处理规模依然是12000m³/d。原有一期、二期共用设施、一期深化处理设施及二期处理设施均不作改变，仅对二期污水进行深化处理，新建一座高密度沉淀池、2座滤布滤池、加药间配电房及设备。

（二）建设过程及环保审批情况

重庆丰达环境影响评价有限公司于2019年7月编制完成《镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目环境影响报告表》，2019年8月4日安顺市生态环境局以安环表批复[2019]10号对其进行了批复。2019年8月，贵州中测检测技术有限公司对该项目开展了验收监测工作，并编制完成验收监测报告。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

《镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目竣工环境保护验收》

项目实际总投资 580 万元，实际环保投资 41 万元，占实际总投资的 7.07%。

(四) 验收范围

本次验收范围为《镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目环境影响报告表》，以及《镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目竣工环境保护验收监测报告表》所确定的相关建设内容。

二、工程变动情况

项目不存在重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

(1) 废水

项目无生产废水的排放。项目污水主要是生活污水采取雨污分流的方式进行排水。生活污水进入化粪池处理后排入污水处理系统处理达标排放。

(2) 废气

项目废气主要污水处理站各环节产生的恶臭，项目应加强对产生恶臭的环节进行除臭处理，厂区地面应经常洒除臭药剂，较少恶臭对周围环境的影响。

(3) 噪声

本项目生产噪声主要来自设备运转产生的噪声，设备运转噪声具有连续性和稳定性，项目采用低噪声设备，合理布局等，设备噪声对周围环境的影响经过距离衰减和树木吸声等，噪声对周围环境几乎没有影响。

(4) 固废：

项目固废主要为生活垃圾，淤泥、废滤布和废机油及润滑油。

生活垃圾：集中收集堆放，由环卫部门统一清理；

淤泥：运至生活垃圾填埋场填埋（暂时未产生）；

废滤布：外卖至滤布生产厂家作生产滤布用；

废机油及润滑油：交有资质单位进行处理。

四、环境保护设施调试效果

根据《镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目竣工环境保护验收监测报告表》可知：

(1) 废水

污水经过本项目污水处理后，排放满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级 A 标准。

(2) 废气

验收监测期间，项目废气主要为污水处理站各环节产生的恶臭。经检测，项目整体厂区无组织排放废气臭气浓度、硫化氢、氨满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 4 二级标准。

(3) 噪声

验收监测期间，项目整个厂界昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类排放限值要求。

五、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目竣工环境保护验收监测报告表》及现场查验，专家组一致认为，项目环保手续完备，基本执行了环评文件及其批复的要求，同时执行了“三同时”管理制度，达到了竣工环保验收条件。验收组经认真讨论，同意原则通过本建设项目竣工环境保护验收。

其中，项目竣工验收报告表修改后可作为本次验收的主要依据。对项目竣工验收报告表提出如下修改意见：

1. 严格按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南-污染影响类》中

《镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目竣工环境保护验收》

的要求补充完善验收监测报告。完善报告附件，增加监测数据报告等内容。

2. 补充完善建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表。

3. 按实际情况核实并修改“主要污染物处理和排放、环保设施落实情况”部分，不能将环评内容直接写入。

4. 完善项目平面布置图及采样点位设置，增加主要环保设施现场照片。

六、后续要求

项目正式投运后应做好以下工作：

一是正式投运后，严格按照国家、省、市现行的环境保护法律、法规、标准、政策等开展环境保护工作。加强环保设施日常运行维护工作。并完善“制度上墙”及“责任到人”制度。

二是严格按照环评要求开展环保设施建设和运维，确保废气、废水得到有效收集和处理。严禁废气偷排、漏排。

三是加强环境风险防控措施，做好应对突发环境事件的应急处理、处置工作。

四是完善厂区“雨污分流”及“清污分流”。杜绝生产废水及其他污染物进入雨水沟及周边土壤中。

五是按规范建设及管理危废暂存间，按要求建立健全危废暂存及转移制度。

2019年9月30日

镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目

《镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目竣工环境保护验收》

专家组成员信息表

项目名称：镇宁自治县二期污水处理工程提标改造项目

姓名	工作单位	职称/职务	联系电话	备注
李浩	安顺市环境检测中心	工程师	13985301825	
曾祥	11	高工	13378538683	
刘浩	4	高工	13765333300	