

都匀市谷江村、斗篷山村（栗木寨）污水收集处理工
程项目环境保护设施竣工验收报告

都匀市水务投资有限公司



二〇一九年七月

责任表

承担单位：都匀市水务投资有限公司

单位法人：吴勇

项目负责人：李常青

报告编写：潘小凤

审核：梁晋

审定：张百庆

一、建设项目基本情况及验收相关依据

建设项目名称	都匀市谷江村、斗篷山村（栗木寨）污水收集处理工程项目		
建设单位名称	都匀市水务投资有限公司		
建成时间	2018年3月	地址	都匀市谷江村的白头、烂坝、上大江、水坝、隔河寨、新寨、平寨及斗篷山村的栗木寨
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁扩建 <input type="checkbox"/> （划 <input checked="" type="checkbox"/> ）		
设计规模	6座污水处理站，处理能力分别为10m ³ /d、10m ³ /d、15m ³ /d、5m ³ /d、20m ³ /d、20m ³ /d。		
实际规模	6座污水处理站，处理能力分别为10m ³ /d、10m ³ /d、15m ³ /d、5m ³ /d、20m ³ /d、20m ³ /d		
环评批复时间、文号	匀环审表（2018）78号 2018年9月20日	现场检测时间	2019.4.10~2019.7.3
环评报告表审批部门	黔南州生态环境局都匀分局 （原为都匀市环境保护局）	环评报告编制单位	湖南景玺环保科技有限公司
实际总投资	858.28万元	实际环保投资	260万元
验收依据	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 682号，2017年7月）； 2. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告（2018）第9号 2018年5月15日）； 3. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）； 4. 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环境保护部办公厅环办〔2015〕113号 2015年12月30日）； 5. 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）； 6. 《都匀市谷江村、斗篷山村（栗木寨）污水收集处理工程项目环境影响报告表》（湖南景玺环保科技有限公司 2018年7月）； 7. 都匀市环境保护局关于对《都匀市谷江村、斗篷山村（栗木寨）污水收集处理工程项目环境影响报告表》的批复（匀环审表〔2018〕78号）2018年9月20日。 		

二、建设项目概况

2.1 项目基本情况

(1) 项目名称：都匀市谷江村、斗篷山村（栗木寨）污水收集处理工程项目

(2) 建设地点：都匀市谷江村的白头、烂坝、上大江、水坝、隔河寨、新寨、平寨及斗篷山村的栗木寨

(3) 建设单位：都匀市水务投资有限公司

(4) 建设性质：新建

(5) 项目总投资：总投资概算为 858.28 万元，环保投资概算为 259 万元，项目实际投资为 858.28 万元，环保实际投资为 260 万元。

(6) 主要建设内容及规模：对辖区内谷江村、斗篷山村，新建共 6 座污水处理站，处理规模为 80m³/d，分别为白头 10m³/d、烂坝 10m³/d、上大江、水坝 (15m³/d)、隔河寨 5m³/d、新寨、平寨 (20m³/d) 及斗篷山村的栗木寨 (20m³/d)，铺设管网 12424m，检查井 262 座，对周边村寨生活污水进行统一收集和处理。各污水处理站位置情况详见下表。

表 2-1 项目各污水处理站位置分布一览表

序号	村寨名称	厂站位置	处理规模 (m ³ /d)	处理工艺	出水标准	占地面积 (m ²)
1	贾木寨	村庄东南侧	20	MBR 工艺（微动力一体化设备）+人工湿地	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后回用于农田灌溉	164.25
2	白头	村庄东南侧	10			164.25
3	烂坝	村庄南侧	10			144.7
4	隔河寨	村庄东南侧	5			144.7
5	上大江、水坝	水坝村西南侧	15			168.25
6	新寨、平寨	村庄西南侧	20			168.25

(7) 本项目服务范围：8 个自然村寨，服务总人口数为 1870 人。区域规模较小，主要集中在 130 人~530 人；各村寨居住较分散，各村寨之间的距离超过 1.5km，合建难度较大。各村都存在畜禽养殖，但是没有大规模养殖情况，基本上都是农户自己散养居多。因此，本项目污水主要来自项目服务区 8 个自然村寨居民的生活污水和养殖废水。

本项目于 2018 年 7 月依据相关要求进行环评审批手续，并于 2018 年 9 月

20 日取得黔南州生态环境都匀分局（原为都匀市环境保护局）批复，开工建设时间为 2018 年 10 月，建成投入运营时间为 2018 年 12 月。本项目实际建设内容、环保设施等同环评报告和环评批复一致，无变化。

2.2 项目工艺流程图

本项目各污水处理站处理工艺均为 A/O-MBR 工艺（微动力一体化设备）+ 人工湿地，工艺流程图如下。

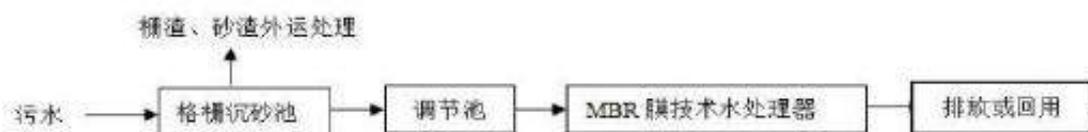


图 2-1 项目运营期工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

本项目为污水处理工程，区域内生活污水经管网收集后进入污水处理站区，生活污水首先经过格栅格网去除塑料袋、布条等垃圾杂物后进入初沉池，比重较大的颗粒物沉淀于初沉池的底部，残余油污及漂浮物质被隔于初沉池的表面。初沉池出水经过厌氧酸化水解，然后进入调节池进行水质水量的调节，由提升泵定时定量地将污水送入 MBR 膜技术水处理器（微动力一体化+人工湿地）进行处理，最后出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，达标排放后的水全部作为当地农田灌溉用水，无废水外排。

2.3 主要污染工序

（1）废水

本项目排放废水主要有收集的周边村民点的生活污水。

（2）废气

本项目为污水治理工程，接纳的生活污水中富含大量蛋白质等有机物质，极易腐败，会产生诸如硫化氢及氨气等敏感性恶臭物质。污水厂内散发臭味的工段主要有：污水提升泵站、预处理部分（格栅、沉砂池）、污泥处理工段，主要成份为硫化氢、甲硫醇、氨、三甲胺等，最常见的是硫化氢和氨。

（3）噪声

本项目主要噪声源来自各类水泵、砂泵、风机的运行噪声。

(4) 固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、格栅池产生的栅渣、沉淀池产生的沉砂和污泥。

①生活垃圾

生活垃圾来源于污水处理站点内工作人员。

②栅渣、沉砂

本项目在其运转过程将在粗、细格栅产生栅渣，沉砂池产生沉砂。

③污泥

污泥来源于各处理工艺阶段。

三、环境保护措施

3.1 项目废水治理措施

本项目为污水处理工程，收集都匀市谷江村的白头、烂坝、上大江、水坝、隔河寨、新寨、平寨及斗篷山村的栗木寨等村寨居民污水进行处理，即废水主要为周边村民的生活污水。废水经收集后进入本项目进行处理，处理工艺为格栅→沉淀→调节→MBR→人工湿地，处理达相应标准后作为当地农灌用水。

3.2 项目废气治理措施

项目运营期产生的废气主要为恶臭气体，恶臭气体以无组织的形式对外排放，污水处理厂排放的恶臭气体由多种低浓度成分组成，主要成分是氨和硫化氢。项目采取加盖封闭，加强绿化措施进行除臭，降低恶臭对周边环境的影响。

3.3 项目噪声治理措施

本项目主要噪声源来自各类水泵、砂泵、风机的运行噪声。本项目各生产设备均安装在厂房内，高噪声设备采取安装减振台座、弹簧减振器、橡胶减振垫措施进行减振降噪。

3.4 项目固体废物治理措施

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、格栅池产生的栅渣、沉淀池产生的沉砂和污泥。

①生活垃圾

生活垃圾来源于污水处理站点内工作人员。生活垃圾经收集后需及时交由环卫站上门清运处理，日产日清，不在厂区内长期滞留。

②栅渣、沉砂

本项目在其运转过程将在粗、细格栅产生栅渣，沉砂池产生沉砂。本项目产生的栅渣、沉砂定期抽至干化池内，同污泥一并干处理后及时运至垃圾填埋场进行卫生填埋处理。

③污泥

本项目产生的污泥定期抽至污泥干化池，同栅渣、沉砂一并干化后及时运至垃圾填埋场进行卫生填埋处理，且定期向池内喷洒除臭剂。

四、环评报告表及其批复要求落实情况

项目	环评及批复要求	实际落实情况	是否一致
建设内容	<p>项目拟在都匀市谷江村的白头、烂坝、上大江、水坝、隔河寨、新寨、平寨及斗篷山村的栗木寨共 8 个自然村寨，新建共 6 座污水处理站，污水处理建设规模共 80m³/d，分别为白头 10m³/d、烂坝 10m³/d、上大江、水坝(15m³/d)、隔河寨 5m³/d、新寨、平寨(20m³/d) 及斗篷山村的栗木寨 (20m³/d)，铺设管网 12424m，检查井 262 座，收集 8 个自然村寨的生活污水集中统一处理，尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后用于灌溉。项目总投资 858.28 万元，环保投资概算 259 万元。</p>	<p>项目实际建设地址为都匀市谷江村的白头、烂坝、上大江、水坝、隔河寨、新寨、平寨及斗篷山村的栗木寨，白头站点处理能力为 10m³/d、烂坝站点处理能力为 10m³/d、上大江、水坝站点处理能力为 15m³/d，隔河寨站点处理能力为 5m³/d、新寨、平寨站点处理能力 20m³/d，栗木寨站点处理能力为 20m³/d，总处理能力为 20m³/d，另外铺设管网 12424m，检查井 262 座。污水处理的处理工艺为 MBR 工艺（微动力一体化设备）+人工湿地，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后作为当地农灌用水，未外排。本项目实际总投资 858.28 万元，环保实际投资为 260 万元。项目建设内容、规模、工艺等均与环评报告及批复一致。</p>	一致
废水	<p>批复要求周边村民废水经收集后进入本项目污水处理站点经 MBR 工艺（微动力一体化设备）+人工湿地处</p>	<p>1. 本项目敷设污水收集管网，周边村民污水经收集后进入本项目污水处理站点进行处理，处理工艺采用 MBR 工艺（微</p>	一致

	<p>理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》</p> <p>(GB18918-2002)一级 A 标准后作为当地农灌用水, 若有剩余则引入水源保护区外排放。</p>	<p>动力一体化设备)+人工湿地处理工艺。</p> <p>2. 2019年4月10日~2019年7月3日, 贵州中测检测技术有限公司对本项目各污水处理站点尾水出口进行了检测, 检测结果表明项目验收期间各污水站点出水口尾水中的BOD₅、COD、NH₃-N、SS、粪大肠菌群、pH、阴离子表面活性剂、总磷、动植物油指标均可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准要求。尾水均全部用于灌溉, 未向外环境直接排放。</p>	
<p>固废处理、风险防控</p>	<p>项目应合理布局, 落实好污泥处置措施及恶臭治理方案, 产生的污泥经干化后及时运至垃圾填埋厂进行卫生填埋, 不得长时间堆放在厂区内。对污水处理池体、贮泥池、污泥脱水间等采取抗渗混凝土+防渗涂层(防渗系数$\leq 1 \times 10^{-10}$cm/s)等防渗措施, 防止地下水污染, 同时设置污泥堆放场所应急池, 防止污泥进入水体。</p>	<p>项目实际已进行合理布局, 污泥、栅渣、沉砂定期抽至干化池内, 经干化处理后及时运至垃圾填埋场进行卫生填埋处理措施, 不在厂区内长期堆放, 且采取对污泥池定期喷洒除臭剂措施进行除臭。厂区内设有污泥堆放场所应急池, 各污水处理站池体、贮泥池、污泥脱水间等采取了抗渗混凝土加防渗涂层。</p>	<p>一致</p>

生活 垃圾	<p>环评批复要求对垃圾收集池、垃圾箱等生活垃圾收集做好防渗漏，防治垃圾渗滤液进入土壤及水体。加强对垃圾收集设施的日常管理。</p>	<p>项目实际运营中，垃圾收集池、垃圾箱等生活垃圾收集已做好防渗漏，生活垃圾经收集后及时交由环卫部门进行清运处置，日产日清，不在厂区内长期堆放。</p>	一致
环境 风险 防范	<p>项目位于都匀市茶园水库保护区范围内，应高度重视环境风险防范工作，制订环境风险应急预案，认真落实风险防范措施。加强运营期对设施的维护和日常工作，确保正常运行，认真落实运营期环保规章制度；规范废水排放口建设，建立标识标牌。</p>	<p>本项目实际高度重视环境风险防范工作，已制订了突发环境事件应急预案，并向相关管理部门进行了备案，各处理站厂区内已建设有污泥堆放场所应急池，并在进水口及出水口建设有规范的标示标牌。各污水处理站点制订有作业指导书，各环节由专人负责，进行专人管理责任制，各设备维护及维修均有记录，已认真落实环保规章制度。</p>	一致
环境 管理	<p>加强环保设施的日常管理和维护，确保环保设施正常运转，并建立健全环保档案，做好运行台账。</p>	<p>1、该单位的环境保护管理由专人负责，单位已建立健全环境管理制度，由专人进行管理。 2、单位已做好环保相关记录合账及标识，已建立健全环保档案。</p>	一致

五、验收执行标准

5.1 废水验收执行标准

项目废水验收标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准要求，具体标准值详见下表。

表 5-1 项目废水验收标准

指标	标准值	备注
COD	50mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准
BOD ₅	10mg/L	
NH ₃ -N	5mg/L	
SS	10mg/L	
总磷	0.5mg/L	
pH	6~9	
动植物油	1mg/L	
阴离子表面活性剂	0.5mg/L	
粪大肠菌群	1000 个/L	

5.2 废气验收执行标准

本项目运营废气验收标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 4 厂界(防护带边缘)废气二级排放最高允许浓度，具体标准详见下表。

表 5-2 项目废气验收标准

指标	标准值	备注
氨	1.5mg/m ³	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 4 厂界(防护带边缘)废气二级排放最高允许浓度
硫化氢	0.06mg/m ³	
甲烷(厂区最高体积浓度)	1%	
臭气	20(无量纲)	

5.3 噪声验收执行标准

项目噪声验收标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，具体标准值详见下表。

表 5-3 噪声验收执行标准

标准类别	标准值 (dB (A))		标准
	昼间	夜间	
2 类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

5.4 固体废物验收执行标准

项目固体废物验收标准执行《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单要求。

5.5 总量控制

本项目不设总量控制指标。

六、验收监测质量控制、验收监测内容及监测结果

6.1 验收监测质量控制

6.1.1 废水监测

项目运营期产生的废水主要为收集的周边村民的生活污水，项目废水监测指标分析方法、方法最低检出限及仪器详见表。

表 6-1 废水检测方法及其仪器

检测项目	检测方法	检测仪器	最低检出限	
废水	pH (无量纲)	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T6920-1986	笔式酸度计 (pH-100/XC-2604)	0.01pH
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 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	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
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 (VIS-7220/FX-1701)	0.025mg/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/T7494-1987	可见分光光度计 (VIS-7220/FX-1701)	0.05mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	可见分光光度计 (VIS-7220/FX-1701)	0.01mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物的测定 红外分光光度法 HJ637-2012	红外测油仪 (MH-6 型 /FX-0101)	0.04 mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法 (试行) HJ/T347-2007	生化培养箱 (LHR-250F/FX-3501)	--

6.1.2 废气监测

项目运营期产生的废气主要为恶臭气体，恶臭气体以无组织的形式对外排放，污水处理厂排放的恶臭气体由多种低浓度成分组成，主要成分是氨和硫化氢。项目采取加盖封闭，加强绿化措施进行除臭，降低了恶臭对周边环境的影响，本恶臭废气产生量极少，故不对恶臭废气进行检测。

6.1.3 噪声监测

本项目主要噪声源来自各类水泵、砂泵、风机的运行噪声。本项目各生产设备均安装在厂房内，高噪声设备采取安装减振台座、弹簧减振器、橡胶减振垫措施进行减振降噪后，噪声源极小，故不对项目噪声进行检测。

6.1.4 质量保证及质量控制措施

按照国家标准《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）、《水质采样、样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）等中规定，对检测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。

6.2 验收监测内容

6.2.1 废气监测

项目运营期产生的废气主要为恶臭气体，恶臭气体以无组织的形式对外排放，污水处理厂排放的恶臭气体由多种低浓度成分组成，主要成分是氨和硫化氢。项目采取加盖封闭，加强绿化措施进行除臭，降低了恶臭对周边环境的影响，本恶臭废气产生量极少，故不对恶臭废气进行检测。

6.2.2 废水监测

监测指标为：pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂、动植物油、粪大肠菌群，作一期监测，连续2天，每天2次，监测点位为各污水处理站点进水口及出水口。

6.2.3 噪声监测

本项目主要噪声源来自各类水泵、砂泵、风机的运行噪声。本项目各生产设备均安装在厂房内，高噪声设备采取安装减振台座、弹簧减振器、橡胶减振垫措

施进行减振降噪后，噪声源极小，故不对项目噪声进行检测。

6.3 监测结果

6.3.1 验收监测期间生产工况

本项目在验收监测期间处于日常正常运行状态，所有设备均正常运行，本项目各污水处理站点实际处理量达设计处理量的75%以上。项目验收监测期间，工况达75%以上，符合验收监测要求。

6.3.2 废气监测结果

项目运营期产生的废气主要为恶臭气体，恶臭气体以无组织的形式对外排放，污水处理厂排放的恶臭气体由多种低浓度成分组成，主要成分是氨和硫化氢。项目采取加盖封闭，加强绿化措施进行除臭，降低了恶臭对周边环境的影响，本恶臭废气产生量极少，故不对恶臭废气进行检测，无废气监测结果。

6.3.3 废水监测结果

贵州中测检测技术有限公司于2019年4月10日至2019年7月3日对项目废水进行了采样及检测分析，监测结果详见下表。

表 6-2 废水监测结果 (1)

检测点位及采样日期	检测结果				参考标准及达标情况	
	上大江、水坝污水处理站出水口				《城镇污水处理厂污染物排放标准》	
	2019.4.10		2019.4.11			
检测项目	第1次	第2次	第1次	第2次	一级A标	达标情况
pH值(无量纲)	8.88	8.85	8.86	8.85	6~9	达标
悬浮物(mg/L)	9	9	10	9	10	达标
氨氮(mg/L)	0.593	0.581	0.569	0.587	5(8)	达标
总磷(mg/L)	0.25	0.32	0.34	0.34	0.5	达标
化学需氧量(mg/L)	17	18	16	14	50	达标
五日生化需氧量(mg/L)	5.8	5.9	5.8	5.7	10	达标
阴离子表面活性剂(mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.5	达标
动植物油(mg/L)	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	达标
粪大肠菌群(MNP/L)	230	330	260	220	1000	达标
备注	1、检测结果低于方法检出限，用方法检出限+“L”表示； 2、参考标准值为《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A表； 3、括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为≤12℃时的控制指标。					

表 6-2 废水监测结果 (2)

检测点位及采样日期	检测结果				参考标准及达标情况	
	平寨、新寨污水处理站出水口				《城镇污水处理厂污染物排放标准》	
	2019.4.10		2019.4.11			
检测项目	第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次	一级 A 标	达标情况
pH 值 (无量纲)	8.71	8.68	8.73	8.72	6~9	达标
悬浮物 (mg/L)	8	8	9	8	10	达标
氨氮 (mg/L)	0.115	0.115	0.163	0.151	5 (8)	达标
总磷 (mg/L)	0.02	0.02	0.03	0.02	0.5	达标
化学需氧量 (mg/L)	11	10	15	13	50	达标
五日生化需氧量 (mg/L)	3.8	4.0	3.8	3.7	10	达标
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.5	达标
动植物油 (mg/L)	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	达标
粪大肠菌群 (MNP/L)	90	140	120	170	1000	达标
备注	1、检测结果低于方法检出限，用方法检出限+“L”表示； 2、参考标准值为《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A表； 3、括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为≤12℃时的控制指标。					

表 6-2 废水监测结果 (3)

检测点位及采样日期	检测结果				参考标准及达标情况	
	贾木寨污水处理站出水口				《城镇污水处理厂污染物排放标准》	
	2019.4.10		2019.4.11			
检测项目	第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次	一级 A 标	达标情况
pH 值 (无量纲)	8.86	8.83	8.82	8.84	6~9	达标
悬浮物 (mg/L)	7	8	7	8	10	达标
氨氮 (mg/L)	0.308	0.321	0.357	0.345	5 (8)	达标
总磷 (mg/L)	0.01	0.01	0.02	0.02	0.5	达标
化学需氧量 (mg/L)	15	14	11	9	50	达标
五日生化需氧量 (mg/L)	5.3	5.2	5.1	5.0	10	达标
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.5	达标
动植物油 (mg/L)	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	达标
粪大肠菌群 (MNP/L)	90	120	130	110	1000	达标
备注	1、检测结果低于方法检出限，用方法检出限+“L”表示； 2、参考标准值为《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A表； 3、括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为≤12℃时的控制指标。					

表 6-2 废水监测结果 (4)

检测点位及采样日期	检测结果				参考标准及达标情况	
	白头污水处理站出水口				《城镇污水处理厂污染物排放标准》	
	2019.4.10		2019.4.11		一级 A 标	达标情况
检测项目	第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次		
pH 值 (无量纲)	8.63	8.68	8.64	8.61	6~9	达标
悬浮物 (mg/L)	8	7	8	8	10	达标
氨氮 (mg/L)	0.114	0.102	0.151	0.127	5 (8)	达标
总磷 (mg/L)	0.16	0.15	0.17	0.15	0.5	达标
化学需氧量 (mg/L)	10	11	12	10	50	达标
五日生化需氧量 (mg/L)	3.9	4.1	4.0	3.8	10	达标
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.5	达标
动植物油 (mg/L)	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	达标
粪大肠菌群 (MNP/L)	170	170	140	170	1000	达标
备注	1、检测结果低于方法检出限, 用方法检出限+“L”表示; 2、参考标准值为《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A表; 3、括号外数值为水温>12℃时的控制指标, 括号内数值为≤12℃时的控制指标。					

表 6-2 废水监测结果 (5)

检测点位及采样日期	检测结果				参考标准及达标情况	
	烂坝污水处理站出水口				《城镇污水处理厂污染物排放标准》	
	2019.4.10		2019.4.11		一级 A 标	达标情况
检测项目	第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次		
pH 值 (无量纲)	8.91	8.87	8.89	8.91	6~9	达标
悬浮物 (mg/L)	7	7	7	8	10	达标
氨氮 (mg/L)	0.084	0.078	0.078	0.127	5 (8)	达标
总磷 (mg/L)	0.11	0.11	0.11	0.12	0.5	达标
化学需氧量 (mg/L)	8	9	8	10	50	达标
五日生化需氧量 (mg/L)	3.2	3.6	3.0	3.6	10	达标
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.5	达标
动植物油 (mg/L)	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	达标
粪大肠菌群 (MNP/L)	70	110	110	130	1000	达标
备注	1、检测结果低于方法检出限, 用方法检出限+“L”表示; 2、参考标准值为《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A表; 3、括号外数值为水温>12℃时的控制指标, 括号内数值为≤12℃时的控制指标。					

表 6-2 废水监测结果 (6)

检测点位及采样日期	检测结果				参考标准及达标情况	
	隔河寨污水处理站出水口				《城镇污水处理厂污染物排放标准》	
	2019.4.10		2019.4.11			
检测项目	第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次	一级 A 标	达标情况
pH 值 (无量纲)	8.40	8.46	8.42	8.43	6~9	达标
悬浮物 (mg/L)	10	10	8	7	10	达标
氨氮 (mg/L)	0.757	0.739	0.751	0.763	5 (8)	达标
总磷 (mg/L)	0.25	0.23	0.26	0.24	0.5	达标
化学需氧量 (mg/L)	14	15	13	12	50	达标
五日生化需氧量 (mg/L)	5.3	5.2	5.1	5.0	10	达标
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.14	0.15	0.13	0.13	0.5	达标
动植物油 (mg/L)	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	达标
粪大肠菌群 (MNP/L)	210	330	260	330	1000	达标
备注	1、检测结果低于方法检出限，用方法检出限+“L”表示； 2、参考标准值为《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A表； 3、括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为≤12℃时的控制指标。					

由上表可知，验收期间，本项目各污水处理站点出水口水质均可达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准要求。

6.3.4 噪声监测结果

本项目主要噪声源来自各类水泵、砂泵、风机的运行噪声。本项目各生产设备均安装在厂房内，高噪声设备采取安装减振台座、弹簧减振器、橡胶减振垫措施进行减振降噪后，噪声源极小，故不对项目噪声进行检测，无检测结果。

七、环保管理检查

7.1 环评审批手续及“三同时”执行情况

本项目严格执行了建设项目环保“三同时”制度，项目污染治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，且在设计、建设施工和生产中严格执行相关标准要求。本项目于2018年根据相关要求进行了环评审批手续，于2018年7月编制了《都匀市谷江村、斗篷山村（栗木寨）污水收集处理工程项目环境影响报告表》，并于2018年9月20日取得黔南州生态环境局都匀分局（原为都匀市环境保护局）批复文件。

7.2 固体废物的排放及其处理或综合利用情况

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、格栅池产生的栅渣、沉淀池产生的沉砂和污泥。

①生活垃圾

生活垃圾来源于污水处理站点内工作人员。生活垃圾经收集后需及时交由环卫站上门清运处理，日产日清，不在厂区内长期堆存。

②栅渣、沉砂

本项目在其运转过程将在粗、细格栅产生栅渣，沉砂池产生沉砂。本项目产生的栅渣、沉砂定期抽至干化池内，同污泥一并干化处理后及时运至垃圾填埋场进行卫生填埋处理。

③污泥

本项目产生的污泥定期抽至污泥干化池，同栅渣、沉砂一并干化后及时运至垃圾填埋场进行卫生填埋处理，且定期向池内喷洒除臭剂。

本项目固体废弃物均已按环评及批复要求进行合理处置，未构成二次污染。

7.3 环保机构的设置及环境管理制度的制定

本项目为污水处理工程，为环保设施建设项目，本项目设置了专门的管理人员，负责日常环保检查及管理工作，并制定有环境管理制度。

本项目生活垃圾经收集后交由环卫部门处置，污泥等固废经干化后定期清运至垃圾填埋场进行填埋处置，各污水处理站点设置有专人进行管理，建立并实施

各项环境管理制度，能够将责任落实到个人。

7.4 环保设施运行检查、维护情况

各污水处理站点制订有作业指导书，各环节由专人负责，进行专人管理责任制，各设备维护及维修均有记录，已认真落实环保规章制度。

7.5 应急预案备案情况

本项目实际高度重视环境风险防范工作，已制订了突发环境事件应急预案，并向相关管理部门进行了备案，各站点厂区内已建设有污泥堆放场所应急池。

八、验收监测结果及建议

8.1 验收监测结论

(1) 废水

本项目敷设污水收集管网，周边村民污水经收集后进入本项目污水处理站点进行处理，处理工艺采用 MBR 工艺（微动力一体化设备）+人工湿地处理工艺，尾水用作当地灌溉用水。

2019 年 4 月 10 日~2019 年 7 月 3 日，贵州中测检测技术有限公司对本项目各污水处理站点尾水出口进行了检测，检测结果表明项目验收期间各污水站点尾水出口尾水中的 BOD₅、COD、NH₃-N、SS、粪大肠菌群、pH、阴离子表面活性剂、总磷、动植物油指标均可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准要求。

(2) 废气

项目运营期产生的废气主要为恶臭气体，恶臭气体以无组织的形式对外排放，污水处理厂排放的恶臭气体由多种低浓度成分组成，主要成分是氨和硫化氢。项目采取加盖封闭，加强绿化措施进行除臭，降低了恶臭对周边环境的影响，本恶臭废气产生量极少，故不对恶臭废气进行检测。

(3) 噪声

本项目主要噪声源来自各类水泵、砂泵、风机的运行噪声。本项目各生产设备均安装在厂房内，高噪声设备采取安装减振台座、弹簧减振器、橡胶减振垫措施进行减振降噪后，噪声源极小，故不对项目噪声进行检测。

(4) 固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、格栅池产生的栅渣、沉淀池产生的沉砂和污泥。

① 生活垃圾

生活垃圾来源于污水处理站点内工作人员。生活垃圾经收集后需及时交由环卫站上门清运处理，日产日清，不在厂区内长期滞留。

② 栅渣、沉砂

本项目在其运转过程将在粗、细格栅产生栅渣，沉砂池产生沉砂。本项目产生的栅渣、沉砂定期抽至干化池内，同污泥一并干处理后及时运至垃圾填埋场进行卫生填埋处理。

本项目固体废弃物均已按环评及批复要求进行合理处置，未构成二次污染。

(5) 污染物控制指标

本项目未对污染物排放总量进行控制。

(6) 结论

项目监测期间主体工程运行稳定、各项环保设施正常运行；执行了环保“三同时”制度；该项目环评及环评批复的意见要求措施基本落实；验收监测期间，各指标均达到排放标准限值要求。符合建设项目竣工环境保护验收条件，故向黔南州生态环境局申请建设项目竣工环境保护验收。

8.2 建议

①应认真执行国家和地方的各项环保法规和要求。

②对项目产生的固体废物要妥善收集、保管，严禁乱丢乱放，做好台账记录。对废弃物的暂存场所采取防雨、防火及防渗漏措施，严防其造成二次污染。

③加强废水处理系统的管理与维护。

④项目应加强环保宣传教育工作，强化各项环境管理工作。自觉接受环保主管部门对单位环保工作的监督指导。

附表：

附表1 建设项目环境保护“三同时”验收登记表

附图：

附件1 项目地理位置图

附图2 项目谷江村白头污水处理站总平面图及周边关系图

附图3 项目谷江村烂坝污水处理站总平面图及周边关系图

附图4 项目斗篷山村贾木寨污水处理站总平面图及周边关系图

附图5 项目谷江村上大江、水坝污水处理站总平面图及周边关系图

附图6 项目谷江村新寨、平寨污水处理站总平面图及周边关系图

附图7 项目谷江村隔河寨污水处理站总平面图及周边关系图

附件：

附件 1 黔南州生态环境局都匀分局关于对《都匀市谷江村、斗篷山村（栗木寨）污水收集处理工程项目环境影响报告表》的批复

附件 2 验收监测报告

附表 1

建设项目环境保护“三同时”验收登记表

编号：审批经办人：

建设项目名称	都匀市谷江村、斗篷山村（栗木寨）污水收集处理工程项目						建设地点	都匀市谷江村的白头、烂坝、上大江、水坝、隔河寨、新寨、平寨及斗篷山村的栗木寨				
建设单位	都匀市水务投资有限公司						邮编	558000	电话	18798250150		
行业类别	D462 污水处理及其再生利用						项目性质			新建		
设计生产能力	6 座污水站，处理能力分别为 10m ³ /d、10m ³ /d、15m ³ /d、5m ³ /d、20m ³ /d、20m ³ /d						建设项目开工日期			2018 年 10 月		
实际生产能力	6 座污水站，处理能力分别为 10m ³ /d、10m ³ /d、15m ³ /d、5m ³ /d、20m ³ /d、20m ³ /d						投入试运行日期			2018 年 12 月		
报告表审批部门	黔南州生态环境局都匀分局(原为都匀市环境保护局)				文号	匀环审表(2018)78 号			时间	2018.9.20		
初步设计审批部门	/				文号	/			时间	/		
报告表编制单位	湖南景玺环保科技有限公司						投资总概算			858.28 万元		
环保设施设计单位	/				环保投资概算		259.0 万元		比例	30.18%		
环保设施施工单位	/				实际总投资		858.28 万元					
环保验收检测单位	贵州中测检测技术有限公司				环保投资		260 万元		比例	30.29%		
新增废水处理设施能力	m ³ /h				新增废气处理设施能力				标 m ³ /h			
污 染 控 制 指 标												
控制项目	原有排放量(1)	新建部分产生量(2)	新建部分处理削减量(3)	以新带老削减量(4)	排放增减量(5)	排放总量(6)	允许排放量(7)	区域削减量(8)	处理前浓度(9)	实际排放浓度(10)	允许排放浓度(11)	
废水	0	2.92	2.92	0	/	0	/	0	/	/	/	
汞												
镉												
铅												
砷												
六价铬												
COD	0	3024.4	3024.4	0	/	0		0	250	/	50	
氨氮	0	362.81	362.81	0	/	0		0	30	/	5	
废气												
甲苯												
二甲苯												
非甲烷总烃												
SO ₂												
粉尘												
烟尘												
固废												

单位：废气量：×10⁴标米³/年；废水、固废量：万吨/年；水中汞、镉、铅、砷、六价铬、氰化物为千克/年，其它项目均为吨/年；废水浓度：毫克/升；废气浓度：毫克/立方米
其中：(5) = (2) - (3) - (4)；(6) = (2) - (3) + (1) - (4)



备注	
1. 比例尺 1:10000	
2. 投影 高斯投影	
3. 坐标系 1980西安坐标系	
4. 高程系 1985国家高程系	
5. 平面控制点 国家二等三角点	
6. 高程控制点 国家二等水准点	
7. 本图比例尺 1:10000	
8. 本图投影 高斯投影	
9. 本图坐标系 1980西安坐标系	
10. 本图高程系 1985国家高程系	

会签	

姓名	学号

指导教师	

日期	

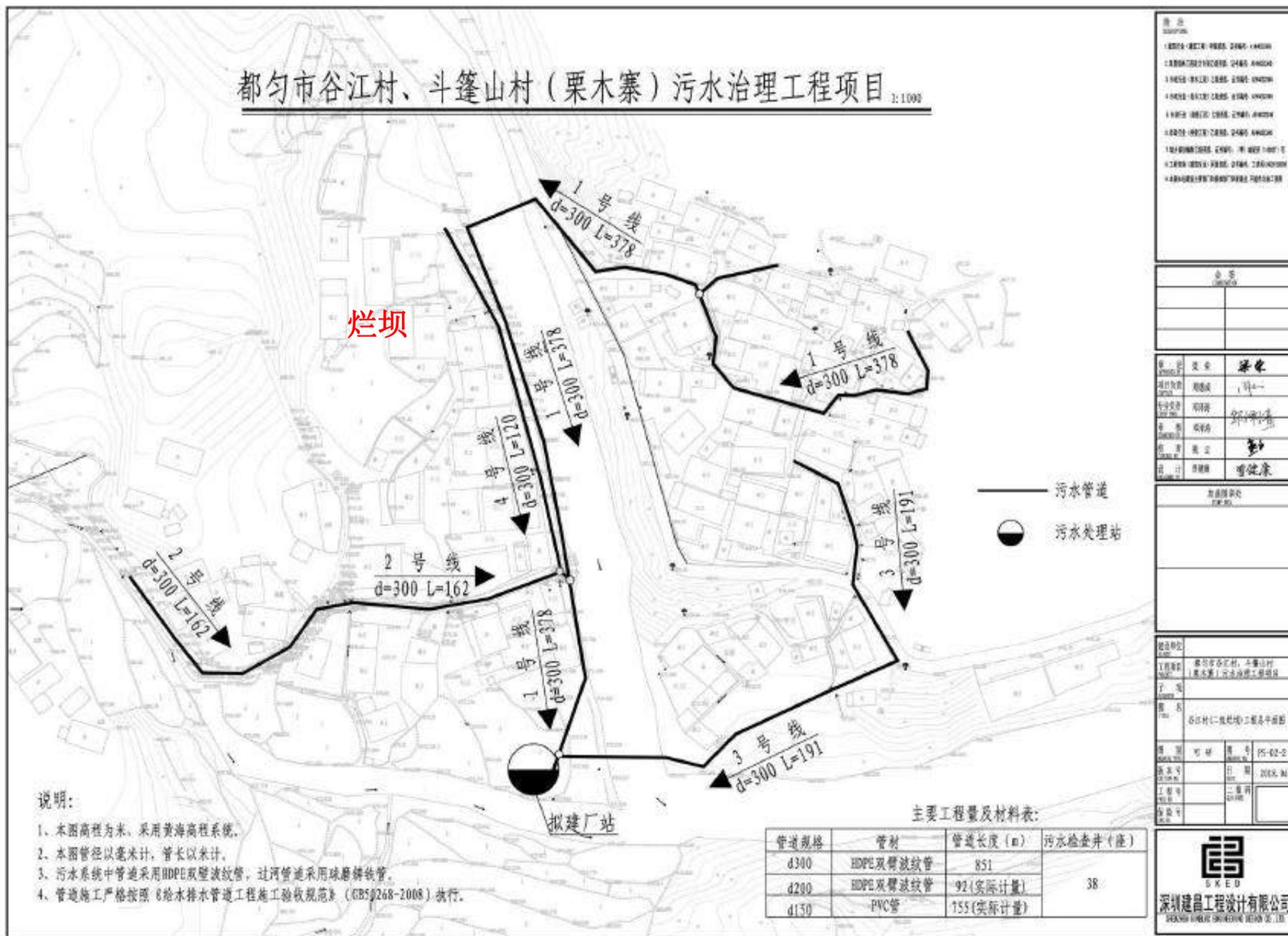
都匀市谷江村、斗篷山村（栗木寨）污水治理工程项目 1:1000



备注	
1. 比例尺 1:10000	
2. 投影 高斯投影	
3. 坐标系 1980西安坐标系	
4. 高程系 1985国家高程系	
5. 平面控制点 国家二等三角点	
6. 高程控制点 国家二等水准点	
7. 本图比例尺 1:10000	
8. 本图投影 高斯投影	
9. 本图坐标系 1980西安坐标系	
10. 本图高程系 1985国家高程系	

会签	

都匀市谷江村、斗篷山村（栗木寨）污水治理工程项目 1:1000



说明:

1. 本图高程为米, 采用黄海高程系统。
2. 本图管径以毫米计, 管长以米计。
3. 污水系统中管道采用HDPE双壁波纹管, 过河管道采用球墨铸铁管。
4. 管道施工严格按照《给水排水管道工程施工验收规范》(GB50268-2008)执行。

主要工程量及材料表:

管道规格	管径	管道长度 (m)	污水检查井 (座)
d300	HDPE双壁波纹管	851	38
d200	HDPE双壁波纹管	92(实际计量)	
d150	PVC管	155(实际计量)	

设计	设计	设计
校核	校核	校核
审核	审核	审核
审批	审批	审批
制图	制图	制图
绘图	绘图	绘图
计算	计算	计算
材料	材料	材料
预算	预算	预算
竣工	竣工	竣工
验收	验收	验收

设计	设计	设计
校核	校核	校核
审核	审核	审核
审批	审批	审批
制图	制图	制图
绘图	绘图	绘图
计算	计算	计算
材料	材料	材料
预算	预算	预算
竣工	竣工	竣工
验收	验收	验收

设计	设计	设计
校核	校核	校核
审核	审核	审核
审批	审批	审批
制图	制图	制图
绘图	绘图	绘图
计算	计算	计算
材料	材料	材料
预算	预算	预算
竣工	竣工	竣工
验收	验收	验收

设计	设计	设计
校核	校核	校核
审核	审核	审核
审批	审批	审批
制图	制图	制图
绘图	绘图	绘图
计算	计算	计算
材料	材料	材料
预算	预算	预算
竣工	竣工	竣工
验收	验收	验收

设计	设计	设计
校核	校核	校核
审核	审核	审核
审批	审批	审批
制图	制图	制图
绘图	绘图	绘图
计算	计算	计算
材料	材料	材料
预算	预算	预算
竣工	竣工	竣工
验收	验收	验收



 深圳建昌工程设计有限公司

 SHENZHEN JIANCHANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

附图 3 项目谷江村烂坝污水处理站总平面图及周边关系图

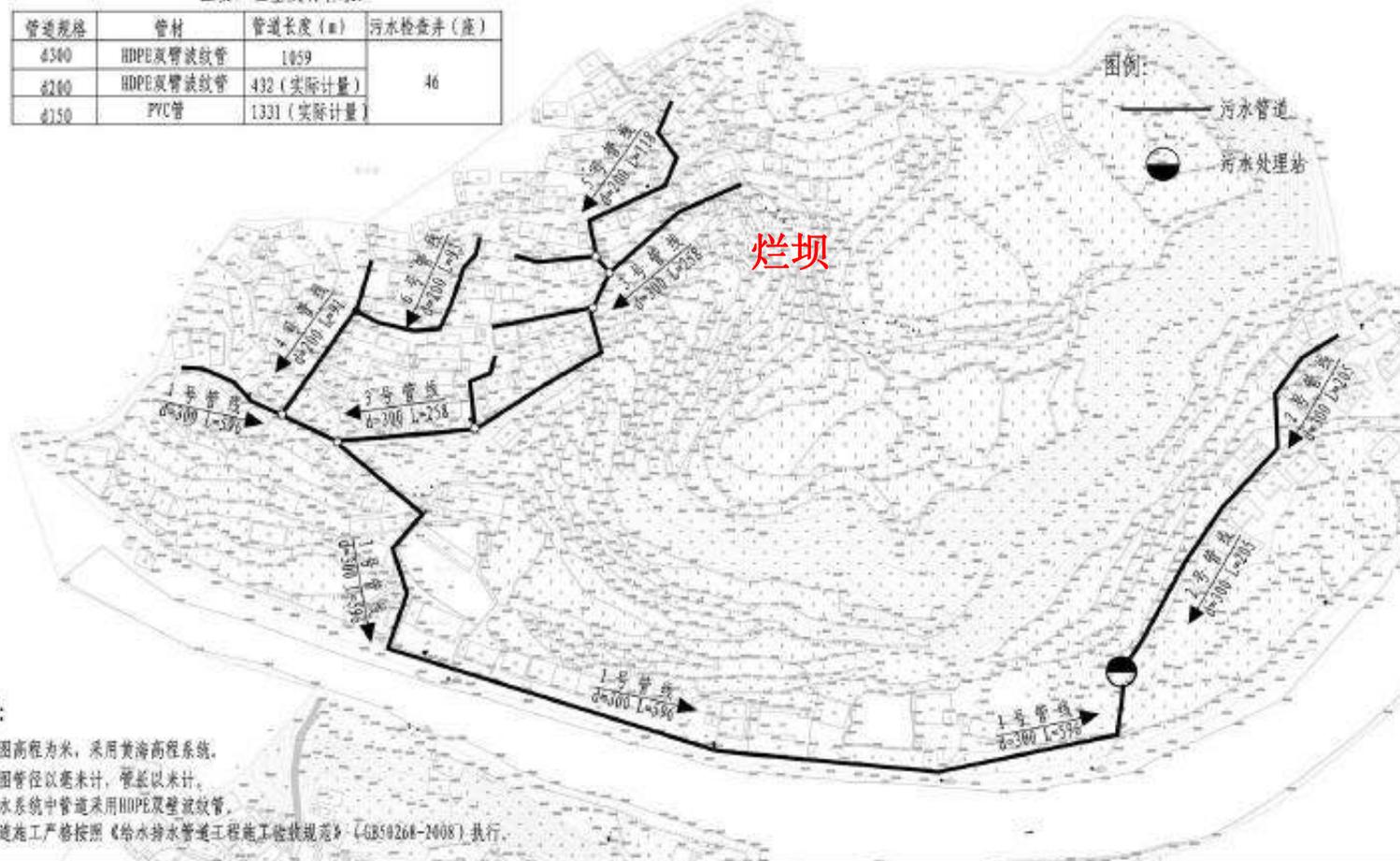
都匀市谷江村、斗篷山村（栗木寨）污水治理工程项目

1:2000



主要工程量及材料表:

管道规格	管材	管道长度 (m)	污水检查井 (座)
φ340	HDPE双壁波纹管	1059	46
φ280	HDPE双壁波纹管	432 (实际计量)	
φ150	PVC管	1331 (实际计量)	



说明:

- 1、本图高程为米, 采用黄海高程系统。
- 2、本图管径以毫米计, 管长以米计。
- 3、污水系统中管道采用HDPE双壁波纹管。
- 4、管道施工严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008) 执行。

设计	设计
1. 设计	1. 设计
2. 设计	2. 设计
3. 设计	3. 设计
4. 设计	4. 设计
5. 设计	5. 设计
6. 设计	6. 设计
7. 设计	7. 设计
8. 设计	8. 设计
9. 设计	9. 设计
10. 设计	10. 设计

会签		
姓名	日期	签字

设计单位	设计

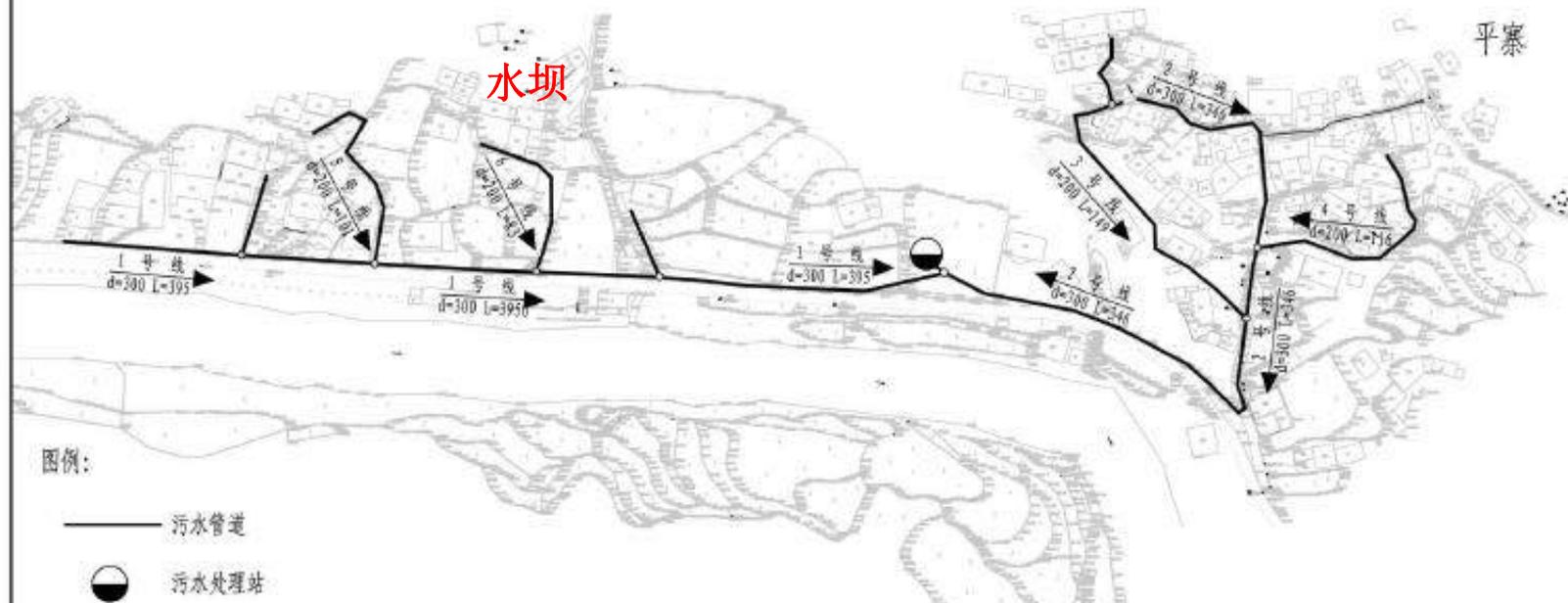
设计单位	设计

深圳建昌工程设计有限公司

SHENZHEN JIANCHANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

附图 4 项目斗篷山村贾木寨污水处理站总平面图及周边关系图

都匀市谷江村、斗篷山村（栗木寨）污水治理工程项目 1:2000



- 说明:**
1. 本图高程为米, 采用黄海高程系统。
 2. 本图管径以毫米计, 管长以米计。
 3. 污水系统中管道采用HDPE双壁波纹管, 过河管道采用球墨铸铁管。
 4. 管道施工严格按照《给水排水管道工程施工验收规范》(GB50268-2008) 执行。

主要工程量及材料表:

管道规格	管材	管道长度 (m)	污水检查井 (座)
d300	HDPE双壁波纹管	741	51
d200	HDPE双壁波纹管	543(实际计量)	
d150	PVC管	1226(实际计量)	

图名	都匀市谷江村、斗篷山村（栗木寨）污水治理工程项目
图号	GS-02-1
比例	1:2000
设计	王健
审核	王健
制图	王健
日期	2018.04

会签	
审核	
审批	

姓名	梁俊
职务	项目经理
姓名	王健
职务	设计
姓名	王健
职务	审核
姓名	王健
职务	审批

设计单位	深圳建昌工程设计有限公司
工程名称	都匀市谷江村、斗篷山村（栗木寨）污水治理工程项目
工程地点	谷江村（斗篷山村）工程及平面
设计日期	2018.04

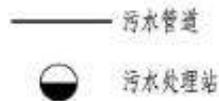
设计单位	深圳建昌工程设计有限公司
工程名称	都匀市谷江村、斗篷山村（栗木寨）污水治理工程项目
工程地点	谷江村（斗篷山村）工程及平面
设计日期	2018.04



附图 5 项目谷江村上大江、水坝污水处理站总平面图及周边关系图

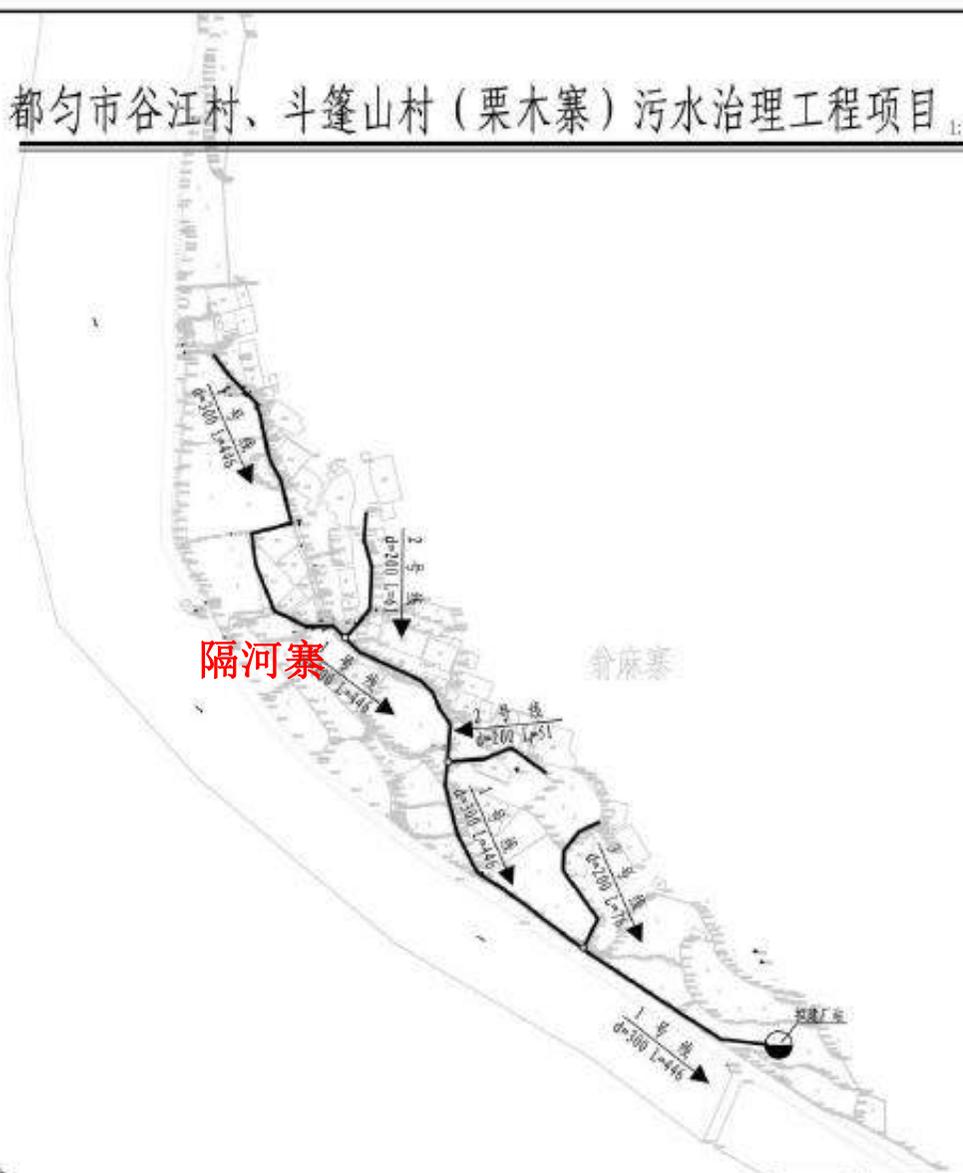
都匀市谷江村、斗篷山村(栗木寨)污水治理工程项目 1:2000

图例:



说明:

1. 本图高程为米, 采用黄海高程系统。
2. 本图管径以毫米计, 管长以米计。
3. 污水系统中管道采用HDPE双壁波纹管, 过河管道采用球墨铸铁管。
4. 管道施工严格按照《给排水管道工程施工验收规范》(GB50268-2008) 执行。



主要工程量及材料表:

管道规格	管材	管道长度(m)	污水检查井(座)
d300	HDPE双壁波纹管	446	
d200	HDPE双壁波纹管	228(实际计量)	32
d150	PVC管	353(实际计量)	

备注

1. 设计说明: 详参 05-01-01
2. 管道材料: 详参 05-01-02
3. 管道施工: 详参 05-01-03
4. 管道验收: 详参 05-01-04
5. 管道维护: 详参 05-01-05
6. 管道安全: 详参 05-01-06
7. 管道环保: 详参 05-01-07
8. 管道节能: 详参 05-01-08
9. 管道其他: 详参 05-01-09

合表

姓名	职务	签名
项目负责人	项目经理	张一
设计负责人	设计负责人	刘一
审核人	审核人	李一
日期	日期	2018.06

监理单位

单位名称	
工程名称	都匀市谷江村、斗篷山村(栗木寨)污水治理二期项目
子项名称	
备注	各分项(工程)均工程无质量问题
编制日期	2018.06

深圳建昌工程设计有限公司
SHENZHEN JIANCHANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

附图 7 项目谷江村隔河寨污水处理站总平面图及周边关系图

附件 1 黔南州生态环境局都匀分局关于对《都匀市谷江村、斗篷山村（栗木寨）
污水收集处理工程项目环境影响报告表》的批复

监察大队负责对该项目实施环保“三同时”监管。



都匀市环境保护局办公室

2018年9月20日印发

共印4份

附件 2 验收监测报告

中[检]201904066 第 1 页 共 7 页



检测报告

TEST REPORT



报告编号
Report No 中[检]201904066

项目名称
Name 都匀市谷江村、斗篷山村（栗木寨）污水收集处理
工程项目

委托单位
Client 都匀市水务投资有限公司

<p>编制 Compiled By <u>白云任</u></p> <p>审核 Inspected By <u>陈树</u></p> <p>检测日期 Test Date <u>2019.6.10-2019.7.3</u></p>	<p>签发 Approved By <u>周建威</u></p> <p>签发人职位 Post <u>技术负责人</u></p> <p>签发日期 Approved Date <u>2019.7.15</u></p>
---	--



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，报告自行涂改或删除无效。
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，逾期不予受理。
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	监测点名称	检测项目	检测频次
水和废水	W1、白头	pH、阴离子表面活性剂、悬浮物、总磷、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、粪大肠菌群	监测2天,每天2次
	W2、烂坝		
	W3、泥河寨		
	W4、葫芦寨		
	W5、上大江、水坝		
	W6、平寨、新寨		
	W7、栗木寨		

表二 检测方法 & 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
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	0.01pH
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 (LRH-250F/FX-3502)	0.5mg/L
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
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 (ATV224/FX-0201)	—
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法(试行) HJ/T 347-2007 (多管发酵法)	生化培养箱 (LRH-250F/FX-3501)	—
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/FX1701)	0.01mg/L
动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 (MH-6 型/FX-0101)	0.06mg/L
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

贵州中测检测技术有限公司

二、样品状态、数量等信息见表三

表三 样品信息一览表

检测类别	检测点位置	送样日期	样品数量	样品保存及状态
水和废水	W1、白夹	2019.4.10 至 2019.4.11	12 瓶 250mL、16 瓶 500mL、4 瓶 1000mL	密封完好，信息记录 完整
	W2、烂坝		12 瓶 250mL、16 瓶 500mL、4 瓶 1000mL	密封完好，信息记录 完整
	W3、锦河寨		12 瓶 250mL、16 瓶 500mL、4 瓶 1000mL	密封完好，信息记录 完整
	W4、葫芦寨	2019.6.25 至 2019.6.26	12 瓶 250mL、16 瓶 500mL、4 瓶 1000mL	密封完好，信息记录 完整
	W5、上大江、水坝	2019.4.10 至 2019.4.11	12 瓶 250mL、16 瓶 500mL、4 瓶 1000mL	密封完好，信息记录 完整
	W6、平寨、新寨		12 瓶 250mL、16 瓶 500mL、4 瓶 1000mL	密封完好，信息记录 完整
	W7、栗木寨		12 瓶 250mL、16 瓶 500mL、4 瓶 1000mL	密封完好，信息记录 完整

三、质量保证及质量控制措施

按照国家标准《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)、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)、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。

四、检（监）测数据

4.1 水和废水检测数据

废水检测结果一览表（一）

检测项目		检测结果										
检测点位	检测日期	pH (无量纲)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需 氧量 (mg/L)	阴离子表面活性 剂 (mg/L)	动植物油 (mg/L)	粪大肠菌群 (MPN/L)		
白 头	GB18918-2002	6-9	10mg/L	5(8) mg/L	0.5mg/L	50mg/L	10mg/L	0.5mg/L	1mg/L	10 ³ (个/L)		
	1	8.63	8	0.114	0.16	10	3.9	0.06	0.06L	170		
	2	8.68	7	0.102	0.15	11	4.1	0.06	0.06L	170		
	1	8.64	8	0.151	0.17	12	4.0	0.06	0.06L	140		
总 存 况	2	8.61	8	0.127	0.15	10	3.8	0.06	0.06L	170		
		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标		
担 坝	2019.4.10	1	7	0.084	0.11	8	7.2	0.05L	0.06L	70		
	2	8.87	7	0.078	0.11	9	3.6	0.05L	0.06L	110		
	1	8.89	7	0.115	0.11	8	3.0	0.05L	0.06L	110		
	2	8.91	8	0.127	0.12	10	3.6	0.05L	0.06L	130		
总 存 况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标		
	2019.4.10	1	10	0.757	0.25	14	5.3	0.14	0.06L	210		
蒲 河 渠	2	8.46	10	0.739	0.23	15	5.2	0.15	0.06L	310		
	1	8.42	8	0.751	0.26	13	5.1	0.13	0.06L	280		
总 存 况	2	8.43	7	0.763	0.24	12	5.0	0.13	0.06L	310		
		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标		
备注		1.检测结果低于方法检出限，“—”表示。 2.参考标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标。 3.括号外数值为水温 > 12℃ 时的控制指标，括号内数值为 ≤ 12℃ 时的控制指标。										

郑州中测检测技术有限公司



废水检测结果一览表 (二)

检测项目		检测结果										
检测点 位及日期	GB18918-2002	pH (无量纲)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需 氧量 (mg/L)	阴离子表面活性 性剂 (mg/L)	动植物油 (mg/L)	粪大肠菌群 (MPN/L)		
		6-9	10mg/L	5 (8) mg/L	0.5mg/L	50mg/L	10mg/L	0.5mg/L	1mg/L	10 ³ (个/L)		
葫 芦 寨	1	7.78	9	1.29	0.32	25	8.1	0.36	0.23	40		
	2	7.84	8	1.20	0.31	27	8.7	0.35	0.27	20		
2019.6.26	1	7.98	10	1.17	0.32	29	8.7	0.35	0.27	50		
	2	8.01	7	1.37	0.34	25	8.1	0.34	0.29	40		
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标		
上 大 江 、 水 坝	1	8.88	9	0.593	0.25	17	5.8	0.05L	0.06L	230		
	2	8.85	9	0.581	0.32	18	5.9	0.03L	0.06L	330		
2019.4.10	1	8.86	10	0.569	0.34	16	5.8	0.05L	0.06L	260		
	2	8.85	9	0.587	0.34	14	5.7	0.05L	0.06L	220		
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标		
平 寨 、 新 寨	1	8.71	8	0.115	0.02	11	3.8	0.05L	0.06L	90		
	2	8.68	8	0.115	0.02	10	4.0	0.05L	0.06L	140		
2019.4.11	1	8.73	9	0.163	0.03	15	3.8	0.03L	0.06L	120		
	2	8.72	8	0.151	0.02	13	3.7	0.05L	0.06L	170		
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标		
备注		1.检测结果低于方法检出限,用方法检出限+“L”表示。 2.参考标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A标。 3.括号外数值为水温>12℃时的控制指标,括号内数值为≤12℃时的控制指标。										

贵州中测检测技术有限公司

废水检测结果一览表 (三)

检测项目 检测点 位及日期	检测结果										
	pH (无量纲)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需 氧量 (mg/L)	阴离子表面活性 性剂 (mg/L)	动植物油 (mg/L)	粪大肠菌群 (MPN/L)		
GH18918-2002	6-9	10mg/L	5 (8) mg/L	0.5mg/L	30mg/L	10mg/L	0.5mg/L	1mg/L	10 ⁵ (个/L)		
2019.4.10	8.86	7	0.308	0.01	15	5.3	0.05L	0.06L	90		
2	8.83	8	0.321	0.01	14	5.2	0.05L	0.06L	120		
2019.4.11	8.82	7	0.327	0.02	11	5.1	0.05L	0.06L	130		
2	8.84	8	0.345	0.02	9	5.0	0.05L	0.06L	110		
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标		
备注	1 检测结果显示于方法检出限+1℃表示。 2 参考标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A标。 3 括号外数值为水温>12℃时的控制指标,括号内数值为≤12℃时的控制指标。										

现场点位图如下所示。



报告结束

贵州中测检测技术有限公司