



第五章 采购项目技术、服务内容及其他商务要求

一、项目概况

根据排污许可管理条例规定，开展黄龙污水处理厂污水 COD、NH₃-N、NP（H₂S、NH₃、臭气浓度和甲烷）等 24 项污染因子检测，满足污染源管理、公众平台数据发布、企业信用评价、污染源减排、数据有效性审核、排污许可证年报管理和环境统计工作需要。

二、服务内容及要求（实质性要求）

（一）技术服务内容

2026 年污水处理厂污染因子检测项目实施内容

监测项目 监测内容		监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	检测方法	分析仪器	备注
常规污染因子	化学需氧量	进水口、出水口	1 次/1 月	城镇污水处理厂污染物排放标准（GB 18918—2002）一级 A（含 2006、2025 年修改单）	50mg/L	快速密闭催化消解法	50mL 酸式滴定管	手工监测
	氨氮		1 次/1 月		8mg/L	水质 氨氮的测定纳式试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-7504(TTE20140224)	手工监测
	生化需氧量		1 次/1 月		10mg/L	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定稀释与接种法	数字滴定器 BRAND50mL(TTF20110300)	手工监测
	悬浮物		1 次/1 月		10mg/L	水质 悬浮物的测定重量法	分析天平 XS105DU(TTE20110294)	手工监测
	动植物油		1 次/1 月		1mg/L	水质 石油类和动植物油的测定红外分光光度法	红外分光测油仪 JDS-105DU(BTTEHLSZ00068)	手工监测
	石油类		1 次/1 月		1mg/L	红外分光光度法测定	红外分光测油仪	手工监测
	阴离子表面活性剂		1 次/1 月		0.5mg/L	水质 阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-7504(TTE20140224)	手工监测



						法	131341)	
	总氮		1 次/1 月		15mg/L	水质 氨氮的测定 纳式试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20140224)	手工监测
	总磷		1 次/1 月		1mg/L	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20131341)	手工监测
	色度		1 次/1 月		30mg/L	水质 色度的测定 稀释倍数法	/	手工监测
	pH		1 次/1 月		6-9	水质 PH 值的测定 玻璃电极法	便携式 PH/ORP/电导率/溶解氧测试仪 SX-751 (TTE20152551)	手工监测
	粪大肠菌群数		1 次/1 月		10 ⁴ 个/L	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法 (试行)	生化培养箱 LRH-250 (TTE20110263)	手工监测
	总汞		1 次/1 月		0.001mg/L	水质 总汞的测定 冷原子分光光度法	微分测汞仪 WCG-209 (TTE20110287)	手工监测
	烷基汞		1 次/1 月		不得检出	水质 烷基汞的测定 气相色谱法	气相色谱仪 岛津 GC-2010	手工监测
	总镉		1 次/1 月		0.01mg/L	石墨炉原子吸收法	原子吸收分光光度计 AA-7000 (TTE20110349)	手工监测
	总铬		1 次/1 月		0.1mg/L	火焰原子吸收法	原子吸收分光光度计 AA-7000 (TTE20110349)	手工监测
	六价铬		1 次/1 月		0.05mg/L	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-7504 (TTE20131341)	手工监测
	总砷		1 次/1 月		0.1mg/L	水质 汞、砷、硒、	原子荧光光度	手工监测



						铋和锑的测定 原子荧光法	计 AFS-0(TTE2013 0888)	
	总铅		1次/1月		0.1mg/L	石墨炉原子吸收 法	原子吸收分光 光度计 AA-7000(TTE20 110349)	手工监测
无组织排 放污染因 子	H ₂ S	厂区上风 向、下风向	1次/6月	城镇污水处理 厂污染物排放 标准(GB 18918 —2002)一级A (含2006、2025 年修改单)	0.03mg/m ³	空气质量监测 硫化氢 亚甲基 蓝分光光度法 《空气和废气监 测分析方法》	紫外可见分光 光度计 UV-1800PC (TTE20178071)	手工监测
	NH ₃		1次/6月		1.0mg/m ³	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光 度法 HJ 533-2009	紫外可见分光 光度计 UV-1800PC (TTE20213813)	手工监测
	臭气浓度		1次/6月		10mg/m ³	环境空气和废气 臭气的测定 三 点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	手工监测
	甲烷		1次/6月		0.5mg/m ³	环境空气 总烃、 甲烷和非甲烷总 烃的测定 直接 进样-气相色谱 法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-2014 (TTE20110316)	手工监测
噪 声 污 染 因 子	等效连续 A 声 级	厂区东、西、 南、北四个 方位	1次/1月	《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》GB12348	一类	声级计	GB12348—90	手工监测

(二) 技术服务要求

- 1、提供 CMA 认定证书及附表、生态环境监测机构备案证明。
- 2、按国家相关标准和规范完成污水 COD、NH₃-N、NP (包括 H₂S、NH₃、臭气浓度和甲烷)



等 24 项污染因子开展现场采样、分析检测。

3、采样频次：全年常规检测 12 次，每月一次；无组织排放检测 2 次，每 6 月一次。

三、商务要求（实质性要求）

1、提交成果（服务）地点：黄龙国家级风景名胜区管理局垃圾污水处理中心。

2、提交成果（服务）时间：合同签订后 365 天内。

3、付款方式：验收合格 15 日内，通过网上银行付款。

4、验收标准及要求：

（1）、按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求进行验收。

（2）、提供合同期内全部检测报告。

四、其他要求

1.本项目其他未尽事宜，由采购人和成交供应商在签订采购合同时约定。