



广东建环检测技术有限公司

检测报告

(建环)环检(2020)第(0321C02)号

委托单位: 揭阳首创水务有限责任公司

检测项目: 废水、无组织废气、噪声

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020年03月30日

广东建环检测技术有限公司



由 扫描全能王 扫描创建

检测报告声明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 报告无审核人、授权签字人签名，或涂改，或未盖本公司 CMA 章、骑缝章均无效。
3. 非经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
4. 送样委托检验数据仅对送检样品检测数据负责。
5. 对检测报告书若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期将不受理。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。

地址：广东省汕头市龙湖区衡山路 59 号华新广场 504 房之一

邮编：515000

电话：0754-87278612

传真：0754-87278612



一、检测概况

委托单位	揭阳首创水务有限责任公司		
委托单位地址	揭阳空港经济区凤美办事处东升村		
检测类别	委托检测	检测内容	废水、无组织废气、噪声
采样日期	2020.03.21	分析日期	2020.03.21~26
采样人员	陈保明、张佳升、陈立乔、古铭伟		
分析人员	蔡衍铭、吴宏珊、吴迎、陈漫娜、曾坤标、李焕怡、邱旭标、吴梦影、刘敏儿、郑凌峰		
样品状态	完好, 正常		

二、分析方法及使用仪器一览表

检测内容	检测项目	分析方法	分析仪器名称/型号	检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB 6920-86	多参数分析仪 /DZS-706	---
	色度	《水质 色度的测定》 GB 11903-89	---	---
	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	---	4mg/L
	BOD ₅	《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 /SPX-250B-Z	0.5mg/L
	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-89	电子天平 /PR224ZH/E	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 /UV-1600	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-89	紫外可见分光光度计 /UV-1600	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-1600	0.05mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油脂的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外分光测油仪 /OL680	0.06mg/L



续上表:

检测内容	检测项目	分析方法	分析仪器名称/型号	检出限
废水	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外分光测油仪 /OL680	0.06mg/L
	总铬	高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 《水质 总铬的测定》 GB 7466-87	紫外可见分光光度计 /UV-1600	0.004mg/L
	砷	《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 /BAF-2000	0.0003 mg/L
	总汞	《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 /BAF-2000	4.0×10^{-5} mg/L
	铅	石墨炉原子吸收法 (B) 《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 年 3.4.16(5)	原子吸收分光光度计 /GGX-830	0.001mg/L
	镉	石墨炉原子吸收法 (B) 《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 年 3.4.7(4)	原子吸收分光光度计 /GGX-830	0.0001 mg/L
	LAS	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB 7494-87	紫外可见分光光度计 /UV-1600	0.05mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-87	紫外可见分光光度计 /UV-1600	0.004mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》(15 管法) HJ 347.2-2018	生化培养箱 /SPX-150B-Z	20MPN/L
无组织废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 /UV-1600	0.01mg/m ³



续上表:

检测内容	检测项目	分析方法	分析仪器名称/型号	检出限
无组织废气	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 (B) 《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 年 3.1.11 (2)	紫外可见分光光度计 /UV-1600	0.001 mg/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 14675-93	---	10 (无量纲)
噪声	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+	---

三、检测结果



表 1 废水检测结果

检测项目	检测结果	GB 18918- 2002	DB 44/26- 2001	标准 限值	结论
	单位: (除 pH 值: 无量纲, 色度: 倍, 粪大肠菌群: MPN/L 外) mg/L				
	污水厂出水口				
pH 值	7.21	6~9	6~9	6~9	达标
SS	6	10	20	10	达标
色度	8	30	40	30	达标
COD _{Cr}	25	50	40	40	达标
BOD ₅	8.0	10	20	10	达标
氨氮	4.84	5	10	5	达标
总磷	0.14	0.5	0.5	0.5	达标
总氮	14.2	15	---	15	达标
动植物油	0.13	1	10	1	达标
石油类	0.13	1	5.0	1	达标
总铬	ND	0.1	1.5	0.1	达标
砷	0.0004	0.1	0.5	0.1	达标
总汞	2.6×10^{-4}	0.001	0.05	0.001	达标
铅	0.003	0.1	1.0	0.1	达标
镉	0.0007	0.01	0.1	0.01	达标
LAS	0.10	0.5	5.0	0.5	达标
六价铬	ND	0.05	0.5	0.05	达标
粪大肠菌群	340	10^3	---	10^3	达标

备注: 1、结果中有“ND”的表示小于检出限;

2、检测结果执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段城镇二级污水处理厂一级标准中的较严者;

3、总铬、砷、总汞、铅、镉、六价铬参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 表 1 第一类污染物最高允许排放浓度中的较严者;

4、“总磷”参照“磷酸盐(以 P 计)”标准限值;

5、对执行和参照标准若有异议, 以生态环境主管部门核实为准。



表 2 无组织废气检测结果

编号及采样点名称		测定项目及结果 单位: (除臭气浓度: 无量纲外) mg/m ³			检测气象条件			
编号	采样点名称	氨	硫化氢	臭气浓度 (最大值)	风向	风速(m/s)	气温(°C)	气压(kpa)
1	厂界上风位	0.02	ND	ND	西南风	1.7	22.9	101.09
2	厂界下风位 1#	0.10	ND	18	西南风	1.7	22.9	101.09
3	厂界下风位 2#	0.08	ND	14	西南风	1.7	22.9	101.09
4	厂界下风位 3#	0.37	ND	13	西南风	1.7	22.9	101.09
--	标准限值	1.5	0.06	20	---	---	---	---
--	结论	达标	达标	达标	---	---	---	---
	(以下空白)							

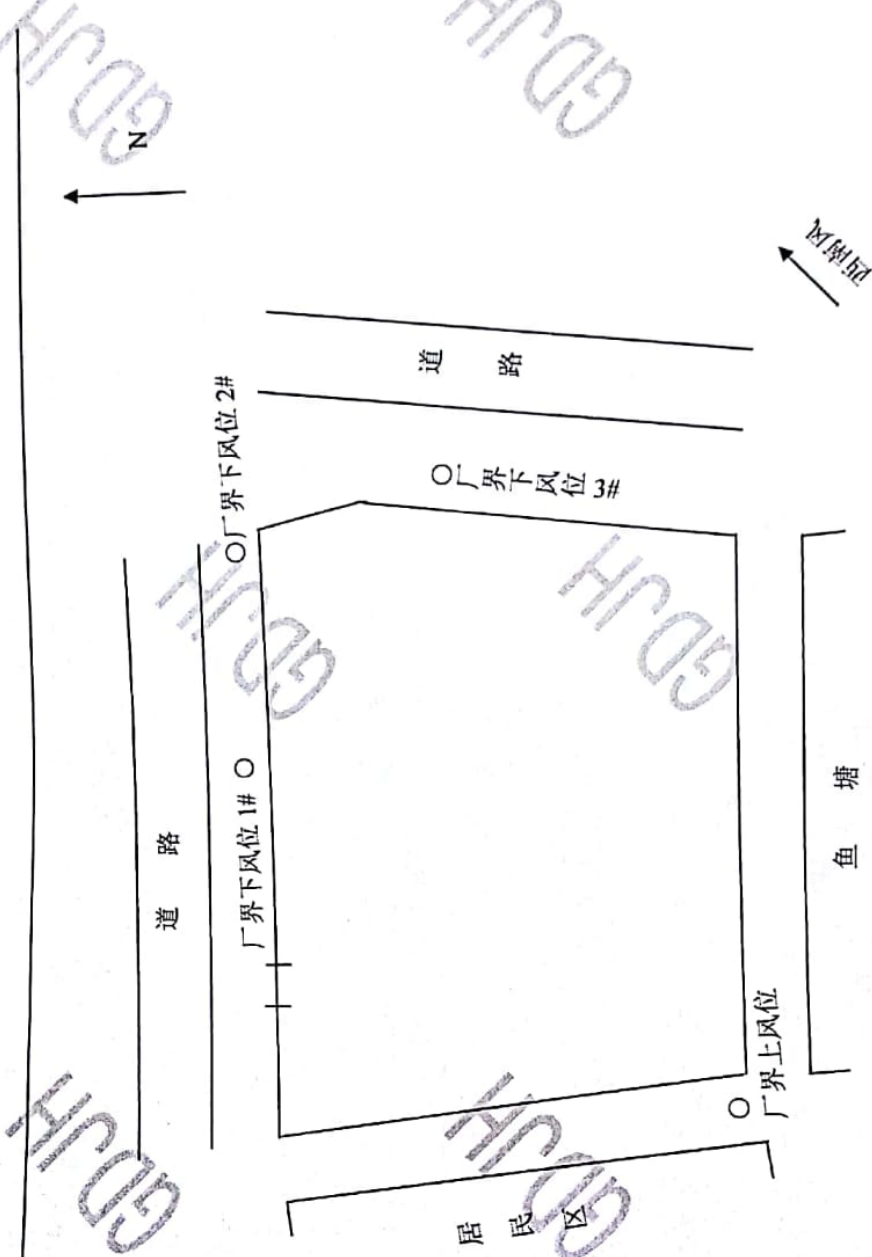
备注: 1、结果中有“ND”的表示小于检出限;

2、检测结果执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 4 厂界废气排放最高允许浓度二级标准;

3、对执行标准若有异议, 以生态环境主管部门核实为准。



无组织废气采样布点图



绘图人: 张佳升

2020 年 03 月 21 日

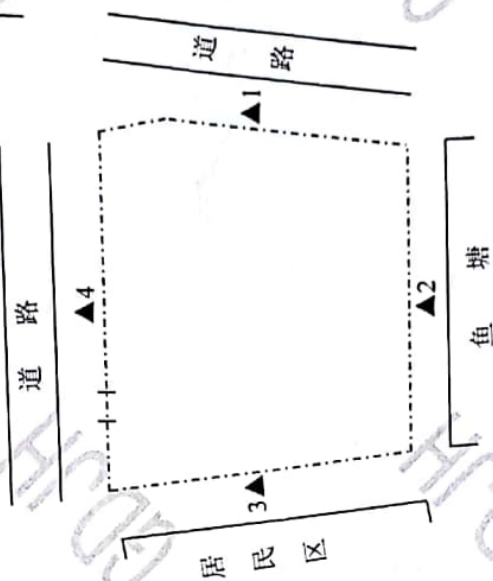


表 3 噪声检测结果

检测环境: 风速: 1.7m/s, 无雨。						
编号及检测地点		噪声级 Leq(A)		标准 Leq(A)		结论
编号	检测点名称	昼间	夜间	昼间	夜间	
1	企业东边界外 1 米	58.1	---	60	---	达标
2	企业南边界外 1 米	51.4	---	60	---	达标
3	企业西边界外 1 米	53.7	---	60	---	达标
4	企业北边界外 1 米	57.9	---	60	---	达标
	(以下空白)					
备注: 1、检测结果执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 的 2 类标准;						
2、对执行标准若有异议, 以生态环境主管部门核实为准。						
检测时间: 15:06~15:42						

检测点位置示意图

噪声图:



报告到此结束

编制: 李锦朝

审核: 吴树敏

签发: 刘敏儿

签发人职位: 授权签字人

签发日期: 2020 年 03 月 30 日





广东建环检测技术有限公司

检测报告

(建环)环检(2020)第(0529D03)号

委托单位: 揭阳首创水务有限责任公司

检测项目: 废水、底泥

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020年06月18日

广东建环检测技术有限公司



由 扫描全能王 扫描创建

检测报告声明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 报告无审核人、授权签字人签名，或涂改，或未盖本公司 CMA 章、骑缝章均无效。
3. 非经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
4. 送样委托检验数据仅对送检样品检测数据负责。
5. 对检测报告书若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期将不受理。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。

地址：广东省汕头市龙湖区衡山路 59 号华新广场 504 房之一

邮编：515000

电话：0754-87278612

传真：0754-87278612



一、检测概况

委托单位	揭阳首创水务有限责任公司		
委托单位地址	揭阳空港经济区凤美办事处东升村		
检测类别	委托检测	检测内容	废水、底泥
采样日期	2020.05.29	分析日期	2020.05.29~06.10
采样人员	陈保明、张佳升、陈立乔、古铭伟		
分析人员	林亿坤、吴宏珊、曾坤标、陈漫娜、林佳如		
样品状态	完好, 正常		

二、分析方法及使用仪器一览表

检测内容	检测项目	分析方法	分析仪器名称/型号	检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB 6920-86	多参数分析仪 /DZS-706	---
	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-89	电子天平 /PR224ZH/E	4mg/L
	色度	《水质 色度的测定》 GB 11903-89	---	---
	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	---	4mg/L
	BOD ₅	《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 /SPX-250B-Z	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 /UV-1600	0.025 mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-89	紫外可见分光光度计 /UV-1600	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-1600	0.05 mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外分光测油仪 /OL680	0.06mg/L



续上表:

检测内容	检测项目	分析方法	分析仪器名称/型号	检出限
废水	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外分光测油仪 /OL680	0.06mg/L
	总铬	《水质 总铬的测定》 GB 7466-87	紫外可见分光光度计 /UV-1600	0.004 mg/L
	砷	《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 /BAF-2000	0.0003 mg/L
	总汞	《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 /BAF-2000	4.0×10^{-5} mg/L
	铅	石墨炉原子吸收法 (B) 《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 年 3.4.16(5)	原子吸收分光光度计 /GGX-830	0.001 mg/L
	镉	石墨炉原子吸收法 (B) 《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 年 3.4.7(4)	原子吸收分光光度计 /GGX-830	0.0001 mg/L
	LAS	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB 7494-87	紫外可见分光光度计 /UV-1600	0.05mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-87	紫外可见分光光度计 /UV-1600	0.004 mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》(15 管法) HJ 347.2-2018	生化培养箱 /SPX-150B-Z	20MPN/L
底泥	烷基汞	《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》 GB/T 14204-1993	气相色谱仪 /GC-2010 Plus	1×10^{-5} mg/L
	铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 /GGX-830	0.1mg/kg
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 /GGX-830	0.01 mg/kg



续上表:

检测内容	检测项目	分析方法	分析仪器名称/型号	检出限
底泥	含水率	城市污泥 含水率的测定 重量法 《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 2	电子天平 /BSA124S	---
	pH 值	城市污泥 pH 值的测定 电极法 《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 4	pH 计 /PHS-3E	---
	总汞	城市污泥 总汞的测定 常压消解后原子荧光法 《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 43	非色散原子荧光光度计 /PF6-2	0.01 mg/kg
	总砷	城市污泥 砷及其化合物的测定 常压消解后原子荧光法 《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 44	非色散原子荧光光度计 /PF6-2	0.04 mg/kg
	镍	城市污泥 镍及其化合物的测定 常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法 《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 32	电感耦合等离子体原子发射光谱仪 /ICPE-9820	1.50 mg/kg
	锌	城市污泥 锌及其化合物的测定 常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法 《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 18	电感耦合等离子体原子发射光谱仪 /ICPE-9820	1.33 mg/kg
	铜	城市污泥 铜及其化合物的测定 常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法 《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 22	电感耦合等离子体原子发射光谱仪 /ICPE-9820	0.83 mg/kg



续上表:

检测内容	检测项目	分析方法	分析仪器名称/型号	检出限
底泥	矿物油	红外分光光度法 城市污泥矿物油的测定 《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 11	红外分光测油仪 /JC-OIL-6	---
	酚	城市污泥 酚的测定 蒸馏后 4-氨基安替比林分光光度法 《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 8	紫外-可见分光光度计 /L5S	0.002 mg/kg
	总氰化物	蒸馏后异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 城市污泥 氰化物的测定 《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 10	可见分光光度计 /722S	0.08 mg/kg

三、检测结果



表 1 废水检测结果

检测项目	检测结果 单位: (除 pH 值: 无量纲, 色度: 倍, 粪 大肠菌群: MPN/L 外) mg/L	标准限值	结论
	污水厂出水口		
pH 值	6.44	6~9	达标
SS	6	10	达标
色度	16	30	达标
COD _{Cr}	18	40	达标
BOD ₅	4.5	10	达标
氨氮	4.61	5	达标
总磷	0.41	0.5	达标
总氮	12.6	15	达标
动植物油	0.53	1	达标
石油类	0.79	1	达标
总铬	0.004L	0.1	达标
砷	0.0003L	0.1	达标
总汞	5.2×10^{-4}	0.001	达标
铅	0.004	0.1	达标
镉	0.0002	0.01	达标
LAS	0.22	0.5	达标
六价铬	0.004L	0.05	达标
粪大肠菌群	6.2×10^2	10^3	达标
烷基汞	未检出	不得检出	达标

备注: 1、结果小于检出限时, 以“检出限+L”表示;

2、检测结果参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段城镇二级污水处理厂一级标准中的较严者;

3、对参照标准若有异议, 以生态环境主管部门核实为准;

4、烷基汞为分包项目, 检测结果及分析方法均由佛山量源环境与安全检测有限公司提供。



表 2 底泥检测结果

编号及采样地点		检测项目结果 单位: (除含水率: %, pH 值: 无量纲外) mg/kg											
编 号	采样点名称	铅	镉	含水率	pH 值	总汞	总砷	镍	锌	铜	矿物油	酚	总氰化物
1	污泥脱水车间	472	1.60	57.8	6.72	1.34	27.8	132	360	142	1	ND	ND
---	标准限值	<1000	<20	<60	5~10	<25	<75	<200	<4000	<1500	<3000	<40	<10
---	结论	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	(以下空白)												

备注: 1、结果小于检出限时, 以“ND”表示;

2、含水率、pH 值的检测结果参照《城镇污水处理厂污泥处置混合填埋用泥质》(GB/T 23485-2009) 表 1 基本指标及限值, 其余项目的检测结果参照表 2 污染物指标与限值;

3、对参照标准若有异议, 以生态环境主管部门核实为准;

4、含水率、pH 值、总汞、总砷、镍、铜、锌、铜、矿物油、酚、总氰化物均为分包项目, 检测结果及分析方法均由佛山量源环境与安全检测有限公司提供。

编制: 李瑞超

审核: 吴树松

签发: 刘敏儿

签发人职位: 授权签字人

签发日期: 2020 年 06 月 18 日

报告到此结束





检 测 报 告

(建环) 环检 (2020) 第 (0731C02) 号

委托单位: 揭阳首创水务有限责任公司

检测项目: 废水

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020 年 08 月 10 日

广东建环检测技术有限公司

检验检测专用章



由 扫描全能王 扫描创建

检测报告声明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 报告无审核人、授权签字人签名，或涂改，或未盖本公司 CMA 章、骑缝章均无效。
3. 非经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
4. 送样委托检验数据仅对送检样品检测数据负责。
5. 对检测报告书若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期将不受理。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。

地址：汕头市龙湖区衡山路 59 号华新广场 504 房之一、602 房

邮编：515000

电话：0754-87278612

传真：0754-87278612



一、检测概况

委托单位	揭阳首创水务有限责任公司		
委托单位地址	揭阳空港经济区凤美办事处东升村		
检测类别	委托检测	检测内容	废水
采样日期	2020.07.31	分析日期	2020.08.01~03
采样人员	古铭伟、陈立乔		
分析人员	陈子虹、林佳如、陈漫娜、吴宏珊		
样品状态	正常、完好		

二、分析方法及使用仪器一览表

检测项目	分析方法	分析仪器名称/型号	检出限
动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外分光测油仪 /OL680	0.06mg/L
石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外分光测油仪 /OL680	0.06mg/L
LAS	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB 7494-87	紫外可见分光光度计 /UV-1600	0.05mg/L

三、检测结果



表 1 废水检测结果

编号及采样地点		检测项目结果		单位: mg/L
编号	采样点名称	动植物油	石油类	LAS
1	污水厂出口	0.76	0.16	0.06
---	标准限值	1	1	0.5
---	结论	达标	达标	达标
	(以下空白)			
备注: 1、检测结果执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段城镇二级污水处理厂一级标准中的较严者; 2、对执行标准若有异议, 以生态环境主管部门核实为准。				

报告到此结束

编制: 李瑞超

审核:

吴成林

签发: 刘敏心

签发人职位: 授权签字人

签发日期: 2020 年 08 月 10 日





检测报告

(建环)环检(2020)第(0825C01)号

委托单位: 揭阳首创水务有限责任公司

检测项目: 废水

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020年09月01日

广东建环检测技术有限公司



由 扫描全能王 扫描创建

检测报告声明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 报告无审核人、授权签字人签名，或涂改，或未盖本公司 CMA 章、骑缝章均无效。
3. 非经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
4. 送样委托检验数据仅对送检样品检测数据负责。
5. 对检测报告书若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期将不受理。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。

地址：汕头市龙湖区衡山路 59 号华新广场 504 房之一、602 房

邮编：515000

电话：0754-87278612

传真：0754-87278612



一、检测概况

委托单位	揭阳首创水务有限责任公司		
委托单位地址	揭阳空港经济区凤美办事处东升村		
检测类别	委托检测	检测内容	废水
采样日期	2020.08.25	分析日期	2020.08.26
采样人员	许沐恩、陈保明		
分析人员	陈子虹、林佳如、陈漫娜、吴宏珊		
样品状态	正常、完好		

二、分析方法及使用仪器一览表

检测项目	分析方法	分析仪器名称/型号	检出限
动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外分光测油仪 /OL680	0.06mg/L
石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外分光测油仪 /OL680	0.06mg/L
LAS	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB 7494-87	紫外可见分光光度计 /UV-1600	0.05mg/L

三、检测结果



