



202219112160

检测报告

(广东)吉之准检测(ZH)字(2022)第1212JYSC号

项目名称: 废水、废气、污泥、边界环境噪声检测

委托单位: 揭阳首创水务有限责任公司

检测地址: 揭阳空港经济区凤美办事处东升村

检测类别: 委托检测



广东吉之准检测有限公司



扫描全能王 创建

报告编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告只适用于检测目的范围，只对来样或自采样负检测技术责任。
3. 本报告涂改无效，无报告校核、审核、签发人签字及本公司检测报告专用章无效。
4. 本报告加盖  章表示检测项目均通过广东省计量认证。
5. 对本报告若有疑问，请向行政人事部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告一个月内向行政人事部提出。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

本公司通讯资料：

联系地址：汕头市龙湖区嵩山路金桂园9幢801、1001、1002号房

邮政编码：515041

联系电话：0754-81880599

传 真：0754-81881589



扫描全能王 创建

一、检测目的

委托检测

二、检测情况

检测项目：废水：色度、pH值、化学需氧量(COD_{Cr})、五日生化需氧量(BOD₅)、悬浮物、

氨氮、总氮、总磷、六价铬、阴离子表面活性剂(LAS)、粪大肠菌群、

石油类、动植物油、烷基汞、铬、砷、镉、铅、汞

废气：臭气浓度、硫化氢、氨气、甲烷

污泥：pH值、含水率(新鲜)、含水率(风干)、挥发酚、氰化物、矿物油、

镉、铬、镍、铅、铜、锌、汞、砷

边界环境噪声

采样日期：2022年12月12日

分析日期：2022年12月12日 ~ 2022年12月20日

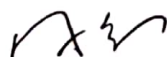
三、检测结果

见表1 ~ 表6

采样：吴俊、卢建斌

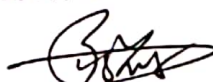
制表：姚泽纯

审核：

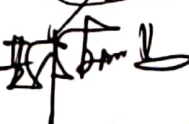


化验：测试中心

校核：



签发：



签发日期：2022年12月24日



表 1. 废水检测项目及检出限

项目	检测方法依据	检出限及浓度单位
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	——
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	——
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	0.5mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	——
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/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	0.05mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	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/T 7467-1987	0.004mg/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	0.05mg/L
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	20MPN/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	0.06mg/L
动植物油		0.06mg/L
烷基汞(甲基汞)	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	0.00001 mg/L
烷基汞(乙基汞)		0.00002 mg/L
总铬	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.03mg/L
总砷		0.005mg/L
总镉		0.001mg/L
总铅		0.001mg/L
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	4.0×10^{-5} mg/L



表2. 废水检测结果

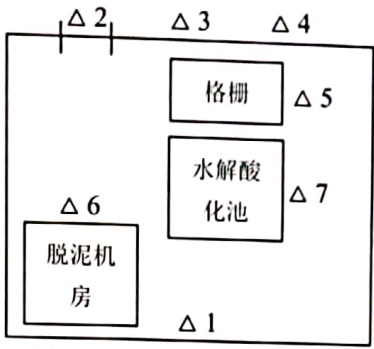
采样点位		废水总排口	标准限值
样品性状		液态、无色、无味、无浮油	
样品编号		S20221212069	
检测项目	浓度单位	检测结果	
色度	倍	2	30
pH 值	无量纲	7.3	6~9
COD _{Cr}	mg/L	16	40
BOD ₅	mg/L	4.8	10
悬浮物	mg/L	6	10
氨氮	mg/L	0.025	5
总氮	mg/L	8.23	15
总磷	mg/L	0.22	0.5
六价铬	mg/L	ND	0.05
LAS	mg/L	ND	0.5
粪大肠菌群	MPN/L	110	1000
石油类	mg/L	ND	1
动植物油	mg/L	0.17	1
烷基汞(甲基汞)	mg/L	ND	不得检出
烷基汞(乙基汞)	mg/L	ND	不得检出
总铬	mg/L	0.067	0.1
总砷	mg/L	ND	0.1
总镉	mg/L	ND	0.01
总铅	mg/L	ND	0.1
总汞	mg/L	5×10^{-5}	0.001

说明：“ND”表示检测结果小于检出限；

污染物排放执行标准：《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级A标准和《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准中的较严值。



表3. 废气检测结果

检测概况: 检测项目: 臭气浓度、硫化氢、氨气、甲烷 采样位置: 见右图 检测人员: 谢丽娇、陈忆琳、曾梓浩、林丽纯、 李钰欣、林 钊、蔡芝霖、黄植鹏、 吴宏珊、陈俊杰、罗冬旭、李少杰 检测日期: 2022年12月12日 ~ 2022年12月13日 采样时间: 2022年12月12日 天气状况: 晴 大气压: 101.7kPa 相对湿度: 58% 环境温度: 18.5℃ 风速: 1.8m/s 风向: 南	↑N 
检测方法及使用仪器: 仪器名称: 采样瓶; 3922型空气颗粒物综合采样器; T6新世纪型紫外可见分光光度计; GC-450型气相色谱仪 方法依据: 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》(GB/T 14675-1993) 亚甲蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(2003年第四版)(3.1.11第2法) 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009) 《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) 检出限: 硫化氢: 0.001mg/m³; 氨气: 0.01mg/m³; 甲烷: 0.000008%	
污染物排放执行标准: 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中表4厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。	
说明: “/”表示执行标准未对该项目做限值要求; “ND”表示检测结果小于检出限。	



续表3

检测结果						
序号	测点位置	样品编号	检测项目	单位	浓度	标准限值
1	厂南侧边界 (上风向)	Q20221212070	臭气浓度	无量纲	<10	/
		Q20221212071	硫化氢	mg/m ³	ND	/
		Q20221212072	氨气	mg/m ³	0.07	/
2	厂北侧边界 (下风向)	Q20221212073	臭气浓度	无量纲	16	20
		Q20221212074	硫化氢	mg/m ³	ND	0.06
		Q20221212075	氨气	mg/m ³	0.36	1.5
3	厂北侧边界 (下风向)	Q20221212076	臭气浓度	无量纲	18	20
		Q20221212077	硫化氢	mg/m ³	ND	0.06
		Q20221212078	氨气	mg/m ³	0.32	1.5
4	厂北侧边界 (下风向)	Q20221212079	臭气浓度	无量纲	15	20
		Q20221212080	硫化氢	mg/m ³	ND	0.06
		Q20221212081	氨气	mg/m ³	0.35	1.5
5	格栅	Q20221212082	甲烷	%	0.0002	1
6	脱泥机房	Q20221212084	甲烷	%	0.0002	1
7	水解酸化池	Q20221212083	甲烷	%	0.0002	1



表4. 污泥检测项目及检出限

项目	检测方法依据	检出限及单位
pH 值	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (4) pH 值的测定 电极法	——
含水率 (新鲜土壤)	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (2) 含水率的测定 重量法	——
含水率 (风干土壤)	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (2) 含水率的测定 重量法	——
挥发酚	土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 998-2018	0.3mg/kg
氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定分光光度法 HJ 745-2015	0.04mg/kg
矿物油	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (11) 红外分光光度法	——
镉	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (40) 镉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	1.50mg/kg
铬	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (36) 铬及其化合物的测定 常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法	1.50mg/kg
镍	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (32) 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	1.50mg/kg
铅	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (26) 铅及其化合物的测定 常压消解后电感耦合等离子体原子发射光谱法	2.50mg/kg
铜	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (22) 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	0.83mg/kg
锌	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (18) 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	1.33mg/kg
汞	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (43) 总汞的测定常压消解后原子荧光法	0.005mg/kg
砷	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (44) 砷及其化合物原子荧光法	0.04mg/kg



表 5. 污泥检测结果

采样点位		污泥车间	标准限值
样品编号		T20221212085	
样品性状		固态、块状、黑色、臭味	
检测项目	浓度单位	检测结果	
pH 值	无量纲	7.18	5~10
含水率 (新鲜土壤)	%	45.6	60
含水率 (风干土壤)	%	2.0	/
挥发酚	mg/kg	ND	40
氰化物	mg/kg	ND	10
矿物油	mg/kg	2.27×10^3	3000
镉	mg/kg	ND	20
铬	mg/kg	685	1000
镍	mg/kg	79.8	200
铅	mg/kg	33.4	1000
铜	mg/kg	187	1500
锌	mg/kg	257	4000
汞	mg/kg	0.617	25
砷	mg/kg	34.4	75

说明: “ND” 表示检测结果小于检出限;

“/” 表示执行标准未对该项目做限值要求;

污染物排放执行标准: 《城镇污水处理厂污泥处置 混合填埋用泥质》(GB/T 23485-2009) 中表 1 及表 2 标准限值。



表6. 边界环境噪声检测结果

检测概况: 检测项目: 边界环境噪声 检测位置: 见右图 检测人员: 吴俊、卢建斌 检测时间: 2022年12月12日 天气状况: 晴 风 速: 1.8m/s(昼间); 1.9m/s(夜间) ☒ 昼间 ☒ 夜间: 11:00~11:30; 22:00~22:30										
检测仪器及方法依据: 仪器名称: AWA-5688 型声级计 方法依据: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)										
污染物排放执行标准: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中2类区标准限值										
检 测 结 果										
序号	测量位置	噪声强度 LeqdB(A)						标准限值 LeqdB(A)		备注
		昼间			夜间			昼间	夜间	
		测量值	背景值	修正值	测量值	背景值	修正值			
1	厂北侧边界 (正对大门)	59.0	—	—	48.5	—	—	60	50	边界噪声
2	厂西侧边界 (正对污水池)	56.7	—	—	47.0	—	—	60	50	边界噪声
3	厂南侧边界 (正对污泥车间)	54.6	—	—	46.2	—	—	60	50	边界噪声
4	厂东侧边界 (正对污水池)	55.1	—	—	45.5	—	—	60	50	边界噪声

**** 以下空白 ****





202219112160

检测报告

(广东)吉之准检测(SZ)字(2022)第1114JYSC号

项目名称：废水检测

委托单位：揭阳首创水务有限责任公司

检测地址：揭阳空港经济区凤美办事处东升村

检测类别：委托检测



广东吉之准检测有限公司



扫描全能王 创建

报告编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告只适用于检测目的范围，只对来样或自采样负检测技术责任。
3. 本报告涂改无效，无报告校核、审核、签发人签字及本公司检测报告专用章无效。
4. 本报告加盖  章表示检测项目均通过广东省计量认证。
5. 对本报告若有疑问，请向行政人事部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告一个月内向行政人事部提出。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

本公司通讯资料：

联系地址：汕头市龙湖区嵩山路金桂园 9 幢 801、1001、1002 号房

邮政编码：515041

联系电话：0754-81880599

传 真：0754-81881589



扫描全能王 创建

一、检测目的

委托检测

二、检测情况

检测项目：色度、pH值、化学需氧量(COD_{Cr})、五日生化需氧量(BOD₅)、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、六价铬、阴离子表面活性剂(LAS)、粪大肠菌群、石油类、动植物油、铬、砷、镉、铅、汞

采样日期：2022年11月14日

分析日期：2022年11月14日 ~ 2022年11月22日

三、检测项目及检出限

表1

项目	检测方法依据	检出限及浓度单位
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	2 倍
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	—
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	0.5mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	—
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/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	0.05mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L



续表1

项目	检测方法依据	检出限及浓度单位
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	0.004mg/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	0.05mg/L
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	20MPN/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	0.06mg/L
动植物油		0.06mg/L
总铬	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.001mg/L
总砷		0.005mg/L
总镉		0.001mg/L
总铅		0.001mg/L
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	4.0×10^{-5} mg/L



四、检测结果

表2

采样点位		废水总排口	标准限值
样品性状		液态、无色、无味、无浮油	
样品编号		S20221114010	
检测项目	浓度单位	检测结果	
色度	倍	2	30
pH 值	无量纲	7.1	6~9
COD _{Cr}	mg/L	16	40
BOD ₅	mg/L	4.1	10
悬浮物	mg/L	7	10
氨氮	mg/L	0.166	5
总氮	mg/L	10.5	15
总磷	mg/L	0.10	0.5
六价铬	mg/L	ND	0.05
LAS	mg/L	ND	0.5
粪大肠菌群	MPN/L	130	1000
石油类	mg/L	ND	1
动植物油	mg/L	0.21	1
总铬	mg/L	0.012	0.1
总砷	mg/L	0.006	0.1
总镉	mg/L	ND	0.01
总铅	mg/L	ND	0.1
总汞	mg/L	4×10^{-5}	0.001

说明：“ND”表示检测结果小于检出限；

污染物排放执行标准：《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准和
《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准中的较严值。

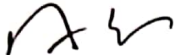
***** 以下空白 *****



扫描全能王 创建

采样: 鄧淮杰、黄加汉

制表: 林逸童

审核: 

化验: 测试中心

校核: 

签发: 

签发日期 2022 年 11 月 25 日





检测报告

(广东)吉之准检测(SZ)字(2022)第1011JYSC号

项目名称：废水检测

委托单位：揭阳首创水务有限责任公司

检测地址：揭阳空港经济区凤美办事处东升村

检测类别：委托检测



广东吉之准检测有限公司



扫描全能王 创建

报告编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告只适用于检测目的范围，只对来样或自采样负检测技术责任。
3. 本报告涂改无效，无报告校核、审核、签发人签字及本公司检测报告专用章无效。
4. 本报告加盖  章表示检测项目均通过广东省计量认证。
5. 对本报告若有疑问，请向行政人事部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告一个月内向行政人事部提出。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

本公司通讯资料：

联系地址：汕头市龙湖区嵩山路金桂园 9 幢 801、1001、1002 号房

邮政编码：515041

联系电话：0754-81880599

传 真：0754-81881589



扫描全能王 创建

一、检测目的

委托检测

二、检测情况

检测项目：色度、pH值、化学需氧量(COD_{Cr})、五日生化需氧量(BOD₅)、悬浮物、氨氮、
总氮、总磷、六价铬、阴离子表面活性剂(LAS)、粪大肠菌群、石油类、动植物油、
铬、砷、镉、铅、汞

采样日期：2022年10月11日

分析日期：2022年10月11日 ~ 2022年10月19日

三、检测项目及检出限

表1

项目	检测方法依据	检出限及浓度单位
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	—
pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	—
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	0.5mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	—
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/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	0.05mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L



续表1

项目	检测方法依据	检出限及浓度单位
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	0.004mg/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	0.05mg/L
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	20MPN/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	0.06mg/L
动植物油		0.06mg/L
总铬	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.001mg/L
总砷		0.005mg/L
总镉		0.001mg/L
总铅		0.001mg/L
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	4.0×10^{-5} mg/L



四、检测结果

表2

采样点位		废水总排口	标准限值
样品性状		液态、无色、无味、无浮油	
样品编号		S20221011012	
检测项目	浓度单位	检测结果	
色度	倍	3	30
pH 值	无量纲	7.3	6~9
COD _{Cr}	mg/L	11	40
BOD ₅	mg/L	3.7	10
悬浮物	mg/L	6	10
氨氮	mg/L	0.299	5
总氮	mg/L	8.82	15
总磷	mg/L	0.12	0.5
六价铬	mg/L	ND	0.05
LAS	mg/L	ND	0.5
粪大肠菌群	MPN/L	420	1000
石油类	mg/L	0.15	1
动植物油	mg/L	0.29	1
总铬	mg/L	0.024	0.1
总砷	mg/L	ND	0.1
总镉	mg/L	ND	0.01
总铅	mg/L	ND	0.1
总汞	mg/L	4×10^{-5}	0.001

说明：“ND”表示检测结果小于检出限；

污染物排放执行标准：《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级A标准和

《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准中的较严值。

**** 以下空白 ****



扫描全能王 创建

采样: 朱梓阳、黄加汉

化验: 测试中心

制表: 林晓冰

校核:

审核:

签发:

签发日期: 2022 年 10 月 22 日

