201719112160

检 测 报 告

（广东）吉之准检测（SZ）字（2022）第 0301JYSC 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 检测报告专用章 4405070021860

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 MA 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（BOD_5）、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 3 月 1 日

分析日期：2022 年 3 月 1 日 ～ 2022 年 3 月 9 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
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

扫描全能王 创建

续表 1

项目	检测方法依据	检出限及浓度单位
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

扫描全能王 创建

表 2. 废水检测结果

采样点位		污水厂出水口	标准限值
样品性状		液态、浅黄色、无味、无浮油	
样品编号		S20220301020	
检测项目	浓度单位	检测结果	
水温	℃	20.1	/
pH 值	无量纲	7.0	6~9
色度	倍	20	30
COD_{Cr}	mg/L	18	40
BOD_5	mg/L	6.1	10
悬浮物	mg/L	8	10
氨氮	mg/L	0.149	5
总氮	mg/L	1.26	15
总磷	mg/L	0.04	0.5
六价铬	mg/L	ND	0.05
LAS	mg/L	ND	0.5
粪大肠菌群	MPN/L	250	1000
石油类	mg/L	0.13	1
动植物油	mg/L	0.43	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	ND	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	ND	0.001

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。

扫描全能王 创建

采样： 谢培森、谢晓鹏

化验： 测试中心

制表： 姚泽纯

校核：

审核：

签发：

签发日期： 2022年 3 月 12 日

扫描全能王 创建

CMA
201719112160

检 测 报 告

（广东）吉之准检测（SZ）字（2022）第 0211JYSC 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
检测报告专用章
4405070021860

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 MA 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（BOD_5）、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 2 月 11 日

分析日期：2022 年 2 月 11 日 ～ 2022 年 2 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
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

扫描全能王 创建

续表 1

项目	检测方法依据	检出限及浓度单位
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	0.03mg/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^{-6} mg/L

扫描全能王 创建

四、检测结果

表 2

采样点位		生活污水总排口	标准限值
样品性状		液态、无色、无味、无浮油	
样品编号		S20220211018	
检测项目	浓度单位	检测结果	
色度	倍	2	30
pH 值	无量纲	7.0	6~9
COD_{Cr}	mg/L	9	40
BOD_5	mg/L	2.1	10
悬浮物	mg/L	8	10
氨氮	mg/L	2.88	5
总氮	mg/L	8.21	15
总磷	mg/L	0.11	0.5
六价铬	mg/L	ND	0.05
LAS	mg/L	ND	0.5
粪大肠菌群	MPN/L	50	1000
石油类	mg/L	0.33	1
动植物油	mg/L	0.35	1
总铬	mg/L	ND	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：姚卓浩、谢晓鹏

制表：姚泽纯

审核：

化验：测试中心

校核：

签发：

签发日期：2022 年 2 月 22 日

扫描全能王 创建

CMA
201719112160

检 测 报 告

（广东）吉之准检测（ZH）字（2022）第0117JYSC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
检测报告专用章

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 CMA 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（BOD_5）、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

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 1 月 17 日

分析日期：2022 年 1 月 17 日 ～ 2022 年 1 月 25 日

三、检测结果

见表 1 ～ 表 6

采样：朱梓阳、刘康毅

制表：姚泽纯

审核：

化验：测试中心

校核：

签发：

签发日期：2022年 1 月 27 日

扫描全能王 创建

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^{-6} mg/L

扫描全能王 创建

表 2. 废水检测结果

采样点位		生活污水总排口	标准限值
样品性状		液态、无色、无味、无浮油	
样品编号		S20220117014	
检测项目	浓度单位	检测结果	
色度	倍	4	30
pH 值	无量纲	6.8	6~9
COD_{Cr}	mg/L	22	40
BOD_5	mg/L	6.3	10
悬浮物	mg/L	8	10
氨氮	mg/L	0.760	5
总氮	mg/L	8.72	15
总磷	mg/L	0.14	0.5
六价铬	mg/L	ND	0.05
LAS	mg/L	ND	0.5
粪大肠菌群	MPN/L	720	1000
石油类	mg/L	0.15	1
动植物油	mg/L	0.55	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	ND	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	ND	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。

扫描全能王 创建

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

采样位置：见右图

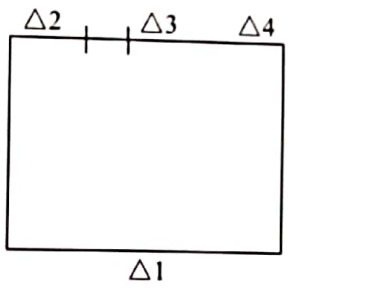
检测人员：陈逸冰、李钰欣、胡德庆、刘康毅、曾梓浩、林　钊、蔡芝霖、黄植鹏、黄丽琳、吴　迎

检测日期：2022 年 1 月 17 日 ～ 2022 年 1 月 18 日

采样时间：2022 年 1 月 17 日

天气状况：晴　　风速：2.2m/s　　风向：南

环境温度：21.1℃　　大气压：102.1kPa



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

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）

总烃和非甲烷总烃的测定 气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(2003 年第四版)（6.1.5）

检 出 限：硫化氢：0.001mg/m^3；氨气：0.01mg/m^3

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。

扫描全能王 创建

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）	Q20220117015	臭气浓度	无量纲	<10	/
		Q20220117016	硫化氢	mg/m^3	ND	/
		Q20220117017	氨气	mg/m^3	0.11	/
2	厂北侧边界（下风向）	Q20220117018	臭气浓度	无量纲	17	20
		Q20220117019	硫化氢	mg/m^3	ND	0.06
		Q20220117020	氨气	mg/m^3	0.37	1.5
3	厂北侧边界（下风向）	Q20220117021	臭气浓度	无量纲	17	20
		Q20220117022	硫化氢	mg/m^3	ND	0.06
		Q20220117023	氨气	mg/m^3	0.41	1.5
4	厂北侧边界（下风向）	Q20220117024	臭气浓度	无量纲	18	20
		Q20220117025	硫化氢	mg/m^3	ND	0.06
		Q20220117026	氨气	mg/m^3	0.32	1.5

扫描全能王 创建

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

扫描全能王 创建

表 5. 污泥检测结果

采样点位		污泥车间	标准限值
样品编号		T20220117027	
样品性状		固态、块状、褐色、臭味	
检测项目	浓度单位	检测结果	
pH 值	无量纲	8.57	5~10
含水率（新鲜土壤）	%	59.3	60
含水率（风干土壤）	%	1.5	/
挥发酚	mg/kg	ND	40
氰化物	mg/kg	ND	10
矿物油	mg/kg	2.48×10^{3}	3000
镉	mg/kg	ND	20
铬	mg/kg	961	1000
镍	mg/kg	87.9	200
铅	mg/kg	27.8	1000
铜	mg/kg	169	1500
锌	mg/kg	321	4000
汞	mg/kg	1.34	25
砷	mg/kg	29.6	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。

扫描全能王 创建

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

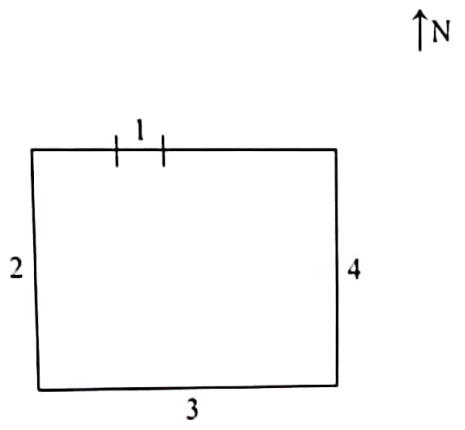
检测人员：朱梓阳、刘康毅

检测时间：2022 年 1 月 17 日

天气状况：晴

风　速：2.2m/s（昼间）；2.7m/s（夜间）

☑昼间 ☑ 夜间：10:42～11:26；22:28～22:56



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					
		测量值	背景值	修正值	测量值	背景值	修正值	昼间	夜间	
1	厂北侧边界（正对大门）	59.5	——	——	44.3	——	——	60	50	边界噪声
2	厂西侧边界（正对污水池）	53.9	——	——	46.2	——	——	60	50	边界噪声
3	厂南侧边界（正对污泥车间）	53.4	——	——	45.8	——	——	60	50	边界噪声
4	厂东侧边界（正对污水池）	54.8	——	——	44.0	——	——	60	50	边界噪声

**** 以 下 空 白 ****

扫描全能王 创建