



深港联检测

报告编号: EY1907A615

检 测 报 告

(Testing Report)

项 目 名 称: 佛山三水中心科技园南部
污水处理厂提标改造工程项目

委 托 单 位: 佛山市三水中科成水质净化有限公司

受 检 单 位: 佛山市三水中科成水质净化有限公司
佛山市三水区乐平镇田东村牌坊旁（三
受检单位 地址: 水中心科技工业园南部污水处理厂）

检 测 类 别: 委托检测（验收检测）


报 告 日 期: 2019 年 08 月 07 日

深圳市深港联检测有限公司



报告说明



- 1.报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、签发人签名无效,报告经涂改无效。
- 3.复制报告未重新加盖本单位检验检测专用章无效,报告部分复制无效。
- 4.自送样品的委托检测,其结果仅对来样负责;对不可复现的检测项目,结果仅对检测所代表的时间和空间负责。
- 5.对报告如有异议,请于收到报告之日起7日内以书面形式向本机构提出,逾期不予受理。
- 6.未经本公司同意,本报告不得用于广告,商品宣传等商业行为。
- 7.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。

单位名称: 深圳市深港联检测有限公司

地 址: 深圳市宝安区新安街道宝城留仙一路14号71区厂房(城管办厂房)1栋5楼

邮 编: 518133

电 话: 0755-23013999

传 真: 0755-86110685

网 址: <http://www.shtesting.com>

邮 箱: shtesting@163.com

编 写: _____ 签 发: _____

审 核: _____ 签发日期: _____年____月____日



一、检测目的

受佛山市三水中科成水质净化有限公司的委托,深圳市深港联检测有限公司对佛山三水中心科技园南部污水处理厂的废水、无组织废气和厂界噪声进行检测。

二、检测内容

表 2-1 检测内容、检测点位、检测因子及频次

序号	检测类型	监测点位	监测因子	监测频次
1	废水	废水处理前总进水口 /处理后总排水口	pH 值、色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、动植物油	共 2 个点，每天监测 3 次，监测 2 天
2	无组织废气	厂界无组织废气上风向参照点 1#	氨、硫化氢、臭气浓度	共 4 个监测点，每天监测 3 次，监测 2 天
		厂界无组织废气下风向监控点 2#		
		厂界无组织废气下风向监控点 3#		
		厂界无组织废气下风向监控点 4#		
3	噪声	厂界北外 1 米处	等效连续 A 声级 Leq dB（A）	昼间、夜间各监测 1 次 监测 2 天
		厂界东外 1 米处		
		厂界南外 1 米处		
		厂界西外 1 米处		
备注	以上监测点位由客户委托指定。			

三、检测结果

表 3-1 废水检测结果

采样日期	检测点位		检测项目	第一次	第二次	第三次	均值/范围	排放限值	单位	是否达标
2019/07/19	废水取样口	处理前	pH 值	6.81	6.70	6.78	6.70~6.81	—	无量纲	—
			色度	8	8	8	8	—	倍	—
			悬浮物	8	7	8	8	—	mg/L	—
			五日生化需氧量	25.8	44.3	41.3	37.1	—	mg/L	—
			化学需氧量	90	158	134	127	—	mg/L	—
			氨氮	4.06	5.98	3.77	4.60	—	mg/L	—
			总氮	4.42	7.58	7.97	6.66	—	mg/L	—
			总磷	0.53	0.55	0.51	0.53	—	mg/L	—
			石油类	0.22	0.24	0.23	0.23	—	mg/L	—
			动植物油	0.54	0.54	0.53	0.54	—	mg/L	—
		处理后	pH 值	6.56	6.62	6.63	6.56~6.63	6~9	无量纲	达标
			色度	2	2	2	2	30	倍	达标
			悬浮物	5	5	5	5	10	mg/L	达标
			五日生化需氧量	8.3	7.3	9.3	8.3	10	mg/L	达标
			化学需氧量	31	35	36	34	40	mg/L	达标
			氨氮	0.140	0.154	0.157	0.150	5(8)	mg/L	达标
			总氮	3.44	3.57	3.54	3.52	15	mg/L	达标
			总磷	0.06	0.06	0.04	0.05	0.5	mg/L	达标
			石油类	0.11	0.13	0.12	0.12	1	mg/L	达标
			动植物油	0.16	0.16	0.14	0.15	1	mg/L	达标
备注	1. 执行标准为：《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准中较严者； 2. 括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃ 时的控制指标。									

续表 3-1 废水检测结果

采样日期	检测点位		检测项目	第一次	第二次	第三次	均值/范围	排放限值	单位	是否达标
2019/07/20	废水取样口	处理前	pH 值	6.70	6.69	6.62	6.62~6.70	—	无量纲	—
			色度	8	8	8	8	—	倍	—
			悬浮物	7	7	6	7	—	mg/L	—
			五日生化需氧量	31.2	36.2	36.2	34.5	—	mg/L	—
			化学需氧量	111	132	120	121	—	mg/L	—
			氨氮	7.23	7.02	6.10	6.78	—	mg/L	—
			总氮	13.4	13.1	11.4	12.6	—	mg/L	—
			总磷	0.44	0.42	0.50	0.45	—	mg/L	—
			石油类	0.31	0.28	0.30	0.30	—	mg/L	—
			动植物油	0.91	0.86	0.86	0.88	—	mg/L	—
		处理后	pH 值	6.86	6.72	6.69	6.69~6.86	6~9	无量纲	达标
			色度	2	2	2	2	30	倍	达标
			悬浮物	5	5	5	5	10	mg/L	达标
			五日生化需氧量	7.2	7.6	8.0	7.6	10	mg/L	达标
			化学需氧量	36	34	32	34	40	mg/L	达标
			氨氮	0.668	0.653	0.673	0.665	5（8）	mg/L	达标
			总氮	3.20	3.17	3.18	3.18	15	mg/L	达标
			总磷	0.10	0.09	0.12	0.10	0.5	mg/L	达标
			石油类	0.11	0.13	0.14	0.13	1	mg/L	达标
			动植物油	0.11	0.14	0.11	0.12	1	mg/L	达标
备注	1. 执行标准为：《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准中较严者； 2. 括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃ 时的控制指标。									

表 3-2 无组织废气检测结果

序号	采样点位	检测日期	频次	检测结果						
				氨 mg/m ³	硫化氢 mg/m ³	臭气浓度 (无量纲)	气象条件			
							气温 ℃	气压 kpa	风速 m/s	风向
1	厂界无组织废气上风向参照点	2019/07/19	1次	0.04	ND	10	33.4	100.5	0.9	东南偏南
			2次	0.03	ND	10	29.7	100.6	1.0	东南偏南
			3次	0.03	ND	10	27.8	100.7	1.4	东南偏南
		2019/07/20	1次	0.04	ND	10	27.6	100.8	1.1	东南偏南
			2次	0.02	ND	10	28.7	100.8	1.6	东南偏南
			3次	0.02	ND	10	28.2	100.8	1.3	东南偏南
2	厂界无组织废气下风向监控点 1# (○1#)	2019/07/19	1次	0.19	ND	12	32.7	100.5	0.8	东南偏南
			2次	0.20	ND	13	30.0	100.6	1.3	东南偏南
			3次	0.10	ND	11	28.1	100.7	1.5	东南偏南
		2019/07/20	1次	0.18	ND	12	27.3	100.8	1.3	东南偏南
			2次	0.22	ND	11	29.0	100.7	1.3	东南偏南
			3次	0.10	ND	12	28.5	100.8	1.2	东南偏南
3	厂界无组织废气下风向监控点 2# (○2#)	2019/07/19	1次	0.12	ND	12	32.1	100.5	0.8	东南偏南
			2次	0.11	ND	11	30.3	100.6	1.3	东南偏南
			3次	0.08	ND	10	28.7	100.7	1.2	东南偏南
		2019/07/20	1次	0.11	ND	12	27.0	100.8	1.1	东南偏南
			2次	0.09	ND	10	29.2	100.7	1.5	东南偏南
			3次	0.06	ND	10	28.4	100.8	1.0	东南偏南
4	厂界无组织废气下风向监控点 3# (○3#)	2019/07/19	1次	0.13	ND	10	32.5	100.5	0.6	东南偏南
			2次	0.09	ND	12	30.5	100.6	1.5	东南偏南
			3次	0.19	ND	11	28.5	100.7	1.3	东南偏南
		2019/07/20	1次	0.13	ND	13	27.1	100.8	0.9	东南偏南
			2次	0.08	ND	10	29.1	100.7	1.1	东南偏南
			3次	0.18	ND	12	28.2	100.8	0.8	东南偏南
最高浓度值				0.22	ND	13	—	—	—	—
执行标准				1.5	0.06	20	—	—	—	—
备注：1.检测结果小于检出限或未检出以“ND”表示，“—”表示标准无要求或无需填写； 2 执行标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）厂界（防护带边缘）废气排放二级标准。										

四、检测方法、分析仪器及检出限

类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号	分析仪器及型号	方法检出限/检测范围
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	pH 计/PHS -3C	0~14 (无量纲)
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB 11903-1989	比色管	2 倍
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	万分级电子天平 /FA2104	4 mg/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	4 mg/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 /LRH-100	0.5 mg/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/T6新世纪	0.025 mg/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/BlueStar A	0.05 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	紫外可见分光光度计/BlueStar A	0.01mg/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 /OIL-480	0.06 mg/L
	石油类			0.06 mg/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/T6 新世纪	0.01 mg/m ³
	硫化氢	空气质量监测《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（3.1.11（2））亚甲基蓝分光光度法（B）	紫外分光光度计/BlueStar A	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 14675-1993	—	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	—

****报告结束****