201719121604

广东顺德顺冠检测有限公司

Guangdong Shunde Shunguan Testing Co.,Ltd

检测报告

报告编号：S18D20051007

检测项目名称：生活污水、工艺废气、噪声

被测单位名称：江门市新会区沙堆镇污水处理厂

被测单位地址：江门市新会区沙堆镇沙西村中兴冲口水闸北

检 测 类 别 ：验收检测

报告编制日期：2018-05-23

广东顺德顺冠检测有限公司

报告编制说明

1. 本实验室保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

2. 本实验室的采样程序按照有关环境检测技术规范和本中心的程序文件和作业指导书执行。

3. 报告无编审人、批准人(授权签字人）签名，或涂改，或未盖本实验室“检测专用章”均无效。

4. 本报告只对采样／送检样品检测结果负责。

5. 对本报告若有疑问，请向实验室查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内向实验室提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。

6. 未经本实验室书面批准，不得部分复制本报告。

实验室地址：佛山市顺德区大良红岗居委会城西路 18 号 A 号楼 2 层 01 单元

邮政编码：528300

联系电话：0757-28798822

传真：0757-28798833

检 测 报 告

报告编号：S18D20051007　　广东顺德顺冠检测有限公司

一、检测目的：

了解江门市新会区沙堆镇污水处理厂生产过程中的污染物排放现状，为环境管理提供依据。

二、检测概况：

被测单位名称	江门市新会区沙堆镇污水处理厂
被测单位地址	江门市新会区沙堆镇沙西村中兴冲口水闸北
联系人	徐总
联系电话	13929156000

三、检测内容：

表 1　检测内容一览表

检测类别	检测项目	检测位置	采样时间	样品状态	完成日期
生活污水	pH 值、悬浮物、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油、总氮、氨氮、总磷、粪大肠菌群数	处理前集水池	2018-05-07	微浊、臭、无浮油	2018-05-21
		废水排放口		无色、轻微气味、无浮油	
		处理前集水池	2018-05-08	微浊、臭、无浮油	2018-05-21
		废水排放口		无色、轻微气味、无浮油	
工艺废气	氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷（无组织）	排放源上、下风向	2018-05-07	完好	2018-05-22
			2018-05-08	完好	2018-05-22
噪声	厂界环境噪声	项目界外 1 米	2018-05-07	—	现场检测
			2018-05-08	—	现场检测
采样人员	林国裕、黄梓豪				

检 测 报 告

四、检测方法、使用仪器及检出限

表 2　检测方法、使用仪器及检出限一览表

项目名称	检测方法	分析仪器	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH 计	0.01
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平	4mg/L
色度	水质 色度的测定 铂钴比色法、稀释倍数法 GB/T 11903-1989	比色管	/
化学需氧量	快速密闭催化消解法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）3.3.2.3	滴定管	4mg/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 HJ505 -2009	生化培养箱	0.5mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ637-2012	红外分光测油仪	0.01mg/L
动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ637-2012	红外分光测油仪	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 HJ636-2012	紫外可见分光光度计	0.04mg/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	0.015mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计	0.01mg/L
粪大肠菌群数	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法（试行） HJ/T 347-2007	隔水式恒温培养箱	20个/L
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	0.01mg/m^3
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版）（增补版）国家环保总局（2003 年）碘量法（B）5.4.10（2）	滴定管	3mg/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）
甲烷	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	0.06mg/m^3
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348－2008	积分声级计/多功能声级计	35.0dB(A)

检 测 报 告

五、检测结果：

1、生活污水检测结果（见表 3）

表 3　检测结果

采样日期：2018-05-07　　采样方法：瞬时　　处理能力：1500t/d

处理设施：厌氧池+缺氧池+接触氧化+沉淀+紫外线消毒

检测项目		处理后废水排放口				处理前集水池
		检测结果	均值	标准限值 最高允许排放浓度	结果评价	检测结果
pH 值	第一次	7.14	7.10-7.15	6-9	达标	7.68
	第二次	7.15				
	第三次	7.10				
悬浮物	第一次	14	14	20	达标	37
	第二次	14				
	第三次	15				
色度	第一次	2	2	30	达标	4
	第二次	2				
	第三次	2				
化学需氧量	第一次	17	18	40	达标	123
	第二次	18				
	第三次	20				
五日生化需氧量	第一次	5.0	7.0	20	达标	54.0
	第二次	7.0				
	第三次	9.0				
石油类	第一次	0.86	0.82	3	达标	2.41
	第二次	0.74				
	第三次	0.85				

备注：

①浓度单位：除 pH 值为无量纲、色度为倍、粪大肠菌群数为个/L 外，其他为 mg/L；

②执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级标准及国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级标准（B 标准）中较严者。

检 测 报 告

续上表 3：

采样日期：2018-05-07　　采样方法：瞬时　　处理能力：1500t/d

处理设施：厌氧池+缺氧池+接触氧化+沉淀+紫外线消毒

检测项目		处理后废水排放口				处理前集水池
		检测结果	均值	标准限值 最高允许排放浓度	结果评价	检测结果
动植物油	第一次	1.32	1.26	3	达标	4.34
	第二次	1.05				
	第三次	1.40				
总氮	第一次	5.91	5.64	20	达标	24.6
	第二次	5.39				
	第三次	5.61				
氨氮	第一次	1.85	1.76	8	达标	16.7
	第二次	1.84				
	第三次	1.59				
总磷	第一次	0.68	0.70	1	达标	1.05
	第二次	0.71				
	第三次	0.70				
粪大肠菌群数	第一次	5500	6533	10^4	达标	2.00×10^5
	第二次	6000				
	第三次	8100				

备注：

①浓度单位：除 pH 值为无量纲、色度为倍、粪大肠菌群数为个/L 外，其他为 mg/L；

②执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级标准及国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级标准（B 标准）中较严者。

检 测 报 告

2、生活污水检测结果（见表 4）

表 4　检测结果

采样日期：2018-05-08　　采样方法：瞬时　　处理能力：1500t/d

处理设施：厌氧池+缺氧池+接触氧化+沉淀+紫外线消毒

检测项目		处理后废水排放口				处理前集水池
		检测结果	均值	标准限值 最高允许排放浓度	结果评价	检测结果
pH 值	第一次	7.11	7.11-7.16	6-9	达标	7.70
	第二次	7.14				
	第三次	7.16				
悬浮物	第一次	16	15	20	达标	42
	第二次	15				
	第三次	15				
色度	第一次	2	2	30	达标	4
	第二次	2				
	第三次	2				
化学需氧量	第一次	15	19	40	达标	126
	第二次	19				
	第三次	24				
五日生化需氧量	第一次	6.0	8.3	20	达标	52.0
	第二次	8.0				
	第三次	11.0				
石油类	第一次	0.86	0.89	3	达标	2.42
	第二次	0.94				
	第三次	0.88				

备注：

①浓度单位：除 pH 值为无量纲、色度为倍、粪大肠菌群数为个/L 外，其他为 mg/L；

②执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级标准及国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级标准（B 标准）中较严者。

检 测 报 告

续上表 4：

采样日期：2018-05-08　　采样方法：瞬时　　处理能力：1500t/d

处理设施：厌氧池+缺氧池+接触氧化+沉淀+紫外线消毒

检测项目		处理后废水排放口				处理前集水池
		检测结果	均值	标准限值 最高允许排放浓度	结果评价	检测结果
动植物油	第一次	1.31	1.29	3	达标	4.53
	第二次	1.26				
	第三次	1.30				
总氮	第一次	5.78	5.52	20	达标	24.0
	第二次	5.79				
	第三次	5.00				
氨氮	第一次	1.56	1.78	8	达标	11.6
	第二次	1.99				
	第三次	1.80				
总磷	第一次	0.59	0.61	1	达标	1.40
	第二次	0.62				
	第三次	0.63				
粪大肠菌群数	第一次	5100	5867	10^4	达标	2.00×10^5
	第二次	5200				
	第三次	7300				

备注：

①浓度单位：除 pH 值为无量纲、色度为倍、粪大肠菌群数为个/L 外，其他为 mg/L；

②执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级标准及国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级标准（B 标准）中较严者。

检 测 报 告

3、无组织硫化氢检测结果（见表 5），布点位置（见附图 1、附图 2）

表 5 检测结果

采样日期：2018-05-07　　天气状况：晴天，西南风　　风速：2.1m/s						
检测项目	次数	监测点	监控浓度值 mg/m³	无组织排放监控浓度值 mg/m³	标准限值最高允许排放浓度 mg/m³	结果评价
硫化氢	第一次	1#上风向参照点	3L	3L	0.06	达标
		2#下风向监控点	3L			
		3#下风向监控点	3L			
		4#下风向监控点	3L			
	第二次	1#上风向参照点	3L	3L	0.06	达标
		2#下风向监控点	3L			
		3#下风向监控点	3L			
		4#下风向监控点	3L			
	第三次	1#上风向参照点	3L	3L	0.06	达标
		2#下风向监控点	3L			
		3#下风向监控点	3L			
		4#下风向监控点	3L			
采样日期：2018-05-08　　天气状况：晴天，西南风　　风速：2.0m/s						
检测项目	次数	监测点	监控浓度值 mg/m³	无组织排放监控浓度值 mg/m³	标准限值最高允许排放浓度 mg/m³	结果评价
硫化氢	第一次	1#上风向参照点	3L	3L	0.06	达标
		2#下风向监控点	3L			
		3#下风向监控点	3L			
		4#下风向监控点	3L			
	第二次	1#上风向参照点	3L	3L	0.06	达标
		2#下风向监控点	3L			
		3#下风向监控点	3L			
		4#下风向监控点	3L			
	第三次	1#上风向参照点	3L	3L	0.06	达标
		2#下风向监控点	3L			
		3#下风向监控点	3L			
		4#下风向监控点	3L			

备注：①执行国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中“厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度”二级标准和《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）二级（新扩改建）标准。
②“L”表示检验数值低于方法最低检出限。

检 测 报 告

4、无组织氨检测结果（见表 6），布点位置（见附图 1、附图 2）

表 6 检测结果

采样日期：2018-05-07　　天气状况：晴天，西南风　　风速：2.1m/s						
检测项目	次数	监测点	监控浓度值 mg/m³	无组织排放监控浓度值 mg/m³	标准限值最高允许排放浓度 mg/m³	结果评价
氨	第一次	1#上风向参照点	0.01L	0.03	1.5	达标
		2#下风向监控点	0.01			
		3#下风向监控点	0.03			
		4#下风向监控点	0.02			
	第二次	1#上风向参照点	0.01	0.12	1.5	达标
		2#下风向监控点	0.04			
		3#下风向监控点	0.12			
		4#下风向监控点	0.10			
	第三次	1#上风向参照点	0.01L	0.08	1.5	达标
		2#下风向监控点	0.02			
		3#下风向监控点	0.08			
		4#下风向监控点	0.07			
采样日期：2018-05-08　　天气状况：晴天，西南风　　风速：2.0m/s						
检测项目	次数	监测点	监控浓度值 mg/m³	无组织排放监控浓度值 mg/m³	标准限值最高允许排放浓度 mg/m³	结果评价
氨	第一次	1#上风向参照点	0.01L	0.04	1.5	达标
		2#下风向监控点	0.01			
		3#下风向监控点	0.04			
		4#下风向监控点	0.02			
	第二次	1#上风向参照点	0.01	0.11	1.5	达标
		2#下风向监控点	0.04			
		3#下风向监控点	0.11			
		4#下风向监控点	0.09			
	第三次	1#上风向参照点	0.01	0.08	1.5	达标
		2#下风向监控点	0.02			
		3#下风向监控点	0.08			
		4#下风向监控点	0.03			

备注：①执行国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中“厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度”二级标准和《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）二级（新扩改建）标准。
②“L”表示检验数值低于方法最低检出限。

检 测 报 告

5、无组织臭气浓度检测结果（见表 7），布点位置（见附图 1、附图 2）

表 7 检测结果

采样日期：2018-05-07　　天气状况：晴天，西南风　　风速：2.1m/s						
检测项目	次数	监测点	监控浓度值（无量纲）	无组织排放监控浓度值（无量纲）	标准限值最高允许排放浓度（无量纲）	结果评价
臭气浓度	第一次	1#上风向参照点	10L	16	20	达标
		2#下风向监控点	13			
		3#下风向监控点	16			
		4#下风向监控点	11			
	第二次	1#上风向参照点	12	18	20	达标
		2#下风向监控点	15			
		3#下风向监控点	18			
		4#下风向监控点	13			
	第三次	1#上风向参照点	11	16	20	达标
		2#下风向监控点	14			
		3#下风向监控点	16			
		4#下风向监控点	13			
采样日期：2018-05-08　　天气状况：晴天，西南风　　风速：2.0m/s						
检测项目	次数	监测点	监控浓度值（无量纲）	无组织排放监控浓度值（无量纲）	标准限值最高允许排放浓度（无量纲）	结果评价
臭气浓度	第一次	1#上风向参照点	10L	15	20	达标
		2#下风向监控点	12			
		3#下风向监控点	15			
		4#下风向监控点	14			
	第二次	1#上风向参照点	10L	18	20	达标
		2#下风向监控点	14			
		3#下风向监控点	18			
		4#下风向监控点	13			
	第三次	1#上风向参照点	10L	14	20	达标
		2#下风向监控点	13			
		3#下风向监控点	14			
		4#下风向监控点	12			

备注：①执行国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中“厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度”二级标准和《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）二级（新扩改建）标准。
②“L”表示检验数值低于方法最低检出限。

检 测 报 告

报告编号：S18D20051007　　广东顺德顺冠检测有限公司

6、无组织甲烷检测结果（见表 8），布点位置（见附图 1、附图 2）

表 8 检测结果

采样日期：2018-05-07　　天气状况：晴天，西南风　　风速：2.1m/s						
检测项目	次数	监测点	监控浓度值 mg/m³	无组织排放监控浓度值 mg/m³	标准限值最高允许排放浓度 mg/m³	结果评价
＊甲烷	第一次	1#上风向参照点	0.13	0.58	1	达标
		2#下风向监控点	0.38			
		3#下风向监控点	0.58			
		4#下风向监控点	0.42			
	第二次	1#上风向参照点	0.16	0.68	1	达标
		2#下风向监控点	0.44			
		3#下风向监控点	0.68			
		4#下风向监控点	0.48			
	第三次	1#上风向参照点	0.14	0.64	1	达标
		2#下风向监控点	0.41			
		3#下风向监控点	0.64			
		4#下风向监控点	0.42			
采样日期：2018-05-08　　天气状况：晴天，西南风　　风速：2.0m/s						
检测项目	次数	监测点	监控浓度值 mg/m³	无组织排放监控浓度值 mg/m³	标准限值最高允许排放浓度 mg/m³	结果评价
＊甲烷	第一次	1#上风向参照点	0.11	0.61	1	达标
		2#下风向监控点	0.24			
		3#下风向监控点	0.61			
		4#下风向监控点	0.34			
	第二次	1#上风向参照点	0.16	0.76	1	达标
		2#下风向监控点	0.34			
		3#下风向监控点	0.76			
		4#下风向监控点	0.40			
	第三次	1#上风向参照点	0.10	0.52	1	达标
		2#下风向监控点	0.32			
		3#下风向监控点	0.52			
		4#下风向监控点	0.31			

备注：①执行国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中“厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度”二级标准和《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）二级（新扩改建）标准。
②“＊”表示该项目分包至深圳市深港联检测有限公司 CMA201719120625 检测。

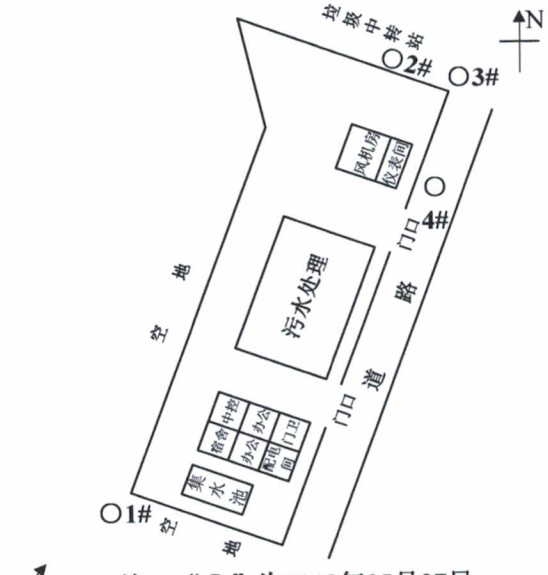
7、厂界噪声检测结果（见表 9），布点位置（见附图 3）

表 9 检测结果

检测日期：2018-05-07　　天气状况：晴天　　风速：2.1m/s							
测点编号	采样位置	主要声源	检测结果 dB(A)		执行限值 dB(A)		结果评价
			11:27 昼间	22:53 夜间	昼间	夜间	
H1	项目东面厂界外	界内设备	57.6	47.4	≦60	≦50	达标
H2	项目南面厂界外	界内设备	58.3	47.0	≦60	≦50	达标
H3	项目西面厂界外	界内设备	56.8	46.5	≦60	≦50	达标
H4	项目北面厂界外	界内设备	58.7	49.0	≦60	≦50	达标
检测日期：2018-05-08　　天气状况：晴天　　风速：2.5m/s							
测点编号	采样位置	主要声源	检测结果 dB(A)		执行限值 dB(A)		结果评价
			11:36 昼间	22:02 夜间	昼间	夜间	
H1	项目东面厂界外	界内设备	57.8	47.8	≦60	≦50	达标
H2	项目南面厂界外	界内设备	58.6	47.5	≦60	≦50	达标
H3	项目西面厂界外	界内设备	56.4	46.9	≦60	≦50	达标
H4	项目北面厂界外	界内设备	59.1	48.6	≦60	≦50	达标
备注：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准							

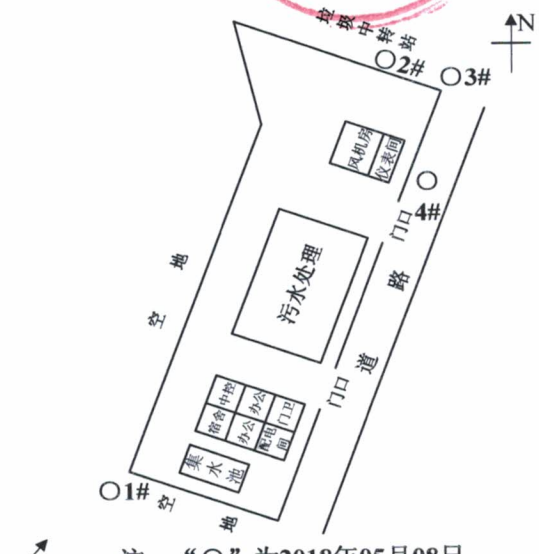
检 测 报 告

附图：



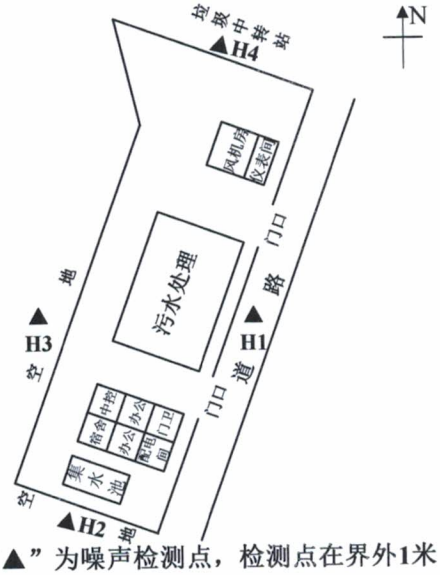
注：“○”为2018年05月07日无组织废气检测点

（图 1）



注：“○”为2018年05月08日无组织废气检测点

（图 2）



注：“▲”为噪声检测点，检测点在界外1米

（图 3）

备注：为配合此次验收监测，监测期间垃圾中转站暂停运行。

报告编制：　　审核：　　批准人：

日　期：2018.5.23.

报告结束