



广东顺德环境科学研究院有限公司



检 测 报 告

(顺)研测字 (2017) 第 Y070706号

检测项目名称: 废水、地表水、声环境、底泥检测

被测单位名称: 江门市南洋船舶工程有限公司

被 测 地 址: 江门市新会区古井镇管咀村

委托单位名称: 江门市南洋船舶工程有限公司

监 测 类 别: 验收检测

报告编制日期: 2017 年 07 月 07 日

广东顺德环境科学研究院有限公司





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“检验检测专用章”、骑缝章均无效。
4. 委托送检检测数据仅对来样负检测技术责任。
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：佛山市顺德区北滘镇三乐路北1号广东工业设计城F栋3-4楼

邮政编码：528311

联系电话：0757-22826211

传 真：0757-22826121

一、委托单位信息

单位名称	江门市南洋船舶工程有限公司
单位联系人	李乙民
联系电话	13929003167
单位地址	江门市新会区古井镇管咀村

二、检测目的

了解江门市南洋船舶工程有限公司舾装码头（二期）工程（5000t级泊位）建设过程中产生的污染物排放情况, 为环境管理提供依据。

三、检测内容（见表1，表2，表3，表4）。

表1 废水检测内容一览表

检测项目	采样位置	采样日期和频次	样品状态	采样人员	检测日期
pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、阴离子表面活性剂、石油类	调节池	2017-06-28 /频次：3次/天。	浅灰色、无味、无浮油	李锦超、孔家琪。	2017-06-29 至 2017-07-06
			浅灰色、无味、无浮油		
			浅灰色、无味、无浮油		
		2017-06-29 /频次：3次/天。	浅灰色、无味、无浮油		
			浅灰色、无味、无浮油		
			浅灰色、无味、无浮油		
		2017-06-30 /频次：3次/天。	浅灰色、无味、无浮油		
			浅灰色、无味、无浮油		
			浅灰色、无味、无浮油		
pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、阴离子表面活性剂、石油类	厂区污水处理站总排放口 (WS0803003)	2017-06-28 /频次：3次/天。	无色、无味、无浮油	李锦超、孔家琪。	2017-06-29 至 2017-07-06
			无色、无味、无浮油		
			无色、无味、无浮油		
		2017-06-29 /频次：3次/天。	无色、无味、无浮油		
			无色、无味、无浮油		
			无色、无味、无浮油		
		2017-06-30 /频次：3次/天。	无色、无味、无浮油		
			无色、无味、无浮油		
			无色、无味、无浮油		

表2 地表水环境质量现状检测内容一览表

检测项目	检测断面	采样日期和频次	样品状态	采样人员	检测日期
pH值、溶解氧、五日生化需氧量、化学需氧量、阴离子表面活性剂、悬浮物、石油类、氨氮	W1-项目所在地上游500m	2017-06-28 /频次: 3次/天。	无色、无味、 无浮油。	李锦超、 孔家琪。	2017-06-29 至 2017-07-06
			无色、无味、 无浮油。		
			无色、无味、 无浮油。		
		2017-06-29 /频次: 3次/天。	无色、无味、 无浮油。		
			无色、无味、 无浮油。		
			无色、无味、 无浮油。		
		2017-06-30 /频次: 3次/天。	无色、无味、 无浮油。		
			无色、无味、 无浮油。		
			无色、无味、 无浮油。		
pH值、溶解氧、五日生化需氧量、化学需氧量、阴离子表面活性剂、悬浮物、石油类、氨氮	W2-项目所在地下游1000m	2017-06-28 /频次: 3次/天。	无色、无味、 无浮油。	李锦超、 孔家琪。	2017-06-29 至 2017-07-06
			无色、无味、 无浮油。		
			无色、无味、 无浮油。		
		2017-06-29 /频次: 3次/天。	无色、无味、 无浮油。		
			无色、无味、 无浮油。		
			无色、无味、 无浮油。		
		2017-06-30 /频次: 3次/天。	无色、无味、 无浮油。		
			无色、无味、 无浮油。		
			无色、无味、 无浮油。		

表3 声环境质量现状检测内容一览表

检测项目	检测点位	采样日期和频次	检测设备	检测人员
L _{eq}	N1-码头边界外1米	2017-06-28 至 2017-06-30/ 频次: 2次/天, 分 昼夜间进行。	多功能声级计 AWA5680	李锦超、 孔家琪。
	N2-码头边界外1米			
	N3-码头边界外1米			
	N4-码头边界外1米			
	N5-码头边界外1米			
	N6-码头边界外1米			

表4 底泥质量现状检测内容一览表

检测项目	检测点位	采样日期和频次	样品状态	采样人员	检测日期
油类、铅、铜、锌、镉、汞、铬、镍	D1-银洲湖上游 (熊海口处)	2017-06-28/ 频次: 1次/天。	暗灰色流体	李锦超、 孔家琪。	2017-06-29 至 2017-07-10
油类、铅、铜、锌、镉、汞、铬、镍	D2-银洲湖中游 (建设码头附近)		暗灰色流体		
油类、铅、铜、锌、镉、汞、铬、镍	D3-银洲湖下游 (项目场址旁)		暗灰色流体		

四、检测方法、使用仪器及检出限(见表5)。

表5 检测方法、使用仪器及检出限一览表

类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
水和废水	pH值	GB/T 6920-1986	便携式pH计 STARTER 300	--
	溶解氧	HJ 506-2009	便携式溶解氧测定仪 STARTER 300D	0 mg/L
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-70	0.5 mg/L
	化学需氧量	快速密闭催化消解法 (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)3.3.2(3)	酸式滴定管	5 mg/L
	悬浮物	GB/T 11901-1989	电子天平 FA2204N	4 mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	可见分光光度计 722	0.05 mg/L
	氨氮	HJ 535-2009		0.025 mg/L
	石油类	HJ 637-2012	红外测油仪 MAI-50G	0.01 mg/L
	动植物油	HJ 637-2012		0.04 mg/L
底泥	油类	GB 17378.5-2007 (13.2)	可见分光光度计 722	3 mg/kg
	总铬	HJ 491-2009	原子吸收分光光度计 TAS 960AFG	5 mg/kg
	铜	GB/T 17138-1997		1 mg/kg
	锌			0.5 mg/kg
	铅	GB/T 17141-1997		0.1 mg/kg
	镉			0.01 mg/kg
	镍	GB/T 17139-1997		5 mg/kg
	汞	NY/T1121.10-2006	原子荧光分光光度计 SK-2003A	0.002 mg/kg
噪声	环境噪声	GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5680	--

五、检测结果,检测点位(见图1、图2)。

1、废水检测结果(见表6-1~表6-3)。

表6-1 调节池废水检测结果

废水类型:生活废水

废水处理工艺:生化处理

处理能力:——

单位:mg/L, pH值除外

检测项目	检测日期	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	平均值
pH值	2017-06-28	7.26	7.43	7.25	——
	2017-06-29	7.19	7.35	7.31	——
	2017-06-30	7.22	7.28	7.33	——
化学需氧量	2017-06-28	34	49	42	42
	2017-06-29	29	47	38	38
	2017-06-30	43	35	27	35
五日生化需氧量	2017-06-28	3.6	5.1	4.4	4.4
	2017-06-29	2.9	4.7	4.0	3.9
	2017-06-30	4.8	3.8	3.3	4.0
悬浮物	2017-06-28	34	27	33	31
	2017-06-29	38	30	31	33
	2017-06-30	36	30	36	34
氨氮	2017-06-28	3.65	2.43	2.11	2.73
	2017-06-29	4.78	2.87	2.22	3.29
	2017-06-30	2.52	3.13	4.00	3.22
动植物油	2017-06-28	1.16	0.96	1.31	1.14
	2017-06-29	0.92	1.07	0.90	0.96
	2017-06-30	1.03	1.22	0.72	0.99
阴离子表面活性剂	2017-06-28	0.20	0.10	0.13	0.14
	2017-06-29	0.18	0.16	0.09	0.14
	2017-06-30	0.21	0.09	0.14	0.15
石油类	2017-06-28	0.35	0.47	0.65	0.49
	2017-06-29	0.53	0.51	0.42	0.49
	2017-06-30	0.53	0.70	0.36	0.53

表6-2 厂区污水处理站总排放口废水检测结果

废水类型:生活废水

废水处理工艺:生化处理

处理能力:——

单位:mg/L, pH值除外

检测项目	检测日期	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	平均值
pH值	2017-06-28	7.28	7.37	7.22	——
	2017-06-29	7.44	7.29	7.18	——
	2017-06-30	7.25	7.16	7.38	——
化学需氧量	2017-06-28	22	18	26	22
	2017-06-29	17	27	21	22
	2017-06-30	28	20	24	24
五日生化需氧量	2017-06-28	2.6	2.2	2.9	2.6
	2017-06-29	2.0	3.1	2.4	2.5
	2017-06-30	3.3	2.7	2.8	2.9
悬浮物	2017-06-28	28	21	29	26
	2017-06-29	23	26	28	26
	2017-06-30	25	28	23	25
氨氮	2017-06-28	1.82	1.42	1.27	1.50
	2017-06-29	2.76	1.88	1.61	2.08
	2017-06-30	1.60	1.70	2.74	2.01
动植物油	2017-06-28	0.61	0.52	0.78	0.64
	2017-06-29	0.43	0.62	0.54	0.53
	2017-06-30	0.55	0.73	0.35	0.54
阴离子表面活性剂	2017-06-28	0.13	0.10	0.07	0.10
	2017-06-29	0.18	0.06	0.08	0.11
	2017-06-30	0.10	0.08	0.13	0.10
石油类	2017-06-28	0.18	0.27	0.36	0.27
	2017-06-29	0.28	0.34	0.25	0.29
	2017-06-30	0.33	0.31	0.12	0.25

2. 地表水检测结果(见表7-1、表7-2)。

表7-1 W1-项目所在地上游500m检测结果

单位:mg/L, pH值除外

检测项目	检测日期	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	平均值
pH值	2017-06-28	7.09	7.12	7.10	——
	2017-06-29	7.11	7.12	7.08	——
	2017-06-30	7.14	7.15	7.10	——
化学需氧量	2017-06-28	15	13	20	16
	2017-06-29	19	16	14	16
	2017-06-30	22	17	27	22
五日生化需氧量	2017-06-28	2.1	3.2	2.6	2.6
	2017-06-29	2.3	3.5	1.8	2.5
	2017-06-30	2.9	2.2	3.8	3.0
悬浮物	2017-06-28	21	18	23	21
	2017-06-29	18	20	25	21
	2017-06-30	16	19	20	18
氨氮	2017-06-28	0.787	0.889	0.922	0.866
	2017-06-29	0.678	1.02	1.18	0.959
	2017-06-30	0.934	1.47	0.804	1.07
溶解氧	2017-06-28	5.45	5.23	5.66	5.44
	2017-06-29	5.28	5.52	5.57	5.54
	2017-06-30	5.82	5.33	5.47	5.47
阴离子表面活性剂	2017-06-28	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)
	2017-06-29	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)
	2017-06-30	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)
石油类	2017-06-28	0.02	0.04	0.01(L)	0.02
	2017-06-29	0.01(L)	0.02	0.04	0.03
	2017-06-30	0.02	0.02	0.03	0.02

备注: 检测结果低于检出限以“检出限+(L)”表示;

表7-2 W2-项目所在地下游1000m检测结果

单位:mg/L, pH值除外

检测项目	检测日期	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	平均值
pH值	2017-06-28	7.12	7.14	7.08	——
	2017-06-29	7.13	7.09	7.11	——
	2017-06-30	7.10	7.14	7.15	——
化学需氧量	2017-06-28	11	21	14	15
	2017-06-29	17	23	12	17
	2017-06-30	20	18	13	17
五日生化需氧量	2017-06-28	0.9	1.8	1.1	1.3
	2017-06-29	1.3	2.2	1.5	1.7
	2017-06-30	2.0	1.6	1.3	1.6
悬浮物	2017-06-28	36	22	31	30
	2017-06-29	30	33	28	30
	2017-06-30	42	34	43	40
氨氮	2017-06-28	0.889	1.28	1.46	1.21
	2017-06-29	0.722	0.901	1.53	1.05
	2017-06-30	0.800	1.07	1.31	1.06
溶解氧	2017-06-28	5.82	5.77	5.64	5.74
	2017-06-29	5.75	5.92	5.68	5.78
	2017-06-30	5.72	5.85	5.83	5.80
阴离子表面活性剂	2017-06-28	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)
	2017-06-29	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)
	2017-06-30	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)
石油类	2017-06-28	0.03	0.04	0.03	0.04
	2017-06-29	0.03	0.04	0.04	0.04
	2017-06-30	0.04	0.04	0.04	0.04

备注:检测结果低于检出限以“检出限+(L)”表示;

3. 声环境质量检测结果见(表8)。

表8 声环境质量检测结果

天气状况: 2017-06-28, 晴, 南风, 检测期间最大风速: 2.2m/s;
2017-06-29, 晴, 南风, 检测期间最大风速: 2.5m/s;
2017-06-30, 晴, 南风, 检测期间最大风速: 1.9m/s。

单位: dB(A)

检测点位编号	检测日期	检测时段	检测结果 L_{Aeq}
N1	2017-06-28	14:25-14:45	45.5
		22:32-22:52	36.8
	2017-06-29	14:42-15:02	46.3
		22:18-22:38	36.1
	2017-06-30	15:26-15:46	45.2
		22:06-22:26	34.7
N2	2017-06-28	14:25-14:45	47.1
		22:32-22:52	37.1
	2017-06-29	14:42-15:02	48.0
		22:18-22:38	37.5
	2017-06-30	15:26-15:46	47.4
		22:06-22:26	36.8
N3	2017-06-28	14:52-15:12	47.8
		22:58-23:18	37.5
	2017-06-29	15:05-15:25	48.6
		22:42-23:02	38.4
	2017-06-30	15:50-16:10	50.1
		22:29-22:49	37.8

表8 声环境质量检测结果(续上表)

单位: dB(A)

检测点位编号	检测日期	检测时段	检测结果 L_{Aeq}
N4	2017-06-28	14:52-15:12	48.8
		22:58-23:18	38.3
	2017-06-29	15:05-15:25	49.3
		22:42-23:02	38.8
	2017-06-30	15:50-16:10	51.7
		22:29-22:49	39.2
N5	2017-06-28	15:15-15:35	52.6
		23:24-23:44	40.1
	2017-06-29	15:29-15:49	54.1
		23:06-23:26	41.8
	2017-06-30	16:15-16:35	53.5
		22:53-23:13	40.9
N6	2017-06-28	15:15-15:35	56.6
		23:24-23:44	41.9
	2017-06-29	15:29-15:49	58.3
		23:06-23:26	43.0
	2017-06-30	16:15-16:35	57.1
		22:53-23:13	42.6

4. 底泥检测结果(见表9)。

表9 底泥检测结果

单位: mg/kg

检测项目 检测点位	油类	铅	铜	锌	镉	汞	铬	镍
D1	74	115.3	41	103.5	0.18	0.37	103	33
D2	51	86.5	78	168.1	0.23	0.41	96	41
D3	55	73.1	66	206.7	0.27	0.39	111	37

(以下空白)

报告编制: 梁晓燕

审核: 沈金碧

批准: 刘明

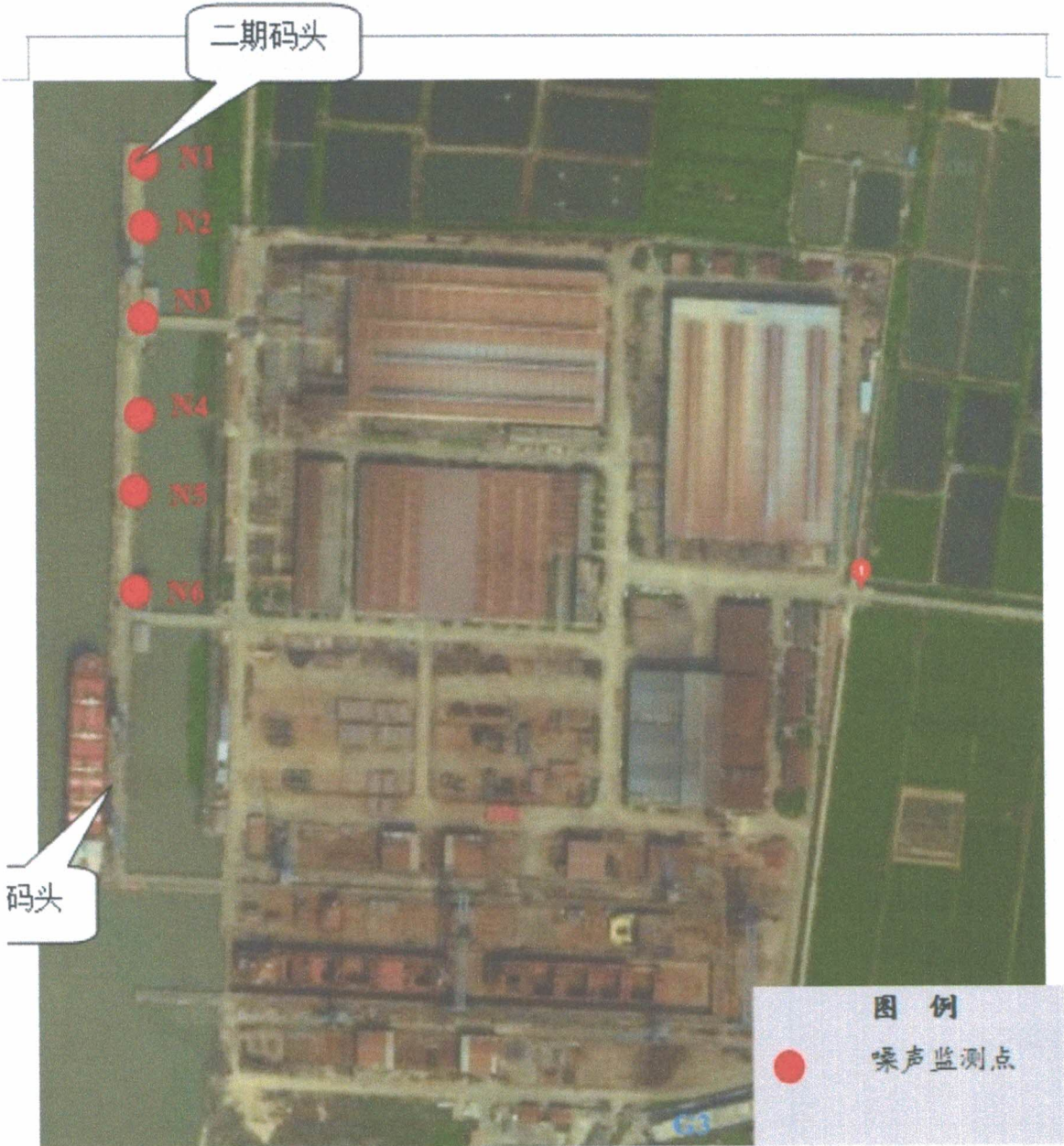
职务: 副院长

日期: 2017.7.8

图1 项目水域底泥检测布点



图2 项目噪声检测布点



有限公司

