



16060106B057

检测报告

(Testing Report)

报告编号 (Report ID)	<u>海环检(2017)第 352 号</u>
委托单位 (Applicant)	<u>大连旅顺城市污水处理有限公司</u>
检测类别 (Test Description)	<u>废水、无组织废气、噪声、污泥</u>

大连海友鑫检测技术有限公司

Dalian Hyseen Testing Technology Co.Ltd.

<http://www.hyseen.com/>

说 明

Statement

- 1、报告无本公司检测专用章和骑缝章无效。
This report is invalid without special seal of inspection and paging seal of HYSEEN.
- 2、报告无编写人、审核人及授权签字人签字无效。
This report is invalid without signature of the writer, reviewer and authorized signatory.
- 3、报告全部或部分复制、私自转让、盗用、涂改以及其它任何形式的篡改均属无效，本单位有权对上述行为追究法律责任。
Any unauthorized reproduce in full or part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful. HYSEEN will investigate above acts for their legal liability.
- 4、委托现场检测仪对当时工况及环境状况有效。
The committed field test is only valid only for the working and environmental conditions at that time.
- 5、自送样检测仪对来样负责，样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息真实性以及检测目的负责。
This report is only responsible for the provided sample, the sample information is provided by client.
This report will not be responsible for sample information authenticity and testing purpose.
- 6、除客户在合同中要求样品留存并支付相应费用，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
All the samples which more than a limitation period prescribed standards will not be reserved unless those requested by client in the contract and be payed corresponding cost.
- 7、如对检测结果有异议，应于收到检测结果之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。
If the applicant has any questions about the result, shall apply to HYSEEN within fifteen days from the date of receiving the test report, the overdue request will not be processed.
- 8、对下述情况，本单位不受理样品复检：a. 原送检样品已被委托方取回；b. 原送检样品无法保存；c. 原送检样品量太少不足以复检。
HYSEEN will not accept the sample review in following circumstances: a. the original sample has been retrieved by client; b .the original sample can't be saved .c. The original sample amount is not enough for the review
- 9、本单位保证对委托单位的检测数据、技术内容、商业信息等履行保密义务。
HYSEEN assures to fulfill the obligation of confidentiality for client's test data, technical contents, and commercial information.

防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号具有唯一性；

The test report has exclusive code.

- (2) 报告采用特殊防伪纸张印制，纸张表面带有“HYSEEN”防伪印记，此印记不支持复印，即复印件不会出现“HYSEEN”防伪印记。

The test report is printed by anti-copying paper whose surface shows “HYSEEN” security print with special anti-counterfeiting technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give “HYSEEN” security print under any circumstances.

检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID) : 海环检 (2017) 第 352 号 第 1 页, 共 28 页 (page 1 of 28)

委托单位 (Applicant)	大连旅顺城市污水处理有限公司	委托单位地址 (Address)	大连市旅顺口区 铁山街道柏岚子村
联系人 (Contact person)	耿新春	联系电话 (Telephone)	13322209365
样品状态描述 (State Description)	气态 液态 固态 完好	采样日期 (Sampled Date)	2017 年 11 月 29 日-12 月 1 日
采样地点 (Sample Location)	旅顺柏岚子污水处理厂	检测日期 (Test Date)	2017 年 11 月 29 日-12 月 5 日
检测内容 (Test Items)	废水: pH、色度、悬浮物、石油类、动植物油类、化学需氧量、BOD ₅ 、阴离子表面活性剂、氨氮、总氮、总磷、粪大肠菌群、汞、烷基汞、镉、铬、六价铬、砷、铅、挥发酚、苯并[a]芘、流量; 无组织废气: 硫化氢、氨、臭气浓度、甲烷; 有组织废气: 硫化氢、氨、臭气浓度; 噪声; 污泥含水率;		
检测项目	检测方法标准	设备名称、型号及编号	
pH	水质 pH 的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH 计/PHS-3E/600710N0014020077 HYXJC-FX-YQ-44	
色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	/	
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平/梅特勒 ME204E/02/ B3447948364 HYXJC-FX-YQ-40	
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 637-2012	红外分光测油仪/JL BG-126/ 1206126076	
动植物油类		HYXJC-FX-YQ-03	
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管/棕色 50mL/7598 HYXJC-FX-BL-04	
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	生化培养箱/LRH-250A/ THA17050161L HYXJC-FX-YQ-96 酸式滴定管/棕色 50mL/7481 HYXJC-FX-BL-05	
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	可见分光光度计/721G/ 071114030060 HYXJC-FX-YQ-56	

检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID) :海环检 (2017) 第 352 号

第 2 页, 共 28 页 (page 2 of 28)

检测项目	检测方法标准	设备名称、型号及编号
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计/721G/ 071114030060 HYXJC-FX-YQ-56
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/T6 新世纪/ 25-1650-01-0609 HYXJC-FX-YQ-82 立式压力蒸汽灭菌器/LDZX-50KBS/ 50JA170296 HYXJC-FX-YQ-91
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计/721G/ 071114030060 HYXJC-FX-YQ-56 立式压力蒸汽灭菌器/LDZX-50KBS/ 50JA170296 HYXJC-FX-YQ-91
粪大肠菌群	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	立式压力蒸汽灭菌器/LDZX-50KBS/ 1306900 HYXJC-FX-YQ-51 电热恒温培养箱/DNP9162/ H1310199 HYXJC-FX-YQ-53
流量	河流流量测验规范 GB/T 50179-2015 附录 B 流速仪法	/
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计/AFS-9700/ 214537 HYXJC-FX-YQ-58
烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	气相色谱仪/GC9790 II /9790022487 HYXJC-FX-YQ-59
镉	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计/TAS-990AFG/ 21-0998-01-0522 HYXJC-FX-YQ-02
铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	原子吸收分光光度计/TAS-990AFG/ 21-0998-01-0522 HYXJC-FX-YQ-02
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	可见分光光度计/721G/ 071114030060 HYXJC-FX-YQ-56
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计/AFS-9700/ 214537 HYXJC-FX-YQ-58

检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID) :海环检 (2017) 第 352 号

第 3 页, 共 28 页 (page 3 of 28)

检测项目	检测方法标准	设备名称、型号及编号
铅	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计/TAS-990AFG/ 21-0998-01-0522 HYXJC-FX-YQ-02
苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 HJ 478-2009	液相色谱仪/UltiMate 3000/8118438 /8118463/8118438/8118200 HYXJC-FX-YQ-80
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	可见分光光度计/721G/ 071114030060 HYXJC-FX-YQ-56
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)第三篇 第一章 十一(二) 亚甲基蓝分光光度法; 《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)第五篇 第四章 十(三)	可见分光光度计/721G/ 071114030060 HYXJC-FX-YQ-56
氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	可见分光光度计/T6 新悦/ 21-1610-01-0400 HYXJC-FX-YQ-05
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	/
甲烷	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999	气相色谱仪/GC9790 II /9790022414 HYXJC-FX-YQ-60
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/AWA6228/105905 HYXJC-XC-YQ-16 多功能声级计/AWA6228/104567 HYXJC-XC-YQ-03 多功能声级计/AWA6228/105879 HYXJC-XC-YQ-15 多功能声级计/AWA6228/105905 HYXJC-XC-YQ-16 多功能声级计/AWA6228/105910 HYXJC-XC-YQ-17 多功能声级计/AWA6228/110511 HYXJC-XC-YQ-46
污泥含水率	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (2) 城市污泥 含水率的测定 重量法	电子天平/梅特勒 ME204E/02/ B3447948364 HYXJC-FX-YQ-40

检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID) : 海环检 (2017) 第 352 号

第 4 页, 共 28 页 (page 4 of 28)

编制人(Edited by):	张研
审核人(Checked by):	阎伟志
授权签字人(Approved by):	傅红印
签发日期(Issued Date):	2017 年 12 月 13 日

检测结果

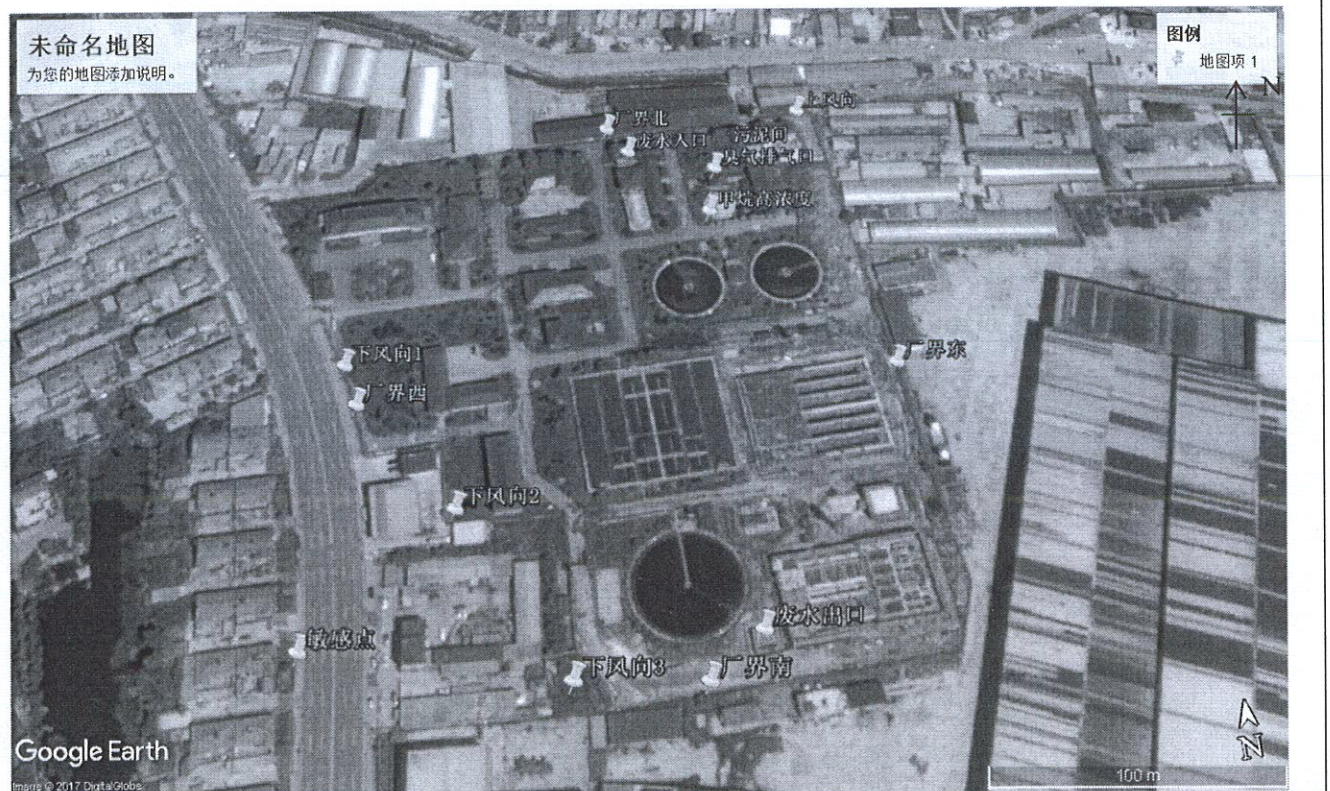
(Test Results)

报告编号 (Report ID) : 海环检 (2017) 第 352 号 第 5 页, 共 28 页 (page 5 of 28)

检测点位名称及经纬度:

点位名称	点位经纬度
污水处理设施入口	N 38° 45' 31.16"、E 121° 12' 42.33"
污水处理设施出口	N 38° 45' 23.81"、E 121° 12' 42.80"
上风向	N 38° 45' 31.51"、E 121° 12' 45.68"
下风向 1	N 38° 45' 28.18"、E 121° 12' 36.93"
下风向 2	N 38° 45' 45.92"、E 121° 12' 38.51"
下风向 3	N 38° 45' 23.60"、E 121° 12' 39.93"
敏感点	N 38° 45' 24.46"、E 121° 12' 36.04"
厂区内浓度最高点	N 38° 45' 29.89"、E 121° 12' 43.57"
排气筒	N 38° 45' 30.64"、E 121° 12' 43.85"
噪声北厂界	N 38° 45' 31.64"、E 121° 12' 42.03"
噪声南厂界	N 38° 45' 23.33"、E 121° 12' 41.87"
噪声西厂界	N 38° 45' 27.57"、E 121° 12' 37.09"
噪声东厂界	N 38° 45' 27.02"、E 121° 12' 46.00"
污泥脱水间压滤机出口	N 38° 45' 30.74"、E 121° 12' 44.83"

点位示意图:



检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID) : 海环检 (2017) 第 352 号 第 6 页, 共 28 页 (page 6 of 28)

采样日期及时间	2017 年 11 月 29 日 9:00				
样品编号	点位名称	检测项目	检测结果	计量单位	检出限
2017-352-6(1)-001	污水处理设施 入口	pH	7.08	/	/
		色度	16	倍	/
		悬浮物	187	mg/L	/
		石油类	0.05	mg/L	0.04
		动植物油类	0.18	mg/L	0.04
		化学需氧量	316	mg/L	4
		BOD ₅	142	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	0.91	mg/L	0.05
		氨氮	31.1	mg/L	0.025
		总氮	35.4	mg/L	0.05
		总磷	3.69	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	2.4×10 ⁴	个/L	/
		流量	1746	m ³ /h	/
		苯并[a]芘	未检出	mg/L	0.0003
		挥发酚	0.066	ug/L	0.004
		pH	7.12	/	/
		色度	2	倍	/
		悬浮物	4	mg/L	/
		石油类	未检出	mg/L	0.04
		动植物油类	未检出	mg/L	0.04
		化学需氧量	32	mg/L	4
		BOD ₅	8.2	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	未检出	mg/L	0.05
2017-352-7(1)-001	污水处理设施 出口	氨氮	0.503	mg/L	0.025
		总氮	11.5	mg/L	0.05
		总磷	0.14	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	<20	个/L	/
		流量	1671	m ³ /h	/
		汞	0.16	ug/L	0.04
		烷基汞	未检出	ng/L	10
		镉	未检出	mg/L	0.001
		铬	未检出	mg/L	0.03
		六价铬	未检出	mg/L	0.004
		砷	0.9	ug/L	0.3
		铅	未检出	mg/L	0.01
挥发酚	0.0009	mg/L	0.0003		
苯并[a]芘	未检出	ug/L	0.004		

检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID) : 海环检 (2017) 第 352 号 第 7 页, 共 28 页 (page 7 of 28)

采样日期及时间	2017年11月29日 11:00				
样品编号	点位名称	检测项目	检测结果	计量单位	检出限
2017-352-6(1)-002	污水处理设施入口	pH	7.04	/	/
		色度	16	倍	/
		悬浮物	166	mg/L	/
		石油类	未检出	mg/L	0.04
		动植物油类	0.31	mg/L	0.04
		化学需氧量	296	mg/L	4
		BOD ₅	136	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	0.61	mg/L	0.05
		氨氮	31.5	mg/L	0.025
		总氮	37.6	mg/L	0.05
		总磷	4.00	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	2.8×10 ⁴	个/L	/
		流量	1772	m ³ /h	/
		挥发酚	0.071	mg/L	0.0003
苯并[a]芘	未检出	ug/L	0.004		
2017-352-7(1)-002	污水处理设施出口	pH	7.15	/	/
		色度	2	倍	/
		悬浮物	5	mg/L	/
		石油类	未检出	mg/L	0.04
		动植物油类	未检出	mg/L	0.04
		化学需氧量	30	mg/L	4
		BOD ₅	7.6	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	未检出	mg/L	0.05
		氨氮	0.263	mg/L	0.025
		总氮	13.8	mg/L	0.05
		总磷	0.12	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	<20	个/L	/
		流量	1660	m ³ /h	/
		汞	0.30	ug/L	0.04
烷基汞	未检出	ng/L	10		
镉	未检出	mg/L	0.001		
铬	未检出	mg/L	0.03		
六价铬	未检出	mg/L	0.004		
砷	0.8	ug/L	0.3		
铅	未检出	mg/L	0.01		
挥发酚	0.0012	mg/L	0.0003		
苯并[a]芘	未检出	ug/L	0.004		

检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID) : 海环检 (2017) 第 352 号 第 8 页, 共 28 页 (page 8 of 28)

采样日期及时间	2017 年 11 月 29 日 13:00				
样品编号	点位名称	检测项目	检测结果	计量单位	检出限
2017-352-6(1)-003	污水处理设施入口	pH	7.07	/	/
		色度	16	倍	/
		悬浮物	176	mg/L	/
		石油类	未检出	mg/L	0.04
		动植物油类	0.29	mg/L	0.04
		化学需氧量	303	mg/L	4
		BOD ₅	130	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	0.62	mg/L	0.05
		氨氮	32.4	mg/L	0.025
		总氮	34.6	mg/L	0.05
		总磷	4.09	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	3.5×10 ⁴	个/L	/
		流量	1654	m ³ /h	/
		挥发酚	0.032	mg/L	0.0003
苯并[a]芘	未检出	ug/L	0.004		
2017-352-7(1)-003	污水处理设施出口	pH	7.18	/	/
		色度	2	倍	/
		悬浮物	4	mg/L	/
		石油类	未检出	mg/L	0.04
		动植物油类	未检出	mg/L	0.04
		化学需氧量	36	mg/L	4
		BOD ₅	6.9	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	未检出	mg/L	0.05
		氨氮	0.290	mg/L	0.025
		总氮	12.2	mg/L	0.05
		总磷	0.11	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	<20	个/L	/
		流量	1645	m ³ /h	/
		汞	0.19	ug/L	0.04
烷基汞	未检出	ng/L	10		
镉	未检出	mg/L	0.001		
铬	未检出	mg/L	0.03		
六价铬	未检出	mg/L	0.004		
砷	1.0	ug/L	0.3		
铅	未检出	mg/L	0.01		
挥发酚	0.0009	mg/L	0.0003		
苯并[a]芘	未检出	ug/L	0.004		

检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID) : 海环检 (2017) 第 352 号 第 9 页, 共 28 页 (page 9 of 28)

采样日期及时间	2017年11月29日 15:00				
样品编号	点位名称	检测项目	检测结果	计量单位	检出限
2017-352-6(1)-004	污水处理设施 入口	pH	7.10	/	/
		色度	16	倍	/
		悬浮物	158	mg/L	/
		石油类	未检出	mg/L	0.04
		动植物油类	0.38	mg/L	0.04
		化学需氧量	294	mg/L	4
		BOD ₅	140	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	0.60	mg/L	0.05
		氨氮	32.2	mg/L	0.025
		总氮	43.4	mg/L	0.05
		总磷	4.34	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	3.5×10 ⁴	个/L	/
		流量	961	m ³ /h	/
		挥发酚	0.058	mg/L	0.0003
		苯并[a]芘	未检出	ug/L	0.004
2017-352-7(1)-004	污水处理设施 出口	pH	7.20	/	/
		色度	2	倍	/
		悬浮物	4	mg/L	/
		石油类	未检出	mg/L	0.04
		动植物油类	未检出	mg/L	0.04
		化学需氧量	34	mg/L	4
		BOD ₅	7.1	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	未检出	mg/L	0.05
		氨氮	0.338	mg/L	0.025
		总氮	11.4	mg/L	0.05
2017-352-7(1)-004	污水处理设施 出口	总磷	0.11	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	<20	个/L	/
		流量	1664	m ³ /h	/
		汞	0.20	ug/L	0.04
		烷基汞	未检出	ng/L	10
		镉	未检出	mg/L	0.001
		铬	未检出	mg/L	0.03
		六价铬	未检出	mg/L	0.004
		砷	0.8	ug/L	0.3
		铅	未检出	mg/L	0.01
		挥发酚	0.0021	mg/L	0.0003
		苯并[a]芘	未检出	ug/L	0.004

检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID) : 海环检 (2017) 第 352 号 第 10 页, 共 28 页 (page 10 of 28)

采样日期及时间	2017 年 11 月 30 日 9:00				
样品编号	点位名称	检测项目	检测结果	计量单位	检出限
2017-352-6(2)-001	污水处理设施 入口	pH	6.89	/	/
		色度	4	倍	/
		悬浮物	187	mg/L	/
		石油类	0.16	mg/L	0.04
		动植物油类	2.40	mg/L	0.04
		化学需氧量	298	mg/L	4
		BOD ₅	136	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	0.60	mg/L	0.05
		氨氮	31.3	mg/L	0.025
		总氮	33.9	mg/L	0.05
		总磷	3.44	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	1.3 × 10 ⁷	个/L	/
		流量	1710	m ³ /h	/
		挥发酚	0.033	mg/L	0.0003
苯并[a]芘	未检出	ug/L	0.004		
2017-352-7(2)-001	污水处理设施 出口	pH	7.20	/	/
		色度	2	倍	/
		悬浮物	4	mg/L	/
		石油类	未检出	mg/L	0.04
		动植物油类	未检出	mg/L	0.04
		化学需氧量	40	mg/L	4
		BOD ₅	7.2	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	未检出	mg/L	0.05
2017-352-7(2)-001	污水处理设施 出口	氨氮	0.377	mg/L	0.025
		总氮	11.9	mg/L	0.05
		总磷	0.24	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	<20	个/L	/
		流量	1657	m ³ /h	/
		汞	0.17	ug/L	0.04
		烷基汞	未检出	ng/L	10
		镉	未检出	mg/L	0.001
		铬	未检出	mg/L	0.03
		六价铬	未检出	mg/L	0.004
		砷	0.9	ug/L	0.3
		铅	未检出	mg/L	0.01
挥发酚	0.0022	mg/L	0.0003		
苯并[a]芘	未检出	ug/L	0.004		

检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID) : 海环检 (2017) 第 352 号 第 11 页, 共 28 页 (page 11 of 28)

采样日期及时间	2017 年 11 月 30 日 11:00				
样品编号	点位名称	检测项目	检测结果	计量单位	检出限
2017-352-6(2)-002	污水处理设施入口	pH	7.11	/	/
		色度	4	倍	/
		悬浮物	165	mg/L	/
		石油类	未检出	mg/L	0.04
		动植物油类	0.28	mg/L	0.04
		化学需氧量	281	mg/L	4
		BOD ₅	115	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	0.76	mg/L	0.05
		氨氮	36.3	mg/L	0.025
		总氮	45.3	mg/L	0.05
		总磷	3.82	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	1.7 × 10 ⁷	个/L	/
		流量	914	m ³ /h	/
		挥发酚	0.062	mg/L	0.0003
苯并[a]芘	未检出	ug/L	0.004		
2017-352-7(2)-002	污水处理设施出口	pH	7.17	/	/
		色度	2	倍	/
		悬浮物	3	mg/L	/
		石油类	未检出	mg/L	0.04
		动植物油类	未检出	mg/L	0.04
		化学需氧量	26	mg/L	4
		BOD ₅	6.3	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	未检出	mg/L	0.05
2017-352-7(2)-002	污水处理设施出口	氨氮	0.374	mg/L	0.025
		总氮	13.0	mg/L	0.05
		总磷	0.40	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	<20	个/L	/
		流量	1665	m ³ /h	/
		汞	0.18	ug/L	0.04
		烷基汞	未检出	ng/L	10
		镉	未检出	mg/L	0.001
		铬	未检出	mg/L	0.03
		六价铬	未检出	mg/L	0.004
		砷	0.8	ug/L	0.3
		铅	未检出	mg/L	0.01
挥发酚	0.0025	mg/L	0.0003		
苯并[a]芘	未检出	ug/L	0.004		