



2015150423V

嘉誉测试
WWW.SDJIAJU.COM.CN

正本

检测报告

山嘉测 (2019) 第 C190159-001 号

项目名称: 一分厂排水项目

委托单位: 山东新华制药股份有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2019年02月14日

山东嘉誉测试科技有限公司



检测结果

山嘉测 (2019) 第 C190159-001 号

第 1 页 共 7 页

1. 委托单位: 山东新华制药股份有限公司

2. 样品类别: 废水

3. 样品描述: 9:15: 棕色微臭, 14:50: 浅灰色微臭

4. 采样日期: 2019 年 1 月 14 日 (检测期间生产运行负荷达 75% 以上)

5. 测试日期: 2019 年 1 月 14 日-2019 年 1 月 25 日

6. 检测依据及结果:

6.1 废水检测依据

序号	参数	检测标准	使用设备	最低检出限
1	色度	GB 11903-1989 稀释倍数法	—	无
2	悬浮物	GB 11901-1989 重量法	FA2004B 电子天平、 干燥箱	4 mg/L
3	pH	GB 6920-1986 玻璃电极法	PHS-3C pH 计	无
4	BOD ₅	HJ 505-2009 稀释与接种法	SPX-300BSH-II 型 生化培养箱	0.5 mg/L
5	COD _{Cr}	HJ 828-2017 重铬酸盐法	滴定管	4 mg/L
6	氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	752N 紫外可见分光 光度计	0.025 mg/L
7	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光 光度法 HJ636-2012	Evolution 300 紫外 分光光度计	0.05 mg/L
8	阴离子表面 活性剂	GB 7494-1987 亚甲蓝分光光度法	752N 紫外可见分光 光度计	0.05 mg/L
9	氰化物	HJ 484-2009 异烟酸-吡唑啉酮比色法	752N 紫外可见分光 光度计	0.004 mg/L
10	总余氯	HJ586-2010 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光 光度法	752N 紫外可见分光 光度计	0.03 mg/L
11	硫化物	GB/T16489-1996 亚甲基蓝分光光度法	752N 紫外可见分光 光度计	0.005 mg/L
12	氟化物	GB 7484-1987 离子选择电极法	PHS-3C pH 计	0.05 mg/L
13	氯化物	GB 11896-1989 硝酸银滴定法	—	2 mg/L
14	硫酸盐	GB 11899-1989 重量法	FA2004B 电子天平	10 mg/L

检测结果

山嘉测(2019)第C190159-001号

第2页 共7页

6.1 废水检测依据 (续表1)

序号	参数	检测标准	使用设备	最低检出限
15	总汞	HJ 694-2014 原子荧光法	AF-610E 原子荧光 光谱仪	0.04μg/L
16	总镉	HJ700-2014 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体 质谱仪	0.05μg/L
17	总铬	HJ776-2015 电感耦合等离子体发射光谱 法	电感耦合等离子体 原子发射光谱仪	0.03mg/L
18	六价铬	GB 7467-1987 二苯碳酰二肼分光光度法	752N 紫外可见分光 光度计	0.004 mg/L
19	总砷	HJ 694-2014 原子荧光法	AF-610E 原子荧光 光谱仪	0.3μg/L
20	总铅	HJ700-2014 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体 质谱仪	0.09μg/L
21	总铍	HJ700-2014 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体 质谱仪	0.04μg/L
22	总银	HJ776-2015 电感耦合等离子体发射光谱 法	电感耦合等离子体 原子发射光谱仪	0.03 mg/L
23	总硒	HJ 694-2014 原子荧光法	AF-610E 原子荧光 光谱仪	0.4μg/L
24	总铜	HJ776-2015 电感耦合等离子体发射光谱 法	电感耦合等离子体 原子发射光谱仪	0.04mg/L
25	总锌			0.009mg/L
26	总锰			0.01mg/L
27	总铁			0.01mg/L
28	挥发酚	HJ 503-2009 4-氨基安替比林分光光度法	752N 紫外可见分光 光度计	0.0003 mg/L
29	苯	GB11890-1989 顶空气相色谱法	Agilent7890B 气相 色谱仪	0.005 mg/L
30	甲苯			0.005 mg/L
31	二甲苯			0.005 mg/L
32	乙苯			0.005 mg/L
33	苯乙烯			0.005 mg/L
34	异丙苯			0.005 mg/L
35	苯胺			HJ 822-2017 气相色谱-质谱法
36	2-氯苯胺	0.065μg/L		
37	3-氯苯胺	0.057μg/L		
38	4-氯苯胺	0.057μg/L		

检测结果

山嘉测(2019)第C190159-001号

第3页 共7页

6.1 废水检测依据 (续表 2)

序号	参数	检测标准	使用设备	最低检出限		
39	4-溴苯胺	HJ 822-2017 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	0.056μg/L		
40	2,4,6-三氯苯胺			0.066μg/L		
41	2-硝基苯胺			0.056μg/L		
42	3,4-二氯苯胺			0.062μg/L		
43	3-硝基苯胺			0.046μg/L		
44	2,4,5-三氯苯胺			0.063μg/L		
45	4-氯-2-硝基苯胺			0.067μg/L		
46	4-硝基苯胺			0.075μg/L		
47	2-氯-4-硝基苯胺			0.052μg/L		
48	2,6-二氯-4-硝基苯胺			0.05μg/L		
49	2-溴-6-氯-4-硝基苯胺			0.05μg/L		
50	2-氯-4,6-二硝基苯胺			0.08μg/L		
51	2,6-二溴-4-硝基苯胺			0.06μg/L		
52	2,4-二硝基苯胺			0.05μg/L		
53	2-溴-4,6-二硝基苯胺			0.05μg/L		
54	硝基苯			HJ 648-2013 气相色谱法	Agilent7890B 气相色谱仪	0.17μg/L
55	邻-硝基甲苯					0.20μg/L
56	间-硝基甲苯	0.22μg/L				
57	对-硝基甲苯	0.22μg/L				
58	间-硝基氯苯	0.017μg/L				
59	对-硝基氯苯	0.019μg/L				
60	邻-硝基氯苯	0.017μg/L				
61	对-二硝基苯	0.024μg/L				
62	间-二硝基苯	0.020μg/L				
63	2,6-二硝基甲苯	0.017μg/L				
64	邻-二硝基苯	0.019μg/L				

检测结果

山嘉测(2019)第 C190159-001 号

第 4 页 共 7 页

6.1 废水检测依据 (续表 3)

序号	参数	检测标准	使用设备	最低检出限
65	2,4-二硝基甲苯	HJ 648-2013 气相色谱法	Agilent7890B 气相色谱仪	0.018 μ g/L
66	2,4-二硝基氯苯			0.022 μ g/L
67	3,4-二硝基甲苯			0.018 μ g/L
68	2,4,6-三硝基甲苯			0.021 μ g/L
69	甲醛	HJ 601-2011 乙酰丙酮分光光度法	752N 紫外可见分光光度计	0.05 mg/L
70	三氯甲烷	HJ620-2011 顶空气相色谱法	Agilent7890B 气相色谱仪	0.02 μ g/L
71	四氯化碳			0.03 μ g/L
72	三氯乙烯			0.02 μ g/L
73	四氯乙烯			0.03 μ g/L
74	可吸附有机卤化物	HJ/T83-2001 离子色谱法	离子色谱仪	15 μ g/L
75	乐果	GB/T13192-1991 气相色谱法	Agilent7890B 气相色谱仪	0.038 μ g/L
76	五氯酚	HJ 744-2015 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	0.1 μ g/L
77	总有机碳	HJ 501-2009 燃烧氧化-非分散红外吸收法	METASH-TOC-2000 总有机碳分析仪	0.1 mg/L
78	二氯甲烷	HJ620-2011 顶空气相色谱法	Agilent7890B 气相色谱仪	6.13 μ g/L

检测结果

山嘉测 (2019) 第 C190159-001 号

6.2 废水检测结果

点位	采样时间		检测参数									
			色度 (倍)	悬浮物 (mg/L)	pH (无量纲)	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Cr} (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	
东园总排水口	1月14日	9:15	16	175	8.08	7.7	46	0.341	21.4	0.56	0.023	
		14:50	16	171	8.17	6.6	41	0.542	40.2	0.54	0.021	

6.3 废水检测结果

点位	采样时间		检测参数									
			总余氯 (mg/L)	硫化物 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	总汞 (μg/L)	总镉 (μg/L)	总铬 (mg/L)	六价铬 (mg/L)	总砷 (μg/L)
东园总排水口	1月14日	9:15	<0.03	0.028	1.30	349	194	0.054	0.20	0.06	<0.004	0.7
		14:50	<0.03	0.064	1.20	421	202	<0.04	0.26	0.05	<0.004	0.5

注：“<”加检出限表示未检出。

6.4 废水检测结果

点位	采样时间		检测参数									
			总铅 (μg/L)	总铍 (μg/L)	总银 (mg/L)	总硒 (μg/L)	总铜 (mg/L)	总锌 (mg/L)	总锰 (mg/L)	总铁 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	
东园总排水口	1月14日	9:15	2.19	<0.04	<0.03	<0.4	<0.04	0.418	1.28	2.34	0.0011	
		14:50	5.15	<0.04	<0.03	<0.4	<0.04	0.152	1.03	2.00	0.0025	

注：“<”加检出限表示未检出。

检测 results

山嘉测 (2019) 第 C190159-001 号

6.5 废水检测结果

点位	采样时间		检测参数										
			苯 (mg/L)	甲苯 (mg/L)	二甲苯 (mg/L)	乙苯 (mg/L)	苯乙烯 (mg/L)	异丙苯 (mg/L)	苯胺 (μg/L)	2-氯苯胺 (μg/L)	3-氯苯胺 (μg/L)	4-氯苯胺 (μg/L)	
东园总排水口	1月14日	9:15	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.065	<0.057	<0.057
		14:50	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.065	<0.057	<0.057

注：“<” 加检出限表示未检出。

6.6 废水检测结果

点位	采样时间		检测参数									
			4-溴苯胺 (μg/L)	2,4,6-三氯苯胺 (μg/L)	2-硝基苯胺 (μg/L)	3,4-二氯苯胺 (μg/L)	3-硝基苯胺 (μg/L)	2,4,5-三氯苯胺 (μg/L)	4-氯-2-硝基苯胺 (μg/L)	4-硝基苯胺 (μg/L)	2-氯-4-硝基苯胺 (μg/L)	2,6-二氯-4-硝基苯胺 (μg/L)
东园总排水口	1月14日	9:15	<0.056	<0.066	0.455	4.65	0.694	<0.063	<0.067	<0.075	2.82	<0.054
		14:50	<0.056	<0.066	0.456	4.48	0.665	<0.063	<0.067	<0.075	2.60	<0.054

注：“<” 加检出限表示未检出。

6.7 废水检测结果

点位	采样时间		检测参数											
			2-溴-6-氯-4-硝基苯胺 (μg/L)	2-氯-4,6-二硝基苯胺 (μg/L)	2,6-二溴-4-硝基苯胺 (μg/L)	2,4-二硝基苯胺 (μg/L)	2-溴-4,6-二硝基苯胺 (μg/L)	硝基苯 (μg/L)	邻-硝基苯 (μg/L)	间-硝基苯 (μg/L)	对-硝基苯 (μg/L)	间-硝基氯苯 (μg/L)		
东园总排水口	1月14日	9:15	<0.047	<0.083	<0.061	<0.045	<0.054	<0.20	<0.22	<0.22	<0.17	<0.20	<0.22	<0.017
		14:50	<0.047	<0.083	<0.061	<0.045	<0.054	<0.20	<0.22	<0.22	<0.17	<0.20	<0.22	<0.017

注：“<” 加检出限表示未检出。



检测 结果

山嘉测 (2019) 第 C190159-001 号

6.8 废水检测结果

点位	采样时间		检测参数									
			对-硝基氯苯 (µg/L)	邻-硝基氯苯 (µg/L)	对-二硝基苯 (µg/L)	间-二硝基苯 (µg/L)	2,6-二硝基苯甲苯 (µg/L)	邻-二硝基苯 (µg/L)	2,4-二硝基基甲苯 (µg/L)	2,4-二硝基基氯苯 (µg/L)	3,4-二硝基基甲苯 (µg/L)	2,4,6-三硝基甲苯 (µg/L)
东园总排水口	1月14日	9:15	<0.019	<0.017	<0.024	<0.020	<0.017	<0.019	<0.018	<0.022	<0.018	<0.021
		14:50	<0.019	<0.017	<0.024	<0.020	<0.017	<0.019	<0.018	<0.022	<0.018	<0.021

注：“<”加检出限表示未检出。

6.9 废水检测结果

点位	采样时间		检测参数										
			甲醛 (mg/L)	三氯甲烷 (µg/L)	四氯化碳 (µg/L)	三氯乙烯 (µg/L)	四氯乙烯 (µg/L)	可吸附有机卤化物 (µg/L)	乐果 (µg/L)	五氯酚 (µg/L)	总有机碳 (mg/L)	二氯甲烷 (µg/L)	水温 (°C)
东园总排水口	1月14日	9:15	0.47	<0.02	<0.03	<0.02	<0.03	116	<0.038	<0.1	19.4	<6.13	13.7
		14:50	0.34	<0.02	0.08	0.10	0.08	47.3	<0.038	<0.1	24.4	<6.13	14.2

注：“<”加检出限表示未检出。

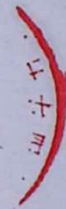
*** 报告结束***

编制人: 穆婉莹

审核人: 胡丽行

批准人: 杨步清

签发日期: 2019.2.14



正本

检测报告

山嘉测 (2019) 第 C190159-002 号

项目名称: 一分厂排水项目

委托单位: 山东新华制药股份有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2019年02月14日

山东嘉誉测试科技有限公司

报告专用章



- 1.委托单位: 山东新华制药股份有限公司
- 2.样品类别: 废水
- 3.样品描述: 9:15: 棕色微臭, 14:50: 浅灰色微臭
- 4.采样日期: 2019年1月14日 (检测期间生产运行负荷达75%以上)
- 5.测试日期: 2019年1月14日-2019年1月25日
- 6.检测依据及结果:

6.1 废水检测依据

序号	参数	检测标准	使用设备	最低检出限
1	溶解性总固体	CJ/T51-2018 重量法 (烘干温度 103°C-105°C)	FA2004B 电子天平	4 mg/L
2	动植物油	HJ637-2018 红外分光光度法	JLBG-120 型红外分光测油仪	0.06 mg/L
3	石油类	HJ637-2018 红外分光光度法	JLBG-120 型红外分光测油仪	0.06 mg/L

6.2 废水检测结果

点位	采样时间		检测参数		
			溶解性总固体 (mg/L)	动植物油 (mg/L)	石油类 (mg/L)
东园总排水口	1月14日	9:15	1.48×10^3	<0.06	0.18
		14:50	1.70×10^3	<0.06	0.15



报告结束

编制人: 穆婉莹 审核人: 刘丽红 批准人: 杨步清 签发日期: 2019.2.14