

义龙新区龙广镇污水处理厂自行监测报告

委托单号：—			项目类别：自行监测		
委托单位：贵州义龙新区桑德水务有限公司					
监 测 内 容					
序号	监测类别	测点位置及样品编号	监测项目	采样人员	采样日期
1	废水	污水总排口 22/640-FW-1-0610-1	pH、水温、色度、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、化学需氧量、总镉、总铬、六价铬、总铅、动植物油、石油类、总砷、总汞、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、五日生化需氧量、烷基汞。	余灿灿 陶光云	6 月 10 日
		平行样 22/640-FW-2-0610-1	总镉、总铬、总铅。		
		全程序空白 22/640-FW-3-0610-1			
2	无组织废气	厂界东侧 22/640-G ₁ -0610-1/2/3/4	臭气浓度、硫化氢、氨、甲烷及其相关参数。	余灿灿 陶光云	6 月 10 日
		厂界南侧 22/640-G ₂ -0610-1/2/3/4			
		厂界西侧 22/640-G ₃ -0610-1/2/3/4			
		厂界北侧 22/640-G ₄ -0610-1/2/3/4			
3	噪声	厂界东侧 22/640-N ₁ -0610-1/2	1min 等效连续 A 声级。	余灿灿 陶光云	6 月 10 日
		厂界南侧 22/640-N ₂ -0610-1/2			
		厂界西侧 22/640-N ₃ -0610-1/2			
		厂界北侧 22/640-N ₄ -0610-1/2			

样品状态						
序号	样品编号	监测项目	规格	数量	状态	
1	22/640-FW-1-0610-1	悬浮物、色度	500mL	1	聚乙烯瓶装	采样时： 所有水样清澈透明，无异味。 需加固定剂的水样已加固定剂，所有水样标签完好，运送过程中无损坏。
		氨氮	500mL	1	聚乙烯瓶装	
		化学需氧量、总磷	250mL	1	玻璃瓶装	
		总氮	500mL	1	聚乙烯瓶装	
		六价铬	250mL	1	棕色玻璃瓶装	
		总铅、总铬、总镉	500mL	1	聚乙烯瓶装	
		总砷、总汞	500mL	1	聚乙烯瓶装	
		粪大肠菌群	100mL	1	玻璃瓶装	
		五日生化需氧量	1.0L	1	棕色玻璃瓶装	
		阴离子表面活性剂	500mL	1	聚乙烯瓶装	
		石油类、动植物油	500mL	1	棕色玻璃瓶装	
			烷基汞	2.5L	1	
	22/640-FW-2-0610-1 22/640-FW-3-0610-1	总铅、总铬、总镉	500mL	2	聚乙烯瓶装	
2	22/640-G ₁ -0610-1/2/3/4 22/640-G ₂ -0610-1/2/3/4 22/640-G ₃ -0610-1/2/3/4 22/640-G ₄ -0610-1/2/3/4	硫化氢	10mL	16	比色管装	所有样品标签完好，外观无损。
		氨	10mL	16	比色管装	
		甲烷	1.0L	16	铝箔袋装	
		臭气浓度	10L	16	无臭袋装	
3	22/640-G ₀ -0610-1/2	硫化氢	10mL	2	比色管装	
		氨	10mL	2	比色管装	

监测分析方法

监测项目	分析方法	检出限	计量单位	分析仪器	仪器编号	分析人	分析时间
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	—	无量纲	现场多参数测定仪 SX836	HXJC-L-57	余灿灿 陶光云	6月10日
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4	mg/L	CP114 电子天平	HXJC-X-02	梁 妹	6月13日
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	2	倍	比色管	—		6月10日
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	0.05	mg/L	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	HXJC-X-06		6月13日
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	0.004	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-X-07		6月10日
总镉	石墨炉原子吸收分光光度法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	0.0001	mg/L	TAS-990 原子吸收分光光度计	HXJC-X-16	周 倩	6月14日
总铅		0.001	mg/L				6月14日
总铬		0.03	mg/L				6月13日
总砷	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003	mg/L	AFS-921 原子荧光光度计	HXJC-X-52	王华兰	6月12日
总汞		0.00004	mg/L			徐 露	6月15日
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 7494-87	0.05	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-X-08	潘 静	6月14日
烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T14204-93	10	ng/L	气相色谱仪 TRACE1300E	HXJC-X-19	周 倩	6月10日
		20	ng/L				

续监测分析方法							
监测项目	分析方法	检出限	计量单位	分析仪器	仪器编号	分析人	分析时间
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5	mg/L	SPX-150BIII生化培养箱	HXJC-X-10	李 晓	6 月 16 日
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4	mg/L	COD 消解回流仪 LTC-120	HXJC-X-13		6 月 11 日
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ347.2-2018	20	MPN/L	DH6000BII电热恒温培养箱	HXJC-F-35		6 月 10~11 日
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 637-2018	0.06	mg/L	JLBG-125 红外分光测油仪	HXJC-X-15	孙艺梅	6 月 10 日
动植物油		0.06	mg/L				6 月 10 日
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-F-11	孙艺梅	6 月 11 日
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-X-08	岑连富	6 月 11 日
硫化氢	硫化氢的测定 空气和废气监测分析方法 (第四版增补版)	0.001	mg/m ³	721 型可见分光光度计	HXJC-X-07	梁 妹	6 月 10 日
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01	mg/m ³	721 型可见分光光度计	HXJC-X-08	岑连富	6 月 11 日
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93	—	无量纲	—	—	岑连富、黄金朝 杨 梅、梁 妹 孙艺梅、尹仁丽 周 倩	6 月 11 日
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 HJ604-2017	0.06	mg/m ³	上海惠分 GC-9820	HXJC-X-21	岑连富	6 月 11 日
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	—	dB(A)	AWA5688 型多功能声级计	HXJC-L-37	余灿灿、陶光云	6 月 10 日

质控监测结果							
质控方式	质控指标	编号	单位	监测结果		标准浓度	结果判定
质控样	总氮	GSB 07-3168-2014 (203272)	mg/L	2.21		2.22±0.15	合格
质控样	四氯乙烯中石油类	ERM-1006-2021 (337207)	µg/mL	30.4		30.5±2.2	合格
质控样	总磷	GSB 07-3169-2014 (203995)	mg/L	1.08		1.07±0.04	合格
质控样	氨氮	GSB 07-3164-2014 (2005136)	mg/L	9.24		9.13±0.36	合格
				9.11			合格
质控样	汞	GSB 07-3173-2014 (202046)	µg/L	12.4		12.1±1.0	合格
质控样	砷	GSB 07-3171-2014 (200451)	µg/L	69.6		70.2±3.5	合格
质控样	铅	GSB 07-1183-2000 (201234)	µg/L	0.247		0.248±0.016	合格
质控样	镉	GSB 07-1185-2000 (201431)	µg/L	14.8		15.0±1.0	合格
质控样	铬	GSB 07-1187-2000 (201630)	mg/L	1.99		1.92±0.09	合格
质控样	化学需氧量	GSB 07-3161-2014 (2001138)	mg/L	26.7		26.8±2.2	合格
质控样	六价铬	GSB 07-3174-2014 (203365)	mg/L	0.113		0.111±0.004	合格
平行样	总铅	22/640-FW-1-0610-1	mg/L	0.001L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤30%	合格
		22/640-FW-2-0610-1		0.001L			
平行样	总铬	22/640-FW-1-0610-1	mg/L	0.03L	相对偏差 0.00%	相对偏差≤10%	合格
		22/640-FW-2-0610-1		0.03L			
平行样	总镉	22/640-FW-1-0610-1	mg/L	0.0004	相对偏差 11.1%	相对偏差≤20%	合格
		22/640-FW-2-0610-1		0.0005			
全程序空白	总铅	22/640-FW-3-0610-1	mg/L	0.001L		—	—
	总镉		mg/L	0.0001L		—	—
	总铬		mg/L	0.03L		—	—

备注：检出限 L 表示监测结果低于方法检出限，检出限 L 参与计算时取检出限值。

声级计校准结果					
校准声源值 dB(A)	监测前校准值 dB(A)		监测后校准值 dB(A)		标准要求
	校准结果	示值偏差	校准结果	示值偏差	
94.0	93.8	-0.2	93.7	-0.3	≤±0.5dB(A)
校准情况	合格		合格		—

废水监测结果								
测点位置及 样品编号	序号	监测项目	单位	检出限	监测结果	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 表 1 一级 B 标准、表 2		
						标准限值	达标情况	
污水总排口 22/640-FW-I-0610-1	1	水温	°C	—	22.8	—	—	
	2	化学需氧量	mg/L	4	5	60	合格	
	3	五日生化需氧量	mg/L	0.5	0.6	20	合格	
	4	悬浮物	mg/L	4	7	20	合格	
	5	动植物油	mg/L	0.06	0.06	3	合格	
	6	石油类	mg/L	0.06	0.06L	3	合格	
	7	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.06	1	合格	
	8	总氮	mg/L	0.05	9.68	20	合格	
	9	氨氮	mg/L	0.025	0.106	8	合格	
	10	总磷	mg/L	0.01	0.80	1	合格	
	11	色度	倍	2	2	30	合格	
	12	pH	无量纲	—	7.4	6~9	合格	
	13	粪大肠菌群	MPN/L	20	20L	10 ⁴ (个/L)	合格	
	14	总汞	mg/L	0.00004	0.00004L	0.001	合格	
	15	烷基汞	甲基汞	mg/L	1.0×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵ L	不得检出	合格
	16		乙基汞	mg/L	2.0×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵ L		
	17	总镉	mg/L	0.0001	0.0004	0.01	合格	
	18	总铬	mg/L	0.03	0.03L	0.1	合格	
	19	六价铬	mg/L	0.004	0.004L	0.05	合格	
	20	总砷	mg/L	0.0003	0.0021	0.1	合格	
	21	总铅	mg/L	0.001	0.001L	0.1	合格	

备注：1、检出限 L 表示监测结果低于方法检出限。
2、采样位置 E 105°9'23"，N 25°5'49"。
3、色度非资质认定，监测结果仅供参考。

无组织废气监测结果													
测点位置及 样品编号	采样时间	气压 (kPa)	气温 (°C)	风向	风速 (m/s)	硫化氢浓度 (mg/m ³)		氨浓度 (mg/m ³)		甲烷 (厂区最高体积浓度%)		臭气浓度 (无量纲)	
						小时值	最高浓度值	小时值	最高浓度值	小时值	最高浓度值	小时值	最高浓度值
厂界东侧 22/640-G ₁ -0610 -1/2/3/4	09:30	87.9	22.3	W	1.2	0.002	0.004	0.05	0.05	0.00023	0.00024	13	14
	11:30	87.8	23.5	W	1.4	0.004		0.04		0.00023		12	
	13:30	87.8	24.2	W	0.9	0.001		0.04		0.00024		14	
	15:30	87.7	24.9	NW	1.1	0.002		0.03		0.00023		12	
厂界南侧 22/640-G ₂ -0610 -1/2/3/4	09:30	87.9	22.3	W	1.2	0.002	0.004	0.07	0.09	0.00023	0.00023	<10	<10
	11:30	87.8	23.5	W	1.4	0.003		0.09		0.00023		<10	
	13:30	87.8	24.2	W	0.9	0.004		0.04		0.00022		<10	
	15:30	87.7	24.9	NW	1.1	0.004		0.06		0.00023		<10	
厂界西侧 22/640-G ₃ -0610 -1/2/3/4	09:30	87.9	22.3	W	1.2	0.004	0.004	0.01	0.04	0.00022	0.00023	12	13
	11:30	87.8	23.5	W	1.4	0.004		0.04		0.00023		13	
	13:30	87.8	24.2	W	0.9	ND		0.04		0.00022		12	
	15:30	87.7	24.9	NW	1.1	ND		0.03		0.00023		13	
厂界北侧 22/640-G ₄ -0610 -1/2/3/4	09:30	87.9	22.3	W	1.2	0.002	0.004	0.07	0.07	0.00023	0.00024	13	13
	11:30	87.8	23.5	W	1.4	0.002		0.07		0.00023		11	
	13:30	87.8	24.2	W	0.9	0.004		0.01		0.00024		<10	
	15:30	87.7	24.9	NW	1.1	0.003		0.01		0.00024		<10	
《贵州省环境污染物排放标准》 (DB 52/864-2013) 表 4 无组织排放监控浓度限值				标准限值		—	0.05	—	1.00	—	—	—	—
				达标情况		—	合格	—	合格	—	—	—	—
《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB 18918-2002) 表 4 二级标准				标准限值		—	—	—	—	—	1	—	20
				达标情况		—	—	—	—	—	合格	—	合格
备注：ND 表示监测结果低于方法检出限。													

噪声测量结果				
测点位置及编号	测量结果 dB(A)		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 2 类	
			标准限值	达标情况
厂界东侧 22/640-N ₁ -0610-1	昼间	51.9	60dB(A)	合格
厂界南侧 22/640-N ₂ -0610-1		49.7		合格
厂界西侧 22/640-N ₃ -0610-1		48.7		合格
厂界北侧 22/640-N ₄ -0610-1		49.4		合格
厂界东侧 22/640-N ₁ -0610-2	夜间	48.0	50dB(A)	合格
厂界南侧 22/640-N ₂ -0610-2		45.1		合格
厂界西侧 22/640-N ₃ -0610-2		46.0		合格
厂界北侧 22/640-N ₄ -0610-2		47.5		合格

部分采样照片



报告结束

