

MA
162412340432

副本
HXJC

检测报告



报告编号 HXJC[2022]第 820 号

项目名称 普安县城污水处理厂自行监测（第 2 季度）

委托单位 普安县惠民生水务有限公司

贵州省洪鑫环境检测服务有限公司



说 明

- 1、报告未加盖检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、报告无编制人员、审核人员、签发人员签字无效。
- 3、对于委托方送样检测的，仅对样品检测数据负责。
- 4、未经本检验检测机构批准，不得复制本报告（完整复制除外），完全复制报告必须重新加盖检验检测专用章，否则无效。
- 5、涂改、部分提供或部分复制本报告无效。
- 6、如对报告有疑问、异议，请于收到报告之日起 15 日内向本检验检测机构提出书面申诉意见，15 日内向未提出异议者，视为接收本检验检测机构报告。
- 7、本报告未经本检验检测机构同意，不得做商业广告、宣传等使用。
- 8、本报告一式 4 份，正本由送检（委托）单位留存，副本由本检验检测机构留存。

地 址：贵州省兴义市桔山办机场大道富瑞雅轩旁

电 话：(0859)3293111

电子邮箱：gzhxhjjc@163.com

邮 编：562400

编 制： 杨 桐 审 核： 赵 远 秀

签 发： 刘 顺 泽 签发日期： 2022.07.13

普安县城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：普安县惠民生水务有限公司					
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 22/820-FW-1-0630-1/2/3/4	水温、pH、色度、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、总氮、氨氮、总磷、石油类、动植物油、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、烷基汞。	余灿灿 王 祥	6 月 30 日
		平行样 22/820-FW-2-0630-1	氨氮。		
		全程序空白 22/820-FW-3-0630-1			
2	无组织废气	厂界东侧 22/820-G ₁ -0630-1/2/3/4	氨、硫化氢、臭气浓度及其相关参数。	余灿灿 王 祥	6 月 30 日
		厂界南侧 22/820-G ₂ -0630-1/2/3/4			
		厂界西侧 22/820-G ₃ -0630-1/2/3/4			
		厂界北侧 22/820-G ₄ -0630-1/2/3/4			
3	噪声	厂界东侧 22/820-N ₁ -0630-1/2	1min 等效连续 A 声级。		
		厂界南侧 22/820-N ₂ -0630-1/2			
		厂界西侧 22/820-N ₃ -0630-1/2			
		厂界北侧 22/820-N ₄ -0630-1/2			

样品状态						
序号	样品编号	监测项目	规格	数量	状态	
1	22/820-FW-1-0630-1/2/3/4	悬浮物、色度	500mL	4	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	4	聚乙烯瓶装	
		化学需氧量、总磷	250mL	4	玻璃瓶装	
		总氮	500mL	4	聚乙烯瓶装	
		六价铬	250mL	4	棕色玻璃瓶装	
		总铅、总铬、总镉	500mL	4	聚乙烯瓶装	
		总砷、总汞	500mL	4	聚乙烯瓶装	
		粪大肠菌群	100mL	4	玻璃瓶装	
		五日生化需氧量	1.0L	4	棕色玻璃瓶装	
		阴离子表面活性剂	500mL	4	聚乙烯瓶装	
		石油类、动植物油	500mL	4	棕色玻璃瓶装	
		烷基汞	2.5L	4	聚乙烯壶装	
2	22/820-FW-2-0630-1 22/820-FW-3-0630-1	氨氮	500mL	2	聚乙烯瓶装	
3	22/820-G ₁ -0630-1/2/3/4 22/820-G ₂ -0630-1/2/3/4 22/820-G ₃ -0630-1/2/3/4 22/820-G ₄ -0630-1/2/3/4	氨	10mL	16	比色管装	所有样品标签完好， 外观无损。
		硫化氢	10mL	16	比色管装	
		臭气浓度	10L	16	无臭袋装	
4	22/820-G ₀ -0630-1/2	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 HJ1147-2020	—	无量纲	现场多参数测定仪 SX836	HXJC-L-59	余灿灿、王 祥	6 月 30 日
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-89	4	mg/L	CP114 电子天平	HXJC-X-02	梁 妹	7 月 01 日
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-87	0.004	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-X-07	梁 妹	7 月 01 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	7 月 01 日
总铅		0.001	mg/L				7 月 01 日
总铬		0.03	mg/L				7 月 01 日
总砷	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	0.0003	mg/L	原子荧光光度计-PF52	HXJC-X-17	王华兰	7 月 01 日
总汞		0.00004	mg/L	AFS-921 原子荧光光度计	HXJC-X-52	徐 露	6 月 30 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 GB7494-87	0.05	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-X-08	潘 静	6 月 30 日
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 HJ505-2009	0.5	mg/L	SPX-150BIII 生化培养箱	HXJC-X-10	李 晓	7 月 06 日
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4	mg/L	YH-XJ12 标准微晶 COD 消解器	HXJC-X-57		7 月 01 日
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ1182-2021	2	倍	比色管	—	梁 妹	7 月 01 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 HXJC-X-28	李 晓	6 月 30 日~7 月 02 日
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-X-08	岑连富	7 月 01 日

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
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	梁 妹	7月01日
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-89	0.01	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-F-11	孙艺梅	6月30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 HJ637-2018	0.06	mg/L	JLBG-125 红外分光测油仪	HXJC-X-15	孙艺梅	6月30日
动植物油		0.06	mg/L				
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	7月01日
		乙基汞					
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30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	7月01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	7月01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	GZRX-L-002	余灿灿、王 祥	6月30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	汞		GSB 07-3173-2014 (202045)	µg/L	4.91	5.15±0.42	合格	
	砷		GSB 07-3171-2014 (200451)	µg/L	69.2	70.2±3.5	合格	
	铅		GSB 07-1183-2000 (201234)	mg/L	0.240	0.248±0.016	合格	
	镉		GSB 07-1185-2000 (201431)	µg/L	15.0	15.0±1.0	合格	
	铬		GSB 07-1187-2000 (201630)	mg/L	1.95	1.92±0.09	合格	
	四氯乙烯中石油类		ERM-1006-2021 (337203)	µg/mL	30.8	30.7±2.3	合格	
	氨氮		GSB 07-3164-2014 (2005137)	mg/L	2.90	2.89±0.11	合格	
					2.89		合格	
	总氮		GSB 07-3168-2014 (203272)	mg/L	2.22	2.22±0.15	合格	
	总磷		GSB 07-3169-2014 (203995)	mg/L	1.10	1.07±0.04	合格	
甲苯中 2 种烷基汞类质控样		RN-02220QKY (N20QKY-12)	mg/L	26.7	27.6±3.0	合格		
				27.2		合格		
加标回收率	六价铬		22/820-FW-1-0630-4 加标 0.5mL	%	95	85~115	合格	
平行样	氨氮		22/820-FW-1-0630-4	mg/L	0.490	相对偏差 0.31%	相对偏差≤15%	合格
			22/820-FW-2-0630-1		0.487			
全程序空白	氨氮		22/820-FW-3-0630-1	mg/L	0.025L	—	—	
室内空白	悬浮物		—	mg/L	4L	—	—	
备注：检出限 L 表示监测结果低于方法检出限。								
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	93.7	-0.3		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		
					1	2	3	4	均值	标准限值	达标情况	
污水总排口 22/820-FW-1-0630- 1/2/3/4	1	水温	°C	—	23.7	23.9	24.0	23.9	23.9	—	—	
	2	化学需氧量	mg/L	4	8	12	12	8	10	60	合格	
	3	五日生化需氧量	mg/L	0.5	3.0	3.6	2.9	2.7	3.0	20	合格	
	4	悬浮物	mg/L	4	29	32	27	31	30	20	超标 0.50 倍	
	5	动植物油	mg/L	0.06	0.09	0.06L	0.10	0.07	0.08	3	合格	
	6	石油类	mg/L	0.06	0.09	0.10	0.08	0.09	0.09	3	合格	
	7	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	1	合格	
	8	总氮	mg/L	0.05	15.2	15.4	15.8	15.5	15.5	20	合格	
	9	氨氮	mg/L	0.025	0.454	0.490	0.506	0.490	0.485	8	合格	
	10	总磷	mg/L	0.01	0.43	0.43	0.42	0.44	0.43	1	合格	
	11	色度	倍	2	4	4	4	4	4	30	合格	
	12	pH	无量纲	—	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2~7.3	6~9	合格	
	13	粪大肠菌群	MPN/L	20	1.8×10 ⁵	2.5×10 ⁵	1.4×10 ⁵	2.2×10 ⁵	2.0×10 ⁵	10 ⁴ (个/L)	不合格	
	14	总汞	mg/L	0.00004	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001	合格	
	15	烷基汞	甲基汞	mg/L	1.0×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵ L	1.0×10 ⁻⁵ L	1.0×10 ⁻⁵ L	1.0×10 ⁻⁵ L	1.0×10 ⁻⁵ L	不得检出	合格
			乙基汞	mg/L	2.0×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵ L	2.0×10 ⁻⁵ L	2.0×10 ⁻⁵ L	2.0×10 ⁻⁵ L	2.0×10 ⁻⁵ L		
	16	总镉	mg/L	0.0001	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.01	合格
	17	总铬	mg/L	0.03	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.1	合格
	18	六价铬	mg/L	0.004	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	合格
	19	总砷	mg/L	0.0003	0.0017	0.0015	0.0017	0.0021	0.0018	0.1	合格	
20	总铅	mg/L	0.001	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.1	合格		

备注：1、采样位置：E 104°57'59"，N 25°47'37"。2、色度非资质认定，监测结果仅供参考。3、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。

无组织废气监测结果											
测点位置及 样品编号	采样时间	气温℃	气压 kPa	风速 m/s	风向	硫化氢浓度 (mg/m ³)		氨浓度 (mg/m ³)		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
厂界东侧 22/820-G ₁ -0630 -1/2/3/4	11:00	28.5	84.5	1.2	S	0.004	0.005	0.01	0.09	13	14
	13:00	30.9	84.4	1.4	SE	0.004		0.01		14	
	15:00	31.2	84.4	0.8	S	0.005		0.04		12	
	17:00	31.0	84.4	1.0	S	0.005		0.09		12	
厂界南侧 22/820-G ₂ -0630 -1/2/3/4	11:00	28.5	84.5	1.2	S	0.008	0.009	0.02	0.09	13	14
	13:00	30.9	84.4	1.4	SE	0.009		0.01		14	
	15:00	31.2	84.4	0.8	S	0.006		0.01		12	
	17:00	31.0	84.4	1.0	S	0.006		0.09		<10	
厂界西侧 22/820-G ₃ -0630 -1/2/3/4	11:00	28.5	84.5	1.2	S	0.004	0.004	0.01	0.08	<10	12
	13:00	30.9	84.4	1.4	SE	0.003		0.02		12	
	15:00	31.2	84.4	0.8	S	0.004		0.01		<10	
	17:00	31.0	84.4	1.0	S	0.004		0.08		11	
厂界北侧 22/820-G ₄ -0630 -1/2/3/4	11:00	28.5	84.5	1.2	S	0.004	0.008	0.01	0.21	<10	<10
	13:00	30.9	84.4	1.4	SE	0.003		0.06		<10	
	15:00	31.2	84.4	0.8	S	0.004		0.21		<10	
	17:00	31.0	84.4	1.0	S	0.008		0.17		<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	—	—	—	—	—	20
					达标情况	—	—	—	—	—	合格

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 22/820-N ₁ -0630-1	昼间	51.3	60dB(A)	合格
厂界南侧 22/820-N ₂ -0630-1		52.4		合格
厂界西侧 22/820-N ₃ -0630-1		53.2		合格
厂界北侧 22/820-N ₄ -0630-1		50.2		合格
厂界东侧 22/820-N ₁ -0630-2	夜间	47.2	50dB(A)	合格
厂界南侧 22/820-N ₂ -0630-2		47.6		合格
厂界西侧 22/820-N ₃ -0630-2		46.9		合格
厂界北侧 22/820-N ₄ -0630-2		46.9		合格

部分采样照片



****报告结束****

