



222712340901
有效期至2028年01月27日

报告编号: XAH240142005070502



监测报告

项目名称 兄弟机械（西安）有限公司生活污水监测

委托单位 兄弟机械（西安）有限公司

报告日期 2024 年 08 月 13 日

国检测试控股集团陕西京诚检测有限公司
(加盖检验检测专用章)



一、项目信息：

项目名称	兄弟机械（西安）有限公司生活污水监测		
委托单位	兄弟机械（西安）有限公司		
单位地址	西安市高新区上林苑三路 40 号		
监测地址	西安市高新区上林苑三路 40 号		
监测日期	2024-07-22、2024-07-25	分析日期	2024-07-22~2024-07-31
监测人员	麻肖扬、蒋凯、田龙、刘驰		
监测内容	监测类别：污水 监测点位：1#南区生活污水排放口、2#北区生活污水排放口 监测频次：3 次/天，共监测 1 天 监测因子：pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油类、氨氮、总氮、总磷		
监测仪器及编号	序号	仪器设备名称	仪器设备编号及检定/校准有效期
	01	便携式多参数分析仪	CTC-YQ-095-17、20（2024-09-13）
	02	浅水水温计	CTC-YQ-058-09（2025-05-03） CTC-YQ-058-13（2025-03-19）
备注	1、监测方案由客户提供； 2、该报告中点位名称前的编号为采样编号，不是企业内部点位编号； 3、现场监测时，因企业南区生活污水排放口第二、第三频次排水量小，在排放口无法采集到水样，与客户沟通后在清水池中采样。		
本页以下空白			

二、监测技术规范、依据、使用仪器及检测人员和监测结果:
(一) 污水:

《污水监测技术规范》 (HJ 91.1-2019)					
监测依据	标准名称及编号	仪器设备、编号及检定/校准有效期	检出限	检测人员	
分析项目		便携式多参数分析仪 CTC-YQ-095-17、20 (2024-09-13)	---	麻肖扬、蒋凯、田龙、刘驰	
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	电子天平 CTC-YQ-001-05 (2024-12-04)	4mg/L	孙鑫	
	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电热鼓风干燥箱 CTC-YQ-020-01 (2024-12-04)			
五日生化需氧量	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 CTC-YQ-014-04、05 (2024-12-04)	0.5mg/L	王娅妮	
		滴定管 CTC-FZYQ-003-01 (2025-11-10)			
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管 CTC-FZYQ-003-02 (2025-11-10)	4mg/L	高华珍、王文浩	
		COD 恒温加热器 CTC-YQ-048-01 (2025-05-10)			
动植物油类	水质 石油类和动植物油脂的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 CTC-YQ-008-01 (2024-12-04)	0.06mg/L	马建华	
	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	水浴恒温振荡器 CTC-YQ-078-01 (2025-02-21)			
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-010 (2024-12-04)	0.025mg/L	王文浩	
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 CTC-YQ-010 (2024-12-04)	0.05mg/L	王文浩	
		立式压力蒸汽灭菌锅 CTC-YQ-018-01 (2025-03-10)			
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-076 (2024-12-04)	0.01mg/L	孙鑫	
		立式压力蒸汽灭菌锅 CTC-YQ-018-01 (2025-03-10)			

(一) 污水:

监 测 结 果								
监测日期	监测点位	样品 编号	采样 时间	监测项目				
				pH 值	悬浮物 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	
2024-07-22	1#南区生活污水排放口	SW01101	12:44	7.08 (27.6℃)	23	5.4	37	
		SW01102	15:19	7.12 (27.6℃)	ND 4	5.3	30	
		SW01103	17:22	7.04 (27.7℃)	10	6.1	29	
		平均值			/	12	5.6	32
		SW02101	09:33	7.59 (26.2℃)	55	14.0	58	
2024-07-25	2#北区生活污水排放口	SW02102	11:33	7.63 (26.6℃)	37	16.0	60	
		SW02103	16:59	7.60 (26.7℃)	34	15.7	56	
		平均值			/	42	15.2	58
		《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值				6~9	400	300
监测日期	监测点位	样品 编号	采样 时间	监测项目				
				动植物油类 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	
2024-07-22	1#南区生活污水排放口	SW01101	12:44	ND 0.06	0.490	10.3	6.18	
		SW01102	15:19	ND 0.06	0.430	9.74	6.16	
		SW01103	17:22	ND 0.06	0.413	9.78	6.18	
		平均值			ND 0.06	0.444	9.94	6.17
2024-07-25	2#北区生活污水排放口	SW02101	09:33	0.08	1.32	30.4	6.22	
		SW02102	11:33	0.09	1.41	30.8	6.11	
		SW02103	16:59	0.08	1.29	29.7	5.78	
		平均值			0.08	1.34	30.3	6.04
《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值				100	/	/	/	
《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 A 级限值				/	45	70	8	
注：本次监测结果中，1#南区生活污水排放口、2#北区生活污水排放口的 pH 值不计算平均值，最大值及最小值均在《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值范围内；悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油类的监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值的要求；氨氮、总氮、总磷的监测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 A 级限值的要求。								



三、样品信息统计表

样品类型	监测日期	监测点位	样品规格/包装/数量	样品状态	固定情况
污水	2024-07-22	1#南区生活污水排放口	3 个 0.5L 玻璃瓶 6 个 1.0L 玻璃瓶 3 个 0.5L 塑料瓶 3 个 1.0L 溶解氧瓶	黄色略浑液体 (SW01101) 无色透明液体 (SW01102) 无色略浑液体 (SW01103)	按规范加固定剂
	2024-07-25	2#北区生活污水排放口	9 个 0.5L 玻璃瓶 3 个 0.5L 塑料瓶 3 个 1.0L 溶解氧瓶	黄色略浑液体	

编制：董萌鑫

审核：刘鑫盈

签发：王璐

董萌鑫

刘鑫盈

王璐

签发日期：2024年 08 月 13 日