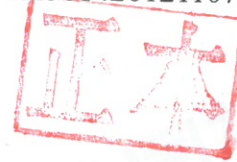




222712340901
有效期至2028年01月27日

报告编号: XAH230142012110706



监测报告

项目名称 兄弟机械（西安）有限公司废水监测

委托单位 兄弟机械（西安）有限公司

报告日期 2023年12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）有限公司废水监测		
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	2023-11-28	分析日期	2023-11-28~2023-12-04
监测人员	李涛、陈靖凯		
监测内容	监测类别：污水 监测点位：1#生活污水排放口（南）、2#生活污水排放口（北）、3#工业废水排放口 监测频次：4 次/天，共监测 1 天 监测因子： 1#、2#监测： 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 3#监测： 悬浮物、五日生化需氧量、石油类、阴离子表面活性剂、全盐量、总氮、总铬		
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	空盒气压表	CTC-YQ-040-09（2024-02-08）
	02	热敏式风速表	CTC-YQ-120-10 （风速：2023-12-08） （温湿度：2023-12-19）
	03	便携式多参数分析仪	CTC-YQ-095-14（2024-06-05）
	04	浅水水温计	CTC-YQ-058-12（2025-05-03）
备注	监测方案由客户提供； 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。		
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	检测人员
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 CTC-YQ-095-14 (2024-06-05)	李涛、陈靖凯
	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 CTC-YQ-001-05 (2023-12-08) 电热鼓风干燥箱 CTC-YQ-020-01 (2023-12-05)	马建华
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-014-05 (2023-12-05)	王文浩
	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管 CTC-FZYQ-003-01 (2025-11-10) 滴定管 CTC-FZYQ-003-02 (2025-11-10)	王文浩
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	COD 恒温加热器 CTC-YQ-048-02 (2024-07-26) 红外分光测油仪 CTC-YQ-008-01 (2023-12-05)	王文浩
	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	水浴恒温恒速振荡器 CTC-YQ-078-01 (2024-03-01)	卞雅昕
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	红外分光测油仪 CTC-YQ-008-01 (2023-12-05)	卞雅昕
	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	水浴恒温恒速振荡器 CTC-YQ-078-01 (2024-03-01)	卞雅昕
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-010 (2023-12-05)	马建华
	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-076 (2023-12-05) 立式压力蒸汽灭菌锅 CTC-YQ-018-01 (2024-03-14)	马建华
全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-076 (2023-12-05) 立式压力蒸汽灭菌锅 CTC-YQ-018-01 (2024-03-14)	高华珍
	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-010 (2023-12-05)	卞雅昕
总铬	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	电子天平 CTC-YQ-001-05 (2023-12-05)	李锦
	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987	电热鼓风干燥箱 CTC-YQ-020-01 (2023-12-05) 紫外可见分光光度计 CTC-YQ-076 (2023-12-05)	李锦

(一) 污水:

报告编号: XAH230142012110706

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)	动植物油类 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)
2023-11-28	1#生活污水 排放口(南)	SW01101	10:09	6.40 (17.6°C)	26	12.8	40	ND 0.06	2.35	21.6	4.22
		SW01102	13:10	6.83 (17.8°C)	9	7.1	26	ND 0.06	2.64	23.4	4.15
		SW01103	15:12	6.87 (17.3°C)	15	6.2	23	ND 0.06	2.51	24.1	4.66
		SW01104	17:19	6.83 (18.2°C)	9	6.6	24	ND 0.06	2.46	25.2	4.49
		平均值		15	8.2	28	ND 0.06	2.49	23.6	4.38	
《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准限值											
《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015) 表 1 中 A 级标准限值											
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)	动植物油类 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)
2023-11-28	2#生活污水 排放口(北)	SW02101	10:59	6.37 (17.7°C)	21	12.4	39	0.23	21.8	64.6	7.05
		SW02102	13:00	6.42 (18.0°C)	24	11.5	37	0.25	22.4	64.0	6.92
		SW02103	15:01	6.52 (17.0°C)	12	8.7	30	0.06	24.5	64.8	6.81
		SW02104	17:04	6.49 (18.1°C)	11	7.2	26	ND 0.06	23.6	63.0	6.94
		平均值		17	10.0	33	0.14	23.1	64.1	6.93	
《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准限值											
《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015) 表 1 中 A 级标准限值											
				6~9	400	300	500	100	45	70	8
				/	/	/	/	/	/	/	/

(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						总铬 (mg/L)
				悬浮物 (mg/L)	五日生化 需氧量 (mg/L)	石油类 (mg/L)	阴离子表面 活性剂 (mg/L)	总氮 (mg/L)	全盐量 (mg/L)	
2023-11-28	3#工业废水 排放口	SW03101	10:16	ND 4	5.5	ND 0.06	ND 0.05	18.4	500	0.008
		SW03102	12:21	ND 4	4.9	ND 0.06	ND 0.05	17.2	474	ND 0.004
		SW03103	14:30	ND 4	3.7	ND 0.06	ND 0.05	15.2	440	0.011
		SW03104	16:34	ND 4	3.7	ND 0.06	ND 0.05	16.3	340	0.005
		平均值		ND 4	4.4	ND 0.06	ND 0.05	16.8	438	0.006
《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)										
表 4 中二级标准限值										
《污水排入城镇下水道水质标准》										
表 1 中 A 级标准限值										
注: 1、ND 表示未检出, ND 后数字为相应项目检出限;										
2、本次监测结果中, 1#生活污水排放口(南)、2#生活污水排放口(北)的 pH 不计算平均值, 最大值及最小值均在限值范围内, 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 级标准限值的要求;										
3、3#工业废水排放口悬浮物、五日生化需氧量、石油类、阴离子表面活性剂的监测结果均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中二级标准限值的要求, 总氮、全盐量、总铬的监测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 A 级标准限值的要求。										
本页以下空白										



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	2023-11-28	1#生活污水排放口(南)	15个0.5L玻璃瓶 4个0.5L塑料瓶 4个1L溶解氧瓶	微黄色略浑液体	按规范加固定剂
		2#生活污水排放口(北)	12个0.5L玻璃瓶 4个0.5L塑料瓶 4个1L溶解氧瓶	微黄色略浑液体	
		3#工业废水排放口	6个0.25L玻璃瓶 10个0.5L玻璃瓶 8个0.25L塑料瓶 4个0.5L塑料瓶 4个1L溶解氧瓶	无色透明液体	

编制: 刘鑫盈

审核: 赵智博

签发: 段存涛

刘鑫盈

赵智博

段存涛

签发日期: 2023年12月13日