



162721340318
有效期至2022年01月16日

正本

废水污染源自动监测设备比对

监测报告

陆港监（水）字〔2020〕第03039号

委托单位：

铭帝集团有限公司

监测单位：

陕西陆港检测技术服务有限公司

项目名称：

铭帝集团有限公司水质在线比对监测



陕西陆港检测技术服务有限公司

2020年03月20日

监测报告说明

- 一、报告封面及监测数据处无本公司专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 二、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关负责人签字无效。
- 三、委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 四、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对监测结果不做评价，本公司采集仅对本次样品负责。
- 五、本报告中如有涂改、增删无效。
- 六、本报告书一式三份，两份送委托单位，一份由监测单位存档。
- 七、本报告不得部分复印，不得做广告宣传，经同意复制件未重新加盖本公司专用章无效。
- 八、监测结果后加“ND”表示低于该方法检出限。
- 九、“_____”表示报告已结束。

单位名称： 陕西陆港检测技术服务有限公司

地 址： 陕西省咸阳市金旭路长庆石化综合楼

电话传真： 029-33415591

陕西陆港监测技术服务有限公司

监测报告

报告编号：陆港监（水）字 [2020] 第 03039 号

项目名称		铭帝集团有限公司水质在线比对监测			
采样日期	2020年03月12日	监测日期	2020年03月12日		
样品种类	处理系统总排口	样品数量/ 状态	9个/液态		
监测目的	在线监测系统设备比对	监测人员	刘亚兰、翟春丽、王核伟		
监测方法/ 依据	<p>《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002） 《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范》（试行）》（HJ/T 55-2007） 《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范》（试行）》（HJ/T 356-2007） 《污染源自动监测设备比对监测技术规范》（试行）》（中国环境监测总站 2010 年 8 月） 《关于统一水污染源自动监测设备数据有效性审核比对监测现场操作和结果评定的通知（试行）》（陕环站发[2012]43号）</p>				
测试位置	处理系统总排口				
监测项目	包装/固定情况	实验室内对比标准方法	方法来源	实验室检出限	自动监测比对方法
化学需氧量	玻璃瓶、加硫酸至 pH≤2	重铬酸盐法	HJ828-2017	4mg/L	重铬酸盐法
氨氮	塑料瓶、加硫酸至 pH≤2	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025mg/L	纳氏试剂分光光度法
pH	塑料瓶	玻璃电极法	GB6920-1986	0.01/无量纲	玻璃电极法
实际水样比对试验考核指标要求	化学需氧量	化学需氧量<30mg/L 时，绝对误差不超过±5mg/L 以接近实际水样的浓度（约 20mg/L）质控样代替实际水样进行试验			
		30mg/L≤化学需氧量<60mg/L 时，相对误差不超过±30%			
		60mg/L≤化学需氧量<100mg/L 时，相对误差不超过±20%			
		化学需氧量≥100mg/L 时，相对误差不超过±15%			
	氨氮	相对误差不超过±15%			
	pH 值	绝对误差不超过±0.5pH			
	质控样	质控样测定的相对误差不大于标准值的±10%			

陕西陆港监测技术服务有限公司

监测报告

报告编号：陆港监（水）字 [2020] 第 03039 号

排污企业名称	铭帝集团有限公司	现场监测日期	2020年03月12日
站点名称	总排口	分析日期	2020年03月12日
工况	/	样品类型	瞬时样
测试项目	pH	在线仪器测量范围	0~14

实际水样测定

样品编号	采样时间	进样时间	在线仪器测定值(无量纲)	实验室测定值(无量纲)	评价指标绝对误差(无量纲)	比对监测结果(无量纲)	结果评定
01	11:00	15:10	7.10	7.23	±0.5	-0.13	合格
02	12:04	15:15	7.14	7.25	±0.5	-0.11	合格
03	13:00	15:20	7.11	7.17	±0.5	-0.06	合格

质控样测定

标样编号	测试时间	测试结果(无量纲)	标准样品批号	标准样品浓度(无量纲)	评价指标绝对误差(无量纲)	比对监测结果(无量纲)	结果评定
GBW(E) 130074	14:25	6.85	190709	6.86	±0.5	-0.01	合格
	14:30	6.86			±0.5	0.00	合格
GBW(E) 130077	14:50	9.17	190709	9.18	±0.5	-0.01	合格
	15:00	9.16			±0.5	-0.02	合格

技术说明

	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限
实验室仪器	玻璃电极法	HI8424 pH计	HI8424	8235896	0.01 无量纲
在线仪器	玻璃电极法	pH在线监测仪	PC-350	/	0.01 无量纲
结论	本次总排口 pH 值自动监测仪比对结果符合《污染源自动监测设备比对监测技术规范》(试行)》(中国环境监测总站)的要求				

陕西陆港监测技术服务有限公司

监测报告

报告编号：陆港监（水）字 [2020] 第 03039 号

排污企业名称	铭帝集团有限公司			现场监测日期	2020年03月12日		
站点名称	总排口			分析日期	2020年03月12日		
工况	/			样品类型	瞬时样		
测试项目	化学需氧量			在线仪器测量范围	0~500mg/L		
实际水样测定							
样品编号	采样时间	进样时间	在线仪器测定值 (mg/L)	标准溶液浓度 (mg/L)	评价指标绝对误差 (mg/L)	比对监测结果 (mg/L)	结果评定
01	11:00	14:10	20.38	20	±5	0.38	合格
02	12:04	14:52	18.14	20	±5	-1.86	合格
03	13:00	15:35	18.98	20	±5	-1.02	合格
质控样测定							
标样编号	测试时间	测试结果 (mg/L)	标准样品批号	标准样品浓度 (mg/L)	评价指标相对误差 (%)	比对监测结果	结果评定
GNM-SC ODCR-0 04-2013	11:21	29.21	19DA11 9-2	30	±10	-2.6	合格
	13:28	30.06			±10	0.2	合格
	12:03	38.35	40	±10	-4.1	合格	
	12:45	40.33		±10	0.8	合格	
技术说明							
	方法	仪器名称		仪器型号	仪器出厂编号	检出限	
实验室仪器	重铬酸盐法	标准 COD 消解仪		SCOD-100	SC-201725B	4mg/L	
在线仪器	重铬酸盐法	COD 在线分析仪		COD-2000	CC131730127	2.0mg/L	
结论	本次总排口化学需氧量自动监测仪比对结果符合《污染源自动监测设备比对监测技术规范》（试行）》（中国环境监测总站）的要求						

陕西陆港监测技术服务有限公司

监测报告

报告编号：陆港监（水）字〔2020〕第 03039 号

排污企业名称		铭帝集团有限公司		现场监测日期		2020年03月12日	
站点名称		总排口		分析日期		2020年03月14日	
工况		/		样品类型		瞬时样	
测试项目		氨氮		在线仪器测量范围		0~100mg/L	
实际水样测定							
样品编号	采样时间	进样时间	在线仪器测定值(mg/L)	实验室测定值(mg/L)	评价指标相对误差(%)	比对监测结果(%)	结果评定
01	11:00	12:19	1.839	1.76	±15	4.5	合格
02	12:04	12:39	1.822	1.79	±15	1.8	合格
03	13:00	13:00	1.838	1.87	±15	-1.7	合格
质控样测定							
标样编号	测试时间	测试结果(mg/L)	标准样品批号	标准样品浓度(mg/L)	评价指标相对误差(%)	比对监测结果(%)	结果评定
GSB04-2 832-2011	10:55	2.169	194017-1	2	±10	8.5	合格
	11:15	2.152			±10	7.6	合格
	11:37	4.001	4	±10	±10	0.02	合格
	11:57	4.165			±10	4.1	合格
技术说明							
	方法	仪器名称		仪器型号	仪器出厂编号	检出限	
实验室仪器	纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计		UV757CRT	7630310029	0.025mg/L	
在线仪器	纳氏试剂分光光度法	NH ₃ -N 在线分析仪		NH ₃ -N-2000	CC211760273	0.4mg/L	
结论	本次总排口氨氮自动监测仪比对结果符合《污染源自动监测设备比对监测技术规范》(试行)》(中国环境监测总站)的要求						

编制人：王汉景

审核人：张艳丽

2020年3月20日

2020年3月20日

2020

年3月20日

签发人：王汉景