162721340318
有效期至2022年01月16日

正本

水污染源在线监测系统运行比对

监 测 报 告

陆港监（水）字［2021］第 03013 号

项目名称：铭帝集团有限公司水质在线比对监测

委托单位：铭帝集团有限公司

运行单位：铜川市新区洁瑞环保科技公司

陕西陆港检测技术服务有限公司

2021 年 03 月 15 日

陕西陆港检测技术服务有限公司

监 测 报 告

报告编号：陆港监（水）字［2021］第 03013 号

企业名称	铭帝集团有限公司	地址	陕西省铜川董家河工业园区
环保负责人	刘俊宏	联系电话	13389199951
废水处理工艺	综合法和絮凝沉淀法	排放去向	新耀污水处理厂
处理设施设计处理能力（吨／日）	3000m³/d	实际排放量（吨／日）	960m³/d
企业正常年运行天数	330	监测日期	2021.03.09

监测方法/依据	《污水监测技术规范》（HJ/T 91.1-2019） 《水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N 等）运行技术规范》（HJ 355-2019） 《水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N 等）数据有效性判别技术规范）》（HJ/T 356-2019） 《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）

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
流量	-	速仪法	HJ494-2009	-	超声波法

实际水样比对试验考核指标要求		
	化学需氧量	CODcr＜30mg/L，用浓度为 20~25 mg/L 的标准样品替代，绝对误差不超过±5mg/L 30mg/L≤CODcr＜60mg/L，相对误差不超过±30% 60mg/L≤CODcr＜100mg/L，相对误差不超过±20% CODcr≥100mg/L，相对误差不超过±15%
	氨氮	实际水样＜2mg/L，用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样，绝对误差不超过±0.3mg/L 实际水样≥2mg/L，相对误差不超过±15%
	pH 值	绝对误差不超过±0.5pH
	流量	比对误差 10%
	质控样	质控样测定的相对误差不大于标准值的±10%

陕西陆港检测技术服务有限公司

监 测 报 告

报告编号：陆港监（水）字［2021］第 03013 号

在线监测仪信息						
仪器名称	型号	出厂编号	生产厂家	测量范围	检出限	安装位置
COD	COD-2000	CC131730127	聚光科技（杭州）股份有限公司	0~200mg/L	2.0mg/L	总排口
NH_3-N	NH_3-N-2000	CC211760273		0~20mg/L	0.4mg/L	总排口
pH	PC-350	/	/	0~14	0.01	总排口
流量	SYXMJA-2000	/	金湖盛元有限公司	/	/	/

在线监测仪监测数据			
排污企业名称	铭帝集团有限公司	现场监测日期	2021 年 03 月 09 日
安装位置	总排口	分析日期	2021 年 03 月 09 日
监测项目	pH、流量	监测人	安睿明、王旺

pH 测定结果							
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	15:30	15:35	7.13	7.18	±0.5	-0.05	合格

流量 测定结果						
样品编号	测定时间	在线仪器测定值（L/S）	实验室测定值（L/S）	评价指标（%）	比对误差（%）	结果评定
/	15:35	9.918	10	±10	-0.8	合格

技术说明					
	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	测量范围	检出限
实验室仪器	HI8424 pH 计	HI8424	8235896	-	0.01 无量纲
在线仪器	pH 在线监测仪	PC-350	-	0~14	0.01 无量纲
实验室仪器	磁电流量仪	YLOZ(A)	13401010	-	-
在线仪器	流量在线监测仪	SYXMJA-2000	-	-	-
结论	本次总排口 pH 值、流量自动监测仪比对结果符合《水污染源在线监测系统运行技术规范》（HJ 355-2019）的要求				

陕西陆港检测技术服务有限公司

监 测 报 告

报告编号：陆港监（水）字［2021］第 03013 号

排污企业名称	铭帝集团有限公司	现场监测日期	2021 年 03 月 09 日
安装位置	总排口	分析日期	2021 年 03 月 09 日
监测项目	化学需氧量	监测人	安睿明、王旺

实际水样测定

标准样品编号	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（mg/L）	绝对误差（mg/L）	结果评定
B210302	-	14:59	18.59	20	±5	-1.41	合格
	-	15:42	21.22	20	±5	1.22	合格
	-	16:27	20.34	20	±5	0.34	合格

质控样测定

标准样品编号	测试时间	测试结果（mg/L）	标准样品浓度（mg/L）	评价指标标（%）	相对误差（%）	结果评定
B210301	11:47	101.3	100	±10	1.3	合格
	12:30	103.0		±10	3.0	合格
	13:12	103.3		±10	3.3	合格

技术说明

	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	测量范围	检出限
实验室仪器	标准 COD 消解仪	SCOD-100	SC-201725B	-	4mg/L
在线仪器	COD 在线分析仪	COD-2000	CC131730127	0~200mg/L	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《水污染源在线监测系统运行技术规范》（HJ 355-2019）的要求				

陕西陆港检测技术服务有限公司

监 测 报 告

报告编号：陆港监（水）字［2021］第 03013 号

排污企业名称	铭帝集团有限公司	现场监测日期	2021 年 03 月 09 日
安装位置	总排口	分析日期	2021 年 03 月 09 日
监测项目	氨氮	监测人	安睿明、王旺

实际水样测定

标准样品编号	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（mg/L）	绝对误差（mg/L）	结果评定
B210304	-	14:56	1.596	1.5	±0.3	0.096	合格
	-	15:18	1.562	1.5	±0.3	0.062	合格
	-	15:43	1.533	1.5	±0.3	0.033	合格

质控样测定

标准样品编号	测试时间	测试结果（mg/L）	标准样品浓度（mg/L）	评价指标（%）	相对误差（%）	结果评定
B210303	11:25	9.470	10	±10	-5.3	合格
	11:46	9.380		±10	-6.2	合格
	14:06	9.378		±10	-6.2	合格

技术说明

	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	测量范围	检出限
实验室仪器	紫外可见分光光度计	UV757CRT	7630310029	-	0.025mg/L
在线仪器	NH_3-N 在线分析仪	NH_3N-2000	CC211760273	0~20mg/L	0.4mg/L
结论	本次总排口氨氮自动监测仪比对结果符合《水污染源在线监测系统运行技术规范》（HJ 355-2019）的要求				

编制人：张娜　　审核人：张艳丽　　签发人：王汉京

2021 年 3 月 15 日　　2021 年 3 月 15 日　　2021 年 3 月 15 日