



LBHJ-D0100 (2020) -JS012 (02)

水污染源在线监测系统 比对监测报告

报告编号: LB-2021-1881

项目名称: 伊金霍洛旗呼氏煤炭有限责任公司自动监测设备第四
季度比对检测

委托单位: 伊金霍洛旗呼氏煤炭有限责任公司

鄂尔多斯市绿标环境科技有限公司

2021年11月3日



扫描全能王 创建

声明

- 1、本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家相关法律、法规及其它规定界定,超出使用范围或者有效时间时无效;
- 2、本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份;
- 3、本检测机构接受委托送检的样品,其检测数据、结果仅证明所送检测样品的符合性情况;
- 4、未经本机构批准,不得复制(全文复制除外)报告内容;
- 5、报告的复印件、传真件等其他形式印发件经本机构批准后,需加盖检验检测专用章、骑缝章、资质认定章生效;
- 6、当报告中包含外来数据及结果时,以*予以标明。

承担单位 鄂尔多斯市绿标环境科技有限
地址: 公司
联系人: 陈艳
联系电话: 0477-8599836

委托单位 伊金霍洛旗呼氏煤炭有限责任
地址: 公司
联系人: 高乐天
联系电话: 15048796327

报告编写人: 赵星艳/ 高雪荣

签字日期: 2021 年 11 月 3 日

审核人: 高雪荣/ 高雪荣

签字日期: 2021 年 11 月 3 日

签发人: 李立军/ 李立军

签发日期: 2021 年 11 月 3 日



一、前言

伊金霍洛旗呼氏煤炭有限责任公司于2021年10月委托鄂尔多斯市绿标环境科技有限公司开展矿井水自动监测设备比对检测工作,根据相关技术规范的要求,我公司于2021年10月26日开展此次自动监测设备比对检测工作。

二、依据

- (1)《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N 等)运行与考核技术规范》(HJ355-2019) ;
- (2)《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N 等)数据有效性判别技术规范》(HJ 356-2019) ;
- (3)《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N 等)验收技术规范》(HJ 354-2019);
- (4)《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N 等)安装技术规范》(HJ 353-2019);
- (5)《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019)。

三、执行标准

采集实际废水样品,以水污染源在线监测仪器与国标法进行实际水样比对试验,比对试验过程中应保证水污染源在线监测仪器与国标法测量结果组成一个数据对,比对试验总数应不少于3个对。当比对试验数量为3对时应至少有2对满足要求;当比对试验数量为4对时应至少有3对满足要求;当比对试验数量为5对以上时应至少有4对满足要求,具体指标见下表。



水污染源在线监测仪器实际水样比对试验验收指标

仪器类型	测试项目	试验指标限值
化学需氧量 (COD _{Cr}) 水质自动分析仪	实际水样 COD _{Cr} < 30 mg/L (用浓度为 20~25mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	± 5 mg/L
	30 mg/L ≤ 实际水样 COD _{Cr} < 60 mg/L	± 30 %
	60 mg/L ≤ 实际水样 COD _{Cr} < 100 mg/L	± 20 %
	实际水样 COD _{Cr} ≥ 100 mg/L	± 15 %
氨氮 (NH ₃ -N) 水质自动分析仪	实际水样氨氮 < 2 mg/L (用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	± 0.3 mg/L
	实际水样氨氮 ≥ 2 mg/L	± 15 %
总磷 (TP) 水质自动分析仪	实际水样总磷 < 0.4 mg/L (用浓度为 0.2 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	± 0.04 mg/L
	实际水样总磷 ≥ 0.4 mg/L	± 15 %
pH 水质自动分析仪	实际水样比对	± 0.5
氟化物分析仪	实际水样比对	± 15 %

四、样品信息

样品信息表

采样人员		白鹏、白旭杰		采样日期	2021-10-26
交样人员		白旭杰		接样人员	杨砚舟
交接时间		2021-10-26		检测日期	2021-10-26/2021-10-27
检测类别	样品种类	点位编号	检测点位	检测项目	检测频次
水和废水	矿井水	S-01	排口	pH、化学需氧量、氨氮、总磷、氟化物，共 5 项。	连续检测 3 次



五、检测结果

比对监测结果表

排污企业名称	伊金霍洛旗呼氏煤炭有限责任公司		测点名称	排口		
测试项目	化学需氧量		现场监测日期	2021-10-26		
国标法测定结果	样品编号		采样时间	测定值 (mg/L)		
	S-01-01		10:00	16		
	S-01-02		11:00	18		
	S-01-03		12:00	17		
在线监测仪器测定结果	编号	测定时间	测定值 (mg/L)	比对试验结果 (mg/L)	标准限值 (mg/L)	结果评定
	1	10:22	22.6	0.3	± 5	合格
	2	11:23	19.4	-2.9	± 5	合格
	3	12:24	20.0	-2.3	± 5	合格
备注	实际水样 $\text{COD}_{\text{Cr}} < 30 \text{ mg/L}$ (用浓度为 22.3mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)					

技术说明

序号	类别	检测方法及来源	检出限或测量范围	仪器型号及名称（编号）
1	国标法	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017	4mg/L	25.00mL 酸式滴定管 (LBHJ-YQ-242)
2	在线仪器	重铬酸钾法	0-100mg/L	CODmaxII 化学需氧量在线自动监测仪 (A1905C1112)
比对结果		合格		



比对监测结果表

排污企业名称	伊金霍洛旗呼氏煤炭有限责任公司		测点名称	排口		
测试项目	氨氮		现场监测日期	2021-10-26		
国标法测定结果	样品编号		采样时间		测定值 (mg/L)	
	S-01-01		10:00		0.070	
	S-01-02		11:00		0.155	
	S-01-03		12:00		0.076	
在线监测仪器测定结果	编号	测定时间	测定值 (mg/L)	比对试验结果 (mg/L)	标准限值 (mg/L)	结果评定
	1	10:17	1.458	-0.042	± 0.3	合格
	2	10:24	1.524	0.024	± 0.3	合格
	3	10:39	1.517	0.017	± 0.3	合格
备注	实际水样氨氮<2 mg/L, 用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试。					

技术说明

序号	类别	检测方法来源	检出限或测量范围	仪器型号及名称（编号）
1	国标法	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	0.025mg/L	TU-1810PC 紫外可见分光光度计（LBHJ-YQ-12）
2	在线仪器	水杨酸分光光度法	0.020-100.0mg/L	Amtax NA8000 氨氮自动检测仪（NA80011920CC005）
比对结果		合格		



比对监测结果表

排污企业名称	伊金霍洛旗呼氏煤炭有限责任公司		测点名称	排口		
测试项目	总磷		现场监测日期	2021-10-26		
国标法测定结果	样品编号		采样时间	测定值 (mg/L)		
	S-01-01		10:00	0.01		
	S-01-02		11:00	0.01L		
	S-01-03		12:00	0.01		
在线监测仪器测定结果	编号	测定时间	测定值 (mg/L)	比对试验结果 (mg/L)	标准限值 (mg/L)	结果评定
	1	10:00	0.183	-0.017	± 0.04	合格
	2	11:00	0.169	-0.031	± 0.04	合格
	3	12:00	0.187	-0.013	± 0.04	合格
备注	实际水样总磷<0.4 mg/L, 用浓度为 0.2 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试。					

技术说明

序号	类别	检测方法来源	检出限或测量范围	仪器型号及名称（编号）
1	国标法	《水质 总磷的测定 钼锑抗分光光度法》GB11893-89	0.01mg/L	TU-1810PC 紫外可见分光光度计（LBHJ-YQ-12）
2	在线仪器	钼酸盐分光光度法	0-10mg/L	NPW160H 总磷总氮水质在线分析仪（860584）
比对结果		合格		



比对监测结果表

排污企业名称	伊金霍洛旗呼氏煤炭有限责任公司		测点名称		排口	
测试项目	pH		现场监测日期		2021-10-26	
国标法测定结果	样品编号		采样时间		测定值 (无量纲)	
	S-01-01		10:00		8.24	
	S-01-02		11:00		8.24	
	S-01-03		12:00		8.24	
在线监测仪器测定结果	编号	测定时间	测定值 (无量纲)	比对试验结果 (无量纲)	标准限值 (无量纲)	结果评定
	1	10:00	8.245	0.005	± 0.5	合格
	2	11:00	8.245	0.005	± 0.5	合格
	3	12:00	8.238	-0.002	± 0.5	合格
备注	实际水样比对					

技术说明

序号	类别	检测方法来源	检出限或测量范围	仪器型号及名称（编号）
1	国标法	《水质 pH 的测定 玻璃电极法》 GB6920-86	/	FE20 酸度计计（LBHJ-YQ-40）
2	在线仪器	玻璃电极法	0.0-14.0	KTPH-2000 型 pH 在线自动监测仪（EPATPH-1909110004）
比对结果		合格		



比对监测结果表

排污企业名称	伊金霍洛旗呼氏煤炭有限责任公司		测点名称	排口		
测试项目	氟化物		现场监测日期	2021-10-26		
国标法测定结果	样品编号		采样时间		测定值 (mg/L)	
	S-01-01		10:00		0.29	
	S-01-02		11:00		0.28	
	S-01-03		12:00		0.28	
在线监测仪器测定结果	编号	测定时间	测定值 (mg/L)	比对试验结果 (%)	标准限值 (%)	结果评定
	1	10:00	0.260	-10	± 15	合格
	2	11:00	0.260	-7	± 15	合格
	3	12:00	0.261	-7	± 15	合格
备注	实际水样比对					

技术说明

序号	类别	检测方法及来源	检出限或测量范围	仪器型号及名称（编号）
1	国标法	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》（GB7484-87）	0.05mg/L	离子计 HQ40d（LBHJ-YQ-255）
2	在线仪器	电极法	0-10mg/L	CA610 Fluoride Analyzer （191140025493）
比对结果		合格		

.....报告结束.....

