



2021.4.

污染源（废水）在线监测系统运行 比对报告

编号：三益（比）字 2021 年 第 295-2 号

委托单位： 枣庄杰富意振兴化工有限公司

项目名称： 废水污染源在线监测设备比对

检测地点： 厂区外排口

报告日期： 2021 年 04 月 21 日



山东三益环境测试分析有限公司

(加盖公章)



一、基本情况

(一) 建设项目基本情况

企业名称	枣庄杰富意振兴化工有限公司			
地址	枣庄市薛城区邹坞镇煤化工园区		邮编	277100
联系人	杨经理	固定电话	/	手机 18206532006
主要产品情况	产品	设计生产能力	实际产量	
	炭黑油	265000 吨/年	265000 吨/年	
	改质沥青	140000 吨/年	140000 吨/年	
	工业萘	56000 吨/年	56000 吨/年	
	粗酚	6500 吨/年	6500 吨/年	
	脱酚酚油	7000 吨/年	7000 吨/年	
	洗油	20000 吨/年	20000 吨/年	
	轻油	5500 吨/年	5500 吨/年	
	苯酐	40000 吨/年	40000 吨/年	
企业生产状况 (正常年运行天数)	330			
废水处理工艺	A2/O+			
处理设施设计处理能力 (万吨/日)	0.05			
实际排放量 (万吨/日)	0.05			
废水排放去向	中信(水务)有限公司			
纳污水体功能区类别	蟠龙河			
环评批复对在线设备要求及文号	/			
主要污染物及特征污染物				
项目	标准级别	名称及标准号	级别	标准值
COD _{Cr}	国家标准	《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015	—	500mg/L
	山东省标准	—	—	—
	其他要求	—	—	—
氨氮	国家标准	《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015	—	45mg/L
	山东省标准	—	—	—
	其他要求	—	—	—

(二) 自动监测设备基本情况

监测设备基本情况	排污口位置	东经: 117.45° ; 北纬: 34.85°		
	排污口规范化情况	规范		
	安装位置是否规范	规范		
	监测项目	COD _{Cr}	氨氮	流量
	设备型号	CODmax II	AmtaxCompact II	HBML-3
	出厂编号(每台标识)	/	/	/
	生产商	美国哈希	美国哈希	北京环科
	集成商	/	/	/
	方法	重铬酸钾法	比色逐出法	超声波回声测距法
	检出限(mg/L)	10	0.2	0.001
	测定量程(mg/L)	0-4000	0-200	0-999999
	现场故障模拟实验情况	正常	正常	正常
	运营单位	山东益源环保科技有限公司		

二、标准

表 1 实际水样比对试验考核指标要求

仪器名称	技术指标要求	试验指标限值	样品数量要求
化学需氧量、TOC 水质自动分析仪	采用浓度约为现场量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%	1
	实际水样 COD _{Cr} <30mg/L 时 (用浓度为 20-25mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	±5mg/L	比对试验总数应不少于 3 对。当比对试验数量为 3 对时应至少有 2 对满足要求; 4 对时应至少有 3 对满足要求; 5 对以上时至少需 4 对满足要求
	30mg/L≤COD _{Cr} <60mg/L 时	±30%	
	60mg/L≤COD _{Cr} <100mg/L 时	±20%	
	COD _{Cr} ≥100mg/L 时	±15%	
氨氮水质自动分析仪	采用浓度约为现场量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%	1
	实际水样氨氮<2mg/L 时 (用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	±0.3mg/L	同化学需氧量比对试验数量要求
	实际水样氨氮≥2mg/L 时	±15%	
总磷水质自动分析仪	采用浓度约为现场量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%	1
	实际水样总磷<0.4mg/L 时 (用浓度为 0.2mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	±0.04mg/L	同化学需氧量比对试验数量要求
	实际水样总磷≥0.4mg/L 时	±15%	
总氮水质自动分析仪	采用浓度约为现场量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%	1
	实际水样总氮<2mg/L 时 (用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	±0.3mg/L	同化学需氧量比对试验数量要求
	实际水样总氮≥2mg/L 时	±15%	
pH 水质自动分析仪	实际水样比对	±0.5	1
温度计	现场水温比对	±0.5℃	1
超声波明渠流量计	液位比对误差	12mm	6 组数据
	流量比对误差	±10%	10 分钟累计流量

三、比对监测结果

比对监测单位: 山东三益环境测试分析有限公司 比对时间: 2021.04.17
 比对项目: COD_{Cr}、氨氮、流量 浓度单位: mg/L、m³/h
 人工分析方法: 重铬酸盐法(HJ 828-2017)、纳氏试剂分光光度法(HJ 535-2009)、
流速仪法(水和废水第四版检测分析方法)
 自动分析方法: 重铬酸钾法、比色逐出法、超声波回声测距法

COD _{Cr} 实际水样测试							
样品编号	自动仪器分析时间	自动仪器测定值(mg/L)	实验室测定值(mg/L)	相对误差(%)	标准限值(%)	判断结果	结果评定
1	10:57	58.0	48	20.8	±30	合格	合格
2	11:26	79.1	50	58.2	±30	不合格	
3	12:00	53.4	46	16.1	±30	合格	
COD _{Cr} 质控样品测定							
频次	自动仪器分析时间	测试结果(mg/L)	标准样品批号	标准样品浓度范围(mg/L)	相对误差(%)	标准限值(%)	结果评定
1	09:54	66.2	BY21041602	65±6.5	1.8	±10	合格
2	10:24	965	BY21041601	1000±100	-3.5	±10	
以质控样代替实际样品比对(氨氮<2.0 mg/L)							
频次	自动仪器分析时间	自动仪器测定值(mg/L)	标准样品浓度(mg/L)	绝对误差(mg/L)	标准限值(mg/L)	判断结果	结果评定
1	11:12	1.39	1.5	-0.11	±0.3	合格	合格
2	11:31	1.61	1.5	0.11	±0.3	合格	
3	11:43	1.59	1.5	0.09	±0.3	合格	
氨氮质控样品测定							
频次	自动仪器分析时间	测试结果(mg/L)	标准样品批号	标准样品浓度范围(mg/L)	相对误差(%)	标准限值(%)	结果评定
1	10:54	1.51	BY21041604	1.5±0.15	0.7	±10	合格
2	11:59	92.66	BY21041603	90±9	3.0	±10	
流量比对							
样品编号	自动仪器分析时间	仪器累积流量(m ³)	实测累积流量(m ³)	相对误差(%)	标准限值(%)	判断结果	结果评定
1	13:09-13:19	1	1.012	-1.2	±10	合格	合格

比对结果

判定依据	1、HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》 2、HJ 354-2019《水污染源在线监测系统(COD _{Cr} 、NH ₃ -N等)验收技术规范》 3、《国家重点监控企业污染源自动监控数据有效性审核办法》 4、HJ 355-2019《水污染源在线监测系统(COD _{Cr} 、NH ₃ -N等)运行技术规范》 5、HJ 356-2019《水污染源在线监测系统(COD _{Cr} 、NH ₃ -N等)数据有效性判别技术规范》 6、《污染源自动监测设备比对监测技术规定(试行)》中国环境监测总站2010年8月
结论	COD _{Cr} 、氨氮、流量数据比对监测结果合格

备注：ND表示未检出，COD_{Cr}检出限为4mg/L，氨氮检出限为0.025mg/L。

编制：徐庆宇

审核：李祥

批准：[Signature]

*****报告结束*****

⑫ 2021.4

SYHJ(CX-D-35-01)
171512344212



SYHJ/wt-2020-330-1

检测报告

编号：三益（检）字 2021 年 第 295-2 号



项目名称： 废 水

委托单位： 枣庄杰富意振兴化工有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2021 年 04 月 21 日

山东三益环境测试分析有限公司
(加盖检测专用章)



山东三益环境测试分析有限公司

检测 报 告

共 2 页 第 1 页

样品名称	废水	检测类别	委托检测
委托单位名称	枣庄杰富意振兴化工有限公司		
委托单位地址	枣庄市薛城区邹坞镇煤化工园区		
联系人	杨经理	联系电话	18206532006
采样点位	厂区外排口、	采样说明	委托检测
样品编号	/		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采样日期	2021.04.17	检测日期	2020.04.17-04.18
检测项目	见附表		
检测依据			
检出限			
所用主要仪器			
检测结论	仅提供数据，不作判定。		
备 注	/		

编制: 徐庆宇

审核: 李祥

授权签字人:



刘子



山东三益环境测试分析有限公司

检测 报 告

共 2 页 第 2 页

废水检测结果表

采样日期	检测点位 及样品编码		检测项目	检测结果	单位
2021.04.17	厂区外排口	水样 1 FS21041710	化学需氧量	48	mg/L
		水样 2 FS21041711	化学需氧量	50	mg/L
		水样 3 FS21041712	化学需氧量	46	mg/L
		水样	累积流量	1.012	m ³

附表：废水

检测项目	分析方法依据	检出限 (mg/L)	检测分析设备
化学需氧量	HJ 828-2017	4	滴定管

*****报告结束*****

