



报告编号: BST (委) 1908005



检测 报 告

报告编号: BST (委) 1908005

项目名称: 废水比对

委托单位: 茂迪 (马鞍山) 新能源有限公司

检测类别: 委托检测



安徽省贝斯泰检测科技有限公司

2019年08月21日

本五

报告说明

- 1.报告封面及检测数据处无“检验检测专用章”无效；报告无骑缝章无效。
- 2.未经本公司许可，不得部分或全部复制报告，复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 3.报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 4.委托方如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 5.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，对检测结果不作评价。
- 6.未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告。

检测报告

委托单位	茂迪(马鞍山)新能源有限公司		
通讯地址	马鞍山经济技术开发区金山路 1188 号		
联系人	秦经理	联系电话	18055506234
采样方式	样品自采		
采样日期	2019.8.7	检测日期	2019.8.8-8.10
编制:	 		
审核:			
签发:		职务	
签发日期: 2019年 8月 21日			
安徽省贝斯泰检测科技有限公司 地 址: 马鞍山经济技术开发区梅山路 399 号科创中心内 B511-513 室 邮政编码: 243000 电 话: 0555-2200081 传 真: 0555-2200181 邮 箱: bestesting@163.com			

检测结果

1、检测方案

序号	检测点位	检测项目	检测频次
1	茂迪(马鞍山)新能源有限公司污水排口	pH、流量、化学需氧量、氨氮(以 N 计)、总氮	6次/天

2、检测结果

采样日期	检测点位	检测频次	检测项目及结果				
			pH (无量纲)	流量 (t/h)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (以 N 计) (mg/L)	总氮 (mg/L)
2019.8.7	茂迪(马鞍山)新能源有限公司污水排口	第一次	7.67	32.51	39	0.951	4.86
		第二次	7.71	33.26	38	0.957	4.93
		第三次	7.56	25.53	38	0.999	4.95
		第四次	7.46	27.89	40	0.968	4.89
		第五次	7.52	17.80	37	1.02	4.96
		第六次	7.64	35.91	40	0.98	4.88

3、检测方法依据

pH 值	pH 便携式pH计法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)
流量	水污染物排放总量监测技术规范(HJ/T 92-2002)
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法(HJ 828-2017)
氨氮(以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法(HJ 535-2009)
总氮	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)

4、检测仪器

名称	型号	出厂编号	溯源方式	检定校准期限
便携式 pH 计	PHB-4	600904N0017040017	检定	2019-12-26
流速仪	LS300-A	L01170820	校准	2020-01-10
可见分光光度计	721	211706093	校准	2020-01-01
紫外可见分光光度计	T6	20-1650-01-0500	校准	2020-01-01

结果评价

1、验收指标

执行标准依据	仪器类型	实际水样比对实验验收指标
污染源自动监测设备 比对监测技术规定 (试行)	pH 水质自动分析仪	±0.5pH
	化学需氧量 CODcr 在线自动监测仪	±5mg/L (CODcr<30mg/L)
		±30% (30mg/L≤CODcr<60mg/L)
		±20% (60mg/L≤CODcr<100mg/L)
		±15% (CODcr≥100mg/L)
氨氮水质自动分析仪	±15%	
总氮水质自动分析仪	±15%	
《超声波明渠污水流量计》(HJ/T15-1996)	流量	±5%

2、废水比对检测结果

2.1 pH 比对检测结果

测试位置		茂迪(马鞍山)新能源有限公司污水排口					
测试日期		2019.8.7					
自动监控设施名称		pH 水质自动分析仪					
制造单位		江苏汇环环保科技有限公司					
型号及编号		PH-H4100/17-10-1603					
检测项目	采样时间	在线检测时间	自动检测值 (无量纲)	比对检测值 (无量纲)	绝对误差 (无量纲)	标准要求 (无量纲)	达标情况
pH	13:40	13:40	7.79	7.67	0.12	±0.5	达标
	13:50	13:50	7.71	7.71	0	±0.5	达标
	13:59	13:59	7.74	7.56	0.18	±0.5	达标
	14:04	14:04	7.69	7.46	0.23	±0.5	达标
	14:15	14:15	7.79	7.52	0.27	±0.5	达标
	14:20	14:20	7.71	7.64	0.07	±0.5	达标

自动检测数据来源见马鞍山市水污染源在线监测仪器实际水样比对试验结果表。

2.2 流量比对检测结果

测试位置			茂迪(马鞍山)新能源有限公司污水排口				
测试日期			2019.8.7				
自动监控设施名称			超声波明渠污水流量计				
制造单位			太仓创造电子有限公司				
型号及编号			CE-9628 型				
检测项目	采样时间	在线检测时间	自动检测值(t/h)	比对检测值(t/h)	相对误差(%)	标准要求(%)	达标情况
流量	9:00	9:00	34.16	32.51	3.79	±5	达标
	10:00	10:00	30.33	33.26			达标
	11:00	11:00	23.17	25.53			达标
	12:00	12:00	30.46	27.89			达标
	13:00	13:00	16.58	17.80			达标
	23:00	23:00	37.27	35.91			达标
自动检测数据来源见马鞍山市水污染源在线监测仪器实际水样比对试验结果表。							

2.3 化学需氧量比对检测结果

测试位置			茂迪(马鞍山)新能源有限公司污水排口				
测试日期			2019.8.7				
自动监控设施名称			化学需氧量 COD _{Cr} 在线自动监测仪				
制造单位			太仓创造电子有限公司				
型号及编号			CE-1001、16060104				
检测项目	采样时间	在线检测时间	自动检测值(mg/L)	比对检测值(mg/L)	相对误差(%)	标准要求(%)	达标情况
化学需氧量	15:44	16:44	42.5	39	8.97	±30	达标
	16:30	17:23	42.6	38	12.1	±30	达标
	17:05	18:01	43	38	13.2	±30	达标
	18:20	19:18	43.6	40	9	±30	达标
	19:05	20:04	43.5	37	17.6	±30	达标
	19:40	20:42	43.3	40	8.25	±30	达标
自动检测数据来源见马鞍山市水污染源在线监测仪器实际水样比对试验结果表。							

2.4 氨氮比对检测结果

测试位置			茂迪(马鞍山)新能源有限公司污水排口				
测试日期			2019.8.7				
自动监控设施名称			氨氮水质自动分析仪				
制造单位			江苏汇环环保科技有限公司				
型号及编号			DEK-NH ₃ N、DEK-1002-02210				
检测项目	采样时间	在线检测时间	自动检测值(mg/L)	比对检测值(mg/L)	相对误差(%)	标准要求(%)	达标情况
氨氮	12:25	13:27	0.92	0.951	-3.26	±15	达标
	13:00	14:00	0.91	0.957	-4.9	±15	达标
	13:30	14:33	1	0.999	0.10	±15	达标
	14:00	15:07	0.94	0.968	-2.89	±15	达标
	14:40	15:40	1.08	1.02	5.88	±15	达标
	15:13	16:13	0.96	0.98	-2.04	±15	达标
自动检测数据来源见马鞍山市水污染源在线监测仪器实际水样比对试验结果表。							

2.5 总氮比对检测结果

测试位置			茂迪(马鞍山)新能源有限公司污水排口				
测试日期			2019.8.7				
自动监控设施名称			总氮水质自动分析仪				
制造单位			北京环科环保技术公司				
型号及编号			HBTN-1、TN16016				
检测项目	采样时间	在线检测时间	自动检测值(mg/L)	比对检测值(mg/L)	相对误差(%)	标准要求(%)	达标情况
总氮	17:30	18:07	4.9	4.86	0.82	±15	达标
	17:40	18:40	4.9	4.93	-0.61	±15	达标
	18:12	19:12	4.9	4.95	-1.01	±15	达标
	18:40	19:45	4.9	4.89	0.20	±15	达标
	19:18	20:18	4.91	4.96	-1.01	±15	达标
	19:50	20:51	4.91	4.88	0.61	±15	达标
自动检测数据来源见马鞍山市水污染源在线监测仪器实际水样比对试验结果表。							

3、质控样比对检测结果

检测位置		茂迪(马鞍山)新能源有限公司污水排口					
检测日期		2019.8.7					
检测项目	检测时间	质控样批号	自动检测值(mg/L)	标准值(mg/L)	相对误差(%)	标准要求(%)	达标情况
pH	13:15	/	9.187	9.18	0.076	≤±10	达标
	13:20	/	9.181	9.18	0.011	≤±10	达标
	13:25	/	6.866	6.86	0.087	≤±10	达标
	13:30	/	6.872	6.86	0.175	≤±10	达标

质控样自动检测数据来源见马鞍山市水污染源在线监测仪器实际水样比对试验结果表。

检测位置		茂迪(马鞍山)新能源有限公司污水排口					
检测日期		2019.8.7					
检测项目	检测时间	质控样批号	自动检测值(mg/L)	标准值(mg/L)	相对误差(%)	标准要求(%)	达标情况
化学需氧量	11:23	2001125	95.3	87.6	8.79	≤±10	达标
	12:02	2001125	93.7	87.6	6.96	≤±10	达标
	13:12	2001130	49.1	44.7	9.84	≤±10	达标
	14:30	2001130	48.8	44.7	9.17	≤±10	达标

质控样自动检测数据来源见马鞍山市水污染源在线监测仪器实际水样比对试验结果表。

检测位置		茂迪(马鞍山)新能源有限公司污水排口					
检测日期		2019.8.7					
检测项目	检测时间	质控样批号	自动检测值(mg/L)	标准值(mg/L)	相对误差(%)	标准要求(%)	达标情况
氨氮	11:15	2005117	2.84	3.09	-8.09	≤±10	达标
	11:48	2005117	2.99	3.09	-3.24	≤±10	达标
	12:21	200596	0.43	0.453	-5.08	≤±10	达标
	12:54	200596	0.47	0.453	3.75	≤±10	达标

质控样自动检测数据来源见马鞍山市水污染源在线监测仪器实际水样比对试验结果表。

检测位置		茂迪(马鞍山)新能源有限公司污水排口					
检测日期		2019.8.7					
检测项目	检测时间	质控样批号	自动检测值(mg/L)	标准值(mg/L)	相对误差(%)	标准要求(%)	达标情况
总氮	15:40	B0180959	19.8	20	-1	≤±10	达标
	16:13	B0180959	19.8	20	-1	≤±10	达标
	16:55	203251	2.45	2.48	-1.21	≤±10	达标
	17:28	203251	2.45	2.48	-1.21	≤±10	达标

质控样自动检测数据来源见马鞍山市水污染源在线监测仪器实际水样比对试验结果表。

4、检测结论

根据检测数据与水质在线自动监测仪比对的结果, pH、化学需氧量、氨氮(以 N 计)、总氮比对检测指标符合《污染源自动监测设备比对监测技术规范(试行)》要求, 流量比对检测指标符合《超声波明渠污水流量计》(HJ/T 15-1996), 水质自动监测仪运行正常。

注: 本报告 CMA 仅对比对检测数据有效。

*****报告结束*****

此页无正文

马鞍山市水污染源在线监测仪器实际水样比对试验结果表

在线监测点位名称：茂迪（马鞍山）新能源有限公司污水排口

在线监测仪器生产厂：太仓创造电子有限公司

在线监测仪器型号、编号：CE-1001 16060104

在线监测仪器原理：重铬酸钾法

污染物名称 COD



时间	时间（时、分）		质控样	在线测定值	判定
2019年8月7日	11:23		87.6	95.3	合格
	12:02		87.6	93.7	合格
	13:12		44.7	49.1	合格
	14:30		44.7	48.8	合格
时间	采样时间	在线检测时间	水样	测定值	合格
2019年8月7日	15:44	16:44	/	42.5	合格
	16:30	17:23	/	42.6	合格
	17:05	18:01	/	43	合格
	18:20	19:18	/	43.6	合格
	19:05	20:04	/	43.5	合格
	19:40	20:42	/	43.3	合格

附现场设备做样截图

序号	日期	时间	浓度	温度
15	19/08/07	18:01	43.0	24.8
14	19/08/07	17:23	42.6	25.6
13	19/08/07	16:44	42.5	26.9
12	19/08/07	16:06	44.3	25.0
11	19/08/07	15:28	46.3	25.1
10	19/08/07	14:30	48.8	25.1
9	19/08/07	13:52	51.2	25.3
8	19/08/07	13:12	49.1	24.9
7	19/08/07	12:02	93.7	25.0
6	19/08/07	11:23	95.3	24.7

号	日期	时间	浓度	温度
23	19/08/07	23:14	41.8	29.4
22	19/08/07	22:37	39.8	29.3
21	19/08/07	21:59	42.7	29.5
20	19/08/07	21:20	41.5	29.5
19	19/08/07	20:42	43.3	29.5
18	19/08/07	20:04	43.5	29.3
17	19/08/07	19:18	43.6	28.8
16	19/08/07	18:39	44.6	26.0
15	19/08/07	18:01	43.0	24.8
14	19/08/07	17:23	42.6	25.6

马鞍山市水污染源在线监测仪器实际水样比对试验结果表

在线监测点位名称：茂迪（马鞍山）新能源有限公司污水排口

在线监测仪器生产厂：江苏凯环环保科技有限公司

在线监测仪器型号、编号：DEK-KHJN、DEK-1002-02210

在线监测仪器原理：水杨酸法

污染物名称 $\text{NH}_3\text{-N}$

时间	时间（时、分）		质控样	在线测定值	判定
2019年8月7日	11:15		3.09	2.84	合格
	11:48		3.09	2.99	合格
	12:21		0.453	0.43	合格
	12:54		0.453	0.47	合格
时间	采样时间	在线检测时间	水样	测定值	合格
2019年8月7日	12:25	13:27	/	0.92	合格
	13:00	14:00	/	0.91	合格
	13:30	14:33	/	1	合格
	14:00	15:07	/	0.94	合格
	14:40	15:40	/	1.08	合格
	15:13	16:13	/	0.96	合格

附现场设备做样截图

DEK-NH₃N型氨氮在线水质分析仪

NO.	采样日期	采样时间	历史数据	状态
1	19/08/07	13:21	0.43 mg/l	T
2	19/08/07	11:48	2.99 mg/l	T
3	19/08/07	11:15	2.88 mg/l	T
4	19/08/07	10:49	2.71 mg/l	T

查询 单位转换 返回

DEK-NH₃N型氨氮在线水质分析仪

NO.	采样日期	采样时间	历史数据	状态
1	19/08/07	14:33	1.00 mg/l	T
2	19/08/07	14:00	0.91 mg/l	T
3	19/08/07	13:27	0.92 mg/l	T
4	19/08/07	12:54	0.87 mg/l	T

查询 单位转换 返回

DEK-NH₃N型氨氮在线水质分析仪

NO.	采样日期	采样时间	历史数据	状态
1	19/08/07	16:46	1.08 mg/l	T
2	19/08/07	16:13	0.96 mg/l	T
3	19/08/07	15:40	1.08 mg/l	T
4	19/08/07	15:07	0.94 mg/l	T

查询 单位转换 返回

马鞍山市水污染源在线监测仪器实际水样比对试验结果表

在线监测点位名称：茂迪（马鞍山）新能源有限公司污水排口

在线监测仪器生产厂：江苏汇环环保科技有限公司

在线监测仪器型号、编号：PH-H4100/10-1603

在线监测仪器原理：电动势变化

污染物名称：PH

时间	时间（时、分）		质控样	在线测定值	判定
2019年8月7日	13:15		9.18	9.187	合格
	13:20		9.18	9.181	合格
	13:25		6.86	6.866	合格
	13:30		6.86	6.872	合格
时间	采样时间	在线检测时间	水样	测定值	合格
2019年8月7日	13:40	13:40	/	7.79	合格
	13:50	13:50	/	7.71	合格
	13:59	13:59	/	7.74	合格
	14:04	14:04	/	7.69	合格
	14:15	14:15	/	7.79	合格
	14:20	14:20	/	7.71	合格

马鞍山市水污染源在线监测仪器实际水样比对试验结果表

在线监测点位名称：茂迪（马鞍山）新能源有限公司污水排口

在线监测仪器生产厂：北京环科环像技术公司

在线监测仪器型号、编号：HBTN-1, TN16016

在线监测仪器原理：比色法

污染物名称：TN

时间	时间（时、分）		质控样	在线测定值	判定
2019年8月7日	15:40		20	19.8	合格
	16:13		20	19.8	合格
	16:55		2.48	2.45	合格
	17:28		2.48	2.45	合格
时间	采样时间	在线检测时间	水样	测定值	合格
2019年8月7日	17:30	18:07	/	4.9	合格
	17:40	18:40	/	4.9	合格
	18:12	19:12	/	4.9	合格
	18:40	19:45	/	4.9	合格
	19:18	20:18	/	4.91	合格
	19:50	20:51	/	4.91	合格

附现场设备做样截图



马鞍山市水污染源在线监测仪器实际水样比对试验结果表

在线监测点位名称：茂迪（马鞍山）新能源有限公司污水排口

在线监测仪器生产厂：太昌创造电子有限公司

在线监测仪器型号、编号：CS-9628 型

在线监测仪器原理：超声波法

污染物名称：流量

时间	采样时间	在线检测时间	在线测定值	判定
2019年8月7日	9:00	9:00	34.16	无异常
	10:00	10:00	30.33	无异常
	11:00	11:00	23.17	无异常
	12:00	12:00	30.46	无异常
	13:00	13:00	16.58	无异常
	23:00	23:00	37.27	无异常
2019年8月8日	01:00		35.55	无异常
	02:00		34.45	无异常
	03:00		34.98	无异常
	04:00		27.92	无异常

附现场设备做样截图

污水总量 吨	小时数据
时间: 2019年08月07日13时	总量:16.58 平均值:1.00 最小值:0.00 最大值:14.63
时间: 2019年08月07日12时	总量:30.46 平均值:1.00 最小值:0.00 最大值:19.84
时间: 2019年08月07日11时	总量:23.17 平均值:1.00 最小值:0.00 最大值:21.28
时间: 2019年08月07日10时	总量:30.33 平均值:1.00 最小值:0.00 最大值:20.45
时间: 2019年08月07日09时	总量:34.16

污水总量 吨	小时数据
时间: 2019年08月08日03时	总量:34.98 平均值:1.00 最小值:0.00 最大值:14.99
时间: 2019年08月08日02时	总量:34.45 平均值:1.00 最小值:0.00 最大值:20.66
时间: 2019年08月08日01时	总量:35.55 平均值:1.00 最小值:0.00 最大值:19.94
时间: 2019年08月08日00时	总量:1721937.67 平均值:1.00 最小值:0.00 最大值:12850012.85
时间: 2019年08月07日23时	总量:37.27

污水总量 吨	小时数据
时间: 2019年08月08日07时	总量:20.67 平均值:1.00 最小值:0.00 最大值:19.03
时间: 2019年08月08日06时	总量:27.44 平均值:1.00 最小值:0.00 最大值:19.63
时间: 2019年08月08日05时	总量:29.24 平均值:1.00 最小值:0.00 最大值:19.23
时间: 2019年08月08日04时	总量:27.92 平均值:1.00 最小值:0.00 最大值:20.04
时间: 2019年08月08日03时	总量:34.98