

XC/F29-01-01



231612050355
有效期2029年6月27日

河南鑫成环测检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号: XCHC25041743

委托单位: 豫北转向系统(新乡)股份有限公司

和平路厂区

检测类别: 比对监测

检测内容: 废气

报告日期: 2025年05月22日

河南鑫成环测检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无涂改、换页、漏页无效。
- 3、报告签字不全无效。
- 4、未经本机构书面同意，不得复制（全文复制除外）报告。
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测结果负责，不对样品来源负责；由本公司采样的样品，检测结果仅对检测期间样品负责。
- 6、如对报告有异议或需要做出意见和解释，请于收到报告 5 日内向本机构书面提出，本机构将在 10 日内做出书面答复。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

检验检测机构名称：河南鑫成环测检测技术有限公司

检验检测机构地址：河南省新乡市红旗区新东大道 166 号 863 产业园
A03 号楼 100 号（107 以东）

邮编：453000

电话：0373-5089877

一、概述

受豫北转向系统（新乡）股份有限公司和平路厂区的委托，河南鑫成环测检测技术有限公司于 2025 年 05 月 06 日对该公司 VOCs 废气排放检测口上安装的在线检测设备进行比对检测。

豫北转向系统（新乡）股份有限公司和平路厂区位于新乡市红旗区和平大道（南）12 号，该公司安装了 1 套由江苏卓正环保科技有限公司的 ZZ-2800 型挥发性有机物在线监控系统，对该公司 DA003 废气排放口检测口的废气排放情况进行长期、连续的检测。

本公司根据检测结果，编制本次检测报告。

二、检测依据

2.1 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）及修改单。

2.2 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》（HJ38-2017）。

2.3 《固定污染源检测质量保证和质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）。

2.4 《固定污染源废气非甲烷总烃连续检测系统技术要求及检测方法》（HJ1013-2018）。

2.5 《固定污染源废气非甲烷总烃连续监测技术规范》（HJ1286-2023）。

2.6 《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）。

三、标准限值

按照《固定污染源废气非甲烷总烃连续检测系统技术要求及检测方法》（HJ1013-2018）、《固定污染源废气非甲烷总烃连续监测技术

规范》（HJ1286-2023）和《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）要求，测试结果满足表 3-1 技术指标要求。

表 3-1 废气 CEMS 考核指标要求

检测项目		技术指标
非甲烷总烃	准确度	当参比方法测量非甲烷总烃浓度的平均值： a.<50mg/m ³ 时，绝对误差≤20mg/m ³ ； b.≥50mg/m ³ ~500mg/m ³ 时，相对准确度≤40%； c.≥500mg/m ³ 时，相对准确度≤35%；
参数（流速）	准确度	烟气流速平均值： a. >10m/s 时，相对误差为±10%； b. ≤10m/s 时，相对误差为±12%；
参数（温度）	准确度	±3℃
参数（湿度）	准确度	1、>5.0%时，相对误差±25%； 2、≤5.0%时，绝对误差不超过±1.5%。

四、检测内容

检测项目、点位及频次见表 4-1。

表 4-1 检测项目、点位及频次一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
废气	DA003 废气排 放口	非甲烷总烃、烟气参数 （流速、温度、湿度）	9 次/周期，共 1 周期

五、检测方法及检测使用仪器

检测采用国家标准和行业标准（或推荐）方法，采用的分析方法及使用仪器见下表 5-1。

表 5-1 分析方法及使用仪器一览表

检测类别	项目	检测分析方法名称及来源	检测分析仪器及型号	检出限
废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	ME5101 型低浓度烟尘(气)测试仪、真空箱采样器 FY-ZK-1、GC9790II型气相色谱仪	0.07mg/m ³ (以碳计)
	烟气参数 (烟气流速、烟气温度、烟气湿度)	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	ME5101 型低浓度烟尘(气)测试仪	/

六、质量保证

- 6.1 在线比对检测期间,企业正常生产,且稳定运行。
- 6.2 检测仪器均符合国家有关标准和技术要求,并经过检定合格。
- 6.3 比对检测中检测项目的采样和分析操作程序和质控措施均符合相关技术标准和规范要求。
- 6.4 检测人员均持证上岗,数据实行三级审核制度。

七、检测分析结果

- 7.1 废气比对检测结果见表 7-1、7-2。

表 7-1 废气比对检测结果

参比方法仪器生产厂：武汉铭为电子科技有限公司				CEMS 生产厂：江苏卓正环保科技有限公司	
测试位置：DA003 废气排放口				CEMS 型号：ZZ-2800	
测试人员：王永亮、赵振航				烟温测量原理：铂电阻法	
测试地点：豫北转向系统（新乡）股份有限公司和平路厂区				流速测量原理：皮托管法	
仪器型号：ME5101、GC9790II				测量时间：2025.05.15	
原理：气相色谱仪法、皮托管法、热电偶法					
时间	参比方法			CEMS 法	
采样时间（时/分）	序号	流速（m/s）	烟温（℃）	流速（m/s）	烟温（℃）
15:11-15:31	1	8.1	40.1	9.044	40.333
15:37-15:57	2	8.1	40.9	8.973	39.871
16:02-16:22	3	8.9	40.5	9.005	39.483
16:29-16:34	4	8.7	39.8	8.983	39.330
16:39-16:44	5	8.8	39.6	8.956	39.159
16:49-16:54	6	8.7	40.2	8.027	39.410
16:59-17:04	7	8.7	40.1	9.061	39.483
17:09-17:14	8	8.7	39.8	8.430	38.945
17:20-17:25	9	8.7	39.5	8.812	38.814
项目		参比方法		CEMS 法	
流速平均值（m/s）		8.6		8.810	
烟温平均值（℃）		40.0		39.425	
流速相对误差（%）		2.442			
烟温绝对误差（℃）		-0.575			

续表 7-1 废气比对检测结果

参比方法仪器生产厂：武汉铭为电子科技有限公司			CEMS 生产厂：江苏卓正环保科技有限公司		
测试位置：DA003 废气排放口			CEMS 型号：ZZ-2800		
测试人员：王永亮、赵振航			湿度测量原理：极限电流法		
测试地点：豫北转向系统（新乡）股份有限公司和平路厂区					
仪器型号：ME5101、GC9790II			测量时间：2025.05.15		
原理：干湿球法					
时间	参比方法		CEMS 法		
采样时间（时/分）	序号	湿度（%）	湿度（%）		
15:05-15:10	1	1.5	1.394		
15:31-15:37	2	1.6	1.572		
15:57-16:02	3	1.6	1.630		
16:22-16:29	4	1.5	1.633		
16:34-16:39	5	1.5	1.629		
16:44-16:49	6	1.6	1.626		
16:54-16:59	7	1.6	1.627		
17:04-17:09	8	1.6	1.630		
17:14-17:20	9	1.6	1.626		
项目		参比方法	CEMS 法		
湿度平均值（%）		1.6	1.596		
湿度绝对误差（%）		-0.004			

续表 7-1 废气比对检测结果

参比方法仪器生产厂：武汉铭为电子科技有限公司		CEMS 生产厂：江苏卓正环保科技有限公司	
测试位置：DA003 废气排放口		CEMS 型号：ZZ-2800	
测试人员：王永亮、赵振航		非甲烷总烃分析仪原理：GC-FID	
测试地点：豫北转向系统（新乡）股份有限公司和平路厂区			
仪器型号：ME5101、GC9790II		测量时间：2025.05.15	
原理：气相色谱仪法			
时间	参比方法		CEMS 法
采样时间（时/分）	序号	浓度（mg/m³）	浓度（mg/m³）
15:29-15:31	1	12.8	11.780
15:55-15:57	2	13.9	10.623
16:20-16:22	3	13.6	11.916
16:42-16:44	4	13.2	11.916
16:52-16:54	5	13.7	12.305
17:02-17:04	6	13.1	11.851
17:12-17:14	7	12.9	12.003
17:23-17:25	8	12.6	11.904
17:30-17:32	9	13.2	11.921
项目		参比方法	CEMS 法
非甲烷总烃平均浓度值（mg/m³）		13.2	11.802
非甲烷总烃绝对误差（mg/m³）		-1.398	

附: 现场采样照片

有组织废气采样点



八、检测人员

采样人员: 王永亮、赵振航

检测人员: 郝好洋

报告编制: 李萍 审 核: 王君 签 发: 王君
日 期: 2025.05.22

(加盖检验检测专用章)

检验检测专用章

报告结束

附件一：CEMS 数据表

时间	非甲烷总烃 (mg/m ³)	流速 (m/s)	温度 (°C)	湿度 (%)
2025-05-15 15:05:00	11.829	8.292	40.537	1.379
2025-05-15 15:06:00	11.582	7.925	40.316	1.372
2025-05-15 15:07:00	11.583	8.317	40.052	1.382
2025-05-15 15:08:00	11.587	8.819	39.781	1.414
2025-05-15 15:09:00	11.508	9.761	39.870	1.390
2025-05-15 15:10:00	11.510	8.190	40.019	1.405
2025-05-15 15:11:00	11.511	8.572	40.000	1.418
2025-05-15 15:12:00	11.753	9.646	40.072	1.412
2025-05-15 15:13:00	11.752	8.898	40.426	1.402
2025-05-15 15:14:00	11.755	8.439	40.512	1.424
2025-05-15 15:15:00	11.905	8.210	40.614	1.429
2025-05-15 15:16:00	11.905	8.005	40.484	1.427
2025-05-15 15:17:00	11.904	10.041	40.662	1.424
2025-05-15 15:18:00	11.492	8.571	40.565	1.421
2025-05-15 15:19:00	11.491	9.242	40.543	1.411
2025-05-15 15:20:00	11.497	9.864	40.679	1.457
2025-05-15 15:21:00	11.713	9.490	40.591	1.444
2025-05-15 15:22:00	11.715	9.545	40.307	1.453
2025-05-15 15:23:00	11.715	8.564	40.483	1.456
2025-05-15 15:24:00	11.716	10.281	40.300	1.460
2025-05-15 15:25:00	11.964	8.535	40.318	1.460
2025-05-15 15:26:00	11.967	8.858	40.076	1.483
2025-05-15 15:27:00	11.970	9.447	39.896	1.510
2025-05-15 15:28:00	11.669	9.059	40.130	1.511
2025-05-15 15:29:00	11.673	8.810	40.067	1.540
2025-05-15 15:30:00	11.671	8.531	40.387	1.527
2025-05-15 15:31:00	11.997	9.315	39.884	1.566
2025-05-15 15:32:00	11.995	8.359	40.193	1.556
2025-05-15 15:33:00	11.998	8.507	40.305	1.578
2025-05-15 15:34:00	12.325	8.323	40.204	1.581
2025-05-15 15:35:00	12.326	9.704	40.231	1.586
2025-05-15 15:36:00	12.322	9.330	40.088	1.560
2025-05-15 15:37:00	11.988	9.290	39.904	1.574
2025-05-15 15:38:00	11.988	10.290	39.901	1.577
2025-05-15 15:39:00	11.988	9.736	40.107	1.575
2025-05-15 15:40:00	12.002	9.321	39.777	1.575
2025-05-15 15:41:00	12.004	8.676	39.847	1.587
2025-05-15 15:42:00	12.006	9.312	40.038	1.610
2025-05-15 15:43:00	10.900	8.228	40.011	1.612
2025-05-15 15:44:00	10.901	8.571	39.943	1.617
2025-05-15 15:45:00	10.901	8.262	39.727	1.614
2025-05-15 15:46:00	8.515	8.414	39.728	1.619
2025-05-15 15:47:00	8.516	9.856	39.614	1.631

附件一：CEMS 数据表

时间	非甲烷总烃 (mg/m ³)	流速 (m/s)	温度 (°C)	湿度 (%)
2025-05-15 15:48:00	8.515	8.397	39.740	1.621
2025-05-15 15:49:00	8.391	8.517	39.723	1.629
2025-05-15 15:50:00	8.390	8.724	39.945	1.624
2025-05-15 15:51:00	8.392	9.742	39.912	1.651
2025-05-15 15:52:00	10.040	8.911	39.768	1.632
2025-05-15 15:53:00	10.040	9.062	39.775	1.641
2025-05-15 15:54:00	10.041	9.366	39.894	1.636
2025-05-15 15:55:00	10.623	9.373	40.153	1.630
2025-05-15 15:56:00	10.623	8.906	39.963	1.630
2025-05-15 15:57:00	10.622	7.471	39.811	1.621
2025-05-15 15:58:00	10.988	8.125	40.166	1.627
2025-05-15 15:59:00	10.988	8.982	40.275	1.629
2025-05-15 16:00:00	10.989	8.399	40.104	1.631
2025-05-15 16:01:00	11.547	8.943	39.922	1.635
2025-05-15 16:02:00	11.547	8.849	40.068	1.634
2025-05-15 16:03:00	11.543	9.898	40.307	1.602
2025-05-15 16:04:00	11.746	8.601	40.062	1.625
2025-05-15 16:05:00	11.746	9.034	39.670	1.627
2025-05-15 16:06:00	11.747	9.097	39.670	1.633
2025-05-15 16:07:00	11.590	9.168	39.670	1.642
2025-05-15 16:08:00	11.589	9.325	39.670	1.629
2025-05-15 16:09:00	11.588	9.380	39.670	1.628
2025-05-15 16:10:00	11.721	8.890	39.670	1.620
2025-05-15 16:11:00	11.721	9.432	39.670	1.619
2025-05-15 16:12:00	11.723	7.700	39.670	1.632
2025-05-15 16:13:00	11.590	10.238	39.670	1.622
2025-05-15 16:14:00	11.591	9.227	39.670	1.637
2025-05-15 16:15:00	11.591	8.591	39.261	1.628
2025-05-15 16:16:00	11.651	8.981	38.959	1.630
2025-05-15 16:17:00	11.652	8.382	38.997	1.638
2025-05-15 16:18:00	11.649	8.602	38.893	1.613
2025-05-15 16:19:00	11.651	7.808	39.180	1.627
2025-05-15 16:20:00	11.915	8.776	38.854	1.632
2025-05-15 16:21:00	11.918	9.312	38.871	1.651
2025-05-15 16:22:00	11.915	9.824	38.996	1.633
2025-05-15 16:23:00	11.932	9.095	38.993	1.636
2025-05-15 16:24:00	11.932	8.553	39.022	1.639
2025-05-15 16:25:00	11.932	9.368	38.909	1.637
2025-05-15 16:26:00	0.000	9.161	38.996	1.626
2025-05-15 16:27:00	0.000	8.936	39.421	1.633
2025-05-15 16:28:00	0.000	9.407	39.260	1.647
2025-05-15 16:29:00	0.000	8.045	39.195	1.612
2025-05-15 16:30:00	0.000	9.832	39.256	1.627

附件一：CEMS 数据表

时间	非甲烷总烃 (mg/m ³)	流速 (m/s)	温度 (°C)	湿度 (%)
2025-05-15 16:31:00	0.000	8.597	39.449	1.633
2025-05-15 16:32:00	0.000	8.790	39.400	1.619
2025-05-15 16:33:00	0.000	8.694	39.494	1.625
2025-05-15 16:34:00	8.893	9.941	39.186	1.621
2025-05-15 16:35:00	8.894	9.088	38.971	1.631
2025-05-15 16:36:00	8.894	8.591	39.015	1.630
2025-05-15 16:37:00	11.792	8.787	39.087	1.628
2025-05-15 16:38:00	11.793	8.851	38.957	1.633
2025-05-15 16:39:00	11.793	9.242	38.881	1.630
2025-05-15 16:40:00	12.614	9.506	38.761	1.627
2025-05-15 16:41:00	12.617	8.646	39.024	1.656
2025-05-15 16:42:00	12.614	9.066	39.351	1.633
2025-05-15 16:43:00	12.150	8.910	39.339	1.627
2025-05-15 16:44:00	12.150	8.364	39.597	1.630
2025-05-15 16:45:00	12.148	8.314	39.813	1.613
2025-05-15 16:46:00	11.656	8.955	39.752	1.618
2025-05-15 16:47:00	11.657	9.474	39.572	1.633
2025-05-15 16:48:00	11.657	8.795	39.442	1.631
2025-05-15 16:49:00	11.770	8.776	39.214	1.631
2025-05-15 16:50:00	11.771	8.284	39.375	1.637
2025-05-15 16:51:00	11.768	7.669	39.474	1.617
2025-05-15 16:52:00	11.853	8.128	39.430	1.633
2025-05-15 16:53:00	11.850	6.272	39.425	1.610
2025-05-15 16:54:00	11.851	9.031	39.542	1.621
2025-05-15 16:55:00	11.853	8.334	39.740	1.637
2025-05-15 16:56:00	11.578	9.001	39.679	1.630
2025-05-15 16:57:00	11.576	8.851	39.199	1.614
2025-05-15 16:58:00	11.578	8.975	39.167	1.630
2025-05-15 16:59:00	11.726	8.117	39.462	1.629
2025-05-15 17:00:00	11.725	9.315	39.630	1.624
2025-05-15 17:01:00	11.726	8.861	39.707	1.633
2025-05-15 17:02:00	12.002	8.824	39.471	1.624
2025-05-15 17:03:00	12.004	9.585	39.388	1.644
2025-05-15 17:04:00	12.002	9.663	39.237	1.620
2025-05-15 17:05:00	12.055	8.682	39.174	1.624
2025-05-15 17:06:00	12.057	9.067	39.251	1.637
2025-05-15 17:07:00	12.056	8.388	38.981	1.630
2025-05-15 17:08:00	12.072	9.371	39.090	1.637
2025-05-15 17:09:00	12.071	8.412	38.851	1.629
2025-05-15 17:10:00	12.065	8.461	38.869	1.588
2025-05-15 17:11:00	11.932	9.043	38.797	1.633
2025-05-15 17:12:00	11.930	7.338	38.898	1.624
2025-05-15 17:13:00	11.930	8.489	39.143	1.624
2025-05-15 17:14:00	11.851	8.836	39.114	1.629

附件一：CEMS 数据表

时间	非甲烷总烃 (mg/m ³)	流速 (m/s)	温度 (°C)	湿度 (%)
2025-05-15 17:15:00	11.852	9.026	38.777	1.637
2025-05-15 17:16:00	11.850	8.667	38.601	1.621
2025-05-15 17:17:00	11.483	9.032	38.621	1.630
2025-05-15 17:18:00	11.483	9.492	38.627	1.628
2025-05-15 17:19:00	11.480	10.107	39.068	1.605
2025-05-15 17:20:00	11.761	8.683	39.006	1.634
2025-05-15 17:21:00	11.761	9.171	38.955	1.627
2025-05-15 17:22:00	11.761	8.217	39.137	1.630
2025-05-15 17:23:00	11.941	9.093	38.633	1.635
2025-05-15 17:24:00	11.940	9.401	38.610	1.622
2025-05-15 17:25:00	11.939	8.308	38.540	1.615
2025-05-15 17:26:00	11.506	8.721	38.527	1.634
2025-05-15 17:27:00	11.506	9.280	38.823	1.631
2025-05-15 17:28:00	11.507	9.555	38.867	1.637
2025-05-15 17:29:00	11.851	8.210	38.827	1.632
2025-05-15 17:30:00	11.850	9.647	38.841	1.627
2025-05-15 17:31:00	11.850	9.104	38.697	1.614
2025-05-15 17:32:00	12.064	9.351	38.609	1.626

附件二：公司资质



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 231612050355

名称: 河南鑫成环测检测技术有限公司

地址: 河南省新乡市红旗区新东大道166号863产业园A03号楼五楼
(107以东)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



231612050355
有效期 2029 年 6 月 27 日

发证日期: 2023 年 6 月 28 日

有效期至: 2029 年 6 月 27 日

发证机关: 河南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。