

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: XCHC25041761

委托单位: 豫北转向系统(新乡)股份有限公司

牧野路厂区

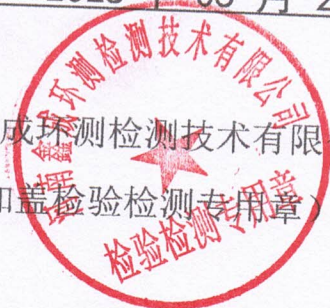
检测类别: 比对监测

检测内容: 废气

报告日期: 2025年05月21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）股份有限公司牧野路厂区的委托，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）股份有限公司牧野路厂区位于新乡市高新区牧野大道2398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DA002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	DA002 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：DA002 废气排放口				CEMS 型号：ZZ-2800	
测试人员：贵传合、董德霖				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 牧野路厂区				流速测量原理：皮托管法	
仪器型号：ME5101、GC9790II				测量时间：2025.05.06	
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（℃）
13:54-13:59	1	4.3	27.3	3.939	28.077
14:03-14:08	2	3.8	28.8	3.361	29.019
14:13-14:18	3	3.1	28.9	3.213	28.574
14:22-14:27	4	3.1	28.3	3.147	28.342
14:32-14:37	5	2.7	28.8	3.124	28.659
14:42-14:47	6	3.6	28.7	2.613	28.713
14:52-14:57	7	2.2	28.8	3.014	28.922
15:02-15:07	8	3.6	28.7	3.665	28.420
15:12-15:17	9	2.4	27.8	2.936	27.889
项目		参比方法		CEMS 法	
流速平均值（m/s）		3.2		3.224	
烟温平均值（℃）		28.4		28.513	
流速相对误差（%）		0.750			
烟温绝对误差（℃）		0.113			

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：DA002 废气排放口			CEMS 型号：ZZ-2800		
测试人员：贵传合、董德霖			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 牧野路厂区					
仪器型号：ME5101、GC9790II			测量时间：2025.05.06		
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（%）		
13:49-13:54	1	2.2	2.181		
13:59-14:03	2	2.2	2.199		
14:08-14:13	3	2.2	2.207		
14:18-14:22	4	2.3	2.206		
14:27-14:32	5	2.2	2.201		
14:37-14:42	6	2.2	2.217		
14:47-14:52	7	2.2	2.217		
14:57-15:02	8	2.1	2.152		
15:07-15:12	9	2.1	2.136		
项目		参比方法	CEMS 法		
湿度平均值（%）		2.2	2.191		
湿度绝对误差（%）		-0.009			

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：DA002 废气排放口		CEMS 型号：ZZ-2800	
测试人员：贵传合、董德霖		非甲烷总烃分析仪原理：GC-FID	
测试地点：豫北转向系统（新乡）股份有限公司牧野路厂区			
仪器型号：ME5101、GC9790II		测量时间：2025.05.06	
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）
13:57-13:59	1	1.85	0.678
14:06-14:08	2	1.37	0.665
14:16-14:18	3	1.22	0.667
14:25-14:27	4	1.91	0.682
14:35-14:37	5	1.42	0.660
14:45-14:47	6	1.71	0.661
14:55-14:57	7	1.66	0.641
15:05-15:07	8	1.59	0.642
15:15-15:17	9	1.55	0.699
项目		参比方法	CEMS 法
非甲烷总烃平均浓度值（mg/m³）		1.59	0.666
非甲烷总烃绝对误差（mg/m³）		-0.924	

附: 现场采样照片

有组织废气采样点



八、检测人员

采样人员: 贵传合、董德霖

检测人员: 祁家萌

报告编制: 李萍 审核: 王 签发: 王
日期: 2015.5.21 (加盖检验检测专用章)

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 (%)
2025-05-06 13:49:00	0.686	3.410	28.422	2.172
2025-05-06 13:50:00	0.687	2.361	28.209	2.181
2025-05-06 13:51:00	0.689	3.542	27.988	2.178
2025-05-06 13:52:00	0.689	4.484	28.077	2.159
2025-05-06 13:53:00	0.689	4.484	28.077	2.205
2025-05-06 13:54:00	0.683	4.484	28.077	2.190
2025-05-06 13:55:00	0.684	4.484	28.077	2.206
2025-05-06 13:56:00	0.683	4.239	28.077	2.190
2025-05-06 13:57:00	0.678	4.598	28.077	2.175
2025-05-06 13:58:00	0.678	3.712	28.077	2.191
2025-05-06 13:59:00	0.678	2.119	28.077	2.201
2025-05-06 14:00:00	0.660	4.393	28.077	2.198
2025-05-06 14:01:00	0.660	2.612	28.799	2.199
2025-05-06 14:02:00	0.660	3.867	28.827	2.197
2025-05-06 14:03:00	0.674	2.793	28.852	2.200
2025-05-06 14:04:00	0.674	3.666	28.922	2.235
2025-05-06 14:05:00	0.674	3.903	29.029	2.198
2025-05-06 14:06:00	0.665	2.915	29.113	2.205
2025-05-06 14:07:00	0.665	3.977	29.084	2.187
2025-05-06 14:08:00	0.665	2.914	29.111	2.203
2025-05-06 14:09:00	0.647	4.399	29.012	2.198
2025-05-06 14:10:00	0.647	2.782	28.529	2.195
2025-05-06 14:11:00	0.646	1.944	28.375	2.225
2025-05-06 14:12:00	0.677	2.542	28.613	2.218
2025-05-06 14:13:00	0.677	3.022	28.916	2.200
2025-05-06 14:14:00	0.677	3.546	28.572	2.194
2025-05-06 14:15:00	0.677	3.481	28.163	2.191
2025-05-06 14:16:00	0.677	3.947	28.715	2.197
2025-05-06 14:17:00	0.677	2.498	28.593	2.231
2025-05-06 14:18:00	0.647	2.785	28.486	2.199
2025-05-06 14:19:00	0.647	2.833	28.387	2.196
2025-05-06 14:20:00	0.646	3.328	28.454	2.206
2025-05-06 14:21:00	0.653	2.725	28.424	2.197
2025-05-06 14:22:00	0.652	3.074	28.232	2.234
2025-05-06 14:23:00	0.652	4.019	28.337	2.243
2025-05-06 14:24:00	0.682	3.281	28.352	2.190
2025-05-06 14:25:00	0.682	2.537	28.361	2.205
2025-05-06 14:26:00	0.682	3.543	28.428	2.204
2025-05-06 14:27:00	0.682	2.430	28.343	2.189
2025-05-06 14:28:00	0.655	3.670	28.870	2.197
2025-05-06 14:29:00	0.655	2.670	28.655	2.193
2025-05-06 14:30:00	0.655	2.636	28.683	2.203
2025-05-06 14:31:00	0.657	2.702	28.776	2.235

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 (%)
2025-05-06 14:32:00	0.657	2.265	28.806	2.190
2025-05-06 14:33:00	0.657	3.626	28.349	2.238
2025-05-06 14:34:00	0.651	2.310	28.497	2.185
2025-05-06 14:35:00	0.652	3.195	28.675	2.193
2025-05-06 14:36:00	0.652	3.207	28.960	2.210
2025-05-06 14:37:00	0.675	4.142	28.667	2.228
2025-05-06 14:38:00	0.676	3.039	28.777	2.235
2025-05-06 14:39:00	0.676	3.158	28.695	2.237
2025-05-06 14:40:00	0.678	3.733	29.032	2.207
2025-05-06 14:41:00	0.678	2.609	28.699	2.199
2025-05-06 14:42:00	0.678	3.581	28.694	2.193
2025-05-06 14:43:00	0.673	1.549	28.615	2.201
2025-05-06 14:44:00	0.674	2.415	28.632	2.197
2025-05-06 14:45:00	0.674	1.895	28.676	2.235
2025-05-06 14:46:00	0.654	2.884	28.889	2.216
2025-05-06 14:47:00	0.655	3.352	28.773	2.241
2025-05-06 14:48:00	0.654	3.856	29.107	2.200
2025-05-06 14:49:00	0.637	3.020	29.140	2.197
2025-05-06 14:50:00	0.638	4.301	29.165	2.225
2025-05-06 14:51:00	0.637	2.309	29.095	2.240
2025-05-06 14:52:00	0.659	2.068	28.851	2.196
2025-05-06 14:53:00	0.659	3.584	29.064	2.207
2025-05-06 14:54:00	0.659	2.952	28.998	2.196
2025-05-06 14:55:00	0.641	3.009	28.887	2.184
2025-05-06 14:56:00	0.641	2.988	28.818	2.148
2025-05-06 14:57:00	0.641	3.485	28.911	2.175
2025-05-06 14:58:00	0.637	2.918	28.986	2.172
2025-05-06 14:59:00	0.637	2.586	29.037	2.142
2025-05-06 15:00:00	0.637	3.183	29.044	2.139
2025-05-06 15:01:00	0.626	2.516	28.680	2.142
2025-05-06 15:02:00	0.626	4.222	28.795	2.143
2025-05-06 15:03:00	0.626	3.466	28.730	2.140
2025-05-06 15:04:00	0.630	3.610	28.473	2.146
2025-05-06 15:05:00	0.630	2.855	28.432	2.138
2025-05-06 15:06:00	0.630	4.687	27.996	2.151
2025-05-06 15:07:00	0.667	3.150	28.091	2.131
2025-05-06 15:08:00	0.667	2.206	28.388	2.139
2025-05-06 15:09:00	0.668	2.697	28.081	2.145
2025-05-06 15:10:00	0.718	5.157	27.990	2.129
2025-05-06 15:11:00	0.718	3.128	27.779	2.142
2025-05-06 15:12:00	0.718	3.003	27.927	2.132
2025-05-06 15:13:00	0.749	1.978	28.060	2.138
2025-05-06 15:14:00	0.749	3.493	27.895	2.103

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 (%)
2025-05-06 15:15:00	0.748	2.518	28.019	2.093
2025-05-06 15:16:00	0.674	4.108	27.787	2.107
2025-05-06 15:17:00	0.674	2.513	27.645	2.106

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。