

XC/F29-01-01



鑫成环测
XC ENVIRONMENT

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: XCHC25021917

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03月13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 02 月 21 日对该公司 DA002 喷漆排气筒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）位于河南省新乡市高新区牧野大道 2398 号，该公司安装了 1 套由常州磐诺仪器有限公司生产的 PN-VOCs 挥发性有机物在线监控系统，对该公司 DA002 喷漆排气筒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）和《固定污染源废气非甲烷总烃连续监测技术

规范》(HJ1286-2023) 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 喷漆排气筒	非甲烷总烃、烟气参数 (烟气温度、烟气流速、烟气湿度)	9 次/周期, 共 1 周期

五、检测方法 & 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（烟气温度、烟气流速、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 流速 CMS/烟温 CMS/湿度 CMS 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：常州磐诺仪器有限公司		
测试位置：DA002 喷漆废气排气筒					CEMS 型号：PN-VOCs		
测试人员：王志敏、贵传明							
测试地点：豫北转向系统（新乡）股份有限公司 （牧野路厂区）					烟温测量原理：铂电阻法		
仪器型号：ME5101、GC9790II					流速测量原理：皮托管压差法		
					湿度测量原理：阻容法		
原理：皮托管法、热电偶法、干湿球法					采样时间：2025.02.21		
时间	参比方法				CEMS 法		
采样时间 （时/分）	序号	流速 （m/s）	烟温 （℃）	湿度 （%）	流速 （m/s）	烟温 （℃）	湿度 （%）
09:26-09:34	1	6.4	13.8	1.2	6.037	14.227	1.113
09:44-09:49	2	6.0	14.2	1.1	5.833	14.791	1.172
09:56-10:01	3	6.0	15.1	1.2	5.786	15.066	1.223
10:07-10:12	4	6.1	15.4	1.3	5.817	15.366	1.256
10:20-10:25	5	6.4	15.9	1.2	6.107	15.841	1.306
10:31-10:36	6	6.3	16.1	1.4	6.004	16.112	1.338
10:42-10:47	7	6.1	16.6	1.2	5.928	16.347	1.353
10:53-10:58	8	6.1	16.5	1.4	5.892	16.474	1.390
11:04-11:09	9	6.1	17.0	1.3	5.942	16.626	1.394
流速平均值（m/s）		6.2			5.927		
烟温平均值（℃）		15.6			15.650		
湿度平均值（%）		1.2			1.283		
流速相对误差（%）		-4.403					
烟温绝对误差（℃）		0.050					
湿度绝对误差（%）		0.083					

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：常州磐诺仪器有限公司	
测试位置：DA002 喷漆排气筒		CEMS 型号：PN-VOCs	
测试人员：王志敏、贵传明		非甲烷总烃分析仪原理：气相色谱法	
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			
原理：气相色谱仪法、皮托管法、热电偶法、干湿球法			
时间	参比方法		CEMS 法
采样时间（时/分）	序号	浓度（mg/m ³ ）	浓度（mg/m ³ ）
09:32-09:34	1	2.07	0.682
09:47-09:49	2	2.75	0.659
09:59-10:01	3	2.55	0.682
10:10-10:12	4	2.38	0.660
10:23-10:25	5	2.46	0.523
10:34-10:36	6	2.41	0.628
10:45-10:47	7	2.62	0.608
10:56-10:58	8	2.69	0.679
11:07-11:09	9	2.22	0.731
非甲烷总烃平均浓度值（mg/m ³ ）		2.46	0.650
非甲烷总烃绝对误差（mg/m ³ ）		-1.810	

CEMS 数据表

时间	非甲烷总烃 (mg/m ³)	流速 (m/s)	温度 (℃)	湿度 (%)
2025-02-21 09:26:00	0.724	5.783	14.023	1.11
2025-02-21 09:27:00	0.675	6.044	14.023	1.089
2025-02-21 09:28:00	0.676	6.629	14.229	1.109
2025-02-21 09:29:00	0.676	5.695	14.214	1.119
2025-02-21 09:30:00	0.688	6.168	14.237	1.128
2025-02-21 09:31:00	0.688	6.003	14.26	1.11
2025-02-21 09:32:00	0.688	6.109	14.282	1.128
2025-02-21 09:33:00	0.66	6.009	14.359	1.116
2025-02-21 09:34:00	0.661	5.895	14.42	1.109
2025-02-21 09:44:00	0.654	5.756	14.74	1.15
2025-02-21 09:45:00	0.655	5.92	14.679	1.147
2025-02-21 09:46:00	0.646	5.79	14.748	1.173
2025-02-21 09:47:00	0.646	5.575	14.755	1.186
2025-02-21 09:48:00	0.647	6.017	14.939	1.189
2025-02-21 09:49:00	0.707	5.938	14.885	1.189
2025-02-21 09:56:00	0.626	5.634	14.946	1.209
2025-02-21 09:57:00	0.626	5.824	15.03	1.22
2025-02-21 09:58:00	0.726	5.918	15.076	1.215
2025-02-21 09:59:00	0.726	5.879	15.091	1.23
2025-02-21 10:00:00	0.726	5.584	15.137	1.218
2025-02-21 10:01:00	0.661	5.875	15.114	1.245

CEMS 数据表

时间	非甲烷总烃 (mg/m ³)	流速 (m/s)	温度 (℃)	湿度 (%)
2025-02-21 10:07:00	0.674	5.913	15.29	1.241
2025-02-21 10:08:00	0.675	6.104	15.312	1.263
2025-02-21 10:09:00	0.674	5.369	15.404	1.24
2025-02-21 10:10:00	0.645	5.685	15.389	1.254
2025-02-21 10:11:00	0.645	5.975	15.412	1.264
2025-02-21 10:12:00	0.645	5.858	15.389	1.275
2025-02-21 10:20:00	0.308	5.869	15.763	1.328
2025-02-21 10:21:00	0.308	6.206	15.709	1.28
2025-02-21 10:22:00	0.616	6.555	15.885	1.292
2025-02-21 10:23:00	0.616	6.003	15.869	1.313
2025-02-21 10:24:00	0.616	6.127	15.869	1.301
2025-02-21 10:25:00	0.674	5.881	15.953	1.324
2025-02-21 10:31:00	0.668	6.167	16.091	1.344
2025-02-21 10:32:00	0.624	6.215	16.114	1.328
2025-02-21 10:33:00	0.624	6.022	16.068	1.313
2025-02-21 10:34:00	0.625	5.852	16.098	1.341
2025-02-21 10:35:00	0.614	5.856	16.129	1.347
2025-02-21 10:36:00	0.614	5.914	16.175	1.356

CEMS 数据表

时间	非甲烷总烃 (mg/m ³)	流速 (m/s)	温度 (℃)	湿度 (%)
2025-02-21 10:42:00	0.61	5.978	16.281	1.364
2025-02-21 10:43:00	0.61	5.771	16.342	1.333
2025-02-21 10:44:00	0.606	5.954	16.365	1.357
2025-02-21 10:45:00	0.606	5.995	16.312	1.359
2025-02-21 10:46:00	0.606	6.146	16.335	1.349
2025-02-21 10:47:00	0.607	5.721	16.449	1.356
2025-02-21 10:53:00	0.673	5.75	16.472	1.384
2025-02-21 10:54:00	0.673	5.982	16.442	1.395
2025-02-21 10:55:00	0.673	6.01	16.495	1.396
2025-02-21 10:56:00	0.684	5.832	16.495	1.402
2025-02-21 10:57:00	0.685	5.993	16.503	1.38
2025-02-21 10:58:00	0.685	5.785	16.434	1.386
2025-02-21 11:04:00	0.725	5.94	16.655	1.404
2025-02-21 11:05:00	0.73	5.94	16.648	1.399
2025-02-21 11:06:00	0.729	5.762	16.609	1.363
2025-02-21 11:07:00	0.729	5.843	16.602	1.382
2025-02-21 11:08:00	0.737	6.133	16.602	1.405
2025-02-21 11:09:00	0.737	6.031	16.64	1.411

附件一：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。