

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: XCHC25021920

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 03 月 04 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 02 月 20 日对该公司 DA003 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（和平路厂区）位于河南省新乡市红旗区和平大道（南）12 号，该公司安装了 1 套由南京康测自动化设备有限公司生产的 PN-VOCs 挥发性有机物在线监控系统，对该公司 DA003 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/m³时,绝对误差≤20mg/m³; b.≥50mg/m³~500mg/m³时,相对准确度≤40%; c.≥500mg/m³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 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：南京康测自动化设备有限公司		
测试位置：DA003 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 （和平路厂区）					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：2025.02.20		
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 （%）
10:13-10:19	1	15.1	17.6	1.5	15.721	17.961	1.639
10:24-10:30	2	15.1	17.9	1.6	15.044	18.037	1.657
10:35-10:41	3	15.0	18.1	1.7	15.160	18.168	1.642
10:48-10:54	4	15.5	18.3	1.6	15.524	18.086	1.648
11:00-11:06	5	15.9	17.8	1.7	15.786	18.269	1.652
11:11-11:17	6	15.9	18.5	1.5	15.779	18.291	1.658
11:23-11:29	7	15.7	18.6	1.6	15.788	18.238	1.660
11:35-11:41	8	15.3	18.0	1.6	15.668	18.230	1.639
11:46-11:52	9	15.2	17.6	1.7	15.486	18.169	1.656
流速平均值（m/s）		15.4			15.551		
烟温平均值（℃）		18.0			18.161		
湿度平均值（%）		1.61			1.650		
流速相对误差（%）		0.980					
烟温绝对误差（℃）		0.161					
湿度绝对误差（%）		0.040					

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：南京康测自动化设备有限公司	
测试位置：DA003 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 （和平路厂区）			
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 ）
10:17-10:19	1	6.07	6.079
10:28-10:30	2	6.09	6.356
10:39-10:41	3	6.38	6.552
10:52-10:54	4	6.17	6.666
11:04-11:06	5	6.57	6.816
11:15-11:17	6	6.22	6.990
11:27-11:29	7	6.32	7.028
11:39-11:41	8	6.13	6.997
11:50-11:52	9	6.19	7.103
非甲烷总烃平均浓度值（mg/m ³ ）		6.24	6.732
非甲烷总烃绝对误差（mg/m ³ ）		0.492	

附: 现场采样照片

有组织废气采样点



八、检测人员

采样人员: 王志敏、贵传明

检测人员: 尚春萌

报告编制: 董玲 审 核: 王敏 签 发: 王敏

日 期: 2025.3.10

(加盖检验检测专用章)

报告结束



CEMS 数据表

时间	非甲烷总烃 (mg/m ³)	流速 (m/s)	温度 (℃)	湿度 (%)
2025-02-20 10:13:00	6.028	15.927	17.922	1.666
2025-02-20 10:14:00	6.026	15.756	17.922	1.615
2025-02-20 10:15:00	6.025	16.108	17.937	1.6
2025-02-20 10:16:00	6.028	15.518	18.013	1.666
2025-02-20 10:17:00	6.03	15.106	17.99	1.694
2025-02-20 10:18:00	6.104	15.785	17.967	1.622
2025-02-20 10:19:00	6.103	15.845	17.975	1.608
2025-02-20 10:24:00	6.242	15.782	18.044	1.624
2025-02-20 10:25:00	6.241	14.891	17.807	1.598
2025-02-20 10:26:00	6.246	14.907	18.006	1.687
2025-02-20 10:27:00	6.242	15.443	18.082	1.627
2025-02-20 10:28:00	6.355	14.197	18.09	1.682
2025-02-20 10:29:00	6.351	14.788	18.097	1.608
2025-02-20 10:30:00	6.361	15.303	18.135	1.773
2025-02-20 10:35:00	6.433	14.5	18.051	1.624
2025-02-20 10:36:00	6.434	15.051	18.105	1.656
2025-02-20 10:37:00	6.442	15.31	18.173	1.769
2025-02-20 10:38:00	6.55	14.961	18.173	1.585
2025-02-20 10:39:00	6.551	15.667	18.227	1.592
2025-02-20 10:40:00	6.551	15.322	18.219	1.597
2025-02-20 10:41:00	6.555	15.308	18.227	1.67

CEMS 数据表

时间	非甲烷总烃 (mg/m ³)	流速 (m/s)	温度 (℃)	湿度 (%)
2025-02-20 10:48:00	6.681	15.097	18.082	1.637
2025-02-20 10:49:00	6.683	15.76	18.09	1.682
2025-02-20 10:50:00	6.681	15.704	18.09	1.659
2025-02-20 10:51:00	6.682	15.076	18.051	1.667
2025-02-20 10:52:00	6.684	15.843	18.112	1.694
2025-02-20 10:53:00	6.656	15.914	18.097	1.59
2025-02-20 10:54:00	6.657	15.275	18.082	1.608
2025-02-20 11:00:00	6.699	16.209	18.105	1.67
2025-02-20 11:01:00	6.7	15.5	18.28	1.687
2025-02-20 11:02:00	6.695	16.542	18.265	1.625
2025-02-20 11:03:00	6.813	15.47	18.265	1.611
2025-02-20 11:04:00	6.815	16.157	18.364	1.648
2025-02-20 11:05:00	6.815	15.539	18.311	1.653
2025-02-20 11:06:00	6.817	15.089	18.296	1.674
2025-02-20 11:11:00	6.951	15.821	18.303	1.652
2025-02-20 11:12:00	6.949	15.623	18.303	1.634
2025-02-20 11:13:00	6.999	15.74	18.303	1.762
2025-02-20 11:14:00	6.99	15.402	18.273	1.649
2025-02-20 11:15:00	6.989	15.528	18.28	1.631
2025-02-20 11:16:00	6.987	16.694	18.257	1.598
2025-02-20 11:17:00	6.993	15.644	18.318	1.681

CEMS 数据表

时间	非甲烷总烃 (mg/m ³)	流速 (m/s)	温度 (℃)	湿度 (%)
2025-02-20 11:23:00	7.048	15.732	18.296	1.582
2025-02-20 11:24:00	7.052	16.036	18.273	1.65
2025-02-20 11:25:00	7.057	15.368	18.311	1.713
2025-02-20 11:26:00	7.054	15.81	18.273	1.676
2025-02-20 11:27:00	7.053	15.18	17.975	1.661
2025-02-20 11:28:00	7.054	16.519	18.25	1.68
2025-02-20 11:29:00	6.977	15.868	18.288	1.662
2025-02-20 11:35:00	7.03	16.442	18.181	1.768
2025-02-20 11:36:00	7.021	15.076	18.227	1.645
2025-02-20 11:37:00	7.018	15.296	18.28	1.601
2025-02-20 11:38:00	7.021	15.892	18.212	1.646
2025-02-20 11:39:00	6.995	15.856	18.212	1.577
2025-02-20 11:40:00	7.002	15.856	18.25	1.68
2025-02-20 11:41:00	6.994	15.261	18.25	1.555
2025-02-20 11:46:00	7.034	16.051	18.166	1.599
2025-02-20 11:47:00	7.038	15.146	18.189	1.661
2025-02-20 11:48:00	7.044	16.22	18.189	1.743
2025-02-20 11:49:00	7.104	15.656	18.196	1.666
2025-02-20 11:50:00	7.1	15.523	18.105	1.595
2025-02-20 11:51:00	7.102	15.303	18.158	1.625
2025-02-20 11:52:00	7.107	14.501	18.181	1.704

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。