



200312342966

有效期至2026年06月02日止

检 测 报 告

天华（检）字【2024】第 A008 号

项目名称：河北中熠皓然智能科技有限公司污染源检测项目

委托单位：河北中熠皓然智能科技有限公司

唐山天华环境检测有限公司

2024 年 03 月 08 日





报 告 说 明

1、委托单位（人）在委托测试前应说明测试目的，由我单位按有关规范进行采样、测试。由委托单位（人）送检的样品，本报告仅对送检样品负责。

2、本报告应加盖本单位 CMA 章、检验检测专用章及骑缝章，委托方特殊要求的其他方法出具的检测报告不加盖 CMA 章，报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

3、本报告无编写、审核及签发人员签字（或等效标识）无效。

4、本报告涂改无效。

5、本报告未经本公司书面许可不得复制（全文复制除外）；报告复印件未加盖检测单位检验检测专用章、副本章无效。

6、本报告未经同意不得用于广告宣传。

7、对本报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十个工作日内提出，逾期不予受理。

8、添加河北省生态环境监测机构监管平台唯一码（二维码）的报告可用于生态环境领域，否则报告不可用于生态环境领域。



唐山天华环境检测有限公司

电话：13031569726；18633305033

邮编：063300

地址：唐山市丰南区通达建材博览城 18 栋三层

一、项目概况

表 1 项目基本信息

项目名称	河北中熠皓然智能科技有限公司污染源检测项目		
项目地址	唐山市路南区稻齐路以北，纬十路以东		
被测单位	河北中熠皓然智能科技有限公司		
委托单位	河北中熠皓然智能科技有限公司	联系人及电话	赵丽静 18732571768
检测类别	废气、噪声		
样品类别	☐ 自送样 ☒ 委托采样	采样日期	2024.02.04~02.05
到样日期	2024.02.04~02.05	分析日期	2024.02.05~02.20
备注	/		

二、固定污染源废气检测

表 2 固定污染源检测信息

污染源名称	处理设施	检测项目	检测频次	排气筒高度	备注
数控激光切割机布袋除尘器进口（G01）	/	颗粒物	3 次/天，共 2 天	/	/
数控激光切割机布袋除尘器排气筒出口（G02）	脉冲布袋除尘器	低浓度颗粒物	3 次/天，共 2 天	15m	/
粉末喷涂工序除尘器进口（G03）	/	颗粒物	3 次/天，共 2 天	/	/
粉末喷涂工序除尘器排气筒出口（G04）	旋风分离+转翼式滤芯过滤器	低浓度颗粒物	3 次/天，共 2 天	15m	/
喷涂固化工序与喷漆工序治理设备进口（G05）	/	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天，共 2 天	/	/
喷涂固化工序与喷漆工序治理设备出口（G06）	干式过滤器+活性炭吸附+催化燃烧装置	低浓度颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天，共 2 天	15m	/
检测项目		样品描述			
颗粒物		滤筒完好，无破损			
低浓度颗粒物		采样头完好、密封			
非甲烷总烃		气袋完好、无破损			
检测项目、检测方法及所用仪器设备					
检测项目	检测方法	仪器名称及编号			检出限
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染源采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪 YQA-00504 101-IES 型电热鼓风恒温干燥箱 YQA-02501 PTX-FA210S 电子天平 YQA-02304			/

检测项目、检测方法及所用仪器设备			
检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	海纳 3012D 型便携式大流量低浓度自动烟尘/气测试仪 YQA-00507 101-1ES 型电热鼓风恒温干燥箱 YQA-02501 NVN-800S 型低浓度称量恒温恒湿设备 YQA-03301 ME155DU/02 型电子天平 YQA-02303	1.0mg/m ³
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	崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪 YQA-00504 海纳 3012D 型便携式大流量低浓度自动烟尘/气测试仪 YQA-00507 JF-2022 采样泵、真空箱 YQB-00105、YQB-00106 GC9790II 气相色谱仪 YQA-01503	0.07mg/m ³ (以碳计)

表 3 固定污染源检测结果

采样点位 及时间	检测项目		检测频次及结果			
			1	2	3	平均值
数控激光切割机布袋除尘器进口 (G01) 2024.02.04	标况风量 (Nm ³ /h)		4723	4523	4760	4669
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	47.2	43.9	45.2	45.4
		排放速率 (kg/h)	0.223	0.199	0.215	0.212
数控激光切割机布袋除尘器排气筒出口 (G02) 2024.02.04	标况风量 (Nm ³ /h)		4864	4819	4914	4866
	低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	3.0	2.7	2.4	2.7
		排放速率 (kg/h)	0.0146	0.0130	0.0118	0.0131
	去除率 (%)		93.8			93.8
数控激光切割机布袋除尘器进口 (G01) 2024.02.05	标况风量 (Nm ³ /h)		4869	4917	4818	4868
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	48.4	46.3	42.7	45.8
		排放速率 (kg/h)	0.236	0.228	0.206	0.223
数控激光切割机布袋除尘器排气筒出口 (G02) 2024.02.05	标况风量 (Nm ³ /h)		4944	5033	4981	4986
	低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	3.1	2.8	3.3	3.1
		排放速率 (kg/h)	0.0153	0.0141	0.0164	0.0153
	去除率 (%)		93.1			93.1

采样点位 及时间	检测项目		检测频次及结果			
			1	2	3	平均值
粉末喷涂工序 除尘器进口 (G03) 2024.02.04	标况风量 (Nm ³ /h)		14375	14769	14751	14632
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	56.9	62.1	59.6	59.5
		排放速率 (kg/h)	0.818	0.917	0.879	0.871
粉末喷涂工序 除尘器排气筒 出口 (G04) 2024.02.04	标况风量 (Nm ³ /h)		13387	13546	13399	13444
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.2	1.3	1.7	1.7
		排放速率 (kg/h)	0.0295	0.0176	0.0228	0.0233
	去除率 (%)		97.3			97.3
粉末喷涂工序 除尘器进口 (G03) 2024.02.05	标况风量 (Nm ³ /h)		14545	14365	14773	14561
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	64.8	61.5	57.4	61.2
		排放速率 (kg/h)	0.943	0.883	0.848	0.891
粉末喷涂工序 除尘器排气筒 出口 (G04) 2024.02.05	标况风量 (Nm ³ /h)		13403	13540	13299	13414
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.6	3.2	2.9	2.9
		排放速率 (kg/h)	0.0348	0.0433	0.0386	0.0389
	去除率 (%)		95.6			95.6
喷涂固化工序 与喷漆工序治 理设备进口 (G05) 2024.02.04	标况风量 (Nm ³ /h)		23836	23850	23661	23782
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	33.1	37.7	36.0	35.6
		排放速率 (kg/h)	0.789	0.899	0.852	0.847
	标况风量 (Nm ³ /h)		23836	23661	24802	24100
	非甲烷 总烃	实测浓度 (mg/m ³)	21.4	21.6	20.8	21.3
		排放速率 (kg/h)	0.510	0.511	0.516	0.512
喷涂固化工序 与喷漆工序治 理设备出口 (G06) 2024.02.04	标况风量 (Nm ³ /h)		26056	25884	25726	25889
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.8	2.1	2.3	2.4
		排放速率 (kg/h)	0.0730	0.0544	0.0592	0.0622
	去除率 (%)		92.7			92.7
	标况风量 (Nm ³ /h)		26056	25726	25893	25892
	非甲烷 总烃	实测浓度 (mg/m ³)	2.26	2.17	2.15	2.19
		排放速率 (kg/h)	0.0589	0.0558	0.0557	0.0568
	去除率 (%)		88.9			88.9

采样点位 及时间	检测项目		检测频次及结果			
			1	2	3	平均值
喷涂固化工序 与喷漆工序治 理设备进口 (G05) 2024.02.05	标况风量 (Nm³/h)		24571	23476	24379	24142
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	35.9	38.7	32.6	35.7
		排放速率 (kg/h)	0.882	0.909	0.795	0.862
	标况风量 (Nm³/h)		24571	24379	24330	24427
	非甲烷 总烃	实测浓度 (mg/m³)	22.5	22.2	21.8	22.2
		排放速率 (kg/h)	0.553	0.541	0.530	0.541
喷涂固化工序 与喷漆工序治 理设备出口 (G06) 2024.02.05	标况风量 (Nm³/h)		25614	25885	25911	25803
	低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.9	2.5	1.6	2.0
		排放速率 (kg/h)	0.0487	0.0647	0.0415	0.0516
	去除率 (%)		94.0			94.0
	标况风量 (Nm³/h)		25614	25911	25815	25780
	非甲烷 总烃	实测浓度 (mg/m³)	2.10	2.27	2.23	2.20
		排放速率 (kg/h)	0.0538	0.0588	0.0576	0.0567
	去除率 (%)		89.5			89.5

三、无组织废气检测

表 4 无组织废气污染源信息

检测点位		检测项目	检测频次
厂界上风向 1#（H01）、厂界下风向 2#（H02）、3#（H03）、4#（H04）		总悬浮颗粒物、非甲烷总烃	4 次/天，共 2 天
车间口 5#（H05）		非甲烷总烃	4 次/天，共 2 天
检测项目		样品信息	
总悬浮颗粒物		滤膜完好、无破损	
非甲烷总烃		气袋完好，无破损	
检测项目、检测方法及所用仪器设备			
检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	海纳 2050 型智能环境空气/颗粒物综合采样器 YQA-00717、YQA-00718、YQA-00719、YQA-00720 NVN-800S 型低浓度称量恒温恒湿设备 YQA-03301 ME155DU/02 型电子天平 YQA-02303	7μg/m ³ （采样体积 144m ³ ）

检测项目、检测方法及所用仪器设备			
检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	JF-2022 采样泵、真空箱 YQB-00106 GC9790II 气相色谱仪 YQA-01503	0.07mg/m ³ (以碳计)

表 5 无组织废气检测结果

单位: mg/m³

采样时间及检测项目	采样点位	检测频次及结果				
		1	2	3	4	最大值
总悬浮颗粒物 2024.02.04	厂界上风向1# (H01)	0.200	0.206	0.188	0.194	0.344
	厂界下风向2# (H02)	0.326	0.336	0.344	0.333	
	厂界下风向3# (H03)	0.329	0.344	0.321	0.325	
	厂界下风向4# (H04)	0.328	0.344	0.321	0.329	
总悬浮颗粒物 2024.02.05	厂界上风向1# (H01)	0.209	0.196	0.190	0.197	0.344
	厂界下风向2# (H02)	0.316	0.331	0.321	0.326	
	厂界下风向3# (H03)	0.329	0.340	0.318	0.311	
	厂界下风向4# (H04)	0.344	0.319	0.316	0.331	
非甲烷总烃 2024.02.04	厂界上风向1# (H01)	0.78	0.73	0.76	0.74	1.07
	厂界下风向2# (H02)	0.93	1.07	0.93	0.92	
	厂界下风向3# (H03)	0.95	0.97	0.96	1.04	
	厂界下风向4# (H04)	0.97	1.02	0.95	0.97	
	车间口5# (H05)	1.66	1.67	1.68	1.60	1.68
非甲烷总烃 2024.02.05	厂界上风向1# (H01)	0.77	0.74	0.80	0.81	1.08
	厂界下风向2# (H02)	1.01	0.93	0.92	1.08	
	厂界下风向3# (H03)	0.97	1.03	0.99	1.01	
	厂界下风向4# (H04)	0.90	1.01	1.00	1.07	
	车间口5# (H05)	1.69	1.60	1.68	1.67	1.69

四、噪声检测

表 6 检测项目、检测方法及使用仪器

检测项目	检测方法	仪器名称及编号
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348-2008	AWA6228+型多功能声级计YQA-00302 AWA6021A型声校准器YQA-00402 DEM6型轻便三杯风向风速表YQA-00202

表 7 噪声检测结果

检测日期	检测时段	检测结果 dB(A)			
		东厂界 N01	南厂界 N02	西厂界 N03	北厂界 N04
2024.02.04	昼间	55	57	56	57
2024.02.05	昼间	55	56	55	58
备注:	/				

五、质量控制

- 1、生产设备设施及环保设备均正常、稳定运行，检测期间生产负荷为 78%。
- 2、检测人员均经过培训和考核合格并持证上岗。
- 3、所有检测仪器均由有资质单位检定/校准，结果满足检测要求并在检定/校准证书有效期内使用。
- 4、合理布设检测点位，保证检测样品的科学性和代表性。
- 5、各检测项目的质量控制均按照相应的检测方法标准要求进行。
- 6、实验室环境条件符合方法标准或技术规范要求。

——本页以下无正文——

采样人员：董俊 檀郑凯 李天 陈鹤楠 张冰 刘宇焦

实验人员：刘田 高金玲 郑东江 刘丽 李莉 董志霞

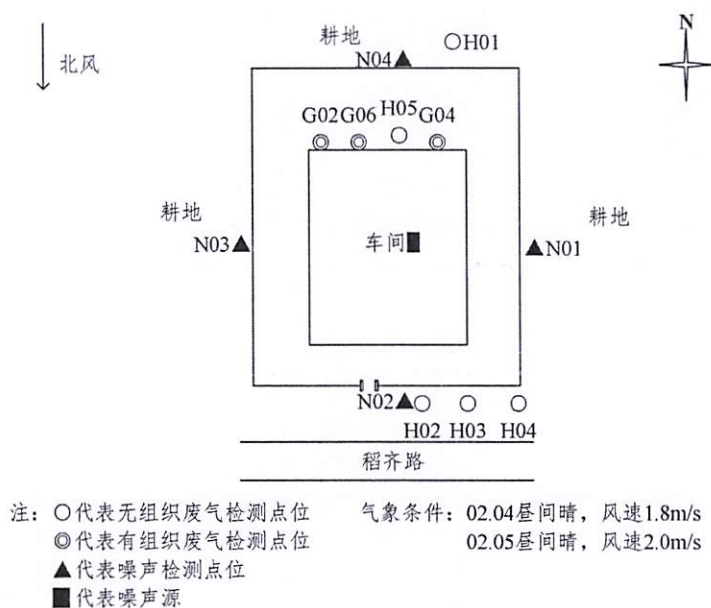
报告编写：静

审核：静

签发：静

签发日期：2024年03月08日

附图：检测布点示意图（2024.02.04~02.05）



——报告结束——