



220312343557

有效期至2028年10月07日止

检测报告

HJJC-2025-C0219



项目名称：河北恒源线缆有限公司废气、噪声检测

委托单位：河北恒源线缆有限公司

检测类别：废气、噪声

任丘市弘锦环境检测服务有限公司

2025年06月10日



声 明

1、本检测报告必须有骑缝章，封面加盖本公司检验检测专用章、计量认证专用章，必需有报告编制人、审核人、授权签字人的签字，否则视为无效检测报告；

2、报告涂改、增删后无效；

3、本报告仅对本次检测负责；

4、如对本报告有异议，应于收到报告之日起十个工作日内向本公司提出书面申请，逾期视为认可本报告；

5、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责；

6、未经授权，不得部分复制本报告。如复制报告未重新加盖本公司检验检测专用章、计量认证专用章，视为无效报告。

本单位通讯资料

单位名称：任丘市弘锦环境检测服务有限公司

电 话：0317-2735872

邮 箱：hongjinjiance@163.com

邮 编：062550

地 址：河北省沧州市任丘市中华路街道北环中路 44 号

报告编制

审

签



签发日期：2025-06-10

一、概况

受检单位	河北恒源线缆有限公司	检测类别	废气、噪声
联系人及电话	柴多 18733030023	生产情况	检测期间，各工序正常生产，污染处理设施正常运行。
采样日期	2025年05月13日	检测日期	2025年05月14日~2025年05月15日
采样人员	李风、崔云鹏、纪亚东、赵搏言、李佳乐、李佳旺	分析人员	朱雅静、王嘉懿
受检地址	任丘市麻家坞镇杨各庄工业区		

二、样品信息

样品类型	检测项目	样品数量	样品状态
有组织废气	低浓度颗粒物	8	采样头袋装，保存完好
	非甲烷总烃	19	采气袋装，保存完好
无组织废气	总悬浮颗粒物	12	滤膜完好无破损
	非甲烷总烃	21	采气袋装，保存完好

三、检测项目、检测方法 & 检测仪器

检测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称	仪器型号/编号	检出限
有组织废气	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》 HJ836-2017	低浓度烟尘/气测试仪	YQ-3000-D/HJYQ095	1.0mg/m ³
			便携式综合校准仪	TW-5040/HJYQ025	
			恒温恒湿间	HF5/HJYQ079	
			电热鼓风干燥箱	101-1ES/HJYQ010	
			电子天平(十万分之一)	AUW120D/HJYQ031	
	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》 HJ38-2017	真空气体采样箱	JZ-1/HJYQ024、060	0.07mg/m ³ (以碳计)
			低浓度烟尘/气测试仪	TW-3200D/HJYQ023	
			低浓度烟尘/气测试仪	YQ-3000-D/HJYQ095	
			气相色谱仪	A60/HJYQ058	
	无组织废气	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》 HJ604-2017	真空气体采样箱	JZ-1/HJYQ061、062
真空气体采样箱				JZ-1/HJYQ104、105、106	
空盒气压表				DYM3/HJYQ057	
多参数气象参数仪				NK5500/HJYQ049	
气相色谱仪				A60/HJYQ058	
总悬浮颗粒物		《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》HJ1263-2022	综合大气烟气VOC采样器	M1-1205/HJYQ097、098、099	168 μg/m ³ (1小时检出限)
			便携式综合校准仪	TW-5040/HJYQ025	
			空盒气压表	DYM3/HJYQ057	
			多参数气象参数仪	NK5500/HJYQ049	
			恒温恒湿间	HF5/HJYQ079	
	电子天平(十万分之一)		AUW120D/HJYQ031		
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	多功能声级计	AWA5688/HJYQ101	—
			三杯式风速风向表	DEM6/HJYQ103	
			声校准器	AWA6022A/HJYQ102	

四、检测结果

1、有组织废气检测结果

检测点位及采样日期	检测项目/单位	检测频次及结果				排放限值	是否达标
		1	2	3	最大值		
西北侧拉丝 工序排气筒 进口 1# 2025.05.13	大气压 (KPa)	100.08	100.08	100.08	100.08	/	/
	烟气温度 (°C)	35.6	35.8	35.9	35.9	/	/
	含湿量 (%)	1.85	1.81	1.78	1.85	/	/
	标干排风量 (m ³ /h)	4612	4718	4644	4718	/	/
	非甲烷总烃 (以碳计) 实测浓度 (mg/m ³)	6.85	7.28	7.45	7.45	/	/
	非甲烷总烃 (以碳计) 排放速率 (kg/h)	3.16×10 ⁻²	3.43×10 ⁻²	3.46×10 ⁻²	3.46×10 ⁻²	/	/
西北侧拉丝 工序排气筒 出口 2# 2025.05.13	大气压 (KPa)	100.03	100.03	100.02	100.03	/	/
	烟气温度 (°C)	34.9	35.3	35.7	35.7	/	/
	含湿量 (%)	1.73	1.69	1.68	1.73	/	/
	标干排风量 (m ³ /h)	5657	5894	5705	5894	/	/
	颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	9.2	8.4	8.7	9.2	GB16297-1996 120	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	5.20×10 ⁻²	4.95×10 ⁻²	4.96×10 ⁻²	5.20×10 ⁻²	GB16297-1996 3.5	达标

续有组织废气检测结果

检测点位及采样日期	检测项目/单位	检测频次及结果				排放限值	是否达标
		1	2	3	最大值		
西北侧拉丝 工序排气筒 出口 2# 2025.05.13	大气压 (KPa)	100.03	100.03	100.03	100.03	/	/
	烟气温度 (°C)	34.9	34.9	34.9	34.9	/	/
	含湿量 (%)	1.73	1.73	1.73	1.73	/	/
	标干排风量 (m ³ /h)	5657	5657	5657	5657	/	/
	非甲烷总烃 (以碳计) 实测浓度 (mg/m ³)	2.67	2.49	2.43	2.67	DB13/2322-2016 表 1 80	/
	非甲烷总烃 (以碳计) 排放速率 (kg/h)	1.51×10 ²	1.41×10 ²	1.37×10 ²	1.51×10 ²	/	/
	去除率 (%)	52.2	59.0	60.3	52.2 (最低去除效率)	/	/
西南侧拉丝 工序排气筒 进口 3# 2025.05.13	大气压 (KPa)	99.96	99.98	99.98	99.98	/	/
	烟气温度 (°C)	36.9	37.1	37.2	37.2	/	/
	含湿量 (%)	1.78	1.80	1.79	1.80	/	/
	标干排风量 (m ³ /h)	5179	5140	5144	5179	/	/
	非甲烷总烃 (以碳计) 实测浓度 (mg/m ³)	6.22	7.02	6.44	7.02	/	/
	非甲烷总烃 (以碳计) 排放速率 (kg/h)	3.22×10 ²	3.61×10 ²	3.31×10 ²	3.61×10 ²	/	/
西南侧拉丝 工序排气筒 出口 4# 2025.05.13	大气压 (KPa)	99.92	99.91	99.91	99.92	/	/
	烟气温度 (°C)	36.4	36.7	36.8	36.8	/	/
	含湿量 (%)	1.66	1.70	1.72	1.72	/	/
	标干排风量 (m ³ /h)	6174	6043	5919	6174	/	/
	颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	8.3	8.5	8.9	8.9	GB16297-1996 120	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	5.12×10 ²	5.14×10 ²	5.27×10 ²	15.27×10 ²	GB16297-1996 3.5	达标

续有组织废气检测结果

检测点位及采样日期	检测项目/单位	检测频次及结果				排放限值	是否达标
		1	2	3	最大值		
西南侧拉丝 工序排气筒 出口 4# 2025.05.13	大气压 (KPa)	99.92	99.92	99.92	99.92	/	/
	烟气温度 (°C)	36.4	36.4	36.4	36.4	/	/
	含湿量 (%)	1.66	1.66	1.66	1.66	/	/
	标干排风量 (m ³ /h)	6174	6174	6174	6174	/	/
	非甲烷总烃 (以碳计) 实测浓度 (mg/m ³)	2.29	2.86	2.66	2.86	DB13/2322-2016 表 1 80	/
	非甲烷总烃 (以碳计) 排放速率 (kg/h)	1.41× 10 ⁻²	1.77× 10 ⁻²	1.64× 10 ⁻²	1.77× 10 ⁻²	/	/
	去除率 (%)	56.1	51.1	50.4	50.4 (最低 去除效 率)	/	/
挤塑工序排 气筒进口 5# 2025.05.13	大气压 (KPa)	100.01	100.01	100.00	100.01	/	/
	烟气温度 (°C)	39.3	39.6	39.8	39.8	/	/
	含湿量 (%)	1.88	1.89	1.88	1.89	/	/
	标干排风量 (m ³ /h)	3207	3089	3147	3207	/	/
	非甲烷总烃 (以碳计) 实测浓度 (mg/m ³)	6.39	6.75	6.64	6.75	/	/
	非甲烷总烃 (以碳计) 排放速率 (kg/h)	2.05× 10 ⁻²	2.09× 10 ⁻²	2.09× 10 ⁻²	2.09× 10 ⁻²	/	/
挤塑工序排 气筒出口 6# 2025.05.13	大气压 (KPa)	99.98	99.98	99.98	99.98	/	/
	烟气温度 (°C)	40.4	40.6	40.6	40.6	/	/
	含湿量 (%)	1.79	1.82	1.80	1.82	/	/

续有组织废气检测结果

检测点位及采样日期	检测项目/单位	检测频次及结果				排放限值	是否达标
		1	2	3	最大值		
挤塑工序排气筒出口 6# 2025.05.13	标干排风量 (m ³ /h)	4056	3874	3993	4056	/	/
	非甲烷总烃 (以碳计) 实测浓度 (mg/m ³)	2.80	2.52	2.54	2.80	GB31572-2015 表 5 60	/
	非甲烷总烃 (以碳计) 排放速率 (kg/h)	1.14×10 ⁻²	9.76×10 ⁻³	1.01×10 ⁻²	1.14×10 ⁻²	/	/
	去除率 (%)	44.6	53.2	51.5	44.6 (最低去除率)	/	/

2、无组织废气检测结果

检测项目及采样日期	检测点位	单位	检测结果					排放限值	是否达标
			1	2	3	4	最大值		
总悬浮颗粒物 2025.05.13	厂界下风向 o8#	μg/m ³	262	340	280	325	357	GB16297-1996 1.0	达标
	厂界下风向 o9#		329	258	316	298			
	厂界下风向 o10#		347	325	352	357			
非甲烷总烃 2025.05.13	厂界下风向 o8#	mg/m ³	0.63	0.67	0.68	0.64	0.74	GB16297-1996 2.0	达标
	厂界下风向 o9#		0.74	0.72	0.66	0.69			
	厂界下风向 o10#		0.70	0.72	0.67	0.70			

续无组织废气检测结果

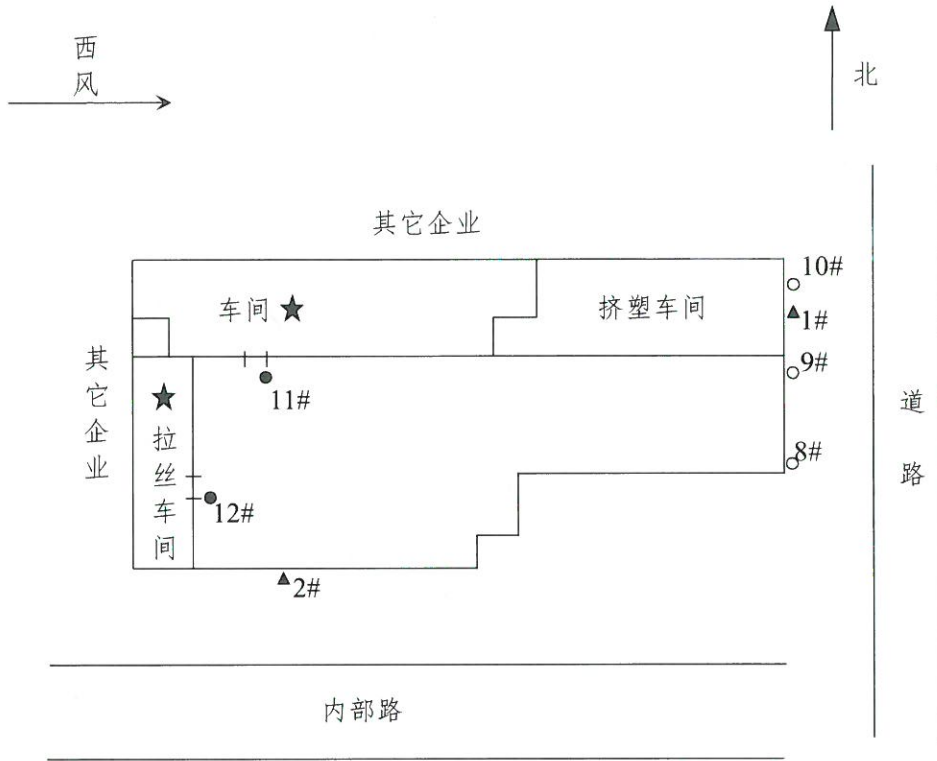
检测项目及采样日期	检测点位	单位	检测结果					排放限值	是否达标
			1	2	3	4	最大值		
非甲烷总烃 2025.05.13	拉丝车间门口●11#	mg/m ³	1.17	1.28	1.30	1.36	1.36	DB13/2322-2016表3 4.0 GB37822-2019表A.1 6	达标
	拉塑车间门口●12#		1.28	1.33	1.34	1.33	1.34	DB13/2322-2016表3 4.0 GB37822-2019表A.1 6	达标

3、噪声检测结果

检测项目/检测时段	检测点位	测量结果/dB (A)	排放限值	是否达标
工业企业厂界环境噪声 2025.05.13 昼间 (15:33-15:56)	东厂界▲1#	56	GB12348-2008 60	达标
	南厂界▲2#	49	GB12348-2008 60	达标
工业企业厂界环境噪声 2025.05.13 夜间 (22:06-22:29)	东厂界▲1#	56	GB12348-2008 50	达标
	南厂界▲2#	49	GB12348-2008 50	达标

备注：检测期间，企业西、北厂界紧邻其它企业，不具备检测条件。检测当天气象条件晴，昼间主导风向西风、风速1.9m/s；夜间主导风向西风、风速1.7m/s。

五、检测点位示意图



2025年05月13日检测点位示意图

图 例	○	: 无组织废气检测 点位
	●	: 车间门口或厂区 内
	▲	: 噪声检测点位
	★	: 主要噪声源
	二	: 门

六、结论

1、有组织废气检测结果

检测期间，西北侧拉丝工序、西南侧拉丝工序废气均经布袋除尘器+二级活性炭净化处理设施处理后由 15m 高排气筒排放，外排废气中非甲烷总烃（以碳计）检测结果均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 其他行业非甲烷总烃最高允许排放浓度 $80\text{mg}/\text{m}^3$ ；颗粒物检测结果均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物最高允许排放浓度 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 、最高允许排放速率 $3.5\text{kg}/\text{h}$ 。

挤塑工序废气经二级活性炭净化设施处理后由 15 米高排气筒排放，外排废气中非甲烷总烃（以碳计）检测结果满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 非甲烷总烃特别排放限值 $60\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2、无组织废气检测结果

检测期间，该企业厂界无组织颗粒物检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物无组织排放监控浓度限值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

该企业厂界无组织非甲烷总烃（以碳计），检测结果满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 非甲烷总烃浓度限值 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；拉丝车间门口、挤塑车间门口非甲烷总烃（以碳计），检测结果均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 3 非甲烷总烃浓度限值 $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOC_s 无组织满足监控点处 1h 平均浓度特别排放限值 $6\text{mg}/\text{m}^3$ 。

3、噪声检测结果

检测期间，该企业东、南厂界各设一个检测点位，东、南厂界点位昼间、夜间噪声测量值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值要求（昼间： $60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间： $50\text{dB}(\text{A})$ ）。

质量保证措施

- 1、检测人员：参加检测人员均经过考核并持证上岗。
- 2、分析方法：采用国家颁布标准（或推荐）分析方法。
- 3、检测仪器：所有检测仪器均经过计量部门检定校准并在有效期内，符合检测标准要求，检测前对使用的仪器均进行校准。
- 4、检测结果：检测数据严格实行三级审核制度。

-----报告结束-----