CMA
230312341222
有效期至2029年03月22日止

检 测 报 告

HQJC-2025-0310

项目名称：河北冀高电力器材开发有限公司自行检测

委托单位：河北冀高电力器材开发有限公司

检测类别：废气、噪声

河北恒清检测科技有限公司

2025年12月16日

说　　明

一、 本报告无“河北恒清检测科技有限公司检验检测专用章或公章”、骑缝章和CMA章无效。

二、 本报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。

三、 本报告仅对本次检测结果负责。如对本报告有异议，请于收到本报告起十日内向本公司查询。逾期未查询的，视为认可本报告。

四、 由委托单位自行采样送检的样品，本公司只对所检项目的符合性情况负责，所检样品的代表性和真实性由委托人负责。

五、 本报告未经本公司书面同意不得部分复印(全文复印除外)，经批准复印的报告，报告复印件未加盖本公司检验检测专用章和骑缝章无效。

六、 本报告涂改、增删无效。

七、 本报告未经同意不得用于广告宣传等其他用途。

八、 客户对其提供信息的真实性负责，本公司不承担任何相关责任。

责 任 表

检测类别	检测点位		采样/测试人员	检测日期	起止时间	
有组织废气	1	硫化工序进口	温元凯、夏成敬	11 月 15 日	14 时 49 分-15 时 29 分	
	2	硫化工序出口	温元凯、夏成敬	11 月 15 日	14 时 59 分-15 时 51 分	
无组织废气	1	1#上风向	温元凯、夏成敬	11 月 15 日	8 时 20 分-13 时 30 分	
	2	2#下风向	温元凯、夏成敬	11 月 15 日		
	3	3#下风向	温元凯、夏成敬	11 月 15 日		
	4	4#下风向	温元凯、夏成敬	11 月 15 日		
	5	5#车间边界	温元凯、夏成敬	11 月 15 日		
噪声	1	1#南厂界	温元凯、夏成敬	11 月 15 日	昼间	16 时 13 分-16 时 23 分
	2	2#北厂界	温元凯、夏成敬	11 月 15 日	昼间	16 时 25 分-16 时 35 分

编制人员：李亚倩 日期：2025年12月16日

审核人员：张晓东 日期：2025年12月16日

签发人员：胡 玉 日期：2025年12月16日

单位名称：河北恒清检测科技有限公司
通讯地址：石家庄市高新区湘江道319号028-303
联系电话：0311-67795589
邮 箱：hengqing0617@163.com
邮 编：050000

一、概况

委托单位	河北冀高电力器材开发有限公司	联系人及电话	高经理 17325337310
受检单位	河北冀高电力器材开发有限公司	联系人及电话	
受检单位地址	高碑店市团结东路 33 号		
采样日期	2025.11.15	采样人员	温元凯、夏成敬
分析日期	2025.11.15-2025.11.17	分析人员	李佳、张宇浩、耿朝朋、张姗姗
备注	检测期间该企业正常生产，环境保护设施运行正常。		

二、检测依据

序号	检测依据
1	《排污单位自行监测技术指南 总则》
2	排污单位排污许可证(91130684715873470A001W)
3	《排污单位自行监测方案》

三、执行标准

表 3-1 执行标准一览表

检测点位	检测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
硫化工序出口	非甲烷总烃	排放浓度≤80	mg/m^3	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/ 2322-2016 表 1 其他行业
	苯	排放浓度≤1	mg/m^3	
	甲苯与二甲苯合计	排放浓度≤40	mg/m^3	
车间边界	非甲烷总烃	≤4.0	mg/m^3	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/ 2322-2016 表 3
厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点	总悬浮颗粒物	≤1.0	mg/m^3	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2
	非甲烷总烃	≤2.0	mg/m^3	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/ 2322-2016 表 2 其他企业
	苯	≤0.1	mg/m^3	
	甲苯	≤0.6	mg/m^3	
	二甲苯	≤0.2	mg/m^3	
厂界外 1m	噪声	昼间≤60	dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 2 类

四、检测内容

4.1 有组织废气检测内容

表 4-1 有组织废气检测内容一览表

工序	检测点位	检测指标	检测频次	排气筒高度	备注
硫化	硫化工序进口	非甲烷总烃	检测 1 天，每天检测 3 次	/	/
	硫化工序出口	非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯	检测 1 天，每天检测 3 次	15m	/

4.2 无组织废气检测内容

表 4-2 无组织废气检测内容一览表

检测点位	检测指标	检测频次
5#车间边界	非甲烷总烃	检测 1 天，每天检测 4 次
厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯	检测 1 天，每天检测 4 次

4.3 噪声检测内容

表 4-3 噪声检测内容一览表

检测点位	检测指标	检测频次
厂界外 1m	噪声	检测 1 天，昼间检测 1 次

4.4 样品信息

表 4-4 样品信息一览表

样品类别	检测指标	样品数量	样品状态	备注
有组织废气	非甲烷总烃	7	特氟龙采样袋，完好	/
	苯、甲苯、二甲苯	4	活性炭管，完好	/
无组织废气	总悬浮颗粒物	16	玻璃纤维滤膜，完好	/
	非甲烷总烃	21	特氟龙采样袋，完好	/
	苯、甲苯、二甲苯	17	活性炭管，完好	/

五、检测分析方法及使用仪器

表 5-1 分析方法及使用仪器信息一览表

检测类别	检测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	最低检测质量浓度/检出限
有组织废气	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	大流量低浓度烟尘烟气测试仪 JF-3012D/HQJC-424 真空箱气袋采样器 GX-01/HQJC-415 气相色谱仪 GC-7820/HQJC-061	0.07mg/m^3

续表 5-1 分析方法及使用仪器信息一览表

检测类别	检测指标		分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	最低检测质量浓度/检出限
有组织废气	苯		环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法 HJ 584-2010	大流量低浓度烟尘烟气测试仪 JF-3012D/HQJC-424 烟气采样器 2050/HQJC-398 气相色谱仪 GC-450/HQJC-254	$1.5\times10^{-3}mg/m^3$
	甲苯				$1.5\times10^{-3}mg/m^3$
	二甲苯	邻二甲苯			$1.5\times10^{-3}mg/m^3$
		间二甲苯			$1.5\times10^{-3}mg/m^3$
		对二甲苯			$1.5\times10^{-3}mg/m^3$
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 HJ 604-2017	真空箱气袋采样器 GX-01 型/HQJC-233、234、235、236、237 轻便三杯风向风速表 DEM6 型/HQJC-009 气相色谱仪 GC-7820/HQJC-061	$0.07mg/m^3$
	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	综合采样器 KC-6120/HQJC-084、086、091、092 轻便三杯风向风速表 DEM6 型/HQJC-009 空盒气压表 DYM3 型/HQJC-387 电子天平(十万分之一) SQP/HQJC-028 恒温恒湿间 HF-9/HQJC-107	$168\mu g/m^3$
	苯		环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法 HJ 584-2010	综合采样器 KC-6120/HQJC-084、086、091、092 轻便三杯风向风速表 DEM6 型/HQJC-009 空盒气压表 DYM3/HQJC-387 气相色谱仪 GC-450/HQJC-254	$1.5\times10^{-3}mg/m$
	甲苯				$1.5\times10^{-3}mg/m^3$
	二甲苯	邻二甲苯			$1.5\times10^{-3}mg/m^3$
		间二甲苯			$1.5\times10^{-3}mg/m^3$
		对二甲苯			$1.5\times10^{-3}mg/m^3$
噪声			工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5680/HQJC-379 声校准器 AWA6022A/HQJC-381 轻便三杯风向风速表 DEM6 型/HQJC-009	/

六、质量保证与质量控制

6.1 检测人员

参加本次自行检测的检测人员均经过培训，持证上岗。

序号	姓名	部门	上岗证编号
1	温元凯	现场检测室	HQ025
2	夏成敬	现场检测室	HQ026
3	李佳	分析检测室	HQ007
4	张宇浩	分析检测室	HQ009
5	耿朝朋	分析检测室	HQ008
6	张姗姗	分析检测室	HQ021

6.2 检测仪器

检测过程中所用的仪器设备均经过计量检定或校准，并且在有效期内。

序号	设备名称	仪器编号	设备型号	溯源方式	有效截止日期
1	大流量低浓度烟尘烟气测试仪	HQJC-424	JF-3012D	校准	2026.11.07
2	电子天平(十万分之一)	HQJC-028	SQP	校准	2026.06.20
3	恒温恒湿间	HQJC-107	HF-9	校准	2026.06.20
4	烟气采样器	HQJC-398	2050	校准	2026.07.21
5	综合采样器	HQJC-084	KC-6120	校准	2026.06.19
6	综合采样器	HQJC-086	KC-6120	校准	2026.06.19
7	综合采样器	HQJC-091	KC-6120	校准	2026.06.19
8	综合采样器	HQJC-092	KC-6120	校准	2026.06.19
9	空盒气压表	HQJC-387	DYM3	校准	2026.07.30
10	多功能声级计	HQJC-379	AWA5680	检定	2026.06.20
11	声校准器	HQJC-381	AWA6022A	检定	2026.06.20
12	轻便三杯风向风速表	HQJC-009	DEM6	校准	2026.06.23
13	气相色谱仪	HQJC-061	GC-7820	校准	2026.06.20
14	气相色谱仪	HQJC-254	GC-450	校准	2026.08.23

6.3 检测过程

(1)废气布点、采样、运输、保存、流转和分析过程均按照《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007、《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000 和检测标准的有关规定执行。

检测指标	分析方法	质控方式	结论
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	运输空白	合格
		曲线校核	合格
		平行样	合格
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	运输空白	合格
		曲线校核	合格
		平行样	合格
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	标准滤膜	合格
苯、甲苯、二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法 HJ 584-2010	全程序空白	合格
		曲线校核	合格
		质控样	合格

(2)噪声测量前后按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 对多功能声级计进行了校准且结果合格，测量时无雨雪、无雷电，风速小于 5.0m/s。

七、检测结果

7.1 废气检测结果

表 7-1-1 有组织废气检测结果

检测点位	检测指标	单位	检测结果			平均值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
硫化工序进口 2025.11.15	排气流量	m^3/h	13395	12527	12190	12704	/	/
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	13.1	12.0	11.5	12.2	/	/
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.175	0.150	0.140	0.155	/	/
硫化工序出口（光氧催化装置+15m 高排气筒）2025.11.15	排气流量	m^3/h	11669	10936	13325	11977	/	/
	苯排放浓度	mg/m^3	0.0386	0.0660	0.0575	0.0540	≤1	达标
	甲苯排放浓度	mg/m^3	0.256	0.280	0.312	0.283	/	/

续表 7-1-1 有组织废气检测结果

检测点位	检测指标	单位	检测结果			平均值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
硫化工序出口（光氧催化装置+15m 高排气筒）2025.11.15	二甲苯排放浓度	mg/m^3	0.378	0.417	0.484	0.426	/	/
	甲苯与二甲苯合计排放浓度	mg/m^3	0.634	0.697	0.796	0.709	≤40	达标
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	6.46	6.16	4.49	5.70	≤80	达标
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	7.54×10^{-2}	6.74×10^{-2}	5.93×10^{-2}	6.74×10^{-2}	/	/
	非甲烷总烃去除效率	%	56.5				/	/
注：二甲苯为邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯三种异构体加和								

表 7-1-2 无组织废气检测结果

检测指标	检测点位	单位	检测结果				最大值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
总悬浮颗粒物 2025.11.15	1#上风向	mg/m^3	0.340	0.313	0.327	0.331	0.466	≤1.0	达标
	2#下风向		0.441	0.462	0.465	0.447			
	3#下风向		0.466	0.438	0.447	0.422			
	4#下风向		0.418	0.444	0.430	0.436			
非甲烷总烃 2025.11.15	1#上风向	mg/m^3	0.82	0.73	0.80	0.77	1.17	≤2.0	达标
	2#下风向		1.09	1.11	1.07	1.14			
	3#下风向		1.15	1.17	1.06	1.16			
	4#下风向		1.02	1.04	1.16	1.13			
	5#车间界	mg/m^3	1.57	1.56	1.60	1.59	1.60	≤4.0	达标
苯 2025.11.15	1#上风向	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1	达标
	2#下风向		ND	ND	ND	ND			
	3#下风向		ND	ND	ND	ND			
	4#下风向		ND	ND	ND	ND			
注：ND 表示未检出									

续表 7-1-2 无组织废气检测结果

检测指标	检测点位	单位	检测结果				最大值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
甲苯 2025.11.15	1#上风向	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.6	达标
	2#下风向		ND	ND	ND	ND			
	3#下风向		ND	ND	ND	ND			
	4#下风向		ND	ND	ND	ND			
二甲苯 2025.11.15	1#上风向	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2	达标
	2#下风向		ND	ND	ND	ND			
	3#下风向		ND	ND	ND	ND			
	4#下风向		ND	ND	ND	ND			
注：ND 表示未检出，二甲苯为邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯三种异构体加和									

7.2 噪声检测结果

表 7-2 厂界噪声检测结果

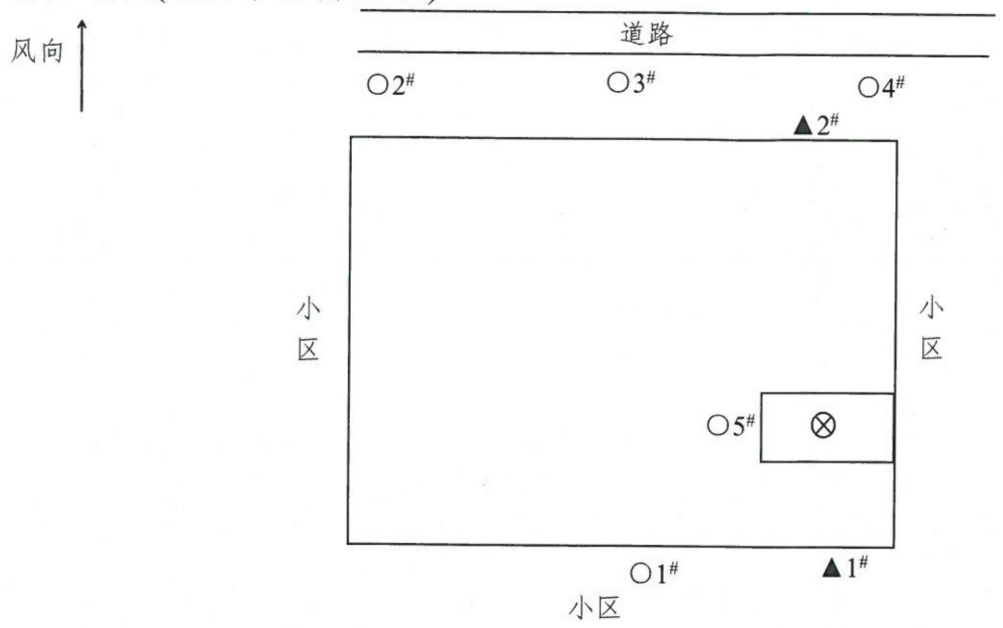
单位：dB(A)

检测点位及时间	测量时段	测量结果	排放限值	是否达标
1#南厂界（2025.11.15）	昼间(16:13-16:23)	54.2	昼间≤60dB(A)	达标
2#北厂界（2025.11.15）	昼间(16:25-16:35)	55.8	昼间≤60dB(A)	达标
注：东、西厂界紧邻小区，不具备检测条件				

八、检测点位示意图



风向：南风(2025 年 11 月 15 日)



注：⊗为噪声声源；▲为厂界噪声检测点位，○为无组织排放废气检测点位。

2025 年 11 月 15 日检测期间天气晴，南风，昼间风速为 1.7m/s。

九、结论

检测期间，硫化工序出口非甲烷总烃、苯、甲苯与二甲苯合计排放浓度均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/ 2322-2016)中表 1 其他行业排放限值要求。

检测期间，车间边界非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/ 2322-2016)表 3 生产车间边界大气污染物浓度限值。厂界无组织苯、甲苯、二甲苯排放浓度均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/ 2322-2016)表 2 其他企业大气污染物浓度限值。厂界无组织总悬浮颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值。

检测期间，1#南厂界、2#北厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 2 类标准要求。**————————报告结束————————**