



检测报告

XCT-1W(2505)【检】字 23103 号

委托单位：随州市城区生态环境监测站

项目名称：广水市康恒新能源有限公司监督性监测

检测类别：空气和废气、固体废物

报告日期：2025年06月25日

湖北星诚检测技术有限公司



声 明

- 1 报告无本单位CMA章、检测专用章及骑缝章无效；
- 2 报告无授权签字人签字无效；
- 3 报告涂改、复制、增加、删减或部分引用无效；
- 4 本报告仅适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值依据均为委托方或受测单位提供，仅供参考，送检样品的代表性和真实性由委托方负责；
- 5 如对报告有异议，请于收到之日起七个工作日内向本公司提出，逾期不受理；
- 6 未经本公司同意，报告不得用于商业行为；
- 7 本报告及所有相关档案资料依据国家相关法律法规和标准规范要求进行保存。

湖北星诚检测技术有限公司联系方式：

地址：武汉东湖新技术开发区光谷二路 219 号二期 7 号楼 8 层

电话：027-65523919/13429831437

邮箱：xingcheng_test@163.com

本公司各实验场所地址：

武汉中心实验室：武汉东湖新技术开发区光谷二路219号二期7号楼8层

宜昌分场所实验室：中国（湖北）自贸区宜昌片区桔乡路519-6号303

襄阳分场所实验室：湖北省襄阳市高新区珠海大道襄阳科技城二期C区C3栋西侧中间1-3层

1 任务概述

受测单位	广水市康恒新能源有限公司		
采样地址	广水市十里街道办事处千户冲岗岭湾特1号		
联系信息	15826711199	任务类别	采样检测
采样日期	2025年06月12日	分析日期	2025年06月12日~2025年06月25日
限值依据	有组织排放废气	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)表4	
	无组织排放废气	颗粒物参考《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 其他参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 二级新扩改建	
	固体废物	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)表1	

2 检测结果

2.1 有组织排放废气

有组织排放废气检测结果统计表

采样点位	检测项目	采样频次	检测结果			排放浓度 参考限值 (mg/m ³)	评价
			实测排放浓度 (mg/m ³)	基准排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		
● 1#焚烧炉 废气排气筒	颗粒物	WG101-1	3.0	2.6	0.23	30	达标
		WG101-2	2.3	2.1	0.20		
		WG101-3	2.2	2.1	0.17		
		均值	2.5	2.3	0.20		
	氮氧化物	WG101-1	169	148	13	300	达标
		WG101-2	163	146	14		
		WG101-3	161	150	13		
		均值	164	148	13		
	二氧化硫	WG101-1	4	4	0.31	100	达标
		WG101-2	7	6	0.60		
		WG101-3	5	5	0.39		
		均值	5	5	0.43		
	氯化氢	WG101-1	8.95	7.85	0.69	60	达标
		WG101-2	4.17	3.72	0.36		
		WG101-3	4.85	4.53	0.38		
		均值	5.99	5.37	0.48		
	一氧化碳	WG101-1	3L	//	//	100	达标
		WG101-2	3L	//	//		
		WG101-3	3L	//	//		
		均值	3L	//	//		

(接上表)

采样点位	检测项目	采样频次	检测结果			排放浓度 参考限值 (mg/m ³)	评价
			实测排放浓度 (mg/m ³)	基准排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		
●1#焚烧 炉废气排 气筒	汞及其化合物	WG101-4	2.6×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁶	0.05	达标
		WG101-5	5.2×10 ⁻⁵	4.8×10 ⁻⁵	4.2×10 ⁻⁶		
		WG101-6	2.5×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁶		
		均值	3.4×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁶		
	铊及其化合物	WG101-7	2.54×10 ⁻⁵	2.23×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁶	--	--
		WG101-8	3.09×10 ⁻⁵	2.64×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁶		
		WG101-9	1.70×10 ⁻⁵	1.48×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁶		
		均值	2.44×10 ⁻⁵	2.12×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁶		
	镉及其化合物	WG101-7	1.10×10 ⁻⁴	9.65×10 ⁻⁵	8.4×10 ⁻⁶	--	--
		WG101-8	2.20×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁵		
		WG101-9	1.58×10 ⁻⁴	1.37×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁵		
		均值	1.63×10 ⁻⁴	1.40×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁵		
	Cd+Tl 均值之和		1.87×10 ⁻⁴	1.61×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁵	0.1	达标
	铅及其化合物	WG101-7	5.47×10 ⁻³	4.80×10 ⁻³	4.2×10 ⁻⁴	--	--
		WG101-8	8.92×10 ⁻³	7.62×10 ⁻³	7.0×10 ⁻⁴		
		WG101-9	7.02×10 ⁻³	6.10×10 ⁻³	6.2×10 ⁻⁴		
		均值	7.14×10 ⁻³	6.17×10 ⁻³	5.8×10 ⁻⁴		
	砷及其化合物	WG101-7	5.94×10 ⁻⁴	5.21×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁵	--	--
		WG101-8	6.07×10 ⁻⁴	5.19×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁵		
		WG101-9	4.56×10 ⁻⁴	3.97×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻⁵		
		均值	5.52×10 ⁻⁴	4.79×10 ⁻⁴	4.4×10 ⁻⁵		
	锑及其化合物	WG101-7	1.53×10 ⁻⁴	1.34×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁵	--	--
		WG101-8	1.41×10 ⁻⁴	1.21×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁵		
		WG101-9	1.20×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁵		
		均值	1.38×10 ⁻⁴	1.20×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁵		
	铬及其化合物	WG101-7	0.0166	0.0146	1.3×10 ⁻³	--	--
		WG101-8	0.0178	0.0152	1.4×10 ⁻³		
		WG101-9	0.0142	0.0123	1.3×10 ⁻³		
		均值	0.0162	0.0140	1.3×10 ⁻³		
	钴及其化合物	WG101-7	1.58×10 ⁻⁴	1.39×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁵	--	--
		WG101-8	1.15×10 ⁻⁴	9.83×10 ⁻⁵	9.0×10 ⁻⁶		
		WG101-9	8.09×10 ⁻⁵	7.03×10 ⁻⁵	7.1×10 ⁻⁶		
		均值	1.18×10 ⁻⁴	1.03×10 ⁻⁴	9.4×10 ⁻⁶		
	铜及其化合物	WG101-7	3.71×10 ⁻³	3.25×10 ⁻³	2.8×10 ⁻⁴	--	--
		WG101-8	4.52×10 ⁻³	3.86×10 ⁻³	3.5×10 ⁻⁴		
		WG101-9	2.80×10 ⁻³	2.43×10 ⁻³	2.5×10 ⁻⁴		
		均值	3.68×10 ⁻³	3.18×10 ⁻³	2.9×10 ⁻⁴		

(接上表)

采样点位	检测项目	采样频次	检测结果			排放浓度 参考限值 (mg/m³)	评价			
			实测排放浓度 (mg/m³)	基准排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)					
●1#焚烧 炉废气排 气筒	锰及其化合物	WG101-7	3.15×10 ⁻³	2.76×10 ⁻³	2.4×10 ⁻⁴	--	--			
		WG101-8	5.01×10 ⁻³	4.28×10 ⁻³	3.9×10 ⁻⁴					
		WG101-9	3.85×10 ⁻³	3.35×10 ⁻³	3.4×10 ⁻⁴					
		均值	4.00×10 ⁻³	3.46×10 ⁻³	3.2×10 ⁻⁴					
	镍及其化合物	WG101-7	8.89×10 ⁻⁴	7.80×10 ⁻⁴	6.8×10 ⁻⁵	--	--			
		WG101-8	1.11×10 ⁻³	9.49×10 ⁻⁴	8.7×10 ⁻⁵					
		WG101-9	8.91×10 ⁻⁴	7.75×10 ⁻⁴	7.9×10 ⁻⁵					
		均值	9.63×10 ⁻⁴	8.35×10 ⁻⁴	7.8×10 ⁻⁵					
Pb+As+Sb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 均值之和			0.0328	0.0283	2.6×10 ⁻³	1.0	达标			
烟气参数(2025.06.12)										
检测项目	采样频次	样品编号	温度(℃)	流速(m/s)	含氧量(%)	含湿量(%)	标干气流量 (m³/h)	排气筒高度 (m)		
颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、氯化氢	第1次	WG101-1	130	13.4	9.6	24.8	7.76×10 ⁴	80*		
	第2次	WG101-2	129	14.7	9.8	24.1	8.60×10 ⁴			
	第3次	WG101-3	128	13.4	10.3	23.9	7.88×10 ⁴			
汞及其化合物	第1次	WG101-4	130	14.7	9.4	24.5	8.54×10 ⁴		80*	
	第2次	WG101-5	130	14.1	10.1	24.9	8.13×10 ⁴			
	第3次	WG101-6	129	15.4	9.3	24.1	9.00×10 ⁴			
镍、镉、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、铊及其化合物	第1次	WG101-7	130	13.2	9.6	24.9	7.61×10 ⁴			80*
	第2次	WG101-8	129	13.4	9.3	24.3	7.81×10 ⁴			
	第3次	WG101-9	130	15.1	9.5	23.9	8.83×10 ⁴			
备注	1.“L”表示低于检出限，L 前数值表示该项目方法检出限。 2.“/”表示排放浓度低于检出限时，不计算基准排放浓度和排放速率。 3.“--”表示不涉及到该项。 4.“*”表示该数据由受测单位提供。									

采样点位	检测项目	采样频次	检测结果		排放浓度 参考限值 (ngTEQ/m ³)	评价
			基准排放浓度 (ngTEQ/m ³)			
●1#焚烧 炉废气排 气筒	二噁英*1	第 1 次	0.14		0.1	达标
		第 2 次	0.030			
		第 3 次	0.031			
		均值	0.067			
烟气参数						
采样日期	采样频次	温度(℃)	流速(m/s)	含氧量(%)	标干气流量 (m ³ /h)	排气筒高度(m)
2025.06.12	第 1 次	130	15.8	8.6	9.21×10 ⁴	80*
	第 2 次	130	15.2	8.8	8.85×10 ⁴	
	第 3 次	130	14.6	8.8	8.53×10 ⁴	
	均值	130	15.2	8.7	8.86×10 ⁴	
备注	1.“*1”表示分包项目，详情见分包情况一览表。 2.“*”表示该数据由受测单位提供。 3.烟气参数由分包方提供。					

分包情况一览表

分包方	分包方资质认定证书编号	分包报告编号	分包原因
中国科学院水生生物研究所水生生物数据分析管理平台	211712050093	IHBC-03-25061001	无资质

2.2 无组织排放废气

无组织排放废气检测结果统计表

采样日期	监测点位	采样频次	样品编号	检测结果			
				颗粒物 (mg/m³)	氨 (mg/m³)	硫化氢 (mg/m³)	臭气浓度 (无量纲)
2025.06.12	◎1#厂界上 风向参照点	第 1 次	FG101-1	0.070	0.06	1×10 ⁻³	11
		第 2 次	FG101-2	0.089	0.06	2×10 ⁻³	11
		第 3 次	FG101-3	0.102	0.06	3×10 ⁻³	11
	◎2#厂界下 风向监控点	第 1 次	FG102-1	0.144	0.08	3×10 ⁻³	13
		第 2 次	FG102-2	0.151	0.09	3×10 ⁻³	13
		第 3 次	FG102-3	0.168	0.09	3×10 ⁻³	13
	◎3#厂界下 风向监控点	第 1 次	FG103-1	0.135	0.09	4×10 ⁻³	13
		第 2 次	FG103-2	0.147	0.09	4×10 ⁻³	13
		第 3 次	FG103-3	0.161	0.09	5×10 ⁻³	14
	◎4#厂界下 风向监控点	第 1 次	FG104-1	0.147	0.08	5×10 ⁻³	14
		第 2 次	FG104-2	0.156	0.08	5×10 ⁻³	14
		第 3 次	FG104-3	0.163	0.09	6×10 ⁻³	14
参考限值				1.0	1.5	0.06	20
评价				达标	达标	达标	达标

(接上表)

气象参数						
采样日期	采样频次	气温(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	天气状况
2025.06.12	第 1 次	29.8	100.8	南	1.9	晴
	第 2 次	33.5	100.4	南	2.2	
	第 3 次	32.0	100.5	南	2.1	

2.3 固体废物

固体废物检测结果统计表

检测项目	检测结果	参考 限值	单位	评价
	■ 1#固废间			
热灼减率*1	4.2	5	%	达标
备注	“*1”表示分包项目，详情见分包情况一览表。			

分包情况一览表

分包方	分包方资质认定证书编号	分包报告编号	分包原因
湖北微谱技术有限公司	211712050006	WHA-j-34-25060018-02-JC-01C1	无资质

固体废物样品信息统计表

监测点位	采样日期	样品编号	样品性状
■ 1#固废间	2025.06.12	WS101-1	黑色、颗粒

3 检测方法概述

检测任务、检测方法、主要仪器设备及检出限

类别	检测项目	标准方法名称	主要仪器及编号	检出限
有组织 排放废气	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	电子天平 FB1035/XCT-249	1.0mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260/XCT-075	3mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017		3mg/m ³
	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定定 电位电解法 HJ 973-2018		3mg/m ³
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	CIC-D100 离子色谱 仪 CIC-D100/XCT-271	0.20mg/m ³
	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2003年)5.3.7.2 原子荧光分光光度法(B)	原子荧光光度计 AFS-8520/XCT-331	3×10 ⁻⁶ mg/m ³

(接上表)

类别	检测项目	标准方法名称	主要仪器及编号	检出限
有组织 排放废气	铊及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G ICP-MS/XCT-288	$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
	镉及其化合物			$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
	铅及其化合物			$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	砷及其化合物			$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	锑及其化合物			$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$
	铬及其化合物			$3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	钴及其化合物			$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
	铜及其化合物			$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	锰及其化合物			$7 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$
	镍及其化合物			$1 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	二噁英*1	同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008	赛默飞 DFS 高分辨质谱 IHBC-SY-036	$2 \times 10^{-4} \sim 2 \times 10^{-3} \text{ngTEQ/m}^3$
无组织 排放废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	电子天平 FB1035/XCT-249	$7 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 752N/XCT-266	0.01mg/m^3
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2003 年)3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法		$1 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	--	--
固体废物	热灼减率*1	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019	电子天平 HC311 (11800922080565)	0.2%
备注	1.“--”表示不涉及到该项。 2.“*1”表示分包项目。			

4 质量保证与质量控制

4.1 参加检测的技术人员，均持有上岗证书。

4.2 检测仪器设备均经过国家认可的计量单位检定/校准合格，并在有效期内使用。

4.3 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

4.4 现场采样及检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。

4.5 现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制。

4.6 检测结果和检测报告实行三级审核。

4.7 质控结果统计：

全程序空白结果统计表

检测项目	全程序空白测定结果	单位	评价
汞及其化合物	$3 \times 10^{-6}L$	mg/m ³	合格
铊及其化合物	$8 \times 10^{-6}L$	mg/m ³	合格
镉及其化合物	$8 \times 10^{-6}L$	mg/m ³	合格
铅及其化合物	$2 \times 10^{-4}L$	mg/m ³	合格
砷及其化合物	$2 \times 10^{-4}L$	mg/m ³	合格
锑及其化合物	$2 \times 10^{-5}L$	mg/m ³	合格
铬及其化合物	$3 \times 10^{-4}L$	mg/m ³	合格
钴及其化合物	$8 \times 10^{-6}L$	mg/m ³	合格
铜及其化合物	$2 \times 10^{-4}L$	mg/m ³	合格
锰及其化合物	$7 \times 10^{-5}L$	mg/m ³	合格
镍及其化合物	$1 \times 10^{-4}L$	mg/m ³	合格
颗粒物	1.0L	mg/m ³	合格
氯化氢	0.20L	mg/m ³	合格
氨	0.01L	mg/m ³	合格
硫化氢	$1 \times 10^{-3}L$	mg/m ³	合格
备注	“L”表示低于检出限，L前数值表示该项目方法检出限。		

质控样结果统计表

检测项目	质控样批号	质控样标准值	测量结果	单位	评价
氨	206918	1.76 ± 0.09	1.75	mg/L	合格
硫化氢	B24090181	2.49 ± 0.23	2.45	mg/L	合格

5 监测点位示意图



6 附图

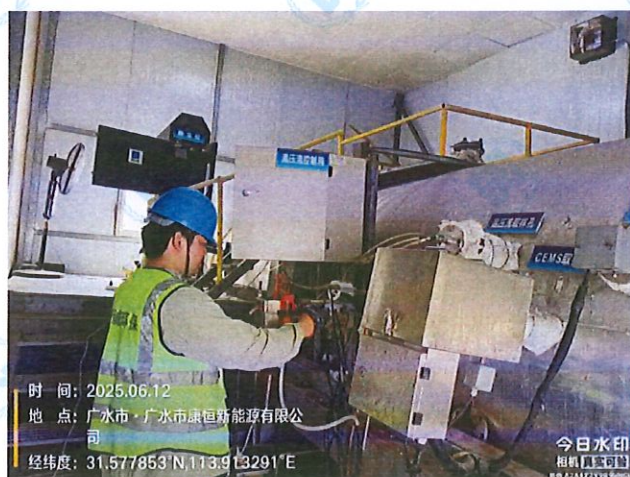


图 1: ●1#焚烧炉废气排气筒



图 2: ○无组织排放废气监测点

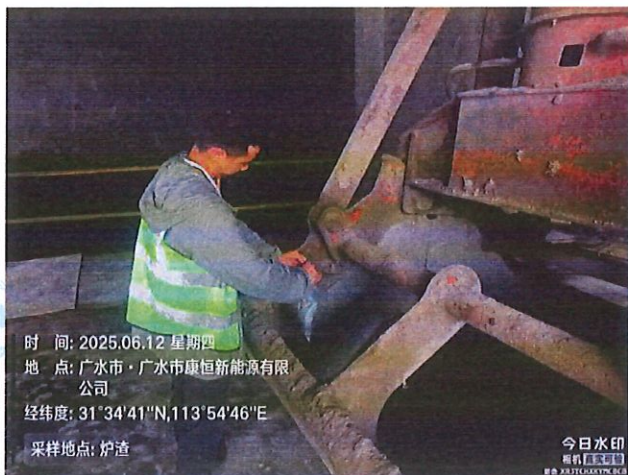


图 3: ■1#固废间

编制: 葛雪玲 审核: 何胜利 签发: 彭杰

日期: 2025年06月25日

*****报告结束*****

出
入
口