



231512341375

正本

山东恒利检测技术有限公司

检测报告

SDHL 检字 (2024) HJ1234



项目名称: 有组织废气检测 (3 月份)

委托单位: 东营华源新能源有限公司

报告日期 二〇二四年四月十日



SDHL-H-2024-0989

项目名称	有组织废气检测（3 月份）	检测类别	现场检测
委托单位	东营华源新能源有限公司	项目编号	SDHL-H-2024-0989
样品来源	东营华源新能源有限公司	样品数量	33
样品状态	气态 ☐	液态 ☒	固态 ☒
采送样日期	2024.3.14	分析日期	2024.3.14~4.7
联系人	张总	联系方式	15066031308
企业地址	东营市垦利区胜兴路与西四路交叉口东 150 米		

1.检测依据

序号	参数	分析标准	检出限
一	有组织废气		
1	汞及其化合物	HJ 543-2009 冷原子吸收分光光度法	0.0025mg/m ³
2	镉及其化合物	HJ/T 64.1-2001 原子吸收分光光度法	3×10 ⁻⁶ mg/m ³
3	铅及其化合物	HJ 685-2014 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/m ³
4	砷及其化合物	HJ 540-2016 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法	0.004mg/m ³
5	*铬及其化合物	HJ 657-2013 及修改单 电感耦合等离子体质谱法	0.3μg/m ³
6	铜及其化合物	DB37/T 3461-2018 火焰原子吸收分光光度法	2×10 ⁻³ mg/m ³
7	*锰及其化合物	HJ 657-2013 及修改单 电感耦合等离子体质谱法	0.07μg/m ³
8	镍及其化合物	HJ/T 63.1-2001 原子吸收分光光度法	3×10 ⁻⁵ mg/m ³
9	*铋及其化合物	HJ 657-2013 及修改单 电感耦合等离子体质谱法	0.02μg/m ³
10	*铊及其化合物	HJ 657-2013 及修改单 电感耦合等离子体质谱法	0.008μg/m ³
11	*钴及其化合物	HJ 657-2013 及修改单 电感耦合等离子体质谱法	0.008μg/m ³

2.检测环境 温度: 20.5~24.2℃ 相对湿度: 45~56% 其他: /

3.检测仪器

表 1 检测仪器一览表

仪器名称	型号	仪器编号
冷原子吸收测汞仪	F732-VJ	DYHLS-041
原子吸收分光光度计	TAS990F	DYHLS-003
紫外可见分光光度计	TU-1810DPC	DYHLS-004
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	DYHLX-227
大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000D 型	DYHLX-144
全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C 型	DYHLX-090

报告编制: 韩雷

签发:

审核:



4.检测数据

表 2 有组织废气检测结果

采样时间		2024.3.14		采样点位		生活垃圾焚烧炉	
检测项目		单位	检测结果				
			样品 1	样品 2	样品 3	平均值	
铅及其化合物	实测浓度	mg/m ³	24H0989DQ1101	24H0989DQ1102	24H0989DQ1103	/	
			ND	ND	ND	ND	
	折算浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	
排气量		m ³ /h	81346	72748	77063	77052	
含氧量		%	10.1	10.1	10.4	10.2	
烟气温度		℃	122	122	123	122	
备注：（1）烟囱高 80 m，内径 3.3 m； （2）折算排放浓度=实测排放浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）； （3）垃圾焚烧炉基准氧含量为 11%； （4）生活垃圾焚烧炉排放废气污染物执行《生活垃圾焚烧污染物控制标准》（GB18485-2014）表 4 标准限值要求，汞及其化合物：0.05 mg/m ³ ，镉、铊及其化合物浓度总和：0.1 mg/m ³ ，锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物浓度总和：1.0 mg/m ³ ； （5）“ND”表示未检出。							

表 3 有组织废气检测结果

采样时间		2024.3.14		采样点位		生活垃圾焚烧炉	
检测项目		单位	检测结果				
			第一次	第二次	第三次	平均值	
汞及其化合物	实测浓度	mg/m ³	24H0989DQ1301	24H0989DQ1302	24H0989DQ1303	/	
			ND	ND	ND	ND	
	折算浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	
排气量		m ³ /h	81346	72748	77063	77052	
含氧量		%	10.1	10.1	10.4	10.2	
烟气温度		℃	122	122	123	122	
备注：（1）烟囱高 80 m，内径 3.3 m； （2）折算排放浓度=实测排放浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）； （3）垃圾焚烧炉基准氧含量为 11%； （4）生活垃圾焚烧炉排放废气污染物执行《生活垃圾焚烧污染物控制标准》（GB18485-2014）表 4 标准限值要求，汞及其化合物：0.05 mg/m ³ ，镉、铊及其化合物浓度总和：0.1 mg/m ³ ，锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物浓度总和：1.0 mg/m ³ ； （5）“ND”表示未检出。							

表 4 有组织废气检测结果

采样时间		2024.3.14		采样点位		生活垃圾焚烧炉	
检测项目		单位	检测结果				
			第一次	第二次	第三次	平均值	
镉及其化合物	实测浓度	mg/m ³	24H0989DQ1501	24H0989DQ1502	24H0989DQ1503	/	
			ND	ND	ND	ND	
	折算浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	
排气量		m ³ /h	81474	85625	85600	84233	
含氧量		%	10.3	10.7	10.4	10.5	
烟气温度		℃	122	120	120	121	
备注：（1）烟囱高 80 m，内径 3.3 m； （2）折算排放浓度=实测排放浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）； （3）垃圾焚烧炉基准氧含量为 11%； （4）生活垃圾焚烧炉排放废气污染物执行《生活垃圾焚烧污染物控制标准》（GB18485-2014）表 4 标准限值要求，汞及其化合物：0.05 mg/m ³ ，镉、铊及其化合物浓度总和：0.1 mg/m ³ ，锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物浓度总和：1.0 mg/m ³ ； （5）“ND”表示未检出。							

表 5 有组织废气检测结果

采样时间		2024.3.14		采样点位		生活垃圾焚烧炉	
检测项目		单位	检测结果				
			样品 1	样品 2	样品 3	平均值	
砷及其化合物	实测浓度	mg/m ³	24H0989DQ1001	24H0989DQ1002	24H0989DQ1003	/	
			ND	ND	ND	ND	
	折算浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	
排气量		m ³ /h	79628	79260	79458	79449	
含氧量		%	10.9	11.1	10.8	10.9	
烟气温度		℃	123	122	120	122	
备注：（1）烟囱高 80 m，内径 3.3 m； （2）折算排放浓度=实测排放浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）； （3）垃圾焚烧炉基准氧含量为 11%； （4）生活垃圾焚烧炉排放废气污染物执行《生活垃圾焚烧污染物控制标准》（GB18485-2014）表 4 标准限值要求，汞及其化合物：0.05 mg/m ³ ，镉、铊及其化合物浓度总和：0.1 mg/m ³ ，锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物浓度总和：1.0 mg/m ³ ； （5）“ND”表示未检出。							

表 6 有组织废气检测结果

采样时间		2024.3.14		采样点位		生活垃圾焚烧炉	
检测项目		单位	检测结果				
			样品 1	样品 2	样品 3	平均值	
铜及其化合物	实测浓度	mg/m ³	24H0989DQ1201	24H0989DQ1202	24H0989DQ1203	/	
			ND	ND	ND	ND	
	折算浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	
排气量		m ³ /h	81501	77198	81354	80018	
含氧量		%	10.1	10.2	10.3	10.2	
烟气温度		℃	121	122	122	122	
备注：（1）烟囱高 80m，内径 3.3m； （2）折算排放浓度=实测排放浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）； （3）垃圾焚烧炉基准氧含量为 11%； （4）生活垃圾焚烧炉排放废气污染物执行《生活垃圾焚烧污染物控制标准》（GB18485-2014）表 4 标准限值要求，汞及其化合物：0.05 mg/m ³ ，镉、铊及其化合物浓度总和：0.1 mg/m ³ ，锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物浓度总和：1.0mg/m ³ ； （5）“ND”表示未检出。							

表 7 有组织废气检测结果

采样时间		2024.3.14		采样点位		生活垃圾焚烧炉	
检测项目		单位	检测结果				
			第一次	第二次	第三次	平均值	
镍及其化合物	实测浓度	mg/m ³	24H0989DQ1601	24H0989DQ1602	24H0989DQ1603	/	
			ND	ND	ND	ND	
	折算浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	
排气量		m ³ /h	74099	79816	79540	77818	
含氧量		%	10.7	10.6	11.0	10.8	
烟气温度		℃	122	120	124	122	
备注：（1）烟囱高 80m，内径 3.3m； （2）折算排放浓度=实测排放浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）； （3）垃圾焚烧炉基准氧含量为 11%； （4）生活垃圾焚烧炉排放废气污染物执行《生活垃圾焚烧污染物控制标准》（GB18485-2014）表 4 标准限值要求，汞及其化合物：0.05 mg/m ³ ，镉、铊及其化合物浓度总和：0.1 mg/m ³ ，锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物浓度总和：1.0 mg/m ³ ； （5）“ND”表示未检出。							

表 8 有组织废气检测结果

采样时间		2024.3.14		采样点位		生活垃圾焚烧炉	
检测项目		单位	检测结果				
			样品 1	样品 2	样品 3	平均值	
样品编号		/	24H0989DQ1401	24H0989DQ1402	24H0989DQ1403	/	
铬及其化合物	*实测浓度	μg/m³	14.7	21.0	11.2	15.6	
	折算浓度	μg/m³	14.4	22.3	11.4	15.9	
	排放速率	kg/h	1.17×10 ⁻³	1.66×10 ⁻³	8.34×10 ⁻⁴	1.21×10 ⁻³	
锰及其化合物	*实测浓度	μg/m³	25.5	33.0	17.6	25.4	
	折算浓度	μg/m³	25.0	35.1	18.0	25.9	
	排放速率	kg/h	2.03×10 ⁻³	2.61×10 ⁻³	1.31×10 ⁻³	1.98×10 ⁻³	
锑及其化合物	*实测浓度	μg/m³	0.19	0.29	0.17	0.22	
	折算浓度	μg/m³	0.19	0.31	0.17	0.22	
	排放速率	kg/h	1.51×10 ⁻⁵	2.30×10 ⁻⁵	1.27×10 ⁻⁵	1.71×10 ⁻⁵	
铊及其化合物	*实测浓度	μg/m³	0.011	0.009	ND	0.008	
	折算浓度	μg/m³	0.011	0.010	/	0.008	
	排放速率	kg/h	8.75×10 ⁻⁷	7.13×10 ⁻⁷	/	6.22×10 ⁻⁷	
钴及其化合物	*实测浓度	μg/m³	0.673	1.01	0.691	0.807	
	折算浓度	μg/m³	0.660	1.07	0.705	0.807	
	排放速率	kg/h	5.36×10 ⁻⁵	8.00×10 ⁻⁵	5.15×10 ⁻⁵	6.15×10 ⁻⁵	
排气量		m³/h	79573	79233	74489	77765	
含氧量		%	10.8	11.6	11.2	11.2	
烟气温度		℃	124	123	121	123	

备注：（1）烟囱高 80 m，内径 3.3 m；
（2）折算排放浓度=实测排放浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）；
（3）垃圾焚烧炉基准氧含量为 11%；
（4）生活垃圾焚烧炉排放废气污染物执行《生活垃圾焚烧污染物控制标准》（GB18485-2014）表 4 标准限值要求，汞及其化合物：0.05 mg/m³，镉、铊及其化合物浓度总和：0.1 mg/m³，锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物浓度总和：1.0 mg/m³；
（5）其中*为外委项目，外委单位为山东铭博检测技术有限公司，计量认证证书编号 201512341026，报告号 MTT2024C08601；
（6）“ND”表示未检出。

5.质控信息

5.1 质控措施

1、本项目检测有组织废气汞及其化合物，采样 1 天，1 天 1 次，每天采集全程序空白 1 个，共采集 1 个；共检测有组织废气铅及其化合物 3 个，采样 1 天，1 天 1 次，每天采集全程序空白 2 个，共采集 2 个；共检测有组织废气砷及其化合物 3 个，采样 1 天，1 天 1 次，每天采集全程序空白 2 个，共采集 2 个；共检测有组织废气铜及其化合物 3 个，采样 1 天，1 天 1 次，每天采集全程序空白 2 个，共采集 2 个；共检测有组织废气*铬及其化合物 3 个，采样 1 天，1 天 1 次，每天采集全程序空白 1 个，共采集 1 个；共检测有组织废气*锰及其化合物 3 个，采样 1 天，1 天 1 次，每天采集全程序空白 1 个，共采集 1 个；共检测有组织废气*锑及其化合物 3 个，采样 1 天，1 天 1 次，每天采集全程序空白 1 个，共采集 1 个；共检测有组织废气*铊及其化合物 3 个，采样 1 天，1 天 1 次，每天采集全程序空白 1 个，共采集 1 个；共检测有组织废气*钴及其化合物 3 个，采样 1 天，1 天 1 次，每天采集全程序空白 1 个，共采集 1 个；对于不同检测项目均采取相应的检测标准及方法。

2、本次采样、分析所用仪器全部经计量检定部门检定合格，在有效期内。

5.2 空白试验检测结果

采样时间	检测项目	样品编号	单位	检测结果
2024.3.14	铜及其化合物	24H0989DQ1204	mg/m ³	ND
		24H0989DQ1205	mg/m ³	ND
2024.3.14	砷及其化合物	24H0989DQ1004	mg/m ³	ND
		24H0989DQ1005	mg/m ³	ND
2024.3.14	铅及其化合物	24H0989DQ1104	mg/m ³	ND
		24H0989DQ1105	mg/m ³	ND
2024.3.14	汞及其化合物	24H0989DQ1304	mg/m ³	ND
2024.3.14	*铬及其化合物	24H0989DQ1404	μg/m ³	ND
	*锰及其化合物	24H0989DQ1404	μg/m ³	ND
	*锑及其化合物	24H0989DQ1404	μg/m ³	ND
	*铊及其化合物	24H0989DQ1404	μg/m ³	ND
	*钴及其化合物	24H0989DQ1404	μg/m ³	ND

备注：（1）其中*为外委项目，外委单位为山东铭博检测技术有限公司，计量认证证书编号 201512341026，报告号 MTT2024C08601；（2）“ND”表示未检出。

6.现场采样照片



图 1 现场采样照片

检测报告说明

- 1.本检测报告仅对本次委托项目负责。
- 2.检测工作依据有关法规、协议和技术文件进行。
- 3.本报告书改动无效，报告无签发人、审核人员签字无效；未加盖公司检验检测专用章、骑缝章无效；未加盖  章仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。
- 4.报告中检测项目带“*”代表“无能力分包（该检测项目公司无相应资质）”，检测项目带“#”代表“有能力分包”。
- 5.本报告未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）。
- 6.委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
- 7.委托检测，系委托者自带检测样品送检，本公司不对检测样品来源负责。检测结果，仅对送检样品负责，不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 8.本报告一式三份，正副本交委托单位，存档连同原始记录由本公司存档。

地址：东营市东营区运河路 336 号 43 幢

邮编：257091

电话：0546--8500700