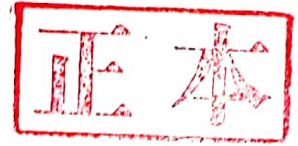




171503341053



山东恒利检测技术有限公司

检测报告

SDHL 检字 (2021) HJ1083

项目名称: 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 二〇二一年四月十二日



SDHL-H-2021-0928



扫描全能王 创建

项目名称	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-2021-0928
样品来源	东营华源新能源有限公司	样品数量	22
样品状态	气态 ☐ 液态 ☒	固态	☒
采送样日期	2021.3.16~3.18	分析日期	2021.3.16~4.7
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 538-2009 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	*铈及其化合物	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

报告书包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。



扫描全能王 创建

2.检测环境 温度: 18.2~21.4℃ 相对湿度: 45~56% 其他: /

3.检测仪器

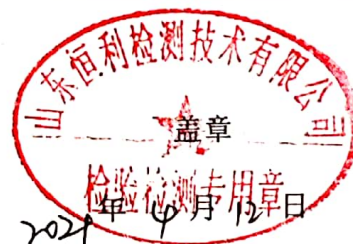
表 1 检测仪器一览表

仪器名称	型号	仪器编号
自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H 型	DYHLX-049
大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D 型	DYHLX-144
恒温横流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	DYHLX-230
紫外烟气分析仪	MH3200	DYHLX-131
冷原子吸收测汞仪	F732-VJ	DYHLS-041
原子吸收分光光度计	TAS990C	DYHLS-003
紫外可见分光光度计	TU-1810DPC	DYHLS-004

报告编制: 陈雪莹

签发: 王林

审核: 王林



报告书包括封面、首页、正文(附页)、封底, 并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。



扫描全能王 创建

4. 检测数据

表 2 有组织废气检测结果

采样时间		2021.3.16	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
镉及其化合物	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/
排气量		m ³ /h	96894	96548	96872
含氧量		%	10.52	10.82	10.69
烟气温度		°C	141	141	141

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）“ND”表示未检出。

表 3 有组织废气检测结果

采样时间		2021.3.17		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	
汞及其化合物	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	
	折算浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	
铅及其化合物	实测浓度	mg/m ³	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	93472	93572	93218	93421	
含氧量		%	8.75	8.62	8.71	8.69	
烟气温度		℃	141	142	141	141	

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）“ND”表示未检出。



表 4 有组织废气检测结果

采样时间		2021.3.17		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	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	92453	93423	93532	93136	
含氧量		%	9.32	9.47	9.44	9.41	
烟气温度		℃	141	142	142	142	

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）“ND”表示未检出。

表 5 有组织废气检测结果

采样时间		2021.3.17		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/m³	ND	ND	ND	ND	
	折算浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	
排气量		m³/h	93676	92786	94629	93697	
含氧量		%	8.92	8.95	8.88	8.92	
烟气温度		℃	141	141	141	141	

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）“ND”表示未检出。



表 6 有组织废气检测结果

采样时间		2021.3.17		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	
*铬及其化合物	实测浓度	μg/m³	34.3	39.2	44.9	39.5	
	折算浓度	μg/m³	29.1	33.4	38.4	33.6	
	排放速率	kg/h	0.0032	0.0037	0.0042	0.0037	
*锰及其化合物	实测浓度	μg/m³	31.0	34.6	39.9	35.2	
	折算浓度	μg/m³	26.3	29.4	34.1	30.0	
	排放速率	kg/h	0.0029	0.0033	0.0037	0.0033	
*锑及其化合物	实测浓度	μg/m³	ND	ND	ND	ND	
	折算浓度	μg/m³	ND	ND	ND	ND	
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	
*铊及其化合物	实测浓度	μg/m³	ND	ND	ND	ND	
	折算浓度	μg/m³	ND	ND	ND	ND	
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	
*钴及其化合物	实测浓度	μg/m³	1.85	2.27	2.69	2.27	
	折算浓度	μg/m³	1.57	1.93	2.30	1.93	
	排放速率	kg/h	0.00017	0.00021	0.00025	0.00021	
排气量		m³/h	93265	94365	93256	93629	
含氧量		%	9.22	9.25	9.31	9.26	
烟气温度		℃	141	141	142	141	

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）“ND”表示未检出；（6）其中*为外委项目，外委单位为江苏微谱检测技术有限公司，计量认证证书编号 171012050306，报告号 WJS-21036459-HJ-01。



表 7 有组织废气检测结果

采样时间		2021.3.18	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
镍及其化合物	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/
排气量		m ³ /h	93219	92198	93537
含氧量		%	9.19	9.23	9.27
烟气温度		°C	141	141	142

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）“ND”表示未检出。

5.质控信息

5.1 质控措施

5.1 质控措施

1、本次共检测有组织废气汞及其化合物 3 个，采样 1 天，1 天 1 次，采集全程序空白样品 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 质控结果

1、空白试验检测结果

采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2021.3.17	21H0928DQ1104	汞及其化合物	mg/m ³	ND

报告书包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。



扫描全能王 创建

Figure 1: A person in a red shirt and orange safety gear working on a construction site.

Figure 2: A close-up view of a construction site showing a large, dark, irregularly shaped object, possibly a piece of machinery or a pile of debris.

Figure 3: A close-up view of a construction site showing a large, dark, irregularly shaped object, possibly a piece of machinery or a pile of debris.

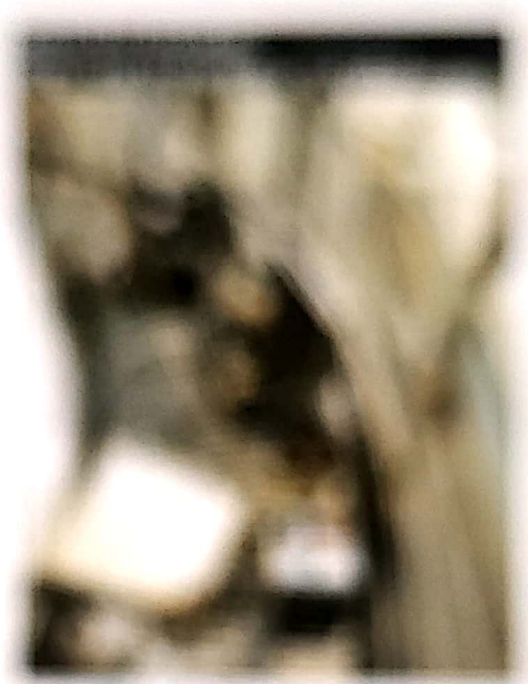
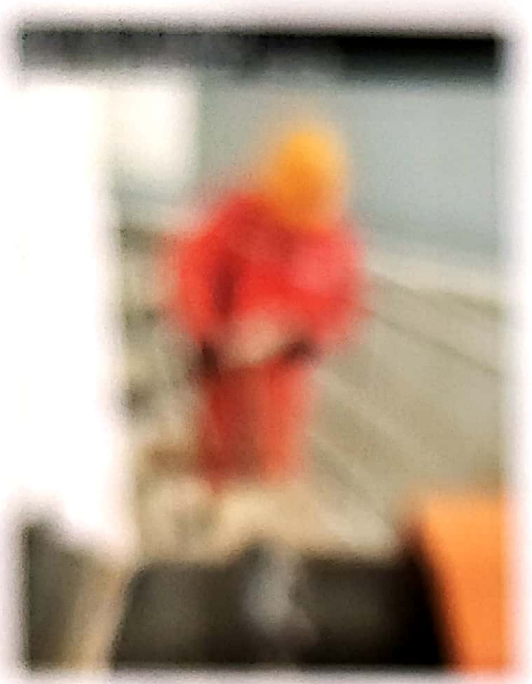


Figure 4: A close-up view of a construction site showing a large, dark, irregularly shaped object, possibly a piece of machinery or a pile of debris.

Figure 5: A close-up view of a construction site showing a large, dark, irregularly shaped object, possibly a piece of machinery or a pile of debris.

Figure 6: A close-up view of a construction site showing a large, dark, irregularly shaped object, possibly a piece of machinery or a pile of debris.

