



检测报告

TEST REPORT

报告编号: S2407121N-1

委托单位: 寿县绿色东方新能源有限责任公司

受检单位: 寿县绿色东方新能源有限责任公司

项目名称: 寿县生活垃圾焚烧发电项目
(有组织废气-重金属)

检测类别: 委托检测



安徽圣泰检测科技有限公司

AN HUI S-TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD.



检测报告

S2407121N-1

1、样品信息

受检单位名称	寿县绿色东方新能源有限责任公司	受检单位地址	安徽省寿县窑口镇真武村
样品类别	有组织废气	样品性状	废气-滤筒
采样日期	2024.08.09	检测时间	2024.08.09-08.20
采样人员	周志强、沈浩然		

2、检测结果

2.1 有组织废气检测结果

采样日期：2024.08.09

采样点位	检测项目	频次	检测结果 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标准限值 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)
DA001 烟囱排 放口	砷及其化合物	1	3.50×10 ⁻²	2.71×10 ⁻²	3.47×10 ⁻³	1.0 (以 As+Sb+P b+Cr+Co Cu+Mn+ Ni 计)	80
		2	2.82×10 ⁻²	2.37×10 ⁻²	3.12×10 ⁻³		
		3	2.58×10 ⁻²	1.93×10 ⁻²	2.41×10 ⁻³		
	钴及其化合物	1	ND	ND	/		
		2	ND	ND	/		
		3	ND	ND	/		
	铬及其化合物	1	ND	ND	/		
		2	ND	ND	/		
		3	ND	ND	/		
	铜及其化合物	1	ND	ND	/		
		2	ND	ND	/		
		3	1.00×10 ⁻³	7.46×10 ⁻⁴	9.35×10 ⁻⁵		
	锰及其化合物	1	ND	ND	/		
		2	3.53×10 ⁻³	2.97×10 ⁻³	3.91×10 ⁻⁴		
		3	ND	ND	/		
	镍及其化合物	1	5.20×10 ⁻²	4.03×10 ⁻²	5.16×10 ⁻³		
		2	2.78×10 ⁻²	2.34×10 ⁻²	3.08×10 ⁻³		
		3	3.62×10 ⁻²	2.70×10 ⁻²	3.39×10 ⁻³		
	铅及其化合物	1	ND	ND	/		
		2	ND	ND	/		
		3	ND	ND	/		
	锑及其化合物	1	ND	ND	/		
		2	ND	ND	/		
		3	ND	ND	/		

检测报告

S2407121N-1

续 2.1 有组织废气检测结果

采样日期：2024.08.09

采样点位	检测项目	频次	检测结果 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标准限值 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)
DA001 烟囱排放口	汞及其化合物	1	3.8×10 ⁻⁵	2.84×10 ⁻⁵	3.79×10 ⁻⁶	0.05	80
		2	7.9×10 ⁻⁵	5.98×10 ⁻⁵	7.96×10 ⁻⁶		
		3	5.0×10 ⁻⁵	3.62×10 ⁻⁵	5.22×10 ⁻⁶		
	镉及其化合物	1	ND	ND	/	0.1 (以 Cd+Tl 计)	
		2	ND	ND	/		
		3	ND	ND	/		
	铊及其化合物*	1	ND	ND	/		
		2	ND	ND	/		
		3	ND	ND	/		

注：1.排气筒高度由客户提供；

2. "ND" 表示检出结果低于检出限，不计算排放速率；

3.标准限值来源《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4 及其修改单，执行标准由客户提供；

4. "*" 表示分包给泰思特（青岛）检验检测有限公司，该公司资质认定证书编号 201520112324，其出具的报告编号为TSTQD-HJ-20240816005号，本公司无相应资质能力。

3、检测信息

3.1 有组织废气参数

点位名称	DA001 烟囱排放口					
	汞及其化合物			铊及其化合物		
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
截面积(m ²)	2.8353					
大气压(KPa)	99.3	99.3	99.2	99.3	99.2	99.1
全压(KPa)	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02
静压(KPa)	-0.15	-0.16	-0.18	-0.16	-0.17	-0.14
动压(Pa)	263	266	282	252	265	223
含氧量(%)	7.6	7.8	7.2	8.7	8.8	8.7
含湿量(%)	25.22	25.04	24.15	24.93	23.90	24.62
流速(m/s)	21.1	21.2	21.8	20.6	21.2	19.4
烟温(°C)	158.7	156.8	157.6	157.4	156.7	158.1
实测流量(m ³ /h)	215369	216390	222412	210266	216390	197915
标干流量(Nm ³ /h)	99628	100771	104486	97926	102254	92277
基准含氧量(%)	11			11		

检测报告

S2407121N-1

续 3.1 有组织废气参数

点位名称	DA001 烟囱排放口		
	锑、镉、砷、铬、铅、钴、铜、锰、镍及其化合物		
	第一次	第二次	第三次
截面积(m ²)	2.8353		
大气压(KPa)	99.3	99.2	99.1
全压(KPa)	0.03	0.04	0.00
静压(KPa)	-0.15	-0.18	-0.16
动压(Pa)	261	320	225
含氧量(%)	8.1	9.1	7.6
含湿量(%)	25.19	24.88	24.33
流速(m/s)	21.0	23.3	19.6
烟温(°C)	158.5	157.8	158.6
实测流量(m ³ /h)	214349	237723	200059
标干流量(Nm ³ /h)	99239	110631	93538
基准含氧量(%)	11		

3.2 检测依据及方法

检测类别	检测项目	检测依据/方法	检出限	单位
有组织 废气	汞及其化合物	污染源废气 汞及其化合物 原子荧光分光光度法《空气与废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年)	3×10 ⁻⁶	mg/m ³
	锑及其化合物	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ 777-2015)	8×10 ⁻⁴	mg/m ³
	镉及其化合物		8×10 ⁻⁴	
	砷及其化合物		9×10 ⁻⁴	
	铬及其化合物		4×10 ⁻³	
	铅及其化合物		2×10 ⁻³	
	钴及其化合物		2×10 ⁻³	
	铜及其化合物		9×10 ⁻⁴	
	锰及其化合物		2×10 ⁻³	
	镍及其化合物		9×10 ⁻⁴	
	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》(含修改单) (HJ 657-2013)	

