

# 检 测 报 告

报告编号：UTS22070026E02

检测类别：环境检测（委托检测）

受检单位：无锡益多环保热电有限公司

单位地址：无锡市新吴区城南路 158 号

江苏省优联检测技术服务有限公司

二〇二二年八月五日

## 声 明

- 一、 本报告无技术服务机构检验检测专用章无效。
- 二、 本检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责。由其他机构和单位采集送检的样品，本技术服务机构仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
- 三、 如对本报告中检测结果有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司以书面方式提出，逾期不予受理。
- 四、 委托检测，系个人、企业、社会团体、国家机关的自愿性委托检测；定期检测系按照法律法规进行的每年至少一次的检测；监督检测，系按国家有关法规进行的监督性检测；评价检测，根据生产工艺过程和实际操作及工人接触状况，对有职业卫生标准和检测方法的职业病危害因素的浓度或强度进行检测；事故性检测，系对发生职业危害事故时进行的紧急检测；日常检测，系指用人单位根据其工作场所存在的职业病危害因素进行的周期性检测。
- 五、 受检单位应保证提供资料的准确性以及所有检测活动是在真实反映企业正常生产状况条件下进行的，本机构仅对满足该前提下的检测结果负责。
- 六、 任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 七、 本报告未经江苏省优联检测技术服务有限公司书面批准，不得以任何方式部分复制；经同意复制的复制件，应由江苏省优联检测技术服务有限公司加盖检验检测专用章确认。

地 址：中国江苏省苏州市吴中区越溪街道北官渡路 50 号 3 幢

邮政编码：215168

电 话：0512-66358023

电子邮件：[services@uts.com.cn](mailto:services@uts.com.cn)

网 址：[www.uts.com.cn](http://www.uts.com.cn)

受无锡益多环保热电有限公司委托，我公司于2022年07月26日起对该公司废气进行了检测，检测周期为2022年07月26日~08月05日。

### 1、受检单位情况

单位名称	无锡益多环保热电有限公司	联系人	刘煜
单位地址	无锡市新吴区城南路158号	电话	18751583083

### 2、检测内容

类别	检测点位	检测项目	检测频次
废气	3号焚烧炉废气排放口	低浓度颗粒物、氯化氢、汞及其化合物、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、镉、铊、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物	1次/天

### 3、分析方法、检测仪器

检测项目名称	检测依据	方法检出限	检测仪器	仪器编号
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>	十万分之一天平 XS205da	E-3-018
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 <sup>3</sup>	自动烟尘气测试仪 3012H-D 型	E-1-1132 E-1-1129
二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m <sup>3</sup>		
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	3mg/m <sup>3</sup>		

### 3、分析方法、检测仪器 (续)

检测项目名称	检测依据	方法检出限	检测仪器	仪器编号
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m <sup>3</sup>	离子色谱仪 EcoIC-863	E-1-508
汞及其化合物	原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2007年)5.3.7.2	3×10 <sup>-3</sup> μg/m <sup>3</sup>	原子荧光光度计 AFS-8510	E-1-514
镉	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	0.008μg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体质谱仪 7800	E-1-805
钴		0.008μg/m <sup>3</sup>		
镍		0.1μg/m <sup>3</sup>		
铬		0.3μg/m <sup>3</sup>		
锰		0.07μg/m <sup>3</sup>		
铜		0.2μg/m <sup>3</sup>		
铅		0.2μg/m <sup>3</sup>		
铊		0.008μg/m <sup>3</sup>		
铋		0.02μg/m <sup>3</sup>		
砷		0.2μg/m <sup>3</sup>		

### 4、采样方法、采样仪器

类别	采样方法	采样仪器	仪器编号
废气采样	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	自动烟尘气测试仪 3012H-D 型	E-1-1129
			E-1-1132
	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017		E-1-1129

### 5、检测结果

(1) 废气检测结果见表 1

表 1 有组织废气检测结果表

检测点位	3 号焚烧炉废气排放口					
净化方式	SNCR 脱硝+半干法+活性炭吸附					
采样时间	2022.07.26	排气筒高度(m)			118	
断面面积 (m <sup>2</sup> )	3.4636	平均标态干气流量 (m <sup>3</sup> /h)			156284	
废气平均温度(°C)	146.1	废气平均流速(m/s)			23.2	
烟气含氧量 (%)	11.2	基准含氧量 (%)			11	
检测参数	单位	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				标准限值
		1	2	3	4	
以下执行 GB18485-2014 (表 2) 污染物排放限值						
一氧化碳	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND
	排放小时浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	ND			
	11% O <sub>2</sub> 折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
	11% O <sub>2</sub> 折算浓度小时均值	mg/m <sup>3</sup>	-			
	排放速率	kg/h	-			
以下执行 GB18485-2014 (表 4) 污染物排放限值						
低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.6	1.3	1.5	1.4
	排放小时浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	1.4			
	11% O <sub>2</sub> 折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.6	1.3	1.5	1.4
	11% O <sub>2</sub> 折算浓度小时均值	mg/m <sup>3</sup>	1.4			
	排放速率	kg/h	0.219			

表 1 有组织废气检测结果表 (续)

检测点位	3号焚烧炉废气排放口						
净化方式	SNCR 脱硝+半干法+活性炭吸附						
采样时间	2022.07.26		排气筒高度(m)		118		
断面面积 (m <sup>2</sup> )	3.4636		平均标态干气流量 (m <sup>3</sup> /h)		156284		
废气平均温度(°C)	146.1		废气平均流速(m/s)		23.2		
烟气含氧量 (%)	11.2		基准含氧量 (%)		11		
检测参数	单位	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				标准限值	
		1	2	3	4		
以下执行 GB18485-2014 (表 4) 污染物排放限值							
氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.25	ND	ND	ND	60
	排放小时浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	0.14				
	11% O <sub>2</sub> 折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.26	0.10	0.10	0.10	
	11% O <sub>2</sub> 折算浓度小时均值	mg/m <sup>3</sup>	0.14				
	排放速率	kg/h	0.022				
氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	80	80	81	79	300
	排放小时浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	80				
	11% O <sub>2</sub> 折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	82	82	83	81	
	11% O <sub>2</sub> 折算浓度小时均值	mg/m <sup>3</sup>	82				
	排放速率	kg/h	12.5				

表 1 有组织废气检测结果表 (续)

检测点位	3号焚烧炉废气排放口						
净化方式	SNCR 脱硝+半干法+活性炭吸附						
采样时间	2022.07.26	排气筒高度(m)			118		
断面面积 (m <sup>2</sup> )	3.4636	平均标态干气流量 (m <sup>3</sup> /h)			156284		
废气平均温度(°C)	146.1	废气平均流速(m/s)			23.2		
烟气含氧量 (%)	11.2	基准含氧量 (%)			11		
检测参数	单位	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				标准限值	
		1	2	3	4		
以下执行 GB18485-2014 (表 4) 污染物排放限值							
二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	100
	排放小时浓度均值	mg/m <sup>3</sup>	ND				
	11% O <sub>2</sub> 折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-	
	11% O <sub>2</sub> 折算浓度小时均值	mg/m <sup>3</sup>	-				
	排放速率	kg/h	-				
汞及其化合物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>-5</sup>	1.80×10 <sup>-5</sup>	1.60×10 <sup>-5</sup>	-	0.05
	测定均值浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.60×10 <sup>-5</sup>				
	11% O <sub>2</sub> 折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.43×10 <sup>-5</sup>	1.84×10 <sup>-5</sup>	1.63×10 <sup>-5</sup>	-	
	11% O <sub>2</sub> 折算均值浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.63×10 <sup>-5</sup>				
	排放速率	kg/h	2.50×10 <sup>-6</sup>				

表 1 有组织废气检测结果表 (续)

检测点位	3号焚烧炉废气排放口						
净化方式	SNCR 脱硝+半干法+活性炭吸附						
采样时间	2022.07.26	排气筒高度(m)			118		
断面面积 (m <sup>2</sup> )	3.4636	平均标态干气流量 (m <sup>3</sup> /h)			156284		
废气平均温度(°C)	146.1	废气平均流速(m/s)			23.2		
烟气含氧量 (%)	11.2	基准含氧量 (%)			11		
检测参数	单位	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				标准限值	
		1	2	3	4		
以下执行 GB18485-2014 (表 4) 污染物排放限值							
镉、铊 <sup>1)</sup>	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.82×10 <sup>-4</sup>	1.19×10 <sup>-4</sup>	1.70×10 <sup>-5</sup>	-	0.1
	测定均值浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.39×10 <sup>-4</sup>				
	11% O <sub>2</sub> 折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.94×10 <sup>-4</sup>	1.21×10 <sup>-4</sup>	1.73×10 <sup>-5</sup>	-	
	11% O <sub>2</sub> 折算均值浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.44×10 <sup>-4</sup>				
	排放速率	kg/h	3.74×10 <sup>-5</sup>				-



表 1 有组织废气检测结果表 (续)

检测点位	3号焚烧炉废气排放口						
净化方式	SNCR脱硝+半干法+活性炭吸附						
采样时间	2022.07.26		排气筒高度(m)		118		
断面面积 (m <sup>2</sup> )	3.4636		平均标态干气流量 (m <sup>3</sup> /h)		156284		
废气平均温度(°C)	146.1		废气平均流速(m/s)		23.2		
烟气含氧量 (%)	11.2		基准含氧量 (%)		11		
检测参数	单位	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				标准限值	
		1	2	3	4		
以下执行 GB18485-2014 (表 4) 污染物排放限值							
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍 <sup>2)</sup> 及其化合物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.183	0.037	0.016	-	1.0
	测定均值浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.079				
	11% O <sub>2</sub> 折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.187	0.038	0.016	-	
	11% O <sub>2</sub> 折算均值浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.080				
	排放速率	kg/h	0.012				-

备注：1) 指镉、铊及其化合物的总量；

2) 指锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍的总量；当实测浓度小于最低检出浓度时，计算总量浓度时以零计；

3) “ND”表示样品未检出；当某项目样品浓度均未检出时，折算浓度、排放速率均不进行计算。

4) 报告中所引用的标准限值均由客户提供。标准限值详见无锡益多环保热电有限公司排污许可证，证书编号：91320214728710603X001V。

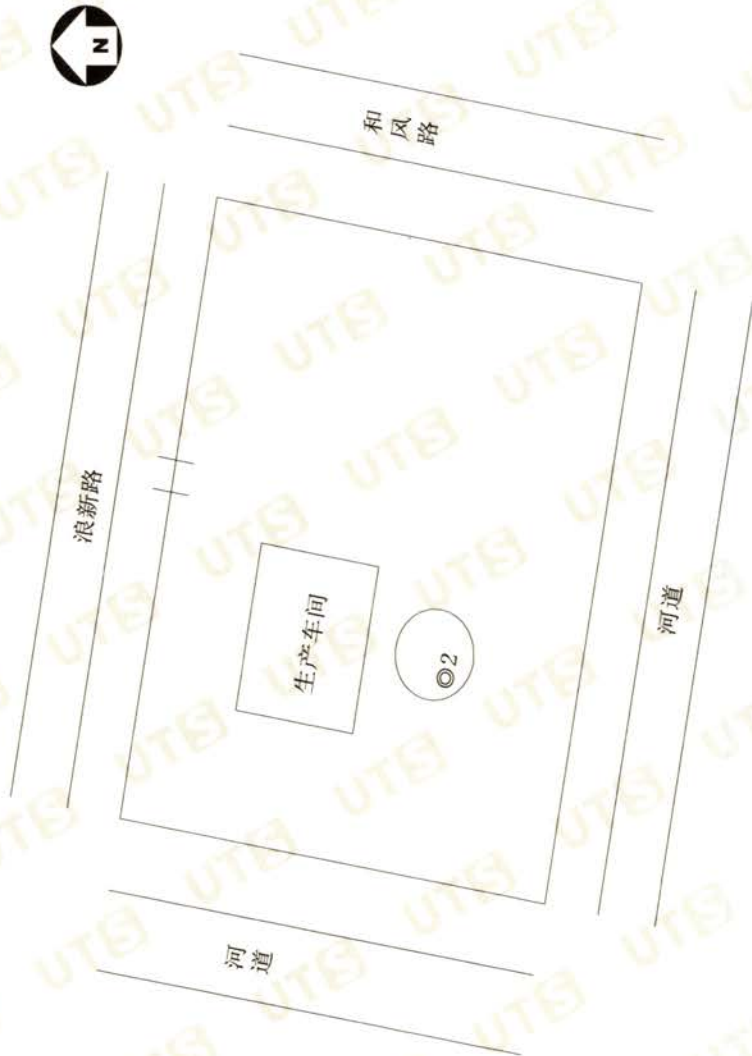
正文结束

编制：王雅静 审核：毛红艳 签发：

签发日期 2022年08月05日

无锡益多环保热电有限公司检测报告  
编号: UTS22070026E02

附件 1 检测点位示意图



备注: ◎2 为 3 号焚烧炉废气排放口检测点。

江苏省优联检测技术服务有限公司

