



161012050762

# 检测报告

报告编号: TKJC2020BA0464-Z

委托单位: 昆山全亚冠环保科技有限公司

检测类别: 委托检测

苏州泰坤检测技术有限公司

地址: 太仓市娄东街道北京东路 88 号东 G

邮箱: sztk@sztaikun.com

邮编: 215400

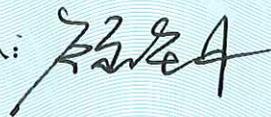
电话: 0512-53867996



# 检测报告

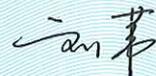
受检单位	昆山全亚冠环保科技有限公司		
地址	昆山市玉山镇吴淞江工业园晨丰路南侧		
联系人	夏工	联系电话	17368568897
样品类别	废气、噪声	采样人	段文浩、钱晓晨、马俊文、金裕松、钱俊
采样日期	2020.07.12、2020.07.13	分析日期	2020.07.12 ~ 2020.07.23
检测目的	为昆山全亚冠环保科技有限公司提供检测数据		
检测内容	1、有组织废气: 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、氰化氢、铅及其化合物、铜及其化合物、铬及其化合物、锡及其化合物 2、噪声: 昼、夜等效连续 A 声级		
检测依据及方法	见附表 1		
主要检测仪器设备	见附表 2		
检测结果	见第 2~8 页		

编制人:



编制日期: 2020年07月24日

审核人:



审核日期: 2020年07月24日

签发人:



签发日期: 2020年07月24日



# 检测结果

共 8 页 第 2 页

表 1-1-1: 有组织废气检测结果统计表

检测点位		热解废气出口		采样时间		2020.07.12	
排气筒高度 (m)		35		处理工艺		碱喷淋+活性炭+急冷	
燃料品种		天然气		基准氧含量 (%)		11	
类别	检测项目	单位	检测结果				标准限值
			第一次	第二次	第三次	均值	
检测结果	二氧化硫 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	/
	二氧化硫 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	300
	二氧化硫 排放速率	kg/h	--	--	--	--	/
	氮氧化物 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	66	61	63	63	/
	氮氧化物 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	78	74	76	76	500
	氮氧化物 排放速率	kg/h	0.883	0.816	0.843	0.843	/
	颗粒物 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.2				/
	颗粒物 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.4				80
	颗粒物 排放速率	kg/h	0.016				/
参数 测试 结果	烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.1310				/
	废气温度	°C	61				/
	废气流速	m/s	4.3				/
	标干风量	Nm <sup>3</sup> /h	13384				/
	实测含氧量	%	12.5	12.8	12.7	12.7	/

备注: 1、ND 表示未检出, 二氧化硫检出限为 3mg/m<sup>3</sup>; 2、“--” 表示检测项目的浓度小于检出限, 故速率不予计算; 3、参照《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001) 表 3 标准。

# 检测结果

共 8 页 第 3 页

**表 1-1-2: 有组织废气检测结果统计表**

检测点位		热解废气出口		采样时间		2020.07.12	
排气筒高度 (m)		35		处理工艺		碱喷淋+活性炭+急冷	
燃料品种		天然气		基准氧含量 (%)		11	
类别	检测项目	单位	检测结果				标准限值
			第一次	第二次	第三次	均值	
检测结果	铅及其化合物实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.82×10 <sup>-3</sup>	8.29×10 <sup>-3</sup>	6.79×10 <sup>-3</sup>	7.63×10 <sup>-3</sup>	/
	铅及其化合物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.90×10 <sup>-3</sup>	0.010	8.71×10 <sup>-3</sup>	9.66×10 <sup>-3</sup>	1.0
	铅及其化合物排放速率	kg/h	1.08×10 <sup>-4</sup>	1.09×10 <sup>-4</sup>	9.97×10 <sup>-5</sup>	1.06×10 <sup>-4</sup>	/
	铜及其化合物实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.55×10 <sup>-3</sup>	6.60×10 <sup>-3</sup>	6.11×10 <sup>-3</sup>	6.42×10 <sup>-3</sup>	/
	铜及其化合物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.29×10 <sup>-3</sup>	8.15×10 <sup>-3</sup>	7.83×10 <sup>-3</sup>	8.13×10 <sup>-3</sup>	/
	铜及其化合物排放速率	kg/h	9.02×10 <sup>-5</sup>	8.66×10 <sup>-5</sup>	8.97×10 <sup>-5</sup>	8.90×10 <sup>-5</sup>	/
	铬及其化合物实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	/
	铬及其化合物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	/
	铬及其化合物排放速率	kg/h	--	--	--	--	/
	锡及其化合物实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.82×10 <sup>-3</sup>	5.47×10 <sup>-3</sup>	4.92×10 <sup>-3</sup>	5.40×10 <sup>-3</sup>	/
	锡及其化合物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.37×10 <sup>-3</sup>	6.75×10 <sup>-3</sup>	6.31×10 <sup>-3</sup>	6.84×10 <sup>-3</sup>	/
	锡及其化合物排放速率	kg/h	8.02×10 <sup>-5</sup>	7.18×10 <sup>-5</sup>	7.22×10 <sup>-5</sup>	7.48×10 <sup>-5</sup>	/
参数测试结果	烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.1310				/
	废气温度	℃	59	59	59	59	/
	废气流速	m/s	4.4	4.2	4.7	4.4	/
	标干风量	Nm <sup>3</sup> /h	13777	13120	14683	13860	/
	实测含氧量	%	13.1	12.9	13.2	13.1	/

备注: 1、ND 表示未检出, 铬及其化合物的检出限为 8.00×10<sup>-3</sup>mg/m<sup>3</sup> (以废气采样量 0.300m<sup>3</sup>计); 2、“--”表示检测项目的浓度小于检出限, 故速率不予计算; 3、参照《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001)表 3 标准。

# 检测结果

共 8 页 第 4 页

**表 1-1-3: 有组织废气检测结果统计表**

检测点位		热解废气出口		采样时间		2020.07.12	
排气筒高度 (m)		35		处理工艺		碱喷淋+活性炭+急冷	
类别	检测项目	单位	检测结果				标准限值
			第一次	第二次	第三次	均值	
检测结果	氯化氢 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.84	0.44	0.67	0.65	100
	氯化氢 排放速率	kg/h	0.012	5.77×10 <sup>-3</sup>	9.84×10 <sup>-3</sup>	9.01×10 <sup>-3</sup>	2.0
参数 测试 结果	烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.1310				/
	废气温度	℃	59	59	59	59	/
	废气流速	m/s	4.4	4.2	4.7	4.4	/
	标干风量	Nm <sup>3</sup> /h	13777	13120	14683	13860	/

备注: 参照《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准。

**表 1-2: 有组织废气检测结果统计表**

检测点位		球磨废气出口		采样时间		2020.07.12	
排气筒高度 (m)		15		处理工艺		布袋除尘	
类别	检测项目	单位	检测结果				标准限值
			第一次	第二次	第三次	均值	
检测结果	颗粒物 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.4				120
	颗粒物 排放速率	kg/h	8.69×10 <sup>-4</sup>				3.5
参数 测试 结果	烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.0314				/
	废气温度	℃	27				/
	废气流速	m/s	6.4				/
	标干风量	Nm <sup>3</sup> /h	621				/

备注: 参照《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准。

# 检测结果

共 8 页 第 5 页

表 1-3: 有组织废气检测结果统计表

检测点位		含氰废气出口		采样时间		2020.07.12	
排气筒高度 (m)		25		处理工艺		碱喷淋	
类别	检测项目	单位	检测结果				标准限值
			第一次	第二次	第三次	均值	
检测结果	氮氧化物 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.93	0.66	0.79	0.79	240
	氮氧化物 排放速率	kg/h	0.016	0.011	0.013	0.013	2.9
	氰化氢 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	1.9
	氰化氢 排放速率	kg/h	--	--	--	--	0.15
参数 测试 结果	烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.0387				/
	废气温度	℃	24	24	24	24	/
	废气流速	m/s	5.4	5.0	5.3	5.2	/
	标干风量	Nm <sup>3</sup> /h	17340	16056	17019	16805	/

备注: 1、ND 表示未检出, 氰化氢的检出限为 0.045mg/m<sup>3</sup> (以采样体积 10L 计); 2、“--” 表示检测项目的浓度小于检出限, 故速率不予计算; 3、参照《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准。

# 检测结果

表 1-4: 有组织废气检测结果统计表

检测点位		酸性废气(银回收)出口		采样时间		2020.07.12	
排气筒高度(m)		25		处理工艺		碱喷淋	
类别	检测项目	单位	检测结果				标准 限值
			第一次	第二次	第三次	均值	
检测 结果	氮氧化物 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.13	0.76	0.90	0.93	240
	氮氧化物 排放速率	kg/h	0.032	0.022	0.027	0.027	2.9
参数 测试 结果	烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.9503				/
	废气温度	°C	21	21	21	21	/
	废气流速	m/s	9.5	9.6	9.9	9.7	/
	标干风量	Nm <sup>3</sup> /h	28283	28581	29475	28780	/
备注: 参照《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2二级标准。							

# 检测结果

共 8 页 第 7 页

表 1-5: 有组织废气检测结果统计表

检测点位		酸性废气(金回收)出口		采样时间		2020.07.12	
排气筒高度(m)		25		处理工艺		碱喷淋	
类别	检测项目	单位	检测结果				标准限值
			第一次	第二次	第三次	均值	
检测结果	氯化氢 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.37	0.59	0.33	0.43	100
	氯化氢 排放速率	kg/h	3.57×10 <sup>-3</sup>	5.57×10 <sup>-3</sup>	3.08×10 <sup>-3</sup>	4.08×10 <sup>-3</sup>	0.92
	二氧化硫 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.8	ND	2.9	ND	550
	二氧化硫 排放速率	kg/h	0.027	--	0.027	--	9.7
	氮氧化物 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.68	0.53	0.66	0.62	240
	氮氧化物 排放速率	kg/h	6.57×10 <sup>-3</sup>	5.01×10 <sup>-3</sup>	6.17×10 <sup>-3</sup>	5.88×10 <sup>-3</sup>	2.9
参数 测试 结果	烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.3318				/
	废气温度	°C	22	22	22	22	/
	废气流速	m/s	9.3	9.1	9.0	9.1	/
	标干风量	Nm <sup>3</sup> /h	9656	9448	9344	9483	/

备注: 1、ND 表示未检出, 二氧化硫的检出限为 2.5mg/m<sup>3</sup> (以采样体积 10L 计); 2、“--” 表示检测项目的浓度小于检出限, 故速率不予计算; 3、参照《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准。

# 检测结果

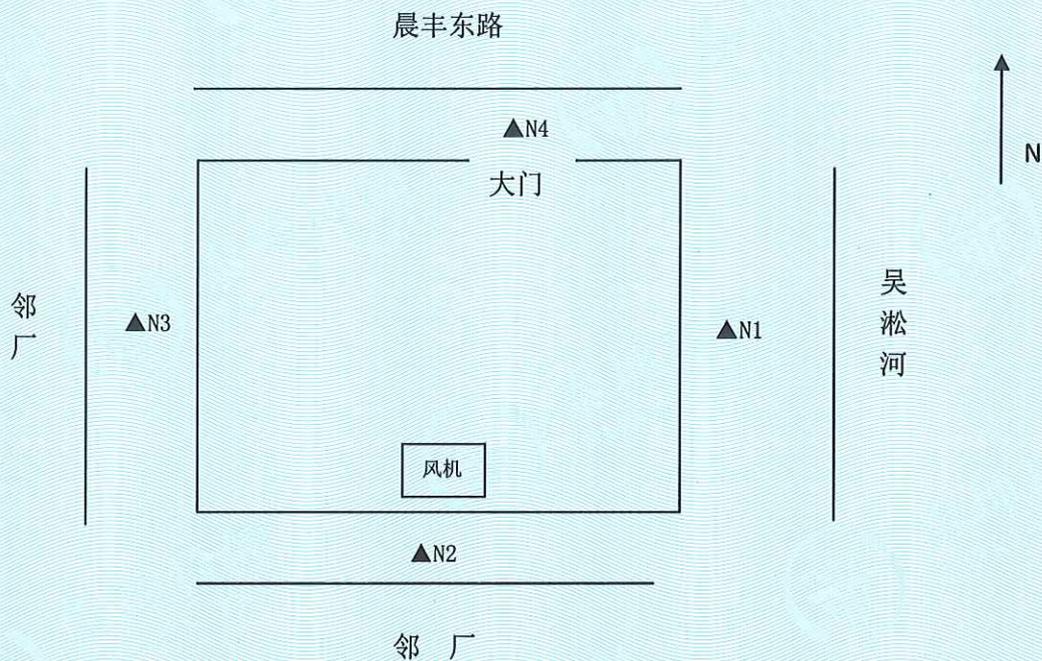
**表 2: 噪声检测结果统计表**

单位: dB (A)

测点编号	检测点位	主要声源	距声源距离 (米)	检测时间	标准结果	标准限值	备注
N1	东厂界外 1 米	/	/	昼间: 2020.07.12 13:00~13:33	59.2	65	天气: 晴 风速: 1.7m/s
N2	南厂界外 1 米	风机	4		61.6	65	
N3	西厂界外 1 米	/	/		57.6	65	
N4	北厂界外 1 米	/	/		58.6	65	
N1	东厂界外 1 米	/	/	夜间: 2020.07.12 22:22~22:41	48.1	55	天气: 晴 风速: 1.8m/s
N2	南厂界外 1 米	/	/		52.1	55	
N3	西厂界外 1 米	/	/		48.5	55	
N4	北厂界外 1 米	/	/		47.3	55	
N1	东厂界外 1 米	/	/	昼间: 2020.07.13 08:17~08:38	59.2	65	天气: 阴 风速: 1.9m/s
N2	南厂界外 1 米	风机	4		61.8	65	
N3	西厂界外 1 米	/	/		57.8	65	
N4	北厂界外 1 米	/	/		58.7	65	
N1	东厂界外 1 米	/	/	夜间: 2020.07.13 22:42~23:00	48.4	55	天气: 阴 风速: 1.8m/s
N2	南厂界外 1 米	/	/		51.9	55	
N3	西厂界外 1 米	/	/		48.4	55	
N4	北厂界外 1 米	/	/		47.5	55	
备注	参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。						

# 检测结果

附图: 检测布点图



- 说明: 1. ▲表示噪声检测点位置;  
2. 此图为监测简易示意图, 不代表该企业准确的平面位置图。

## 检测结果

附表 1: 检测依据及方法

检测类别	检测项目	分析方法
有组织废气	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
	二氧化硫	甲醛缓冲溶液吸收-盐酸副玫瑰苯胺分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2003 年 5.4.1 (5)
		固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
	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
		固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
	铅及其化合物、铜及其化合物、铬及其化合物、锡及其化合物	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
氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999	
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

附表 2: 主要检测仪器设备

仪器型号、名称	仪器编号
YGY-QXY 手持气象仪	200310
ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	200536
崂应 3072 型智能双路烟气采样器	200514、200513
崂应 3012H-D 型便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	200540
Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪	101201
N4S 紫外可见分光光度计	100704
N2 可见分光光度计	100701
AUW220D 电子天平	100106
ECO IC 离子色谱仪	101002
RG-AWS9 恒温恒湿称重系统	100402
GZX-9140MBE 烘箱	100502
AWA5688 多功能声级计	200712
AWA6022A 声校准器	200714

\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*