

# 检测报告

报告编号: TKJC2018BA541-Z

委托单位:

昆山市亚盛资源利用有限公司

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

邮编: 215400

电话: 0512-53867996

邮箱: sztk@sztaikun.com



161012050762



泰坤检测  
TAIKUN TEST





# 检测报告

受检单位	昆山市亚盛资源利用有限公司		
地址	昆山市张浦镇魏塔路 518 号		
联系人	叶璐怡	联系电话	18913234780
样品类别	废气、废水、噪声		
采样日期	2018.12.18、2018.12.19		
分析日期	2018.12.19 ~ 2018.12.29		
检测目的	为昆山市亚盛资源利用有限公司提供检测数据		
检测内容	1、有组织废气：颗粒物、铜及其化合物、锌及其化合物、硫化氢、氨、二氧化硫 2、无组织废气：颗粒物、铜及其化合物、锌及其化合物、硫化氢、氨 3、废水：化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物 4、噪声：昼、夜等效连续 A 声级		
检测依据及方法	1、有组织废气：颗粒物（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）、铜及其化合物、锌及其化合物（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）、硫化氢（亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）（国家环境保护总局）（2003）3.1.11.2.5.4.10.3）、氨（环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009）、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） 2、无组织废气：颗粒物（环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995）、铜及其化合物、锌及其化合物（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）、硫化氢（亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）（国家环境保护总局）（2003）3.1.11.2.5.4.10.3）、氨（环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009） 3、废水：化学需氧量（水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017）、氨氮（水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009）、总磷（水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989）、悬浮物（水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989） 4、噪声：工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008		
主要检测仪器设备	1、有组织废气：崂应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪（200511、200522）、崂应 3072 型智能双路烟气采样器（200530）、Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪（101201）、LE104E/02 电子天平（100107）、GZX-9140MBE 烘箱（100502）、N2 可见分光光度计（100701）、LE104E/02 电子天平 2、无组织废气：ME5701-I 大气颗粒物综合采样器（200411、200412、200413、200414）、FY 便携式综合气象仪（200302）、Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪（101201）、N2 可见分光光度计（100701）、LE104E/02 电子天平（100107）、RG-AWS9 恒温恒湿称重系统（100402） 3、废水：Titrette50ml 数显滴定器（103001）、N2 可见分光光度计（100701）、LE104E/02 电子天平（100107）、GZX-9140MBE 烘箱（100502） 4、噪声：AWA6228+多功能声级计（200705）、AWA6222A 声校准器（200706）		
检测结果	见第 2 ~ 4 页		

编制人: 张璇

审核人: [Signature]

签发人: 张晶

编制日期: 2018 年 12 月 29 日

审核日期: 2018 年 12 月 29 日

签发日期: 2018 年 12 月 29 日





# 检测结果

表 1: 有组织废气检测结果统计表

单位: 浓度 mg/m<sup>3</sup>, 速率 kg/h

检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	参照标准	备注
环境集烟系统 排气筒出口 2018.12.19	颗粒物 实测浓度	<20		《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 二级标准	排气筒高度: 15 米 治理设施: 布袋除尘 标况排气量: 5510 Nm <sup>3</sup> /h 烟温: 17℃ 流速: 3.4m/s
	颗粒物 排放速率	--	3.5		
脱硫塔排气筒 出口 2018.12.19	颗粒物 实测浓度	<20		《工业炉窑大气污染物排放标准》 (GB 9078-1996) 表 2 一级标准 及表 4 标准	排气筒高度: 35 米 治理设施: 湿法脱硫+重力除尘+布袋除尘+活性炭吸附 标况排气量: 32755Nm <sup>3</sup> /h 烟温: 43℃ 燃料品种: / 流速: 7.2m/s 含氧量: 17.0%
	颗粒物 折算浓度	--	200		
	颗粒物 排放速率	--	/		
	二氧化硫 实测浓度	ND	/		
	二氧化硫 折算浓度	--	850		
	二氧化硫 排放速率	--	/		
	铜及化合物 实测浓度	0.800	/		
	铜及其化合物 折算浓度	2.00	4.0		
	铜及其化合物 排放速率	0.025	/		
	锌及其化合物 实测浓度	0.284	/		
	锌及其化合物 折算浓度	0.710	/		
	锌及其化合物 排放速率	8.76×10 <sup>-3</sup>	/		
《危险废物焚烧控制标准》 (GB 18484-2001) 表 3 标准	硫化氢 排放浓度	0.038	/	《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-1993) 表 2 标准	烟温: 38℃ 流速: 6.8m/s 含氧量: 17.0% 标况排气量: 30829Nm <sup>3</sup> /h 基准含氧量: 11%
	硫化氢 排放速率	1.25×10 <sup>-3</sup>	1.8		
	氨 排放浓度	2.63	/		
	氨 排放速率	0.084	27		
《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-1993) 表 2 标准	标况排气量	32828 Nm <sup>3</sup> /h		烟温: 42℃ 流速: 7.2m/s	标况排气量: 31898 Nm <sup>3</sup> /h 烟温: 40℃ 流速: 6.9m/s
	流速	6.9m/s			

备注: 1、ND 表示未检出, 二氧化硫的检出限 3 mg/m<sup>3</sup>; 2、“--”表示颗粒物的实测浓度小于 20 mg/m<sup>3</sup>, 其余检测项目的实测浓度小于检出限, 故折算浓度、排放速率不予计算。



## 检测结果

表 2-1: 无组织废气检测结果统计表

检测项目	采样时间及频次		检测结果				标准限值
	单位: mg/m <sup>3</sup>		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	
氨	2018.12.19	第一次	0.05	0.15	0.13	0.11	1.5
		第二次	0.06	0.09	0.11	0.05	
		第三次	0.13	0.08	0.10	0.10	
		第四次	0.08	0.16	0.18	0.10	
		最大值	0.13	0.16	0.18	0.11	
		第一次	0.002	0.002	0.002	0.003	
第二次	0.002	0.002	0.003	0.003			
第三次	0.001	0.003	0.004	0.004			
第四次	0.001	0.003	0.002	0.002			
最大值	0.002	0.003	0.004	0.004			
第一次	0.244	0.261	0.296	0.261	1.0		
第二次	0.191	0.296	0.313	0.296			
第三次	0.242	0.294	0.277	0.294			
第四次	0.256	0.376	0.308	0.291			
颗粒物	2018.12.19	第一次	0.0143	0.0104	3.03×10 <sup>-3</sup>	0.0112	/
		第二次	0.0144	0.0105	3.06×10 <sup>-3</sup>	0.0114	
		第三次	0.0122	0.0117	2.59×10 <sup>-3</sup>	0.0121	
		第四次	0.0140	0.0105	2.58×10 <sup>-3</sup>	0.0119	
铜及其化合物	2018.12.19	第一次	1.19×10 <sup>-3</sup>	8.98×10 <sup>-4</sup>	1.38×10 <sup>-3</sup>	1.46×10 <sup>-3</sup>	/
		第二次	1.19×10 <sup>-3</sup>	9.23×10 <sup>-4</sup>	1.38×10 <sup>-3</sup>	1.45×10 <sup>-3</sup>	
		第三次	1.25×10 <sup>-3</sup>	9.19×10 <sup>-4</sup>	1.29×10 <sup>-3</sup>	1.39×10 <sup>-3</sup>	
		第四次	1.24×10 <sup>-3</sup>	9.12×10 <sup>-4</sup>	1.26×10 <sup>-3</sup>	1.40×10 <sup>-3</sup>	
锌及其化合物	2018.12.19	第一次	1.19×10 <sup>-3</sup>	8.98×10 <sup>-4</sup>	1.38×10 <sup>-3</sup>	1.46×10 <sup>-3</sup>	/
		第二次	1.19×10 <sup>-3</sup>	9.23×10 <sup>-4</sup>	1.38×10 <sup>-3</sup>	1.45×10 <sup>-3</sup>	
		第三次	1.25×10 <sup>-3</sup>	9.19×10 <sup>-4</sup>	1.29×10 <sup>-3</sup>	1.39×10 <sup>-3</sup>	
		第四次	1.24×10 <sup>-3</sup>	9.12×10 <sup>-4</sup>	1.26×10 <sup>-3</sup>	1.40×10 <sup>-3</sup>	

备注: 氨、硫化氢参照《恶臭污染物排放标准 GB 14554-93》表 1 二级新扩改建标准, 其余参照《大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996》表 2 无组织排放标准。



## 检测结果

报告编号: TKJC2018BA541-Z

共 4 页 第 4 页

表 2-2: 无组织废气检测环境参数

检测时间及频次	参数	天气			
		温度 (°C)	相对湿度 (%)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)
2018.12.18	多云	第一次	14.3	48.4	102.0
		第二次	14.0	50.2	102.0
		第三次	12.8	54.9	102.2
		第四次	10.2	59.6	102.4
风向				1.4	1.4
				1.7	1.7

表 3: 废水检测结果统计表

样品编号及样品类别	采样时间	样品性状		检测项目 单位: mg/L			
		颜色	气味	化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物
BA541-1218F1	2018.12.18	灰	强	40	3.11	0.25	60
生活污水排口		污水厂接管限值					
				350	25	5	180

表 4: 噪声检测结果统计表

测点编号	检测点位置	主要声源	距离声源距离 (m)	检测时间	结果 (单位: dB (A))		标准限值 (单位: dB (A))
					昼间: dB (A)	夜间: dB (A)	
N1	东厂界外 1m	/	/	2018.12.18	62.6	54.1	55
N2	南厂界外 1m	/	/	2018.12.18	60.7	51.3	55
N3	西厂界外 1m	/	/	2018.12.18	62.0	52.8	55
N4	北厂界外 1m	冷却塔、空压机	8	2018.12.19	64.2	54.1	55
N1	东厂界外 1m	/	/	2018.12.19	52.9	54.1	55
N2	南厂界外 1m	/	/	2018.12.19	51.3	54.1	55
N3	西厂界外 1m	/	/	2018.12.19	52.8	54.1	55
N4	北厂界外 1m	/	/	2018.12.19	54.1	54.1	55

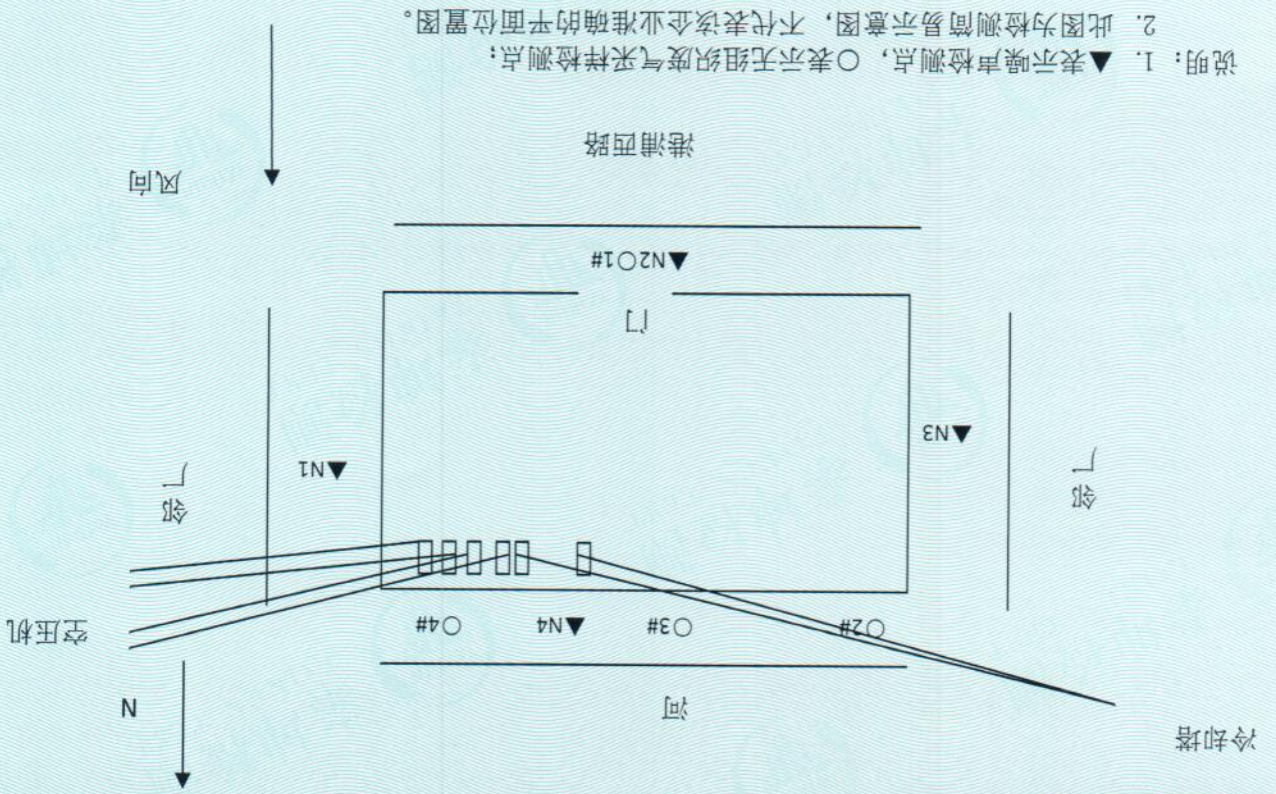
1、气象参数: 2018年12月18日天气: 晴, 昼间风速: 1.5m/s, 2018年12月19日夜间风速: 1.6m/s;  
 2、参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类标准;  
 3、标准声源值: 94.0 dB (A), 检测前校准值: 93.8 dB (A), 检测后校准值: 93.8 dB (A)。



附图：检测布点图

## 检测结果

报告编号：TKJC2018BA541-Z



说明：1. ▲表示噪声检测点，○表示无组织废气气采样检测点；  
2. 此图为检测简易示意图，不代表该企业准确的平面位置图。

ENV