



17061205A136

# 检测报告

沈克林环检（委）字 2018 第 495 号

项目名称：沈阳兴柳粮食贸易有限公司建设项目委托检测委托单位：沈阳兴柳粮食贸易有限公司报告日期：2018 年 5 月 29 日

沈阳克林环境检测有限公司

地址：沈阳市于洪区白山路 52 号 6 门 检验检测专用章 电话：024-86555735

邮政编码：110034



## 检测报告说明

- 1、本报告未加盖本公司检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。

The report is invalid without official seal.

- 2、本报告无编制人、校核人及审核人签字无效。

The report is invalid without signature.

- 3、本报告涂改无效。

The report is invalid if altered.

- 4、未经本公司书面同意，全部及部分复制本报告无效。

Full and partical copy of this report is invalid without our prior writen consent.

- 5、本报告未经同意，不得用于广告宣传。

The report can not be used for advertising without consent.

- 6、委托方送样检测，仅对所送样品检测结果的准确性负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。

The test result are only responsible for the sample delivered or sent by the client.clients need responsible for the sample and available information.

- 7、对检测报告若有异议，请在收到报告之日起 15 日内以书面形式向本公司实验室提出，逾期不予受理。

Any objections to the test result should be raised within 15 days after the report reaches the client.Otherwise it is not accepted.



沈阳克林环境检测有限公司受沈阳兴柳粮食贸易有限公司的委托对沈阳兴柳粮食贸易有限公司的废气排放及噪声进行检测。2018年5月13日和5月14日进行了样品采集、现场测试及样品检测。

## 1. 检测内容及分析方法

### 1.1 检测方案

#### 1.1.1 大气:

(1) 检测因子: 颗粒物(无组织)

(2) 检测点位: 无组织采样点于厂区上风向设1个检测点位, 下风向设3个检测点位, 共4个检测点位, 编号分别为Q1、Q2、Q3、Q4, 见图1-1。

(3) 检测时间及频次: 检测2天, 检测3次。

#### 1.1.2 厂界噪声:

(1) 检测因子: 等效声级

(2) 检测点位: 东、南、西、北四个方向厂界外1米处各设1个检测点位, 共4个检测点位, 编号分别为a、b、c、d, 见图1-1。

(3) 检测时间及频次: 检测2天, 昼夜各检测2次。

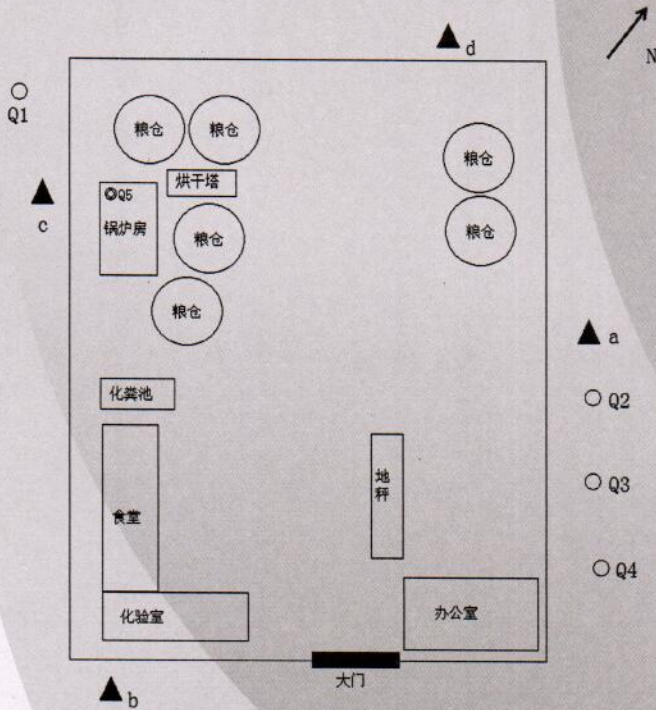
#### 1.1.3 锅炉:

(1) 检测因子: 烟尘、二氧化硫、氮氧化物

(2) 检测点位: 排气筒处设1个点位, 编号为Q5, 见图1-1。

(3) 检测时间及频次: 检测2天, 每天检测3次。





注：▲为噪声检测点位；◎为锅炉检测点位；○为无组织废气检测点位。

图 1-1 检测点位图

1.2 检测项目及分析方法依据（见表 1-1）

表 1-1 检测项目及分析方法依据

序号	检测项目	方法名称及依据	仪器设备的名称和型号	检出限
一	废气			
1	烟尘	锅炉烟尘测试方法 GB 5468-91	自动烟尘烟气测试仪 3012H 型 万分之一天平 BSA224S 型	—
2	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘烟气测试仪 3012H 型	3mg/m <sup>3</sup>
3	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	自动烟尘烟气测试仪 3012H 型	3mg/m <sup>3</sup>
4	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	万分之一天平 BSA224S 型	0.001
二	厂界噪声			
1	等效声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5680 型	—



## 2. 检测过程质量保证及检测条件

### 2.1 质控措施的实施及落实

沈阳克林环境检测有限公司是具有省级计量认证资质的国家法定环境检测机构，2017年5月22日取得资质认定证书有效期至2023年5月21日。

沈阳克林环境检测有限公司参加本委托检测项目检测人员具备持证上岗的资格。

现场检测严格按照国家颁布的现行有效技术规范，各污染指标的分析均采用国家颁布的现行有效方法，并归属于沈阳克林环境检测有限公司资质范围内的方法。

检测质控措施：检测涉及仪器均经辽宁省计量院定期检定，在有效期范围内；测试严格按照技术规范执行采样程序和样品处理程序。

### 2.2 现场条件

5月13日：天气晴，15~28℃，西南风，风速2.8m/s；

5月14日：天气多云，17~28℃，西南风，风速2.3m/s。

烘干塔高20米，两路热风进入，自3米到20米之间连续排出湿汽。

## 3. 检测结果

### 3.1 厂界噪声检测结果

表 3-1 厂界噪声检测结果表

单位：dB (A)

时间 点位		5月13日				5月14日			
		昼间		夜间		昼间		夜间	
a	东厂界	54.2	54.3	43.5	44.0	54.8	54.2	44.2	43.9
b	南厂界	54.6	54.9	43.9	43.9	54.2	54.6	44.1	44.2
c	西厂界	54.5	54.7	44.2	44.1	54.1	54.8	44.7	44.3
d	北厂界	54.8	54.5	44.1	44.2	54.7	54.5	43.9	44.8

注：以上数据仅对本次测试负责。



## 3.2 废气检测结果

表 3-2 无组织废气检测结果

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

采样日期	项目	频次	点位			
			Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>3</sub>	Q <sub>4</sub>
5月13日	颗粒物	9:00-10:00	0.209	0.699	0.677	0.694
		12:00-13:00	0.215	0.685	0.681	0.682
		15:00-16:00	0.206	0.692	0.672	0.679
5月14日	颗粒物	9:00-10:00	0.211	0.687	0.691	0.695
		12:00-13:00	0.217	0.685	0.675	0.688
		15:00-16:00	0.210	0.693	0.682	0.684

注: 以上数据仅对本次采样检测负责。



## 3.3 锅炉检测结果

该单位1个热风炉,排气筒高为15米,检测过程中正常运行,测试结果见表3-3至3-4。

表3-3 检测结果表

测试项目	符号	单位	测试数据			
			第一次	第二次	第三次	
主要参数	烟气平均温度	ts	℃	42.4	42.5	42.4
	烟气静压	Ps	Pa	-80	-80	-80
	烟气动压	Pd	Pa	12	11	12
	烟气全压	Hd	Pa	-71	-72	-71
	烟气流速	Vs	m/s	4.0	3.8	4.0
	烟气含湿量	Xsw	%	9.2	8.9	9.3
	基准含氧量	VO	%	9.0	9.0	9.0
	含氧量	VO	%	12.4	12.9	12.5
	热态烟气流量	Qs	m <sup>3</sup> /h	7188	6883	7188
	标干烟气流量	Qsnd	m <sup>3</sup> /h	5691	5466	5685
	测断面积	F	m <sup>2</sup>	0.5024	0.5024	0.5024
	大气压	Ba	Pa	102150		
	标况体积	V	dL	255.9	259.8	261.9
测试结果	烟尘实测浓度	C	mg/m <sup>3</sup>	13	10	12
	烟尘折算浓度	Ca	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20
	烟尘排放速率	G	Kg/h	0.074	0.055	0.068
	二氧化硫实测浓度	C	mg/m <sup>3</sup>	5	12	9
	二氧化硫折算浓度	Ca	mg/m <sup>3</sup>	7	18	13
	二氧化硫排放速率	G	Kg/h	0.028	0.066	0.051
	氮氧化物实测浓度	C	mg/m <sup>3</sup>	105	102	109
	氮氧化物折算浓度	Ca	mg/m <sup>3</sup>	147	151	154
	氮氧化物排放速率	G	Kg/h	0.598	0.558	0.620
平均浓度	烟尘折算浓度	Ca	mg/m <sup>3</sup>	<20		
	二氧化硫折算浓度	Ca	mg/m <sup>3</sup>	12		
	氮氧化物折算浓度	Ca	mg/m <sup>3</sup>	151		

注:以上数据仅对本次采样负责。





表 3-4 检测结果表

测试项目	符号	单位	测试数据			
			第一次	第二次	第三次	
主要参数	烟气平均温度	ts	℃	43.5	42.9	43.1
	烟气静压	Ps	Pa	-75	-73	-75
	烟气动压	Pd	Pa	13	14	14
	烟气全压	Hd	Pa	-66	-63	-65
	烟气流速	Vs	m/s	4.1	4.3	4.3
	烟气含湿量	Xsw	%	9.1	9.1	9.1
	基准含氧量	VO	%	9.0	9.0	9.0
	含氧量	VO	%	12.1	12.6	12.4
	热态烟气流量	Qs	m <sup>3</sup> /h	7495	7770	7773
	标干烟气流量	Qsnd	m <sup>3</sup> /h	5920	6149	6147
	测断面积	F	m <sup>2</sup>	0.5024	0.5024	0.5024
	大气压	Ba	Pa	102150		
	标况体积	V	dL	269.5	261.2	267.5
	测试结果	烟尘实测浓度	C	mg/m <sup>3</sup>	12	14
烟尘折算浓度		Ca	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20
烟尘排放速率		G	Kg/h	0.071	0.086	0.068
二氧化硫实测浓度		C	mg/m <sup>3</sup>	8	8	11
二氧化硫折算浓度		Ca	mg/m <sup>3</sup>	11	11	15
二氧化硫排放速率		G	Kg/h	0.047	0.049	0.068
氮氧化物实测浓度		C	mg/m <sup>3</sup>	109	101	112
氮氧化物折算浓度		Ca	mg/m <sup>3</sup>	147	144	156
氮氧化物排放速率		G	Kg/h	0.645	0.621	0.688
平均浓度	烟尘折算浓度	Ca	mg/m <sup>3</sup>	<20		
	二氧化硫折算浓度	Ca	mg/m <sup>3</sup>	13		
	氮氧化物折算浓度	Ca	mg/m <sup>3</sup>	149		

注：以上数据仅对本次采样负责。

…以下空白…

编制： 

校核： 

审核： 