



181012050087

# 检测报告

宁联凯（环境）第〔201809069〕号

检测类别：委托检测

委托单位：江苏中圣压力容器装备制造有限公司



南京联凯环境检测技术有限公司

地址：南京市江北新区中山科技园科创大道9号C7幢3-4层

邮编：210038

电话：(025) 57672646

传真：(025) 57672640

二〇一八年九月二十一日

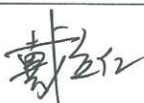



# 检测报告说明

1. 对本报告检测结果若有异议，请于收到报告之日起七个工作日内向本公司提出书面申诉，逾期恕不受理。
2. 对于客户送样检测，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责，无法复现的样品，不受理申诉。
3. 本报告涂改、增删、无授权签字人签字或未加盖本公司检测专用章均无效。
4. 本公司仅对报告原件负责，非经同意不得以任何方式复制，检测报告的结果不得用于广告及商业宣传。
5. 本公司检测报告中的专业判断均不在认证能力范围，仅供参考。
6. 本报告一式三份，两份交由委托单位，一份本公司存档。

### 南京联凯环境检测技术有限公司

委托单位	江苏中圣压力容器装备制造有限公司	单位地址	南京市六合区化工园区经二路108号
联系人	徐鹏	联系电话	13770887852
样品类型	废水、噪声、废气		
采样单位	南京联凯环境检测技术有限公司		
采样人员	黄小龙、尹凡、彭浩	采样日期	2018.9.11
分析人员	徐颖、曹媛媛、孙欣慧、葛颖婷、卞茹、颜杨、沈露、叶玉萍、王瑾、尹凡、彭浩	分析日期	2018.9.11-2018.9.13
检测目的	委托检测		
检测内容	废水：pH、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、悬浮物、动植物油、石油类 有组织废气：油烟、颗粒物 无组织废气：非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、苯、甲苯、二甲苯 噪声：厂界噪声		
检测依据	pH《水质 pH值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986 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 总氮《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012 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 动植物油、石油类《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2012 油烟《饮食业油烟排放标准(试行)》GB18483-2001 附录 A 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 非甲烷总烃《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ604-2017 总悬浮颗粒物《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 苯、甲苯、二甲苯《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010 厂界噪声《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008		
检测结果	结果见表 1、2、3		

编制人：  2018年 9 月 11 日

审核人：  2018年 9 月 21 日


签发人：  2018年 9 月 21 日



表 1

## 检测结果（废水）

检测项目 \ 检测点位	废水总排口（CFW2）	检出限或最低检出浓度	参照《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级
pH （无量纲）	6.84	/	6-9
化学需氧量 （mg/L）	96	4	500
氨氮 （mg/L）	25.9	0.025	—
总磷 （mg/L）	3.37	0.01	—
总氮 （mg/L）	44.8	0.05	—
悬浮物 *（mg/L）	50	/	400
动植物油 （mg/L）	0.30	0.04	20
石油类 （mg/L）	0.38	0.04	100
备注	“/”表示无检出限或最低检出浓度，“—”表示无标准限值		

（以下空白）

表 2

检测结果（油烟）

检测项目		油烟排口					参照 《饮食业油烟排放 标准（试行）》 (GB 18483-2001)
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	
废 气 参 数	采样断面尺寸 (m <sup>2</sup> )	0.4875					—
	烟温 (°C)	31.1	31.0	29.5	28.5	29.5	
	流速 (m/s)	9.0	8.9	8.4	8.6	8.2	
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	15772	15674	14749	15099	14454	
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	13851	13774	13027	13379	12767	
	灶头的面积 (m <sup>2</sup> )	6.16					
	基准灶头数 (个)	2.8					
饮 食 业 油 烟	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.91	1.73	1.68	0.61	0.96	2.0
	浓度均值 (mg/m <sup>3</sup> )	1.38					
备注		“—”表示无标准限值					

(以下空白)

续表 2

### 检 测 结 果（有组织废气）

采样日期：2018 年 9 月 11 日

检测位置	检测频次		第一次	第二次	第三次	均值	参照《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准	
	检测项目							
成品 车间 排气 筒 (1#) 出口	排气筒高度 (m)		10			/	—	
	采样断面尺寸 (m <sup>2</sup> )		0.6362					
	废 气 参 数	烟温 (°C)		30.6	29.2	29.3		29.7
		流速 (m/s)		4.9	5.2	5.4		5.2
		烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		11239	11854	12439		11844
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		9667	10243	10747		10219
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		57.0	50.6	65.9		57.8
	颗 粒 物	排放速率 (kg/h)		0.551	0.518	0.708		0.591
备注 1. “/” 表示无需计算均值; 2. “—” 表示无标准限值; 3. 根据 (GB16297-1996) 中排气筒高度低于 15 米, 其排放速率按外推法计算结果再严格 50% 执行, 本报告中颗粒物排放速率限值均已为严格 50% 后的计算结果								

(以下空白)

续表 2

检 测 结 果（有组织废气）

采样日期：2018 年 9 月 11 日

检测位置	检测频次		第一次	第二次	第三次	均值	参照《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准		
	检测项目								
成品车间 排气筒 (2#) 出口	排气筒高度 (m)		20			/	—		
	采样断面尺寸 (m <sup>2</sup> )		1.1310						
	废气参数		烟温 (°C)	34.7	33.9	33.6		34.1	
			流速 (m/s)	12.1	12.8	12.9		12.6	
			烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	49137	52042	52539		51239	
			标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	42826	45488	45916		44743	
	颗粒物		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	21.3	22.1	23.6		22.3	120
			排放速率 (kg/h)	0.912	1.01	1.08		0.999	5.9
备注	1. “/” 表示无需计算均值; 2. “—” 表示无标准限值;								

(以下空白)

续表 2

## 检 测 结 果（无组织废气）

气象条件	检测日期	检测点位	检测值				
			总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	非甲烷总 烃(mg/m <sup>3</sup> )	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	苯 (mg/m <sup>3</sup> )
天气：多云 风向：东北 风速：2.2m/s	2018年 9月11日	Q1	0.180	0.22	ND	ND	0.0358
		Q2	0.468	0.15	ND	ND	0.0389
		Q3	0.486	0.22	ND	ND	0.0378
		Q4	0.450	0.14	ND	ND	0.0321
参照《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2 二级			1.0	4.0	2.4	1.2	0.40
备注	1. “ND”表示低于检出限，甲苯、二甲苯的检出限为 $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ ； 2. 点位见附图。						

(以下空白)

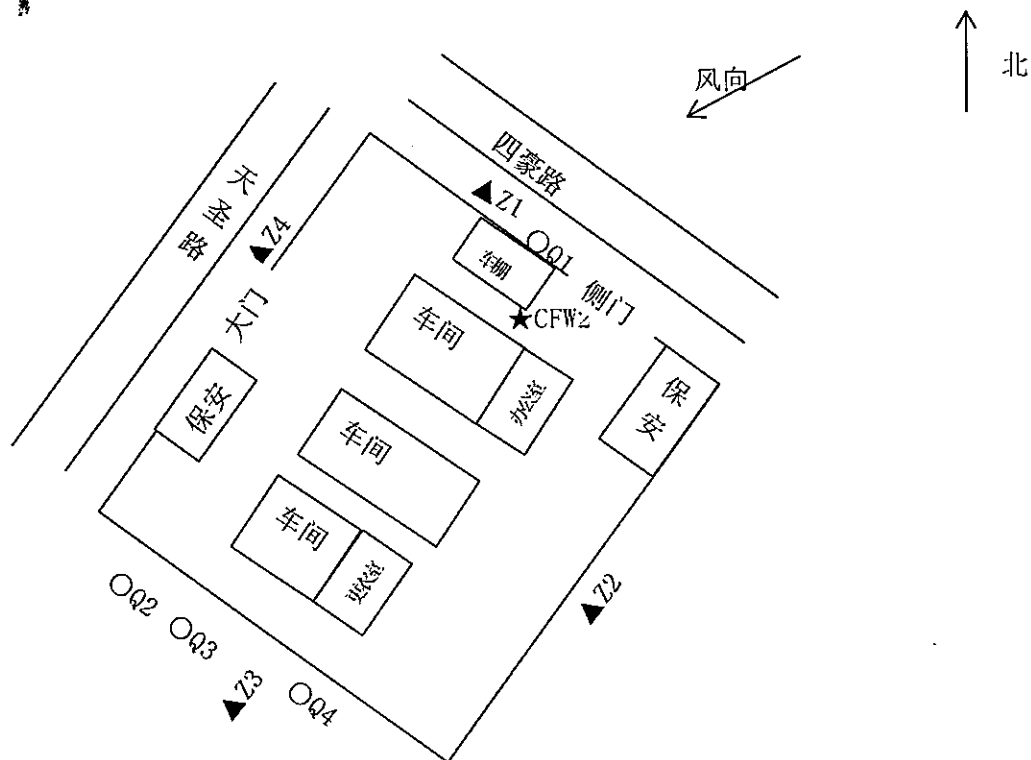


表 3

检 测 结 果（厂界噪声）

检测日期	检测点位	主要声源	检测时间	检测值 $L_{Aeq}$ dB(A)	检测时间	检测值 $L_{Aeq}$ dB(A)
2018 年 9 月 11 日	Z1 (厂界东北)	/	16:30	55.2	22:30	47.2
	Z2 (厂界东南)	/	16:36	54.8	22:36	46.4
	Z3 (厂界西南)	/	16:43	56.8	22:41	47.9
	Z4 (厂界西北)	/	16:50	57.5	22:48	49.1
参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 3 类标准			昼间	65	夜间	55
天气状况	天气：多云，风向：东北，昼间风速：2.2m/s，夜间风速：2.1m/s					
备注	“/”表示无主要声源					

附图



(以下空白)

- ▲ 噪声检测点
- ★ 废水检测点
- 无组织废气检测点

## 主要检测用仪器

管理编号	仪器名称	型号
LKHJ-A-181	便携式酸度计	SX711
LKHJ-A-236	可见分光光度计	T6 新悦
LKHJ-A-155	电子分析天平	MS204S
LKHJ-A-164	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9626A
LKHJ-A-004	752N 紫外可见分光光度计	752N
LKHJ-A-011	红外分光测油仪	JL BG-125
LKHJ-A-194	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H
LKHJ-A-258	空盒气压表	DYM3 型
LKHJ-A-171	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-15 代
LKHJ-A-177	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-15 代
LKHJ-A-123	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-15 代
LKHJ-A-149	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200-15 代
LKHJ-A-158	多功能声级计	AWA5688
LKHJ-A-111	声级校准器	AWA6221B
LKHJ-A-141	风速风向仪	FR-HW
LKHJ-A-001	电子天平	BSA124S
LKHJ-A-198	恒温恒湿培养箱	HWS-80 型
LKHJ-A-155	电子分析天平	MS204S
LKHJ-A-263	电热鼓风干燥箱	DHG-9240A
LKHJ-A-054	气相色谱仪	7890B
LKHJ-A-013	气相色谱仪	GC9790 II