



EHScare
JSKD-4-JJ190-E/0

检测报告

TEST REPORT

检测编号：KD HJ195857

检测类别：委托检测

项目名称：废水、废气、厂界环境噪声检测

委托单位：镇江市和云工业废水处置有限公司



江苏康达检测技术股份有限公司

KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.

二零一九年九月三日

声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本检测报告。

四、未经书面批准，不得以任何形式复制本报告；复制本报告未重新加盖检验检测专用章视为无效，任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、我公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为 6 年。

地 址：中国 江苏省 苏州市 姑苏区 盘胥路 859 号 A-1

邮政编码：215002

电 话：0512-65733679

传 真：0512-65731555

电子邮件：zyf@ehscare.org

检测报告

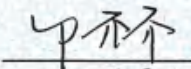

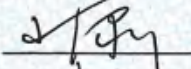
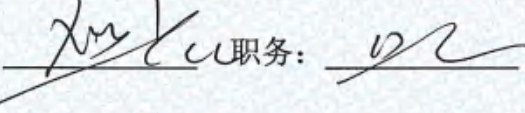
委托单位	镇江市和云工业废水处置有限公司		
通讯地址	丹阳市埤城镇电镀工业园区（沃得大道）		
联系人	赵先辉	联系电话	0511-86884058
采样负责人	邵帅卓	采样日期	2019-08-13~2019-08-14
样品状态	液态、滤筒、吸收液、 采气袋、滤膜	分析日期	2019-08-18~2019-08-22
检测目的	为客户了解污染物排放情况提供检测数据		
检测内容	<p>1、废水：pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、总氰化物、氟化物、石油类、六价铬、总铬、总镍、总铜、总锌、总铁、总锡、总银</p> <p>3、有组织废气：硫酸雾、硫化氢、氯化氢、氨、氟化物、非甲烷总烃</p> <p>4、无组织废气：硫酸雾、硫化氢、氯化氢、氨、氟化物、非甲烷总烃</p> <p>5、厂界环境噪声</p>		
检测依据	见表 6		
结论	<p>此次检测：</p> <p>1、废液调节池废气处理装置排气筒废气中硫酸雾、氯化氢、非甲烷总烃、氟化物排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2（二级）标准限值要求，硫化氢、氨排放量符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 标准限值要求。</p> <p>2、镇江市和云工业废水处置有限公司厂界外无组织废气检测点硫酸雾、氯化氢、氟化物、非甲烷总烃的最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值要求，硫化氢、氨的最大值符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级（新扩改建）标准限值要求。</p> <p>3、镇江市和云工业废水处置有限公司昼、夜间厂界环境噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1（3 类声功能区）噪声排放限值要求。</p>		
编制：	 检测机构检验章 		
审核：			
签发：	职务：		
		签发日期	2019年8月3日

表 1-1 水质检测结果 (8月14日)

检测项目	单位	检出限	检测结果				参考 限值
			总排口				
样品状态			无色、无 嗅、清	无色、无 嗅、清	无色、无 嗅、清	无色、无 嗅、清	
采样时间			11:30	13:30	15:30	17:30	/
pH 值	无量纲	/	8.10	8.05	8.07	8.11	6-9
悬浮物	mg/L	4	10	12	13	13	250
化学需氧量	mg/L	4	147	157	166	167	350
氨氮	mg/L	0.025	8.36	11.53	11.52	9.40	25
总磷	mg/L	0.01	0.38	0.70	0.70	0.63	1
总氰化物	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	0.2
氟化物	mg/L	0.006	4.57	4.58	4.60	4.46	10
六价铬	mg/L	0.004	0.040	0.040	0.040	0.040	/
石油类	mg/L	0.06	ND	ND	ND	ND	20
总铜	mg/L	0.05	0.14	0.14	0.14	0.14	0.3
总锌	mg/L	0.05	ND	ND	ND	ND	1.0
总镍	mg/L	0.05	0.06	ND	ND	ND	0.1
总铁	mg/L	0.03	0.23	0.32	0.27	0.26	/
总铬	mg/L	0.004	0.214	0.215	0.215	0.214	/
总银	mg/L	0.03	ND	ND	ND	ND	/
总锡	μg/L	0.08	1.30	1.46	1.53	1.48	/
采样人员	余克平、邵帅卓						
备注	①“ND”表示未检出。 ②参考限值由客户提供。						

表 1-2 水质检测结果 (8月14日)

检测项目	单位	检出限	检测结果				参考 限值
			镍设施排口				
样品状态			无色、无 嗅、清	无色、无 嗅、清	无色、无 嗅、清	无色、无 嗅、清	
采样时间			11:49	13:49	15:49	17:49	/
总镍	mg/L	0.05	0.06	ND	0.07	0.05	0.1
采样人员	余克平、邵帅卓						
备注	①“ND”表示未检出。 ②参考限值由客户提供。						

表 1-3 水质检测结果 (8月14日)

检测项目	单位	检出限	检测结果				参考 限值
			铬设施排口				
样品状态			无色、无 嗅、清	无色、无 嗅、清	无色、无 嗅、清	无色、无 嗅、清	
采样时间			11:38	13:38	15:38	17:38	/
六价铬	mg/L	0.004	0.009	0.013	0.013	0.010	0.1
总铬	mg/L	0.004	0.035	0.032	0.040	0.038	0.5
采样人员	余克平、邵帅卓						
备注	①“ND”表示未检出。 ②参考限值由客户提供。						

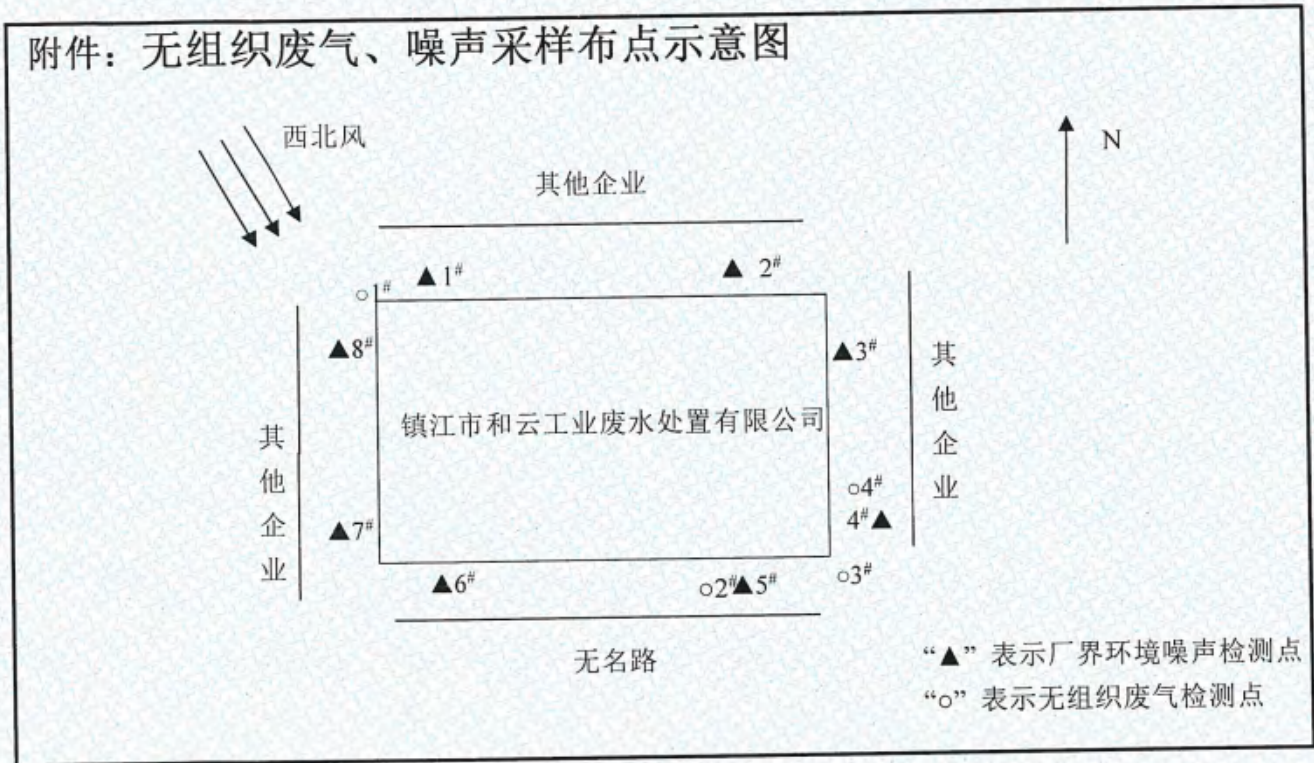
表 2-1 工艺废气检测结果 (8月13日)

采样地点	废液调节池废气处理装置排气筒				
测试参数	测试工况		正常生产		
	烟道平均动压 (Pa)		23	测态烟气量 (m ³ /h)	9484
	烟道静压 (Pa)		43	标态烟气量 (Nm ³ /h)	8044
	排气温度 (°C)		37	含湿量 (%)	2.8
	排气平均流速 (m/s)		5.2	测孔排气筒截面积 (m ²)	0.5027
	净化设施	碱喷淋+活性炭吸附		排气筒高度 (m)	15
检测结果	项目	指标	单位	检测值/最大值	排放限值
	氨	排放浓度	mg/m ³	13.0	/
		排放量	kg/h	0.10	4.9
	氟化物	排放浓度	mg/m ³	0.42	9.0
		排放速率	kg/h	3.4×10 ⁻³	0.10
	硫化氢	排放浓度	mg/m ³	0.012	/
排放量		kg/h	9.7×10 ⁻⁵	0.33	
采样人员	马学成、李军				
备注	/				

表 2-2 工艺废气检测结果 (8月13日)

采样地点	废液调节池废气处理装置排气筒				
测试参数	测试工况		正常生产		
	烟道平均动压 (Pa)		24	测态烟气量 (m ³ /h)	9550
	烟道静压 (Pa)		40	标态烟气量 (Nm ³ /h)	8093
	排气温度 (°C)		37	含湿量 (%)	2.8
	排气平均流速 (m/s)		5.3	测孔排气筒截面积 (m ²)	0.5027
	净化设施	碱喷淋+活性炭吸附		排气筒高度 (m)	15
检测结果	项目	指标	单位	检测值	排放限值
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	6.79	45
		排放速率	kg/h	0.055	6.3
	氯化氢	排放浓度	mg/m ³	2.93	100
		排放速率	kg/h	0.024	0.26
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	14.0	120
排放速率		kg/h	0.11	10	
采样人员	马学成、李军				
备注	/				

附件：无组织废气、噪声采样布点示意图



*****报告结束*****



表 3 无组织废气检测结果 (8月13日)

检测项目	采样地点	检测结果					标准 限值
		12:30~ 13:30	14:30~ 15:30	16:30~ 17:30	18:30~ 19:30	最大值	
氯化氢 (mg/m ³)	厂周界外西北侧 (1#)	0.029	0.026	0.031	0.032	0.071	0.20
	厂周界外南侧偏东 (2#)	0.071	0.070	0.068	0.066		
	厂周界外东南侧 (3#)	0.035	0.034	0.029	0.041		
	厂周界外东侧偏南 (4#)	ND	ND	ND	ND		
硫化氢 (mg/m ³)	厂周界外西北侧 (1#)	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	3×10 ⁻³	0.06
	厂周界外南侧偏东 (2#)	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³		
	厂周界外东南侧 (3#)	2×10 ⁻³	1×10 ⁻³	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³		
	厂周界外东侧偏南 (4#)	2×10 ⁻³	3×10 ⁻³	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³		
硫酸雾 (mg/m ³)	厂周界外西北侧 (1#)	8×10 ⁻³	6×10 ⁻³	7×10 ⁻³	7×10 ⁻³	0.015	1.2
	厂周界外南侧偏东 (2#)	0.015	8×10 ⁻³	7×10 ⁻³	5×10 ⁻³		
	厂周界外东南侧 (3#)	6×10 ⁻³	ND	ND	7×10 ⁻³		
	厂周界外东侧偏南 (4#)	ND	0.015	8×10 ⁻³	7×10 ⁻³		
氨 (mg/m ³)	厂周界外西北侧 (1#)	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	1.5
	厂周界外南侧偏东 (2#)	ND	ND	ND	ND		
	厂周界外东南侧 (3#)	0.01	0.01	0.02	0.02		
	厂周界外东侧偏南 (4#)	ND	ND	ND	ND		
氟化物 (μg/m ³)	厂周界外西北侧 (1#)	ND	ND	ND	ND	/	20
	厂周界外南侧偏东 (2#)	ND	ND	ND	ND		
	厂周界外东南侧 (3#)	ND	ND	ND	ND		
	厂周界外东侧偏南 (4#)	ND	ND	ND	ND		
非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂周界外西北侧 (1#)	1.35	1.40	1.07	1.31	1.69	4.0
	厂周界外南侧偏东 (2#)	1.69	1.03	1.57	1.52		
	厂周界外东南侧 (3#)	1.40	0.92	1.27	1.05		
	厂周界外东侧偏南 (4#)	1.31	1.01	0.65	1.07		
气象 参数	温度(°C)	34.1	33.8	33.8	33.0	/	/
	大气压(kPa)	101.1	100.3	100.8	100.4	/	/
	湿度 (%)	59	55	53	53	/	/
	风速 (m/s)	2.5	2.6	2.4	2.1	/	/
	风向	西北	西北	西北	西北	/	/
采样人员	邵帅卓、余克平						
备注	①“ND”表示未检出, 硫化氢的检出限为 0.001mg/m ³ , 氯化氢的检出限为 0.02mg/m ³ , 硫酸雾的检出限为 0.005mg/m ³ , 氟化物的检出限为 0.5μg/m ³ , 氨的检出限为 0.01mg/m ³ 。 ②非甲烷总烃为瞬时采样。						

表 4 厂界环境噪声检测结果

测量时间	昼间: 2019-08-13 13:16~15:15 夜间: 2019-08-13~2019-08-14 22:03~00:05			声功能区	3类
环境条件	昼间: 晴, 风速 1.8m/s 夜间: 晴, 风速 2.6m/s			测试工况	正常生产
测点号	测点位置	主要噪声源	距声源距离 (m)	测量值 dB(A)	
				昼间	夜间
1#	厂周界外北侧 1m (偏西)	/	/	55.7	48.2
2#	厂周界外北侧 1m (偏东)	/	/	56.0	45.9
3#	厂周界外东侧 1m (偏北)	/	/	56.6	46.9
4#	厂周界外东侧 1m (偏南)	/	/	55.0	46.5
5#	厂周界外南侧 1m (偏东)	/	/	55.8	46.5
6#	厂周界外南侧 1m (偏西)	/	/	55.2	46.7
7#	厂周界外西侧 1m (偏南)	/	/	55.4	46.9
8#	厂周界外西侧 1m (偏北)	/	/	56.1	45.8
排放限值 dB(A)				65	55
采样人员	余克平、邵帅卓				
备注	/				

表 5 仪器一览表

仪器编号	仪器名称	规格型号
F-002-06	气相色谱仪	7890A
F-001-07、F-001-05、F-001-06	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC
B-50-001	酸式滴定管	50ml
F-060-01	电感耦合等离子体质谱仪	300D
F-019-04	电热鼓风干燥箱	DHG-9240A
F-013-09	万分之一天平	AL204
F-001-03	紫外-可见分光光度计	TU-1810
F-017-14、F-017-10	手提式高压蒸汽灭菌器	DSX-280B
F-002-08	气相色谱仪	GC-2014
F-014-04	离子计	PXSJ-216
F-006-02	(火焰)原子吸收分光光度计	AA-6880
F-010-06、F-010-04	离子色谱	883
F-012-01	红外分光测油仪	OIL460
F-020-26	电热恒温水浴锅	HWS-28
F-010-10	离子色谱	850
X-029-14	便携式 PH 计	PHBJ-260
X-015-36	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H
X-016-10、X-016-17	智能双路烟气采样器	崂应 3072 型
X-060-17、X-060-33	充电便捷采样桶	labtm037
X-054-23	便携式风速气象测定仪	Kestrel 5000
X-047-32、X-047-30、X-047-31、X-047-33	空气重金属采样仪	崂应 2037 型
X-047-56、X-047-54、X-047-60、X-047-50	智能综合采样器	ADS-2062E-200
X-017-01、X-017-05、X-017-08、X-017-09	智能中流量总悬浮微粒采样器	TH-150C
X-012-32	多功能声级计	AWA6228+
X-014-06	声校准器	AWA6221A

表 6 检测依据表

废水	
采样	《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）
pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》（GB 6920-1986）
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ828-2017）
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 11893-1989）
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB 11901-1989）
氟化物	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》（HJ/T 84-2016）
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 637-2018）
总氰化物	《水质 氰化物的测定 异烟酸-吡唑啉酮法》（HJ 484-2009）
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》（GB 7467-1987）
总锡	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 700-2014）
总铜、总锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》（GB 7475-1987）
总银	《水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法》（GB 11907-1989）
总镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》（GB 11912-1989）
总铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》（GB 11911-1989）
总铬	《水质 总铬的测定 第一篇 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法》（GB 7466-1987）
有组织废气	
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）
硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》（HJ 544-2016）
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2007 年 第五篇第四章十（三）
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》（HJ 549-2016）
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009）
氟化物	《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》（HJ/T 67-2001）
非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》（HJ38-2017）
无组织废气	
采样	《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）
硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》（HJ 544-2016）
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2007 年 第三篇第一章十一（二）
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》（HJ 549-2016）
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009）
氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》（HJ 955-2018）
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》（HJ 604-2017）
厂界环境噪声	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	