



221112051930



华科检测

SINO-SCI TESTING SERVICES



检测报告

Test Report

STS 检 字(2023)第 0B02011 号

委托单位: 浙江凯德化工有限公司

项目地址: 杭州湾上虞经济开发区

检测类别: 委托检测

样品类型: 无组织废气、有组织废气、水和废水、地下水、
噪声



浙江华科检测技术有限公司

说 明

- 1、 报告无本公司“检验检测专用章”和骑缝章无效。
- 2、 报告无审核人、签发人签名无效，报告涂改、缺页无效。
- 3、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 4、 由委托方自行采集的样品，样品信息及委托方信息均由委托方提供，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5、 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与检测单位联系。
- 6、 对检测报告若有异议，请在收到报告后十五日内向本公司提出。
- 7、 报告未经检测单位同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。

地 址： 浙江省绍兴市上虞区曹娥街道五星西路 1999 号

邮 编： 312300

电 话： 0575-82503228

网 址： www.sts-test.cn

检测 报 告

基本信息

委托单位	浙江凯德化工有限公司		项目地址	杭州湾上虞经济开发区	
检测类别	委托检测		检测地点	本公司实验室、项目地	
采样方	浙江华科检测技术有限公司		采样时间	2023 年 02 月 18、21 日	
样品类型	无组织废气		样品状态	完好	
	有组织废气			完好	
	水和废水	废水排放口		棕黄、微浑、有异味	
		雨水排放口		无色、透明、无异味	
	地下水			完好	
噪声		/			
检测依据	见表 6		检测日期	2023 年 02 月 18-24 日	

表1 无组织废气检测结果

采样时间：2023-02-18					
检测项目	检测结果（单位 mg/m^3 ，注明者除外）				限值（ mg/m^3 ，注明者除外）
	1#上风向 WZZ001	2#下风向 WZZ002	3#下风向 WZZ003	4#下风向 WZZ004	
甲醇	<2	<2	<2	<2	12
颗粒物（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	390	262	282	312	1000（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）
非甲烷总烃	0.65	0.79	0.64	0.94	4.0
氨	0.25	0.30	0.34	0.27	1.5
硫化氢	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.06
挥发性有机物（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	/
备注：氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)中相应的二级标准；其余废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中的表二限值标准。					

表2 有组织废气检测结果

采样时间：2023年02月18日							
采样 点位	检测项目	单位	检测结果			限值	
			第一次	第二次	第三次		
KD002	标干流量	m^3/h	6741	6579	6837	/	
	颗粒物	排放浓度	mg/m^3	2.8	3.3	2.5	120
		排放速率	kg/h	1.89×10^{-2}	2.17×10^{-2}	1.71×10^{-2}	3.5

检 测 报 告

续上表:

采样点 位	测试项目		单位	检测结果			限值	
				第一次	第二次	第三次		
KD001	标干流量		m ³ /h	4113	3918	4030	/	
	甲醇	排放浓度	mg/m ³	10.0	11.6	8.28	190	
		排放速率	kg/h	4.11×10 ⁻²	4.54×10 ⁻²	3.34×10 ⁻²	5.1	
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	55.0	53.6	50.0	120	
		排放速率	kg/h	0.226	0.210	0.202	10	
	氨	排放浓度	mg/m ³	9.96	8.91	8.11	/	
		排放速率	kg/h	4.10×10 ⁻²	3.49×10 ⁻²	3.27×10 ⁻²	4.9	
	硫化氢	排放浓度	mg/m ³	0.022	0.020	0.027	/	
		排放速率	kg/h	9.05×10 ⁻⁵	7.84×10 ⁻⁵	1.09×10 ⁻⁴	0.33	
	挥发性 有机物	丙酮	排放浓度	mg/m ³	24.5	25.0	23.8	/
			排放速率	kg/h	0.101	9.80×10 ⁻²	9.59×10 ⁻²	/
		异丙醇	排放浓度	mg/m ³	0.818	0.840	0.739	350
			排放速率	kg/h	3.36×10 ⁻³	3.29×10 ⁻³	2.98×10 ⁻³	1.8
		正己烷	排放浓度	mg/m ³	0.392	0.411	0.334	/
			排放速率	kg/h	1.61×10 ⁻³	1.61×10 ⁻³	1.35×10 ⁻³	/
		乙酸乙酯	排放浓度	mg/m ³	0.213	0.277	0.173	/
			排放速率	kg/h	8.76×10 ⁻⁴	1.09×10 ⁻³	6.97×10 ⁻⁴	/
		六甲基二 硅氧烷	排放浓度	mg/m ³	<0.001	<0.001	<0.001	/
			排放速率	kg/h	/	/	/	/
		苯	排放浓度	mg/m ³	0.277	0.247	0.245	/
排放速率			kg/h	1.14×10 ⁻³	9.68×10 ⁻⁴	9.87×10 ⁻⁴	/	
3-戊酮	排放浓度	mg/m ³	0.155	0.169	0.131	/		
	排放速率	kg/h	6.38×10 ⁻⁴	6.62×10 ⁻⁴	5.28×10 ⁻⁴	/		
正庚烷	排放浓度	mg/m ³	0.070	0.107	0.080	/		
	排放速率	kg/h	2.88×10 ⁻⁴	4.19×10 ⁻⁴	3.22×10 ⁻⁴	/		
甲苯	排放浓度	mg/m ³	0.401	0.374	0.368	/		
	排放速率	kg/h	1.65×10 ⁻³	1.47×10 ⁻³	1.48×10 ⁻³	/		

检 测 报 告

续上表:

采样点 位	测试项目		单位	检测结果			限值
				第一次	第二次	第三次	
KD001	乳酸乙酯	排放浓度	mg/m ³	<0.007	<0.007	<0.007	/
		排放速率	kg/h	/	/	/	
	乙酸丁酯	排放浓度	mg/m ³	0.157	0.175	0.059	
		排放速率	kg/h	6.46×10 ⁻⁴	6.86×10 ⁻⁴	2.38×10 ⁻⁴	
	环戊酮	排放浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	
		排放速率	kg/h	/	/	/	
	乙苯	排放浓度	mg/m ³	0.086	0.144	0.066	
		排放速率	kg/h	3.54×10 ⁻⁴	5.64×10 ⁻⁴	2.66×10 ⁻⁴	
	丙二醇单 甲醚乙酸 酯	排放浓度	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	
		排放速率	kg/h	/	/	/	
	对/间二 甲苯	排放浓度	mg/m ³	0.138	0.230	0.134	
		排放速率	kg/h	5.68×10 ⁻⁴	9.01×10 ⁻⁴	5.40×10 ⁻⁴	
	邻二甲苯	排放浓度	mg/m ³	0.068	0.063	0.059	
		排放速率	kg/h	2.80×10 ⁻⁴	2.47×10 ⁻⁴	2.38×10 ⁻⁴	
	苯乙烯	排放浓度	mg/m ³	0.182	0.175	0.171	
		排放速率	kg/h	7.49×10 ⁻⁴	6.86×10 ⁻⁴	6.89×10 ⁻⁴	
	2-庚酮	排放浓度	mg/m ³	0.032	0.064	0.066	
		排放速率	kg/h	1.32×10 ⁻⁴	2.51×10 ⁻⁴	2.66×10 ⁻⁴	
	苯甲醚	排放浓度	mg/m ³	<0.003	<0.003	<0.003	
		排放速率	kg/h	/	/	/	
1-癸烯	排放浓度	mg/m ³	<0.003	<0.003	<0.003		
	排放速率	kg/h	/	/	/		
苯甲醛	排放浓度	mg/m ³	0.058	0.064	0.047		
	排放速率	kg/h	2.39×10 ⁻⁴	2.51×10 ⁻⁴	1.89×10 ⁻⁴		
2-壬酮	排放浓度	mg/m ³	<0.003	<0.003	<0.003		
	排放速率	kg/h	/	/	/		
1-十二烯	排放浓度	mg/m ³	<0.008	<0.008	<0.008		
	排放速率	kg/h	/	/	/		
总量	排放浓度	mg/m ³	27.5	28.3	26.5		
	排放速率	kg/h	0.113	0.111	0.107		

备注：氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)中表 2 限值标准；异丙醇排放浓度参照《工业场所所有害因素职业接触限值》(GB Z2.1-2019)标准中时间加权平均容许浓度控制，排放速率根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 3840-91)中公式进行计算；其余废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中的表 2 二级（15m）限值标准。

检 测 报 告

表3 水和废水检测结果

采样时间	监测点位	监测项目	检测结果 (单位: mg/L, 注明者除外。)	限值 (mg/L, 注明者除外)
2023-02-18	废水排放口 DW001	悬浮物	45	400
		氨氮	12.6	35
		总氮	23.7	/
		AOX	0.139	8.0
		阴离子表面活性剂	0.244	20
		总磷	2.27	8
		五日生化需氧量	34.5	300
		石油类	3.22	20
		动植物油类	1.07	100
		氰化物	0.021	1.0
2023-02-21	雨水排放口 YS001	pH 值 (无量纲)	6.9	
		化学需氧量	32	
		悬浮物	15	
		氨氮	0.711	/
		总磷	<0.01	
		石油类	<0.06	
		AOX	<0.028	

备注: 废水执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 三级标准, 其中氨氮、总磷执行浙江省《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013) 标准。

检 测 报 告

表4 地下水检测结果

采样时间	监测点位	监测项目	检测结果 (单位: mg/L, 注明者除外。)
2023-02-18	污水设施旁 DSX001 (E:120°53'32.51" N:30°9'54.51")	pH 值 (无量纲)	6.9
		氨氮	1.24
		硝酸盐氮	2.32
		亚硝酸盐氮	<0.003
		挥发酚类	<0.0003
		总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	357
		氟化物	0.434
		溶解性总固体	889
		耗氧量	4.98
		硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	48.2
		氯化物 (Cl ⁻)	17.2

表5 噪声检测结果

检测时间: 2023 年 02 月 18 日							
测点 编号	检测点位置	主要声源	检测结果 L _{eq} [dB (A)]				限值 dB (A)
			检测时间段	昼间	检测时间段	夜间	
1#	ZS002 厂界东外 1m 处	设备噪声	09:48-09:49	57	22:02-22:03	47	昼 (65) 夜 (55)
2#	ZS003 厂界南外 1m 处	设备噪声	09:54-09:55	55	22:10-22:11	48	
3#	ZS004 厂界西外 1m 处	设备噪声	10:04-10:05	56	22:20-22:21	46	
4#	ZS001 厂界北外 1m 处	设备噪声	10:09-10:10	57	22:30-22:31	45	
备注	1、AWA 5688 声级计在检测前、后均进行了校核。 2、检测现场天气状况: 2023年02月18日昼间: 晴, 气温: 15.8℃, 大气压: 102.8kPa, 风向: 西南, 风速: 2.35m/s。 2023年02月18日夜间: 晴, 气温: 10.2℃, 大气压: 102.9kPa, 风向: 西南, 风速: 2.76m/s。 3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的3类标准。						

检 测 报 告

表 6 检测依据

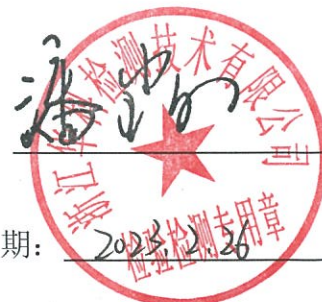
检测项目		检测方法
无组织 废气	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2007年)5.4.10.3
	挥发性有机物	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013
有组织 废气	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999
	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
	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 HJ 38-2017
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	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)5.4.10.3
	挥发性有机物	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014
水和废 水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	AOX	水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	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
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定稀释与接种法 HJ 505-2009

检 测 报 告

续上表:

检测项目		检测方法
水和 废水	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009
	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
	动植物油类	
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
地下 水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987
	挥发酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987
	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488-2009
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006(8)
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1.1)
	硫酸盐(SO ₄ ²⁻)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	氯化物(Cl ⁻)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	
备注	1.“<”表示该项检测结果小于方法检出限。 2.限值依据客户环评。	

--报告结束--

编制: 傅凤丽审核: 张红艳签发: 潘洪签发日期: 2023年12月26日

附件 1 无组织废气采样现场天气情况:

采样日期	气温 (°C)	风速 (m/s)	气压 (kPa)	风向	天气情况
2023-02-18	12.1~13.2	2.25~2.35	102.8	西南	晴

附件 2 有组织废气烟气参数:

采样点位	测试项目	单位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
KD002	排气筒高度	m	15		
	处理设施	/	喷淋塔		
	大气压	kPa	102.8		
	烟温	°C	14	15	15
	含湿量	%	2.8		
	流速	m/s	10.4	10.2	10.6
KD001	排气筒高度	m	20		
	处理设施	/	二级碱喷淋		
	大气压	kPa	102.8		
	烟温	°C	18	18	17
	含湿量	%	3.4		
	流速	m/s	4.44	4.23	4.35

附件 3 地下水监测现场状况描述:

采样时间: 2023-02-18				
监测点位	直径 (m)	井深 (m)	水深 (m)	水位 (m)
污水设施旁 DSS001 (E:120°53'32.51" N:30°9'54.51")	0.05	6	4.87	1.07
备注: 水位是以黄海为基准面的海拔高程。				

附件 4：监测点位图

