



EHS^{care}

JSKD-4-JJ190-E/1

检测报告

TEST REPORT

报告编号:KDHJ221838

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: 庄信万丰(张家港)贵金属材料科技有限公司



江苏康达检测技术股份有限公司

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

二〇二二年四月七日

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的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

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，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；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，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为 6 年。

地 址：中国江苏省苏州市苏州工业园区长阳街 259 号钟园工业坊 3 栋、4 栋

邮政编码：215000

电 话：0512-65733679

传 真：0512-657315552

电子邮件：zyf@ehscare.org

检测报告

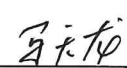


委托单位	庄信万丰（张家港）贵金属材料科技有限公司		
通讯地址	江苏省苏州市张家港市江苏扬子江国际化学工业园北京路西侧 48 号		
联系人	夏工	联系电话	18621096919
采样负责人	黄超	采样日期	2022-03-28
样品状态	液态、气态	分析日期	2022-03-28~2022-04-02
检测目的	为客户了解雨水水质和污染物排放情况提供检测数据		
检测内容	1、水质：化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量（BOD ₅ ）、pH 值 2、有组织废气：颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、氮氧化物、二氧化硫、氯气、氨、烟气黑度、烟尘、含氧量 3、无组织废气：非甲烷总烃 4、厂界环境噪声		
检测依据	见表6		
检测结论	<p>此次检测：</p> <p>1、污水排放口废水中pH值、化学需氧量、悬浮物、BOD₅浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4（三级）标准限值要求，氨氮浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4（二级）标准限值要求，总磷、总氮浓度符合“胜科水务接管”限值要求。</p> <p>2、2#废气排气筒废气中颗粒物排放浓度和排放速率、3#废气排气筒废气中氯气、氯化氢、氮氧化物排放浓度和排放速率、5#废气排气筒废气中氯化氢排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2（二级）标准限值要求；3#废气排气筒、5#废气排气筒废气中非甲烷总烃排放浓度和排放速率符合《江苏省化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）表1标准限值要求，4#废气排气筒废气中氨排放量符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2标准限值要求。</p> <p>3、庄信万丰（张家港）贵金属材料科技有限公司厂周界外检测点非甲烷总烃最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准限值要求。</p> <p>4、庄信万丰（张家港）贵金属材料科技有限公司昼、夜间厂界环境噪声均符合《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：	 		
审核：			
签发：	职务：主管	签发日期 2022年4月7日	

表 1-1 水质检测结果

检测项目	单位	检出限	检测点位及结果				均值/范围	排放 限值
			HJ2218380001	HJ2218380002	HJ2218380003			
			污水排放口	污水排放口	污水排放口			
采样时间			13:00	15:00	17:00			
样品性状			微黄、异味、微 浑	微黄、异味、微 浑	微黄、异味、微 浑			
化学需氧量	mg/L	4	10	11	11	11	500	
悬浮物	mg/L	4	7	8	7	7	400	
氨氮	mg/L	0.025	3.52	3.59	3.56	3.56	25	
总磷	mg/L	0.01	0.14	0.14	0.15	0.14	2.0	
总氮	mg/L	0.05	6.56	6.78	6.43	6.59	50	
BOD ₅	mg/L	0.5	3.6	3.8	3.8	3.7	300	
pH 值	无量纲	/	7.2	7.3	7.5	7.2~7.5	6~9	
采样人员	束奇、沈剑峰							
备注	总磷、总氮限值由客户提供的“胜科水务”接管限值。							

表 1-2 水质检测结果

检测项目	单位	检出限	检测点位及结果				均值	排放 限值
			HJ2218380008	HJ2218380009	HJ2218380010			
			雨水排口	雨水排口	雨水排口			
采样时间			13:10	15:10	17:10			
样品性状			无色、无嗅、微 浑	无色、无嗅、微 浑	无色、无嗅、微 浑			
化学需氧量	mg/L	4	9	9	10	9	/	
悬浮物	mg/L	4	9	8	6	8	/	
采样人员	束奇、沈剑峰							
备注	/							

表 2-1 工艺废气检测结果

采样地点		2#废气排气筒				
测试工况	正常生产	测孔排气筒截面积 (m ²)		0.7854		
净化设施	活性炭吸附+滤筒除尘	排气筒高度 (m)		15		
检测参数	第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值	
烟道动压 (Pa)	120	96	101	106	/	
烟道静压 (Pa)	-70	-1020	-1470	-853	/	
烟气温度 (°C)	27	27	26	27	/	
烟气流速 (m/s)	11.6	10.5	10.9	11.0	/	
测态烟气量 (m ³ /h)	32927	29629	30744	31100	/	
标态烟气量 (Nm ³ /h)	29212	26031	26914	27386	/	
含湿量 (%)	2.4	2.4	2.4	2.4	/	
颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	3.6	2.8	3.2	3.2	120
	排放速率 (kg/h)	0.11	0.073	0.086	0.088	3.5
采样人员	王书盖、黄超					
备注	/					

表 2-2 工艺废气检测结果

采样地点		3#废气排气筒				
测试工况	正常生产	测孔排气筒截面积 (m ²)		0.6362		
净化设施	碱洗	排气筒高度 (m)		25		
检测参数	第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值	
烟道动压 (Pa)	29	29	28	29	/	
烟道静压 (Pa)	-20	-40	-40	-33	/	
烟气温度 (°C)	28	28	28	28	/	
烟气流速 (m/s)	5.8	5.8	5.7	5.8	/	
测态烟气量 (m ³ /h)	13273	13190	13050	13171	/	
标态烟气量 (Nm ³ /h)	11694	11639	11511	11615	/	
含湿量 (%)	2.6	2.6	2.6	2.6	/	
氯气	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	65
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	0.52
采样人员	王书盖、黄超					
备注	“ND”表示未检出，氯气的检出限为 0.2mg/m ³ (采样体积以 5L 计)。					

表 2-3 工艺废气检测结果

采样地点		3#废气排气筒				
测试工况		正常生产		测孔排气筒截面积 (m ²)	0.6362	
净化设施		碱洗		排气筒高度 (m)	25	
检测参数		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟道动压 (Pa)		29	28	26	28	/
烟道静压 (Pa)		-20	-20	-30	-23	/
烟气温度 (°C)		28	28	28	28	/
烟气流速 (m/s)		5.8	5.8	5.5	5.7	/
测态烟气量 (m ³ /h)		13273	13174	12651	13033	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		11694	11599	11153	11482	/
含湿量 (%)		2.6	2.6	2.6	2.6	/
含氧量 (%)		20.8	20.9	20.9	20.9	/
氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	1.60	3.14	1.90	2.21	100
	排放速率 (kg/h)	0.019	0.036	0.021	0.025	0.92
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.03	1.03	1.06	1.04	80
	排放速率 (kg/h)	0.012	0.012	0.012	0.012	26
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	240
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	2.8
采样人员	王书盖、黄超					
备注	“ND”表示未检出，氮氧化物的检出限为3mg/m ³ 。					

表 2-4 工艺废气检测结果

采样地点		4#废气排气筒				
测试工况		正常生产		测孔排气筒截面积 (m ²)	0.1257	
净化设施		酸洗		排气筒高度 (m)	25	
检测参数		第一批次	第二批次	第三批次	均值/最大值	排放限值
烟道动压 (Pa)		22	20	20	21	/
烟道静压 (Pa)		-20	-10	-10	-13	/
烟气温度 (°C)		25	26	25	25	/
烟气流速 (m/s)		5.0	4.8	4.8	4.9	/
测态烟气量 (m ³ /h)		2247	2167	2173	2196	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		1994	1920	1929	1948	/
含湿量 (%)		2.8	2.8	2.8	2.8	/
氨	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
	排放量 (kg/h)	/	/	/	/	14
采样人员	束奇、沈剑峰					
备注	“ND”表示未检出，氨的检出限为 0.25mg/m ³ （采样体积以 10L 计）。					

表 2-5 工艺废气检测结果

采样地点		5#废气排气筒				
测试工况		正常生产		测孔排气筒截面积 (m ²)	0.7088	
净化设施		碱洗		排气筒高度 (m)	25	
检测参数		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟道动压 (Pa)		28	27	57	37	/
烟道静压 (Pa)		-40	-40	-40	-40	/
烟气温度 (°C)		27	28	27	27	/
烟气流速 (m/s)		5.7	5.6	5.5	5.6	/
测态烟气量 (m ³ /h)		14582	14274	14149	14335	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		12924	12629	12531	12695	/
含湿量 (%)		2.4	2.4	2.4	2.4	/
氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	1.82	2.60	2.95	2.46	100
	排放速率 (kg/h)	0.024	0.033	0.037	0.031	0.92
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	2.09	2.16	2.43	2.23	80
	排放速率 (kg/h)	0.027	0.027	0.030	0.028	26
采样人员	王书盖、黄超					
备注	/					

表 3-1 锅（窑）炉废气检测结果

采样地点		1#废气排气筒				
测试工况	正常生产	测孔排气筒截面积 (m ²)		1.3273		
净化设施	二燃室+余热锅炉+急冷塔 +碱洗塔+活性炭吸附	排气筒高度 (m)		35		
检测参数	第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值	
烟道动压 (Pa)	27	26	26	26	/	
烟道静压 (Pa)	-30	-10	-50	-30	/	
烟气温度 (°C)	69	69	68	69	/	
烟气流速 (m/s)	5.9	5.9	5.8	5.9	/	
测态烟气量 (m ³ /h)	28418	28037	27695	28050	/	
标态烟气量 (Nm ³ /h)	20846	20606	20388	20613	/	
含湿量 (%)	7.8	7.8	7.8	7.8	/	
含氧量 (%)	13.2	13.1	13.1	13.1	/	
烟尘	排放浓度 (mg/m ³)	1.1	1.7	1.2	1.3	/
	折算值 (mg/m ³)	1.4	2.2	1.5	1.6	30
	排放速率 (kg/h)	0.023	0.035	0.024	0.027	/
采样人员	束奇、沈剑峰					
备注	排放限值：《危险废物焚烧大气污染物排放标准》（DB11/503-2007）表1限值。					

表 3-2 锅（窑）炉废气检测结果

采样地点		1#废气排气筒				
测试工况	正常生产	测孔排气筒截面积 (m ²)		1.3273		
净化设施	二燃室+余热锅炉+急冷塔+碱洗塔+活性炭吸附		排气筒高度 (m)		35	
检测参数	第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值	
烟道动压 (Pa)	28	27	24	26	/	
烟道静压 (Pa)	-50	-50	-50	-50	/	
烟气温度 (°C)	67	68	68	68	/	
烟气流速 (m/s)	6.0	5.9	5.6	5.8	/	
测态烟气量 (m ³ /h)	28830	28422	26836	28029	/	
标态烟气量 (Nm ³ /h)	21256	20912	19728	20632	/	
含湿量 (%)	7.8	7.8	7.8	7.8	/	
含氧量 (%)	13.2	13.5	13.3	13.3	/	
氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	2.87	3.09	1.01	2.32	/
	折算值 (mg/m ³)	3.68	4.12	1.31	3.01	60
	排放速率 (kg/h)	0.061	0.065	0.020	0.048	/
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.44	1.52	1.08	1.35	/
	折算值 (mg/m ³)	1.85	2.03	1.40	1.75	/
	排放速率 (kg/h)	0.031	0.032	0.021	0.028	/
二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算值 (mg/m ³)	/	/	/	/	200
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	70	66	69	68	/
	折算值 (mg/m ³)	90	88	90	88	500
	排放速率 (kg/h)	1.5	1.4	1.4	1.4	/
烟气黑度	林格曼黑度 (级)	<1	<1	<1	/	1
采样人员	束奇、沈剑峰					
备注	①“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 ②排放限值：《危险废物焚烧大气污染物排放标准》（DB11/503-2007）表 1 限值。					

表 4 无组织废气检测结果

检测项目	采样地点	检测结果					排放 限值
		12:40~ 12:53	13:00~ 13:13	13:20~ 13:33	均值	最大值	
非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂周界外东侧 1#	0.49	0.50	0.47	0.49	0.73	1.0
	厂周界外西侧偏南 2#	0.56	0.66	0.68	0.63		
	厂周界外西侧 3#	0.59	0.69	0.91	0.73		
	厂周界外西侧偏北 4#	0.67	0.56	0.72	0.65		
气象 参数	温度(°C)	15.3			/	/	/
	大气压(kPa)	100.7			/	/	/
	湿度 (%)	47			/	/	/
	风速 (m/s)	2.3			/	/	/
	风向	东			/	/	/
采样人员	黄超、王书盖						
备注	非甲烷总烃为瞬时采样。						

表 5 厂界环境噪声检测结果

测量时间	昼间：2022-03-28 17:32~17:58 夜间：2022-03-28 22:02~22:30			声功能区	3类
环境条件	昼间：晴，风速 3.5m/s 夜间：晴，风速 3.6m/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	/	/	53.5	43.8
2#	厂周界外东侧 1m	/	/	53.2	43.6
3#	厂周界外南侧 1m	/	/	52.1	42.8
4#	厂周界外西侧 1m	/	/	55.1	43.4
排放限值 dB(A)				65	55
采样人员	黄超、王书盖				
备注	/				

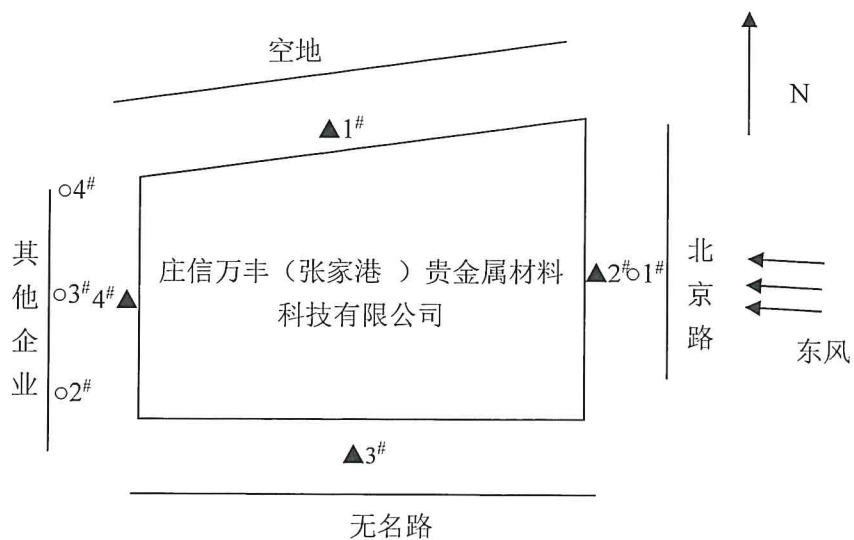
表 6 检测依据表

检测项目	检测依据
水质	
采样	《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）
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）
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）
BOD ₅	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》（HJ 505-2009）
pH 值	《水质 pH 的测定 电极法》（HJ 1147-2020）
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 及其修改单） 《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）
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）
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》（HJ 549-2016）
颗粒物、烟尘	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）
氯气	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》（HJ/T 30-1999）
烟气黑度	测烟望远镜法（B）《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 第三章三（二）
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）
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）
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009）
含氧量	电化学法测定氧《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 第五篇第二章六（三）
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）
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）	
备注	/

表 7 检测仪器一览表

仪器型号	仪器名称	仪器编号
X-029-41	便携式 PH 计	PHBJ-260
F-026-03	生化培养箱	BSP-400
F-071-01	溶解氧测量仪	YSI 5000
F-001-12、F-001-05、F-001-13、 F-001-14	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC
F-017-21、F-017-11	手提式压力蒸汽灭菌器	DSX-280B
F-056-18	标准 COD 消解器	HCA-100
F-013-07、F-013-31	电子天平（十万分之一）	AUW120D
F-019-02	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9246A
X-060-43、X-060-56	充电便携采气桶	labtm037
F-019-12	电热鼓风干燥箱	GZX-9146MBE
X-015-37、X-015-59	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H
X-016-40、X-016-41	全自动烟气采样器	MH3001
F-010-06	离子色谱仪	883
X-054-38	便携式风速气象测定仪	Kestrel 5000
F-002-08	气相色谱仪	GC-2014
X-012-16	多功能声级计	AWA6228+
X-014-27	声校准器	AWA6021A
B-50-001	滴定管	50ml
X-104-03	林格曼测烟望远镜	HC10
检测环境条件	温度（℃）：15-30	

附件：无组织废气、厂界环境噪声检测点位示意图



“○” 表示无组织废气检测点
 “▲” 表示厂界环境噪声检测点

*****报告结束*****

