



161112051627



科海检测
KEHAIJIANCE

检测报告

(Certificate of Analysis)

报告编号: HJ202201367 (综)

委托单位 浙江星驰铝业有限公司

受测单位 浙江星驰铝业有限公司

受测单位地址 浙江省兰溪经济开发区宝龙路16号

检测类别 环评检测

浙江科海检测有限公司

2022年01月22日



浙江科海检测有限公司

检测报告

报告编号: HJ202201367 (综)

受测单位	浙江星驰铝业有限公司		
地 址	浙江省兰溪经济开发区宝龙路 16 号		
委托单位	浙江星驰铝业有限公司		
联系人	丁立	联系电话	15924258199
样品名称	环境空气、地下水、土壤、无组织废气		
样品数量	水: 60 瓶, 气: 305 个, 土: 3Kg		
采样单位	浙江科海检测有限公司		
采样日期	2022.01.10-01.17		
接收日期	2022.01.10-01.17	检测日期	2022.01.10-01.21

检测项目	检测依据	检出限
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.020mg/m ³
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 及修改单	0.001mg/m ³
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	0.5μg/m ³
砷	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	5×10 ⁻⁶ mg/m ³
镉	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	4×10 ⁻⁶ mg/m ³
铅	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	3×10 ⁻⁶ mg/m ³
锡	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	1×10 ⁻⁵ mg/m ³
铬	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	4×10 ⁻⁶ mg/m ³
二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单	0.007mg/m ³
氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单	0.005mg/m ³
钾	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	0.020mg/L
钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	0.011mg/L
钙	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	0.02mg/L

镁	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	0.002mg/L
碳酸盐	酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法(第四版增补版)》	5mg/L
重碳酸盐	酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法(第四版增补版)》	5mg/L
氯离子	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	0.007mg/L
硫酸根	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	0.018mg/L
pH 值	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	/
氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	0.020mg/L
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	0.2mg/L
亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	0.001mg/L
砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	3×10 ⁻⁴ mg/L
汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	4×10 ⁻⁵ mg/L
氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	0.05mg/L
铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	0.0025mg/L
六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	0.002mg/L
铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	0.01mg/L
锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	0.01mg/L
总硬度	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	1.0mg/L
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	4mg/L
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	0.0005mg/L
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	0.05mg/L
挥发酚类	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	0.0003mg/L
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006	2MPN/100mL
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006	1CFU/mL
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	5.00
氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	1.0
铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	0.008mg/L
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	0.01mg/kg
铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	10mg/kg

铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1mg/kg
总砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.002mg/kg
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5mg/kg
氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	12.5mg/kg
铝	土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018	0.03%

检测结果

表1 环境空气检测结果

采样点	检测项目	时段	检测结果 (单位: mg/m ³ (氟化物除外))						
			01月10号	01月11号	01月12号	01月13号	01月14号	01月15号	01月16号
尖山村	氟化物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	02:00	11.2	11.3	11.7	11.7	11.1	11.9	11.0
		08:00	10.9	11.0	11.1	11.1	11.0	11.5	10.3
		14:00	10.7	10.6	10.9	10.9	11.4	10.3	11.7
		20:00	11.5	10.2	11.7	11.7	11.7	10.0	11.5
	氯化氢	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		08:00	ND	0.020	ND	ND	ND	ND	ND
		14:00	0.021	0.021	ND	ND	ND	0.023	ND
		20:00	ND	0.021	ND	ND	ND	0.020	ND
	总悬浮颗粒物	日均值	0.225	0.163	0.275	0.146	0.178	0.196	0.318
	氟化物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日均值	10.2	10.2	10.8	11.7	11.1	10.5	11.0
	砷	日均值	9.3×10^{-5}	2.1×10^{-5}	5.5×10^{-5}	3.7×10^{-5}	1.24×10^{-4}	4.9×10^{-5}	6.1×10^{-5}
	镉	日均值	ND	1.0×10^{-5}	1.0×10^{-5}	1.1×10^{-5}	ND	ND	ND
	氯化氢	日均值	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

注: ND 表示未检出。

表 2 无组织废气检测结果

单位: mg/m³ (氟化物除外)

采样日期	采样点位	总悬浮颗粒物	氯化氢	氟化物 (μg/m ³)	铅	锡	铬	镉	砷
2022.01.11 09:10	上风向 1	0.172	ND	10.3	6.9×10 ⁻⁵	ND	6.4×10 ⁻⁵	ND	3.08×10 ⁻⁴
	下风向 2	0.332	0.033	11.8	ND	ND	2.8×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁶	ND
	下风向 3	0.342	ND	11.1	4.2×10 ⁻⁵	ND	3.3×10 ⁻⁵	6.9×10 ⁻⁵	2.25×10 ⁻⁴
	下风向 4	0.185	0.022	10.7	7.5×10 ⁻⁵	ND	5.8×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁶	4.61×10 ⁻⁴
2022.01.11 12:30	上风向 1	0.152	ND	11.0	8.6×10 ⁻⁵	ND	5.3×10 ⁻⁵	ND	4.36×10 ⁻⁴
	下风向 2	0.193	0.029	10.7	7.2×10 ⁻⁵	ND	3.3×10 ⁻⁵	ND	2.89×10 ⁻⁴
	下风向 3	0.187	ND	11.5	2.2×10 ⁻⁵	ND	3.1×10 ⁻⁵	7.5×10 ⁻⁵	2.11×10 ⁻⁴
	下风向 4	0.225	ND	11.8	8.1×10 ⁻⁵	ND	5.8×10 ⁻⁵	ND	2.28×10 ⁻⁴

注: ND 表示未检出。

续表 2 无组织废气检测结果

单位: mg/m³

采样日期	采样点位	二氧化硫	氮氧化物
2022.01.11 09:10	上风向 1	0.033	0.050
	下风向 2	0.040	0.059
	下风向 3	0.043	0.063
	下风向 4	0.043	0.055
2022.01.11 12:30	上风向 1	0.037	0.048
	下风向 2	0.041	0.057
	下风向 3	0.045	0.065
	下风向 4	0.047	0.056
2022.01.11 16:00	上风向 1	0.038	0.049
	下风向 2	0.043	0.055
	下风向 3	0.045	0.065
	下风向 4	0.048	0.059

表 3 气象条件

监测日期	监测时间	天气	温度 (°C)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	大气压 (kpa)
2022.01.10	02:00	阴	5.1	67	东北风	2.0	102.1
	08:00	阴	5.9	68	东北风	2.9	102.1
	14:00	阴	8.2	59	东北风	1.9	102.0
	20:00	阴	6.8	63	东北风	2.3	102.0
2022.01.11	02:00	阴	5.7	70	北风	1.5	102.1
	08:00	阴	6.4	65	北风	1.4	102.0
	14:00	阴	9.2	51	北风	1.2	101.9
	20:00	阴	6.1	58	北风	1.6	102.0
2022.01.12	02:00	多云	3.7	63	北风	1.2	102.0
	08:00	多云	5.1	58	北风	0.7	101.9
	14:00	多云	8.6	45	北风	0.3	101.8

	20:00	多云	4.9	67	北风	0.9	101.9
2022.01.13	02:00	阴	3.9	62	北风	1.0	102.0
	08:00	阴	5.2	55	北风	1.5	101.9
	14:00	阴	8.8	42	北风	0.4	101.7
	20:00	阴	5.0	65	北风	0.6	101.8
2022.01.14	02:00	阴	3.6	65	北风	0.8	102.0
	08:00	阴	5.0	59	北风	1.7	101.9
	14:00	阴	8.3	52	北风	1.6	101.9
	20:00	阴	4.7	67	北风	1.4	102.0
2022.01.15	02:00	晴	3.6	63	北风	1.5	102.0
	08:00	晴	5.4	58	北风	1.6	101.8
	14:00	晴	7.9	54	北风	1.4	101.8
	20:00	晴	5.1	60	北风	1.5	101.9
2022.01.16	02:00	多云	3.8	64	北风	1.6	102.0
	08:00	多云	6.5	57	北风	1.5	101.8
	14:00	多云	8.2	58	北风	1.6	101.8
	20:00	多云	4.7	65	北风	1.8	101.9

表4 地下水检测结果

检测项目及单位	采样点位	熔炼车间旁	门卫室边	上叶村	尖山村	下陆门里
	采样时间	2022.01.10				
	样品编号	HJ202201367	HJ202201367	HJ202201367	HJ202201367	HJ202201367
	样品性状	(综)-001	(综)-002	(综)-003	(综)-004	(综)-005
检测结果	无色, 微浑	无色, 微浑	无色, 微浑	无色, 微浑	无色, 微浑	
K ⁺ (mol/L)		5.95×10 ⁻⁵	9.08×10 ⁻⁵	6.75×10 ⁻⁵	5.54×10 ⁻⁵	6.26×10 ⁻⁵
Na ⁺ (mol/L)		4.96×10 ⁻⁴	3.28×10 ⁻⁴	6.13×10 ⁻³	4.28×10 ⁻³	6.57×10 ⁻³
Ca ²⁺ (mol/L)		3.30×10 ⁻⁴	9.43×10 ⁻⁴	7.10×10 ⁻⁴	8.20×10 ⁻⁴	1.26×10 ⁻³
Mg ²⁺ (mol/L)		1.81×10 ⁻⁴	5.00×10 ⁻⁴	3.20×10 ⁻⁴	3.19×10 ⁻⁴	5.42×10 ⁻⁴
CO ₃ ²⁻ (mol/L)		ND	ND	ND	ND	ND
HCO ₃ ⁻ (mol/L)		1.00×10 ⁻³	2.57×10 ⁻³	1.56×10 ⁻³	1.75×10 ⁻³	2.90×10 ⁻³

Cl ⁻ (mol/L)	4.20×10 ⁻⁴	2.02×10 ⁻⁴	3.92×10 ⁻⁴	5.63×10 ⁻⁴	7.35×10 ⁻⁴
SO ₄ ²⁻ (mol/L)	5.97×10 ⁻⁵	2.13×10 ⁻⁴	3.22×10 ⁻³	2.11×10 ⁻³	3.57×10 ⁻³
pH 值 (无量纲)	7.39	7.42	7.18	7.34	7.27
氨氮 (mg/L)	0.068	0.033	ND	ND	ND
硝酸盐 (以 N 计, mg/L)	0.7	1.2	ND	1.6	0.2
亚硝酸盐 (以 N 计, mg/L)	0.006	0.003	0.002	0.002	0.002
氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
砷 (mg/L)	5×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻³	9.6×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³
汞 (mg/L)	1.6×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴
氟化物 (mg/L)	0.98	0.42	0.84	0.64	0.60
铅 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
铁 (mg/L)	0.26	ND	ND	ND	ND
锰 (mg/L)	0.02	ND	0.02	ND	ND
镉 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
总硬度 (以 CaCO ₃ 计, mg/L)	111	172	475	262	401
溶解性总固体 (mg/L)	228	383	1.36×10 ³	908	1.28×10 ³
耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计, mg/L)	1.2	0.7	0.6	0.6	0.7
挥发酚类 (以苯酚计, mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
总大肠菌群 (MPN/100mL)	14	13	17	9	14
菌落总数 (CFU/mL)	1.1×10 ³	3.5×10 ²	2.1×10 ²	1.3×10 ³	4.5×10 ²
硫酸盐 (mg/L)	12.5	40.0	536	585	573
氯化物 (mg/L)	29.9	27.0	55.5	41.3	51.3
铝 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
注: 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。ND 表示未检出。					

续表 5 土壤检测结果

检测项目及单位	采样点位	厂内熔炼车间旁 (29°15'3.78"N,119°25'9.55"E)	厂外空地(大门口) (29°15'2.07"N,119°25'10.48"E)
	采样深度		
	样品		
	性状	0-0.2m	0-0.2m
	样品	砂壤土, 黄棕, 潮	砂壤土, 黄棕, 潮
采样编号	HJ202201367 (综) -006	HJ202201367 (综) -007	
检测时间	2022.01.10		
检测结果			
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	
氟化物 (mg/kg)	476	462	
砷 (mg/kg)	26.3	11.6	
铅 (mg/kg)	26	24	
镉 (mg/kg)	0.13	0.15	
铜 (mg/kg)	23	26	
铝 (%)	31.5	35.8	
注: ND 表示未检出。			
采样点位图			





图示说明: ★为水样采样点 ●为环境空气采样点 ○为无组织废气采样点 ■为土壤采样点
以下空白

编制人:

审核人:

批准人:

2022年01月22日

附件一: 地下水采样点位及坐标

监测时间	采样点	经纬度		地下水水位 (m)
2022.01.10	熔炼车间旁	29°15'3.78"N	119°25'9.55"E	50.6
	门卫室边上	29°15'2.07"N	119°25'10.48"E	50.8
	上叶村	29°15'20.84"N	119°25'9.47"E	45.4
	尖山村	29°14'54.13"N	119°24'49.45"E	46.2
	下陆门里	29°15'2.98"N	119°24'15.5"E	45.4
	姚村	29°14'57.2"N	119°25'57.6"E	36.1
	殿山村	29°15'25.0"N	119°25'47.2"E	41.5
	西郊村	29°14'28.2"N	119°25'9.2"E	46.9
	下东山村	29°14'36.4"N	119°24'43.8"E	40.4