



181520341170



检测报告

Testing Report

编号: XZ-JC2304-181



2304JC181

项目(样品)名称:	东营金茂铝业高科技有限公司第二季度检测项目
委托单位:	东营金茂铝业高科技有限公司
检测类别:	委托检测
报告日期:	二零二三年五月三日

山东旭正检测技术有限公司





检验检测机构 资质认定证书

证书编号：181520341170

名称：山东旭正检测技术有限公司

地址：山东省东营市东营区北一路287号天顺隆2号楼(257000)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



181520341170

发证日期：2018年03月26日

有效期至：2021年03月25日

发证机关：山东质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-181

第 1 页 共 22 页

委托方	名称	东营金茂铝业高科技有限公司		
	联系人	魏总	联系电话	176 0546 5210
受检项目	名称	东营金茂铝业高科技有限公司第二季度检测项目		
	采样地址	山东省东营市开发区渤海路 168 号		
	采样日期	2023.04.24	分析日期	2023.04.24-04.29
	样品规格/数量	滤筒*4 个、50ml 吸收液*15 个、10ml 吸收液*78 个、3L 气袋*16 个、 1L 气袋*198 个、活性炭管*13 个、玻璃纤维滤膜*13 个、不锈钢管*13 个、 500ml 水样*21 瓶、250ml 水样*11 瓶、1L 水样*3 瓶、 500ml 硬质玻璃瓶*15 瓶、500ml 聚乙烯瓶*15 瓶、5L 聚乙烯采样瓶*6 个、 200ml 玻璃瓶*3 个、250ml 灭菌袋*3 个		
检测项目	一、废水检测项目: 动植物油、可吸附有机卤化物*、总钒、总铜、总锌、总有机碳、总氰化物、pH 值、氨氮、动植物油、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总磷, 共 14 项; 二、地下水检测项目: 五日生化需氧量、高锰酸盐指数、总有机碳、烷基汞*、总铬、总镍、总氮(以 N 计)、总磷(以 P 计)、石油类、二氯甲烷、四氯乙烯、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯、硝基苯类、苯并[a]芘、苯胺类*、可吸附有机卤化物*、总钒、pH 值、溶解性总固体、总硬度、总镉、六价铬、总砷、总铅、总铜、总锌、氨氮、氟化物(以 F- 计)、硫化物、氯化物、三氯甲烷、四氯甲烷、苯、甲苯、色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、硫酸盐、铁、锰、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐(以 N 计)、氰化物、碘化物、汞、硒、总 α 放射性、总 β 放射性, 共 58 项; 三、无组织废气检测项目: 氨、臭气浓度、挥发性有机物(以非甲烷总烃计)、甲醇、氯化氢、硫化氢、苯、甲苯、二甲苯、总悬浮颗粒物、氮氧化物、二氯甲烷、三氯甲烷、四氯甲烷、四氯乙烯, 共 15 项; 四、声环境检测项目: 噪声, 共 1 项; 五、有组织废气检测项目: 硫酸雾、氯气, 共 2 项。			
工况状态	检测时该企业处于正常生产状态			
检测结果	见本报告第 2-10 页			
备注	因 DA001 锅炉排气筒、DA009 氯气尾气洗涤塔、DA011 四氯乙烯尾气塔放口、DA014 HCL 排气洗涤塔 B、未开工; DA008 氯化氢剩余尾气、DA016 氯化氢剩余尾气(三期)为应急排气筒, 未检测; 对照井 1、监测井 4 无地下水, 故本报告不体现该装置检测数据。			

编 制: 苑雅欣

审 核: 姜延利

批 准: 杨峰

检验检测专用章



签 发 日 期: 2023.05.03

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2304-181

第 2 页 共 22 页

一、检测结果

(一) 废水检测结果

表1 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样日期		2023.04.24		检测点位		DW002 总排放口	
检测项目	单位	检测结果					
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值		
样品编号		23H04181FS1001	23H04181FS1002	23H04181FS1003			
动植物油	mg/L	0.45	0.18	0.13	0.25		
可吸附有机卤化物*	mg/L	0.215	0.155	0.159	0.176		
总钒	mg/L	0.042	0.040	0.039	0.040		
总铜	mg/L	0.10	0.09	0.08	0.09		
总锌	mg/L	ND	ND	ND	ND		
总有机碳	mg/L	14.0	14.4	13.5	14.0		
总氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND		
备注		ND 表示未检出					
		可吸附有机卤化物*为分包项目, 分包公司山东致合必拓环保科技股份有限公司, 资质证书编号: 181512341269; 报告编号: HJ20233127。					

表2 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样日期		2023.04.24		检测点位		DW009 生化排放总口	
检测项目	单位	检测结果					
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值		
样品编号		23H04181FS2001	23H04181FS2002	23H04181FS2003			
pH 值	无量纲	7.4	7.5	7.5	7.5		
氨氮	mg/L	11.6	10.6	12.4	11.5		
动植物油	mg/L	0.13	0.12	0.12	0.12		
化学需氧量	mg/L	460	454	456	457		
五日生化需氧量	mg/L	65.8	67.8	65.0	66.2		
悬浮物	mg/L	8	9	9	9		
总磷	mg/L	0.13	0.13	0.16	0.14		
备注		ND 表示未检出					

(二) 无组织废气检测结果 (样品状态: 完好无破损、标签清晰)

表1

采样日期	2023.04.24		检测点位		氨罐区周边	
采样点位	1#	2#	3#	4#		
检测项目	氨 (mg/m ³)					
检测频次	第一次					
样品编号	23H04181HQ1001	23H04181HQ1002	23H04181HQ1003	23H04181HQ1004		
检测结果	0.03	0.06	0.06	0.07		
检测频次	第二次					
样品编号	23H04181HQ1005	23H04181HQ1006	23H04181HQ1007	23H04181HQ1008		
检测结果	0.03	0.06	0.08	0.06		

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-181

第 3 页 共 22 页

(续上表)

检测频次	第三次			
样品编号	23H04181HQ1009	23H04181HQ1010	23H04181HQ1011	23H04181HQ1012
检测结果	0.03	0.06	0.06	0.08
均值	0.03	0.06	0.07	0.07

表2

采样日期	2023.04.24		检测点位	东营金茂铝业高科技有限公司厂界		
采样点位	1#	2#	3#	4#		
检测项目	苯 (mg/m³)					
检测频次	第一次					
样品编号	23H04181HQ7001	23H04181HQ7002	23H04181HQ7003	23H04181HQ7004		
检测结果	ND	ND	ND	0.0124		
检测频次	第二次					
样品编号	23H04181HQ7005	23H04181HQ7006	23H04181HQ7007	23H04181HQ7008		
检测结果	ND	ND	ND	0.0161		
检测频次	第三次					
样品编号	23H04181HQ7009	23H04181HQ7010	23H04181HQ7011	23H04181HQ7012		
检测结果	ND	ND	ND	ND		
均值	ND	ND	ND	0.0098		
检测项目	甲苯 (mg/m³)					
检测频次	第一次					
样品编号	23H04181HQ7001	23H04181HQ7002	23H04181HQ7003	23H04181HQ7004		
检测结果	ND	ND	ND	0.0215		
检测频次	第二次					
样品编号	23H04181HQ7005	23H04181HQ7006	23H04181HQ7007	23H04181HQ7008		
检测结果	ND	ND	ND	0.0400		
检测频次	第三次					
样品编号	23H04181HQ7009	23H04181HQ7010	23H04181HQ7011	23H04181HQ7012		
检测结果	ND	ND	ND	ND		
均值	ND	ND	ND	0.0208		
检测项目	二甲苯 (mg/m³)					
检测频次	第一次					
样品编号	23H04181HQ7001	23H04181HQ7002	23H04181HQ7003	23H04181HQ7004		
检测结果	ND	ND	ND	0.0193		
检测频次	第二次					
样品编号	23H04181HQ7005	23H04181HQ7006	23H04181HQ7007	23H04181HQ7008		
检测结果	ND	ND	ND	0.0296		

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-181

第 4 页 共 22 页

(续上表)

检测频次	第三次			
样品编号	23H04181HQ7009	23H04181HQ7010	23H04181HQ7011	23H04181HQ7012
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	0.0166
检测项目	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计) (mg/m ³)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H04181HQ3001	23H04181HQ3002	23H04181HQ3003	23H04181HQ3004
检测结果均值	0.67	1.38	1.27	1.39
检测频次	第二次			
样品编号	23H04181HQ3005	23H04181HQ3006	23H04181HQ3007	23H04181HQ3008
检测结果均值	0.71	1.39	1.52	1.34
检测频次	第三次			
样品编号	23H04181HQ3009	23H04181HQ3010	23H04181HQ3011	23H04181HQ3012
检测结果均值	0.66	1.47	1.75	1.42
检测频次	第四次			
样品编号	23H04181HQ3013	23H04181HQ3014	23H04181HQ3015	23H04181HQ3016
检测结果均值	0.62	1.68	1.48	1.50
总均值	0.67	1.48	1.51	1.41
检测项目	氨 (mg/m ³)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H04181HQ1014	23H04181HQ1015	23H04181HQ1016	23H04181HQ1017
检测结果	0.03	0.07	0.07	0.07
检测频次	第二次			
样品编号	23H04181HQ1018	23H04181HQ1019	23H04181HQ1020	23H04181HQ1021
检测结果	0.03	0.07	0.08	0.07
检测频次	第三次			
样品编号	23H04181HQ1022	23H04181HQ1023	23H04181HQ1024	23H04181HQ1025
检测结果	0.03	0.06	0.07	0.08
均值	0.03	0.07	0.07	0.07
检测项目	甲醇 (mg/m ³)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H04181HQ4001	23H04181HQ4002	23H04181HQ4003	23H04181HQ4004
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第二次			
样品编号	23H04181HQ4005	23H04181HQ4006	23H04181HQ4007	23H04181HQ4008
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	23H04181HQ4009	23H04181HQ4010	23H04181HQ4011	23H04181HQ4012
检测结果	ND	ND	ND	ND

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-181

第 5 页 共 22 页

(续上表)

检测频次	第四次			
样品编号	23H04181HQ4013	23H04181HQ4014	23H04181HQ4015	23H04181HQ4016
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND
检测项目	臭气浓度 (无量纲)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H04181HQ2001	23H04181HQ2002	23H04181HQ2003	23H04181HQ2004
检测结果	11	14	13	15
检测频次	第二次			
样品编号	23H04181HQ2005	23H04181HQ2006	23H04181HQ2007	23H04181HQ2008
检测结果	ND	11	13	12
检测频次	第三次			
样品编号	23H04181HQ2009	23H04181HQ2010	23H04181HQ2011	23H04181HQ2012
检测结果	ND	14	11	13
检测频次	第四次			
样品编号	23H04181HQ2013	23H04181HQ2014	23H04181HQ2015	23H04181HQ2016
检测结果	11	14	15	13
最大值	11	14	15	15
检测项目	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H04181HQ8001	23H04181HQ8002	23H04181HQ8003	23H04181HQ8004
检测结果	192	219	210	220
检测频次	第二次			
样品编号	23H04181HQ8005	23H04181HQ8006	23H04181HQ8007	23H04181HQ8008
检测结果	195	214	209	214
检测频次	第三次			
样品编号	23H04181HQ8009	23H04181HQ8010	23H04181HQ8011	23H04181HQ8012
检测结果	197	219	210	212
均值	195	217	210	215
检测项目	氯化氢 (mg/m^3)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H04181HQ5001	23H04181HQ5002	23H04181HQ5003	23H04181HQ5004
检测结果	0.031	0.036	0.046	0.037
检测频次	第二次			
样品编号	23H04181HQ5005	23H04181HQ5006	23H04181HQ5007	23H04181HQ5008
检测结果	0.033	0.040	0.047	0.042
检测频次	第三次			
样品编号	23H04181HQ5009	23H04181HQ5010	23H04181HQ5011	23H04181HQ5012
检测结果	0.024	0.041	0.050	0.030
均值	0.029	0.039	0.048	0.036

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-181

第 6 页 共 22 页

(续上表)

检测项目	硫化氢 (mg/m³)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H04181HQ6001	23H04181HQ6002	23H04181HQ6003	23H04181HQ6004
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第二次			
样品编号	23H04181HQ6005	23H04181HQ6006	23H04181HQ6007	23H04181HQ6008
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	23H04181HQ6009	23H04181HQ6010	23H04181HQ6011	23H04181HQ6012
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND
检测项目	氮氧化物 (mg/m³)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H04181HQ9001	23H04181HQ9002	23H04181HQ9003	23H04181HQ9004
检测结果	0.005	0.013	0.015	0.014
检测频次	第二次			
样品编号	23H04181HQ9005	23H04181HQ9006	23H04181HQ9007	23H04181HQ9008
检测结果	0.005	0.014	0.014	0.013
检测频次	第三次			
样品编号	23H04181HQ9009	23H04181HQ9010	23H04181HQ9011	23H04181HQ9012
检测结果	0.006	0.013	0.013	0.013
均值	0.005	0.013	0.014	0.013
检测项目	二氯甲烷 (μg/m³)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H04181HQ10001	23H04181HQ10002	23H04181HQ10003	23H04181HQ10004
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第二次			
样品编号	23H04181HQ10005	23H04181HQ10006	23H04181HQ10007	23H04181HQ10008
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	23H04181HQ10009	23H04181HQ10010	23H04181HQ10011	23H04181HQ10012
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND
检测项目	三氯甲烷 (μg/m³)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H04181HQ10001	23H04181HQ10002	23H04181HQ10003	23H04181HQ10004
检测结果	ND	ND	ND	ND

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-181

第 7 页 共 22 页

(续上表)

检测频次	第二次			
样品编号	23H04181HQ10005	23H04181HQ10006	23H04181HQ10007	23H04181HQ10008
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	23H04181HQ10009	23H04181HQ10010	23H04181HQ10011	23H04181HQ10012
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND
检测项目	四氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H04181HQ10001	23H04181HQ10002	23H04181HQ10003	23H04181HQ10004
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第二次			
样品编号	23H04181HQ10005	23H04181HQ10006	23H04181HQ10007	23H04181HQ10008
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	23H04181HQ10009	23H04181HQ10010	23H04181HQ10011	23H04181HQ10012
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND
检测项目	四氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H04181HQ10001	23H04181HQ10002	23H04181HQ10003	23H04181HQ10004
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第二次			
样品编号	23H04181HQ10005	23H04181HQ10006	23H04181HQ10007	23H04181HQ10008
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	23H04181HQ10009	23H04181HQ10010	23H04181HQ10011	23H04181HQ10012
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出			

表3

采样日期	2023.04.24		检测点位	储油罐周边	
采样点位	1#	2#	3#	4#	
检测项目	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计) (mg/m^3)				
检测频次	第一次				
样品编号	23H04181HQ3019	23H04181HQ3020	23H04181HQ3021	23H04181HQ3022	
检测结果均值	0.67	1.41	1.35	1.34	
检测频次	第二次				
样品编号	23H04181HQ3023	23H04181HQ3024	23H04181HQ3025	23H04181HQ3026	
检测结果均值	0.68	1.55	1.69	1.49	

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-181

第 8 页 共 22 页

(续上表)

检测频次	第三次			
样品编号	23H04181HQ3027	23H04181HQ3028	23H04181HQ3029	23H04181HQ3030
检测结果均值	0.64	1.52	1.54	1.48
检测频次	第四次			
样品编号	23H04181HQ3031	23H04181HQ3032	23H04181HQ3033	23H04181HQ3034
检测结果均值	0.78	1.55	1.46	1.23
总均值	0.69	1.51	1.51	1.39

(三) 噪声检测结果

检测日期	2023.04.24		检测点位	东营金茂铝业高科技有限公司厂界	
点位	检测时间	昼间 dB (A)	检测时间	夜间 dB (A)	
1#	厂界西侧	10:41	52.0	22:00	45.8
2#	厂界南侧	11:39	54.1	22:13	44.3
3#	厂界东侧	12:14	57.2	22:26	44.2
4#	厂界北侧	12:28	57.8	22:38	43.1

(四) 有组织废气检测结果 (样品状态: 完好无破损、标签清晰)

表1

检测项目	检测点位	DA002 硝化放空口	采样日期	2023.04.24	
	排气筒高度(m)	25	测点截面积 (m ²)	0.0177	
	检测频次	第一次	第二次	第三次	均值
	样品编号	23H04181FQ3002	23H04181FQ3003	23H04181FQ3004	
硫酸雾	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	8.70×10 ⁻⁶	1.07×10 ⁻⁵	8.72×10 ⁻⁶	/
	标干流量(m ³ /h)	86.96493	106.8668	87.18900	/
	平均流速 (m/s)	1.52	1.85	1.51	
	烟气温度 (°C)	22	21	21	
	烟气含湿量 (%)	2.8	2.6	2.7	
	烟气含氧量 (%)	20.4	20.6	20.5	

表2

检测项目	检测点位	DA006 废氯剩余尾气	采样日期	2023.04.24	
	排气筒高度(m)	25	测点截面积 (m ²)	0.0314	
	检测频次	第一次	第二次	第三次	均值
	样品编号	23H04181FQ4002	23H04181FQ4003	23H04181FQ4004	
氯气	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	9.81×10 ⁻⁵	9.50×10 ⁻⁴	9.63×10 ⁻⁵	/
	标干流量(m ³ /h)	981	950	963	/
	平均流速 (m/s)	9.8	9.5	9.6	
	烟气温度 (°C)	20	22	21	
	含湿量 (%)	4.2	3.9	4.0	

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2304-181

第 9 页 共 22 页

表3

检测项目	检测点位	DA015 废氯剩余尾气 (三期)	采样日期	2023.04.24	
	排气筒高度(m)	30	测点截面积 (m ²)	0.0314	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		23H04181FQ4015	23H04181FQ4016	23H04181FQ4017	
氯气	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	1.68×10^{-4}	1.60×10^{-4}	1.64×10^{-4}	/
标干流量(m ³ /h)		1678	1598	1637	/
平均流速 (m/s)		16.6	15.8	16.3	
烟气温度 (°C)		19	19	20	
含湿量 (%)		3.9	3.8	4.1	

(五) 地下水检测结果 (样品状态: 清澈、1#黄色浅色; 2#、3#白色浅色、无异味)

采样日期		2023.04.24	分析日期	2023.04.24-04.29	
检测点位		监测井1	监测井2	监测井3	
地下水环境监测井井号		370502JM03	370502JM04	370502JM01	
检测项目	单位	检测结果			
样品编号		23H04181DX1002	23H04181DX1003	23H04181DX1004	
五日生化需氧量	mg/L	35.9	38.2	32.1	
高锰酸盐指数	mg/L	7.36	7.04	7.20	
总有机碳	mg/L	13.4	13.9	13.9	
烷基汞*	mg/L	ND	ND	ND	
总铬	mg/L	ND	ND	ND	
总镍	mg/L	ND	ND	ND	
总氮	mg/L	7.1	7.5	7.6	
总磷	mg/L	0.02	0.03	0.03	
石油类	mg/L	ND	ND	ND	
二氯甲烷	mg/L	ND	ND	ND	
四氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	
邻二甲苯	mg/L	ND	ND	ND	
对二甲苯	mg/L	ND	ND	ND	
间二甲苯	mg/L	ND	ND	ND	
硝基苯类	mg/L	ND	ND	ND	
苯并[a]芘	ng/L	ND	ND	ND	
苯胺类*	mg/L	ND	ND	ND	
可吸附有机卤化物*	mg/L	0.054	0.056	0.053	
总钒	mg/L	0.070	ND	ND	
pH值	无量纲	7.1	7.2	7.1	
溶解性总固体	mg/L	1.66×10^4	2.49×10^4	5.01×10^4	
总硬度	mg/L	1.10×10^4	3.26×10^3	8.23×10^3	
总镉	mg/L	ND	ND	ND	
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2304-181

第 10 页 共 22 页

(续上表)

总砷	mg/L	ND	ND	ND
总铅	mg/L	ND	ND	ND
总铜	mg/L	0.23	0.13	0.20
总锌	mg/L	0.12	ND	0.09
氨氮	mg/L	0.931	1.05	0.882
氟化物	mg/L	0.47	0.62	0.67
硫化物	mg/L	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	2.72×10^4	9.86×10^3	2.77×10^4
三氯甲烷	mg/L	ND	ND	ND
四氯甲烷	mg/L	ND	ND	ND
苯	mg/L	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	ND	ND	ND
色	度	5	ND	ND
嗅和味	—	无	无	无
浑浊度	NTU	2.5	2.7	2.6
肉眼可见物	—	无	无	无
硫酸盐	mg/L	4.41×10^3	2.19×10^3	4.63×10^3
铁	mg/L	ND	ND	ND
锰	mg/L	0.01	0.01	0.01
铝	mg/L	ND	ND	ND
挥发性酚类	mg/L	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND
耗氧量	mg/L	7.36	7.04	7.20
钠	mg/L	15993	9015	17929
亚硝酸盐	mg/L	0.010	0.011	0.012
硝酸盐	mg/L	0.5	0.5	0.6
氰化物	mg/L	ND	ND	ND
碘化物	mg/L	ND	ND	ND
汞	mg/L	ND	ND	ND
硒	mg/L	ND	ND	ND
总大肠杆菌	MPN/100mL	ND	ND	ND
菌落总数	CFU/mL	120	130	100
总 α 放射性	Bq/L	ND	ND	ND
总 β 放射性	Bq/L	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出			
	可吸附有机卤化物*、烷基汞*分包公司: 山东致合必拓环保科技股份有限公司, 资质证书编号: 181512341269; 报告编号: HJ20233126。苯胺类*分包公司: 山东铭博检测技术有限公司, 资质证书编号: 201512341026; 报告编号: MTT2023D144。			

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-181

第 11 页 共 22 页

二、质量控制

(一) 质控措施

1. 本次检测针对不同检测项目采用相应采样、检测标准及方法。
2. 本次检测所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格, 并在有效使用期内。
3. 本次检测采用的具体质量控制措施有空白样品分析、平行样品分析、标准样品测定等。

(二) 质控结果

1. 空白样品结果

质控类型	样品编号	检测项目	单位	结果	判定
运输空白	23H04181HQ3017	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
	23H04181HQ3018	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
	23H04181HQ3035	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
	23H04181HQ3036	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
全程序空白	23H04181FQ3001	硫酸雾	mg/m ³	ND	合格
	23H04181FQ4001	氯气	mg/m ³	ND	合格
	23H04181HQ1013	氨气	mg/m ³	ND	合格
	23H04181HQ4018	甲醇	mg/m ³	ND	合格
	23H04181HQ4017	甲醇	mg/m ³	ND	合格
	23H04181HQ1026	氨气	mg/m ³	ND	合格
	23H04181HQ6013	硫化氢	mg/m ³	ND	合格
	23H04181HQ7013	苯	mg/m ³	ND	合格
	23H04181HQ7013	甲苯	mg/m ³	ND	合格
	23H04181HQ7013	二甲苯	mg/m ³	ND	合格
	23H04181HQ8013	总悬浮颗粒物	mg/m ³	ND	合格
	23H04181HQ9013	氮氧化物	mg/m ³	ND	合格
	23H04181HQ10013	二氯甲烷	mg/m ³	ND	合格
	23H04181HQ10013	三氯甲烷	mg/m ³	ND	合格
	23H04181HQ10013	四氯甲烷	mg/m ³	ND	合格
	23H04181HQ10013	四氯乙烯	mg/m ³	ND	合格
	23H04181DX1006	二氯甲烷	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1006	四氯乙烯	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1006	邻二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1006	对二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1006	间二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1006	总砷	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1006	三氯甲烷	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1006	四氯甲烷	mg/L	ND	合格

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-181

第 12 页 共 22 页

(续上表)

全程序空白	23H04181DX1006	苯	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1006	甲苯	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1006	汞	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1006	硫化物	mg/L	ND	合格
运输空白	23H04181DX1007	二氯甲烷	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1007	四氯乙烯	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1007	邻二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1007	对二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1007	间二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1007	总砷	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1007	三氯甲烷	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1007	四氯甲烷	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1007	苯	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1007	甲苯	mg/L	ND	合格
备注		ND 表示未检出			

2. 平行样品结果

质控类型	样品编号	检测项目	单位	结果		判定依据	判定
实验室 平行	23H04181FS1001	总钒	mg/L	0.042	0.044	相对偏差 ≤5%	合格
	23H04181FS1001	总铜	mg/L	0.10	0.10		合格
	23H04181FS1001	总锌	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181FS2003	氨氮	mg/L	12.4	12.5		合格
	23H04181FS1003	动植物油	mg/L	0.13	0.14		合格
	23H04181FS2001	五日生化需氧量	mg/L	65.8	65.8	相对偏差 ≤20%	合格
	23H04181FS2003	化学需氧量	mg/L	456	458	相对偏差 ≤10%	合格
	23H04181FS2001	悬浮物	mg/L	8	7		合格
	23H04181DX1002	高锰酸盐指数	mg/L	7.36	7.36		合格
	23H04181DX1004	总铬	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1002	总镍	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1004	总氮	mg/L	7.6	7.7		合格
	23H04181FS2003	总磷	mg/L	0.16	0.16		合格
	23H04181DX1004	石油类	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1003	二氯甲烷	mg/L	ND	ND		合格

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2304-181

第 13 页 共 22 页

(续上表)

实验室 平行	23H04181DX1003	四氯乙烯	mg/L	ND	ND	相对偏差 ≤5%	合格
	23H04181DX1003	邻二甲苯	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1003	对二甲苯	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1003	间二甲苯	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1002	硝基苯类	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1003	苯并[a]芘	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1002	总钒	mg/L	0.070	0.068		合格
	23H04181DX1002	溶解性总固体	mg/L	1.66×10 ⁴	1.67×10 ⁴		合格
	23H04181DX1002	总硬度	mg/L	1.10×10 ⁴	1.10×10 ⁴		合格
	23H04181DX1002	总镉	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1004	六价铬	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1004	总砷	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1002	总铅	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1002	总铜	mg/L	0.23	0.23		合格
	23H04181DX1002	总锌	mg/L	0.12	0.12		合格
	23H04181DX1004	氨氮	mg/L	0.882	0.882		合格
	23H04181DX1002	氟化物	mg/L	0.47	0.47		合格
	23H04181DX1004	硫化物	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1002	氯化物	mg/L	2.72×10 ⁴	2.73×10 ⁴		合格
	23H04181DX1003	三氯甲烷	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1003	四氯甲烷	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1003	苯	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1003	甲苯	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1002	色度	度	5	5		合格
	23H04181DX1002	硫酸盐	mg/L	4.41×10 ³	4.38×10 ³		合格
	23H04181DX1002	铁	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1002	锰	mg/L	0.01	0.01		合格
	23H04181DX1002	铝	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1004	挥发性酚类	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1004	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1002	钠	mg/L	15993	16258		合格
	23H04181DX1004	亚硝酸盐	mg/L	0.012	0.012		合格
	23H04181DX1002	硝酸盐	mg/L	0.5	0.5		合格
	23H04181DX1004	氰化物	mg/L	ND	ND		合格
23H04181DX1002	碘化物	mg/L	ND	ND	合格		

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-181

第 14 页 共 22 页

(续上表)

实验室 平行	23H04181DX1004	汞	mg/L	ND	ND	相对偏差 ≤5%	合格
	23H04181DX1004	硒	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1004	总α放射性	Bq/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1004	总β放射性	Bq/L	ND	ND		合格
	23H04181HQ3003-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	1.36	1.40	相对偏差 ≤15%	合格
	23H04181HQ3006-4	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	1.34	1.42		合格
	23H04181HQ3009-4	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	0.78	0.77		合格
	23H04181HQ3012-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	1.44	1.57		合格
	23H04181HQ3016-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	1.49	1.53		合格
	23H04181HQ3021-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	1.41	1.36		合格
	23H04181HQ3024-4	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	1.45	1.44		合格
	23H04181HQ3027-2	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	0.81	0.78		合格
	23H04181HQ3029-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	1.77	1.85		合格
	23H04181HQ3032-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	1.71	1.78		合格
	23H04181HQ3034-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	1.17	1.08		合格
备注		ND 表示未检出					

3. 标准样品结果

质控类型	检测项目	单位	质控样浓度	结果	判定
实验室质控	动植物油	mg/L	24.7±1.7	23.9	合格
	总铜	mg/L	1.82±0.11	1.89	合格
	总锌	mg/L	1.77±0.11	1.76	合格
	总有机碳	mg/L	20±10%	19.1	合格
	总氰化物	mg/L	0.100±5%	0.100	合格
	氨氮	mg/L	1.00±5%	1.02	合格
	动植物油	mg/L	24.7±1.7	23.9	合格
	化学需氧量	mg/L	100±10%	104	合格

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2304-181

第 15 页 共 22 页

(续上表)

实验室质控	五日生化需氧量	mg/L	180-230	195	合格
	总铬	mg/L	0.100±5%	0.100	合格
	总镍	µg/L	18.1±5%	17.8	合格
	总氮	mg/L	3.50±10%	3.60	合格
	总磷	mg/L	0.50±5%	0.50	合格
	石油类	mg/L	6.00±5%	6.06	合格
	二氯甲烷	µg/L	50±20%	42.8	合格
	四氯乙烯	µg/L	50±20%	43.4	合格
	邻二甲苯	µg/L	50±20%	46.1	合格
	对二甲苯	µg/L	50±20%	46.3	合格
	间二甲苯	µg/L	50±20%	46.3	合格
	硝基苯类	mg/L	5.0±20%	4.36	合格
	苯并[a]芘	µg/L	1000±20%	881	合格
	总钒	mg/L	0.396±0.018	0.398	合格
	总镉	mg/L	1.78±5%	1.85	合格
	六价铬	mg/L	0.100±5%	0.101	合格
	总砷	µg/L	10.1±0.5	10.3	合格
	总铅	mg/L	18.0±5%	18.2	合格
	总铜	mg/L	1.82±0.11	1.89	合格
	总锌	mg/L	1.77±0.11	1.76	合格
	氟化物	mg/L	2.00±5%	2.01	合格
	硫化物	mg/L	0.100±10%	0.100	合格
	氯化物	mg/L	2.00±10%	1.82	合格
	三氯甲烷	µg/L	50±20%	47.4	合格
	四氯甲烷	µg/L	50±20%	42.8	合格
	苯	µg/L	50±20%	46.2	合格
	甲苯	µg/L	50±20%	47.0	合格
	氨	mg/L	2.50±5%	2.56	合格
	氨	mg/L	2.50±5%	2.56	合格
	硫化氢	mg/L	0.250±5%	0.251	合格
	硫酸盐	mg/L	10.0±10%	10.2	合格
	铁	mg/L	1.81±0.11	1.74	合格

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-181

第 16 页 共 22 页

(续上表)

实验室质控	锰	mg/L	18.3±0.12	1.86	合格
	铝	mg/L	0.124±0.007	0.128	合格
	挥发性酚类	mg/L	0.015±10%	0.015	合格
	阴离子表面活性剂	mg/L	1.00±5%	0.963	合格
	钠	mg/L	1.98±0.12	1.94	合格
	亚硝酸盐	mg/L	0.010±5%	0.010	合格
	硝酸盐	mg/L	3.5±5%	3.6	合格
	氰化物	mg/L	0.250±5%	0.250	合格
	汞	µg/L	4.18±0.46	4.35	合格
	硒	µg/L	8.99±0.63	9.25	合格
	氯气	mg/m ³	0.3±5%	0.3	合格
	氮氧化物	mg/m ³	0.250±5%	0.255	合格
	二氯甲烷	ng	100±30%	112	合格
	三氯甲烷	ng	100±30%	79.7	合格
	四氯甲烷	ng	100±30%	86.1	合格
	四氯乙烯	ng	100±30%	85.2	合格
	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	1.015±10%	1.02	合格
	苯	mg/L	100±20%	92.1	合格
	甲苯	mg/L	100±20%	95.3	合格
	邻二甲苯	mg/L	100±20%	90.8	合格
	对二甲苯	mg/L	200±20%	184.9	合格
	甲醇	ppm	598.14±10%	630.33	合格
	氯化氢	mg/L	2.00±10%	1.82	合格
	硫酸雾	mg/L	10.0±10%	10.2	合格
总有机碳	mg/L	20±10	19.1	合格	

4.加标样品结果

质控类型	检测项目	单位	样品浓度	加标量	加标后浓度	回收率(%)	判定依据(%)	判定
实验室加标	二氯甲烷	µg/L	ND	100	90.0	90.0	60-130	合格
	四氯乙烯	µg/L	ND	100	98.7	98.7	60-130	合格
	邻二甲苯	µg/L	ND	100	105	105	60-130	合格
	对二甲苯	µg/L	ND	100	102	102	60-130	合格
	间二甲苯	µg/L	ND	100	102	102	60-130	合格
	三氯甲烷	µg/L	ND	100	111	111	60-130	合格

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-181

第 17 页 共 22 页

(续上表)

实验室加标	四氯化碳	μg/L	ND	100	95.9	95.9	60-130	合格
	苯	μg/L	ND	100	107	107	60-130	合格
	甲苯	μg/L	ND	100	108	108	60-130	合格
	苯并[a]芘	μg/L	ND	50.0	36.0	72.0	50-145	合格
	硝基苯类	mg/L	ND	1.0	0.729	72.9	70-110	合格
	硫化物	μg	0.133	2	2.10	98	60-120	合格
	总氮	mg/L	0.762	1	1.69	93	90-110	合格
	氯化物	mg/L	27.7	0.50	28.2	100	80-120	合格
	硫酸盐	mg/L	4.63	10.0	15.2	106	80-120	合格
备注		ND 表示未检出						

三、检测方法

检测类别	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
废水	动植物油	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油测定 红外分光光度法	0.06 mg/L
	总钒	HJ 673-2013	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.003mg/L
	总铜	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌 铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05 mg/L
	总锌	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌 铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05 mg/L
	总有机碳	HJ 501-2009	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	0.1mg/L
	总氰化物	HJ 484-2009	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (异烟酸-吡啶啉酮分光光度法)	0.004mg/L
	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	—
	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	动植物油	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油测定 红外分光光度法	0.06 mg/L
	化学需氧量	HJ828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4 mg/L
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定稀释与接种法	0.5 mg/L
	悬浮物	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	—
总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01 mg/L	
无组织废气	氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01 mg/m ³
	臭气浓度	HJ 1262-2022	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	—
	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	HJ 604-2017	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	0.07mg/m ³ (以碳计)
	甲醇	HJ/T 33-1999	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	2mg/m ³
	氯化氢	HJ 549-2016	环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法	0.02mg/m ³
	硫化氢	国家环保总局(2003)第四版(增补版)	空气和废气检测分析方法(亚甲基蓝分光光度法)	0.001mg/m ³

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-181

第 18 页 共 22 页

(续上表)

无组织 废气	苯	HJ 584-2010	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	1.5×10^{-3} mg/m ³
	甲苯	HJ 584-2010	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	1.5×10^{-3} mg/m ³
	二甲苯	HJ 584-2010	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	1.5×10^{-3} mg/m ³
	总悬浮颗粒物	HJ 1263-2022	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	168μg/m ³
	氮氧化物	HJ 479-2009	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	0.005 mg/m ³
	二氯甲烷	HJ 644-2013	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	1.0μg/m ³
	三氯甲烷	HJ 644-2013	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	0.4μg/m ³
	四氯甲烷	HJ 644-2013	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	0.6μg/m ³
	四氯乙烯	HJ 644-2013	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	0.4μg/m ³
声环境	噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	—
地下水	五日生化需氧量	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定稀释与接种法	0.5 mg/L
	高锰酸盐指数	GB/T 5750.7-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法 1.2 碱性高锰酸钾滴定法	0.05 mg/L
	总有机碳	HJ 501-2009	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	0.1mg/L
	总铬	GB/T 7466-1987	水质 总铬的测定 二苯碳酰胺二肼分光光度法	0.004mg/L
	总镍	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 15.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.0005mg/L
	总氮	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05 mg/L
	总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01 mg/L
	石油类	HJ 970-2018	水质 石油类的测定 紫外分光光度法	0.01 mg/L
	二氯甲烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.5μg/L
	四氯乙烯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.2μg/L
	邻二甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.2μg/L
	对二甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.5μg/L
	间二甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.5μg/L
	硝基苯类	HJ 716-2014	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.04μg/L
苯并[a]芘	国家环保总局(2002)第四版增补版	水和废水监测分析方法 4.4.14 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0×10^{-3} μg/L	
	总钒	HJ 673-2013	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.003mg/L

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-181

第 19 页 共 22 页

(续上表)

地下水	pH值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	—
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法	—
	总硬度	GB/T 7477-1987	水质 钙和镁的测定 EDTA 滴定法	5mg/L
	总镉	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.2 火焰原子吸收分光光度法	0.0005mg/L
	六价铬	GB/T 7467-1987	水质 总铬的测定 二苯碳二肼分光光度法	0.004mg/L
	总砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3 μg/L
	总铅	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.0025mg/L
	总铜	GB 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.001mg/L
	总锌	GB 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
	氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L
	硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L
	氯化物	HJ 84-2016	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	0.007mg/L
	三氯甲烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.4μg/L
	四氯甲烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.3μg/L
	苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.4μg/L
	甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.3μg/L
	色度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准比色法	—
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法	—
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2 浑浊度	0.5 NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	—
	硫酸盐	HJ 84-2016	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	0.018mg/L
	铁	GB 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
	锰	GB 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	铝	国家环保总局 (2002)第四版(增补版)	水和废水监测分析方法 3.4.2.2 间接火焰原子吸收法(B)	0.1mg/L
	挥发性酚类	HJ 503-2009	水质 挥发份的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.05mg/L

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2304-181

第 20 页 共 22 页

(续上表)

地下水	耗氧量	GB/T 5750.7-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法 1.2 碱性高锰酸钾滴定法	0.05 mg/L
	钠	GB 11904-1989	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01 mg/L
	亚硝酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 10.1 重氮偶合分光光度法	0.001mg/L
	硝酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.3 离子色谱法 5.2 紫外分光光度法	0.2 mg/L
	氰化物	GB/T5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.0005 mg/L
	碘化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.3 高浓度碘化物容量法	0.025mg/L
	汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04 μg/L
	硒	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.4 μg/L
	总大肠杆菌	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法	2 MPN/100mL
	菌落总数	HJ 1000-2018	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	1 CFU/mL
	总α放射性	HJ 898-2017	水质 总α放射性的测定 厚源法	0.043Bq/L
总β放射性	HJ 899-2017	水质 总β放射性的测定 厚源法	0.015Bq/L	
有组织 废气	硫酸雾	HJ 544-2016	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	0.2mg/m ³
	氯气	HJ/T 30-1999	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	0.2mg/m ³

四、使用仪器设备

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	数字温湿度计	AR837	XZ-JCC-M-069
2	空盒气压表	DYM3	XZ-JCC-M-055
3	风速仪	16024	XZ-JCC-M-087
4	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-148
5	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-061
6	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-130
7	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-131
8	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-132
9	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-110
10	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-111
11	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-112
12	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-113
13	便携式个体采样器	EM-300	XZ-JCC-M-057
14	便携式个体采样器	EM-300	XZ-JCC-M-058
15	便携式个体采样器	EM-300	XZ-JCC-M-059
16	便携式个体采样器	EM-300	XZ-JCC-M-060
17	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-116
18	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-117
19	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-118
20	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-119
21	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	XZ-JCC-M-063
22	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	XZ-JCC-M-064
23	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	XZ-JCC-M-063

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2304-181

第 21 页 共 22 页

(续上表)

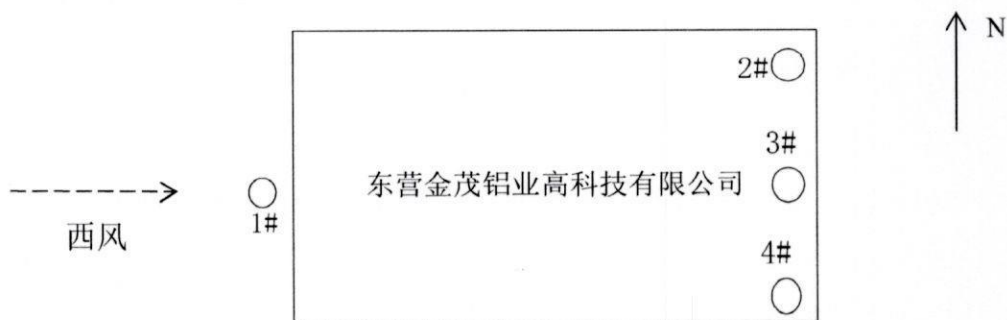
24	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	XZ-JCC-M-062
25	多功能声级计	AWA6228+	XZ-JCC-M-091
26	声校准计	Awa6021A	XZ-JCC-M-093
27	pH 计	CT-6020	XZ-JCC-M-128
28	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
29	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
30	原子荧光光度计	AF-7500B	XZ-JCS-M-004
31	气相色谱仪	GC-7820	XZ-JCS-M-002
32	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024
33	LB-2 型二路低本低αβ测量仪	LB-2 型	XZ-JCS-M-020
34	总有机碳分析仪	HTY-CT1000B	XZ-JCS-M-022
35	原子吸收分光光度计	AA-7020	XZ-JCS-M-025
36	离子色谱仪	IC-2800	XZ-JCS-M-003
37	生化(霉菌)培养箱	SPX-50(生化)MJX-50 霉菌	XZ-JCS-A-006
38	WGZ 系列浊度仪	WGZ-1A	XZ-JCS-A-007
39	全自动吹扫捕集装置	PT-7900D	XZ-JCS-M-019
40	红外分光测油仪	InLab-2100	XZ-JCS-M-007
41	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	XZ-JCS-M-018
42	COD 恒温加热器	COD-12	XZ-JCS-A-010
43	台式智能溶解氧分析仪	JPB-605	XZ-JCS-M-028
44	恒温恒湿培养箱	HSP-150B	XZ-JCS-A-057
45	Explorer®准微量天平	EX125DZH	XZ-JCS-M-012
46	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027
47	氟离子计	PXS-270	XZ-JCS-M-015
48	取水器	—	—

五、检测期间气象参数

日期	时间	气象条件					
		气温(℃)	湿度(%RH)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2023.04.24	09:35	13.6	32.4	102.1	1.7	西	6/4
	10:35	14.1	32.5	102.1	1.9	西	6/4
	11:35	14.1	32.5	101.9	1.9	西	6/4
	22:00	12.3	33.6	102.4	2.2	西	-/-

六、检测布点图

(一) 无组织废气检测布点图 (○: 检测点位)

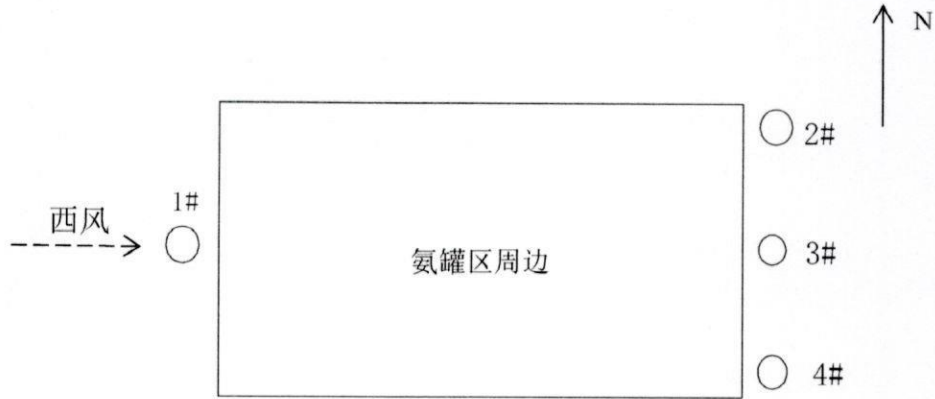


采样日期: 2023.04.24

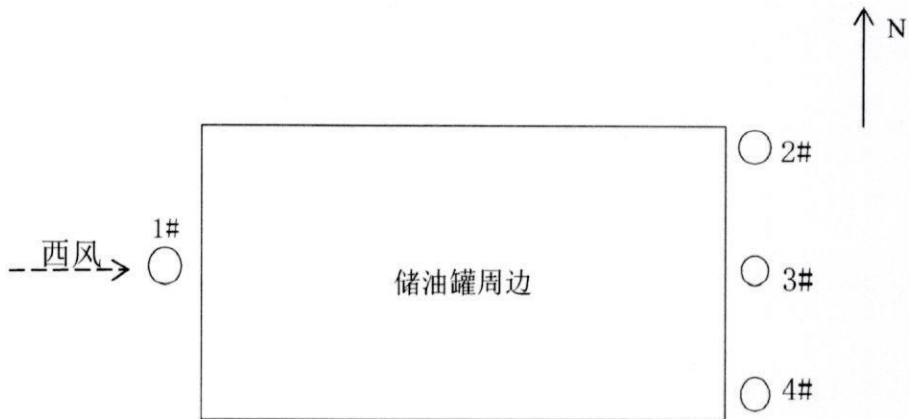
检测报告

报告编号: XZ-JC2304-181

第 22 页 共 22 页

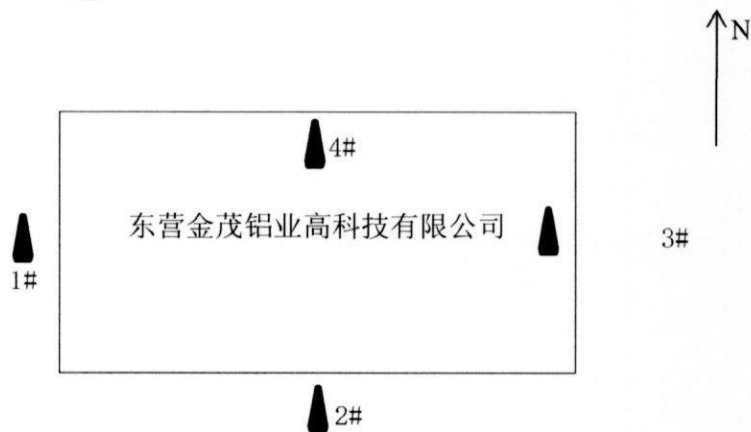


采样日期: 2023.04.24



采样日期: 2023.04.24

(二) 噪声检测布点图 (▲: 检测点位)



备注: 因周边紧邻其他企业, 不具备采样条件, 故设点位于企业内。

采样日期: 2023.04.24

*****报告结束*****



181520341170



检测报告

Testing Report

编号: XZ-JC2304-181-1



2304JC181

项目（样品）名称:	东营金茂铝业高科技有限公司第二季度补充检测项目
委 托 单 位:	东营金茂铝业高科技有限公司
检 测 类 别:	委托检测
报 告 日 期:	二零二三年六月二十七日

山东旭正检测技术有限公司





检验检测机构 资质认定证书

证书编号：181520341170

名称：山东旭正检测技术有限公司

地址：山东省东营市东营区北一路287号天顺隆2号楼(257000)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



181520341170

发证日期：2018年03月26日

有效期至：2022年03月25日

发证机关：山东省质量技术监督局



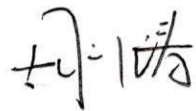
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

检 测 报 告


报告编号: XZ-JC2304-181-1

第 1 页 共 11 页

委托方	名称	东营金茂铝业高科技有限公司		
	联系人	魏总	联系电话	176 0546 5210
受检项目	名称	东营金茂铝业高科技有限公司第二季度补充检测项目		
	采样地址	山东省东营市开发区渤海路 168 号		
	采样日期	2023.06.15、06.17	分析日期	2023.06.15-06.19
	样品规格/数量	500ml 硬质玻璃瓶*10 瓶、500ml 聚乙烯瓶*10 瓶、5L 聚乙烯采样瓶*4 个、200ml 玻璃瓶*2 个、250ml 灭菌袋*2 个		
检测项目	地下水检测项目: 五日生化需氧量、高锰酸盐指数、总有机碳、烷基汞*、总铬、总镍、总氮(以N计)、总磷(以P计)、石油类、二氯甲烷、四氯乙烯、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯、硝基苯类、苯并[a]芘、苯胺类*、可吸附有机卤化物*、总钒、pH值、溶解性总固体、总硬度、总镉、六价铬、总砷、总铅、总铜、总锌、氨氮、氟化物(以F-计)、硫化物、氯化物、三氯甲烷、四氯甲烷、苯、甲苯、色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、硫酸盐、铁、锰、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐(以N计)、氰化物、碘化物、汞、硒、总α放射性、总β放射性, 共58项。			
工况状态	检测时该企业处于正常生产状态			
检测结果	见本报告第2-3页			
备注				

编 制: 

审 核: 

批 准: 

检验检测专用章

签 发 日 期:



2023.06.27

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2304-181-1

第 2 页 共 11 页

一、检测结果

(一) 地下水检测结果 (样品状态: 微浊、白色浅色、无异味)

采样日期		2023.06.15、06.17	
检测点位		对照井1	监测井4
地下水环境监测井井号		370502JM05	370502JM02
检测项目	单位	检测结果	
样品编号		23H04181DX1001	23H04181DX1005
五日生化需氧量	mg/L	35.8	39.8
高锰酸盐指数	mg/L	7.14	7.23
总有机碳	mg/L	8.6	7.8
烷基汞*	mg/L	ND	ND
总铬	mg/L	0.290	0.384
总镍	mg/L	ND	ND
总氮	mg/L	18.5	13.4
总磷	mg/L	0.49	0.18
石油类	mg/L	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	ND	ND
邻二甲苯	mg/L	ND	ND
对二甲苯	mg/L	ND	ND
间二甲苯	mg/L	ND	ND
硝基苯类	mg/L	ND	ND
苯并[a]芘	ng/L	ND	ND
苯胺类*	mg/L	ND	ND
可吸附有机卤化物*	mg/L	0.041	0.044
总钒	mg/L	0.272	0.273
pH值	无量纲	7.3	7.8
溶解性总固体	mg/L	4.16×10^4	1.52×10^4
总硬度	mg/L	7.81×10^3	2.90×10^3
总镉	mg/L	ND	ND
六价铬	mg/L	ND	ND
总砷	mg/L	ND	ND
总铅	mg/L	ND	ND
总铜	mg/L	ND	ND
总锌	mg/L	ND	ND
氨氮	mg/L	0.88	0.76
氟化物	mg/L	0.35	0.51
硫化物	mg/L	ND	ND
氯化物	mg/L	2.46×10^4	7.69×10^3
三氯甲烷	mg/L	ND	ND
四氯甲烷	mg/L	ND	ND
苯	mg/L	ND	ND

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-181-1

第 3 页 共 11 页

(续上表)

甲苯	mg/L	ND	ND
色度	度	ND	ND
嗅和味	—	无	无
浑浊度	NTU	2.3	2.9
肉眼可见物	—	无	无
硫酸盐	mg/L	3.12×10^3	981
铁	mg/L	ND	ND
锰	mg/L	ND	ND
铝	mg/L	ND	ND
挥发性酚类	mg/L	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND
耗氧量	mg/L	7.14	7.23
钠	mg/L	1.25×10^4	1.47×10^4
亚硝酸盐	mg/L	0.007	0.003
硝酸盐	mg/L	1.07	0.219
氰化物	mg/L	ND	ND
碘化物	mg/L	ND	ND
汞	mg/L	ND	ND
硒	mg/L	ND	ND
总大肠杆菌	MPN/100mL	ND	ND
菌落总数	CFU/mL	150	110
总 α 放射性	Bq/L	ND	ND
总 β 放射性	Bq/L	ND	ND
备注	“ND”表示未检出		
	可吸附有机卤化物*、烷基汞*分包公司: 山东致合必拓环保科技股份有限公司, 资质证书编号: 181512341269; 报告编号: HJ20233431和HJ20233378。苯胺类*分包公司: 山东铭博检测技术有限公司, 资质证书编号: 201512341026; 报告编号: MTT2023F078和MTT2023F114。		

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-181-1

第 4 页 共 11 页

二、质量控制

(一) 质控措施

- 1.本次检测针对不同检测项目采用相应采样、检测标准及方法。
- 2.本次检测所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格,并在有效使用期内。
- 3.本次检测采用的具体质量控制措施有空白样品分析、平行样品分析、标准样品测定等。

(二) 质控结果

1.空白样品结果

质控类型	样品编号	检测项目	单位	结果	判定
全程序空白	23H04181DX1006	二氯甲烷	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1006	四氯乙烯	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1006	邻二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1006	对二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1006	间二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1006	总砷	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1006	三氯甲烷	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1006	四氯甲烷	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1006	苯	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1006	甲苯	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1006	汞	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1006	硫化物	mg/L	ND	合格
运输空白	23H04181DX1007	二氯甲烷	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1007	四氯乙烯	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1007	邻二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1007	对二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1007	间二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1007	总砷	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1007	三氯甲烷	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1007	四氯甲烷	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1007	苯	mg/L	ND	合格
	23H04181DX1007	甲苯	mg/L	ND	合格
备注	ND 表示未检出				

本页以下空白

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2304-181-1

第 5 页 共 11 页

2. 平行样品结果

质控类型	样品编号	检测项目	单位	结果		判定依据	判定
实验室 平行	23H04181DX1001	总氮	mg/L	18.5	18.6	相对偏差 ≤5%	合格
	23H04181DX1001	总磷	mg/L	0.49	0.49		合格
	23H04181DX1005	总磷	mg/L	0.18	0.18		合格
	23H04181DX1001	溶解性总固体	mg/L	4.16×10 ⁴	4.15×10 ⁴	相对偏差 ≤10%	合格
	23H04181DX1001	总硬度	mg/L	7.81×10 ³	7.79×10 ³		合格
	23H04181DX1001	色度	度	ND	ND		合格
	23H04181DX1001	碘化物	mg/L	ND	ND	相对偏差 ≤20%	合格
	23H04181DX1001	硫化物	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1001	五日生化需氧量	mg/L	35.8	36.0		合格
	23H04181DX1005	硫化物	mg/L	ND	ND	相对偏差 ≤5%	合格
	23H04181DX1001	挥发性酚类	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1005	挥发性酚类	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1005	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1001	氰化物	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1005	氰化物	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1005	氨氮	mg/L	0.76	0.76	相对偏差 ≤10%	合格
	23H04181DX1001	高锰酸盐指数	mg/L	7.14	7.14		合格
	23H04181DX1001	总铬	mg/L	0.290	0.288		合格
	23H04181DX1005	总铬	mg/L	0.384	0.380		合格
	23H04181DX1001	总镍	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1001	二氯甲烷	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1001	四氯乙烯	mg/L	ND	ND	相对偏差 ≤5%	合格
	23H04181DX1001	邻二甲苯	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1001	对二甲苯	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1001	间二甲苯	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1001	硝基苯类	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1001	苯并[a]芘	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1001	总钒	mg/L	0.272	0.272		合格
	23H04181DX1001	总镉	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1001	六价铬	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1005	六价铬	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1001	总砷	mg/L	ND	ND	合格	
23H04181DX1001	总铅	mg/L	ND	ND	合格		

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2304-181-1

第 6 页 共 11 页

(续上表)

实验室 平行	23H04181DX1001	总铜	mg/L	ND	ND	相对偏差 ≤5%	合格
	23H04181DX1001	总锌	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1001	氟化物	mg/L	0.35	0.35		合格
	23H04181DX1001	氯化物	mg/L	2.46×10^4	2.43×10^4		合格
	23H04181DX1001	三氯甲烷	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1001	四氯甲烷	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1001	苯	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1001	甲苯	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1001	硫酸盐	mg/L	3.12×10^3	3.12×10^3		合格
	23H04181DX1001	铁	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1001	锰	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1001	铝	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1001	钠	mg/L	1.25×10^4	1.25×10^4		合格
	23H04181DX1001	亚硝酸盐	mg/L	0.007	0.007		合格
	23H04181DX1005	亚硝酸盐	mg/L	0.003	0.003		
	23H04181DX1005	硝酸盐	mg/L	0.219	0.213		合格
	23H04181DX1001	汞	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1001	硒	mg/L	ND	ND		合格
	23H04181DX1001	总α放射性	Bq/L	ND	ND		合格
23H04181DX1001	总β放射性	Bq/L	ND	ND	合格		

3. 标准样品结果

质控类型	检测项目	单位	质控样浓度	结果	判定
实验室质控	总氰化物	mg/L	$0.100 \pm 5\%$	0.250	合格
	氨氮	mg/L	$1.00 \pm 5\%$	1.00	合格
	总铬	mg/L	$0.100 \pm 5\%$	0.100	合格
	总镍	μg/L	$18.1 \pm 5\%$	18.0	合格
	总氮	mg/L	$3.50 \pm 10\%$	3.60	合格
	总磷	mg/L	$0.50 \pm 5\%$	0.50	合格
	石油类	mg/L	$6.00 \pm 5\%$	5.93	合格
	氟化物	mg/L	$2.00 \pm 5\%$	2.01	合格
	硫化物	mg/L	$0.100 \pm 10\%$	0.100	合格
	挥发性酚类	mg/L	$0.015 \pm 10\%$	0.015	合格
	阴离子表面活性剂	mg/L	$1.00 \pm 5\%$	0.985	合格
	总钒	mg/L	0.396 ± 0.018	0.382	合格
	总镉	μg/L	$1.78 \pm 5\%$	1.80	合格

检 测 报 告

报告编号: XZ-JC2304-181-1

第 7 页 共 11 页

(续上表)

实验室质控	总汞	μg/L	4.18±0.46	3.92	合格
	总砷	μg/L	10.1±0.5	10.0	合格
	总硒	μg/L	8.99±0.63	9.21	合格
	总铅	μg/L	18.0±5%	19.0	合格
	总铜	mg/L	1.82±0.11	1.77	合格
	总锌	mg/L	1.77±0.11	1.69	合格
	总铁	mg/L	1.81±0.11	1.81	合格
	锰	mg/L	1.83±0.12	1.84	合格
	铝	mg/L	0.42±0.025	0.42	合格
	钠	mg/L	0.605 ± 0.033	0.61	合格
	六价铬	mg/L	0.100±5%	0.099	合格
	六价铬	mg/L	0.100±5%	0.103	合格
	硝基苯类	mg/L	5.0±20%	4.65	合格
	苯并[a]芘	μg/L	500±20%	499	合格
	三氯甲烷	μg/L	50±20%	46.8	合格
	四氯甲烷	μg/L	50±20%	44.7	合格
	苯	mg/L	50 ± 20%	45.3	合格
	甲苯	mg/L	50 ± 20%	45.6	合格
	石油类	mg/L	6.00±5%	5.93	合格
	二氯甲烷	μg/L	50±20%	46.8	合格
	四氯乙烯	μg/L	50±20%	43.4	合格
	邻二甲苯	μg/L	50±20%	52.7	合格
	间对二甲苯	μg/L	50±20%	54.3	合格
	总有机碳	mg/L	20±10%	19.1	合格
	总有机碳	mg/L	20±10%	19.7	合格
	五日生化需氧量	mg/L	180-230	190	合格
	氯化物	mg/L	4.00±10%	4.25	合格
	硫酸盐	mg/L	8.00±10%	8.45	合格

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-181-1

第 8 页 共 11 页

4.加标样品结果

质控类型	检测项目	单位	样品浓度	加标量	加标后浓度	回收率(%)	判定依据(%)	判定
实验室加标	总氮	mg/L	1.85	2	3.82	99	90-110	合格
	硫化物	μg	0.226	2	2.10	94	60-120	合格
	硫化物	μg	0.133	2	2.10	98	60-120	合格
	氯化物	mg/L	12.3	10.0	22.1	98.0	80-120	合格
	硫酸盐	mg/L	1.56	10.0	10.4	88.4	80-120	合格
	二氯甲烷	μg/L	ND	100	106	106	60-130	合格
	四氯乙烯	μg/L	ND	100	105	105	60-130	合格
	邻二甲苯	μg/L	ND	100	105	105	60-130	合格
	间对二甲苯	μg/L	ND	100	102	102	60-130	合格
	三氯甲烷	μg/L	ND	100	95.0	95.0	60-130	合格
	四氯化碳	μg/L	ND	100	88.2	88.2	60-130	合格
	苯	μg/L	ND	100	118	118	60-130	合格
	甲苯	μg/L	ND	100	123	123	60-130	合格
	苯并[a]芘	μg/L	ND	100	81.8	81.8	50-145	合格
	硝基苯类	mg/L	ND	0.50	0.417	83.4	70-110	合格
备注		ND 表示未检出						

三、检测方法

检测类别	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
地下水	五日生化需氧量	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定稀释与接种法	0.5 mg/L
	高锰酸盐指数	GB/T 5750.7-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法 1.2 碱性高锰酸钾滴定法	0.05 mg/L
	总有机碳	HJ 501-2009	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	0.1mg/L
	总铬	GB/T 7466-1987	水质 总铬的测定 二苯碳酰胺二胂分光光度法	0.004mg/L
	总镍	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 15.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.0005mg/L
	总氮	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05 mg/L
	总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01 mg/L
	石油类	HJ 970-2018	水质 石油类的测定 紫外分光光度法	0.01 mg/L
	二氯甲烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.5μg/L
	四氯乙烯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.2μg/L

检 测 报 告

报告编号: XZ-JC2304-181-1

第 9 页 共 11 页

(续上表)

地下水	邻二甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.2μg/L
	对二甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.5μg/L
	间二甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.5μg/L
	硝基苯类	HJ 716-2014	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.04μg/L
	苯并[a]芘	国家环保总局(2002)第四版增补版	水和废水监测分析方法 4.4.14 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0×10^{-3} μg/L
	总钒	HJ 673-2013	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.003mg/L
	pH值	HJ 1147-2020	水质 pH值的测定 电极法	—
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法	—
	总硬度	GB/T 7477-1987	水质 钙和镁的测定 EDTA 滴定法	5mg/L
	总镉	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.2 火焰原子吸收分光光度法	0.0005mg/L
	六价铬	GB/T 7467-1987	水质 总铬的测定 二苯碳二胂分光光度法	0.004mg/L
	总砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3 μg/L
	总铅	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.0025mg/L
	总铜	GB 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.001mg/L
	总锌	GB 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
	氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L
	硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L
	氯化物	HJ 84-2016	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	0.007mg/L
	三氯甲烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.4μg/L
	四氯甲烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.3μg/L
	苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.4μg/L
	甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.3μg/L
	色度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准比色法	—
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法	—
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2 浑浊度	0.5 NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	—

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2304-181-1

第 10 页 共 11 页

(续上表)

地下水	硫酸盐	HJ 84-2016	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	0.018mg/L
	铁	GB 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
	锰	GB 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	铝	国家环保总局(2002)第四版(增补版)	水和废水监测分析方法 3.4.2.2 间接火焰原子吸收法(B)	0.1mg/L
	挥发性酚类	HJ 503-2009	水质 挥发份的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.05mg/L
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法 1.2 碱性高锰酸钾滴定法	0.05 mg/L
	钠	GB 11904-1989	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01 mg/L
	亚硝酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 10.1 重氮偶合分光光度法	0.001mg/L
	硝酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.3 离子色谱法 5.2 紫外分光光度法	0.2 mg/L
	氰化物	GB/T5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡啶啉分光光度法	0.0005 mg/L
	碘化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.3 高浓度碘化物容量法	0.025mg/L
	汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04 μg/L
	硒	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.4 μg/L
	总大肠杆菌	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法	2 MPN/100mL
	菌落总数	HJ 1000-2018	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	1 CFU/mL
	总α放射性	HJ 898-2017	水质 总α放射性的测定 厚源法	0.043Bq/L
总β放射性	HJ 899-2017	水质 总β放射性的测定 厚源法	0.015Bq/L	

四、使用仪器设备

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	数字温湿度计	AR837	XZ-JCC-M-069
2	空盒气压表	DYM3	XZ-JCC-M-055
3	风速仪	16024	XZ-JCC-M-087
4	pH计	CT-6020	XZ-JCC-M-128
5	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
6	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
7	原子荧光光度计	AF-7500B	XZ-JCS-M-004
8	气相色谱仪	GC-7820	XZ-JCS-M-002
9	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024
10	LB-2型二路低本低αβ测量仪	LB-2型	XZ-JCS-M-020
11	总有机碳分析仪	HTY-CT1000B	XZ-JCS-M-022
12	原子吸收分光光度计	AA-7020	XZ-JCS-M-025
13	离子色谱仪	IC-2800	XZ-JCS-M-003
14	生化(霉菌)培养箱	SPX-50(生化)MJX-50 霉菌	XZ-JCS-A-006
15	WGZ系列浊度仪	WGZ-1A	XZ-JCS-A-007

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-181-1

第 11 页 共 11 页

(续上表)

16	全自动吹扫捕集装置	PT-7900D	XZ-JCS-M-019
17	红外分光测油仪	InLab-2100	XZ-JCS-M-007
18	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	XZ-JCS-M-018
19	COD 恒温加热器	COD-12	XZ-JCS-A-010
20	台式智能溶解氧分析仪	JPB-605	XZ-JCS-M-028
21	恒温恒湿培养箱	HSP-150B	XZ-JCS-A-057
22	Explorer®准微量天平	EX125DZH	XZ-JCS-M-012
23	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027
24	氟离子计	PXS-270	XZ-JCS-M-015
25	取水器	—	—

*****报告结束*****



181520341170



废水污染源自动监测设备比对 监测报告

编号：XZ-BD2304-060



BD2304060

项 目 名 称： 东营金茂铝业高科技有限公司
DW002 总排放口第二季度在线比对检测项目

委 托 单 位： 东营金茂铝业高科技有限公司

运 营 单 位： 东营天泽环境科技有限公司

报 告 日 期： 2023.04.30

山东旭正检测技术有限公司





一、 前言

东营金茂铝业高科技有限公司位于东营经济技术开发区广利临港园区,是一个以氯碱为基础,苯胺、甲烷氯化物项目为配套的热电联产企业。

东营金茂铝业高科技有限公司委托山东旭正检测技术有限公司 04 月 28 日对东营金茂铝业高科技有限公司装的化学需氧量、氨氮进行了比对监测,监测期间在线设备运转正常,工况负荷满足要求。

二、 依据

- (1) HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》
- (2) HJ 355-2019 《水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 运行技术规范》
- (3) HJ 356-2019 《水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 数据有效性判别技术规范》
- (4) HJ 354-2019 《水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 验收技术规范》
- (5) HJ 828-2017 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》
- (6) HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》
- (7) HJ 495-2009 《水质 采样方案设计技术规定》
- (8) DB37/T 4079-2020 《水污染源在线监测系统运行维护技术规范》

本页以下空白



三、质量保证与质量控制

1、质控样考核: 实验室分析人员均持证上岗。采用有证标准样品作为质控考核样品, 分别用两种浓度的标准样品进行考核, 质控样测定的相对误差不大于标准值的 $\pm 10\%$ 。

2、在线监测仪器已通过检定并在有效使用期内。

3、检测期间, 为保证监测数据准确、可靠, 在水样的采集、保存、实验室分析和数据处理的全过程中均按照相关国家标准的要求进行。检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法。

四、指标要求

比对试验总数应不少于 3 对, 其中 2 对实际水样比对试验相对误差 (A) 应满足表 1 的要求, 质控样测定的相对误差不大于标准值的 $\pm 10\%$ 。

表 1 实际水样比对试验考核指标要求

仪器类型	控制指标	控制要求	样品数量要求
化学需氧量 (COD_{Cr})	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	$\pm 10\%$	1
	实际水样 $\text{COD}_{\text{Cr}} < 30\text{mg/L}$ (用浓度为 20~25mg/L 的标准物质或标准样品替代实际水样进行测试)	绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg/L}$	比对试验总数应不少于 3 对。当比对试验数量为 3 对时至少有 2 对满足要求; 4 对时应至少有 3 对满足要求; 5 对以上时至少需 4 对满足要求。
	$30\text{mg/L} \leq \text{实际水样 } \text{COD}_{\text{Cr}} < 60\text{mg/L}$	相对误差不超过 $\pm 30\%$	
	$60\text{mg/L} \leq \text{实际水样 } \text{COD}_{\text{Cr}} < 100\text{mg/L}$	相对误差不超过 $\pm 20\%$	
	实际水样 $\text{COD}_{\text{Cr}} \geq 100\text{mg/L}$	相对误差不超过 $\pm 15\%$	
氨氮($\text{NH}_3\text{-N}$)	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	$\pm 10\%$	1
	实际水样氨氮 $< 2\text{mg/L}$ 时(用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	绝对误差为 $\pm 0.3 \text{ mg/L}$	同化学需氧量比对试验数量要求
	实际水样氨氮 $\geq 2\text{mg/L}$	相对误差不超过 $\pm 15\%$	

本页以下空白



检 测 报 告

报告编号: XZ-BD2304-060

第 3 页 共 5 页

五、水质自动检测设备比对检测结果

排污企业名称	东营金茂铝业高科技有限公司		现场检测日期	2023.04.28			
测点名称	DW002 总排放口		分析日期	2023.04.28			
工况	生产设备正常稳定运行		样品类型	废水			
测试项目	化学需氧量		在线仪器测量范围	0-600mg/L			
质控水样比对结果							
样品编号	采样时间	在线仪器测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	比对试验绝对误差 (mg/L)	比对试验相对误差 (%)	结果评定	备注
23BD04060ZK1001	10:51	302.268	300	—	+0.756	合格	—
实际水样比对结果							
23BD04060ZK1002	11:49	19.709	20	-0.291	—	合格	—
23BD04060ZK1003	13:00	15.186	20	-4.814	—	合格	—
23BD04060ZK1004	14:00	19.975	20	-0.025	—	合格	—
技术说明							
仪器类型	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限		
在线仪器	分光光度法	COD _{Cr} 水质在线自动监测仪	C310	640000047329	15		
比对结果	合格						

项目单位为 mg/L



检 测 报 告

报告编号: XZ-BD2304-060

第 5 页 共 5 页

附表 工业企业基本情况

企业名称	东营金茂铝业高科技有限公司		
地址	山东省东营市开发区渤海路 168 号	邮编	257091
联系人	魏总	手机	176 0546 5210
废水处理设施名称	/		
废水处理工艺	/		
处理设施设计处理量 (t/d)	/	处理设施实际处理量 (t/d)	/
废水排放量/ (t/d)	3000	废水排放规律	间断排放
废水排放去向	东营信环水务有限公司	纳污水体功能区类别	/
排污口位置	东经: 118 度 50 分 20.60 秒; 北纬: 37 度 25 分 29.56 秒		
安装位置是否规范	安装位置合理规范		
自动监测项目	化学需氧量	氨氮	
设备安装日期	/		/
设备型号	C310	C310	
出厂编号 (每台标识)	640000047329	640000047826	
生产商	碧兴物联科技 (深圳) 股份有限公司	碧兴物联科技 (深圳) 股份有限公司	
方法原理	分光光度法		分光光度法
检出限 (mg/L)	15		0.15
测定量程	0-600mg/L		0-80mg/L
运营单位	东营天泽环境科技有限公司		

报告说明

- 一、对检测数据如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期视同认可。
- 二、报告未盖我公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 三、报告涂改无效；报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 四、由委托单位自行采集委托送检的样品，仅对来样检测结果负责，不对样品来源负责。
- 五、无法复现的样品，不受理申诉。
- 六、未经本公司书面批准，本报告不得复制；不得做评优、审批及商品宣传用，经同意复制的报告应加盖检测报告专用章和骑缝章。
- 七、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。
- 八、我公司对本报告的检测数据保守秘密。
- 九、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。
- 十、未加盖资质认定标志出报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

检测机构：山东旭正检测技术有限公司

联系/检测地址：山东省东营市东营区北一路南、太行山路东天顺隆 2 号楼五层

邮政编码：257091

联系电话：0546 - 8230020

传 真：0546 - 8230020

邮 箱：sdxzjc001@163.com

公司网址：www.sdxzjc.cn