



正本



HJ20220861

检测报告

报告编号：HJ20220861

项目名称： 东营金茂铝业高科技有限公司季度检测项目
(第三季度)

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： 二零二二年十月八日

山东致合必拓环保科技股份有限公司



山东致合必拓环保科技股份有限公司
检测报告

报告编号: HJ20220861

第 1 页 / 共 13 页

一、基本情况

项目名称	东营金茂铝业高科技有限公司季度检测项目 (第三季度)		
委托单位	东营金茂铝业高科技有限公司	联系人	魏经理
详细地址	东营市开发区渤海路 168 号	联系电话	17605465210
环境条件	符合环境检测条件要求	采样日期	2022 年 8 月 16 日 2022 年 9 月 8、9、26 日
检测项目	1、有组织废气检测项目: 硫酸雾、氯气, 共 2 项; 2、无组织废气检测项目: 氨、臭气浓度、氯气、氯化氢、硫化氢、苯、甲苯、二甲苯 (邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯)、挥发性有机物 (非甲烷总烃)、颗粒物、氮氧化物, 共 11 项。		
检测结果	检测数据详见本报告第 2~8 页。		
检测结论	/		
备注	DA001 锅炉排气筒、DA008 氯化氢剩余尾气排气筒、DA016 氯化氢剩余尾气 (三期) 排气筒和危废仓库 (二) 排气筒未开工, 未采样。		

编制人: 周玉芹

审核人: 张娜

批准人: 吴晓辉

签发日期: 2022.10.8



山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测 报 告

报告编号：HJ20220861

第 2 页 / 共 13 页

二、有组织废气检测结果

表 1 DA015 废氯剩余尾气（三期）排气筒检测结果一览表

排气筒名称		DA015 废氯剩余尾气（三期） 排气筒		烟筒高度（m）	25
采样位置		排气筒采样口		测点截面积（m ² ）	0.0314
净化方式		两级碱液吸收			
采样日期		2022 年 9 月 9 日			
样品编号		HJ220861Q055	HJ220861Q056	HJ220861Q057	
检测项目		检测结果			
烟温（℃）		19.8	19.2	21.1	
平均流速（m/s）		11.29	11.25	11.18	
标干流量（m ³ /h）		1148	1147	1132	
含湿量（%）		4.1	3.8	4.0	
氯气	实测排放浓度 （mg/m ³ ）	2.20	2.40	2.29	
	实测排放速率 （kg/h）	2.5×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	
备注		实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁶			

表 2 DA006 废氯剩余尾气排气筒检测结果一览表

排气筒名称		DA006 废氯剩余尾气排气筒		烟筒高度（m）	25
采样位置		排气筒采样口		测点截面积（m ² ）	0.0314
净化方式		两级碱液吸收			
采样日期		2022 年 9 月 9 日			
样品编号		HJ220861Q052	HJ220861Q053	HJ220861Q054	
检测项目		检测结果			
烟温（℃）		21.5	21.2	21.3	
平均流速（m/s）		11.32	11.39	11.63	
标干流量（m ³ /h）		1147	1151	1176	
含湿量（%）		3.9	3.9	4.1	
氯气	实测排放浓度 （mg/m ³ ）	2.49	2.31	2.44	
	实测排放速率 （kg/h）	2.9×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	
备注		实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁶			

山东致合必拓环保科技股份有限公司
检 测 报 告

报告编号: HJ20220861

第 3 页 / 共 13 页

表 3 DA002 硝化放空口排气筒检测结果一览表

排气筒名称		DA002 硝化放空口排气筒	烟筒高度 (m)	/
采样位置		排气筒采样口	测点截面积 (m ²)	0.0177
净化方式		/		
采样日期		2022 年 9 月 8 日		
样品编号		HJ220861Q049	HJ220861Q050	HJ220861Q051
检测项目		检测结果		
烟温 (°C)		26.2	27.6	28.7
平均流速 (m/s)		1.85	2.14	1.86
标干流量 (m ³ /h)		104	119	103
含湿量 (%)		4.1	4.2	4.2
硫酸雾	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.86	0.90	0.96
	实测排放速率 (kg/h)	8.9×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁴	9.9×10 ⁻⁵
备注		实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁶		

本页以下空白

山东致合必拓环保科技股份有限公司 检测报告

报告编号: HJ20220861

第 4 页/共 13 页

三、无组织废气检测结果

表 4 无组织 (厂界) 废气检测结果一览表

采样日期		2022 年 9 月 26 日																													
检测点位		上风向				下风向 1#				下风向 2#				下风向 3#																	
样品描述		包装完好、无破损				包装完好、无破损				包装完好、无破损				包装完好、无破损																	
样品编号 检测项目	HJ2208 61Q058	HJ2208 61Q070	HJ2208 61Q082	HJ2208 61Q059	HJ2208 61Q071	HJ2208 61Q083	HJ2208 61Q060	HJ2208 61Q072	HJ2208 61Q084	HJ2208 61Q061	HJ2208 61Q073	HJ2208 61Q085	挥发性有机物 (非甲烷总烃) (mg/m ³)	1.24	1.21	1.40	1.92	1.55	1.81	1.89	1.80	1.76	1.83	1.71							
	HJ2208 61Q062	HJ2208 61Q074	HJ2208 61Q086	HJ2208 61Q063	HJ2208 61Q075	HJ2208 61Q087	HJ2208 61Q064	HJ2208 61Q076	HJ2208 61Q088	HJ2208 61Q065	HJ2208 61Q077	HJ2208 61Q089		1.46	1.35	1.19	1.96	1.66	1.66	1.93	1.76	1.65	1.94	1.80							
	HJ2208 61Q066	HJ2208 61Q078	HJ2208 61Q090	HJ2208 61Q067	HJ2208 61Q079	HJ2208 61Q091	HJ2208 61Q068	HJ2208 61Q080	HJ2208 61Q092	HJ2208 61Q069	HJ2208 61Q081	HJ2208 61Q093		1.46	1.37	1.48	1.63	1.64	1.88	1.65	1.67	1.79	1.53	1.72	1.83						
小时均值 (mg/m ³)		1.39				1.36				1.84				1.62				1.78		1.82				1.74		1.77		1.65		1.78	

山东致合必拓环保科技股份有限公司 检测报告

报告编号: HJ20220861

第 5 页/共 13 页

表 4 无组织废气 (厂界) 检测结果一览表 (续)

采样日期		2022 年 9 月 26 日														
检测点位		上风向				下风向 1#				下风向 2#				下风向 3#		
样品描述		包装完好、无破损				包装完好、无破损				包装完好、无破损				包装完好、无破损		
样品编号		HJ2208 61Q058	HJ2208 61Q062	HJ2208 61Q066	HJ2208 61Q059	HJ2208 61Q063	HJ2208 61Q067	HJ2208 61Q060	HJ2208 61Q064	HJ2208 61Q068	HJ2208 61Q061	HJ2208 61Q065	HJ2208 61Q069			
检测项目		检测结果														
颗粒物 (mg/m ³)		0.118	0.112	0.113	0.215	0.243	0.217	0.227	0.215	0.218	0.223	0.238	0.248			
氯化氢 (mg/m ³)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
氨 (mg/m ³)		0.03	0.06	0.02	0.05	0.05	0.06	0.04	0.05	0.06	0.06	0.04	0.04			
硫化氢 (mg/m ³)		ND	ND	ND	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	3×10 ⁻³	2×10 ⁻³	ND	2×10 ⁻³	ND			
臭气浓度 (无量纲)		ND	ND	ND	12	12	13	13	14	13	13	12	14			
氯气 (mg/m ³)		ND	ND	ND	0.08	0.10	0.06	0.09	0.07	ND	0.10	0.08	0.07			
氮氧化物 (mg/m ³)		0.042	0.047	0.046	0.052	0.053	0.053	0.050	0.054	0.053	0.046	0.046	0.052			
苯 (mg/m ³)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
甲苯 (mg/m ³)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
二甲苯		邻二甲苯 (mg/m ³)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		间二甲苯 (mg/m ³)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		对二甲苯 (mg/m ³)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		



山东致合必拓环保科技股份有限公司 检测报告

报告编号: HJ20220861

第 6 页/共 13 页

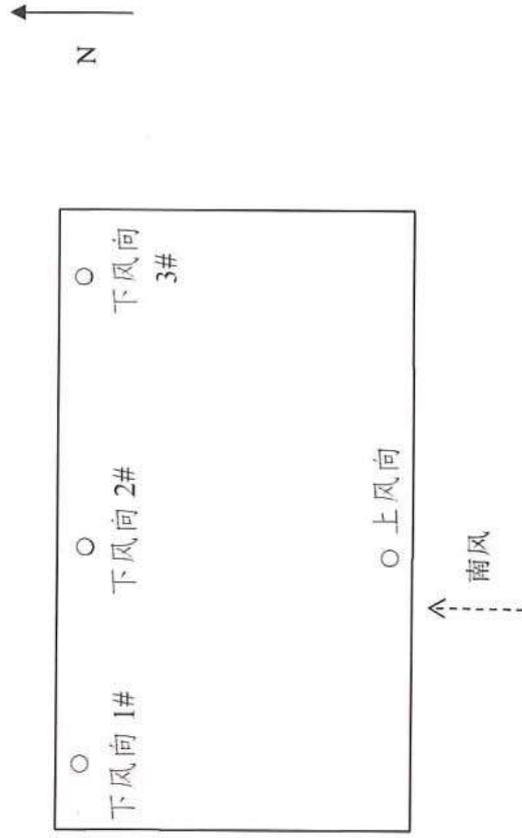


图 1 无组织废气 (厂界) 检测点位示意图 (2022 年 9 月 26 日)

本页以下空白

山东致合必拓环保科技股份有限公司 检测报告

报告编号: HJ20220861

第 7 页/共 13 页

表 5 无组织 (储油罐周边) 废气检测结果一览表

采样日期		2022 年 8 月 16 日															
检测点位		上风向				下风向 1#				下风向 2#				下风向 3#			
样品描述		包装完好、无破损				包装完好、无破损				包装完好、无破损				包装完好、无破损			
挥发性有机物 (非甲烷总烃) (mg/m ³)	样品编号	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	
	检测项目	1Q013	1Q025	1Q037	1Q014	1Q026	1Q038	1Q015	1Q027	1Q039	1Q016	1Q028	1Q040	1Q020	1Q032	1Q044	
		1.46	1.33	1.28	3.81	2.42	2.11	3.70	1.98	2.77	3.26	1.96	1.73	3.08	1.91	1.82	
挥发性有机物 (非甲烷总烃) (mg/m ³)	样品编号	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	
	检测项目	1Q017	1Q029	1Q041	1Q018	1Q030	1Q042	1Q019	1Q031	1Q043	1Q020	1Q032	1Q044	1Q020	1Q032	1Q044	
		1.45	1.42	1.37	3.13	2.65	2.47	2.91	1.95	2.47	3.08	1.91	1.82	3.08	1.91	1.82	
挥发性有机物 (非甲烷总烃) (mg/m ³)	样品编号	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	HJ22086	
	检测项目	1Q021	1Q033	1Q045	1Q0322	1Q034	1Q046	1Q023	1Q035	1Q047	1Q024	1Q036	1Q048	1Q024	1Q036	1Q048	
		1.42	1.25	1.16	2.88	2.35	2.17	3.01	2.08	2.50	2.74	2.00	1.71	2.74	2.00	1.71	
小时均值 (mg/m ³)		1.44				2.47				3.21				1.96			

本页以下空白

山东致合必拓环保科技股份有限公司 检测报告

报告编号: HJ20220861

第 8 页/共 13 页

表 6 无组织废气(氨罐区周边)检测结果一览表

采样日期		2022 年 8 月 16 日											
检测点位	上风向	下风向 1#				下风向 2#				下风向 3#			
样品描述	包装完好、无破损	包装完好、无破损				包装完好、无破损				包装完好、无破损			
样品编号	HJ22086 1Q001	HJ22086 1Q005	HJ22086 1Q009	HJ22086 1Q002	HJ22086 1Q006	HJ22086 1Q010	HJ22086 1Q003	HJ22086 1Q007	HJ22086 1Q011	HJ22086 1Q004	HJ22086 1Q008	HJ22086 1Q012	
检测项目	检测结果												
氨 (mg/m ³)	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.04	0.04	0.06	0.05	0.06	0.05	

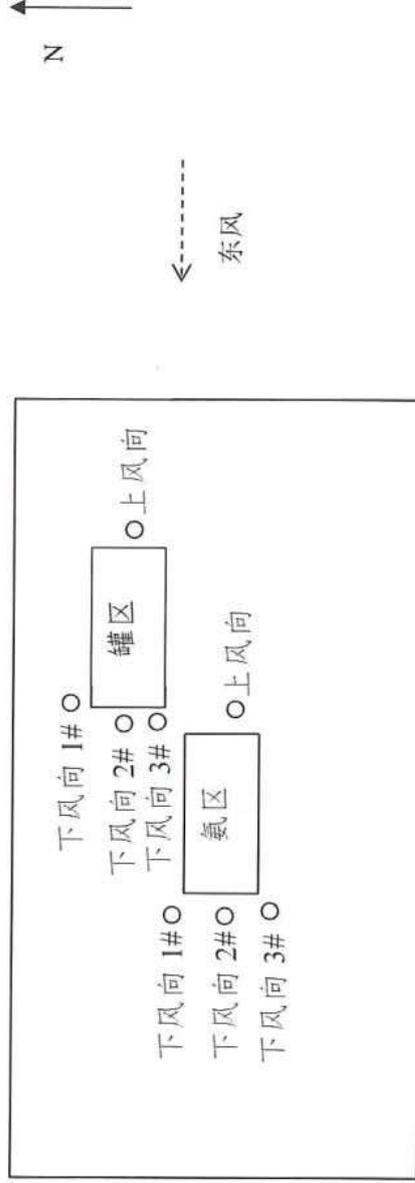


图 1 无组织废气(厂界)检测点示意图(2022 年 8 月 16 日)

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号: HJ20220861

第 9 页/共 13 页

四、附表

表 7 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	方法来源	方法检出限	
有组织废气检测项目分析方法					
1	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	0.2mg/m ³ (5L)	
2	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	HJ 544-2016	0.2mg/m ³	
无组织废气检测项目分析方法					
1	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	0.07mg/m ³	
2	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及修改单	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³	
3	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01mg/m ³	
4	硫化氢	空气和废气监测分析方法 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	国家环保总局 (2003)第四版(增补版)	0.001mg/m ³	
5	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	0.03mg/m ³ (30L)	
6	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及修改单	HJ 479-2009	0.005mg/m ³ (24L)	
7	臭气浓度	空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	10 (无量纲)	
8	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	0.02mg/m ³	
9	苯	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	HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
10	甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
11	二甲苯			邻二甲苯	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	二甲苯			间二甲苯	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
		对二甲苯	1.5×10 ⁻³ mg/m ³		

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号：HJ20220861

第 10 页/共 13 页

表 8 检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	设备编号
现场主要检测仪器			
1	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	ZH-A-099
2	空气采样器	崂应2020	ZH-A-018
3	高精度综合校准仪	崂应 8040	ZH-A-030
4	综合大气采样器	KB-6120	ZH-A-116~118
5	空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050	ZH-M-078~081
6	空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050	ZH-A-014~017
7	气象仪	kestrel 5500	ZH-M-119
8	真空箱气袋采样器	KB-6D	ZH-A-081
实验室主要检测仪器			
1	电子天平	CPA225D	ZH-M-018
2	离子色谱仪	ICS-600	ZH-M-004
3	分光光度计	722G	ZH-M-011
4	气相色谱仪	HF-901A	ZH-M-123
5	气相色谱仪	Trace 1300	ZH-M-093

本页以下空白

山东致合必拓环保科技股份有限公司

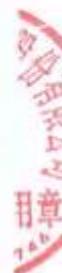
检 测 报 告

报告编号: HJ20220861

第 11 页/共 13 页

表 9 无组织废气(厂界)检测期间气象参数

采样日期	检测点位	检测时间	温度(℃)	湿度(%RH)	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云	低云
2022年 9月 26日	上风向	9:34	24.6	57.3	101.1	1.8	南	4	1
	下风向1#	9:43	24.9	56.9	101.1	1.2	南	4	1
	下风向2#	9:49	24.3	57.0	101.1	1.0	南	4	1
	下风向3#	9:55	24.5	56.6	101.1	1.1	南	4	1
	上风向	10:03	24.7	56.2	101.1	2.0	南	4	1
	下风向1#	10:11	25.1	56.5	101.1	1.1	南	4	1
	下风向2#	10:15	24.9	55.8	101.1	1.1	南	4	1
	下风向3#	10:19	25.2	56.3	101.1	1.0	南	4	1
	上风向	10:26	25.5	55.2	101.1	1.8	南	4	1
	下风向1#	10:35	25.3	55.6	101.1	1.0	南	4	1
	下风向2#	10:39	25.8	56.1	101.1	1.1	南	4	1
	下风向3#	10:43	25.6	55.0	101.1	1.1	南	4	1
	上风向	11:37	29.1	51.6	101.1	2.1	南	4	1
	下风向1#	11:46	28.8	51.2	101.1	1.3	南	4	1
	下风向2#	11:50	29.5	51.0	101.1	1.2	南	4	1
	下风向3#	11:55	28.5	52.1	101.1	1.2	南	4	1
	上风向	12:03	28.7	51.3	101.1	2.0	南	4	1
	下风向1#	12:12	29.1	52.0	101.1	1.1	南	4	1
	下风向2#	12:16	29.3	51.5	101.1	1.3	南	4	1
	下风向3#	12:21	28.5	50.9	101.1	1.3	南	4	1
	上风向	12:29	28.2	50.2	101.1	2.1	南	4	1
	下风向1#	12:36	29.0	50.5	101.1	1.2	南	4	1
	下风向2#	12:40	29.3	49.7	101.1	1.2	南	4	1
	下风向3#	12:44	29.8	50.1	101.1	1.3	南	4	1
	上风向	13:41	31.2	52.3	101.1	1.9	南	4	1
	下风向1#	13:50	30.9	52.0	101.1	1.1	南	4	1
	下风向2#	13:55	31.3	51.8	101.1	1.0	南	4	1
	下风向3#	13:59	30.7	51.5	101.1	1.2	南	4	1
	上风向	14:07	31.6	50.6	101.1	1.8	南	4	1
	下风向1#	14:15	30.9	51.2	101.1	1.0	南	4	1
下风向2#	14:19	31.5	51.9	101.1	1.2	南	4	1	
下风向3#	14:23	31.1	50.1	101.1	1.1	南	4	1	
上风向	14:31	30.8	49.7	101.1	1.9	南	4	1	
下风向1#	14:38	31.7	49.3	101.1	1.1	南	4	1	
下风向2#	14:43	31.9	50.2	101.1	1.2	南	4	1	
下风向3#	14:47	32.0	49.0	101.1	1.1	南	4	1	



山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号：HJ20220861

第 12 页/共 13 页

表 10 无组织废气（氨罐区周边）检测期间气象参数

采样日期	检测点位	检测时间	温度(℃)	湿度(%RH)	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云	低云
2022年 8月 16日	上风向	9:22	28.3	51.8	100.2	2.1	东	4	1
	下风向 1#	9:26	28.3	51.2	100.2	1.9	东	4	1
	下风向 2#	9:31	28.5	50.5	100.2	1.8	东	4	1
	下风向 3#	9:38	28.6	50.7	100.2	1.9	东	4	1
	上风向	11:30	30.5	46.3	100.2	2.2	东	4	1
	下风向 1#	11:36	30.6	45.9	100.2	1.9	东	4	1
	下风向 2#	11:41	30.7	46.4	100.2	1.9	东	4	1
	下风向 3#	11:49	30.7	46.6	100.2	2.0	东	4	1
	上风向	13:37	31.8	42.7	100.2	2.1	东	4	1
	下风向 1#	13:41	31.7	42.3	100.2	1.8	东	4	1
	下风向 2#	13:46	31.9	42.0	100.2	1.9	东	4	1
	下风向 3#	13:52	31.7	42.1	100.2	2.2	东	4	1

本页以下空白

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号: HJ20220861

第 13 页/共 13 页

表 11 无组织废气(储油罐周边)检测期间气象参数

采样日期	检测点位	检测时间	温度(℃)	湿度(%RH)	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云	低云
2022年 8月 16日	上风向	9:46	28.7	50.3	100.2	1.9	东	4	1
	下风向 1#	9:49	28.7	50.6	100.2	1.8	东	4	1
	下风向 2#	9:52	28.6	50.2	100.2	1.8	东	4	1
	下风向 3#	9:55	28.8	49.8	100.2	1.9	东	4	1
	上风向	10:06	28.7	49.5	100.2	1.8	东	4	1
	下风向 1#	10:09	28.8	50.1	100.2	1.7	东	4	1
	下风向 2#	10:12	28.9	49.6	100.2	1.8	东	4	1
	下风向 3#	10:15	29.1	49.3	100.2	1.8	东	4	1
	上风向	10:26	29.0	50.2	100.2	1.7	东	4	1
	下风向 1#	10:29	28.9	49.5	100.2	1.8	东	4	1
	下风向 2#	10:32	29.2	49.1	100.2	1.7	东	4	1
	下风向 3#	10:35	29.2	49.2	100.2	1.7	东	4	1
	上风向	12:02	30.8	46.2	100.2	2.0	东	4	1
	下风向 1#	12:05	30.7	45.9	100.2	2.1	东	4	1
	下风向 2#	12:07	30.8	46.3	100.2	2.0	东	4	1
	下风向 3#	12:10	30.9	46.0	100.2	2.0	东	4	1
	上风向	12:22	30.8	45.8	100.2	2.1	东	4	1
	下风向 1#	12:25	31.0	45.5	100.2	2.1	东	4	1
	下风向 2#	12:27	31.2	45.1	100.2	2.2	东	4	1
	下风向 3#	12:30	30.9	45.6	100.2	2.1	东	4	1
	上风向	12:42	30.8	45.2	100.2	2.0	东	4	1
	下风向 1#	12:45	31.0	44.9	100.2	2.2	东	4	1
	下风向 2#	12:47	31.2	44.6	100.2	2.1	东	4	1
	下风向 3#	12:50	31.1	44.7	100.2	2.1	东	4	1
	上风向	14:03	30.9	43.0	100.2	2.2	东	4	1
	下风向 1#	14:06	31.1	43.2	100.2	2.0	东	4	1
	下风向 2#	14:10	30.8	43.2	100.2	2.1	东	4	1
	下风向 3#	14:15	30.9	43.1	100.2	2.1	东	4	1
	上风向	14:23	31.0	43.5	100.2	2.0	东	4	1
	下风向 1#	14:26	31.1	43.3	100.2	2.0	东	4	1
下风向 2#	14:30	31.0	43.7	100.2	2.1	东	4	1	
下风向 3#	14:35	30.7	43.5	100.2	2.2	东	4	1	
上风向	14:43	30.5	43.2	100.2	2.1	东	4	1	
下风向 1#	14:46	30.3	43.1	100.2	2.0	东	4	1	
下风向 2#	14:50	30.5	43.3	100.2	2.1	东	4	1	
下风向 3#	14:55	30.2	43.2	100.2	2.2	东	4	1	



HJ20220862

检测报告

报告编号：HJ20220862

项目名称：东营金茂铝业高科技有限公司季度检测项目
(第三季度)

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：二零二二年九月二十六日



山东致合必拓环保科技股份有限公司



山东致合必拓环保科技股份有限公司
检测报告

报告编号: HJ20220862

第 1 页/共 5 页

一、基本情况

项目名称	东营金茂铝业高科技有限公司季度检测项目 (第三季度)		
委托单位	东营金茂铝业高科技有限公司	联系人	魏经理
详细地址	东营市开发区渤海路 168 号	联系电话	17605465210
环境条件	符合环境检测条件要求	采样日期	2022 年 9 月 9 日 2022 年 9 月 17 日
检测项目	1. 废水检测项目: 总有机碳、总铜、总锌、动植物油类、可吸附有机卤化物、总钒、pH、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、氨氮、化学需氧量, 共 12 项; 2. 雨水检测项目: pH、悬浮物、氨氮、化学需氧量, 共 4 项。		
检测结果	检测数据详见本报告第 2~4 页。		
检测结论	/		
备注	/		

编制人: 张娜

审核人: 周玉芹

批准人: 吴婷婷

签发日期: 2022.9.26



山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号：HJ20220862

第 2 页/共 5 页

二、废水检测结果

表 1 DW002 总排放口废水检测结果一览表

采样日期	2022 年 9 月 9 日		
采样点位	DW002 总排放口		
采样时间	9:15	12:07	14:52
样品描述	无色、无异味、清澈 水温：21.5℃	无色、无异味、清澈 水温：22.7℃	无色、无异味、清澈 水温：23.1℃
样品编号	HJ220862S001	HJ220862S002	HJ220862S003
检测项目	检测结果		
总有机碳 (mg/L)	25.7	26.6	25.1
总铜 (mg/L)	ND	ND	ND
总锌 (mg/L)	0.05	0.04	0.04
动植物油类 (mg/L)	0.26	0.23	0.25
可吸附有机卤化物 (AOX) (以 Cl 计) (mg/L)	0.168	0.156	0.158
总钒 (μg/L)	ND	ND	ND

表 2 DW009 生化排放口废水检测结果一览表

采样日期	2022 年 9 月 9 日		
采样点位	DW009 生化排放口		
采样时间	9:23	12:13	15:03
样品描述	无色、无异味、清澈 水温：22.8℃	无色、无异味、清澈 水温：23.1℃	无色、无异味、清澈 水温：22.6℃
样品编号	HJ220862S004	HJ220862S005	HJ220862S006
检测项目	检测结果		
pH (无量纲)	7.2	7.3	7.3
五日生化需氧量 (mg/L)	21.5	21.8	19.1
悬浮物 (mg/L)	18	19	15
动植物油类 (mg/L)	0.21	0.26	0.29
总磷 (mg/L)	0.96	0.90	0.95
氨氮 (mg/L)	1.01	1.02	0.928
化学需氧量 (mg/L)	86	84	82

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号: HJ20220862

第 3 页/共 5 页

三、雨水检测结果

表 3 DW007 1号雨水排污口检测结果一览表

采样日期	2022 年 9 月 17 日		
采样点位	DW007 1号雨水排污口		
采样时间	10:30	10:50	11:10
样品描述	无色、无异味、清澈 水温: 21.2℃	无色、无异味、清澈 水温: 20.6℃	无色、无异味、清澈 水温: 20.8℃
样品编号	HJ220862S008	HJ220862S009	HJ220862S010
检测项目	检测结果		
pH (无量纲)	7.3	7.3	7.3
悬浮物 (mg/L)	26	28	28
氨氮 (mg/L)	1.05	1.02	1.03
化学需氧量 (mg/L)	12	11	13

表 4 DW008 2号雨水排污口检测结果一览表

采样日期	2022 年 9 月 17 日		
采样点位	DW008 2号雨水排污口		
采样时间	10:37	10:57	11:17
样品描述	无色、无异味、清澈 水温: 20.7℃	无色、无异味、清澈 水温: 21.1℃	无色、无异味、清澈 水温: 20.9℃
样品编号	HJ220862S011	HJ220862S012	HJ220862S013
检测项目	检测结果		
pH (无量纲)	7.2	7.2	7.2
悬浮物 (mg/L)	51	54	57
氨氮 (mg/L)	1.20	1.18	1.12
化学需氧量 (mg/L)	15	17	14

本页以下空白

技
专
用

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号: HJ20220862

第 4 页/共 5 页

四、附表

表 5 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	方法来源	方法检出限
废水检测分析方法				
1	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	HJ 501-2009	0.1mg/L
2	总铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.01mg/L
3	总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.01mg/L
4	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L
5	可吸附有机卤化物 (AOX)	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法	HJ/T 83-2001	0.001~0.004 mg/L
6	总钒	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 673-2013	3μg/L
7	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
8	pH	水质 pH值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
9	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	0.5mg/L
10	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
11	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
12	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
雨水检测分析方法				
1	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
3	pH	水质 pH值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
4	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L

本页以下空白

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号: HJ20220862

第 5 页/共 5 页

表 6 检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	设备编号
现场主要检测仪器			
1	便携式 pH/mV 计	SX711	ZH-M-167
2	便携式 pH 计	PHBJ-260	ZH-M-110
实验室主要检测仪器			
1	红外分光测油仪	OIL 460	ZH-M-009
2	紫外可见分光光度计	TU-1810DPC	ZH-M-010
3	电子天平	BSA224S-CW	ZH-M-019
4	总有机碳分析仪	TOC-L CPH	ZH-M-059
5	离子色谱仪	ICS-600	ZH-M-004
6	火焰原子吸收分光光度计	TAS-990F	ZH-M-006
7	BOD 培养箱	BOD-150	ZH-A-010
8	石墨炉原子吸收分光光度计	iCE3400	ZH-M-005

以下空白



东营金茂铝业高科技有限公司金茂铝业总排口_2022-09-01至2022-09-30

企业名称	排口名称	时间	化学需氧量(mg/L)		氨氮(mg/L)		流量(m ³)
			浓度	排放量(t)	浓度	排放量(t)	
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-01	37.7	0.145	0.707	35	3854
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-02	46.1	0.140	0.719	35	3050
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-03	53.8	0.211	1.27	35	3919
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-04	47.7	0.182	0.825	35	3822
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-05	24.6	0.0912	0.645	35	3715
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-06	38.7	0.150	0.608	35	3864
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-07	36.9	0.113	0.428	35	3064
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-08	49.6	0.149	0.252	35	3012
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-09	50.3	0.242	0.259	35	4808
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-10	52.9	0.116	0.275	35	2196
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-11	54.1	0.221	0.217	35	4082
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-12	49.9	0.162	0.388	35	3248
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-13	51.0	0.168	0.484	35	3291
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-14	26.9	0.0332	2.47	35	1237
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-15	24.7	0.0472	1.65	35	1908
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-16	24.6	0.0830	0.129	35	3371
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-17	24.9	0.0423	0.114	35	1701
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-18	25.1	0.0948	0.442	35	3784
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-19	25.1	0.0482	0.565	35	1923
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-20	30.6	0.0852	0.106	35	2787
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-21	31.3	0.0876	0.127	35	2801
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-22	28.5	0.0952	0.127	35	3337
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-23	42.0	0.137	0.178	35	3264
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-24	39.6	0.127	0.124	35	3210
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-25	47.3	0.175	0.983	35	3706
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-26	56.8	0.194	0.174	35	3411
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-27	34.0	0.0698	0.113	35	2051
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-28	26.2	0.103	0.111	35	3933
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-29	40.7	0.115	0.104	35	2827
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-09-30	47.6	0.132	0.101	35	2769
		平均值	39.0	0.125	0.490	/	3132
		最大值	56.8	0.242	2.47	/	4808
		最小值	24.6	0.0332	0.101	/	1237
		累计值	--	3.76	--	/	93945