



致合必拓



181512341260

正本



HJ20220851

有限公司

检测报告

报告编号：HJ20220851

项目名称： 东营金茂铝业高科技有限公司月度检测项目
(十一月)

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： 二零二二年十一月二十二日



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：HJ20220851

第 1 页/共 8 页

一、基本情况

项目名称	东营金茂铝业高科技有限公司月度检测项目（十一月）		
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 11 月 4、5 日
检测项目	有组织废气检测项目：非甲烷总烃、氨、硫化氢、氮氧化物、臭气浓度，共 5 项。		
检测结果	检测数据详见本报告第 2~7 页。		
检测结论	/		
备注	/		

编制人：张娜 张娜

审核人：周文奇

批准人：吴培培

签发日期：2022.11.22



山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号: HJ20220851

第 2 页/共 8 页

二、有组织废气检测结果

表 1 DA004 污水处理站排气筒检测结果一览表

排气筒名称		DA004 污水处理站排气筒	排气筒高度 (m)	25
采样位置		排气筒采样口	测点截面积 (m ²)	0.7854
主要燃料		/	直径 (m)	1.0
净化方式		碱洗喷淋+生物降解+活性炭吸附		
采样日期		2022 年 11 月 4 日		
样品编号		HJ220851Q010	HJ220851Q011	HJ220851Q012
检测项目		检测结果		
烟温 (°C)		17.5	18.1	17.8
平均流速 (m/s)		7.26	7.19	7.15
标干流量 (m ³ /h)		18795	18572	18511
含湿量 (%)		4.1	4.1	4.0
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.057	0.062	0.058
	实测排放速率 (kg/h)	1.1×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³
氨	实测排放浓度 (mg/m ³)	1.36	1.54	1.39
	实测排放速率 (kg/h)	0.026	0.029	0.026
臭气浓度 (无量纲)		549	229	309
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: HJ20220851

第 3 页/共 8 页

表 1 DA004 污水处理站排气筒检测结果一览表 (续)

排气筒名称	DA004 污水处理站排气筒								排气筒高度 (m)	25
采样位置	排气筒采样口								测点截面积 (m ²)	0.7854
主要燃料	/								直径 (m)	1.0
净化方式	碱洗喷淋+生物降解+活性炭吸附									
采样日期	2022 年 11 月 4 日									
样品编号	HJ220851 Q010	HJ220851 Q011	HJ220851 Q012	HJ220851 Q013	HJ220851 Q014	HJ220851 Q015	HJ220851 Q016	HJ220851 Q017	HJ220851 Q018	
检测项目	检测结果									
烟温 (°C)	17.5		18.1		7.19		17.8			
平均流速 (m/s)	7.26		7.19		18572		7.15			
标干流量 (m ³ /h)	18795		18572		4.1		18511			
含水量 (%)	4.1		4.1		30.5		4.0			
非甲烷总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	24.8	25.4	23.6	31.7	30.5	29.5	29.7	27.1	29.1
	小时均值 (mg/m ³)	24.6		30.6		28.6				
	实测排放速率 (kg/h)	0.46		0.57		0.53				
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: HJ20220851

第 4 页/共 8 页

表 2 DA002 硝化放空口检测结果一览表

排气筒名称		DA002 硝化放空口									排气筒高度 (m)		/										
采样位置		排气筒采样口									测点截面积 (m ²)		0.0177										
直径 (m)		0.15									净化方式		/										
采样日期		2022 年 11 月 4 日																					
样品编号		HJ220851 Q001	HJ220851 Q002	HJ220851 Q003	HJ220851 Q004	HJ220851 Q005	HJ220851 Q006	HJ220851 Q007	HJ220851 Q008	HJ220851 Q009													
检测项目		检测结果																					
烟温 (°C)		16.2									16.9		17.5										
平均流速 (m/s)		1.98									2.12		2.07										
标干流量 (m ³ /h)		116									124		121										
含水量 (%)		4.0									4.1		4.0										
非甲烷总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	35.1			37.7			33.4			30.4			29.2		28.6		34.9		30.6		32.9	
	小时均值 (mg/m ³)	35.4									29.4												
	实测排放速率 (kg/h)	4.1×10 ⁻³									3.6×10 ⁻³												
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: HJ20220851

第 5 页/共 8 页

表 2 DA002 硝化放空口检测结果一览表 (续)

排气筒名称		DA002 硝化放空口			排气筒高度 (m)			/		
采样位置		排气筒采样口			测点截面积 (m ²)			0.0177		
直径 (m)		0.15			净化方式			/		
采样日期		2022 年 11 月 4 日								
检测项目		检测结果								
烟温 (°C)		16.2			16.9			17.5		
平均流速 (m/s)		1.98			2.12			2.07		
标干流量 (m ³ /h)		116			124			121		
含湿量 (%)		4.0			4.1			4.0		
含氧量 (%)		20.9	20.9	20.9	20.9	20.8	20.8	20.9	20.9	20.9
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	小时均值 (mg/m ³)	ND			ND			ND		
	实测排放速率 (kg/h)	/			/			/		
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

致合必拓
30

山东致合必拓环保科技股份有限公司 检测报告

报告编号: HJ20220851

第 6 页/共 8 页

表 3 DA017 一期苯胺尾气排气筒检测结果一览表

排气筒名称	DA017 一期苯胺尾气排气筒						排气筒高度 (m)	38			
采样位置	排气筒采样口						测点截面积 (m ²)	0.0491			
主要燃料	/						直径 (m)	0.25			
净化方式	吸收法										
采样日期	2022 年 11 月 5 日										
样品编号	HJ220851 Q028	HJ220851 Q029	HJ220851 Q030	HJ220851 Q031	HJ220851 Q032	HJ220851 Q033	HJ220851 Q034	HJ220851 Q035	HJ220851 Q036		
检测项目	检测结果										
烟温 (°C)	20.6						21.2		20.8		
标干流量 (m ³ /h)	417						334		365		
平均流速 (m/s)	2.6						2.1		2.3		
含氧量 (%)	3.9						3.9		4.0		
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)		28.7	26.7	25.6	25.2	23.8	26.1	24.4	25.7	22.9
	小时均值 (mg/m ³)		27.0		25.0		24.3				
实测排放速率 (kg/h)	0.011		8.4×10 ⁻³		8.9×10 ⁻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: HJ20220851

第 7 页 / 共 8 页

表 4 DA003 二期苯胺尾气排气筒检测结果一览表

排气筒名称	DA003 二期苯胺尾气排气筒							排气筒高度 (m)	38	
采样位置	排气筒采样口							测点截面积 (m ²)	0.0491	
主要燃料	/							直径 (m)	0.25	
净化方式	吸收法									
采样日期	2022 年 11 月 5 日									
样品编号	HJ220851 Q019	HJ220851 Q020	HJ220851 Q021	HJ220851 Q022	HJ220851 Q023	HJ220851 Q024	HJ220851 Q025	HJ220851 Q026	HJ220851 Q027	
检测项目	检测结果									
烟温 (°C)	19.7			20.3			20.3			
标干流量 (m ³ /h)	456			454			411			
平均流速 (m/s)	2.9			2.8			2.6			
含氧量 (%)	4.0			4.0			3.9			
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	32.5	31.5	31.0	27.4	27.7	27.0	25.0	24.0	25.1
	小时均值 (mg/m ³)	31.7								
实测排放速率 (kg/h)	0.014									
备注	实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁶									

312
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: HJ20220851

第 8 页 / 共 8 页

三、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
有组织废气检测项目分析方法				
1	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	0.07mg/m ³
2	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.25mg/m ³
3	硫化氢	空气和废气监测分析方法 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	国家环保总局 (2003)第四版(增补版)	0.002mg/m ³
4	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)
5	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	3mg/m ³

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	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	ZH-A-178
2	真空箱气袋采样器	KB-6D	ZH-A-124
3	空气采样器	崂应 2020	ZH-A-018
4	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	崂应 3012H-D	ZH-A-074
5	恶臭污染源采样器	SOC-01	ZH-A-052
实验室主要检测仪器			
1	分光光度计	722G	ZH-M-011
2	气相色谱仪	HF-901A	ZH-M-123

以下空白



正本

废水



HJ20220852

检测报告

报告编号：HJ20220852

项目名称：东营金茂铝业高科技有限公司月度检测项目
(十一月)

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：二零二二年十一月二十一日



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：HJ20220852

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月度检测项目（十一月）		
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 11 月 5 日
检测项目	废水检测项目：pH、总镉、总汞、总铅、总砷、五日生化需氧量、悬浮物、氟化物、挥发酚、硫化物、溶解性总固体、总有机碳、石油类、烷基汞、总磷、铬（六价）、总铬、苯、硝基苯类、苯胺类、可吸附有机卤化物、苯并[a]芘、总氮、全盐量，共 24 项。		
检测结果	检测数据详见本报告第 2~3 页。		
检测结论	/		
备注	DW010 脱硫废水排放口未开工，未取样。		

编制人：张妍

审核人：张娜

批准人：张妍

签发日期：2022.11.27



山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号：HJ20220852

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 11 月 5 日		
采样点位	DW002 总排放口		
采样时间	10:46	12:46	14:46
样品描述	无色、无异味、清澈 水温：13.3℃	无色、无异味、清澈 水温：14.4℃	无色、无异味、清澈 水温：15.0℃
样品编号	HJ220852S004	HJ220852S005	HJ220852S006
检测项目	检测结果		
pH (无量纲)	7.4	7.1	7.3
五日生化需氧量 (mg/L)	15.4	14.7	15.8
悬浮物 (mg/L)	49	46	42
氟化物 (mg/L)	7.60	7.50	7.70
挥发酚 (mg/L)	0.023	0.035	0.013
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND
溶解性总固体 (mg/L)	2.46×10^3	2.29×10^3	2.50×10^3
石油类 (mg/L)	0.74	0.67	0.65
总磷 (mg/L)	0.28	0.29	0.31
总氮 (mg/L)	4.58	4.85	4.79
全盐量 (mg/L)	1.98×10^3	1.93×10^3	1.83×10^3

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: HJ20220852

第 3 页/共 5 页

表 2 DW009 生化排放口废水检测结果一览表

采样日期	2022 年 11 月 5 日		
采样点位	DW009 生化排放口		
采样时间	10:38	12:38	14:38
样品描述	无色、无异味、清澈 水温: 13.1℃	无色、无异味、清澈 水温: 14.2℃	无色、无异味、清澈 水温: 14.9℃
样品编号	HJ220852S001	HJ220852S002	HJ220852S003
检测项目	检测结果		
总有机碳 (mg/L)	40.8	39.0	39.5
铬(六价)(mg/L)	ND	ND	ND
总镉 (μg/L)	0.40	0.40	0.39
总铬 (mg/L)	0.007	0.010	0.010
总汞 (μg/L)	0.44	0.51	0.43
总砷 (μg/L)	2.5	3.3	3.0
总铅 (μg/L)	ND	ND	ND
烷基汞 (μg/L)	ND	ND	ND
石油类 (mg/L)	0.64	0.54	0.52
苯 (μg/L)	ND	ND	ND
苯胺类 (mg/L)	0.27	0.29	0.28
可吸附有机卤化物 (AOX) (以 Cl 计) (mg/L)	0.193	0.191	0.193
溶解性总固体 (mg/L)	3.56×10^3	3.37×10^3	3.09×10^3
硝基苯类 (μg/L)	ND	ND	ND
苯并[a]芘 (μg/L)	ND	ND	ND
全盐量 (mg/L)	2.35×10^3	2.23×10^3	2.56×10^3

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: HJ20220852

第 4 页/共 5 页

三、附表

表 3 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
废水检测项目分析方法				
1	pH	水质 pH值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
2	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05mg/L
3	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
4	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
5	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	0.06mg/L
6	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
7	总镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子 吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.25μg/L
8	总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二 苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7466-1987	0.004mg/L
9	铬(六价)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	0.004mg/L
10	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L
11	总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子 吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	2.5μg/L
12	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.01mg/L
13	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝 分光光度法	HJ 1226-2021	0.01mg/L
14	溶解性总固体	城镇污水水质标准检验方法 9 溶解性总固体 重量法	CJ/T 51-2018	5mg/L
15	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光 光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
16	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
17	烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法	GB/T 14204-1993	10-20ng/L
18	苯	水质 苯系物的测定 顶空/气 相色谱法	HJ 1067-2019	2μg/L

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测 报 告

报告编号: HJ20220852

第 5 页/共 5 页

表 3 检测分析方法一览表 (续)

序号	检测项目	分析方法	方法来源	方法检出限
废水检测项目分析方法				
19	硝基苯类	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法	HJ 648-2013	0.017~0.22μg/L
20	苯胺类	水质 苯胺类的测定 N-(1-萘基) 乙二胺偶氮分光光度法	GB/T 11889-1989	0.03mg/L
21	可吸附有机 卤化物	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法	HJ/T 83-2001	0.001~0.004mg/L
22	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃 取和固相萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.004μg/L
23	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	0.05mg/L
24	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法	HJ/T 51-1999	2.5mg/L

表 4 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 计	PHBJ-260	ZH-M-110
实验室主要检测仪器			
1	电子天平	BSA224S-CW	ZH-M-019
2	分光光度计	722G	ZH-M-011
3	双道原子荧光光度计	AFS-9700	ZH-M-007
4	红外分光测油仪	OIL 460	ZH-M-009
5	紫外可见分光光度计	TU-1810DPC	ZH-M-010
6	离子计	PXSJ-216F	ZH-M-088
7	BOD 培养箱	BOD-150	ZH-A-010
8	气相色谱仪	Trace 1300	ZH-M-001
9	总有机碳分析仪	TOC-L CPH	ZH-M-059
10	高效液相色谱仪	U3000	ZH-M-003
11	离子色谱仪	ICS-600	ZH-M-004
12	石墨炉原子吸收分光光度计	iCE3400	ZH-M-005



历史数据_东营金茂铝业高科技有限公司金茂铝业总排口_2022-11-01至2022-11-30

企业名称	排口名称	时间	化学需氧量(mg/L)			氨氮(mg/L)			流量(m3)
			浓度	标准值	排放量(t)	浓度	标准值	排放量(t)	
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-01	34.6	200	0.123	1.32	35	0.00473	3573
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-02	41.8	200	0.113	1.53	35	0.00415	2708
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-03	47.5	200	0.128	1.84	35	0.00495	2689
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-04	41.2	200	0.179	1.82	35	0.00793	4350
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-05	27.7	200	0.0885	1.73	35	0.00551	3191
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-06	27.3	200	0.0904	1.77	35	0.00586	3306
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-07	28.9	200	0.0982	1.75	35	0.00594	3392
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-08	24.9	200	0.0756	1.64	35	0.00498	3034
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-09	25.9	200	0.0914	1.66	35	0.00585	3532
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-10	22.6	200	0.0553	1.99	35	0.00487	2443
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-11	24.0	200	0.0875	2.24	35	0.00813	3639
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-12	28.4	200	0.120	2.59	35	0.0109	4229
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-13	38.4	200	0.179	2.01	35	0.00937	4671
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-14	36.5	200	0.124	1.94	35	0.00660	3410
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-15	67.7	200	0.233	2.41	35	0.00829	3439
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-16	76.0	200	0.263	2.27	35	0.00785	3461
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-17	81.4	200	0.282	2.66	35	0.00925	3470
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-18	82.3	200	0.282	2.72	35	0.00935	3433
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-19	89.0	200	0.302	1.96	35	0.00667	3396
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-20	66.2	200	0.221	2.14	35	0.00714	3341
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-21	76.1	200	0.238	2.18	35	0.00682	3124
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-22	69.9	200	0.191	1.70	35	0.00465	2737
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-23	74.7	200	0.206	2.31	35	0.00638	2762
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-24	67.3	200	0.229	2.88	35	0.00982	3406
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-25	72.2	200	0.242	2.00	35	0.00672	3360
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-26	57.6	200	0.194	2.18	35	0.00732	3359
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-27	30.5	200	0.122	2.99	35	0.0120	4001
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-28	43.3	200	0.155	1.81	35	0.00646	3574
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-29	48.9	200	0.172	1.29	35	0.00456	3524
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-11-30	28.3	200	0.104	0.881	35	0.00323	3671
		平均值	49.4	/	0.166	2.01	/	0.00688	3408
		最大值	89.0	/	0.302	2.99	/	0.0120	4671
		最小值	22.6	/	0.0553	0.881	/	0.00323	2443
		累计值	--	/	4.99	--	/	0.206	102225