

52

正本



致合必拓



181512341269



HJ20220839

检测报告

报告编号：HJ20220839

项目名称： 东营金茂铝业高科技有限公司月度检测项目
(五月)

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： 二零二二年五月二十四日



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: HJ20220839

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 (五月)		
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 5 月 2、3 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: 吴镇

批准人: 魏明

签发日期: 2022.5.24



山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号: HJ20220839

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 5 月 2 日		
样品编号		HJ220839Q010	HJ220839Q011	HJ220839Q012
检测项目		检测结果		
烟温 (°C)		17.3	17.4	17.3
平均流速 (m/s)		7.2	8.0	7.4
标干流量 (m ³ /h)		18472	20461	18864
含湿量 (%)		4.5	4.6	4.4
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.068	0.066	0.063
	实测排放速率 (kg/h)	1.3×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³
氨	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.97	0.90	0.95
	实测排放速率 (kg/h)	0.018	0.018	0.018
臭气浓度 (无量纲)		412	549	549
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: HJ20220839

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 5 月 2 日									
样品编号	HJ220839 Q010	HJ220839 Q011	HJ220839 Q012	HJ220839 Q013	HJ220839 Q014	HJ220839 Q015	HJ220839 Q016	HJ220839 Q017	HJ220839 Q018	
检测项目	检测结果									
烟温 (°C)	17.3			17.4			17.3			
平均流速 (m/s)	7.2			8.0			7.4			
标干流量 (m ³ /h)	18472			20461			18864			
含氧量 (%)	4.5			4.6			4.4			
非甲烷总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	29.7	31.2	27.0	27.5	30.4	31.2	30.0	30.2	29.8
	小时均值 (mg/m ³)	29.3			29.7			30.0		
	实测排放速率 (kg/h)	0.54			0.61			0.57		
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: HJ20220839

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)				
	排气筒采样口				测点截面积 (m ²)				
采样位置	0.15				净化方式				
直径 (m)	0.15				/				
采样日期	2022 年 5 月 3 日								
样品编号	HJ220839 Q001	HJ220839 Q002	HJ220839 Q003	HJ220839 Q004	HJ220839 Q005	HJ220839 Q006	HJ220839 Q007	HJ220839 Q008	HJ220839 Q009
检测项目	检测结果								
烟温 (°C)	9.4				8.7				8.7
平均流速 (m/s)	1.98				2.33				2.35
标干流量 (m ³ /h)	118				139				140
含水量 (%)	3.4				3.6				3.6
实测排放浓度 (mg/m ³)	36.9	36.2	35.6	34.4	35.9	34.3	34.3	32.4	30.1
	小时均值 (mg/m ³)								
实测排放速率 (kg/h)	36.2				34.9				32.3
	4.3×10 ⁻³				4.9×10 ⁻³				4.5×10 ⁻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: HJ20220839

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 5 月 3 日								
检测项目		检测结果								
烟温 (°C)		9.4			8.7			8.7		
平均流速 (m/s)		1.98			2.33			2.35		
标干流量 (m ³ /h)		118			139			140		
含湿量 (%)		3.4			3.6			3.6		
含氧量 (%)		21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0
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



山东致合必拓环保科技股份有限公司 检测报告

报告编号: HJ20220839

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 5 月 3 日											
样品编号	HJ220839 Q028	HJ220839 Q029	HJ220839 Q030	HJ220839 Q031	HJ220839 Q032	HJ220839 Q033	HJ220839 Q034	HJ220839 Q035	HJ220839 Q036			
检测项目	检测结果											
烟温 (°C)	8.8			8.4			8.9					
标干流量 (m ³ /h)	381			379			373					
平均流速 (m/s)	2.32			2.31			2.27					
含氧量 (%)	4.2			4.4			4.2					
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)		33.8	31.8	31.1	31.5	32.8	30.3	30.2	32.0	33.6	
	小时均值 (mg/m ³)		32.2			31.5			31.9			
实测排放速率 (kg/h)	0.012		0.012			0.012			0.012			
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: HJ20220839

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)				
采样位置		排气筒采样口				测点截面积 (m ²)				
主要燃料		/				直径 (m)				
净化方式						吸收法				
采样日期						2022 年 5 月 3 日				
样品编号		HJ220839 Q019	HJ220839 Q020	HJ220839 Q021	HJ220839 Q022	HJ220839 Q023	HJ220839 Q024	HJ220839 Q025	HJ220839 Q026	HJ220839 Q027
检测项目		检测结果								
烟温 (°C)		9.0				8.8				9.0
标干流量 (m ³ /h)		353				359				393
平均流速 (m/s)		2.15				2.19				2.40
含氧量 (%)		4.3				4.5				4.5
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	31.2	31.7	31.0	30.8	32.3	31.3	30.8	31.7	33.2
	小时均值 (mg/m ³)	31.3				31.5				31.9
	实测排放速率 (kg/h)	0.011				0.011				0.013
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：HJ20220839

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-021
4	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	崂应 3012H-D	ZH-A-076
5	恶臭污染源采样器	SOC-01	ZH-A-052
6	高精度综合校准仪	崂应 8040	ZH-A-030
实验室检测仪器			
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



HJ20220840

检测报告

报告编号: HJ20220840

项目名称: 东营金茂铝业高科技有限公司月度检测项目
(五月)

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: 二零二二年五月十三日

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: HJ20220840

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 (五月)		
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 5 月 2 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: 张娜 **张娜**

审核人: **吴祺**

批准人: **孙北村**

签发日期: **2022-5-13**



山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号: HJ20220840

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 5 月 2 日		
采样点位	DW002 总排放口		
采样时间	9:15	11:15	13:15
样品描述	无色、无异味、清澈 水温: 9.7℃	无色、无异味、清澈 水温: 9.8℃	无色、无异味、清澈 水温: 9.9℃
样品编号	HJ220840S001	HJ220840S002	HJ220840S003
检测项目	检测结果		
pH (无量纲)	7.5	7.6	7.5
五日生化需氧量 (mg/L)	4.1	4.2	4.3
悬浮物 (mg/L)	33	30	25
氟化物 (mg/L)	0.59	0.56	0.58
挥发酚 (mg/L)	0.011	ND	0.015
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND
溶解性总固体 (mg/L)	4.26×10^3	4.32×10^3	4.11×10^3
石油类 (mg/L)	0.29	0.20	0.21
总磷 (mg/L)	1.04	1.03	0.98
总氮 (mg/L)	13.0	12.9	12.9
全盐量 (mg/L)	4.14×10^3	4.02×10^3	4.24×10^3

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：HJ20220840

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 5 月 2 日		
采样点位	DW009 生化排放口		
采样时间	9:23	11:23	13:23
样品描述	无色、无异味、清澈 水温：9.4℃	无色、无异味、清澈 水温：9.5℃	无色、无异味、清澈 水温：9.7℃
样品编号	HJ220840S005	HJ220840S006	HJ220840S007
检测项目	检测结果		
总有机碳 (mg/L)	121	120	122
铬(六价)(mg/L)	0.062	0.056	0.054
总镉 (μg/L)	1.73	1.88	1.66
总铬 (mg/L)	0.126	0.124	0.119
总汞 (μg/L)	0.83	0.40	0.26
总砷 (μg/L)	2.1	2.1	2.0
总铅 (μg/L)	ND	ND	ND
烷基汞 (μg/L)	ND	ND	ND
石油类 (mg/L)	0.25	0.25	0.21
苯 (μg/L)	50.4	46.9	46.9
苯胺类 (mg/L)	0.20	0.21	0.22
可吸附有机卤化物 (AOX) (以 Cl 计) (mg/L)	0.131	0.127	0.123
溶解性总固体 (mg/L)	1.25×10 ⁴	1.24×10 ⁴	1.14×10 ⁴
硝基苯类 (μg/L)	103.99	97.38	86.15
苯并[a]芘 (μg/L)	ND	ND	ND
全盐量 (mg/L)	4.56×10 ³	4.60×10 ³	4.49×10 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: HJ20220840

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 非稀释接种法	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: HJ20220840

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
现场检测仪器			
1	便携式 pH/mV 计	SX711	ZH-M-124
2	表层水温表	/	ZH-M-105
实验室检测仪器			
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、093
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

致合必拓
环保科技
股份有限公司
章

东营金茂铝业高科技有限公司金茂铝业总排口5月数据

企业名称	排口名称	时间	化学需氧量		氨氮		废水排放量 (m³)
			浓度 (mg/L)	排放量 (t)	浓度 (mg/L)	排放量 (t)	
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/1	139	0.471	2.75	0.0094	3399
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/2	135	0.481	2.81	0.01	3565
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/3	133	0.446	1.72	0.0058	3363
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/4	145	0.297	2.93	0.006	2046
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/5	120	0.401	2.6	0.0087	3332
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/6	28.1	0.0215	1.78	0.0014	764
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/7	25.8	0.0281	1.77	0.0019	1088
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/8	26.1	0.0399	0.745	0.0011	1531
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/9	36	0.0919	0.134	0.0003	2553
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/10	64.1	0.187	0.15	0.0004	2920
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/11	77.6	0.129	0.159	0.0003	1666
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/12	91.8	0.292	0.502	0.0016	3180
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/13	110	0.308	0.397	0.0011	2795
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/14	116	0.317	0.141	0.0004	2722
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/15	115	0.304	0.169	0.0004	2637
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/16	114	0.376	0.858	0.0028	3308
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/17	121	0.333	2.09	0.0057	2742
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/18	132	0.333	0.4	0.001	2529
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/19	141	0.21	0.302	0.0004	1484
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/20	130	0.308	1.49	0.0035	2372
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/21	87	0.295	0.768	0.0026	3391
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/22	142	0.513	0.161	0.0006	3626
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/23	127	0.427	0.135	0.0005	3360
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/24	97.2	0.284	0.144	0.0004	2926
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/25	94.4	0.295	0.164	0.0005	3126
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/26	122	0.384	0.187	0.0006	3140
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/27	178	0.58	1.1	0.0036	3252
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/28	92.1	0.296	0.0765	0.0002	3214
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/29	106	0.368	0.828	0.0029	3466
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/30	127	0.558	0.532	0.0023	4384
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/5/31	102	0.407	0.0974	0.0004	3975
		平均值	106	0.316	0.906	0.0025	2834
		最大值	178	0.58	2.93	0.01	4384
		最小值	25.8	0.0215	0.0765	0.0002	764
		累计值		9.78		0.0768	87856