

有组织



致合必拓



181512341269

正本



HJ20220841

# 检测报告

报告编号：HJ20220841

项目名称： 东营金茂铝业高科技有限公司月度检测项目  
 (六月)

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： 二零二二年七月七日



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: HJ20220841

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 (六月)		
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 6 月 13、14、21 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: 王金伟

批准人: 王业军

签发日期: 2022.7.7





# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检 测 报 告

报告编号: HJ20220841

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 <sup>2</sup> )	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 6 月 14 日			
样品编号		HJ220841Q019	HJ220841Q020	HJ220841Q021	
检测项目		检测结果			
烟温 (°C)		17.5	17.6	17.5	
平均流速 (m/s)		7.4	7.3	7.2	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		18534	18235	18158	
含湿量 (%)		4.4	4.5	4.4	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.065	0.063	0.069	
	实测排放速率 (kg/h)	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	
氨	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.38	1.57	1.44	
	实测排放速率 (kg/h)	0.026	0.029	0.026	
臭气浓度 (无量纲)		309	412	412	
备注	实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 <sup>-6</sup>				

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: HJ20220841

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 <sup>2</sup> )	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 6 月 14 日							
样品编号	HJ220841 Q019	HJ220841 Q020	HJ220841 Q021	HJ220841 Q022	HJ220841 Q023	HJ220841 Q024	HJ220841 Q026 HJ220841 Q027	
检测项目	检测结果							
烟温 (°C)	17.5	17.5	17.6	17.6	17.6	17.5	17.5	
平均流速 (m/s)	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	18534	18534	18235	18235	18235	18158	18158	
含氧量 (%)	4.4	4.4	4.5	4.5	4.5	4.4	4.4	
非甲烷总烃	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	33.8	31.2	27.9	28.7	32.1	34.7	34.6
	小时均值 (mg/m <sup>3</sup> )	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	34.8	35.1
	实测排放速率 (kg/h)	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.63	0.63
备注	实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 <sup>-6</sup>							

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: HJ220220841

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 <sup>2</sup> )		0.0177	
直径 (m)		0.15				净化方式		/	
采样日期		2022 年 6 月 21 日							
样品编号	HJ220841 Q028	HJ220841 Q029	HJ220841 Q030	HJ220841 Q031	HJ220841 Q032	HJ220841 Q033	HJ220841 Q034	HJ220841 Q035	HJ220841 Q036
检测项目	检测结果								
烟温 (°C)	17.9		18.6		19.2				
平均流速 (m/s)	2.10		1.82		2.10				
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	119		103		119				
含湿量 (%)	4.2		4.1		4.1				
非甲烷总烃	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	36.6	35.9	34.7	32.2	30.9	31.2	32.5	31.7
	小时均值 (mg/m <sup>3</sup> )	35.7		31.4		32.5		31.7	
	实测排放速率 (kg/h)	4.2×10 <sup>-3</sup>		3.2×10 <sup>-3</sup>		3.9×10 <sup>-3</sup>			
备注	实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 <sup>-6</sup>								

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: HJ20220841

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 <sup>2</sup> )			0.0177		
直径 (m)		0.15			净化方式			/		
采样日期		2022 年 6 月 21 日								
检测项目		检测结果								
烟温 (°C)		17.9			18.6			19.2		
平均流速 (m/s)		2.10			1.82			2.10		
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		119			103			119		
含湿量 (%)		4.2			4.1			4.1		
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 <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	小时均值 (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>-6</sup>								

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: HJ20220841

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 <sup>2</sup> )	0.0491			
主要燃料	/						直径 (m)	0.25			
净化方式	吸收法										
采样日期	2022 年 6 月 13 日										
样品编号	HJ220841 Q001	HJ220841 Q002	HJ220841 Q003	HJ220841 Q004	HJ220841 Q005	HJ220841 Q006	HJ220841 Q007	HJ220841 Q008	HJ220841 Q009		
检测项目	检测结果										
烟温 (°C)	25.2		26.5		27.1						
平均流速 (m/s)	2.2		2.7		2.4						
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	341		414		367						
含水量 (%)	3.9		3.9		4.1						
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		30.5	35.6	28.7	30.9	29.6	30.1	29.3	28.4	32.0
	小时均值 (mg/m <sup>3</sup> )		31.6		30.2		29.9				
备注	实测排放速率 (kg/h)		0.011		0.012		0.011				
	实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 <sup>-6</sup>										



# 山东致合必拓环保科技股份有限公司 检测报告

报告编号: HJ20220841

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 <sup>2</sup> )	0.0491	
主要燃料	/						直径 (m)	0.25	
净化方式	吸收法								
采样日期	2022 年 6 月 13 日								
样品编号	HJ220841 Q010	HJ220841 Q011	HJ220841 Q012	HJ220841 Q013	HJ220841 Q014	HJ220841 Q015	HJ220841 Q016	HJ220841 Q017	HJ220841 Q018
检测项目	检测结果								
烟温 (°C)	25.3			25.7			26.6		
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	409			394			355		
平均流速 (m/s)	2.7			2.6			2.3		
含氧量 (%)	4.1			3.9			3.9		
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	29.1	29.6	32.7	28.7	30.9	32.1	28.3	30.2
	小时均值 (mg/m <sup>3</sup> )	30.5							
	实测排放速率 (kg/h)	0.012							
备注	实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 <sup>-6</sup>								







致合必拓



181512341269

正本

废水



HJ20220842

# 检测报告

报告编号: HJ20220842

项目名称: 东营金茂铝业高科技有限公司月度检测项目  
(六月)

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: 二零二二年七月三日



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: HJ20220842

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（六月）		
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 6 月 14 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: 王金伟

审核人: 张娜

批准人: 吴婷婷

签发日期: 2022.7.3





# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检测 报 告

报告编号: HJ20220842

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 6 月 14 日		
采样点位	DW002 总排放口		
采样时间	10:15	12:15	14:15
样品描述	无色、无异味、清澈 水温: 20.2℃	无色、无异味、清澈 水温: 23.6℃	无色、无异味、清澈 水温: 23.9℃
样品编号	HJ220842S001	HJ220842S002	HJ220842S003
检测项目	检测结果		
pH (无量纲)	7.3	7.2	7.3
五日生化需氧量 (mg/L)	4.8	4.6	4.6
悬浮物 (mg/L)	21	19	20
氟化物 (mg/L)	0.64	0.66	0.64
挥发酚 (mg/L)	0.015	ND	ND
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND
溶解性总固体 (mg/L)	$7.90 \times 10^3$	$7.66 \times 10^3$	$7.53 \times 10^3$
石油类 (mg/L)	ND	ND	ND
总磷 (mg/L)	0.64	0.66	0.65
总氮 (mg/L)	2.34	2.16	2.34
全盐量 (mg/L)	$7.42 \times 10^3$	$7.23 \times 10^3$	$7.05 \times 10^3$

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: HJ20220842

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 6 月 14 日		
采样点位	DW009 生化排放口		
采样时间	10:23	12:25	14:25
样品描述	无色、无异味、清澈 水温: 21.9℃	无色、无异味、清澈 水温: 22.7℃	无色、无异味、清澈 水温: 23.3℃
样品编号	HJ220842S005	HJ220842S006	HJ220842S007
检测项目	检测结果		
总有机碳 (mg/L)	66.4	58.6	60.8
铬(六价)(mg/L)	ND	ND	ND
总镉 (μg/L)	0.31	0.29	0.53
总铬 (mg/L)	0.014	0.014	0.015
总汞 (μg/L)	0.13	ND	0.05
总砷 (μg/L)	4.6	4.6	4.8
总铅 (μg/L)	ND	ND	ND
烷基汞 (μg/L)	ND	ND	ND
石油类 (mg/L)	0.22	0.23	0.22
苯 (μg/L)	ND	ND	ND
苯胺类 (mg/L)	0.06	0.04	0.09
可吸附有机卤化物 (AOX) (以 Cl 计) (mg/L)	0.139	0.145	0.146
溶解性总固体 (mg/L)	$5.08 \times 10^3$	$5.12 \times 10^3$	$5.20 \times 10^3$
硝基苯类 (μg/L)	849	877	901
苯并[a]芘 (μg/L)	ND	ND	ND
全盐量 (mg/L)	$4.62 \times 10^3$	$4.73 \times 10^3$	$4.80 \times 10^3$

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: HJ20220842

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
<b>废水检测项目分析方法</b>				
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 <sub>5</sub> ) 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: HJ20220842

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
<b>废水检测项目分析方法</b>				
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
<b>现场检测仪器</b>			
1	便携式 pH 计	PHBJ-260	ZH-M-090
2	表层水温表	/	ZH-M-105
<b>实验室检测仪器</b>			
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



# 东营金茂铝业高科技有限公司金茂铝业总排口6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 (m <sup>3</sup> )
			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	2022/6/1	100	0.385	0.2	0.0008	3843
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/2	93.8	0.462	0.393	0.0019	4923
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/3	51.4	0.168	0.35	0.0011	3272
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/4	33.5	0.0875	0.209	0.0005	2615
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/5	40.3	0.126	0.27	0.0008	3139
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/6	23.7	0.0698	0.176	0.0005	2944
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/7	25.7	0.0868	0.194	0.0007	3384
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/8	23.5	0.071	0.168	0.0005	3018
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/9	60.7	0.237	0.152	0.0006	3903
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/10	52.1	0.219	0.171	0.0007	4200
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/11	29.9	0.128	0.19	0.0008	4290
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/12	26.3	0.0723	0.405	0.0011	2753
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/13	34.2	0.175	0.553	0.0028	5114
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/14	50.5	0.26	0.779	0.004	5149
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/15	29.7	0.145	0.285	0.0014	4879
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/16	64.1	0.306	0.463	0.0022	4773
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/17	54.3	0.19	0.341	0.0012	3511
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/18	62.6	0.0654	0.294	0.0003	1044
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/19		0		0	
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/20	56.5	0.191	0.298	0.001	3386
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/21	70.7	0.239	1.16	0.0039	3386
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/22	60.8	0.182	1	0.003	2989
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/23	26.1	0.122	0.156	0.0007	4695
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/24	26.6	0.0691	0.126	0.0003	2598
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/25	25.8	0.0906	7.49	0.0263	3507
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/26	24.1	0.0725	0.15	0.0005	3005
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/27	27.5	0.0745	0.352	0.001	2704
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/28	24.3	0.0932	0.0991	0.0004	3840
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/29	24.6	0.0972	0.109	0.0004	3945
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022/6/30	25.6	0.0566	0.115	0.0003	2209
		平均值	43.1	0.151	0.574	0.002	3552
		最大值	100	0.462	7.49	0.0263	5149
		最小值	23.5	0	0.0991	0	1044
		累计值		4.54		0.0597	103018