



正本



HJ20220845

# 检测报告

报告编号：HJ20220845

项目名称： 东营金茂铝业高科技有限公司月度检测项目  
(八月)

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： 二零二二年八月二十三日

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: HJ20220845

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 (八月)		
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 8 月 1、15 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: 张娜

签发日期: 2022.8.23



# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检 测 报 告

报告编号: HJ20220845

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 8 月 15 日		
样品编号		HJ220845Q028	HJ220845Q029	HJ220845Q030
检测项目		检测结果		
烟温 (°C)		22.1	23.5	23.6
平均流速 (m/s)		7.22	7.31	7.28
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		17874	18013	17950
含湿量 (%)		4.2	4.2	4.1
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.072	0.065	0.069
	实测排放速率 (kg/h)	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>
氨	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.72	1.77	1.61
	实测排放速率 (kg/h)	0.031	0.032	0.029
臭气浓度 (无量纲)		309	412	309
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: HJ20220845

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 8 月 15 日							
样品编号	HJ220845 Q028	HJ220845 Q029	HJ220845 Q030	HJ220845 Q031	HJ220845 Q032	HJ220845 Q033	HJ220845 Q034	HJ220845 Q035	HJ220845 Q036
检测项目	检测结果								
烟温 (°C)	22.1		23.5		23.5		23.6		
平均流速 (m/s)	7.22		7.31		7.31		7.28		
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	17874		18013		18013		17950		
含氧量 (%)	4.2		4.2		4.2		4.1		
非甲烷总烃	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	33.6	31.6	34.0	31.9	30.9	32.7	31.9	31.3
	小时均值 (mg/m <sup>3</sup> )	33.1		31.8		31.8		32.0	
	实测排放速率 (kg/h)	0.59		0.57		0.57		0.57	
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

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司 检测报告

报告编号: HJ20220845

第 4 页/共 8 页

表 2 DA002 硝化放空气口检测结果一览表

排气筒名称		DA002 硝化放空气口					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 8 月 15 日											
样品编号		HJ220845 Q019	HJ220845 Q020	HJ220845 Q021	HJ220845 Q022	HJ220845 Q023	HJ220845 Q024	HJ220845 Q025	HJ220845 Q026	HJ220845 Q027			
检测项目		检测结果											
烟温 (°C)		27.1					26.3					26.5	
平均流速 (m/s)		2.70					2.61					2.73	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		148					144					150	
含氧量 (%)		4.2					4.0					4.1	
非甲烷总烃	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	35.1	37.6	38.0	33.7	32.1	35.6	33.2	34.5	33.9			
	小时均值 (mg/m <sup>3</sup> )	36.9					33.8					33.9	
	实测排放速率 (kg/h)	5.5×10 <sup>-3</sup>					4.9×10 <sup>-3</sup>					5.1×10 <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: HJ20220845

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 8 月 15 日										
检测项目	检测结果										
烟温 (°C)	27.1			26.3			26.5				
平均流速 (m/s)	2.70			2.61			2.73				
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	148			144			150				
含湿量 (%)	4.2			4.0			4.1				
含氧量 (%)	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	
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

检测

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司 检测报告

报告编号: HJ20220845

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)	
采样位置		排气筒采样口										测点截面积 (m <sup>2</sup> )	
主要燃料		/										直径 (m)	
净化方式		吸收法											
采样日期		2022 年 8 月 1 日											
样品编号		HJ220845 Q010	HJ220845 Q011	HJ220845 Q012	HJ220845 Q013	HJ220845 Q014	HJ220845 Q015	HJ220845 Q016	HJ220845 Q017	HJ220845 Q018			
检测项目		检测结果											
烟温 (°C)		26.3										27.5	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		379										402	
平均流速 (m/s)		2.5										2.6	
含湿量 (%)		4.0										4.1	
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	36.1	36.0	35.2	35.7	33.9	33.4	33.5	33.3	34.3			
	小时均值 (mg/m <sup>3</sup> )	35.8										34.3	
	实测排放速率 (kg/h)	0.014										0.014	
备注		实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 <sup>-6</sup>										0.015	

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司 检 测 报 告

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 8 月 1 日											
样品编号	HJ220845 Q001	HJ220845 Q002	HJ220845 Q003	HJ220845 Q004	HJ220845 Q005	HJ220845 Q006	HJ220845 Q007	HJ220845 Q008	HJ220845 Q009			
检测项目	检测结果											
烟温 (℃)	26.9					27.7					28.5	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	396					419					433	
平均流速 (m/s)	2.6					2.7					2.8	
含氧量 (%)	4.1					4.0					4.0	
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	35.0	37.2	37.8	34.1	31.8	32.7	34.3	32.8	36.3		
	小时均值 (mg/m <sup>3</sup> )	36.7					32.9					34.5
	实测排放速率 (kg/h)	0.015					0.014					0.015
备注	实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 <sup>-6</sup>											

检测专用章



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
<b>有组织废气检测项目分析方法</b>				
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>

表 6 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	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	ZH-A-099
2	真空箱气袋采样器	KB-6D	ZH-A-081、127
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-076
5	恶臭污染源采样器	SOC-01	ZH-A-052
<b>实验室检测仪器</b>			
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



致合必拓



181512341239

正本



HJ20220846

# 检测报告

报告编号: HJ20220846

项目名称: 东营金茂铝业高科技有限公司月度检测项目  
(八月)

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: 二零二二年八月二十四日



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: HJ20220846

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 (八月)		
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 8 月 1 日
检测项目	<p style="text-align: center;">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、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]花、总氮、全盐量, 共 23 项。</p>		
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: *王金伟*

批准人: *王业*

签发日期: *2022.8.24*



环 境 检 测

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检 测 报 告

报告编号: HJ20220846

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 8 月 1 日		
采样点位	DW002 总排放口		
采样时间	9:36	12:19	14:53
样品描述	无色、无异味、清澈 水温: 23.7℃	无色、无异味、清澈 水温: 24.3℃	无色、无异味、清澈 水温: 25.2℃
样品编号	HJ220846S004	HJ220846S005	HJ220846S006
检测项目	检测结果		
pH (无量纲)	7.5	7.5	7.6
五日生化需氧量 (mg/L)	3.8	3.8	3.6
悬浮物 (mg/L)	29	30	29
氟化物 (mg/L)	0.93	0.90	0.88
挥发酚 (mg/L)	0.020	ND	0.016
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND
溶解性总固体 (mg/L)	$3.14 \times 10^3$	$3.16 \times 10^3$	$3.15 \times 10^3$
石油类 (mg/L)	0.26	0.26	0.26
总磷 (mg/L)	0.78	0.79	0.78
总氮 (mg/L)	7.14	7.24	6.87
全盐量 (mg/L)	$2.98 \times 10^3$	$2.96 \times 10^3$	$2.99 \times 10^3$

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: HJ20220846

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 8 月 1 日		
采样点位	DW009 生化排放口		
采样时间	9:45	12:31	15:01
样品描述	无色、无异味、清澈 水温: 23.9℃	无色、无异味、清澈 水温: 24.6℃	无色、无异味、清澈 水温: 25.6℃
样品编号	HJ220846S001	HJ220846S002	HJ220846S003
检测项目	检测结果		
铬(六价)(mg/L)	0.029	0.031	0.030
总镉(μg/L)	0.40	ND	0.52
总铬(mg/L)	0.049	0.049	0.051
总汞(μg/L)	0.49	0.63	0.48
总砷(μg/L)	3.4	3.7	3.5
总铅(μg/L)	ND	2.5	2.7
烷基汞(μg/L)	ND	ND	ND
石油类(mg/L)	0.12	0.13	0.15
苯(μg/L)	ND	ND	ND
苯胺类(mg/L)	0.28	0.36	0.31
可吸附有机卤化物(AOX)(以Cl计)(mg/L)	0.174	0.176	0.176
溶解性总固体(mg/L)	$5.35 \times 10^3$	$5.38 \times 10^3$	$5.38 \times 10^3$
硝基苯类(μg/L)	37.7	31.1	29.7
苯并[a]芘(μg/L)	ND	ND	ND
全盐量(mg/L)	$4.44 \times 10^3$	$4.46 \times 10^3$	$4.46 \times 10^3$

本页以下空白

技  
、  
专  
125

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检 测 报 告

报告编号: HJ20220846

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	烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法	GB/T 14204-1993	10-20ng/L
17	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: HJ20220846

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>				
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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>现场主要检测仪器</b>			
1	便携式 pH 计	PHBJ-260	ZH-M-110
<b>实验室主要检测仪器</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	高效液相色谱仪	U3000	ZH-M-003
10	离子色谱仪	ICS-600	ZH-M-004
11	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\_2022-08-01至2022-08-31

企业名称	排口名称	时间	化学需氧量(mg/L)		氨氮(mg/L)		流量(m <sup>3</sup> )
			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	2022-08-01	24.0	0.0757	0.165	0.000522	3156
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-02	26.9	0.0492	0.106	0.000194	1826
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-03	36.3	0.103	0.115	0.000325	2825
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-04	41.2	0.122	0.114	0.000340	2970
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-05	53.8	0.144	0.107	0.000286	2675
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-06	37.4	0.101	0.112	0.000302	2695
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-07	28.0	0.0673	0.120	0.000288	2404
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-08	27.4	0.0962	0.122	0.000428	3517
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-09	28.1	0.0788	0.0916	0.000257	2805
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-10	36.6	0.150	0.114	0.000469	4109
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-11	44.9	0.165	0.117	0.000433	3687
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-12	40.3	0.0771	0.102	0.000195	1914
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-13	36.6	0.110	0.107	0.000324	3014
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-14	27.7	0.0724	0.119	0.000311	2616
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-15	30.4	0.0585	0.120	0.000230	1921
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-16	43.0	0.128	0.110	0.000326	2962
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-17	26.2	0.0677	0.102	0.000263	2588
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-18	24.8	0.0777	0.101	0.000317	3138
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-19	44.1	0.197	0.110	0.000493	4465
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-20	29.9	0.0773	0.103	0.000266	2583
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-21	25.6	0.0901	0.119	0.000419	3525
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-22	25.0	0.0460	0.0999	0.000183	1836
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-23	27.5	0.0396	0.118	0.000170	1442
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-24	26.0	0.0553	0.139	0.000295	2128
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-25	25.4	0.136	0.120	0.000643	5345
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-26	25.5	0.0803	0.146	0.000460	3150
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-27	171	0.518	0.141	0.000427	3036
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-28	29.6	0.130	0.126	0.000555	4390
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-29	40.3	0.197	0.518	0.00253	4880
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-30	46.6	0.165	1.27	0.00451	3544
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-08-31	47.9	0.177	2.01	0.00743	3699
		平均值	38.0	0.118	0.228	0.000780	3060
		最大值	171	0.518	2.01	0.00743	5345
		最小值	24.0	0.0396	0.0916	0.000170	1442
		累计值	--	3.65	--	0.0242	94845