



HJ0210261

# 检 测 报 告

报告编号：HJ20210261

项目名称： 东营金茂铝业高科技有限公司月度检测项目  
(9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： 二零二一年九月三十日

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: HJ20210261

第 1 页/共 12 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 (9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	东营市东营区东九路养殖区骨干路	联系电话	17605465210
环境条件	符合环境检测条件要求	采样日期	2021年8月5日
检测项目	1、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; 2、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 2~8 页。		
检测结论	/		
备注	有组织废气 DA005HCl 排气洗涤塔 A、DA014HCl 排气洗涤塔 B、DA011 四氯乙烯尾气塔排放口停工未采样。		

编制人: 周金袖

审核人:

批准人:

签发日期:

山东致合必拓环保科技股份有限公司  
检 测 报 告

报告编号: HJ20210261

第 2 页/共 12 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> )	0.0491
主要燃料		/	直径 (m)	0.25
净化方式		碱洗+光催化		
采样日期		2021 年 9 月 4 日		
样品编号		HJ210261Q019	HJ210261Q020	HJ210261Q021
检测项目		检测结果		
烟温 (°C)		25.6	25.5	25.6
平均流速 (m/s)		5.17	5.66	5.57
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		802	880	866
含湿量 (%)		4.3	4.1	4.1
氨	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.74	0.62	0.68
	实测排放速率 (kg/h)	5.9×10 <sup>-4</sup>	5.5×10 <sup>-4</sup>	5.9×10 <sup>-4</sup>
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.059	0.054	0.061
	实测排放速率 (kg/h)	4.7×10 <sup>-5</sup>	4.8×10 <sup>-5</sup>	5.3×10 <sup>-5</sup>
臭气浓度 (无量纲)		231	309	231
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: HJ20210261

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> )	0.0491	
主要燃料	/							直径 (m)	0.25	
净化方式	碱洗+光催化									
采样日期	2021 年 9 月 4 日									
样品编号	HJ210261 Q019	HJ210261 Q020	HJ210261 Q021	HJ210261 Q022	HJ210261 Q023	HJ210261 Q024	HJ210261 Q025	HJ210261 Q026	HJ210261 Q027	
检测项目	检测结果									
烟温 (°C)	25.6		25.5		25.6		25.6			
平均流速 (m/s)	5.17		5.66		5.57		5.57			
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	802		880		866		866			
含氧量 (%)	4.3		4.1		4.1		4.1			
非甲烷总烃	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.80	1.85	1.61	1.49	1.70	2.05	1.84	1.95	2.42
	小时均值 (mg/m <sup>3</sup> )	1.75								
	实测排放速率 (kg/h)	1.4×10 <sup>-3</sup>		1.5×10 <sup>-3</sup>		1.8×10 <sup>-3</sup>		1.8×10 <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>									

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检 测 报 告

报告编号: HJ20210261

第 5 页/共 12 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		2021 年 9 月 9 日								
检测项目		检测结果								
烟温 (°C)		31.0			34.6			34.6		
平均流速 (m/s)		2.23			2.18			2.44		
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		127			117			131		
含湿量 (%)		4.3			4.5			4.5		
含氧量 (%)		20.7	20.8	20.8	20.7	20.6	20.8	20.8	20.6	20.6
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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: HJ20210261

第 6 页/共 12 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	2021 年 9 月 4 日								
样品编号	HJ210261 Q010	HJ210261 Q011	HJ210261 Q012	HJ210261 Q013	HJ210261 Q014	HJ210261 Q015	HJ210261 Q016	HJ210261 Q017	HJ210261 Q018
检测项目	检测结果								
烟温 (°C)	25.6		25.6		25.6		25.3		
平均流速 (m/s)	2.93		2.83		2.83		2.72		
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	456		440		440		423		
含氧量 (%)	4.1		4.2		4.2		4.2		
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.16	2.80	2.68	2.36	2.66	2.27	2.25	2.12
	小时均值 (mg/m <sup>3</sup> )	2.55		2.43		2.43		2.15	
	实测排放速率 (kg/h)	1.2×10 <sup>-3</sup>		1.1×10 <sup>-3</sup>		1.1×10 <sup>-3</sup>		9.1×10 <sup>-4</sup>	
备注	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: HJ20210261

第 7 页/共 12 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	2021 年 8 月 5 日									
样品编号	HJ210261 Q001	HJ210261 Q002	HJ210261 Q003	HJ210261 Q004	HJ210261 Q005	HJ210261 Q006	HJ210261 Q007	HJ210261 Q008	HJ210261 Q009	
检测项目	检测结果									
烟温 (°C)	25.6			25.7			25.5			
平均流速 (m/s)	3.23			3.34			3.21			
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	503			520			499			
含湿量 (%)	4.0			3.9			4.1			
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.96	4.73	3.65	5.31	3.69	4.71	4.28	4.71	
	小时均值 (mg/m <sup>3</sup> )	4.11			4.22			4.57		
	实测排放速率 (kg/h)	2.1×10 <sup>-3</sup>			2.2×10 <sup>-3</sup>			2.3×10 <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>									

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检 测 报 告

报告编号: HJ20210261

第 8 页/共 12 页

### 三、废水检测结果

表 5 DW010 脱硫废水排放口废水检测结果一览表

采样日期	2021 年 9 月 9 日		
采样点位	DW010 脱硫废水排放口		
采样时间	9:48	11:50	13:51
样品描述	黄色、有异味、微浑 水温: 36.7℃ 流量: 45m <sup>3</sup> /d	黄色、有异味、微浑 水温: 36.7℃ 流量: 45m <sup>3</sup> /d	黄色、有异味、微浑 水温: 36.5℃ 流量: 45m <sup>3</sup> /d
样品编号	HJ210261S004	HJ210261S005	HJ210261S006
检测项目	检测结果		
pH (无量纲)	7.0	7.2	7.1
总镉 (μg/L)	2.00	1.45	1.41
总汞 (μg/L)	ND	ND	ND
总铅 (μg/L)	3.23	7.00	11.2
总砷 (μg/L)	20.2	20.6	20.7

表 6 DW002 总排放口废水检测结果一览表

采样日期	2021 年 9 月 9 日		
采样点位	DW002 总排放口		
采样时间	9:41	11:30	13:30
样品描述	无色、无异味、清澈 水温: 27.4℃ 流量: 150m <sup>3</sup> /h	无色、无异味、清澈 水温: 27.5℃ 流量: 150m <sup>3</sup> /h	无色、无异味、清澈 水温: 27.2℃ 流量: 150m <sup>3</sup> /h
样品编号	HJ210261S001	HJ210261S002	HJ210261S003
检测项目	检测结果		
pH (无量纲)	7.6	7.7	7.7
五日生化需氧量 (mg/L)	5.2	5.0	5.0
悬浮物 (mg/L)	6	8	7
氟化物 (mg/L)	0.53	0.54	0.50
挥发酚 (mg/L)	ND	0.03	0.02
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND
溶解性总固体 (mg/L)	893	924	848
石油类 (mg/L)	0.24	0.58	0.61
总磷 (mg/L)	0.96	0.97	0.96
总氮 (mg/L)	2.36	2.58	2.52
全盐量 (mg/L)	1.63×10 <sup>3</sup>	1.75×10 <sup>3</sup>	1.50×10 <sup>3</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: HJ20210261

第 10 页/共 12 页

### 四、附表

表 8 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 (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	GB/T 16489-1996	0.005mg/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	4mg/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

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检 测 报 告

报告编号: HJ20210261

第 11 页/共 12 页

表 8 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	苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	2μg/L
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 O-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
<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>

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检 测 报 告

报告编号：HJ20210261

第 12 页/共 12 页

表 9 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	便携式 pH 计	PHBJ-260	ZH-M-090
3	真空箱气袋采样器	KB-6D	ZH-A-126
4	空气采样器	崂应 2020	ZH-A-019
5	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
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
13	气相色谱仪	HF-901A	ZH-M-123

以下空白