

正本



HJ20210263

# 检测报告

报告编号：HJ20210263

项目名称： 东营金茂铝业高科技有限公司月度检测项目  
(11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： 二零二一年十二月十日

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: HJ20210263

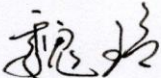
第 1 页/共 12 页

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 (11 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	2021 年 11 月 19 日、22 日、23 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 2~9 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: 张娜 张娜

审核人: 

批准人: 

签发日期: 2021.10.10



环保  
检验  
2050

山东致合必拓环保科技股份有限公司  
检 测 报 告

报告编号：HJ20210263

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 11 月 23 日			
检测项目		检测结果			
烟温 (°C)		7.1	7.4	7.7	
平均流速 (m/s)		5.9	6.4	6.4	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		983	1069	1063	
含湿量 (%)		4.2	4.0	4.1	
硫化氢	样品编号	HJ210263Q028H <sub>2</sub> S	HJ210263Q029H <sub>2</sub> S	HJ210263Q030H <sub>2</sub> S	
	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.065	0.061	0.054	
	实测排放速率 (kg/h)	6.4×10 <sup>-5</sup>	6.5×10 <sup>-5</sup>	5.7×10 <sup>-5</sup>	
氨	样品编号	HJ210263Q028NH <sub>3</sub>	HJ210263Q029NH <sub>3</sub>	HJ210263Q030NH <sub>3</sub>	
	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.16	1.37	1.20	
	实测排放速率 (kg/h)	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	
臭气浓度	样品编号	HJ210263Q028CQ	HJ210263Q029CQ	HJ210263Q030CQ	
	臭气浓度 (无量纲)	130	173	130	
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: HJ20210263

第 3 页/共 12 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> )	0.0491
主要燃料	/										直径 (m)	0.25
净化方式	碱洗+光催化											
采样日期	2021 年 11 月 23 日											
样品编号	HJ210263 Q028FJ	HJ210263 Q029FJ	HJ210263 Q030FJ	HJ210263 Q031FJ	HJ210263 Q032FJ	HJ210263 Q033FJ	HJ210263 Q034FJ	HJ210263 Q035FJ	HJ210263 Q036FJ			
检测项目	检测结果											
烟温 (°C)	7.1		7.4		7.7		7.7		7.7			
平均流速 (m/s)	5.9		6.4		6.4		6.4		6.4			
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	983		1069		1063		1063		1063			
含水量 (%)	4.2		4.0		4.1		4.1		4.1			
非甲烷总烃	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.35	2.23	2.28	2.60	2.16	2.18	2.05	2.09	2.26		
	小时均值 (mg/m <sup>3</sup> )	2.29		2.31		2.13		2.13				
	实测排放速率 (kg/h)	2.3×10 <sup>-3</sup>		2.5×10 <sup>-3</sup>		2.3×10 <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>											

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: HJ20210263

第 4 页/共 12 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		2021 年 11 月 23 日											
样品编号		HJ210263 Q019FJ	HJ210263 Q020FJ	HJ210263 Q021FJ	HJ210263 Q022FJ	HJ210263 Q023FJ	HJ210263 Q024FJ	HJ210263 Q025FJ	HJ210263 Q026FJ	HJ210263 Q027FJ			
检测项目		检测结果											
烟温 (°C)		7.9				8.1				7.4			
平均流速 (m/s)		2.1				2.2				2.2			
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		126				132				132			
含氧量 (%)		4.1				4.2				4.1			
含氧量 (%)		20.9				20.9				20.9			
非甲烷总烃	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	28.5	24.2	25.0	24.4	24.5	24.7	22.3	25.3	24.1			
	小时均值 (mg/m <sup>3</sup> )	25.9				24.5				23.9			
	实测排放速率 (kg/h)	3.3×10 <sup>-3</sup>				3.2×10 <sup>-3</sup>				3.2×10 <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: HJ20210263

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 11 月 23 日								
检测项目		检测结果								
烟温 (°C)		7.9			8.1			7.4		
平均流速 (m/s)		2.1			2.2			2.2		
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		126			132			132		
含湿量 (%)		4.1			4.2			4.1		
含氧量 (%)		20.9	20.8	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> )	/			/			/		
	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: HJ20210263

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 11 月 22 日										
样品编号	HJ210263 Q010FJ	HJ210263 Q011FJ	HJ210263 Q012FJ	HJ210263 Q013FJ	HJ210263 Q014FJ	HJ210263 Q015FJ	HJ210263 Q016FJ	HJ210263 Q017FJ	HJ210263 Q018FJ		
检测项目	检测结果										
烟温 (°C)	3.8			4.2			4.3				
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	349			427			375				
平均流速 (m/s)	2.1			2.5			2.2				
含湿量 (%)	4.1			4.3			4.1				
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		18.9	18.4	18.4	17.7	18.7	18.7	18.3	18.3	18.9
	小时均值 (mg/m <sup>3</sup> )		18.6			18.4			18.5		
	实测排放速率 (kg/h)		6.5×10 <sup>-3</sup>			7.9×10 <sup>-3</sup>			6.9×10 <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>										

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司 检测报告

报告编号: HJ20210263

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 11 月 22 日																		
样品编号	HJ210263 Q001FJ	HJ210263 Q002FJ	HJ210263 Q003FJ	HJ210263 Q004FJ	HJ210263 Q005FJ	HJ210263 Q006FJ	HJ210263 Q007FJ	HJ210263 Q008FJ	HJ210263 Q009FJ										
检测项目	检测结果																		
烟温 (°C)	4.0				4.4				4.0										
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	401				406				371										
平均流速 (m/s)	2.4				2.4				2.2										
含氧量 (%)	4.1				4.3				4.2										
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		13.4		16.8		15.0		16.4		16.5		16.0		16.8		15.6		
	小时均值 (mg/m <sup>3</sup> )		15.1		16.3		16.3		16.3		16.3		16.1		16.1		16.1		
	实测排放速率 (kg/h)		6.1×10 <sup>-3</sup>		6.6×10 <sup>-3</sup>		6.6×10 <sup>-3</sup>		6.6×10 <sup>-3</sup>		6.6×10 <sup>-3</sup>		6.6×10 <sup>-3</sup>		6.6×10 <sup>-3</sup>		6.6×10 <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：HJ20210263

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 11 月 19 日		
采样点位	DW010 脱硫废水排放口		
采样时间	10:20	12:20	14:20
样品描述	黄色、有异味、浑浊 水温：10.2℃ 流量：42m <sup>3</sup> /d	黄色、有异味、浑浊 水温：10.1℃ 流量：42m <sup>3</sup> /d	黄色、有异味、浑浊 水温：10.3℃ 流量：42m <sup>3</sup> /d
样品编号	HJ210263S004	HJ210263S005	HJ210263S006
检测项目	检测结果		
pH (无量纲)	7.1	7.2	7.2
总镉 (μg/L)	2.97	2.96	2.85
总汞 (μg/L)	0.87	0.96	0.94
总铅 (μg/L)	ND	ND	ND
总砷 (μg/L)	5.6	5.7	2.2

表 6 DW002 总排放口废水检测结果一览表

采样日期	2021 年 11 月 19 日		
采样点位	DW002 总排放口		
采样时间	9:50	11:50	13:50
样品描述	无色、无异味、清澈 水温：10.0℃ 流量：124m <sup>3</sup> /h	无色、无异味、清澈 水温：10.0℃ 流量：125m <sup>3</sup> /h	无色、无异味、清澈 水温：10.3℃ 流量：125m <sup>3</sup> /h
样品编号	HJ210263S001	HJ210263S002	HJ210263S003
检测项目	检测结果		
pH (无量纲)	8.3	8.2	8.2
五日生化需氧量 (mg/L)	8.0	8.0	6.8
悬浮物 (mg/L)	7	8	8
氟化物 (mg/L)	1.17	1.30	1.06
挥发酚 (mg/L)	ND	0.02	ND
硫化物 (mg/L)	0.017	0.011	0.018
溶解性总固体 (mg/L)	1.93×10 <sup>3</sup>	1.97×10 <sup>3</sup>	1.93×10 <sup>3</sup>
石油类 (mg/L)	0.63	0.58	0.53
总磷 (mg/L)	0.69	0.64	0.67
总氮 (mg/L)	4.57	5.22	4.28
全盐量 (mg/L)	1.78×10 <sup>3</sup>	1.89×10 <sup>3</sup>	1.81×10 <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: HJ20210263

第 9 页/共 12 页

表 7 DW009 生化排放口废水检测结果一览表

采样日期	2021 年 11 月 19 日		
采样点位	DW009 生化排放口		
采样时间	10:08	12:08	14:08
样品描述	无色、无异味、清澈 流量: 12m <sup>3</sup> /h	无色、无异味、清澈 流量: 12m <sup>3</sup> /h	无色、无异味、清澈 流量: 12m <sup>3</sup> /h
样品编号	HJ210263S007	HJ210263S008	HJ210263S009
检测项目	检测结果		
总有机碳 (mg/L)	136	139	143
铬(六价)(mg/L)	ND	ND	ND
总镉 (μg/L)	ND	ND	ND
总铬 (mg/L)	0.010	0.012	0.012
总汞 (μg/L)	0.51	0.50	0.47
总砷 (μg/L)	1.3	1.3	1.3
总铅 (μg/L)	ND	ND	ND
烷基汞 (μg/L)	ND	ND	ND
石油类 (mg/L)	0.25	0.21	0.26
苯 (μg/L)	ND	ND	ND
苯胺类 (mg/L)	0.37	0.41	0.40
可吸附有机卤化物 (AOX) (以 Cl 计) (mg/L)	0.557	0.508	0.521
溶解性总固体 (mg/L)	3.73×10 <sup>3</sup>	3.83×10 <sup>3</sup>	3.76×10 <sup>3</sup>
硝基苯类 (μg/L)	343	353	358
苯并[a]芘 (μg/L)	ND	ND	ND
全盐量 (mg/L)	3.48×10 <sup>3</sup>	3.59×10 <sup>3</sup>	3.44×10 <sup>3</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：HJ20210263

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
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 (BOD <sub>5</sub> ) 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	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

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: HJ20210263

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>

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: HJ20210263

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	智能烟尘烟气测试仪	EM-3088	ZH-M-113
2	便携式 pH 计	PHBJ-260	ZH-M-110
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-018
5	表层水温表	/	ZH-M-105
6	高精度综合校准仪	崂应 8040	ZH-A-030
<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