

正本



检测报告

报告编号: HJ20210762

项目名称: 东营金茂铝业高科技有限公司月度检测项目
(7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: 二零二一年八月七日

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: HJ20210762

第 1 页/共 11 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 (7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7月21日 2021年7月23日
检测项目	<p>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;</p> <p>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, 共22项。</p>		
检测结果	检测数据详见本报告第2~8页。		
检测结论	/		
备注	<p>1、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;</p> <p>2、有组织废气检测项目中*非甲烷总烃为有能力分包, 委托给山东胜安检测技术有限公司, 其资质认定许可编号为 2015150395S。</p>		

编制人: 张娜 *张娜*

审核人: *[Signature]*

批准人: *刘书雨*

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: HJ20210762

第 2 页 / 共 11 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)	0.0491
主要燃料		/	直径 (m)	0.25
净化方式		碱洗+光催化		
采样日期		2021 年 7 月 21 日		
样品编号		HJ210762Q010	HJ210762Q011	HJ210762Q012
检测项目		检测结果		
烟温 (°C)		32.5	32.8	31.5
平均流速 (m/s)		5.3	5.3	5.3
标干流量 (m ³ /h)		791	794	794
含湿量 (%)		4.3	4.2	4.4
氨	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.52	0.38	0.43
	实测排放速率 (kg/h)	4.1×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.048	0.054	0.047
	实测排放速率 (kg/h)	3.8×10 ⁻⁵	4.3×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁵
臭气浓度 (无量纲)		412	549	412
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

第 3 页 / 共 11 页

报告编号: HJ20210762

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)	0.0491					
主要燃料	/			直径 (m)	0.25					
净化方式	碱洗+光催化									
采样日期	2021 年 7 月 21 日									
检测项目	检测结果									
烟温 (°C)	32.5			32.8			31.5			
平均流速 (m/s)	5.3			5.3			5.3			
标干流量 (m ³ /h)	791			794			794			
含湿量 (%)	4.3			4.2			4.4			
检测频次	第一次			第二次			第三次			
	样品 1	样品 2	样品 3	样品 1	样品 2	样品 3	样品 1	样品 2	样品 3	
*非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	3.52	3.43	3.49	3.75	3.29	3.47	3.48	3.56	3.58
	平均值 (mg/m ³)	3.48			3.50			3.54		
	实测排放速率 (kg/h)	2.8×10^{-3}			2.8×10^{-3}			2.8×10^{-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: HJ20210762

第 4 页/共 11 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)			1		
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		2021 年 7 月 21 日								
检测项目		检测结果								
烟温 (°C)		29.2			29.6			30.0		
平均流速 (m/s)		2.2			2.3			2.2		
标干流量 (m ³ /h)		121			128			117		
含湿量 (%)		4.4			4.5			4.5		
含氧量 (%)		21.0			21.0			21.0		
检测频次		第一次			第二次			第三次		
		样品 1	样品 2	样品 3	样品 1	样品 2	样品 3	样品 1	样品 2	样品 3
*非甲 烷总 烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	3.84	4.56	4.54	5.21	5.44	4.68	4.86	5.07	5.35
	平均值 (mg/m ³)	4.31			5.11			5.04		
	实测排放速率 (kg/h)	5.2×10 ⁻⁴			6.5×10 ⁻⁴			5.9×10 ⁻⁴		
备注		实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁶								

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)			1		
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		2021 年 7 月 21 日								
检测项目		检测结果								
烟温 (°C)		29.2			29.6			30.0		
平均流速 (m/s)		2.2			2.3			2.2		
标干流量 (m ³ /h)		121			128			117		
含湿量 (%)		4.4			4.5			4.5		
含氧量 (%)		21.0			21.0			21.0		
氮氧 化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND			ND			ND		
	实测排放速率 (kg/h)	ND			ND			ND		
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

第 5 页 / 共 11 页

报告编号: HJ20210762

表 3 DA015 一期苯胺尾气排气筒检测结果一览表

排气筒名称	DA015 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	2021 年 7 月 21 日									
检测项目	检测结果									
烟温 (°C)	30.1			30.5			30.3			
标干流量 (m ³ /h)	432			345			355			
平均流速 (m/s)	2.8			2.3			2.3			
含湿量 (%)	4.2			4.3			4.4			
检测频次	第一次			第二次			第三次			
	样品 1	样品 2	样品 3	样品 1	样品 2	样品 3	样品 1	样品 2	样品 3	
*非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	5.34	4.20	4.11	4.25	4.47	3.99	4.48	4.66	4.52
	平均值 (mg/m ³)	4.55			4.24			4.55		
	实测排放速率 (kg/h)	2.0×10^{-3}			1.4×10^{-3}			1.6×10^{-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: HJ20210762

第 6 页/共 11 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 ²)	0.0491					
主要燃料	/			直径 (m)	0.25					
净化方式	吸收法									
采样日期	2021 年 7 月 21 日									
检测项目	检测结果									
烟温 (°C)	31.8			31.6			31.5			
标干流量 (m ³ /h)	298			282			326			
平均流速 (m/s)	2.0			1.9			2.2			
含湿量 (%)	4.3			4.2			4.3			
检测频次	第一次			第二次			第三次			
	样品 1	样品 2	样品 3	样品 1	样品 2	样品 3	样品 1	样品 2	样品 3	
*非甲烷总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	5.15	4.08	4.28	4.53	4.37	4.15	4.74	4.96	4.67
	平均值 (mg/m ³)	4.50			4.35			4.79		
	实测排放速率 (kg/h)	1.3×10 ⁻³			1.2×10 ⁻³			1.6×10 ⁻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

第 7 页 / 共 11 页

报告编号: HJ20210762

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 7 月 23 日		
采样点位	DW010 脱硫废水排放口		
采样时间	10:09	12:26	14:36
样品描述	黄色、有异味、微浑 水温: 45.2℃ 流量: 45m ³ /d	黄色、有异味、微浑 水温: 44.7℃ 流量: 45m ³ /d	黄色、有异味、微浑 水温: 44.8℃ 流量: 45m ³ /d
样品编号	HJ210762S004	HJ210762S005	HJ210762S006
检测项目	检测结果		
pH (无量纲)	7.1	7.0	7.0
总镉 (μg/L)	1.45	1.19	0.75
总汞 (μg/L)	ND	ND	ND
总铅 (μg/L)	0.57	0.50	0.52
总砷 (μg/L)	0.9	0.8	0.7

表 6 DW002 总排放口废水检测结果一览表

采样日期	2021 年 7 月 23 日		
采样点位	DW002 总排放口		
采样时间	10:00	12:16	14:25
样品描述	无色、无异味、清澈 水温: 30.2℃ 流量: 150m ³ /h	无色、无异味、清澈 水温: 29.7℃ 流量: 150m ³ /h	无色、无异味、清澈 水温: 30.4℃ 流量: 150m ³ /h
样品编号	HJ210762S001	HJ210762S002	HJ210762S003
检测项目	检测结果		
pH (无量纲)	7.6	7.7	7.6
五日生化需氧量 (mg/L)	15.8	14.9	15.7
悬浮物 (mg/L)	8	7	7
氟化物 (mg/L)	0.55	0.50	0.50
挥发酚 (mg/L)	ND	ND	ND
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND
溶解性总固体 (mg/L)	1.41×10 ³	1.37×10 ³	1.34×10 ³
石油类 (mg/L)	9.46	10.0	9.66
总磷 (mg/L)	0.87	0.89	0.88

山东致合必拓环保科技股份有限公司
检测报告

报告编号: HJ20210762

第 8 页/共 11 页

表 7 DW009 生化排放口废水检测结果一览表

采样日期	2021 年 7 月 23 日		
采样点位	DW009 生化排放口		
采样时间	9:47	12:02	14:11
样品描述	浅黄色、有异味、微浑 流量: 12m ³ /h	浅黄色、有异味、微浑 流量: 12m ³ /h	浅黄色、有异味、微浑 流量: 12m ³ /h
样品编号	HJ210762S007	HJ210762S008	HJ210762S009
检测项目	检测结果		
总有机碳 (mg/L)	169	166	173
铬(六价)(mg/L)	ND	ND	ND
总镉 (μg/L)	0.59	0.57	0.56
总铬 (mg/L)	0.014	0.015	0.016
总汞 (μg/L)	ND	ND	ND
总砷 (μg/L)	1.2	1.2	1.1
总铅 (μg/L)	1.82	1.55	1.50
烷基汞 (μg/L)	ND	ND	ND
石油类 (mg/L)	7.91	6.62	6.11
苯 (μg/L)	ND	ND	ND
苯胺类 (mg/L)	0.22	0.16	0.18
可吸附有机卤化物 (AOX) (以 Cl 计) (mg/L)	0.598	0.610	0.616
溶解性总固体 (mg/L)	5.59×10 ³	5.45×10 ³	5.72×10 ³
硝基苯类 (μg/L)	ND	ND	ND
苯并[a]芘 (μg/L)	ND	ND	ND

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

第 9 页/共 11 页

报告编号: HJ20210762

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 ₅) 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	0.001mg/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	0.001mg/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 65 种元素的测定 电感 耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.09μg/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	0.01~0.02μg/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: HJ20210762

第 10 页/共 11 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
废水检测项目分析方法				
18	苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	2 μ g/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	0.017~0.22 μ g/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	0.004 μ g/L
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

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: HJ20210762

第 11 页/共 11 页

表 9 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	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-124、126
4	空气采样器	崂应 2020	ZH-A-018
5	恶臭污染源采样器	SOC-01	ZH-A-052
6	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	崂应 3012H-D	ZH-A-076
7	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
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	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP Qc	ZH-M-103
外委检测仪器			
1	气相色谱仪	GC-7820	455

以下空白