

有回保



181512341269

正本



HJ20220853

检测报告

报告编号：HJ20220853

项目名称： 东营金茂铝业高科技有限公司月度检测项目
(十二月)

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： 二零二三年一月十一日

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: HJ20220853

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 (十二月)		
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 12 月 13、31 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: 周仁华

审核人: 张娜

批准人: 吴婷婷

签发日期: 2023.1.11



山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号: HJ20220853

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 ²)	0.7854
主要燃料		/	直径 (m)	1.0
净化方式		碱洗+光催化		
采样日期		2022 年 12 月 31 日		
样品编号		HJ220853Q028	HJ220853Q029	HJ220853Q030
检测项目		检测结果		
烟温 (°C)		13.6	14.6	14.4
平均流速 (m/s)		5.97	6.11	6.16
标干流量 (m ³ /h)		983	1002	1011
含湿量 (%)		4.1	4.1	4.1
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.080	0.078	0.077
	实测排放速率 (kg/h)	7.9×10 ⁻⁵	7.8×10 ⁻⁵	7.8×10 ⁻⁵
氨	实测排放浓度 (mg/m ³)	1.55	1.41	1.49
	实测排放速率 (kg/h)	1.5×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³
臭气浓度 (无量纲)		309	229	173
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: HJ20220853

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 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	2022 年 12 月 31 日								
样品编号	HJ220853 Q028	HJ220853 Q029	HJ220853 Q030	HJ220853 Q031	HJ220853 Q032	HJ220853 Q033	HJ220853 Q034	HJ220853 Q035	HJ220853 Q036
检测项目	检测结果								
烟温 (°C)	13.6		14.6		14.4				
平均流速 (m/s)	5.97		6.11		6.16				
标干流量 (m ³ /h)	983		1002		1011				
含水量 (%)	4.1		4.1		4.1				
非甲烷总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	22.5	21.5	23.8	22.3	25.1	26.0	22.0	25.3
	小时均值 (mg/m ³)	22.6		24.5		24.4			
	实测排放速率 (kg/h)	0.022		0.025		0.025			
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: HJ20220853

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)		/				
	排气筒采样口	测点截面积 (m ²)	净化方式		/				
直径 (m)	0.15								
采样日期	2022 年 12 月 31 日								
样品编号	HJ220853 Q019	HJ220853 Q020	HJ220853 Q021	HJ220853 Q022	HJ220853 Q023	HJ220853 Q024	HJ220853 Q025	HJ220853 Q026	HJ220853 Q027
检测项目	检测结果								
烟温 (°C)	13.7		14.3		14.1				
平均流速 (m/s)	2.44		2.51		2.39				
标干流量 (m ³ /h)	144		148		141				
含氧量 (%)	4.6		4.6		4.5				
小时均值 (%)	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.2	4.2	4.3
	4.2		4.2		4.2		4.3		
实测排放浓度 (mg/m ³)	21.0	19.3	18.3	21.1	22.1	22.3	22.0	21.8	22.8
	19.5		21.8		22.2		22.2		
折算排放浓度 (mg/m ³)	20		23		23		23		
	2.8×10 ⁻³		3.2×10 ⁻³		3.1×10 ⁻³		3.1×10 ⁻³		
备注	折算排放浓度=实测排放浓度×(21-基准含氧量)/(21-实测含氧量); 基准含氧量值为: 3.5; 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

报告编号: HJ20220853

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 ²)	0.0177					
直径 (m)	0.15			净化方式	/					
采样日期	2022 年 12 月 31 日									
检测项目	检测结果									
烟温 (°C)	13.7			14.3			14.1			
平均流速 (m/s)	2.44			2.51			2.39			
标干流量 (m ³ /h)	144			148			141			
含湿量 (%)	4.6			4.6			4.5			
含氧量 (%)	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.2	4.3	
小时均值 (%)	4.2			4.2			4.3			
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	小时均值 (mg/m ³)	/			/			/		
	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 ⁻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: HJ20220853

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 ²)				0.0491				
主要燃料	/		直径 (m)				0.25				
净化方式	吸收法										
采样日期	2022 年 12 月 13 日										
样品编号	HJ220853 Q010	HJ220853 Q011	HJ220853 Q012	HJ220853 Q013	HJ220853 Q014	HJ220853 Q015	HJ220853 Q016	HJ220853 Q017	HJ220853 Q018		
检测项目	检测结果										
烟温 (°C)	20.3		19.9		20.1						
标干流量 (m ³ /h)	422		434		429						
平均流速 (m/s)	2.62		2.69		2.66						
含氧量 (%)	4.1		4.1		4.1						
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)		28.4	29.2	26.7	27.5	26.6	26.7	27.1	26.8	26.2
	小时均值 (mg/m ³)		28.1		26.9		26.7		26.7		
	实测排放速率 (kg/h)		0.012		0.012		0.012		0.011		
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

报告编号: HJ20220853

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 ²)	0.0491			
主要燃料	/						直径 (m)	0.25			
净化方式	吸收法										
采样日期	2022 年 12 月 13 日										
样品编号	HJ220853 Q001	HJ220853 Q002	HJ220853 Q003	HJ220853 Q004	HJ220853 Q005	HJ220853 Q006	HJ220853 Q007	HJ220853 Q008	HJ220853 Q009		
检测项目	检测结果										
烟温 (°C)	21.2		20.8		21.1						
标干流量 (m ³ /h)	439		436		442						
平均流速 (m/s)	2.73		2.71		2.75						
含湿量 (%)	4.0		4.1		4.1						
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)		28.5	32.1	34.5	29.8	29.8	31.3	29.6	29.5	28.8
	小时均值 (mg/m ³)		31.7		30.3		29.3				
实测排放速率 (kg/h)		0.014		0.013		0.013					
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

报告编号: HJ20220853

第 8 页/共 8 页

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
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

表 6 检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	设备编号
现场主要检测仪器			
1	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	ZH-A-099、178
2	真空箱气袋采样器	KB-6D	ZH-A-081、127
3	恶臭污染源采样器	S0C-01	ZH-A-052
4	智能双路烟气采样器	崂应 3072	ZH-A-031
实验室主要检测仪器			
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

废水



正本



HJ20220854

检测报告

报告编号：HJ20220854

项目名称：	东营金茂铝业高科技有限公司月度检测项目 (十二月)
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：	二零二二年十二月二十四日



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: HJ20220854

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 (十二月)		
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 12 月 13 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、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、总有机碳, 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: 张娜 *张娜*

审核人: *周云芳*

批准人: *吴传博*

签发日期: 2022.12.24



山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号: HJ20220854

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 12 月 13 日		
采样点位	DW002 总排放口		
采样时间	9:22	11:43	14:13
样品描述	无色、无异味、清澈 水温: 8.1℃	无色、无异味、清澈 水温: 8.0℃	无色、无异味、清澈 水温: 8.2℃
样品编号	HJ220854S004	HJ220854S005	HJ220854S006
检测项目	检测结果		
pH (无量纲)	7.2	7.5	7.6
五日生化需氧量 (mg/L)	4.9	4.0	4.4
悬浮物 (mg/L)	45	42	38
氟化物 (mg/L)	0.96	0.92	0.98
挥发酚 (mg/L)	0.013	0.026	0.022
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND
溶解性总固体 (mg/L)	2.44×10^3	2.28×10^3	2.49×10^3
石油类 (mg/L)	0.23	0.21	0.20
总磷 (mg/L)	0.22	0.22	0.21
总氮 (mg/L)	4.02	4.01	4.16
全盐量 (mg/L)	1.96×10^3	1.92×10^3	1.81×10^3

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: HJ20220854

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 12 月 13 日		
采样点位	DW009 生化排放口		
采样时间	9:30	12:02	14:22
样品描述	无色、无异味、清澈 水温: 8.6℃	无色、无异味、清澈 水温: 8.4℃	无色、无异味、清澈 水温: 8.1℃
样品编号	HJ220854S001	HJ220854S002	HJ220854S003
检测项目	检测结果		
铬(六价)(mg/L)	ND	ND	ND
总镉(μg/L)	0.27	0.29	0.30
总铬(mg/L)	0.015	0.014	0.013
总汞(μg/L)	0.50	0.63	0.56
总砷(μg/L)	2.4	2.8	2.7
总铅(μg/L)	ND	ND	ND
烷基汞(μg/L)	ND	ND	ND
石油类(mg/L)	0.21	0.20	0.19
苯(μg/L)	ND	ND	ND
苯胺类(mg/L)	0.04	0.03	0.03
可吸附有机卤化物(AOX)(以Cl计)(mg/L)	0.186	0.188	0.187
溶解性总固体(mg/L)	3.54×10 ³	3.36×10 ³	3.36×10 ³
硝基苯类(μg/L)	ND	ND	ND
苯并[a]芘(μg/L)	ND	ND	ND
全盐量(mg/L)	2.34×10 ³	2.22×10 ³	2.45×10 ³
总有机碳(mg/L)	173	172	184

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: HJ20220854

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
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 五日生化需氧量(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	0.004mg/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	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
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

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测 报 告

报告编号: HJ20220854

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
废水检测项目分析方法				
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
24	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

表 4 检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	设备编号
现场主要检测仪器			
1	便携式 pH 计	PHBJ-260	ZH-M-110
实验室主要检测仪器			
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、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
12	总有机碳分析仪	TOC-L CPH	ZH-M-059

以下空白



东营金茂铝业高科技有限公司金茂铝业总排口_2022-12-01至2022-12-31

企业名称	排口名称	时间	化学需氧量(mg/L)			氨氮(mg/L)			流量(m3)
			浓度	标准值	排放量(t)	浓度	标准值	排放量(t)	
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-01	114	200	0.453	0.809	35	0.00321	3967
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-02	25.2	200	0.119	0.918	35	0.00435	4733
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-03	25.2	200	0.111	1.00	35	0.00442	4418
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-04	25.7	200	0.112	1.17	35	0.00510	4359
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-05	64.2	200	0.222	1.86	35	0.00644	3460
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-06	74.3	200	0.332	1.72	35	0.00769	4474
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-07	66.6	200	0.286	1.81	35	0.00780	4301
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-08	58.5	200	0.221	1.96	35	0.00737	3771
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-09	131	200	0.396	1.95	35	0.00588	3020
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-10	128	200	0.492	1.93	35	0.00741	3835
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-11	64.3	200	0.236	2.21	35	0.00814	3678
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-12	126	200	0.405	1.64	35	0.00530	3227
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-13	128	200	0.441	1.49	35	0.00511	3439
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-14	25.6	200	0.0929	1.31	35	0.00477	3633
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-15	48.2	200	0.116	1.39	35	0.00334	2401
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-16	46.8	200	0.175	1.28	35	0.00477	3732
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-17	42.7	200	0.161	1.12	35	0.00420	3763
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-18	81.2	200	0.303	1.20	35	0.00449	3738
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-19	20.4	200	0.0812	1.78	35	0.00710	3981
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-20	20.4	200	0.0825	2.13	35	0.00860	4046
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-21	20.4	200	0.0909	2.95	35	0.0131	4460
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-22	--	200	0	2.85	35	0.0126	4406
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-23	--	200	0	2.84	35	0.0110	3877
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-24	--	200	0	2.85	35	0.0131	4591
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-25	--	200	0	2.85	35	0.00698	2452
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-26	--	200	0	2.85	35	0.0111	3917
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-27	--	200	0	2.85	35	0.0162	5704
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-28	--	200	0	--	35	0	5227
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-29	--	200	0	--	35	0	3434
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-30	--	200	0	--	35	0	3157
东营金茂铝业高科技有限公司	金茂铝业总排口	2022-12-31	--	200	0	--	35	0	5365
		平均值	63.7	/	0.235	1.88	/	0.00739	3954
		最大值	131	/	0.492	2.95	/	0.0162	5704
		最小值	20.4	/	0.0812	0.809	/	0.00321	2401
		累计值	--	/	4.93	--	/	0.200	122566