



正本



HJ20220869

检测报告

报告编号：HJ20220869

项目名称： 东营金茂铝业高科技有限公司废气检测项目
 (下半年)

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: HJ20220869

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废气检测项目 (下半年)		
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 11 月 25、26、28 日
检测项目	<p>1、有组织废气检测项目: 苯、甲苯、二甲苯 (邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯)、硝基苯类、苯胺类, 共 5 项;</p> <p>2、无组织 (厂界) 废气检测项目: 氯气、硫酸雾, 共 2 项。</p>		
检测结果	检测数据详见本报告第 2~6 页。		
检测结论	/		
备注	/		

编制人: 张明刚

审核人: 同公青

批准人: 吴培培

签发日期: 2022.12.21



山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号: HJ20220869

第 2 页/共 8 页

二、有组织废气检测结果

表 1 DA017 一期苯胺尾气排放口检测结果一览表

排气筒名称		DA017 一期苯胺尾气排放口	烟筒高度 (m)	38
采样位置		排气筒采样口	测点截面积 (m ²)	0.0491
净化方式		吸收法		
采样日期		2022 年 11 月 25 日		
样品编号		HJ220869Q004	HJ220869Q005	HJ220869Q006
检测项目		检测结果		
烟温 (°C)		22.6	22.9	23.3
标干流量 (m ³ /h)		410	376	397
平均流速 (m/s)		2.60	2.39	2.53
含湿量 (%)		3.9	4.0	4.0
苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	/	/	/
甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.0322	0.0275	0.0280
	实测排放速率 (kg/h)	1.3×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵
二甲苯	邻-二甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND
		实测排放速率 (kg/h)	/	/
	间-二甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND
		实测排放速率 (kg/h)	/	/
	对-二甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND
		实测排放速率 (kg/h)	/	/
苯胺类	实测排放浓度 (mg/m ³)	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 ⁻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: HJ20220869

第 3 页/共 8 页

表 2 DA003 二期苯胺尾气排放口检测结果一览表

排气筒名称		DA003 二期苯胺 尾气排放口	烟筒高度 (m)	38
采样位置		排气筒采样口	测点截面积 (m ²)	0.0491
净化方式		吸收法		
采样日期		2022 年 11 月 25 日		
样品编号		HJ220869Q001	HJ220869Q002	HJ220869Q003
检测项目		检测结果		
烟温 (°C)		21.5	22.8	22.3
标干流量 (m ³ /h)		373	360	348
平均流速 (m/s)		2.36	2.29	2.21
含湿量 (%)		4.0	4.1	4.0
苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	/	/	/
甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.0821	0.0299	0.0288
	实测排放速率 (kg/h)	3.1×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵
二甲苯	邻-二甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND
		实测排放速率 (kg/h)	/	/
	间-二甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND
		实测排放速率 (kg/h)	/	/
	对-二甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND
		实测排放速率 (kg/h)	/	/
苯胺类	实测排放浓度 (mg/m ³)	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 ⁻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: HJ20220869

第 4 页/共 8 页

表 3 DA002 硝化放空口检测结果一览表

排气筒名称		DA002 硝化放空口	烟筒高度 (m)	/
采样位置		排气筒采样口	测点截面积 (m ²)	0.0177
采样日期		2022 年 11 月 26 日		
样品编号		HJ220869Q007	HJ220869Q008	HJ220869Q009
检测项目		检测结果		
烟温 (°C)		20.8	21.6	21.0
标干流量 (m ³ /h)		121	121	121
平均流速 (m/s)		2.11	2.12	2.11
含湿量 (%)		4.0	4.0	4.1
苯	实测排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	/	/	/
甲苯	实测排放浓度(mg/m ³)	0.0162	0.0137	ND
	实测排放速率 (kg/h)	2.0×10 ⁻⁶	1.7×10 ⁻⁶	/
二甲苯	邻-二甲苯	实测排放浓度(mg/m ³)	ND	ND
		实测排放速率 (kg/h)	/	/
	间-二甲苯	实测排放浓度(mg/m ³)	ND	ND
		实测排放速率 (kg/h)	/	/
对-二甲苯	实测排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	
	实测排放速率 (kg/h)	/	/	
硝基苯类	实测排放浓度(mg/m ³)	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 ⁻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: HJ20220869

第 5 页/共 8 页

表 4 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	烟筒高度 (m)	25
采样位置		排气筒采样口	测点截面积 (m ²)	0.7854
净化方式		碱液喷淋+生物降解+活性炭吸附		
采样日期		2022 年 11 月 26 日		
样品编号		HJ220869Q010	HJ220869Q011	HJ220869Q012
检测项目		检测结果		
烟温 (°C)		19.6	20.5	20.1
标干流量 (m ³ /h)		17755	18043	17609
平均流速 (m/s)		6.96	7.08	6.90
含湿量 (%)		4.3	4.1	4.1
苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	/	/	/
甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.0195	0.0200	ND
	实测排放速率 (kg/h)	3.5×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	/
二甲苯	邻-二甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND
		实测排放速率 (kg/h)	/	/
	间-二甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND
		实测排放速率 (kg/h)	/	/
	对-二甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND
		实测排放速率 (kg/h)	/	/
硝基苯类	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	/	/	/
苯胺类	实测排放浓度 (mg/m ³)	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 ⁻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: HJ20220869

第 6 页 / 共 8 页

三、无组织废气检测结果

表 5 无组织废气 (厂界) 检测结果一览表

采样日期		2022 年 11 月 28 日															
检测点位		上风向				下风向 1#				下风向 2#				下风向 3#			
样品描述		包装完好、无破损				包装完好、无破损				包装完好、无破损				包装完好、无破损			
样品编号		HJ2208 69Q013	HJ2208 69Q017	HJ2208 69Q021	HJ2208 69Q014	HJ2208 69Q018	HJ2208 69Q022	HJ2208 69Q015	HJ2208 69Q019	HJ2208 69Q023	HJ2208 69Q016	HJ2208 69Q020	HJ2208 69Q024				
检测项目		检测结果															
氯气 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.09	0.11	0.08	0.06	0.12	0.09	0.07	0.10	0.08				
硫酸雾 (mg/m ³)	0.097	0.092	0.100	0.117	0.139	0.122	0.115	0.117	0.121	0.109	0.114	0.122					

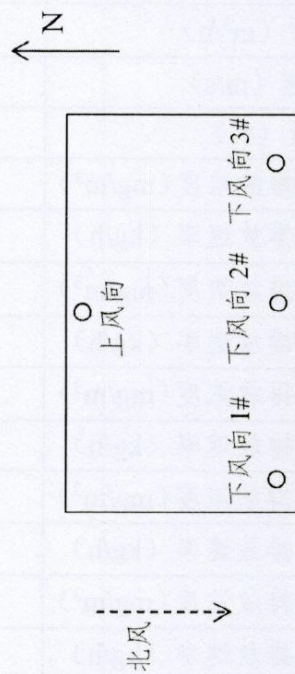


图 1 无组织废气 (厂界) 检测点位示意图 (2022 年 11 月 28 日)

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号: HJ20220869

第 7 页/共 8 页

四、附表

表 6 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	苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
2	甲苯			
3	二甲苯 邻-二甲苯			
	间-二甲苯 对-二甲苯			
4	硝基苯类	空气和废气监测分析方法 6.2.3.3 固体吸附气相色谱	国家环保总局 (2003)第四版(增补版)	0.005mg/m^3
5	苯胺类	大气固定污染源苯胺类的测定 气相色谱法	HJ/T 68-2001	$0.05 \sim 0.20 \text{mg/m}^3$
无组织废气检测项目分析方法				
1	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	HJ/T 30-1999	0.03mg/m^3 (30L)
2	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	HJ 544-2016	0.005mg/m^3

表 7 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	气象仪	kestrel 5500	ZH-M-119
2	智能双路烟气采样器	崂应 3072	ZH-A-031
3	高精度综合校准仪	崂应 8040	ZH-A-030
4	空气/智能TSP综合采样器	崂应2050	ZH-A-014~017
5	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	ZH-A-099
实验室检测仪器			
1	分光光度计	722G	ZH-M-011
2	气相色谱仪	Trace 1300	ZH-M-093
3	离子色谱仪	ICS-600	ZH-M-004



HJ20220870

检测报告

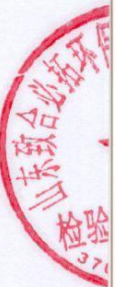
报告编号：HJ20220870

项目名称： 东营金茂铝业高科技有限公司废水检测项目
(下半年)

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： 二零二三年一月十五日



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: HJ20220870

第 1 页/共 3 页

一、基本情况

项目名称	东营金茂铝业高科技有限公司废水检测项目 (下半年)		
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 31 日
检测项目	废水检测项目: 苯、苯胺类、二氯甲烷、活性氯、三氯甲烷、四氯化碳、四氯乙烯、硝基苯类, 共 8 项。		
检测结果	检测数据详见本报告第 2 页。		
检测结论	/		
备注	/		

编制人: 周红芳

审核人: 张广利

批准人: 吴博

签发日期: 2023.1.15



山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测报告

报告编号: HJ20220870

第 2 页/共 3 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 31 日		
采样点位	DW002 总排放口		
采样时间	10:45	12:46	14:48
样品描述	无色、有异味、清澈 水温: 13.6℃	无色、有异味、清澈 水温: 13.4℃	无色、有异味、清澈 水温: 13.7℃
样品编号	HJ220870S001	HJ220870S002	HJ220870S003
检测项目	检测结果		
苯胺类 (mg/L)	0.25	0.30	0.27
硝基苯类 (μg/L)	ND	ND	ND
活性氯 (mg/L)	0.22	0.25	0.20
三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	ND
四氯化碳 (μg/L)	ND	ND	ND
苯 (μg/L)	ND	ND	ND
二氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	ND
四氯乙烯 (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

报告编号: HJ20220870

第 3 页/共 3 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
废水检测分析方法				
1	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	0.17μg/L~0.22 μg/L
2	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
3	活性氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	HJ 586-2010	0.03mg/L
4	二氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.0μg/L
5	三氯甲烷			1.4μg/L
6	四氯化碳			1.5μg/L
7	苯			1.4μg/L
8	四氯乙烯			1.2μg/L



表 4 检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	设备编号
实验室主要检测仪器			
1	气质联用仪	ISQ QD300	ZH-M-002
2	气相色谱仪	Trace 1300	ZH-M-001
3	分光光度计	722G	ZH-M-011

以下空白