



# 检验检测报告

HLJC-ZL-0145 H/1

报告编号: HL-20210518-028  
样品类别: 气体、水质  
委托单位: 山东致合必拓环保科技股份有限公司  
检测类别: 委托检测

青岛衡立环境技术研究院有限公司





## 检验检测报告

项目名称	山东致合必拓环保科技股份有限公司月度检测项目 (5月)		
样品类别	气体、水质		
样品状态	瓶装液体、袋装气体、吸附管		
委托单位	山东致合必拓环保科技股份有限公司	联系人	杨兴凯
委托单位地址	山东省东营市东营区开发区南二路与东二路路口西 50 米-山东大明环保院内		
受检 (取样) 单位	东营金茂铝业高科技有限公司	联系人	魏经理
受检 (取样) 地址	东营市东营区东九路养殖区骨干路		
取样日期	2021.05.30	检测类别	委托检测
检测日期	2021.05.30~ 2021.06.11		
执行标准	—		
检测项目	检测项目、方法及主要仪器见第 2 页 ~ 第 3 页		
检测结果	检测结果见第 4 页 ~ 第 11 页		
备注	—		

编制:

**韩慧慧**

审核:

**刘晓云**

批准:



第 1 页 共 12 页







## 检验检测报告

一 检测项目、方法及主要仪器			
检测项目	检测依据及名称	方法检出限	使用仪器
氯气	HJ 547-2017 固定污染源废气 氯气的测定 碘量法	12mg/m <sup>3</sup>	25mL 滴定管
挥发性有机物	HJ 734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	—	Trace 1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-6)
氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.25mg/m <sup>3</sup>	TU-1901 紫外可见分光光度计 (HLJC-93)
非甲烷总烃	HJ 38-2017 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	0.07mg/m <sup>3</sup>	SP-3420A 气相色谱仪 (HLJC-29)
硫化氢	国家环境保护总局(第四版增补版)(2003年) 空气和废气监测分析方法 第五篇/第四章/十/(三) 亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/m <sup>3</sup>	TU-1901 紫外可见分光光度计 (HLJC-93)
二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>	3012H 自动烟尘(气)测试仪 (HLJC-52-9)
氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>	3012H 自动烟尘(气)测试仪 (HLJC-52-9)
pH 值	GB/T 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法	—	SX-620 pH 酸度计 (HLJC-218-7)
铅	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.1mg/L	Optima 8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 (HLJC-40-2)
镉		0.05mg/L	
铬		0.03mg/L	
镍		0.007mg/L	
汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、锑和铋的测定 原子荧光法	0.04μg/L	AFS-933 原子荧光光度计 (HLJC-336)
砷		0.3μg/L	PF32 原子荧光光度计 (HLJC-38-2)
五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法	0.5mg/L	JPB-607A 便携式溶解氧测定仪 (HLJC-285)





## 检验检测报告

一 检测项目、方法及主要仪器			
检测项目	检测依据及名称	方法检出限	使用仪器
悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	4mg/L	AUW220D 岛津分析天平 (HLJC-27)
氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.5mg/L	PXSJ-216F 离子计 (HLJC-43)
挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.01mg/L	TU-1901 紫外可见分光光度计 (HLJC-93-2)
硫化物	GB/T 16489-1996 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.005mg/L	TU-1901 紫外可见分光光度计 (HLJC-93-2)
溶解性总固体	CJ/T 51-2018 城镇污水水质标准检验方法 溶解性固体的测定 重量法	4mg/L	AUW220D 岛津分析天平 (HLJC-27)
全盐量	HJ/T 51-1999 水质 全盐量的测定 重量法	4mg/L	AUW220D 岛津分析天平 (HLJC-27)
石油类	HJ 637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06mg/L	JLBG-125 红外测油仪 (HLJC-28)
总磷	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L	TU-1901 紫外可见分光光度计 (HLJC-93-2)
总氮	HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L	TU-1901 紫外可见分光光度计 (HLJC-93-2)
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	TU-1901 紫外可见分光光度计 (HLJC-93-2)
六价铬	GB/T 7467-1987 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	TU-1901 紫外可见分光光度计 (HLJC-93-2)
备注	ND 表示未检出。		







## 检验检测报告

二 废气检测结果					
排气筒名称	DA008 废氯剩余尾气排气筒				
排气筒高度 (m)	25				
净化方式	两级碱液吸收				
测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0314				
检测时间及频次	2021.05.30				
	第一次	第二次	第三次		
测点废气温度 (°C)	22.8	23.2	23.0		
标干废气 (m <sup>3</sup> /h)	916	968	929		
测点废气流速 (m/s)	9.1	9.6	9.2		
检测项目	检测类别	检测结果			备注
		第一次	第二次	第三次	
氯气	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	---
	排放速率 (kg/h)	---	---	---	---





## 检验检测报告

二 废气检测结果					
排气筒名称		DA010 苯胺厂污水处理站排气筒			
排气筒高度 (m)		25			
净化方式		碱洗+光催化			
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.126			
检测时间及频次		2021.05.30			
		第一次	第二次	第三次	
测点废气温度 (°C)		32.3	32.8	32.5	
标干废气 (m <sup>3</sup> /h)		2557	2629	2557	
测点废气流速 (m/s)		6.5	6.7	6.5	
检测项目	检测类别	检测结果			备注
		第一次	第二次	第三次	
挥发性有机物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.56	4.85	2.51	—
	排放速率 (kg/h)	6.5×10 <sup>-3</sup>	0.013	6.4×10 <sup>-3</sup>	—
氨	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.06	1.22	1.01	—
	排放速率 (kg/h)	2.7×10 <sup>-3</sup>	3.2×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	—
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.03	5.90	5.85	—
	排放速率 (kg/h)	0.015	0.016	0.015	—
硫化氢	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.10	0.11	0.13	—
	排放速率 (kg/h)	2.6×10 <sup>-4</sup>	2.9×10 <sup>-4</sup>	3.3×10 <sup>-4</sup>	—







## 检验检测报告

二 废气检测结果								
排气筒名称		一期 DA003 苯胺装置排气筒			二期 DA003 苯胺装置排气筒			
排气筒高度 (m)		38			38			
净化方式		吸收法			吸收法			
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0491			0.0491			
检测时间及频次		2021.05.30						
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
测点废气温度 (°C)		19.7	18.9	19.3	20.2	19.9	20.7	
标干废气 (m <sup>3</sup> /h)		1069	1056	1010	1095	1109	1094	
测点废气流速 (m/s)		6.7	6.6	6.3	6.9	7.0	6.9	
检测项目	检测类别	检测结果						备注
		一期 DA003 苯胺装置排气筒			二期 DA003 苯胺装置排气筒			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
挥发性有机物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	51.0	53.6	55.1	53.2	55.3	54.4	—
	排放速率 (kg/h)	0.055	0.057	0.056	0.058	0.061	0.060	—
氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	3	ND	ND	ND	—
	排放速率 (kg/h)	—	—	3.0×10 <sup>-3</sup>	—	—	—	—
二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	—	—	—	—
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	117	106	118	95.2	67.6	82.4	—
	排放速率 (kg/h)	0.13	0.11	0.12	0.10	0.075	0.090	—





## 检验检测报告

三 水质检测结果					
检测项目	单位	检测结果			备注
		DW001 热电厂脱硫废水排放口			
		2021.05.30			
		10:14	13:01	15:02	
pH 值	无量纲	7.16	7.18	7.19	—
铅	mg/L	ND	ND	ND	—
汞	μg/L	0.05	0.04	ND	—
砷	μg/L	1.4	1.1	1.5	—
镉	mg/L	ND	ND	ND	—
备注	—				







## 检验检测报告

三 水质检测结果					
检测项目	单位	检测结果			备注
		DW002 废水总排放口			
		2021.05.30			
		11:25	13:10	14:36	
五日生化需氧量	mg/L	19.2	20.9	20.4	---
悬浮物	mg/L	18	16	17	---
氟化物	mg/L	0.74	0.73	0.74	---
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	---
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	---
溶解性总固体	mg/L	3.12×10 <sup>3</sup>	3.18×10 <sup>3</sup>	3.39×10 <sup>3</sup>	---
全盐量	mg/L	3.10×10 <sup>3</sup>	3.16×10 <sup>3</sup>	3.36×10 <sup>3</sup>	---
石油类	mg/L	0.54	0.47	0.53	---
总氮	mg/L	8.00	8.04	8.08	---
镉	mg/L	ND	ND	ND	---
汞	μg/L	0.09	0.10	0.11	---
总磷	mg/L	1.80	1.80	1.82	---
铅	mg/L	ND	ND	ND	---
砷	μg/L	3.1	3.1	3.2	---
备注	---				





## 检验检测报告

三 水质检测结果								
检测项目	单位	检测结果						备注
		DW003 苯胺还原废水排放口			DW004 硝基苯硝化分水排放口			
		2021.05.30						
		11:10	13:24	15:36	10:57	13:16	15:25	
氨氮	mg/L	9.35	8.89	9.03	1.35	1.54	1.28	---
总氮	mg/L	31.0	32.1	33.3	1.67×10 <sup>3</sup>	1.68×10 <sup>3</sup>	1.74×10 <sup>3</sup>	---
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	---
镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	---
铬	mg/L	ND	ND	ND	0.05	0.32	0.31	---
汞	μg/L	ND	0.04	0.04	0.08	0.08	0.07	---
镍	mg/L	0.010	0.012	0.010	0.040	0.185	0.176	---
铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	---
砷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	---
备注	---							







## 检验检测报告

三 水质检测结果					
检测项目	单位	检测结果			备注
		DW006 氯碱清水排放口			
		2021.05.30			
		10:09	13:06	15:16	
溶解性总固体	mg/L	$1.79 \times 10^3$	$1.86 \times 10^3$	$1.34 \times 10^3$	—
全盐量	mg/L	$1.78 \times 10^3$	$1.82 \times 10^3$	$1.28 \times 10^3$	—
备注	—				





# 检验检测报告

附录一 测点示意图



本报告结束







## 检验检测报告 声明

1. 报告无测试方检验检测专用章和无骑缝章无效;
2. 报告无授权签发人签字无效;
3. 报告涂改无效;
4. 委托方对报告如有异议, 应于电子签章报告送达之日起 3 日内向测试方提出盖章书面异议, 并将盖章扫描件发至报告对应委托合同提示的测试方邮箱 (其他方式无效), 同时附上报告原件或复印件, 逾期未提出异议, 则视为验收合格;
5. 报告结果仅对采样样品负责, 由测试方采集的样品, 测试方对采样样品的检测结果只代表检测时的污染物排放情况;
6. 报告未经测试方同意不得用于广告宣传;
7. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其他形式篡改均属无效。

