

正本



HJ20210704

检测报告

报告编号: HJ20210704

项目名称: 山东康明环保有限公司检测项目

委托单位: 山东康明环保有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 二零二一年十二月二十九日

山东致合必拓环保科技股份有限公司



说 明

- 一、本报告无专用章、骑缝章和编制人、审核人、批准人签字无效。
- 二、对本报告检测数据若有异议，请于收到报告之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 三、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责，无法复现的样品不予受理申诉。
- 四、若委托单位提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。
- 五、报告中有涂改、增删或复印件检验印章不符者无效。
- 六、本报告未经我公司书面同意，不得部分复制检测报告和做广告宣传，经同意复制的检测报告应加盖本公司检测专用章确认。
- 七、未加盖资质认定标志出报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。
- 八、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本与原始记录一并存档。
- 九、本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 十、如果项目左边标注“*”，表示该项目不在本公司的 CMA 认可范围内。
- 十一、检测结果中 ND 表示未检出。

检测机构：山东致合必拓环保科技股份有限公司

联系地址：山东省东营市开发区东二路与南二路交叉路口以西 50 米

邮政编码：257091

联系电话：0546-7760666

邮 箱：shandongzhihebituo@163.com

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号: HJ20210704

第 1 页 / 共 28 页

一、基本情况

项目名称	山东康明环保有限公司检测项目		
委托单位	山东康明环保有限公司	联系人	孟经理
详细地址	东营市东营港经济开发区港西一路以东、海滨路以北	联系电话	15764218695
环境条件	符合环境检测条件要求	采样日期	2021年10月20日 2021年12月7、15、16、17、18、20、21日
检测项目	<p>1、有组织废气检测项目：氨、硫化氢、非甲烷总烃、臭气浓度、硫酸雾、氯化氢，共 6 项；</p> <p>2、无组织废气检测项目：挥发性有机物，共 1 项；</p> <p>3、环境空气检测项目：PM₁₀、PM_{2.5}、总悬浮颗粒物、二氧化氮、二氧化硫、一氧化碳、氯化氢、氟化物、铅、汞、锰、砷、铬（六价）、氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃、臭氧、挥发性有机物，共 19 项；</p> <p>4、土壤检测项目：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物（四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间/对二甲苯、邻二甲苯）、半挥发性有机物（硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘）、pH、阳离子交换量，共 47 项。</p>		
检测结果	检测数据详见本报告第 2~18 页。		
检测结论	/		
备注	固化车间（搅拌机除尘装置）未开工。		

编制人：张娜 *张娜*

审核人：*魏*

批准人：*刘*

签发日期：



2021.12.30

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号: HJ20210704

第 2 页/共 28 页

二、有组织废气检测结果

表 1 分析化验室废气排气筒检测结果一览表

排气筒名称		分析化验室废气排气筒		烟筒高度 (m)	15
采样位置		排气筒采样口		测点截面积 (m ²)	0.7854
净化方式		活性炭吸附			
采样日期		2021 年 10 月 20 日			
样品编号		HJ210704 Q001	HJ210704 Q002	HJ210704 Q003	平均值
检测项目		检测结果			
烟温 (°C)		26.4	27.6	27.3	27.1
标干流量 (m ³ /h)		12351	13029	8065	11148
平均流速 (m/s)		4.99	5.30	3.27	4.52
含湿量 (%)		5.2	5.3	5.1	5.2
氨	实测排放浓度 (mg/m ³)	1.23	1.28	1.38	1.30
	实测排放速率 (kg/h)	0.015	0.017	0.011	0.014
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.033	0.035	0.031	0.033
	实测排放速率 (kg/h)	4.1×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴
硫酸雾	实测排放浓度 (mg/m ³)	1.06	1.07	1.10	1.08
	实测排放速率 (kg/h)	0.013	0.014	8.9×10 ⁻³	0.012
氯化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	2.43	2.48	2.53	2.48
	实测排放速率 (kg/h)	0.030	0.032	0.020	0.028
臭气浓度 (无量纲)		549	412	549	499
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: HJ20210704

第 3 页/共 28 页

表 1 分析化验室废气排气筒检测结果一览表 (续)

排气筒名称	分析化验室废气排气筒										烟筒高度 (m)	15			
采样位置	排气筒采样口										测点截面积 (m ²)	0.7854			
净化方式	活性炭吸附														
采样日期	2021 年 10 月 20 日														
样品编号	HJ210704 Q001	HJ210704 Q002	HJ210704 Q003	HJ210704 Q004	HJ210704 Q005	HJ210704 Q006	HJ210704 Q007	HJ210704 Q008	HJ210704 Q009	平均值					
检测项目	检测结果														
烟温 (°C)											26.4	27.6	27.3	27.1	
标干流量 (m ³ /h)											12351	13029	8065	11148	
平均流速 (m/s)											4.99	5.30	3.27	4.52	
含湿量 (%)											5.2	5.3	5.1	5.2	
非甲烷总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	1.64	2.11	2.23	2.62	2.47	1.74	2.64	2.66			2.30			
	小时均值 (mg/m ³)											1.99	2.28	2.64	2.30
	实测排放速率 (kg/h)											0.025	0.030	0.021	0.026
备注											1、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: HJ20210704

第 4 页/共 28 页

三、无组织废气检测结果

表 2 无组织废气检测结果一览表

采样点位		1#厂区内 (118.8951°E 38.11521°N)			2#厂区内 (118.89707°E 38.11493°N)		
		2021 年 12 月 21 日					
采样日期		检测结果					
检测项目		检测结果					
样品编号		HJ210704 Q064	HJ210704 Q065	HJ210704 Q066	HJ210704 Q067	HJ210704 Q068	HJ210704 Q069
挥发性有机物	1,1-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,2-三氯 -1,2,2-三氟乙 烷 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
	氯丙烯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	0.9	0.8	3.0	2.0	7.3
	二氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	20.3	14.0	ND	27.9	18.8	179
	1,1-二氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	顺式-1,2-二氯 乙烯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	ND	0.9	ND	ND	1.9
	三氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	33.9	9.4	34.7	16.5	16.9	ND
	1,1,1-三氯乙 烷 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	四氯化碳 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	1.9	3.2	2.8	2.5	15.4
	1,2-二氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5.7	1.2	4.2	1.8	2.9	15.9
	三氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.1	2.0	3.2	2.3	2.0	14.3
	1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.5	1.1	1.5	1.6	1.4	6.8
	顺式-1,3-二氯 丙烯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	反式-1,3-二氯 丙烯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,4-三氯苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六氯丁二烯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	ND	1.5	ND	ND	1.8	

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号: HJ20210704

第 5 页/共 28 页

表 2 无组织废气检测结果一览表 (续)

采样点位		1#厂区内 (118.8951°E 38.11521°N)			2#厂区内 (118.8970°E 38.11493°N)		
采样日期		2021 年 12 月 21 日					
检测项目		检测结果					
样品编号		HJ210704 Q064	HJ210704 Q065	HJ210704 Q066	HJ210704 Q067	HJ210704 Q068	HJ210704 Q069
挥发性 有机物	苯 (μg/m ³)	ND	5.0	5.5	9.5	10.7	35.4
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/m ³)	0.9	5.8	5.7	3.5	3.8	10.2
	四氯乙烯 (μg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二溴乙烷 (μg/m ³)	0.9	ND	1.7	1.2	0.4	1.4
	氯苯 (μg/m ³)	ND	2.6	5.8	1.3	1.6	4.9
	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/m ³)	ND	6.7	0.8	0.5	0.8	0.7
	间/对二甲苯 (μg/m ³)	ND	25.1	90.5	32.4	36.1	ND
	邻二甲苯 (μg/m ³)	5.4	21.3	70.0	27.6	31.2	ND
	4-乙基甲苯 (μg/m ³)	1.6	2.9	2.8	2.9	3.1	5.1
	1,3,5-三甲基苯 (μg/m ³)	ND	3.0	2.9	3.0	3.3	5.4
	1,2,4-三甲基苯 (μg/m ³)	ND	12.9	11.4	14.0	13.7	23.4
	苜基氯 (μg/m ³)	ND	6.7	2.1	2.2	2.2	3.6
	1,3-二氯苯 (μg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,4-二氯苯 (μg/m ³)	ND	ND	ND	0.7	ND	1.1
	1,2-二氯苯 (μg/m ³)	ND	ND	0.8	ND	ND	0.7
	甲苯 (μg/m ³)	15.1	ND	ND	ND	ND	ND
	乙苯 (μg/m ³)	5.4	18.7	ND	18.0	19.6	ND
	苯乙烯 (μg/m ³)	ND	4.6	12.9	7.8	6.6	22.8
总量 (μg/m ³)	91.3	146	263	192	180	357	

山东致合必拓环保科技股份有限公司 检测报告

报告编号: HJ20210704

第 6 页/共 28 页

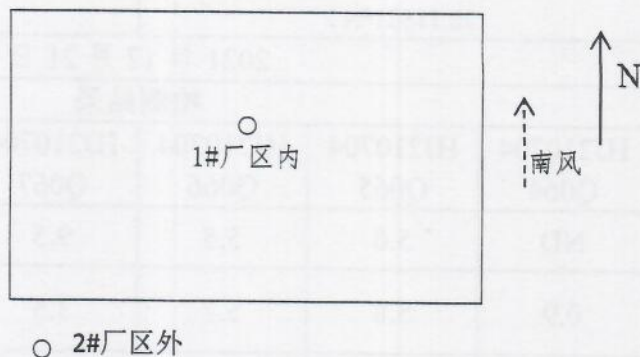


图 1 无组织废气检测点位示意图 (2021.12.21)

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: HJ20210704

第 7 页 / 共 28 页

四、环境空气检测结果

表 3 环境空气检测结果一览表

采样日期	2021年12月16日		2021年12月15日		2021年12月16日		2021年12月17日	
	1#厂址上风向 600m (118.89645°E 38.12991°N)	2#港北三路和港 西一路交叉口北 750m (118.89626°E 38.10993°N)	3#自然保护区 (118.85145°E 38.07369°N)	4#厂址北侧 700m (118.88142°E 38.11363°N)	5#厂址处 (118.90291°E 38.12071°N)	6#污染物最大 落地浓度点 (118.89626°E 38.10713°N)		
样品描述	包装完好、无破损							
样品编号	HJ210704Q031	HJ210704Q015	HJ210704Q023	HJ210704Q039	HJ210704Q047	HJ210704Q055		
检测项目	检测结果							
二氧化硫	日均值 (mg/m ³)	0.014	0.015	0.016	0.015	0.019	0.021	
二氧化氮	日均值 (mg/m ³)	0.022	0.024	0.020	0.024	0.026	0.032	
一氧化碳	日均值 (mg/m ³)	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	
PM ₁₀	日均值 (mg/m ³)	0.079	0.087	0.095	0.098	0.102	0.091	
PM _{2.5}	日均值 (mg/m ³)	0.057	0.045	0.053	0.062	0.049	0.058	
总悬浮颗粒物	日均值 (mg/m ³)	0.186	0.196	0.201	0.194	0.178	0.199	
氟化物	日均值 (μg/m ³)	0.12	0.11	0.12	0.14	0.12	0.10	
氯化氢	小时值 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
汞	日均值 (μg/m ³)	ND	ND	3×10 ⁻³	ND	ND	ND	
砷	日均值 (ng/m ³)	6.06	5.31	4.97	4.77	4.47	4.83	
铅	日均值 (ng/m ³)	87.3	71.8	74.2	54.7	57.6	67.6	
锰	日均值 (ng/m ³)	19.6	16.8	16.0	15.5	14.7	15.7	

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号: HJ20210704

第 9 页/共 28 页

表 3 环境空气检测结果一览表 (续 2)

采样日期	2021年12月16日	2021年12月15日	2021年12月16日	2021年12月16日	2021年12月17日	
采样点位	1#厂址上风向 600m (118.89645°E 38.12991°N)	2#港北三路和港 西一路交叉口北 750m (118.89626°E 38.10993°N)	3#自然保护区 (118.85145°E 38.07369°N)	4#厂址北侧 700m (118.88142°E 38.11363°N)	5#厂址处 (118.90291°E 38.12071°N)	6#污染物最大 落地浓度点 (118.89626°E 38.10713°N)
样品描述	包装完好、无破损					
样品编号	HJ210704Q031	HJ210704Q015	HJ210704Q023	HJ210704Q039	HJ210704Q047	HJ210704Q055
检测项目	检测结果					
挥发性有机物	1,2-二氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	1.6	5.1	1.0	4.8
	三氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	ND	3.0	1.9	1.9
	1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	5.6	1.4	1.0	1.0
	顺式-1,3-二氯丙烯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.6	ND	ND	ND	ND
	反式-1,3-二氯丙烯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	ND	ND	0.5	ND
	1,2,4-三氯苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	ND	ND	ND	ND
	六氯丁二烯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	ND	ND	ND	ND
	苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18.4	17.2	4.8	7.8	7.2
	1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8.2	6.8	4.1	2.8	2.0
	四氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二溴乙烷 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.1	ND	ND	1.5	ND
	氯苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.1	3.1	ND	1.5	0.9
	1,1,2,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.2	1.4	0.7	2.5	ND

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测报告

报告编号: HJ20210704

第 10 页/共 28 页

表 3 环境空气质量检测结果一览表 (续 3)

采样日期	2021年12月16日	2021年12月15日	2021年12月16日	2021年12月17日
采样点位	1#厂址上风向 600m (118.89645°E 38.12991°N)	2#港北三路和港 西一路交叉口北 750m (118.89626°E 38.10993°N)	3#自然保护区 (118.85145°E 38.07369°N)	4#厂址北侧 700m (118.88142°E 38.11363°N)
样品描述	包装完好、无破损			
样品编号	HJ210704Q031	HJ210704Q015	HJ210704Q023	HJ210704Q039
检测结果	检测结果			
挥发性有机物	间/对二甲苯 (μg/m ³)	ND	ND	ND
	邻二甲苯 (μg/m ³)	ND	ND	40.0
	4-乙基甲苯 (μg/m ³)	4.0	4.6	3.6
	1,3,5-三甲基苯 (μg/m ³)	4.1	4.8	ND
	1,2,4-三甲基苯 (μg/m ³)	ND	ND	ND
	甲苯 (μg/m ³)	4.3	7.5	5.4
	1,3-二氯苯 (μg/m ³)	ND	ND	ND
	1,4-二氯苯 (μg/m ³)	ND	ND	ND
	1,2-二氯苯 (μg/m ³)	ND	ND	ND
	甲苯 (μg/m ³)	101	ND	ND
	乙苯 (μg/m ³)	32.1	28.6	30.5
	苯乙烯 (μg/m ³)	9.5	11.8	9.3
	总量 (μg/m ³)	362	128	147
		42.8	200	166
			5#厂址处 (118.90291°E 38.12071°N)	6#污染物最大 落地浓度点 (118.89626°E 38.10713°N)
			HJ210704Q047	HJ210704Q055

山东致合必拓环保科技有限公司

检测报告

报告编号: HJ20210704

表 3 环境空气检测结果一览表 (续 4)

采样日期	2021年12月15日				2021年12月16日				2021年12月17日										
	2#港北三路和港西一路库交叉口北 750m (118.89626°E 38.10993°N)				3#自然保护区 (118.85145°E 38.07369°N)				4#厂址北侧 700m (118.88142°E 38.11363°N)				5#厂址处 (118.90291°E 38.12071°N)				6#污染物最大落地浓度点 (118.89626°E 38.10713°N)		
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	HJ210 704Q0 31	HJ210 704Q0 32	HJ210 704Q0 33	HJ210 704Q0 15	HJ210 704Q0 16	HJ210 704Q0 17	HJ210 704Q0 23	HJ210 704Q0 24	HJ210 704Q0 25	HJ210 704Q0 39	HJ210 704Q0 40	HJ210 704Q0 41	HJ210 704Q0 47	HJ210 704Q0 48	HJ210 704Q0 49	HJ210 704Q0 55	HJ210 704Q0 56	HJ210 704Q0 57	
检测项目	检测结果																		
非甲烷总烃 小时值 (mg/m ³)	1.27	1.27	1.26	1.31	1.40	1.44	1.52	1.33	1.54	1.31	1.41	1.26	0.56	0.55	0.58	1.18	1.35	1.08	

表 3 环境空气检测结果一览表 (续 5)

采样日期	2021年12月15日															
	2#港北三路和港西一路交叉口北 750m (118.89626°E 38.10993°N)															
样品描述	包装完好、无破损															
样品编号	HJ2107 04Q015	HJ2107 04Q016	HJ2107 04Q017	HJ2107 04Q018	HJ2107 04Q019	HJ2107 04Q020	HJ2107 04Q021	HJ2107 04Q022	HJ2107 04Q023	HJ2107 04Q024	HJ2107 04Q025	HJ2107 04Q026	HJ2107 04Q027	HJ2107 04Q028	HJ2107 04Q029	HJ2107 04Q030
检测项目	检测结果															
臭氧 (mg/m ³)	0.041	0.037	0.040	0.041	0.039	0.040	0.038	0.041	0.037	0.034	0.035	0.033	0.036	0.034	0.035	0.036

山东致合必拓环保科技股份有限公司 检测报告

报告编号: HJ20210704

第 12 页 / 共 28 页

表 3 环境空气检测结果一览表 (续 6)

采样日期	2021 年 12 月 16 日															
采样点位	1#厂址上风向 600m (118.89645°E38.12991°N)						4#厂址北侧 700m (118.88142°E38.11363°N)									
样品描述	包装完好、无破损															
样品编号	HJ2107 04Q031	HJ2107 04Q032	HJ2107 04Q033	HJ2107 04Q034	HJ2107 04Q035	HJ2107 04Q036	HJ2107 04Q037	HJ2107 04Q038	HJ2107 04Q039	HJ2107 04Q040	HJ2107 04Q041	HJ2107 04Q042	HJ2107 04Q043	HJ2107 04Q044	HJ2107 04Q045	HJ2107 04Q046
检测项目	检测结果															
臭氧 (mg/m ³)	0.045	0.043	0.044	0.042	0.043	0.043	0.044	0.045	0.033	0.034	0.037	0.039	0.040	0.043	0.045	0.043

表 3 环境空气检测结果一览表 (续 7)

采样日期	2021 年 12 月 17 日															
采样点位	5#厂址处 (118.90291°E38.12071°N)													6#污染物最大落地浓度点 (118.89626°E38.10713°N)		
样品描述	包装完好、无破损															
样品编号	HJ2107 04Q047	HJ2107 04Q048	HJ2107 04Q049	HJ2107 04Q050	HJ2107 04Q051	HJ2107 04Q052	HJ2107 04Q053	HJ2107 04Q054	HJ2107 04Q055	HJ2107 04Q056	HJ2107 04Q057	HJ2107 04Q058	HJ2107 04Q059	HJ2107 04Q060	HJ2107 04Q061	HJ2107 04Q062
检测项目	检测结果															
臭氧 (mg/m ³)	0.045	0.045	0.044	0.046	0.045	0.043	0.041	0.042	0.048	0.051	0.050	0.049	0.052	0.051	0.049	0.051

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: HJ20210704

表 3 环境空气检测结果一览表 (续 8)

2021 年 12 月 7 日			
采样日期	上风向 (118.89668°E 38.11493°N)	下风向 1#(118.89605°E 38.11398°N)	下风向 2#(118.89202°E 38.11621°N)
采样点位	下风向 3#(118.89632°E 38.10934°N)	下风向 4#(118.89632°E 38.10933°N)	
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
样品编号	HJ210704Q010	HJ210704Q011	HJ210704Q012
检测结果	检测结果		
硫化氢 (mg/m ³)	ND	2×10 ⁻³	ND
氨 (mg/m ³)	0.02	0.02	0.02
臭气浓度 (无量纲)	ND	12	12
			13
			2×10 ⁻³
			0.02
			0.02
			ND
			0.02
			14

表 3 环境空气检测结果一览表 (续 9)

2021 年 12 月 20 日	
采样日期	厂址西北方向 1300m 处 (118.89191°E38.13305°N)
采样点位	
样品描述	包装完好、无破损
样品编号	HJ210704Q063
检测结果	检测结果
二氧化硫 日均值 (mg/m ³)	0.015
二氧化氮 日均值 (mg/m ³)	0.023
PM ₁₀ 日均值 (mg/m ³)	0.099
总悬浮颗粒物 日均值 (mg/m ³)	0.186

本页以下空白



图 2 环境空气检测点位示意图 (2021.12.07)

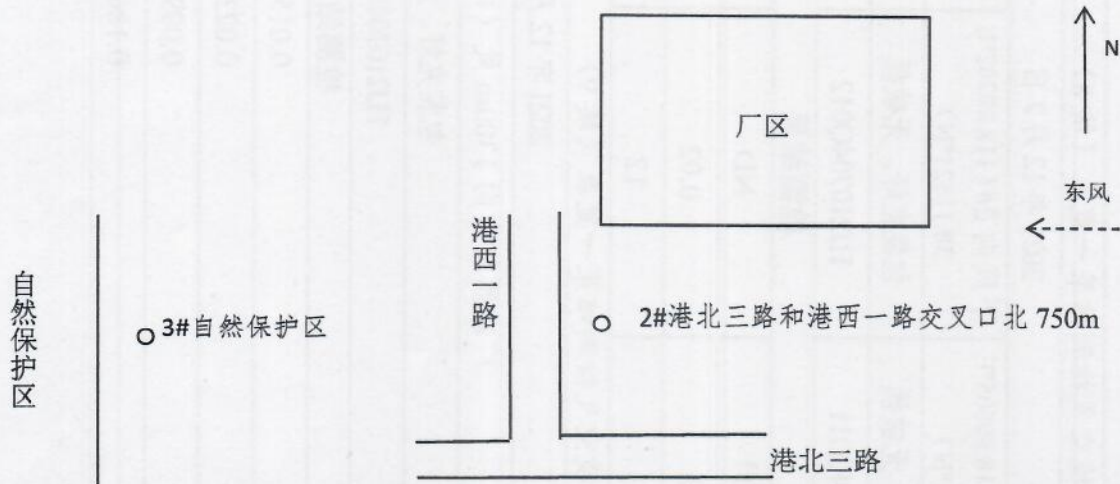


图 3 环境空气检测点位示意图 (2021.12.15)

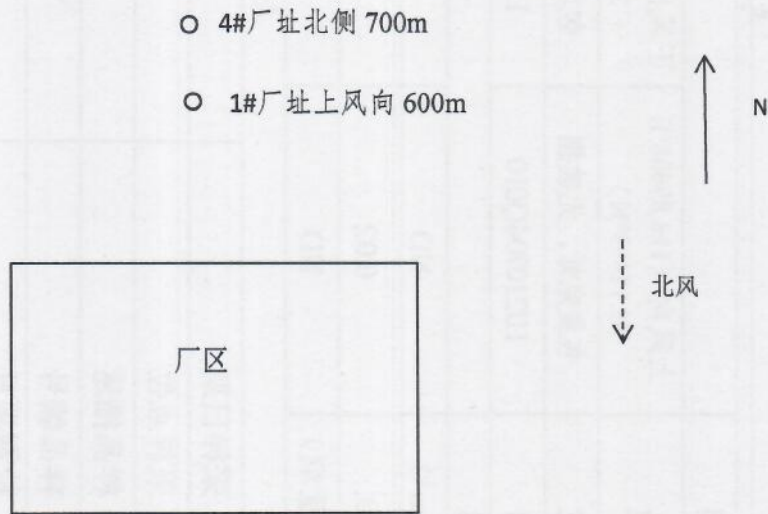


图 4 环境空气检测点位示意图 (2021.12.16)

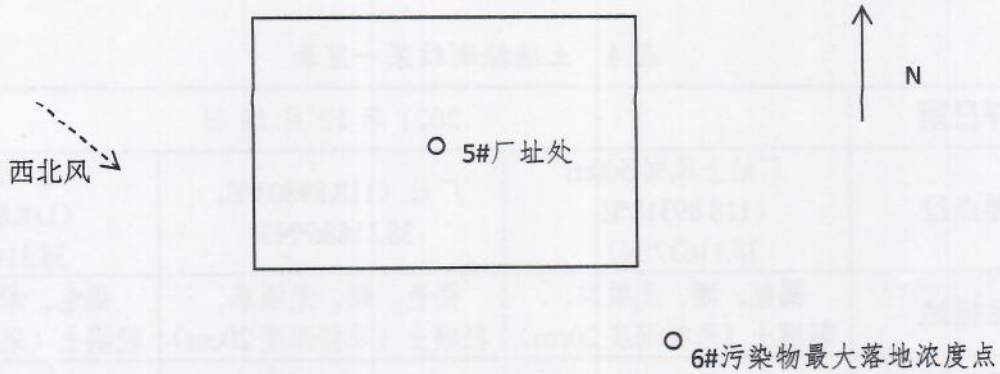


图 5 环境空气检测点位示意图 (2021.12.17)

○ 厂址西北方向 1300m

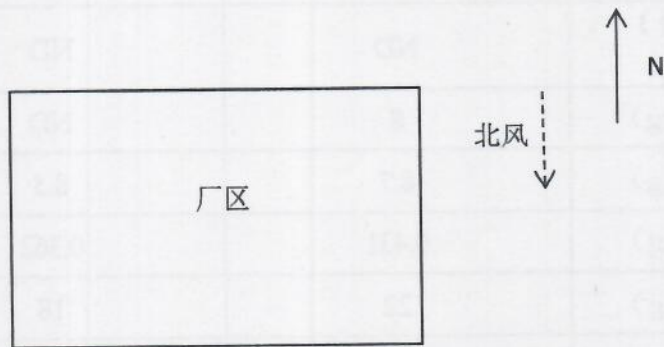


图 6 环境空气检测点位示意图 (2021.12.20)

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：HJ20210704

第 16 页/共 28 页

五、土壤检测结果

表 4 土壤检测结果一览表

采样日期	2021 年 12 月 18 日			
采样点位	厂址上风向 500m (118.89318°E, 38.11637°N)	厂址 (118.89803°E, 38.11686°N)	厂址下风向 500m (118.89588°E, 38.11422°N)	
样品描述	褐色、潮、无根系、 轻壤土 (采样深度 20cm)	褐色、潮、无根系、 轻壤土 (采样深度 20cm)	褐色、潮、无根系、 轻壤土 (采样深度 20cm)	
样品编号	HJ210704T001	HJ210704T002	HJ210704T003	
检测项目	检测结果			
砷 (mg/kg)	5.54	4.15	3.46	
镉 (mg/kg)	0.09	0.18	0.12	
铬 (六价) (mg/kg)	ND	ND	ND	
铜 (mg/kg)	8	ND	ND	
铅 (mg/kg)	8.7	8.5	9.7	
汞 (mg/kg)	0.431	0.362	0.246	
镍 (mg/kg)	22	18	15	
pH (无量纲)	8.32	9.34	8.82	
阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)	12.8	10.3	12.2	
挥发性 有机物	1,1-二氯乙 烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
	1,1,2,2-四氯 乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙 烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
	顺-1,2-二氯 乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
	反-1,2-二氯 乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
	二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
	1,2-二氯丙 烷 (μg/kg)	ND	ND	ND

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号: HJ20210704

第 17 页/共 28 页

表 4 土壤检测结果一览表 (续 1)

采样日期	2021 年 12 月 18 日			
采样点位	厂址上风向 500m (118.89318°E, 38.11637°N)	厂址 (118.89803°E, 38.11686°N)	厂址下风向 500m (118.89588°E, 38.11422°N)	
样品描述	褐色、潮、无根系、 轻壤土 (采样深度 20cm)	褐色、潮、无根系、 轻壤土 (采样深度 20cm)	褐色、潮、无根系、 轻壤土 (采样深度 20cm)	
样品编号	HJ210704T001	HJ210704T002	HJ210704T003	
检测项目	检测结果			
挥发性有机物	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
	四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND
	氯仿 (μg/kg)	ND	ND	ND
	氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
	四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
	三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
	氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
	苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
	氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
	1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
	1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
	乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测 报 告

报告编号: HJ20210704

第 18 页/共 28 页

表 4 土壤检测结果一览表 (续 2)

采样日期		2021 年 12 月 18 日		
采样点位		厂址上风向 500m (118.89318°E, 38.11637°N)	厂址 (118.89803°E, 38.11686°N)	厂址下风向 500m (118.89588°E, 38.11422°N)
样品描述		褐色、潮、无根系、 轻壤土 (采样深度 20cm)	褐色、潮、无根系、 轻壤土 (采样深度 20cm)	褐色、潮、无根系、 轻壤土 (采样深度 20cm)
样品编号		HJ210704T001	HJ210704T002	HJ210704T003
检测项目		检测结果		
挥发性 有机 物	苯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	间/对二 甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	邻二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
半挥发 性有 机物	硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
	苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
	2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
	苯并[a]蒽 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	苯并[a]芘 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	苯并[b]荧蒽 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	苯并[k]荧蒽 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	蒽 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	二苯并[a,h] 蒽 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	萘 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND
	茚并 [1,2,3-cd]芘 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND	ND

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测 报 告

报告编号: HJ20210704

第 19 页/共 28 页

六、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	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
2	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
3	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)
4	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
5	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	HJ 544-2016	0.2mg/m ³
6	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	0.2mg/m ³
无组织废气检测项目分析方法				
1	挥发性有机物	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	
	1,1-二氯乙烯			0.3μg/m ³
	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷			0.5μg/m ³
	氯丙烯			0.3μg/m ³
	二氯甲烷			1.0μg/m ³
	1,1-二氯乙烷			0.4μg/m ³
	顺式-1,2-二氯乙烯			0.5μg/m ³
	三氯甲烷			0.4μg/m ³
	1,1,1-三氯乙烷			0.4μg/m ³
	四氯化碳			0.6μg/m ³
	1,2-二氯乙烷			0.8μg/m ³
	苯			0.4μg/m ³
	三氯乙烯			0.5μg/m ³
	1,2-二氯丙烷			0.4μg/m ³

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测 报 告

报告编号: HJ20210704

第 20 页/共 28 页

表 5 检测分析方法一览表 (续 1)

序号	检测项目	分析方法	方法来源	方法检出限	
无组织废气检测项目分析方法					
1	挥发性有机物	顺式-1,3-二氯丙烯	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		甲苯			0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		反式-1,3-二氯丙烯			0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		1,1,2-三氯乙烷			0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		四氯乙烯			0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		1,2-二溴乙烷			0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		氯苯			0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		乙苯			0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		间/对二甲苯			0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		邻二甲苯			0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		苯乙烯			0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		1,1,2,2-四氯乙烷			0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		4-乙基甲苯			0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		1,3,5-三甲基苯			0.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		1,2,4-三甲基苯			0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		1,3-二氯苯			0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		1,4-二氯苯			0.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		苯基氯			0.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1,2-二氯苯	0.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
1,2,4-三氯苯	0.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
六氯丁二烯	0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
环境空气检测项目分析方法					
1	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光 光度法及修改单	HJ 482-2009	0.004 mg/m^3 (288L)	
2	二氧化氮	环境空气 氮氧化物(一氧化 氮和二氧化氮)的测定 盐酸 萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009	0.003 mg/m^3 (288L)	
3	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法	GB/T 9801-1988	0.3 mg/m^3	

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测 报 告

报告编号: HJ20210704

第 21 页/共 28 页

表 5 检测分析方法一览表 (续 2)

序号	检测项目	分析方法	方法来源	方法检出限	
环境空气检测项目分析方法					
4	PM ₁₀	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定重量法及修改单	HJ 618-2011	0.010mg/m ³	
5	PM _{2.5}	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定重量法及修改单	HJ 618-2011	0.010mg/m ³	
6	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法及修改单	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³	
7	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法	HJ 955-2018	0.06μg/m ³	
8	汞	空气和废气监测分析方法 5.3.7.2 原子荧光分光光度法	国家环保总局 (2003)第四版(增补版)	3×10 ⁻³ μg/m ³	
9	砷	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	0.7ng/m ³	
10	铅			0.6ng/m ³	
11	锰			0.3ng/m ³	
12	铬(六价)	空气和废气监测分析方法 3.2.8.1 二苯碳酰二肼分光光度法	国家环保总局 (2003)第四版(增补版)	1×10 ⁻⁵ mg/m ³	
13	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	0.02mg/m ³	
14	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m ³	
15	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01mg/m ³	
16	硫化氢	空气和废气监测分析方法 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	国家环保总局 (2003)第四版(增补版)	0.001mg/m ³	
17	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)	
18	臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法及修改单	HJ 504-2009	0.010mg/m ³	
19	挥发性有机物	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	1,1-二氯乙烯	0.3μg/m ³
				1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	0.5μg/m ³
				氯丙烯	0.3μg/m ³
				二氯甲烷	1.0μg/m ³
				1,1-二氯乙烷	0.4μg/m ³

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测 报 告

报告编号: HJ20210704

第 22 页 / 共 28 页

表 5 检测分析方法一览表 (续 3)

序号	检测项目	分析方法	方法来源	方法检出限	
无组织废气检测项目分析方法					
19	挥发性有机物	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	顺式-1,2-二氯乙烯	0.5μg/m ³
				三氯甲烷	0.4μg/m ³
				1,1,1-三氯乙烷	0.4μg/m ³
				四氯化碳	0.6μg/m ³
				1,2-二氯乙烷	0.8μg/m ³
				苯	0.4μg/m ³
				三氯乙烯	0.5μg/m ³
				1,2-二氯丙烷	0.4μg/m ³
				顺式-1,3-二氯丙烯	0.5μg/m ³
				甲苯	0.4μg/m ³
				反式-1,3-二氯丙烯	0.5μg/m ³
				1,1,2-三氯乙烷	0.4μg/m ³
				四氯乙烯	0.4μg/m ³
				1,2-二溴乙烷	0.4μg/m ³
				氯苯	0.3μg/m ³
				乙苯	0.3μg/m ³
				间/对二甲苯	0.6μg/m ³
				邻二甲苯	0.6μg/m ³
				苯乙烯	0.6μg/m ³
				1,1,2,2-四氯乙烷	0.4μg/m ³
				4-乙基甲苯	0.8μg/m ³
				1,3,5-三甲基苯	0.7μg/m ³
				1,2,4-三甲基苯	0.8μg/m ³
				1,3-二氯苯	0.6μg/m ³
1,4-二氯苯	0.7μg/m ³				
苯基氯	0.7μg/m ³				
1,2-二氯苯	0.7μg/m ³				
1,2,4-三氯苯	0.7μg/m ³				
六氯丁二烯	0.6μg/m ³				

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号: HJ20210704

第 23 页/共 28 页

表 5 检测分析方法一览表 (续 4)

序号	检测项目	分析方法	方法来源	方法检出限
土壤检测项目检测分析方法				
1	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3μg/kg
2	氯仿			1.1μg/kg
3	氯甲烷			1.0μg/kg
4	1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
5	1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
6	1,1-二氯乙烯			1.0μg/kg
7	顺-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
8	反-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg
9	二氯甲烷			1.5μg/kg
10	1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
11	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
12	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
13	四氯乙烯			1.4μg/kg
14	1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg
15	1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
16	三氯乙烯			1.2μg/kg
17	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
18	氯乙烯			1.0μg/kg
19	苯			1.9μg/kg
20	氯苯			1.2μg/kg
21	1,2-二氯苯			1.5μg/kg
22	1,4-二氯苯			1.5μg/kg
23	乙苯			1.2μg/kg
24	苯乙烯			1.1μg/kg
25	甲苯			1.3μg/kg
26	间/对二甲苯			1.2μg/kg
27	邻二甲苯			1.2μg/kg

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测 报 告

报告编号: HJ20210704

第 24 页/共 28 页

表 5 检测分析方法一览表 (续 5)

序号	检测项目	分析方法	方法来源	方法检出限
土壤检测项目检测分析方法				
28	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
29	苯胺			0.06mg/kg
30	2-氯酚			0.06mg/kg
31	苯并[a]蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	HJ 784-2016	4μg/kg
32	苯并[a]芘			5μg/kg
33	苯并[b]荧蒽			5μg/kg
34	苯并[k]荧蒽			5μg/kg
35	蒽			3μg/kg
36	二苯并[a,h]蒽			5μg/kg
37	茚并 [1,2,3-cd]芘			4μg/kg
38	萘			3μg/kg
39	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.01mg/kg
40	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01mg/kg
41	铬(六价)	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收 分光光度法	HJ 1082-2019	0.5mg/kg
42	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1mg/kg
43	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.1mg/kg
44	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.002mg/kg
45	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	3mg/kg
46	pH	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	/
47	阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三 氯化六氨合钴浸提-分光光度法	HJ 889-2017	0.8cmol ⁺ /kg

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号: HJ20210704

第 25 页/共 28 页

表 6 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	真空箱气袋采样器	KB-6D	ZH-A-124、125、127
2	气象仪	kestrel 5500	ZH-M-111、118
3	综合大气采样器	KB-6120	ZH-A-116~123
4	空气采样器	崂应 2020	ZH-A-018~021
5	环境空气采样器	KB-100	ZH-A-077、078
6	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	ZH-A-099
7	便携式红外线 CO 分析仪	GXH-3011A	ZH-M-024
8	便携式红外线 CO ₂ 分析仪	GXH-3010E	ZH-M-054
9	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	ZH-A-061~064
10	高精度综合校准仪	崂应 8040	ZH-A-030
11	小流量气体采样器	ZR-3620A	ZH-M-114、115
12	电子皂膜流量计	ZML	ZH-A-112
实验室检测仪器			
1	分光光度计	722G	ZH-M-011
2	气相色谱仪	HF-901A	ZH-M-123
3	离子计	PXSJ-216F	ZH-M-088
4	离子色谱仪	ICS-600	ZH-M-004
5	双道原子荧光光度计	AFS-9700	ZH-M-007
6	气相色谱-质谱联用仪	6890-5973	ZH-M-127
7	电子天平	AX1502ZH	ZH-M-020
8	电子天平	CAP225D	ZH-M-018
9	高效液相色谱仪	U3000	ZH-M-003
10	火焰原子吸收分光光度计	TAS-990F	ZH-M-006
11	pH 计	PHS-3E	ZH-M-013
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
14	气质联用仪	ISQ QD300	ZH-M-002

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测 报 告

报告编号: HJ20210704

第 26 页/共 28 页

表 7 环境空气检测期间气象参数

采样日期	检测点位	检测时间	温度(°C)	湿度(%RH)	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云	低云
2021年12月7日	上风向	10:04	10.1	49.3	101.8	2.6	西南	2	1
	下风向 1#	10:08	9.6	48.2	101.8	2.7	西南	2	1
	下风向 2#	10:11	9.8	16.3	101.8	2.4	西南	2	1
	下风向 3#	10:14	10.2	50.1	101.8	2.2	西南	2	1
	下风向 3#	10:16	9.4	47.2	101.8	2.5	西南	2	1
2021年12月20日	厂址西北方向1300m	10:29	9.6	48.4	102.3	3.3	北	2	1
2021年12月15日	2#港北三路和港西一路交叉口北750m	11:24	14.7	48.2	102.2	2.4	东风	2	1
		11:44	14.6	45.4	102.2	2.6	东风	2	1
		12:04	14.8	49.3	102.2	2.3	东风	2	1
		12:24	14.7	44.6	102.2	2.2	东风	2	1
		13:24	15.2	45.2	102.2	2.5	东风	2	1
		14:24	15.3	48.8	102.2	2.4	东风	2	1
		15:24	14.4	47.9	102.2	2.3	东风	2	1
		16:24	14.2	49.7	102.2	2.4	东风	2	1
		17:24	13.9	44.9	102.2	2.2	东风	2	1
		18:24	13.7	45.2	102.2	2.3	东风	2	1
	3#自然保护区	10:55	17.2	42.7	102.2	2.3	东风	2	1
		11:15	17.6	44.3	102.2	2.4	东风	2	1
		11:35	17.5	42.1	102.2	2.6	东风	2	1
		11:55	17.4	44.6	102.2	2.2	东风	2	1
		12:55	17.8	45.2	102.2	2.7	东风	2	1
		13:55	17.9	40.3	102.2	2.4	东风	2	1
		14:55	17.8	43.3	102.2	2.1	东风	2	1
		15:55	16.4	45.4	102.2	2.4	东风	2	1
		16:55	16.2	40.3	102.2	2.2	东风	2	1
		17:55	15.8	42.4	102.2	2.3	东风	2	1

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: HJ20210704

第 27 页/共 28 页

表 7 环境空气检测期间气象参数 (续 1)

采样日期	检测点位	检测时间	温度 (°C)	湿度 (%RH)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云	低云
2021 年 12 月 16 日	1#厂址上 风向 600m	12:09	17.2	42.7	102.2	4.0	北	3	2
		12:29	16.9	43.2	102.2	3.9	北	3	2
		12:49	17.4	39.9	102.2	3.7	北	3	2
		13:09	16.8	41.5	102.2	4.1	北	3	2
		14:09	17.0	43.6	102.2	3.8	北	3	2
		15:09	17.1	49.2	102.2	3.7	北	3	2
		16:09	16.8	40.3	102.2	3.9	北	3	2
		17:09	16.7	39.4	102.2	4.0	北	3	2
		18:09	16.2	39.2	102.2	4.2	北	3	2
	19:09	15.9	39.5	102.2	3.8	北	/	/	
	4#厂址北 侧 700m	12:21	14.7	48.2	102.2	3.7	北	3	2
		12:41	15.1	49.4	102.2	3.6	北	3	2
		13:01	14.9	48.0	102.2	3.8	北	3	2
		13:21	14.7	47.9	102.2	3.4	北	3	2
		14:21	14.5	47.7	102.2	3.5	北	3	2
		15:21	14.2	49.2	102.2	3.8	北	3	2
		16:21	14.0	50.3	102.2	3.8	北	3	2
		17:21	13.8	48.4	102.2	3.7	北	3	2
		18:21	13.5	50.3	102.2	3.9	北	/	/
19:21		13.0	49.6	102.2	3.3	北	/	/	

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: HJ20210704

第 28 页/共 28 页

表 7 环境空气检测期间气象参数 (续 2)

采样日期	检测点位	检测时间	温度 (°C)	湿度 (%RH)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云	低云
2021 年 12 月 17 日	5#厂址处	13:02	-0.7	36.6	103.7	4.5	西北	2	1
		13:22	-0.3	34.2	103.7	4.1	西北	2	1
		13:42	-0.1	36.2	103.7	4.3	西北	2	1
		14:02	-0.5	34.2	103.7	4.2	西北	2	1
		15:02	-0.2	32.3	103.7	4.0	西北	2	1
		16:02	0.0	33.2	103.7	4.4	西北	2	1
		17:02	-0.2	34.3	103.7	4.1	西北	2	1
		18:02	-0.4	39.4	103.7	4.0	西北	2	1
		19:02	-0.7	36.2	103.7	4.2	西北	/	/
	20:02	-1.2	39.9	103.7	3.9	西北	/	/	
	6#污染物 最大落地 浓度点	12:50	-1.5	26.3	103.7	4.4	西北	2	1
		13:10	-1.6	27.9	103.7	4.2	西北	2	1
		13:20	-1.8	24.2	103.7	4.1	西北	2	1
		13:50	-0.9	29.3	103.7	4.5	西北	2	1
		14:50	-0.7	29.9	103.7	4.4	西北	2	1
		15:50	-1.1	26.4	103.7	4.3	西北	2	1
		16:50	-1.2	24.3	103.7	3.9	西北	2	1
		17:50	-1.6	31.2	103.7	4.1	西北	2	1
		18:50	-2.0	26.9	103.7	4.2	西北	/	/
19:50	-2.4	25.5	103.7	4.5	西北	/	/		

表 8 无组织废气检测期间气象参数

采样日期	检测点位	检测时间	温度 (°C)	湿度 (%RH)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云	低云
2021 年 12 月 21 日	1#厂区内	11:16	10.9	49.3	102.2	2.8	东北	1	0
		13:22	10.4	53.2	102.2	2.9	东北	1	0
		15:28	9.9	49.9	102.2	2.8	东北	1	0
	2#厂区外	10:44	9.6	52.8	102.3	3.1	东北	1	0
		12:45	9.9	54.4	102.2	3.0	东北	1	0
		14:49	9.2	48.4	102.2	3.2	东北	1	0

以下空白

