

正本



HJ20210239

检测报告

报告编号：HJ20210239

项目名称： 东营金通环保工程有限责任公司月度
检测项目（7月）

委托单位： 东营金通环保工程有限责任公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 二零二一年八月十四日

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、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过规定的时效期均不再做留样。

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：HJ20210239

第 1 页 / 共 8 页

一、基本情况

项目名称	东营金通环保工程有限责任公司月度检测项目（7月）		
委托单位	东营金通环保工程有限责任公司	联系人	吕经理
详细地址	东营市河口区六合街道利六路以南	联系电话	13371536956
环境条件	符合环境检测条件要求	采样日期	2021年7月27日
检测项目	<p>1、有组织废气检测项目：二氧化硫、颗粒物、林格曼黑度、氮氧化物，共4项。</p> <p>2、土壤检测项目：*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、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-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、间二甲苯+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）、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍，共45项。</p>		
检测结果	检测数据详见本报告第2~5页。		
检测结论	/		
备注	土壤检测项目*挥发性有机物为有能力分包，委托给山东铭博检测技术有限公司，其资质认定许可编号为201512341026。		

编制人：张娜 *张娜*

审核人：*刘艳丽*

批准人：*王世明*

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：HJ20210239

第 2 页 / 共 8 页

二、有组织废气检测结果

表 1 燃气锅炉排气筒检测结果一览表

排气筒名称		燃气锅炉排气筒	排气筒高度 (m)	15
采样位置		排气筒采样口	测点截面积 (m ²)	0.0177
主要燃料		液化气	净化方式	/
采样日期		2021 年 7 月 27 日		
样品编号		HJ210239Q001	HJ210239Q002	HJ210239Q003
检测项目		检测结果		
烟温 (°C)		58.5	58.7	56.4
标干流量 (m ³ /h)		188	177	183
平均流速 (m/s)		3.8	3.6	3.7
含湿量 (%)		5.1	5.3	5.4
含氧量 (%)		17.2	17.5	17.2
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	1.4	1.1	1.3
	折算排放浓度 (mg/m ³)	6.4	5.5	6.0
	实测排放速率 (kg/h)	2.6×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/
	实测排放速率 (kg/h)	/	/	/
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	17	14	14
	折算排放浓度 (mg/m ³)	78	73	66
	实测排放速率 (kg/h)	3.2×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³
林格曼黑度 (级)		<1	<1	<1
备注	一氧化碳浓度均为 3mg/m ³ ; 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			

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：HJ20210239

第 3 页 / 共 8 页

三、土壤检测结果

表 2 土壤检测结果一览表

采样日期	2021 年 7 月 27 日		
采样点位	1# (118°34'8.66"E, 37°48'16.52"N)		
	20cm		
样品描述	棕色、潮、无根系、沙壤土		
样品编号	HJ210239T001		
检测项目	检测结果		
砷 (mg/kg)	8.01		
镉 (mg/kg)	0.64		
铬 (六价) (mg/kg)	ND		
铜 (mg/kg)	28		
铅 (mg/kg)	25		
汞 (mg/kg)	0.066		
镍 (mg/kg)	67		
*挥发 性有 机物	四氯化碳 (μg/kg)	ND	
	氯仿 (μg/kg)	5.5	
	氯甲烷 (μg/kg)	7.7	
	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	
	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	
	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	
	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	
	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	
	二氯甲烷 (μg/kg)	986	
	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	
	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	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: HJ20210239

第 4 页 / 共 8 页

表 2 土壤检测结果一览表 (续 1)

采样日期		2021 年 7 月 27 日
采样点位		1# (118°34'8.66"E, 37°48'16.52"N)
		20cm
样品描述		棕色、潮、无根系、沙壤土
样品编号		HJ210239T001
检测项目		检测结果
挥发性有机物	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND
	四氯乙烯 (μg/kg)	15.4
	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND
	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND
	三氯乙烯 (μg/kg)	ND
	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND
	氯乙烯 (μg/kg)	ND
	苯 (μg/kg)	ND
	氯苯 (μg/kg)	ND
	1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND
	1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND
	乙苯 (μg/kg)	ND
	苯乙烯 (μg/kg)	ND
	甲苯 (μg/kg)	ND
	间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	ND
邻二甲苯 (μg/kg)	ND	
半挥发性有机物	硝基苯 (mg/kg)	ND
	苯胺 (mg/kg)	ND
	2-氯酚 (mg/kg)	ND
	苯并[a]蒽 (μg/kg)	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: HJ20210239

第 5 页 / 共 8 页

表 2 土壤检测结果一览表 (续 2)

采样日期	2021 年 7 月 27 日	
采样点位	1# (118°34'8.66"E, 37°48'16.52"N)	
	20cm	
样品描述	棕色、潮、无根系、沙壤土	
样品编号	HJ210239T001	
检测项目	检测结果	
半挥发性有机物	苯并[a]芘 (μg/kg)	ND
	苯并[b]荧蒽 (μg/kg)	ND
	苯并[k]荧蒽 (μg/kg)	ND
	蒽 (μg/kg)	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘 (μg/kg)	ND
	二苯并[a,h]蒽 (μg/kg)	ND
	萘 (μg/kg)	ND

本页以下空白

致合必拓
检测
083

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号：HJ20210239

第 6 页 / 共 8 页

四、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
有组织废气检测项目分析方法				
1	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
2	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	3mg/m ³
3	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³
4	林格曼黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	/
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	顺式-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
8	反式-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

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号：HJ20210239

第 7 页 / 共 8 页

表 3 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
土壤检测项目检测分析方法				
20	氯苯	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	1.2μg/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	间二甲苯+对二甲苯			1.2μg/kg
27	邻二甲苯			1.2μg/kg
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



山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号：HJ20210239

第 8 页 / 共 8 页

表 3 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
土壤检测项目检测分析方法				
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	10mg/kg
44	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、钒、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

表 4 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	智能烟尘烟气分析仪	EM-3088	ZH-M-113
2	林格曼烟气浓度图	HNT800	ZH-M-007
3	高精度综合校准仪	崂应 8040	ZH-M-030
实验室检测仪器			
1	火焰法原子吸收分光光度计	TAS-990F	ZH-M-006
2	双道电子荧光光度计	AFS-9700	ZH-M-007
3	石墨炉原子吸收分光光度计	iCE3400	ZH-M-005
4	电子天平	CPA225D	ZH-M-018
5	高效液相色谱仪	U3000	ZH-M-003
6	气质联用仪	ISQ QD300	ZH-M-002
外委检测仪器			
1	台式气相色谱-质谱联用仪 (含进口吹扫捕集、热脱附仪)	8890-5977B	MTT-YQ-A003

以下空白

