

正本



HJ20210486

# 检测报告

报告编号：HJ20210486

项目名称：东营金通环保工程有限责任公司  
半年度检测项目

---

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：二零二一年十二月十六日

---

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](mailto: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：HJ20210486

第 1 页 / 共 10 页

### 一、基本情况

项目名称	东营金通环保工程有限责任公司半年度检测项目		
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 11 月 15 日 2021 年 11 月 16 日
检测项目	<p>1、有组织废气检测项目：非甲烷总烃，共 1 项；</p> <p>2、无组织（厂界）废气检测项目：氨、硫化氢，共 2 项；</p> <p>3、地下水检测项目：pH、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度（以 CaCO<sub>3</sub> 计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD<sub>Mn</sub> 法，以 O<sub>2</sub> 计）、氨氮（以 N 计）、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物、*碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、*三氯甲烷、*四氯化碳、*苯、*甲苯、总α放射性、总β放射性，共 39 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	地下水检测因子*三氯甲烷、*四氯化碳、*苯、*甲苯、*碘化物为有能力分包，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：王金伟 王金伟

审核人：文伟明

批准人：[Signature]

签发日期：2021.12.16



# 山东致合必拓环保科技股份有限公司 检测报告

报告编号: HJ20210486

第 2 页 / 共 10 页

## 二、有组织废气检测结果

表 1 储存废气排气筒检测结果一览表

排气筒名称		储存废气排气筒		烟筒高度 (m)	15					
采样位置		排气筒采样口		测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.1963					
净化方式		光氧催化								
采样日期		2021 年 11 月 15 日								
检测项目		检测结果								
烟温 (°C)	14.8	19.0		20.3						
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	13460	11923		13736						
平均流速 (m/s)	20.8	18.7		21.7						
含湿量 (%)	4.6	4.7		4.7						
检测项目	样品编号	检测结果								
		HJ210486Q 001FJ	HJ210486Q 002FJ	HJ210486Q 003FJ	HJ210486Q 004FJ	HJ210486Q 005FJ	HJ210486Q 006FJ	HJ210486Q 007FJ	HJ210486Q 008FJ	HJ210486Q 009FJ
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.22	1.36	1.39	1.35	1.29	1.28	1.20	1.25	1.27
	小时均值 (mg/m <sup>3</sup> )	1.32								
	实测排放速率 (kg/h)	0.018		0.016		0.017		0.017		
备注		1、实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 <sup>-6</sup> ; 2、非甲烷总烃执行《挥发性有机物排放标准 第七部分 其他行业》(DB37/2801.7-2019)。								

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: HJ20210486

第 3 页 / 共 10 页

三、地下水检测结果

表 2 地下水检测结果一览表

采样日期	2021 年 11 月 16 日
采样点位	地下井 (118.57178°E, 37.78617°N)
采样时间	15:56
样品描述	无色、无异味、清澈 水温: 12.4℃
样品编号	HJ210486S001
检测项目	检测结果
pH (无量纲)	7.9
色度 (度)	15
嗅和味	无
浑浊度 (NTU)	1.5
肉眼可见物	无
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	440
溶解性总固体 (mg/L)	737
硫酸盐 (mg/L)	212
氯化物 (mg/L)	149
铁 (mg/L)	0.04
锰 (mg/L)	ND
铜 (mg/L)	ND
锌 (mg/L)	0.06
铝 (mg/L)	ND
挥发性酚类 (以苯酚计) (mg/L)	4×10 <sup>-4</sup>
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.018
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	2.8
氨氮 (以 N 计) mg/L	0.050
硫化物 (mg/L)	ND
钠 (mg/L)	116
总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND
菌落总数 (CFU/mL)	78
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	ND
硝酸盐 (以 N 计) mg/L	1.27

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检 测 报 告

报告编号：HJ20210486

第 4 页 / 共 10 页

表 2 地下水检测结果一览表（续）

采样日期	2021 年 11 月 16 日
采样点位	地下井（118.57178°E, 37.78617°N）
采样时间	15:56
样品描述	无色、无异味、清澈 水温：12.4℃
样品编号	HJ210486S001
检测项目	检测结果
氟化物（mg/L）	ND
氟化物（mg/L）	0.48
*碘化物（mg/L）	ND
汞（μg/L）	0.24
砷（μg/L）	0.6
硒（μg/L）	ND
镉（μg/L）	ND
铬（六价）（mg/L）	ND
铅（μg/L）	ND
*三氯甲烷（μg/L）	ND
*四氯化碳（μg/L）	ND
*苯（μg/L）	ND
*甲苯（μg/L）	ND
总α放射性（Bq/L）	0.083
总β放射性（Bq/L）	0.999

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: HJ20210486

第 5 页 / 共 10 页

## 四、无组织废气检测结果

表 3 无组织 (厂界) 废气检测结果一览表

采样日期		2021 年 11 月 16 日													
检测点位		上风向 (118.58614°E, 37.79183°N)				下风向 1# (118.54689°E, 37.79109°N)				下风向 2# (118.58614°E, 37.79183°N)				下风向 3# (118.56401°E, 37.78618°N)	
样品描述		包装完好、无破损													
样品编号	检测结果	HJ210486			HJ210486			HJ210486			HJ210486			HJ210486	
		Q010NH <sub>3</sub>	Q014NH <sub>3</sub>	HJ210486	Q011NH <sub>3</sub>	Q015NH <sub>3</sub>	HJ210486	Q019NH <sub>3</sub>	Q012NH <sub>3</sub>	Q016NH <sub>3</sub>	HJ210486	Q020NH <sub>3</sub>	Q013NH <sub>3</sub>	Q017NH <sub>3</sub>	Q021NH <sub>3</sub>
检测项目		氨 (mg/m <sup>3</sup> )													
样品编号	检测结果	HJ210486			HJ210486			HJ210486			HJ210486			HJ210486	
		Q010H <sub>2</sub> S	Q014H <sub>2</sub> S	HJ210486	Q011H <sub>2</sub> S	Q015H <sub>2</sub> S	HJ210486	Q019H <sub>2</sub> S	Q012H <sub>2</sub> S	Q016H <sub>2</sub> S	HJ210486	Q020H <sub>2</sub> S	Q013H <sub>2</sub> S	Q017H <sub>2</sub> S	Q021H <sub>2</sub> S
检测项目		硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )													
备注		硫化氢、氨执行《恶臭污染源排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 中二级新扩改建标准限值。													
氨 (mg/m <sup>3</sup> )		0.04	0.03	0.03	0.11	0.08	0.10	0.09	0.11	0.12	0.12	0.12	0.10	0.10	0.10
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )		ND	ND	ND	3×10 <sup>-3</sup>	2×10 <sup>-3</sup>	2×10 <sup>-3</sup>	2×10 <sup>-3</sup>	3×10 <sup>-3</sup>	2×10 <sup>-3</sup>	2×10 <sup>-3</sup>	4×10 <sup>-3</sup>	3×10 <sup>-3</sup>	3×10 <sup>-3</sup>	3×10 <sup>-3</sup>

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: HJ20210486

第 6 页 / 共 10 页

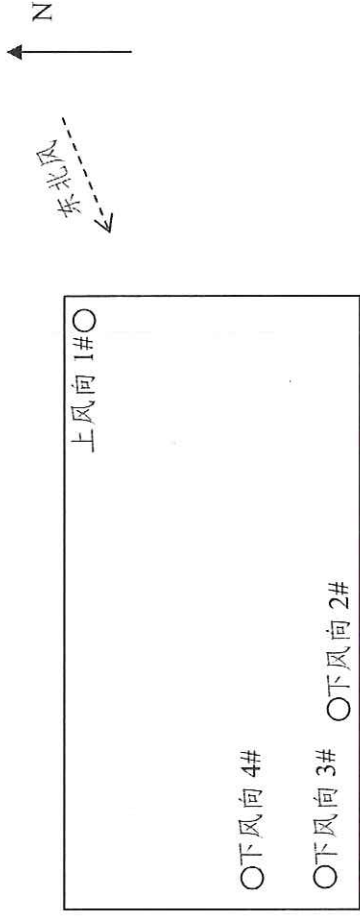


图 1 无组织废气 (厂界) 检测点位示意图 (2021 年 11 月 16 日)

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: HJ20210486

第 7 页 / 共 10 页

### 五、附表

表 4 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
<b>有组织废气检测项目分析方法</b>				
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 <sup>3</sup>
<b>地下水检测项目分析方法</b>				
1	pH	水质 pH值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
2	色度	水质 色度的测定 铂钴比色法	GB 11903-1989	/
3	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	/
4	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2 浑浊度	GB/T 5750.4-2006	0.12NTU
5	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/
6	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	水质 钙和镁的测定 EDTA滴定法	GB/T 7477-1987	0.01mmol/L
7	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法	GB/T 5750.4-2006	4mg/L
8	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.018mg/L
9	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	0.50mg/L
10	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.03mg/L
11	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.01mg/L
12	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.01mg/L
13	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.01mg/L
14	铝	水和废水监测分析方法 3.4.2.2 间接火焰原子吸收法(B)	国家环保总局(2002) 第四版(增补版)	0.1mg/L
15	挥发性酚类 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003mg/L
16	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.01mg/L
17	耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	水质 高锰酸盐指数的测定 酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 11892-1989	0.1mg/L
18	氨氮(以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
19	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	0.005mg/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: HJ20210486

第 8 页 / 共 10 页

表 4 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
<b>地下水检测项目分析方法</b>				
20	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	2.5×10 <sup>-3</sup> mg/L
21	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法微生物指标 2.1多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	/
22	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	/
23	亚硝酸盐(以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB/T 7493-1987	0.003mg/L
24	硝酸盐(以 N 计)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法	HJ/T 346-2007	0.08mg/L
25	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.0005mg/L
26	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
27	*碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11.2 高浓度碘化物比色法)	GB/T 5750.5-2006	0.05mg/L
28	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
29	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L
30	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.4μg/L
31	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
32	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004mg/L
33	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
34	*三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	HJ 620-2011	0.02μg/L
35	*四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	HJ 620-2011	0.03μg/L
36	*苯	水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法	HJ 1067-2019	2μg/L
37	*甲苯	水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法	HJ 1067-2019	2μg/L
38	总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法	HJ 898-2017	0.011Bq/L
39	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法	HJ 899-2017	0.004Bq/L
<b>无组织废气检测项目分析方法</b>				
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	0.01mg/m <sup>3</sup>
2	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 <sup>3</sup>

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检 测 报 告

报告编号: HJ20210486

第 9 页 / 共 10 页

表 5 检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	设备编号
<b>现场检测仪器</b>			
1	真空箱气袋采样器	KB-6D	ZH-A-127
2	智能烟尘烟气分析仪	EM-3088	ZH-M-113
3	综合大气采样器	KB-6120	ZH-A-120~123
4	高精度综合校准仪	崂应 8040	ZH-A-030
5	气象仪	kestrel 5500	ZH-M-111
6	便携式 pH/mV 计	SX711 型	ZH-M-124
7	表层水温表	/	ZH-M-107
<b>实验室检测仪器</b>			
1	气相色谱仪	HF-901A	ZH-M-123
2	电子天平	BSA224S-CW	ZH-M-019
3	紫外可见分光光度计	TU-1810DPC	ZH-M-010
4	低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪	WIN-8A	ZH-M-095
5	电子天平	AX1502ZH	ZH-M-020
6	分光光度计	722G	ZH-M-011
7	石墨炉原子吸收分光光度计	iCE3400	ZH-M-005
8	火焰原子吸收分光光度计	TAS-990F	ZH-M-006
9	离子色谱仪	ICS-600	ZH-M-004
10	双道原子荧光光度计	AFS-9700	ZH-M-007
11	离子计	PXSJ-216F	ZH-M-088
12	生化培养箱	LRH-150	ZH-M-048
13	灭菌锅	YXQ-LS-50G	ZH-A-049
14	电子天平	LT-1200	ZH-M-068
15	浊度计	WGZ-200	ZH-M-017
<b>外委检测仪器</b>			
1	紫外可见分光光度计	UV-1900	MTT-YQ-A014
2	气相色谱仪	FID+ECD	MTT-YQ-A005

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：HJ20210486

第 10 页 / 共 10 页

表 6 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 (hPa)	风速 (m/s)	风向	总云	低云
2021 年 11 月 16 日	上风向	10:20	21.1	48.1	102.8	1.6	东北	2	1
	下风向 1#	10:25	21.2	47.6	102.8	0.5	东北	2	1
	下风向 2#	10:27	20.6	48.0	102.8	0.8	东北	2	1
	下风向 3#	10:30	19.6	48.4	102.8	1.4	东北	2	1
	上风向	12:22	22.1	47.3	102.8	0.7	东北	2	1
	下风向 1#	12:27	21.8	47.4	102.8	1.5	东北	2	1
	下风向 2#	12:30	21.4	48.2	102.8	0.8	东北	2	1
	下风向 3#	12:33	20.9	49.0	102.8	1.1	东北	2	1
	上风向	15:25	18.7	48.6	102.8	1.4	东北	2	1
	下风向 1#	15:29	19.6	51.3	102.8	0.9	东北	2	1
	下风向 2#	15:32	17.9	47.7	102.8	1.2	东北	2	1
	下风向 3#	15:35	18.4	50.2	102.8	0.7	东北	2	1

以下空白

