



正本

报告编号: ZBJC220702W01-20



# 监测报告

项目名称 年度例行监测总排口 (5 月份)

委托单位 金能科技股份有限公司

检测类别 委托检测

报告日期 2023 年 05 月 22 日

青岛中博华科检测科技有限公司



## 注 意 事 项

- 1.本报告无检验检测专用章及骑缝章无效。
- 2.本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 3.对本报告监测结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向报告签发单位提出，逾期不予受理。
- 4.不可重复性试验不进行复检。
- 5.若客户送样，报告结果仅对来样负责，不对样品来源负责。
- 6.未经本单位批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 7.未经本单位同意，不得擅自使用本报告结果进行不当宣传。
- 8.本报告涂改无效。

通讯地址：中国（山东）自由贸易试验区青岛片区青龙河路58号  
D栋A1区

邮政编码：266426

联系电话：0532-87075277

### 一、基本信息

受检单位	金能科技股份有限公司	详细地址	齐河县工业园区西路1号
联系人	张文健	联系电话	18253465217
采样日期	2023.05.05	检测日期	2023.05.05~2023.05.11
样品状态描述	污水: 采样容器: 玻璃瓶、聚乙烯瓶, 样品状态: 透明无色无味液体。		
仪器设备	名称	编号	型号
	便携式 pH 计	ZB094-04	PHB-4
	电子天平	ZB055	CP114
	紫外可见分光光度计	ZB024	UV-1800
	红外分光测油仪	ZB033	GH-800
	气相色谱-质谱联用仪	ZB023	GCMS-QP2020
	液相色谱仪	ZB022	LC-2030
备注:	污水多环芳烃总项检测结果低于检出限时, 结果报告为“未检出”; 污水检测结果低于检出限时, 结果报告为方法的检出限值加标志位“L”。		

### 二、监测方案

#### (一) 污水

编号	监测点位	监测项目	监测频次
1#	金能科技股份有限公司总排口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、总氮、总磷、石油类、挥发酚、苯、总氰化物、色度、甲醛、全盐量、硫化物、多环芳烃、萘、蒽、芴、二氢蒽(蒽烯)、菲、葱、荧葱、芘、苯并(a)葱、蒾、苯并(b)荧葱、苯并(k)荧葱、二苯并(a, h)葱、茚并(1,2,3-cd)芘、苯并(g,h,i)芘、苯并(a)芘	监测 1 天, 一天 3 次
本页以下空白			

### 三、污水

#### (一) 监测技术规范、依据及参数

分析项目	分析方法	方法依据	检出限
pH 值	电极法	HJ 1147-2020	范围 0-14
悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.01mg/L
苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4μg/L
总氰化物	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	HJ 484-2009	0.004 mg/L
色度	稀释倍数法	HJ 1182-2021	2 倍
甲醛	乙酰丙酮分光光度法	HJ 601-2011	0.05mg/L
全盐量	重量法	HJ/T 51-1999	5mg/L
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.01mg/L
多环芳烃	液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法	HJ 478-2009	—
萘	液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.012μg/L
蒽	液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.005μg/L
芴	液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.013μg/L

(一) 监测技术规范、依据及参数

分析项目	分析方法	方法依据	检出限	
二氢茈 (茈烯)	液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.008μg/L	
菲	液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.012μg/L	
蒽	液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.004μg/L	
荧蒽	液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.005μg/L	
芘	液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.016μg/L	
苯并 (a) 蒽	液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.012μg/L	
蒽	液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.005μg/L	
苯并 (b) 荧蒽	液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.004μg/L	
苯并 (k) 荧蒽	液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.004μg/L	
二苯并 (a, h) 蒽	液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.003μg/L	
茚并 (1,2,3-cd) 芘	液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.005μg/L	
苯并(g,h,i)芘	液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.005μg/L	
苯并 (a) 芘	液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.004μg/L	
采样点位	采样日期	采样时间	水温 (°C)	流量 (m³/h)
1#金能科技股份有限公司总排口	2023.05.05	09:50	18.2	15
		10:51	18.4	
		12:03	18.4	
本页以下空白				

## (二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目							
				pH值	悬浮物 mg/L	化学需氧 量 mg/L	氨氮 mg/L	五日生化 需氧量 mg/L	总氮 mg/L	总磷 mg/L	石油类 mg/L
1#金能科技股份有限公司总排口	2023.05.05	09:50	220702W01-20WS111	7.3	4L	13	0.025L	2.6	1.29	0.02	0.06L
		10:51	220702W01-20WS112	7.2	4L	16	0.025L	2.8	1.27	0.02	0.06L
		12:03	220702W01-20WS113	7.2	4L	15	0.025L	2.6	1.14	0.05	0.06L
采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目							
1#金能科技股份有限公司总排口	2023.05.05	09:50	220702W01-20WS111	挥发酚 mg/L	苯 μg/L	总氰化物 mg/L	色度 倍	甲醛 mg/L	全盐量 mg/L	硫化物 mg/L	
		10:51	220702W01-20WS112	0.01L	1.4L	0.004L	2L 无色透明	0.05L	812	0.01L	
		12:03	220702W01-20WS113	0.01L	1.4L	0.004L	2L 无色透明	0.05L	765	0.01L	

本页以下空白

(二) 监测结果

监测项目		样品编号	采样日期	采样时间	多环芳烃µg/L						
萘	苊				芴	二氢苊(苊烯)	菲	蒽			
1#金能科技股份有限公司 司总排口	09:50	220702W01-20WS111	2023.05.05	09:50 10:51 12:03	0.012L	0.005L	0.013L	0.008L	0.012L	0.004L	
	0.012L	0.005L			0.013L	0.008L	0.012L	0.004L			
	0.012L	0.005L			0.013L	0.008L	0.012L	0.004L			
监测项目		样品编号	采样日期	采样时间	多环芳烃µg/L						
荧蒽	比				苯并(a)蒽	蒽	苯并(b)荧蒽	苯并(k)荧蒽			
1#金能科技股份有限公司 司总排口	09:50	220702W01-20WS111	2023.05.05	09:50 10:51 12:03	0.005L	0.016L	0.012L	0.005L	0.004L	0.004L	0.004L
	0.005L	0.016L			0.012L	0.005L	0.004L	0.004L			
	0.005L	0.016L			0.012L	0.005L	0.004L	0.004L			

本页以下空白

(二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目				
				多环芳烃 μg/L				
				二苯并 (a, h) 蒽	茚并 (1,2,3-cd) 芘	苯并(g,h,i)芘	苯并 (a) 芘	多环芳烃 μg/L
1#金能科技股份有限公司总排口	2023.05.05	09:50	220702W01-20WS111	0.003L	0.005L	0.005L	0.004L	未检出
		10:51	220702W01-20WS112	0.003L	0.005L	0.005L	0.004L	未检出
		12:03	220702W01-20WS113	0.003L	0.005L	0.005L	0.004L	未检出
结论				该批污水样品经检验, 所检项目中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、挥发酚、苯、总氧化物、硫化物、二氧化硫、苯并 (a) 芘符合 GB16171-2012《炼焦化学工业污染物排放标准》表 1 现有企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量中直接排放限值浓度规定; 色度、全盐量符合 DB37/3416.4-2018《流域水污染物综合排放标准》第 4 部分: 海河流域表 2 第二类污染物最高允许排放浓度限值规定, 甲醛在此标准中未体现。				

编制人: 高成峰

审核人: 谭志

签发人: [Signature]

签发日期: 2023.05.22

—— 本报告结束 ——

