报告编号：ZBJC220702W01-03

CMA
181512342040

正本

监 测 报 告

项目名称　　废水检测

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　　2022 年 09 月 28 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	2022.09.14	检测日期	2022.09.14~2022.09.21
样品状态描述	污水：玻璃瓶、聚乙烯瓶，无色透明无味液体。		

仪器设备	名称	编号	型号
	便携式 pH 计	ZB094-07	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
	气相色谱仪	ZB021-03	GC-2010Plus
	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、苊、芴、二氢苊（苊烯）、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并（a）蒽、䓛、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、二苯并（a，h）蒽、茚并（1,2,3-cd）芘、苯并(g,h,i)苝、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	顶空气相色谱法	HJ1067-2019	2μg/L
总氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	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
苊	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
二氢苊（苊烯）	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

（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
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
䓛	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)苝	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（℃）	流量（m^3/s）
金能科技股份有限公司总排口	2022.09.14	10:14	21.8	——
		11:10	21.6	
		12:03	21.8	

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
金能科技股份有限公司总排口	2022.09.14	10:14	220702W01-03WS111	7.2	4L	12	0.025L	3.3	1.23	0.02	0.19
		11:10	220702W01-03WS112	7.3	4L	10	0.025L	3.0	1.14	0.04	0.19
		12:03	220702W01-03WS113	7.2	4L	13	0.025L	2.5	1.29	0.03	0.17
采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目							
				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	
金能科技股份有限公司总排口	2022.09.14	10:14	220702W01-03WS111	0.01L	2L	0.004L	2L 无色透明	0.05L	809	0.01L	
		11:10	220702W01-03WS112	0.01L	2L	0.004L	2L 无色透明	0.05L	782	0.01L	
		12:03	220702W01-03WS113	0.01L	2L	0.004L	2L 无色透明	0.05L	817	0.01L	
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								
				萘 μg/L	苊 μg/L	芴 μg/L	二氢苊（苊烯） μg/L	菲 μg/L	蒽 μg/L	荧蒽 μg/L	芘 μg/L	苯并（a）蒽 μg/L
金能科技股份有限公司总排口	2022.09.14	10:14	220702W01-03WS111	0.012L	0.005L	0.013L	0.008L	0.012L	0.004L	0.005L	0.016L	0.012L
		11:10	220702W01-03WS112	0.012L	0.005L	0.013L	0.008L	0.012L	0.004L	0.005L	0.016L	0.012L
		12:03	220702W01-03WS113	0.012L	0.005L	0.013L	0.008L	0.012L	0.004L	0.005L	0.016L	0.012L

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							多环芳烃 μg/L
				䓛 μg/L	苯并（b）荧蒽 μg/L	苯并（k）荧蒽 μg/L	二苯并(a,h）蒽 μg/L	茚并（1,2,3-cd）芘 μg/L	苯并(g,h,i)苝 μg/L	苯并（a）芘 μg/L	
金能科技股份有限公司总排口	2022.09.14	10:14	220702W01-03WS111	0.005L	0.004L	0.004L	0.003L	0.005L	0.005L	0.004L	未检出
		11:10	220702W01-03WS112	0.005L	0.004L	0.004L	0.003L	0.005L	0.005L	0.004L	未检出
		12:03	220702W01-03WS113	0.005L	0.004L	0.004L	0.003L	0.005L	0.005L	0.004L	未检出
结论			不予判定								

编制人：高婷婷 审核人：[illegible] 签发人：[illegible]

签发日期：2022.09.28

—— 本报告结束——