



## 检测报告



A2210478054101

报告编号 A2210478054101a

第 1 页 共 8 页

委托单位 金能科技股份有限公司

地址 齐河县工业园区西路 1 号

样品类型 废水

编制

赵欣欣

审核

李珂

批准

阎蕾

日期

2021/12/03

姓名

阎蕾

职务

质量负责人（环境）

采样日期 2021 年 11 月 23 日

检测日期 2021 年 11 月 23 日~12 月 03 日

青岛市华测检测技术有限公司

青岛市崂山区高昌路 7 号厂区 3 号楼

No. 3339747DE6



## 检测报告

报告编号 A2210478054101a

第 2 页 共 8 页

### 样品信息:

样品类型	检测点	采样人员	采样方式
废水	详见 (1)	杨景波、杨俊丰	瞬时

受检单位名称 金能科技股份有限公司

受检单位地址 齐河县工业园区西路 1 号

### 检测结果:

(1) 废水

检测点	采样日期	样品状态	样品编号	检测项目	结果	单位
金能科技股份有限公司总排口	2021.11.23 第一次	无色、无味、透明	/	pH 值	7.35	无量纲
			QDNB1605001	五日生化需氧量	2.1	mg/L
			QDNB1605002	化学需氧量	9	mg/L
			QDNB1605002	氨氮	0.043	mg/L
			QDNB1605002	总氮	2.79	mg/L
			QDNB1605002	甲醛	ND	mg/L
			QDNB1605003	挥发酚	ND	mg/L
			QDNB1605004	石油类	ND	mg/L
			QDNB1605005	硫化物	ND	mg/L
			QDNB1605006	萘	ND	μg/L
			QDNB1605006	茚	ND	μg/L
			QDNB1605006	芴	ND	μg/L
			QDNB1605006	二氢茚	ND	μg/L
			QDNB1605006	菲	ND	μg/L
			QDNB1605006	蒽	ND	μg/L
			QDNB1605006	荧蒽	ND	μg/L
			QDNB1605006	芘	ND	μg/L
			QDNB1605006	蒾	ND	μg/L
			QDNB1605006	苯并(a)蒽	ND	μg/L
			QDNB1605006	苯并(b)荧蒽	ND	μg/L
			QDNB1605006	苯并(k)荧蒽	ND	μg/L
			QDNB1605006	苯并(a)芘	ND	μg/L
			QDNB1605006	二苯并(a,h)蒽	ND	μg/L
			QDNB1605006	苯并(g,h,i)芘	ND	μg/L
			QDNB1605006	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	μg/L
			QDNB1605006	多环芳烃(总量)	ND	μg/L
QDNB1605007	悬浮物	ND	mg/L			
QDNB1605007	色度	<2	倍			

## 检测报告

报告编号 A2210478054101a

第 3 页 共 8 页

废水

检测点	采样日期	样品状态	样品编号	检测项目	结果	单位
金能科技股份有限公司总排口	2021.11.23 第一次	无色、无味、透明	QDNB1605007	全盐量	1.06×10 <sup>3</sup>	mg/L
			QDNB1605008	总磷	0.06	mg/L
			QDNB1605009	氰化物	ND	mg/L
			QDNB1605010	苯	ND	μg/L
	2021.11.23 第二次	无色、无味、透明	/	pH值	7.32	无量纲
			QDNB1605011	五日生化需氧量	2.8	mg/L
			QDNB1605012	化学需氧量	12	mg/L
			QDNB1605012	氨氮	0.031	mg/L
			QDNB1605012	总氮	2.66	mg/L
			QDNB1605012	甲醛	ND	mg/L
			QDNB1605013	挥发酚	ND	mg/L
			QDNB1605014	石油类	ND	mg/L
			QDNB1605015	硫化物	ND	mg/L
			QDNB1605016	萘	ND	μg/L
			QDNB1605016	茚	ND	μg/L
			QDNB1605016	芴	ND	μg/L
			QDNB1605016	二氢茚	ND	μg/L
			QDNB1605016	菲	ND	μg/L
			QDNB1605016	蒽	ND	μg/L
			QDNB1605016	荧蒽	ND	μg/L
			QDNB1605016	芘	ND	μg/L
			QDNB1605016	蒾	ND	μg/L
			QDNB1605016	苯并(a)蒽	ND	μg/L
			QDNB1605016	苯并(b)荧蒽	ND	μg/L
			QDNB1605016	苯并(k)荧蒽	ND	μg/L
			QDNB1605016	苯并(a)芘	ND	μg/L
			QDNB1605016	二苯并(a,h)蒽	ND	μg/L
			QDNB1605016	苯并(g,h,i)芘	ND	μg/L
			QDNB1605016	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	μg/L
			QDNB1605016	多环芳烃(总量)	ND	μg/L
			QDNB1605017	悬浮物	ND	mg/L
			QDNB1605017	色度	<2	倍
QDNB1605017	全盐量	1.07×10 <sup>3</sup>	mg/L			
QDNB1605018	总磷	0.06	mg/L			
QDNB1605019	氰化物	ND	mg/L			
QDNB1605020	苯	ND	μg/L			

## 检测报告

报告编号 A2210478054101a

第 4 页 共 8 页

废水

检测点	采样日期	样品状态	样品编号	检测项目	结果	单位
金能科技股份有限公司总排口	2021.11.23 第三次	无色、无味、透明	/	pH值	7.37	无量纲
			QDNB1605021	五日生化需氧量	2.7	mg/L
			QDNB1605022	化学需氧量	11	mg/L
			QDNB1605022	氨氮	0.049	mg/L
			QDNB1605022	总氮	2.94	mg/L
			QDNB1605022	甲醛	ND	mg/L
			QDNB1605023	挥发酚	ND	mg/L
			QDNB1605024	石油类	ND	mg/L
			QDNB1605025	硫化物	ND	mg/L
			QDNB1605026	萘	ND	μg/L
			QDNB1605026	茚	ND	μg/L
			QDNB1605026	芴	ND	μg/L
			QDNB1605026	二氢茚	ND	μg/L
			QDNB1605026	菲	ND	μg/L
			QDNB1605026	蒽	ND	μg/L
			QDNB1605026	荧蒽	ND	μg/L
			QDNB1605026	芘	ND	μg/L
			QDNB1605026	蒾	ND	μg/L
			QDNB1605026	苯并(a)蒽	ND	μg/L
			QDNB1605026	苯并(b)荧蒽	ND	μg/L
			QDNB1605026	苯并(k)荧蒽	ND	μg/L
			QDNB1605026	苯并(a)芘	ND	μg/L
			QDNB1605026	二苯并(a,h)蒽	ND	μg/L
			QDNB1605026	苯并(g,h,i)芘	ND	μg/L
			QDNB1605026	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	μg/L
			QDNB1605026	多环芳烃(总量)	ND	μg/L
			QDNB1605027	悬浮物	ND	mg/L
			QDNB1605027	色度	<2	倍
			QDNB1605027	全盐量	1.03 × 10 <sup>3</sup>	mg/L
			QDNB1605028	总磷	0.03	mg/L
QDNB1605029	氰化物	ND	mg/L			
QDNB1605030	苯	ND	μg/L			

## 检测报告

报告编号 A2210478054101a

第 5 页 共 8 页

废水

检测点	采样日期	样品状态	样品编号	检测项目	结果	单位
三期酚氰 废水处理 站清水池	2021.11.23 第一次	无色、无 味、透明	QDNB1605031	萘	ND	μg/L
			QDNB1605031	茚	ND	μg/L
			QDNB1605031	芴	ND	μg/L
			QDNB1605031	二氢茚	ND	μg/L
			QDNB1605031	菲	ND	μg/L
			QDNB1605031	蒽	ND	μg/L
			QDNB1605031	荧蒽	ND	μg/L
			QDNB1605031	芘	ND	μg/L
			QDNB1605031	蒾	ND	μg/L
			QDNB1605031	苯并(a)蒽	ND	μg/L
			QDNB1605031	苯并(b)荧蒽	ND	μg/L
			QDNB1605031	苯并(k)荧蒽	ND	μg/L
			QDNB1605031	苯并(a)芘	ND	μg/L
			QDNB1605031	二苯并(a,h)蒽	ND	μg/L
	QDNB1605031	苯并(g,h,i)芘	ND	μg/L		
	QDNB1605031	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	μg/L		
	QDNB1605031	多环芳烃(总量)	ND	μg/L		
	2021.11.23 第二次	无色、无 味、透明	QDNB1605032	萘	ND	μg/L
			QDNB1605032	茚	ND	μg/L
			QDNB1605032	芴	ND	μg/L
			QDNB1605032	二氢茚	ND	μg/L
			QDNB1605032	菲	ND	μg/L
			QDNB1605032	蒽	ND	μg/L
			QDNB1605032	荧蒽	ND	μg/L
			QDNB1605032	芘	ND	μg/L
			QDNB1605032	蒾	ND	μg/L
QDNB1605032			苯并(a)蒽	ND	μg/L	
QDNB1605032			苯并(b)荧蒽	ND	μg/L	
QDNB1605032			苯并(k)荧蒽	ND	μg/L	
QDNB1605032	苯并(a)芘	ND	μg/L			
QDNB1605032	二苯并(a,h)蒽	ND	μg/L			
QDNB1605032	苯并(g,h,i)芘	ND	μg/L			
QDNB1605032	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	μg/L			
QDNB1605032	多环芳烃(总量)	ND	μg/L			

## 检测报告

报告编号 A2210478054101a

第 6 页 共 8 页

废水

检测点	采样日期	样品状态	样品编号	检测项目	结果	单位
三期酚氰 废水处理 站清水池	2021.11.23 第三次	无色、无 味、透明	QDNB1605033	萘	ND	µg/L
			QDNB1605033	茈	ND	µg/L
			QDNB1605033	芴	ND	µg/L
			QDNB1605033	二氢茈	ND	µg/L
			QDNB1605033	菲	ND	µg/L
			QDNB1605033	蒽	ND	µg/L
			QDNB1605033	荧蒽	ND	µg/L
			QDNB1605033	芘	ND	µg/L
			QDNB1605033	蒾	ND	µg/L
			QDNB1605033	苯并(a)蒽	ND	µg/L
			QDNB1605033	苯并(b)荧蒽	ND	µg/L
			QDNB1605033	苯并(k)荧蒽	ND	µg/L
			QDNB1605033	苯并(a)芘	ND	µg/L
			QDNB1605033	二苯并(a,h)蒽	ND	µg/L
			QDNB1605033	苯并(g,h,i)芘	ND	µg/L
			QDNB1605033	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	µg/L
QDNB1605033	多环芳烃(总量)	ND	µg/L			

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。

2. ND 表示未检出, 检出限见检测依据。

3. 多环芳烃(总量) 包含萘、茈、芴、二氢茈、菲、蒽、荧蒽、芘、蒾、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、二苯并(a,h)蒽、苯并(g,h,i)芘、茚并(1,2,3-cd)芘。

### 仪器信息

名称	型号	实验室编号
紫外可见分光光度计(UV)	UV-1800	TTE20131328
紫外可见分光光度计(UV)	UV-1800PC	TTE20178130
电子天平	XS205DU	TTE20160761
气相色谱仪(GC)	7890B	TTE20172328
高效液相色谱仪(HPLC)	LC-20A	TTE20160881
电子天平	ME104E	TTE20150851
红外分光测油仪	JLBG-126U	TTE20182732
便携式单通道多参数分析仪	HQ30D	TTE20192161
紫外可见分光光度计(UV)	UV-7504	ATTEHLQD00006
生化培养箱	SHP-250	TTE20177318

## 检测报告

报告编号 A2210478054101a

第 7 页 共 8 页

### 本次检测的依据:

样品类型	项目	检测标准编号 (含年号) 及 (方法) 名称		检出限
废水	pH	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	
	悬浮物	GB/T11901-1989	水质悬浮物的测定重量法	4mg/L
	化学需氧量	HJ 828-2017	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法	4mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	水质五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定稀释与接种法	0.5mg/L
	总氮	HJ 636-2012	水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L
	总磷	GB/T11893-1989	水质总磷的测定钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
	石油类	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06mg/L
	挥发酚	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 蒸馏后 4-氨基安替比林分光光度法 方法 2 直接分光光度法	0.01mg/L
	硫化物	GB/T 16489-1996	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.005mg/L
	苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
	氰化物	HJ 484-2009	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 方法 2 异烟酸-吡啶酮分光光度法	0.004mg/L
	色度	HJ 1182-2021	水质 色度的测定 稀释倍数法	/
	甲醛	HJ 601-2011	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	0.05mg/L
	全盐量	HJ/T 51-1999	水质 全盐量的测定 重量法	10mg/L
	萘	HJ 478-2009	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取/高效液相色谱法	0.012μg/L
	茚			0.005μg/L
	芴			0.013μg/L
	二氢茚			0.008μg/L
菲	0.012μg/L			
蒽	0.004μg/L			
荧蒽	0.005μg/L			
芘	0.016μg/L			
蒽	0.005μg/L			

## 检测报告

报告编号 A2210478054101a

第 8 页 共 8 页

样品类型	项目	检测标准编号（含年号）及（方法）名称	检出限
废水	苯并（a）蒽	HJ 478-2009	0.012μg/L
	苯并（b）荧蒽		0.004μg/L
	苯并（k）荧蒽		0.004μg/L
	苯并（a）芘		0.004μg/L
	二苯并（a,h）蒽		0.003μg/L
	苯并（g,h,i）花		0.005μg/L
	茚并（1,2,3-cd）芘		0.005μg/L
		水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取/高效液相色谱法	

1. 检测地点

青岛市崂山区高昌路 7 号厂区 3 号楼

2. 检测报告无批准人签字、“检验检测专用章”及报告骑缝章无效。

3. 本报告不得涂改、增删。

4. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

6. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。

7. 对本报告有疑议，请在收到报告 7 个工作日内与本公司联系。

8. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

9. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，以上排放标准由客户提供。

\*\*\*报告结束\*\*\*