

检测报告



A2210504429112

报告编号 A2210504429112a

第 1 页 共 10 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

李明

批准

王振

日期

2022/06/09

王振
授权签字人

采样日期 2022 年 05 月 20 日

检测日期 2022 年 05 月 20 日~05 月 31 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. 333977B049



检测报告

报告编号 A2210504429112a 第 2 页 共 10 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)	孙全振、徐小龙	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
总排口 1	2022.05.20 第一次	无色、无 味、透明	/	pH	7.6	无量纲
			QDO51102471	化学需氧量	9	mg/L
			QDO51102471	氨氮	0.246	mg/L
			QDO51102471	总氮	1.12	mg/L
			QDO51102472	五日生化需氧量	1.9	mg/L
			QDO51102473	总磷	0.06	mg/L
			QDO51102474	挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	mg/L
			QDO51102476	石油类	ND	mg/L
			QDO51102477	硫化物	ND	mg/L
			QDO51102478	苯	ND	µg/L
			QDO51102479	氰化物	0.003	mg/L
			QDO51102480	色度	<2	倍
			QDO51102481	悬浮物	ND	mg/L
			QDO51102482	甲醛	ND	mg/L
			QDO51102483	全盐量	987	mg/L

检测报告

报告编号 A2210504429112a 第 3 页 共 10 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
总排口 1	2022.05.20 第一次	无色、无 味、透明	QDO51102475	苯	ND	μg/L
			QDO51102475	萘	ND	μg/L
			QDO51102475	苊	ND	μg/L
			QDO51102475	二氢萘	ND	μg/L
			QDO51102475	菲	0.022	μg/L
			QDO51102475	蒽	ND	μg/L
			QDO51102475	荧蒽	ND	μg/L
			QDO51102475	芘	ND	μg/L
			QDO51102475	蒾	ND	μg/L
			QDO51102475	苯并（a）蒽	ND	μg/L
			QDO51102475	苯并（b）荧蒽	ND	μg/L
			QDO51102475	苯并（k）荧蒽	ND	μg/L
			QDO51102475	苯并（a）芘	ND	μg/L
			QDO51102475	二苯并（a,h）蒽	ND	μg/L
			QDO51102475	苯并（g,h,i）芘	ND	μg/L
			QDO51102475	茚并（1,2,3-cd）芘	ND	μg/L
			QDO51102475	多环芳烃（总量）	0.022	μg/L

检测报告

报告编号 A2210504429112a 第 4 页 共 10 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
总排口 1	2022.05.20 第二次	无色、无 味、透明	/	pH	7.7	无量纲
			QDO51102485	化学需氧量	7	mg/L
			QDO51102485	氨氮	0.281	mg/L
			QDO51102485	总氮	3.63	mg/L
			QDO51102486	五日生化需氧量	1.5	mg/L
			QDO51102487	总磷	0.05	mg/L
			QDO51102488	挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	mg/L
			QDO51102490	石油类	ND	mg/L
			QDO51102491	硫化物	ND	mg/L
			QDO51102492	苯	ND	µg/L
			QDO51102493	氰化物	0.002	mg/L
			QDO51102494	色度	<2	倍
			QDO51102495	悬浮物	ND	mg/L
			QDO51102496	甲醛	ND	mg/L
			QDO51102497	全盐量	1.14×10 ³	mg/L
			QDO51102489	萘	ND	µg/L
			QDO51102489	茚	ND	µg/L
			QDO51102489	芴	ND	µg/L
			QDO51102489	二氢茚	ND	µg/L
			QDO51102489	菲	0.023	µg/L
			QDO51102489	蒽	ND	µg/L
			QDO51102489	荧蒽	ND	µg/L
			QDO51102489	芘	ND	µg/L
			QDO51102489	蒾	ND	µg/L
			QDO51102489	苯并(a)蒽	ND	µg/L
			QDO51102489	苯并(b)荧蒽	ND	µg/L
			QDO51102489	苯并(k)荧蒽	ND	µg/L
			QDO51102489	苯并(a)芘	ND	µg/L
			QDO51102489	二苯并(a,h)蒽	ND	µg/L
			QDO51102489	苯并(g,h,i)花	ND	µg/L
			QDO51102489	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	µg/L
			QDO51102489	多环芳烃(总量)	0.023	µg/L

检测报告

报告编号 A2210504429112a 第 5 页 共 10 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
总排口 1	2022.05.20 第三次	无色、无 味、透明	/	pH	7.8	无量纲
			QDO51102498	化学需氧量	7	mg/L
			QDO51102498	氨氮	0.243	mg/L
			QDO51102498	总氮	0.72	mg/L
			QDO51102499	五日生化需氧量	1.6	mg/L
			QDO51102500	总磷	0.06	mg/L
			QDO51102501	挥发性酚类 (以苯酚计)	ND	mg/L
			QDO51102503	石油类	ND	mg/L
			QDO51102504	硫化物	ND	mg/L
			QDO51102505	苯	ND	µg/L
			QDO51102506	氰化物	0.002	mg/L
			QDO51102507	色度	<2	倍
			QDO51102508	悬浮物	ND	mg/L
			QDO51102509	甲醛	ND	mg/L
			QDO51102510	全盐量	1.09×10 ³	mg/L
			QDO51102502	萘	ND	µg/L
			QDO51102502	茚	ND	µg/L
			QDO51102502	芴	ND	µg/L
			QDO51102502	二氢茚	ND	µg/L
			QDO51102502	菲	0.035	µg/L
			QDO51102502	蒽	ND	µg/L
			QDO51102502	荧蒽	ND	µg/L
			QDO51102502	芘	ND	µg/L
			QDO51102502	蒾	ND	µg/L
			QDO51102502	苯并(a)蒽	ND	µg/L
			QDO51102502	苯并(b)荧蒽	ND	µg/L
			QDO51102502	苯并(k)荧蒽	ND	µg/L
			QDO51102502	苯并(a)芘	ND	µg/L
			QDO51102502	二苯并(a,h)蒽	ND	µg/L
			QDO51102502	苯并(g,h,i)芘	ND	µg/L
			QDO51102502	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	µg/L
			QDO51102502	多环芳烃(总量)	0.035	µg/L

检测报告

报告编号 A2210504429112a 第 6 页 共 10 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	2022.05.20 第一次	无色、无 味、透明	/	pH	7.1	无量纲
			QDO51102468	苯	ND	μg/L
			QDO51102468	萘	ND	μg/L
			QDO51102468	苊	ND	μg/L
			QDO51102468	二氢萘	ND	μg/L
			QDO51102468	菲	0.028	μg/L
			QDO51102468	蒽	ND	μg/L
			QDO51102468	荧蒽	ND	μg/L
			QDO51102468	芘	ND	μg/L
			QDO51102468	蒾	ND	μg/L
			QDO51102468	苯并（a）蒽	ND	μg/L
			QDO51102468	苯并（b）荧蒽	ND	μg/L
			QDO51102468	苯并（k）荧蒽	ND	μg/L
			QDO51102468	苯并（a）芘	ND	μg/L
			QDO51102468	二苯并（a,h）蒽	ND	μg/L
			QDO51102468	苯并（g,h,i）花	ND	μg/L
			QDO51102468	茚并（1,2,3-cd）芘	ND	μg/L
			QDO51102468	多环芳烃（总量）	0.028	μg/L
	2022.05.20 第二次	无色、无 味、透明	/	pH	7.3	无量纲
			QDO51102469	苯	0.034	μg/L
			QDO51102469	萘	ND	μg/L
			QDO51102469	苊	ND	μg/L
			QDO51102469	二氢萘	ND	μg/L
			QDO51102469	菲	0.041	μg/L
			QDO51102469	蒽	ND	μg/L
			QDO51102469	荧蒽	ND	μg/L
			QDO51102469	芘	ND	μg/L
			QDO51102469	蒾	ND	μg/L
			QDO51102469	苯并（a）蒽	ND	μg/L
			QDO51102469	苯并（b）荧蒽	ND	μg/L
			QDO51102469	苯并（k）荧蒽	ND	μg/L
			QDO51102469	苯并（a）芘	ND	μg/L
			QDO51102469	二苯并（a,h）蒽	ND	μg/L
			QDO51102469	苯并（g,h,i）花	ND	μg/L
			QDO51102469	茚并（1,2,3-cd）芘	ND	μg/L
			QDO51102469	多环芳烃（总量）	0.076	μg/L

检测报告

报告编号 A2210504429112a 第 7 页 共 10 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	2022.05.20 第三次	无色、无 味、透明	/	pH	7.4	无量纲
			QDO51102470	苯	0.017	μg/L
			QDO51102470	萘	ND	μg/L
			QDO51102470	苊	ND	μg/L
			QDO51102470	二氢萘	ND	μg/L
			QDO51102470	菲	0.034	μg/L
			QDO51102470	蒽	ND	μg/L
			QDO51102470	荧蒽	ND	μg/L
			QDO51102470	芘	ND	μg/L
			QDO51102470	蒉	ND	μg/L
			QDO51102470	苯并（a）蒽	ND	μg/L
			QDO51102470	苯并（b）荧蒽	ND	μg/L
			QDO51102470	苯并（k）荧蒽	ND	μg/L
			QDO51102470	苯并（a）芘	ND	μg/L
			QDO51102470	二苯并（a,h）蒽	ND	μg/L
			QDO51102470	苯并（g,h,i）花	ND	μg/L
			QDO51102470	茚并（1,2,3-cd）芘	ND	μg/L
			QDO51102470	多环芳烃（总量）	0.051	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）包含苯、萘、苊、二氢萘、菲、蒽、荧蒽、芘、蒉、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）花、
茚并（1,2,3-cd）芘。

检测报告

报告编号 A2210504429112a

第 8 页 共 10 页

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
紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	ATTEHLQD00006
便携式 pH 计	SX811	TTE20214361
电子天平	ME104E	TTE20150851
红外分光测油仪	JLBG-126U	TTE20182732
生化培养箱	SHP-250	TTE20177318

检测报告

报告编号 A2210504429112a

第 9 页 共 10 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 ₅ ）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
	挥发性酚类（以苯酚计）	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 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	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/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-吡啶啉酮分光光度法	0.004mg/L
	色度	HJ 1182-2021	水质 色度的测定 稀释倍数法	2 倍
	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			0.008μg/L
	芴			0.013μg/L
	二氢茚			0.005μg/L
	菲			0.012μg/L
	蒽			0.004μg/L
	荧蒽			0.005μg/L
	芘			0.016μg/L
	蒎			0.005μg/L
	茚			0.005μg/L

检测报告

报告编号 A2210504429112a 第 10 页 共 10 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	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
	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

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