



正本

报告编号: ZBJC230101T01-02



# 监测报告

项目名称	金能总排口废水检测(2月份)
委托单位	青岛董家口中法水务有限公司
检测类别	委托检测
报告日期	2023年02月10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	青岛董家口中法水务有限公司	详细地址	山东省青岛董家口
联系人	张部勇	联系电话	13792493086
采样日期	2023.02.01	检测日期	2023.02.02~2023.02.07
样品状态描述	污水: 玻璃瓶、聚乙烯瓶、灭菌瓶; 透明无色无味液体。		
仪器设备	名称	编号	型号
	电子天平	ZB055	CP114
	紫外可见分光光度计	ZB024	UV-1800
	电热恒温培养箱	ZB049-02	9162MBE
	数显恒温水浴锅	ZB086	HH-W600
	液相色谱仪	ZB022	LC-2030
	红外分光测油仪	ZB033	GH-800
	原子荧光分光光度计	ZB028	普析 PF52
	气相色谱仪	ZB021-02	GC-2014
	电感耦合等离子体质谱仪	ZB137-01	EXPEC 7000
	离子色谱仪	ZB027	CIC-D120
	pH 计	ZB039	PHS-3E
备注: 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”; “*”项目为本公司 CMA 资质范围外项目, 由本公司委托有资质单位检测, 委托单位为“山东华正检测有限公司”, 资质认定许可编号为: 181520341292。			

## 二、监测方案

### (一) 污水

编号	监测点位	监测项目	监测频次
1#	金能排水口	硫化物、挥发酚、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、氟化物、汞、烷基汞(乙基汞、甲基汞)、镉、铬、六价铬、砷、铅、总有机碳*、总氰化物、可吸附有机卤素(AOX)、钒、苯并(a)芘、悬浮物、总氮、总磷	监测 1 天, 一天 1 次



## 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	
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.01mg/L	
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.01mg/L	
动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L	
石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L	
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05mg/L	
粪大肠菌群	多管发酵法	HJ 347.2-2018	20MPN/L	
氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05mg/L	
汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L	
烷基汞	乙基汞	气相色谱法	GB/T 14204-1993	20ng/L
	甲基汞	气相色谱法	GB/T 14204-1993	10ng/L
镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.05μg/L	
铬	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.11μg/L	
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	0.004mg/L	
砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.12μg/L	
铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.09μg/L	
总有机碳*	燃烧氧化-非分散红外吸收法 (直接法)	HJ 501-2009	0.1mg/L	
总氰化物	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	HJ 484-2009	0.004 mg/L	
可吸附有机卤素 (AOX)	离子色谱法	HJ/T 83-2001	AOCl: 15μg/L AOF: 5μg/L AOBr: 9μg/L	
钒	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.08μg/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
苯并(a)芘	液液萃取和固相萃取高效液相色谱法		HJ 478-2009	0.004 $\mu$ g/L
悬浮物	重量法		GB/T 11901-1989	4mg/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
采样点位	采样日期	采样时间	水温 ( $^{\circ}$ C)	流量 ( $m^3/s$ )
1#金能排水口	2023.02.01	11:08	20.4	—
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					
				硫化物 mg/L	挥发酚 mg/L	动植物油 mg/L	石油类 mg/L	阴离子表面活性剂 mg/L	粪大肠菌群 MPN/L
1#金能排水口	2023.02.01	11:08	230101T01-02WS111	0.01L	0.01L	0.06L	0.10	0.058	20
采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目					
				氟化物 mg/L	汞 µg/L	烷基汞 ng/L		镉 µg/L	铬 µg/L
						乙基汞	甲基汞		
1#金能排水口	2023.02.01	11:08	230101T01-02WS111	0.62	0.04L	20L	10L	0.25	0.22
采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目					
				六价铬 mg/L	砷 µg/L	铅 µg/L	总有机碳* mg/L	总氰化物 mg/L	可吸附有机卤素 (AOX) µg/L
1#金能排水口	2023.02.01	11:08	230101T01-02WS111	0.004L	0.57	0.09L	3.8	0.004L	72
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				
				钒 μg/L	苯并(a)芘 μg/L	悬浮物 mg/L	总氮 mg/L	总磷 mg/L
1#金能排水口	2023.02.01	11:08	230101T01-02WS111	0.44	0.004L	4L	10.1	0.01L
结论			不予判定					

编制人: 高晓娟

审核人: 李洪雨

签发人: 李洪雨

签发日期: 2023.02.10

—— 本报告结束 ——







报告编号: ZBJC230101T02-01

正本



# 监测报告

项目名称 金能总排口废水检测(第一季度)

委托单位 青岛董家口中法水务有限公司

检测类别 委托检测

报告日期 2023年02月10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	青岛董家口中法水务有限公司	详细地址	山东省青岛董家口
联系人	张部勇	联系电话	13792493086
采样日期	2023.02.01	检测日期	2023.02.01~2023.02.07
样品状态描述	污水: 玻璃瓶、聚乙烯瓶。透明无色无味液体。		
仪器设备	名称	编号	型号
	电子天平	ZB055	CP114
	电感耦合等离子体质谱仪	ZB137-01	EXPEC 7000
备注:	无。		

## 二、监测方案

## (一) 污水

编号	监测点位	监测项目	监测频次
1#	金能排水口	五日生化需氧量、全盐量、铜、锌	监测 1 天, 一天 1 次

## 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	
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L	
全盐量	重量法	HJ/T 51-1999	5mg/L	
铜	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.08 $\mu$ g/L	
锌	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.67 $\mu$ g/L	
采样点位	采样日期	采样时间	水温 ( $^{\circ}$ C)	流量 ( $m^3/s$ )
1#金能排水口	2023.02.01	10:52	20.4	—
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			
				五日生化需氧量 mg/L	全盐量 mg/L	铜 μg/L	锌 μg/L
1#金能排水口	2023.02.01	10:52	230101T02-01WS111	2.8	682	3.38	146
结论			不予判定				

编制人: 高晓娟

审核人: 李凯

签发人: 李凯

签发日期: 2023.02.10

—— 本报告结束 ——

