



HJ220311020

副本

检测报告

贝塔[检]字 HJ220311020



项目名称：兖矿科蓝凯美特化工有限公司雨水检测

委托单位：兖矿科蓝凯美特化工有限公司

山东贝塔环境检测技术有限公司

报告日期：2022年03月23日



检测报告

委托单位	兖矿科蓝凯美特化工有限公司	检测类别	委托检测
样品名称	雨水	采样人员	赵天琪、张宗满
采样时间	2022.03.18	完成日期	2022.03.23
项目地址	济宁市金乡县胡集工业园区		
检验项目	雨水：化学需氧量、氨氮、石油类		
样品状态	雨水：第一次：无色、无味、无浮油液体； 第二次：无色、无味、无浮油液体； 第三次：无色、无味、无浮油液体		
结论及评价	不做评价		
备注	_____		
<p>编制人：胡楷林 审核人：张宗满 授权签字人：赵天琪</p> <p>日期：2022.3.23 日期：2022.3.23 日期：2022.3.23</p>			



一、检测结果：
表 1.1 雨水检测结果：

采样点位	采样日期	检测项目	检测频次	样品编号	检测结果	标准限值	备注
雨水收集池	2022.03.18	化学需氧量 (mg/L)	第一次	HJ220311020FS0101-1	22	---	---
			第二次	HJ220311020FS0101-2	23	---	
			第三次	HJ220311020FS0101-3	24	---	
		氨氮	第一次	HJ220311020FS0101-1	0.890	---	
			第二次	HJ220311020FS0101-2	0.857	---	
			第三次	HJ220311020FS0101-3	0.862	---	
		石油类	第一次	HJ220311020FS0102-1	0.11	---	
			第二次	HJ220311020FS0102-2	0.11	---	
			第三次	HJ220311020FS0102-3	0.08	---	

本页以下空白。

二、分析方法:

表 2.1 雨水分析方法

分析项目	分析方法	分析依据	检出限
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4 mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L

三、检测分析仪器

仪器名称	仪器型号	仪器编号
酸式滴定管	50ml	BT-SYYQ-105
节能 COD 恒温加热器	JHR-2 型	BT-SYYQ-067
分光光度计	722	BT-SYYQ-048
红外测油仪	MH-6	BT-SYYQ-010

-----报告结束-----

检测报告说明

- 一、报告封面需加盖CMA专用章，报告封面和骑缝处需加盖山东贝塔环境检测技术有限公司检测专用章，未盖章者无效。
- 二、报告无编制人、批准人、审核人签字无效。报告涂改、增减无效。
- 三、未经本检测机构书面批准，不得复制本检测报告。
- 四、对检测报告有异议，请于收到本报告之日起十日内与本单位联系。
逾期不提出，视为认可检测报告。
- 五、检测报告只对所检样品检验项目的检测结果负责。由委托单位自行采集的样品，本检测机构仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 六、未经本检测机构书面批准，本检测报告及机构名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
- 七、本次检测的所有记录保存期为六年。

检测单位：山东贝塔环境检测技术有限公司

通讯地址：济宁市高新区八里营村西路北

联系电话：0537-7971366

传 真：0537-2889286

邮政编码：272000



监测方案

项目名称	雨水检测				
项目编码		项目流水号	HJ220311020		
委托单位	兖矿科蓝凯美特化工有限公司		联系电话	13455588117（张主任）	
检测类别	自行检测				
单位地址	济宁市金乡县胡集工业园区				
点位	序号	检测项目	标准代号	标准名称	检测频次
雨水收集池	1	化学需氧量	HJ 828-2017	重铬酸盐法	3次/天 检测1天
	2	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	3次/天 检测1天
	3	石油类	HJ 637-2018	红外分光光度法	3次/天 检测1天
备注					

任务下达人签字：

张

2022年3月18日

接收人签字：

赵

2022年3月18日

废水（污染源）采样原始记录表

BT-XC-015

监测任务名称：克石科蓝美特红有限公司

监测流水号：HJ220311020

采样点位：雨水收集池

样品编号	采样时间 (日、时、分)	样品数量	监测项目	流量测定情况				水样外观描述			水样采集固		备注
				测流方法	流速 (m/s)	截面面积 (m ²)	流量 (m ³ /h)	颜色	气味	浮油	采样容器	固定方式	
F50101-1	2022.3.8 11:25	1	化学需氧量 氨氮					无	无	无	G	/	
F50102-1	11:25	1	石油类					无	无	无	G	/	
空白													

(1) 采样容器：G-玻璃瓶，P-塑料桶。

(2) 保存运输：冷藏 避光 标签完好，采取有效减震措施 其它

(3) 固定方式：见附表

采样人员 赵利军

排污单位签字 张永胜

审核 张永胜

BT-XC-015

废水（污染源）采样原始记录表

监测任务名称：克矿伴蓝湖美特化工有限公司

监测流水号：HJ220311020

采样点位：雨水收集池

样品编号	采样时间 (日、时、分)	样品数量	监测项目	流量测定情况				水样外观描述			水样采集固		备注
				测流方法	流速 (m/s)	截面 积 (m ²)	流量 (m ³ /h)	颜色	气味	浮油	采样 容器	固定 方式	
F50101-2	2022.3.18 13:19	1	化学需氧量 氨氮					无	无	无	G	/	
F50102-2	13:19	1	石油类					无	无	无	G	/	
66下池沟													

- (1) 采样容器：G-玻璃瓶，P-塑料桶。
- (2) 保存运输：□冷藏 □避光 □标签完好，采取有效减震措施 □其它
- (3) 固定方式：见附表

采样人员 赵林 张安

排污单位签字 张安

审核 王

BT-XC-015

废水（污染源）采样原始记录表

监测任务名称：克矿钾盐业特种化工有限公司

监测流水号：HJ220311020

采样点位：雨水收集池

样品编号	采样时间 (日、时、分)	样品数量	监测项目	流量测定情况			水样外观描述			水样采集固		备注	
				测流方法	流速 (m/s)	截面 积 (m ²)	流量 (m ³ /h)	颜色	气味	浮油	采样 容器		固定 方式
F50101-3	2022.3.8 15:20	1	化学需氧量 氨氮					无	无	无	G	/	
F50102-3	15:20	1	石油类					无	无	无	G	/	
F50101-4	15:20	1	化学需氧量 氨氮					无	无	无	G	/	
1-1-1-1													

- (1) 采样容器：G-玻璃瓶，P-塑料桶。
- (2) 保存运输：冷藏 避光 标签完好，采取有效减震措施 其它
- (3) 固定方式：见附表

采样人员 赵理 张永芳

排污单位签字 张永芳

审核

废水（污染源）采样原始记录表

BT-XC-015

监测任务名称：京研环保装备制造有限公司 监测流水号：HJ220311020 采样点位：1#白样品

样品编号	采样情况		流量测定情况				水样外观描述			水样采集固		备注
	采样时间 (日、时、分)	样品数量	监测项目	测流方法	流速 (m/s)	截面 积(m ²)	流量 (m ³ /h)	颜色	气味	浮油	采样 容器	
KB01-1	/	1	化学需氧量					无	无	无	白	/
KB02-1	/	1	化学需氧量					无	无	无	白	/
以下空白												

- (1) 采样容器： G-玻璃瓶, P-塑料桶。
 (2) 保存运输： 冷藏 避光 标签完好, 采取有效减震措施 其它
 (3) 固定方式：见附件

采样人员 赵亚琪 孙家伟 排污单位签字 张成胜 审核 孙家伟

样品登记表

编号: BT-JSJL-018

项目编号: HJ220311020

项目名称: 兖矿科蓝凯美特化工有限公司

交样人: *王立群*

收样人: *李国芳*

序号	样品名称	采样点位	样品编号	检测项目	包装、性状	保存方法	有效期	备注
1	雨水	雨水收集池	HJ220311020FS0101-1	化学需氧量	玻璃瓶, 液体	加硫酸, PH<2, 4℃冷藏	5d	
2				氨氮			7d	
3			HJ220311020FS0102-1	石油类	棕色玻璃瓶、液体	加盐酸, PH≤2, 0℃-4℃冷藏	3d	
4		雨水收集池	HJ220311020FS0101-2	化学需氧量	玻璃瓶, 液体	加硫酸, PH<2, 4℃冷藏	5d	
5				氨氮			7d	
6			HJ220311020FS0102-2	石油类	棕色玻璃瓶、液体	加盐酸, PH≤2, 0℃-4℃冷藏	3d	
7	雨水收集池	HJ220311020FS0101-3	化学需氧量	玻璃瓶, 液体	加硫酸, PH<2, 4℃冷藏	5d		
8			氨氮			7d		
9		HJ220311020FS0102-3	石油类	棕色玻璃瓶、液体	加盐酸, PH≤2, 0℃-4℃冷藏	3d		
10	平行样品		HJ220311020FS0101-4	化学需氧量	玻璃瓶, 液体	加硫酸, PH<2, 4℃冷藏	5d	
11				氨氮			7d	
12	全程空白	空白样品	HJ220311020KB01-1	化学需氧量	玻璃瓶, 液体	加硫酸, PH<2, 4℃冷藏	5d	
13				氨氮			7d	
14		空白样品	HJ220311020KB02-1	化学需氧量	塑料瓶, 液体	/	/	/
15	氨氮							
	以下空白							

交接时间: 2022年03月18日17时

6 页共13页

样品流转表

编号: BT-JSJL-018

项目编号: HJ220311020

交样人: *李海*

收样人: *张*

序号	样品编号	检测项目	方法标准	包装、性状	保存方法	有效期至	采样体积	备注
1	HJ220311020FS0101-1	化学需氧量	HJ 828-2017	玻璃瓶, 液体	加硫酸, PH<2、4 °C冷藏	2022.03.23		
2		氨氮	HJ 535-2009					
3	HJ220311020FS0102-1	石油类	HJ 637-2018	棕色玻璃瓶、液体	加盐酸, PH≤2 °C-4°C冷藏	2022.03.21		
4		化学需氧量	HJ 828-2017					
5	HJ220311020FS0101-2	氨氮	HJ 535-2009	玻璃瓶, 液体	加硫酸, PH<2、4 °C冷藏	2022.03.23		
6		石油类	HJ 637-2018					
7	HJ220311020FS0101-3	化学需氧量	HJ 828-2017	玻璃瓶, 液体	加硫酸, PH<2、4 °C冷藏	2022.03.23		
8		氨氮	HJ 535-2009					
9	HJ220311020FS0102-3	石油类	HJ 637-2018	棕色玻璃瓶、液体	加盐酸, PH≤2 °C-4°C冷藏	2022.03.21		
10		化学需氧量	HJ 828-2017					
11	HJ220311020FS0101-4	氨氮	HJ 535-2009	玻璃瓶, 液体	加硫酸, PH<2、4 °C冷藏	2022.03.23		
12		化学需氧量	HJ 828-2017					
13	HJ220311020KB01-1	氨氮	HJ 535-2009	玻璃瓶, 液体	加硫酸, PH<2、4 °C冷藏	2022.03.25		
14		化学需氧量	HJ 828-2017					
15	HJ220311020KB02-1	氨氮	HJ 535-2009	塑料瓶, 液体	/	/		
16		化学需氧量	HJ 828-2017					
17	以下空白							

交接时间: 2022年03月18日17时

红外分光光度法测定原始记录表

检测流水号:HJ220311020

分析项目	石油类	分析方法	红外分光光度法	方法依据	HJ637-2018	检出限 (mg/L)	0.06
仪器编号	BT-SYYQ-010	仪器型号	红外测油仪 MH-6	仪器溯源方式	检定	溯源有效期	2022.6
样品处理							
样品编号	取样量V (mL)	萃取溶液体积 (mL)	稀释比	总油 (mg/L)	石油类 (mg/L)	动植物油 (mg/L)	备注
空白	500	50	/	/	0.04	/	
FS0102-1	500	50	/	/	0.11	/	
FS0102-2	500	50	/	/	0.11	/	
FS0102-3	500	50	/	/	0.08	/	林德福 HJ220311020
以下空白							

分析日期: 2022.3.19

分析人员: 付

复核: 刘彦全

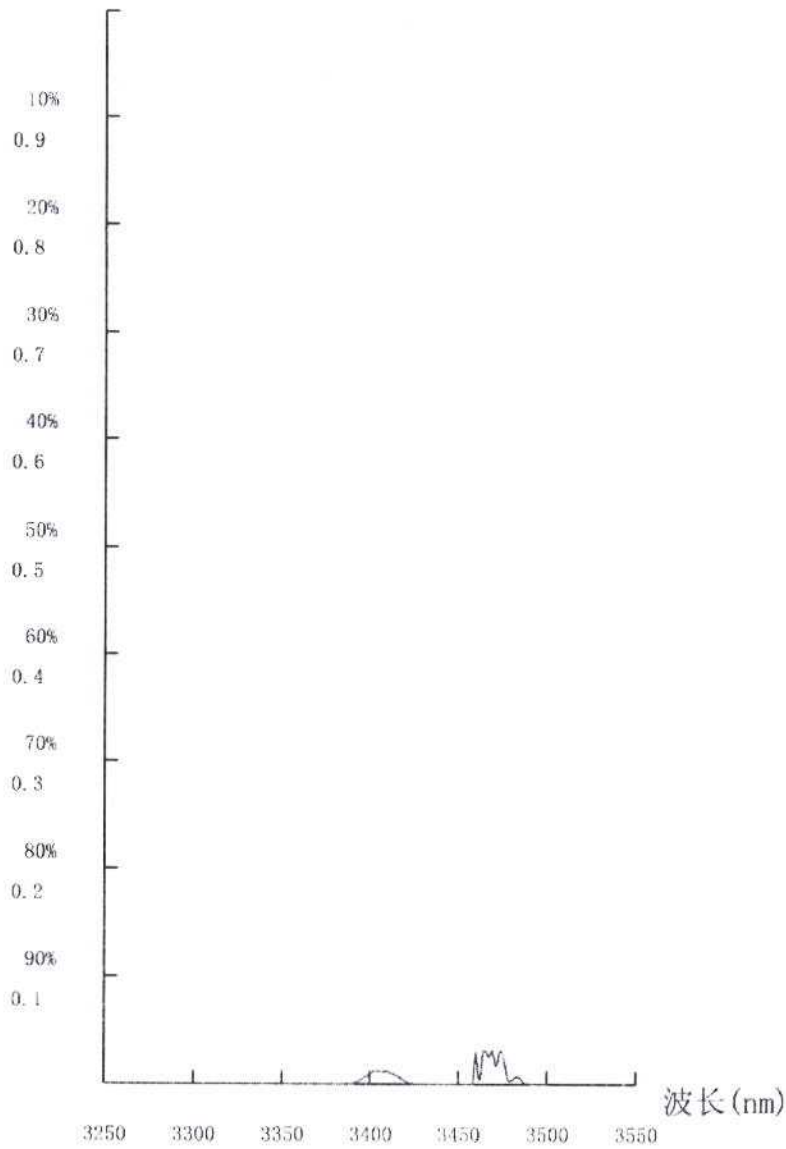
审核: 徐丽慧

测油报告单

单位：山东贝塔环境检测技术有限公司

测试人：申成

时间：2022-03-19 15:40:46



名称	A3030	A2960	A2930	浓度(mg/l)	响应值	样品	试剂	稀释
石油类空白	0.0000	0.0000	0.0098	0.039	0.41	500.0	50.0	1.00

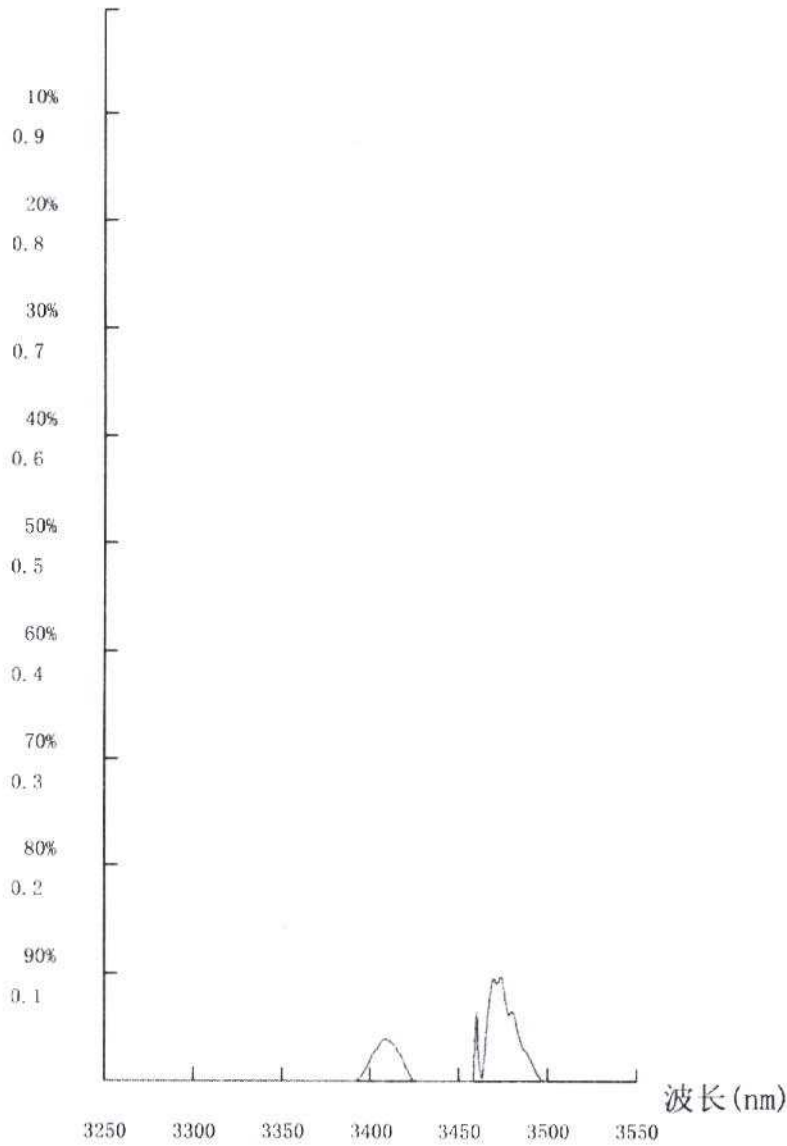
申成

测油报告单

单位：山东贝塔环境检测技术有限公司

测试人：申成

时间：2022-03-19 15:40:53



名称	A3030	A2960	A2930	浓度(mg/l)	响应值	样品	试剂	稀释
HJ220311020FS0102-1石油类	0.0000	0.0000	0.0351	0.153	1.49	500.0	50.0	1.00

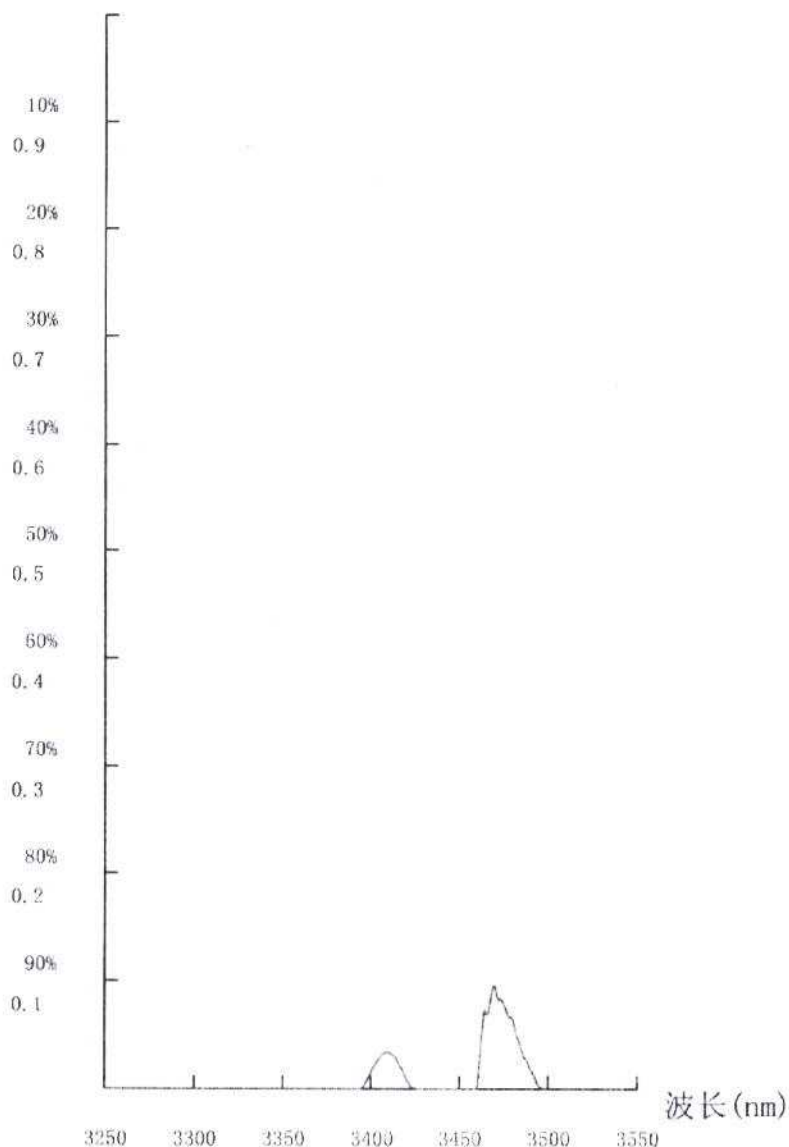
申成

测油报告单

单位：山东贝塔环境检测技术有限公司

测试人：申成

时间：2022-03-19 15:40:56



名称	A3030	A2960	A2930	浓度(mg/l)	响应值	样品	试剂	稀释
HJ220311020FS0102-2石油类	0.0000	0.0000	0.0318	0.138	1.35	500.0	50.0	1.00

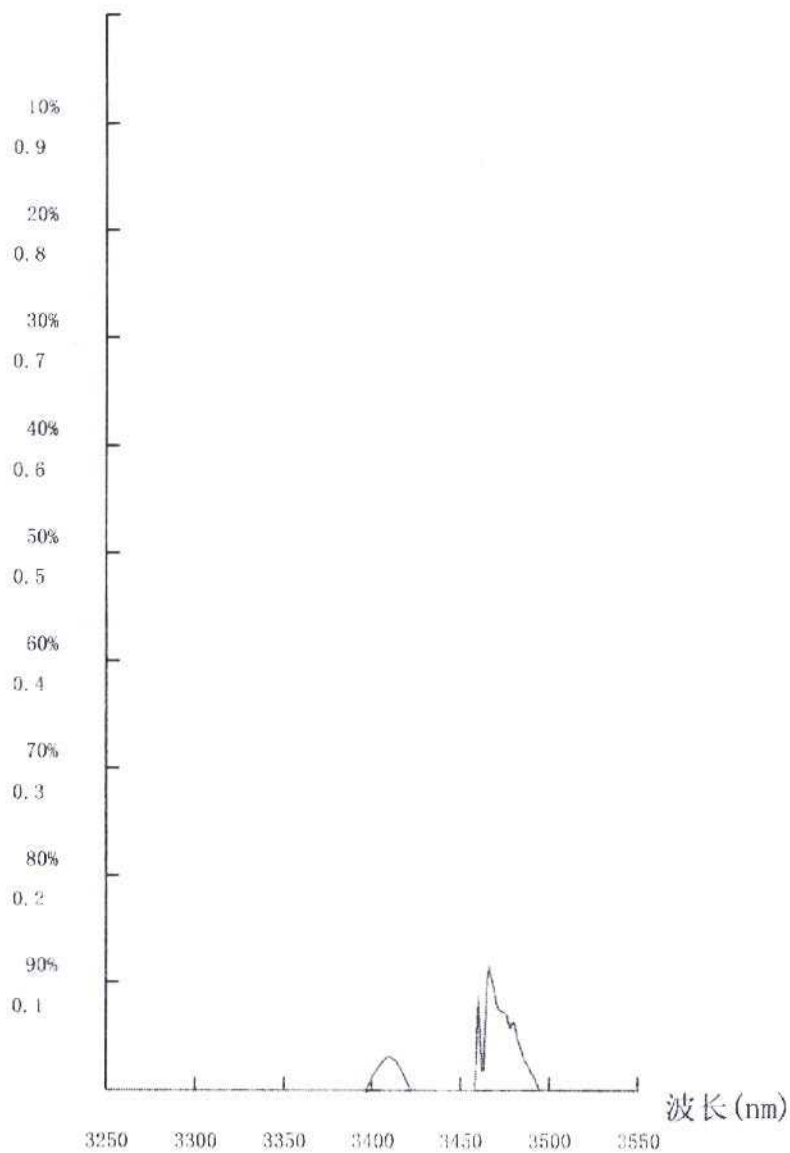
Handwritten signature

测油报告单

单位：山东贝塔环境检测技术有限公司

测试人：申成

时间：2022-03-19 15:40:59

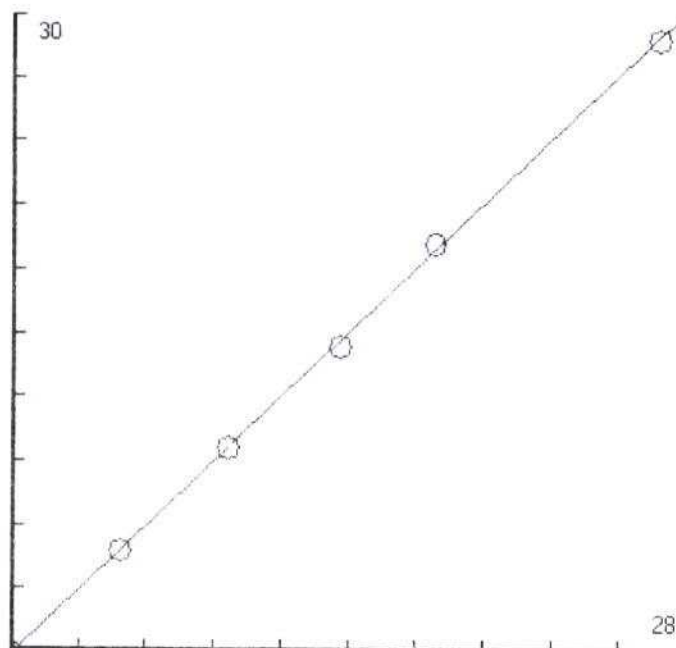


名称	A3030	A2960	A2930	浓度(mg/l)	响应值	样品	试剂	稀释
HJ220311020FS0102-3石油类	0.0000	0.0000	0.0288	0.125	1.22	500.0	50.0	1.00

Handwritten signature

第 12 页 共 13 页

红外测油仪标准曲线



标准C0 (mg/L)	响应值Cx (mg/L)
0	0.01
5	4.78
10	9.50
15	14.42
20	18.59
30	28.40

斜率 $b=1.0609$

截距 $a=-0.0520$

相关系数 $r=0.999847$

[Handwritten signature]

化学需氧量（容量法）分析原始记录表

检测流水号: WJ220311020

质控编号	样品编号	粗判氯离子含量			重铬酸钾溶液浓度	化学需氧量测定			检出限	4mg/L	备注
		取样量 (ml)	硝酸银用量 (滴)	氯离子含量 (mg/L)		取氧量 (ml)	稀释倍数 K	硫酸亚铁铵溶液消耗量 V (mL)			
	空白										
	空白										
	Fs0101	10.00	7	140	0.3	1	10.00	16.70	22	22.20	标准值 22.20
	Fs0101	10.00	7	140	0.3	1	10.00	16.70	22	22.20	标准值 22.20
	Fs0101-2	10.00	7	140	0.3	1	10.00	16.45	23	23	标准值 22.20 9L
	Fs0101-3	10.00	7	140	0.3	1	10.00	16.10	24	24	标准值 22.20 9L
	Fs0101-4	10.00	7	140	0.3	1	10.00	16.10	24	24	

计算公式: $COD_{Cr}(O_2, mg/L) = \frac{(V_0 - V_1) \cdot C \times 8 \times 1000}{V}$

粗判氯离子含量的过程及结果依据 HJ 828-2017 附录 A

V0: 滴定空白时硫酸亚铁铵标准溶液使用量 (ml); V1: 滴定水样时硫酸亚铁铵标准溶液使用量 (ml); C: 硫酸亚铁铵标准溶液浓度 (mol/L); V: 水样体积 (ml)

仪器名称: 50ml 酸式滴定管 (COD) 仪器编号: BT-SYYQ-105 仪器名称: 节能 COD 恒温加热器 仪器编号: BT-SYYQ-067

硫酸亚铁铵溶液的标定	标定日期	重铬酸钾溶液用量 (mL)	重铬酸钾溶液浓度 (mol/L)	硫酸亚铁铵溶液消耗量 (mL)		硫酸亚铁铵溶液浓度 (mol/L)
				终读	始读	
		5.00	0.0250	21.00	0.00	25.00
		5.00	0.0250	22.00	0.00	27.00
	2022.3.19	10.00				

分析日期: 2022.3.19

分析人员: 马文娟

复核: 宋林

审核: 徐丽慧

化学需氧量 (容量法) 分析原始记录表 (续表)

检测流水号: ~~BT-SY-029~~ 2022.11.19

质控编号	样品编号	粗测氯离子含量			硫酸汞溶液加入量 (ml)	化学需氧量测定			样品浓度 (mg/L)	备注
		取水量 (ml)	硝酸银用量 (滴)	氯离子含量 (mg/L)		取水量 (ml)	稀释倍数 K	硫酸亚铁铵溶液消耗量 V(ml)		
	KB017	10.00	4	80	0.2	/	22.00	24		
	KB021	10.00	4	80	0.2	/	22.05	24		
	KB022					/	13.10	36		
	KB023									

分析日期: 2022.11.19

分析人员: 马立刚

复核: 宋天刚

审核: 徐丽慧

分光光度法分析原始记录

检测流水号: H20231020

分析项目	方法依据	分析日期	分析方法	检出限 (mg/L)	备注			
仪器编号	BT-SY10-048	H2023-2009	仪器溯源有效期	2023.06	0.025			
前处理过程	絮凝沉淀: 100mL 样品加入 1mL 硫酸锌溶液, 和 0.1mL~0.2mL 氢氧化钠溶液, 调节 PH 约为 10.5, 混匀, 放置使之沉淀, 倾取上清液分析, 必要时, 用经水冲洗过的中速滤纸过滤, 弃去初滤液 20mL。							
序号	样品编号	取样体积 V ₁ (ml)	稀释倍数 D	吸光度 (A)	空白吸光度 A ₀	减空白后吸光度 A-A ₀	样品浓度 ρ (mg/L)	备注
	空白	50	/	/	0.028	/	/	
	空白	50	/	/	0.028	/	/	
	FS0101-1	50	/	0.355	0.028	0.327	0.890	11月19日 0.890 mg/L
	FS0101-1	50	/	0.355	0.028	0.327	0.890	11月19日 0.890 mg/L
	FS0101-2	50	/	0.342	0.028	0.315	0.857	
	FS0101-3	50	/	0.345	0.028	0.317	0.862	
	FS0101-4	50	/	0.349	0.028	0.321	0.873	11月19日
	KB01-1	50	/	0.028	0.028	0.000	<0.025	H2023.08.08
	KB02-1	50	/	0.028	0.028	0.000	<0.025	

标准曲线: 绘制时间: 2023.3.14 斜率 b: 0.0073 截距 a: 0.0023 相关系数: 0.9999 线性方程: $y = 0.0073x + 0.0023$ 测量波长 420 nm
 比色皿厚度 2 cm 参比溶液 纯水 显色时间 10 min 计算公式: $\rho = \frac{m}{V}$ 式中: m—由校准曲线上查得的试样中含氮的质量, ug; V—试样体积, mL

分析日期 2023.3.19

分析人员 傅江

复核 孙月

审核 徐丽慧

分光光度法标准曲线原始记录表

分析项目	氨氮		分析方法	纳氏试剂分光光度法	方法依据	GB 8451-2009	方法检出限	0.025
仪器编号	BT-5110-048		仪器名称及型号	可见分光光度计-722	仪器溯源有效期	2022.06	参比液	纯水
测定波长 (nm)	420		比色皿厚度 (cm)	2	显色时间 (min)	10	显色温度 (°C)	25
标准使用液名称	氨氮标准工作液							
标准溶液加入体积 (ml)	0.000	0.50	1.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.0
标准溶液加入量 (μg)	0.00	5.00	10.0	20.0	40.0	60.0	80.0	100.0
空白吸光度(A ₀)	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
吸光度 (A)	0.028	0.070	0.106	0.175	0.318	0.469	0.615	0.761
减空白后吸光度 (ΔA = A - A ₀)	0.000	0.042	0.078	0.147	0.300	0.441	0.587	0.733
回归方程	截距 a = 0.023 斜率 b = 0.073 相关系数 r = 0.9999							
回归方式	□ 浓度 ~ 吸光度 (定容体积: ml) <input checked="" type="checkbox"/> 绝对量 ~ 吸光度 □ 体积 ~ 吸光度							

绘制日期: 2022.3.14

分析人员: 何H

复核: 何H

审核: 徐页慧