



183100120003

# 检测报告

## (Test Report)

No. PRB2MUZT0596259H1

样品名称  
(Sample Description)

原水

委托单位  
(Applicant)

裕民县水务有限责任公司



## 检测结果

(Test Results)

No. PRB2MUZT0596259H1

第 1 页, 共 13 页 (page 1 of 13)

样品名称 (Sample Description)	原水	检测类别 (Test Type)	来样检测
委托单位 (Applicant)	裕民县水务有限责任公司	检测环境 (Test Environment)	符合要求
到样日期 (Received Date)	2023-07-07	样品状态 (Sample Status)	无色透明液体
检测日期 (Test Date)	2023-07-07~2023-07-31	检测项目 (Test Items)	见下页
检测方法 (Test Methods)	见附表		
所用主要仪器 (Main Instruments)	见附表		
备注 (Note)	_____		
编制人 (Edited by)	张 康	审核人 (Checked by)	李永慧
批准人 (Approved by)	张 康	签发日期 (Issued Date)	2023 年 8 月 2 日

## 检测结果

(Test Results)

No. PRB2MUZT0596259H1

第 2 页, 共 13 页 (page 2 of 13)

样品名称和编号 (Sample Description and Number)	检测项目 (Test Items)	单位 (Unit)	检测结果 (Test Results)
T0596259H1 原水	水温	℃	29.3
	pH 值	无量纲	7.9
	溶解氧	mg/L	5.70
	高锰酸盐指数	mg/L	1.4
	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	mg/L	9
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	2.6
	氨氮 (以 NH <sub>3</sub> -N 计)	mg/L	<0.01
	总磷 (以 P 计)	mg/L	0.04
	总氮 (以 N 计)	mg/L	3.36
	铜	mg/L	<0.006
	锌	mg/L	<0.004
	氟化物 (以 F 计)	mg/L	0.330
	硒	mg/L	<0.0004
	砷	mg/L	<0.0003
	汞	mg/L	0.00006
	镉	mg/L	<0.001
	铬 (六价)	mg/L	<0.004
	铅	mg/L	<0.010
	氰化物	mg/L	<0.001
	挥发酚类	mg/L	<0.0003
	石油类	mg/L	<0.01
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
	硫化物	mg/L	<0.01
粪大肠菌群	MPN/L	<20	

## 检测结果

(Test Results)

No. PRB2MUZT0596259H1

第 3 页, 共 13 页 (page 3 of 13)

样品名称和编号 (Sample Description and Number)	检测项目 (Test Items)	单位 (Unit)	检测结果 (Test Results)
T0596259H1 原水	硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	mg/L	29.0
	氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计)	mg/L	6.70
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	3.30
	铁	mg/L	<0.01
	锰	mg/L	0.026
	#1Y 三氯甲烷	mg/L	<0.0014
	#1Y 四氯化碳	mg/L	<0.0015
	#1Y 三溴甲烷	mg/L	<0.0006
	#1Y 二氯甲烷	mg/L	<0.001
	#1Y 1,2-二氯乙烷	mg/L	<0.0014
	#1Y 环氧氯丙烷	mg/L	<0.0050
	#1Y 氯乙烯	mg/L	<0.0015
	#1Y 1,1-二氯乙烯	mg/L	<0.0012
	#1Y 1,2-二氯乙烯	mg/L	<0.0004
	#1Y 三氯乙烯	mg/L	<0.0012
	#1Y 四氯乙烯	mg/L	<0.0012
	#1Y 氯丁二烯	mg/L	<0.0005
	#1Y 六氯丁二烯	mg/L	<0.0004
	#1Y 苯乙烯	mg/L	<0.0006
	甲醛	mg/L	<0.05
	乙醛	mg/L	<0.024
	丙烯醛	mg/L	<0.0019
	三氯乙醛	mg/L	<0.001
#1Y 苯	mg/L	<0.0014	

## 检测结果

(Test Results)

No. PRB2MUZT0596259H1

第 4 页, 共 13 页 (page 4 of 13)

样品名称和编号 (Sample Description and Number)	检测项目 (Test Items)	单位 (Unit)	检测结果 (Test Results)	
T0596259H1 原水	#1Y 甲苯	mg/L	<0.0014	
	#1Y 乙苯	mg/L	<0.0008	
	#1Y 二甲苯	邻二甲苯	mg/L	<0.0014
		间, 对二甲苯	mg/L	<0.0014
	#1Y 异丙苯	mg/L	<0.0007	
	#1Y 氯苯	mg/L	<0.0010	
	#1Y 1,2-二氯苯	mg/L	<0.0008	
	#1Y 1,4-二氯苯	mg/L	<0.0008	
	#1Y 三氯苯	1,2,3-三氯苯	mg/L	<0.000046
		1,2,4-三氯苯	mg/L	<0.000038
		1,3,5-三氯苯	mg/L	<0.000037
	#1Y 四氯苯	1,2,3,4-四氯苯	mg/L	<0.000038
		1,2,3,5-四氯苯	mg/L	<0.000038
		1,2,4,5-四氯苯	mg/L	<0.000038
	#1Y 六氯苯	mg/L	<0.000043	
	#1Y 硝基苯	mg/L	<0.00017	
	#1Y 二硝基苯	对-二硝基苯	mg/L	<0.000024
		间-二硝基苯	mg/L	<0.000020
		邻-二硝基苯	mg/L	<0.000019
	#1Y 2,4-二硝基甲苯	mg/L	<0.000018	
#1Y 2,4,6-三硝基甲苯	mg/L	<0.000021		
#1Y 硝基氯苯	对-硝基氯苯	mg/L	<0.000019	
	邻-硝基氯苯	mg/L	<0.000017	
	间-硝基氯苯	mg/L	<0.000017	

## 检测结果

(Test Results)

No. PRB2MUZT0596259H1

第 5 页, 共 13 页 (page 5 of 13)

样品名称和编号 (Sample Description and Number)	检测项目 (Test Items)	单位 (Unit)	检测结果 (Test Results)	
T0596259H1 原水	#1Y 2,4-二硝基氯苯	mg/L	<0.000022	
	#1N 2,4-二氯苯酚	mg/L	<0.0011	
	#1N 2,4,6-三氯苯酚	mg/L	<0.0012	
	#1Y 五氯酚	mg/L	<0.0011	
	苯胺	mg/L	<0.030	
	联苯胺	mg/L	<0.000006	
	丙烯酰胺	mg/L	<0.00007	
	丙烯腈	mg/L	<0.025	
	邻苯二甲酸二丁酯	mg/L	<0.0001	
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	<0.002	
	水合肼	mg/L	<0.005	
	四乙基铅	mg/L	<0.0001	
	吡啶	mg/L	<0.03	
	#1N 松节油	mg/L	<0.00002	
	苦味酸	mg/L	<0.001	
	丁基黄原酸	mg/L	<0.004	
	活性氯	mg/L	<0.004	
	#1Y 滴滴涕	o,p'-滴滴伊	mg/L	<0.000046
		p,p'-滴滴涕	mg/L	<0.000043
		o,p'-滴滴涕	mg/L	<0.000031
p,p'-滴滴伊		mg/L	<0.000036	
o,p'-滴滴滴		mg/L	<0.000038	
p,p'-滴滴滴		mg/L	<0.000048	
#1Y 丙体六六六	mg/L	<0.000025		

## 检测结果

(Test Results)

No. PRB2MUZT0596259H1

第 6 页, 共 13 页 (page 6 of 13)

样品名称和编号 (Sample Description and Number)	检测项目 (Test Items)	单位 (Unit)	检测结果 (Test Results)	
T0596259H1 原水	#1Y 环氧七氯	mg/L	<0.000040	
	对硫磷	mg/L	<0.00054	
	甲基对硫磷	mg/L	<0.00042	
	马拉硫磷	mg/L	<0.00064	
	乐果	mg/L	<0.00057	
	敌敌畏	mg/L	<0.000060	
	#1Y 多氯联苯	PCB 138	mg/L	<0.0021
	PCB 153	mg/L	<0.0021	
	PCB 123	mg/L	<0.0020	
	PCB 118	mg/L	<0.0021	
	PCB 157	mg/L	<0.0022	
	PCB 114	mg/L	<0.0022	
	PCB 52	mg/L	<0.0017	
	PCB 118	mg/L	<0.0021	
	PCB 167	mg/L	<0.0022	
	PCB 101	mg/L	<0.0018	
	PCB 28	mg/L	<0.0018	
	PCB 126	mg/L	<0.0022	
	PCB 77	mg/L	<0.0022	
	PCB 105	mg/L	<0.0021	
PCB 156	mg/L	<0.0014		
PCB 169	mg/L	<0.0022		
PCB 81	mg/L	<0.0022		
PCB 189	mg/L	<0.0022		

## 检测结果

(Test Results)

No. PRB2MUZT0596259H1

第 7 页, 共 13 页 (page 7 of 13)

样品名称和编号 (Sample Description and Number)	检测项目 (Test Items)	单位 (Unit)	检测结果 (Test Results)
T0596259H1 原水	敌百虫	mg/L	<0.000051
	内吸磷	mg/L	<0.0001
	百菌清	mg/L	<0.00007
	甲萘威	mg/L	<0.01
	溴氰菊酯	mg/L	<0.00040
	阿特拉津 (莠去津)	mg/L	<0.0005
	苯并[a]芘	mg/L	<0.0000004
	甲基汞	mg/L	<0.00000001
	微囊藻毒素-LR	mg/L	<0.00001
	黄磷 (单质磷/元素磷)	mg/L	<0.003
	钼	mg/L	<0.02
	钴	mg/L	<0.01
	铍	mg/L	<0.00002
	硼	mg/L	0.06
	锑	mg/L	<0.0002
	镍	mg/L	<0.007
	钡	mg/L	0.018
	钒	mg/L	<0.01
	钛	mg/L	<0.02
铊	mg/L	<0.00003	

备注: 检测项目左上角标注说明如下:  
 “#”表示该项目为分包项目  
 “1Y”表示该项目由谱尼测试集团深圳有限公司完成, 资质认定证书编号: 210000343787;  
 “1N”表示该项目由谱尼测试集团深圳有限公司完成, 资质认定证书编号: 210000343787,  
 其不在本公司的资质认定检测能力范围。

## 检测结果

(Test Results)

No. PRB2MUZT0596259H1

第 8 页, 共 13 页 (page 8 of 13)

附表:

检测项目方法仪器一览表

检测项目 (Test Items)	分析方法 (Test methods)	方法来源 (Methods from)	仪器设备 (Instrument and Equipment)
水温	温度计测定法	GB 13195-1991	水银温度计
pH 值	电极法	HJ 1147-2020	pH 计
溶解氧	电化学探头法	HJ 506-2009	溶解氧测量仪
高锰酸盐指数 (COD <sub>Mn</sub> )	酸性高锰酸钾氧化法	GB 11892-1989	滴定管 电热恒温水浴锅
化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	重铬酸盐法	HJ 828-2017	COD 消解仪 滴定管
五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	非稀释法	HJ 505-2009	生化培养箱 溶解氧测量仪
氨氮	水杨酸分光光度法	HJ 536-2009	紫外可见分光光度计
总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 立式压力蒸汽灭菌器
总氮	碱性过硫酸钾消解紫外 分光光度法	HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 立式压力蒸汽灭菌器
铜	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射 光谱仪
锌	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射 光谱仪
氟化物	离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪
硒	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光谱仪
砷	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计
汞	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计
镉	原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	原子吸收分光光度计
铬 (六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987	紫外可见分光光度计
铅	原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	原子吸收分光光度计
氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	HJ 484-2009	紫外可见分光光度计

## 检测结果

(Test Results)

No. PRB2MUZT0596259H1

第 9 页, 共 13 页 (page 9 of 13)

检测项目方法仪器一览表

检测项目 (Test Items)	分析方法 (Test methods)	方法来源 (Methods from)	仪器设备 (Instrument and Equipment)
挥发酚类	4-氨基安替比林萃取分光光度法	HJ 503-2009	紫外可见分光光度计
石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	紫外可见分光光度计
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB 7494-1987	紫外可见分光光度计
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计
粪大肠菌群	多管发酵法	HJ 347.2-2018	电热恒温培养箱
硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪
氯化物	离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪
硝酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪
铁	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪
锰	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪
#1Y 三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
#1Y 四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
#1Y 三溴甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
#1Y 二氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
#1Y 1,2-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
#1Y 环氧氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
#1Y 氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
#1Y 1,1-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
#1Y 1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪

## 检测结果

(Test Results)

No. PRB2MUZT0596259H1

第 10 页, 共 13 页 (page 10 of 13)

检测项目方法仪器一览表

检测项目 (Test Items)	分析方法 (Test methods)	方法来源 (Methods from)	仪器设备 (Instrument and Equipment)
#1Y 三氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
#1Y 四氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
#1Y 氯丁二烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
#1Y 六氯丁二烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
#1Y 苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
甲醛	乙酰丙酮分光光度法	HJ 601-2011	紫外可见分光光度计
乙醛	气相色谱法	GB 11934-1989	气相色谱仪
丙烯醛	气相色谱法	GB 11934-1989	气相色谱仪
三氯乙醛	气相色谱法	GB/T 5750.10-2006 8.1	气相色谱仪
#1Y 苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱-质谱联用仪
#1Y 甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
#1Y 乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
#1Y 二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
#1Y 异丙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
#1Y 氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
#1Y 1,2-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
#1Y 1,4-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
#1Y 三氯苯	气相色谱-质谱法	HJ 699-2014	气相色谱质谱联用仪
#1Y 四氯苯	液液萃取 气相色谱-质谱法	HJ 699-2014	气相色谱质谱联用仪
#1Y 六氯苯	液液萃取 气相色谱-质谱法	HJ 699-2014	气相色谱质谱联用仪

## 检测结果

(Test Results)

No. PRB2MUZT0596259H1

第 11 页, 共 13 页 (page 11 of 13)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目 (Test Items)	分析方法 (Test methods)	方法来源 (Methods from)	仪器设备 (Instrument and Equipment)
#1Y 硝基苯	液液萃取 气相色谱法	HJ 648-2013	气相色谱仪
#1Y 二硝基苯	液液萃取气相色谱法	HJ 648-2013	气相色谱仪
#1Y 2,4-二硝基甲苯	液液萃取气相色谱法	HJ 648-2013	气相色谱仪
#1Y 2,4,6-三硝基甲苯	液液萃取气相色谱法	HJ 648-2013	气相色谱仪
#1Y 硝基氯苯	液液萃取 气相色谱法	HJ 648-2013	气相色谱仪
#1Y 2,4-二硝基氯苯	液液萃取/气相色谱法	HJ 648-2013	气相色谱仪
#1N 2,4-二氯苯酚	液液萃取/气相色谱法	HJ 676-2013	气相色谱仪
#1N 2,4,6-三氯苯酚	液液萃取/气相色谱法	HJ 676-2013	气相色谱仪
#1Y 五氯酚	液液萃取/气相色谱法	HJ 676-2013	气相色谱仪
苯胺	N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法	GB 11889-1989	紫外可见分光光度计
联苯胺	高效液相色谱法	HJ 1017-2019	液相色谱仪
丙烯酰胺	气相色谱法	HJ 697-2014	气相色谱仪
丙烯腈	气相色谱法	GB/T 5750.8-2006 15.1	气相色谱仪
邻苯二甲酸二丁酯	液相色谱法	HJ/T 72-2001	液相色谱仪
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	气相色谱法	GB/T 5750.8-2006 12.1	气相色谱仪
水合肼	对二甲氨基苯甲醛分光光度法	GB/T 5750.8-2006 39.1	紫外可见分光光度计
四乙基铅	双硫脲比色法	GB/T 5750.6-2006 24.1	——
吡啶	顶空/气相色谱法	HJ 1072-2019	气相色谱仪
#1N 松节油	气相色谱法	GB/T 5750.8-2006 40.1	气相色谱仪

## 检测结果

(Test Results)

No. PRB2MUZT0596259H1

第 12 页, 共 13 页 (page 12 of 13)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目 (Test Items)	分析方法 (Test methods)	方法来源 (Methods from)	仪器设备 (Instrument and Equipment)
苦味酸	气相色谱法	GB/T 5750.8-2006 42.1	气相色谱仪
丁基黄原酸	紫外分光光度法	HJ 756-2015	紫外可见分光光度计
活性氯	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	HJ 586-2010	紫外可见分光光度计
#1Y 滴滴涕	液液萃取 气相色谱-质谱法	HJ 699-2014	气相色谱质谱联用仪
#1Y 丙体六六六	液液萃取 气相色谱-质谱法	HJ 699-2014	气相色谱质谱联用仪
#1Y 环氧七氯	液液萃取 气相色谱-质谱法	HJ 699-2014	气相色谱质谱联用仪
对硫磷	气相色谱法	GB 13192-1991	气相色谱仪
甲基对硫磷	气相色谱法	GB 13192-1991	气相色谱仪
马拉硫磷	气相色谱法	GB 13192-1991	气相色谱仪
乐果	气相色谱法	GB 13192-1991	气相色谱仪
#1Y 多氯联苯	气相色谱-质谱法	HJ 715-2014	气相色谱质谱联用仪
敌敌畏	气相色谱法	GB 13192-1991	气相色谱仪
敌百虫	气相色谱法	GB 13192-1991	气相色谱仪
内吸磷	毛细管柱气相色谱法	GB/T 5750.9-2006 6	气相色谱仪
百菌清	气相色谱法	HJ 698-2014	气相色谱仪
甲萘威	高效液相色谱法	GB/T 5750.9-2006 10.3	液相色谱仪
溴氰菊酯	气相色谱法	HJ 698-2014	气相色谱仪
阿特拉津 (莠去津)	高压液相色谱法	GB/T 5750.9-2006 17.1	液相色谱仪
苯并[a]芘	高压液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪
甲基汞	气相色谱法	GB/T 17132-1997	气相色谱仪

## 检测结果

(Test Results)

No. PRB2MUZT0596259H1

第 13 页, 共 13 页 (page 13 of 13)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目 (Test Items)	分析方法 (Test methods)	方法来源 (Methods from)	仪器设备 (Instrument and Equipment)
微囊藻毒素-LR	高效液相色谱法	GB/T 20466-2006	液相色谱仪
黄磷	磷钼蓝分光光度法	HJ 593-2010	紫外可见分光光度计
钼	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪
钴	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪
铍	石墨炉原子吸收分光光度	HJ/T 59-2000	电感耦合等离子体发射光谱仪
硼	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪
锑	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光谱仪
镍	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪
钡	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪
钒	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪
钒	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪
铊	石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 748-2015	石墨炉原子吸收光谱仪

——以下空白——  
(End of Report)