



LYWJ-BG-06-2018A

检测报告

报告编号: LYXD2020D759WS1627 号

委托单位: 乌鲁木齐市生态环境局乌鲁木齐县分局

项目类别: 委托检测

检测类别: 地表水

报告日期: 2020年12月3日

新疆力源信德环境检测技术有限公司



新疆力源信德环境检测技术服务有限公司

检测报告

报告编号: LYXD2020D759WS1627

第1页 共3页

委托单位: 乌鲁木齐市生态环境局乌鲁木齐县分局		检测类别: 地表水				
项目名称: /		采样日期: 2020年11月25日				
项目地址: 见备注		分析日期: 2020年11月25日-11月30日				
采样信息	测点点位	样品描述	采样方式			采样人员
	地表水	无色、无味、透明	/			栾世杰 马龙
检测依据及仪器	检测参数	检测依据	仪器型号/名称	仪器编号	检出限	分析人员
	pH	《水质 pH值的测定 玻璃电极法》 GB 6920-86	PHB-4 pH计	JLYQ246	/	栾世杰 马龙
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009	JPBJ-608 溶解氧测定仪	JLYQ124	/	栾世杰 马龙
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB 11892-89	10ml 滴定管	JLYQ183	0.5 mg/L	李梅
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林 分光光度法》 HJ 503-2009	754N 紫外可见 分光光度计	JLYQ134	0.0003 mg/L	胡新萍 赵艺枫
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018	303-3A 型 电热恒温培养箱	JLYQ26	20MPN/L	胡新萍
			LS-50LS 型 高压灭菌器	JLYQ45		
	总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009	754N 紫外可见 分光光度计	JLYQ134	0.004 mg/L	冯勇
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	754N 紫外可见 分光光度计	JLYQ134	0.025 mg/L	胡新萍
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-89	754N 紫外可见 分光光度计	JLYQ134	0.01 mg/L	胡新萍
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法》 HJ636-2012	754N 紫外可见 分光光度计	JLYQ134	0.05 mg/L	方静涵
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	25ml 滴定管	JLYQ174	4 mg/L	李梅
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀 释与接种法》 HJ 505-2009	10ml 滴定管	JLYQ183	0.5 mg/L	赵艺枫
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝 分光光度法》 GB 7494-87	754N 紫外可见 分光光度计	JLYQ134	0.05 mg/L	杨龙

新疆力源信德环境检测技术服务有限公司

检测报告

报告编号: LYXD2020D759WS1627

第 2 页 共 3 页

检测依据及仪器	检测参数	检测依据	仪器型号/名称	仪器编号	检出限	分析人员
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 16489-1996	754N 紫外可见分光光度计	JLYQ134	0.005 mg/L	仲晓莉
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》 HJ 970-2018	754N 紫外可见分光光度计	JLYQ134	0.01 mg/L	李梅
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光光度计	JLYQ23	0.3 µg/L	李梅
	汞				0.04 µg/L	
	硒				0.4 µg/L	
	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 IIJ 700-2014	ICP-MS7800 电感耦合等离子体质谱仪	JLYQ87	0.08 µg/L	冯勇
	镉				0.05 µg/L	
	铊				0.11 µg/L	
铅	0.09 µg/L					
锌				0.67 µg/L		
氟化物	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪	JLYQ28	0.006 mg/L	张颖	
检测结果	采样日期及测点点位	检测参数	单位	样品编号		
	11月25日 地表水			WS1627-1-1-1		
		pH	无量纲	7.75		
		溶解氧	mg/L	8.99		
		高锰酸盐指数	mg/L	1.3		
		挥发酚	mg/L	0.0003L		
		粪大肠菌群	MPN/L	20L		
		总氰化物	mg/L	0.004L		
		氨氮	mg/L	0.030		
		总磷	mg/L	0.03		
		总氮	mg/L	0.24		
		化学需氧量	mg/L	8		
		五日生化需氧量	mg/L	2.6		
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L		
		硫化物	mg/L	0.012		
		石油类	mg/L	0.01L		
		铬	µg/L	0.11L		
砷	µg/L	0.3L				
汞	µg/L	0.04L				

新疆力源信德环境检测技术服务有限公司

检测报告

报告编号: LYXD2020D759WS1627

第3页 共3页

检测结果	采样日期及测点点位	检测参数	单位	样品编号
	11月25日 地表水			
		硒	μg/L	0.4L
		铜	μg/L	0.08L
		镉	μg/L	0.05L
		铅	μg/L	0.09L
		锌	μg/L	0.67L
		氟化物	mg/L	0.540

备注 数字加L: 其中数字表示检出限, L表示小于检出限。
WS1627-1-1-1 位于乌鲁木齐县甘沟乡半截沟一级水源地; 地理坐标: E87°10'18", N43°29'37"。

参考标准:

表1 地表水环境质量标准基本项目标准限值

执行标准名称及代号	《地表水环境质量标准》GB3838-2002						
	污染物	单位	I类	II类	III类	IV类	V类
pH	无量纲				6~9		
溶解氧≥	mg/L	饱和率90% (或7.5)	6	5	3	2	
高锰酸盐指数≤	mg/L	2	4	6	10	15	
化学需氧量(COD)≤	mg/L	15	15	20	30	40	
五日生化需氧量(BOD ₅)≤	mg/L	3	3	4	6	10	
氨氮(NH ₃ -N)≤	mg/L	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0	
总磷(以P计)≤	mg/L	0.02 (湖、库0.01)	0.1 (湖、库0.025)	0.2 (湖、库0.05)	0.3 (湖、库0.1)	0.4 (湖、库0.2)	
总氮(湖、库,以N计)≤	mg/L	0.2	0.5	1.0	1.5	2.0	
铜≤	mg/L	0.01	1.0	1.0	1.0	1.0	
锌≤	mg/L	0.05	1.0	1.0	2.0	2.0	
氟化物≤	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	
硒≤	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	
砷≤	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1	
汞≤	mg/L	0.00005	0.00005	0.0001	0.001	0.001	
镉≤	mg/L	0.001	0.005	0.005	0.005	0.01	
铅≤	mg/L	0.01	0.01	0.05	0.05	0.1	
氰化物≤	mg/L	0.005	0.05	0.2	0.2	0.2	
挥发酚≤	mg/L	0.002	0.002	0.005	0.01	0.1	
石油类≤	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.5	1.0	
阴离子表面活性剂≤	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	
硫化物≤	mg/L	0.05	0.1	0.2	0.5	1.0	
粪大肠菌群≤	个/L	200	2000	10000	20000	40000	

——报告结束——

制表人: 刘淑

质量审核人:

授权签字人:

关于乌鲁木齐市生态环境局乌鲁木齐县分局

委托地表水检测的分析报告

本公司于 2020 年 11 月 25 日对乌鲁木齐县甘沟乡半截沟一级水源地（坐标：E87°10'18"，N43°29'37"）的地表水进行了检测，所测污染物 pH、氨氮、化学需氧量、溶解氧、高锰酸盐指数、BOD₅、氨氮、总磷、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、铬、铅、总氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物及粪大肠菌群浓度均符合《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 的 I 类标准限值，总氮和总磷浓度符合《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 的 II 类标准限值。

检测结果详见检测报告单 LYXD2020D759WS1627 号。

《地表水环境质量标准》 GB 3838-2002

执行标准名称及代号	《地表水环境质量标准》 GB 3838-2002					
	污染物	单位	I类	II类	III类	IV类
pH	无量纲	6~9				
溶解氧≥	mg/L	饱和率 90% (或 7.5)	6	5	3	2
高锰酸盐指数≤	mg/L	2	4	6	10	15
氨氮 (NH ₃ -N) ≤	mg/L	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0
化学需氧量 (COD) ≤	mg/L	15	15	20	30	40
五日生化需氧量 (BOD ₅) ≤	mg/L	3	3	4	6	10
砷≤	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1
汞≤	mg/L	0.00005	0.00005	0.0001	0.001	0.001
石油类≤	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.5	1.0
阴离子表面活性剂 ≤	mg/L	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
氰化物≤	mg/L	0.005	0.05	0.2	0.2	0.2
挥发酚≤	mg/L	0.002	0.002	0.005	0.01	0.1
氟化物≤	mg/L	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
总磷 (以 P 计) ≤	mg/L	0.02 (湖、库 0.01)	0.1 (湖、库 0.025)	0.2 (湖、库 0.05)	0.3 (湖、库 0.1)	0.4 (湖、库 0.2)
总氮 (湖、库, 以 N 计) ≤	mg/L	0.2	0.5	1.0	1.5	2.0
硫化物≤	mg/L	0.05	0.1	0.2	0.5	1.0
铅≤	mg/L	0.01	0.01	0.05	0.05	0.1
镉≤	mg/L	0.001	0.005	0.005	0.005	0.01
铜≤	mg/L	0.01	1.0	1.0	1.0	1.0
锌≤	mg/L	0.05	1.0	1.0	2.0	2.0
硒≤	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
粪大肠菌群≤	个/L	200	2000	10000	20000	40000

执行标准及限值

新疆力源信德环境检测技术服务有限公司

2020年12月3日

