



172812050449

2019 年 1 月份迭部县污水处理厂污水排放检测 报告编号：欣和检测【2019】年第 008 号

检测 报 告

欣和检测【2019】年第 008 号

委托单位：迭部县污水处理厂

项目名称：2019 年 1 月份迭部县污水处理厂污水排放检测

检验类别：委托检测

甘肃欣和环境检测有限责任公司

2019 年 1 月 15 日



检 测 报 告

委托单位	单位名称	迭部县污水处理厂
	单位地址	迭部县东河滩达隆桥头
	委托人	黄娜娜
	联系方式	15109446820
	邮编	747400
样品名称 (断面及监测点位)	迭部县污水处理厂总排放口	
项目名称	2019年1月份迭部县污水处理厂污水排放检测	
采样人	梁文彬、杨兵兵	
采样时间	2019年1月11日	
样品编号	SH-2019-014	
采样容器	聚乙烯桶(瓶)装/液态、灭菌瓶	
样品数量	5000 ml/1 桶(常规)、500ml/1 瓶(加盐酸)、 500ml/1 瓶(加硝酸)、500ml/1 瓶(加硫酸)、 250ml/1 瓶(灭菌瓶)、500ml/1 瓶(油类)、500ml/1 瓶(悬浮物)	
接样人	王婷婷	
检验日期	2019年1月12日	
签发日期	2019年1月15日	

批准: 张明

审核: 陈娟娟

编制: 和玲玲

1 任务由来

迭部县污水处理厂委托, 甘肃欣和环境检测有限责任公司依据该项目检测方案, 按照国家有关环境监测技术规范, 于 2019 年 1 月 11 日对该厂总排放口污水水样进行检测分析, 并编制了本报告。

2 检测依据

- 2.1 《迭部县污水处理厂污水排放检测方案》
- 2.2 《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)
- 2.3 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)

3 检测点位布设

依据该项目检测方案, 在污水处理厂总排口布设一个采样检测点位, 以掌握污水水质情况。点位信息见表 3-1。

表 3-1 污水检测点位地理位置信息表

点位编号	点位名称及位置	地理位置信息		点位周边情况说明
		经度 (°)	纬度 (°)	
1#	污水总排放口	/	/	周边为污水处理设施

4 检测项目

依据该项目检测方案, 污水检测分析项目见表 4-1。

表 4-1 检测项目一览表

点位编号	排放口位置	检测项目 (共 20 项)
1#	迭部污水处理厂总排放口	水温、化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮 (以 N 计)、氨氮 (以 N 计)、总磷 (以 P 计)、色度、pH、粪大肠菌群、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、电导率。

5 分析方法

水质检测分析方法见表 5-1。

表 5-1 水质检测分析方法一览表

序号	项目	单位	测定方法	分析方法 依据来源	最低 检出限
1	水温	℃	温度计测定法	GB 13195-1991	0.1
2	化学需氧量	mg/L	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4
3	生化需氧量	mg/L	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5
4	悬浮物	mg/L	重量法	GB 11901-1989	4
5	动植物油	mg/L	红外分光光度法	HJ 637-2019	0.06
6	石油类	mg/L	红外分光光度法	HJ 637-2019	0.06
7	阴离子表面活性剂	mg/L	亚甲蓝分光光度法	GB 7494-1987	0.05
8	总氮(以 N 计)	mg/L	碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05
9	氨氮(以 N 计)	mg/L	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.03
10	总磷(以 P 计)	mg/L	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01
11	色度	倍	稀释倍数法	GB 11903-1989	/
12	pH	无量纲	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	0.01pH
13	粪大肠菌群	个/L	多管发酵法	HJ/T 347-2007	/
14	总汞	mg/L	原子荧光法	HJ 694-2014	0.00004
15	总镉	mg/L	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水检测分 析方法(第四版)》	0.0001
16	总铬	mg/L	高锰酸钾氧化- 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7466-1987	0.004
17	六价铬	mg/L	二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987	0.004
18	总砷	mg/L	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0003
19	总铅	mg/L	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水检测分 析方法(第四版)》	0.002
20	电导率	μS/cm	实验室电导率仪法	《水和废水检测分 析方法(第四版)》	/

6 评价标准

污水排放评价执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002), 其中基本控制项目执行表 1 一级 B 标准最高允许排放浓度限值, 一类污染物执行表 2 最高允许排放浓度限值。

7 检测结果及评价

检测结果表明, 迭部县污水处理厂总排放口污水中 pH、化学需氧量、生化需氧量、氨氮等 12 项基本控制项目检测结果均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 1 一级 B 标准最

高允许排放浓度限值;总汞、总镉等6项一类污染物检测结果均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表2标准限值最高允许排放浓度限值要求,水温、电导率无标准限值要求,不予评价。具体结果见表7-1。

表7-1 污水处理厂总排放口检测结果表

采样日期	排放口位置及名称	序号	检测项目	结果单位	检测结果	评价标准	评价结果
1月11日	迭部县污水处理厂总排放口	1	水温	℃	11	/	/
		2	化学需氧量	mg/L	27	≤60	达标
		3	生化需氧量	mg/L	2.6	≤20	达标
		4	悬浮物	mg/L	11	≤20	达标
		5	动植物油	mg/L	0.44	≤3	达标
		6	石油类	mg/L	0.06L	≤3	达标
		7	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	≤1	达标
		8	总氮（以N计）	mg/L	3.20	≤20	达标
		9	氨氮（以N计）	mg/L	0.78	≤8（15）	达标
		10	总磷（以P计）	mg/L	0.74	≤1	达标
		11	色度	倍	2	≤30	达标
		12	pH	无量纲	7.36	6-9	达标
		13	粪大肠菌群	个/L	2200	≤10000	达标
		14	总汞	mg/L	0.00004L	≤0.001	达标
		15	总镉	mg/L	0.0001L	≤0.01	达标
		16	总铬	mg/L	0.027	≤0.1	达标
		17	六价铬	mg/L	0.011	≤0.05	达标
		18	总砷	mg/L	0.0006	≤0.1	达标
		19	总铅	mg/L	0.002L	≤0.1	达标
		20	电导率	μS/cm	972	/	/
备注		1. L表示未检出； 2. 氨氮括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。					

8 检测质量控制

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性,并严格按照环境检测技术规范的要求进行检测,检测所用的采样和分析仪器、量器均经计量部门检定认证和仪器维护人员校准合格。根据环境检测要求,对

检测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各环节采取严格的质量控制。质控样测定结果见表 8-1。水质检测平行样相对偏差测定结果表 8-2。

表 8-1 水质检测质控结果表

序号	项目	质控样代码	结果单位	监测结果	置信范围	评价
1	化学需氧量	2001120	mg/L	22.5	22.9±2	合格
2	阴离子表面活性剂	B1806095	mg/L	10.2	10.5±0.5	合格
3	总氮	203249	mg/L	1.27	1.33±0.10	合格
4	pH	202164	无量纲	7.34	7.35±0.05	合格
5	氨氮	2005108	mg/L	0.298	0.296±0.010	合格
6	总汞	202039	mg/L	0.00475	0.00469±0.00047	合格
7	总镉	201429	mg/L	0.0207	0.0198±0.0011	合格
8	总铬	201625	mg/L	0.619	0.603±0.035	合格
9	六价铬	203350	mg/L	0.052	0.0503±0.0033	合格
10	总砷	200447	mg/L	0.0429	0.0455±0.0031	合格
11	总铅	B1709082	mg/L	5.18	5.27±0.26	合格
12	总磷	B1711054	mg/L	17.2	16.8±0.8	合格



2019年2月份迭部县污水处理厂污水排放检测

报告编号：欣和检测【2019】年第014号

检测报告

欣和检测【2019】年第014号

委托单位：迭部县污水处理厂

项目名称：2019年2月份迭部县污水处理厂污水排放检测

检验类别：委托检测

甘肃欣和环境检测有限责任公司

2019年2月26日



检 测 报 告

委托单位	单位名称	迭部县污水处理厂
	单位地址	迭部县东河滩达隆桥头
	委托人	黄娜娜
	联系方式	15109446820
	邮编	747400
样品名称 (断面及监测点位)	迭部县污水处理厂总排放口	
项目名称	2019年2月份迭部县污水处理厂污水排放检测	
采样人	何登明、杨兵兵	
采样时间	2019年2月18日	
样品编号	SH-2019-026	
采样容器	聚乙烯桶(瓶)装、灭菌瓶	
样品数量	5000 mL/1 桶(常规)、500mL/1 瓶(加盐酸)、500mL/1 瓶(加硝酸)、500mL/1 瓶(加硫酸)、250mL/1 瓶(灭菌瓶)、500mL/1 瓶(油类)、500mL/1 瓶(悬浮物)	
接样人	王婷婷	
检验日期	2019年2月19日	
签发日期	2019年2月19日	

批准: 张世生

审核: 陈娟娟

编制: 初玲玲

1 任务由来

受迭部县污水处理厂委托，甘肃欣和环境检测有限责任公司依据该项目检测方案，按照国家有关环境监测技术规范，于2019年2月18日对该厂总排放口污水水样进行检测分析，并编制了本报告。

2 检测依据

- 2.1 《迭部县污水处理厂污水排放检测方案》
- 2.2 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）
- 2.3 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）

3 检测点位布设

依据该项目检测方案，在污水处理厂总排口布设一个采样检测点位，以掌握污水水质情况。点位信息见表3-1。

表3-1 污水检测点位地理位置信息表

点位编号	点位名称及位置	地理位置信息		点位周边情况说明
		经度（°）	纬度（°）	
1#	污水总排放口	/	/	周边为污水处理设施

4 检测项目

依据该项目检测方案，污水检测分析项目见表4-1。

表4-1 检测项目一览表

点位编号	排放口位置	检测项目（共20项）
1#	迭部污水处理厂总排放口	水温、化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮（以N计）、氨氮（以N计）、总磷（以P计）、色度、pH、粪大肠菌群、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、电导率

5 分析方法

水质检测分析方法见表5-1。

表 5-1 水质检测分析方法一览表

序号	项目	单位	测定方法	分析方法 依据来源	最低 检出限
1	水温	℃	温度计测定法	GB 13195-1991	0.1
2	化学需氧量	mg/L	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4
3	生化需氧量	mg/L	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5
4	悬浮物	mg/L	重量法	GB 11901-1989	4
5	动植物油	mg/L	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06
6	石油类	mg/L	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06
7	阴离子表面活性剂	mg/L	亚甲蓝分光光度法	GB 7494-1987	0.05
8	总氮 (以 N 计)	mg/L	碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05
9	氨氮 (以 N 计)	mg/L	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.03
10	总磷 (以 P 计)	mg/L	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01
11	色度	倍	稀释倍数法	GB 11903-1989	/
12	pH	无量纲	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	0.01pH
13	粪大肠菌群	个/L	多管发酵法	HJ/T 347-2007	/
14	总汞	mg/L	原子荧光法	HJ 694-2014	0.00004
15	总镉	mg/L	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水检测分 析方法 (第四版)》	0.0001
16	总铬	mg/L	高锰酸钾氧化- 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7466-1987	0.004
17	六价铬	mg/L	二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987	0.004
18	总砷	mg/L	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0003
19	总铅	mg/L	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水检测分 析方法 (第四版)》	0.002
20	电导率	μS/cm	实验室电导率仪法	《水和废水检测分 析方法 (第四版)》	/

6 评价标准

污水排放评价执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002), 其中基本控制项目执行表 1 中一级标准 B 标准最高允许排放浓度限值, 一类污染物执行表 2 最高允许排放浓度限值。

7 检测结果及评价

检测结果表明:迭部县污水处理厂总排放口污水中 pH、化学需氧量、生化需氧量、氨氮等 12 项基本控制项目检测结果均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 1 中一级标准 B 标准最高允许排放浓度限值;总汞、总镉等 6 项一类污染物检测结果均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 2 标准限值最高允许排放浓度限值要求,水温、电导率无标准限值要求,不予评价。具体结果见表 7-1。

表 7-1 污水处理厂总排放口检测结果表

采样日期	排放口位置及名称	序号	检测项目	结果单位	检测结果	评价标准	评价结果
2月18日	迭部县污水处理厂总排放口	1	水温	℃	9	/	/
		2	化学需氧量	mg/L	27	≤60	达标
		3	生化需氧量	mg/L	3.4	≤20	达标
		4	悬浮物	mg/L	11	≤20	达标
		5	动植物油	mg/L	0.06L	≤3	达标
		6	石油类	mg/L	0.06L	≤3	达标
		7	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤1	达标
		8	总氮（以 N 计）	mg/L	3.48	≤20	达标
		9	氨氮（以 N 计）	mg/L	0.64	≤8（15）	达标
		10	总磷（以 P 计）	mg/L	0.97	≤1	达标
		11	色度	倍	2	≤30	达标
		12	pH	无量纲	7.57	6-9	达标
		13	粪大肠菌群	个/L	2200	≤10000	达标
		14	总汞	mg/L	0.00004L	≤0.001	达标
		15	总镉	mg/L	0.0001L	≤0.01	达标
		16	总铬	mg/L	0.018	≤0.1	达标
		17	六价铬	mg/L	0.014	≤0.05	达标
		18	总砷	mg/L	0.0003L	≤0.1	达标
		19	总铅	mg/L	0.002L	≤0.1	达标
				20	电导率	μS/cm	768
备注		1、L 表示未检出； 2、氨氮括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。					

8 检测质量控制

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，并严格按照环境检测技术规范的要求进行检测，检测所用的采样和分析仪器、量器均经计量部门检定认证和仪器维护人员校准合格。根据环境检测要求，对检测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各环节采取严格的质量控制。质控样测定结果见表 8-1。水质检测平行样相对偏差测定结果表 8-2。

表 8-1 水质检测质控结果表

序号	项目	质控样代码	结果单位	监测结果	置信范围	评价
1	化学需氧量	2001120	mg/L	21	22.9±2	合格
2	阴离子表面活性剂	B1806095	mg/L	10.5	10.5±0.5	合格
3	总氮	203249	mg/L	1.27	1.33±0.10	合格
4	pH	202178	无量纲	9.14	9.09±0.07	合格
5	氨氮	2005108	mg/L	0.303	0.296±0.010	合格
6	总汞	202039	mg/L	0.00431	0.00469±0.00047	合格
7	总镉	201429	mg/L	0.0195	0.0198±0.0011	合格
8	总铬	201626	mg/L	1.52	1.52±0.08	合格
9	六价铬	203350	mg/L	0.049	0.0503±0.0033	合格
10	总砷	200447	mg/L	0.0454	0.0455±0.0031	合格
11	总铅	B1709082	mg/L	5.50	5.27±0.26	合格
12	总磷	203968	mg/L	1.21	1.21±0.05	合格



172812050449

检测报告

欣和检测【2019】年第 031 号

委托单位: 迭部县污水处理厂

项目名称: 2019 年 3 月份迭部县污水处理厂污水排放检测

检验类别: 委托检测

甘肃欣和环境检测有限责任公司

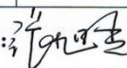
2019 年 3 月 16 日



检 测 报 告

委托单位	单位名称	迭部县污水处理厂
	单位地址	迭部县东河滩达隆桥头
	委托人	黄娜娜
	联系方式	15109446820
	邮编	747400
样品名称 (断面及监测 点位)	迭部县污水处理厂总排放口	
项目名称	2019年3月份迭部县污水处理厂污水排放检测	
采样人	陈龙龙、梁文彬	
采样时间	2019年3月6日	
样品编号	SH-2019-063	
采样容器	聚乙烯桶(瓶)装、灭菌瓶	
样品数量	5000 mL/1 桶(常规)、500 mL/1 瓶(加盐酸)、500 mL/1 瓶(加硝酸)、500 mL/1 瓶(加硫酸)、250 mL/1 瓶(灭菌瓶)、500 mL/1 瓶(油类)、500 mL/1 瓶(悬浮物)	
接样人	王婷婷	
检验日期	2019年3月7日	
签发日期	2019年3月16日	

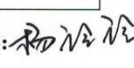
批准:



审核:



编制:



1 任务由来

受迭部县污水处理厂委托,甘肃欣和环境检测有限责任公司依据该项目检测方案,按照国家有关环境监测技术规范,于2019年3月6日对该厂总排放口污水水样进行检测分析,并编制了本报告。

2 检测依据

2.1《迭部县污水处理厂污水排放检测方案》

2.2《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)

2.3《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)

3 检测点位布设

依据该项目检测方案,在污水处理厂总排口布设一个采样检测点位,以掌握污水水质情况。点位信息见表3-1。

表3-1 污水检测点位地理位置信息表

点位编号	点位名称及位置	地理位置信息		点位周边情况说明
		经度(°)	纬度(°)	
1#	污水总排放口	/	/	周边为污水处理设施

4 检测项目

依据该项目检测方案,污水检测分析项目见表4-1。

表4-1 检测项目一览表

点位编号	排放口位置	检测项目(共20项)
1#	迭部污水处理厂总排放口	水温、化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮(以N计)、氨氮(以N计)、总磷(以P计)、色度、pH、粪大肠菌群、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、电导率

5 分析方法

水质检测分析方法见表5-1。

表 5-1 水质检测分析方法一览表

序号	项目	单位	测定方法	分析方法 依据来源	检出限
1	水温	℃	温度计测定法	GB 13195-1991	0.1
2	化学需氧量	mg/L	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4
3	生化需氧量	mg/L	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5
4	悬浮物	mg/L	重量法	GB 11901-1989	4
5	动植物油	mg/L	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06
6	石油类	mg/L	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06
7	阴离子表面活性剂	mg/L	亚甲蓝分光光度法	GB 7494-1987	0.05
8	总氮 (以 N 计)	mg/L	碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05
9	氨氮 (以 N 计)	mg/L	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.03
10	总磷 (以 P 计)	mg/L	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01
11	色度	倍	稀释倍数法	GB 11903-1989	/
12	pH	无量纲	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	0.01pH
13	粪大肠菌群	个/L	多管发酵法	HJ/T 347-2007	/
14	总汞	mg/L	原子荧光法	HJ 694-2031	0.00004
15	总镉	mg/L	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水检测分 析方法 (第四版)》	0.0001
16	总铬	mg/L	高锰酸钾氧化- 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7466-1987	0.004
17	六价铬	mg/L	二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987	0.004
18	总砷	mg/L	原子荧光法	HJ 694-2031	0.0003
19	总铅	mg/L	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水检测分 析方法 (第四版)》	0.002
20	电导率	μS/cm	实验室电导率仪法	《水和废水检测分 析方法 (第四版)》	/

6 评价标准

污水排放评价执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002), 其中基本控制项目执行表 1 中一级标准 B 标准最高允许排放浓度限值, 一类污染物执行表 2 最高允许排放浓度限值。

7 检测结果及评价

检测结果表明: 迭部县污水处理厂总排放口污水中 pH、化学需氧量、生化需氧量、氨氮等 12 项基本控制项目检测指标均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 1 中一级标准 B 标准最高允许排放浓度限值; 总汞、总镉等 6 项一类污染物检测结果均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 2 中最高允许排放浓度限值要求, 水温、电导率无标准限值要求, 不予评价。具体结果见表 7-1。

表 7-1 污水处理厂总排放口检测结果表

采样日期	排放口位置及名称	序号	检测项目	单位	检测结果	评价标准	评价结果
3月6日	迭部县污水处理厂总排放口	1	水温	℃	9	/	/
		2	化学需氧量	mg/L	11	≤60	达标
		3	生化需氧量	mg/L	3.0	≤20	达标
		4	悬浮物	mg/L	14	≤20	达标
		5	动植物油	mg/L	0.13	≤3	达标
		6	石油类	mg/L	0.092	≤3	达标
		7	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	≤1	达标
		8	总氮（以 N 计）	mg/L	9.36	≤20	达标
		9	氨氮（以 N 计）	mg/L	0.93	≤8（15）	达标
		10	总磷（以 P 计）	mg/L	0.29	≤1	达标
		11	色度	倍	2	≤30	达标
		12	pH	无量纲	7.42	6-9	达标
		13	粪大肠菌群	个/L	1400	≤10000	达标
		14	总汞	mg/L	0.00004L	≤0.001	达标
		15	总镉	mg/L	0.0001L	≤0.01	达标
		16	总铬	mg/L	0.008	≤0.1	达标
		17	六价铬	mg/L	0.005	≤0.05	达标
		18	总砷	mg/L	0.0013	≤0.1	达标
		19	总铅	mg/L	0.002L	≤0.1	达标
			电导率	μS/cm	450	/	/
备注		1、L 表示未检出； 2、氨氮括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。					

8 检测质量控制

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，并严格按照环境检测技术规范的要求进行检测，检测所用的采样和分析仪器、量器均经计量部门检定认证和仪器维护人员校准合格。根据环境检测要求，对检测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各环节采取严格的质量控制。质控样测定结果见表 8-1。水质检测平行样相对偏差测定结果表 8-2。

表 8-1 水质检测质控结果表

序号	项目	质控样代码	单位	检测结果	置信范围	评价
1	化学需氧量	B1808088	mg/L	102	105±5	合格
2	阴离子表面活性剂	B1806095	mg/L	11.0	10.5±0.5	合格
3	总氮	203249	mg/L	1.33	1.33±0.10	合格
4	pH	202178	无量纲	9.05	9.09±0.07	合格
5	氨氮	2005108	mg/L	0.30	0.296±0.010	合格
6	总汞	202039	mg/L	0.00467	0.00469±0.00047	合格
7	总镉	203129	mg/L	0.0208	0.0198±0.0011	合格
8	总铬	201626	mg/L	1.49	1.52±0.08	合格
9	六价铬	203350	mg/L	0.051	0.0503±0.0033	合格
10	总砷	200447	mg/L	0.0434	0.0455±0.0031	合格
11	总铅	B1709082	mg/L	5.48	5.27±0.26	合格
12	总磷	203968	mg/L	1.23	1.21±0.05	合格
13	石油	A1812120	mg/L	36.9	34.8±2.8	合格

2019 年 4 月份迭部县污水处理厂污水排放检测

报告编号：欣和检测【2019】年第 051 号



检测 报 告

欣和检测【2019】年第 051 号

委托单位：迭部县污水处理厂

项目名称：2019 年 4 月份迭部县污水处理厂污水排放检测

检验类别：委托检测

甘肃欣和环境检测有限责任公司

2019 年 4 月 17 日



检 测 报 告

委托单位	单位名称	迭部县污水处理厂
	单位地址	迭部县东河滩达隆桥头
	委托人	黄娜娜
	联系方式	15109446820
	邮编	747400
样品名称 (断面及监测点位)	迭部县污水处理厂总排放口	
项目名称	2019 年 4 月份迭部县污水处理厂污水排放检测	
采样人	陈龙龙、梁文彬	
采样时间	2019 年 4 月 9 日	
样品编号	SH-2019-127	
采样容器	聚乙烯桶(瓶)装、灭菌瓶	
样品数量	5000 mL/1 桶(常规)、500 mL/1 瓶(加盐酸)、500 mL/1 瓶(加硝酸)、 500 mL/1 瓶(加硫酸)、250 mL/1 瓶(灭菌瓶)、500 mL/1 瓶(油类)、 500 mL/1 瓶(悬浮物)	
接样人	王婷婷	
检验日期	2019 年 4 月 10 日	
签发日期	2019 年 4 月 10 日	

批准: 88 2-神

审核: 司

编制: 王婷婷

1 任务由来

受迭部县污水处理厂委托，甘肃欣和环境检测有限责任公司依据该项目检测方案，按照国家有关环境监测技术规范，于2019年4月9日对该厂总排放口污水水样进行检测分析，并编制了本报告。

2 检测依据

- 2.1 《迭部县污水处理厂污水排放检测方案》
- 2.2 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）
- 2.3 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）

3 检测点位布设

依据该项目检测方案，在污水处理厂总排口布设一个采样检测点位，以掌握污水水质情况。点位信息见表3-1。

表3-1 污水检测点位地理位置信息表

点位编号	点位名称及位置	地理位置信息		点位周边情况说明
		经度（°）	纬度（°）	
1#	污水总排放口	/	/	周边为污水处理设施

4 检测项目

依据该项目检测方案，污水检测分析项目见表4-1。

表4-1 检测项目一览表

点位编号	排放口位置	检测项目（共18项）
1#	迭部污水处理厂总排放口	化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮（以N计）、氨氮（以N计）、总磷（以P计）、色度、pH、粪大肠菌群、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅

5 分析方法

水质检测分析方法见表5-1。

表 5-1 水质检测分析方法一览表

序号	项目	单位	测定方法	分析方法 依据来源	检出限
1	化学需氧量	mg/L	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4
2	生化需氧量	mg/L	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5
3	悬浮物	mg/L	重量法	GB 11901-1989	4
4	动植物油	mg/L	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06
5	石油类	mg/L	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06
6	阴离子表面活性剂	mg/L	亚甲蓝分光光度法	GB 7494-1987	0.05
7	总氮（以 N 计）	mg/L	碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05
8	氨氮（以 N 计）	mg/L	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025
9	总磷（以 P 计）	mg/L	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01
10	色度	倍	稀释倍数法	GB 11903-1989	/
11	pH	无量纲	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	0.01pH
12	粪大肠菌群	个/L	多管发酵法	HJ/T 347-2007	/
13	总汞	mg/L	原子荧光法	HJ 694-2031	0.00004
14	总镉	mg/L	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水检测分 析方法（第四版）》	0.0001
15	总铬	mg/L	高锰酸钾氧化- 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7466-1987	0.004
16	六价铬	mg/L	二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987	0.004
17	总砷	mg/L	原子荧光法	HJ 694-2031	0.0003
18	总铅	mg/L	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水检测分 析方法（第四版）》	0.002

6 评价标准

污水排放评价执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002），其中基本控制项目执行表 1 中一级标准 B 标准最高允许排放浓度限值，一类污染物执行表 2 最高允许排放浓度限值。

7 检测结果及评价

检测结果表明：迭部县污水处理厂总排放口污水中 pH、化学需氧量、生化需氧量、氨氮等 12 项基本控制项目检测指标均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 中一级标准 B

标准最高允许排放浓度限值；总汞、总镉等6项一类污染物检测结果均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表2中最高允许排放浓度限值要求。具体结果见表7-1。

表 7-1 污水处理厂总排放口检测结果表

表 7-1 污水处理厂总排放口监测结果表							
采样日期	排放口位置及名称	序号	检测项目	单位	检测结果	评价标准	结果评价
4月9日	迭部县污水处理厂总排放口 SH-2019-127	1	化学需氧量	mg/L	9	≤60	达标
		2	生化需氧量	mg/L	1.2	≤20	达标
		3	悬浮物	mg/L	10	≤20	达标
		4	动植物油	mg/L	0.15	≤3	达标
		5	石油类	mg/L	0.06L	≤3	达标
		6	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤1	达标
		7	总氮（以 N 计）	mg/L	9.02	≤20	达标
		8	氨氮（以 N 计）	mg/L	0.40	≤8（15）	达标
		9	总磷（以 P 计）	mg/L	0.06	≤1	达标
		10	色度	倍	2	≤30	达标
		11	pH	无量纲	7.62	6-9	达标
		12	粪大肠菌群	个/L	1400	≤10000	达标
		13	总汞	mg/L	0.00004L	≤0.001	达标
		14	总镉	mg/L	0.0001L	≤0.01	达标
		15	总铬	mg/L	0.016	≤0.1	达标
		16	六价铬	mg/L	0.008	≤0.05	达标
		17	总砷	mg/L	0.0015	≤0.1	达标
		18	总铅	mg/L	0.002L	≤0.1	达标
备注		1、L 表示未检出； 2、氨氮括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。					

8 检测质量控制

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，并严格按照环境检测技术规范的要求进行检测，检测所用的采样和分析仪器、量器均经计量部门检定认证和仪器维护人员校准合格。根据环境检测要求，对

检测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理各环节采取严格的质量控制。质控样测定结果见表 8-1。水质检测平行样相对偏差测定结果表 8-2。

表 8-1 水质检测质控结果表

序号	项目	质控样代码	单位	检测结果	置信范围	评价
1	化学需氧量	2001120	mg/L	24	22.9±2	合格
2	阴离子表面活性剂	B1806095	mg/L	10.3	10.5±0.5	合格
3	总氮	B1809043	mg/L	10.1	10.0±0.5	合格
4	pH	202178	无量纲	9.13	9.09±0.07	合格
5	氨氮	B1708036	mg/L	17.5	17.6±0.9	合格
6	总汞	202039	mg/L	0.00463	0.00469±0.00047	合格
7	总镉	201429	mg/L	0.0193	0.0198±0.0011	合格
8	总铬	201626	mg/L	1.51	1.52±0.08	合格
9	六价铬	203350	mg/L	0.049	0.0503±0.0033	合格
10	总砷	200447	mg/L	0.0437	0.0455±0.0031	合格
11	总铅	B1709082	mg/L	5.08	5.27±0.26	合格
12	总磷	B1808110	mg/L	0.42	0.414±0.018	合格
13	石油	A1812120	mg/L	33.3	34.8±2.8	合格

表 6-2 水质检测平行样相对偏差测定结果表

序号	项目	单位	测定结果	精密度要求	评价
			相对偏差 (%)	相对偏差 (%)	
1	化学需氧量	mg/L	7.69	≤20	合格
2	BOD ₅	mg/L	0.00	≤25	合格
3	氨氮	mg/L	6.33	≤20	合格
4	总磷 (以 P 计)	mg/L	7.69	≤10	合格
5	总氮 (以 N 计)	mg/L	1.34	≤5	合格
6	总铬	mg/L	3.03	≤10	合格
7	铬 (六价)	mg/L	0.00	≤10	合格
8	阴离子表面活性剂	mg/L	0.00	≤20	合格
9	砷	mg/L	0.00	≤20	合格
10	汞	mg/L	0.00	≤20	合格
11	铅	mg/L	0.00	≤20	合格
12	镉	mg/L	0.00	≤20	合格

2019年5月份迭部县污水处理厂污水排放检测

报告编号：欣和检测【2019】年第064号



检测报告

欣和检测【2019】年第064号

委托单位：迭部县污水处理厂

项目名称：2019年5月份迭部县污水处理厂污水排放检测

检验类别：委托检测

甘肃欣和环境检测有限责任公司

2019年5月3日



检 测 报 告

委托单位	单位名称	迭部县污水处理厂
	单位地址	迭部县东河滩达隆桥头
	委托人	黄娜娜
	联系方式	15109446820
	邮编	747400
样品名称 (断面及监测点位)	迭部县污水处理厂总排放口	
项目名称	2019年5月份迭部县污水处理厂污水排放检测	
采样人	陈龙龙、梁文彬	
采样时间	2019年5月7日	
样品编号	SH-2019-160	
采样容器	聚乙烯桶(瓶)装、灭菌瓶	
样品数量	5000 mL/1 桶(常规)、500 mL/1 瓶(加盐酸)、500 mL/1 瓶(加硝酸)、 500 mL/1 瓶(加硫酸)、250 mL/1 瓶(灭菌瓶)、500 mL/1 瓶(油类)、 500 mL/1 瓶(悬浮物)	
接样人	王婷婷	
检验日期	2019年5月8日	
签发日期	2019年5月13日	

批准: 王婷婷

审核: 王婷婷

编制: 王婷婷

1 任务由来

受迭部县污水处理厂委托，甘肃欣和环境检测有限责任公司依据该项目检测方案，按照国家有关环境监测技术规范，于 2019 年 5 月 7 日对该厂总排放口污水水样进行检测分析，并编制了本报告。

2 检测依据

- 2.1 《迭部县污水处理厂污水排放检测方案》
- 2.2 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）
- 2.3 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）

3 检测点位布设

依据该项目检测方案，在污水处理厂总排口布设一个采样检测点位，以掌握污水水质情况。点位信息见表 3-1。

表 3-1 污水检测点位地理位置信息表

点位编号	点位名称及位置	地理位置信息		点位周边情况说明
		经度 (°)	纬度 (°)	
1#	污水总排放口	/	/	周边为污水处理设施

4 检测项目

依据该项目检测方案，污水检测分析项目见表 4-1。

表 4-1 检测项目一览表

点位编号	排放口位置	检测项目（共 18 项）
1#	迭部污水处理厂总排放口	化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮（以 N 计）、氨氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、色度、pH、粪大肠菌群、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅

5 分析方法

水质检测分析方法见表 5-1。

表 5-1 水质检测分析方法一览表

序号	项目	单位	测定方法	分析方法 依据来源	检出限
1	化学需氧量	mg/L	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4
2	生化需氧量	mg/L	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5
3	悬浮物	mg/L	重量法	GB 11901-1989	4
4	动植物油	mg/L	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06
5	石油类	mg/L	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06
6	阴离子表面活性剂	mg/L	亚甲蓝分光光度法	GB 7494-1987	0.05
7	总氮（以 N 计）	mg/L	碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05
8	氨氮（以 N 计）	mg/L	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025
9	总磷（以 P 计）	mg/L	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01
10	色度	倍	稀释倍数法	GB 11903-1989	/
11	pH	无量纲	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	0.01pH
12	粪大肠菌群	个/L	多管发酵法	HJ/T 347-2007	/
13	总汞	mg/L	原子荧光法	HJ 694-2014	0.00004
14	总镉	mg/L	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水检测分 析方法（第四版）》	0.0001
15	总铬	mg/L	高锰酸钾氧化- 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7466-1987	0.004
16	六价铬	mg/L	二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987	0.004
17	总砷	mg/L	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0003
18	总铅	mg/L	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水检测分 析方法（第四版）》	0.002

6 评价标准

污水排放评价执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002），其中基本控制项目执行表 1 中一级标准 B 标准最高允许排放浓度限值，一类污染物执行表 2 最高允许排放浓度限值。

7 检测结果及评价

检测结果表明：迭部县污水处理厂总排放口污水中 pH、化学需氧量、生化需氧量、氨氮等 12 项基本控制项目检测指标均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 中一级标准 B

标准最高允许排放浓度限值；总汞、总镉等6项一类污染物检测结果均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表2中最高允许排放浓度限值要求。具体检测结果见表7-1。

表 7-1 污水处理厂总排放口检测结果表

采样日期	排放口位置及名称	序号	检测项目	单位	检测结果	评价标准	结果评价
5月7日	迭部县污水处理厂总排放口 SH-2019-160	1	化学需氧量	mg/L	12	≤60	达标
		2	生化需氧量	mg/L	2.3	≤20	达标
		3	悬浮物	mg/L	13	≤20	达标
		4	动植物油	mg/L	0.06L	≤3	达标
		5	石油类	mg/L	0.06L	≤3	达标
		6	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤1	达标
		7	总氮（以N计）	mg/L	6.66	≤20	达标
		8	氨氮（以N计）	mg/L	0.66	≤8（15）	达标
		9	总磷（以P计）	mg/L	0.13	≤1	达标
		10	色度	倍	4	≤30	达标
		11	pH	无量纲	7.54	6-9	达标
		12	粪大肠菌群	个/L	940	≤10000	达标
		13	总汞	mg/L	0.00004L	≤0.001	达标
		14	总镉	mg/L	0.0001L	≤0.01	达标
		15	总铬	mg/L	0.015	≤0.1	达标
		16	六价铬	mg/L	0.008	≤0.05	达标
		17	总砷	mg/L	0.0014	≤0.1	达标
		18	总铅	mg/L	0.002L	≤0.1	达标
备注	1、L表示未检出； 2、迭部县污水处理厂总排放口水温11℃； 3、氨氮括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。						

8 检测质量控制

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，并严格按照环境检测技术规范的要求进行检测，检测所用的采样和分析仪器、量器均经计量部门检定认证和仪器维护人员校准合格。根据环境检测要求，对检测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各环节采取严

格的质量控制。质控样测定结果见表 8-1。水质检测平行样相对偏差测定结果表 8-2。

表 8-1 水质检测质控结果表

序号	项目	质控样代码	单位	检测结果	置信范围	评价
1	化学需氧量	2001128	mg/L	21.4	20±1.9	合格
2	阴离子表面活性剂	B1806095	mg/L	10.5	10.5±0.5	合格
3	总氮	203252	mg/L	0.534	0.544±0.061	合格
4	pH	202177	无量纲	7.30	7.34±0.06	合格
5	氨氮	B1708036	mg/L	17.6	17.6±0.9	合格
6	总汞	202039	mg/L	0.00498	0.00469±0.00047	合格
7	总镉	201429	mg/L	0.0194	0.0198±0.0011	合格
8	总铬	201626	mg/L	1.464	1.52±0.08	合格
9	六价铬	203355	mg/L	0.260	0.253±0.011	合格
10	总砷	200447	mg/L	0.0435	0.0455±0.0031	合格
11	总铅	B1709082	mg/L	5.51	5.27±0.26	合格
12	总磷	203972	mg/L	1.41	1.45±0.06	合格
13	石油	A1812120	mg/L	35.6	34.8±2.8	合格

表 8-2 水质检测平行样相对偏差测定结果表

序号	项目	单位	测定结果	精密要求	评价
			相对偏差 (%)	相对偏差 (%)	
1	化学需氧量	mg/L	4.00	≤20	合格
2	BOD ₅	mg/L	4.35	≤25	合格
3	氨氮	mg/L	6.06	≤20	合格
4	总磷 (以 P 计)	mg/L	0.00	≤10	合格
5	总氮 (以 N 计)	mg/L	4.28	≤5	合格
6	总铬	mg/L	0.00	≤10	合格
7	铬 (六价)	mg/L	5.88	≤10	合格
8	阴离子表面活性剂	mg/L	0.00	≤20	合格
9	砷	mg/L	3.70	≤20	合格
10	汞	mg/L	0.00	≤20	合格
11	铅	mg/L	0.00	≤20	合格
12	镉	mg/L	0.00	≤20	合格

2019年6月迭部县污水处理厂污水排放检测

报告编号: 欣和检测【2019】年第092号



172812050449

检测报告

欣和检测【2019】年第092号

委托单位: 迭部县污水处理厂

项目名称: 2019年6月迭部县污水处理厂污水排放检测

检验类别: 委托检测

甘肃欣和环境检测有限责任公司

2019年6月18日



检 测 报 告

委托单位	单位名称	迭部县污水处理厂
	单位地址	迭部县东河滩达隆桥头
	委托人	黄娜娜
	联系方式	15109446820
	邮编	747400
样品名称 (监测点位)	迭部县污水处理厂总排放口	
项目名称	2019年6月迭部县污水处理厂污水排放检测	
采样人	杨兵兵、何登明	
采样时间	2019年6月10日	
样品编号	SH-2019-239	
采样容器	聚乙烯桶(瓶)装、灭菌瓶	
样品数量	5000 mL/1 桶(常规)、500 mL/1 瓶(加盐酸)、500 mL/1 瓶(加硝酸)、500 mL/1 瓶(加硫酸)、250 mL/1 瓶(灭菌瓶)、500 mL/1 瓶(油类)、500 mL/1 瓶(悬浮物)	
接样人	王婷婷	
检验日期	2019年6月10日	
签发日期	2019年6月18日	

批准: 孙文祥

审核: 王婷婷

编制: 王婷婷

1 任务由来

受迭部县污水处理厂委托，甘肃欣和环境检测有限责任公司依据该项目检测方案，按照国家有关环境监测技术规范，于2019年6月10日对该厂总排放口污水水样进行检测分析，并编制了本报告。

2 检测依据

- 2.1 《迭部县污水处理厂污水排放检测方案》
- 2.2 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）
- 2.3 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）

3 检测点位布设

依据该项目检测方案，在污水处理厂总排口布设一个采样检测点位，以掌握污水水质情况。点位信息见表3-1。

表3-1 污水检测点位地理位置信息表

点位编号	点位名称及位置	地理位置信息		点位周边情况说明
		经度 (°)	纬度 (°)	
1#	污水总排放口	/	/	周边为污水处理设施

4 检测项目

依据该项目检测方案，污水检测分析项目见表4-1。

表4-1 检测项目一览表

点位编号	排放口位置	检测项目
1#	迭部污水处理厂总排放口	化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮（以N计）、氨氮（以N计）、总磷（以P计）、色度、pH值、粪大肠菌群、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅，合计18项。

5 分析方法

水质检测分析方法见表5-1。

表 5-1 水质检测分析方法一览表

序号	项目	单位	测定方法	分析方法 依据来源	检出限
1	化学需氧量	mg/L	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4
2	生化需氧量	mg/L	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5
3	悬浮物	mg/L	重量法	GB 11901-1989	4
4	动植物油	mg/L	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06
5	石油类	mg/L	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06
6	阴离子表面活性剂	mg/L	亚甲蓝分光光度法	GB 7494-1987	0.05
7	总氮（以 N 计）	mg/L	碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05
8	氨氮（以 N 计）	mg/L	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025
9	总磷（以 P 计）	mg/L	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01
10	色度	倍	稀释倍数法	GB 11903-1989	/
11	pH 值	无量纲	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	0.01pH
12	粪大肠菌群	MPN/L	多管发酵法	HJ 347.2-2018	20
13	总汞	mg/L	原子荧光法	HJ 694-2014	0.00004
14	总镉	mg/L	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水检测分 析方法（第四版）》	0.0001
15	总铬	mg/L	高锰酸钾氧化- 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7466-1987	0.004
16	六价铬	mg/L	二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987	0.004
17	总砷	mg/L	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0003
18	总铅	mg/L	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水检测分 析方法（第四版）》	0.002

6 评价标准

污水排放评价执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002），其中基本控制项目执行表 1 中一级标准 B 标准最高允许排放浓度限值，一类污染物执行表 2 最高允许排放浓度限值。

7 检测结果及评价

检测结果表明：迭部县污水处理厂总排放口污水中 pH 值、化学需氧量、生化需氧量、氨氮等 12 项基本控制项目检测指标均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 中一级标准 B

标准最高允许排放浓度限值;总汞、总镉等6项一类污染物检测结果均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表2中最高允许排放浓度限值要求。检测结果见表7-1。

表7-1 污水处理厂总排放口检测结果表

采样日期	排放口位置及名称	序号	检测项目	单位	检测结果	评价标准	结果评价
6月10日	迭部县污水处理厂总排放口 SH-2019-239	1	化学需氧量	mg/L	18	≤60	达标
		2	生化需氧量	mg/L	3.9	≤20	达标
		3	悬浮物	mg/L	10	≤20	达标
		4	动植物油	mg/L	0.11	≤3	达标
		5	石油类	mg/L	0.06L	≤3	达标
		6	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	≤1	达标
		7	总氮（以 N 计）	mg/L	8.46	≤20	达标
		8	氨氮（以 N 计）	mg/L	3.82	≤8（15）	达标
		9	总磷（以 P 计）	mg/L	0.26	≤1	达标
		10	色度	倍	4	≤30	达标
		11	pH 值	无量纲	7.36	6-9	达标
		12	粪大肠菌群	MPN/L	940	≤10000	达标
		13	总汞	mg/L	0.00004L	≤0.001	达标
		14	总镉	mg/L	0.0001L	≤0.01	达标
		15	总铬	mg/L	0.009	≤0.1	达标
		16	六价铬	mg/L	0.004	≤0.05	达标
		17	总砷	mg/L	0.0010	≤0.1	达标
		18	总铅	mg/L	0.002L	≤0.1	达标
备注		1、L 表示未检出； 2、迭部县污水处理厂总排放口水温：11℃； 3、氨氮括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。					

8 检测质量控制

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性,并严格按照环境检测技术规范的要求进行检测,检测所用的采样和分析仪器、量器均经计量部门检定认证和仪器维护人员校准合格。根据环境检测要求,对

检测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理各环节采取严格的质量控制。质控样测定结果见表 8-1。水质检测平行样相对偏差测定结果表 8-2。

表 8-1 水质检测质控结果表

序号	项目	质控样代码	单位	检测结果	置信范围	评价
1	化学需氧量	2001128	mg/L	20.6	20±1.9	合格
2	阴离子表面活性剂	B1903020	mg/L	51.9	49.9±3	合格
3	总氮	203252	mg/L	0.531	0.544±0.061	合格
4	pH 值	202177	无量纲	7.35	7.34±0.06	合格
5	氨氮	2005117	mg/L	3.06	3.09±0.12	合格
6	总汞	202039	mg/L	0.00431	0.00469±0.00047	合格
7	总镉	201429	mg/L	0.0190	0.0198±0.0011	合格
8	总铬	201626	mg/L	1.52	1.52±0.08	合格
9	六价铬	203355	mg/L	0.251	0.253±0.011	合格
10	总砷	200447	mg/L	0.0439	0.0455±0.0031	合格
11	总铅	B1709082	mg/L	5.38	5.27±0.26	合格
12	总磷	203972	mg/L	1.47	1.45±0.06	合格
13	石油	A1812120	mg/L	37.2	34.8±2.8	合格

表 8-2 水质检测平行样相对偏差测定结果表

序号	项目	单位	测定结果	精密度要求	评价
			相对偏差 (%)	相对偏差 (%)	
1	化学需氧量	mg/L	2.86	≤20	合格
2	BOD ₅	mg/L	2.56	≤25	合格
3	氨氮	mg/L	0.52	≤20	合格
4	总磷 (以 P 计)	mg/L	3.85	≤10	合格
5	总氮 (以 N 计)	mg/L	1.30	≤5	合格
6	总铬	mg/L	0.00	≤10	合格
7	铬 (六价)	mg/L	0.00	≤10	合格
8	阴离子表面活性剂	mg/L	0.00	≤20	合格
9	砷	mg/L	0.00	≤20	合格
10	汞	mg/L	0.00	≤20	合格
11	铅	mg/L	0.00	≤20	合格
12	镉	mg/L	0.00	≤20	合格



检测报告

欣和检测【2019】年第 100 号

委托单位：迭部县污水处理厂

项目名称：2019 年 7 月迭部县污水处理厂污水排放检测

检验类别：委托检测

甘肃欣和环境检测有限责任公司

2019 年 7 月 26 日



检 测 报 告

委托单位	单位名称	迭部县污水处理厂
	单位地址	迭部县东河滩达隆桥头
	委托人	黄娜娜
	联系方式	15109446820
	邮编	747400
样品名称 (监测点位)	迭部县污水处理厂总排放口	
项目名称	2019 年 7 月迭部县污水处理厂污水排放检测	
采样人	杨兵兵、何登明	
采样时间	2019 年 7 月 8 日	
样品编号	SH-2019-271	
采样容器	聚乙烯桶(瓶)装、灭菌瓶	
样品数量	5000 mL/1 桶(常规)、500 mL/1 瓶(加盐酸)、500 mL/1 瓶(加硝酸)、500 mL/1 瓶(加硫酸)、250 mL/1 瓶(灭菌瓶)、500 mL/1 瓶(油类)、500 mL/1 瓶(悬浮物)	
接样人	王婷婷	
检验日期	2019 年 7 月 8 日	

1 任务由来

受迭部县污水处理厂委托,甘肃欣和环境检测有限责任公司依据该项目检测方案,按照国家有关环境监测技术规范,于2019年7月8日对该厂总排放口污水水样进行检测分析,并编制了本报告。

2 检测依据

- 2.1 《迭部县污水处理厂污水排放检测方案》
- 2.2 《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)
- 2.3 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)

3 检测点位布设

依据该项目检测方案,在污水处理厂总排口布设一个采样检测点位,以掌握污水水质情况。点位信息见表3-1。

表3-1 污水检测点位地理位置信息表

点位编号	点位名称及位置	地理位置信息		点位周边情况说明
		经度(°)	纬度(°)	
1#	污水总排放口	/	/	周边为污水处理设施

4 检测项目

依据该项目检测方案,污水检测分析项目见表4-1。

表4-1 检测项目一览表

点位编号	排放口位置	检测项目
1#	迭部污水处理厂总排放口	化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮(以N计)、氨氮(以N计)、总磷(以P计)、色度、pH值、粪大肠菌群、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅,合计18项。

5 分析方法

水质检测分析方法见表5-1。

表 5-1 水质检测分析方法一览表

序号	项目	单位	测定方法	分析方法 依据来源	检出限
1	化学需氧量	mg/L	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4
2	生化需氧量	mg/L	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5
3	悬浮物	mg/L	重量法	GB 11901-1989	4
4	动植物油	mg/L	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06
5	石油类	mg/L	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06
6	阴离子表面活性剂	mg/L	亚甲蓝分光光度法	GB 7494-1987	0.05
7	总氮 (以 N 计)	mg/L	碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05
8	氨氮 (以 N 计)	mg/L	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025
9	总磷 (以 P 计)	mg/L	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01
10	色度	倍	稀释倍数法	GB 11903-1989	/
11	pH 值	无量纲	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	0.01pH
12	粪大肠菌群	MPN/L	多管发酵法	HJ 347.2-2018	20
13	总汞	mg/L	原子荧光法	HJ 694-2014	0.00004
14	总镉	mg/L	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水监测分析方法 (第四版)》	0.0001
15	总铬	mg/L	高锰酸钾氧化- 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7466-1987	0.004
16	六价铬	mg/L	二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987	0.004
17	总砷	mg/L	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0003
18	总铅	mg/L	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水监测分析方法 (第四版)》	0.002

6 评价标准

污水排放评价执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002), 其中基本控制项目执行表 1 中一级标准 B 标准最高允许排放浓度限值, 一类污染物执行表 2 最高允许排放浓度限值。

7 检测结果及评价

检测结果表明: 迭部县污水处理厂总排放口污水中 pH 值、化学

需氧量、生化需氧量、氨氮等12项基本控制项目检测指标均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表1中一级标准B标准最高允许排放浓度限值;总汞、总镉等6项一类污染物检测结果均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表2中最高允许排放浓度限值要求。检测结果见表7-1。

表7-1 污水处理厂总排放口检测结果表

表 1 迭部县污水处理厂总排放口检测记录表							
采样日期	排放口位置及名称	序号	检测项目	单位	检测结果	评价标准	结果评价
7月8日	迭部县污水处理厂总排放口 SH-2019-271	1	化学需氧量	mg/L	16	≤60	达标
		2	生化需氧量	mg/L	5.2	≤20	达标
		3	悬浮物	mg/L	11	≤20	达标
		4	动植物油	mg/L	0.22	≤3	达标
		5	石油类	mg/L	0.06L	≤3	达标
		6	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤1	达标
		7	总氮（以 N 计）	mg/L	8.72	≤20	达标
		8	氨氮（以 N 计）	mg/L	0.66	≤8（15）	达标
		9	总磷（以 P 计）	mg/L	0.26	≤1	达标
		10	色度	倍	10	≤30	达标
		11	pH 值	无量纲	7.42	6-9	达标
		12	粪大肠菌群	MPN/L	940	≤10000	达标
		13	总汞	mg/L	0.00004L	≤0.001	达标
		14	总镉	mg/L	0.0001L	≤0.01	达标
		15	总铬	mg/L	0.009	≤0.1	达标
		16	六价铬	mg/L	0.005	≤0.05	达标
		17	总砷	mg/L	0.0011	≤0.1	达标
		18	总铅	mg/L	0.002L	≤0.1	达标
备注		1、L 表示未检出； 2、迭部县污水处理厂总排放口水温：12℃； 3、氨氮括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。					

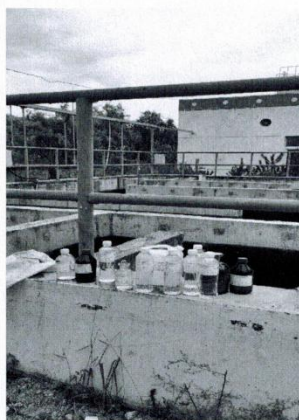
8 检测质量控制

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性,并严格按照环境检测技术规范的要求进行检测,检测所用的采样和分析仪器、量器均经计量部门检定认证和仪器维护人员校准合格。根据环境检测要求,对检测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理各环节采取严格的质量控制。质控样测定结果见表8-1。

表8-1 水质检测质控结果表

序号	项目	质控样代码	单位	检测结果	置信范围	评价
1	化学需氧量	2001128	mg/L	21.5	20±1.9	合格
2	阴离子表面活性剂	B1903020	mg/L	50.1	49.9±3	合格
3	总氮	203252	mg/L	0.490	0.544±0.061	合格
4	pH 值	202177	无量纲	7.32	7.34±0.06	合格
5	氨氮	2005117	mg/L	3.09	3.09±0.12	合格
6	总汞	202044	mg/L	0.00947	0.00963±0.00073	合格
7	总镉	201429	mg/L	0.0192	0.0198±0.0011	合格
8	总铬	201626	mg/L	1.51	1.52±0.08	合格
9	六价铬	203355	mg/L	0.247	0.253±0.011	合格
10	总砷	200447	mg/L	0.0441	0.0455±0.0031	合格
11	总铅	B1709082	mg/L	5.35	5.27±0.26	合格
12	总磷	203972	mg/L	1.45	1.45±0.06	合格
13	石油	A1812120	mg/L	31.3	34.8±2.8	合格

附件



污水厂污水总排放口

编制: 王婷婷

审核: [Signature]

批准: 王婷婷

签发日期: 2019 年 7 月 26 日

以下空白





检测报告

欣和检测【2019】年第140号

委托单位：迭部县污水处理厂

项目名称：2019年8月迭部县污水处理厂污水排放检测

检验类别：委托检测

甘肃欣和环境检测有限责任公司

2019年8月13日



检 测 报 告

委托单位	单位名称	迭部县污水处理厂
	单位地址	迭部县东河滩达隆桥头
	委托人	黄娜娜
	联系方式	15109446820
	邮编	747400
样品名称 (监测点位)	迭部县污水处理厂总排放口	
项目名称	2019年8月迭部县污水处理厂污水排放检测	
采样人	杨兵兵、何登明	
采样时间	2019年8月1日	
样品编号	SH-2019-362	
采样容器	聚乙烯桶(瓶)装、灭菌瓶	
样品数量	5000 mL/1 桶(常规)、500 mL/1 瓶(加盐酸)、500 mL/1 瓶(加硝酸)、500 mL/1 瓶(加硫酸)、250 mL/1 瓶(灭菌瓶)、500 mL/1 瓶(油类)、500 mL/1 瓶(BOD ₅)、500 mL/1 瓶(加碱)	
接样人	王婷婷	
检验日期	2019年8月1日~5日	

1 任务由来

受迭部县污水处理厂委托,甘肃欣和环境检测有限责任公司依据该项目检测方案,按照国家有关环境监测技术规范,于2019年8月1日对该厂总排放口污水水样进行检测分析,并编制了本报告。

2 检测依据

2.1 《迭部县污水处理厂污水排放检测方案》

2.2 《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)

2.3 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)

3 检测点位布设

依据该项目检测方案,在污水处理厂总排口布设一个采样检测点位,以掌握污水水质情况。点位信息见表3-1。

表 3-1 污水检测点位地理位置信息表

点位编号	点位名称及位置	地理位置信息		点位周边情况说明
		经度 (°)	纬度 (°)	
1#	污水总排放口	/	/	周边为污水处理设施

4 检测项目

依据该项目检测方案,污水检测分析项目见表4-1。

表 4-1 检测项目一览表

点位编号	排放口位置	检测项目
1#	迭部污水处理厂总排放口	化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮(以N计)、氨氮(以N计)、总磷(以P计)、色度、pH值、粪大肠菌群、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅,合计18项。

5 分析方法

水质检测分析方法见表5-1。

表 5-1 水质检测分析方法一览表

序号	项目	单位	测定方法	分析方法 依据来源	检出限
1	化学需氧量	mg/L	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4
2	生化需氧量	mg/L	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5
3	悬浮物	mg/L	重量法	GB 11901-1989	4
4	动植物油	mg/L	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06
5	石油类	mg/L	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06
6	阴离子表面活性剂	mg/L	亚甲蓝分光光度法	GB 7494-1987	0.05
7	总氮 (以 N 计)	mg/L	碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05
8	氨氮 (以 N 计)	mg/L	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025
9	总磷 (以 P 计)	mg/L	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01
10	色度	倍	稀释倍数法	GB 11903-1989	/
11	pH 值	无量纲	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	0.01pH
12	粪大肠菌群	MPN/L	多管发酵法	HJ 347.2-2018	20
13	总汞	mg/L	原子荧光法	HJ 694-2014	0.00004
14	总镉	mg/L	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水监测分 析方法 (第四版)》	0.0001
15	总铬	mg/L	高锰酸钾氧化- 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7466-1987	0.004
16	六价铬	mg/L	二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987	0.004
17	总砷	mg/L	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0003
18	总铅	mg/L	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水监测分 析方法 (第四版)》	0.002

6 评价标准

污水排放评价执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002), 其中基本控制项目执行表 1 中一级标准 B 标准最高允许排放浓度限值, 一类污染物执行表 2 最高允许排放浓度限值。

7 检测结果及评价

检测结果表明: 迭部县污水处理厂总排放口污水中 pH 值、化学

需氧量、生化需氧量、氨氮等12项基本控制项目检测指标均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表1中一级标准B标准最高允许排放浓度限值;总汞、总镉等6项一类污染物检测结果均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表2中最高允许排放浓度限值要求。检测结果见表7-1。

表7-1 污水处理厂总排放口检测结果表

检测日期	排放口位置 及名称	序号	检测项目	单位	检测结果	评价标准	结果评价
8月1日 ~5日	迭部县 污水处理厂 总排放口 SH-2019-362	1	化学需氧量	mg/L	13	≤60	达标
		2	生化需氧量	mg/L	4.2	≤20	达标
		3	悬浮物	mg/L	12	≤20	达标
		4	动植物油	mg/L	0.11	≤3	达标
		5	石油类	mg/L	0.06L	≤3	达标
		6	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤1	达标
		7	总氮（以 N 计）	mg/L	4.84	≤20	达标
		8	氨氮（以 N 计）	mg/L	0.40	≤8（15）	达标
		9	总磷（以 P 计）	mg/L	0.14	≤1	达标
		10	色度	倍	3	≤30	达标
		11	pH 值	无量纲	7.64	6-9	达标
		12	粪大肠菌群	MPN/L	810	≤10000	达标
		13	总汞	mg/L	0.00004L	≤0.001	达标
		14	总镉	mg/L	0.0001L	≤0.01	达标
		15	总铬	mg/L	0.007	≤0.1	达标
		16	六价铬	mg/L	0.004	≤0.05	达标
		17	总砷	mg/L	0.0014	≤0.1	达标
		18	总铅	mg/L	0.002L	≤0.1	达标
备注		1、L 表示未检出； 2、迭部县污水处理厂总排放口水温：16℃； 3、氨氮括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。					

8 检测质量控制

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性,并严格按照环境检测技术规范的要求进行检测,检测所用的采样和分析仪器、量器均经计量部门检定认证和仪器维护人员校准合格。根据环境检测要求,对检测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各环节采取严格的质量控制。质控样测定结果见表 8-1,现场质控样检测平行相对偏差测定结果表 8-2。

表 8-1 水质检测质控结果表

序号	项目	质控样代码	单位	检测结果	置信范围	评价
1	化学需氧量	2001128	mg/L	21.5	20±1.9	合格
2	阴离子表面活性剂	B1903020	mg/L	50.5	49.9±3	合格
3	总氮	203252	mg/L	0.535	0.544±0.061	合格
4	pH 值	202177	无量纲	7.38	7.34±0.06	合格
5	氨氮	B1904164	mg/L	1.94	1.98±0.10	合格
6	总汞	202044	mg/L	0.00943	0.00963±0.00073	合格
7	总镉	201429	mg/L	0.0195	0.0198±0.0011	合格
8	总铬	201626	mg/L	1.51	1.52±0.08	合格
9	六价铬	203355	mg/L	0.255	0.253±0.011	合格
10	总砷	200447	mg/L	0.0432	0.0455±0.0031	合格
11	总铅	B1709082	mg/L	5.48	5.27±0.26	合格
12	总磷	203972	mg/L	1.40	1.45±0.06	合格
13	石油	A1812072	mg/L	24.8	25.0±2.5	合格

表 8-2 水质检测平行样相对偏差测定结果表

序号	项目	单位	测定结果	精密度要求	评价
			相对偏差 (%)	相对偏差 (%)	
1	化学需氧量	mg/L	7.69	≤20	合格
2	BOD ₅	mg/L	1.18	≤25	合格
3	氨氮	mg/L	5.00	≤20	合格
4	总磷 (以 P 计)	mg/L	3.45	≤10	合格
5	总氮 (以 N 计)	mg/L	3.51	≤5	合格
6	总铬	mg/L	0.00	≤10	合格
7	铬 (六价)	mg/L	0.00	≤10	合格
8	阴离子表面活性剂	mg/L	0.00	≤20	合格
9	砷	mg/L	0.00	≤20	合格
10	汞	mg/L	0.00	≤20	合格
11	铅	mg/L	0.00	≤20	合格
12	镉	mg/L	0.00	≤20	合格

9 附件



污水厂污水总排放口

编制: 王婷婷

审核: 王婷婷

批准: 王婷婷

签发日期: 2019年8月13日

以下空白





检测报告

欣和检测【2019】年第173号

委托单位：迭部县污水处理厂

项目名称：2019年9月迭部县污水处理厂污水排放检测

检验类别：委托检测

甘肃欣和环境检测有限责任公司

2019年9月10日



检 测 报 告

委托单位	单位名称	迭部县污水处理厂
	单位地址	迭部县东河滩达隆桥头
	委托人	黄娜娜
	联系方式	15109446820
	邮编	747400
样品名称 (监测点位)	迭部县污水处理厂总排放口	
项目名称	2019年9月迭部县污水处理厂污水排放检测	
采样人	杨兵兵、何登明	
采样时间	2019年9月3日	
样品编号	SH-2019-535	
采样容器	聚乙烯桶(瓶)装、灭菌瓶	
样品数量	5000 mL/1 桶(常规)、500 mL/1 瓶(加盐酸)、500 mL/1 瓶(加硝酸)、500 mL/1 瓶(加硫酸)、250 mL/1 瓶(灭菌瓶)、500 mL/1 瓶(油类)、500 mL/1 瓶(BOD ₅)、500 mL/1 瓶(加碱)	
接样人	王婷婷	
检验日期	2019年9月4日~9日	

1 任务由来

受迭部县污水处理厂委托,甘肃欣和环境检测有限责任公司依据该项目检测方案,按照国家有关环境监测技术规范,于2019年9月3日对该厂总排放口污水水样进行采样分析,并编制了本报告。

2 检测依据

2.1 《迭部县污水处理厂污水排放检测方案》

2.2 《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)

2.3 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)

3 检测点位布设

依据该项目检测方案,在污水处理厂总排口布设一个采样检测点位,以掌握污水水质情况。点位信息见表3-1。

表3-1 污水检测点位地理位置信息表

点位编号	点位名称及位置	地理位置信息		点位周边情况说明
		经度(°)	纬度(°)	
1#	污水总排放口	103°14'17.23"	34°3'11.89"	周边为污水处理设施

4 检测项目

依据该项目检测方案,污水检测分析项目见表4-1。

表4-1 检测项目一览表

点位编号	排放口位置	检测项目
1#	迭部污水处理厂总排放口	化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮(以N计)、氨氮(以N计)、总磷(以P计)、色度、pH值、粪大肠菌群、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅,合计18项。

5 分析方法

水质检测分析方法见表5-1。

表 5-1 水质检测分析方法一览表

序号	项目	单位	测定方法	分析方法 依据来源	检出限
1	化学需氧量	mg/L	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4
2	生化需氧量	mg/L	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5
3	悬浮物	mg/L	重量法	GB 11901-1989	4
4	动植物油	mg/L	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06
5	石油类	mg/L	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06
6	阴离子表面活性剂	mg/L	亚甲蓝分光光度法	GB 7494-1987	0.05
7	总氮(以 N 计)	mg/L	碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05
8	氨氮(以 N 计)	mg/L	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025
9	总磷(以 P 计)	mg/L	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01
10	色度	倍	稀释倍数法	GB 11903-1989	/
11	pH 值	无量纲	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	0.01pH 单位
12	粪大肠菌群	MPN/L	多管发酵法	HJ 347.2-2018	20
13	总汞	mg/L	原子荧光法	HJ 694-2014	0.00004
14	总镉	mg/L	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水检测分 析方法(第四版)》	0.0001
15	总铬	mg/L	高锰酸钾氧化- 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7466-1987	0.004
16	六价铬	mg/L	二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987	0.004
17	总砷	mg/L	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0003
18	总铅	mg/L	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水检测分 析方法(第四版)》	0.002

6 评价标准

污水排放评价执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002), 其中基本控制项目执行表 1 中一级标准 B 标准最高允许排放浓度限值, 一类污染物执行表 2 最高允许排放浓度限值。

7 检测结果及评价

检测结果表明, 迭部县污水处理厂总排放口污水中 pH 值、化学

需氧量、生化需氧量、氨氮等12项基本控制项目检测指标均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表1中一级标准B标准最高允许排放浓度限值;总汞、总镉等6项一类污染物检测结果均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表2中最高允许排放浓度限值要求。检测结果见表7-1。

表7-1 污水处理厂总排放口检测结果表

检测日期	排放口位置及名称	序号	检测项目	单位	检测结果	评价标准	结果评价
9月4日~9日	迭部县污水处理厂总排放口 SH-2019-535	1	化学需氧量	mg/L	11	≤60	达标
		2	生化需氧量	mg/L	3.6	≤20	达标
		3	悬浮物	mg/L	12	≤20	达标
		4	动植物油	mg/L	0.07	≤3	达标
		5	石油类	mg/L	0.06L	≤3	达标
		6	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤1	达标
		7	总氮（以 N 计）	mg/L	8.30	≤20	达标
		8	氨氮（以 N 计）	mg/L	3.52	≤8（15）	达标
		9	总磷（以 P 计）	mg/L	0.14	≤1	达标
		10	色度	倍	2	≤30	达标
		11	pH 值	无量纲	7.16	6-9	达标
		12	粪大肠菌群	MPN/L	940	≤10000	达标
		13	总汞	mg/L	0.00004L	≤0.001	达标
		14	总镉	mg/L	0.0001L	≤0.01	达标
		15	总铬	mg/L	0.009	≤0.1	达标
		16	六价铬	mg/L	0.005	≤0.05	达标
		17	总砷	mg/L	0.0024	≤0.1	达标
		18	总铅	mg/L	0.002L	≤0.1	达标
备注		1、L 表示未检出； 2、迭部县污水处理厂总排放口水温：16℃； 3、氨氮括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。					

8 检测质量控制

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性,并严格按照环境检测技术规范的要求进行检测,检测所用的采样和分析仪器、量器均经计量部门检定认证和仪器维护人员校准合格。根据环境检测要求,对检测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各环节采取严格的质量控制。质控样测定结果见表8-1,现场质控样检测平行相对偏差测定结果表8-2。

表8-1 水质检测质控结果表

序号	项目	质控样代码	单位	检测结果	置信范围	评价
1	化学需氧量	2001128	mg/L	20.5	20±1.9	合格
2	阴离子表面活性剂	B1903020	mg/L	49.5	49.9±3	合格
3	总氮	203252	mg/L	0.553	0.544±0.061	合格
4	pH 值	202177	无量纲	7.38	7.34±0.06	合格
5	氨氮	B1904164	mg/L	1.98	1.98±0.10	合格
6	总汞	202044	mg/L	0.00932	0.00963±0.00073	合格
7	总镉	201429	mg/L	0.0205	0.0198±0.0011	合格
8	总铬	201626	mg/L	1.56	1.52±0.08	合格
9	六价铬	203355	mg/L	0.252	0.253±0.011	合格
10	总砷	200447	mg/L	0.0442	0.0455±0.0031	合格
11	总铅	B1709082	mg/L	5.09	5.27±0.26	合格
12	总磷	203972	mg/L	1.43	1.45±0.06	合格
13	石油	A1812072	mg/L	23.2	25.0±2.5	合格

表 8-2 水质检测平行样相对偏差测定结果表

序号	项目	单位	测定结果	精密度要求	评价
			相对偏差 (%)	相对偏差 (%)	
1	化学需氧量	mg/L	9.09	≤ 10	合格
2	BOD ₅	mg/L	1.39	≤ 20	合格
3	氨氮	mg/L	0.71	≤ 20	合格
4	总磷 (以 P 计)	mg/L	3.45	≤ 10	合格
5	总氮 (以 N 计)	mg/L	1.99	≤ 5	合格
6	总铬	mg/L	0.00	≤ 20	合格
7	铬 (六价)	mg/L	0.00	≤ 20	合格
8	阴离子表面活性剂	mg/L	0.00	≤ 20	合格
9	砷	mg/L	0.00	≤ 20	合格
10	汞	mg/L	0.00	≤ 20	合格
11	铅	mg/L	0.00	≤ 20	合格
12	镉	mg/L	0.00	≤ 20	合格

编制: 张婷

审核: 王

批准: 孙文静

签发日期: 2019年9月10日

以下空白

