



213112050012

检 测 报 告

报告编号：TLL2600908

委托单位： 且末县沙露水务有限公司

项目名称： 且末县沙露水务有限公司污水
厂检测

检测类别： 委托监测

报告日期： 2026 年 09 月 03 日



新疆天蓝蓝环保技术服务有限公司

说 明

1. 本公司保证检测的公正性、科学性、准确性和有效性，对本次检测的数据负责，对委托单位所提供的技术资料保密；
2. 本报告无“骑缝章”和“检验检测专用章”无效。
3. 未经本检验检测机构书面同意不得部分复制本检测报告，复制报告未加盖检验检测机构红色“检验检测专用章”无效。
4. 报告无编制、审核、签发人签名无效，报告经涂改、增删无效。
5. 报告检测数据及结论涂改无效。
6. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
7. 委托单位对本次检测报告有异议，请在收到报告之日或指定领取报告之日起7日内提出，逾期不予受理对检测报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内向我机构书面提出申请，逾期不予受理。
8. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
9. 检测结果及本检验检测机构名称等未经同意不得用于作为商业广告及商品宣传。

检测单位：新疆天蓝蓝环保技术服务有限公司

地址：新疆乌鲁木齐高新区（新市区）北区工业园正扬路256号四楼410室-417室

邮编：830010

电话：0991-4631810

电子邮箱：3222872521@qq.com

检测报告

项目名称		且末县沙露水务有限公司污水厂检测	
项目地址		新疆巴音郭楞蒙古自治州且末县埃塔南路 176 号	
项目编号		TLL2600908	
委托单位	名称	且末县沙露水务有限公司	
	地址	新疆巴音郭楞蒙古自治州且末县埃塔南路 176 号	
	联系人	黄永杰	电话 13239806688
委托性质		委托监测	检测类别 废水、地下水、有组织废气
检测内容		1.废水:动植物油、色度、石油类、阴离子表面活性剂、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总氮、总磷、pH 值、粪大肠菌群、总铬、镉、汞、铅、六价铬、悬浮物 2.地下水:pH 值、总硬度、氨氮、总磷、石油类、化学需氧量、总氮、挥发酚 3.有组织废气:臭气浓度、氨	
检测方法		见附表 1	
检测仪器		见附表 2	
检测结果		_____ 签发日期: 2020 年 9 月 3 日	
备注		/	

编制:

审核:

签发:



报告编号: TLL2600908

第 2 页 共 13 页

检测 报 告

采样依据		污水监测技术规范 HJ91.1-2019		
样品类型	废水		采样方式	瞬时采样
采样人员	徐辉 李映波		样品状态	灰色 有异味 浑浊 液体
采样日期	2026 年 08 月 24 日		分析日期	2026 年 08 月 24~31 日
采样时间			10:21	
采样位置			废水进口	
序号	检测项目	单位	样品编号	检 测 结 果
1	pH 值	无量纲	/	7.4
2	五日生化需氧量	mg/L	FS-1-1-3	56.0
3	六价铬	mg/L	FS-1-1-7	0.004L
4	悬浮物	mg/L	FS-1-1-6	64
5	粪大肠菌群	MPN/L	FS-1-1-5	110
6	色度	倍	FS-1-1-6	2
7	总铬	mg/L	FS-1-1-8	0.004L
8	汞	mg/L	FS-1-1-9	0.00027
9	化学需氧量	mg/L	FS-1-1-4	132
10	铅	mg/L	FS-1-1-8	0.01L
11	镉	mg/L	FS-1-1-8	0.001L
12	总氮	mg/L	FS-1-1-4	41.0
13	总磷	mg/L	FS-1-1-4	2.62
14	氨氮	mg/L	FS-1-1-4	31.8
15	动植物油	mg/L	FS-1-1-1	0.53
16	石油类	mg/L	FS-1-1-1	1.19
17	阴离子表面活性剂	mg/L	FS-1-1-2	0.13
备 注	1.采样方式为瞬时随机采样，只对当时采集的样品负责； 2.根据 HJ91.1-2019《污水监测技术规范》中要求检测结果低于方法检出限用“检出限 L”表示。			

检测报告

废水检测结果

采样依据		污水监测技术规范 HJ91.1-2019			
样品类型		废水		采样方式	瞬时采样
采样人员		徐辉 李映波		样品状态	无色 无味 透明 液体
采样日期		2026 年 08 月 24 日		分析日期	2026 年 08 月 24~31 日
采样时间				10:54	
采样位置				废水总排口 DW001	
序号	检测项目	单位	标准限值	样品编号	检 测 结 果
1	pH 值	无量纲	6~9	/	7.2
2	五日生化需氧量	mg/L	10	FS-2-1-3	6.8
3	六价铬	mg/L	0.05	FS-2-1-7	0.004L
4	悬浮物	mg/L	10	FS-2-1-6	8
5	粪大肠菌群	MPN/L	10 ³	FS-2-1-5	未检出
6	色度	倍	30	FS-2-1-6	2L
7	总铬	mg/L	0.1	FS-2-1-8	0.004L
8	汞	mg/L	0.001	FS-2-1-9	0.00019
9	化学需氧量	mg/L	50	FS-2-1-4	16
10	铅	mg/L	0.1	FS-2-1-8	0.01L
11	镉	mg/L	0.01	FS-2-1-8	0.001L
12	总氮	mg/L	15	FS-2-1-4	6.04
13	总磷	mg/L	0.5	FS-2-1-4	0.53
14	氨氮	mg/L	5	FS-2-1-4	0.304
15	动植物油	mg/L	1	FS-2-1-1	0.07
16	石油类	mg/L	1	FS-2-1-1	0.40
17	阴离子表面活性剂	mg/L	0.5	FS-2-1-2	0.05L
备 注	1.采样方式为瞬时随机采样，只对当时采集的样品负责； 2.根据 HJ91.1-2019《污水监测技术规范》中要求检测结果低于方法检出限用“检出限 L”表示； 3.废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002表1一级标准中A级标准限值。				

检测报告

地下水检测结果

采样依据		地下水环境监测技术规范 HJ/T164-2020		
样品类型		地下水	采样方式	瞬时采样
采样人员		徐辉 李映波		
采样日期		2026 年 08 月 23 日	分析日期	2026 年 08 月 23~27 日
采样时间			17:28	
采样点位			1#地下水监测井	
采样深度 m			水面下 1.0	
井深 m			130.00	
埋深 m			12.50	
水温℃			13.5	
样品状态			无色 无味 透明 液体	
坐标信息			N:38°9′29.706"	
			E:85°33′25.506"	
序号	检测项目	单位	样品编号	检 测 结 果
1	pH 值	无量纲	/	7.4
2	总硬度	mg/L	DX-1-1-2	220
3	氨氮	mg/L	DX-1-1-3	0.230
4	总磷	mg/L	DX-1-1-4	0.01L
5	石油类	mg/L	DX-1-1-6	0.01L
6	化学需氧量	mg/L	DX-1-1-3	5
7	总氮	mg/L	DX-1-1-4	1.14
8	挥发酚	mg/L	DX-1-1-5	0.0003L
备 注	1.采样方式为瞬时随机采样，只对当时采集的样品负责； 2.根据 HJ164-2020《地下水环境监测技术规范》中要求检测结果低于方法检出限用“检出限 L”。			



检测 报 告

采样依据		地下水环境监测技术规范 HJ/T164-2020		
样品类型		地下水	采样方式	瞬时采样
采样人员		徐辉 李映波		
采样日期		2026 年 08 月 23 日	分析日期	2026 年 08 月 23~27 日
采样时间			18:08	
采样点位			2#地下水监测井	
采样深度 m			水面下 1.0	
井深 m			135.00	
埋深 m			13.00	
水温℃			13.2	
样品状态			无色 无味 透明 液体	
坐标信息			N:38°9'50.902"	
			E:85°33'6.411"	
序号	检测项目	单位	样品编号	检 测 结 果
1	pH 值	无量纲	/	7.3
2	总硬度	mg/L	DX-2-1-2	228
3	氨氮	mg/L	DX-2-1-3	0.439
4	总磷	mg/L	DX-2-1-4	0.01L
5	石油类	mg/L	DX-2-1-6	0.01L
6	化学需氧量	mg/L	DX-2-1-3	6
7	总氮	mg/L	DX-2-1-4	1.18
8	挥发酚	mg/L	DX-2-1-5	0.0003L
备 注	1.采样方式为瞬时随机采样，只对当时采集的样品负责； 2.根据 HJ164-2020《地下水环境监测技术规范》中要求检测结果低于方法检出限用“检出限 L”。			

检测报告

地下水检测结果

采样依据		地下水环境监测技术规范 HJ/T164-2020		
样品类型		地下水	采样方式	瞬时采样
采样人员		徐辉 李映波		
采样日期		2026 年 08 月 23 日	分析日期	2026 年 08 月 23~27 日
采样时间			17:43	
采样点位			3#地下水监测井	
采样深度 m			水面下 1.0	
井深 m			130.00	
埋深 m			4.50	
水温℃			14.6	
样品状态			无色 无味 透明 液体	
坐标信息			N:38°9′57.589"	
			E:85°32′27.308"	
序号	检测项目	单位	样品编号	检 测 结 果
1	pH 值	无量纲	/	7.2
2	总硬度	mg/L	DX-3-1-2	228
3	氨氮	mg/L	DX-3-1-3	0.406
4	总磷	mg/L	DX-3-1-4	0.01L
5	石油类	mg/L	DX-3-1-6	0.01L
6	化学需氧量	mg/L	DX-3-1-3	8
7	总氮	mg/L	DX-3-1-4	0.72
8	挥发酚	mg/L	DX-3-1-5	0.0003L
备 注	1.采样方式为瞬时随机采样，只对当时采集的样品负责； 2.根据 HJ164-2020《地下水环境监测技术规范》中要求检测结果低于方法检出限用“检出限 L”。			

检 测 报 告

地下水检测结果

采样依据		地下水环境监测技术规范 HJ/T164-2020		
样品类型		地下水	采样方式	瞬时采样
采样人员		徐辉 李映波		
采样日期		2026 年 08 月 23 日	分析日期	2026 年 08 月 23~27 日
采样时间			18:27	
采样点位			4#地下水监测井	
采样深度 m			水面下 1.0	
井深 m			128.00	
埋深 m			11.50	
水温℃			13.0	
样品状态			无色 无味 透明 液体	
坐标信息			N:38°9′33.724"	
			E:85°32′54.659"	
序号	检测项目	单位	样品编号	检 测 结 果
1	pH 值	无量纲	/	7.3
2	总硬度	mg/L	DX-4-1-2	230
3	氨氮	mg/L	DX-4-1-3	0.318
4	总磷	mg/L	DX-4-1-4	0.01L
5	石油类	mg/L	DX-4-1-6	0.01L
6	化学需氧量	mg/L	DX-4-1-3	7
7	总氮	mg/L	DX-4-1-4	1.25
8	挥发酚	mg/L	DX-4-1-5	0.0003L
备 注	1.采样方式为瞬时随机采样，只对当时采集的样品负责； 2.根据 HJ164-2020《地下水环境监测技术规范》中要求检测结果低于方法检出限用“检出限 L”。			

检测报告

地下水检测结果

采样依据		地下水环境监测技术规范 HJ/T164-2020		
样品类型		地下水	采样方式	瞬时采样
采样人员		徐辉 李映波		
采样日期		2026 年 08 月 23 日	分析日期	2026 年 08 月 23~27 日
采样时间			16:58	
采样点位			5#地下水监测井	
采样深度 m			水面下 1.0	
井深 m			132.00	
埋深 m			2.00	
水温℃			16.3	
样品状态			无色 无味 透明 液体	
坐标信息			N:38°8′44.272"	
			E:85°33′39.861"	
序号	检测项目	单位	样品编号	检 测 结 果
1	pH 值	无量纲	/	7.3
2	总硬度	mg/L	DX-5-1-2	223
3	氨氮	mg/L	DX-5-1-3	0.428
4	总磷	mg/L	DX-5-1-4	0.01L
5	石油类	mg/L	DX-5-1-6	0.01L
6	化学需氧量	mg/L	DX-5-1-3	7
7	总氮	mg/L	DX-5-1-4	0.96
8	挥发酚	mg/L	DX-5-1-5	0.0003L
备 注	1.采样方式为瞬时随机采样，只对当时采集的样品负责； 2.根据 HJ164-2020《地下水环境监测技术规范》中要求检测结果低于方法检出限用“检出限 L”。			

检测报告

有组织废气检测结果

采样人员			李映波 李广东						
监测点位	排气筒 高度 m	测试日期	检测 项目		结 果				
					单位	12:12~12:32	16:12~16:32	20:12~20:32	结果
离子除臭排 放口 DA001	15	2026.08.23	测点截面积		m ²	0.1257			
			排气压力		kPa	87.1	87.1	87.1	87.1
			排气温度		℃	35.2	35.8	33.6	35.2
			排气流速		m/s	7.9	7.7	7.9	7.9
			排气中水分		%	3.53	3.48	3.55	3.53
			排气流量		m ³ /h	2625	2552	2638	2625
			标准限值		kg/h	4.9			
			样品编号			FQ-1-3-1	FQ-1-3-2	FQ-1-3-3	/
			氨	排放浓度	mg/m ³	0.55	0.54	0.47	0.55
				排放速率	kg/h	1.44×10 ⁻³	1.38×10 ⁻³	1.24×10 ⁻³	1.44×10 ⁻³
			检测 项目		结 果				
					单位	12:12	16:12	20:12	结果
			样品编号			FQ-1-1-1	FQ-1-1-2	FQ-1-1-3	/
			臭气浓度		无量纲	724	630	630	724
			标准限值		无量纲	2000			
			此处空白						
备 注	1.检测结果低于方法检出限用“<检出限”表示。 2.当实测浓度低于方法检出限时，排放速率按检出限一半计算； 3.有组织废气执行《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 中表 2 恶臭污染物排放标准值； 4.检测报告中排气压力为大气压、排气温度为测点烟气温度、排气流速为烟气平均流速、排气中水分为烟气含湿量、排气流量为标态干烟气量。								

检测报告

有组织废气检测结果

采样人员

徐辉 李映波

检测专用章 采样人员			徐辉 李映波						
监测点位	排气筒高度 m	测试日期	检测项目		结 果				
					单位	12:12~12:32	16:12~16:32	20:12~20:32	结果
离子除臭进气口	/	2026.08.23	测点截面积		m ²	0.0707			
			排气压力		kPa	87.1	87.1	87.1	87.1
			排气温度		°C	36.8	37.8	34.7	37.8
			排气流速		m/s	14.6	14.6	14.5	14.6
			排气中水分		%	3.84	3.76	3.88	3.76
			排气流量		m ³ /h	2690	2683	2688	2683
			样品编号			FQ-2-3-1	FQ-2-3-2	FQ-2-3-3	/
			氨	排放浓度	mg/m ³	2.73	2.78	2.68	2.78
				排放速率	kg/h	7.34×10 ⁻³	7.46×10 ⁻³	7.20×10 ⁻³	7.46×10 ⁻³
			检测项目		结 果				
					单位	12:12	16:12	20:12	结果
			样品编号			FQ-2-1-1	FQ-2-1-2	FQ-2-1-3	/
			臭气浓度		无量纲	3548	4168	3548	4168
此处空白									
备 注	1.检测结果低于方法检出限用“<检出限”表示。 2.当实测浓度低于方法检出限时，排放速率按检出限一半计算； 3.检测报告中排气压力为大气压、排气温度为测点烟气温度、排气流速为烟气平均流速、排气中水分为烟气含湿量、排气流量为标态干烟气量。								

附表 1 检测方法依据一览表

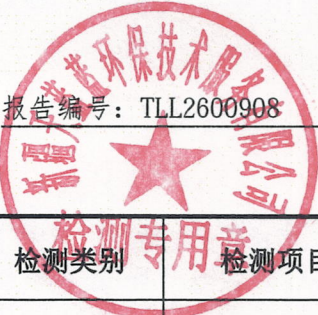
检测类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	检出限	主检人
废水 地下水	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	0.5 mg/L	廖娜
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	0.00004 mg/L	姜慧雯
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-89	2 mg/L	姜慧雯
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ1182-2021	2 倍	韩雪
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-87	0.004 mg/L	韩雪
	总铬	水质 总铬的测定 GB7466-87	0.004 mg/L	韩雪
	铅、镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB7475-1987	铅:0.01 mg/L	王风弟
			镉:0.001 mg/L	
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ347.2-2018	20 MPN/L	韩雪
	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	0.05 mg/L	姜慧雯
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-89	0.01 mg/L	姜慧雯
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4 mg/L	刘婷婷
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025 mg/L	姜慧雯
	石油类 动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	0.06 mg/L	姜慧雯
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB7477-87	5 mg/L	韩雪
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009	0.0003 mg/L	金玉欣
	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 GB7494-1987	0.05 mg/L	姜慧雯
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ970-2018	0.01 mg/L	廖娜
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	/	徐辉

续附表 1 检测方法依据一览表

检测类别	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限	主检人
有组织废气	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ1262-2022	/	刘婷婷 廖娜 姜慧雯 韩雪 满晓汶 郑菲菲
	排气压力	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及第 1 号修改单 GB/T16157-96/XG1-2017		李映波
	排气温度			
	排气流速			
	排气中氧气			
	排气中水分			
	排气流量			
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	0.25mg/m ³	刘婷婷
1.“方法检出限”指本报告所采用方法在给定的置信度内可从待测样品中定性检出待测物质的最低浓度或最小量。				

附表 2 仪器设备一览表

检测类别	检测项目	设备名称	设备型号	设备编号	检定/校准有效期
废水 地下水	pH 值	酸碱度/电导/总固体溶解/盐度/溶氧多用仪表	86031	TLL-JC-214	2026/11/5
	汞	原子荧光光度计	AFS-933	TLL-JC-02	2026/11/4
	悬浮物	电子天平	AL204	TLL-JC-10	2026/11/4
	石油类、总氮	紫外可见分光光度计	UV-5800	TLL-JC-246	2026/11/5
	化学需氧量	滴定管	(0~50) ml 白色	TLL-JC-140	/
	总硬度	滴定管	(0~50) ml 白色	TLL-JC-141	/
	铅、镉	原子吸收分光光度计	TAS-990	TLL-JC-01	2026/11/4
	氨氮、阴离子表面活性剂	可见分光光度计	722N	TLL-JC-26	2026/11/5
	六价铬、总铬、总磷、挥发酚	紫外可见分光光度计	L6S	TLL-JC-04	2026/11/5



续附表 2 仪器设备一览表

检测类别	检测项目	设备名称	设备型号	设备编号	检定/ 校准有效期
废水 地下水	五日生化需氧量	滴定管	(0~50) ml 棕色	TLL-JC-143	/
	石油类 动植物油	红外分光测油仪	LT-21A	TLL-JC-249	2026/11/5
有组织废气 (采样仪器)	臭气浓度、氨	双路烟气采样器	ZR-3712	TLL-JC-216	2026/11/4
				TLL-JC-215	2026/11/4
		低浓度自动烟尘烟气 综合测试仪	ZR-3260D	TLL-JC-46	2026/11/5
				TLL-JC-45	2026/11/5
		手持气象仪	YT-SQ	TLL-JC-237	2027/3/29
有组织废气 (分析仪器)	氨	可见分光光度计	722N	TLL-JC-26	2026/11/5

附图 1 采样布点示意图



-----报告结束-----

附件 1 水质质量控制结果

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定 (mg/L) / (μg/L)		相对偏差 (%)	质控样保证值范围	质控评价
汞	FS-1-1-9	平行样	0.00027	0.00027	0.00	相对偏差不大于 20%	合格
	FS-1-1-9 平		0.00027				
	B25040401	质控样	14.1	14.2	/	(14.9±1.7) μg/L	合格
	B25040401 平		14.2		/		
总氮	DX-1-1-4	平行样	1.11	1.14	2.20	相对偏差应≤ 10%	合格
	DX-1-1-4 平		1.16				
	25070208	质控样	1.58	1.54	/	(1.53±0.11) mg/L	合格
	25070208 平		1.49		/		
石油类 动植物油	A25110154	质控样	24.2	24.4	/	(25.1±2.0) mg/L	合格
	A25110154 平		24.7		/		
总硬度	DX-1-1-2	平行样	220	220	0.23	/	合格
	DX-1-1-2 平		219				
	G26011259	质控样	101	101	/	(100±5) mg/L	合格
	G26011259 平		101				
总磷	B24110454	质控样	0.864	0.866	/	(0.868±0.057) mg/L	合格
	B24110454		0.869		/		
化学 需氧量	FS-2-1-4	平行样	16	16	3.23	相对偏差不超过 ±10%	合格
	FS-2-1-4 平		15				
	B24120097	质控样	24.5	24.6	/	(24.6±1.7) mg/L	合格
	B24120097 平		24.7		/		
氨氮	B24100365	质控样	0.955	0.950	/	(0.983±0.063) mg/L	合格
	B24100365 平		0.944		/		
	DX-1-1-3	平行样	0.225	0.230	1.96	/	合格
	DX-1-1-3 平		0.234				
挥发酚	A24030577	质控样	0.0220	0.0221	/	(0.0222± 0.0018) mg/L	合格
	A24030577 平		0.0223		/		

续附件 1 水质质量控制结果

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定 (mg/L) / (μg/L)		相对/相对 百分偏差 (%)	质控样保证值 范围	质控 评价
pH 值	B25080392	质控样	7.65 无量纲		/	(7.66±0.05) 无量纲	合格
悬浮物	FS-1-1-6	平行样	64	64	0.00	/	合格
	FS-1-1-6 平		64				
五日生化需氧量	FS-1-1-3	平行样	56.3	56.0	0.63	相对百分偏差≤ ±20%	合格
	FS-1-1-3 平		55.6				
	葡萄糖	质控样	220	218	/	(210±20) mg/L	合格
	葡萄糖平		215		/		
铅	B26040694	质控样	0.640	0.623	/	(0.601±0.039) mg/L	合格
	B26040694 平		0.606		/		
镉	B26040694	质控样	0.577	0.574	/	(0.608±0.041) mg/L	合格
	B26040694 平		0.571		/		

附件 2 水质质量控制结果

检测项目	样品编号	质控类型	加标样 含量 (μg) / (mg/L)	样品含 量 (μg) / (mg/L)	加标量 (μg) / (mg/L)	加标 回收率 (%)	加标回收率 控制范围	质控 评价
阴离子表面活性剂	FS-2-1-2 加标	样品 加标	2.917	1.875	1.00	104	/	合格
总铬	FS-2-1-8 加标	样品 加标	0.912	0.000	1.00	91.2	/	合格
六价铬	FS-1-1-7 加标	样品 加标	0.909	0.000	1.00	90.9	/	合格
石油类	DX-1-1-6 加标	样品 加标	1.156	0.114	1.00	104	/	合格