

TH
天鸿检测

报告编号： TH2023060056



193112050003

检测报告

项目名称： 阿合奇县自来水公司污水处理厂自行检测项目

委托单位： 阿合奇县自来水公司污水处理厂

检测类别： 委托检测

签发日期： 2023年07月13日



检测报告

项目名称		阿合奇县自来水公司污水处理厂自行检测项目		
项目地址		克州阿合奇县		
委托方	名称	阿合奇县自来水公司污水处理厂		
	地址	/		
	联系人	赖小冰	联系电话	17799531571
委托性质	委托检测	样品类别	废水、生活饮用水、无组织废气、噪声	
采样人员	任豪、谢莹超	采样时间	2023年06月26日	
检测日期	2023年06月26日至2023年07月02日			
检测项目	1、废水: pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量、色度、粪大肠菌群、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂; 2、生活饮用水: pH值、总大肠菌群、耐热大肠菌群、菌落总数、砷、镉、六价铬、铅、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐氮、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性固体、总硬度、高锰酸盐指数、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、三氯甲烷、四氯化碳、甲醛、亚氯酸盐、氯酸盐、游离余氯、二氧化氯、臭氧; 3、无组织废气: 硫化氢、氨气、臭气浓度、甲烷; 4、噪声: 厂界噪声。			
备注	1、检测仪器、检测依据、检测结果详见检测报告附页; 2、本报告检测结果只对当时工况负责。			

 编制: 赖永州

 审核: 韩

 签发: 李

 日期: 2023.7.13

 日期: 2023.7.13

 日期: 2023.7.13

检测报告

1. 检测内容 (见表 1-1)

表 1-1 检测内容

样品类别	检测点位			检测项目	检测频次
	编号	名称	坐标		
废水	W1	老城区污水厂废水总排口	E:78° 28' 37.400" N:40° 57' 00.923"	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量、色度、粪大肠菌群、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂	4 次/天, 共 1 天
	W2	新城区污水厂废水总排口	E:78° 25' 44.064" N:40° 56' 51.471"		
生活饮用水	W3	新城区出厂水	E:78° 22' 39.652" N:40° 55' 46.917"	pH 值、总大肠菌群、耐热大肠菌群、菌落总数、砷、镉、六价铬、铅、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐氮、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性固体、总硬度、高锰酸盐指数、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、三氯甲烷、四氯化碳、甲醛、亚硝酸盐、氯酸盐、游离余氯、二氧化氯、臭氧	1 次/天, 共 1 天
	W4	新城区末端水	E:78° 25' 07.780" N:40° 56' 38.310"		
	W5	老城区出厂水	E:78° 24' 16.883" N:40° 55' 16.951"		
	W6	老城区末端水	E:78° 27' 37.655" N:40° 56' 22.059"		
无组织废气	○1#	老城区污水厂上风向	E:78° 28' 32.068" N:40° 56' 59.687" (中心坐标)	硫化氢、氨、臭气浓度	4 次/天, 共 1 天
	○2#	老城区污水厂下风向		甲烷	
	○3#	老城区污泥脱水间上风向	E:78° 25' 38.046" N:40° 56' 51.532" (中心坐标)	硫化氢、氨、臭气浓度	
	○4#	老城区污泥脱水间上风向		甲烷	
	○5#	新城区污水厂上风向	E:78° 25' 38.046" N:40° 56' 51.532" (中心坐标)	硫化氢、氨、臭气浓度	
	○6#	新城区污水厂下风向		甲烷	
	○7#	新城区深度处理车间上风向		甲烷	
	○8#	新城区深度处理车间上风向		甲烷	
噪声	▲1#、▲2# ▲3#、▲4#	老城区污水厂东、南、西、北侧厂界外 1 米	E:78° 28' 32.068" N:40° 56' 59.687" (中心坐标)	厂界噪声	昼、夜间各检测 1 次, 1 天
	▲5#、▲6# ▲7#、▲8#	新城区污水厂东、南、西、北侧厂界外 1 米	E:78° 25' 38.046" N:40° 56' 51.532" (中心坐标)		

备注: /

2. 样品信息 (见表 2-1)

表 2-1 样品信息

项目编号	样品编号	样品类别	采样方法	样品状态	包装状态	备注
TH2023 060056	W1-1-1~W1-1-4	废水	瞬时	浅黄色、无异味、浑浊液体	塑料瓶、玻璃瓶、无菌袋	/
	W2-1-1~W2-1-4			无色、无味、透明液体		/
	W3	生活饮用水	瞬时	无色、无味、透明液体	塑料瓶、玻璃瓶、棕色玻璃瓶、无菌袋	/
	W4					/
	W5					/
	W6					/
	Q1-1-1~Q4-1-4	无组织废气	连续	吸收液(硫化氢、氨)气体(臭气浓度、甲烷)	吸收瓶(硫化氢、氨)气袋(臭气浓度、甲烷)	/
Q5-1-1~Q8-1-4	/					

3. 检测分析方法 (见表 3-1)

表 3-1 检测分析方法

样品类别	检测项目	分析及来源	主要检测仪器	方法检出限	
生活饮用水	色	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》(GB/T 5750.4-2006)	/	5 度	
	肉眼可见物		/	/	
	总硬度(以 CaCO ₃ 计)		滴定管	1.0mg/L	
	溶解性总固体		AE224 电子天平	/	
	阴离子合成洗涤剂		UV1800PC 紫外-可见分光光度计	0.050mg/L	
	臭和味		《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》(GB/T 5750.4-2006)	/	/
	浑浊度			WZB-170 浊度计	0.5NTU
	pH 值		《水质 pH 值的测定 电极法》(HJ 1147-2020)	PHB-4 便携式 pH 计	/

检测报告

表 3-1 检测分析方法 (续)

样品类别	检测项目	分析方法及来源	主要检测仪器	方法检出限
生活饮用水	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(GB/T 5750.5-2006)	P2 紫外-可见分光光度计	5.0mg/L
	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(GB/T 5750.5-2006)	滴定管	1.0mg/L
	铁	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(GB/T 5750.6-2006)	GGX-830 原子吸收分光光度计	0.3mg/L
	锰			0.1mg/L
	铜			0.005mg/L
	铝			0.010mg/L
	镉			0.0005mg/L
	铅			0.0025mg/L
	汞			0.0001mg/L
	砷			0.0010mg/L
	硒			0.0004mg/L
	锌			0.05mg/L
	挥发性酚类 (以苯酚计)	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》(HJ 503-2009)	UV1800PC 紫外-可见分光光度计	0.0003mg/L
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》(GB/T 11892-1989)	滴定管	0.5mg/L
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》(GB/T 5750.12-2006)	ZSH-250 生化培养箱	2MPN/100mL
	耐热大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》(GB/T 5750.12-2006)	ZSH-250 生化培养箱	/
	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》(GB/T 5750.12-2006)	ZSH-250 生化培养箱	/
	氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》(GB/T 5750.11-2006)	滴定管	0.23mg/L
	亚氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》(GB/T 5750.10-2006)	滴定管	0.04mg/L
	甲醛	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》(GB/T 5750.10-2006)	UV1800PC 紫外-可见分光光度计	0.05mg/L
	游离余氯	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》(GB/T 5750.11-2006)	UV1800PC 紫外-可见分光光度计	0.01mg/L
	二氧化氯	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》(GB/T 5750.11-2006)	滴定管	0.025mg/L
	臭氧	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》(GB/T 5750.11-2006)	UV1800PC 紫外-可见分光光度计	0.00001mg/L
	硝酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(GB/T 5750.5-2006)	P2 紫外-可见分光光度计	0.2mg/L
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(GB/T 5750.5-2006)	UV1800PC 紫外-可见分光光度计	0.002mg/L
	氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(GB/T 5750.5-2006)	PHS-3E PH 计	0.2mg/L
铬(六价)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(GB/T 5750.6-2006)	UV1800PC 紫外-可见分光光度计	0.004mg/L	
三氯甲烷	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》(HJ 620-2011)	GC-2010 气相色谱仪	0.02 μg/L	
四氯化碳			0.03 μg/L	
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)	滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009)	JPBJ-608 溶解氧测定仪 HSP 系列 恒温恒湿培养箱	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	P2 紫外-可见分光光度计	0.025mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB/T 11901-1989)	AE224 电子天平	/
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB/T 11893-1989)	UV1800PC 紫外-可见分光光度计	0.01mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》(HJ 636-2012)	P2 紫外-可见分光光度计	0.05mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》(GB/T 7494-1987)	UV1800PC 紫外-可见分光光度计	0.05mg/L

检测报告

表 3-1 检测分析方法 (续)

样品类别	检测项目	分析方法及来源	主要检测仪器	方法检出限
废水	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》(HJ 347.2-2018)	ZSH-250 生化培养箱	20MPN/L
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》(HJ 1147-2020)	DZB-712 便携式多参数分析仪 (水质)	/
	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》(HJ 637-2018)	JC-OIL-6 红外分光测油仪	0.06mg/L
	石油类			0.06mg/L
无组织废气	硫化氢	《居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚甲蓝分光光度法》(GB/T 11742-1989)	P2 紫外-可见分光光度计	0.005mg/m ³
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)	P2 紫外-可见分光光度计	0.01mg/m ³
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》(HJ 1262-2022)	/	10
	甲烷	《环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》(HJ 604-2017)	GC-2014C 气相色谱仪	0.06mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	AWA5688 型 多功能声级计	/

4. 检测结果 (见表 4-1、4-2、4-3、4-4)
表 4-1 废水检测结果

序号	检测项目	单位	检测结果 (老城区污水厂废水总排口)				检测结果 (新城区污水厂废水总排口)				排放浓度
			W1-1-1	W1-1-2	W1-1-3	W1-1-4	W2-1-1	W2-1-2	W2-1-3	W2-1-4	
1	pH 值	/	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	6~9
2	化学需氧量	mg/L	54	52	55	51	21	19	20	22	60
3	五日生化需氧量	mg/L	18.9	18.4	19.1	18.1	5.4	5.2	5.3	5.6	20
4	氨氮	mg/L	3.04	3.01	3.04	3.02	1.21	1.20	1.21	1.21	15
5	总磷	mg/L	0.28	0.27	0.29	0.27	0.14	0.15	0.12	0.10	1
6	悬浮物	mg/L	18	19	17	18	7	8	6	7	20
7	总氮	mg/L	11.4	11.6	11.1	10.8	13.3	13.4	13.0	13.6	20
8	动植物油	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	3
9	石油类	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	3
10	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1
11	色度	倍	20	20	20	20	2	2	2	2	30
12	粪大肠菌群	MPN/L	3.5×10 ³	2.2×10 ³	4.3×10 ³	3.5×10 ³	1.7×10 ³	1.3×10 ³	2.1×10 ³	1.3×10 ³	10000
备注	※ “<” 表示检测结果低于方法检出限; ※ “排放浓度” 依据《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 标准中“表 1 一级 B 标准”执行。										

检测报告

表 4-2 生活饮用水检测结果

序号	检测项目	单位	检测结果				标准限值
			W3 (新城区出厂水)	W4 (新城区末端水)	W5 (老城区出厂水)	W6 (老城区末端水)	
1	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出
2	耐热大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出
3	菌落总数	CFU/mL	未检出	未检出	未检出	未检出	100
4	砷	mg/L	0.0013	<0.0010	0.0022	0.0014	0.01
5	镉	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
6	铬(六价)	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
7	铅	mg/L	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	0.01
8	汞	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.001
9	硒	mg/L	0.0006	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.01
10	氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.05
11	氟化物	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1.0
12	硝酸盐	mg/L	1.05	1.05	0.84	0.88	10
13	三氯甲烷	mg/L	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.06
14	四氯化碳	mg/L	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	0.002
15	甲醛	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	/
16	亚氯酸盐	mg/L	0.04	0.05	0.05	0.06	0.7
17	氯酸盐	mg/L	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	0.7
18	色(铂钴色度单位)	度	<5	<5	<5	<5	15
19	浑浊度(散射浑浊度单位)	NTU	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1
20	臭和味	/	无	无	无	无	无异臭、异味
21	肉眼可见物	/	无	无	无	无	无
22	pH	/	7.1	7.2	7.1	7.1	6.5~8.5
23	铝	mg/L	0.017	0.020	0.021	0.012	0.2
24	铁	mg/L	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3
25	锰	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
26	铜	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	1.0
27	锌	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0
28	氯化物	mg/L	42	43	34	35	250
29	硫酸盐	mg/L	77	83	72	77	250
30	溶解性总固体	mg/L	442	458	452	434	1000
31	总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L	213	212	201	206	450
32	高锰酸盐指数(以O ₂ 计)	mg/L	1.0	1.0	0.9	1.1	3
33	挥发酚类(以苯酚计)	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.002
34	阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.3
35	游离余氯	mg/L	0.08	0.06	0.07	0.06	2
36	臭氧	mg/L	0.003	0.003	0.004	0.002	0.3
37	二氧化氯	mg/L	0.151	0.076	0.076	0.076	0.8

备注: ※“<”表示检测结果低于方法检出限;
 ※“标准限值”依据《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)标准“表1、表2中出厂水和末梢水限值”执行。

检测报告

表 4-3 无组织废气检测结果

采样点位	检测项目	单位	检测结果 (老城污水处理厂)			排放浓度	
			1	2	3		
○1#	硫化氢	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	0.06	
○2#			0.006	0.006	0.007		
○1#	氨	mg/m ³	0.04	0.03	0.04	1.5	
○2#			0.07	0.07	0.06		
○1#	臭气浓度	/	<10	<10	<10	20	
○2#			<10	<10	<10		
○3#	甲烷	%	1.4×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	1	
○4#			1.4×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴		
备注	※采样时气象条件:						
	采样时间	温度 (°C)	湿度 (%)	气压 (hPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
	2023.06.26	23.6~27.2	26.8~29.1	796.3~799.8	2.8~3.3	东风	晴
※“<”表示检测结果低于方法检出限;							
※“排放浓度”依据《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)标准“表5”中“二级标准”执行。							

表 4-3 无组织废气检测结果 (续)

采样点位	检测项目	单位	检测结果 (新城污水处理厂)			排放浓度	
			1	2	3		
○5#	硫化氢	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	0.06	
○6#			0.008	0.006	0.005		
○5#	氨	mg/m ³	0.04	0.03	0.04	1.5	
○6#			0.07	0.07	0.07		
○5#	臭气浓度	/	<10	<10	<10	20	
○6#			<10	<10	<10		
○7#	甲烷	%	1.6×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	1	
○8#			1.7×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴		
备注	※采样时气象条件:						
	采样时间	温度 (°C)	湿度 (%)	气压 (hPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
	2023.06.26	27.8~29.7	23.7~26.3	792.4~795.7	2.6~3.0	东南风	晴
※“<”表示检测结果低于方法检出限;							
※“排放浓度”依据《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)标准“表5”中“二级标准”执行。							

表 4-4 噪声检测结果

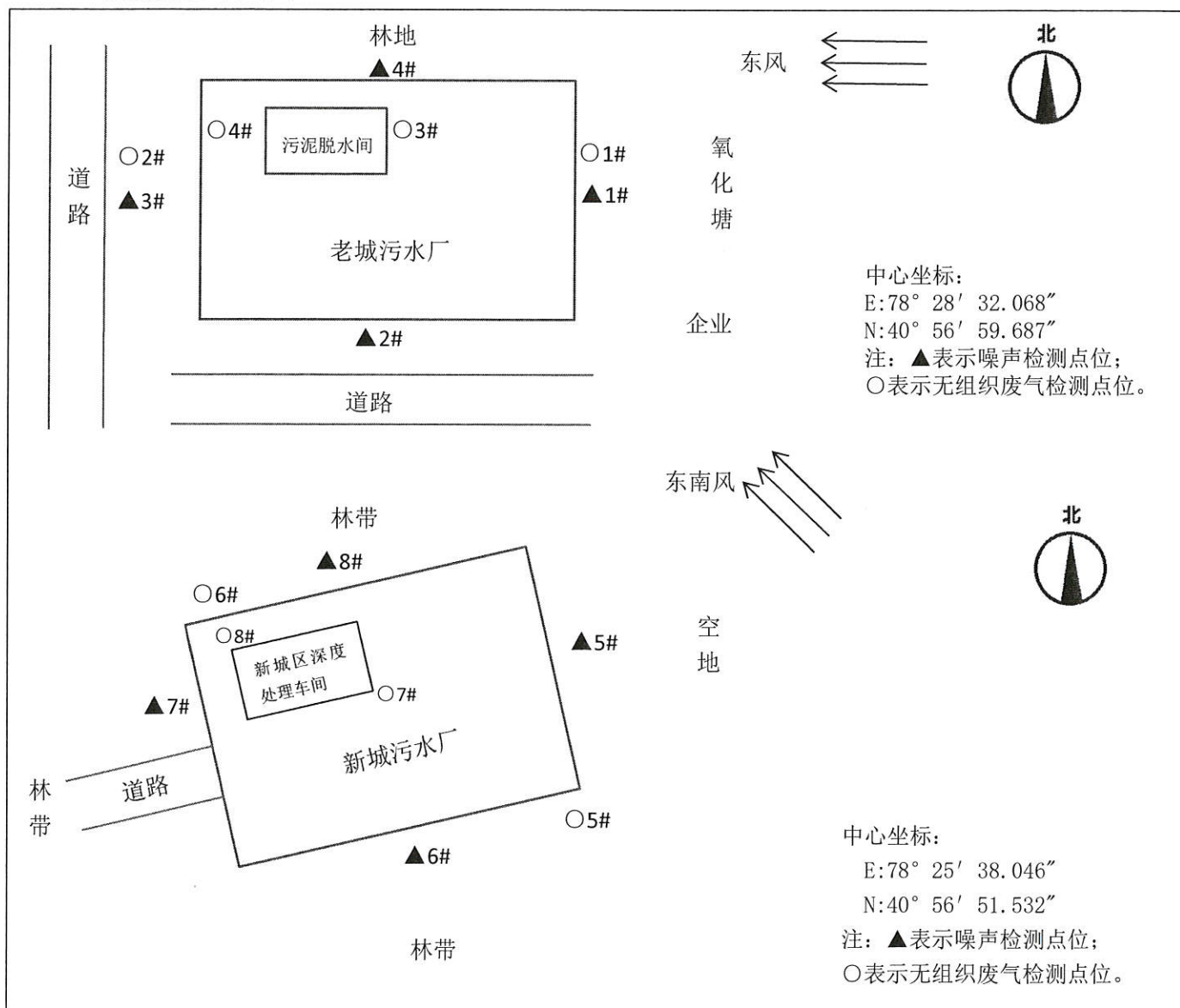
测点编号	检测时间	昼间		夜间		执行标准 [dB(A)]	
		主要声源	噪声值 L _{eq} [dB(A)]	主要声源	噪声值 L _{eq} [dB(A)]	昼间	夜间
▲1#	2023.06.26	设备噪声	42	设备噪声	39	/	/
▲2#		设备噪声	45	设备噪声	41		
▲3#		环境噪声	44	环境噪声	40		
▲4#		环境噪声	43	环境噪声	39		
备注	※ 功能区: 2类;						
	※ 检测气象条件:						
	检测时间		风向	风速 (m/s)	天气状况		
2023.06.26	昼间	东风	3.1	晴			
	夜间	东风	3.0	晴			

检测报告

表 4-4 噪声检测结果 (续)

测点编号	检测时间	昼间		夜间		执行标准 [dB(A)]		
		主要声源	噪声值 L_{eq} [dB(A)]	主要声源	噪声值 L_{eq} [dB(A)]	昼间	夜间	
▲5#	2023. 06. 26	设备噪声	44	设备噪声	39	/	/	
▲6#		设备噪声	42	设备噪声	38			
▲7#		环境噪声	45	环境噪声	40			
▲8#		环境噪声	42	环境噪声	39			
备注	※ 功能区: 2类; ※ 检测气象条件:							
	检测时间		风向	风速 (m/s)	天气状况			
	2023. 06. 26		昼间	东南风	2.5	晴		
			夜间	东南风	2.3	晴		

5. 检测点位布置图



说 明

- 1、报告无本公司检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全、清楚、涂改、增删无效；报告无编制、审核、批准人签名无效。
- 3、复制本报告需本公司书面批准，且需加盖本公司检验检测专用章，否则无效。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责，对检测结果不作评价。
- 5、部分提供或部分复制本报告无效。
- 6、委托方如对本次报告有异议，须在收到报告之日或指定领取报告之日起 15 日内提出书面申请，逾期不予受理。
- 7、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。
- 8、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 9、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。



阿克苏天鸿检测有限公司
Akesu Tianhong Testing Co., Ltd.

地址：新疆阿克苏市交通西路1号

Tel: +86 (0997) 2656989