



162612050028

西藏中测凯乐环境检测技术有限公司

# 检测 报 告

凯乐检字(2018)第07191W号

项目名称: 昌都市芒康县第三季度县域  
环境质量检测

委托单位: 芒康县人民政府

检测类别: 委托检测

报告时间: 2018年7月26日



凯乐检字(2018)第07191W号

## 检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检测报告专用章无效，报告无齐缝章无效。
- 2、报告内容齐全、清楚，涂改无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

机构通讯资料：

西藏中测凯乐环境检测技术有限公司

地址：拉萨市柳梧新区君泰国际C栋6层5-16室

邮编：850000

电话：13679004779

# 检测报告

## 1、检测内容

受芒康县人民政府的委托,我公司于2018年07月15日至2018年07月19日对芒康县所在地的地表水、环境空气进行检测。该项目位于昌都市芒康县。

## 2、检测项目

地表水检测项目:水温,pH 值,溶解氧,高锰酸盐指数,化学需氧量,五日生化需氧量,氨氮,总磷,总氮,铜,锌,氟化物,硒,砷,汞,镉,六价铬,铅,氰化物,挥发酚,石油类,阴离子表面活性剂,硫化物,硫酸盐,氯化物,硝酸盐氮,铁,锰

地表水饮用水源地检测项目:流量,水温,pH 值,溶解氧,高锰酸盐指数,化学需氧量,五日生化需氧量,氨氮,总磷,总氮,铜,锌,氟化物,硒,砷,汞,镉,六价铬,铅,氰化物,挥发酚,石油类,阴离子表面活性剂,硫化物

环境空气检测项目:二氧化硫,二氧化氮,可吸入颗粒物 PM<sub>10</sub>,TSP

## 3、检测方法与方法来源

水质检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1; 环境空气检测方法、方法来源、使用仪器及单位见表 3-2。

表 3-1 水质检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目名称	分析方法	方法依据	检测仪器	检出限及单位
样品采集	地表水和污水监测技术规范	HJ/T91-2002	\	\ \
流量	地表水和污水监测技术规范 流速仪法	HJ/T91-2002	旋浆式流速仪 047	\ m <sup>3</sup> /s
水温	温度计或颠倒温度计测定法	GB13195-91	水银温度计	\ 摄氏度
pH 值	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》(第四版)	便携式 pH 计 601806N0016050092	0.01 无量纲
溶解氧	电化学探头法	HJ506-2009	便携式溶解氧测定仪 630306N0016050086	\ mg/L
高锰酸盐指数	容量法	GB11892-89	25ml 滴定管	0.5 mg/L
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017	50ml 滴定管	4 mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	25ml 滴定管	0.5 mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	可见分光光度计 A1607253	0.025 mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB11893-89	可见分光光度计 A1607253	0.01 mg/L
总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ636-2012	紫外可见分光光度计 E1605025	0.05 mg/L
铜	原子吸收分光光度法	GB7475-87	原子吸收分光光度计 030914040003	0.05 mg/L

项目名称	分析方法	方法依据	检测仪器	检出限及单位
锌	原子吸收分光光度法	GB7475-87	原子吸收分光光度计 030914040003	0.05 mg/L
氟化物	离子选择电极法	GB7484-87	离子计 621400N0016060096	0.05 mg/L
硒	原子荧光法	HJ694-2014	原子荧光分光光度计 2202E/2161135	0.0004 mg/L
砷	原子荧光法	HJ694-2014	原子荧光分光光度计 2202E/2161135	0.0003 mg/L
汞	原子荧光法	HJ694-2014	原子荧光分光光度计 2202E/2161135	0.00004 mg/L
镉	原子吸收分光光度法	GB7475-87	原子吸收分光光度计 030914040003	0.001 mg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB7467-87	可见分光光度计 A1607253	0.004 mg/L
铅	原子吸收分光光度法	GB7475-87	原子吸收分光光度计 030914040003	0.01 mg/L
氰化物	分光光度法	HJ484-2009	可见分光光度计 A1607253	0.001 mg/L
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ503-2009	可见分光光度计 A1607253	0.0003 mg/L
石油类	红外分光光度法	HJ637-2012	红外测油仪 6069140430	0.01 mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB7494-87	可见分光光度计 A1607253	0.05 mg/L
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T16489-1996	可见分光光度计 A1607253	0.005 mg/L
硫酸盐	重量法	GB11899-89	电子天平2016004448	10 mg/L
氯化物	硝酸银滴定法	GB11896-89	50ml 滴定管	10 mg/L
铁	火焰原子吸收分光光度法	GB11911-89	原子吸收分光光度计 030914040003	0.03 mg/L
锰	火焰原子吸收分光光度法	GB11911-89	原子吸收分光光度计 030914040003	0.01 mg/L
硝酸盐氮	酚二磺酸分光光度法	GB7480-87	可见分光光度计 A1607253	0.02 mg/L

表 3-2 环境空气检测方法、方法来源、使用仪器及单位

项目名称	分析方法	方法依据	检测仪器	单位
现场采集	环境空气质量手工监测技术规范	HJ/T194-2005	大气综合采样器 040100895、040100894	\
二氧化硫	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ482-2009	可见分光光度计 A1607253	mg/m <sup>3</sup>
二氧化氮	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ479-2009	可见分光光度计 A1607253	mg/m <sup>3</sup>
可吸入颗粒物 PM <sub>10</sub>	重量法	HJ 618-2011	电子天平 2016004448	mg/m <sup>3</sup>
TSP	重量法	GB/T15432-1995	电子天平 2016004448	mg/m <sup>3</sup>

#### 4、断面信息及样品信息

地表水检测断面及排口信息见表 4-1；环境空气检测点位信息见表 4-2。

表 4-1 地表水检测断面及排口信息

断面序号	检测点位	采样时间	样品性状	样品编号
001	芒康县曲孜卡澜沧江	2018 年 07 月 15 日	浑浊,无臭,无浮油	KL20180715W-001W-001
002	芒康县嘎托河上游 500m 处		浑浊,无臭,无浮油	KL20180715W-001W-002
003	芒康县嘎托河下游 1000m 处		浑浊,无臭,无浮油	KL20180715W-001W-003
004	芒康县饮用水水源地		无色,无臭,无浮油	KL20180715W-002W-001

表 4-2 环境空气检测点位信息

点位编号	测点位置	检测频率	点位性质	检测项目
001	芒康县人民政府	5 天, 每天 1 次	监控点	二氧化硫,二氧化氮, 可吸入颗粒物PM <sub>10</sub> ,TSP

#### 5、检测结果及评价

地表水评价标准：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

环境空气评价标准：《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）

地表水检测结果及评价见表 5-1；环境空气检测结果及评价见表 5-2。

表 5-1 地表水检测结果及评价

断面信息			检测结果					
断面 序号	断面名称	检测内容	2018年07月15日					
			流量 (m <sup>3</sup> /s)	水温 (摄氏度)	pH值 (无量纲)	溶解氧 (mg/L)	高锰酸盐 指数 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)
001	芒康县曲孜卡澜沧江	实测浓度	20.7	13.8	7.34	6.17	3.1	14
002	芒康县嘎托河上游 500m处	实测浓度	3.7	13.6	7.32	6.24	2.5	11
003	芒康县嘎托河下游 1000m处	实测浓度	4.1	14.1	7.48	6.21	2.8	13
\	\	标准限值	\	\	6-9 达标	≥6	4	15
\	\	评价	\	\	达标	II类	II类	I类

断面信息			检测结果				
断面 序号	断面名称	检测内容	2018年07月15日				
			五日生化需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)	铜 (mg/L)
001	芒康县曲孜卡澜沧江	实测浓度	2.8	0.187	0.02	0.48	0.05L
002	芒康县嘎托河上游 500m处	实测浓度	2.3	0.054	0.03	0.16	0.05L
003	芒康县嘎托河下游 1000m处	实测浓度	2.5	0.040	0.04	0.12	0.05L
\	\	标准限值	3	0.5	0.1(湖、库 0.025)	0.5	1.0
\	\	评价	I类	II类	II类	II类	II类

断面信息			检测结果					
断面 序号	断面名称	检测内容	2018年07月15日					
			锌 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	硒 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	镉 (mg/L)
001	芒康县曲孜卡澜沧江	实测浓度	0.05L	0.21	0.0004L	0.0003L	0.00004L	0.001L
002	芒康县嘎托河上游 500m处	实测浓度	0.05L	0.25	0.0004L	0.0003L	0.00004L	0.001L
003	芒康县嘎托河下游 1000m处	实测浓度	0.05L	0.20	0.0004L	0.0003L	0.00004L	0.001L
\	\	标准限值	0.05	1.0	0.01	0.05	0.00005	0.001
\	\	评价	I类	I类	I类	I类	I类	I类

断面信息			检测结果				
断面 序号	断面名称	检测内容	2018年07月15日				
			六价铬 (mg/L)	铅 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	石油类 (mg/L)
001	芒康县曲孜卡澜沧江	实测浓度	0.004L	0.01L	0.001L	0.0003L	0.01L
002	芒康县嘎托河上游 500m处	实测浓度	0.004L	0.01L	0.001L	0.0003L	0.01L
003	芒康县嘎托河下游 1000m处	实测浓度	0.004L	0.01L	0.001L	0.0003L	0.01L
\	\	标准限值	0.01	0.01	0.005	0.002	0.05
\	\	评价	I类	I类	I类	I类	I类

断面信息			检测结果				
断面 序号	断面名称	检测内容	2018年07月15日				
			阴离子表面活性剂 (mg/L)	硫化物 (mg/L)	\	\	\
001	芒康县曲孜卡澜沧江	实测浓度	0.05L	0.005L	\	\	\
002	芒康县嘎托河上游 500m处	实测浓度	0.05L	0.005L	\	\	\
003	芒康县嘎托河下游 1000m处	实测浓度	0.05L	0.005L	\	\	\
\	\	标准限值	0.2	0.05	\	\	\
\	\	评价	I类		\	\	\



断面信息			检测结果				
断面 序号	断面名称	检测内容	2018年07月15日				
			水温 (摄氏度)	pH值 (无量纲)	溶解氧 (mg/L)	高锰酸盐指数 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)
004	芒康县饮用水源地	实测浓度	13.2	7.26	6.23	2.2	10
\	\	标准限值	\	6-9	≥6	4	15
\	\	评价	\	达标	II类	II类	I类

断面信息			检测结果				
断面 序号	断面名称	检测内容	2018年07月15日				
			五日生化需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)	铜 (mg/L)
004	芒康县饮用水源地	实测浓度	1.9	0.025L	0.03	0.09	0.05L
\	\	标准限值	3	0.15	0.1(湖、库 0.025)	0.2	1.0
\	\	评价	I类	I类	II类	I类	II类

断面信息			检测结果					
断面 序号	断面名称	检测内容	2018年07月15日					
			锌 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	硒 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	镉 (mg/L)
004	芒康县饮用水源地	实测浓度	0.05L	0.22	0.0004L	0.0003L	0.00004L	0.001L
\	\	标准限值	0.05	1.0	0.01	0.05	0.00005	0.001
\	\	评价	I类	I类	I类	I类	I类	I类

断面信息			检测结果				
断面 序号	断面名称	检测内容	2018年07月15日				
			六价铬 (mg/L)	铅 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	石油类 (mg/L)
004	芒康县饮用水源地	实测浓度	0.004L	0.01L	0.001L	0.0003L	0.01L
\	\	标准限值	0.01	0.01	0.005	0.002	0.05
\	\	评价	I类	I类	I类	I类	I类

断面信息			检测结果				
断面 序号	断面名称	检测内容	2018年07月15日				
			阴离子表面活性剂 (mg/L)	硫化物 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	铁 (mg/L)
004	芒康县饮用水源地	实测浓度	0.05L	0.005L	28	10L	0.03L
\	\	标准限值	0.2	0.05	250	250	0.3
\	\	评价	I类	I类	达标	达标	达标

断面信息			检测结果				
断面 序号	断面名称	检测内容	2018年07月15日				
			锰 (mg/L)	硝酸盐氮 (mg/L)	\	\	\
004	芒康县饮用水源地	实测浓度	0.01L	0.11	\	\	\
\	\	标准限值	0.1	10	\	\	\
\	\	评价	达标	达标	\	\	\

## 评价结论

本次检测结果表明，芒康县所在地的地表水：断面分别为曲孜卡澜江上游、嘎托河下游 1000m 处、嘎托河上游 500m 处、芒康县饮用水源地除水温、流量外，此次检测所有指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准和表 2 中补充项目标准限值。

表 5-2 环境空气检测结果及评价

点位信息				检测结果			
点位编号	点位名称	检测时间	检测内容	二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	二氧化氮 (mg/m <sup>3</sup> )	可吸入颗粒物 PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	TSP (mg/m <sup>3</sup> )
001	芒康县人民政府	2018 年 07 月 15 日	日均值	0.026	0.031	0.029	0.070
		2018 年 07 月 16 日	日均值	0.020	0.032	0.030	0.073
		2018 年 07 月 17 日	日均值	0.023	0.034	0.028	0.079
		2018 年 07 月 18 日	日均值	0.021	0.036	0.030	0.070
		2018 年 07 月 19 日	日均值	0.024	0.032	0.026	0.073
\	\	\	标准限值	0.050	0.080	0.050	0.120
\	\	\	评价	达标	达标	达标	达标

## 评价结论

本次检测结果表明，该项目环境空气所测指标二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物 PM<sub>10</sub> 的 24 小时平均值的浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中一级标准限值；TSP 的 24 小时平均值的浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 中一级标准限值。

## 备注

L: 表示未检出

报告编制: 汪锐

日期: 2018.7.26

报告审核: [Signature]

日期: 2018.7.26

报告批准: [Signature]

日期: 2018.7.26