

# 四川省天晟源环保股份有限公司

## 检 测 报 告

天晟源（2018）第 YJ080 号

  
(盖计量认证印章)  
**162312050113**

项目名称：\_\_\_\_\_ 当雄县水厂检测 \_\_\_\_\_

委托单位：\_\_\_\_\_ 拉萨市当雄县水利局 \_\_\_\_\_

检测类别：\_\_\_\_\_ 委托检测 \_\_\_\_\_

报告日期：\_\_\_\_\_ 2018年5月11日 \_\_\_\_\_



# 检测报告说明

- 1、报告封面处无本公司检验检测专用章无效，无 CMA 章无效，报告无骑缝盖章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于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，评价标准由客户提供。
- 5、除客户特别申明并支付样品保管费，所有超出标准规定时效期的样品均不再留样。
- 6、此报告之前发出的与之相关的报告皆无效，并替代之前发出的任何形式的相关初步报告。
- 7、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告；扫描件未盖鲜章无效。
- 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。

机构通讯资料：

单 位：四川省天晟源环保股份有限公司

办公室地址：成都市西青路 119 号

实验室地址：成都市龙泉驿区驿都大道 3808 号

邮政编码：610072

电话（传真）：028-87732194

客服电话：028-87715507

E-mail: cdytsjc@sina.com

## 1、检测内容

受拉萨市当雄县水利局委托,四川省天晟源环保股份有限公司于 2018 年 5 月 3 日对当雄县水厂水质进行了检测。

## 2、检测项目

检测项目: pH、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(以 N 计)、铁、锰、三氯甲烷、四氯化碳、三溴甲烷、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、环氧氯丙烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、氯丁二烯、六氯丁二烯、苯乙烯、甲醛、乙醛、丙烯醛、三氯乙醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯、四氯苯、六氯苯、硝基苯、二硝基苯、2,4-二硝基甲苯、2,4,6-三硝基甲苯、硝基氯苯、2,4-二硝基氯苯、2,4-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、五氯酚、苯胺、联苯胺、丙烯酰胺、丙烯腈、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、水合肼、四乙基铅、吡啶、松节油、苦味酸、丁基黄原酸、活性氯、滴滴涕、林丹、环氧七氯、对硫磷、甲基对硫磷、马拉硫磷、乐果、敌敌畏、敌百虫、内吸磷、百菌清、甲萘威、溴氰菊酯、阿特拉津、苯并( $\alpha$ )芘、甲基汞、多氯联苯、微囊藻毒素-LR、黄磷、钼、钴、铍、硼、铈、镍、钡、钒、钛、铊、粪大肠菌群共 108 项。

## 3、检测方法与方法来源

检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 饮用水检测方法与方法来源

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限(mg/L)
pH	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》 第四版	HI8424 型 PH 计 D0052002	/
溶解氧	电化学探头法	HJ 506-2009	HI9146 E0075371	/
高锰酸盐指数	酸性高锰酸钾法	GB 11892-89	滴定管	0.5
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	滴定管	4
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	滴定管	0.5
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	VIS-7220N 分光光度计	0.025

			15400454	
总氮	过硫酸钾消解分光光度法	HJ 636-2012	UV-1780 紫外可见分光光度计 A11915330351CS	0.05
总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-89		0.01
铜	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	ICP-OES MY14210001	$9.0 \times 10^{-3}$
锌				$9.0 \times 10^{-3}$
硒	原子荧光法	HJ694-2014	原子荧光仪 933-16081698	$4.0 \times 10^{-4}$
汞				$4.0 \times 10^{-5}$
砷	原子荧光法	HJ694-2014	原子荧光仪 2100/213304	$3.0 \times 10^{-4}$
铅	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	ICP-OES MY14210001	0.010
镉				$1.0 \times 10^{-3}$
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-87	VIS-7220N 分光光度计 15400473	$4.0 \times 10^{-3}$
氟化物	离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 1883000125106	0.006
氰化物	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	HJ 484-2009	VIS-7220N 分光光度计 15400454	$4.0 \times 10^{-3}$
挥发酚	4-氨基安替吡啉分光光度法	HJ 503-2009	VIS-7220N 分光光度计 15400454	$3.0 \times 10^{-4}$
石油类	红外光度法	HJ637-2012	109U+红外测油仪 11239U129	0.01
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/ T 16489-1996	VIS-7220N 分光光度计 15400473	0.005
阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB 7494-87	VIS-7220N 分光光度计 15400454	0.05
硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 1883000125106	0.018
氯化物				0.007
硝酸盐(以 N 计)				0.003
三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE O20535265019	$1.4 \times 10^{-3}$
四氯化碳				$1.5 \times 10^{-3}$
三氯乙烯				$1.2 \times 10^{-3}$
四氯乙烯				$1.2 \times 10^{-3}$
甲醛	乙酰丙酮分光光度法	HJ 601-2011	VIS-7220N 分光光度计 15400454	0.05
苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 020535265019	$1.4 \times 10^{-3}$
甲苯				$1.4 \times 10^{-3}$
乙苯				$8.0 \times 10^{-4}$
二甲苯				$2.2 \times 10^{-3}$
苯乙烯				$6.0 \times 10^{-4}$

异丙苯				$7.0 \times 10^{-4}$
氯苯				$1.0 \times 10^{-3}$
1,2-二氯苯				$8.0 \times 10^{-4}$
1,4-二氯苯				$8.0 \times 10^{-4}$
三氯苯				$1.1 \times 10^{-3}$
硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 716-2014	GC/MSMS CN13271033/US13235006	$4.0 \times 10^{-5}$
二硝基苯				$5.0 \times 10^{-5}$
硝基氯苯				$5.0 \times 10^{-5}$
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	气相色谱-质谱法	《水和废水监测分析方法》(第四版)	GC/MSMS CN13271033/US13235006	$2.5 \times 10^{-3}$
邻苯二甲酸二丁酯				$2.5 \times 10^{-3}$
阿特拉津	高效液相色谱法	HJ587-2010	高效液相色谱仪 C7125M7327A	$8.0 \times 10^{-5}$
苯并(a)芘	高效液相色谱法	HJ478-2009	高效液相色谱仪 C7125M7327A	$1.7 \times 10^{-6}$
林丹	气相色谱-质谱法	HJ699-2014	GC/MSMS CN13271033/US13235006	$2.5 \times 10^{-5}$
滴滴涕				$4.8 \times 10^{-5}$
铁	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	ICP-OES MY14210001	0.0045
锰				0.0005
钼	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	ICP-OES MY14210001	0.050
铍				$2.0 \times 10^{-4}$
钡				0.01
镍				$7.0 \times 10^{-3}$
钒				0.01
钴				0.02
钛	电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	ICP-MS 81XN2030103	$4.6 \times 10^{-4}$
铈				$2.0 \times 10^{-5}$
镉				$1.5 \times 10^{-4}$
硼	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	ICP-OES MY14210001	0.01
活性氯	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	HJ586-2010	UV-1780 紫外可见分光光度计 A11915330351CS	0.004
2,4-二硝基甲苯	液液萃取 气相色谱-质谱法	HJ716-2014	GC/MSMS CN13271033/US13235006	$5.0 \times 10^{-5}$
2,4,6-二硝基甲苯				$5.0 \times 10^{-5}$
2,4-二硝基氯苯				$4.0 \times 10^{-5}$
2,4-二氯苯酚	气相色谱法	HJ676-2013	气相色谱仪 TRACE1300 717100956	$1.1 \times 10^{-3}$
2,4,6-三氯苯酚				$1.2 \times 10^{-3}$
五氯酚				$1.1 \times 10^{-3}$
苯胺	N-(1-萘基)乙二胺偶	GB 11889-89	723N 分光光度计	0.03

	氮分光光度法		070912020033	
联苯胺	高效液相色谱法	TSYHJ/ZY02-05-2015	高效液相色谱仪 C7125M7327A	$4.8 \times 10^{-5}$
丙烯酰胺	气相色谱法	HJ697-2014	气相色谱仪 TRACE1300 717100956	$7.0 \times 10^{-5}$
丙烯腈	水质 丙烯腈和丙烯醛 的测定	HJ806-2016	Agilent7890B CN13273092	$3.0 \times 10^{-3}$
环氧七氯	气相色谱—质谱法	HJ 699-2014	GC/MSMS CN13271033/US13C235006	$5.3 \times 10^{-5}$
二氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱- 质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 020535265019	$1.0 \times 10^{-3}$
1,2-二氯乙烷				$1.4 \times 10^{-3}$
环氧氯丙烷				$5.0 \times 10^{-3}$
氯乙烯				$1.5 \times 10^{-3}$
1,1-二氯乙烯				$1.2 \times 10^{-3}$
1,2-二氯乙烯				$1.2 \times 10^{-3}$
氯丁二烯				$1.5 \times 10^{-3}$
六氯丁二烯				$6.0 \times 10^{-4}$
四氯苯	气相色谱-质谱法	HJ699-2014	GC/MSMS CN13271033/US13235006	$3.8 \times 10^{-5}$
六氯苯				$4.3 \times 10^{-5}$
多氯联苯	气相色谱-质谱法	HJ715-2014	GC/MSMS CN13271033/US13235C06	$2.2 \times 10^{-6}$
乙醛	气相色谱法	GB/T5750.10.7-2006	GC-MS QP2010SE 020535265019	$3.21 \times 10^{-3}$
丙烯醛	水质 丙烯腈和丙烯醛 的测定	HJ806-2016	Agilent7890B CN13273092	$3.0 \times 10^{-3}$
三氯乙醛	气相色谱法	GB/T5750.10-2006	气相色谱仪 CN13273092	$1.0 \times 10^{-3}$
三溴甲烷	吹扫捕集/气相色谱- 质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010SE 020535265019	$6.0 \times 10^{-4}$
溴氰菊酯	气相色谱-质谱法	HJ 753-2015	GC/MSMS CN13271033/US13235C06	$4.0 \times 10^{-5}$
水合肼	对二甲氨基苯甲醛 分光光度法	HJ674-2013	723N 分光光度计 070912020033	$5.0 \times 10^{-3}$
四乙基铅	吹扫捕集-气相色谱-质 谱法	TSYHJ/ZY02-11-2015	GC-MS QP2010SE 020535265019	$1.0 \times 10^{-5}$
甲基汞	液相色谱-质谱联用分 析法	TSYHJ/ZY02-12-2015	LC-ICP-MS 仪 81XN2030103	$2.1 \times 10^{-7}$
微囊藻毒素-LR	液相色谱法	GB/T 5750.8-2006	高效液相色谱仪 C7125M7327A	$6.0 \times 10^{-5}$
对硫磷	气相色谱法	GB13192-1991	气相色谱仪 CN13273092	$5.4 \times 10^{-4}$
甲基对硫磷				$4.2 \times 10^{-4}$
马拉硫磷				$6.4 \times 10^{-4}$



内吸磷	气相色谱法	GB/T5750.9-2006	气相色谱仪 CN13273092	$1.0 \times 10^{-4}$
黄磷	气相色谱法	HJ 701-2014	气相色谱仪 CN13273092	$1.0 \times 10^{-4}$
吡啶	气相色谱-质谱法	TSYHJ/ZY02-03-2015	GCMS-QP2010SE 020535265019	$5.15 \times 10^{-3}$
松节油	气相色谱-质谱法	HJ866-2017		$5.0 \times 10^{-4}$
苦味酸	高效液相色谱法	TSYHJ/ZY02-01-2015	高效液相色谱仪 C7125M7327A	$6.0 \times 10^{-5}$
丁基黄原酸	铜试剂亚铜分光光度 计法	GB/T5750.8-2006	723N 分光光度计 070912020033	$2.0 \times 10^{-3}$
乐果	气相色谱法	GB13192-1991	气相色谱仪 CN13273092	$5.7 \times 10^{-4}$
敌敌畏				$6.0 \times 10^{-5}$
敌百虫				$5.1 \times 10^{-5}$
百菌清	气相色谱-质谱法	H753-2015	GC/MSMS CN13271033/US13235C06	$5.0 \times 10^{-6}$
甲萘威	高效液相色谱法	GB/T5750.9-2006	高效液相色谱仪 C7125M7327A	0.01
粪大肠菌群	多管发酵法	HJ/T347-2007	恒温培养箱 1110896 H1208167	<20 个/L

(以下空白)

#### 4、检测结果及评价

检测结果见表 4-1。

表 4-1 地表水检测结果表

编号	检测地点	检测项目	单位	检测结果	标准限值	结果评价
YJ1805003001	当雄县水厂	粪大肠菌群	个/L	20	10000	达标
		pH	无量纲	7.92	6~9	/
		溶解氧	mg/L	7.5	5	达标
		高锰酸盐指数	mg/L	0.7	6	达标
		化学需氧量	mg/L	未检出	20	达标
		五日生化需氧量	mg/L	未检出	4	达标
		氨氮	mg/L	未检出	1.0	达标
		总磷	mg/L	未检出	0.2	达标
		总氮	mg/L	0.80	1.0	达标
		铜	mg/L	未检出	1.0	达标
		锌	mg/L	未检出	1.0	达标

氟化物	mg/L	0.046	1.0	达标
硒	mg/L	未检出	0.01	达标
砷	mg/L	未检出	0.05	达标
汞	mg/L	未检出	0.0001	达标
镉	mg/L	未检出	0.005	达标
六价铬	mg/L	未检出	0.05	达标
铅	mg/L	未检出	0.05	达标
氰化物	mg/L	未检出	0.2	达标
挥发酚	mg/L	未检出	0.005	达标
石油类	mg/L	未检出	0.05	达标
阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	0.2	达标
硫化物	mg/L	未检出	0.2	达标
硫酸盐	mg/L	52.6	250	达标
氯化物	mg/L	3.93	250	达标
硝酸盐(以N计)	mg/L	0.374	10	达标
铁	mg/L	未检出	0.3	达标
锰	mg/L	未检出	0.1	达标
三氯甲烷	mg/L	未检出	0.06	达标
四氯化碳	mg/L	未检出	0.002	达标
三溴甲烷	mg/L	未检出	0.1	达标
二氯甲烷	mg/L	未检出	0.02	达标
1,2-二氯乙烷	mg/L	未检出	0.03	达标
环氧氯丙烷	mg/L	未检出	0.02	达标
氯乙烯	mg/L	未检出	0.005	达标
1,1-二氯乙烯	mg/L	未检出	0.03	达标
1,2-二氯乙烯	mg/L	未检出	0.05	达标
三氯乙烯	mg/L	未检出	0.07	达标
四氯乙烯	mg/L	未检出	0.04	达标
氯丁二烯	mg/L	未检出	0.002	达标
六氯丁二烯	mg/L	未检出	0.0006	达标
苯乙烯	mg/L	未检出	0.02	达标
甲醛	mg/L	未检出	0.9	达标
乙醛	mg/L	未检出	0.05	达标
丙烯醛	mg/L	未检出	0.1	达标
三氯乙醛	mg/L	未检出	0.01	达标
苯	mg/L	未检出	0.01	达标



甲苯	mg/L	未检出	0.7	达标
乙苯	mg/L	未检出	0.3	达标
二甲苯	mg/L	未检出	0.5	达标
异丙苯	mg/L	未检出	0.25	达标
氯苯	mg/L	未检出	0.3	达标
1,2-二氯苯	mg/L	未检出	1	达标
1,4-二氯苯	mg/L	未检出	0.3	达标
三氯苯	mg/L	未检出	0.02	达标
四氯苯	mg/L	未检出	0.02	达标
六氯苯	mg/L	未检出	0.05	达标
硝基苯	mg/L	未检出	0.017	达标
二硝基苯	mg/L	未检出	0.5	达标
2,4-二硝基甲苯	mg/L	未检出	0.0003	达标
2,4,6-三硝基甲苯	mg/L	未检出	0.5	达标
硝基氯苯	mg/L	未检出	0.05	达标
2,4-二硝基氯苯	mg/L	未检出	0.5	达标
2,4-二氯苯酚	mg/L	未检出	0.093	达标
2,4,6-三氯苯酚	mg/L	未检出	0.2	达标
五氯酚	mg/L	未检出	0.009	达标
苯胺	mg/L	未检出	0.1	达标
联苯胺	mg/L	未检出	0.0002	达标
丙烯酰胺	mg/L	未检出	0.0005	达标
丙烯腈	mg/L	未检出	0.1	达标
邻苯二甲酸二丁酯	mg/L	未检出	0.003	达标
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	未检出	0.008	达标
水合肼	mg/L	未检出	0.01	达标
四乙基铅	mg/L	未检出	0.0001	达标
吡啶	mg/L	未检出	0.2	达标
松节油	mg/L	未检出	0.2	达标
苦味酸	mg/L	未检出	0.5	达标
丁基黄原酸	mg/L	未检出	0.005	达标
活性氯	mg/L	未检出	0.01	达标
滴滴涕	mg/L	未检出	0.001	达标
林丹	mg/L	未检出	0.002	达标
环氧七氯	mg/L	未检出	0.0002	达标
对硫磷	mg/L	未检出	0.003	达标

甲基对硫磷	mg/L	未检出	0.002	达标
马拉硫磷	mg/L	未检出	0.05	达标
乐果	mg/L	未检出	0.08	达标
敌敌畏	mg/L	未检出	0.05	达标
敌百虫	mg/L	未检出	0.05	达标
内吸磷	mg/L	未检出	0.03	达标
百菌清	mg/L	未检出	0.01	达标
甲萘威	mg/L	未检出	0.05	达标
溴氰菊酯	mg/L	未检出	0.02	达标
阿特拉津	mg/L	未检出	0.003	达标
苯并(a)芘	mg/L	未检出	$2.8 \times 10^{-6}$	达标
甲基汞	mg/L	未检出	$1.0 \times 10^{-6}$	达标
多氯联苯	mg/L	未检出	$2.0 \times 10^{-5}$	达标
微囊藻毒素-LR	mg/L	未检出	0.001	达标
黄磷	mg/L	未检出	0.003	达标
钼	mg/L	未检出	0.07	达标
钴	mg/L	未检出	1.0	达标
铍	mg/L	未检出	0.002	达标
硼	mg/L	未检出	0.5	达标
锑	mg/L	未检出	0.005	达标
镍	mg/L	未检出	0.02	达标
钡	mg/L	未检出	0.7	达标
钒	mg/L	未检出	0.05	达标
钛	mg/L	未检出	0.1	达标
铊	mg/L	未检出	0.0001	达标

(以下空白)

当雄县水厂此次检测的 108 项指标, 均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中 III 类标准、表 2 中补充项目标准限值、表 3 中特定项目标准限值。

备注:

报告编制: 江; 审核: 王强; 签发: 刘真;日期: 2018.5.11; 日期: 2018.5.11; 日期: 2018.5.11;