



(盖计量认证印章)

162312050113

单位登记号: 510100002401

项目编号: SCSTSYHBGFYXGS5396-0001

## 四川省天晟源环保股份有限公司

# 监 测 报 告

天晟源 (2022) 第 S0028 号

项目名称: 2022 年道孚县生态功能区县域生态环境质量监测 (2 月)

监测类别: 环境空气质量监测

委托单位: 甘孜州道孚生态环境局

机构名称: 四川省天晟源环保股份有限公司

报告日期: 2022 年 2 月 21 日



# 报 告 说 明

1. 在使用本报告时，应注意报告内容的整体性，不得片面截取使用，更不得作曲解、歪曲性质的使用；未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
2. 为出具本报告所依赖的文件、资料，除非报告中明确表明本报告出具过程中已单独作出核查验证，本公司仅对该等文件资料作形式审查，该等文件、资料内容的真实性、准确性由该等文件、资料制作者、出具者、提供者负责。
3. 本报告若存在无本公司检验检测专用章、骑缝章，或报告涂改、换页、漏页，或无编制、审核、批准人签字，或复制及扫描报告未重新加盖本公司检验检测专用章其中任何一种情形的，报告无效。
4. 针对客户送样的委托检测项目，本公司仅对送检样品负责，不对样品的来源负责。
5. 若对报告有异议，请于收到报告十五日内向本公司提出，逾期视为认可。
6. 需要退还的样品，请在收到报告一个月内领取，逾期不领者，视为抛弃，本公司自行处理且不承担责任。
7. 报告未经本公司书面同意，不得作为商业广告使用。
8. 若未特别说明，报告中所示项目检测场所均为场所一。
9. 本报告的解释权归本公司所有，本公司未授权任何第三方解释。

## 机构通讯资料：

公司全称：四川省天晟源环保股份有限公司

场所一地址：成都市金牛区金周路 595 号恺兴总部基地 1 栋 20-21 层 邮编：610036

场所二地址：四川省甘孜藏族自治州康定市情歌路 35 号 邮编：626000

场所三地址：四川省阿坝藏族羌族自治州马尔康市卓克基镇查米村一组 邮编：624000

电 话：028-8335 0611 028-8773 2194

邮 箱：scstsy@scstsy.com

## 1、监测基本情况

受甘孜州道孚生态环境局委托，四川省天晟源环保股份有限公司于 2022 年 2 月 12 日-2 月 13 日对道孚县地区生态功能区环境质量进行了现场监测，向省厅和当地生态环境部门提供真实可靠的监测数据，为当地环境质量状况的评价提供技术依据。

## 2、监测内容

### 2.1 地表水

#### 2.1.1 监测点位

共设置 2 个监测点位，监测点位信息见表 2-1-1。

表 2-1-1 监测点位信息

测点编号	测点位置	监测时间	经度	纬度
1#	色卡乡庆大河	2022 年 2 月 12 日	东经 101°26'20"	北纬 30°28'52"
2#	玉科镇玉曲河	2022 年 2 月 13 日	东经 101°16'08"	北纬 31°26'59"
(以下空白)				

#### 2.1.2 监测项目

监测项目为：水温、pH、溶解氧、电导率、浑浊度、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、铜、锌、硒、砷、汞、铅、镉、铬（六价）、氟化物、氰化物、挥发酚、石油类、硫化物、阴离子表面活性剂，共 25 项。

#### 2.1.3 监测频次

监测频次为监测 1 天，每天监测 1 次。

#### 2.1.4 监测分析方法

监测方法、方法来源等见表 2-1-2。

表 2-1-2 监测方法、方法来源、使用仪器、检出限及检测场所

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限(mg/L)
水温	温度计法	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-1991	AP-700 水质综合分析仪 134790727	/ °C
pH	电极法	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	HI8424 型 便携式 pH 计 J0045494	/ 无量纲
溶解氧	电化学探头法	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	HI9146 型 便携式溶解氧测定仪 E0053455	/
电导率	电导率仪法	《水和废水监测分析方法》第四版 国家环保总局（2002）	AP-700 水质综合分析仪 134790727	/ μS/cm
浑浊度	目视比浊法	水质 浊度的测定 目视比浊法 GB 13200-1991	容量瓶	1 度
高锰酸盐指数	高锰酸钾法	水质 高锰酸盐指数的测定 高锰酸钾法 GB11892-1989	50mL 滴定管	0.5



项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限(mg/L)
化学需氧量	重铬酸盐法	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	50mL 滴定管	4
五日生化需氧量	稀释与接种法	水质 五日生化需氧 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	50mL 滴定管 HWS-250 恒温恒湿培养箱 18030049	0.5
氨氮	纳氏试剂分光光度法	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法 HJ535-2009	VIS-7220N 可见分光光度计 15400454	0.025
总氮	碱性过硫酸钾消解-紫外 分光光度法	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法 HJ636-2012	UV-1780 紫外可见分光光度计	0.05
总磷	钼酸铵分光光度法	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-1989	A11915330351CS	0.01
铜	电感耦合等离子体发射 光谱法	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	720ICP-OES 电感耦合等离子 体发射光谱仪 MY14210001	9.0×10 <sup>-3</sup>
锌				9.0×10 <sup>-3</sup>
氟化物	离子色谱法	水质 无机阴离子的测定 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 离子色谱法 HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪 17059030	0.006
硒	原子荧光法	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 933-16081698	4.0×10 <sup>-4</sup>
砷			原子荧光光度计 3100-218109A	3.0×10 <sup>-4</sup>
汞			原子荧光光度计 933-16081698	4.0×10 <sup>-5</sup>
镉	电感耦合等离子体发射 光谱法	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	720ICP-OES 电感耦合等离子 体发射光谱仪 MY14210001	1.0×10 <sup>-3</sup>
铬（六价）	二苯碳酰二肼分光光度 法	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-1987	VIS-7220N 可见分光光度计 15400473	4.0×10 <sup>-3</sup>
铅	电感耦合等离子体发射 光谱法	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	720ICP-OES 电感耦合等离子 体发射光谱仪 MY14210001	0.010
氰化物	异烟酸-吡啶啉酮分光光 度法	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶啉酮 分光光度 HJ484-2009	VIS-7220N 可见分光光度计 15400454	4.0×10 <sup>-3</sup>
挥发酚	4-氨基安替比林分光光 度法	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林 分光光度 HJ503-2009	VIS-7220N 可见分光光度计 15400454	3.0×10 <sup>-4</sup>
石油类	紫外分光光度法	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ970-2018	紫外可见分光光度计 L6 077218100718100003	0.01
阴离子表面 活性剂	亚甲基蓝分光光度法	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB7494-1987	VIS-7220N 可见分光光度计 15400454	0.05
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光 度法 GB/T16489-1996	VIS-7220N 可见分光光度计 15400454	5.0×10 <sup>-3</sup>

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限(mg/L)
样品采样/ 样品保存	地表水和污水监测技术规范	地表水和污水监测技术规范 HJ/T91-2002	/	/
	样品保存和管理技术规范	水质 样品保存和管理技术规定 HJ 493-2009	/	/
	国家地表水环境质量监测网监测任务作业指导书（试行）	/	/	/

(以下空白)

### 3、监测结果

#### 3.1 地表水监测结果

见表 3-1。

表 3-1 地表水监测结果

监测编号	测点位置	监测项目	单位	监测结果	标准限值	结果评价
HS2202012001	色卡乡庆大河	水温	℃	0.7	/	/
		pH	无量纲	8.14	6~9	/
		溶解氧	mg/L	6.38	6	Ⅱ类
		电导率	μS/cm	272	/	/
		浑浊度	度	7	/	/
		高锰酸盐指数	mg/L	0.5	2	I 类
		化学需氧量	mg/L	未检出	15	I 类
		五日生化需氧量	mg/L	未检出	3	I 类
		氨氮	mg/L	未检出	0.15	I 类
		总磷	mg/L	未检出	0.02	I 类
		总氮	mg/L	0.52	1.0	Ⅲ类
		铜	mg/L	未检出	0.01	I 类
		锌	mg/L	未检出	0.05	I 类
		氟化物	mg/L	0.037	1.0	I 类
		硒	mg/L	未检出	0.01	I 类
		砷	mg/L	未检出	0.05	I 类
		汞	mg/L	未检出	0.00005	I 类
		镉	mg/L	未检出	0.001	I 类
		铬（六价）	mg/L	未检出	0.01	I 类
		铅	mg/L	未检出	0.01	I 类
		氰化物	mg/L	未检出	0.005	I 类
		挥发酚	mg/L	未检出	0.002	I 类
		石油类	mg/L	未检出	0.05	I 类
		阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	0.2	I 类
		硫化物	mg/L	未检出	0.05	I 类



监测编号	测点位置	监测项目	单位	监测结果	标准限值	结果评价
HS2202012002	玉科镇玉曲河	水温	℃	2.9	/	/
		pH	无量纲	8.05	6~9	/
		溶解氧	mg/L	7.08	6	II类
		电导率	μS/cm	187	/	/
		浑浊度	度	6	/	/
		高锰酸盐指数	mg/L	0.7	2	I类
		化学需氧量	mg/L	未检出	15	I类
		五日生化需氧量	mg/L	未检出	3	I类
		氨氮	mg/L	未检出	0.15	I类
		总磷	mg/L	未检出	0.02	I类
		总氮	mg/L	0.40	0.5	II类
		铜	mg/L	未检出	0.01	I类
		锌	mg/L	未检出	0.05	I类
		氟化物	mg/L	0.072	1.0	I类
		硒	mg/L	未检出	0.01	I类
		砷	mg/L	未检出	0.05	I类
		汞	mg/L	未检出	0.00005	I类
		镉	mg/L	未检出	0.001	I类
		铬（六价）	mg/L	未检出	0.01	I类
		铅	mg/L	未检出	0.01	I类
		氰化物	mg/L	未检出	0.005	I类
		挥发酚	mg/L	未检出	0.002	I类
		石油类	mg/L	未检出	0.05	I类
		阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	0.2	I类
		硫化物	mg/L	未检出	0.05	I类

(以下空白)

#### 4、结果评价

道孚县色卡乡庆大河断面、玉科镇玉曲河断面此次监测的 25 项指标（水温、电导率、浑浊度、总氮不参与评价），均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中 II 类标准。

[备注]：《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)无电导率、浑浊度指标。

报告编制：张子林；审核：张子林；签发：李有下；

日期：2022.2.21；日期：2022.2.21；日期：2022.2.21；