



172812050449

检测报告

欣和检测【2020】第032号




委托单位：甘南藏族自治州生态环境局卓尼分局
项目名称：2020年第一季度卓尼县农村环境质量试点
检测
检验类别：委托检测



甘肃欣和环境检测有限责任公司

2020年3月30日

声明事项

- 1、报告无甘肃欣和环境检测有限责任公司检测专用章、无骑缝章无效。
- 2、报告封面左上角无  章，报告无效。
- 3、报告无编制人、审核人、批准人签字无效；报告涂改无效。
- 4、部分复制或复制报告未重新加盖“甘肃欣和环境检测有限责任公司检测专用章”无效。
- 5、本公司仅对来样的检验结果负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。
- 6、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。
- 7、对本报告检测数据有异议，应于收到本报告之日起十五日内（以邮戳为准）向本公司提出书面申诉，逾期则视为认可检测结果。
- 8、本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。
- 9、报告中标注“*”的检测指标为分包项目。

本机构通讯资料：

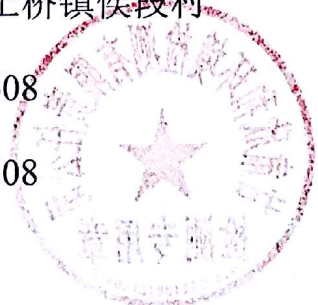
甘肃欣和环境检测有限责任公司

地址：临夏州临夏县土桥镇侯段村

电话：（0930）3288608

传真：（0930）3288608

邮编：73180



检 测 报 告

委托单位	单位名称	甘南藏族自治州生态环境局卓尼分局	
	单位地址	卓尼县柳林镇统办楼四楼	
	委托人	赵成德	
	联系方式	13893941179	
	邮编	747600	
样品名称	地表水水质检测断面	1	多洛村向北 200m（入境断面）
		2	西寨大桥（出境断面）
	空气、水源地检测点位	3	藏巴哇镇新堡村
		4	杓哇乡光尕村
		5	洮砚镇古路坪村
项目名称	2020年第一季度卓尼县农村环境质量试点检测		
采样人	杨兵兵、何登明		
采样时间	2020年3月18日（水质）、2020年3月14日-18日（空气）		
样品编号	水质：SH-2020-066~070		
采样容器	聚乙烯桶（瓶）装、灭菌瓶等		
样品数量	5000ml/5桶（常规）、500ml/5瓶（加碱）、500ml/4瓶（油类）、500ml/5瓶（加硝酸）、500ml/5瓶（加盐酸）、500ml/5瓶（加硫酸）、）、250ml/5瓶（灭菌瓶）、500ml/5瓶（硫化物）、250ml/2瓶（溶解氧）、500ml/2瓶（BOD ₅ ）、250ml/3瓶（有机物）		
接样人	王婷婷		
检验日期	2020年3月18日~24日（水质），空气样品现场分析		

1 前言

为加强农村环境保护，进一步推进农村环境质量检测工作，从点到面反映农村区域环境质量状况和变化趋势，按照环保部《关于印发〈全国农村环境质量试点检测工作方案〉、〈全国农村环境质量试点检测技术方案〉》（环发[2014]125号文）和《2020年国家生态环境监测方案》（环办监测函[2020]112号）的要求，受甘南藏族自治州生态环境局卓尼分局委托，我公司于3月14日~18日对卓尼县开展2020年第一季度村庄环境空气质量、饮用水源地及地表水质量检测，并依据《农村环境质量综合评价技术规定》（试行）进行评价，在此基础上编制本报告。

2 检测依据

- 2.1 《关于印发《全国农村环境质量试点监测工作方案》和《全国农村环境质量试点监测技术方案》的通知》（环发[2014]125号）
- 2.2 《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T 194-2017）
- 2.3 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）
- 2.4 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）
- 2.5 《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2004）
- 2.6 《农村环境质量综合评价技术规定》（试行）
- 2.7 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）
- 2.8 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）

3 检测点位布设及内容

3.1 检测点位

3.1.1 环境空气、饮用水源地布设点位

2020年卓尼县农村环境质量监测村庄为藏巴哇镇新堡村、杓哇乡光尕村、洮砚镇古路坪村。村庄空气质量检测点位见表3-1；水源地检测点位见表3-2。

表3-1 卓尼县农村环境空气质量检测点位表

市(州)	生态功能县域	点位序号	村庄名称	经纬度	
				经度(°)	纬度(°)
甘南州	卓尼县	1	藏巴哇镇新堡村	103.8633	34.8777
		2	杓哇乡光尕村	103.5912	34.9695
		3	洮砚镇古路坪村	103.7973	34.7659
备注	3个村庄为动态村庄				

表3-2 卓尼县农村环境水源地质量检测点位表

市(州)	生态功能县域	点位序号	村庄名称	经纬度	
				经度(°)	纬度(°)
甘南州	卓尼县	1	藏巴哇镇新堡村	103.8809	34.8664
		2	杓哇乡光尕村	103.5717	34.9800
		3	洮砚镇古路坪村	103.8204	34.7678
备注	3个村庄为动态村庄				

3.1.2 地表水布设点位

地表水环境质量检测共布设2个检测断面，具体见表3-3

表3-3 卓尼县地表水检测点位地理位置信息表

州	生态功能县域	点位序号	检测点位或断面	经纬度	
				经度(°)	纬度(°)
甘南州	卓尼县	1	多洛村向北200m(入境断面)	103.4636	34.5889
		2	西寨大桥(出境断面)	103.7911	34.4969

3.2 检测内容

(1) 环境空气

每个村庄选择布设一个有代表性的空气检测点位，共3个点位。

（2）饮用水源地水质

每个村庄选择1个有代表性饮用水源地进行检测，布设3个点位。

（3）污水

卓尼县农村环境监测村庄，均未建成污水处理设施。

（4）县域地表水

以县域为点位布设单元。在县域最大河流（水系）的出、入境位置各布设1个检测点位。

3.3 检测项目

农村环境质量检测分为村庄检测、县域检测两层次，村庄层次的检测包括环境空气检测、饮用水水源地水质检测，县域层次的检测包括县域地表水出入境断面检测。所涉及具体检测项目见表3-4。

表3-4 农村环境质量检测项目表

序号	检测类别	检测项目
1	环境空气	必测项目：SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5}
2	地表水	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表1中24项指标：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、总氮、总磷、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、粪大肠菌群。
3	饮用水源地 (地下水源地)	地下水：《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表1中39项指标：色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、铝、硫化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性*和总β放射性*。

注：总α放射性和总β放射性为分包项目。

3.4 检测依据及分析方法

卓尼县农村环境质量检测中环境空气、地表水、饮用水源地水质（地下水），所有检测分析方法均是通过实验室资质认定的方法。村庄环境空气检测使用手工方法检测。

水质检测分析方法见表3-5；环境空气检测分析方法见表3-6。

表3-5 水质检测分析方法一览表

序号	项目	单位	测定方法	分析方法依据来源	检出限
1	水温	℃	水温计法	GB 13195-1991	0.1
2	色度	度	铂钴比色法	GB 11903-1989	5
3	嗅和味	/	文字描述法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	/
4	浑浊度	度	分光光度法	GB 13200-1991	3
5	肉眼可见物	/	/	《水和废水监测分析方法》（第四版）	/
6	pH 值	无量纲	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	0.01pH 单位
7	高锰酸盐指数	mg/L	酸性法	GB 11892-1989	0.5
8	化学需氧量	mg/L	重铬酸钾法	HJ 828-2017	4
9	BOD ₅	mg/L	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5
10	氨氮	mg/L	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025
11	总氮	mg/L	碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05
12	石油类	mg/L	紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01
13	挥发酚	mg/L	4-氨基安替比林分光 光度法	HJ 503-2009	0.0003
14	总磷	mg/L	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01
15	氟化物	mg/L	离子色谱法	HJ 84-2016	0.006
			离子选择电极法	GB 7484-87	0.05
16	氯化物	mg/L	离子色谱法	HJ 84-2016	0.007
17	硫酸盐	mg/L	离子色谱法	HJ 84-2016	0.018
18	硝酸盐	mg/L	离子色谱法	HJ 84-2016	0.016
19	亚硝酸盐	mg/L	离子色谱法	HJ 84-2016	0.016
20	六价铬	mg/L	二苯碳酰二肼分光 光度法	GB 7467-1987	0.004
21	锌	mg/L	原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	0.05

序号	项目	单位	测定方法	分析方法依据来源	检出限
22	铜	mg/L	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水监测分析方法（第四版）》	0.001
23	铅	mg/L	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水监测分析方法（第四版）》	0.002
24	镉	mg/L	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水监测分析方法（第四版）》	0.0001
25	砷	mg/L	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0003
26	铁	mg/L	原子吸收分光光度法	GB11911-1989	0.03
27	锰	mg/L	原子吸收分光光度法	GB11911-1989	0.01
28	汞	mg/L	原子荧光法	HJ 694-2014	0.00004
29	硒	mg/L	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0004
30	氰化物	mg/L	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ 484-2009	0.004
31	阴离子表面活性剂	mg/L	亚甲蓝分光光度法	GB 7494-1987	0.05
32	钠	mg/L	原子吸收分光光度法	GB 11904-1989	0.01
33	总硬度	mg/L	EDTA 滴定法	GB 7477-1987	5
34	总大肠菌群	MPN/100mL	多管发酵法	《水和废水监测分析方法（第四版）》	/
35	粪大肠菌群	MPN/L	多管发酵法	HJ 347.2-2018	20
36	溶解性总固体	mg/L	称量法	GB/T5750.4-2006	/
37	碘化物	mg/L	离子色谱法	HJ778-2015	0.002
38	细菌总数	CFU/mL	平皿计数法	《水和废水监测分析方法（第四版）》	/
39	硫化物	mg/L	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	0.005
40	三氯甲烷	μg/L	顶空气相色谱法	HJ 620-2011	0.02
41	四氯化碳	μg/L	顶空气相色谱法	HJ 620-2011	0.03
42	苯	μg/L	气相色谱法	GB 11890-1989	5
43	甲苯	μg/L	气相色谱法	GB 11890-1989	5
44	铝	mg/L	铬天青 S 分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.008
45	硫化物	mg/L	亚甲蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	0.005
46	总α放射性*	Bq/L	放射性指标低本底总α检测法	GB/T 5750.13-2006	0.016
47	总β放射性*	Bq/L	生活饮用水检验方法放射性指标薄样法	GB/T 5750.13-2006	0.028

表3-6 环境空气检测分析方法一览表

序号	项目	单位	测定方法	分析方法依据来源	检出限
1	SO ₂	μg/m ³	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009	4
2	NO ₂	μg/m ³	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009	6
3	PM ₁₀	μg/m ³	重量法	HJ 618-2011	10
4	PM _{2.5}	μg/m ³	重量法	HJ 618-2011	10

3.5 检测频次

农村环境质量试点检测频次详见表3-7。

表3-7 农村环境质量试点检测频次一览表

序号	检测类别	检测频次
1	环境空气质量	连续5天/次，1次/季度
2	地表水、地下水（包括饮用水源地水质）	1次/季度

4 检测结果与评价

4.1 监测村庄环境空气质量状况

4.1.1 评价指标和评价标准

表4-1 环境空气质量评价指标和标准值

污染物项目	单位	取值时间	一级标准	二级标准
二氧化硫 (SO ₂)	μg/m ³	日平均	50	150
二氧化氮 (NO ₂)	μg/m ³	日平均	80	80
可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	μg/m ³	日平均	50	150
细颗粒物 (PM _{2.5})	μg/m ³	日平均	35	75

环境空气质量评价标准执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表1中二级标准浓度限值，评价指标为二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、细颗粒物（PM_{2.5}）和可吸入颗粒物（PM₁₀），具体标准值见表4-1。

4.1.2 评价方法

按照《环境空气质量指数(AQI)技术规定(试行)》(HJ 633-2012)，

计算环境空气质量分指数（IAQI）和空气质量指数（AQI），并确定环境空气质量指数所属级别和类别。

4.1.3 检测结果及评价

环境空气检测结果见表 4-2，环境空气分析评价见表 4-3。

表4-2 卓尼县村庄环境空气检测结果统计表

所属市州	县、区	村庄名称	检测时间	检测结果				
				单位	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}
甘南州	卓尼县	藏巴哇镇新堡村	3月14日	μg/m ³	11	14	53	31
			3月15日	μg/m ³	13	16	54	29
			3月16日	μg/m ³	12	15	58	27
			3月17日	μg/m ³	13	15	58	33
			3月18日	μg/m ³	13	17	62	30
		杓哇乡光尕村	3月14日	μg/m ³	12	15	59	33
			3月15日	μg/m ³	14	17	57	31
			3月16日	μg/m ³	11	14	61	28
			3月17日	μg/m ³	11	14	54	25
			3月18日	μg/m ³	13	16	58	29
		洮砚镇古路坪村	3月14日	μg/m ³	16	20	57	35
			3月15日	μg/m ³	15	18	60	32
			3月16日	μg/m ³	14	19	54	32
			3月17日	μg/m ³	15	21	63	37
			3月18日	μg/m ³	13	19	72	33

表4-3 农村环境检测空气评价表

所属市州	县（区）	序号	村庄名称	评价结果	
				首要污染物AQI范围（PM ₁₀ ）	空气质量达标率（%）
甘南州	卓尼县	1	藏巴哇镇新堡村	52~56	100
		2	杓哇乡光尕村	52~56	100
		3	洮砚镇古路坪村	52~61	100

检测结果表明，藏巴哇镇新堡村：SO₂日均值在11~13 μg/m³之间，NO₂日均值在14~17 μg/m³之间，PM₁₀日均值在53~62 μg/m³之间，PM_{2.5}日均值在27~33 μg/m³之间，均符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准限值要求，空气质量达标率为100%。环境空气AQI范围为52~56之间，良好天数所占比例为100%。

杓哇乡光尕村：SO₂日均值在11~14 μg/m³之间，NO₂日均值在14~17 μg/m³之间，PM₁₀日均值在54~61 μg/m³之间，PM_{2.5}日均值在25~33 μg/m³之间，均符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准限值要求，空气质量达标率为100%。环境空气AQI范围为52~56之间，良好天数所占比例为100%。

洮砚镇古路坪村：SO₂日均值在13~16 μg/m³之间，NO₂日均值在18~21 μg/m³之间，PM₁₀日均值在54~72 μg/m³之间，PM_{2.5}日均值在32~37 μg/m³之间，均符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准限值要求，空气质量达标率为100%。环境空气AQI范围为52~61之间，良好天数所占比例为100%。

4.2 村庄饮用水源地水质状况

4.2.1 评价指标和评价标准

2020年卓尼县监测村庄饮用水源地为地下水源地。地下水源地水质评价标准执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类水质标准限值。

4.2.2 饮用水源地（地下水）检测结果及评价

表4-4 卓尼县饮用水水源地水质检测结果表（地下水）

序号	检测项目	单位	检测点位与日期 (2020年3月18日~24日)			评价标准 (III类)	结果评价
			藏巴哇镇新堡村 SH-2020-066	洮砚镇古路坪 村 SH-2020-067	杓哇乡光杂村 SH-2020-068		
感官性状及一般化学指标							
1	色	度	5L	5L	5L	≤15	符合
2	嗅和味	/	无	无	无	/	/
3	浑浊度	NTU	3L	3L	3L	≤3	符合
4	肉眼可见物	/	无	无	无	/	/
5	pH 值	无量纲	7.82	7.80	8.09	6.5≤pH≤8.5	符合
6	总硬度	mg/L	256	224	266	≤450	符合
7	溶解性总固体	mg/L	388	357	394	≤1000	符合
8	硫酸盐	mg/L	36.4	47.8	14.1	≤250	符合
9	氯化物	mg/L	6.18	7.78	2.72	≤250	符合
10	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	≤0.3	符合
11	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.10	符合
12	铜	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤1.00	符合
13	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00	符合
14	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002	符合
15	耗氧量	mg/L	0.6	0.5L	0.7	≤3.0	符合
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.3	符合
17	氨氮	mg/L	0.025L	0.025L	0.025L	≤0.50	符合
18	钠	mg/L	2.07	1.79	1.10	≤200	符合
微生物指标							
19	总大肠菌群	MPN/ 100mL	2	2	2	≤3.0	符合
20	菌落总数	CFU/ mL	58	67	44	≤100	符合
毒理学指标							
21	亚硝酸盐	mg/L	0.016L	0.016L	0.016L	≤1.00	符合
22	硝酸盐	mg/L	1.66	1.66	0.719	≤20.0	符合
23	氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	符合
24	氟化物	mg/L	0.078	0.314	0.065	≤1.0	符合

序号	检测项目	单位	检测点位与日期 (2020年3月18日~24日)			评价标准 (III类)	结果 评价
			藏巴哇镇新堡村 SH-2020-066	洮砚镇古路坪 村 SH-2020-067	杓哇乡光尕村 SH-2020-068		
25	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.08	符合
26	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001	符合
27	砷	mg/L	0.0033	0.0025	0.0020	≤0.01	符合
28	硒	mg/L	0.0020	0.0024	0.0023	≤0.01	符合
29	镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	≤0.005	符合
30	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	符合
31	铅	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.01	符合
32	三氯甲烷	μg/L	0.02L	0.02L	0.02L	≤0.06	符合
33	四氯化碳	μg/L	0.03L	0.03L	0.03L	≤0.002	符合
34	苯	μg/L	5L	5L	5L	≤0.01	符合
35	甲苯	μg/L	5L	5L	5L	≤0.7	符合
36	总α放射性*	Bq/L	0.056	0.034	0.050	≤0.5	符合
37	铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L	≤0.20	符合
38	硫化物	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L	≤0.02	符合
39	总β放射性*	Bq/L	0.089	0.072	0.090	≤1.0	符合
备注		L表示未检出。					

经检测表明,藏巴哇镇新堡村、杓哇乡光尕村、洮砚镇古路坪村地下水源地水质中,各项检测指标均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)基本项目III类标准限值要求,检测结果见表4-4。

4.3 县域地表水水质状况

4.3.1 评价指标和评价标准

县域河流水质评价指标执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)基本项目。

4.3.2 县域河流地表水检测结果及评价

卓尼县县域主要河流为洮河, 洮河多洛村向北 200m (入境断面) 和洮河西寨大桥 (出境断面), 检测结果见表 4-5。

表4-5 卓尼段地表水质检测结果表

序号	检测项目	单位	检测点位与日期 (2020年3月18日~24日)		评价标准 III类	结果 评价	
			多洛村向北 200m (入境断面) SH-2019-069	西寨大桥 (出境断面) SH-2019-070			
1	水温	℃	3	1	/	/	
2	pH 值	无量纲	8.39	8.44	6-9	符合	
3	溶解氧	mg/L	7.3	7.1	≥5	符合	
4	高锰酸盐指数	mg/L	1.0	1.4	≤6	符合	
5	化学需氧量	mg/L	5	4	≤20	符合	
6	BOD ₅	mg/L	1.1	1.2	≤4	符合	
7	氨氮	mg/L	0.09	0.09	≤1.0	符合	
8	总磷	mg/L	0.01	0.02	≤0.2	符合	
9	总氮	mg/L	1.06	1.10	/	/	
10	铜	mg/L	0.001L	0.001L	≤1.0	符合	
11	锌	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.0	符合	
12	氟化物	mg/L	0.14	0.15	≤1.0	符合	
13	硒	mg/L	0.0030	0.0035	≤0.01	符合	
14	砷	mg/L	0.0024	0.0030	≤0.05	符合	
15	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001	符合	
16	镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	≤0.005	符合	
17	六价铬	mg/L	0.012	0.010	≤0.05	符合	
18	铅	mg/L	0.002L	0.002L	≤0.05	符合	
19	氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.2	符合	
20	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	≤0.005	符合	
21	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	≤0.05	符合	
22	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	≤0.2	符合	
23	硫化物	mg/L	0.005L	0.005L	≤0.2	符合	
24	粪大肠菌群	MPN/L	340	630	/	/	
备注		L 为最低检出限。					

检测结果表明，洮河多洛村向北 200m（入境断面）和洮河西寨大桥（出境断面）地表水水质中 pH 值、化学需氧量等 21 项检测指标均符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 基本项目 II 类水质标准限值要求，水温无标准限值要求，总氮和粪大肠菌群不参与评价。

5 检测质量控制

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，检测采样及分析人员严格按照环境检测技术规范的要求进行检测，检测所用的采样和分析仪器、量器均经计量部门检定认证和仪器维护人员校准合格。根据环境检测的要求，对检测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各环节采取严格的质量控制。

环境空气检测质控结果表见表 5-1；颗粒物检测质控结果表见表 5-2；水质检测质控结果表见表 5-3；水质检测平行样相对偏差测定结果见表 5-4。

表5-1 环境空气检测质控结果表

序号	项目	质控样代码	单位	检测结果	置信范围	评价
1	SO ₂	206051	mg/L	0.433~0.435	0.444±0.024	合格
2	NO ₂	206148	mg/L	0.246~0.259	0.255±0.017	合格

表5-2 颗粒物检测质控结果表

序号	污染物项目	单位	检测结果	置信范围	评价
1	标准滤膜	g	0.34516	0.34513±0.00005	合格
2			0.3354	0.3353±0.0005	合格

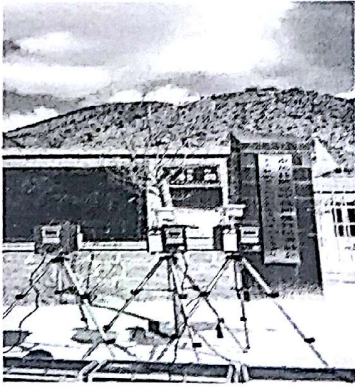
表5-3 水质检测质控结果表

序号	项目	质控样代码	单位	检测结果	置信范围	评价
1	pH 值	202163	无量纲	8.97	8.99±0.05	合格
2	高锰酸盐指数	203173	mg/L	6.25	5.81±0.46	合格
3	化学需氧量	B1907199	mg/L	23.9	24.5±1.1	合格
4	氨氮	2005112	mg/L	0.739	0.764±0.037	合格
5	总氮	B1909089	mg/L	4.36	4.40±0.22	合格
6	总磷	B1808110	mg/L	0.398	0.414±0.018	合格
7	铜	201129	mg/L	1.29	1.28±0.06	合格
8	锌	201327	mg/L	0.617	0.603±0.035	合格
9	铅	201235	mg/L	0.0294	0.0296±0.0016	合格
10	氟化物	B1902046	mg/L	3.15	3.11±0.15	合格
11	硒	203722	mg/L	0.0221	0.0216±0.0017	合格
12	砷	200448	mg/L	0.0767	0.0792±0.0043	合格
13	汞	202044	mg/L	0.00948	0.00963±0.00073	合格
14	镉	B1805093	mg/L	0.01003	0.00980±0.00049	合格
15	六价铬	B1903012	mg/L	0.0787	0.0803±0.0035	合格
16	氰化物	202268	mg/L	0.0393	0.0406±0.0056	合格
17	挥发酚	200355	mg/L	0.0682	0.0725±0.0048	合格
18	阴离子表面活性剂	B1903020	mg/L	48.3	49.9±3	合格
19	硫酸盐	201933	mg/L	24.1	25.0±1.2	合格
20	氯化物	B1906164	mg/L	1.63	1.67±0.08	合格
21	硝酸盐	200843	mg/L	1.62	1.57±0.06	合格
22	铁	202426	mg/L	1.31	1.29±0.05	合格
23	锰	202527	mg/L	1.54	1.52±0.06	合格
24	总硬度	200740	mg/L	162	160±6	合格
25	硫化物	B1905020	mg/L	4.69	4.63±0.20	合格
26	石油	B1904151	mg/L	12.6	12.5±0.7	合格
27	碘化物	B1902055	mg/L	5.20	5.14±0.29	合格
28	亚硝酸盐氮	200639	mg/L	0.331	0.345±0.017	合格
29	钠	B1902079	mg/L	2.06	1.97±0.12	合格

表5-4 水质检测平行样相对偏差测定结果表

序号	项目	单位	测定结果	精密度要求	评价
			相对偏差 (%)	相对偏差 (%)	
1	高锰酸盐指数	mg/L	0.00	≤20	合格
2	化学需氧量	mg/L	0.00	≤10	合格
3	BOD ₅	mg/L	9.09	≤15	合格
4	氨氮	mg/L	0.00	≤20	合格
5	总磷 (以 P 计)	mg/L	0.00	≤10	合格
6	总氮 (以 N 计)	mg/L	1.42	≤5	合格
7	锌	mg/L	0.00	≤20	合格
8	铬 (六价)	mg/L	0.00	≤10	合格
9	氰化物	mg/L	0.00	≤20	合格
10	阴离子表面活性剂	mg/L	0.00	≤20	合格
11	硒	mg/L	2.44	≤20	合格
12	挥发酚	mg/L	0.00	≤25	合格
13	砷	mg/L	3.03	≤20	合格
14	氟化物 (以 F 计)	mg/L	0.00	≤10	合格
15	铜	mg/L	0.00	≤20	合格
16	铁	mg/L	0.00	≤20	合格
17	锰	mg/L	0.00	≤20	合格
18	汞	mg/L	0.00	≤20	合格
19	铅	mg/L	0.00	≤20	合格
20	镉	mg/L	0.00	≤20	合格
21	溶解氧	mg/L	1.37	≤20	合格
22	硫化物	mg/L	0.00	≤20	合格
23	总硬度	mg/L	1.56	≤20	合格
24	碘化物	mg/L	0.00	≤20	合格
25	氯化物	mg/L	1.62	≤10	合格
26	硝酸盐	mg/L	2.70	≤10	合格
27	亚硝酸盐	mg/L	0.00	≤10	合格
28	硫酸盐	mg/L	0.41	≤10	合格
29	钠	mg/L	0.00	≤20	合格

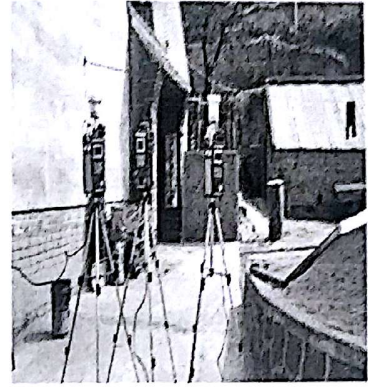
附件：检测点位（断面）现场采样照片



藏巴哇镇新堡村



洮砚镇古路坪村



杓哇乡光尕村



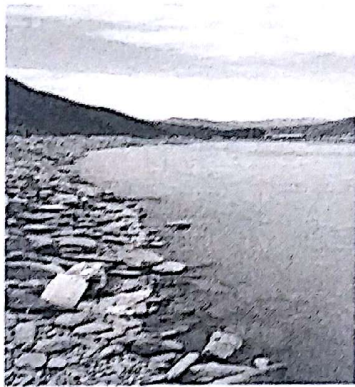
藏巴哇镇新堡村饮用水源地



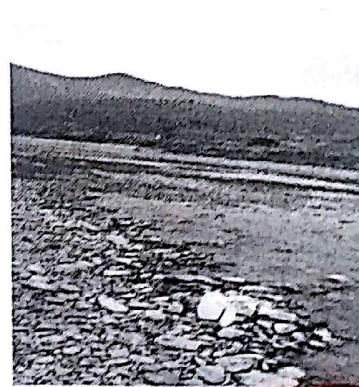
洮砚镇古路坪村饮用水源地



杓哇乡光尕村饮用水源地



多洛村向北 200m（入境断面）



西寨大桥（出境断面）

编制：王婷婷

审核：[Signature]

批准：孙文静

签发日期：2020年3月30日

以下空白



