

白山市水环境质量年报

(2021 年)

吉林省白山生态环境监测中心

2022 年 01 月 21 日

一、地表水环境质量状况

2021 年白山市应监测 18 个国、省控断面，本年全部进行了监测。其中 11 个国控断面，分别为：大阳岔、鸠谷、葫芦套、江源（浑）、西村、海岛电站坝下、白龙湾、白山大桥、南岗、北江水库、参乡一号桥；7 个省控断面，分别为：抚生渡口、苇沙河、七道沟、绿江村、二十一道沟、白石砬子、曲家营水库。

国控断面中，有 8 个断面为国家考核断面，3 个边远和国境断面。8 个国考断面分别为：江源（浑）、西村、海岛电站坝下、白龙湾、白山大桥、南岗、北江水库、参乡一号桥。8 个国考断面的数据为国家采测分离数据，由国家总站委托第三方公司进行现场采样，由国家总站统一编码后送到各分析测站进行样品分析，数据通过国家地表水环境质量监测网业务应用系统上报至国家总站，由国家总站统一解码后共享给各断面所在地区。3 个边远和国境断面分别为：大阳岔、鸠谷、葫芦套。3 个边远和国境断面由白山中心自采自测，数据也是通过国家地表水环境质量监测网业务应用系统上报至国家总站。

2021 年白山市 18 个国省控断面中，水质类别达到 I 类的断面有 1 个，即大阳岔断面；达到 II 类水体的断面有 12 个，分别为：葫芦套、鸠谷、白龙湾、江源（浑）、南岗、绿江村、七道沟、苇沙河、抚生渡口、白石砬子、二十一道沟、曲家营水库；达到 III 类水体的断面有 5 个，分别为：白山大桥、北江水库、西村、参乡一号桥、海岛电站

坝下。18个国省控断面的水质类别全部达到或好于Ⅲ类水体，占实际监测断面个数的100%。2021年18个国、省控断面中，17个断面达到年度水质目标，占实际监测断面个数的94.4%；1个未达到年度水质目标断面为参乡一号桥，超标项目为化学需氧量，超标倍数为0.007，占实际监测断面个数的5.6%。

与2020年度相比，白龙湾、海岛电站坝下、南岗3个断面的水质类别有所上升；白石拉子为十四五新增断面，无历史数据，无法比较；其他14个断面水质状况无明显变化。

二、饮用水水源地环境质量状况

白山市饮用水水源地分为地级城市生活饮用水水源、县级城镇生活饮用水水源、农村万人千吨饮用水水源，2021年度全部进行了监测。

1、地级城市生活饮用水水源

白山市设有1个集中式地级城市生活饮用水水源，即白山市二水源（在用）。白山市二水源为地表水湖库型水源。2021年，白山市二水源年均值为Ⅱ类（湖库）水体，达到年度水质目标，水质优。与2020年度相比，白山市二水源水质没有明显变化。

2、县级城镇生活饮用水水源

白山市所辖区内共有8个集中式县级城镇生活饮用水水源。其中7个在用，只有临江市所属青山水库饮用水水源为备用水源。8个县级城镇生活饮用水水源中包括5个地表水水源，分别为大阳岔河饮用水水源、大蒲春河饮用水水源、大沙河饮用水水源、二十三道沟饮用水水源、青山水库饮用水水源；3个地下水水源，分别为靖宇县巨龙泉饮用水水源、靖宇县飞龙泉饮用水水源、长白山天然矿泉水临江饮用水水源。地表水饮用水水源除青山水库为地表水湖库型水源外，其它4个均为地表水河流型水源。2021年度，青山水库水质为Ⅲ类（湖库），水质良好；其它4个地表水水源水质均为Ⅱ类，水质优。2021年度，县级城镇地下水饮用水水源水质均为Ⅲ类，水质良好。与去年相比，6个县级城镇在用生活饮用水水源水质均没有变化；大沙河饮用水水源、

青山水库备用水源因 2020 年没有监测数据，无法比较。

3、农村万人千吨饮用水水源

白山市所辖区内共有 7 个农村万人千吨饮用水水源，包括 3 个地表型水源和 4 个地下水型水源。2021 年，地表型水源中，湾沟镇大北沟 1#饮用水水源保护区、湾沟镇湾沟林业局 2#水源地，2 个水源为 II 类水体，水质优；松树镇西川水库饮用水水源为 III 类水体，水质良好；4 个地下水型水源均达到 II 类水体，水质优。与去年相比，7 个农村万人千吨饮用水水源水质状况均没有变化。

三、重点监控断面

2021 年，白山市监测了 1 个重点管控断面，即西村断面。每月监测 2 次，全年共监测 24 次。

2021 年，西村断面年均值为 III 类水体，达到水质目标，与去年相比水质状况无明显变化。

- 附件：1、2021 年白山市水环境质量断面情况；
2、2021 年白山市水质超标断面情况；
3、2021 年白山市饮用水水源水质情况；
4、2021 年白山市重点管控断面情况；

编写、数据处理：刘玲

审核：张安伟

审定：魏茂魁

附件：

表 1 2021 年白山市水环境质量断面情况

水系名称	江河名称	断面名称	控制级别	断面属性	水质类别		水质目标	是否达标	主要污染指标
					本年度	上年度			
辽河流域	鸭绿江	鸠谷	国控	国界	II类	II类	II类	达标	
辽河流域	鸭绿江	葫芦套	国控	国界	II类	II类	II类	达标	
辽河流域	浑江	大阳岔	国控		I类	I类	II类	达标	
松花江流域	头道松花江	白龙湾	国控		II类	III类	II类	达标	
松花江流域	二道松花江	南岗	国控		II类	III类	II类	达标	
松花江流域	松江河	北江水库	国控		III类	III类	III类	达标	
松花江流域	松花江	白山大桥	国控	市界	III类	III类	III类	达标	
辽河流域	浑江	江源（浑）	国控	县界	II类	II类	III类	达标	
辽河流域	浑江	西村	国控	市界	III类	III类	III类	达标	
松花江流域	珠子河	海岛电站坝下	国控	县界	III类	IV类	III类	达标	
松花江流域	头道松花江	参乡一号桥	国控	县界	III类	III类	II类	不达标	化学需氧量 (0.007)
松花江流域	头道松花江	抚生渡口	省控	县界	II类	II类	II类	达标	
松花江流域	头道松花江	白石砬子	省控	县界	II类	-	III类	达标	
辽河流域	鸭绿江	二十一道沟	省控	国界	II类	II类	II类	达标	
辽河流域	鸭绿江	绿江村	省控	国界	II类	II类	II类	达标	
辽河流域	鸭绿江	苇沙河	省控	国界	II类	II类	II类	达标	
辽河流域	鸭绿江	七道沟	省控	县界	II类	II类	II类	达标	
辽河流域	浑江	曲家营水库	省控		II类	II类	II类	达标	

表 2 2021 年白山市水质超标断面情况

断面名称	水质目标	水质类别		主要污染指标 (mg/L)			
				高锰酸盐指数	生化需氧量	氨氮	化学需氧量
参乡一号桥	II类	2021年	III类	-	-	-	15.1
		2020年	III类	-	-	-	12

备注：主要污染指标指超过水质目标类别的项目

表 3 2021 年白山市饮用水源地水质情况

水源名称 (监测断面/点位)	水源类型	级别	水质类别	主要污染指标及超标倍数	历史超标月份/季度	历史主要污染指标及超标倍数
白山市二水源	地表型 (湖库)	地市级	II类	-	-	-
大阳岔河饮用水水源	地表型	县级	II类	-	-	-
大蒲春河饮用水水源	地表型	县级	II类	-	-	-
大沙河饮用水水源	地表型	县级	II类	-	-	-
二十三道沟饮用水水源	地表型	县级	II类	-	-	-
青山水库饮用水水源	地表型 (湖库)	县级	III类	-	-	-
靖宇县巨龙泉饮用水水源	地下水型	县级	III类	-	-	-
靖宇县飞龙泉饮用水水源	地下水型	县级	III类	-	-	-
长白山天然矿泉水临江饮用水水源	地下水型	县级	III类	-	-	-
湾沟镇湾沟林业局 2#水源地	地表型	万人千吨	III类	-	-	-
湾沟大北沟 1#水源地	地表型	万人千吨	II类	-	-	-
松树镇西川水库	地表水	万人千吨	III类	-	-	-
湾沟镇饮用水水源保护区	地下水型	万人千吨	II类	-	-	-
湾沟镇大北沟 2#水源地	地下水型	万人千吨	II类	-	-	-
泉阳林区供水公司水源地	地下水型	万人千吨	II类	-	-	-
半截河水源地	地下水型	万人千吨	II类	-	-	-

表 4 2021 年白山市重点管控断面情况

水系名称	江河名称	断面名称	水质类别		水质目标	主要污染指标 (mg/L)			
			本年度	上年度		高锰酸盐指数	化学需氧量	氨氮	总磷
辽河流域	浑江	西村	III类	III类	III类	4.2	15	0.76	0.12