

集安市 2018 年度环境质量公报

现将集安市二〇一八年全年地面水环境质量状况、市区大气环境质量状况、降水和噪声情况公布如下：

一、地面水环境质量状况

鸭绿江干流 6 个国控断面（分别为云峰、太王、水文站、上活龙、太平江口和老虎哨）每月监测 1 次，全年监测 12 次（其中上活龙从 4 月份开始监测，全年监测 9 次），每次监测 25 项指标，均 100%达到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中 II 类水体标准。

通沟河一水源 2、3、5、6、8、9、11、12 各监测 1 次，监测 27 项指标；1、4、10 月份各监测 1 次，监测 61 项指标；7 月份监测 1 次，监测 109 项指标，所监测月份和指标均 100%达到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中 II 类水质标准。

苇沙河东村断面每 2、5、7、8、9、12 月监测 1 次，全年监测 6 次，25 项指标 100%达到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中 III 类水体标准。

二、市区大气环境质量状况

集安市大气环境质量监测共有 3 个监测点位，分别为麻线河口、莲花公园和西洋参厂。每个监测点位监测 12 项，其中降尘和硫酸盐化速率每月监测 1 次，第四季度监测 3 次；SO₂、NO₂、TSP、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃ 每季度监测 1 次，每次连续监测 5 天，全年共监测 4 次。

市区监测结果为麻线河口与莲花公园二者的平均值。

项目名称	监测结果			标准值	标准来源
	2018 年	2017 年	升降比例 (%)		
降尘	4.2 吨/平方公里·月	4.4 吨/平方公里·月	↓ 4.55	≤8.0 吨/平方公里·月	吉林省省定标准
硫酸盐化速率	0.11 SO ₂ mg/100cm ² ·碱片·日	0.17 SO ₂ mg/100cm ² ·碱片·日	↓ 35.29	—	无标准要求

项目名称	监测结果 (mg/m ³)				2018 年环境空气污染指数 (AQI)		
	2018 年	2017 年	升降比例 (%)	标准值	空气质量指数	空气质量指数级别	空气质量指数类别
TSP	0.102	0.122	↓ 16.39	0.200			
SO ₂	0.014	0.038	↓ 63.16	0.060	14	一级	优
NO ₂	0.022	0.026	↓ 15.38	0.040	28	一级	优
PM ₁₀	0.047	0.065	↓ 27.69	0.070	47	一级	优
PM _{2.5}	0.024	—	—	0.035	34	一级	优
CO	0.076	—	—	4	2	一级	优
O ₃	0.063	—	—	0.160	32	一级	优
备注	标准采用《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中表 1 和表 2 的二级浓度限值。				<p>1、空气污染指数为 0~50, 空气质量级别为一级, 空气质量状况属于优。此时空气质量令人满意, 基本无空气污染, 建议各类人群可正常活动。</p> <p>2、空气污染指数为 51~100, 空气质量级别为二级, 空气质量状况属于良。此时空气质量可接受, 但某些污染物可能对极少数异常敏感人群健康有较弱影响, 建议极少数异常敏感人群应减少户外活动。</p>		

三、降水情况

集安市 2018 年降水未发现酸雨。

名称	2018 年	2017 年	升降比例 (%)
降雨雪次数 (次)	48	41	↑ 17.07
降水量 (mm)	709.5	556.9	↑ 27.40

四、噪声情况

集安市噪声均符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中相应要求。

1、交通噪声情况

项目名称		监测结果 dB (A)				标准来源
		2018 年	2017 年	升降比例 (%)	标准值	
交通噪声	昼间	56.7	58.5	↓ 3.08	70	《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中表 1 的 4a 类标准限值
	夜间	48.6	—	—	55	

2、区域噪声情况

项目名称	监测结果 dB (A)								标准来源
	2018 年		2017 年		升降比例 (%)		标准值		
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
1 类区			46.9	—	↓ 9.81	—	55		《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中表 1 的 1 类标准限值
2 类区			43.2	—	↓ 10.00	—	60		《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中表 1 的 2 类标准限值
3 类区			42.1	—	↓ 9.46	—	65		《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中表 1 的 3 类标准限值

4类区			55.0	——	↓7.25	——	70		《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中表1的4类标准限值
-----	--	--	------	----	-------	----	----	--	-----------------------------------

3、功能区噪声情况

项目名称	监测结果 dB (A)								标准来源
	2018年		2017年		升降比例 (%)		标准值		
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
政府广场			53.5	39.8	↓ 1.11	↓ 8.72	55	45	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中表1的1类标准限值
东城市场			54.2	44.1	↑ 0.56	↑ 6.01	60	50	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中表1的2类标准限值
北城墙			54.6	46.7	↑ 6.23	↑ 5.90	65	55	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中表1的3类标准限值
水岸江南			53.1	39.5	↑ 4.73	↓ 13.53	60	50	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中表1的2类标准限值
康美药业			45.1	35.2	↓ 6.63	↓ 9.28	65	55	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中表1的3类标准限值