

2022 上半年

黑龙江省生态环境质量状况





目录 Contents

第一篇

空气

第二篇

水

第三篇

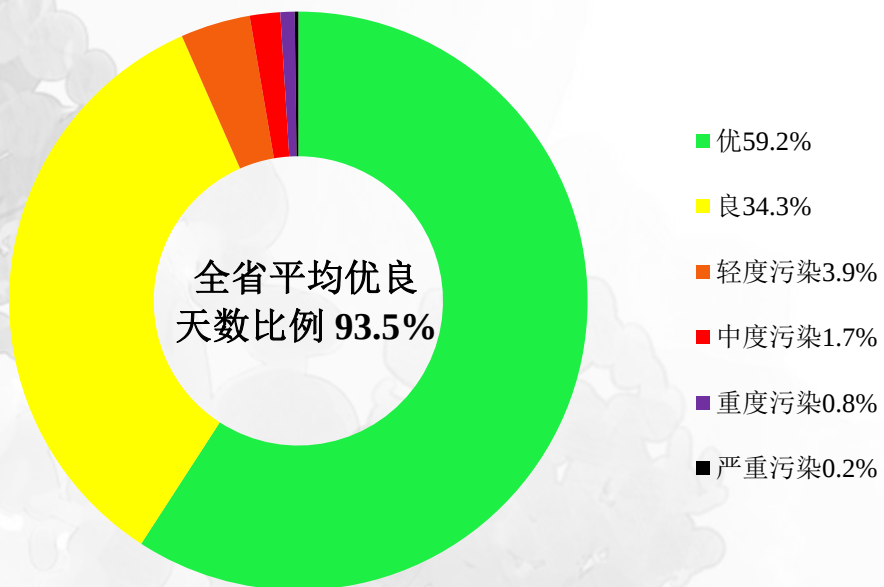
声



第一篇 空气



空气--优良天数比例情况

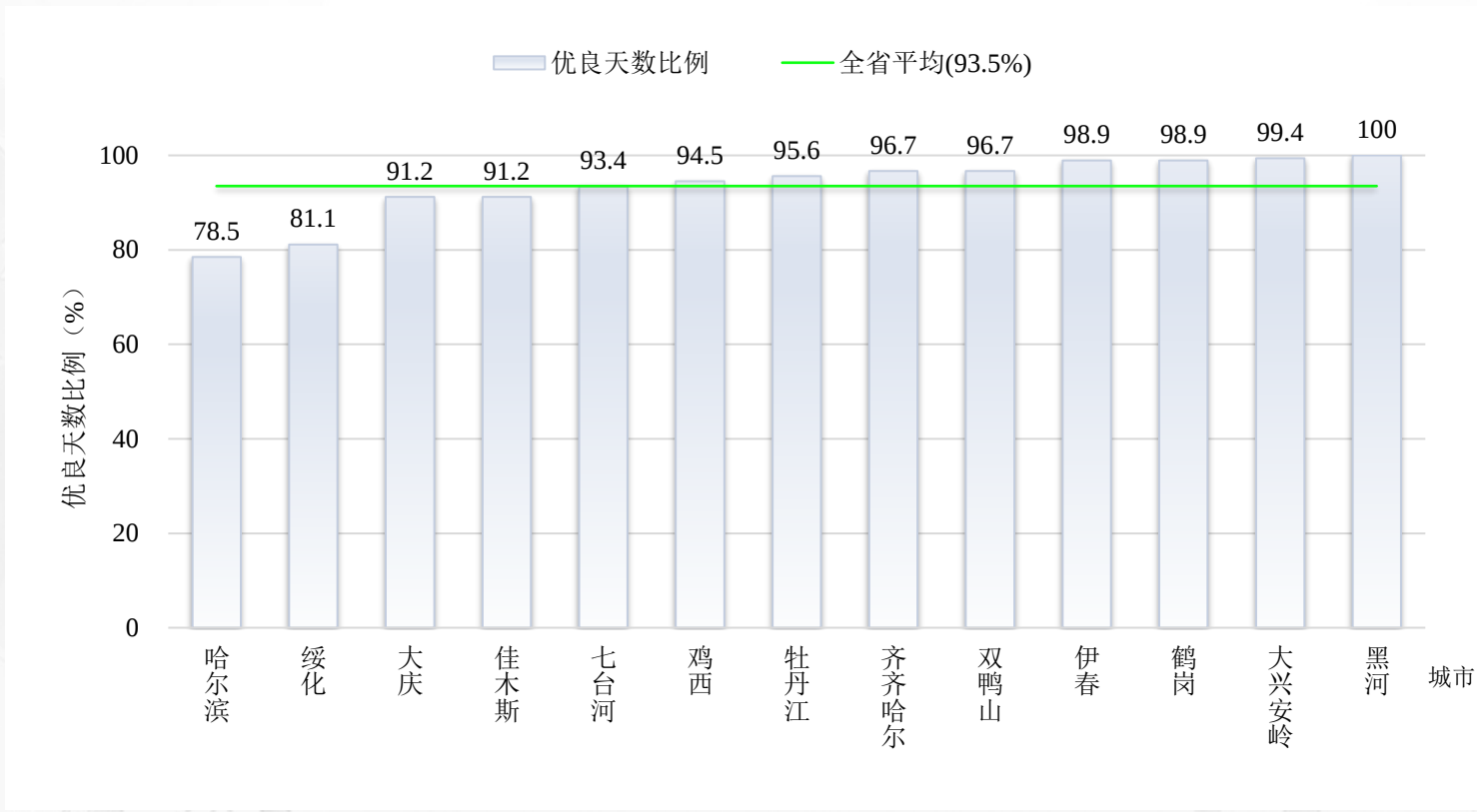


上半年，全省平均优良天数比例为93.5%，**同**
比上升2.6个百分点。



空气--城市对比情况

上半年，各城市优良天数比例范围为78.5%~100%，省会城市哈尔滨优良天数比例为78.5%，同比上升4.5个百分点。

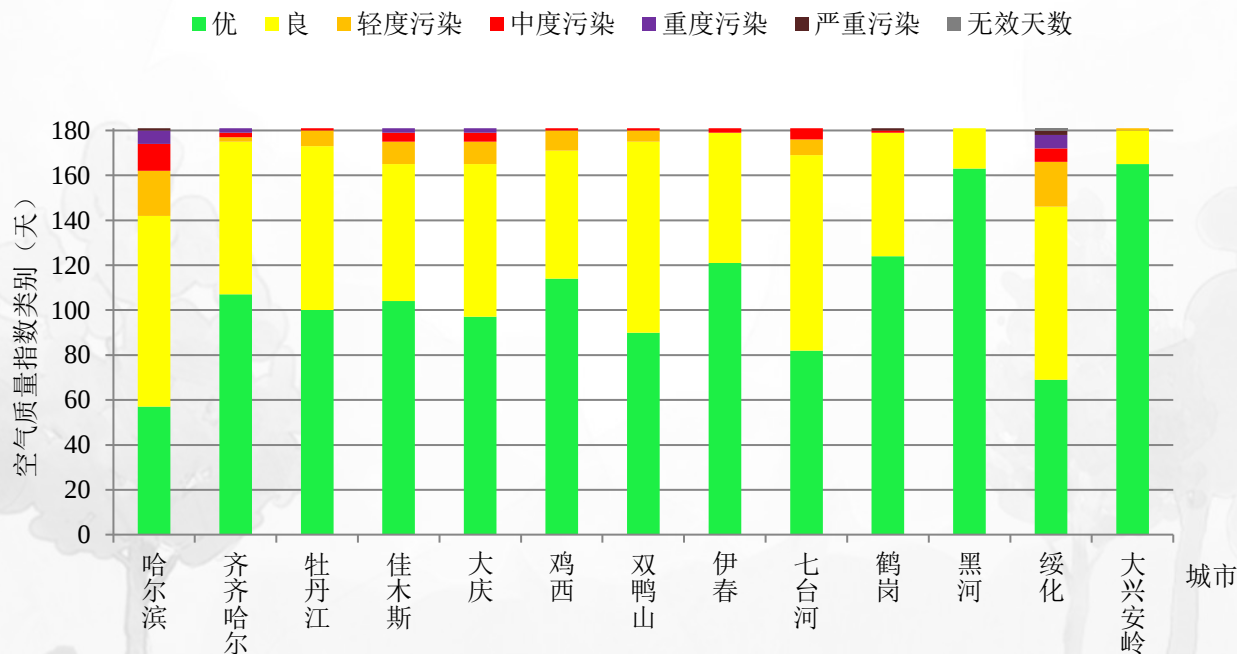


上半年全省13个城市优良天数比例情况



空气--各类级别天数情况

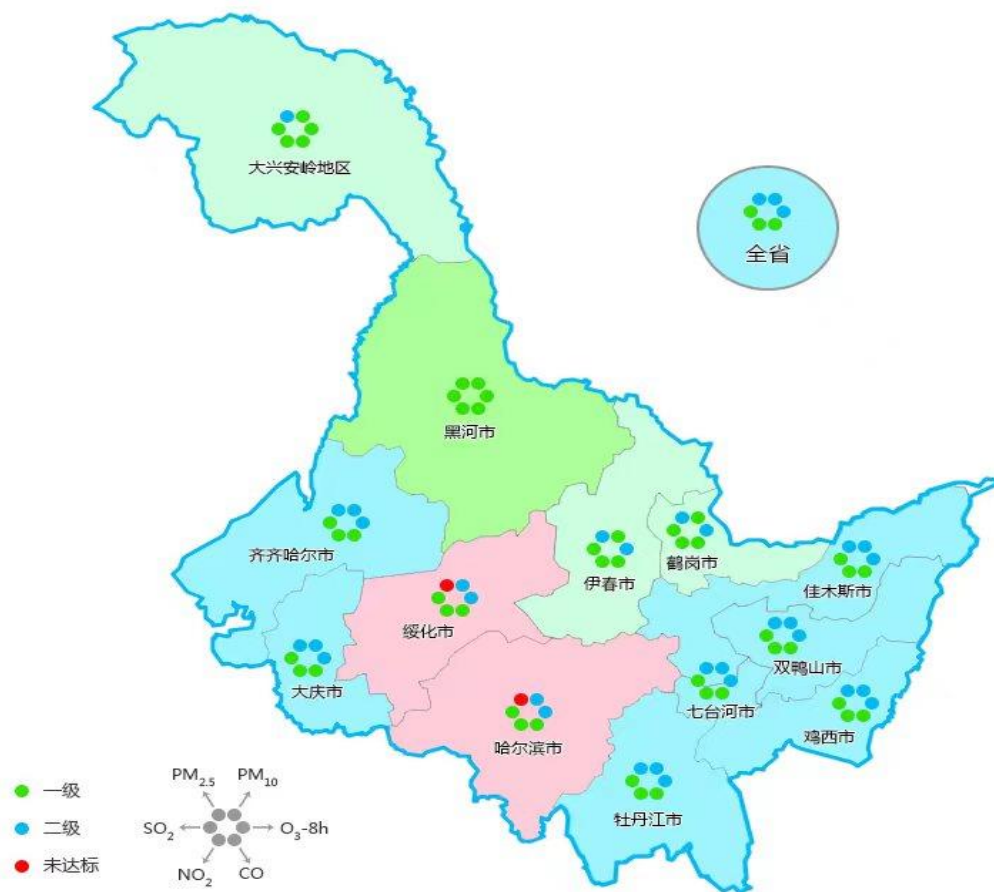
上半年，全省累计重度及以上污染天数22天，同比减少2天。省会城市哈尔滨重度及以上污染天数7天，同比增加2天。



上半年全省及各城市各类级别天数情况



空气--全省及城市达标情况

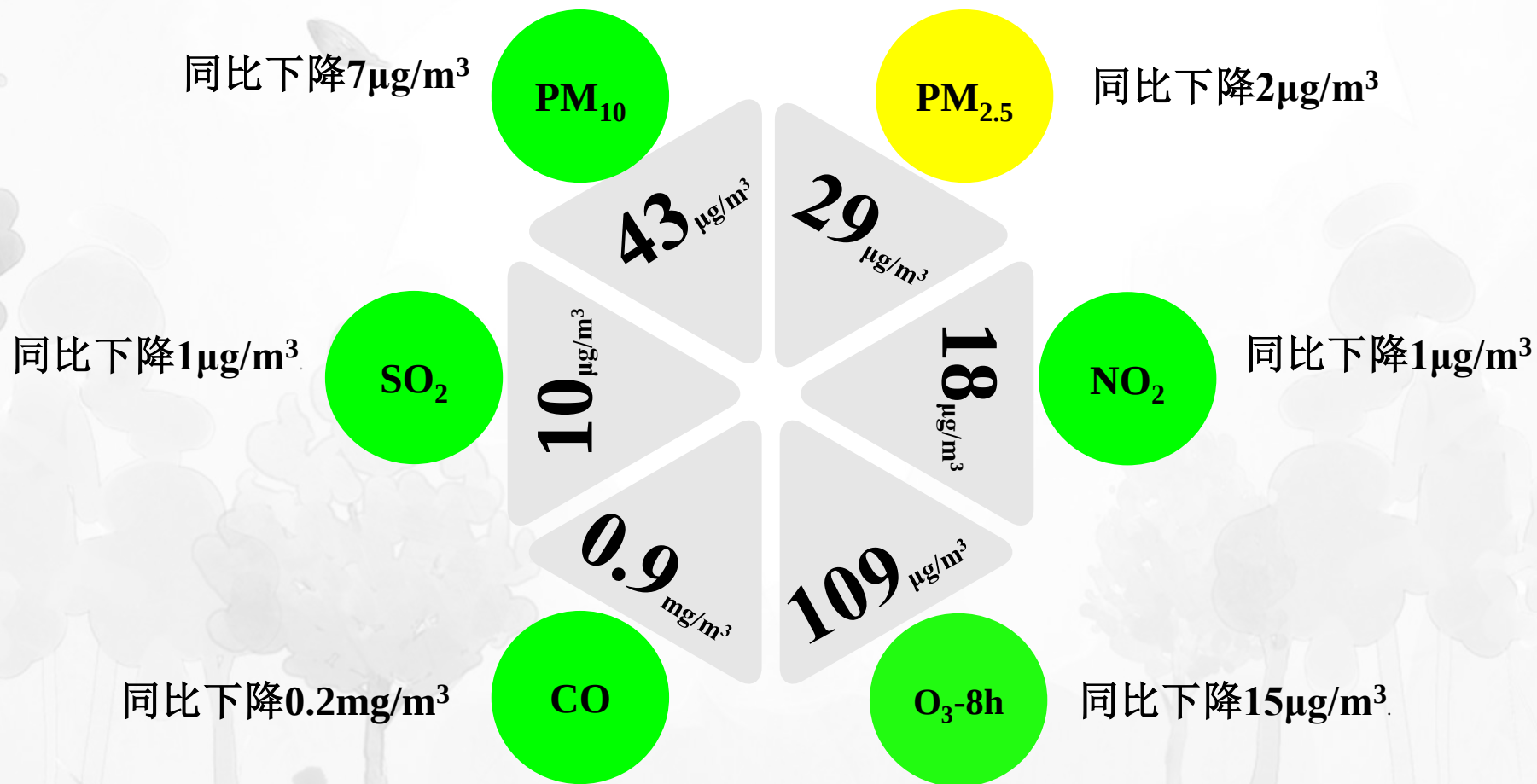


➤ **上半年**，全省6项污染物平均浓度均达二级标准。全省13个城市中除哈尔滨和绥化2个（15.4%）城市超标外，其他有11个（84.6%）城市达标，超标污染物均为 $PM_{2.5}$ 。

上半年全省各城市达标情况



空气--污染物浓度情况



上半年全省各项污染物平均浓度



空气--排名情况

上半年综合指数排名 前三名为：黑河、大兴安岭和伊春；后三名为：哈尔滨、绥化和七台河。

上半年优良天数排名 前三名为：黑河、大兴安岭和伊春（鹤岗）；后二名为：哈尔滨和绥化。

排名	城市名称	综合指数
1	黑河	1.80
2	大兴安岭	1.91
3	伊春	2.41
4	鹤岗	2.57
5	双鸭山	2.90
6	齐齐哈尔	3.02
7	牡丹江	3.03
8	佳木斯	3.08
9	大庆	3.14
10	鸡西	3.17
11	七台河	3.55
12	绥化	3.64
13	哈尔滨	4.34

排名	城市名称	优良天数比例
1	黑河	100%
2	大兴安岭	99.4%
3	伊春	98.9%
3	鹤岗	98.9%
5	齐齐哈尔	96.7%
5	双鸭山	96.7%
7	牡丹江	95.6%
8	鸡西	94.5%
9	七台河	93.4%
10	佳木斯	91.2%
10	大庆	91.2%
12	绥化	81.1%
13	哈尔滨	78.5%



空气--排名情况

上半年PM₁₀浓度排名

前三名为：黑河、大兴安岭和伊春；后三名为：哈尔滨、绥化和七台河。

上半年PM_{2.5}浓度排名

前三名为：黑河、大兴安岭和鹤岗；后三名为：哈尔滨、绥化和七台河。

排名	城市名称	PM ₁₀
1	黑河	21
2	大兴安岭	23
3	伊春	33
4	鹤岗	39
5	佳木斯	41
6	牡丹江	43
7	大庆	45
7	双鸭山	45
9	齐齐哈尔	46
10	鸡西	47
11	七台河	55
12	绥化	58
13	哈尔滨	66

排名	城市名称	PM _{2.5}
1	黑河	15
2	大兴安岭	16
3	鹤岗	21
4	伊春	23
5	齐齐哈尔	27
6	双鸭山	29
6	牡丹江	29
6	鸡西	29
9	佳木斯	31
10	大庆	33
11	七台河	34
12	绥化	44
13	哈尔滨	47



第二篇 水



地表水环境质量状况



上半年，全省地表水水质状况为轻度污染。

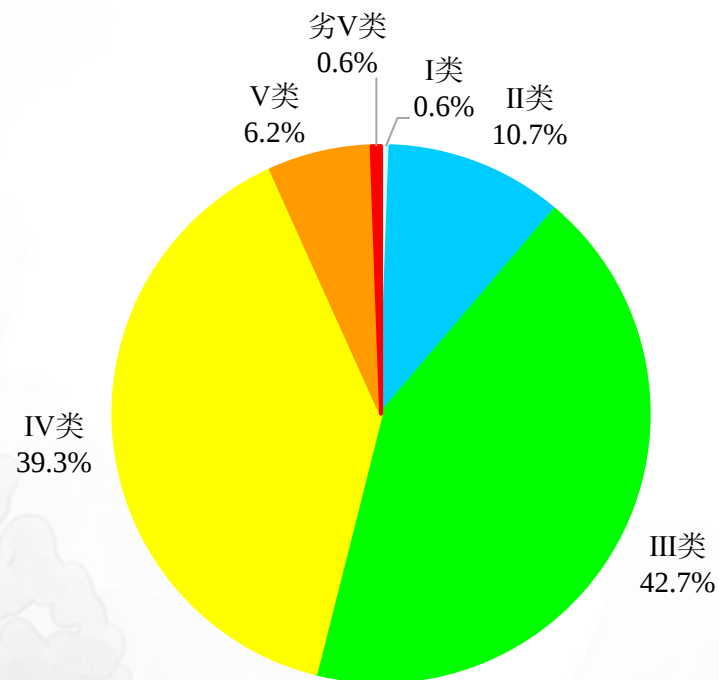
I~III类水质比例为53.5%，劣V类水质比例为0.5%。

与上年同期相比，I~III类水质比例上升2.3个百分点，劣V类水质比例下降1.4个百分点。

上半年全省地表水水质状况示意图



地表水--河流水质状况

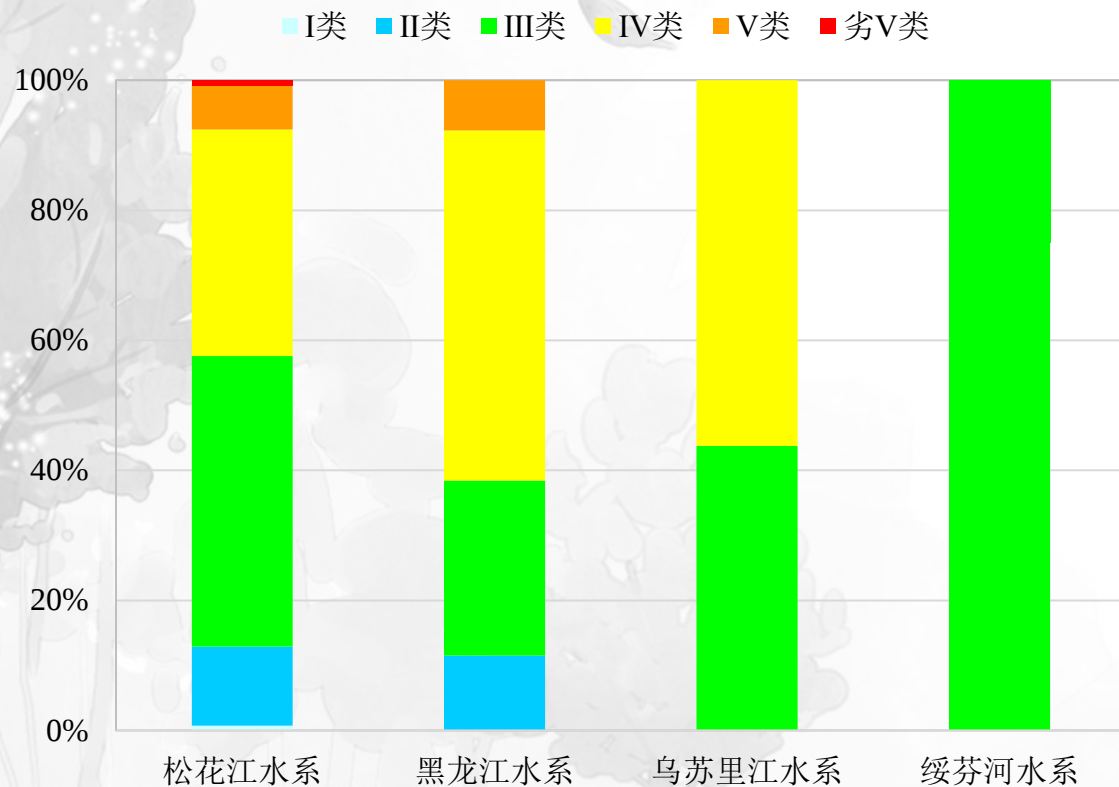


上半年河流水质类别比例图

上半年，全省河流水质状况总体为轻度污染，I类水质占0.6%，II类水质占10.7%，III类水质占42.7%，IV类水质占39.3%，V类水质占6.2%，劣V类水质占0.6%，I~III类水质比例为53.9%。与上年同期相比，I~III类水质比例上升2.1个百分点，劣V类水质比例下降1.5个百分点。



地表水--四大水系水质状况

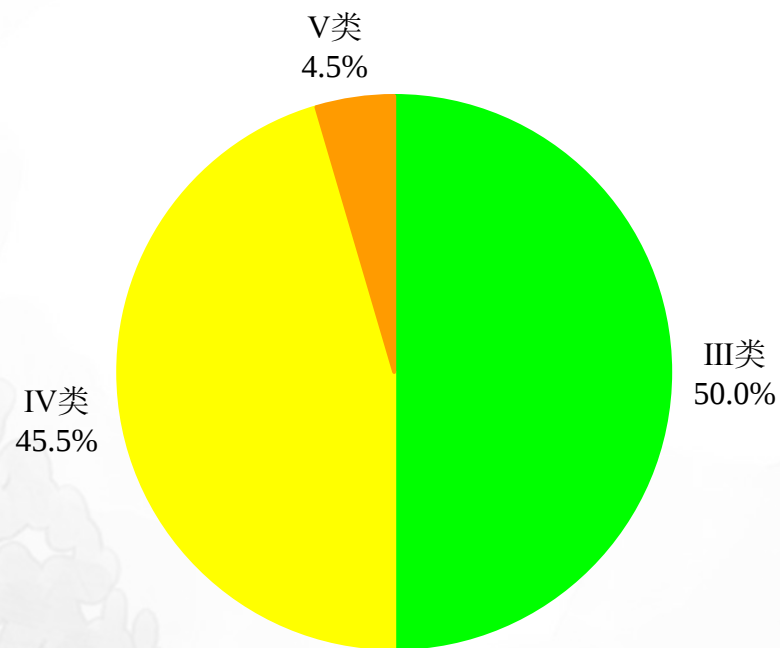


上半年四大水系水质状况图

上半年，松花江水系、黑龙江水系和乌苏里江水系水质状况均为轻度污染，绥芬河水系的水质状况为良好。71条主要河流中共监测70条，有36条河流的水质状况为优良；29条河流的水质状况为轻度污染；5条河流的水质状况为中度污染。



地表水--湖库水质达标情况

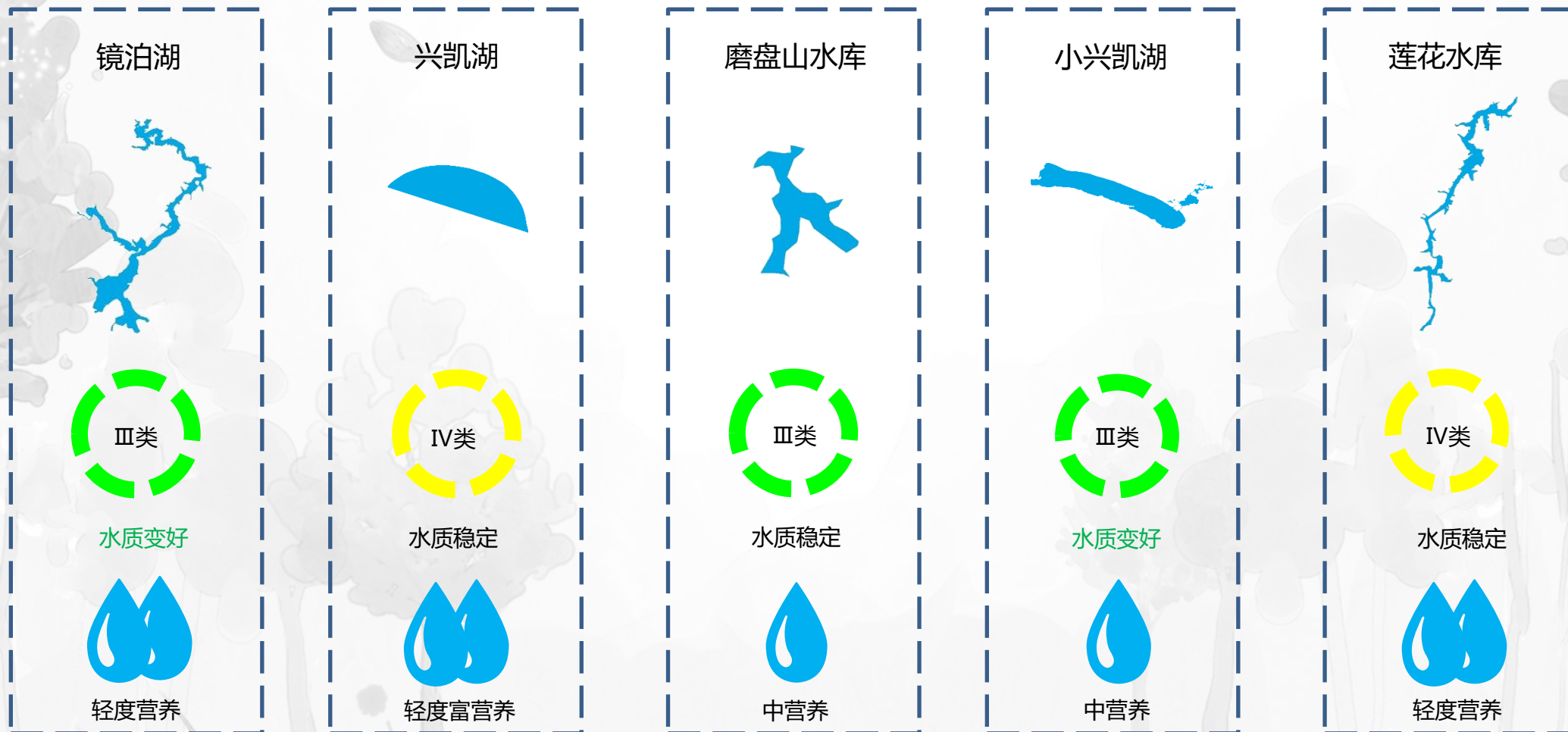


上半年湖库水质类别比例图

上半年，17个湖库的25个点位中共监测22个点位。其中，III类水质占50.0%，IV类水质占45.5%，V类水质占4.5%，无劣V类水质点位，I~III类水质比例为50.0%。与上年同期相比，I~III类水质比例上升2.4个百分点，均无劣V类水质点位。



地表水--重要湖库水质状况



上半年重要湖库水质状况



地表水--第一季度排名情况

上半年全省地表水监测断面水环境质量排名

排名	城市	CWQI
1	大兴安岭	3.9453
2	齐齐哈尔	4.0875
3	伊春	4.4161
4	牡丹江	4.5210
5	黑河	4.6172
6	佳木斯	4.9626
7	双鸭山	4.9861
8	鸡西	5.1104
9	大庆	5.2359
10	哈尔滨	5.2744
11	鹤岗	5.4817
12	七台河	5.6884
13	绥化	6.1323

上半年，全省13个市（地）中地表水环境质量状况（CWQI）排名前三名的为：大兴安岭、齐齐哈尔和伊春；后三名为：绥化、七台河和鹤岗。



地表水--第一季度排名情况

上半年全省地表水监测断面水质变化情况排名

排名	城市	ΔCWQI	变化情况
1	大兴安岭	-25.93%	改善
2	齐齐哈尔	-14.17%	改善
3	绥化	-11.87%	改善
4	伊春	-11.76%	改善
5	黑河	-6.92%	改善
6	佳木斯	-6.24%	改善
7	双鸭山	-5.69%	改善
8	大庆	-4.71%	改善
9	牡丹江	-4.69%	改善
10	鹤岗	-3.87%	改善
11	哈尔滨	-1.57%	改善
12	鸡西	-0.06%	改善
13	七台河	3.74%	变差

上半年，全省13个市（地）中地表水环境质量变化情况（ ΔCWQI ）排名前三名的为：大兴安岭、齐齐哈尔和绥化；后三名为：七台河、鸡西和哈尔滨。



饮用水--饮用水源水质状况

上半年，全省集中式生活饮用水水源地水质状况：

- 22个地市级集中式生活饮用水水源地的水源达标率及水量达标率均为100%。
- 24个县级市集中式生活饮用水水源地的水源达标率为100%。
- 22个县区的23个地表水水源地，59个县区的63个地下水水源地（含县级市水源地）开展了监测工作。
23个地表水水源地，有3个水源地出现超标情况，主要超标指标为高锰酸盐指数、总磷、五日生化需氧量和铁。

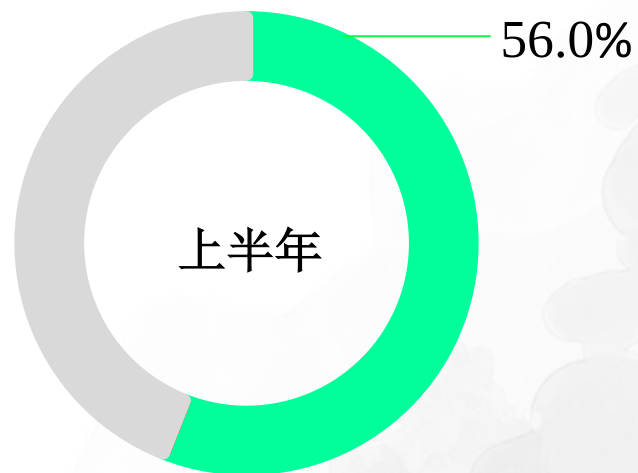
63个地下水水源地中，有13个水源地出现超标情况，主要超标指标为氨氮、铁和锰。



水污染防治考核断面水质状况

上半年，地表水国家考核断面中，I~III类水质占56.0，IV类水质占39.6%，V类水质占4.5%，无劣V类水质断面。

与上年同期相比，I~III类水质比例上升4.9个百分点，劣V类水质比例下降2.3个百分点。



■ 水质优良 (I-III类)



劣V类
同比减少3个



水污染防治考核断面水质状况

上半年各市（地）地表水考核断面水质状况统计表

城市名称	考核断面总数（个）	监测断面数量（个）	I~III类水质断面数量（个）	I~III类断面比例（%）	劣V类断面比例（%）
哈尔滨	25	25	14	56.0	0
齐齐哈尔	14	13	11	84.6	0
牡丹江	12	12	9	75.0	0
佳木斯	10	10	4	40.0	0
大庆	6	6	3	50.0	0
鸡西	8	8	3	37.5	0
双鸭山	6	6	4	66.7	0
伊春	13	13	9	69.2	0
七台河	4	4	0	0	0
鹤岗	9	9	6	66.7	0
黑河	15	15	8	53.3	0
绥化	10	10	1	10.0	0
大兴安岭	9	9	5	55.6	0
全省	135	134	75	56.0	0

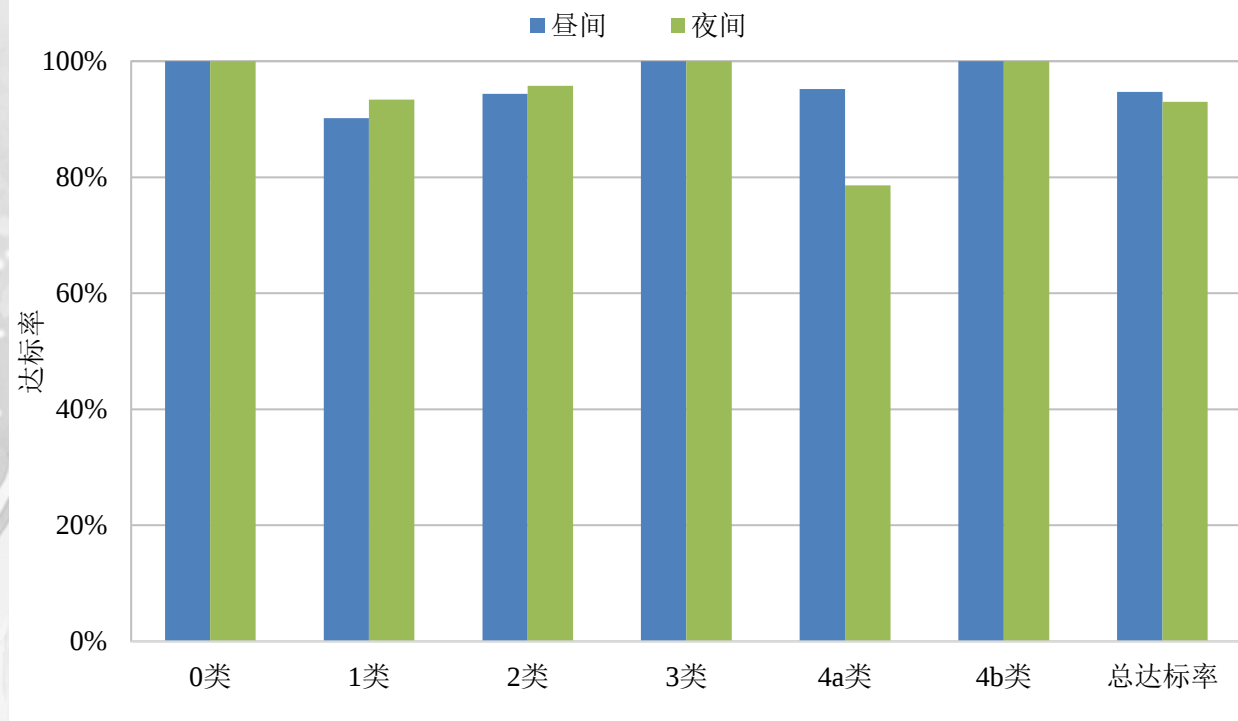


03

第三篇 声



功能区--声环境质量



上半年全省各类功能区达标率

上半年，各类功能区昼间达标率范围为90.2%~100%，夜间达标率范围为78.6%~100%。0类、3类和4b类功能区昼间、夜间达标率均为100%；1类、2类功能区昼间达标率好于夜间；4a类功能区夜间达标率最低。



功能区--声环境质量

上半年全省各类功能区达标率同比情况表

功能区类别	0类		1类		2类		3类		4a类		4b类		总	
	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜
2022年上半年 达标率	100%	100%	90.2%	93.4%	94.4%	95.8%	100%	100%	95.2%	78.6%	100%	100%	94.7%	93.0%
2021年上半年 达标率	100%	75.0%	85.0%	71.7%	85.5%	74.2%	100%	97.9%	92.0%	54.0%	--	--	90.2%	74.1%
同比	0%	25.0%	5.2%	21.7%	8.9%	21.6%	0%	2.1%	3.2%	24.6%	--	--	4.5%	18.9%

注：正值代表上升；负值代表下降；0为持平；“--”代表未监测。

与上年同期相比，上半年全省各类功能区昼间总达标率同比上升4.5个百分点；夜间总达标率同比上升18.9个百分点。0类功能区昼间、3类功能区昼间达标率同比均持平；0类功能区夜间、1类功能区昼间夜间、2类功能区昼间夜间、3类功能区夜间、4a功能区昼间夜间达标率同比均上升。其中0类功能区夜间上升幅度最大，同比上升25.0个百分点。



功能区--省会城市情况

上半年，哈尔滨市各类功能区达标率情况：

- 1类功能区昼间达标率为100%，同比持平；夜间达标率为87.5%，同比上升37.5个百分点。
- 2类功能区昼间达标率为100%，同比持平；夜间达标率为100%，同比上升14.3个百分点。
- 3类功能区昼间达标率为100%，同比持平；夜间达标率为100%，同比持平。
- 4a类功能区昼间达标率为83.3%，同比上升8.3个百分点；夜间达标率为33.3%，同比上升33.3个百分点。
- 4b类功能区昼间达标率为100%；夜间达标率为100%（哈尔滨无0类功能区）。