

松辽流域省界缓冲区及其他重要水功能区 水资源质量状况通报

2015 年 7 月

前 言

根据《中华人民共和国水法》和《中华人民共和国水污染防治法》，按照《全国重要江河湖泊水功能区划（2011-2030 年）》（国函〔2011〕167 号）和《国务院办公厅关于印发实行最严格水资源管理制度考核办法的通知》（国办发〔2013〕2 号）的要求，松辽流域水资源保护局负责对松辽流域省界缓冲区及其他重要水功能区进行水质监测及达标评价，并按月发布《松辽流域省界缓冲区及其他重要水功能区水资源质量状况通报》（以下简称《通报》）。

《通报》依据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002），确定评价项目为 pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物等 21 项。具有饮用水功能的水功能区评价项目还包括集中式生活饮用水地表水源地补充项目（铁、锰、硫酸盐、氯化物和硝酸盐）。水功能区限制纳污红线主要控制项目达标评价（简称“双因子评价”）项目为高锰酸盐指数（或 COD）和氨氮。

《通报》依据《地表水资源质量评价技术规程》（SL395-2007），采用单因子评价法进行水功能区全因子达标评价（简称“全因子评价”），多断面的水功能区采用均值法评价。参与水功能区限制纳污红线考核的水功能区对单断面还进行了双因子评价。

目 录

一、水功能区水资源质量总体状况	1
二、松花江流域水功能区水资源质量状况.....	2
三、辽河流域水功能区水资源质量状况.....	3
四、各省（自治区）水功能区考核断面水质达标情况.....	5
附表 1 松辽流域省界缓冲区及其他重要水功能区水质评价结果 ...	8
附表 2 地表水环境质量标准基本项目标准限值.....	14
附表 3 集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准限值.....	14
附图一 松辽流域省界缓冲区及其他重要水功能区水质达标评价 成果图	15
附图二 松辽流域各省（自治区）水功能区水质达标评价 成果图（全因子）.....	16
附图三 松辽流域各省（自治区）水功能区水质达标评价 成果图（双因子）.....	16

一、水功能区水资源质量总体状况

2015 年 7 月，松辽流域水资源保护局对流域内 55 个省界缓冲区及其他重要水功能区的 83 个水质监测断面组织开展水质监测及达标评价，其中省界缓冲区 40 个，水质监测断面 68 个。由于部分水质监测断面断流未参评，实际参评的省界缓冲区及其他重要水功能区 52 个，水质监测断面 77 个，其中省界缓冲区 38 个，水质监测断面 63 个。未参评的水功能区水质监测断面情况详见表 1。

表 1 未参评的省界缓冲区及其他重要水功能区水质监测断面情况一览表

序号	水资源二级区	水功能区名称	监测断面名称	断面情况	所在省区	考核省区
1	西辽河	老哈河辽蒙缓冲区	元宝山电厂⊙	断流	辽↑蒙	蒙
2	西辽河	蹦河辽蒙缓冲区	扎兰营子	断流	辽→蒙	辽
3	西辽河	蹦河辽蒙缓冲区	庄头营子	断流	辽→蒙	
4	西辽河	西辽河蒙吉缓冲区	巴彦塔拉	断流	蒙→吉	
5	西辽河	西辽河蒙吉缓冲区	白市	断流	蒙↑吉	蒙
6	东北沿黄渤海诸河	大凌河凌海缓冲区	西八千	断流	辽	辽

注：“断面情况”列中“⊙”表示该断面断流，但功能区其他断面未断流；
“所在省区”列中“→”表示上下游关系，“↑”表示左右岸关系。

在参评的 52 个省界缓冲区及其他重要水功能区中，达标 35 个，达标率为 67.3%，同比上升了 24.4 个百分点，环比上升了 5.3 个百分点；评价河长 2371.9km，达标河长 1955.5km，河长达标率为 82.4%，同比上升了 26.7 个百分点，环比上升了 14.5 个百分点。详见附表 1、图 1 和图 2。

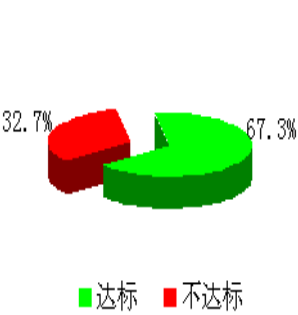


图 1 水功能区水质达标情况图

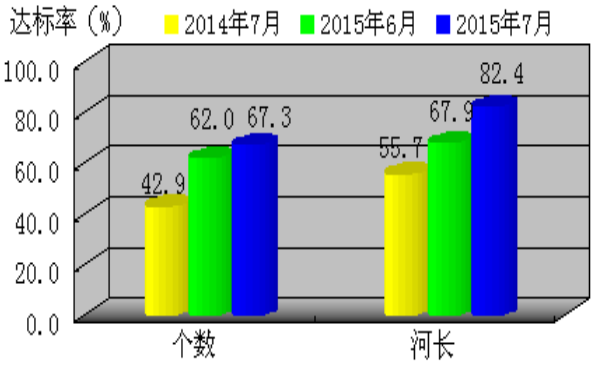


图 2 水功能区水质达标情况比较图

松辽流域参评省界缓冲区 38 个，达标 27 个，达标率为 71.1%，同比上升了 29.0 个百分点，环比上升了 5.4 个百分点；评价河长 1815.5km，达标河长 1547.2km，河长达标率为 85.2%，同比上升了 23.6 个百分点，环比上升了 20.9 个百分点。详见附表 1、图 3 和图 4。

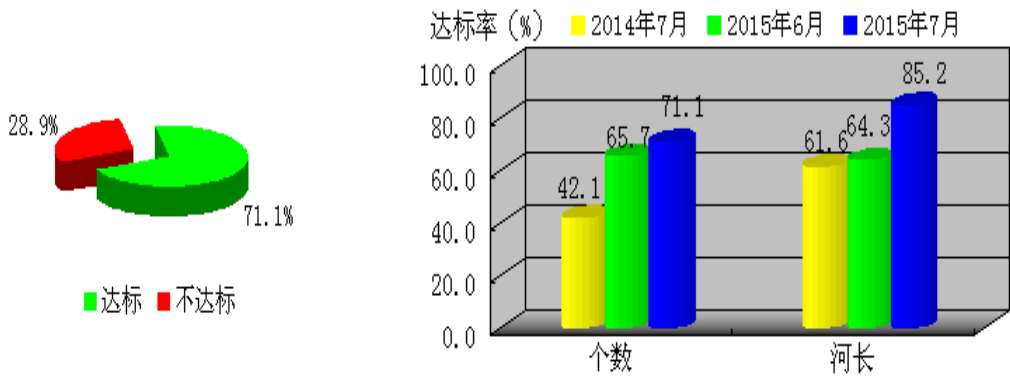


图 3 省界缓冲区水质达标情况图

图 4 省界缓冲区水质达标情况比较图

二、松花江流域水功能区水资源质量状况

松花江流域参评省界缓冲区及其他重要水功能区 30 个，达标 27 个，达标率为 90.0%，同比上升了 33.3 个百分点，环比上升了 10.7 个百分点；评价河长 1659.9km，达标河长 1563.5km，河长达标率为 94.2%，同比上升了 30.1 个百分点，环比上升了 24.1 个百分点。详见附表 1、图 5 和图 6。

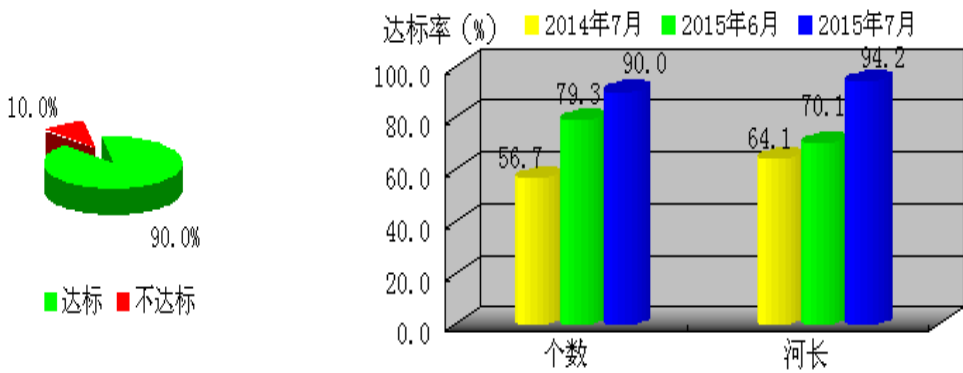


图 5 松花江流域水功能区水质达标情况图

图 6 松花江流域水功能区水质达标情况比较图

松花江流域参评省界缓冲区 25 个，达标 23 个，达标率为 92.0%，同比上升了 36.0 个百分点，环比上升了 17.0 个百分点；评价河长 1358.5km，达标河长 1325.2km，河长达标率为 97.5%，同比上升了 24.2 个百分点，环比上升了 34.1 个百分点。详见附表 1、图 7 和图 8。

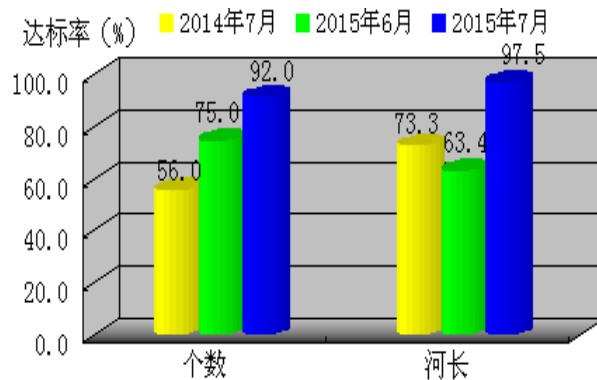


图7 松花江流域省界缓冲区水质达标情况图 图8 松花江流域省界缓冲区水质达标情况比较图

松花江流域参评省界缓冲区及其他重要水功能区均为一级区，包括 1 个保护区，1 个保留区，28 个缓冲区，其中省界缓冲区 25 个。达标情况如下：

保护区：水质达标，达标河长 50.0km。

保留区：水质达标，达标河长 170.3km。

缓冲区：水质达标的缓冲区 25 个，达标河长 1343.2 km。其中：

黑蒙省界缓冲区 12 个，水质全部达标，达标河长 560.5km。

吉蒙省界缓冲区 3 个，有 2 个水质达标，达标率为 66.7%；评价河长 43.0km，达标河长 25.7km，河长达标率为 59.8%。不达标缓冲区为：蛟流河蒙吉缓冲区，超标项目为高锰酸盐指数。

黑吉省界缓冲区 9 个，有 8 个水质达标，达标率为 88.9%；评价河长 744.9km，达标河长 728.9km，河长达标率为 97.8%。不达标缓冲区为：卡岔河吉黑缓冲区，超标项目为溶解氧、氨氮、总磷、五日生化需氧量和高锰酸盐指数。

吉辽省界缓冲区 1 个，水质达标，达标河长 10.1km。

其他缓冲区 3 个，有 2 个水质达标，达标率为 66.7%；评价河长 81.1km，达标河长 18.0km，河长达标率为 22.2%。不达标缓冲区为：松花江同江市缓冲区，超标项目为高锰酸盐指数。

三、辽河流域水功能区水资源质量状况

辽河流域参评省界缓冲区及其他重要水功能区 22 个，达标 8 个，达标率为 36.4%，同比上升了 15.3 个百分点，环比下降了 1.7 个百分点；评价河长 712.0km，达标河长 392.0km，河长达标率为 55.1%，同比上升了 24.2 个百分点，环比下降了 7.1 个百分点。详见附表 1、图 9 和图 10。

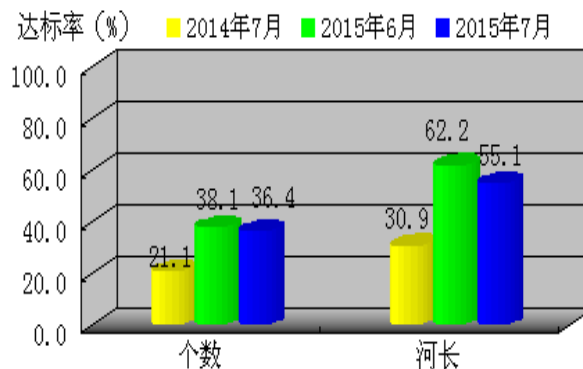
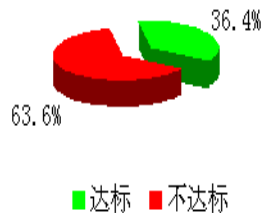


图9 辽河流域水功能区水质达标情况图 图10 辽河流域水功能区水质达标情况比较图

辽河流域参评省界缓冲区 13 个，达标 4 个，达标率为 30.8%，同比上升了 15.4 个百分点，环比下降了 14.7 个百分点；评价河长 457.0 km，达标河长 222.0km，河长达标率为 48.6%，同比上升了 21.7 个百分点，环比下降了 19.0 个百分点。详见附表 1、图 11 和图 12。

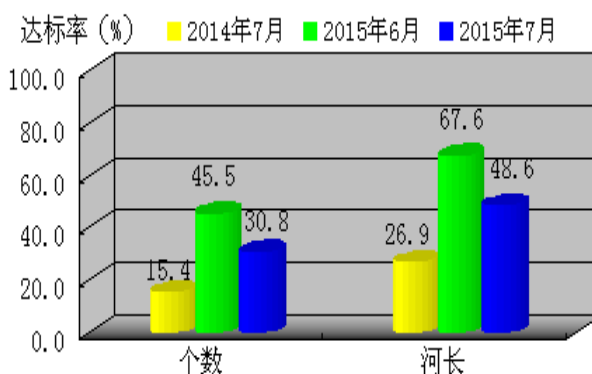
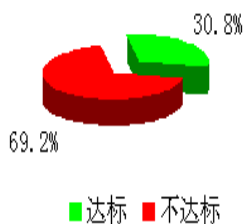


图11 辽河流域省界缓冲区水质达标情况图 图12 辽河流域省界缓冲区水质达标情况比较图

辽河流域参评省界缓冲区及其他重要水功能区包括水功能一级区和水功能二级区。水功能一级区包括 1 个保护区，19 个缓冲区，其中省界缓冲区 13 个；水功能二级区包括 1 个饮用、农业用水区和 1 个渔业用水区。达标情况如下：

1. 水功能一级区

保护区：水质不达标，不达标河长 45.0km。不达标的保护区为双台子河河口保护区，超标项目为五日生化需氧量。

缓冲区：水质达标的缓冲区 7 个，达标河长 254.0 km。其中：

吉蒙省界缓冲区 2 个，水质均不达标，不达标河长 45.0km。不达标缓冲区为：新开河蒙吉缓冲区，超标项目为化学需氧量、石油类、总磷和氟化物；西辽河吉蒙缓冲区，超标项目为化学需氧量和总磷。

蒙辽省界缓冲区 6 个，有 2 个水质达标，达标率为 33.3%；评价河长 252.0km，达标河长 126.0km，河长达标率为 50.0%，不达标缓冲区为：秀水河蒙辽缓冲区，超标项目为石油类和总磷；养畜牧河蒙辽缓冲区，超标项目为总磷；新开河蒙辽缓冲区，超标项目为总磷；牯牛河蒙辽缓冲区，超标项目为总磷。

吉辽省界缓冲区 2 个，水质均不达标，不达标河长 52.0km。不达标缓冲区为：招苏台河吉辽缓冲区，超标项目为总磷；条子河吉辽缓冲区，超标项目为总磷、氨氮和阴离子表面活性剂。

冀蒙省界缓冲区 2 个，有 1 个水质达标，达标率为 50.0%；评价河长 21.0km，达标河长 9.0km，河长达标率为 42.8%，不达标缓冲区为：阴河冀蒙缓冲区，超标项目为高锰酸盐指数、氟化物 and 总磷。

吉蒙辽省界缓冲区 1 个，水质达标，达标河长 87.0km。

其他缓冲区 6 个，有 3 个水质达标，达标率为 50.0%；评价河长 52.0km，达标河长 32.0km，河长达标率为 61.5%。不达标的缓冲区为：大辽河营口缓冲区，超标项目为化学需氧量和五日生化需氧量；大清河盖州缓冲区，超标项目为总磷、氨氮和五日生化需氧量；六股河绥中缓冲区，超标项目为高锰酸盐指数和氨氮。

2. 水功能二级区

开发利用区 有 1 个水质达标，达标率为 50.0%；评价河长 158.0km，达标河长 138.0km，河长达标率为 87.3%。不达标的开发利用区为：小凌河南岗子渔业用水区，超标项目为高锰酸盐指数。

松辽流域省界缓冲区及其他重要水功能区水质评价成果详见附表 1 和附图一。

四、各省（自治区）水功能区考核断面水质达标情况

根据松辽委《松辽流域重要江河湖泊水功能区水质达标评价技术细则》，松辽流域水资源保护局对流域内 55 个重要江河湖泊水功能区的 61 个水功能区考核断面组织开展水质监测。参与达标评价的水功能区 51 个，水质监测断面 57 个，其中，有 4 个断面断流。实际参评的水功能区 48 个，水质监测断面 53 个。参评的考核断面中，黑吉省界的松花江黑吉缓冲区的下岱吉断面、拉林河吉黑缓冲区 1 的向阳断面，辽蒙省界的老哈河辽蒙缓冲区的大北海断面、新开河蒙辽缓冲区的石门子断面等 4 个断面为两省同时考核断面。未参评的水功能区考核断面详见表 1 和附表 1。

黑龙江省参评断面 12 个。全因子评价有 11 个水质达标，达标率为 91.7%，超标项

目为总磷、化学需氧量和氟化物。双因子评价有 11 个水质达标，达标率为 91.7%，超标项目为化学需氧量。

吉林省参评断面 11 个。全因子评价有 8 个水质达标，达标率为 72.7%，超标项目为总磷、氨氮、阴离子表面活性剂和高锰酸盐指数等；双因子评价有 9 个水质达标，达标率为 81.8%，超标项目为氨氮和高锰酸盐指数。

辽宁省参评断面 12 个。全因子评价有 6 个水质达标，达标率为 50.0%，超标项目为五日生化需氧量、总磷、氨氮、高锰酸盐指数和化学需氧量等。双因子评价有 8 个水质达标，达标率为 66.7%，超标项目为氨氮、高锰酸盐指数和化学需氧量。

内蒙古自治区参评断面 20 个。全因子评价有 13 个水质达标，达标率为 65.0%，超标项目为总磷、石油类、高锰酸盐指数、化学需氧量和氟化物；双因子评价有 17 个水质达标，达标率为 85.0%，超标项目为高锰酸盐指数和化学需氧量。

河北省参评断面 2 个。全因子评价有 1 个水质达标，达标率为 50.0%，超标项目为总磷、化学需氧量和氟化物；双因子评价有 1 个水质达标，达标率为 50.0%，超标项目为化学需氧量。

考核断面评价结果详见附表 1、表 2、图 13 和图 14、附图二、附图三。

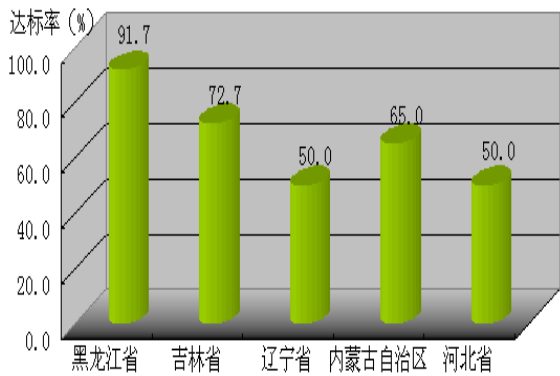


图 13 考核断面全因子达标情况比较图

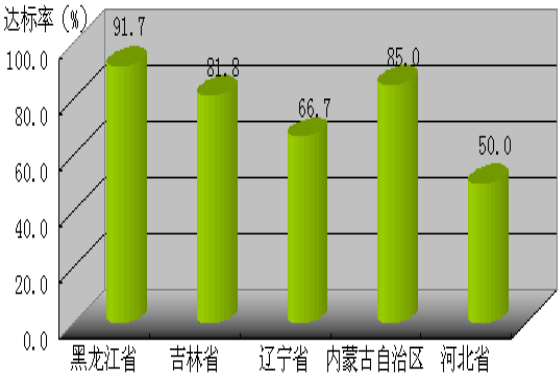


图 14 考核断面双因子达标情况比较图

表 2 各省（自治区）考核断面不达标情况一览表

序号	水功能区名称	考核断面	全因子超标项目	双因子超标项目	考核省区
1	嫩江黑蒙缓冲区 2	小莫丁	高锰酸盐指数	高锰酸盐指数	蒙
2	蛟流河蒙吉缓冲区	宝泉	高锰酸盐指数	高锰酸盐指数	蒙
3	松花江同江市缓冲区	同江	高锰酸盐指数	高锰酸盐指数	黑
4	新开河蒙吉缓冲区	西靠山	化学需氧量、石油类、总磷、氟化物	化学需氧量	蒙
5	阴河冀蒙缓冲区	张家湾	总磷、化学需氧量、氟化物	化学需氧量	冀
6	西辽河吉蒙缓冲区	王奔桥	高锰酸盐指数	高锰酸盐指数	吉
7	招苏台河吉辽缓冲区	两家子	总磷		吉

序号	水功能区名称	考核断面	全因子超标项目	双因子超标项目	考核省区
8	条子河吉辽缓冲区	后义和	总磷、氨氮、阴离子表面活性剂	氨氮	吉
9	秀水河蒙辽缓冲区	常胜	石油类、总磷		蒙
10	养畜牧河蒙辽缓冲区	三家子	总磷		蒙
11	新开河蒙辽缓冲区	石门子	总磷		蒙、辽
12	双台子河河口保护区	双台子河闸	五日生化需氧量		辽
13	大辽河营口缓冲区	辽河公园	化学需氧量、五日生化需氧量	化学需氧量	辽
14	大清河盖州缓冲区	盖州	总磷、氨氮、五日生化需氧量	氨氮	辽
15	小凌河南岗子渔业用水区	西树林	高锰酸盐指数	高锰酸盐指数	辽
16	牐牛河蒙辽缓冲区	新营子	总磷		蒙
17	六股河绥中缓冲区	绥中	高锰酸盐指数、氨氮	高锰酸盐指数、氨氮	辽

附表1 松辽流域省界缓冲区及其他重要水功能区水质评价结果

序号	水资源二级区	水功能区名称	监测断面名称	河长(km)	水质目标	全因子评价								双因子评价			所在省区	考核省区
						单断面水质类别	单断面达标情况	单断面超标项目及倍数	功能区水质类别	功能区达标情况	功能区超标项目及倍数	同比达标情况	环比达标情况	单断面水质类别	单断面达标情况	单断面超标项目及倍数		
1	嫩江	甘河蒙黑缓冲区	加西	28.6	III	III	达标		III	达标		→	↑	III	达标		蒙→黑	蒙
2		甘河黑蒙缓冲区	白桦下	14.5	III	II	达标		II	达标		→	→	II	达标		黑→蒙	黑
3		甘河鄂伦春自治旗、莫力达瓦达斡尔族自治旗保留区	柳家电	170.3	III	III	达标		III	达标		↑	→	II	达标		蒙	
4		嫩江黑蒙缓冲区1	石灰窑	164.7	III	III	达标		III	达标		↑	↑	III	达标		黑↑蒙	
5		嫩江黑蒙缓冲区1	嫩江浮桥			III	达标							III	达标		黑↑蒙	黑
6		嫩江黑蒙缓冲区1	繁荣新村			II	达标							II	达标		黑↑蒙	
7		嫩江黑蒙缓冲区2	尼尔基大桥	56.5	III	IV	不达标	高锰酸盐指数(0.12)	III	达标		↑	→	IV	不达标	高锰酸盐指数(0.12)	黑↑蒙	
8		嫩江黑蒙缓冲区2	小莫丁			IV	不达标	高锰酸盐指数(0.08)						IV	不达标	高锰酸盐指数(0.08)	黑↑蒙	蒙
9		嫩江黑蒙缓冲区2	拉哈			III	达标							III	达标		黑↑蒙	
10		嫩江黑蒙缓冲区2	鄂温克族乡			III	达标							III	达标		黑↑蒙	黑
11		诺敏河蒙黑缓冲区	古城子	84.7	III	II	达标		III	达标		→	→	II	达标		蒙↑黑	蒙
12		诺敏河蒙黑缓冲区	萨马街			III	达标							III	达标		蒙↑黑	黑
13		阿伦河蒙黑缓冲区	兴鲜	20.1	III	II	达标		II	达标		↑	↑	II	达标		蒙→黑	蒙
14		音河蒙黑缓冲区	新发	11.5	III	III	达标		II	达标		↑	→	II	达标		蒙→黑	蒙
15		音河蒙黑缓冲区	大河			II	达标							II	达标		蒙→黑	
16		雅鲁河蒙黑缓冲区	二节地	30.9	III	III	达标		III	达标		↑	→	II	达标		蒙→黑	
17		雅鲁河蒙黑缓冲区	金蛇湾码头			III	达标							III	达标		蒙→黑	蒙

序号	水资源二级区	水功能区名称	监测断面名称	河长(km)	水质目标	全因子评价								双因子评价			所在省区	考核省区
						单断面水质类别	单断面达标情况	单断面超标项目及倍数	功能区水质类别	功能区达标情况	功能区超标项目及倍数	同比达标情况	环比达标情况	单断面水质类别	单断面达标情况	单断面超标项目及倍数		
18	嫩江	济沁河黑蒙缓冲区	东明	14.5	III	II	达标		II	达标		↑	↑	II	达标		蒙→黑	蒙
19		雅鲁河黑蒙缓冲区	原种场	25.1	III	II	达标		II	达标		→	→	II	达标		黑↑蒙	黑
20		绰尔河黑蒙缓冲区	两家子水文站	47.3	III	III	达标		III	达标		→	→	III	达标		黑↑蒙	蒙
21		绰尔河扎赉特旗缓冲区	乌塔其农场	5.0	III	III	达标		III	达标		→	→	III	达标		蒙	蒙
22		嫩江黑蒙缓冲区3	莫呼渡口	62.1	III	III	达标		III	达标		→	→	III	达标		黑↑蒙	
23		嫩江黑蒙缓冲区3	江桥			III	达标							III	达标		黑↑蒙	黑
24		洮儿河蒙古缓冲区	浩特营子	6.7	III	III	达标		III	达标		↑	→	III	达标		蒙→吉	蒙
25		洮儿河蒙古缓冲区	林海			III	达标							II	达标		蒙→吉	
26		那金河蒙古缓冲区	永安	19.0	II	II	达标		II	达标		↑	→	II	达标		蒙→吉	蒙
27		那金河蒙古缓冲区	煤窑			II	达标							II	达标		蒙→吉	
28		蛟流河蒙古缓冲区	宝泉	17.3	III	IV	不达标	高锰酸盐指数(0.07)	IV	不达标	高锰酸盐指数(0.03)	↓	—	IV	不达标	高锰酸盐指数(0.07)	蒙→吉	蒙
29		蛟流河蒙古缓冲区	野马图			III	达标							III	达标		蒙→吉	
30		霍林河科尔沁右翼中旗缓冲区	高力板	13.0	III	II	达标		II	达标		→	→	II	达标		蒙	蒙
31		霍林河科尔沁自然保护区	同发	50	III	III	达标		III	达标		→	→	III	达标		蒙→吉	
32		嫩江黑吉缓冲区	白沙滩	250.8	III	III	达标		III	达标		→	→	III	达标		黑↑吉	黑
33		嫩江黑吉缓冲区	大安			IV	不达标	总磷(0.15)						III	达标		黑↑吉	
34		嫩江黑吉缓冲区	塔虎城渡口			IV	不达标	高锰酸盐指数(0.20)						IV	不达标	高锰酸盐指数(0.20)	黑↑吉	
35		嫩江黑吉缓冲区	马克图			III	达标							III	达标		黑↑吉	吉

序号	水资源二级区	水功能区名称	监测断面名称	河长(km)	水质目标	全因子评价								双因子评价			所在省区	考核省区
						单断面水质类别	单断面达标情况	单断面超标项目及倍数	功能区水质类别	功能区达标情况	功能区超标项目及倍数	同比达标情况	环比达标情况	单断面水质类别	单断面达标情况	单断面超标项目及倍数		
36	第二松花江	辉发河辽吉缓冲区	龙头堡	10.1	II	II	达标		II	达标		↑	→	II	达标		辽→吉	辽
37		第二松花江吉黑缓冲区	松林	13.0	III	III	达标		III	达标		↑	→	III	达标		吉→黑	吉
38	松花江（三岔河口以下）	松花江黑吉缓冲区	下岱吉	138.6	III	III	达标		III	达标		→	→	III	达标		黑↑吉	黑、吉
39		松花江黑吉缓冲区	88 号照			III	达标							III	达标		黑↑吉	
40		细鳞河（溪浪河）吉黑缓冲区	肖家船口	21.8	III	III	达标		III	达标		→	→	III	达标		吉→黑	吉
41		细鳞河（溪浪河）吉黑缓冲区	和平桥			III	达标							III	达标		吉→黑	
42		拉林河吉黑缓冲区 1	向阳	17.0	III	III	达标		III	达标		→	→	III	达标		吉↑黑	黑、吉
43		拉林河吉黑缓冲区 2	振兴	246.5	III	III	达标		III	达标		→	↑	III	达标		吉↑黑	
44		拉林河吉黑缓冲区 2	牛头山大桥			III	达标							III	达标		吉↑黑	吉
45		拉林河吉黑缓冲区 2	蔡家沟			III	达标							III	达标		吉↑黑	
46		拉林河吉黑缓冲区 2	板子房			III	达标							II	达标		吉↑黑	黑
47		牯牛河黑吉缓冲区	牯牛河大桥	17.0	III	III	达标		III	达标		→	→	III	达标		黑→吉	黑
48		卡岔河吉黑缓冲区	龙家亮子	16	III	劣V	不达标	溶解氧，氨氮（1.56）、总磷（1.20）、五日生化需氧量（0.73）、高锰酸盐指数（0.60）	劣V	不达标	溶解氧，氨氮（1.56）、总磷（1.20）、五日生化需氧量（0.73）、高锰酸盐指数（0.60）	→	→	劣V	不达标	氨氮（1.56）、高锰酸盐指数（0.60）	吉→黑	
49		牡丹江吉黑缓冲区	牡丹江 1 号桥	24.2	III	III	达标		III	达标		→	→	III	达标		吉→黑	吉
50		松花江同江市缓冲区	同江	63.1	III	IV	不达标	高锰酸盐指数（0.12）	IV	不达标	高锰酸盐指数（0.12）	→	↓	IV	不达标	高锰酸盐指数（0.12）	黑	黑

序号	水资源二级区	水功能区名称	监测断面名称	河长(km)	水质目标	全因子评价								双因子评价			所在省区	考核省区
						单断面水质类别	单断面达标情况	单断面超标项目及倍数	功能区水质类别	功能区达标情况	功能区超标项目及倍数	同比达标情况	环比达标情况	单断面水质类别	单断面达标情况	单断面超标项目及倍数		
51	西辽河	新开河蒙吉缓冲区	西靠山	25.0	III	劣V	不达标	化学需氧量（1.31）、石油类（1.20）、总磷（1.05）、氟化物（0.44）	劣V	不达标	化学需氧量（1.35）、石油类（0.90）、总磷（0.65）、氟化物（0.37）	→	→	劣V	不达标	化学需氧量（1.31）	蒙↑吉	蒙
52		新开河蒙吉缓冲区	敖吉			劣V	不达标	化学需氧量（1.40）、石油类（0.60）、氟化物（0.29）、总磷（0.25）、五日生化需氧量（0.20）						劣V	不达标	化学需氧量（1.40）	蒙↑吉	
53		阴河冀蒙缓冲区	张家湾	12.0	III	V	不达标	总磷（0.70）、化学需氧量（0.60）、氟化物（0.34）	劣V	不达标	高锰酸盐指数（0.48）、氟化物（0.76）、总磷（0.70）	↓	—	V	不达标	化学需氧量（0.60）	冀→蒙	冀
54		阴河冀蒙缓冲区	马架子			劣V	不达标	氟化物（0.76）、高锰酸盐指数（0.48）						IV	不达标	高锰酸盐指数（0.48）		
55		老哈河冀蒙缓冲区	牛家窑	9.0	III	II	达标		II	达标		↑	→	II	达标		冀→蒙	冀
56		老哈河辽蒙缓冲区	元宝山电厂	111.0	III	断流			IV	达标		→	→	断流			辽↑蒙	蒙
57		老哈河辽蒙缓冲区	大北海		IV	IV	达标							IV	达标		辽↑蒙	蒙、辽
58		蹦河辽蒙缓冲区	扎兰营子	12.0	III	断流											辽→蒙	辽
59		蹦河辽蒙缓冲区	庄头营子			断流											辽→蒙	
60		西辽河蒙吉缓冲区	巴彦塔拉	23	III	断流											蒙→吉	
61	西辽河蒙吉缓冲区	白市	断流											蒙↑吉	蒙			

序号	水资源二级区	水功能区名称	监测断面名称	河长(km)	水质目标	全因子评价								双因子评价			所在省区	考核省区
						单断面水质类别	单断面达标情况	单断面超标项目及倍数	功能区水质类别	功能区达标情况	功能区超标项目及倍数	同比达标情况	环比达标情况	单断面水质类别	单断面达标情况	单断面超标项目及倍数		
62	西辽河	西辽河吉蒙缓冲区	王奔桥	20.0	III	IV	不达标	高锰酸盐指数(0.16)	V	不达标	化学需氧量(0.51)、总磷(0.18)	→	→	IV	不达标	高锰酸盐指数(0.16)	吉→蒙	吉
63		西辽河吉蒙缓冲区	巴嘎呼萨			V	不达标	总磷(0.75)、化学需氧量(0.60)、五日生化需氧量(0.02)						V	不达标	化学需氧量(0.60)	吉→蒙	
64		西辽河蒙辽缓冲区	二道河子	15.0	III	III	达标		III	达标		↑	↑	III	达标		蒙→辽	蒙
65	东辽河	东辽河吉辽、蒙辽缓冲区	四双大桥	87.0	III	II	达标		III	达标		↑	→	II	达标		吉↑辽 ↑蒙	吉
66		东辽河吉辽、蒙辽缓冲区	福德店东			III	达标							III	达标		吉↑辽 ↑蒙	辽
67	辽河干流	辽河福德店饮用、农业用水区	福德店	138	III	III	达标		III	达标		—	→	III	达标		辽	
68		招苏台河吉辽缓冲区	两家子	27.0	IV	V	不达标	总磷(0.30)	V	不达标	总磷(0.30)	→	↓	III	达标		吉→辽	吉
69		条子河吉辽缓冲区	后义和	25.0	IV	劣V	不达标	总磷(5.77)、氨氮(1.50)、阴离子表面活性剂(1.07)	劣V	不达标	总磷(5.77)、氨氮(1.50)、阴离子表面活性剂(1.07)	→	→	劣V	不达标	氨氮(1.50)	吉↑辽	吉
70		秀水河蒙辽缓冲区	常胜	15.0	III	V	不达标	石油类(1.20)、总磷(0.85)	V	不达标	石油类(1.20)、总磷(0.85)	→	→	II	达标		蒙↑辽	蒙
71		养畜牧河蒙辽缓冲区	三家子	14.0	III	IV	不达标	总磷(0.05)	IV	不达标	总磷(0.05)	→	↓	II	达标		蒙→辽	蒙
72		新开河蒙辽缓冲区	石门子	78.0	II	V	不达标	总磷(2.90)	V	不达标	总磷(2.90)	→	—	II	达标		蒙↑辽	蒙、辽
73		双台子河河口保护区	双台子河闸	45.0	III	IV	不达标	五日生化需氧量(0.25)	IV	不达标	五日生化需氧量(0.25)	↓	→	III	达标		辽	辽

序号	水资源二级区	水功能区名称	监测断面名称	河长(km)	水质目标	全因子评价								双因子评价			所在省区	考核省区	
						单断面水质类别	单断面达标情况	单断面超标项目及倍数	功能区水质类别	功能区达标情况	功能区超标项目及倍数	同比达标情况	环比达标情况	单断面水质类别	单断面达标情况	单断面超标项目及倍数			
74	浑太河	大辽河营口缓冲区	辽河公园	6.0	Ⅳ	劣Ⅴ	不达标	化学需氧量（10.20）、五日生化需氧量（0.65）	劣Ⅴ	不达标	化学需氧量（10.20）、五日生化需氧量（0.65）	↓	→	劣Ⅴ	不达标	化学需氧量（10.20）	辽	辽	
75	东北沿黄渤海诸河	英那河庄河缓冲区	小孤山	16.0	Ⅲ	Ⅲ	达标		Ⅲ	达标		—	↑	Ⅱ	达标		辽	辽	
76		大清河盖州缓冲区	盖州	4.0	Ⅳ	劣Ⅴ	不达标	总磷（1.37）、氨氮（0.39）、五日生化需氧量（0.13）	劣Ⅴ	不达标	总磷（1.37）、氨氮（0.39）、五日生化需氧量（0.13）	→	→	劣Ⅴ	不达标	氨氮（0.39）	辽	辽	
77		碧流河普兰店缓冲区	城子坦	8.0	Ⅳ	Ⅲ	达标		Ⅲ	达标		↑	→	Ⅲ	达标		辽	辽	
78		小凌河南岗子渔业用水区	西树林	20.0	Ⅲ	Ⅳ	不达标	高锰酸盐指数（0.08）	Ⅳ	不达标	高锰酸盐指数（0.08）	→	→	Ⅳ	不达标	高锰酸盐指数（0.08）	辽	辽	
79		牐牛河蒙辽缓冲区	新营子	19.0	Ⅲ	Ⅳ	不达标	总磷（0.45）	Ⅴ	不达标	总磷（0.53）	→	→	Ⅱ	达标		蒙→辽	蒙	
80		牐牛河蒙辽缓冲区	朗家窝铺			Ⅴ	不达标	总磷（0.60）						Ⅱ	达标		蒙→辽		
81			大凌河凌海缓冲区	西八千	24.0	Ⅱ	断流											辽	辽
82			六股河绥中缓冲区	绥中	10.0	Ⅱ	Ⅲ	不达标	高锰酸盐指数（0.35）、氨氮（0.11）	Ⅲ	不达标	高锰酸盐指数（0.35）、氨氮（0.11）	—	→	Ⅲ	不达标	高锰酸盐指数（0.35）、氨氮（0.11）	辽	辽
83			大沙河普兰店缓冲区	大刘家	8.0	Ⅳ	Ⅲ	达标		Ⅲ	达标		—	→	Ⅲ	达标		辽	辽

注：“同比达标情况”和“环比达标情况”列中“↑”表示上升，“↓”表示下降，“→”表示持平，“—”表示无法比较；

“所在省区”列中“→”表示上下游关系，“↑”表示左右岸关系。

附表 2 地表水环境质量标准基本项目标准限值

单位: mg/L

序号	标准值 项目	分类	I 类	II 类	III 类	IV 类	V 类
1	水温(°C)		人为造成的环境水温变化应限制在: 周平均最大温升 ≤ 1 周平均最大温降 ≤ 2				
2	pH 值(无量纲)		6~9				
3	溶解氧	\geq	饱和率 90% (或 7.5)	6	5	3	2
4	高锰酸盐指数	\leq	2	4	6	10	15
5	化学需氧量(COD)	\leq	15	15	20	30	40
6	五日生化需氧量(BOD ₅)	\leq	3	3	4	6	10
7	氨氮(NH ₃ -N)	\leq	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0
8	总磷(以 P 计)	\leq	0.02 (湖、库 0.01)	0.1 (湖、库 0.025)	0.2 (湖、库 0.05)	0.3 (湖、库 0.1)	0.4 (湖、库 0.2)
9	总氮(湖、库, 以 N 计)	\leq	0.2	0.5	1.0	1.5	2.0
10	铜	\leq	0.01	1.0	1.0	1.0	1.0
11	锌	\leq	0.05	1.0	1.0	2.0	2.0
12	氟化物(以 F ⁻ 计)	\leq	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
13	硒	\leq	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
14	砷	\leq	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1
15	汞	\leq	0.00005	0.00005	0.0001	0.001	0.001
16	镉	\leq	0.001	0.005	0.005	0.005	0.01
17	铬(六价)	\leq	0.01	0.05	0.05	0.05	0.1
18	铅	\leq	0.01	0.01	0.05	0.05	0.1
19	氰化物	\leq	0.005	0.05	0.2	0.2	0.2
20	挥发酚	\leq	0.002	0.002	0.005	0.01	0.1
21	石油类	\leq	0.05	0.05	0.05	0.5	1.0
22	阴离子表面活性剂	\leq	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
23	硫化物	\leq	0.05	0.1	0.2	0.5	1.0
24	粪大肠菌群(个/L)	\leq	200	2000	10000	20000	40000

附表 3 集中式生活饮用水地表水源补充项目标准限值

单位: mg/L

序号	项目	标准值
1	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	250
2	氯化物(以 Cl ⁻ 计)	250
3	硝酸盐(以 N 计)	10
4	铁	0.3
5	锰	0.1