

广州市自来水有限公司海珠区供水水质综合合格率月报表

2025年3月

表号：水质统10-4、5表

填表单位：水质部

受表单位：区水务局

上报日期：月后4天

检验项目	计划	实绩	季度	累计
出厂水9项合格率%	99.90	100	100	100
常规检验项目 综合合格率%	99.90	100	100	100
非常规检验项目 综合合格率%	99.90	——	100	100
管网水7项合格率%	99.90	100	100	100
综合合格率%	99.90	100	100	100

广州市自来水有限公司海珠区出厂水水质检验项目合格率月报表

2025年3月

检验项目		南洲水厂
出厂水 9项 合格率	检验次数	2311
	合格次数	2311
	合格率%	100
常规检 验项目 综合合 格率	检验次数	37
	合格次数	37
	合格率%	100
非常规 检验项 目综合 合格率	检验次数	——
	合格次数	——
	合格率%	——

部长：陈品芬

审核：陈品芬

制表：梁颖高

报出日期：2025年4月8日

广州市自来水有限公司海珠区管网水七项合格率月报表

2025年3月

表号: 水质统09-2表
填表单位: 水质部
受表单位: 区水务局
上报日期: 月后4天

检验项目		海珠区
浑浊度	检验次数	168
	合格次数	168
	合格率%	100
色度	检验次数	168
	合格次数	168
	合格率%	100
臭和味	检验次数	168
	合格次数	168
	合格率%	100
游离氯	检验次数	168
	合格次数	168
	合格率%	100
菌落总数	检验次数	168
	合格次数	168
	合格率%	100
总大肠菌群	检验次数	168
	合格次数	168
	合格率%	100
高锰酸盐指数（以O ₂ 计）	检验次数	24
	合格次数	24
	合格率%	100
7项综合合格率	检验次数	1032
	合格次数	1032
	合格率%	100

部长: 陈磊 审核: 梁明 制表: 梁明

报出日期: 2025/4/8

国家城市供水水质监测网广州监测站

检 测 报 告

样 品 名 称： 水源水

委 托 单 位： 广州市自来水有限公司南洲水厂

报 告 编 号： JCBG-202503-0002A

检测机构公章

地址： 广州环市西路5号 邮政编码： 510160 电话： 020-81058473

检测机构声明

- 一、本监测站已通过国家实验室资质认定评审，证书编号：210013060990。
- 二、本监测站保证检测数据的科学性、公正性和准确性，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
- 三、检验是根据有关法律、法规、标准、规程、规范和本监测站质量体系文件进行。
- 四、本监测站对报告中的所有信息负责，客户提供的信息除外。
- 五、本监测站对客户提供的样品信息，给予明确标识，不承担核实责任，结果仅适用于收到的样品。
- 六、本检测报告涂改、增删无效，未加盖单位印章无效。
- 七、未经本站书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告。
- 八、本检测报告必须经授权签字人签发才能有效。
- 九、委托方对检测报告有异议，可在收到报告之日或指定领取检测报告期限终止日起7天内提出申诉，逾期不予受理。微生物检测结果不做复检。
- 十、任何人不得使用本报告进行不当宣传。
- 十一、申诉受理部门：综合管理室 电话：020-81058473

一、检测概况

报告编号	JCBG-202503-0002A	样品编号	【010115】A-202503-0002
采样日期	2025年3月4日	接样日期	2025年3月4日
委托单位	广州市自来水有限公司南洲水厂	委托单位地址	广州市海珠区南洲路935号
样品名称	水源水	采样地点	北江西海水源泵站取水口
样品数量	1	样品性状	液体
采样人员	梁志坚、冯德量	采样情况	正常
包装情况	完好	检验日期	2025年03月04日至2025年03月09日
参考标准	《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 II类		
采样计划	《国家城市供水水质监测网广州监测站2025年3月采样计划》		
采样方法	《水样采样作业指导书》GZ/D(3)-16		
检测结果与方法设备等信息见检测报告及附表			

二、备注：

1、溶解氧、水温为现场检测项目。2、总磷检测结果以P计；总氮检测结果以N计；氟化物检测结果以F⁻计；硫酸盐检测结果以SO₄²⁻计；氯化物检测结果以Cl⁻计。3、阴离子合成洗涤剂又称阴离子表面活性剂，挥发酚类(以苯酚计)即为挥发酚。

编制：吴皓欢

审核：吴声达

签发：陈心

签发日期:2025年4月9日

国家城市供水水质监测网广州监测站

检测报告

报告编号: JCBG-202503-0002A

样品编号: 【010115】A-202503-0002

序号	分析项目	计量单位	标准限值	检验结果
			GB 3838-2002 Ⅱ类	
1	水温	℃	--	17.0
2	pH	无量纲	6~9	7.42
3	溶解氧	mg/L	≥6	7.3
4	高锰酸盐指数	mg/L	≤4	1.8
5	化学需氧量	mg/L	≤15	<7.0
6	五日生化需氧量	mg/L	≤3	<2.0
7	氨氮	mg/L	≤0.5	0.43
8	总磷	mg/L	≤0.1	0.06
9	总氮	mg/L	≤0.5	2.98
10	铜	mg/L	≤1.0	0.004
11	锌	mg/L	≤1.0	0.004
12	氟化物	mg/L	≤1.0	0.25
13	硒	mg/L	≤0.01	<0.001
14	砷	mg/L	≤0.05	0.002
15	汞	mg/L	≤0.00005	<0.00005
16	镉	mg/L	≤0.005	<0.001
17	铬（六价）	mg/L	≤0.05	<0.02
18	铅	mg/L	≤0.01	<0.001
19	氰化物	mg/L	≤0.05	<0.002
20	挥发酚类（以苯酚计）	mg/L	≤0.002	<0.002
21	石油类	mg/L	≤0.05	0.04
22	阴离子合成洗涤剂	mg/L	≤0.2	<0.025

报告编号: JCBG-202503-0002A

样品编号: 【010115】A-202503-0002

序号	分析项目	计量单位	标准限值	检验结果
			GB 3838-2002 Ⅱ类	
23	硫化物	mg/L	≤0.1	<0.02
24	粪大肠菌群	个/L	≤2000	3.6×10 ³
25	硫酸盐	mg/L	≤250	36.3
26	氯化物	mg/L	≤250	21.2
27	硝酸盐（以N计）	mg/L	≤10	2.37
28	铁	mg/L	≤0.3	0.009
29	锰	mg/L	≤0.1	<0.001
-----本页以下空白-----				

检测报告 (附表)

样品编号: 【010115】 A-202503-0002

序号	分析项目	方法依据	仪器设备
1	水温	GB/T 13195-1991	水温计
2	pH	GB/T 5750.4-2023 8.1	台式pH计
3	溶解氧	HJ 506-2009	溶解氧仪
4	高锰酸盐指数	GB/T 5750.7-2023 4.1	滴定管
5	化学需氧量	HJ/T 399-2007	紫外可见分光光度计
6	五日生化需氧量	HJ 505-2009	溶解氧仪
7	氨氮	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计
8	总磷	GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计
9	总氮	HJ 636-2012	紫外可见分光光度计
10	铜	GB/T 5750.6-2023 4.5	电感耦合等离子体质谱仪
11	锌	GB/T 5750.6-2023 4.5	电感耦合等离子体质谱仪
12	氟化物	GB/T 5750.5-2023 6.2	离子色谱仪
13	硒	GB/T 5750.6-2023 10.1	原子荧光光度计
14	砷	GB/T 5750.6-2023 9.1	原子荧光光度计
15	汞	GB/T 5750.6-2023 11.1	原子荧光光度计
16	镉	GB/T 5750.6-2023 4.5	电感耦合等离子体质谱仪
17	铬（六价）	GB/T 5750.6-2023 13.1	紫外可见分光光度计
18	铅	GB/T 5750.6-2023 4.5	电感耦合等离子体质谱仪
19	氰化物	CJ/T 141-2018 5.2.2	流动注射分析仪
20	挥发酚类（以苯酚计）	CJ/T 141-2018 5.4.2	流动注射分析仪
21	石油类	GB/T 5750.7-2023 6.2	紫外可见分光光度计

报告编号: JCBG-202503-0002A

样品编号: 【010115】A-202503-0002

序号	分析项目	方法依据	仪器设备
22	阴离子合成洗涤剂	CJ/T 141-2018 5.5.2	流动注射分析仪
23	硫化物	GB/T 5750.5-2023 9.1	紫外可见分光光度计
24	粪大肠菌群	HJ 1001-2018	恒温培养箱
25	硫酸盐	GB/T 5750.5-2023 6.2	离子色谱仪
26	氯化物	GB/T 5750.5-2023 6.2	离子色谱仪
27	硝酸盐（以N计）	GB/T 5750.5-2023 6.2	离子色谱仪
28	铁	GB/T 5750.6-2023 4.5	电感耦合等离子体质谱仪
29	锰	GB/T 5750.6-2023 4.5	电感耦合等离子体质谱仪
-----以下空白-----			

国家城市供水水质监测网广州监测站

检 测 报 告

样 品 名 称： 出厂水

委 托 单 位： 广州市自来水有限公司南洲水厂

报 告 编 号： JCBG-202503-0007B

检测机构公章

地址： 广州环市西路5号 邮政编码： 510160 电话： 020-81058473

检测机构声明

- 一、本监测站已通过国家实验室资质认定评审，证书编号：210013060990。
- 二、本监测站保证检测数据的科学性、公正性和准确性，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
- 三、检验是根据有关法律、法规、标准、规程、规范和本监测站质量体系文件进行。
- 四、本监测站对报告中的所有信息负责，客户提供的信息除外。
- 五、本监测站对客户提供的样品信息，给予明确标识，不承担核实责任，结果仅适用于收到的样品。
- 六、本检测报告涂改、增删无效，未加盖单位印章无效。
- 七、未经本站书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告。
- 八、本检测报告必须经授权签字人签发才能有效。
- 九、委托方对检测报告有异议，可在收到报告之日或指定领取检测报告期限终止日起7天内提出申诉，逾期不予受理。微生物检测结果不做复检。
- 十、任何人不得使用本报告进行不当宣传。
- 十一、申诉受理部门：综合管理室 电话：020-81058473

一、检测概况

报告编号	JCBG-202503-0007B	样品编号	【010115】B-202503-0007
采样日期	2025年3月4日	接样日期	2025年3月4日
委托单位	广州市自来水有限公司南洲水厂	委托单位地址	广州市海珠区南洲路935号
样品名称	出厂水	采样地点	南洲水厂DN1800出厂水
样品数量	1	样品性状	液体
采样人员	梁志坚、冯德量	采样情况	正常
包装情况	完好	检验日期	2025年03月04日至2025年03月10日
参考标准	《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022		
采样计划	《国家城市供水水质监测网广州监测站2025年3月采样计划》		
采样方法	《水样采样作业指导书》GZ/D(3)-16		
检测结果与方法设备等信息见检测报告及附表			

二、备注：

- 1、该样品采用次氯酸钠消毒，游离氯为现场检测。2、未使用臭氧、二氧化氯等消毒方式。
3、总硬度检测结果以CaCO₃计。

编制：吴皓欢

审核：吴声达

签发：陈心

签发日期:2025年4月9日

国家城市供水水质监测网广州监测站

检测报告

报告编号: JCBG-202503-0007B

样品编号: 【010115】B-202503-0007

序号	分析项目	计量单位	标准限值	检验结果
			GB 5749-2022	
1	总大肠菌群	MPN/100mL	不应检出	未检出
2	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	不应检出	未检出
3	菌落总数	CFU/mL	≤100	未检出
4	砷	mg/L	≤0.01	<0.001
5	镉	mg/L	≤0.005	<0.001
6	铬(六价)	mg/L	≤0.05	<0.02
7	铅	mg/L	≤0.01	<0.001
8	汞	mg/L	≤0.001	<0.00005
9	氰化物	mg/L	≤0.05	<0.002
10	氟化物	mg/L	≤1.0	0.24
11	硝酸盐(以N计)	mg/L	≤10	2.72
12	三氯甲烷	mg/L	≤0.06	0.003361
13	一氯二溴甲烷	mg/L	≤0.1	0.003168
14	二氯一溴甲烷	mg/L	≤0.06	0.003788
15	三溴甲烷	mg/L	≤0.1	<0.000041
16	三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)	—	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过1	0.1510
17	二氯乙酸	mg/L	≤0.05	<0.002
18	三氯乙酸	mg/L	≤0.1	<0.004
19	溴酸盐	mg/L	≤0.01	<0.005
20	氯酸盐	mg/L	≤0.7	0.0842
21	色度	度	≤15	<5

报告编号: JCBG-202503-0007B

样品编号: 【010115】B-202503-0007

序号	分析项目	计量单位	标准限值	检验结果
			GB 5749-2022	
22	浑浊度	NTU	≤1	<0.10
23	臭和味	—	无异臭、异味	无
24	肉眼可见物	—	无	无
25	pH	无量纲	6.5~8.5	7.43
26	铝	mg/L	≤0.2	0.023
27	铁	mg/L	≤0.3	<0.001
28	锰	mg/L	≤0.1	<0.001
29	铜	mg/L	≤1.0	0.002
30	锌	mg/L	≤1.0	0.004
31	氯化物	mg/L	≤250	24.9
32	硫酸盐	mg/L	≤250	36.9
33	溶解性总固体	mg/L	≤1000	200
34	总硬度	mg/L	≤450	115
35	高锰酸盐指数 (以O ₂ 计)	mg/L	≤3	0.8
36	氨 (以N计)	mg/L	≤0.5	<0.05
37	总α放射性	Bq/L	≤0.5	0.03
38	总β放射性	Bq/L	≤1	0.17
39	游离氯	mg/L	0.3~2	0.68
-----本页以下空白-----				

检测报告 (附表)

样品编号: 【010115】 B-202503-0007

第 6 页, 共 7 页

报告编号: JCBG-202503-0007B

样品编号: 【010115】B-202503-0007

序号	分析项目	方法依据	仪器设备
21	色度	GB/T 5750.4-2023 4.1	铂-钴标准色列
22	浑浊度	GB/T 5750.4-2023 5.1	台式浊度计
23	臭和味	GB/T 5750.4-2023 6.1	锥形瓶
24	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 7.1	无
25	pH	GB/T 5750.4-2023 8.1	台式pH计
26	铝	GB/T 5750.6-2023 4.5	电感耦合等离子体质谱仪
27	铁	GB/T 5750.6-2023 4.5	电感耦合等离子体质谱仪
28	锰	GB/T 5750.6-2023 4.5	电感耦合等离子体质谱仪
29	铜	GB/T 5750.6-2023 4.5	电感耦合等离子体质谱仪
30	锌	GB/T 5750.6-2023 4.5	电感耦合等离子体质谱仪
31	氯化物	GB/T 5750.5-2023 6.2	离子色谱仪
32	硫酸盐	GB/T 5750.5-2023 6.2	离子色谱仪
33	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023 11.1	电子分析天平
34	总硬度	GB/T 5750.4-2023 10.1	滴定管
35	高锰酸盐指数（以O ₂ 计）	GB/T 5750.7-2023 4.1	滴定管
36	氨（以N计）	GB/T 5750.5-2023 11.1	紫外可见分光光度计
37	总α放射性	GB/T 5750.13-2023 4.1	放射性测量仪
38	总β放射性	GB/T 5750.13-2023 5.1	放射性测量仪
39	游离氯	GB/T 5750.11-2023 4.3	便携式余氯仪
-----以下空白-----			

国家城市供水水质监测网广州监测站

检测报告

样品名称：管网水

委托单位：广州市自来水有限公司南区供水分公司

报告编号：JCBG-202503-0006C

检测机构公章

地址：广州环市西路5号 邮政编码：510160 电话：020-81058473

检测机构声明

- 一、本监测站已通过国家实验室资质认定评审，证书编号：210013060990。
- 二、本监测站保证检测数据的科学性、公正性和准确性，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
- 三、检验是根据有关法律、法规、标准、规程、规范和本监测站质量体系文件进行。
- 四、本监测站对报告中的所有信息负责，客户提供的信息除外。
- 五、本监测站对客户提供的样品信息，给予明确标识，不承担核实责任，结果仅适用于收到的样品。
- 六、本检测报告涂改、增删无效，未加盖单位印章无效。
- 七、未经本站书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告。
- 八、本检测报告必须经授权签字人签发才能有效。
- 九、委托方对检测报告有异议，可在收到报告之日或指定领取检测报告期限终止日起7天内提出申诉，逾期不予受理。微生物检测结果不做复检。
- 十、任何人不得使用本报告进行不当宣传。
- 十一、申诉受理部门：综合管理室 电话：020-81058473

一、检测概况

报告编号	JCBG-202503-0006C	样品编号	【010115】C-202503-0008
采样日期	2025年3月4日	接样日期	2025年3月4日
委托单位	广州市自来水有限公司南区供水分公司	委托单位地址	广州市海珠区赤岗北路13号
样品名称	管网水	采样地点	(海203) 海珠区新港西路攀桂街30号水表旁
样品数量	1	样品性状	液体
采样人员	李勤华、李卓云	采样情况	正常
包装情况	完好	检验日期	2025年03月04日至2025年03月07日
参考标准	《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022		
采样计划	《国家城市供水水质监测网广州监测站2025年3月采样计划》		
采样方法	《水样采样作业指导书》GZ/D(3)-16		
检测结果与方法设备等信息见检测报告及附表			

二、备注：

- 1、该样品采用次氯酸钠消毒，游离氯为现场检测。2、未使用臭氧、二氧化氯等消毒方式。
3、总硬度检测结果以CaCO₃计。

编制：吴皓欢

审核：吴声达

签发：陈心

签发日期:2025年4月9日

国家城市供水水质监测网广州监测站

检测报告

报告编号: JCBG-202503-0006C

样品编号: 【010115】C-202503-0008

序号	分析项目	计量单位	标准限值	检验结果
			GB 5749-2022	
1	总大肠菌群	MPN/100mL	不应检出	未检出
2	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	不应检出	未检出
3	菌落总数	CFU/mL	≤100	未检出
4	砷	mg/L	≤0.01	<0.001
5	镉	mg/L	≤0.005	<0.001
6	铬(六价)	mg/L	≤0.05	<0.02
7	铅	mg/L	≤0.01	<0.001
8	汞	mg/L	≤0.001	0.00009
9	氰化物	mg/L	≤0.05	<0.002
10	氟化物	mg/L	≤1.0	0.24
11	硝酸盐(以N计)	mg/L	≤10	2.74
12	三氯甲烷	mg/L	≤0.06	0.004692
13	一氯二溴甲烷	mg/L	≤0.1	0.004924
14	二氯一溴甲烷	mg/L	≤0.06	0.005902
15	三溴甲烷	mg/L	≤0.1	<0.000041
16	三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)	--	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过1	0.2260
17	二氯乙酸	mg/L	≤0.05	<0.002
18	三氯乙酸	mg/L	≤0.1	<0.004
19	溴酸盐	mg/L	≤0.01	<0.005
20	氯酸盐	mg/L	≤0.7	0.0779
21	色度	度	≤15	<5

报告编号: JCBG-202503-0006C

样品编号: 【010115】C-202503-0008

序号	分析项目	计量单位	标准限值	检验结果
			GB 5749-2022	
22	浑浊度	NTU	≤1	<0.10
23	臭和味	—	无异臭、异味	无
24	肉眼可见物	—	无	无
25	pH	无量纲	6.5~8.5	7.56
26	铝	mg/L	≤0.2	0.023
27	铁	mg/L	≤0.3	<0.001
28	锰	mg/L	≤0.1	0.001
29	铜	mg/L	≤1.0	0.002
30	锌	mg/L	≤1.0	0.005
31	氯化物	mg/L	≤250	24.3
32	硫酸盐	mg/L	≤250	36.5
33	溶解性总固体	mg/L	≤1000	203
34	总硬度	mg/L	≤450	112
35	高锰酸盐指数 (以O ₂ 计)	mg/L	≤3	0.8
36	氨 (以N计)	mg/L	≤0.5	<0.05
37	总α放射性	Bq/L	≤0.5	<0.02
38	总β放射性	Bq/L	≤1	0.06
39	游离氯	mg/L	0.05~2	0.33
-----本页以下空白-----				

国家城市供水水质监测网广州监测站

检测报告（附表）

报告编号：JCBG-202503-0006C

样品编号：【010115】C-202503-0008

序号	分析项目	方法依据	仪器设备
1	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023 5.3	恒温培养箱
2	大肠埃希氏菌	GB/T 5750.12-2023 7.3	恒温培养箱
3	菌落总数	GB/T 5750.12-2023 4.1	恒温培养箱
4	砷	GB/T 5750.6-2023 9.1	原子荧光光度计
5	镉	GB/T 5750.6-2023 4.5	电感耦合等离子体质谱仪
6	铬（六价）	GB/T 5750.6-2023 13.1	紫外可见分光光度计
7	铅	GB/T 5750.6-2023 4.5	电感耦合等离子体质谱仪
8	汞	GB/T 5750.6-2023 11.1	原子荧光光度计
9	氰化物	CJ/T 141-2018 5.2.2	流动注射分析仪
10	氟化物	GB/T 5750.5-2023 6.2	离子色谱仪
11	硝酸盐（以N计）	GB/T 5750.5-2023 6.2	离子色谱仪
12	三氯甲烷	GB/T 5750.8-2023 4.3	气相色谱仪
13	一氯二溴甲烷	GB/T 5750.8-2023 4.3	气相色谱仪
14	二氯一溴甲烷	GB/T 5750.8-2023 4.3	气相色谱仪
15	三溴甲烷	GB/T 5750.8-2023 4.3	气相色谱仪
16	三卤甲烷（三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和）	GB/T 5750.8-2023 4.3	气相色谱仪
17	二氯乙酸	CJ/T 141-2018 9.8.1	离子色谱仪
18	三氯乙酸	CJ/T 141-2018 9.8.1	离子色谱仪
19	溴酸盐	GB/T 5750.10-2023 22.1	离子色谱仪
20	氯酸盐	GB/T 5750.10-2023 20.2	离子色谱仪

报告编号: JCBG-202503-0006C

样品编号: 【010115】C-202503-0008

序号	分析项目	方法依据	仪器设备
21	色度	GB/T 5750.4-2023 4.1	铂-钴标准色列
22	浑浊度	GB/T 5750.4-2023 5.1	台式浊度计
23	臭和味	GB/T 5750.4-2023 6.1	锥形瓶
24	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 7.1	无
25	pH	GB/T 5750.4-2023 8.1	台式pH计
26	铝	GB/T 5750.6-2023 4.5	电感耦合等离子体质谱仪
27	铁	GB/T 5750.6-2023 4.5	电感耦合等离子体质谱仪
28	锰	GB/T 5750.6-2023 4.5	电感耦合等离子体质谱仪
29	铜	GB/T 5750.6-2023 4.5	电感耦合等离子体质谱仪
30	锌	GB/T 5750.6-2023 4.5	电感耦合等离子体质谱仪
31	氯化物	GB/T 5750.5-2023 6.2	离子色谱仪
32	硫酸盐	GB/T 5750.5-2023 6.2	离子色谱仪
33	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023 11.1	电子分析天平
34	总硬度	GB/T 5750.4-2023 10.1	滴定管
35	高锰酸盐指数（以O ₂ 计）	GB/T 5750.7-2023 4.1	滴定管
36	氨（以N计）	GB/T 5750.5-2023 11.1	紫外可见分光光度计
37	总α放射性	GB/T 5750.13-2023 4.1	放射性测量仪
38	总β放射性	GB/T 5750.13-2023 5.1	放射性测量仪
39	游离氯	GB/T 5750.11-2023 4.3	便携式余氯仪
-----以下空白-----			