



150013060990

# 国家城市供水水质监测网广州监测站 检测报告

样品名称：地表水

委托单位：广州市自来水有限公司南洲水厂

报告编号：JCBG-2009-001A

检验机构公章



---

地址： 广州环市西路5号 邮政编码： 510160 电话： 81058480

---

# 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：  
150013060990。
- 二、本监测站保证检测数据的科学性、公正性和准确性，  
并对送检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（副页加盖骑缝章）。
- 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。  
本监测站授权签字人如下：  
董玉莲 站长  
刘韦宏 质量总监
- 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、本检测报告及检测机构名称不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
- 十一、申诉受理部门：质控管理室

电话：020-81058473

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-2009-001A

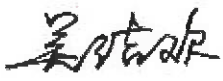


样品编号: A-2009-004

采(收)样日期	2020年9月2日	检验日期	2020年9月2日~2020年9月11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	地表水	采样地点	北江顺德段西海		
样品数量	1个	样品性状	液体		
采样人员	邓福华	采样情况	正常		
执行标准	《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2020年09月采样计划》				
采样方法	《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》GB/T 5750.2-2006				
序号	分析项目	计量单位	标准限值	检验结果	方法依据
1	水温	℃		31.7	GB/T 13195-1991
2	pH		6~9	6.96	GB/T 5750.4-2006 5.1
3	溶解氧	mg/L	≥6	6.5	HJ 506-2009
4	高锰酸盐指数	mg/L	≤4	2.0	GB/T 5750.7-2006 1.1
5	化学需氧量	mg/L	≤15	<7.0	HJ/T 399-2007
6	五日生化需氧量	mg/L	≤3	<2.0	HJ 505-2009
7	氨氮(以N计)	mg/L	≤0.5	<0.05	GB/T 5750.5-2006 9.1
8	总磷	mg/L	≤0.1	0.05	GB/T 11893-1989
9	总氮	mg/L	—	1.94	HJ 636-2012
10	铜	mg/L	≤1.0	0.003	GB/T 5750.6-2006 1.5
11	锌	mg/L	≤1.0	<0.001	GB/T 5750.6-2006 1.5
12	氟化物	mg/L	≤1.0	0.26	GB/T 5750.5-2006 3.2
13	硒	mg/L	≤0.01	<0.001	GB/T 5750.6-2006 7.1
14	砷	mg/L	≤0.05	0.002	GB/T 5750.6-2006 6.1
15	汞	mg/L	≤0.00005	<0.00005	GB/T 5750.6-2006 8.1
16	镉	mg/L	≤0.005	<0.001	GB/T 5750.6-2006 1.5
17	铬(六价)	mg/L	≤0.05	<0.02	GB/T 5750.6-2006 10.1
18	铅	mg/L	≤0.01	<0.001	GB/T 5750.6-2006 1.5
19	氰化物	mg/L	≤0.05	<0.002	GB 8538-2016 45.3
20	挥发性酚类(以苯酚计)	mg/L	≤0.002	<0.002	GB 8538-2016 46.2
21	石油类	mg/L	≤0.05	0.04	GB/T 5750.7-2006 3.2
22	阴离子合成洗涤剂	mg/L	≤0.2	<0.025	ISO 16265:2009(E)
23	硫化物	mg/L	≤0.1	<0.01	GB/T 5750.5-2006 6.1
24	粪大肠菌群	MPN/100mL	—	79	GB/T 5750.12-2006 3.1
25	硫酸盐	mg/L	≤250	22.3	GB/T 5750.5-2006 3.2
26	氯化物	mg/L	≤250	10.6	GB/T 5750.5-2006 3.2
27	硝酸盐(以N计)	mg/L	≤10	1.54	GB/T 5750.5-2006 3.2
28	铁	mg/L	≤0.3	0.155	GB/T 5750.6-2006 1.5
29	锰	mg/L	≤0.1	0.008	GB/T 5750.6-2006 1.5
30	镍	mg/L	≤0.02	0.002	GB/T 5750.6-2006 1.5
31	藻类	万个/升	—	13	《水和废水标准检验法》(美国)第23版(2017) 10200
32	色度	铂钴色度单位	—	10	GB/T 5750.4-2006 1.1
33	浑浊度	NTU	—	8.76	GB/T 5750.4-2006 2.1
34	臭和味		—	微弱	GB/T 5750.4-2006 3.1

## 检测报告

报告编号: JCBG-2009-001A

样品编号: A-2009-004

采(收)样日期	2020年9月2日	检验日期	2020年9月2日~2020年9月11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	地表水	采样地点	北江顺德段西海	
样品数量	1个	样品性状	液体	
采样人员	邓福华	采样情况	正常	
执行标准	《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2020年09月采样计划》			
采样方法	《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》GB/T 5750.2-2006			
35	肉眼可见物	--	微粒	GB/T 5750.4-2006 4.1
36	总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	86.4	GB/T 5750.4-2006 7.1
37	亚硝酸盐氮	mg/L	0.064	GB/T 5750.5-2006 10.1
38	铝	mg/L	0.315	GB/T 5750.6-2006 1.5
39	铊	mg/L	≤0.0001	0.00006 GB/T 5750.6-2006 1.5
40	锑	mg/L	≤0.005	<0.001 GB/T 5750.6-2006 19.1
评价:	所检项目符合《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 (II类)。			
备注:	1、溶解氧、水温为现场检测项目。 2、总氮、粪大肠菌群项目不予评价。 3、判定规则为:简单接受(风险共担)判定规则,全数值比较法。			
编制:		审核:		签发: 
			质量总监	站长
签发日期:	2020年10月13日 以下空白			



150013060990

# 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-2009-005B

检验机构公章



---

地址： 广州环市西路5号 邮政编码： 510160 电话： 81058480

---

# 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：  
150013060990。
- 二、本监测站保证检测数据的科学性、公正性和准确性，  
并对送检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（副页加盖骑缝章）。
- 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。  
本监测站授权签字人如下：  
董玉莲 站长  
刘韦宏 质量总监
- 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、本检测报告及检测机构名称不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
- 十一、申诉受理部门：质控管理室

电话：020-81058473

## 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-2009-005B

样品编号: B-2009-005

采(收)样日期	2020年9月2日	检验日期	2020年9月2日~2020年9月11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个	样品性状	液体		
采样人员	邓福华	采样情况	正常		
执行标准	《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2006				
采样计划	《国家城市供水水质监测网广州监测站2020年09月采样计划》				
抽样方法	《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》GB/T 5750.2-2006				
序号	分析项目	计量单位	标准限值 GB5749-2006	检验结果	方法依据
1	总大肠菌群	MPN/100mL	不得检出	未检出	GB/T 5750.12-2006 2.3
2	耐热大肠菌群	CFU/100mL	不得检出	未检出	GB/T 5750.12-2006 3.2
3	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	不得检出	未检出	GB/T 5750.12-2006 4.3
4	菌落总数	CFU/mL	≤100	未检出	GB/T 5750.12-2006 1.1
5	砷	mg/L	≤0.01	<0.001	GB/T 5750.6-2006 6.1
6	镉	mg/L	≤0.005	<0.001	GB/T 5750.6-2006 1.5
7	铬(六价)	mg/L	≤0.05	<0.02	GB/T 5750.6-2006 10.1
8	铅	mg/L	≤0.01	<0.001	GB/T 5750.6-2006 1.5
9	汞	mg/L	≤0.001	<0.00005	GB/T 5750.6-2006 8.1
10	硒	mg/L	≤0.01	<0.001	GB/T 5750.6-2006 7.1
11	氰化物	mg/L	≤0.05	<0.002	GB 8538-2016 45.3
12	氟化物	mg/L	≤1.0	0.32	GB/T 5750.5-2006 3.2
13	硝酸盐(以N计)	mg/L	≤10	1.96	GB/T 5750.5-2006 3.2
14	三氯甲烷	mg/L	≤0.06	0.021	GB/T 5750.8-2006 1.2
15	四氯化碳	mg/L	≤0.002	<0.0005	GB/T 5750.8-2006 1.2
16	溴酸盐	mg/L	≤0.01	<0.005	GB/T 5750.10-2006 14.1
17	甲醛	mg/L	≤0.9	<0.05	GB/T 5750.10-2006 6.1
18	亚氯酸盐 (使用二氧化氯消毒时)	mg/L	≤0.7	--	--
19	氯酸盐 (使用复合二氧化氯消毒时)	mg/L	≤0.7	--	--
20	色度	铂钴色度单位	≤15	5	GB/T 5750.4-2006 1.1
21	浑浊度	NTU	≤1	<0.10	GB/T 5750.4-2006 2.1
22	臭和味		无异臭异味	无	GB/T 5750.4-2006 3.1
23	肉眼可见物		无	无	GB/T 5750.4-2006 4.1
24	pH		6.5~8.5	7.48	GB/T 5750.4-2006 5.1
25	铝	mg/L	≤0.2	0.062	GB/T 5750.6-2006 1.5
26	铁	mg/L	≤0.3	<0.001	GB/T 5750.6-2006 1.5
27	锰	mg/L	≤0.1	<0.001	GB/T 5750.6-2006 1.5

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-2009-005B

样品编号: B-2009-005

采(收)样日期	2020年9月2日	检验日期	2020年9月2日~2020年9月11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个	样品性状	液体
采样人员	邓福华	采样情况	正常
执行标准	《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2006		
采样计划	《国家城市供水水质监测网广州监测站2020年09月采样计划》		
抽样方法	《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》GB/T 5750.2-2006		

28	铜	mg/L	≤1.0	0.001	GB/T 5750.6-2006 1.5
29	锌	mg/L	≤1.0	0.002	GB/T 5750.6-2006 1.5
30	氯化物	mg/L	≤250	18.7	GB/T 5750.5-2006 3.2
31	硫酸盐	mg/L	≤250	24.9	GB/T 5750.5-2006 3.2
32	溶解性总固体	mg/L	≤1000	161	GB/T 5750.4-2006 8.1
33	总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	≤450	89.6	GB/T 5750.4-2006 7.1
34	耗氧量	mg/L	≤3	0.8	GB/T 5750.7-2006 1.1
35	挥发性酚类(以苯酚计)	mg/L	≤0.002	<0.002	GB 8538-2016 46.2
36	阴离子合成洗涤剂	mg/L	≤0.3	<0.025	ISO 16265:2009(E)
37	总α放射性	Bq/L	≤0.5	0.0511	GB/T 5750.13-2006 1.1
38	总β放射性	Bq/L	≤1	0.1167	GB/T 5750.13-2006 2.1
39	游离氯	mg/L	0.3~4	0.87	GB/T 5750.11-2006 1.1
40	总氯	mg/L	0.5~3	0.97	GB/T 5750.11-2006 1.1
41	臭氧	mg/L	≤0.3	<0.01	GB/T 5750.11-2006 5.3
42	二氧化氯	mg/L	0.1~0.8	--	--
43	镍	mg/L	≤0.02	0.001	GB/T 5750.6-2006 1.5
44	氨氮(以N计)	mg/L	≤0.5	<0.05	GB/T 5750.5-2006 9.1
45	亚硝酸盐氮	mg/L	≤1	<0.001	GB/T 5750.5-2006 10.1
46	藻类	万个/L	--	0.10	《水和废水标准检验法》(美国)第23版(2017) 10200
47	铊	mg/L	≤0.0001	<0.00005	GB/T 5750.6-2006 1.5
48	铍	mg/L	≤0.005	<0.001	GB/T 5750.6-2006 19.1
49	三氯乙醛	mg/L	≤0.01	0.0047	GB/T 5750.10-2006 8.1

评价: 所检项目符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2006。

备注: 1、该样品采用臭氧预氧化、次氯酸钠消毒。总氯、游离氯为现场检测。2、未使用二氧化氯消毒剂。  
3、判定规则为: 简单接受(风险共担)判定规则, 全数值比较法。

编制:

吴皓波

审核:

刘伟宏

签发:

董小莲

签发日期: 2020年10月13日

质量总监

站长

以下空白



# 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

2020年9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
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

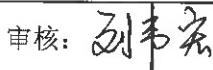
2020年9月

检验项目		南洲水厂
出厂水 9项 合格率	检验次数	2550
	合格次数	2550
	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:



审核:



制表:



报出日期: 2020年10月10日



150013060990

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

报告编号：JCBG-2009-006C1

检验机构公章



---

地址： 广州环市西路5号 邮政编码： 510160 电话： 81058480

---

# 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：  
150013060990。
- 二、本监测站保证检测数据的科学性、公正性和准确性，  
并对送检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（副页加盖骑缝章）。
- 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。  
本监测站授权签字人如下：  
董玉莲 站长  
刘韦宏 质量总监
- 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、本检测报告及检测机构名称不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
- 十一、申诉受理部门：质控管理室

电话：020-81058473

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-2009-006C1

样品编号: C-2009-006

采(收)样日期	2020年9月2日	检验日期	2020年9月2日~2020年9月9日
委托单位	广州市自来水有限公司	委托单位地址	广州市 中山一路12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个	样品性状	液体
采样人员	李勤华	采样情况	正常
执行标准	《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2006		
采样计划	《国家城市供水水质监测网广州监测站2020年09月采样计划》		
采样方法	《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》GB/T 5750.2-2006		

序号	分析项目	计量单位	标准限值 GB5749-2006	检验结果	方法依据
1	总大肠菌群	MPN/100mL	不得检出	未检出	GB/T 5750.12-2006 2.3
2	耐热大肠菌群	CFU/100mL	不得检出	未检出	GB/T 5750.12-2006 3.2
3	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	不得检出	未检出	GB/T 5750.12-2006 4.3
4	菌落总数	CFU/mL	≤100	未检出	GB/T 5750.12-2006 1.1
5	砷	mg/L	≤0.01	<0.001	GB/T 5750.6-2006 6.1
6	镉	mg/L	≤0.005	<0.001	GB/T 5750.6-2006 1.5
7	铬(六价)	mg/L	≤0.05	<0.02	GB/T 5750.6-2006 10.1
8	铅	mg/L	≤0.01	<0.001	GB/T 5750.6-2006 1.5
9	汞	mg/L	≤0.001	<0.00005	GB/T 5750.6-2006 8.1
10	硒	mg/L	≤0.01	<0.001	GB/T 5750.6-2006 7.1
11	氰化物	mg/L	≤0.05	<0.002	GB 8538-2016 45.3
12	氟化物	mg/L	≤1.0	0.25	GB/T 5750.5-2006 3.2
13	硝酸盐(以N计)	mg/L	≤10	1.66	GB/T 5750.5-2006 3.2
14	三氯甲烷	mg/L	≤0.06	0.023	GB/T 5750.8-2006 1.2
15	四氯化碳	mg/L	≤0.002	<0.0005	GB/T 5750.8-2006 1.2
16	溴酸盐	mg/L	≤0.01	<0.005	GB/T 5750.10-2006 14.1
17	甲醛	mg/L	≤0.9	<0.05	GB/T 5750.10-2006 6.1
18	亚氯酸盐 (使用二氧化氯消毒时)	mg/L	≤0.7	—	—
19	氯酸盐 (使用复合二氧化氯消毒时)	mg/L	≤0.7	—	—
20	色度	铂钴色度单位	≤15	5	GB/T 5750.4-2006 1.1
21	浑浊度	NTU	≤1	0.11	GB/T 5750.4-2006 2.1
22	臭和味		无异臭异味	无	GB/T 5750.4-2006 3.1
23	肉眼可见物		无	无	GB/T 5750.4-2006 4.1
24	pH		6.5~8.5	7.56	GB/T 5750.4-2006 5.1
25	铝	mg/L	≤0.2	0.070	GB/T 5750.6-2006 1.5
26	铁	mg/L	≤0.3	<0.001	GB/T 5750.6-2006 1.5
27	锰	mg/L	≤0.1	<0.001	GB/T 5750.6-2006 1.5

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-2009-006C1

样品编号: C-2009-006

采(收)样日期	2020年9月2日	检验日期	2020年9月2日~2020年9月9日
委托单位	广州市自来水有限公司	委托单位地址	广州市 中山一路12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个	样品性状	液体
采样人员	李勤华	采样情况	正常
执行标准	《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2006		
采样计划	《国家城市供水水质监测网广州监测站2020年09月采样计划》		
采样方法	《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》GB/T 5750.2-2006		

28	铜	mg/L	≤1.0	0.002	GB/T 5750.6-2006 1.5
29	锌	mg/L	≤1.0	0.002	GB/T 5750.6-2006 1.5
30	氯化物	mg/L	≤250	16.0	GB/T 5750.5-2006 3.2
31	硫酸盐	mg/L	≤250	22.0	GB/T 5750.5-2006 3.2
32	溶解性总固体	mg/L	≤1000	171	GB/T 5750.4-2006 8.1
33	总硬度(以CaCO3计)	mg/L	≤450	99.1	GB/T 5750.4-2006 7.1
34	耗氧量	mg/L	≤3	0.9	GB/T 5750.7-2006 1.1
35	挥发性酚类(以苯酚计)	mg/L	≤0.002	<0.002	GB 8538-2016 46.2
36	阴离子合成洗涤剂	mg/L	≤0.3	<0.025	ISO 16265:2009(E)
37	总α放射性	Bq/L	≤0.5	0.0635	GB/T 5750.13-2006 1.1
38	总β放射性	Bq/L	≤1	0.1153	GB/T 5750.13-2006 2.1
39	游离氯	mg/L	≥0.05	0.89	GB/T 5750.11-2006 1.1
40	总氯	mg/L	≥0.05	0.95	GB/T 5750.11-2006 1.1
41	臭氧	mg/L	≥0.02	—	—
42	二氧化氯	mg/L	≥0.02	—	—
43	镍	mg/L	≤0.02	0.001	GB/T 5750.6-2006 1.5
44	氨氮(以N计)	mg/L	≤0.5	<0.05	GB/T 5750.5-2006 9.1
45	亚硝酸盐氮	mg/L	≤1	<0.001	GB/T 5750.5-2006 10.1
46	三氯乙醛	mg/L	≤0.01	0.0043	GB/T 5750.10-2006 8.1

评价: 所检项目符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2006。

备注: 1、该样品采用次氯酸钠消毒。总氯、游离氯为现场检测。2、未使用臭氧、二氧化氯消毒剂。  
3、判定规则为: 简单接受(风险共担)判定规则, 全数值比较法。

编制:

吴培欢

审核:

刘韦宏

签发:

李进

质量总监

站长

签发日期: 2020年10月13日

以下空白

# 广州市自来水有限公司海珠区管网水七项合格率月报表

2020年9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	176
	合格次数	176
	合格率%	100
色度	检验次数	176
	合格次数	176
	合格率%	100
臭和味	检验次数	176
	合格次数	176
	合格率%	100
总氯	检验次数	176
	合格次数	176
	合格率%	100
菌落总数	检验次数	176
	合格次数	176
	合格率%	100
总大肠菌群	检验次数	176
	合格次数	176
	合格率%	100
耗氧量	检验次数	25
	合格次数	25
	合格率%	100
7项综合合格率	检验次数	1081
	合格次数	1081
	合格率%	100

部长：



审核：



制表：



报出日期：2020-10-9