



210900110152



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0128



W02522102781



2025101190013027102781

# 检测报告

## Test Report



WWx5zscG

产品名称： 学生服  
Name of Sample

规格型号： /  
Type

委托单位： 上海市嘉定区第一中学附属小学  
Applicant

检测类别： 委托检测  
Test Purpose

上海市质量监督检验技术研究院有限公司  
Shanghai Institute of Quality Inspection and Technical Research Co., Ltd.



## 上海市质量监督检验技术研究院有限公司



2025101190013027102781

## 检测报告

报告编号: W02522102781

校验码: WWx5zscG

共8页 第1页

委托单位	上海市嘉定区第一中学附属小学			
制造/生产单位	上海嘉定学联实业有限公司			
客户确认信息	样品名称	学生服	商标	/
	学生服 2件2条 白色/衬衫; 红拼色/针织背心; 卡其色/长裤; 卡其色/短裙			邮寄到样
检测类别	委托检测	检测地点	上海市长乐路1228号	
样品受理时间	2025-10-11	检测日期	2025-10-11 ~ 2025-10-15	
检测项目	甲醛含量, 可分解致癌芳香胺染料			
判定依据	GB 31701-2015 婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范 B类 GB/T 31888-2015 中小学生校服			
检测结论	该样品本次所检项目检测结果符合上述检测依据/判定依据相关规定。详见本报告检测结果汇总表。  签发日期: 2025.10.15			
备注	本报告检验检测结论是根据检验检测依据/判定依据仅对所检项目得出的, 不代表未经检验检测的项目或功能符合要求。 对于非本质检测机构实施抽样的检测报告, 检测结果仅适用于客户提供的样品。 本页中包含的客户提供信息, 本报告不对此类信息负责。 注意事项、声明及所属单位一览表为本报告的组成部分。			

批准

职务 /

吴丽萍

审核

职务 /

戴景

主检

职务 /

韩蒙蒙

SQI-YW-XJ-BG-102

# 检测报告

报告编号: W02522102781

共 8 页 第 2 页

检测结果汇总			
序号	检测项目	判定标准	单项判定
检测部位: 面料1(红色/针织物)			
1	甲醛含量	GB/T 31888-2015	符合
2	可分解致癌芳香胺染料	GB/T 31888-2015	符合
检测部位: 面料2(白色/机织物)			
3	甲醛含量	GB/T 31888-2015	符合
4	可分解致癌芳香胺染料	GB/T 31888-2015	符合
检测部位: 面料3(卡其色/机织物)			
5	甲醛含量	GB/T 31888-2015	符合
6	可分解致癌芳香胺染料	GB/T 31888-2015	符合

检测

# 检测报告

报告编号: W02522102781

共 8 页 第 3 页

检测结果汇总							
序号	检测项目 单位	检测依据	技术要求	检测结果	单项 判定	定量限	备注
检测部位: 面料1(红色/针织物)							
1	甲醛含量 (mg/kg)	GB/T 2912.1-2009	≤75	未检出	符合	20mg/kg	/
2	可分解致癌芳香胺染料 (mg/kg)	GB/T 17592-2024	禁用 (≤20)	未检出	符合	5mg/kg	/
检测部位: 面料2(白色/机织物)							
3	甲醛含量 (mg/kg)	GB/T 2912.1-2009	≤75	未检出	符合	20mg/kg	/
4	可分解致癌芳香胺染料 (mg/kg)	GB/T 17592-2024	禁用 (≤20)	未检出	符合	5mg/kg	/
检测部位: 面料3(卡其色/机织物)							
5	甲醛含量 (mg/kg)	GB/T 2912.1-2009	≤75	未检出	符合	20mg/kg	/
6	可分解致癌芳香胺染料 (mg/kg)	GB/T 17592-2024	禁用 (≤20)	未检出	符合	5mg/kg	/
样品描述	学生服 白色/衬衫; 红拼色/针织背心; 卡其色/长裤; 卡其色/短裙 / 面料1: 红色/针织物 面料2: 白色/机织物 面料3: 卡其色/机织物						
备注	/						

# 检测报告

报告编号: W02522102781

共 8 页 第 4 页



检测

# 检测报告

报告编号: W02522102781

共 8 页 第 5 页



# 检测报告

报告编号:W02522102781

共 8 页 第 6 页

## 禁用偶氮染料检测结果汇总

附页: 面料1

序号	芳香胺名称	化学文摘编号	检测结果(mg/kg)
1	4-氨基联苯	92-67-1	未检出
2	联苯胺	92-87-5	未检出
3	4-氯邻甲苯胺	95-69-2	未检出
4	2-萘胺	91-59-8	未检出
5	邻氨基偶氮甲苯	97-56-3	未检出
6	5-硝基-邻甲苯胺	99-55-8	未检出
7	对氯苯胺	106-47-8	未检出
8	2, 4-二氨基苯甲醚	615-05-4	未检出
9	4, 4'-二氨基二苯甲烷	101-77-9	未检出
10	3, 3'-二氯联苯胺	91-94-1	未检出
11	3, 3'-二甲氧基联苯胺	119-90-4	未检出
12	3, 3'-二甲基联苯胺	119-93-7	未检出
13	3, 3'-二甲基-4, 4'-二氨基二苯甲烷	838-88-0	未检出
14	2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8	未检出
15	4, 4'-亚甲基-二-(2-氯苯胺)	101-14-4	未检出
16	4, 4'-二氨基二苯醚	101-80-4	未检出
17	4, 4'-二氨基二苯硫醚	139-65-1	未检出
18	邻甲苯胺	95-53-4	未检出
19	2, 4-二氨基甲苯	95-80-7	未检出
20	2, 4, 5-三甲基苯胺	137-17-7	未检出
21	邻氨基苯甲醚	90-04-0	未检出
22	4-氨基偶氮苯	60-09-3	未检出
23	2, 4-二甲基苯胺	95-68-1	未检出
24	2, 6-二甲基苯胺	87-62-7	未检出
备注	<p>注1: 经本方法检测, 邻氨基偶氮甲苯 (CAS No. 97-56-3) 分解为邻甲苯胺 (CAS No. 95-53-4)、5-硝基-邻甲苯胺 (CAS No. 99-55-8) 分解为2, 4-二氨基甲苯 (CAS No. 95-80-7)。</p> <p>注2: 苯胺 (CAS No. 62-53-3) 特征离子为93amu, 1, 4-苯二胺 (CAS No. 106-50-3) 特征离子为108amu. 4-氨基偶氮苯经本方法检测分解为苯胺和/或1, 4-苯二胺, 如检测到苯胺和/或1, 4-苯二胺, 应重新按照GB/T 23344 进行测定。</p> <p>注3: 试样前处理方法: 直接还原处理, 不使用硅藻土柱进行液-液萃取。</p> <p>注4: 检测结果未检出表示含量低于GB/T 17592-2024标准的定量限5mg/kg。</p> <p>注5: 检测结果≤20mg/kg时, 该芳香胺检出量符合GB 18401-2010标准规定。</p>		

# 检测报告

报告编号:W02522102781

共 8 页 第 7 页

## 禁用偶氮染料检测结果汇总

附页: 面料2

序号	芳香胺名称	化学文摘编号	检测结果(mg/kg)
1	4-氨基联苯	92-67-1	未检出
2	联苯胺	92-87-5	未检出
3	4-氯邻甲苯胺	95-69-2	未检出
4	2-萘胺	91-59-8	未检出
5	邻氨基偶氮甲苯	97-56-3	未检出
6	5-硝基-邻甲苯胺	99-55-8	未检出
7	对氯苯胺	106-47-8	未检出
8	2, 4-二氨基苯甲醚	615-05-4	未检出
9	4, 4'-二氨基二苯甲烷	101-77-9	未检出
10	3, 3'-二氯联苯胺	91-94-1	未检出
11	3, 3'-二甲氧基联苯胺	119-90-4	未检出
12	3, 3'-二甲基联苯胺	119-93-7	未检出
13	3, 3'-二甲基-4, 4'-二氨基二苯甲烷	838-88-0	未检出
14	2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8	未检出
15	4, 4'-亚甲基-二-(2-氯苯胺)	101-14-4	未检出
16	4, 4'-二氨基二苯醚	101-80-4	未检出
17	4, 4'-二氨基二苯硫醚	139-65-1	未检出
18	邻甲苯胺	95-53-4	未检出
19	2, 4-二氨基甲苯	95-80-7	未检出
20	2, 4, 5-三甲基苯胺	137-17-7	未检出
21	邻氨基苯甲醚	90-04-0	未检出
22	4-氨基偶氮苯	60-09-3	未检出
23	2, 4-二甲基苯胺	95-68-1	未检出
24	2, 6-二甲基苯胺	87-62-7	未检出
备注	<p>注1: 经本方法检测, 邻氨基偶氮甲苯 (CAS No. 97-56-3) 分解为邻甲苯胺 (CAS No. 95-53-4)、5-硝基-邻甲苯胺 (CAS No. 99-55-8) 分解为2, 4-二氨基甲苯 (CAS No. 95-80-7)。</p> <p>注2: 苯胺 (CAS No. 62-53-3) 特征离子为93amu, 1, 4-苯二胺 (CAS No. 106-50-3) 特征离子为108amu. 4-氨基偶氮苯经本方法检测分解为苯胺和/或1, 4-苯二胺, 如检测到苯胺和/或1, 4-苯二胺, 应重新按照GB/T 23344 进行测定。</p> <p>注3: 试样前处理方法: 直接还原处理, 不使用硅藻土柱进行液-液萃取。</p> <p>注4: 检测结果未检出表示含量低于GB/T 17592-2024标准的定量限5mg/kg。</p> <p>注5: 检测结果≤20mg/kg时, 该芳香胺检出量符合GB 18401-2010标准规定。</p>		

# 检测报告

报告编号:W02522102781

共 8 页 第 8 页

## 禁用偶氮染料检测结果汇总

附页: 面料3

序号	芳香胺名称	化学文摘编号	检测结果(mg/kg)
1	4-氨基联苯	92-67-1	未检出
2	联苯胺	92-87-5	未检出
3	4-氯邻甲苯胺	95-69-2	未检出
4	2-萘胺	91-59-8	未检出
5	邻氨基偶氮甲苯	97-56-3	未检出
6	5-硝基-邻甲苯胺	99-55-8	未检出
7	对氯苯胺	106-47-8	未检出
8	2, 4-二氨基苯甲醚	615-05-4	未检出
9	4, 4'-二氨基二苯甲烷	101-77-9	未检出
10	3, 3'-二氯联苯胺	91-94-1	未检出
11	3, 3'-二甲氧基联苯胺	119-90-4	未检出
12	3, 3'-二甲基联苯胺	119-93-7	未检出
13	3, 3'-二甲基-4, 4'-二氨基二苯甲烷	838-88-0	未检出
14	2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8	未检出
15	4, 4'-亚甲基-二-(2-氯苯胺)	101-14-4	未检出
16	4, 4'-二氨基二苯醚	101-80-4	未检出
17	4, 4'-二氨基二苯硫醚	139-65-1	未检出
18	邻甲苯胺	95-53-4	未检出
19	2, 4-二氨基甲苯	95-80-7	未检出
20	2, 4, 5-三甲基苯胺	137-17-7	未检出
21	邻氨基苯甲醚	90-04-0	未检出
22	4-氨基偶氮苯	60-09-3	未检出
23	2, 4-二甲基苯胺	95-68-1	未检出
24	2, 6-二甲基苯胺	87-62-7	未检出
备注	注1: 经本方法检测, 邻氨基偶氮甲苯 (CAS No. 97-56-3) 分解为邻甲苯胺 (CAS No. 95-53-4)、5-硝基-邻甲苯胺 (CAS No. 99-55-8) 分解为2, 4-二氨基甲苯 (CAS No. 95-80-7)。 注2: 苯胺 (CAS No. 62-53-3) 特征离子为93amu, 1, 4-苯二胺 (CAS No. 106-50-3) 特征离子为108amu. 4-氨基偶氮苯经本方法检测分解为苯胺和/或1, 4-苯二胺, 如检测到苯胺和/或1, 4-苯二胺, 应重新按照GB/T 23344 进行测定。 注3: 试样前处理方法: 直接还原处理, 不使用硅藻土柱进行液-液萃取。 注4: 检测结果未检出表示含量低于GB/T 17592-2024标准的定量限5mg/kg。 注5: 检测结果≤20mg/kg时, 该芳香胺检出量符合GB 18401-2010标准规定。		

以下空白

## 注 意 事 项

### Notices

- 1、报告无“检验检测专用章”或检测单位公章无效。

The report is valid with the "special seal for inspection and testing" or the official seal of SQI.

- 2、不得部分复制报告，复制报告须加盖“检验检测专用章”或检测单位公章，否则无效。

The report shall not be reproduced except in full. The copied report is valid with the "special seal for inspection and testing" or the official seal of SQI.

- 3、报告无主检/编制、审核、批准人签名无效。

The report is valid with signature of major inspector, reviewer and approver.

- 4、报告涂改无效。

The report is invalid with any alteration or falsification.

### 授权国家质检中心名称

#### National Center of Quality Inspection and Testing

- 1、国家日用消费品质量检验检测中心

National Center of Quality Inspection and Testing on Consumer Goods

- 2、国家家具质量检验检测中心

National Center of Quality Inspection and Testing on Furniture

- 3、国家建筑材料及装饰装修材料质量检验检测中心

National Center of Quality Inspection and Testing on Building and Decoration Materials

- 4、国家智能电网分布式电源装备质量检验检测中心（上海）

National Center of Quality Inspection and Testing on Distributed Power Equipment in Smart Grid (Shanghai)

- 5、国家电器能效与安全质量检验检测中心

National Center of Quality Inspection and Testing on Energy Efficiency and Safety of Electrical Appliance

- 6、国家食品质量检验检测中心（上海）

National Center of Quality Inspection and Testing on Food Products (Shanghai)

- 7、国家保洁产品质量检验检测中心

National Center of Quality Inspection and Testing on Cosmetics and Cleaning Products

- 8、国家电光源质量检验检测中心（上海）

National Center of Inspection and Testing on Electric Light Source Quality (Shanghai)

- 9、国家灯具质量检验检测中心

China National Lighting Fitting Quality Inspection and Testing Centre (CLTC)

## 声 明

### Statement

- 1、本质检机构保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测的数据、结果负责，并对客户所提供的样品和技术资料保密。

SQI pledges to conduct scientific, impartial and accurate testing, undertakes the liability of testing data and results, and protects the confidentiality of client(s)' sample(s) and technical information.

- 2、对送样委托检测报告若有异议，应于报告收到之日起十五日内向本质检机构提出，逾期不予受理。

Any objection to the test report of delivered samples shall be submitted to SQI within 15 days from the date of receiving the report; overdue submission will not be accepted.

- 3、对于非本质检机构实施抽样的检测报告，检测结果仅适用于客户提供的样品。

For the test report not sampled by SQI, the test results hereon refer only to the sample(s) provided by the client.

- 4、未经本质检机构同意，委托人不得擅自使用检测数据、结果进行不当宣传。

Without prior approval of SQI, any client shall not use the testing data and results for improper publicity.

- 5、本质检机构在资质认定证书确定的能力范围内，对社会出具具有证明作用数据、结果时，应当标注检验检测机构资质认定标志，并加盖检验检测专用章。在资质认定证书确定的能力范围外，出具的检验检测报告或者证书上不得标注检验检测机构资质认定标志，该数据、结果对社会不具有证明作用。

Within the capacity scopes of Qualification Accreditation Certificates, SQI shall issue data and results with proving effect to the society with the symbol of China Inspection Body and Laboratory Mandatory Approval (CMA) and the special seal for inspection and testing of SQI. Beyond the capacity scopes of Qualification Accreditation Certificates, SQI shall not issue test reports or certificates with the symbol of China Inspection Body and Laboratory Mandatory Approval (CMA), and the data and results thereon have no proving effect to the society.

# 上海市质量监督检验技术研究院有限公司所属单位一览表

## List of Subordinate Units of Shanghai Institute of Quality Inspection and Technical Research Co., Ltd. (SQI)

- 食品化学产品质量检验所(代码 SP) / 国家食品质量检验检测中心(上海) / 国家保洁产品质量检验检测中心 / 上海市食品质量监督检验站**  
Institute of Quality Inspection of Food and Chemicals (SQI\_SP) / National Center of Quality Inspection and Testing on Food Products (Shanghai) / National Center of Quality Inspection and Testing on Cosmetics and Cleaning Products / Shanghai Municipal Station of Quality Supervision and Inspection of Food Products  
地址: 上海市徐汇区苍梧路381号 邮编: 200233  
电话: 021-54263362 传真: 021-54265730  
地址: 上海市奉贤区平庄西路3086号(日化产品) 邮编: 201499  
电话: 021-57493107 传真: 021-57493162  
E-mail: shihuas@sqi.org.cn  
Address: No.381, Cangwu Rd., Xuhui District, Shanghai Post: 200233  
Tel: 021-54263362 Fax: 021-54265730  
Address: No.3086, West Pingzhuang Rd., Fengxian District, Shanghai (Daily Chemical Products) Post: 201499  
Tel: 021-57493107 Fax: 021-57493162  
E-mail: shihuas@sqi.org.cn
- 上海时代之光照明电器检测有限公司(代码 ZM) / 国家电光源质量检验检测中心(上海) / 国家灯具质量检验检测中心 / 国家轻工业灯具质量监督检测中心 / 上海市照明产品质量监督检验站**  
Shanghai Alpha Lighting Equipment Testing Ltd. (SQI\_ZM) / National Center of Inspection and Testing on Electric Light Source Quality (Shanghai) / China National Lighting Fitting Quality Inspection and Testing Centre (CLTC) / National Center for Quality Supervision and Inspection of Light Industrial Luminaires / Shanghai Municipal Station of Quality Supervision and Test on Lighting Products  
地址: 上海市闵行区江月路900号2号楼 邮编: 201114  
电话: 021-54336162; 54336173; 54336181; 54336227 传真: 021-54337200  
E-mail: salt@sqi.org.cn; salt@saltmet.com.cn; sdzg@sqi.org.cn  
Address: 2<sup>nd</sup> Building, No.900, Jiangyue Rd., Minhang District, Shanghai Post: 201114  
Tel: 021-54336162, 54336173, 54336181, 54336227 Fax: 021-54337200  
E-mail: salt@sqi.org.cn, salt@saltmet.com.cn, sdzg@sqi.org.cn
- 机电产品质量检验所(代码 JD) / 上海市机电产品质量监督检验站**  
Institute of Quality Inspection of Mechanical and Electronic Products (SQI\_JD) / Shanghai Municipal Station of Quality Supervision and Inspection of Mechanical and Electronic Products  
地址: 上海市静安区万荣路918号 邮编: 200072  
电话: 021-56035307; 56652534 传真: 021-56652624  
E-mail: jds@sqi.org.cn  
Address: No.918, Wanrong Rd., Jing'an District, Shanghai Post: 200072  
Tel: 021-56035307, 56652534 Fax: 021-56652624  
E-mail: jds@sqi.org.cn
- 轻工与化工产品质量检验所(代码 QG、HG) / 国家日用消费品质量检验检测中心 / 上海市轻工产品质量监督检验站 / 上海市化工产品质量监督检验站**  
Institute of Quality Inspection of Light Industrial Products and Chemical Products (SQI\_QG/HG) / National Center of Quality Inspection and Testing on Consumer Goods / Shanghai Municipal Station of Quality Supervision and Inspection of Light Industrial Products / Shanghai Municipal Station of Quality Supervision and Inspection of Chemical Products  
地址: 上海市闵行区江月路900号3号楼 邮编: 201114  
地址: 上海市奉贤区平庄西路3086号 邮编: 201499  
电话: 021-54336172; 54336175; 54338258 传真: 021-54336175  
E-mail: qgs@sqi.org.cn; qinggong@sqi.org.cn  
Address: 3<sup>rd</sup> Building, No.900, Jiangyue Rd., Minhang District, Shanghai Post: 201114  
Address: No.3086, West Pingzhuang Rd., Fengxian District, Shanghai Post: 201499  
Tel: 021-54336172, 54336175, 54338258 Fax: 021-54336175  
E-mail: qgs@sqi.org.cn, qinggong@sqi.org.cn
- 建材家居装饰装修质量检验所(代码 JC) / 国家家具质量检验检测中心 / 国家轻工业家具质量监督检测中心 / 国家轻工业建筑五金质量监督检测中心 / 国家建筑材料及装饰装修材料质量检验检测中心 / 上海市建筑材料及装饰装修材料质量监督检验站 / 上海市室内装饰装修质量监督检验站**  
Institute of Quality Inspection of Building Materials and Decoration Materials (SQI\_JC) / National Center of Quality Inspection and Testing on Furniture / National Center for Quality Supervision and Inspection of Light Industrial Furniture / National Center for Quality Supervision and Inspection of Light Industrial Building Hardware / National Center of Quality Inspection and Testing on Building and Decoration Materials / Shanghai Municipal Station of Quality Supervision and Inspection of Building Materials and Decoration Materials / Shanghai Municipal Station of Quality Supervision and Inspection of Interior Decoration  
地址: 上海市闵行区江月路900号5号楼 邮编: 201114  
电话: 021-54336170; 54336225 传真: 021-54336170  
地址: 上海市奉贤区平庄西路3086号 邮编: 201499  
电话: 021-57493115 传真: 021-57493162  
E-mail: jcs@sqi.com.cn, jiancai@sqi.org.cn  
Address: 5<sup>th</sup> Building, No.900, Jiangyue Rd., Minhang District, Shanghai Post: 201114  
Tel: 021-54336170, 54336225 Fax: 021-54336170  
Address: No.3086, West Pingzhuang Rd., Fengxian District, Shanghai Post: 201499  
Tel: 021-57493115 Fax: 021-57493162  
E-mail: jcs@sqi.com.cn, jiancai@sqi.org.cn
- 电子电器家用电器质量检验所(代码 DZ、DQ) / 国家电器能效与安全质量检验检测中心 / 国家智能电网分布式电源装备质量检验检测中心(上海) / 上海市电子电器家用电器质量监督检验站**  
Institute of Quality Inspection of Electronics and Household Appliances (SQI\_DZ/DQ) / National Center of Quality Inspection and Testing on Energy Efficiency and Safety of Electrical Appliance / National Center of Quality Inspection and Testing on Distributed Power Equipment in Smart Grid (Shanghai) / Shanghai Municipal Station of Quality Supervision and Inspection of Electronics and Household Appliances  
地址: 上海市闵行区江月路900号4号楼 邮编: 201114  
电话: 021-54336322; 64336605 传真: 021-64313348  
E-mail: dzs@sqi.org.cn  
地址: 上海市徐汇区苍梧路381号 邮编: 200233  
电话: 021-54263097; 64336605 传真: 021-64850806  
E-mail: dqs@sqi.org.cn  
Address: 4<sup>th</sup> Building, No.900, Jiangyue Rd., Minhang District, Shanghai Post: 201114  
Tel: 021-54336322, 64336605 Fax: 021-64313348  
E-mail: dzs@sqi.org.cn  
Address: No.381, Cangwu Rd., Xuhui District, Shanghai Post: 200233  
Tel: 021-54263097, 64336605 Fax: 021-64850806  
E-mail: dqs@sqi.org.cn
- 计量检测所(代码 JL)**  
Institute of Metrology Inspection (SQI\_JL)  
地址: 上海市闵行区江月路900号 邮编: 201114  
电话: 021-54336149; 54336148 传真: 021-62892960  
地址: 上海市徐汇区永嘉路627号 邮编: 200031  
电话: 021-64372125 传真: 021-64372135  
E-mail: jls@sqi.org.cn  
Address: No.900, Jiangyue Rd., Minhang District, Shanghai Post: 201114  
Tel: 021-54336149, 54336148 Fax: 021-62892960  
Address: No.627, Yongjia Rd., Xuhui District, Shanghai Post: 200031  
Tel: 021-64372125 Fax: 021-64372135  
E-mail: jls@sqi.org.cn
- 纤维检验所(代码 XW) / 国家日用消费品质量监督检验中心 / 上海市纺织纤维质量监督检验站**  
Institute of Fiber Inspection (SQI\_XW) / National Center for Quality Supervision and Inspection of Consumer Goods / Shanghai Municipal Station of Quality Supervision and Inspection of Textile and Fiber  
地址: 上海市长乐路1228号 邮编: 200040  
电话: 021-62495465 传真: 021-62481025  
E-mail: xws@sqi.org.cn  
Address: No.1228, Changle Rd., Shanghai Post: 200040  
Tel: 021-62495465 Fax: 021-62481025  
E-mail: xws@sqi.org.cn