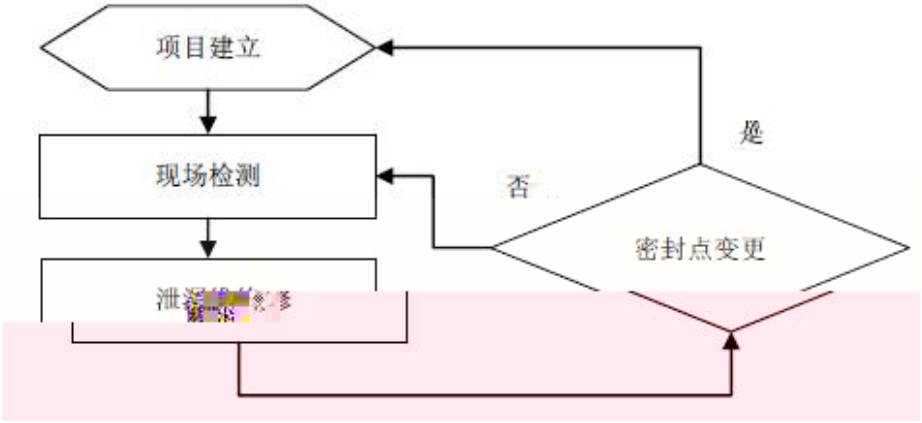
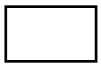
1 1
2 2
3 3
4 LDAR 4
4.1 4
4.2 4
4.3 5
4.4 6
4.5 6
4.6 7
4.7 7
4.8 LDAR 7
4.9 7
5 8
5.1 8
5.2 8
5.3 8
5.4 8
6 9
6.1 9
6.2 15
6.3 15
6.4 16
7 17
7.1 17
7.2 18
8 17
8.1 17
8.2 17
9 LDAR 19
10 LDAR 19
11 21
..... 21
..... 35
12 37

4.1



4.2



4.3

4.6

4.7

4.8 LDAR

5.1

5.2

5.3

$$D_r = \frac{\overline{A_{te}} - \overline{A_i}}{\overline{A_i}} \times$$

式中：D_r—仪器漂移，%；

$\overline{A_{te}}$ —每天检测结束后，对校准气体平均示值，μmol/mol。

$\overline{A_i}$ —每天开始检测前，对同一校准气体的平均示值，μmol/mol。

漂移D_r绝对值超过5%，则应重新校正仪器并重新检测当日净检测值高于LDC×（1-D_r）的受

5.4

[redacted]

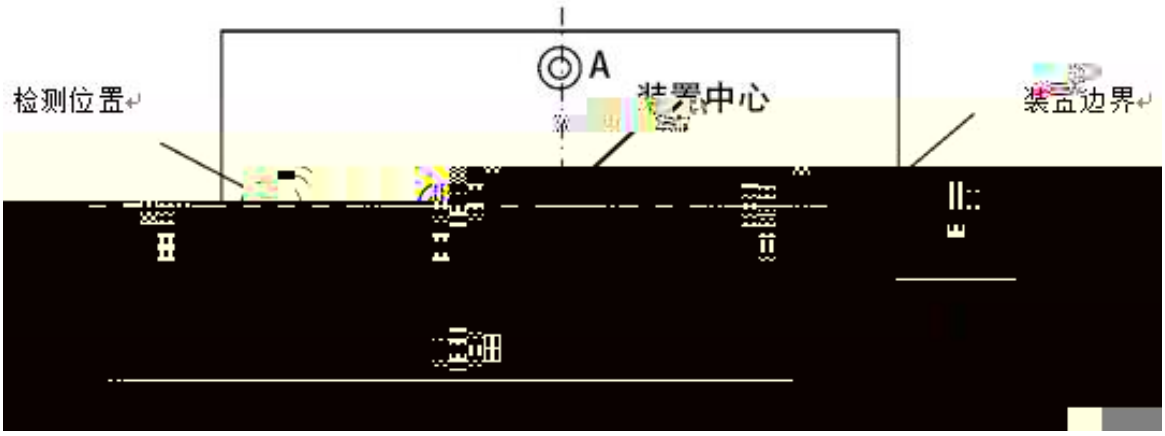
[redacted]

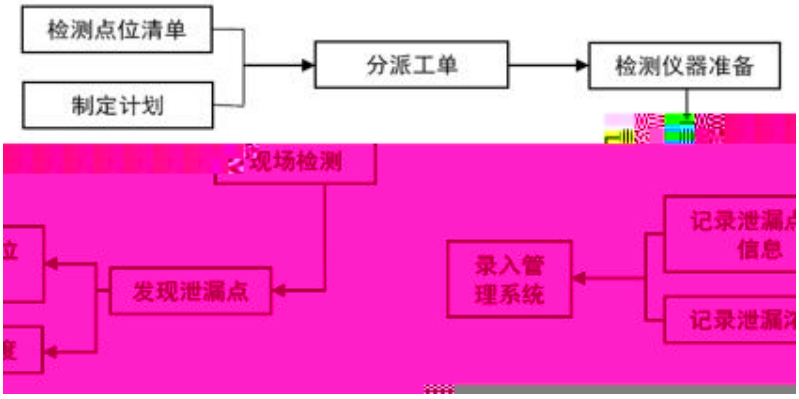
[redacted]

[redacted]

2023 11107 -

6.2


检测位置
A
装置中心
装置边界


检测点位清单
制定计划
分派工单
检测仪器准备
现场检测
发现泄漏点
录入管理系统
记录泄漏点信息

7.1

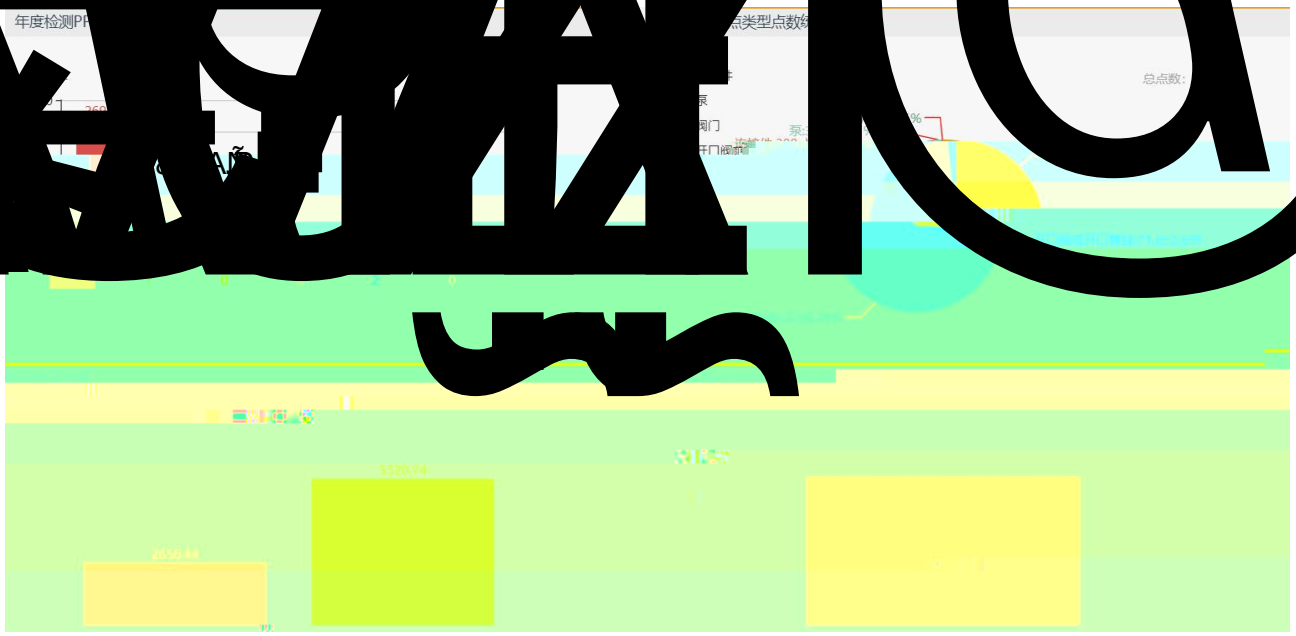
ìî

		μmol/ mol	μmol/m ol	

8.1

μmol/mol μmol/mol
μmol/mol
μmol/mol




年度检测P
总点数:
阀门
开口阀杆

237 1 1003 22

16605466699

237 1 1003 23

16605466699

ꞑ xi ꞑ λbꞑꞑ0 8 ˍλbꞑꞑ

237 1 1003 24

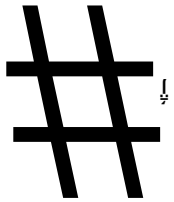
16605466699

237 1 1003 25

16605466699

237 1 1003 26

16605466699



237 1 1003 28

16605466699

237 1 1003 29

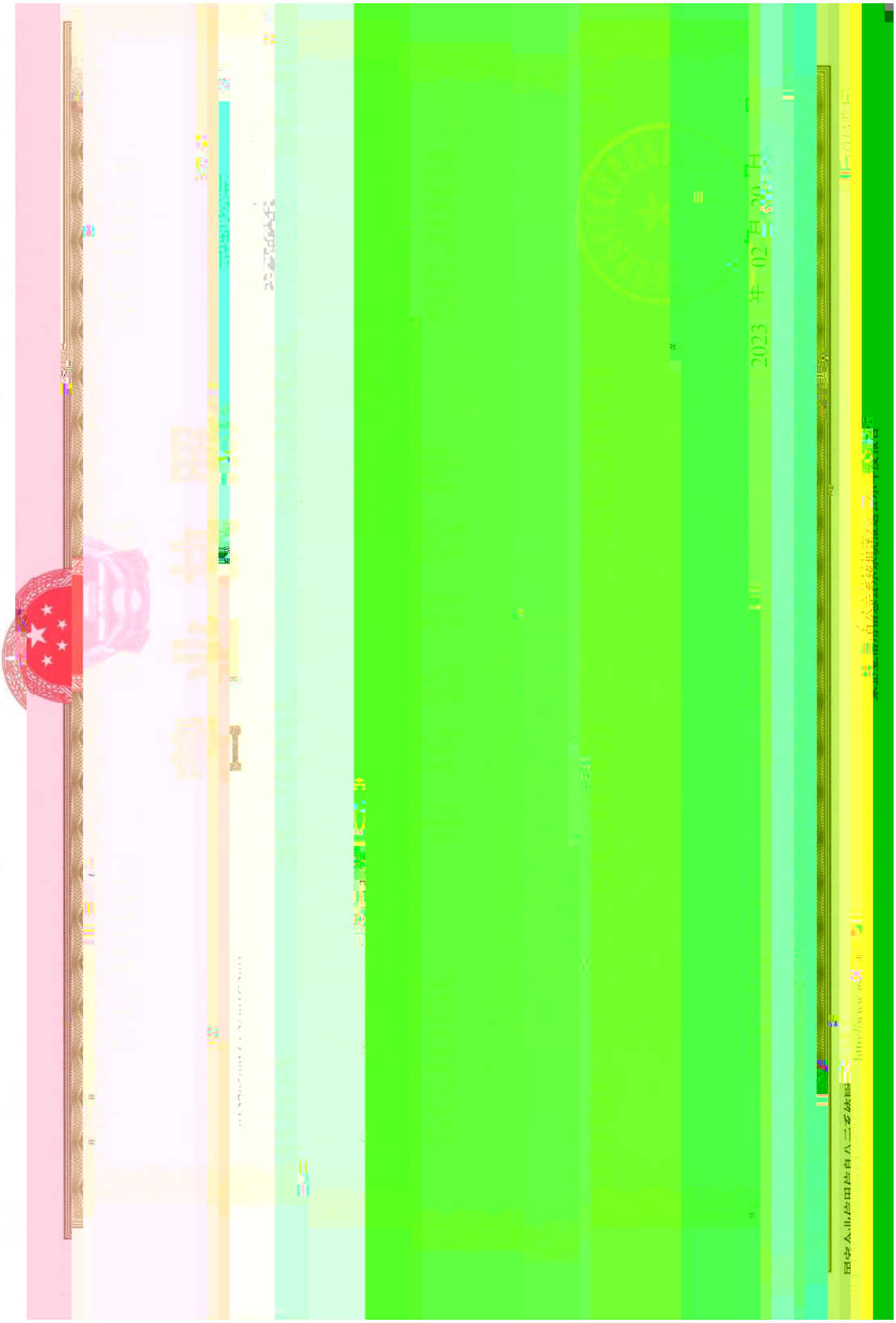
16605466699

237 1 1003 33

16605466699

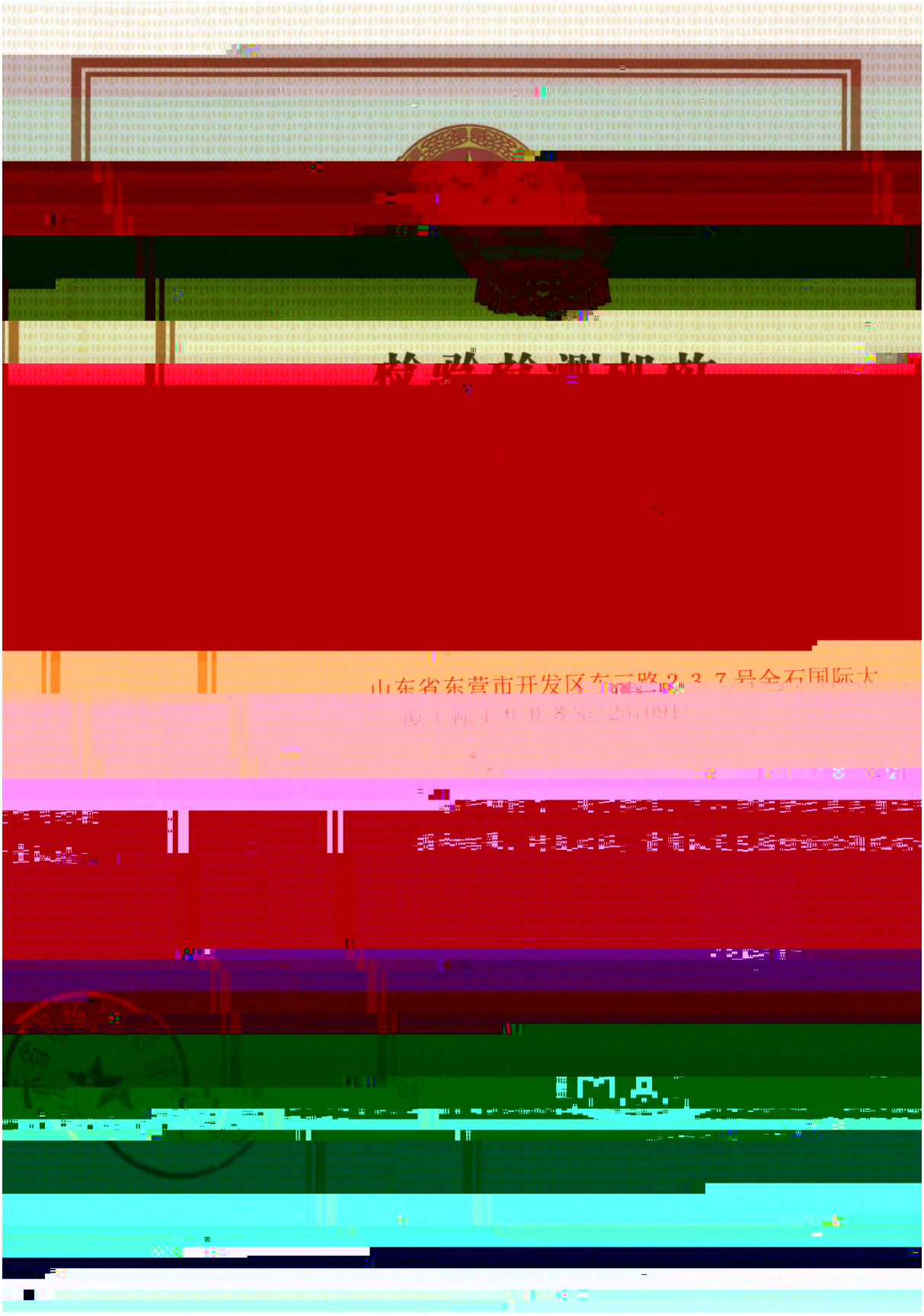
237 1 1003 35

16605466699



237 1 1003

16605466699



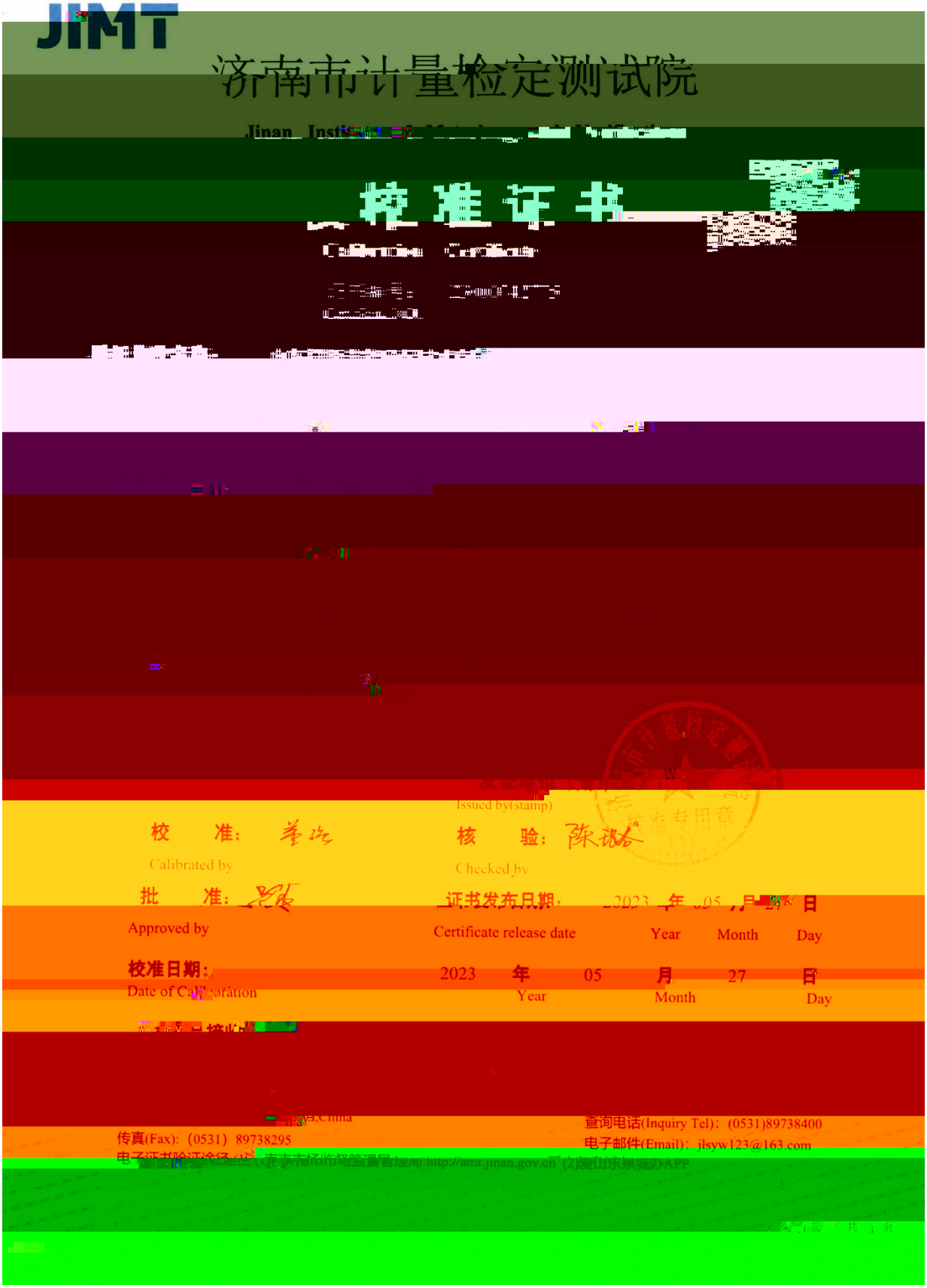
237 1 1003

16605466699


登记号：2022SR1080727
作权登记办法》的
规定，经审查权保护中心审核，对以上事项予
以登记。

0

2023 11107 -



JIMT

济南市计量检定测试院

Jinan Institute of Metrology

校准证书

Calibration Certificate

Issued by(stamp)

校　　准：　　核　　验：

Calibrated by　　Checked by

批　　准：　　证书发布日期：2023 年 05 月 27 日

Approved by　　Certificate release date　　Year　Month　Day

校准日期：

Date of Calibration　　2023 年 05 月 27 日

Year　Month　Day

China

传真(Fax)：(0531) 89738295

查询电话(Inquiry Tel)：(0531)89738400

电子邮件(Email)：jlsyw123@163.com

电子证书验证途径：(1)请在济南市场监督管理局网站http://amr.jinan.gov.cn (2)爱山乐知城APP

JIMT

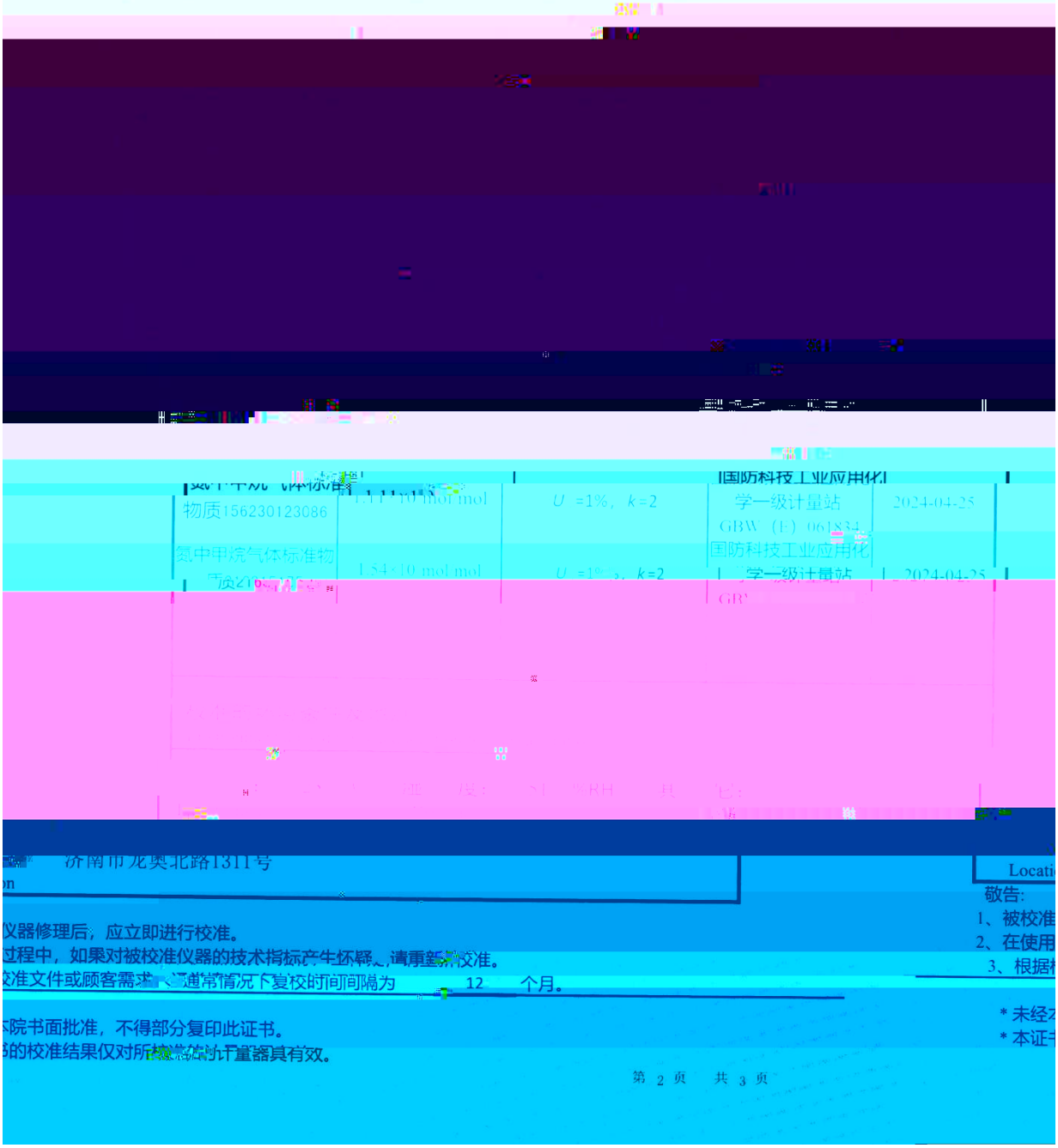
济南市计量检定测试院

Jinan Institute of Metrology and Verification

证书编号： 23000742775

Certificate No.

校准所使用的计量



济南市龙奥北路1311号

仪器修理后，应立即进行校准。

过程中，如果对被校准仪器的技术指标产生怀疑，请重新校准。

校准文件或顾客需求，一般情况下复校时间间隔为 12 个月。

院书面批准，不得部分复印此证书。

的校准结果仅对所校准的计量器具有效。

敬告：

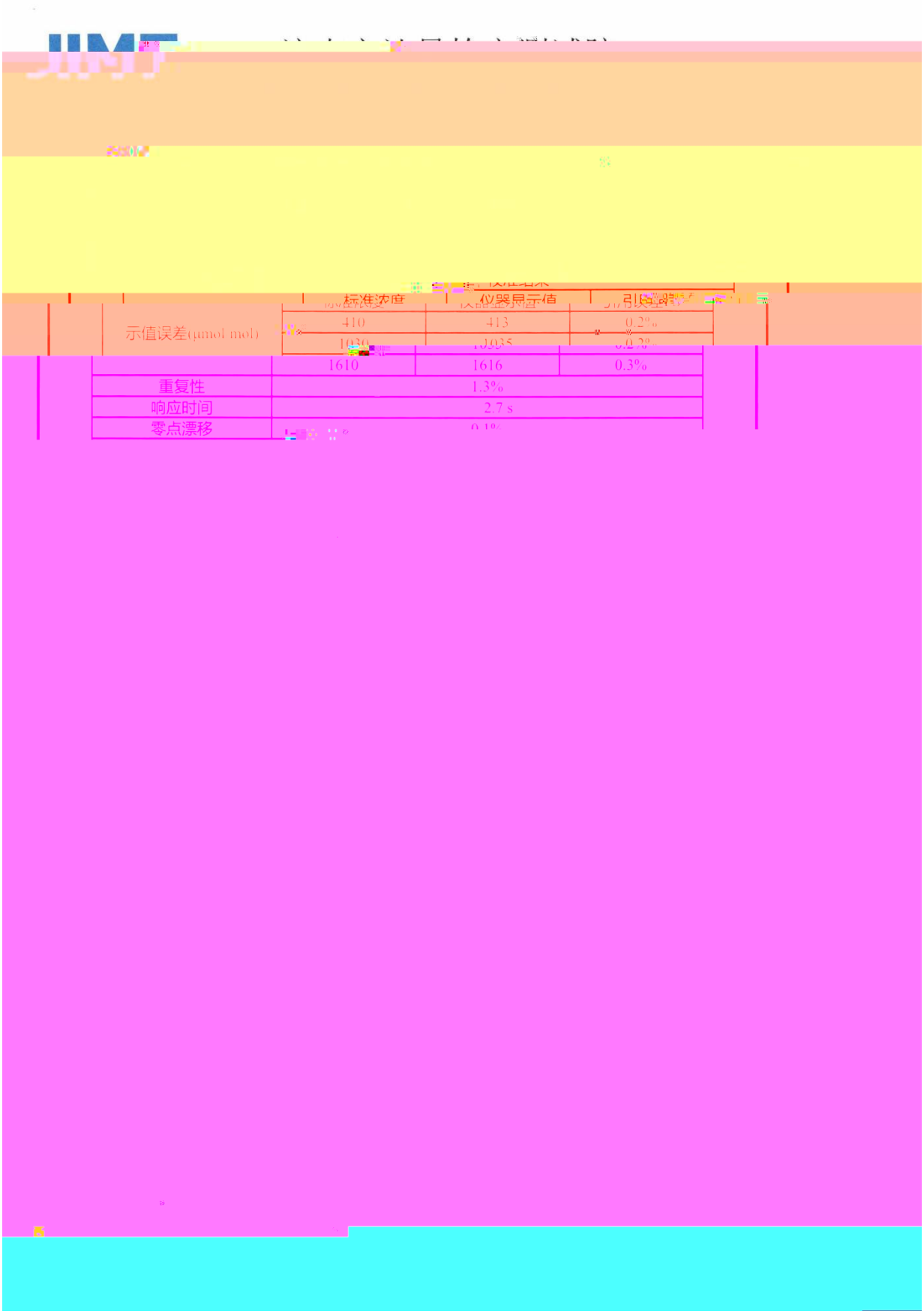
1、被校准

2、在使用

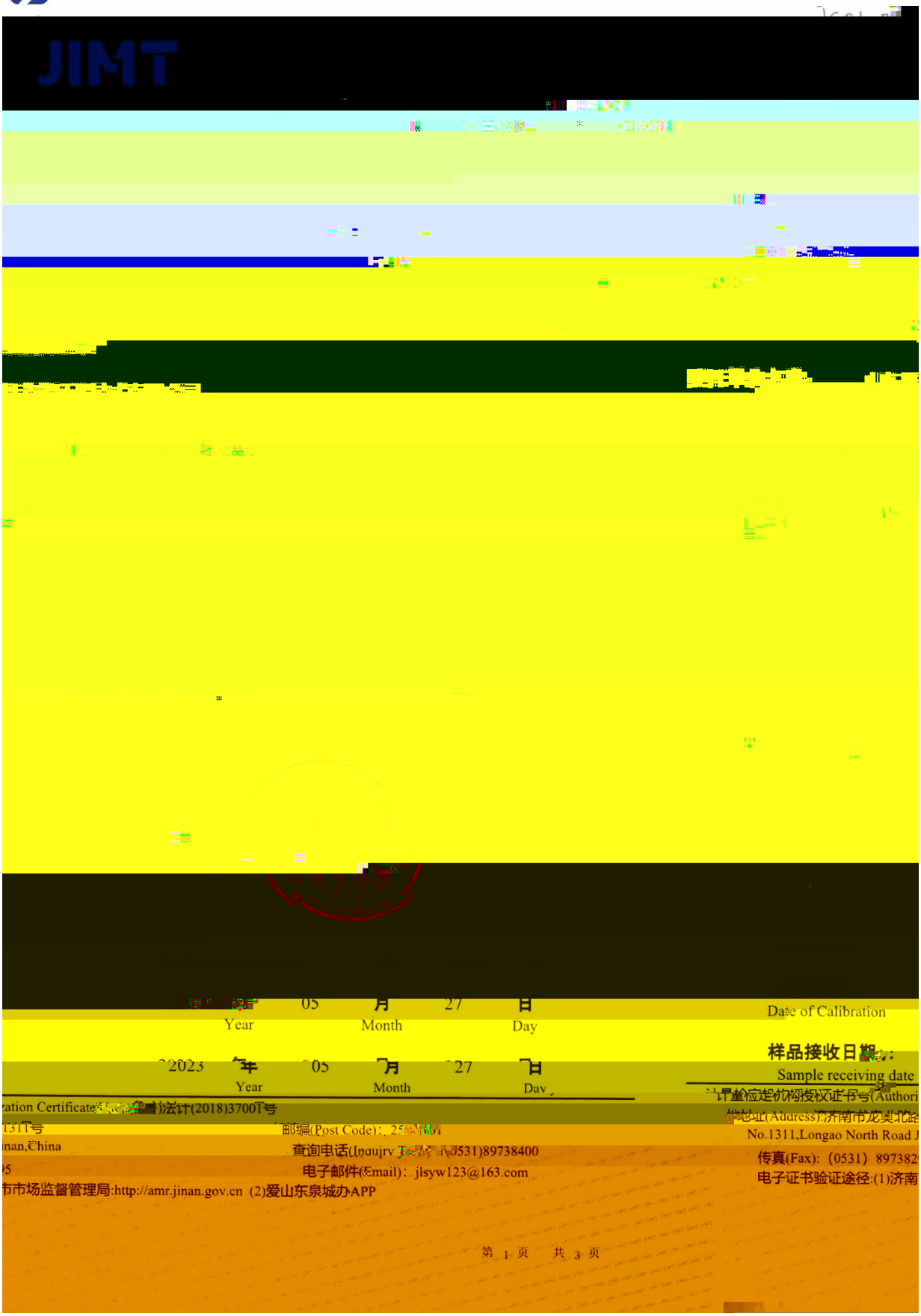
3、根据

* 未经

* 本证



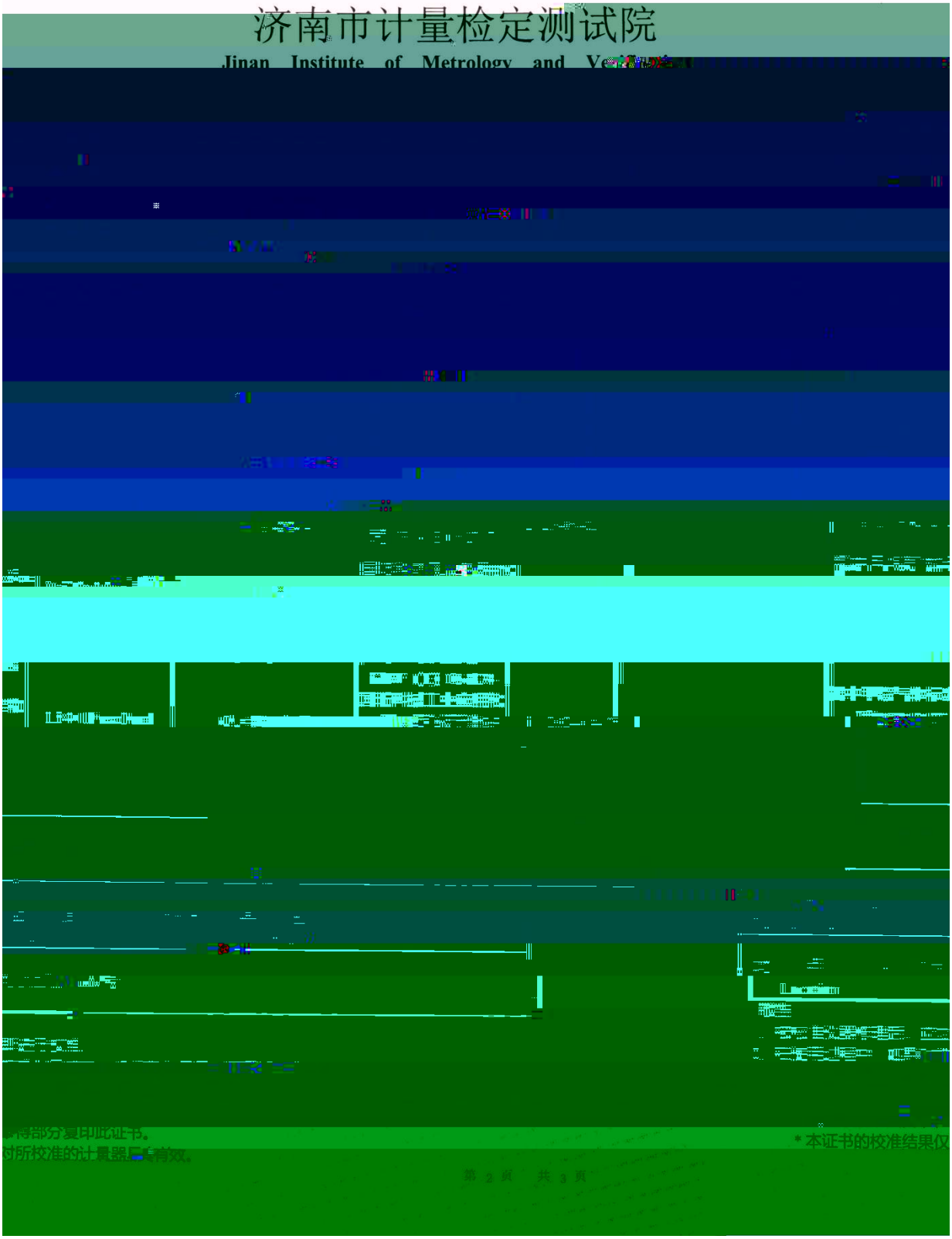
	标准浓度	仪器显示值	引用误差
示值误差(μmol mol)	410	413	0.2%
	1030	1035	0.2%
	1610	1616	0.3%
重复性	1.3%		
响应时间	2.7 s		
零点漂移	0.1%		

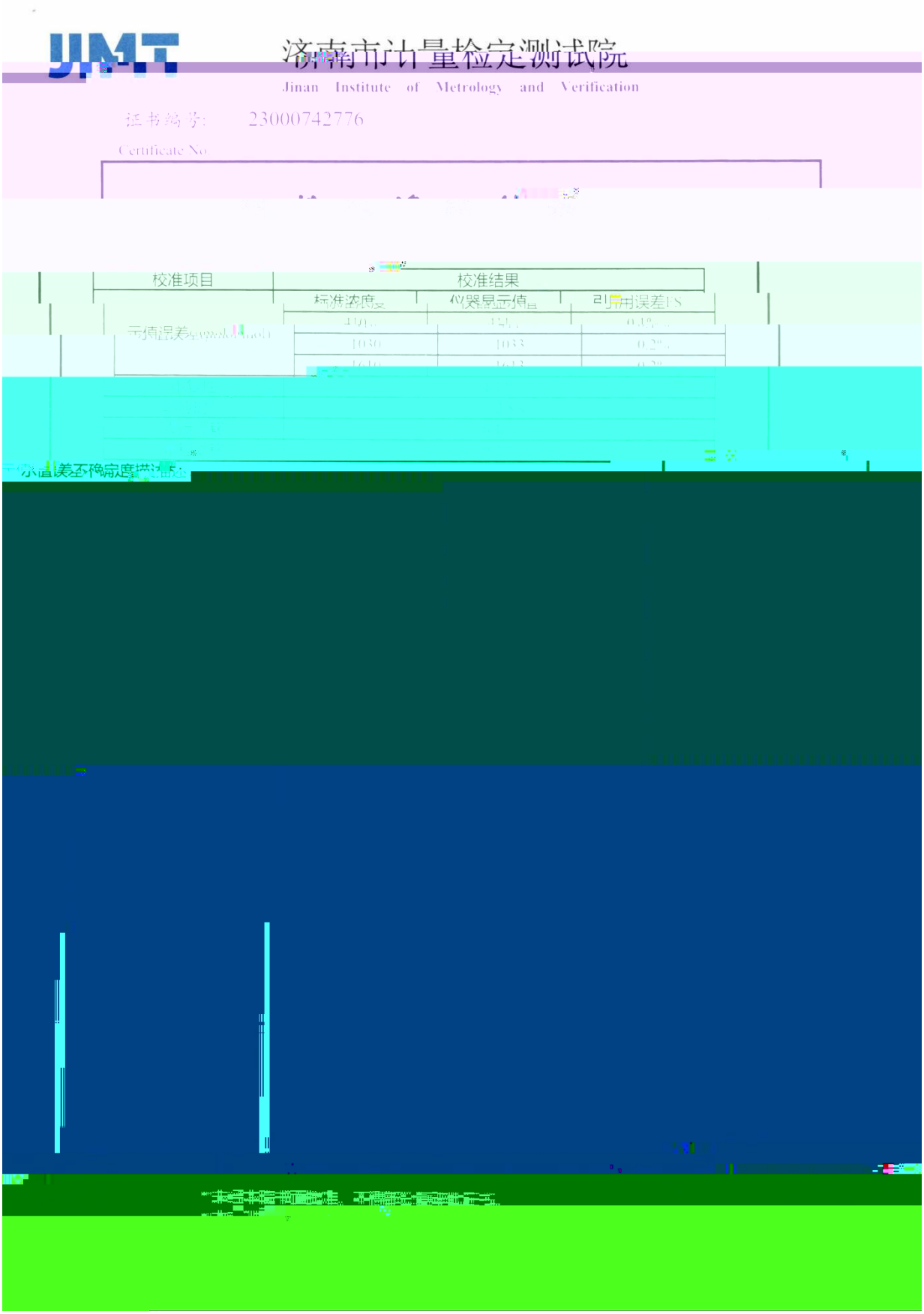

JIMT
05 月 27 日
Year Month Day
Date of Calibration
2023 年 05 月 27 日
Year Month Day
样品接收日期:
Sample receiving date
ation Certificate 计量法计(2018)3700
1311
nan,China
5
市市场监督管理局:http://amr.jinan.gov.cn (2)爱山东泉城办APP
邮编(Post Code):
查询电话(Inquiry
(0531)89738400
电子邮件(Email): jlsyw123@163.com
No.1311,Longao North Road
传真(Fax):(0531)
电子证书验证途径:(1)济南
第 1 页 共 3 页

JIMT

济南市计量检定测试院

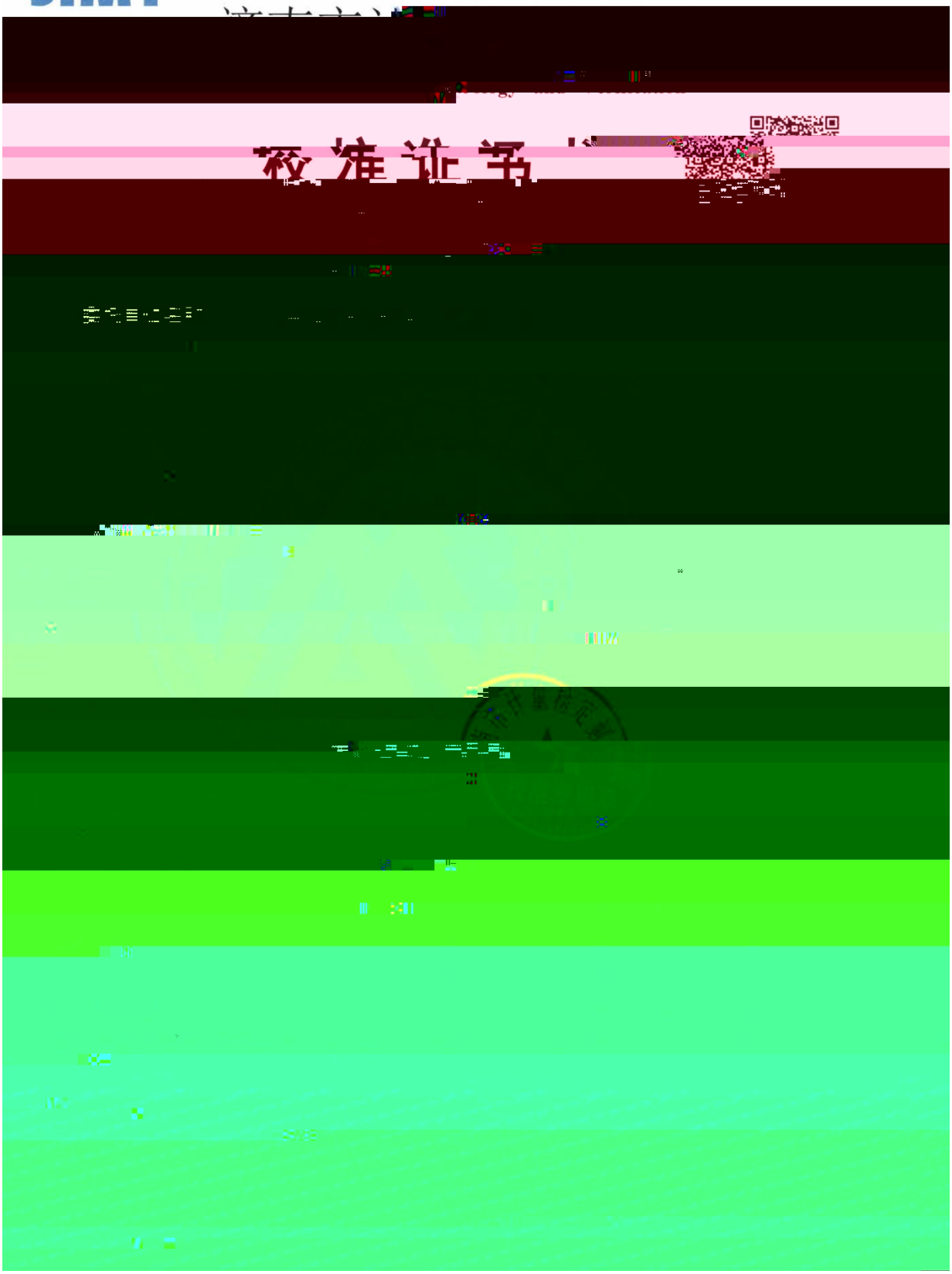
Jinan Institute of Metrology and Ve





16605466699

JIMT JC01-08



16605466699

JIMT

济南市计量检定测试院




JIMT
济南市计量检定测试院
Jinan Institute of Metrology and Verification
校 准 结 果
Results of Calibration
校准项目
校准结果
标准仪器读数
仪器显示值
引用误差FS
示值误差(μmol/mol)
410
406
-0.2%
示值误差不确定度描述:
U_{rel} = 1.8% ， k = 2
以下空白
未经本院书面批准，不得部分复印此证书。

国家标准物质（NCRM）

标准物质编号：GBW(E)060197

VZ2230601-58

标 准 物 质 证 书

Reference Material Certificate



国家标准物质（NCRM）

氮中氧气体标准物质

定值日期：2023年06月01日

Certification Date

有效期：2024年05月30日止

Period of Validity

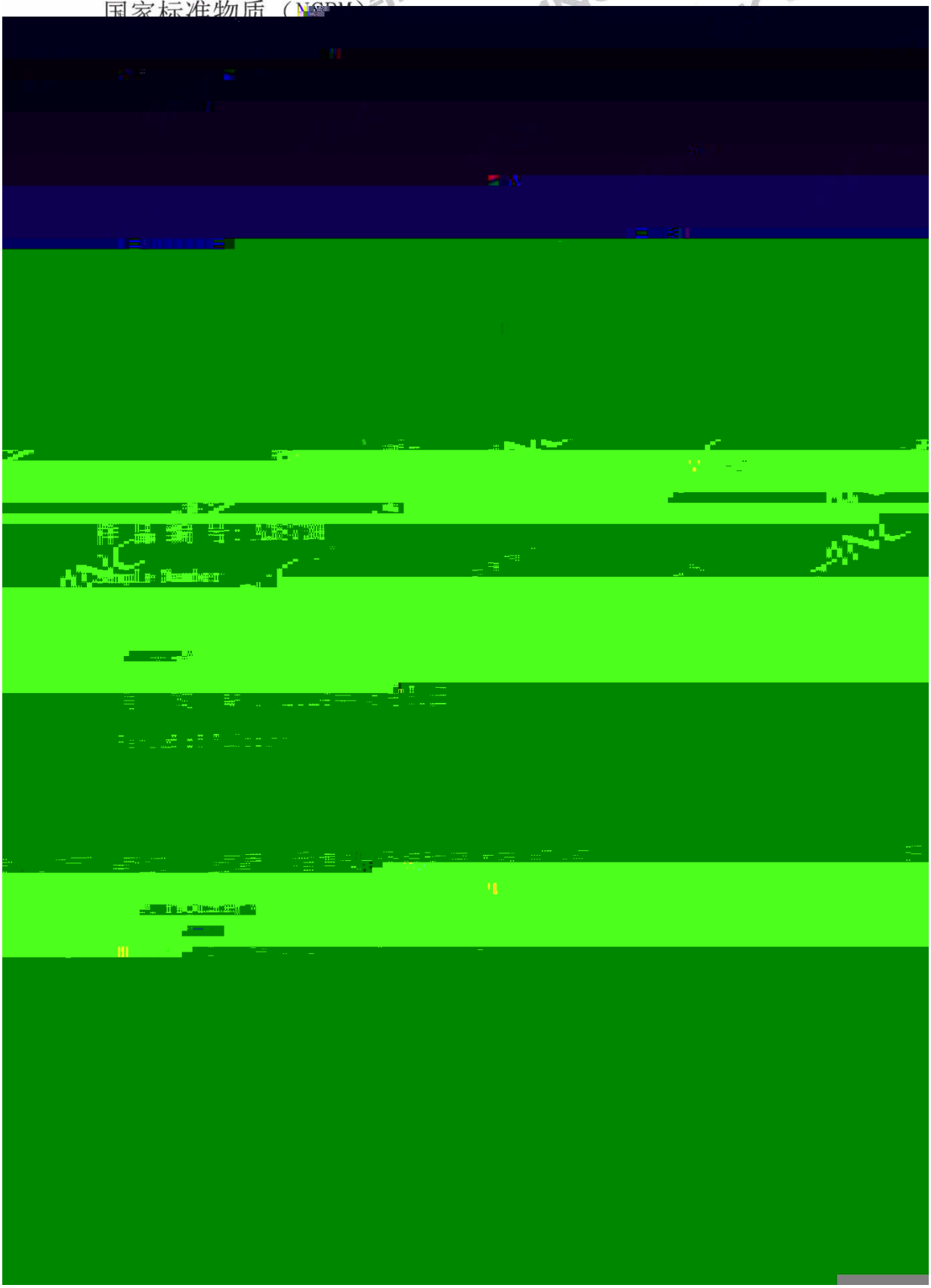
研制（生产）单位：（盖章）淄博安泽特种气体有限公司

Reference Material Producer

0

2023 11107 -

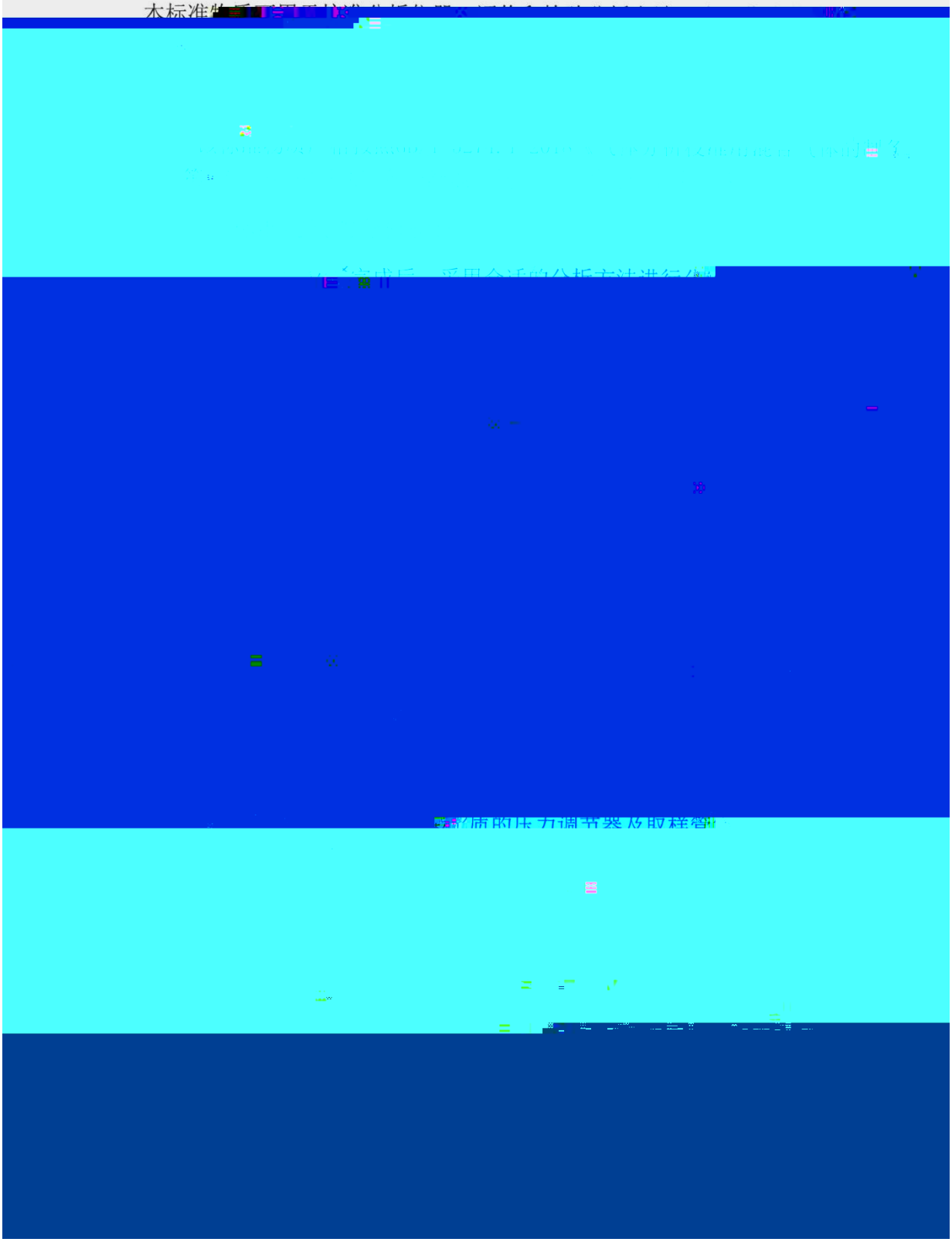
国家标准物质（



237 1 1003

16605466699

一、标准物质的概述



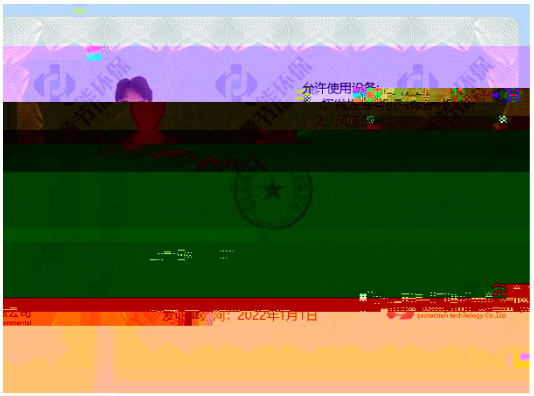
响应因子表

37	乙酸	1.856-3.159
38	丙烯酸	5.875-13.725
39	乙酸乙酯	0.551-1.67

响应因子表

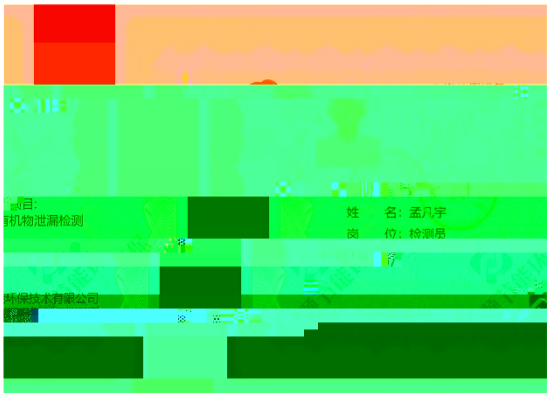
EXPEC 3100 挥发性有机气体分析仪 用户手册

46	丙烯腈	0.806-1.861
47	三乙胺	0.345-0.517
48	二硫化碳	2.[illegible]3.714
49	叔壬基硫醇	0.751-1.933
50	氯甲烷	1.036-2.8[illegible]
51	二氯甲烷	1.417-[illegible]
63	二甲基甲酰胺	1.33[illegible]4.573






允许检测项目:
挥发性有机物泄漏检测
姓 名：韩涛
岗 位：检测员
山东祥顺节能环保技术有限公司


名：孟凡宇
位：检测员