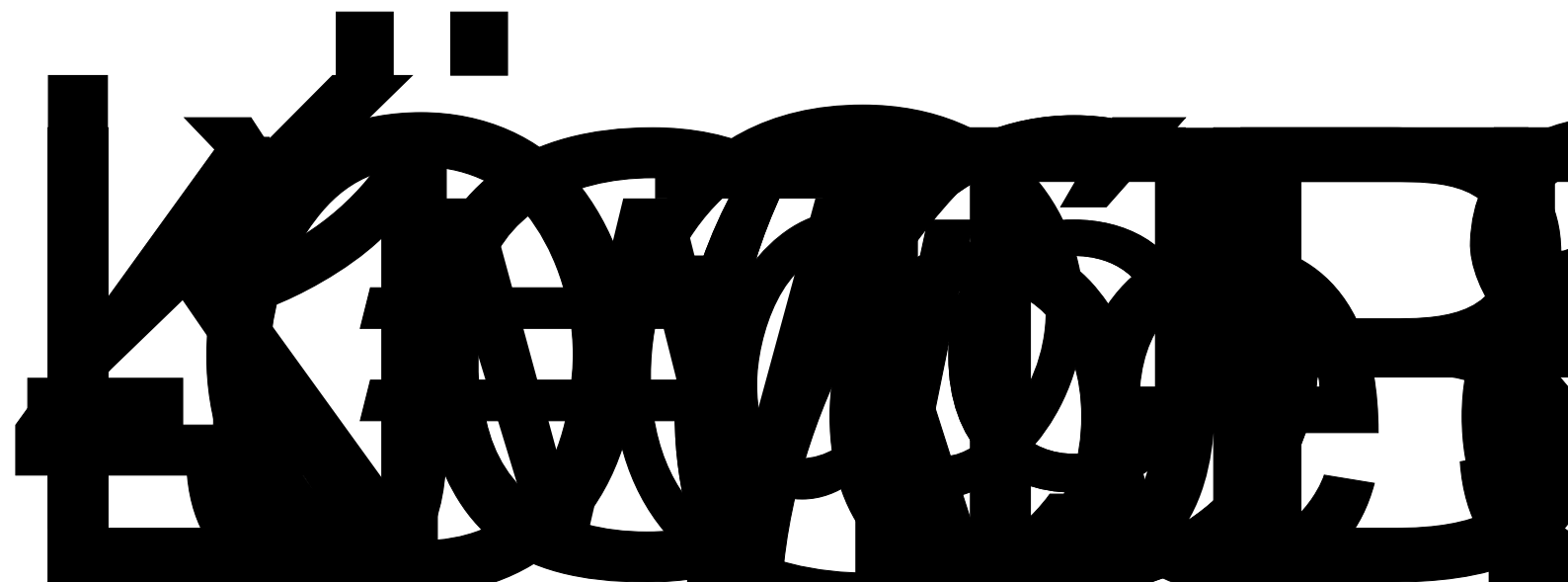
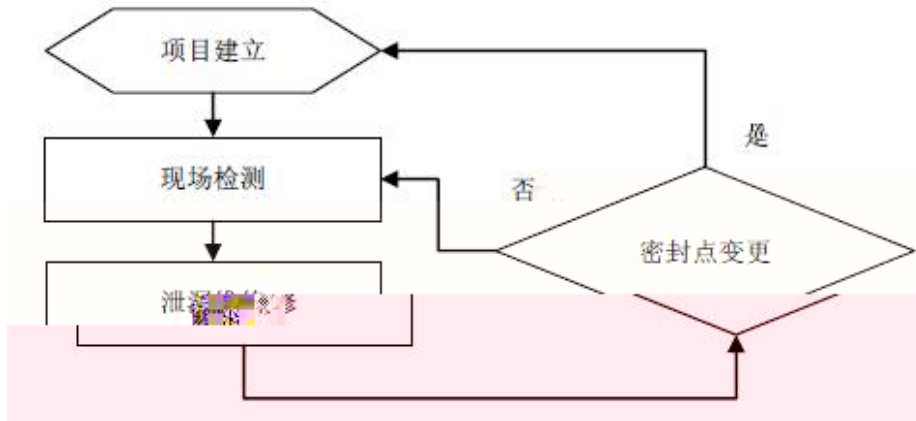


| | | |
|-----|------------|----|
| 1 | ..... | 1 |
| 2 | ..... | 2 |
| 3 | ..... | 3 |
| 4 | LDAR | 4 |
| 4.1 | ..... | 4 |
| 4.2 | ..... | 4 |
| 4.3 | ..... | 5 |
| 4.4 | ..... | 6 |
| 4.5 | ..... | 6 |
| 4.6 | ..... | 7 |
| 4.7 | ..... | 7 |
| 4.8 | LDAR | 7 |
| 4.9 | ..... | 7 |
| 5 | ..... | 8 |
| 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 |



41



42

46

47

48 IDAR

5.1

5.2

5.3

$$D = \frac{\overline{A}_{ie} - \overline{A}_i}{\overline{A}_i} \times 100\%$$

式中： D_r —仪器漂移，%；

\overline{A}_i —每天检测结束后，对校准气体平均示值， $\mu\text{mol/m}^3$ ；

5.4



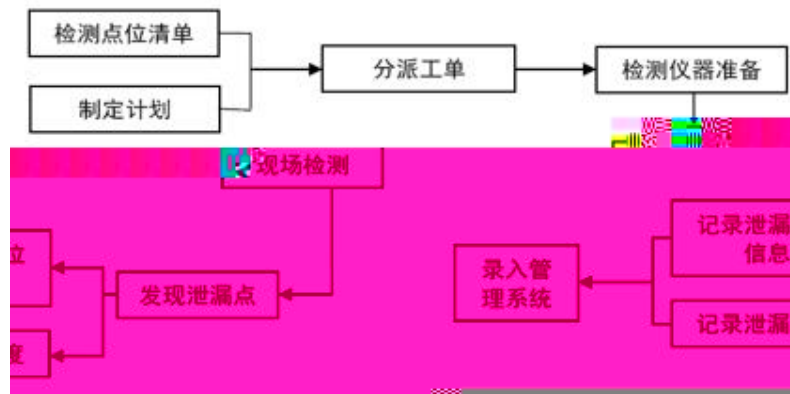
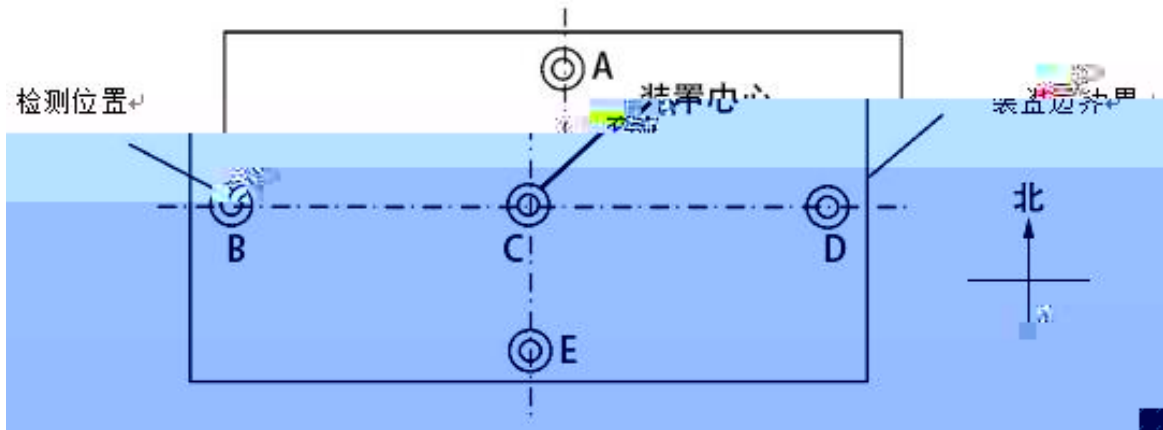






6.2





7.1

| | | | | |
|--|--|----------------------------|----------------------------|--|
| | | $\mu\text{mol}/\text{mol}$ | $\mu\text{mol}/\text{mol}$ | |
|--|--|----------------------------|----------------------------|--|

8.1



$\mu\text{mol/mol}$
 $\mu\text{mol/mol}$
 $\mu\text{mol/mol}$

$\mu\text{mol/mol}$



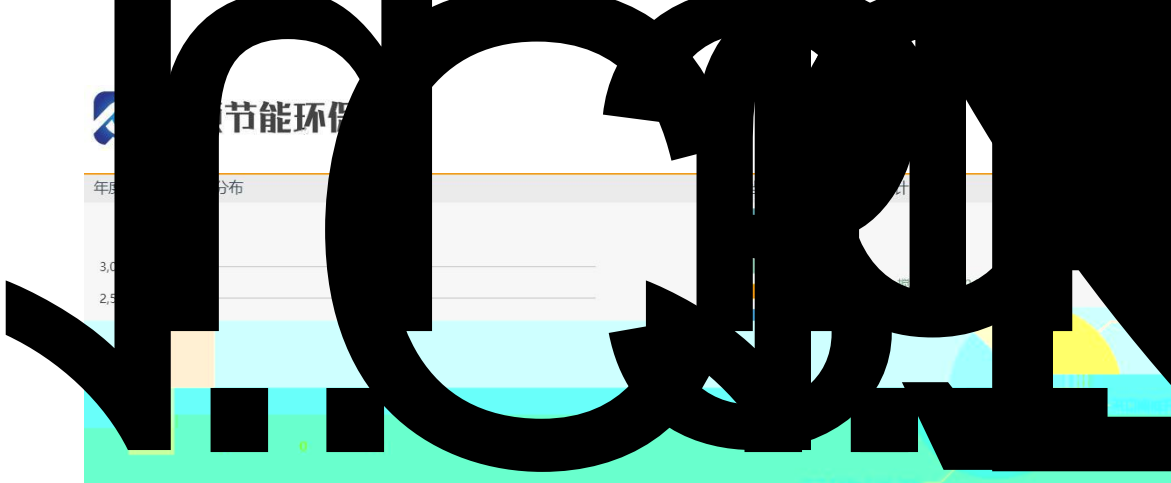


年度

分布

3.0

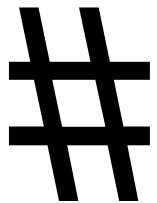
2.5



| 年份 | 分布 | 其他 |
|------|-----|-----|
| 2015 | 3.0 | 2.5 |
| 2016 | 3.0 | 2.5 |
| 2017 | 3.0 | 2.5 |
| 2018 | 3.0 | 2.5 |
| 2019 | 3.0 | 2.5 |
| 2020 | 3.0 | 2.5 |
| 2021 | 3.0 | 2.5 |
| 2022 | 3.0 | 2.5 |
| 2023 | 3.0 | 2.5 |
| 2024 | 3.0 | 2.5 |

ü ü

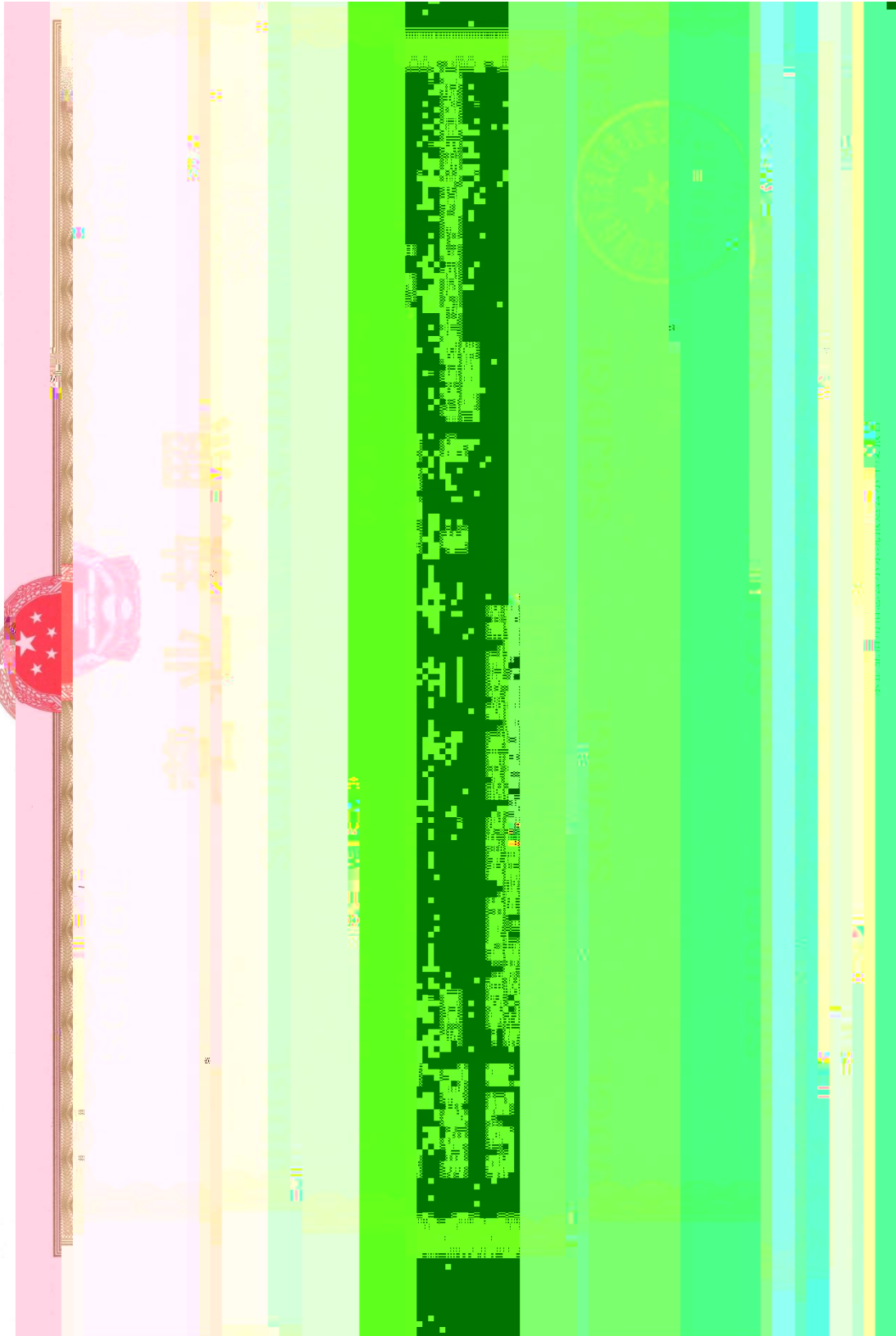
g xi q lbsso 8 _lbsq

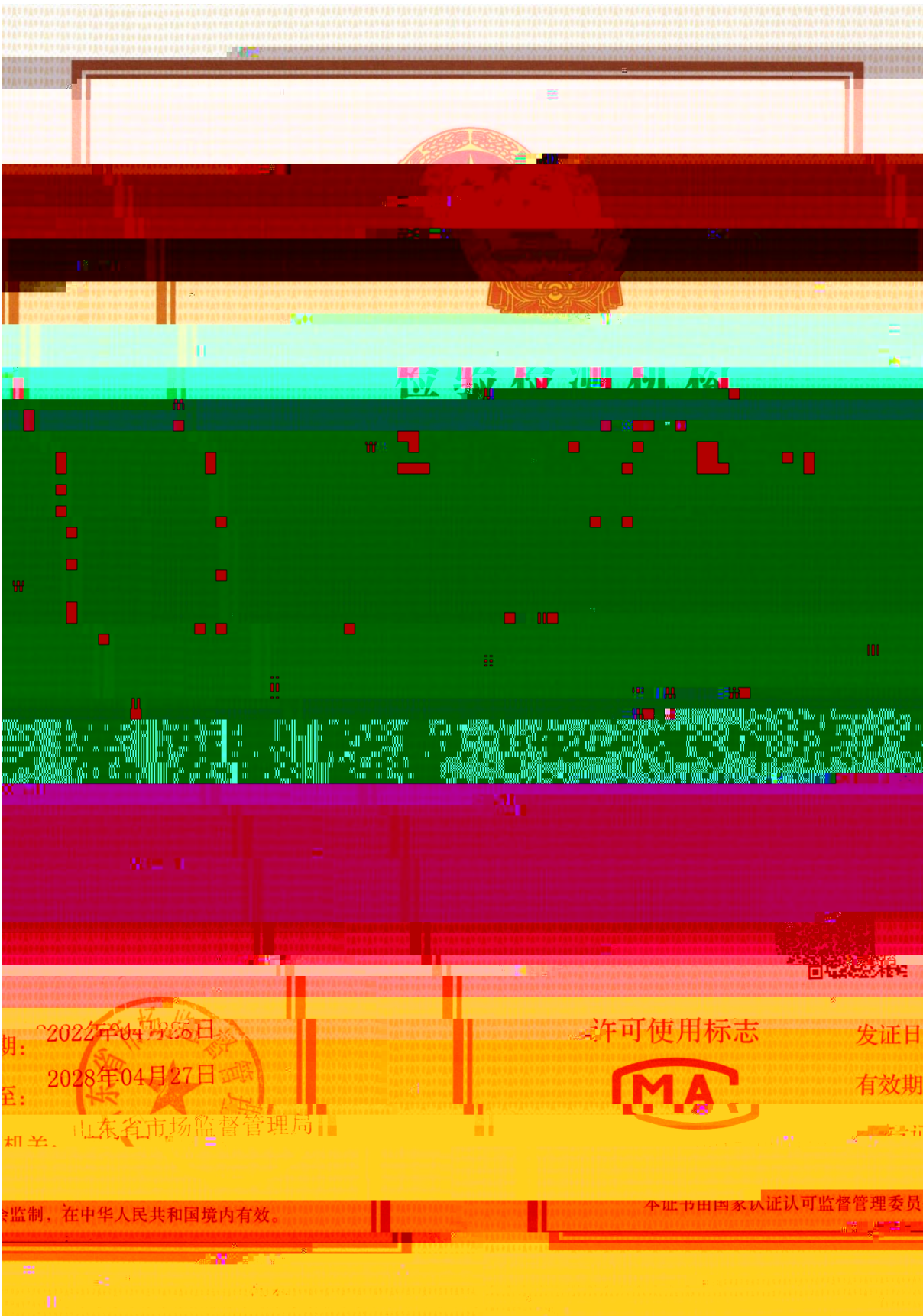


| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |







0

JIMT

济南市计量检定所

济南市计量检定所

检定证书

证书编号: JJG 1001-2019

有效期至: 2025年12月31日

检定日期: 2023年11月11日

检定地点: 济南市计量检定所

检定人员: 张某某

检定结果: 合格

检定依据: JJG 1001-2019

检定日期: 2023年11月11日

检定地点: 济南市计量检定所

检定日期: 2023年11月11日

检定日期: 2023年11月11日

检定日期: 2023年11月11日



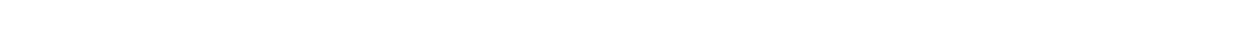
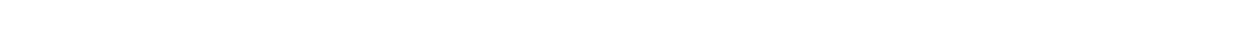
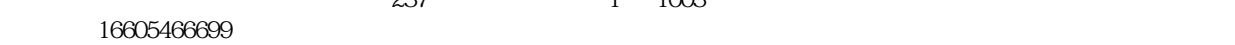
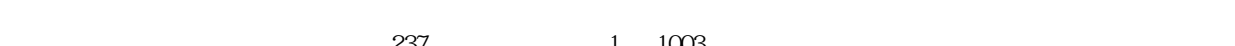
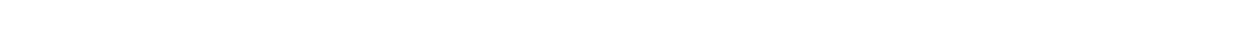
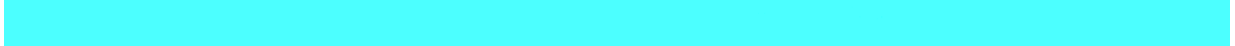
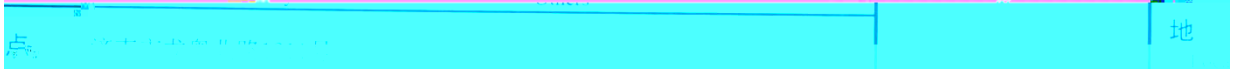
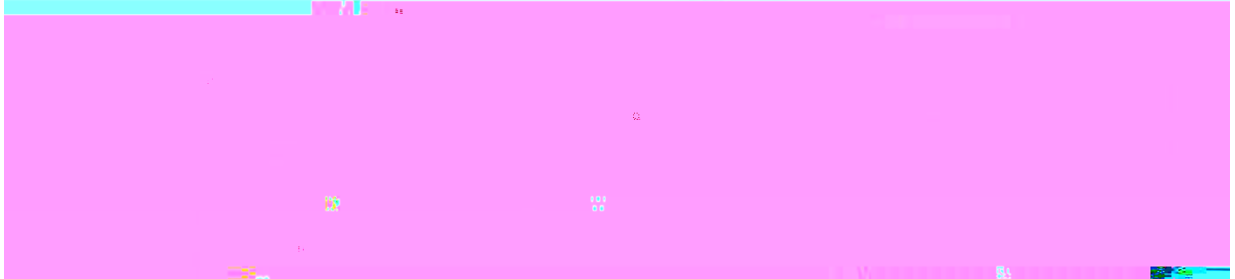
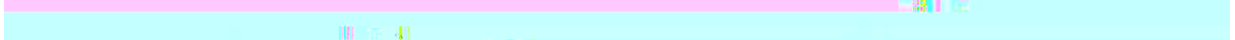
| 序号 | 名称 | 规格 | 数量 | 单位 | 备注 |
|----|--------|--------|----|----|----|
| 1 | 数字多用表 | DT9905 | 1 | 块 | |
| 2 | 直流稳压电源 | PS1000 | 1 | 台 | |
| 3 | 交流稳压电源 | PS1000 | 1 | 台 | |
| 4 | 直流电压表 | DT9905 | 1 | 块 | |
| 5 | 交流电压表 | DT9905 | 1 | 块 | |
| 6 | 直流电流表 | DT9905 | 1 | 块 | |
| 7 | 交流电流表 | DT9905 | 1 | 块 | |
| 8 | 直流功率表 | DT9905 | 1 | 块 | |
| 9 | 交流功率表 | DT9905 | 1 | 块 | |
| 10 | 直流电阻表 | DT9905 | 1 | 块 | |
| 11 | 交流电阻表 | DT9905 | 1 | 块 | |
| 12 | 直流电容表 | DT9905 | 1 | 块 | |
| 13 | 交流电容表 | DT9905 | 1 | 块 | |
| 14 | 直流电感表 | DT9905 | 1 | 块 | |
| 15 | 交流电感表 | DT9905 | 1 | 块 | |



济南市计量检定测试院

Jinan Institute of Metrology and Verification

证书编号: 23000742775
Certificate No



点

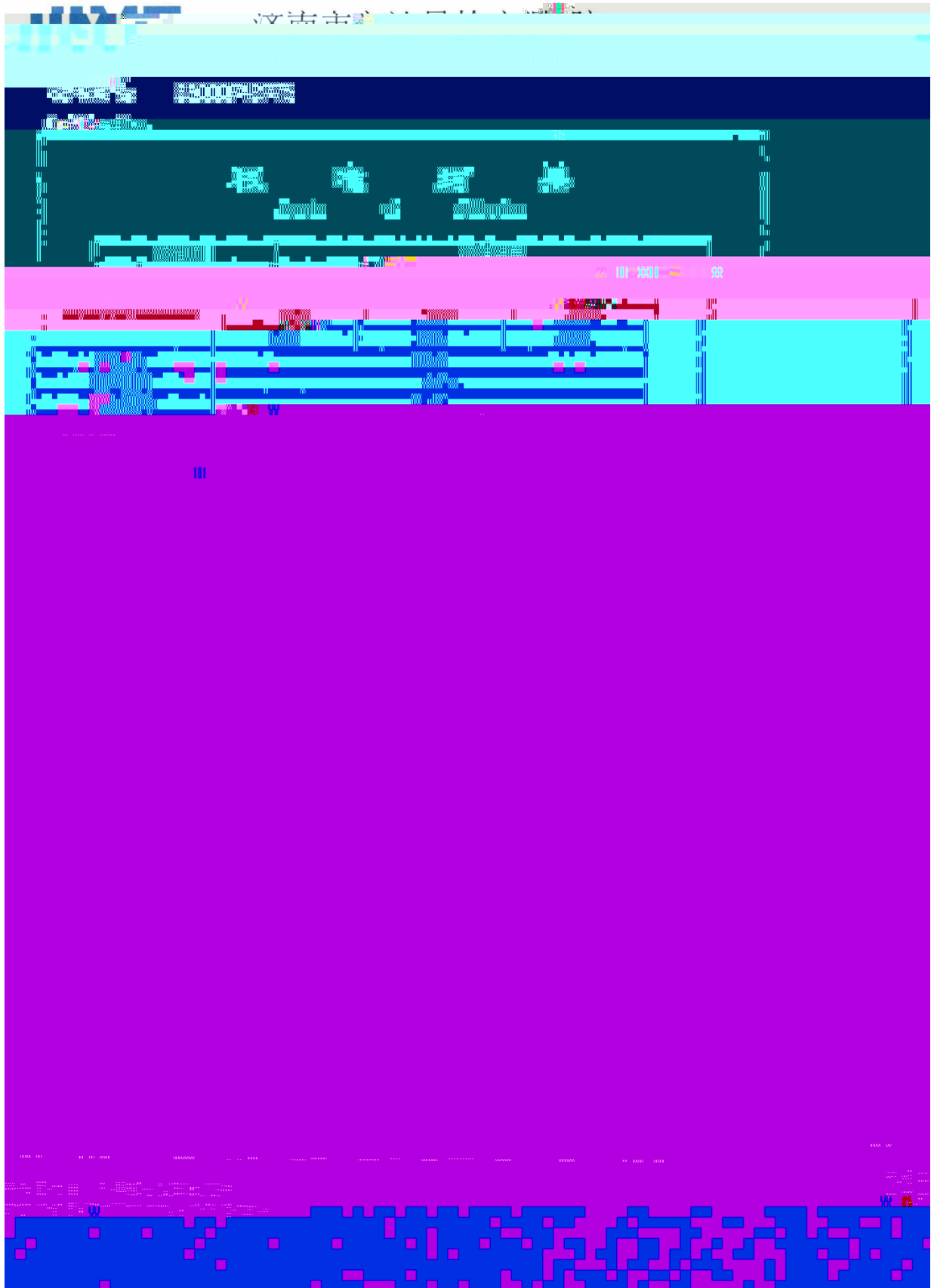
仪器修理后,应立即进行校准。
用过程中,如果对被校准仪器的技术指标产生怀疑,请重新校准。
校准文件或顾客需求

本证书经批准,不得部分复印此证书。
书的校准结果仅对EWS公司适用,请留意有效

地

- 敬告
- 1、被校
 - 2、在使
 - 3、根据

主任

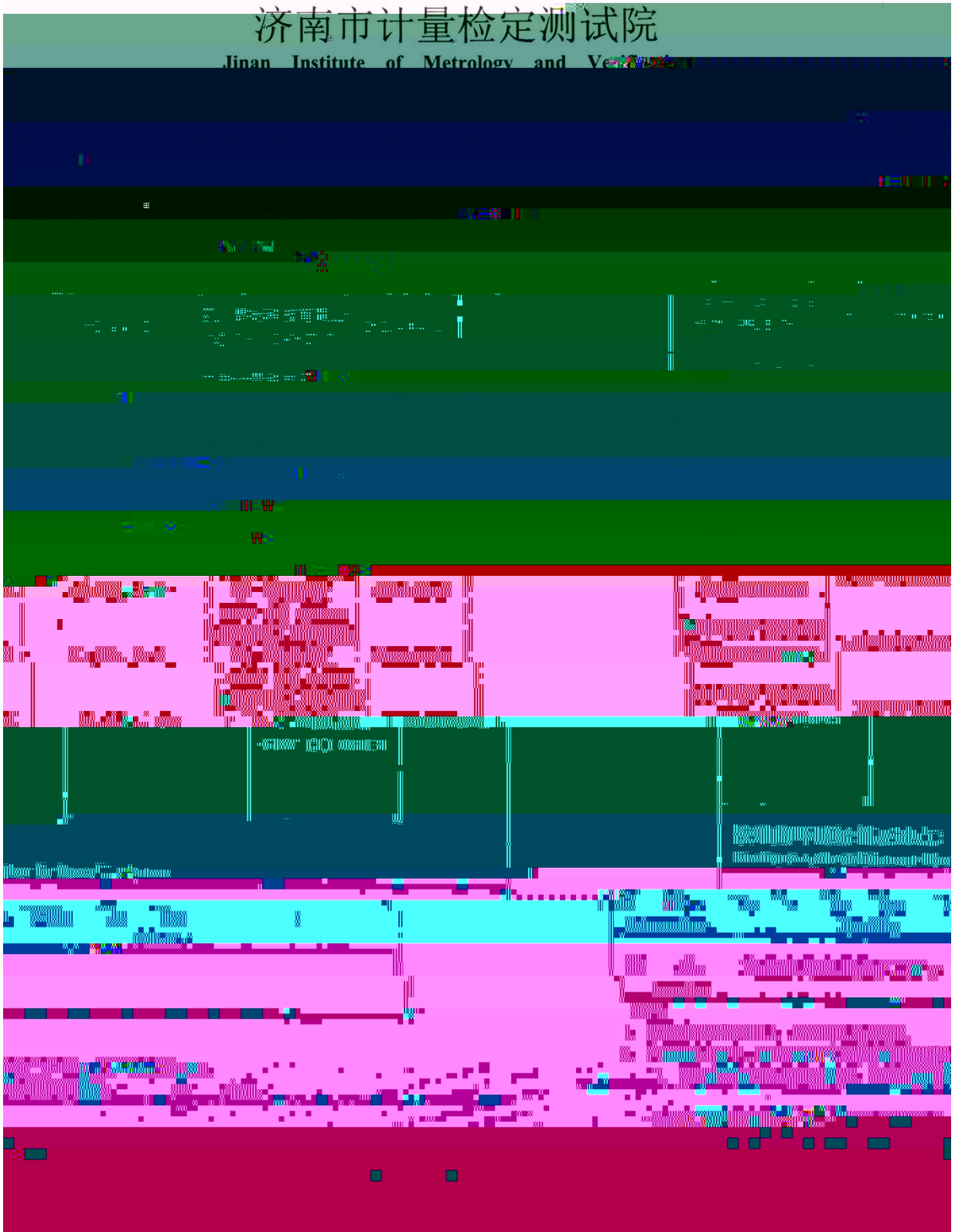






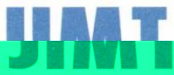
济南市计量检定测试院

Jinan Institute of Metrology and Testing



JIMT J001-08





济南市计量检定测试院
Jinan Institute of Metrology and Verification

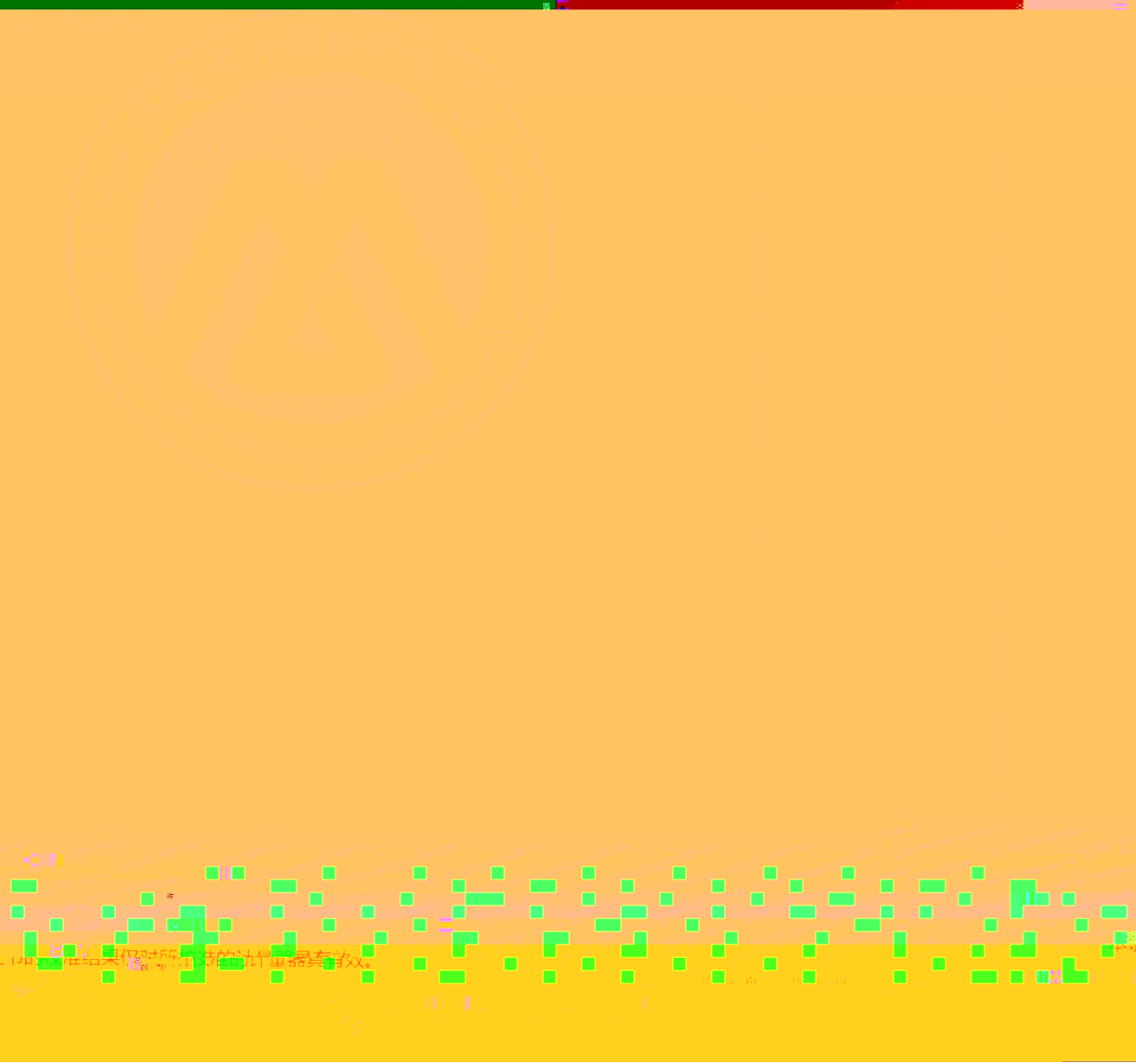
证书编号: 23000718105

Certificate No.

校准结果

Results of Calibration

| 校准项目 | 校准结果 |
|------|------|
|------|------|



以上校准结果仅对所使用的计量器具有效。

国家标准物质 (CRM)

标准物质编号: GBW(E)060197

VZ0601-58

标准物质证书

Reference Material Certificate

空气中甲烷气体标准物质

样品名称

Sample Name

样品号: 202306010503013

Sample Number

证书日期: 2023年06月01日

Certification Date

有效期: 2024年05月30日

Period of Validity

生产者: 上海祥顺环保科技有限公司

Producer

上海市金山区王村镇张雷村东宝山下

0532-66009999

0532-66009999

0532-66009999

研制人(生产者)

Responsible Person

单位名称

Address

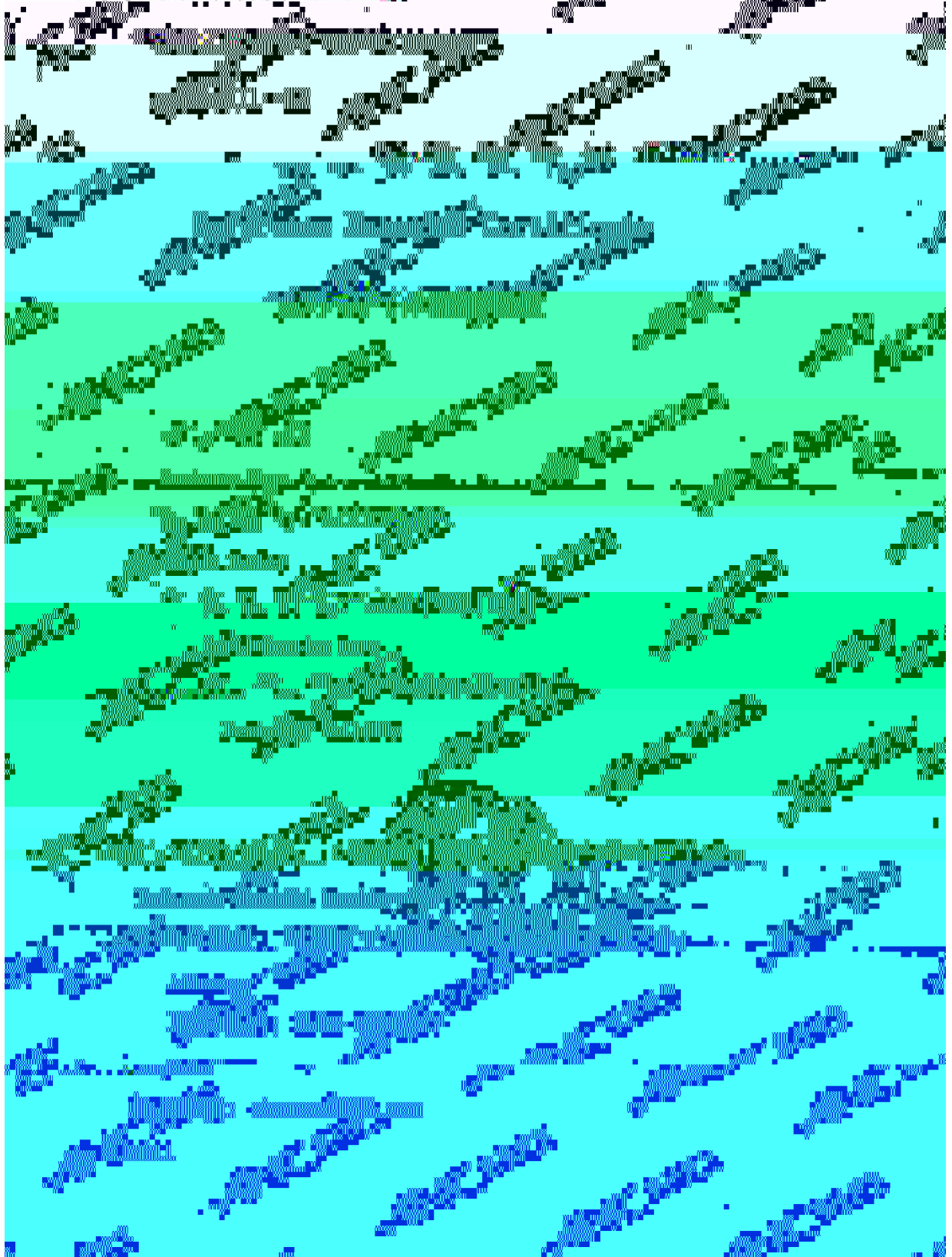
联系电话:

0532-66009999

0532-66009999

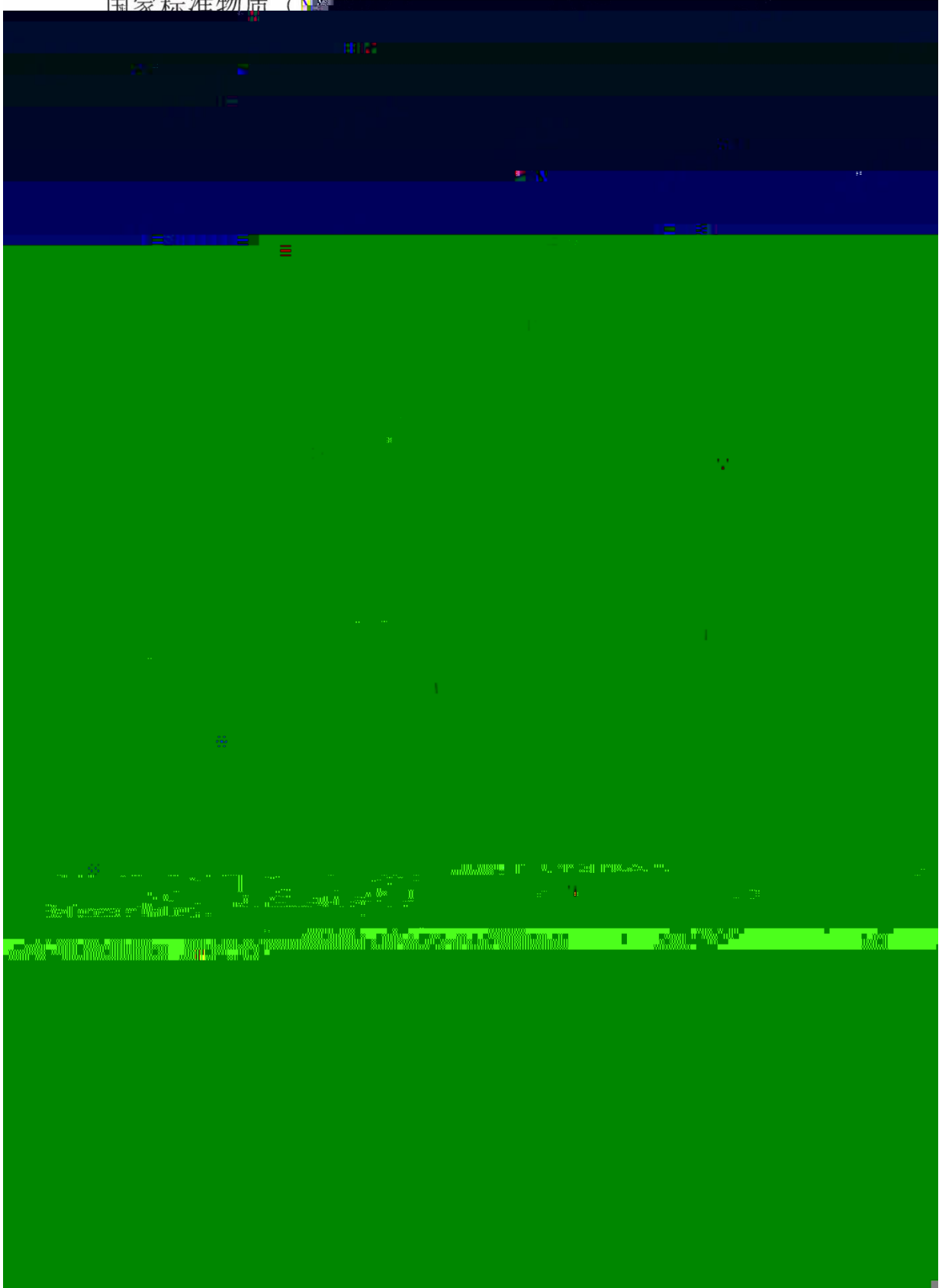
0532-66009999

国家标准物质 (NCRM)



0

国家标准物质 (NBS)



一、标准物质的概述

本标准物质按照GB/T 13607-2018《标准物质通用技术规范》进行制备。

1.1

1.1.1 标准物质的制备

本标准物质按照GB/T 13607-2018《标准物质通用技术规范》中第4部分：称量法制备一级混合气体，采用称量法制备。

1.1.2 标准物质的分析验证

1.1.2.1

1.1.2.2

1.1.2.3

1.1.2.4

标准物质的压力调节器及取样管

1.1.2.5

1.1.2.6

1.1.2.7

1.1.2.8

1.1.2.9

1.1.2.10

1.1.2.11

1.1.2.12

1.1.2.13

1.1.2.14

1.1.2.15

1.1.2.16

1.1.2.17

1.1.2.18

1.1.2.19

响应因子表

响应因子表

EXPEC 3100 挥发性有机化合物分析仪用户手册

