



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 242—2018
代替 GA/T 242—2000

法庭科学微量物证的理化检验术语

Terminology for physical and chemical examination of trace evidence in Forensics

2018-06-28 发布

2018-06-28 实施

中华人民共和国公安部 发 布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准代替 GA/T 242—2000《微量物证的理化检验术语》，与 GA/T 242—2000 相比，主要变化如下：

- 增加了有关微量物证理化检验术语和定义(见 2.9, 2.12~2.27, 2.101, 2.123~2.125, 2.129, 2.136~2.138, 2.143, 2.150, 2.165~2.170, 2.176, 2.183~2.188, 2.193~2.197, 2.212~2.214, 2.216~2.218, 2.234~2.239, 2.246~2.254, 2.256, 2.261~2.265, 2.271~2.272, 2.275~2.278, 2.281~2.282, 2.288, 2.290~2.295, 2.301, 2.309~2.315, 2.319~2.320, 2.322~2.331, 2.337~2.341, 2.346~2.354, 2.364~2.365, 2.425~2.428, 2.433~2.439, 2.450~2.459)；
- 删除了“原子吸收光谱”“原子发射光谱”“薄层色谱”的术语和定义(见 2000 年版的 4.2.1~4.2.3, 4.2.16~4.2.20)；
- 增加了“质谱”“气质联用”“液质联用”检验方法的术语和定义(见 2.60, 2.83, 2.133, 2.152, 2.229, 2.283, 2.446, 2.462)；
- 增加了“毛细管电泳检验方法”的术语和定义(见 2.189~191, 2.241~2.245)；
- 增加了“核磁共振法”的术语和定义(见 2.52, 2.106, 2.139~2.140, 2.462)。

本标准由全国刑事技术标准化技术委员会理化检验标准化分技术委员会(SAC/TC 179/SC 4)提出并归口。

本标准起草单位：中国刑事警察学院、中国人民公安大学。

本标准起草人：张振宇、杨瑞琴、王景翰、孟品佳、史晓凡、王继芬、王岩、姜红、李心情。

本标准于 2000 年 12 月首次发布。

法庭科学微量物证的理化检验术语

1 范围

本标准规定了法庭科学中微量物证及其检验方法的通用术语和定义。

本标准适用于法庭科学中微量物证的理化检验专业及其他有关领域中的术语和基本概念的統一理解,其他领域亦可参照使用。

2 术语和定义

2.1

阿拉伯树胶 arabia mucilage

从一种热带野生刺槐科胶树上分泌出的胶液,为白色至深红色的硬脆固体颗粒。

2.2

氨基树脂漆 amino resin paint

氨基树脂与基体树脂如醇酸树脂、聚酯树脂、环氧树脂等配合组成的涂料。

2.3

氨纶纤维 spandex fiber

一种合成纤维,成分为聚氨基甲酸酯。

2.4

奥克托金 octogen

一种猛炸药,白色固体。

2.5

半干性油 semi-drying oil

干化性能介于干性油与不干性油之间,需较长时间才能干化的动物油或植物油。

2.6

半峰宽 peak width at half height

色谱或波谱峰高一半处的峰宽度。

2.7

半微量分析 half microanalysis

对重量介于 0.01 g~0.1 g 或体积介于 1 mL~10 mL 的试样进行的分析。

2.8

半纤维素 hemicellulose

植物细胞中低分子量的多糖化合物的总称,由两种或两种以上单糖组成的不均一聚糖。组成包括己糖如葡萄糖、甘露糖、糖尾糖以及戊糖如木糖、阿拉伯糖等。

2.9

孢子 spore

植物产生的有繁殖或休眠作用,并能直接发育成新个体的细胞。

2.10

保留时间 retention time

被分离样品组分从进样到柱后出现该组分浓度极大值时的时间。

2.11

保留指数 retention index

在待测组分的前后流出的两个相邻碳数正构烷烃调整保留时间(或体积)的对数内插值,用以表示化合物在一定温度下在某种固定液上的相对保留值。

2.12

爆轰 detonation

一种特别猛烈的爆炸,爆炸物引爆后以高于其声速进行的快速化学反应。

2.13

爆燃 deflagration

爆炸物引爆后以低于其声速进行的快速化学反应。

2.14

爆热 heat of explosion

单位质量炸药爆炸时放出的热量。

2.15

爆速 speed of explosion

炸药爆炸时爆轰沿炸药传播的速度。

2.16

爆炸 explosion

物质发生的变化不断急剧增速并在短时间内释放出大量能量的现象。

2.17

爆炸残留物 explosive residue

爆炸物爆炸以后生成和/或残留的物质。对于炸药爆炸,包括未发生反应的原体炸药、反应产物以及炸药包装物和起爆器材的残留物。

2.18

爆炸极限 explosion limit

可燃气体或蒸气与空气的混合物遇明火能发生爆炸的浓度范围。

2.19

爆炸抛出物 projected object by explosion

炸药爆炸时从炸点向周围抛出的所有物质。包括爆炸残留物和爆炸遗留物两部分。

2.20

爆炸物 exploder

在外能(热、火焰、电、撞击等)作用下能发生爆炸的装置,包括炸药、炸药包装物和起爆器材。

2.21

爆炸现场 explosive scene

发生爆炸案件或爆炸事故的场所或地点。

2.22

爆炸遗留物 explosive debris

爆炸发生时由于爆炸作用被抛出的爆炸装置以外的其他物质的统称。

2.23

爆炸装置 explosive device

由炸药、炸药包装物和起爆器材组成的便于进行爆炸作业或爆炸活动的装置。

2.24

背散射电子成像 backscattered electron image

背散射电子是在样品 $500\text{ Å} \sim 10\,000\text{ Å}$ 深度内散射出来的电子,其能量较二次电子高,利用检测器接收后成像,其图像既有形貌信息,也有成分信息。

2.25

比对检验 comparison examination

为判断检材(或试样)和比对样品的异同,对两者所进行的形态和/或成分上的平行检验。

2.26

比对样品 comparison sample

用于与检材进行比对检验的样品,包括标准品商品和从嫌疑人处收集的物品。

2.27

比移值 ratio of flow

R_f

在薄层板上组分移动的距离与溶剂(即展开剂)前沿移动的距离的比值。

2.28

标准溶液 standard solution

用于物质本身或其他物质测定时的已知准确浓度的溶液。

2.29

丙纶纤维 polypropylene fiber

一种合成纤维,成分为聚丙烯。

2.30

丙烯腈-丁二烯-苯乙烯树脂 acrylonitrile butadiene styrene

由丙烯腈(A)、丁二烯(B)、苯乙烯(S)三种组分组成的一类热塑性树脂的总称。

2.31

丙烯酸树脂漆 acrylic resin paint

以丙烯酸树脂为主要成膜物质的涂料。可分为热塑性和热固性两类。

2.32

波长色散型 X 射线荧光光谱仪 wavelength diffraction X-ray fluorescence spectrometer

使用晶体分光的色散型 X 射线荧光光谱仪。

2.33

波数 wave number

每厘米中所含波的数目,波长的倒数。

2.34

玻璃 glass

熔融体通过一定的方式冷却,因粘度逐渐增加而形成的具有固体机械性质与一定结构特征的非晶体物质。

2.35

薄层色谱法 thin layer chromatography; TLC

用载板上涂布或烧结的薄层物质作为固定相,以适当溶剂作为流动相,待分离的样品溶液以斑点的形式点在薄板的一端,当薄板在密闭槽内进行展开时由于各组分被展开剂携带移动的距离不同而形成相互分离的斑点,经显色或直接利用薄层扫描仪进行定性、定量分析的平面色谱法。

2.36

薄层色谱扫描仪 thin layer chromatography scanner

平面色谱法中,对分离后物质的斑点进行原位扫描测量的光密度计。

2.37

不分流进样 splitless injection

样品注入进样器后全部迁移进毛细管柱进行分离的气相色谱进样技术。

注:该技术特别适用于痕量分析。

2.38

不干性油 non-drying oil

在空气中不能干化的动物油或植物油。

2.39

不完全燃烧 imperfect combustion

燃料在空气不充足时发生的燃烧。

2.40

不皂化物 unsaponifiable matter

油脂中不能与碱发生皂化反应的物质。

2.41

裁判分析 judgment analysis

不同单位对某一产品的分析结果有争论时,要求某单位用指定的方法进行准确的分析,以判断原分析结果是否准确。

2.42

采取 pickup

对与案件有关的、可供检验的物品的收集过程。

2.43

参照物 reference sample

同比对样品。

2.44

蚕丝纤维 silk fiber

由蚕体内一对排丝腺分泌出来的胶状物固化而成的纤维。主要成分是甘氨酸和丙氨酸。

2.45

测定 determination

取得物质的特性量值的操作。

2.46

差别化纤维 differential fiber

对常规化纤维有所创新或具有某一特性的化学纤维。一般经过化学改性或物理变形,使纤维的形态结构、物理化学性能与常规化纤有显著不同,从而改善、提高纤维的性能。

2.47

柴油 diesel fuel

轻质石油产品的一种,柴油发动机的燃料,沸程 180 °C ~ 370 °C,主要成分为 C₁₀ ~ C₂₂ 的烃类。

2.48

常量分析 constant analysis

对重量大于 0.1 g 或体积大于 10 mL 的试样进行的分析。

2.49

超微量分析 ultra micro analysis

对重量小于 1 mg 或体积小于 0.01 ml 的试样进行的分析。

2.50

弛豫 relaxation

被激发到高能态的核释放其能量回复到低能态的过程。

注：弛豫过程是核磁共振现象发生后得以保持的必要条件。

2.51

虫胶 shell-lac

一种植物胶。由虫胶树上紫胶虫吸食和消化树汁后的分泌物在树枝上凝结干燥而成，精制后成黄色或棕色，主要成分为光桐酸酯。

2.52

初级 X 射线 primary X-ray

由 X 射线管产生的 X 射线。

2.53

唇膏 lipstick

涂敷在人体口唇部，具有使唇部美观和防干裂等作用的锭状化妆品。

2.54

醇酸树脂漆 alkyd resin paint

以醇酸树脂为主要成膜物质制得的涂料。

2.55

磁漆 enamel paint

以合成树脂为主要成膜物质，加入溶剂和颜料等经研磨制得的。具有遮盖能力，施涂后能形成坚硬、平整光滑的漆膜。

2.56

次要成膜物质 minor binder

涂料中的次要成分，起到改进漆膜的强度、颜色等某些性能及降低成本的作用。主要是颜料。

2.57

醋酯纤维 acetate fiber

以天然纤维素为原料，经化学方法转化成醋酸纤维素酯的纤维。根据羟基被乙酰化的程度分为二醋酯纤维和三醋酯纤维。

2.58

大气压化学电离接口 atmospheric pressure chemical ionization interface

质谱仪的一种重要接口。将化学电离的原理延伸到大气压下进行。

2.59

单基火药 single base powder

仅以硝化纤维素为能量成分的火药。其辅助成分有二苯胺、樟脑、石墨等。

2.60

单质炸药 single compound explosive

只含有一种组分的炸药。

2.61

弹壳 cartridge case

用以连接弹头、底火并盛装火药的枪弹零件。

2.62

弹丸 bullet

枪弹中直接毁伤目标物的抛射物。

2.63

刀花 cutting stria

裁纸刀上某个部位的细小缺陷在被裁切的纸上形成的有规律痕迹。

2.64

导爆索 detonating fuse

用于同时起爆多个装药的绳索状起爆器材。

2.65

导管 wide-leaved tree trachea

阔叶木把从根部吸收的水分和营养物质输送到树冠的输导组织,由许多管状细胞首尾纵向相连而成。

2.66

导火索 blasting fuse

用于引爆火雷管的绳索状起爆器材。火工品的一种。

2.67

导数光谱 derivative spectrum

各种分子光谱的导函数图像,可分为一阶、二阶、三阶等导数光谱。

2.68

灯用煤油 lamp kerosene

一种用于照明的液体燃料。也可作为煤油炉的燃料以及油漆、农药的溶剂,沸程 200 ℃~310 ℃。

2.69

滴定 titration

将一种已知准确浓度的试剂溶液(标准溶液)滴加到被测物质的溶液中,以确定某种溶质含量的化学实验操作。

2.70

滴定分析法 titration analytical method

将一种已知准确浓度的试剂溶液(标准溶液)滴加到被测物质的溶液中,直至滴定终点,然后根据试剂溶液的浓度和用量计算被测物质含量的分析方法。

2.71

滴定误差 titration error

滴定终点与化学计量点之间的差别。

2.72

滴定终点 titration end-point

在滴定分析中,根据指示剂颜色突变而停止滴定的那一点。

2.73

涤纶纤维 polyester fiber

一种合成纤维,成分为聚对苯二甲酸乙二酯,属于聚酯纤维。

2.74

底火 primer

点燃发射药的引燃装置,起点火引爆作用。位于弹壳底面的中间部位,由火帽、击发剂和盖片等组成。

2.75

底漆 priming paint

多层涂装时,直接涂于底材表面的第一层涂料。

2.76

碘值 iodine value

100 g 油脂所能吸收碘的克数。碘值越大,油脂的不饱和程度越大。

2.77

电动进样 electrokinetic injection

利用电迁移原理使样品在外加进样电压作用下沿毛细管内壁进入毛细管的进样方式。

2.78

电雷管 electric detonator

需用电能引爆的雷管。

2.79

电流斑 electrical mark

电击案中与导体相接触的皮肤上形成的含有导体元素的斑痕。

2.80

电喷雾接口 electrospray interface

用于液相色谱-质谱联用仪的一种将接口和“软”电离技术结合在一起的装置。

2.81

电渗 electroosmosis

液体相对于导电毛细管壁移动的现象。由于毛细管内壁液固表面形成的双电层,石英毛细管管壁处液体感应一层正电荷,在电场的作用下向负极方向移动而形成电渗。

2.82

电渗流淌度 electroendosmotic mobility

单位电场强度下的电渗流速度。

2.83

Stern 电位 Stern voltage

Stern 双电层模型中 stern 层与扩散层之间的电位差。

2.84

电泳法 electrophoresis

依据带电粒子在水相介质中受电场作用迁移速度的不同进行物质分离分析的技术。

2.85

电子枪 electron gun

能产生连续不断的稳定电子束的装置,一般由阴极、控制极和阳极组成。

2.86

电子探针 electron probe

电子枪产生的电子流经电磁透镜聚焦而形成的具有一定能量、强度、斑点直径的电子束。

2.87

淀粉 starch

叶绿素吸收空气中的水和二氧化碳,经过光合作用形成的一种颗粒状的天然高分子化合物,分子式为 $(C_6H_{10}O_5)_n$,属于一种多糖,绿色植物进行光合作用的产物。

2.88

淀粉浆糊 starch paste

以淀粉为主要原料加工制成的浆糊。

2.89

叠氮化铅 lead azide

一种起爆药,白色固体。

2.90

丁苯橡胶 butadiene styrene rubber

丁二烯与苯乙烯的共聚物,一种应用最广的通用橡胶。

2.91

丁基橡胶 butyl rubber

由异丁烯与少量的异戊二烯共聚而成的线型高聚物。

2.92

顶空气相色谱法 headspace gas chromatography; HS/GC

一种对液体或固体样品中所含挥发性成分进行气相色谱分析的间接测定方法。将样品置于一定体积的密闭容器内,挥发性成分在恒定温度下分配在样品容器的顶部空间和样品中并达到热力学平衡,将顶空蒸气相引入色谱柱,从而可间接测得液体样品或固体样品中所含的挥发性组成。

2.93

定量分析 quantitative analysis

对样品中有关组分的相对或绝对含量进行的分析。

2.94

定香剂 perfume

使香气挥发均匀、留香长久的香料。由香气持久、挥发度较低的香料组成。

2.95

定性分析 qualitative analysis

对物证的组成(元素和官能团)和结构进行的分析。

2.96

动物胶水 zoic gluewater

由动物胶与水共热制成的水溶性粘合剂(浓度通常为8%~10%)。

2.97

动物纤维 animal fiber

从动物身上或分泌物中取得的天然纤维。一般分为动物的皮毛和绒毛、禽类的羽毛和羽绒、蚕的分泌物三类。

2.98

动植物油 animal and vegetable oil

动物油脂和植物油脂的统称。主要成分各种高级脂肪酸甘油酯的混合物。

2.99

动植物油甲基化 methylation of animal and vegetable oil

动植物油与甲基化试剂作用生成高级脂肪酸甲酯的过程。

2.100

对照实验 control experiment

用已知结果的试样与被测试样在相同的操作手续和条件下进行的实验。

2.101

俄歇电子 Auger electron

当样品的原子在电子束或 X 射线轰击下射出一个电子后出现空穴,一个较高能级的电子填补该空位时,所释放出的能量激发出的另一个电子。

2.102

俄歇效应 Auger effect

原子中内层电子被电离后出现空穴,同时较外层的一个电子跳入空穴时释放出的能量在该原子内部被吸收而驱出较外层的另一个电子的物理现象。

2.103

二次电子 secondary electron

样品中原子的外层电子受入射电子的激发而发射到样品以外的非弹性散射电子。

2.104

二维核磁共振波谱法 two-dimensional nuclear magnetic resonance spectroscopy

同时获得化学位移及相互作用信息的核磁共振波谱法。

2.105

二硝基重氮酚 dinitrodiazophenol; DDNP

一种起爆药。黄色或黄褐色晶体。由氨基苦味酸(或其钠盐、铵盐)经重氮化而制成。

2.106

发射药 gun propellant

装在枪炮弹膛内用以发射弹丸的火药。

2.107

反射红外显微镜 reflection-mode infrared microscope

对微量样品能进行反射红外分析的显微镜,由物镜、目镜、载物台、反射镜、光栏, MCT 检测器及反射板组成。

2.108

反相液相色谱法 reversed-phase liquid chromatography

固定相极性小于流动相极性的液相色谱法。

2.109

纺织品 textile

用纺织纤维或纱(线)制成的扁平柔软而有一定力学性质和厚度的制品。

2.110

纺织纤维 textile fiber

具有一定的强度、变形能力、弹性、耐磨性、吸湿性、化学稳定性及染色性等,经过纺织加工可以制成各种织物的纤维。

2.111

非相干散射 incoherent scattering

能量较大的 X 或 γ 射线与结合能较小的电子或自由电子发生的非弹性碰撞,也称 Compton 散射或非弹性散射。碰撞发生后, X 射线把部分能量传给电子,变为电子的动能,使电子从与入射 X 射线成 ϕ 角的方向射出, X 射线的波长变长,朝着与自己原来运动方向成 θ 角的方向散射。由于散射光波长各不相同,两个散射波的周期之间互相没有关系,不会引起干涉作用而发生衍射现象。

2.112

分离度 resolution

两个相邻色谱峰的分离程度。数值上等于两个组分保留值之差与其平均峰宽值之比,用 R 表示,

公式如下：

$$R = 2 \times (t_{R2} - t_{R1}) / (W_1 + W_2)$$

式中：

t_R ——保留时间；

W ——峰宽。

2.113

分流进样 split injection

液体样品通过注射器注入汽化室汽化后，仅使一小部分样品进入色谱柱，而绝大部分样品放空的气相色谱进样技术。

2.114

分析 analysis

检测和/或测定的统称。

2.115

分子离子 molecular ion

在离子化过程中，分子内的化学键未断裂，只是失去或得到一个电子而形成的离子。

2.116

酚醛树脂漆 bakelite paint

以酚醛树脂或改性酚醛树脂及干性油为主要成膜物质的一类涂料。按所用酚醛树脂种类的不同可将其分为醇溶性酚醛树脂涂料、油溶性酚醛树脂涂料、改性酚醛树脂涂料和水溶性酚醛树脂涂料四类。

2.117

酚醛塑料 phenolic plastic

以酚醛树脂为主要成分的塑料。

2.118

粉尘 dust

颗粒直径大于 75 μm 可沉降的固体物质。

2.119

粉末涂料 powder paint

一种含有百分之百固体粉末的粉末形态进行涂装并涂层的涂料，它与一般溶剂型涂料和水性涂料不同，不是使用溶剂或水作为分散介质，而是借助空气作为分散介质，无溶剂即可喷涂。

2.120

峰高 peak height

从峰顶点对横坐标做垂线，垂线在峰顶点至垂线与实际基线交点之间的距离。

2.121

峰面积 peak area

色谱峰曲线与基线之间所包围的面积。

2.122

峰值距离 peak distance

爆炸现场上炸药残留物含量最高处距炸点的距离。

2.123

氟橡胶 fluororubber

主链或侧链的碳原子上含有氟原子的一类特种合成橡胶的总称。

2.124

附着物 adherent

附着在犯罪工具、事故车辆、现场物品上的微小物质。

2.125

干化 drying

油脂暴露在空气中,在表面上形成一层坚硬且富有韧性的薄膜的现象。

2.126

干性油 drying oil

在空气中其表面能很快形成一层坚硬且富有韧性的薄膜的油脂。

2.127

感度 sensitivity

炸药对外界作用的敏感程度。可分为热感度、火焰感度、撞击感度、摩擦感度、针刺感度、冲击感度、光感度等。是炸药的重要参数之一。

2.128

钢 steel

含碳量低于2%的铁碳合金的统称。

2.129

高效液相色谱法 high performance liquid chromatography; HPLC

采用高效色谱柱、高灵敏度检测器以及高压输液泵的液相色谱法。与经典的液相色谱法相比,具有很高的柱效和分离能力。

2.130

骨胶 bone glue

动物胶的一种,以脊椎动物的软骨、结缔组织为原料而制成。将动物的骨、皮、腱先在石灰水中浸泡,然后水洗、中和,再用温水浸泡或在水中加热蒸煮,获得浸出物,直接脱水,干燥而制得,化学组成为 $C_{102}H_{149}O_{31}N_{31}$ 。

2.131

固相微萃取 solid phase microextraction; SPME

用微萃取器直接提取进样的方法。

2.132

灌输式进样 infusion

将分析物以溶液形式,不经液相色谱柱分离,直接引入液相色谱/质谱接口的进样方式。主要用于调试和标定质谱、样品质谱特性的最初测试、质谱和接口操作参数的摸索和最优化等,也常用于质谱-质谱分析。

2.133

光栅红外光谱 grating infrared spectrum

利用光栅作为分光元件,将色散后的红外光按波长或波数顺序作横坐标,以透射比或吸光度为纵坐标描绘成的光谱图。

2.134

硅橡胶 silicone rubber

大分子主链由硅、氧原子交替组成,在硅原子上带有有机基团的一类特种合成橡胶,由环状有机硅氧烷开环聚合或以适当的比例共聚而成。

2.135

航空煤油 aviation kerosene

飞机发动机的燃料。沸程在 150 °C ~ 250 °C 范围,由 C₁₁ ~ C₁₅ 的正构烷烃组成。

2.136

合成纤维 synthetic fiber

以石油、天然气、煤及农副产品等为原料,经一系列的化学反应,制备合成高分子化合物,再经过纺丝和加工而制成的化学纤维。

2.137

合成橡胶 synthetic rubber

由单体经聚合或共聚反应制得的橡胶。

2.138

核磁共振波谱法 nuclear magnetic resonance spectroscopy; NMR

将有磁矩的核放入磁场后,用适宜频率的电磁波照射,它们会吸收能量,发生原子核能级的跃迁,同时产生核磁共振信号,得到核磁共振谱。

2.139

核磁共振现象 nuclear magnetic resonance phenomenon

以射频照射处于外磁场 H₀ 中的核,且射频频率恰好满足 $h\nu = \Delta E$ 的关系时,处于低能态的核吸收射频能量而跃迁至高能态的现象。

2.140

黑火药 black powder

由硝酸钾、硫磺和木炭配制而成的火药。

2.141

黑色金属 ferrous metal

铁、铬、锰金属及它们的合金。主要是钢铁。因其外观多呈黑色而得名。

2.142

黑索金 hexogen

一种猛炸药,成分为环三亚甲基三硝胺,白色固体。

2.143

痕量分析 trace analysis

对含量小于 0.01% 的待测组分进行的分析。

2.144

红外光谱 infrared spectrum

分子光谱的一种。当样品受到频率连续变化的红外光照射时,分子吸收了某些频率的辐射,并由其振动或转动运动引起偶极矩的净变化,产生分子振动和转动能级从基态到激发态的跃迁,使相应于这些吸收区域的透射光强度减弱。记录红外光的百分透射比与波数或波长关系的曲线,就得到红外光谱。

2.145

红移 red shift

由于化合物的局部结构修饰或者使用的溶剂变更,使吸收峰向长波方向移动的现象。

2.146

厚漆 paste paint

以干性油为主要成膜物质,加入着色颜料、体质颜料,经混合搅拌和研磨制成的一种颜料成分很高

的厚浆状色漆。

2.147

糊精 dextrin

淀粉的不完全水解产物。分子式 $(C_6H_{10}O_5)_m \cdot H_2O$,黄色或白色无定形粉末,分别称为白、黄糊精。

2.148

护肤用品 skin protector

直接涂敷在人体皮肤上,以缓和内因和外因的作用,保持皮肤健康的化妆品。按功效可分为清洁、润湿、美容、防晒和治疗等几大类。

2.149

花粉 pollen

种子植物的雄配子体,含有一个营养细胞和一个生殖细胞。不同植物花粉的形状、大小、色泽和花纹都不一样,可用来鉴别植物种类。

2.150

化学爆炸 chemical explosion

爆炸过程中有化学变化发生的爆炸。

2.151

化学变化 chemical change

物质由于化学反应而产生化学组成、性质和外观的变化过程。

2.152

化学电离 chemical ionization;CI

质谱法中的一种电离方式。试样分子与反应离子碰撞并发生分子-离子反应,使试样分子离子化的过程。

2.153

化学分析 chemical analysis

以物质的化学反应为基础的分析方法。

2.154

化学计量点 chemical measure spot

滴定分析中,当滴入滴定剂的物质的量与被滴定物的物质的量正好符合滴定反应式中化学计量关系时的状态。

2.155

化学浆 chemical pulp

纤维原料同化学试剂在一定条件下进行蒸煮得到的纸浆。

2.156

化学浆糊 chemical paste

羧甲基纤维素(CMC)与冷水调成的糊状粘合剂。

2.157

化学胶水 chemical gluewater

由天然的或人工合成的物质经化学方法加工制成的溶液型粘合剂。

2.158

化学危险物品 chemical dangerous article

爆炸物、压缩气体、液化气体和易燃液体、易燃固体、自燃物品、氧化剂和有机过氧化物、毒害品和腐

蚀品七大类物品的统称。

2.159

化学位移 chemical shift

质子或其他种类原子核,由于在分子中所处化学环境不同,而在不同的共振磁场下显示吸收峰的现象。

2.160

化学纤维 chemical fiber

以天然或合成的高分子物质为原料,经过一系列化学处理、加工和织造工艺所制成的纺织纤维。

2.161

化妆品 cosmetics

清洁、保护、美化人体面部、皮肤及毛发等的日用化学品。

2.162

环境扫描电镜 environmental scanning electron microscopy; ESEM

样品室处于环境状态(气压可接近 2 600 Pa)的扫描电子显微镜。

注:普通扫描电子显微镜的样品室处于真空状态,不适宜观察真空状态下因干燥收缩而变形的无机非金属材料 and 含水的生物样品,而环境扫描电镜可弥补普通扫描电镜的上述缺陷。

2.163

环氧树脂 epoxy resin

分子结构中含有两个或两个以上的环氧基团的热固型树脂的总称,是环氧氯丙烷与多元醇或多元酚的缩聚产物。

2.164

环氧树脂粘合剂 epoxy resin adhesive

由环氧树脂和固化剂两大组分组成的粘合剂。

2.165

混合炸药 explosion mixture

由两种或两种以上组分组成的炸药。

2.166

火场 fire scene

发生火灾事故的现场。包括起火点和火灾扩散、蔓延殃及的一切场所和地点。

2.167

火工品 igniting instrument

点火或引爆炸药的器材的总称。包括火帽、雷管、导火索和导爆索等。

2.168

火雷管 detonator

能被火焰引爆的雷管。

2.169

火帽 percussion cap

一种火工品。一般为内装起爆药的金属壳。在外能作用下能产生火焰以点燃发射药或雷管。

2.170

火药 powder

一类低爆速炸药。在火焰作用下产生爆燃,生成大量气体,具有推力和抛掷作用。

2.171

击针 firing pin

直接撞击底火的零件。

2.172

机械浆 mechanical pulp

利用机械方法磨碎植物纤维原料所得到的纸浆。

2.173

机织物 machine-made textile

由相互垂直排列的一组经纱和一组纬纱在织机上按一定的浮沉规律互相交织而成的纺织品。

2.174

基峰 base peak

质谱中丰度最大的离子峰。

2.175

基准物质 norm substance

能用于直接配制或标定标准溶液的物质。

2.176

极差 bally difference

一组测量数据中最大值与最小值之差,它表示误差的范围。

2.177

加热顶空法 heating-headspace method

将含有挥发性组分的试样在密闭容器中,一定温度下达到两相平衡时,用注射器抽取顶空部分气体直接进行分析的处理方法。

2.178

甲基化试剂 methylating agent

在化学反应中提供甲基的试剂,如硫酸二甲酯、四甲基氢氧化铵等。

2.179

肩峰 shoulder peak

在色谱峰或波谱峰旁产生的一个曲折。

2.180

检材 case sample

依照法律从现场上采取的、与案件有关的需要检验鉴定的物质。

2.181

检测 detection

确认试样特定性质并判断某种物质存在与否的操作。

2.182

检测限 detection limit

能产生一个确证在试样中存在被测组分的分析信号所需要的该组分的最小含量或最小浓度。

2.183

检出限量 limit of detection

在一定条件下利用某反应能检出某物质的最小重量。

2.184

检验 examination

对检材或试样的形态和/或成分做出同一或同类的判断。

2.185

检验报告 examination report

鉴定人员按照送检人员的要求对提供的检材和比对样品检验后给出的检验结果和意见的书面表述。

2.186

鉴定 identification

通过对未知物的比较试验或用其他方法试验,确认某种特定物质的操作。

2.187

鉴定书 identification report

鉴定人员按照送检人员的要求对提供的检材和比对样品检验后作出的结论性的书面表述。

2.188

502 胶 “502” super glue

α -氰基丙烯酸酯粘合剂。一般还要加入微量的阻聚剂、增塑剂和增调剂,以改善其性能。

2.189

胶束 micelle

阳离子或阴离子表面活性剂在溶液中的浓度超过一临界值后,则表面活性剂的单体缔合形成的微粒。

注:在水溶液中通常形成疏水基团互相靠近在一起的胶束,在胶束表面只有亲水基团向外。胶束在毛细管胶束电色谱中充当准固定相的作用,可用于中性分子的分离。

2.190

胶束电动毛细管电泳 micellar electrokinetic chromatography; MEKC

采用胶束溶液的毛细管电泳。在缓冲溶液中加入超过临界胶束浓度的表面活性剂,形成荷电胶束,被分离的组分在胶束和水相间形成平衡,在溶液的电渗流和胶束的电泳流共同作用下实现分离。中性分子可依据在胶束相和水相间的分配系数不同实现分离。

2.191

胶水 gluewater

由胶和水共热而形成的一种水溶性粘合剂。

2.192

焦耳热 joule heat

电流通过电阻时散发的热量。

注:毛细管电泳中,电流通过电介质溶液时产生焦耳热,使得柱中心温度高于边缘温度,导致电渗速度不均匀而造成区带变宽、柱效降低。

2.193

金属 metal

具有特殊光泽、良好导电性、导热性,并可被铸造成任意形状的物质。

2.194

金属材料 metal material

由金属和合金经过熔炼和加工制成的原材料的统称。

2.195

金相结构 metallographic structure

金属内部的组织结构。

2.196

锦纶纤维 polyamide fiber

大分子主链上具有酰胺键的聚酰胺类合成纤维的总称。

2.197

腈纶纤维 **acrylic fiber**

由 85% 以上的丙烯腈和其他第二、第三单体共聚的高分子聚合物纺制而成的一类合成纤维。

2.198

精密度 **precision**

在规定条件下多次重复测定同一量时各测定值彼此相符合的程度,它表征测量结果中随机误差的大小。

2.199

聚氨酯漆 **polyurethane paint**

以聚氨基甲酸酯为主要成膜物质的一类涂料。

2.200

聚苯乙烯 **polystyrene**

由苯乙烯单体聚合而成的高聚物。

2.201

聚丙烯 **polypropylene**

由丙烯单体聚合而成的高聚物。

2.202

聚醋酸乙烯酯粘合剂 **polyvinyl acetate adhesive**

醋酸乙烯酯在水介质中,以聚乙烯醇为保护胶体,制得的均聚乳液。

2.203

聚丁二烯橡胶 **polybutadiene rubber**

以 1,3-丁二烯为单体聚合而成的高聚物。

2.204

聚甲基丙烯酸甲酯 **polymethyl methacrylate**

由甲基丙烯酸甲酯聚合而成的高聚物。

2.205

聚氯乙烯 **polyvinyl chloride**

由氯乙烯单体聚合而成的高聚物。

2.206

聚四氟乙烯 **polytetrafluoroethylene**

由四氟乙烯单体聚合而成的高聚物。其化学性能稳定,不燃烧、耐腐蚀,耐任何强酸、碱及有机溶剂的侵蚀。

2.207

聚乙烯 **polyethylene**

以乙烯为单体,采用不同聚合方法所得的聚合物的总称。

2.208

聚乙烯醇胶水 **polyvinyl alcohol gluewater**

聚乙烯醇的 10% 水溶液。

2.209

聚异戊二烯橡胶 **polyisoprene rubber**

以异戊二烯为单体聚合而成的橡胶。

2.210

聚酯漆 **polyester paint**

以聚酯树脂为主要成膜物质的涂料。

2.211

抗爆性 **anti-knock characteristic**

反映汽油在气缸中燃烧性能的指标。

2.212

空白实验 **blank experiment**

在不加入试样的情况下,按照与试样分析相同的操作手续和条件所进行的实验。

2.213

空白样品 **blank sample**

不含待检成分的但与检材或比对样品有关的物质。

2.214

苦味酸 **picric acid**

猛炸药的一种,淡黄色固体,成分为2,4,6-三硝基苯酚。

2.215

矿山炸药 **Hercules powder**

用于生产建设的炸药。因主要用于矿山爆破而得名,亦称工业炸药。一般为混合炸药。常见的有黑火药、硝铵炸药。

2.216

矿物油 **mineral oil**

埋藏在地层中的不同地质年代的动、植物遗体经历漫长的地质变化以及温度、压力和微生物作用,形成的一类可燃性液体。

2.217

昆虫残骸 **incomplete remains of insect**

死昆虫的少部分躯体。

2.218

蓝移 **blue shift**

由于化合物的局部结构修饰或者使用的溶剂变更,使吸收峰向短波方向移动的现象。

2.219

朗伯-比耳定律 **law of Lambert-Beer**

入射光的强度一定时,溶液的吸光度与溶液的浓度和液层厚度的乘积成正比。其数学表达式为:

$$A = Kbc$$

式中:

A ——吸光度;

b ——液层厚度;

c ——溶液浓度;

K ——比例常数。

2.220

老化 **ageing**

物品在长时间的天然条件作用下发生的成分上的缓慢变化。

2.221

雷汞 mercuric fulminate

一种起爆药,白色或灰色固体。

2.222

雷管 blasting cap

一种用于引爆爆炸装置的管状起爆器材。由管壳、起爆药、猛炸药和加强帽组成,分为火雷管和电雷管两大类。

2.223

离子色谱图 ion chromatogram; IC

按某个离子的质荷比划出的液相色谱流出曲线。常用于特定分析物的确认、定量和鉴别重叠色谱峰。

2.224

理论塔板数 number of theoretical plates

表示色谱柱效能的物理量,常用符号 n 表示。可用下式计算:

$$n = 5.54(t_R/W_{1/2})^2$$

式中:

$W_{1/2}$ ——半峰宽;

t_R ——保留时间。

2.225

沥青 asphalt

以完全溶于二硫化碳的烃类混合物为主要成分的黑色液体、半固体或固体物质。不溶于水,也不溶于低沸点烷烃,主要成分是沥青脂和树脂,还含有高沸点的矿物油以及少量含氧、硫或氮的化合物。

2.226

例行分析 routine analysis

化验室日常生产中的分析。

2.227

连续流动快原子轰击接口 continuous flow fast atom bombardment interface; CFFAB

用于质谱仪的小流量直接连接装置。

2.228

连续 X 射线谱 continuous X-ray spectrum

由某一最短波长开始的包括一段波长所组成的 X 射线光谱。它是由于大量的电子射到固体靶面上而产生的。因为有的电子在一次碰撞中耗尽其全部能量,有的电子则在多次碰撞中才丧失其全部能量,而电子数是极大量的,碰撞是随机的,所以产生了连续的具有不同波长的 X 射线。

2.229

裂解气相色谱法 pyrolysis gas chromatography; Py/GC

将待测样品置于裂解装置内,在严格控制条件下加热使之迅速裂解成可挥发性小分子产物,然后将裂解产物送入色谱柱进行分离分析的方法。

2.230

临界激发能量 critical exciting energy

引起元素发射某特征谱线的入射电子最小能量。

2.231

灵敏度 sensitivity

物质响应值随通过检测器的物质的量的变化率。

2.232

硫化 vulcanization

橡胶与硫磺(或其他交联剂)发生化学反应,使线型分子交联形成网状(或体型)结构,从而使塑性橡胶转变为弹性橡胶的过程。

2.233

硫化剂 vulcanized agent

能使橡胶分子链发生交联反应,形成网状(或体型)结构的物质。

2.234

氯丁橡胶 polychloroprene rubber

由 2-氯-1,3-丁二烯聚合而成的高聚物。

2.235

氯纶纤维 polyvinyl chloride fiber

由聚氯乙烯的共聚物纺丝制得的一种合成纤维。

2.236

氯酸盐炸药 chlorate explosive

以氯酸盐为主要成分的混合炸药。

2.237

麻纤维 gunny fiber

从麻类植物茎的韧皮部取得的纤维。

2.238

毛发 hair

由表皮退化而来的富有弹性的角质体,能够表现一定个体特征的皮肤附属物。

2.239

毛髓质 hair medulla

毛发的中心部分,由溶酶体、透明颗粒及含有空气的空胞组成。其特征部位在毛发的最宽处。

2.240

毛细管等速电泳 capillary isotachopheresis;CITP

用两种淌度差别大的缓冲体系分别构成前导离子和尾随离子,样品离子的淌度介于两者之间,在不连续的介质中依据迁移速度不同实现组分分离的一种毛细管电泳技术。

2.241

毛细管电色谱 capillary electro-chromatography;CEC

将毛细管电泳迁移机理与高效液相色谱固定相保留机理相结合的色谱分析技术。

2.242

毛细管电泳法 capillary electrophoresis;CE

以毛细管为分离通道,以高压电场为驱动力,依据混合物中各组分之间淌度和分配行为上的差异而进行混合物分离分析的方法。

2.243

毛细管凝胶电泳 capillary gel electrophoresis;CGE)

用高分子凝胶做缓冲液的支持物,依据凝胶的分子筛作用实现生物大分子分离的电泳技术。

2.244

毛细管区带电泳 capillary zone electrophoresis;CZE

在充满电解质溶液的毛细管中,依据不同质荷比的组分在电场作用下迁移速度不同而进行分离的电泳技术。

2.245

毛小皮 hair cuticle

毛发的表皮花纹,其特征部位靠近毛根处。

2.246

煤 coal

植物残骸在适宜的地质环境中,逐渐堆积达到一定厚度,经历了漫长、复杂的物理、化学和生物作用而形成的有机生物岩石。

2.247

煤油 kerosene一种轻质石油产品。沸程 180 ℃~310 ℃,主要成分为 C₁₀~C₁₆ 的烃类。按用途分为航空煤油、动力煤油和灯用煤油。

2.248

美发用品 hair protector

用于人体毛发,具有保持毛发健康、美化毛发或具有疗效及特殊功能的化妆品。按功效可分为清洁、保护、美化、治疗等几大类。

2.249

猛炸药 high explosive

一类爆速较高,但感度相对较低的炸药,常作为各种爆炸装置的主装炸药。

2.250

棉纤维 cotton fiber

取自棉花种子表面的单细胞纤维。棉纤维是重要的纺织纤维,干燥成熟的棉纤维中,纤维素含量在 95% 以上,自然界中纯度最高的纤维素资源。

2.251

面漆 top paint

多层涂装时涂于最上层的色漆或清漆,主要起装饰和保护作用。

2.252

明胶 glutin

骨胶加水分解的产物。透明的浅黄色小颗粒,纯度和品质优于骨胶。

2.253

摩尔吸光系数 molar absorptivity

当厚度以厘米为单位,浓度以摩尔每升为单位时,朗伯-比耳定律中的比例常数。

2.254

莫斯莱定律 Moseley's law

莫斯莱根据谱线移动规律,建立的 X 射线波长与元素原子序之间关系的定律。可表述为:荧光 X 射线的波长随着元素原子序数的增加有规律地向波长变短方向移动。其数学关系式为:

$$(1/\lambda)^{1/2} = K(Z - S)$$

式中:

K, S —— 随不同谱线系列(K、L)而定的常数;

Z —— 原子序数。

2.255

墨水 ink

用来表现文字、绘制图案或符号的一切液体。

2.256

木素 lignin

一类复杂的芳香族物质,亦称木质素。木素的化学结构尚未确定,只大致确定它的结构单元为苯基丙烷。分子量 800~10 000,结构上属于立体网状结构。

2.257

能量色散型 X-射线荧光光谱仪 energy diffusion X-ray fluorescence spectrometer

采用半导体探测器和多道脉冲分析器直接测量不同能量的元素的特征 X 射线的 X 射线荧光光谱仪。

2.258

能谱法 energy dispersive spectrometry

用具有一定能量的粒子束轰击样品,根据样品被激发的粒子能量,或被样品反射的粒子能量和强度与入射粒子束强度的关系图实现对样品的非破坏性元素分析、结构分析和表面物化特性分析的方法。

2.259

泥土 soil

分布在地球表面的,由固、液、气三相物质组成的疏松多孔体。作为微量物证主要包括沾附在人的身体、工具、衣物等上面的土壤和其中的掺杂物。

2.260

腻子 putty

用于涂漆前填平底材不平整表面的厚浆状涂料。可施涂于底漆层表面或直接施涂于底材表面。

2.261

粘合剂 adhesive

能把同种或不同种的固体材料表面粘接在一起的媒介物质。

2.262

粘胶纤维 viscose fiber

以天然纤维素纤维为原料,经过一系列化学反应制得的化学纤维。属于再生纤维素纤维。

2.263

粘料 glue stuff

具有良好的粘附性和润湿性的天然或合成的高分子化合物。

2.264

偶合常数 coupling constant

自旋偶合产生峰的分裂后,两峰间的间距。

2.265

偶然误差 accidental error

由偶然因素所引起的误差。这种误差往往大小不等、正负不定。

2.266

偏差 windage

个别测定值与多次分析结果的算术平均值之间的差值。

2.267

漂移校正 drift correction

对 X 射线测量强度校正曲线随时间的变化进行的校正。

注:漂移校正的目的是使校正曲线能长期使用。

2.268

平面色谱法 planar chromatography

在平面介质上进行组分分离的色谱法。包括纸色谱和薄层色谱。

2.269

起爆器材 initiating explosive device

爆炸装置中点火或引爆主装炸药的器材的总称,包括火帽、导火索、雷管、导爆索等。

2.270

起爆药 initiating explosive

一类爆速和感度都较高的炸药,常作为各种起爆器材的装药。

2.271

气相色谱法 gas chromatography(GC)

以气体为流动相的色谱法。

2.272

气相色谱/质谱联用分析 gas chromatography/mass spectrometry(GC/MS)

通过气相色谱进行组分分离并通过质谱检测器对分离后的各组分进行定性、定量检测的联用分析方法。

2.273

气相色谱/质谱联用仪 gas chromatography/mass spectrometer

由气相色谱仪与质谱仪通过接口构成的联用仪器。

2.274

汽油 gasoline一种轻质石油产品。沸点 30℃~205℃,主要成分为 $C_4 \sim C_{12}$ 的烃类混合物。根据用途分为航空汽油、车用汽油和溶剂汽油。

2.275

签字笔 signature pen

水性笔和中性笔的一种习惯称呼。

2.276

强带和弱带 strong band and weak band化合物的紫外-可见吸收光谱中,摩尔吸光系数值大于 10^4 的吸收峰为强带;摩尔吸光系数值小于 10^4 的吸收峰为弱带。

2.277

清漆 varnish

不含着色物质的一类涂料。能形成具有保护、装饰或特殊性能的透明涂膜。

2.278

燃点 ignition point

物质开始着火温度。

2.279

燃烧极限 burning limit

保证混合燃料被点燃的浓度范围。最高浓度称为着火上限,最低浓度称为着火下限。

2.280

染料 dye

将纤维或其他被染物(如纸张、墨水、食品等)染成各种颜色的可溶性有机染色物质。

2.281

热固性塑料 **thermosetting plastic**

经一次加工成型后,不能再加热软化或熔化而重新加工塑制的塑料。

2.282

热喷雾接口 **thermos spary(TS)**

液相色谱/质谱联用仪中一种将接口和电离结合在一起的技术,一种软性电离技术。

注:在该技术中,许多极性化合物和遇热易分解化合物通过直接蒸发,或受到大量溶剂的保护,可以完整的离子形式进入气态。

2.283

热塑性塑料 **thermoplastic**

经一次加工成型后,还可再加热软化或熔化而重新加工塑制的塑料。

2.284

热脱附气相色谱法 **thermal desorption gas chromatography**

利用吸附管低温冷阱装置,吸附或富集经惰性气体提取的固体、液体介质中的挥发物或气态物质,并通过加热方式将挥发物转移到气相色谱仪中进行分析的方法。

2.285

人工老化 **artificial ageing**

人工控制条件下使物品在短时间内达到相当于长时间自然条件下老化的结果。

2.286

人体气味 **human body odor**

人不间断地向周围环境散发的挥发性物质和他们的分子运动,作用于嗅觉器官在大脑皮层产生的嗅觉感。

2.287

人造纤维 **artificial fiber**

以天然高分子材料(蛋白质或纤维素)为原料,经过化学及机械加工而制得的纤维,包括再生蛋白质纤维、再生纤维素纤维等。

2.288

溶剂效应 **solvent effect**

溶剂对光谱吸收峰波长、吸收强度的影响。

2.289

鞣酸铁墨水 **iron gallic ink**

含有鞣酸、没食子酸、硫酸亚铁的染料墨水。

2.290

乳化炸药 **emulsion explosive**

一种以氧化剂水溶液为分散相,不溶于水的可燃剂为连续相,借助乳化剂的乳化作用和敏化剂的敏化作用,制成的油包水型的混合炸药。

2.291

乳胶漆 **emulsion paint**

水乳化漆,系水溶性漆的一种,多为白色和浅色。一般以乳液聚合制成的合成树脂乳液为主要成膜物质。

2.292

润滑油 **lubricating oil**

用于机械的摩擦部位起润滑、冷却、密封和保护作用的不挥发的油状液体润滑剂的总称。按其来源

分为动植物油、石油和合成润滑油,石油润滑油。

2.293

润滑脂 lubricating grease

用于机械的摩擦部位起润滑、冷却、密封和保护作用的稠厚的油状半固体润滑剂的总称。主要由润滑油加入稠化剂和石油产品添加剂而制成。

2.294

扫描电镜法 scanning electron microscopy(SEM)

在扫描线圈的磁场作用下,由电子枪发射的电子束在样品表面按一定的时间、空间顺序作光栅或逐点扫描,由探测器接收样品中激发的二次电子等信号,再经光电转换在荧光屏上观察到反映样品表面形貌的电子图的方法。

2.295

色痕 color trace

有色物质施于另一物体上所形成的带有颜色的痕迹。

2.296

色拉油 salad oil

棉籽油、米糠油、豆油、葵花籽油、玉米油等经精制而得的油,主要用于烹饪。

2.297

色谱法 chromatography

一种利用不同的物质在固定相和流动相之间分配系数的差别分离混合物的方法。

2.298

色谱图 chromatogram

色谱柱流出物通过检测器时所产生的响应信号对时间的曲线图或对流动相流出体积的曲线图,或者通过适当方法观察到的纸色谱或薄层色谱斑点、谱带的分布图。

2.299

色漆 colored paint

在漆料中添加各种颜料及填料所制成的一类涂料。

2.300

色素 colouring matter

在可见光部分有选择性吸收的物质。本身具有颜色并能使其他物质着色的物质,主要是染料和颜料。

2.301

纱 yarn

由各种纺织纤维集聚或捻合成的具有一定细度和强度的连续缕条的统称。

2.302

闪点 flash point

可燃性液体表面上的蒸气和空气的混合物与火接触初次发生蓝色火焰的闪光时的温度。

2.303

射击残留物 gunshot residue

射击时枪弹的击发药残留物、发射药残留物以及弹头与枪管摩擦产生的金属残留物的统称。

2.304

X射线 X-ray

波长在 0.001 nm~50 nm 之间的电磁波。

2.305

X 射线的衍射线 X-ray diffracted ray

由于大量原子散射波的叠加、互相干涉而产生最大程度加强的光束。

2.306

X 射线光谱 X-ray spectrum

电子束撞击固体靶面产生的光谱,可以分为连续 X 射线光谱和特征 X 射线光谱两类。

2.307

X 射线强度 X-ray intensity

单位时间内进入探测器窗口的 X 射线光子数。

2.308

X 射线荧光 X-ray fluorescence

照射物质的 X 射线将物质中原子的内层电子逐出,来自外层的电子填充时所发射的 X 射线,其能量等于外层能级和产生空位的内层能级能量之差。

2.309

伸缩振动 stretching vibration

形成化学键的两个原子沿键轴方向的振动。伸缩振动中,键长发生周期性变化而键角不变。

2.310

生漆 raw lacquer

从漆树上得到的乳白色液体。除水、橡胶质和一些含氮化合物外,主要成分为漆酚(40%~70%)。

2.311

生色团 chromophore

分子中含有 $n-\pi^*$ 跃迁或 $\pi-\pi^*$ 跃迁,能吸收紫外或可见光的基团,如 $C=C$ 、 $C=O$ 、 $-N=N-$ 、 $-NO_2$ 、 $C=S$ 等基团。

2.312

绳 rope

由多股粗纱或线经过一次或多次加捻或由编织的管状外皮加芯线以及编绞而成的织物。

2.313

石灰 lime

建筑上使用的一种矿物胶凝材料,主要成分是 CaO 。

2.314

石蜡 paraffin

固体石蜡烃的混合物,由天然石油、人造石油或页岩油的含蜡馏分经冷榨或溶剂脱蜡而制得。可分为白蜡和黄蜡。

2.315

石油 petroleum

从地下深处开采出来的黄色乃至黑色的可燃性粘稠液体。

2.316

石油产品 petroleum product

石油炼制工业中由原油经过一系列炼制和精制过程而得到的各种产品。通常按其主要用途分为两大类:燃料如汽油、煤油和柴油等;原材料如润滑油、润滑脂、石油蜡、石油沥青等。

2.317

试样 sample

用以进行分析以便提供代表总体特征性量值的少量样品。

2.318

衰减全反射红外光谱 attenuated total reflection infrared spectrum

红外光在两种介质的界面(既光学介质表面与样品介质表面)产生全反射后得到的光谱。

2.319

双电层 double charge layer

固体与液体接触时,固体表面上固定电荷与液体中感应的相反电荷的统称。

2.320

双基火药 double base powder

以硝酸纤维素和硝酸甘油为能量成分的火药。其辅助成分有中定剂、石墨、骨胶、硫酸钠、乙酸乙酯等。

2.321

水泥 cement

一种细磨的无机材料,加水搅拌后成塑性浆体,能胶凝砂、石等材料并能在空气和水中硬化的粉状水硬性胶凝材料。

2.322

水性笔 water-soluble ink pen

利用球珠滚动带出书写介质为水性的书写工具。

2.323

水性涂料 water paint

以水为主要溶剂或分散介质的涂料,分为水溶性涂料和水分散涂料两大类。

2.324

死时间 dead time

不被固定相滞留的组分从进样到出现色谱峰最大值所需的时间。

2.325

松香 colophony

松树分泌出的粘性物质,经干燥制得的玻璃状脆性物质。主要成分是松香酸和松香酸酐等不饱和化合物,通常含松香酸 80%~90%。

2.326

塑料 plastic

以合成树脂或天然树脂为主要原料,在加工过程中能塑制成一定形状,解除外力后仍保持其形状不变的材料。

2.327

塑性炸药 plastic explosive

由单体炸药(黑索金或奥克托金)和适量的高分子化合物、增塑剂等按比例混合配制而成的炸药。具有良好的可塑性。

2.328

酸败 rancidity

油脂长期暴露于空气中发生变质的现象。

2.329

碎片离子 fragment ion

分子离子经过碎裂后形成的离子。

2.330

太安 pentaerythrite tetranitrate

一种猛炸药,成分为季戊四醇四硝酸酯。

2.331

陶瓷 pottery

以黏土和其他无机非金属矿物为主要原料,经过粉碎、成型、焙烧等工艺过程所制得的各种制品的总称。或用生产陶瓷的工艺方法生产的无机非金属材料,如用氧化物、氮化物、硼化物、碳化物或其他无机非金属材料制成的产品。

2.332

特屈儿 tetryl

一种猛炸药,成分为2,4,6-三硝基苯甲硝胺。

2.333

特屈拉辛 tetrazene

一种起爆药,成分为脒基亚硝胺脒基四氮烯辛。

2.334

特征峰 characteristic peak

能代表某基团的存在并有较高强度的吸收峰。

2.335

特征频率区 characteristic frequency region

红外光谱中 $4\,000\text{ cm}^{-1}$ ~ $1\,250\text{ cm}^{-1}$ 区域。

2.336

特征X射线 characteristic X-ray

原子内层电子空位被来自外层的电子填充时所发射的X射线。不同元素的原子有不同的特征X射线。

2.337

梯度洗脱 gradient elution

按某一规律间断地或连续地变更流动相的化学成分,从而改变液相色谱分离效果的洗脱方法。

2.338

梯恩梯 2,4,6-trinitrotoluene(TNT)

一种猛炸药,学名2,4,6-三硝基甲苯。

2.339

天然气 natural gas

一种蕴藏在地层内的可燃性气体。主要成分为低分子量的烷烃混合物及部分一氧化碳、二硫化碳、氮及硫化氢等。

2.340

天然树脂漆 natural resin paint

以天然树脂为主要成膜物质制成的涂料。

2.341

天然纤维 natural fiber

自然界原有的,或从人工养殖或培植的动植物中获得的适用于纺织的纤维。

2.342

天然橡胶 natural rubber

由天然植物中获取的以异戊二烯为主要成分的白色胶乳制得的橡胶。

2.343

天丝纤维 Lyocell

利用 N-甲基吗啉-N-氧化物(NMMO)的水溶液溶解纤维素后进行纺丝再生的一种人造纤维。

2.344

添加样品 spiked sample

在空白样品或检材中添加已知的供定量分析用的目标化合物。

2.345

调整保留时间 adjusted retention time

减去死时间后的保留时间,常用符号 t'_R 表示:

$$t'_R = t_R - t_M$$

式中:

t_R —— 保留时间;

t_M —— 死时间。

2.346

同刀纸 common cutting paper

同一批次裁切的纸。

2.347

同位素峰 isotopic peak

质谱中天然峰度最大的同位素以外的其他同位素的离子峰。

2.348

同一认定 identification

通过对检材和比对样品特征的分析作出的两者是否出于同一来源的判断。

2.349

桐油 tung oil

植物油的一种。由大戟科油桐树的子实榨出的淡黄棕色干性油。主要用作涂料。

2.350

透射红外显微镜 transmission infrared microscope

对微量样品能进行透射红外分析的显微镜,由物镜、目镜、载物台、反射镜、光栏及 MCT 检测器组成。

2.351

涂料 paint

一类能涂覆在物体表面并形成坚韧连续的涂膜,起到保护、装饰作用或赋予物体某种特殊功能(如绝缘、防腐、标志等)的流体或固体状态的物质。

2.352

土壤 soil

分布在地球表面的,由固体、液体和气体三相物质组成的疏松的多孔体。

2.353

土壤动物 animal in soil

在土壤中生长、繁殖、栖居,度过全部或部分生活史的动物。

2.354

土壤生物 living being in soil

土壤动物和土壤微生物总称。

2.355

土壤微生物 bacteria in soil

在土壤中具有生长、繁殖、新陈代谢、遗传变异等生物学特性,一般肉眼看不见的单细胞细小生物。

2.356

土壤无机质 inorganic matter in soil

土壤中的矿物质。它是构成土壤的主要物质,占土壤总量的90%以上。

2.357

土壤有机质 organic matter in soil

土壤中的有机物质。是构成土壤的重要物质,它能影响或改变土壤的物理、化学及生物性质。

2.358

弯曲振动 bending vibration

基团键角发生周期变化而键长不变的振动。

2.359

完全燃烧 perfect combustion

燃料在空气充足时发生的燃烧。

2.360

微量分析 micro analysis

对重量介于0.1 mg~10 mg或体积介于0.01 mL~1 mL样品进行的分析。

2.361

微量物证 trace evidence

绝对量少或含量低的物证。

2.362

维纶纤维 polyvinyl alcohol fiber

由聚乙烯醇经甲醛处理后得到的一种合成纤维。

2.363

维生素 vitamin

维持人体内脂肪、蛋白质和糖类等正常代谢以及身体的正常发育成长所必需的一类有机物。

2.364

纹痕 wrinkle

纸张抄造过程中在纸张上留下的痕迹,包括网痕、毡痕、辊痕、水印等。

2.365

无纺布 adhesive-bonded fabric

以松散的纺织纤维为原料经过粘合、熔合或其他化学、机械方法加工而成的纺织品。

2.366

无铅汽油 lead-free gasoline

一种在提炼过程中没有添加含铅添加剂的汽油。无铅汽油中只含有来源于原油的微量的铅。

2.367

无损检验 non-destructive testing

检验中不损坏物质的基本性质的检验。

2.368

无烟火药 cordite

燃烧时仅呈现微烟的火药,分为单基药和双基药两种。

2.369

物理爆炸 physical explosion

爆炸过程中只发生物理变化而无化学变化的爆炸。

2.370

物理转移 material transfer

物质的微粒(分子、原子和离子)由于机械运动而发生的迁移现象。具体表现形式是物质的分离和扩散。

2.371

物证 physical evidence

能揭露和证实犯罪行为,或为侦破案件提供线索和范围的一切物质、物品、文书及痕迹。

2.372

物证分析 physical evidence analysis

物证的搜寻、发现、采取、包装、送验、检验以及出据鉴定书或检验报告等的全部活动的总称。

2.373

物证检验 physical evidence examination

用物理学、化学和生物学原理和方法对物证进行定性、定量及比对分析的方法。

2.374

误差 error

分析结果与真实值之间的差值。

2.375

吸附剂 adsorbent

具有吸附活性并用于色谱分离的固体物质。

2.376

吸附解吸法 adsorption-desorption method

在加热容器中的检材同时用空气或惰性气体将其挥发成分吹入装有吸附剂的吸附管中,使挥发成分吸附在吸附剂上,再将挥发成分从吸附剂上解吸出来进行分析的处理方法。

2.377

吸收带 absorption band

吸收峰在紫外和可见光区域中的波带位置,可分为 R 带、K 带、B 带和 E 带四种类型。

2.378

K 系特征 X 射线 K system characteristic X-ray

原子最内层(即 K 层)的一个电子被逐出至外部壳层时,外层电子跃到 K 层空位,同时辐射出的 X 射线。

2.379

L 系特征 X 射线 L system characteristic X-ray

由较外层电子跃到 L 层而辐射的 X 射线。

2.380

系统误差 system error

由测定过程中某些经常性的、固定的原因所造成的比较恒定的误差。

2.381

纤维 fiber

细长、柔韧的丝状物。通常为高分子化合物。直径一般为几微米到几十微米,长度比直径大百倍

以上。

2.382

纤维素 fibrin

一种多糖类天然高分子化合物,存在于一切植物纤维原料中。

2.383

显色剂 color developing agent

利用化学反应,使薄层色谱分离出的化合物斑点在白光下显色的试剂。

2.384

线 thread

由两股或两股以上的纱经过一次或多次合并加捻而成的细而长的织物。

2.385

相对保留值 relative retention value

在相同操作条件下,组分与参比组分的调整保留值之比,用 $r_{i,s}$ 表示,公式如下:

$$r_{i,s} = t'_{R(i)} / t'_{R(s)} = V'_{R(i)} / V'_{R(s)}$$

式中:

$t'_{R(i)}$ ——组分 i 的调整保留时间;

$t'_{R(s)}$ ——组分 s 的调整保留时间;

$V'_{R(i)}$ ——组分 i 的调整保留体积;

$V'_{R(s)}$ ——组分 s 的调整保留体积。

2.386

相干散射 coherent scattering

能量较小、波长较长的 X 射线与原子中被束缚较紧的电子(Z 较大)作弹性碰撞,迫使电子随入射 X 射线电磁波的周期性变化的电磁场而振动,并成为辐射电磁波的波源。该受迫振动的频率与入射 X 射线的振动频率一致,因此从这个电子辐射出来的散射 X 射线的频率和位相与入射 X 射线相同,只是方向有了改变。

2.387

相关峰 interrelated peak

彼此具有依存关系的一组峰。

2.388

香精 perfume compound

以香料(天然或合成)为原料调配成的具有预定香型的混合物。

2.389

香精油 volatile oil

植物原料经蒸馏所得到的与水不混溶的油状产物。

2.390

香料 perfume

具有芳香气味能用于调配香精的化合物或混合物。

2.391

响应值 response

组分通过检测器所产生的信号强度。

2.392

橡胶 rubber

一类具有高弹性的高分子化合物。

2.393

硝酸铵炸药 ammonium nitrate explosive

一类以硝酸铵为主要成分的混合炸药。

2.394

硝化棉 nitrocotton

呈白色和微黄色棉絮状,成分为纤维素硝酸酯,常用于枪弹的发射药。

2.395

硝酸甘油 nitroglycerine(NG)

一种具有可燃性和爆炸性的无色或淡黄色液体,由甘油经硝硫混酸酯化制得,可用作单质炸药,双基溶塑火药的能量成分之一。

2.396

硝酸纤维素 nitrocellulose(NC)

由纤维素与硝硫混酸经酯化反应制得的一种极易燃烧的高分子化合物,溶塑火药的主要成分。

2.397

硝酸纤维素漆 nitrocellulose paint

以硝酸纤维素为主要成膜物质制得的涂料。

2.398

辛烷值 octane value

汽油在汽油机中燃烧时的抗爆性指标。

2.399

选择离子检测 selected ion monitoring(SIM)

选定能表征目标化合物的一个或数个离子进行检测的检测方法。

2.400

压差进样 hydrodynamic injection

利用样品槽与缓冲槽之间形成的压力差将样品引入毛细管的进样方法。分三种方法:一是在进样槽加压,二是在缓冲槽减压,三是调节进样槽和缓冲槽之间的相对高度使之产生虹吸作用。

2.401

烟痕 smoke

爆炸烟雾作用在炸点处或抛出物表面所留下的痕迹。

2.402

烟火剂 pyrotechnic composition

利用燃烧反应产生光、高温高压气体、气溶胶烟幕、声响等效果的低爆速炸药。

2.403

颜料 pigment

不溶解于介质(如水、油),但可以均匀分散在介质中,从而使物质着色的有机或无机化合物。

2.404

衍生化 derivatization

将试样的分子结构进行化学修饰的方法。

2.405

液相色谱-质谱联用分析 liquid chromatography/mass spectrometry(LC/MS)

通过液相色谱分离组分和质谱对各组分进行定性、定量检测的实时分析方法。

2.406

液相色谱-质谱联用仪 liquid chromatography/mass spectrometer

由液相色谱仪与质谱仪通过接口构成的整体联用仪器。

2.407

液氧炸药 liquid-oxygen explosive

矿山炸药的一类。由液态氧和可燃固体吸收剂组成的混合炸药。

2.408

仪器校准样品 sample for checking instrument

为校验仪器的质荷比、灵敏度和操作条件等所选用的标准样品。

2.409

乙醇汽油 alcohol gasoline

在汽油组分油中,加入一定比例(我国目前暂定为10%)的变性燃料乙醇,通过特定工艺混配而成的清洁环保型车用燃料。

2.410

异形纤维 profiled fiber

经一定几何形状(非圆形)喷丝孔纺制的具有特殊截面形状的化学纤维。

2.411

易燃固体 combustible solid

遇火、热、撞击、摩擦或与氧化剂接触后易发生强烈燃烧的固体物质。如红磷、三硫化磷、金属粉末、碱金属、氰基化合物、硝化棉制品、萘及其衍生物等。

2.412

易燃液体 combustible liquid

闪点等于或小于45℃的液体。如汽油、酒精、苯、煤油、松节油等。

2.413

印刷油墨 print ink

由颜料、连结料、填料和附加料等按一定配比混合,经反复研磨、轧制而成的供印刷使用的胶体物质。

2.414

荧光增白剂 fluorescer

能吸收日光或其他光源中的紫外线,发出蓝到紫色荧光,从而使被染物获得增白效果的有机物。

2.415

油类 oil

具有油腻性的液体物质的总称。在微量物证中包括矿物油、动物油、植物油和精油。

2.416

油墨疵点 ink smearing speck

纸张上非正常印刷位置上的油墨印迹。

2.417

油漆 paint

以干性油为主要成膜物质的一类涂料。主要有清油、厚漆、调合漆和防锈漆等。

2.418

油脂 animal and vegetable oil or fat

动植物油和脂肪的统称。

2.419

有机玻璃 polymethyl methacrylate (glass)

甲基丙烯酸甲酯经本体聚合而制得的塑料成型品。

2.420

有色金属 non-ferrous metal

铁、铬、锰以外的所有金属的统称。

2.421

有效数字 significant figure

除最后一位数以外其他各位数都是确定的一组数字。有效数字是实际能测到的数字。

2.422

鱼胶 fish glue

以鱼肚、鱼皮等为原料,经加水蒸煮、浓缩制得的动物胶。

2.423

原纸 paper

尚未印刷的纸。

2.424

原子印(章)油 atomic stamp ink

原子印章所使用的专用油墨。

2.425

原子印章 atomic stamp

将原子印油用吸墨垫贮存在章体内可反复多次盖印的印章。

2.426

圆珠笔 ball-point pen

利用球珠滚动带出书写介质(墨水或油墨)的书写工具。

2.427

圆珠笔油墨 ball-point pen ink

圆珠笔内所灌装的油性书写介质。

2.428

甾醇 sterol

环戊烷并全氢化菲的醇类。分子中含有四个碳环,其中三个是六碳环,但没有芳香性。存在于动植物体内,动植物油脂的一类伴随物。

2.429

皂化 saponification

脂肪酸甘油酯在碱的作用下生成脂肪酸钠(肥皂)的反应。

2.430

皂化值 saponification value

1 g 油脂完全皂化所需 KOH 的毫克数。它反映油脂所含甘油酯平均分子量的大小。

2.431

炸点 explodeing spot

爆炸现场上爆炸前放置爆炸装置的地点。

2.432

炸药 explosive

在一定外能作用下能发生快速化学反应,同时释放出大量热量并生成大量气体产物的物质。

2.433

炸药残留物 explosive residue

炸药爆炸以后残留的未发生反应的原体炸药和反应产物。

2.434

炸药的感度 sensibility of explosive

炸药受到外能作用而引起爆炸的难易程度。一般以诱发炸药发生爆炸反应所需的最小能量来表示。该能量值越小,炸药的感度越高。

2.435

炸药的氧平衡 oxygen balance of explosive

将炸药分子中的氧用来完全氧化炸药分子本身所含的碳、氢元素以后剩余或不足的氧量。剩余的氧量用正号表示,不足的氧量用负号表示。

2.436

展开剂 developer

在平面色谱中用作流动相的液体。

2.437

着火点 fire point

液体表面上的蒸汽和空气的混合物与火接触而发生的火焰能持续燃烧不少于 5 s 时的温度。

2.438

针织物 knitted textile

由织针将纱线沿纬向或经向弯成线圈,再由线圈互相套结而成的纺织品。

2.439

正相液相色谱法 normal-phase liquid chromatography

固定相的极性大于流动相的极性的液相色谱法。

2.440

植物残体 plant fragment

能表征植物特征的植物的不完整部分,如叶、茎、花、果实、木屑等。

2.441

植物胶 foliage mucilage

植物体内分泌出的天然树脂。常见的有阿拉伯树胶、松香、虫胶、生漆、淀粉纤维素胶等。

2.442

植物纤维 plant fiber

从植物上取得的纤维的总称。包括纤维素、木质素、半纤维素等,其中以纤维素含量最高。

2.443

植物纤维细胞 foliage fiber cell

植物体内一种丧失生理活性的死细胞。

2.444

纸病 paper fault

纸张外表上用肉眼可以看出的一些毛病,如斑迹、透光点、破洞、尘埃等。

2.445

纸浆 paper pulp

以纤维为原料,经过化学或机械方法制成的完全纤维形态的浆状物质。

2.446

纸张 sheet paper

纤维材料经过加工处理后所形成的相互紧密交织在一起的纤维薄层。

2.447

纸张的白度 whiteness of paper

纸张的白亮程度。是纸张在蓝紫色光($\lambda=457\text{ nm}$)照射下的反射度与已知发射度的氧化镁在同样照射下的反射度之比。

2.448

纸张的厚度 thickness of paper

纸张在测量板间受到一定压力时测量出的厚度。

2.449

纸张的平滑度 smoothness of paper

纸张正面的平整、光滑程度。在一定的真空度下,一定体积的空气通过一定压力的纸张表面和玻璃面之间所需时间。

2.450

纸制品 paper product

经印刷后可供书写的公文纸、稿纸、信笺纸等。

2.451

指甲油 nail enamel

涂抹在人体指甲上,具有保护、修饰指甲作用的胶状化妆品。

2.452

指纹区 fingerprint region

红外光谱中在 $1\,250\text{ cm}^{-1}\sim 400\text{ cm}^{-1}$ 的光谱区域。

2.453

质荷比 mass to charge ratio

$$m/z$$

离子质量与离子所带的电荷数的比值。

2.454

质量吸光系数 mass absorptivity

朗伯-比耳定律中的比例常数 K 。

2.455

质谱本底 background of mass spectrum

与分析样品相同的条件下,不送入样品时所获得的质谱。

2.456

质谱法 mass spectrometry (MS)

试样分子被电离后,形成不同质荷比的离子,根据这些离子的质量数和相对丰度分析试样的方法。

2.457

质谱图 mass spectrum

试样被离子化后,按离子的质荷比大小及其相对应的丰度构成的谱图。

2.458

中空纤维 hollow cored fiber

横截面沿轴向具有空腔的化学纤维的简称,一种重要的异形纤维。

2.459

中性笔 gel pen

利用球珠滚动带出书写介质并且其粘度介于水性和油性之间的书写工具。

2.460

种类鉴定 class identification

通过对样品特征的分析所作出的样品所属种类的一种科学判断。

2.461

重量分析法 weight analytical method

通过称量反应产物(沉淀)的质量以确定被测组分在试样中含量的方法。

2.462

重氢交换 heavy hydrogen exchange

通过在样品中加入重水(D_2O),使活泼氢的峰消失来确定活泼氢的核磁共振峰的方法。

2.463

主要成膜物质 major binder

使涂料粘附在物体表面上成为漆膜的主要成分,构成涂料的基础,决定着涂料的基本性质。包括油脂和树脂两大类。

2.464

柱效能 column efficiency

色谱柱在色谱分离过程中主要由动力学因素所决定的分离效能。通常用理论塔板数、理论塔板高度和有效塔板数表示。

2.465

准确度 accuracy

分析结果与真实值接近的程度。

2.466

紫外-可见吸收光谱法 ultraviolet and visible absorption spectroscopy

利用某些物质的分子吸收 200 nm~800 nm 光谱区的辐射来进行分析测定的方法。这种分子吸收光谱产生于价电子和分子轨道上的电子在电子能级间的跃迁,广泛用于无机和有机物质的定性和定量测定。

2.467

自燃 spontaneous combustion

当温度升高到一定程度时,物质不经点燃而自发燃烧的现象。通常是由于缓慢的氧化作用在物质表面积聚的热量达到燃点所引起。

2.468

自旋分裂 spin splitting

由自旋偶合所引起的谱线分裂现象。

2.469

自旋偶合 spin coupling

两种核的自旋之间产生的相互干扰。

2.470

总离子流 total ion current(TIC)

在离子源中形成不同质荷比的正负离子所产生的电流的总和。

2.471

最大吸收波长 maximum absorption wavelength

在以吸光度 A 或摩尔吸光系数 ϵ 为纵坐标的吸收曲线中具有最大吸收值的波长。

2.472

最大吸收峰 maximum absorption peak

光谱中透过率最低的吸收峰。

2.473

最小吸收峰 minimum absorption peak

光谱中透过率最高的吸收峰。

2.474

最小吸收波长 minimum absorption wavelength

在以吸光度 A 或摩尔吸光系数 ϵ 为纵坐标的吸收曲线中具有最小吸收值的波长。

索引

汉语拼音索引

A

阿拉伯树胶	2.1
氨基树脂漆	2.2
氨纶纤维	2.3
奥克托金	2.4

B

半干性油	2.5
半峰宽	2.6
半微量分析	2.7
半纤维素	2.8
孢子	2.9
保留时间	2.10
保留指数	2.11
爆轰	2.12
爆燃	2.13
爆热	2.14
爆速	2.15
爆炸	2.16
爆炸残留物	2.17
爆炸极限	2.18
爆炸抛出物	2.19
爆炸物	2.20
爆炸现场	2.21
爆炸遗留物	2.22
爆炸装置	2.23
背散射电子成像	2.24
比对检验	2.25
比对样品	2.26
比移值	2.27
标准溶液	2.28
丙纶纤维	2.29
丙烯腈-丁二烯-苯乙烯树脂	2.30
丙烯酸树脂漆	2.31
波长色散型 X 射线荧光光谱仪	2.32

波数	2.33
玻璃	2.34
薄层色谱法	2.35
薄层色谱扫描仪	2.36
不分流进样	2.37
不干性油	2.38
不完全燃烧	2.39
不皂化物	2.40

C

裁判分析	2.41
采取	2.42
参照物	2.43
蚕丝纤维	2.44
测定	2.45
差别化纤维	2.46
柴油	2.47
常量分析	2.48
超微量分析	2.49
弛豫	2.50
虫胶	2.51
初级 X 射线	2.52
唇膏	2.53
醇酸树脂漆	2.54
磁漆	2.55
次要成膜物质	2.56
醋酯纤维	2.57

D

大气压化学电离接口	2.58
单基火药	2.59
单质炸药	2.60
弹壳	2.61
弹丸	2.62
刀花	2.63
导爆索	2.64

导管	2.65
导火索	2.66
导数光谱	2.67
灯用煤油	2.68
滴定	2.69
滴定分析法	2.70
滴定误差	2.71
滴定终点	2.72
涤纶纤维	2.73
底火	2.74
底漆	2.75
碘值	2.76
电动进样	2.77
电雷管	2.78
电流斑	2.79
电喷雾接口	2.80
电渗	2.81
电渗流淌度	2.82
电泳法	2.84
电子枪	2.85
电子探针	2.86
淀粉	2.87
淀粉浆糊	2.88
叠氮化铅	2.89
丁苯橡胶	2.90
丁基橡胶	2.91
顶空气相色谱法	2.92
定量分析	2.93
定香剂	2.94
定性分析	2.95
动物胶水	2.96
动物纤维	2.97
动植物油	2.98
动植物油甲基化	2.99
对照实验	2.100

E

俄歇电子	2.101
俄歇效应	2.102
二次电子	2.103
二维核磁共振波谱法	2.104

二硝基重氮酚	2.105
--------------	-------

F

发射药	2.106
反射红外显微镜	2.107
反相液相色谱法	2.108
纺织品	2.109
纺织纤维	2.110
非相干散射	2.111
分离度	2.112
分流进样	2.113
分析	2.114
分子离子	2.115
酚醛树脂漆	2.116
酚醛塑料	2.117
粉尘	2.118
粉末涂料	2.119
峰高	2.120
峰面积	2.121
峰值距离	2.122
氟橡胶	2.123
附着物	2.124

G

干化	2.125
干性油	2.126
感度	2.127
钢	2.128
高效液相色谱法	2.129
骨胶	2.130
固相微萃取	2.131
灌输式进样	2.132
光栅红外光谱	2.133
硅橡胶	2.134

H

航空煤油	2.135
合成纤维	2.136
合成橡胶	2.137
核磁共振波谱法	2.138
核磁共振现象	2.139

黑火药	2.140
黑色金属	2.141
黑索金	2.142
痕量分析	2.143
红外光谱	2.144
红移	2.145
厚漆	2.146
糊精	2.147
护肤用品	2.148
花粉	2.149
化学爆炸	2.150
化学变化	2.151
化学电离	2.152
化学分析	2.153
化学计量点	2.154
化学浆	2.155
化学浆糊	2.156
化学胶水	2.157
化学危险物品	2.158
化学位移	2.159
化学纤维	2.160
化妆品	2.161
环境扫描电镜	2.162
环氧树脂	2.163
环氧树脂粘合剂	2.164
混合炸药	2.165
火场	2.166
火工品	2.167
火雷管	2.168
火帽	2.169
火药	2.170

J

击针	2.171
机械浆	2.172
机织物	2.173
基峰	2.174
基准物质	2.175
极差	2.176
加热顶空法	2.177
甲基化试剂	2.178

肩峰	2.179
检材	2.180
检测	2.181
检测限	2.182
检出限量	2.183
检验	2.184
检验报告	2.185
鉴定	2.186
鉴定书	2.187
胶束	2.189
胶束电动毛细管电泳	2.190
胶水	2.191
焦耳热	2.192
金属	2.193
金属材料	2.194
金相结构	2.195
锦纶纤维	2.196
腈纶纤维	2.197
精密度	2.198
聚氨酯漆	2.199
聚苯乙烯	2.200
聚丙烯	2.201
聚醋酸乙烯酯粘合剂	2.202
聚丁二烯橡胶	2.203
聚甲基丙烯酸甲酯	2.204
聚氯乙烯	2.205
聚四氟乙烯	2.206
聚乙烯	2.207
聚乙烯醇胶水	2.208
聚异戊二烯橡胶	2.209
聚酯漆	2.210

K

抗爆性	2.211
空白实验	2.212
空白样品	2.213
苦味酸	2.214
矿山炸药	2.215
矿物油	2.216
昆虫残骸	2.217

L

蓝移	2.218
朗伯-比耳定律	2.219
老化	2.220
雷汞	2.221
雷管	2.222
离子色谱图	2.223
理论塔板数	2.224
沥青	2.225
例行分析	2.226
连续流动快原子轰击接口	2.227
连续 X 射线谱	2.228
裂解气相色谱法	2.229
临界激发能量	2.230
灵敏度	2.231
硫化	2.232
硫化剂	2.233
氯丁橡胶	2.234
氯纶纤维	2.235
氯酸盐炸药	2.236

M

麻纤维	2.237
毛发	2.238
毛髓质	2.239
毛细管等速电泳	2.240
毛细管电色谱	2.241
毛细管电泳法	2.242
毛细管凝胶电泳	2.243
毛细管区带电泳	2.244
毛小皮	2.245
煤	2.246
煤油	2.247
美发用品	2.248
猛炸药	2.249
棉纤维	2.250
面漆	2.251
明胶	2.252
摩尔吸光系数	2.253
莫斯莱定律	2.254

墨水	2.255
木素	2.256

N

能量色散型 X-射线荧光光谱仪	2.257
能谱法	2.258
泥土	2.259
腻子	2.260
粘合剂	2.261
粘胶纤维	2.262
粘料	2.263

O

偶合常数	2.264
偶然误差	2.265

P

偏差	2.266
漂移校正	2.267
平面色谱法	2.268

Q

起爆器材	2.269
起爆药	2.270
气相色谱法	2.271
气相色谱/质谱联用分析	2.272
气相色谱/质谱联用仪	2.273
汽油	2.274
签字笔	2.275
强带和弱带	2.276
清漆	2.277

R

燃点	2.278
燃烧极限	2.279
染料	2.280
热固性塑料	2.281
热喷雾接口	2.282
热塑性塑料	2.283
热脱附气相色谱法	2.284
人工老化	2.285

人体气味	2.286
人造纤维	2.287
溶剂效应	2.288
鞣酸铁墨水	2.289
乳化炸药	2.290
乳胶漆	2.291
润滑油	2.292
润滑脂	2.293

S

扫描电镜法	2.294
色痕	2.295
色拉油	2.296
色谱法	2.297
色谱图	2.298
色漆	2.299
色素	2.300
纱	2.301
闪点	2.302
射击残留物	2.303
伸缩振动	2.309
生漆	2.310
生色团	2.311
绳	2.312
石灰	2.313
石蜡	2.314
石油	2.315
石油产品	2.316
试样	2.317
衰减全反射红外光谱	2.318
双电层	2.319
双基火药	2.320
水泥	2.321
水性笔	2.322
水性涂料	2.323
死时间	2.324
松香	2.325
塑料	2.326
塑性炸药	2.327
酸败	2.328
碎片离子	2.329

T

太安	2.330
陶瓷	2.331
特屈儿	2.332
特屈拉辛	2.333
特征峰	2.334
特征频率区	2.335
特征 X 射线	2.336
梯度洗脱	2.337
梯恩梯	2.338
天然气	2.339
天然树脂漆	2.340
天然纤维	2.341
天然橡胶	2.342
天丝纤维	2.343
添加样品	2.344
调整保留时间	2.345
同刀纸	2.346
同位素峰	2.347
同一认定	2.348
桐油	2.349
透射红外显微镜	2.350
涂料	2.351
土壤	2.352
土壤动物	2.353
土壤生物	2.354
土壤微生物	2.355
土壤无机质	2.356
土壤有机质	2.357

W

弯曲振动	2.358
完全燃烧	2.359
微量分析	2.360
微量物证	2.361
维纶纤维	2.362
维生素	2.363
纹痕	2.364
无纺布	2.365
无铅汽油	2.366

无损检验	2.367
无烟火药	2.368
物理爆炸	2.369
物理转移	2.370
物证	2.371
物证分析	2.372
物证检验	2.373
误差	2.374

X

吸附剂	2.375
吸附解吸法	2.376
吸收带	2.377
系统误差	2.380
纤维	2.381
纤维素	2.382
显色剂	2.383
线	2.384
相对保留值	2.385
相干散射	2.386
相关峰	2.387
香精	2.388
香精油	2.389
香料	2.390
响应值	2.391
橡胶	2.392
硝铵炸药	2.393
硝化棉	2.394
硝酸甘油	2.395
硝酸纤维素	2.396
硝酸纤维素漆	2.397
辛烷值	2.398
选择离子检测	2.399

Y

压差进样	2.400
烟痕	2.401
烟火剂	2.402
颜料	2.403
衍生化	2.404
液相色谱-质谱联用分析	2.405

液相色谱-质谱联用仪	2.406
液氧炸药	2.407
仪器校准样品	2.408
乙醇汽油	2.409
异形纤维	2.410
易燃固体	2.411
易燃液体	2.412
印刷油墨	2.413
荧光增白剂	2.414
油类	2.415
油墨疵点	2.416
油漆	2.417
油脂	2.418
有机玻璃	2.419
有色金属	2.420
有效数字	2.421
鱼胶	2.422
原纸	2.423
原子印章	2.424
原子印(章)油	2.425
圆珠笔	2.426
圆珠笔油墨	2.427

Z

甾醇	2.428
皂化	2.429
皂化值	2.430
炸点	2.431
炸药	2.432
炸药残留物	2.433
炸药的感度	2.434
炸药的氧平衡	2.435
展开剂	2.436
着火点	2.437
针织物	2.438
正相液相色谱法	2.439
植物残体	2.440
植物胶	2.441
植物纤维	2.442
植物纤维细胞	2.443
纸病	2.444

纸浆	2.445	紫外-可见吸收光谱法	2.466
纸张	2.446	自燃	2.467
纸张的白度	2.447	自旋分裂	2.468
纸张的厚度	2.448	自旋偶合	2.469
纸张的平滑度	2.449	总离子流	2.470
纸制品	2.450	最大吸收波长	2.471
指甲油	2.451	最大吸收峰	2.472
指纹区	2.452	最小吸收峰	2.473
质荷比	2.453	最小吸收波长	2.474
质量吸光系数	2.454		
质谱本底	2.455	K 系特征 X 射线	2.378
质谱法	2.456	L 系特征 X 射线	2.379
质谱图	2.457	Stern 电位	2.83
中空纤维	2.458	X 射线	2.304
中性笔	2.459	X 射线的衍射线	2.305
种类鉴定	2.460	X 射线光谱	2.306
重量分析法	2.461	X 射线强度	2.307
重氢交换	2.462	X 射线荧光	2.308
主要成膜物质	2.463	502 胶	2.188
柱效能	2.464		
准确度	2.465		

英文对应词索引

A

absorbent	2.375
absorption band	2.377
accidental error	2.265
accuracy	2.465
acetate fiber	2.57
acrylic fiber	2.197
acrylic resin pain	2.31
acrylonitrile butadiene styrene	2.30
adherent	2.124
adhesive	2.261
adhesive-bonded fabric	2.365
adjusted retention time	2.345
adsorption-desorption method	2.376
ageing	2.220

alcohol gasoline	2.409
alkyd resin paint	2.54
amino resin paint	2.2
ammonium nitrate explosives	2.393
analysis	2.114
animal and vegetable oil	2.98
animal and vegetable oil or fat	2.418
animal fiber	2.97
animal in soil	2.353
antiknock characteristics	2.211
arabia mucilage	2.1
artificial ageing	2.285
artificial fibre	2.287
asphalt; bitumen	2.225
atmospheric pressure chemical ionization interface	2.58
atomic stamp	2.424
atomic stamp ink	2.425
attenuated total reflection infrared spectrum	2.318
Auger effect	2.102
Auger electron	2.101
aviation kerosene	2.135

B

background of mass spectrum	2.455
backscattered electron image	2.24
bacteria in soil	2.355
bakelite paint	2.116
ball-point pen	2.426
ball-point pen ink	2.427
bally difference	2.176
base peak	2.174
bending vibration	2.358
black powder	2.140
blank experiment	2.212
blank sample	2.213
blasting cap	2.222
blasting fuse	2.66
blue shift	2.218
bone glue	2.130
bullet	2.62
burning limit	2.279

butadiene styrene rubber	2.90
butyl rubber	2.91

C

capillary electro-chromatography(CEC)	2.241
capillary electrophoresis(CE)	2.242
capillary gel eletro-phoresis(CGE)	2.243
capillary isotachophoresis(CITP)	2.240
capillary zone electro-phoresis(CZE)	2.244
cartridge case	2.61
case sample	2.180
cement	2.321
characteristic frequency region	2.333
characteristic peak	2.334
characteristic X-ray	2.336
chemical paste	2.156
chemical analysis	2.153
chemical change	2.151
chemical dangerous article	2.158
chemical explosion	2.150
chemical fiber	2.160
chemical gluewater	2.157
chemical ionization(CI)	2.152
chemical measure spot	2.154
chemical pulp	2.155
chemical shift	2.159
chlorate explosive	2.236
chromatogram	2.298
chromatography	2.297
chromophore	2.311
class identification	2.460
coal	2.246
coherent scattering	2.386
colophony	2.325
color developing agent	2.383
color trace	2.295
colored paint	2.299
colouring matter	2.300
column efficiency	2.464
combustible liquid	2.412
combustible solid	2.411

common cutting paper	2.346
comparison examination	2.25
comparison sample	2.26
constant analysis	2.48
continuous-flow fast atom bombardment interface(CFFAB)	2.227
continuous X-ray spectrum	2.228
control experiment	2.100
cordite	2.368
cosmetics	2.161
cotton fiber	2.250
coupling constant	2.264
critical exciting energy	2.230
cutting stria	2.63

D

dead time	2.324
deflagration	2.13
derivative spectrum	2.67
derivatization	2.404
detection	2.181
detection limit	2.182
determination	2.45
detonating fuse	2.64
detonation	2.12
detonator	2.168
developer	2.436
dextrin	2.147
diesel fuel	2.47
differential fiber	2.46
dinitrodiazophenol(DDNP)	2.105
double base powder	2.320
double charge layer	2.319
drift correction	2.267
drying	2.125
drying oil	2.126
dust	2.118
dye	2.280

E

electric detonator	2.78
electrical mark	2.79

electroendosmotic mobility	2.82
electrokinetic injection	2.77
electron gun	2.85
electron probe	2.86
electroosmosis	2.81
electrophoresis	2.84
electrospray interface	2.80
emulsion explosive	2.290
emulsion paint	2.291
enamel paint	2.55
energy diffusion X-ray fluorescence spectrometer	2.257
energy dispersive spectrometry	2.258
environmental scanning electron microscopy(ESEM)	2.162
epoxy resin	2.163
epoxy resin adhesive	2.164
error	2.374
examination	2.184
examination report	2.185
exceed micro analysis	2.49
explodeing spot	2.431
exploder	2.20
explosion	2.16
explosive device	2.23
explosion limit	2.18
explosion mixture	2.165
explosive scene	2.21
single compound explosive	2.60
explosive residue	2.433
explosive debris	2.17
explosive remain	2.22
explosive	2.432

F

ferrous metal	2.141
fiber	2.381
fibrin	2.382
fingerprint region	2.452
fire point	2.437
fire scene	2.166
firing pin	2.171
fish glue	2.422

flash point	2.302
fluorescer	2.414
fluororubber	2.123
foliage fibre cell	2.443
foliage mucilage	2.441
fragment ion	2.329

G

gas chromatography/mass spectrometer, GC/MS	2.273
gas chromatography/mass spectrometry, GC/MS	2.272
gas chromatography, GC	2.271
gasoline	2.274
gel pen	2.459
glass	2.34
glue stuff	2.263
gluewater	2.191
glutin	2.252
gradient elution	2.337
grating infrared spectrum	2.133
gun propellant	2.106
gunshot residue	2.303

H

hair cuticle	2.245
hair medulla	2.239
hair protector	2.248
hairs	2.238
half micro analysis	2.7
headspace gas chromatography(HS/GC)	2.92
heat of explosion	2.14
heating-headspace method	2.177
heavy hydrogen exchange	2.462
hemicellulose	2.8
Hercules powder	2.215
hexogen	2.142
high explosive	2.249
high performance liquid chromatography (HPLC)	2.129
hin layer chromatography scanner	2.36
hollow cored fiber	2.458
human body odor	2.286
hydrodynamic injection	2.400

I

identification	2.186
identification report	2.187
igniting instrument	2.167
ignition point	2.278
imperfect combustion	2.39
incoherent scattering	2.111
incomplete remains of insect	2.217
infrared spectrum	2.144
infusion	2.132
initiating explosive devices	2.269
initiating explosive	2.270
ink	2.255
ink smearing speck	2.416
inorganic matter in soil	2.356
interrelated peak	2.387
iodine value	2.76
ion chromatogram(IC)	2.223
iron gallic ink	2.289
isotopic peak	2.347

J

joule heat	2.192
judgment analysis	2.41

K

K system characteristic X-ray	2.378
kerosene	2.247
knitted textile	2.438

L

L system characteristic X-ray	2.379
raw lacquer	2.310
lamp kerosene	2.68
law of Lambert-Beer	2.219
lead azide	2.89
lead-free gasoline	2.366
lignin	2.256
lime	2.313
limit of detection	2.183

lipstick	2.53
liquid chromatography/mass spectrometer, LC/MS	2.406
liquid chromatography/mass spectrometry, LC/MS	2.405
liquid-oxygen explosive	2.407
living being in soil	2.354
lubricating grease	2.293
lubricating oil	2.292
Lyocell	2.343

M

machine-made textile	2.173
major binder	2.463
mass absorptivity	2.454
mass spectrometry(MS)	2.456
mass spectrum	2.457
mass to charge ratio(m/z)	2.453
material transfer	2.370
maximum absorption peak	2.472
maximum absorption wavelength	2.471
mechanical pulp	2.172
mercuric fulminate	2.221
metal	2.193
metal material	2.194
metallographic structure	2.195
methyating agent	2.178
methylation of animal and vegetable oil	2.199
micelle	2.189
micellar electrokinetic chromatography(MEKC)	2.190
micro analysis	2.360
mineral oil	2.216
minimum absorption peak	2.473
minimum absorption wavelength	2.474
minor binder	2.56
molar absorptivity	2.253
molecular ion	2.115
moseley's law	2.254

N

nail enamel	2.451
natural fiber	2.341
natural gas	2.339

natural resin paint	2.340
natural rubber	2.342
gel pen	2.459
nitrocellulose paint	2.397
nitrocellulose(NC)	2.396
nitrocotton	2.394
nitroglycerine(NG)	2.395
nondrying oil	2.38
non-destructive testing	2.367
non-ferrous metal	2.420
norm substance	2.175
normal-phase liquid chromatography	2.439
nuclear magnetic resonance phenomenon	2.139
nuclear magnetic resonance spectroscopy(NMR)	2.138
number of theoretical plate	2.224

O

octane value	2.398
octogen	2.4
oil	2.415
organic matter in soil	2.357
volatile oil	2.389
oxygen balance of explosive	2.435

P

paint	2.351
paint	2.417
paper	2.423
paper product	2.450
paper pulp	2.445
paper fault	2.444
paraffin	2.314
paste paint	2.146
peak area	2.121
peak distance	2.122
peak height	2.120
peak width at half height	2.6
pentaerythrite tetranitrate	2.330
percussion cap	2.169
perfect combustion	2.359
perfume	2.390

perfume compound	2.388
perfume	2.94
petroleum	2.315
petroleum product	2.316
phenolic plastic	2.117
physical evidence	2.371
physical evidence analysis	2.372
physical evidence examination	2.373
physical explosion	2.369
pickup	2.42
picric acid	2.214
pigment	2.403
planar chromatography	2.268
plant fiber	2.442
plant fragment	2.440
plastic explosive	2.327
plastics	2.326
pollen	2.149
polyamide fiber	2.196
polybutadiene rubber	2.203
polychloroprene rubber	2.234
polyester fiber	2.73
polyester paint	2.2
polyethylene	2.207
polyisoprene rubber	2.209
polymethyl methacrylate (glass)	2.419
polymethylmethacrylate	2.204
polypropylene	2.201
polypropylene fiber	2.29
polystyrene	2.200
polyterafluoroethylene	2.206
polyurethane paint	2.199
polyvinyl acetate adhesive	2.202
polyvinyl alcohol fiber	2.362
polyvinyl alcohol gluewater	2.208
polyvinyl chloride	2.205
polyvinyl chloride fiber	2.235
pontaneous combustion	2.467
pottery	2.331
powder	2.170
powder paint	2.119

precision	2.198
primary X-ray	2.52
primer	2.74
priming paint	2.75
print ink	2.413
paper product	2.450
profiled fiber	2.410
projected objects by explosion	2.19
putty	2.260
pyrolysis gas chromatography(Py/GC)	2.229
pyrotechnic composition	2.402

Q

qualitative analysis	2.95
quantitative analysis	2.93

R

rancidity	2.328
raw lacquer	2.310
ratio of flow(Rf)	2.27
red shift	2.145
reference sample	2.43
reflection mode infrared microscope	2.107
relative retention value	2.385
relaxation	2.50
resolution	2.112
response	2.391
retention index	2.11
retention time	2.10
reversed-phase liquid chromatography	2.108
rope	2.312
routine analysis	2.226
rubber	2.392

S

salad oil	2.296
sample	2.317
sample for checking instrument	2.408
saponification	2.429
saponification value	2.430
scanning electron microscopy(SEM)	2.294

secondary electron	2.103
selected ion monitoring(SIM)	2.399
semi-drying oil	2.5
sensibility of explosive	2.434
sensitivity	2.127
sensitivity	2.231
sheet paper	2.446
shell-lac	2.51
shoulder peak	2.179
significant figure	2.421
signature pen	2.275
silicone rubber	2.134
silk fiber	2.44
single base powder	2.59
skin protector	2.148
smoke	2.401
smoothness of a paper	2.449
soil	2.259
soil	2.352
solid phase microextraction(SPME)	2.131
solvent effectt	2.288
spandex fiber	2.3
speed of explosion	2.15
spiked sample	2.344
spin coupling	2.469
spin splitting	2.468
split injection	2.111
splitless injection	2.37
spore	2.9
standard solution	2.28
starch	2.87
starch paste	2.88
steel	2.128
Stern voltage	2.83
sterol	2.428
stretching vibration	2.309
strong band and weak band	2.276
synthetic fiber	2.136
synthetic rubber	2.137
system error	2.380

T

tetrazene	2.333
tetryl	2.332
textile	2.109
textile fiber	2.110
thermal desorption gas chromatography	2.284
thermoplastic	2.283
thermosetting plastics	2.281
thermo spary	2.282
thickness of paper	2.448
thin layer chromatography(TLC)	2.35
thread	2.384
titration	2.69
titration analytical method	2.70
titration end-point	2.72
titration error	2.71
top paint	2.251
total ion current(TIC)	2.470
trace analysis	2.143
trace evidence	2.361
transmission infrared microscope	2.350
tung oil	2.349
two-dimensional nuclear magnetic resonance	2.104

U

unsaponifiable matter	2.40
ultra micro analysis	2.49
ultraviolet and visible absorption spectroscopy	2.466

V

varnish	2.277
verification of identify	2.348
viscose fiber	2.262
vitamin	2.363
volatile oil	2.389
vulcanization	2.234
vulcanized agent	2.233

W

water paint	2.323
-------------------	-------

water-soluble ink pen	2.322
wave number	2.33
wavelength diffusion X-ray fluorescence spectrometer	2.32
weight analytical method	2.461
whiteness of paper	2.447
wide-leaved tree trachea	2.65
windage	2.266
wrinkle	2.364

X

X-ray	2.304
X-ray fluorescence	2.308
X-Ray intensity	2.307
X-ray spectrum	2.306
X-ray diffracted ray	2.305

Y

yarn	2.301
------------	-------

Z

zoic glewater	2.96
2,4,6-trinitrotoluene(TNT)	2.338
“502” super glue	2.188

中华人民共和国公共安全
行 业 标 准
法庭科学微量物证的理化检验术语
GA/T 242—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2019年10月第一版

*

书号: 155066 · 2-34515

版权专有 侵权必究



GA/T 242-2018